

总 说 明

一、为了贯彻执行住房和城乡建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)以及《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013),适应江苏省建设工程市场计价的需要,为工程建设各方提供计价依据,省住房和城乡建设厅组织有关人员《江苏省建筑与装饰工程计价表》进行了修订,形成了《江苏省建筑与装饰工程计价定额》(2014年)(以下简称本定额)。本定额共分上下两册。

二、本定额适用于江苏省行政区域范围内一般工业与民用建筑的新建、扩建、改建工程及其单独装饰工程。国有资金投资的建筑与装饰工程应执行本定额;非国有资金投资的建筑与装饰工程可参照使用本定额;当工程施工合同约定按本定额规定计价时,应遵守本定额的相关规定。

三、本定额的编制依据:

1. 《江苏省建筑与装饰工程计价表》;
2. 《全国统一建筑工程基础定额》;
3. 《全国统一建筑装饰装修工程消耗量定额》(GYD-901—2002);
4. 《建设工程劳动定额 建筑工程》[LD/T 72.1~11—2008];
5. 《建设工程劳动定额 装饰工程》[LD/T 73.1~4—2008];
7. 《全国统一建筑安装工程工期定额》(2000年);
8. 《全国统一施工机械台班费用编制规则》;
9. 南京市 2013 年下半年建筑工程材料指导价格。

四、本定额的作用:

1. 编制工程招标控制价(最高投标限价)的依据;
2. 编制工程标底、结算审核的指导;
3. 工程投标报价、企业内部核算、制定企业定额的参考;
4. 编制建筑工程概算定额的依据;
5. 建设行政主管部门调解工程价款争议、合理确定工程造价的依据。

五、本定额由 24 章及 9 个附录组成,包括一般工业与民用建筑的工程实体项目和部分措施项目;不能列出定额项目的措施费用,应按照《江苏省建设工程费用定额》(2014年)的规定进行计算。

六、本定额中的综合单价由人工费、材料费、机械费、管理费、利润等五项费用组成。一般建筑工程、打桩工程的管理费与利润,已按照三类工程标准计入综合单价内;一、二类工程和单独发包的专业工程应根据《江苏省建设工程费用定额》(2014年)规定,对管理费和利润进行调整后计入综合单价内。

定额项目中带括号的材料价格供选用，不包含在综合单价内。部分定额项目在引用了其它项目综合单价时，引用的项目综合单价列入材料费一栏，但其五项费用数据在项目汇总时已做拆解分析，使用中应予以注意。

七、本定额是按在正常的施工条件下，结合江苏省颁发的地方标准《江苏省建筑安装工程施工技术操作规程》(DGJ 32/ 27~52—2006)、现行的施工及验收规范和江苏省颁发的部分建筑构、配件通用图做法进行编制。

八、本定额的装饰项目是按中档装饰水准编制的，设计四星及四星级以上宾馆、总统套房、展览馆及公共建筑等对其装修有特殊设计要求和较高艺术造型的装饰工程时，应适当增加人工，增加标准在招标文件或合同中明确，一般控制在 10%以内。

九、家庭室内装饰可以执行本定额，执行本定额时其人工乘以系数 1.15。

十、本定额中未包括的拆除、铲除、拆换、零星修补等项目，应按照《江苏省房屋修缮工程计价表》(2009 年)及其配套费用定额执行；未包括的水电安装项目按照《江苏省安装工程计价定额》(2014 年)及其配套费用定额执行。因本定额缺项而使用其它专业定额消耗量时，仍按本定额对应的费用定额执行。

十一、本定额中规定的工作内容均包括完成该项目过程的全部工序以及施工过程中所需的人工、材料、半成品和机械台班数量。除定额中有规定允许调整外，其余不得因具体工程的施工组织设计、施工方法和工、料、机等耗用与定额有出入而调整定额用量。

十二、本定额中的檐高是指设计室外地面至檐口的高度。檐口高度按以下情况确定：

1. 坡(瓦)屋面按檐墙中心线处屋面板面或椽子上表面的高度计算。
2. 平屋面以檐墙中心线处平屋面的板面高度计算。
3. 屋面女儿墙、电梯间、楼梯间、水箱等高度不计入。

十三、本定额人工工资分别按一类工 85.00 元/工日、二类工 82.00 元/工日、三类工 77.00 元/工日计算。每工日按八小时工作制计算。工日中包括基本用工、材料场内运输用工、部分项目的材料加工及人工幅度差。

十四、材料消耗量及有关规定：

1. 本定额中材料预算价格的组成：

材料预算价格=[采购原价(包括供销部门手续费和包装费)+场外运输费]×1.02(采购保管费)

2. 本定额项目中的主要材料、成品、半成品均按合格的品种、规格加附录中的操作损耗以数量列入定额，次要材料以“其它材料费”按“元”列入。

3. 周转性材料已按“规范”及“操作规程”的要求以摊销量列入相应项目。

4. 使用现场集中搅拌混凝土时综合单价应调整。本定额按 C25 以下的混凝土以 32.5 级复合硅酸盐水泥、C25 以上的混凝土以 42.5 级硅酸盐水泥、砌筑砂浆与抹灰砂浆以 32.5 级硅酸盐水泥的配合比列入综合单价；混凝土实际使用水泥级别与定额取定不符，竣工结算时以实际使用的水泥级别按配合比的规定进行调整；砌筑、抹灰砂浆使用水泥级别与定额取定不符，水泥用量不调整，价差应调整。本定额各章项目综合单价取定的混凝土、砂浆强度等级，设计与定额不符时可以调整。

5. 本定额中，砂浆按现拌砂浆考虑。如使用预拌砂浆，按定额中相应现拌砂浆定额子目进行套用和换算，并按以下办法对人工工日、材料、机械台班进行调整：

(1)使用湿拌砂浆：扣除人工 0.45 工日/m³（指砂浆用量）；将现拌砂浆换算成湿拌砂浆；扣除相应定额子目中的灰浆拌和机台班。

(2)使用散装干拌（混）砂浆：扣除人工 0.3 工日/m³（指砂浆用量）；干拌（混）砂浆和水的配合比可按砂浆生产企业使用说明的要求计算，编制预算时，应将每立方米现拌砂浆换算成干拌（混）砂浆 1.75t 及水 0.29t；扣除相应定额子目中的灰浆拌和机台班，另增加电 2.15kW·h/m³（指砂浆用量），该电费计入其它机械费中。

(3)使用袋装干拌（混）砂浆：扣除人工 0.2 工日/m³（指砂浆用量）；干拌（混）砂浆和水的配合比可按砂浆生产企业使用说明的要求计算，编制预算时，应将每立方米现拌砂浆换算成干拌（混）砂浆 1.75t 及水 0.29t。

6. 本定额项目中的黏土材料，如就地取土，应扣除黏土价格，另增挖、运土方费用。

7. 现浇、预制混凝土构件内的预埋铁件，应另列预埋铁件制作、安装等项目进行计算。

8. 本定额中，凡注明规格的木材及周转木材单价中，均已包括方板材改制成定额规格木材或周转木材的加工费。方板材改制成定额规格木材或周转木材的出材率按 91%计算（所购置方板材=定额用量×1.0989），圆木改制成方板材的出材率及加工费另行计算。

9. 本定额项目中的综合单价、附录中的材料预算价格仅反映定额编制期的市场价格水平；编制工程概算、预算、结算时，按工程实际发生的预算价格计入综合单价内。

10. 建设单位供应的材料，建设单位完成了采购和运输并将材料运至施工工地仓库交施工单位保管的，施工单位退价时应按实际发生的预算价格除以 1.01 退给建设单位（1%作为施工单位的现场保管费）；建设单位供应木材中板材（厚 25mm 以内）到现场退价时，按定额分析用量和每立方米预算价格除以 1.01 再减 105 元后的单价退给甲方。

十五、本定额的垂直运输机械费已包含了单位工程在经江苏省调整后的国家定额工期内完成全部工程项目所需要的垂直运输机械台班费用。

十六、本定额的机械台班单价按《江苏省施工机械台班 2007 年单价表》取定，其中：人工工资单

价 82.00 元/工日；汽油 10.64 元/kg；柴油 9.03 元/kg；煤 1.1 元/kg；电 0.89 元/（kW·h）；水 4.70 元/m³。

十七、本定额中，除脚手架、垂直运输费用定额已注明其适用高度外，其余章节均按檐口高度在 20m 以内编制的。超过 20m 时，建筑工程另按建筑物超高增加费用定额计算超高增加费，单独装饰工程则另外计取超高人工降效费。

十八、本定额中的塔吊、施工电梯基础、塔吊电梯与建筑物连接件项目，供编制施工图预算、最高投标限价（招标控制价）、标底使用，投标报价、竣工结算时应根据施工方案进行调整。

十九、为方便发承包双方的工程量计量，本定额在附录一中列出了混凝土构件的模板、钢筋含量表，供参考使用。按设计图纸计算模板接触面积或使用混凝土含模量折算模板面积，同一工程两种方法仅能使用其中一种，不得混用。~~竣工结算时，使用含模量者，模板面积不得调整；使用含钢量者，钢筋应按设计图纸计算的重量进行调整。~~
竣工结算时，使用含模量的，不因与实际接触面积不同进行调整；

二十、钢材理论质量与实际质量不符时，钢材数量可以调整，调整系数由施工单位提出资料与建设单位、设计单位共同研究确定。

二十一、现场堆放材料有困难，材料不能直接运到单位工程周边需再次中转，建设单位不能按正常的施工组织设计提供材料、构件堆放场地和临时设施用地的工程而发生的二次搬运费用，按第二十四章子目执行。

二十二、工程施工用水、电，应由建设单位在现场装置水、电表，交施工单位保管使用，施工单位按电表读数乘以单价付给建设单位；如无条件装表计量，由建设单位直接提供水电，在竣工结算时按定额含量乘以单价付给建设单位。生活用电按实际发生金额支付。

二十三、同时使用两个或两个以上系数时，采用连乘方法计算。

二十四、本定额的缺项项目，由施工单位提出实际耗用的人工、材料、机械含量测算资料，经工程所在市工程造价管理处（站）批准并报江苏省建设工程造价管理总站备案后方可执行。

二十五、本定额中凡注有“×××以内”均包括“×××”本身，“×××以上”均不包括“×××”本身。

二十六、本定额由江苏省建设工程造价管理总站负责解释。

第一章 土、石方工程

说明

一、人工土、石方

1. 土壤及岩石的划分见下表。

土壤分类表

土壤分类	土壤名称	开挖方法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄、少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘、少许用撬棍挖掘。机械须普遍刨松方能铲挖满载者

岩石分类表

岩石分类	代表性岩石	开挖方法
极软岩	1. 全风化的各种岩石； 2. 各种半成岩	部分用手凿工具、部分用爆破法开挖
软质岩	软岩 1. 强风化的坚硬岩或较硬岩； 2. 中等风化—强风化的较软岩； 3. 未风化—微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等	用风镐和爆破法开挖
	较软岩 1. 中等风化—强风化的坚硬岩或较硬岩； 2. 未风化—微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等	用爆破法开挖
硬质岩	较硬岩 1. 微风化的坚硬岩； 2. 未风化—微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等	用爆破法开挖
	坚硬岩 未风化—微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等	用爆破法开挖

2. 土、石方的体积除定额中另有规定外，均按天然密实体积（自然方）计算。

3. 挖土深度以设计室外标高为起点，如实际自然地面标高与设计地面标高不同，工程量在竣工结算时调整。

4. 干土与湿土的划分应以地质勘察资料为准，无资料时以地下常水位为准：常水位以上为干土，

常水位以下为湿土。采用人工降低地下水位时，干、湿土的划分仍以常水位为准。

5. 运余松土或挖堆积期在一年以内的堆积土，除按运土方定额执行外，另增加挖一类土的定额项目（工程量按实方计算，若为虚方按工程量计算规则的折算方法折算成实方）。取自然土回填时，按土壤类别执行挖土定额。

6. 支挡土板不分密撑、疏撑，均按定额执行，实际施工中材料不同均不调整。

7. 桩间挖土按打桩后坑内挖土相应定额执行。桩间挖土，指桩（不分材质和成桩方式）顶设计标高以下及桩顶设计标高以上 0.50m 范围内的挖土。

二、机械土、石方

1. 定额中机械土方按三类土取定。如实际土壤类别不同，定额中机械台班量乘以下表中的系数：

土壤系数表

项 目	三类土	一、二类土	四类土
推土机推土方	1.00	0.84	1.18
铲运机铲运土方	1.00	0.84	1.26
自行式铲运机铲运土方	1.00	0.86	1.09
挖掘机挖土方	1.00	0.84	1.14

2. 土、石方体积均按天然实体积（自然方）计算；推土机、铲运机推、铲未经压实的堆积土，按三类土定额项目乘以系数 0.73。

3. 推土机推土、石，铲运机运土重车上坡时，如坡度大于 5%，运距按坡度区段斜长乘以下表中的系数：

坡度系数表

坡度 (%)	10 以内	15 以内	20 以内	25 以内
系数	1.75	2.00	2.25	2.50

4. 机械挖土方工程量，按机械实际完成工程量计算。机械确实挖不到的地方，用人工修边坡、整平的土方工程量按人工挖一般土方定额（最多不得超过挖方量的 10%），人工乘以系数 2。机械挖土、石方单位工程量小于 2000m³或在桩间挖土、石方，按相应定额乘以系数 1.10。

5. 机械挖土均以天然湿度土壤为准，含水率达到或超过 25%时，定额人工、机械乘以系数 1.15；含水率超过 40%时另行计算。

6. 支撑下挖土定额适用于有横支撑的深基坑开挖。

7. 本定额自卸汽车运土，对道路的类型及自卸汽车吨位已分别进行综合计算。

8. 自卸汽车运土，按正铲挖掘机挖土考虑，如系反铲挖掘机装车，则自卸汽车运土台班量乘以系数 1.10；拉铲挖掘机装车，自卸汽车运土台班量乘以系数 1.20。

9. 挖掘机在垫板上作业时，其人工、机械乘以系数 1.25，垫板铺设所需的人工、材料、机械消耗另行计算。

10. 推土机推土或铲运机铲土，推土区土层平均厚度小于 300mm 时，其推土机台班乘以系数 1.25，铲运机台班乘以系数 1.17。

11. 装载机装原状土，需由推土机破土时，另增加推土机推土项目。

12. 爆破石方定额是按炮眼法松动爆破编制的，不分明炮或闷炮，如实际采用闷炮法爆破的，其覆盖保护材料另行计算。

13. 爆破石方定额是按电雷管导电起爆编制的，如采用火雷管起爆，雷管数量不变，单价换算，胶质导线扣除，但导火索应另外增加（导火索长度按每个雷管 2.12m 计算）。

14. 石方爆破中已综合了不同开挖深度、坡面开挖、放炮找平因素，如设计规定爆破有粒径要求时，需增加的人工、材料、机械应由甲乙双方协商处理。

工程量计算规则

一、人工土、石方

1. 计算土、石方工程量前，应确定下列各项资料：

(1)土壤及岩石类别的确定。土壤及岩石类别的划分，应依工程地质勘察资料与前面所述“土壤分类表及岩石分类表”对照后确定。

(2)地下水位标高；

(3)土方、沟槽、基坑挖（填）起止标高、施工方法及运距；

(4)岩石开凿、爆破方法、石碴清运方法及运距；

(5)其它有关资料。

2. 一般规则：

(1)土方体积，以挖凿前的天然密实体积（ m^3 ）为准，若虚方计算，按下表进行折算。

土方体积折算表

虚方体积	天然密实体积	夯实后体积	松填体积
1.00	0.77	0.67	0.83
1.20	0.92	0.80	1.00
1.30	1.00	0.87	1.08
1.50	1.15	1.00	1.25

注：虚方指未经碾压、堆积时间不长于1年的土壤。

(2)挖土以设计室外地坪标高为起点，深度按图示尺寸计算。

(3)按不同的土壤类别、挖土深度、干湿土分别计算工程量。

(4)在同一槽、坑内或沟内有干、湿土时，应分别计算，但使用定额时，按槽、坑或沟的全深计算。

(5)桩间挖土不扣除桩的体积。

3. 平整场地工程量按下列规定计算：

(1)平整场地是指建筑物场地挖、填土方厚度在 $\pm 300\text{mm}$ 以内及找平。

(2)平整场地工程量按建筑物外墙外边线每边各加2m，以面积计算。

4. 沟槽、基坑土石方工程量，按下列规定计算：

(1)沟槽、基坑划分：

底宽 $\leq 7\text{m}$ 且底长 > 3 倍底宽的为沟槽。套用定额计价时，应根据底宽的不同，分别按底宽3~7m间、3m以内，套用对应的定额子目。

底长 ≤ 3 倍底宽且底面积 $\leq 150\text{m}^2$ 的为基坑。套用定额计价时，应根据底面积的不同，分别按底面积 $20\sim 150\text{m}^2$ 间、 20m^2 以内，套用对应的定额子目。

凡沟槽底宽 7m 以上，基坑底面积 150m^2 以上，按挖一般土方或挖一般石方计算。

(2)沟槽工程量按沟槽长度乘以沟槽截面积计算。

沟槽长度：外墙按图示基础中心线长度计算，内墙按图示基础底宽加工作面宽度之间净长度计算。沟槽宽按设计宽度加基础施工所需工作面宽度计算。突出墙面的附墙烟囱、垛等体积并入沟槽土方工程量内。

(3)挖沟槽、基坑、一般土方需放坡时，以施工组织设计规定计算。施工组织设计无明确规定时，放坡高度、比例按下表计算。

放坡高度、比例确定表

土壤类别	放坡深度规定 (m)	高与宽之比			
		人工挖土	机械挖土		
			坑内作业	坑上作业	顺沟槽在坑上作业
一、二类土	超过 1.20	1:0.5	1:0.33	1:0.75	1:0.5
三类土	超过 1.50	1:0.33	1:0.25	1:0.67	1:0.33
四类土	超过 2.0	1:0.25	1:0.10	1:0.33	1:0.25

注：1. 沟槽、基坑中土类别不同时，分别按其土壤类别、放坡比例以不同土类别厚度分别计算。

2. 计算放坡时，在交接处的重复工程量不扣除。原槽、坑作基础垫层时，放坡自垫层上表面开始计算。

(4)基础施工所需工作面宽度按下表规定计算。

基础施工所需工作面宽度表

基础材料	每边各增加工作面宽度 (mm)
砖基础	200
浆砌毛石、条石基础	150
混凝土基础垫层支模板	300
混凝土基础支模板	300
基础垂直面做防水层	1000 (防水层面)

(5)沟槽、基坑需支挡土板时，挡土板面积按槽、坑边实际支挡土板面积（即：每块挡板的 longest 边 \times 挡板的最宽边之积）计算。

(6)管沟土方按立方米计算，管沟按图示中心线长度计算，不扣除各类井的长度，井的土方并入；沟底宽度设计有规定的，按设计规定，设计未规定的，按管道结构宽加工作面宽度计算。管沟施工每侧所需工作面见下表。

管沟施工每侧所需工作面宽度计算表

管沟材料 \ 管道结构宽 (mm)	≤500	≤1000	≤2500	>2500
混凝土及钢筋混凝土管道 (mm)	400	500	600	700
其它材质管道 (mm)	300	400	500	600

注：1. 管道结构宽：有管座的按基础外缘，无管座的按管道外径。

2. 按上表计算管道沟土方工程量时，各种井类及管道接口等处需加宽增加的土方量不另行计算；底面积大于 20m²的井类，其增加的土方量并入管沟土方内计算。

(7)管道地沟、地槽、基坑深度，按图示槽、坑、垫层底面至室外地坪深度计算。

5. 建筑物场地厚度在 ± 300mm 以外的竖向布置挖土或山坡切土，均按挖一般土方计算。

6. 岩石开凿及爆破工程量，区别石质按下列规定计算：

(1)人工凿岩石按图示尺寸以体积计算。

(2)爆破岩石按图示尺寸以体积计算；基槽、坑深度允许超挖：软质岩 200mm；硬质岩 150mm。超挖部分岩石并入相应工程量内。爆破后的清理、修整执行人工清理定额。

(3)石方体积折算系数见下表。

石方体积折算系数表

石方类别	天然密实度体积	虚方体积	松填体积	码方
石方	1.0	1.54	1.31	—
块石	1.0	1.75	1.43	1.67
砂夹石	1.0	1.07	0.94	—

7. 回填土区分夯填、松填以体积计算。

(1)基槽、坑回填土工程量=挖土体积-设计室外地坪以下埋设的体积（包括基础垫层、柱、墙基础及柱等）。

(2)室内回填土工程量按主墙间净面积乘以填土厚度计算，不扣除附垛及附墙烟囱等体积。

(3)管道沟槽回填工程量，以挖方体积减去管外径所占体积计算。管外径小于或等于 500mm 时，不扣除管道所占体积。管外径超过 500mm 以上时，按下表规定扣除。

管道体积扣除表

单位：m³/m 管长

管道名称	管道公称直径 (mm)				
	≤ ≥600	≤ ≥800	≤ ≥1000	≤ ≥1200	≤ ≥1400
钢管	0.21	0.44	0.71	—	—
铸铁管、石棉水泥管	0.24	0.49	0.77	—	—
混凝土、钢筋混凝土、 预应力混凝土管	0.33	0.60	0.92	1.15	1.35

8. 余土外运、缺土内运工程量按下式计算：运土工程量=挖土工程量-回填土工程量。正值为余土外运，负值为缺土内运。

二、机械土、石方

1. 机械土、石方运距按下列规定计算：

(1)推土机推距：按挖方区重心至回填区重心之间的直线距离计算。

(2)铲运机运距：按挖方区重心至卸土区重心加转向距离 45m 计算。

(3)自卸汽车运距：按挖方区重心至填土区（或堆放地点）重心的最短距离计算。

2. 建筑场地原土碾压以面积计算，填土碾压按图示填土厚度以体积计算。

第二章 地基处理及边坡支护工程

说 明

一、地基处理

1. 本定额适用于一般工业与民用建筑工程的地基处理及边坡支护。
2. 换填垫层适用于软弱地基的换填材料加固，按第四章相应子目执行。
3. 强夯法加固地基是在天然地基土上或在填土地基上进行作业的，不包括强夯前的试夯工作和费用。如设计要求试夯，可按设计要求另行计算。
4. 深层搅拌桩不分桩径大小，执行相应子目。设计水泥量不同可换算，其它不调整。
5. 深层搅拌桩（三轴除外）和粉喷桩是按四搅二喷施工编制，设计为二搅一喷，定额人工、机械乘以系数 0.7；六搅三喷，定额人工、机械乘以系数 1.4。三轴深搅桩按两搅一喷考虑，设计为两搅两喷时，定额人工、机械乘以系数 1.15；设计为四搅两喷时，定额人工、机械乘以系数 1.4。
6. 高压旋喷桩、压密注浆的浆体材料用量可按设计含量调整。

二、基坑及边坡支护

1. 斜拉锚桩是指深基坑围护中，锚接围护桩体的斜拉桩。
2. 基坑钢管支撑为周转摊销材料，其场内运输、回库保养均已包括在内。支撑处需挖运土方、围檩与基坑护壁的填充混凝土未包括在内，发生时应按实另行计算。场外运输按金属III类构件计算。
3. 打、拔钢板桩单位工程打桩工程量小于 50t 时，人工、机械乘以系数 1.25。场内运输超过 300m 时，应按相应构件运输子目执行，并扣除打桩子目中的场内运输费。
4. 采用桩进行地基处理时，按第三章相应子目执行。
5. 本章未列混凝土支撑，若发生，按相应混凝土构件定额执行。

工程量计算规则

一、地基处理

1. 强夯加固地基，以夯锤底面积计算，并根据设计要求的夯击能量和每点夯击数执行相应定额。
2. 深层搅拌桩、粉喷桩加固地基，按设计长度另加 500mm（设计有规定的按设计要求）乘以设计截面积以立方米计算（重叠部分面积不得重复计算），群桩间的搭接不扣除。
3. 高压旋喷桩钻孔长度按自然地面至设计桩底标高以长度计算，喷浆按设计加固桩的截面面积乘以设计桩长以体积计算。
4. 灰土挤密桩按设计图示尺寸以~~桩长~~^{体积}计算（包括桩尖）。
5. 压密注浆钻孔按设计长度计算。注浆工程量按以下方式计算：设计图纸注明加固土体体积的，按注明的加固体积计算；设计图纸按布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散尺寸，以布点边线各加扩散半径形成计算平面，计算注浆体积；如果设计图纸上注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔距的一半作为每孔的扩散半径，以此圆柱体体积计算。

二、基坑及边坡支护

1. 基坑锚喷护壁成孔、斜拉锚桩成孔及孔内注浆按设计图示尺寸以长度计算。护壁喷射混凝土按设计图示尺寸以面积计算。
2. 土钉支护钉土锚杆按设计图示尺寸以长度计算。挂钢筋网按设计图纸以面积计算。
3. 基坑钢管支撑以坑内的钢立柱、支撑、围檩、活络接头、法兰盘、预埋铁件的合并质量计算。
4. 打、拔钢板桩按设计钢板桩质量计算。

第三章 桩基工程

说 明

一、本定额适用于一般工业与民用建筑工程的桩基础，不适用于支架上、室内打桩。打试桩可按相应定额项目的人工、机械乘以系数 2，试桩期间的停置台班结算时应按实调整。

二、本定额打桩机的类别、规格执行中不换算。打桩机及为打桩机配套的施工机械的进（退）场费和组装、拆卸费用，另按实际进场机械的类别、规格计算。

三、打桩工程：

1. 预制钢筋混凝土桩的制作费，另按相关章节规定计算。打桩如设计有接桩，另按接桩定额执行。
2. 本定额土壤级别已综合考虑，执行中不换算。子目中的桩长度是指包括桩尖及接桩后的总长度。
3. 电焊接桩钢材用量，设计与定额不同时，按设计用量乘以系数 1.05 调整，人工、材料、机械消耗量不变。
4. 每个单位工程的打（灌注）桩工程量小于下表规定数量时，其人工、机械（包括送桩）按相应定额项目乘以系数 1.25。

单位打桩工程工程量表

项 目	工 程 量
预制钢筋混凝土方桩	150m ³
预制钢筋混凝土离心管桩（空心方桩）	50m ³
打孔灌注混凝土桩	60m ³
打孔灌注砂桩、碎石桩、砂石桩	100m ³
钻孔灌注混凝土桩	60m ³

5. 本定额以打直桩为准，若打斜桩，斜度在 1:6 以内，按相应定额项目人工、机械乘以系数 1.25；若斜度大于 1:6，按相应定额项目人工、机械乘以系数 1.43。

6. 地面打桩坡度以小于 15° 为准，大于 15° 打桩按相应定额项目人工、机械乘以系数 1.15。如在基坑内（基坑深度大于 1.15m）打桩或在地坪上打坑槽内（坑槽深度大于 1.0m）桩时，按相应定额项目人工、机械乘以系数 1.11。

7. 本定额打桩（包括方桩、管桩）已包括 300m 内的场内运输，实际超过 300m 时，应按相应构件运输定额执行，并扣除定额内的场内运输费。

四、灌注桩：

1. 各种灌注桩中的材料用量预算暂按下表内的充盈系数和操作损耗计算，结算时充盈系数按打桩记录灌入量进行调整，操作损耗不变。

灌注桩充盈系数及操作损耗率表

项目名称	充盈系数	操作损耗率（%）
打孔沉管灌注混凝土桩	1.20	1.50
打孔沉管灌注砂（碎石）桩	1.20	2.00
打孔沉管灌注砂石桩	1.20	2.00
钻孔灌注混凝土桩（土孔）	1.20	1.50
钻孔灌注混凝土桩（岩石孔）	1.10	1.50
打孔沉管夯扩灌注混凝土桩	1.15	2.00

各种灌注桩中设计钢筋笼时，按相应定额执行。

设计混凝土强度、等级或砂、石级配与定额取定不同，应按设计要求调整材料，其它不变。

2. 钻孔灌注桩的钻孔深度是按 50m 内综合编制的，超过 50m 的桩，钻孔人工、机械乘以系数 1.10。人工挖孔灌注混凝土桩的挖孔深度是按 15m 内综合编制的，超过 15m 的桩，挖孔人工、机械乘以系数 1.20。

钻孔灌注桩钻土孔含极软岩，钻入岩石以软岩为准（参照第一章岩石分类表），如钻入较软岩时，人工、机械乘以系数 1.15，~~如钻入较硬岩以上时~~如钻入较硬岩及以上时，应另行调整人工、机械用量。

3. 打孔沉管灌注桩分单打、复打，第一次按单打桩定额执行，在单打的基础上再次打，按复打桩定额执行。打孔夯扩灌注桩一次夯扩执行一次夯扩定额，再次夯扩时，应执行二次夯扩定额，最后在管内灌注混凝土到设计高度按一次夯扩定额执行。使用预制钢筋混凝土桩尖时，钢筋混凝土桩尖另加，定额中活瓣桩尖摊销费应扣除。

4. 注浆管埋设定额按桩底注浆考虑，如设计采用侧向注浆，则人工和机械乘以系数 1.2。

5. 灌注桩后注浆的注浆管、声测管埋设，注浆管、声测管如遇材质、规格不同时，可以换算，其余不变。

五、本定额不包括打桩、送桩后场地隆起土的清除、清孔及填桩孔的处理（包括填的材料），现场实际发生时，应另行计算。

六、凿出后的桩端部钢筋与底板或承台钢筋焊接应按相应定额执行。

七、坑内钢筋混凝土支撑需截断按截断桩定额执行。

八、因设计修改在桩间补打桩时，补打桩按相应打桩定额子目人工、机械乘以系数 1.15。

工程量计算规则

一、打桩

1. 打预制钢筋混凝土桩的体积，按设计桩长（包括桩尖，不扣除桩尖虚体积）乘以桩截面面积计算；管桩（空心方桩）的空心体积应扣除，管桩（空心方桩）的空心部分设计要求灌注混凝土或其它填充材料时，应另行计算。

2. 接桩：按每个接头计算。

3. 送桩：以送桩长度（自桩顶面至自然地坪另加 500mm）乘以桩截面面积以体积计算。

二、灌注桩

1. 泥浆护壁钻孔灌注桩：

(1) 钻土孔与钻岩石孔工程量应分别计算。土与岩石地层分类详见土壤分类表和岩石分类表。钻土孔自自然地面至岩石表面之深度乘以设计桩截面积以体积计算；钻岩石孔以入岩深度乘桩截面面积以体积计算。

(2) 混凝土灌入量以设计桩长（含桩尖长）另加一个直径（设计有规定的，按设计要求）乘以桩截面积以体积计算；地下室基础超灌高度按现场具体情况另行计算。

(3) 泥浆外运的体积按钻孔的体积计算。

2. 长螺旋或钻盘式钻机钻孔灌注桩的单桩体积，按设计桩长（含桩尖）另加 500mm（设计有规定，按设计要求）再乘以螺旋外径或设计截面积以体积计算。

3. 打孔沉管、夯扩灌注桩：

(1) 灌注混凝土、砂、碎石桩使用活瓣桩尖时，单打、复打桩体积均按设计桩长（包括桩尖）另加 250mm（设计有规定，按设计要求）乘以标准管外径以体积计算。使用预制钢筋混凝土桩尖时，单打、复打桩体积均按设计桩长（不包括预制桩尖）另加 250mm 乘以标准管外径以体积计算。

(2) 打孔、沉管灌注桩空沉管部分，按空沉管的实体积计算。

(3) 夯扩桩体积分别按每次设计夯扩前投料长度（不包括预制桩尖）乘以标准管内径体积计算，最后管内灌注混凝土按设计桩长另加 250mm 乘以标准管外径体积计算。

(4) 打孔灌注桩、夯扩桩使用预制钢筋混凝土桩尖的，桩尖个数另列项目计算，单打、复打的桩尖按单打、复打次数之和计算，桩尖费用另计。桩底注浆的注浆管埋设、声测管埋设按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高的长度另加 0.2m，按长度计算。桩侧注浆的注浆管埋设，按打桩前的自然地坪标高至设计桩侧注浆位置另加 0.2m，按长度计算。

4. ~~注浆管、声测管按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高的长度另加 0.2m，按长度计算。~~

5. 灌注桩后注浆按设计注入水泥用量，以质量计算。

6. 人工挖孔灌注混凝土桩中挖井坑土、挖井坑岩石、砖砌井壁、混凝土井壁、井壁内灌注混凝土均按图示尺寸以体积计算。如设计要求超灌时，另行增加超灌工程量。

7. 凿灌注混凝土桩头按体积计算，凿、截断预制方（管）桩均以根计算。

第四章 砌筑工程

说 明

一、砌砖、砌块墙

1. 标准砖墙不分清、混水墙及艺术形式复杂程度。砖券、砖过梁、砖圈梁、腰线、砖垛、砖挑檐、附墙烟囱等因素已综合在定额内，不得另列项目计算。阳台砖隔断按相应内墙定额执行。

2. 砌体使用配砖与定额不同时，不做调整。

3. 空斗墙中门窗立边、门窗过梁、窗台、墙角、檩条下、楼板下、踢脚线部分和屋檐处的实砌砖已包括在定额内，不得另列项目计算。空斗墙中遇有实砌钢筋砖圈梁及单面附垛时，应另列项目按零星砌砖定额执行。

4. 砌块墙、多孔砖墙中，窗台虎头砖、腰线、门窗洞边接茬用标准砖已包括在定额内。

5. 门窗洞口侧预埋混凝土块，定额中已综合考虑。实际施工不同时，不做调整。

6. 各种砖砌体的砖、砌块是按下表编制的，规格不同时，可以换算，具体规格见下表：。

砖、砌块规格表

砖名称	长×宽×高 (mm)		
标准砖	240×115×53		
七五配砖	190×90×40		
KP1 多孔砖	240×115×90		
多孔砖	240×240×115	240×115×115	
KM1 空心砖	190×190×90	190×90×90	
三孔砖	190×190×90		
六孔砖	190×190×140		
九孔砖	190×190×190		
页岩模数多孔砖	240×190×90	240×140×90	
	240×90×90	190×120×90	
普通混凝土小型空心砌块（双孔）	390×190×190		
普通混凝土小型空心砌块（单孔）	190×190×190	190×190×90	
粉煤灰硅酸盐砌块	880×430×240	580×430×240	
	430×430×240	280×430×240	
加气混凝土块	600×240×150	600×200×250	600×100×250

7. 除标准砖墙外，本定额的其它品种砖弧形墙其弧形部分每立方米砌体按相应定额人工增加 15%，砖 5%，其它不变。

8. 砌砖、块定额中已包括了门、窗框与砌体的原浆勾缝在内，砌筑砂浆强度等级按设计规定应分别套用。

9. 砖砌体内的钢筋加固及转角、内外墙的搭接钢筋，按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算，执行第五章的“砌体、板缝内加固钢筋”子目。

10. 砖砌挡土墙以顶面宽度按相应墙厚内墙定额执行，顶面宽度超过一砖按砖基础定额执行。

11. 零星砌砖系指砖砌门蹲、房上烟囱、地垅墙、水槽、水池脚、垃圾箱、台阶面上矮墙、花台、煤箱、垃圾箱、容积在 3m^3 内的水池、大小便槽（包括踏步）、阳台栏板等砌体。

12. 砖砌围墙如设计为空斗墙、砌块墙时，应按相应定额执行，其基础与墙身除定额注明外应分别套用定额。

13. 蒸压加气混凝土砌块根据施工方法的不同，分为普通砂浆砌筑加气砼砌块墙（指主要靠普通砂浆或专用砌筑砂浆粘结，砂浆灰缝厚度不超过 15mm）和薄层砂浆砌筑加气砼砌块墙（简称薄灰砌筑法，使用专用粘结砂浆和专用铁件联接，砂浆灰缝一般 3mm~4mm）。定额分别按蒸压加气混凝土砌块和蒸压砂加气混凝土砌块列入子目，实际砌块种类与定额不同时，可以替换。

二、砌石

1. 定额分为毛石、方整石砌体两种。毛石系指无规则的乱毛石，方整石系指已加工好有面、有线的商品方整石（方整石砌体不得再套打荒、凿、剁斧定额）。

2. 毛石、方整石零星砌体按窗台下墙相应定额执行，人工乘以系数 1.10。毛石地沟、水池按窗台下石墙定额执行。毛石、方整石围墙按相应墙定额执行。砌筑圆弧形基础、墙（含砖、石混合砌体），人工按相应定额乘以系数 1.10，其它不变。

三、构筑物

砖烟囱毛石砌体基础按水塔的相应定额执行。

四、基础垫层

1. 整板基础下垫层采用压路机碾压时，人工乘以系数 0.9，垫层材料乘以系数 1.15，增加光轮压路机（8t）0.022 台班，同时扣除定额中的电动夯实机台班（已有压路机的子目除外）。

2. 混凝土垫层应另行执行第六章相应子目。

工程量计算规则

一、砌筑工程量一般规则

1. 计算墙体工程量时，应扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积不大于 0.3m^2 的孔洞所占的体积。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体积内计算。

2. 附墙烟囱、通风道、垃圾道按其外型体积并入所依附的墙体积内合并计算，不扣除每个横截面在 0.1m^2 以内的孔洞体积。

二、墙体厚度计算规定

1. 多孔砖、空心砖墙、加气混凝土、硅酸盐砌块、小型空心砌块墙均按砖或砌块的厚度计算，不扣除砖或砌块本身的空心部分体积。

2. 标准砖墙计算厚度见下表。

标准砖墙厚度计算表

砖墙计算厚度 (mm)	1/4	1/2	3/4	1	3/2	2
标准砖	53	115	178	240	365	490

三、基础与墙身的划分

1. 砖墙：基础与墙（柱）身使用同一种材料时，以设计室内地面为界（有地下室者，以地下室室内设计地面为界），以下为基础，以上为墙（柱）身。基础与墙身使用不同材料时，位于设计室内地面高度 $\pm 300\text{mm}$ 以内时，以不同材料为分界线；位于高度 $\pm 300\text{mm}$ 以外时，以设计室内地面为分界线。

2. 石墙：外墙以设计室外地坪，内墙以设计室内地坪为界，以下为基础，以上为墙身。

3. 砖、石围墙以设计室外地坪为分界线，以下为基础，以上为墙身。

四、砖石基础长度的确定

1. 外墙墙基按外墙中心线长度计算。

2. 内墙墙基按内墙基最上一步净长度计算。基础大放脚 T 形接头处重叠部分以及嵌入基础的钢筋、铁件、管道、基础防水砂浆防潮层、通过基础单个面积在 0.3m^2 以内孔洞所占的体积不扣除，但靠墙暖气沟的挑檐亦不增加。附墙垛基础宽出部分体积，并入所依附的基础工程量内。

五、墙身长度的确定

外墙按中心线、内墙按净长计算。弧形墙按中心线处长度计算。

六、墙身高度的确定

设计有明确高度时以设计高度计算，未明确时按下列规定计算：

1. 外墙：坡（斜）屋面无檐口天棚者，算至屋面板底；有屋架且室内外均有天棚者，算至屋架下弦底另加 200mm；无天棚者，算至屋架下弦另加 300mm，出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算；有现浇钢筋混凝土平板楼层者，算至平板底面。

2. 内墙：位于屋架下弦者，算至屋架下弦底；无屋架者，算至天棚底另加 100mm；有钢筋混凝土楼板隔层者，算至楼板底；有框架梁时，算至梁底。

3. 女儿墙：从屋面板上表面算至女儿墙顶面（如有混凝土压顶时算至压顶下表面）。

七、框架间墙

不分内外墙，按墙体净尺寸以体积计算。框架外表面镶贴砖部分，按零星砌砖子目计算。

八、空斗墙、空花墙、围墙

1. 空斗墙：按设计图示尺寸以空斗墙外形体积计算。墙角、内外墙交接处、门窗洞口立边、窗台砖、屋檐处的实砌部分体积，并入空斗墙体积内。空斗墙的窗间墙、窗台下、楼板下、梁头下等的实砌部分，按零星砌砖定额计算。

2. 空花墙：按设计图示尺寸以空花部分的外形体积计算，不扣除空洞部分体积。空花墙外有实砌墙，其实砌部分应以体积另列项目计算。

3. 围墙：按设计图示尺寸以体积计算，其围墙附垛、围墙柱及砖压顶应并入墙身体积内；砖围墙上混有混凝土花格、混凝土压顶时，混凝土花格及压顶应按第六章相应子目计算，其围墙高度算至混凝土压顶下表面。

九、填充墙

按设计图示尺寸以填充墙外形体积计算，其实砌部分及填充料已包括在定额内，不另计算。

十、砖柱

按设计图示尺寸以体积计算。扣除混凝土及钢筋混凝土梁垫、梁头、板头所占体积。砖柱基、柱身不分断面，均以设计体积计算，柱身、柱基工程量合并套“砖柱”定额。柱基与柱身砌体品种不同时，应分开计算并分别套用相应定额。

十一、砖砌地下室墙身及基础

按设计图示以体积计算，内、外墙身工程量合并计算按相应内墙定额执行。墙身外侧面砌贴砖按设计厚度以体积计算。

十二、钢筋砖过梁

加气混凝土、硅酸盐砌块、小型空心砌块墙砌体中设计钢筋砖过梁时，应另行计算，套“零星砌砖”定额。

十三、毛石墙、方整石墙

按图示尺寸以体积计算。方整石墙单面出垛并入墙身工程量内，双面出墙垛按柱计算。标准砖镶砌门、窗口立边、窗台虎头砖、钢筋砖过梁等按实砌砖体积另列项目计算，套“零星砌砖”定额。

十四、墙基防潮层

按墙基顶面水平宽度乘以长度以面积计算，有附垛时将其面积并入墙基内。

十五、其它

1. 砖砌台阶按水平投影面积以面积计算。
2. 毛石、方整石台阶均以图示尺寸按体积计算，毛石台阶按毛石基础定额执行。
3. 墙面、柱、底座、台阶的剁斧以设计展开面积计算。
4. 砖砌地沟沟底与沟壁工程量合并以体积计算。
5. 毛石砌体打荒、鑿凿、剁斧按砌体裸露外面积计算（鑿凿包括打荒，剁斧包括打荒、整凿，打荒、鑿凿、剁斧不能同时列入）。

十六、烟囱

1. 砖烟囱基础：砖烟囱基础与砖筒身的划分以基础大放脚的扩大顶面为界，以上为筒身，以下为基础。

2. 烟囱筒身：

(1) 烟囱筒身不分方形、圆形均按体积计算，应扣除孔洞及钢筋混凝土过梁、圈梁所占体积。筒身体积应以筒壁平均中心线长度乘厚度。圆筒壁周长不同时，可按下式分段计算：

$$V = \sum H \times C \times \pi \times D$$

式中 V —— 筒身体积；

H —— 每段筒身垂直高度；

C —— 每段筒壁砖厚度；

D —— 每段筒壁中心线的平均直径。

(2) 砖烟囱筒身原浆勾缝和烟囱帽抹灰已包括在定额内，不另计算。如设计加浆勾缝者，可按第十四章中勾缝子目计算，原浆勾缝的工、料不予扣除。

(3) 砖烟囱的钢筋混凝土圈梁和过梁按实体积计算，套用其它章节的相应子目执行。

(4) 烟囱的钢筋混凝土集灰斗（包括分隔墙、水平隔墙、柱、梁等）应按其它章节相应子目计算。

(5)砖烟囱、烟道及砖内衬，设计采用加工模形砖时，其加工模形砖的数量应按施工组织设计数量，另列项目按楔形砖加工相应定额计算。

(6)砖烟囱砌体内采用钢筋加固者，应根据设计重量按第五章“砌体、板缝内加固钢筋”定额计算。

3. 烟囱内衬：

(1)按不同种类烟囱内衬以实体积计算，并扣除各种孔洞所占的体积。

(2)填料按烟囱筒身与内衬之间的体积计算，扣除各种孔洞所占的体积，但不扣除连接横砖（防沉带）的体积。填料所需的人工已包括在砌内衬定额内。

(3)为了内衬的稳定及防止隔热材料下沉，内衬伸入筒身的连接横砖已包括在内衬定额内，不另计算。

(4)为防止酸性凝液渗入内衬与混凝土筒身间而在内衬上抹水泥排水坡的，其工料已包括在定额内，不另计算。

4. 烟道砌砖：

(1)烟道与炉体的划分，以第一道闸门为准。在第一道闸门之前的砌体应列入炉体工程量内。

(2)烟道中的钢筋混凝土构件，应按钢筋混凝土分部相应定额计算。

十七、水塔

1. 基础：各种基础均以实体积计算（包括基础底板和筒座），筒座以上为培身，以下为基础。

2. 筒身：

(1)砖砌塔身不分厚度、直径均以实体积计算，并扣除门窗洞口和钢筋混凝土构件所占体积。砖磁胎板工、料已包括在定额内，不另计算。

(2)砖砌筒身设置的钢筋混凝土圈梁以实体积计算，按其它章节相应子目执行。

3. 水槽内、外壁：

(1)与塔顶、槽底（或斜壁）相连系的圈梁之间的直壁为水槽内、外壁；设保温水槽的外保护壁为外壁；直接承受水侧压力的水槽壁为内壁。非保温水箱的水槽壁按内壁计算。

(2)水槽内、外壁以实体积计算。

4. 倒锥壳水塔：基础按相应水塔基础的规定计算。

十八、基础垫层

1. 基础垫层按设计图示尺寸以立方米计算。

2. 外墙基础垫层长度按外墙中心线长度计算，内墙基础垫层长度按内墙基础垫层净长计算。

第五章 钢筋工程

说 明

1. 钢筋工程以钢筋的不同规格、不分品种，按现浇构件钢筋、现场预制构件钢筋、加工厂预制构件钢筋、预应力构件钢筋、点焊网片分别编制定额项目。

2. 钢筋工程内容包括：除锈、平直、制作、绑扎（点焊）、安装以及浇灌混凝土时维护钢筋用工。

3. 钢筋搭接所耗用的电焊条、电焊机、铅丝和钢筋余头损耗已包括在定额内，设计图纸注明的钢筋接头长度以及未注明的钢筋接头按规范的搭接长度应计入设计钢筋用量中。

4. 先张法预应力构件中的预应力、非预应力钢筋工程量应合并计算，按预应力钢筋相应项目执行；后张法预应力构件中的预应力钢筋、非预应力钢筋应分别套用定额。

5. 预制构件点焊钢筋网片已综合考虑了不同直径点焊在一起的因素，如点焊钢筋直径粗细比在两倍以上时，其定额工日按该构件中主筋的相应子目乘以系数 1.25，其它不变（主筋是指网片中最粗的钢筋）。

6. 粗钢筋接头采用电渣压力焊、直螺纹、套管接头等接头者，应分别执行钢筋接头定额。计算了钢筋接头的不能再计算钢筋搭接长度。

7. 非预应力钢筋不包括冷加工，设计要求冷加工时应另行处理。预应力钢筋设计要求人工时效处理时，应另行计算。

8. 后张法钢筋的锚固是按钢筋帮条焊 V 形垫块编制的，如采用其它方法锚固时应另行计算。

9. 对构筑物工程，其钢筋可按下表系数调整定额中人工和机械用量。

构筑物人工、机械调整系数表

项目	构 筑 物					
	烟囱烟道	水塔水箱	贮仓		栈桥通廊	水池油池
			矩形	圆形		
人工机械调整系数	1.70	1.70	1.25	1.50	1.20	1.20

10. 钢筋制作、绑扎需拆分者，制作按 45%、绑扎按 55%拆算。

11. 钢筋、铁件在加工厂制作时，由加工厂至现场的运输费应另列项目计算。在现场制作的不计算此项费用。

12. 铁件是指质量在 50kg 以内的预埋铁件。

13. 管桩与承台连接所用钢筋和钢板分别按钢筋笼和铁件执行。

14. 后张法预应力钢丝束、钢绞线束不分单跨、多跨以及单向双向布筋，当构件长在 60m 以内时，均按定额执行。定额中预应力筋按直径 5mm 碳素钢丝或直径 15~15.24mm 钢绞线编制，采用其它规格时另行调整。定额按一端张拉考虑，当两端张拉时，有粘结锚具基价乘以系数 1.14，无粘结锚具乘以系数 1.07。使用转角器张拉的锚具定额人工和机械乘以系数 1.1。当钢绞线束用于地面预制构件时，应扣除定额中张拉平台摊销费。单位工程后张法预应力钢丝束、钢绞线束平均每层结构设计用量在 3t 以内，且设计总用量在 30t 以内时，定额人工及机械台班有粘结张拉乘以系数 1.63；无粘结张拉乘以系数 1.80。

15. 本定额无粘结钢绞线束以净重计量。若以毛重（含封油包塑的重量）计量，按净重与毛重之比 1:1.08 进行换算。

工程量计算规则

编制预算时，钢筋工程量可暂按构件体积（或水平投影面积、外围面积、延长米）×钢筋含量计算，详见附录一。结算工程量计算应按设计图示、标准图集和规范要求计算，当设计图示、标准图集和规范要求不明确时按下列规则计算。

一、一般规则

1. 钢筋工程应区别现浇构件、预制构件、加工厂预制构件、预应力构件、点焊网片等以及不同规格，分别按设计展开长度（展开长度、保护层、搭接长度应符合规范规定）乘单位理论质量计算。

2. 计算钢筋工程量时，搭接长度按规范规定计算。当梁、板（包括整板基础） $\phi 8\text{mm}$ 以上的通筋未设计搭接位置时，预算书暂按 9m 一个双面电焊接头考虑，结算时应按钢筋实际定尺长度调整搭接个数，搭接方式按已审定的施工组织设计确定。

3. 先张法预应力构件中的预应力和非预应力钢筋工程量应合并按设计长度计算，按预应力钢筋定额（梁、大型屋面板、F 板执行 $\phi 5\text{mm}$ 外的定额，其余均执行 $\phi 5\text{mm}$ 内定额）执行。后张法预应力钢筋与非预应力钢筋分别计算，预应力钢筋按设计图规定的预应力钢筋预留孔道长度，区别不同锚具类型，分别按下列规定计算：

(1) 低合金钢筋两端采用螺杆锚具时，预应力钢筋按预留孔道长度减 350mm，螺杆另行计算。

(2) 低合金钢筋一端采用墩头插片，另一端螺杆锚具时，预应力钢筋长度按预留孔道长度计算。

(3) 低合金钢筋一端采用墩头插片，另一端采用帮条锚具时，预应力钢筋增加 150mm，两端均用帮条锚具时，预应力钢筋共增加 300mm 计算。

(4) 低合金钢筋采用后张混凝土自锚时，预应力钢筋长度增加 350mm 计算。

(5) 低合金钢筋（钢绞线）采用 JM、XM、QM 型锚具，孔道长度不大于 20m 时，钢筋长度增加 1m 计算，孔道长度大于 20m 时，钢筋长度增加 1.8m 计算。

(6) 碳素钢丝采用锥形锚具，孔道长度不大于 20m 时，钢丝束长度按孔道长度增加 1m 计算，孔道长度大于 20m 时，钢丝束长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

(7) 碳素钢丝采用镦头锚具时，钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

4. 电渣压力焊、直螺纹、冷压套管挤压等接头以“个”计算。预算书中，底板、梁暂按 9m 长一个接头的 50% 计算；柱按自然层每根钢筋 1 个接头计算。结算时应按钢筋实际接头个数计算。

5. 地脚螺栓制作、端头螺杆螺帽制作按设计尺寸以质量计算。地脚螺栓安装按第二十一章设备螺栓安装子目执行。

6. 植筋按设计数量以根数计算。

7. 桩顶部破碎混凝土后主筋与底板钢筋焊接分别分为灌注桩、方桩（离心管桩、空心方桩按方桩）以桩的根数计算。每根桩端焊接钢筋根数不调整。

8. 在加工厂制作的铁件（包括半成品铁件）、已弯曲成型钢筋的场外运输以质量计算。各种砌体内的钢筋加固分绑扎、不绑扎以质量计算。

9. 混凝土柱中埋设的钢柱，其制作、安装应按相应的钢结构制作、安装定额执行。

10. 基础中钢支架、铁件的计算：

(1)基础中，多层钢筋的型钢支架、垫铁、撑筋、马凳等按已审定的施工组织设计合并用量计算，按金属结构的钢平台、走道制、安定额执行。现浇楼板中设置的撑筋按已审定的施工组织设计用量与现浇构件钢筋用量合并计算。

(2)铁件按设计尺寸以质量计算，不扣除孔眼、切肢、切角、切边的质量。在计算不规则或多边形钢板质量时均以矩形面积计算。

(3)预制柱上钢牛腿按铁件以质量计算。

11. 后张法预应力钢丝束、钢绞线束按设计图纸预应力筋的结构长度（即孔道长度）加操作长度之和乘钢材单位理论质量计算（无粘结钢绞线封油包塑的质量不计算），其操作长度按下列规定计算：

(1)钢丝束采用镦头锚具时，不论一端张拉或两端张拉，均不增加操作长度（即结构长度等于计算长度）。

(2)钢丝束采用锥形锚具时，一端张拉为 1.0m，两端张拉为 1.6m。

(3)有粘结钢绞线采用多根夹片锚具时，一端张拉为 0.9m，两端张拉为 1.5m。

(4)无粘结预应力钢绞线采用单根夹片锚具时，一端张拉为 0.6m，两端张拉为 0.8m。

(5)使用转角器（变角张拉工艺）张拉操作长度应在定额规定的结构长度及操作长度基础上另外增加操作长度：无粘结钢绞线每个张拉端增加 0.60m，有粘结钢绞线每个张拉端增加 1.00m。

(6)特殊张拉的预应力筋，其操作长度应按实计算。

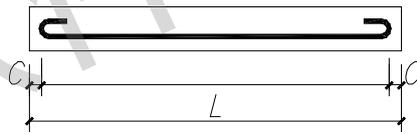
12. 当曲线张拉时，后张法预应力钢丝束、钢绞线计算长度可按直线长度乘以下列系数确定：梁高 1.50m 内，乘以 1.015；梁高在 1.50m 以上，乘以 1.025；10m 以内跨度的梁，当矢高 650mm 以上时，乘以 1.02。

13. 后张法预应力钢丝束、钢绞线锚具，按设计规定所穿钢丝或钢绞线的孔数计算（每孔均包括了张拉端和固定端的锚具），波纹管按设计图示以延长米计算。

二、钢筋直（弯）、弯钩、圆柱、柱螺旋箍筋及其它长度的计算

1. 梁、板为简支，钢筋为 II、III 级钢时，可按下列规定计算：

(1)直钢筋净长= $L-2c$

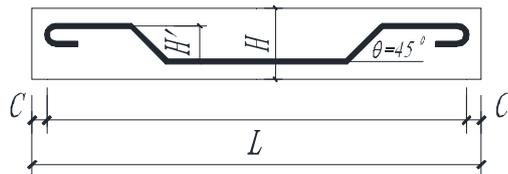


直钢筋图

(2) 弯起钢筋净长 = $L - 2c + 2 \times 0.414H'$

当 $\theta = 30^\circ$ 时, 公式内 0.414 改为 0.268;

当 $\theta = 60^\circ$ 时, 公式内 0.414 改为 0.577。

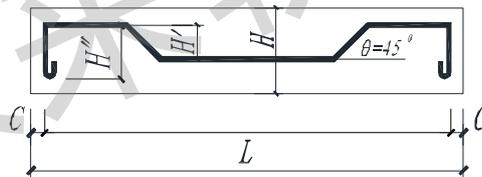


弯起钢筋图

(3) 弯起钢筋两端带直钩净长 = $L - 2c + 2H'' + 2 \times 0.414H'$

当 $\theta = 30^\circ$ 时, 公式内 0.414 改为 0.268;

当 $\theta = 60^\circ$ 时, 公式内 0.414 改为 0.577。



弯起钢筋两端带直钩图

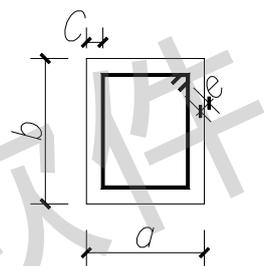
(4) 末端需作 90° 、 135° 弯折时, 其弯起部分长度按设计尺寸计算。

当上述(1)(2)(3)中采用 I 级钢时, 除按上述计算长度外, 在钢筋末端应设弯钩, 每只弯钩增加 $6.25d$ 。

2. 箍筋末端应作 135° 弯钩, 弯钩平直部分长度 e , 一般不应小于箍筋直径的 5 倍; 对有抗震要求的结构不应小于箍筋直径的 10 倍。

当平直部分为 $5d$ 时, 箍筋长度 $L = (a - 2c + 2d) \times 2 + (b - 2c + 2d) \times 2 + 14d$;

当平直部分为 $10d$ 时, 箍筋长度 $L = (a - 2c + 2d) \times 2 + (b - 2c + 2d) \times 2 + 24d$ 。

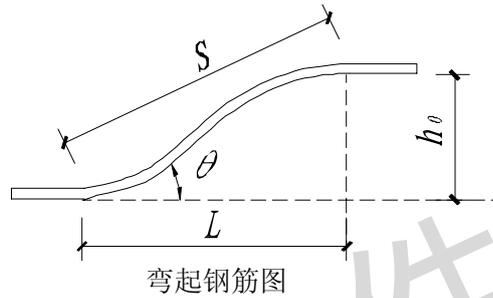


箍筋图

3. 弯起钢筋终弯点外应留有锚固长度, 在受拉区不应小于 $20d$; 在受压区不应小于 $10d$ 。弯起钢筋斜长按下表系数计算。

弯起钢筋斜长系数表

弯起角度	$\theta = 30^\circ$	$\theta = 45^\circ$	$\theta = 60^\circ$
斜边长度 s	$2h_0$	$1.414h_0$	$1.155h_0$
底边长度 L	$1.732h_0$	h_0	$0.577h_0$
斜长比底长增加	$0.268h_0$	$0.414h_0$	$0.577h_0$



4. 箍筋、板筋排列根数 = $\frac{L-100\text{mm}}{\text{设计间距}} + 1$ ，但在加密区的根数按设计另增。式中 L 为柱、梁、板净长。柱、梁净长计算方法同混凝土，其中柱不扣板厚。板净长指主（次）梁与主（次）梁之间的净长。计算中有小数时，向上进位（如：4.1 取 5）。

5. 圆桩、柱螺旋箍筋长度计算： $L = \sqrt{[(D-2C+2d)\pi]^2 + h^2} \times n$ 。式中： D 为圆桩、柱直径， C 为主筋保护层厚度， d 为箍筋直径， H 为箍筋间距，箍筋道数 $n = \text{柱、桩中箍筋配置长度} \div h + 1$ 。

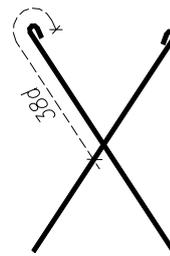
6. 其它：有设计者按设计要求，当设计无具体要求时，按下列图示规定计算。

(1)



柱底插筋图

(2)



斜筋挑钩计算示意图

第六章 混凝土工程

说 明

一、本章混凝土构件分为自拌混凝土构件、商品混凝土泵送构件、商品混凝土非泵送构件三部分，各部分又包括了现浇构件、现场预制构件、加工厂预制构件、构筑物等。

二、混凝土石子粒径取定：设计有规定的按设计规定，无设计规定按下表规定计算。

混凝土构件石子粒径表

石子粒径	构件名称
5~16mm	预制板类构件、预制小型构件
5~31.5mm	现浇构件：矩形柱（构造柱除外）、圆柱、多边形柱（L、T、十形柱除外）、 框架梁、单梁、连续梁、地下室防水混凝土墙； 预制构件：柱、梁、桩
5~20mm	除以上构件外均用此粒径
5~40mm	基础垫层、各种基础、道路、挡土墙、地下室墙、大体积混凝土

三、毛石混凝土中的毛石掺量是按 15%计算的，构筑物中毛石混凝土的毛石掺量是按 20%计算的，如设计要求不同时，可按比例换算毛石、混凝土数量，其余不变。

四、现浇柱、墙定额中，均已按规范规定综合考虑了底部铺垫 1:2 水泥砂浆的用量。

五、室内净高超过 8m 的现浇柱、梁、墙、板（各种板）的人工工日分别乘以下列系数：净高在 12m 以内乘以 1.18；净高在 18m 以内乘以 1.25。

六、现场预制构件，如在加工厂制作，混凝土配合比按加工厂配合比计算；加工厂构件及商品混凝土改在现场制作，混凝土配合比按现场配合比计算；其工料、机械台班不调整。

七、加工厂预制构件其它材料费中已综合考虑了掺入早强剂的费用，现浇构件和现场预制构件未考虑使用早强剂费用，设计需使用时，可以另行计算早强剂增加费用。

八、加工厂预制构件采用蒸汽养护时，立窑、养护池养护费用另行计算。

九、小型混凝土构件，系指单体体积在 0.05m^3 以内的未列出定额的构件。

十、构筑物中混凝土、抗渗混凝土已按常用的强度等级列入基价，设计与定额取定不符综合单价调整。

十一、钢筋混凝土水塔、砖水塔基础采用毛石混凝土、混凝土基础按烟囱相应定额执行。

十二、构筑物中的混凝土、钢筋混凝土地沟是指建筑物室外的地沟，室内钢筋混凝土地沟按现浇构件相应定额执行。

十三、泵送混凝土定额中已综合考虑了输送泵车台班，布拆管及清洗人工、泵管摊销费、冲洗费。当输送高度超过 30m 时，输送泵车台班（含 30m 以内）乘以 1.10；输送高度超过 50m 时，输送泵车台班（含 50m 以内）乘以 1.25；输送高度超过 100m 时，输送泵车台班（含 100m 以内）乘以 1.35；输送高度超过 150m 时，输送泵车台班（含 150m 以内）乘以 1.45；输送高度超过 200m 时，输送泵车台班（含 200m 以内）乘以 1.55。

十四、现场集中搅拌混凝土按现场集中搅拌混凝土配合比执行，混凝土拌合楼的费用另行计算。

十五、砼垫层厚度按150mm以内为准，超过150mm的，按砼基础相应定额执行。

工程量计算规则

一、现浇混凝土

混凝土工程量除另有规定者外，均按图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、支架、螺栓孔、螺栓、预埋铁件及墙、板中不大于 0.3m^2 内的孔洞所占体积。留洞所增加工、料不再另增费用。

1. 混凝土基础垫层：

(1) 混凝土基础垫层是指砖、石、混凝土、钢筋混凝土等基础下的混凝土垫层，按图示尺寸以体积计算。不扣除伸入承台基础的桩头所占体积。

(2) 外墙基础垫层长度按外墙中心线长度计算，内墙基础垫层长度按内墙基础垫层净长计算。

2. 基础：

按图示尺寸以体积计算。不扣除伸入承台基础的桩头所占体积。

(1) 带形基础长度：外墙下条形基础按外墙中心线长度、内墙下带形基础按基底、有斜坡的按斜坡间的中心线长度、有梁部分按梁净长计算，独立柱基间带形基础按基底净长计算。

(2) 有梁带形混凝土基础，其梁高与梁宽之比在 4:1 以内的，按有梁式带形基础计算（带形基础梁高是指梁底部到上部的高度）。超过 4:1 时，其基础底按无梁式带形基础计算，上部按墙计算。

(3) 满堂（板式）基础有梁式（包括反梁）、无梁式应分别计算，仅带有边肋者，按无梁式满堂基础套用定额。

(4) 设备基础除块体以外，其它类型设备基础分别按基础、梁、柱、板、墙等有关规定计算，套相应的定额。

(5) 独立柱基、桩承台：按图示尺寸实体积以体积计算至基础扩大顶面。

(6) 杯形基础套用独立柱基定额。杯口外壁高度大于杯口外长边的杯形基础，套“高颈杯形基础”定额。

3. 柱：

按图示断面尺寸乘柱高以体积计算，应扣除构件内型钢体积。柱高按下列规定确定：

(1) 有梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面之间的高度计算，不扣除板厚。

(2) 无梁板的柱高，自柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面的高度计算。

(3) 有预制板的框架柱柱高自柱基上表面至柱顶高度计算。

(4) 构造柱按全高计算，与砖墙嵌接部分的混凝土体积并入柱身体积内计算。

(5) 依附柱上的牛腿、和升板的柱帽，并入相应柱身体积内计算。

(6) L、T、十形柱，按L、T、十形柱相应定额执行。当两边之和超过 2000mm，按直形墙相应定额执行。

4. 梁：

按图示断面尺寸乘梁长以体积计算。梁长按下列规定确定：

(1) 梁与柱连接时，梁长算至柱侧面。

(2) 主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁侧面。伸入砖墙内的梁头、梁垫体积并入梁体积内计算。

(3) 圈梁、过梁应分别计算，过梁长度按图示尺寸，图纸无明确表示时，按门窗洞口外围宽另加 500mm 计算。平板与砖墙上混凝土圈梁相交时，圈梁高应算至板底面。

(4) 依附于梁、板、墙（包括阳台梁、圈过梁、挑檐板、混凝土栏板、混凝土墙外侧）上的混凝土线条（包括弧形线条）按小型构件定额执行（梁、板、墙宽算至线条内侧）。

(5) 现浇挑梁按挑梁计算，其压入墙身部分按圈梁计算；挑梁与单、框架梁连接时，其挑梁应并入相应梁内计算。

(6) 花篮梁二次浇捣部分执行圈梁定额。

5. 板：

按图示面积乘板厚以体积计算（梁板交接处不得重复计算），不扣除单个面积 0.3m² 以内的柱、垛以及孔洞所占体积。应扣除构件中压形钢板所占体积。其中：

(1) 有梁板按梁（包括主、次梁）、板体积之和计算，有后浇板带时，后浇板带（包括主、次梁）应扣除。厨房间、卫生间墙下设计有素混凝土防水坎时，工程量并入板内，执行有梁板定额。

(2) 无梁板按板和柱帽之和以体积计算。

(3) 平板按体积计算。

(4) 现浇挑檐、天沟与板（包括屋面板、楼板）连接时，以外墙面为分界线，与圈梁（包括其它梁）连接时，以梁外边线为分界线。外墙边线以外或梁外边线以外为挑檐、天沟。天沟底板与侧板工程量应分别计算，底板按板式雨篷以板底水平投影面积计算，侧板按天、檐沟竖向挑板以体积计算。

(5) 飘窗的上下挑板按板式雨篷以板底水平投影面积计算。

(6) 各类板伸入墙内的板头并入板体积内计算。

(7) 预制板缝宽度在 100mm 以上的现浇板缝按平板计算。

(8) 后浇墙、板带（包括主、次梁）按设计图示尺寸以体积计算。

(9) 现浇砼空心楼板混凝土按图示面积乘板厚以立方米计算，其中空心管、箱体及空心部分体积扣除。

(10) 现浇砼空心楼板内筒芯按设计图示中心线长度计算；无机阻燃型箱体按设计图示数量计算。

6. 墙:

外墙按图示中心线(内墙按净长)乘墙高、墙厚以体积计算,应扣除门、窗洞口及 0.3m^2 外的孔洞体积。单面墙垛其突出部分并入墙体体积内计算,双面墙垛(包括墙)按柱计算。弧形墙按弧线长度乘墙高、墙厚以体积计算,地下室墙有后浇墙带时,后浇墙带应扣除。梯形断面墙按上口与下口的平均宽度计算。墙高按下列规定确定:

(1)墙与梁平行重叠,墙高算至梁顶面;当设计梁宽超过墙宽时,梁、墙分别按相应定额计算。

(2)墙与板相交,墙高算至板底面。

(3)屋面混凝土女儿墙按直(圆)形墙以体积计算。

7. 整体楼梯包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯梁,按水平投影面积计算,不扣除宽度在 500mm 以内的楼梯井,伸入墙内部分不另增加,楼梯与楼板连接时,楼梯算至楼梯梁外侧面。当现浇楼板无梯梁连接时,以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为界。圆弧形楼梯包括圆弧形梯段、圆弧形边梁及与楼板连接的平台,按楼梯的水平投影面积计算。

8. 阳台、雨篷,按伸出墙外的板底水平投影面积计算,伸出墙外的牛腿不另计算。

9. 阳台、檐廊栏杆的轴线柱、下嵌、扶手以扶手的长度按延长米计算。混凝土栏板、竖向挑板以体积计算。栏板的斜长如图纸无规定时,按水平长度乘以系数 1.18 计算。地沟底、壁应分别计算,沟底按基础垫层定额执行。

10. 预制钢筋混凝土框架的梁、柱现浇接头,按设计断面以体积计算,套用“柱接柱接头”定额。

11. 台阶按水平投影以面积计算,设计混凝土用量超过定额含量时,应调整。台阶与平台的分界线以最上层台阶的外口增 300mm 宽度为准,台阶宽以外部分并入地面工程量计算。

12. 空调板按板式雨篷以板底水平投影面积计算。

二、现场、加工厂预制混凝土

1. 混凝土工程量均按图示尺寸以体积计算,扣除圆孔板内圆孔体积,不扣除构件内钢筋、铁件、后张法预应力钢筋灌浆孔及板内 0.3m^2 以内的孔洞所占体积。

2. 预制桩按桩全长(包括桩尖)乘设计桩断面积(不扣除桩尖虚体积)以体积计算。

3. 混凝土与钢杆件组合的构件,混凝土按构件以体积计算,钢拉杆按第七章中相应子目执行。

4. 漏空混凝土花格窗、花格芯按外形面积以面积计算。

5. 天窗架、端壁、檩条、支撑、楼梯、板类及厚度在 50mm 以内的薄型构件按设计图纸加定额规定的场外运输、安装损耗以体积计算。

三、构筑物工程

混凝土工程量除另有规定者外，均按图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、支架、螺栓孔、螺栓、预埋铁件及壁、板中 0.3m^2 以内的孔洞所占体积。留洞所增加工、料不再另增费用。

伸入构筑物基础内桩头所占体积不扣除。

(一) 烟囱

1. 烟囱基础：

(1) 砖基础以下的钢筋混凝土或混凝土底板基础，按本节烟囱基础相应定额执行。

(2) 钢筋混凝土烟囱基础，包括基础底板及筒座，筒座以上为筒身，按体积计算。

2. 混凝土烟囱筒壁：

(1) 烟囱筒壁不分方形、圆形均按体积计算，应扣除 0.3m^2 以外孔洞所占体积。筒壁体积应以筒壁平均中心线长度乘厚度。圆筒壁周长不同时，可按下列公式分段计算：

$$V = \sum H \times C \times \pi \times D$$

式中：V —— 筒壁体积；

H —— 每段筒壁垂直高度；

C —— 每段筒壁厚度；

D —— 每段筒壁中心线的平均直径。

(2) 砖烟囱的钢筋混凝土圈梁和过梁，按实体积计算，套用现浇构件分部的相应定额执行。

(3) 烟囱的钢筋混凝土集灰斗（包括分隔墙、水平隔墙、柱、梁等）应按现浇构件分部相应定额计算。

3. 烟道混凝土：

(1) 烟道中的钢筋混凝土构件，应按现浇构件分部相应定额计算。

(2) 钢筋混凝土烟道，可按本分部地沟定额按顶板、壁板、底板分别计算，但架空烟道不能套用。

(二) 水塔

1. 基础：

各种基础按设计图示尺寸以体积计算（包括基础底板和塔座），塔座以上为塔身，以下为基础。

2. 塔身：

(1) 钢筋混凝土筒式塔身以塔座上表面或基础底板上表面为分界线；柱式塔身以柱脚与基础底板或梁交界处为分界线，与基础底板相连接的梁并入基础内计算。

(2) 钢筋混凝土筒式塔身与水箱的分界是以水箱底部的圈梁为界，圈梁底以下为筒式塔身。水箱的槽底（包括圈梁）、塔顶、水箱（槽）壁工程量均应分别按体积计算。

(3)钢筋混凝土筒式塔身以体积计算。应扣除门窗洞口体积，依附于筒身的过梁、雨蓬、挑檐等工程量并入筒壁体积内按筒式塔身计算；柱式塔身不分斜柱、直柱和梁，均按体积合并计算按柱式塔身定额执行。

(4)钢筋混凝土、砖塔身内设置的钢筋混凝土平台、回廊以体积计算。平台、回廊上设置的钢栏杆及内部爬梯按第七章相应子目执行。

(5)砖砌筒身设置的钢筋混凝土圈梁以体积计算，按现浇构件相应定额执行。

3. 塔顶及槽底：

(1)钢筋混凝土塔顶及槽底的工程量合并计算。塔顶包括顶板和圈梁，槽底包括底板、挑出斜壁和圈梁。

回廊及平台另行计算。

(2)槽底不分平底、拱底，塔顶不分锥形、球形，均按本定额执行。

4. 水槽内、外壁：

(1)与塔顶、槽底（或斜壁）相连系的圈梁之间的直壁为水槽内、外壁；设保温水槽的外保护壁为外壁；直接承受水侧压力的水槽壁为内壁。非保温水箱的水槽壁按内壁计算。

(2)水槽内、外壁以体积计算，依附于外壁的柱、梁等并入外壁体积中计算。

5. 倒锥壳水塔：基础按相应水塔基础的规定计算，其筒身、水箱、环梁混凝土以体积计算。

(三)贮水（油）池

1. 池底为平底执行平底定额，其平底体积应包括池壁下部的扩大部分；池底有斜坡者，执行锥形底定额。均按图示尺寸以体积计算。

2. 池壁有壁基梁时，锥形底应算至壁基梁底面，池壁应从壁基梁上口开始，壁基梁应从锥形底上表面算至池壁下口；无壁基梁时锥形底算至坡上表面，池壁应从锥形底的上表面开始。

3. 无梁池盖柱的柱高，应由池底上表面算至池盖的下表面，柱帽和柱座应并在池内柱的体积内。

4. 池壁应分别不同厚度计算，其高度不包括池壁上下处的扩大部分；无扩大部分时，则自池底上表面（或壁基梁上表面）至池盖下表面。

5. 无梁盖应包括与池壁相连的扩大部分的体积；肋形盖应包括主、次梁及盖板部分的体积；球形盖应自池壁顶面以上，包括边侧梁的体积在内。

6. 各类池盖中的进入孔、透气管、水池盖以及与盖相连的结构，均包括在定额内，不另计算。

7. 沉淀池水槽系指池壁上的环形溢水槽及纵横、U形水槽，但不包括与水槽相连接的矩形梁：矩形梁可按现浇构件分部的矩形梁定额计算。

(四) 贮仓

1. 矩形仓：分立壁和斜壁，各按不同厚度计算体积，立壁和斜壁按相互交点的水平线为分界线；壁上圈梁并入斜壁工程量内。基础、支撑漏斗的柱和柱间的连系梁分别按混凝土分部的相应定额计算。

2. 圆筒仓：

(1) 本计价定额适用于高度在 30m 以下、库壁厚度不变、上下断面一致、采用钢滑模施工工艺的圆形贮仓，如盐仓、粮仓、水泥库等。

(2) 圆形仓工程量应分仓底板、顶板、仓壁三部分计算。

(3) 圆形仓底板以下的钢筋混凝土柱、梁、基础按现浇构件结构分部的相应定额计算。

(4) 仓顶板的梁与挑檐板计入仓顶板体积计算，按仓顶板定额执行。

(5) 仓壁高度按基础顶面至仓顶板底面（锥壳顶板和压型钢板-混凝土组合顶板至仓顶环梁上表面）高度计算，不扣除 0.3m^2 以内的孔洞所占体积。附壁柱、环梁（圈过梁）、两仓连接处的墙壁计入仓壁体积。

(五) 地沟及支架

1. 本计价定额适用于室外的方形（封闭式）、槽形（开口式）、阶梯形（变截面式）的地沟。底、壁、顶应分别按体积计算。

2. 沟壁与底的分界，以底板上表面为界。沟壁与顶的分界以顶板下表面为界。上薄下厚的壁按平均厚度计算；阶梯形的壁按加权平均厚度计算；八字角部分的数量并入沟壁工程量内。

3. 地沟预制顶板，按预制结构分部相应定额计算。

4. 支架均以体积计算（包括支架各组成部分），框架型或 A 字型支架应将柱、梁的体积合并计算；支架带操作平台者，其支架与操作台的体积亦合并计算。

5. 支架基础应按现浇构件结构分部的相应定额计算。

(六) 栈桥

1. 柱、连系梁（包括斜梁）体积合并、肋梁与板的体积合并均按图示尺寸以体积计算。

2. 栈桥斜桥部分不论板顶高度如何均按板高在 12m 内定额执行。

3. 板顶高度超过 20m，每增加 2m 仅指柱、连系梁的体积（不包括有梁板）。

第七章 金属结构工程

说 明

一、金属构件不论在专业加工厂、附属企业加工厂或现场制作，均执行本定额（现场制作需搭设操作平台，其平台摊销费按本章相应项目执行）。

二、本定额中各种钢材数量除定额已注明为钢筋综合、不锈钢管、不锈钢网架球的之外，均以型钢表示。实际不论使用何种型材，钢材总数量和其他人工、材料、机械（除另有说明外）均不变。

三、本定额的制作均按焊接编制的，局部制作用螺栓或铆钉连接，亦按本定额执行。轻钢檩条拉杆安装用的螺帽、圆钢剪刀撑用的花篮螺栓，以及螺栓球网架的高强螺栓、紧定钉，已列入本章节相应定额中，执行时按设计用量调整。

四、本定额除注明者外，均包括现场内（工厂内）的材料运输、下料、加工、组装及成品堆放等全部工序。加工点至安装点的构件运输，除购入构件外应另按构件运输定额相应项目计算。

五、本定额构件制作项目中的，均已包括刷一遍防锈漆。

六、金属结构制作定额中钢材品种系按普通钢材为准，如用锰钢等低合金钢者，其制作人工乘以系数 1.1。

七、劲性混凝土柱、梁、板内，用钢板、型钢焊接而成的 H、T 型钢柱、梁等构件，按 H 型、T 型钢构件制作定额执行，截面由单根成品型钢构成的构件按成品型钢构件制作定额执行。

八、本定额各子目均未包括焊缝无损探伤（如：X 光透视、超声波探伤、磁粉探伤、着色探伤等），亦未包括探伤固定支架制作和被检工件的退磁。

九、轻钢檩条拉杆按檩条钢拉杆定额执行，木屋架、钢筋混凝土组合屋架拉杆按屋架钢拉杆定额执行。

十、钢屋架单榀质量在 0.5t 以下者，按轻型屋架定额执行。

十一、天窗挡风架、柱侧挡风板、挡雨板支架制作均按挡风架定额执行。

十二、钢漏斗、晒衣架、钢盖板等制作、安装一体的定额项目中已包括安装费在内，但未包括场外运输。角钢、圆钢焊制的入口截流沟篦盖制作、安装，按设计质量执行钢盖板制、安定额。

十三、零星钢构件制作是指质量 50kg 以内的其它零星铁件制作。

十四、薄壁方钢管、薄壁槽钢、成品 H 型钢檩条及车棚等小间距钢管、角钢槽钢等单根型钢檩条的制作，按 C、Z 型轻钢檩条制作执行。由双 C、双 L、双 L 型钢之间断续焊接或通过连接板焊接的檩条，由圆钢或角钢焊接成片形、三角形截面的檩条按型钢檩条制作定额执行。

十五、弧形构件（不包括螺旋式钢梯、圆形钢漏斗、钢管柱）的制作人工、机械乘以系数 1.2。

十六、网架中的焊接空心球、螺栓球、锥头等热加工已含在网架制作工作内容中，不锈钢球按成品半球焊接考虑。

十七、钢结构表面喷砂与抛丸除锈定额按照 Sa2 级考虑。如果设计要求 Sa2.5 级，定额乘以系数 1.2；设计要求 Sa3 级，定额乘以系数 1.4。

工程量计算规则

一、金属结构制作按图示钢材尺寸以质量计算，不扣除孔眼、切肢、切角、切边的质量，电焊条、铆钉、螺栓、紧定钉等质量不计入工程量。计算不规则或多边形钢板时，以其外接矩形面积乘以厚度再乘以单位理论质量计算。

二、实腹柱、钢梁、吊车梁、H 型钢、T 型钢构件按图示尺寸计算，其中钢梁、吊车梁腹板及翼板宽度按图示尺寸每边增加 8mm 计算。

三、钢柱制作工程量包括依附于柱上的牛腿及悬臂梁质量；制动梁的制作工程量包括制动梁、制动桁架、制动板质量；墙架的制作工程量包括墙架柱、墙架梁及连接杆件质量，轻钢结构中的门框、雨篷的梁柱按墙架定额执行。

四、钢平台、走道应包括楼梯、平台、栏杆合并计算，钢梯子应包括踏步、栏杆合并计算。栏杆是指平台、阳台、走廊和楼梯的单独栏杆。

五、钢漏斗制作工程量，矩形按图示分片，圆形按图示展开尺寸，并依钢板宽度分段计算，每段均以其上口长度（圆形以分段展开上口长度）与钢板宽度按矩形计算，依附漏斗的型钢并入漏斗质量内计算。

六、轻钢檩条以设计型号、规格按质量计算，檩条间的 C 型钢、薄壁槽钢、方钢管、角钢撑杆、窗框并入轻钢檩条内计算。

七、轻钢檩条的圆钢拉杆按檩条钢拉杆定额执行，套在圆钢拉杆上作为撑杆用的钢管，其质量并入轻钢檩条钢拉杆内计算。

八、檩条间圆钢钢拉杆定额中的螺母质量、圆钢剪刀撑定额中的花篮螺栓、螺栓球网架定额中的高强螺栓质量不计入工程量，但应按设计用量对定额含量进行调整。

九、金属构件中的剪力栓钉安装，按设计套数执行第八章相应子目。

十、网架制作中：螺栓球按设计球径、锥头按设计尺寸计算质量，高强螺栓、紧定钉的质量不计算工程量，设计用量与定额含量不同时调整；空心焊接球矩形下料余量定额已考虑，按设计质量计算；不锈钢网架球按设计质量计算。

十一、机械喷砂、抛丸除锈的工程量同相应构件制作的工程量。

第八章 构件运输及安装工程

说 明

一、构件运输

1. 本定额包括混凝土构件、金属构件及门窗运输，运输距离应由构件堆放地（或构件加工厂）至施工现场的实际距离确定。

2. 本定额构件运输类别划分详见下表。

混凝土构件运输类别划分表

类别	项目
I类	各类屋架、桁架、托架、梁、柱、桩、薄腹梁、风道梁
II类	大型屋面板、槽形板、肋形板、天沟板、空心板、平板、楼梯、檩条、阳台、门窗过梁、小型构件
III类	天窗架、端壁架、挡风架、侧板、上下挡、各种支撑
IV类	全装配式内外墙板、楼顶板、大型墙板

金属构件运输类别划分表

类别	项目
I类	钢柱、钢梁、屋架、托架梁、防风桁架
II类	吊车梁、制动梁、钢网架、型（轻）钢檩条、钢拉杆、盖板、垃圾出灰门、篦子、爬梯、平台、扶梯、烟囱紧固箍
III类	墙架、挡风架、天窗架、不锈钢网架、组合檩条、钢支撑、上下挡、轻型屋架、滚动支架、悬挂支架、管道支架、零星金属构件

3. 本定额综合考虑了城镇、现场运输道路等级、上下坡等各种因素，不得因道路条件不同而调整定额。

4. 构件运输过程中，如遇道路、桥梁限载而发生的加固、拓宽和公安交通管理部门的保安护送以及沿途发生的过路、过桥等费用，应另行处理。

5. 构件场外运输距离在 45km 以上时，除装车、卸车外，其运输分项不执行本定额，根据市场价格协商确定。

二、构件安装

1. 构件安装场内运输按下列规定执行：

(1)现场预制构件已包括了机械回转半径 15m 以内的翻身就位。如受现场条件限制，混凝土构件不能就位预制，运距在 150m 以内，每立方米构件另加场内运输人工 0.12 工日，材料 4.10 元，机械 29.35 元。

(2)加工厂预制构件安装，定额中已考虑运距在 500m 以内的场内运输。

(3)金属构件安装定额工作内容中未包括场内运输费的,如发生,单件在0.5t以内、运距在150m以内的,每吨构件另加场内运输人工0.08工日,材料8.56元,机械14.72元;单件在0.5t以上的金属构件按定额的相应项目执行。

(4)场内运距如超过以上规定时,应扣去上列费用,另按1km以内的构件运输定额执行。

2. 定额中的塔式起重机台班均已包括在第二十三章垂直运输机械费定额中。

3. 本安装定额均不包括为安装工作需要所搭设的脚手架,若发生应按第二十章规定计算。

4. 本定额混凝土构件安装是按履带式起重机、塔式起重机编制的,如施工组织设计需使用轮胎式起重机或汽车式起重机,经建设单位认可后,可按履带式起重机相应项目套用,其中人工、吊装机械乘以系数1.18;轮胎式起重机或汽车起重机的起重吨位,按履带式起重机相近的起重吨位套用,台班单价换算。

5. 金属构件中轻钢檩条拉杆的安装是按螺栓考虑,其余构件拼装或安装均按电焊考虑,设计用连接螺栓,其连接螺栓按设计用量另行计算(人工不再增加),电焊条、电焊机应相应扣除。

6. 单层厂房屋盖系统构件如必须在跨外安装,按相应构件安装定额中的人工、吊装机械台班乘以系数1.18。用塔吊安装不乘此系数。

7. 履带式起重机(汽车式起重机)安装点高度以20m内为准,超过20m在30m内,人工、吊装机械台班(子目中起重机小于25t者应调整到25t)乘以系数1.20;超过30m在40m内,人工、吊装机械台班(子目中起重机小于50t者应调整到50t)乘以系数1.40;超过40m,按实际情况另行处理。

8. 钢柱安装在混凝土柱上(或混凝土柱内),其人工、吊装机械乘以系数1.43。混凝土柱安装后,如有钢牛腿或悬臂梁与其焊接时,钢牛腿或悬臂梁执行钢墙架安装定额,钢牛腿执行铁件制作定额。

9. 钢管柱安装执行钢柱定额,其中人工乘以系数0.5。

10. 钢屋架单榀质量在0.5t以下者,按轻钢屋架子目执行。

11. 构件安装项目中所列垫铁,是为了校正构件偏差用的,凡设计图纸中的连接铁件、拉板等不属于垫铁范围的,应按第七章相应子目执行。

12. 钢屋架、天窗架拼装是指在构件厂制作、在现场拼装的构件,在现场不发生拼装或现场制作的钢屋架、钢天窗架不得套用本定额。

13. 小型构件安装包括:沟盖板、通风道、垃圾道、楼梯踏步板、隔断板以及单体体积小于 0.1m^3 的构件安装。

14. 钢网架安装定额按平面网格结构编制,如设计为球壳、筒壳或其它曲面状,其安装定额人工乘以系数1.2。

三、其它

1. 矩形、工型、空格型、双肢柱、管道支架预制钢筋混凝土构件安装，均按混凝土柱安装相应定额执行。

2. 预制钢筋混凝土柱、梁通过焊接形成的框架结构，其柱安装按框架柱计算，梁安装按框架梁计算，框架梁与柱的接头现浇混凝土部分按第六章相应项目另行计算。

预制柱、梁一次制作成型的框架按连体框架柱梁定额执行。

3. 预制钢筋混凝土多层柱安装，第一层的柱按柱安装定额执行，二层及二层以上柱按柱接柱定额执行。

4. 单（双）悬臂梁式柱按门式刚架定额执行。

5. 定额子目内既列有“履带式起重机（汽车式起重机）”又列有“塔式起重机”的，可根据不同的垂直运输机械选用：选用卷扬机（带塔）施工的，套“履带式起重机（汽车式起重机）”定额子目；选用塔式起重机施工的，套“塔式起重机”定额子目。

工程量计算规则

1. 构件运输、安装工程量计算方法与构件制作工程量计算方法相同（即：运输、安装工程量=制作工程量）。但下表内构件由于在运输、安装过程中易发生损耗（损耗率见下表），工程量按下列规定计算：

预制钢筋混凝土构件场内、外运输、安装损耗率

名称	场外运输 (%)	场内运输 (%)	安装 (%)
天窗架、端壁、桁条、支撑、踏步板、板类及厚度在 50mm 内薄型构件	0.8	0.5	0.5

制作、场外运输工程量 = 设计工程量 \times 1.018

安装工程量 = 设计工程量 \times 1.01

2. 加气混凝土板（块），硅酸盐块运输每立方米折合钢筋混凝土构件体积 0.4m³ 按 II 类构件运输计算。

3. 木门窗运输按门窗洞口的面积（包括框、扇在内）以 100m² 计算，带纱扇另增洞口面积的 40% 计算。

4. 预制构件安装后接头灌缝工程量均按预制钢筋混凝土构件实体积计算，柱与柱基的接头灌缝按单根柱的体积计算。

5. 组合屋架安装，以混凝土实际体积计算，钢拉杆部分不另计算。

6. 成品铸铁地沟盖板安装，按盖板铺设水平面积计算，定额是按盖板厚度 20mm 计算的，厚度不同，人工含量按比例调整。角钢、圆钢焊制的入口截流沟篦盖制作、安装，按设计质量执行第七章钢盖板制、安定额。

第九章 木结构工程

说 明

一、本章中均以一、二类木种为准，如采用三、四类木种（木种划分见第十六章说明），木门制作人工和机械费乘以系数 1.3，木门安装人工乘以系数 1.15，其它项目人工和机械费乘以系数 1.35。

二、本定额是按已成型的两个切断面规格料编制的，两个切断面以前的锯缝损耗按总说明规定应另外计算。

三、本章中注明的木材断面或厚度均以毛料为准，如设计图纸注明的断面或厚度为净料时，应增加断面刨光损耗：一面刨光加 3mm，两面刨光加 5mm，圆木按直径增加 5mm。

四、本章中的木材是以自然干燥条件下的木材编制的，需要烘干时，其烘干费用及损耗由各市确定。

五、厂库房大门的钢骨架制作已包括在子目中，其上、下轨及滑轮等应按五金铁件表相应项目执行。

六、厂库房大门、钢木大门及其它特种门的五金铁件表按标准图用量列出，仅作备料参考。

工程量计算规则

一、门制作、安装工程量按门洞口面积计算。无框厂库房大门、特种门按设计门扇外围面积计算。

二、木屋架的制作安装工程量，按以下规定计算：

1. 木屋架不论圆、方木，其制作安装均按设计断面以立方米计算，分别套相应子目，其后配长度及配制损耗已包括在子目内不另外计算（游沿木、风撑、剪刀撑、水平撑、夹板、垫木等木料并入相应屋架体积内）。

2. 圆木屋架刨光时，圆木按直径增加 5mm 计算，附属于屋架的夹板、垫木等已并入相应的屋架制作项目中，不另计算；与屋架连接的挑檐木、支撑等工程量并入屋架体积内计算。

3. 圆木屋架连接的挑檐木、支撑等为方木时，方木部分按矩形檩木计算。

4. 气楼屋架、马尾折角和正交部分的半屋架应并入相连接的~~正梯~~^{整梯}屋架体积内计算。

三、檩木按立方米计算，简支檩木长度按设计图示中距增加 200mm 计算，如两端出山，檩条长度算至搏风板。连续檩条的长度按设计长度计算，接头长度按全部连续檩木的总体积的 5% 计算。檩条托木已包括在子目内，不另计算。

四、屋面木基层，按屋面斜面积计算，不扣除附墙烟囱、风道、风帽底座和屋顶小气窗所占面积，小气窗出檐与木基层重叠部分亦不增加，气楼屋面的屋檐突出部分的面积并入计算。

五、封檐板按图示檐口外围长度计算，搏风板按水平投影长度乘屋面坡度系数 C 后，单坡加 300mm，双坡加 500mm 计算。

六、木楼梯（包括休息平台和靠墙踢脚板）按水平投影面积计算，不扣除宽度 300mm 以内的楼梯井，伸入墙内部分的面积亦不另计算。

七、木柱、木梁制作安装均按设计断面竣工木料以立方米计算，其后备长度及配置损耗已包括在子目内。

第十章 屋面及防水工程

说 明

一、屋面防水分为瓦、卷材、刚性、涂膜四部分。

1. 瓦材规格与定额不同时，瓦的数量可以换算，其它不变。换算公式：

$$\frac{10\text{m}^2}{\text{瓦有效长度} \times \text{有效宽度}} \times 1.025 \text{ (操作损耗)}$$

2. 油毡卷材屋面包括刷冷底子油一遍，但不包括天沟、泛水、屋脊、檐口等处的附加层在内，其附加层应另行计算。其它卷材屋面均包括附加层。

3. 本章以石油沥青、石油沥青玛碲脂为准，设计使用煤沥青、煤沥青玛碲脂，材料调整。

4. 冷胶“二布三涂”项目，其“三涂”是指涂膜构成的防水层数，并非指涂刷遍数，每一涂层的厚度必须符合规范（每一涂层刷二至三遍）要求。

5. 高聚物、高分子防水卷材粘贴，实际使用的粘结剂与本定额不同，单价可以换算，其它不变。

二、平、立面及其它防水是指楼地面及墙面的防水，分为涂刷、砂浆、粘贴卷材三部分，既适用于建筑物（包括地下室）又适用于构筑物。

各种卷材的防水层均已包括刷冷底子油一遍和平、立面交界处的附加层工料在内。

三、在粘结层上单撒绿豆砂者（定额中已包括绿豆砂的项目除外），每 10m^2 铺洒面积增加 0.066 工日，绿豆砂 0.078t 。

四、伸缩缝、盖缝项目中，除已注明规格可调整外，其余项目均不调整。

五、无分隔缝的屋面找平层按第十三章相应子目执行。

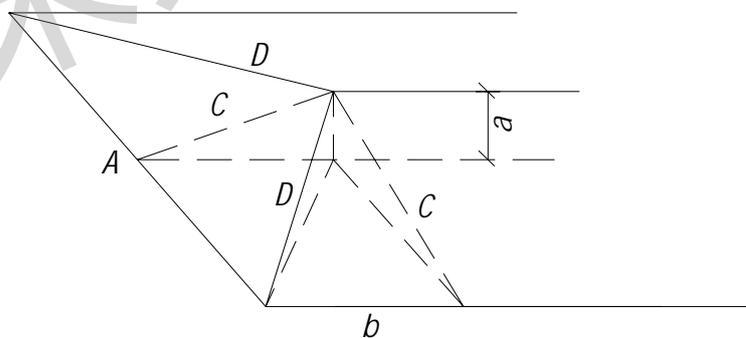
工程量计算规则

一、瓦屋面按图示尺寸的水平投影面积乘以屋面坡度延长系数 C （见下表）计算（瓦出线已包括在内），不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗、斜沟等所占面积，屋面小气窗的出檐部分也不增加。

二、瓦屋面的屋脊、蝴蝶瓦的檐口花边、滴水应另列项目按延长米计算，四坡屋面斜脊长度按下图中的 b 乘以隅延长系数 D （见下表）以延长米计算，山墙泛水长度= $A \times C$ ，瓦穿铁丝、钉铁钉、水泥砂浆粉挂瓦条按每 10m^2 斜面积计算。

屋面坡度延长米系数表

坡度比例 a/b	角度 θ	延长系数 C	隅延长系数 D
1/1	45°	1.4142	1.7321
1/1.5	$33^\circ 40'$	1.2015	1.5620
1/2	$26^\circ 34'$	1.1180	1.5000
1/2.5	$21^\circ 48'$	1.0770	1.4697
1/3	$18^\circ 26'$	1.0541	1.4530



屋面参数示意图

注：屋面坡度大于 45° 时，按设计斜面积计算。

三、彩钢夹芯板、彩钢复合板屋面按设计图示尺寸以面积计算，支架、槽铝、角铝等均包含在定额内。

四、彩板屋脊、天沟、泛水、包角、山头按设计长度以延长米计算，堵头已包含在定额内。

五、卷材屋面工程量按以下规定计算：

1. 卷材屋面按图示尺寸的水平投影面积乘以规定的坡度系数计算，但不扣除房上烟囱，风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积。女儿墙、伸缩缝、天窗等处的弯起高度按图示尺寸计算并入屋面工程量内；如图纸无规定时，伸缩缝、女儿墙的弯起高度按 250mm 计算，天窗弯起高度按 500mm 计算并入屋面工程量内；檐沟、天沟按展开面积并入屋面工程量内。

2. 油毡屋面均不包括附加层在内，附加层按设计尺寸和层数另行计算。

3. 其它卷材屋面已包括附加层在内，不另行计算；收头、接缝材料已列入定额内。

六、屋面刚性防水按设计图示尺寸以面积计算，不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占面积。

七、屋面涂膜防水工程量计算同卷材屋面。

八、平、立面防水工程量按以下规定计算：

1. 涂刷油类防水按设计涂刷面积计算。

2. 防水砂浆防水按设计抹灰面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础及室内铁道所占的面积，不扣除附墙垛、柱、间壁墙、附墙烟囱及 0.3m^2 以内孔洞所占面积。

3. 粘贴卷材、布类：

(1) 平面：建筑物地面、地下室防水层按主墙（承重墙）间净面积计算，扣除凸出地面的构筑物、柱、设备基础等所占面积，不扣除附墙垛、间壁墙、附墙烟囱及 0.3m^2 以内孔洞所占面积。与墙间连接处高度在 300mm 以内者，按展开面积计算并入平面工程量内，超过 300mm 时，按立面防水层计算。

(2) 立面：墙身防水层按设计图示尺寸以面积计算，扣除立面孔洞所占面积（ 0.3m^2 以内孔洞不扣）。

(3) 构筑物防水层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除 0.3m^2 以内孔洞面积。

九、伸缩缝、盖缝、止水带按延长米计算，外墙伸缩缝在墙内、外双面填缝者，工程量应按双面计算。

十、屋面排水工程量按以下规定计算：

1. 玻璃钢、PVC、铸铁水落管、檐沟，均按图示尺寸以延长米计算。水斗、女儿墙弯头、铸铁落水口（带罩），均按只计算。

2. 阳台 PVC 管通水落管按只计算。每只阳台出水口至水落管中心线斜长按 1m 计算（内含 2 只 135° 弯头，1 只异径三通）。

第十一章 保温、隔热、防腐工程

说 明

- 一、外墙聚苯颗粒保温系统，根据设计要求套用相应的工序。
- 二、凡保温、隔热工程用于地面时，增加电动夯实机 0.04 台班/m³。
- 三、整体面层和平面砌块料面层，适用于楼地面、平台的防腐面层。整体面层厚度、砌块料面层的规格、结合层厚度、灰缝宽度、各种胶泥、砂浆、混凝土的配合比，设计与定额不同应换算，但人工、机械不变。

块料贴面结合层厚度、灰缝宽度取定如下：

树脂胶泥、树脂砂浆结合层 6mm，灰缝宽度 3mm；

水玻璃胶泥、水玻璃砂浆结合层 6mm，灰缝宽度 4mm；

硫磺胶泥、硫磺砂浆结合层 6mm，灰缝宽度 5mm；

花岗岩及其它条石结合层 15mm，灰缝宽度 8mm。

- 四、块料面层以平面砌为准，立面砌时按平面砌的相应子目人工乘以系数 1.38，踢脚板人工乘以系数 1.56，块料乘以系数 1.01，其它不变。

- 五、本章中浇捣混凝土的项目需立模时，按混凝土垫层项目的含模量计算，按带形基础定额执行。

工程量计算规则

一、保温隔热工程量按以下规定计算：

1. 保温隔热层按隔热材料净厚度（不包括胶结材料厚度）乘以设计图示面积按体积计算。
 2. 地墙隔热层，按围护结构墙体内净面积计算，不扣除 0.3m^2 以内孔洞所占的面积。
 3. 软木、聚苯乙烯泡沫板铺贴平顶以图示长乘宽乘厚的体积计算。
 4. 外墙聚苯乙烯挤塑板外保温、外墙聚苯颗粒保温砂浆、屋面架空隔热板、保温隔热砖、瓦、天棚保温（沥青贴软木除外）层，按设计图示尺寸以面积计算。
 5. 墙体隔热：外墙按隔热层中心线，内墙按隔热层净长乘图示尺寸的高度（如图纸无注明高度时，则下部由地坪隔热层起算，带阁楼时算至阁楼板顶面止；无阁楼时则算至檐口）及厚度以体积计算，应扣除冷藏门洞口和管道穿墙洞口所占的体积。
 6. 门口周围的隔热部分，按图示部位，分别套用墙体或地坪的相应子目以体积计算。
 7. 软木、泡沫塑料板铺贴柱帽、梁面，以设计图示尺寸按体积计算。
 8. 梁头、管道周围及其它零星隔热工程，均按设计尺寸以体积计算，套用柱帽、梁面定额。
 9. 池槽隔热层按设计图示池槽保温隔热层的长、宽及厚度以体积计算，其中池壁按墙面计算，池底按地面计算。
 10. 包柱隔热层，按设计图示柱的隔热层中心线的展开长度乘以图示尺寸高度及厚度以体积计算。
- 二、防腐工程项目应区分不同防腐材料种类及厚度，按设计图示尺寸以面积计算，应扣除凸出地面的构筑物、设备基础所占的面积。砖垛等突出墙面部分按展开面积计算，并入墙面防腐工程量内。
- 三、踢脚板按设计图示尺寸以面积计算，应扣除门洞所占面积，并相应增加侧壁展开面积。
- 四、平面砌筑双层耐酸块料时，按单层面积乘以系数 2.0 计算。
- 五、防腐卷材接缝附加层收头等工料，已计入定额中，不另行计算。
- 六、烟囱内表面涂抹隔绝层，按筒身内壁的面积计算，并扣除孔洞面积。

第十二章 厂区道路及排水工程

说 明

- 一、本定额适用于一般工业与民用建筑物（构筑物）所在的厂区或住宅小区内的道路、广场及排水。
- 二、本章定额中未包括的项目（如：土方、垫层、面层和管道基础等），应按本定额其它分部的相应子目执行。
- 三、管道铺设不论用人工或机械均执行本定额。
- 四、停车场、球场、晒场，按道路相应子目执行，其压路机台班乘以系数 1.20。
- 五、检查井综合定额中挖土、回填土、运土项目未综合在内，应按本定额土方分部的相应子目执行。

工程量计算规则

- 一、整理路床、路肩和道路垫层、面层，均按设计图示尺寸以面积计算，不扣除窨井所占面积。
- 二、路牙（沿）以延长米计算。
- 三、钢筋混凝土井（池）底、壁、顶和砖砌井（池）壁，不分厚度以实体积计算，池壁与排水管连接的壁上孔洞其排水管径在 300mm 以内所占的壁体积不予扣除；超过 300mm 时，应予扣除。所有井（池）壁孔洞上部砖券已包括在定额内，不另计算。井（池）底、壁抹灰合并计算。
- 四、路面伸缩缝锯缝、嵌缝均按延长米计算。
- 五、混凝土、PVC 排水管按不同管径分别按延长米计算，长度按两井间净长度计算

第十三章 楼地面工程

说 明

- 一、本章中各种混凝土、砂浆强度等级、抹灰厚度，设计与定额规定不同时，可以换算。
- 二、本章整体面层子目中均包括基层与装饰面层。找平层砂浆设计厚度不同，按每增、减 5mm 找平层调整。粘结层砂浆厚度与定额不符时，按设计厚度调整。地面防潮层按相应子目执行。
- 三、整体面层、块料面层中的楼地面项目，均不包括踢脚线工料；水泥砂浆、水磨石楼梯包括踏步、踢脚板、踢脚线、平台、堵头，不包括楼梯底抹灰（楼梯底抹灰另按相应子目执行）。
- 四、踢脚线高度按 150mm 编制，~~如设计高度不同时，整体面层不调整，块料面层按比例调整，其它不变。~~
如设计踢脚线高度与定额取定不同时，材料按比例调整，其它不变。
- 五、水磨石面层定额项目已包括酸洗打蜡工料，设计不做酸洗打蜡，应扣除定额中的酸洗打蜡材料及人工 0.51 工日/10m²；其余项目均不包括酸洗打蜡，应另列项目计算。
- 六、石材块料面板镶贴不分品种、拼色，均执行相应子目。包括镶贴一道墙四周的镶边线（阴、阳角处含 45° 角），设计有两条或两条以上镶边者，按相应子目人工乘以系数 1.10（工程量按镶边的工程量计算），矩形分色镶贴的小方块仍按定额执行。
- 七、石材块料面板局部切除并分色镶贴成折线图案者称“简单图案镶贴”，切除分色镶贴成弧线形图案者称“复杂图案镶贴”，该两种图案镶贴应分别套用定额。
- 八、石材块料面板镶贴及切割费用已包括在定额内，但石材磨边未包括在内。设计磨边者，按相应子目执行。
- 九、对石材块料面板地面或特殊地面要求需成品保护者，不论采用何种材料进行保护，均按相应子目执行，但必须是实际发生时才能计算。
- 十、扶手、栏杆、栏板适用于楼梯、走廊及其它装饰栏杆、栏板、扶手，栏杆定额项目中包括了弯头的制作、安装。设计栏杆、栏板的材料、规格、用量与定额不同，可以调整。定额中栏杆、栏板与楼梯踏步的连接是按预埋件焊接考虑。设计用膨胀螺栓连接时，每 10m 另增人工 0.35 工日，M10×100 膨胀螺栓 10 只，铁件 1.25kg，合金钢钻头 0.13 只，电锤 0.13 台班。
- 十一、楼梯、台阶不包括防滑条，设计用防滑条者，按相应子目执行。螺旋形、圆弧形楼梯贴块料面层按相应子目的人工乘以系数 1.20，块料面层材料乘以系数 1.10，其它不变。现场锯割石材块料面板粘贴在螺旋形、圆弧形楼梯面，按实际情况另行处理。
- 十二、斜坡、散水、明沟按《室外工程》苏 J08—2006 编制，均包括挖（填）土、垫层、砌筑、抹面。采用其它图集时，材料含量可以调整，其它不变。
- 十三、通往地下室车道的土方、垫层、混凝土、钢筋混凝土按相应子目执行。
- 十四、本章不含铁件，如发生另行计算，按相应子目执行。

工程量计算规则

一、地面垫层按室内主墙间净面积乘以设计厚度以立方米计算，应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占体积，不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及面积在 0.3m^2 以内孔洞所占体积，但门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分亦不增加。

二、整体面层、找平层均按主墙间净空面积以平方米计算，应扣除凸出地面建筑物、设备基础、地沟等所占面积，不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及面积在 0.3m^2 以内的孔洞所占面积，但门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分亦不增加。看台台阶、阶梯教室地面整体面层按展开后的净面积计算。

三、地板及块料面层，按图示尺寸实铺面积以平方米计算，应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、柱、间壁墙等不做面层的部分， 0.3m^2 以内的孔洞面积不扣除。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分的工程量另增并入相应的面层内计算。

四、楼梯整体面层按楼梯的水平投影面积以平方米计算，包括踏步、踢脚板、中间休息平台、踢脚线、梯板侧面及堵头。楼梯井宽在 200mm 以内者不扣除，超过 200mm 者，应扣除其面积，楼梯间与走廊连接的，应算至楼梯梁的外侧。

五、楼梯块料面层、按展开实铺面积以平方米计算，踏步板、踢脚板、休息平台、踢脚线、堵头工程量应合并计算。

六、台阶（包括踏步及最上一步踏步口外延 300mm ）整体面层按水平投影面积以平方米计算；块料面层，按展开（包括两侧）实铺面积以平方米计算。

七、水泥砂浆、水磨石踢脚线按延长米计算，其洞口、门口长度不予扣除，但洞口、门口、垛、附墙烟囱等侧壁也不增加；块料面层踢脚线按图示尺寸以实贴延长米计算，门洞扣除，侧壁另加。

八、多色简单、复杂图案镶贴石材块料面板，按镶贴图案的矩形面积计算。成品拼花石材铺贴按设计图案的面积计算。计算简单、复杂图案之外的面积，扣除简单、复杂图案面积时，也按矩形面积扣除。

九、楼地面铺设木地板、地毯以实铺面积计算。楼梯地毯压棍安装以套计算。

十、其它

1. 栏杆、扶手、扶手下托板均按扶手的延长米计算，楼梯踏步部分的栏杆与扶手应按水平投影长度乘以系数 1.18。

2. 斜坡、散水、搓牙均按水平投影面积以平方米计算，明沟与散水连在一起，明沟按宽 300mm 计算，其余为散水，散水、明沟应分开计算。散水、明沟应扣除踏步、斜坡、花台等的长度。

3. 明沟按图示尺寸以延长米计算。

4. 地面、石材面嵌金属和楼梯防滑条均按延长米计算。

第十四章 墙柱面工程

说 明

一、一般规定

1. 本章按中级抹灰考虑，设计砂浆品种、饰面材料规格如与定额取定不同时，应按设计调整，但人工数量不变。

2. 外墙保温材料品种不同，可根据相应子目进行换算调整。地下室外墙粘贴保温板，可参照相应子目，材料可换算，其它不变。柱梁面粘贴复合保温板可参照墙面执行。

3. 本章均不包括抹灰脚手架费用，脚手架费用按相应子目执行。

二、柱墙面装饰

1. 墙、柱的抹灰及镶贴块料面层所取定的砂浆品种、厚度详见附录七。设计砂浆品种、厚度与定额不同均应调整。砂浆用量按比例调整。外墙面砖基层刮糙处理，如基层处理设计采用保温砂浆时，此部分砂浆作相应换算，其它不变。

2. 在圆弧形墙面、梁面抹灰或镶贴块料面层（包括挂贴、干挂石材块料面板），按相应子目人工乘以系数 1.18（工程量按其弧形面积计算）。块料面层中带有弧边的石材损耗，应按实调整，每 10m 弧形部分，切贴人工增加 0.6 工日，合金钢切割片 0.14 片，石料切割机 0.6 台班。

3. 石材块料面板均不包括磨边，设计要求磨边或墙、柱面贴石材装饰线条者，按相应子目执行。设计线条重叠数次，套相应“装饰线条”数次。

4. 外墙面窗间墙、窗下墙同时抹灰，按外墙抹灰相应子目执行，单独圈梁抹灰（包括门、窗洞口顶部）按腰线子目执行，附着在混凝土梁上的混凝土线条抹灰按混凝土装饰线条抹灰子目执行。但窗间墙单独抹灰或镶贴块料面层，按相应人工乘以系数 1.15。

5. 门窗洞口侧边、附墙垛等小面粘贴块料面层时，门窗洞口侧边、附墙垛等小面排版规格小于块料原规格并需要裁剪的块料面层项目，可套用柱、梁、零星项目。

6. 内外墙贴面砖的规格与定额取定规格不符，数量应按下式确定：

$$\text{实际数量} = \frac{10\text{m}^2 \times (1 + \text{相应损耗率})}{(\text{砖长} + \text{灰缝宽}) \times (\text{砖宽} + \text{灰缝厚})}$$

7. 高在 3.60m 以内的围墙抹灰均按内墙面相应子目执行。

8. 石材块料面板上钻孔成槽由供应商完成的，扣除基价中人工的 10%和其它机械费。本章斩假石已包括底、面抹灰。

9. 本章混凝土墙、柱、梁面的抹灰底层已包括刷一道素水泥浆在内。设计刷两道，每增一道按相应子目执行。设计采用专用粘结剂时，可套用相应干粉型粘结剂粘贴子目，换算干粉型粘结剂材料为相应专用粘结剂。设计采用聚合物砂浆粉刷的，可套用相应子目，材料换算，其它不变。

10. 外墙内表面的抹灰按内墙面抹灰子目执行；砌块墙面的抹灰按混凝土墙面相应子目执行。

11. 干挂石材及大规格面砖所用的干挂胶（AB胶）每组的用量组成为：A组 1.33kg，B组 0.67kg。

三、内墙、柱面木装饰及柱面包钢板

1. 设计木墙裙的龙骨与定额间距、规格不同时，应按比例换算木龙骨含量。定额仅编制了一般项目中常用的骨架与面层，骨架、衬板、基层、面层均应分开计算。

2. 木饰面子目的木基层均未含防火材料，设计要求刷防火涂料，按相应子目执行。

3. 装饰面层中均未包括墙裙压顶线、压条、踢脚线、门窗贴脸等装饰线，设计有要求时，应按相应子目执行。

4. 幕墙材料品种、含量，设计要求与定额不同时调整，但人工、机械不变。所有干挂石材、面砖、玻璃幕墙、金属板幕墙子目中不含钢骨架、预埋（后置）铁件的制作安装费，另按相应子目执行。

5. 不锈钢、铝单板等装饰板块折边加工费及成品铝单板折边面积应计入材料单价中，不另计算。

6. 网塑夹芯板之间设置加固方钢立柱、横梁应根据设计要求按相应子目执行。

7. 本定额未包括玻璃、石材的车边、磨边费用。石材车边、磨边按相应子目执行；玻璃车边费用按市场加工费另行计算。

8. 成品装饰面板现场安装，需做龙骨、基层板时，套用墙面相应子目。

工程量计算规则

一、内墙面抹灰

1. 内墙面抹灰面积应扣除门窗洞口和空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线、 0.3m^2 以内的孔洞和墙与构件交接处的面积；但其洞口侧壁和顶面抹灰亦不增加。垛的侧面抹灰面积应并入内墙面工程量内计算。

内墙面抹灰长度，以主墙间的图示净长计算，其高度按实际抹灰高度确定，不扣除间壁所占的面积。

2. 石灰砂浆、混合砂浆粉刷中已包括水泥护角线，不另行计算。

3. 柱和单梁的抹灰按结构展开面积计算，柱与梁或梁与梁接头的面积不予扣除。砖墙中平墙面的混凝土柱、梁等的抹灰（包括侧壁）应并入墙面抹灰工程量内计算。凸出墙面的混凝土柱、梁面（包括侧壁）抹灰工程量应单独计算，按相应子目执行。

4. 厕所、浴室隔断抹灰工程量，按单面垂直投影面积乘以系数 2.3 计算。

二、外墙抹灰

1. 外墙面抹灰面积按外墙面的垂直投影面积计算，应扣除门窗洞口和空圈所占的面积，不扣除 0.3m^2 以内的孔洞面积。但门窗洞口、空圈的侧壁、顶面及垛等抹灰，应按结构展开面积并入墙面抹灰中计算。外墙面不同品种砂浆抹灰，应分别计算按相应子目执行。

2. 外墙窗间墙与窗下墙均抹灰，以展开面积计算。

3. 挑沿、天沟、腰线、扶手、单独门窗套、窗台线、压顶等，均以结构尺寸展开面积计算。窗台线与腰线连接时，并入腰线内计算。

4. 外窗台抹灰长度，如设计图纸无规定时，可按窗洞口宽度两边共加 20cm 计算。窗台展开宽度一砖墙按 36cm 计算，每增加半砖宽则累增 12cm。

单独圈梁抹灰（包括门、窗洞口顶部）、附着在混凝土梁上的混凝土装饰线条抹灰均以展开面积以平方米计算。

5. 阳台、雨篷抹灰按水平投影面积计算。定额中已包括顶面、底面、侧面及牛腿的全部抹灰面积。阳台栏杆、栏板、垂直遮阳板抹灰另列项目计算。栏板以单面垂直投影面积乘以系数 2.1。

6. 水平遮阳板顶面、侧面抹灰按其水平投影面积乘系数 1.5，板底面积并入天棚抹灰内计算。

7. 勾缝按墙面垂直投影面积计算，应扣除墙裙、腰线和挑沿的抹灰面积，不扣除门、窗套、零星抹灰和门、窗洞口等面积，但垛的侧面、门窗洞侧壁和顶面的面积亦不增加。

三、挂、贴块料面层

1. 内、外墙、柱梁面、零星项目镶贴块料面层均按块料面层的建筑尺寸（各块料面层+粘贴砂浆厚度=25mm）面积计算。门窗洞口面积扣除，侧壁、附垛贴面应并入墙面工程量中。内墙面腰线花砖按延长米计算。

2. 窗台、腰线、门窗套、天沟、挑檐、盥洗槽、池脚等块料面层镶贴，均以建筑尺寸的展开面积（包括砂浆及块料面层厚度）按零星项目计算。

3. 石材块料面板挂、贴均按面层的建筑尺寸（包括干挂空间、砂浆、板厚度）展开面积计算。
(应扣除柱墩、柱帽、腰线高度)以平方米计算。

4. 石材圆柱面按石材面外围周长乘以柱高(应扣除柱墩、帽高度)以平方米计算。石材柱墩、柱帽按石材圆柱面外围周长乘其高度以平方米计算。圆柱腰线按石材圆柱面外围周长计算。

四、墙、柱木装饰及柱包不锈钢镜面

1. 墙、墙裙、柱（梁）面：

木装饰龙骨、衬板、面层及粘贴切片板按净面积计算，并扣除门、窗洞口及 0.3m²以上的孔洞所占的面积，附墙垛及门、窗侧壁并入墙面工程量内计算。

单独门、窗套按相应子目计算。

柱、梁按展开宽度乘以净长计算。

2. 不锈钢镜面、各种装饰板面均按展开面积计算。若地面天棚面有柱帽、柱脚，则高度应从柱脚上表面至柱帽下表面计算。柱帽、柱脚按面层的展开面积以平方米计算，套柱帽、柱脚子目。

3. 幕墙以框外围面积计算。幕墙与建筑顶端、两端的封边按图示尺寸以平方米计算，自然层的水平隔离与建筑物的连接按延长米计算（连接层包括上、下镀锌钢板在内）。幕墙上下设计有窗者，计算幕墙面积时，窗面积不扣除，但每 10m²窗面积另增加人工 5 个工日，增加的窗料及五金按实计算（幕墙上铝合金窗不再另外计算）。其中：全玻璃幕墙以结构外边按玻璃（带肋）展开面积计算，支座处隐藏部分玻璃合并计算。

第十五章 天棚工程

说 明

一、本定额中的木龙骨、金属龙骨是按面层龙骨的方格尺寸取定的，其龙骨、断面的取定如下：

1. 木龙骨断面搁在墙上大龙骨 50mm×70mm，中龙骨 50mm×50mm，吊在混凝土板下，大、中龙骨 50mm×40mm。

2. U型轻钢龙骨上人型：大龙骨 60mm×27mm×1.5mm（高×宽×厚）

中龙骨 50mm×20mm×0.5mm（高×宽×厚）

小龙骨 25mm×20mm×0.5mm（高×宽×厚）

不上人型：大龙骨 50mm×15mm×1.2mm（高×宽×厚）

中龙骨 50mm×20mm×0.5mm（高×宽×厚）

小龙骨 25mm×20mm×0.5mm（高×宽×厚）

3. T型铝合金龙骨上人型：轻钢大龙骨 60mm×27mm×1.5mm（高×宽×厚）

铝合金T型主龙骨 20mm×35mm×0.8mm（高×宽×厚）

铝合金T型付龙骨 20mm×22mm×0.6mm（高×宽×厚）

不上人型：轻钢大龙骨 45mm×15mm×1.2mm（高×宽×厚）

铝合金T型主龙骨 20mm×35mm×0.8mm（高×宽×厚）

铝合金T型付龙骨 20mm×22mm×0.6mm（高×宽×厚）

设计与定额不符，应按设计的长度用量加下列损耗调整定额中的含量：木龙骨 6%；轻钢龙骨 6%；铝合金龙骨 7%。

二、天棚的骨架基层分为简单型、复杂型两种：

简单型是指每间面层在同一标高的平面上。

复杂型是指每一间面层不在同一标高平面上，其高差在 100mm 以上（含 100mm），但必须满足不同标高的少数面积占该间面积的 15%以上。

三、天棚吊筋、龙骨与面层应分开计算，按设计套用相应子目。

本定额金属吊筋是按膨胀螺栓连接在楼板上考虑的，每付吊筋的规格、长度、配件及调整办法详见天棚吊筋子目，设计吊筋与楼板底面预埋铁件焊接时也执行本定额。吊筋子目适用于钢、木龙骨的天棚基层。

设计小房间（厨房、厕所）内不用吊筋时，不能计算吊筋项目，并扣除相应子目中人工含量 0.67 工日/10m²。

四、本定额轻钢、铝合金龙骨是按双层编制的，设计为单层龙骨（大、中龙骨均在同一平面上）在套用定额时，应扣除定额中的小（付）龙骨及配件，人工乘以系数 0.87，其它不变，设计小（付）龙骨用中龙骨代替时，其单价应调整。

五、胶合板面层在现场钻吸音孔时，按钻孔板部分的面积，每 10m² 增加人工 0.64 工日计算。

六、木质骨架及面层的上表面，未包括刷防火漆，设计要求刷防火漆时，应按相应子目计算。

七、上人型天棚吊顶检修道分为固定、活动两种，应按设计分别套用定额。

八、天棚面层中回光槽按相应子目执行。

九、天棚面的抹灰按中级抹灰考虑，所取定的砂浆品种、厚度详见附录七。设计砂浆品种（纸筋石灰浆除外）厚度与定额不同均应按比例调整，但人工数量不变。

工程量计算规则

一、本定额天棚饰面的面积按净面积计算，不扣除间壁墙、检修孔、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积，但应扣除独立柱、 0.3m^2 以上的灯饰面积（石膏板、夹板天棚面层的灯饰面积不扣除）与天棚相接的窗帘盒面积，整体金属板中间开孔的灯饰面积不扣除。

二、天棚中假梁、折线、叠线等圆弧形、拱形、特殊艺术形式的天棚饰面，均按展开面积计算。

三、天棚龙骨的面积按主墙间的水平投影面积计算。天棚龙骨的吊筋按每 10m^2 龙骨面积套相应子目计算；全丝杆的天棚吊筋按主墙间的水平投影面积计算。

四、圆弧形、拱形的天棚龙骨应按其弧形或拱形部分的水平投影面积计算套用复杂型子目，龙骨用量按设计进行调整，人工和机械按复杂型天棚子目乘以系数 1.8。

五、本定额天棚每间以在同一平面上为准，设计有圆弧形、拱形时，按其圆弧形、拱形部分的面积：圆弧形面层人工按其相应子目乘以系数 1.15 计算，拱形面层的人工按相应子目乘以系数 1.5 计算。

六、铝合金扣板雨篷、钢化夹胶玻璃雨篷均按水平投影面积计算。

七、天棚面抹灰：

1. 天棚面抹灰按主墙间天棚水平面积计算，不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查洞、通风洞、管道等所占的面积。

2. 密肋梁、井字梁、带梁天棚抹灰面积，按展开面积计算，并入天棚抹灰工程量内。斜天棚抹灰按斜面积计算。

3. 天棚抹面如抹小圆角者，人工已包括在定额中，材料、机械按附注增加。如带装饰线者，其线分别按三道线以内或五道线以内，以延长米计算（线角的道数以每一个突出的阳角为一道线）。

4. 楼梯底面、水平遮阳板底面和沿口天棚，并入相应的天棚抹灰工程量内计算。混凝土楼梯、螺旋楼梯的底板为斜板时，按其水平投影面积（包括休息平台）乘以系数 1.18，底板为锯齿形时（包括预制踏步板），按其水平投影面积乘以系数 1.5 计算。

第十六章 门窗工程

说明

一、门窗工程分为购入构件成品安装，铝合金门窗制作安装，木门窗框、扇制作安装，装饰木门扇及门窗五金配件安装五部分。

二、购入构件成品安装门窗单价中，除地弹簧、门夹、管子、拉手等特殊五金外，玻璃及一般五金已包括在相应的成品单价中，一般五金的安装人工已包括在定额内，特殊五金和安装人工应按“门、窗配件安装”的相应子目执行。

三、铝合金门窗制作、安装

1. 铝合金门窗制作、安装是按在构件厂制作，现场安装编制的，但构件厂至现场的运输费用应按当地交通管理部门的规定运费执行（运费不进入取费基数）。

2. 铝合金门窗制作型材分为普通铝合金型材和断桥隔热铝合金型材两种，应按设计分别套用相应子目。各种铝合金型材含量的取定定额仅为暂定。设计型材的含量与定额不符，应按设计用量加 6% 制作损耗调整。

3. 铝合金门窗的五金应按“门、窗五金配件安装”另列项目计算。

4. 门窗框与墙或柱的连接是按镀锌铁脚、尼龙膨胀螺钉连接考虑的，设计不同，定额中的铁脚、螺栓应扣除，其它连接件另外增加。

四、木门、窗制作安装

1. 本章编制了一般木门窗制、安及成品木门框扇的安装，制作是按机械和手工操作综合编制的。

2. 本章均以一、二类木种为准，如采用三、四类木种，分别乘以下系数：木门、窗制作人工和机械费乘以系数 1.30；木门、窗安装人工乘以系数 1.15。

3. 本章木材木种划分见下表。

木材木种划分表

一类	红松、水桐木、樟子松
二类	白松、杉木（方杉、冷杉）、杨木、铁杉、柳木、花旗松、椴木
三类	青松、黄花松、秋子松、马尾松、东北榆木、柏木、苦楝木、梓木、黄菠萝、椿木、楠木（桢南、润楠）、柚木、樟木、 山猫局 、栓木、白木、云香木、枫木
四类	栎木（柞木）、檀木、色木、槐木、荔木、麻栗木（麻栎、青刚）、 桦树 、荷木、水曲柳、柳桉、华北榆木、核桃楸、克隆、门格里斯 桦木

4. 木材规格是按已成型的两个切断面规格料编制的，两个切断面以前的锯缝损耗按总说明规定应另外计算。

5. 本章中注明的木材断面或厚度均以毛料为准，如设计图纸注明的断面或厚度为净料时，应增加断面刨光损耗：一面刨光加 3mm，两面刨光加 5mm，圆木按直径增加 5mm。

6. 本章中的木材是以自然干燥条件下的木材编制的，需要烘干时，其烘干费用及损耗由各市确定。

7. 本章中门、窗框扇断面除注明者外均是按《木窗图集》苏 J73—2 常用项目的 III 级断面编制的，其具体取定尺寸见下表。

门窗断面尺寸表

门窗	门窗类型	边框断面（含刨光损耗）		扇立挺断（含刨光损耗）	
		定额取定断面（mm）	截面积（cm ² ）	定额取定断面（mm）	截面积（cm ² ）
门	半截玻璃门	55×100	55	50×100	50
	冒头板门	55×100	55	45×100	45
	双面胶合板门	55×100	55	38×60	22.80
	纱门	—	—	35×100	35
	全玻自由门	70×140（I级） 55×100	98 55	50×120	60
	拼板门	70×140（I级）	98	50×100	50
	平开、推拉木门	55×100	55	60×120	72
窗	平开窗	55×100	55	45×65	29.25
	纱窗	—	—	35×65	22.75
	工业木窗	55×120（II级）	66	—	—

设计框、扇断面与定额不同时，应按比例换算。框料以边立框断面为准（框裁口处如为钉条者，应加贴条断面），扇料以立挺断面为准。换算公式如下：

$$\frac{\text{设计断面积（净料加刨光损耗）}}{\text{定额断面积}} \times \text{相应子目材积}$$

$$\text{或（设计断面积-定额断面积）} \times \text{相应子目框、扇每增减 } 10\text{cm}^2 \text{ 的材积}$$

8. 胶合板门的基价是按四八尺（1220mm×2440mm）编制的，剩余的边角料残值已考虑回收，如建设单位供应胶合板，按两倍门扇数量张数供应，每张裁下的边角料全部退还给建设单位（但残值回收取消）。若使用三七尺（910mm×2130mm）胶合板，定额基价应按括号内的含量换算，并相应扣除定额中的胶合板边角料残值回收值。

9. 门窗制作安装的五金、铁件配件按“门窗五金配件安装”相应子目执行，安装人工已包括在相应定额内。设计门、窗玻璃品种、厚度与定额不符，单价应调整，数量不变。

10. 木质送、回风口的制作、安装按百页窗定额执行。

11. 设计门、窗有艺术造型等有特殊要求时，因设计差异变化较大，其制作、安装应按实际情况另行处理。

12. 本章节子目如涉及到钢骨架或者铁件的制作安装，另行套用相应子目。

13. “门窗五金配件安装”子目中，五金规格、品种与设计不符时应调整。

工程量计算规则

一、购入成品的各种铝合金门窗安装，按门窗洞口面积以平方米计算；购入成品的木门扇安装，按购入门扇的净面积计算。

二、现场铝合金门窗扇制作、安装按门窗洞口面积以平方米计算。

三、各种卷帘门按实际制作面积计算，卷帘门上有小门时，其卷帘门工程量应扣除小门面积。卷帘门上的小门按扇计算，卷帘门上电动提升装置以套计算，手动装置的材料、安装人工已包括在定额内，不另增加。

四、无框玻璃门按其洞口面积计算。无框玻璃门中，部分为固定门扇、部分为开启门扇时，工程量应分开计算。无框门上带亮子时，其亮子与固定门扇合并计算。

五、门窗框上包不锈钢板均按不锈钢板的展开面积以平方米计算，木门扇上包金属面或软包面均以门扇净面积计算。无框玻璃门上亮子与门扇之间的钢骨架横撑（外包不锈钢板），按横撑包不锈钢板的展开面积计算。

六、门窗扇包镀锌铁皮，按门窗洞口面积以平方米计算；门窗框包镀锌铁皮、钉橡皮条、钉毛毡按图示门窗洞口尺寸以延长米计算。

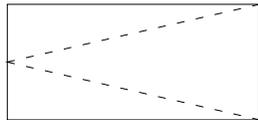
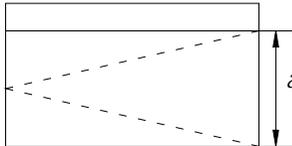
七、木门窗框、扇制作、安装工程量按以下规定计算：

1. 各类木门窗（包括纱门、纱窗）制作、安装工程量均按门窗洞口面积以平方米计算。
2. 连门窗的工程量应分别计算，套用相应门、窗定额，窗的宽度算至门框外侧。
3. 普通窗上部带有半圆窗的工程量应按普通窗和半圆窗分别计算，其分界线以普通窗和半圆窗之间的横框上边线为分界线。
4. 无框窗扇按扇的外围面积计算。

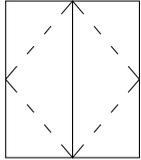
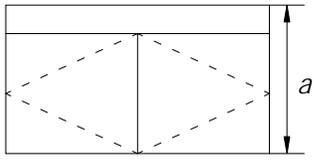
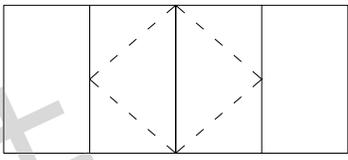
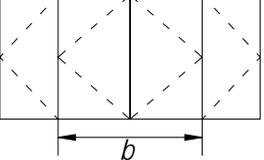
铝合金门窗用料表

附表

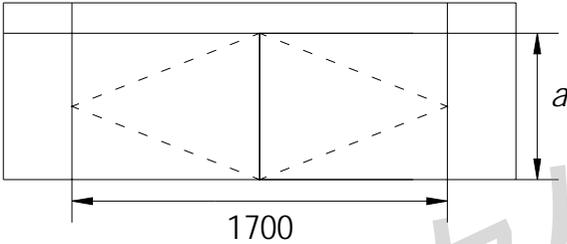
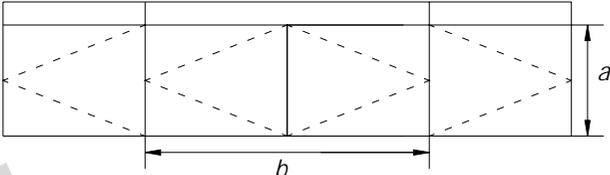
单位: 100m²

型式	单扇地弹门				有上亮单扇地弹门					
										
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	850×2075	950×2075	850×2375	950×2375	850×2675 a =2100	950×2675 a =2100	850×2975 a =2400	950×2975 a =2400	850×2475 a =2075	950×2475 a =2075
外框用料规格										
方管 76.2×44.5×1.5	749.86	695.37	721.95	670.56	666.57	688.00	691.01	643.05	733.82	693.55
方管 76.2×44.5×2.0	836.65	775.16	807.00	750.47	748.92	776.39	784.67	730.17	831.06	778.20
方管 101.6×44.5×1.5	800.04	(745.99)	774.55	719.80	767.84	(718.18)	750.66	700.01	799.05	748.44
方管 101.6×44.5×2.0	914.11	846.50	883.63	820.03	822.84	848.86	867.09	807.42	922.69	858.14

续前

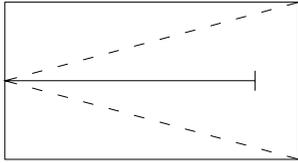
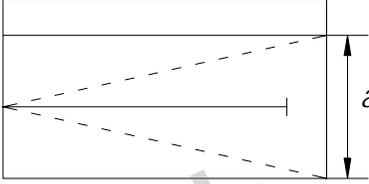
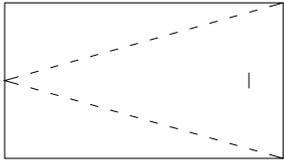
型式	双扇地弹门		有上亮双扇地弹门			有侧亮双扇地弹门				四扇地弹门	
											
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	1750× 2075	1750× 2375	1750× 2475 <i>a</i> =2100	1750× 2975 <i>a</i> =2100	1750× 2975 <i>a</i> =2400	2650× 2075	2650× 2375	2950× 2375	3250× 2375	3250×2375 <i>b</i> =1536	3550× 2375 <i>b</i> =1686
外框用料规格											
方管 76.2×44.5×1.5	641.19	614.04	628.06	595.36	577.91	572.67	552.60	503.78	458.16	663.41	625.20
方管 76.2×44.5×2.0	693.07	663.10	685.80	655.08	635.76	635.71	614.76	560.22	511.77	714.08	674.79
方管 101.6×44.5×1.5	681.92	(654.09)	645.24	(609.08)	591.68	625.69	603.10	(555.78)	517.07	677.53	(636.20)
方管 101.6×44.5×2.0	739.18	745.84	740.66	709.02	689.75	692.93	669.15	611.79	578.04	761.84	718.71

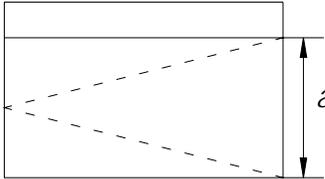
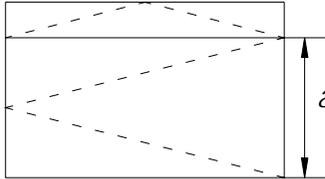
续前

型式	有侧上亮双扇地弹门						有上亮四扇地弹门			
										
外框尺寸	1700						b			
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	2650×2675 a =2100	2950×2675 a =2100	3250×2675 a =2100	2650×2975 a =2400	2950×2975 a =2400	3250×2975 a =2400	3250×2675 a =2100 b =1536	3250×2975 a =2400 b =1536	3550×2675 a =2100 b =1686	3550×2975 a =2400 b =1686
外框用料规格										
方管 76.2×44.5×1.5	556.99	512.84	476.81	542.52	498.08	462.84	639.19	524.46	606.40	590.09
方管 76.2×44.5×2.0	629.35	580.07	541.21	612.60	563.42	524.37	702.61	683.65	666.97	647.79
方管 101.6×44.5×1.5	618.40	575.05	539.58	601.06	(557.59)	522.03	682.59	(664.28)	648.31	629.33
方管 101.6×44.5×2.0	693.93	640.47	597.80	675.86	621.92	582.97	759.21	738.34	720.71	699.61

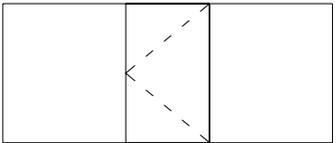
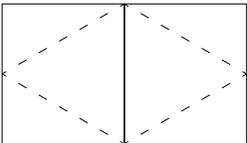
注：以上地弹门 101.6×44.5mm 方管、厚 1.5mm 为本定额采用型材断面。括号中数字，为定额采用同规格的数字。

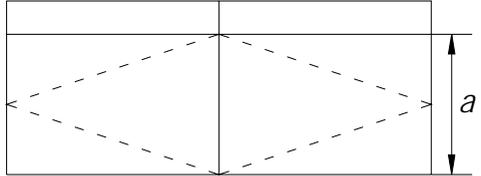
续前

型式	单扇平开门			有上亮平开门			单扇平开窗		
									
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	650×2075	750×2075	850×2075	650×2575 a =2100	750×2575 a =2100	850×2575 a =2100	550×550	550×850	550×1150
外框用料规格									
38 系列	585.52	539.28	(503.32)	557.42	515.10	(482.19)	716.19	609.78	(550.58)

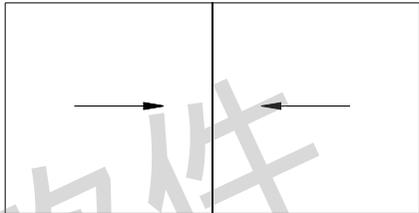
型式	有上亮单扇平开窗					有顶窗单扇平开窗				
										
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	550×850 a =550	550×1150 a =850	550×1450 a =1150	550×1750 a =1150	550×2050 a =140	550×800 a =550	550×1150 a =850	550×1450 a =1150	550×1750 a =1150	
外框用料规格										
38 系列	648.08	585.30	(547.63)	438.52	170.59	831.59	723.01	(657.80)	614.33	

续前

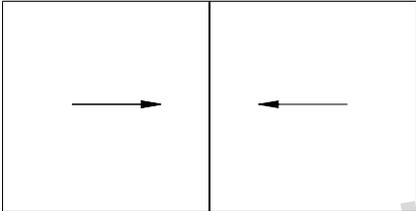
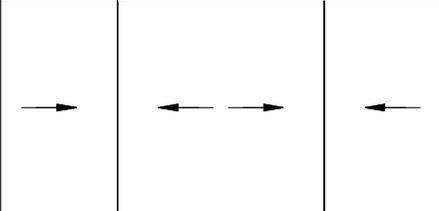
型式	有侧亮单扇平开窗				双扇平开窗			
								
外框尺寸								
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	2050×850	2050×1150	2350×850	2350×1150	850×550	850×850	850×1150	1150×1150
外框用料规格								
38 系列	382.17	311.54	351.75	281.47	842.51	723.49	670.78	(554.49)

型式	有上亮双扇平开窗					
						
外框尺寸						
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	850×1150 <i>a</i> =850	850×1450 <i>a</i> =850	850×1750 <i>a</i> =1150	1150×1450 <i>a</i> =850	1150×1550 <i>a</i> =1150	1150×1750 <i>a</i> =1150
外框用料规格						
38 系列	656.91	550.77	544.42	471.86	502.40	(457.30)

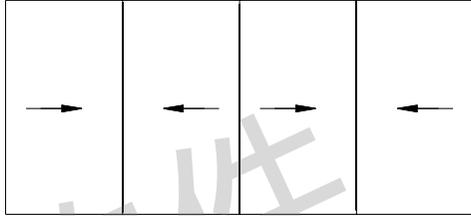
续前

型式	双扇推拉窗									
										
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	1150× 1150	1150× 1350	1150× 1450	1150× 1550	1450× 1150	1450× 1350	1450× 1450	1450× 1550	1750× 1150	1750× 1350
外框用料规格										
60 系列 1.25~1.3mm 厚	369.20	347.46	338.13	332.36	327.02	305.74	297.15	289.37	300.94	278.44
70 系列 1.3mm 厚	439.00	419.54	408.54	400.13	397.42	370.06	360.70	350.24	366.16	338.44
90 系列 1.35~1.4mm 厚	660.57	631.89	617.21	604.37	595.46	557.46	(542.26)	528.96	546.74	507.84
90 系列 1.5mm 厚	777.18	734.95	715.81	698.70	687.92	645.05	633.60	613.21	631.78	587.23

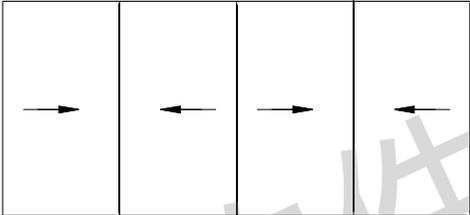
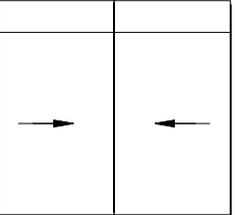
续前

型式	双扇推拉窗					三扇推拉窗				
										
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	1750× 1450	1750× 1550	2050× 1350	2050× 1450	2050× 1550	2950× 1150	2950× 1350	2950× 1450	2950× 1550	2950× 1750
外框用料规格										
60 系列 1.25~1.3mm 厚	268.79	261.83	257.92	250.07	242.10	274.23	251.28	242.39	235.29	221.8
70 系列 1.3mm 厚	327.06	318.34	314.40	303.86	294.11	307.21	309.12	297.52	287.69	250.48
90 系列 1.35~1.4mm 厚	492.29	529.54	472.41	456.60	442.77	503.81	463.83	(447.84)	433.83	410.51
90 系列 1.5mm 厚	568.79	554.63	545.12	528.23	511.03	582.59	537.47	522.05	502.93	476.98

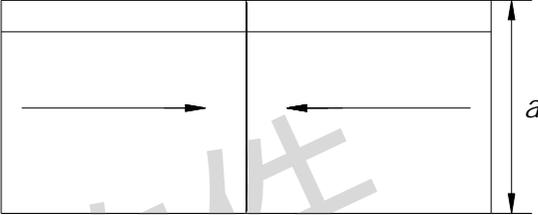
续前

型式 外框尺寸 每 100m ² 洞口面积 用量(kg) 外框用料规格	四扇推拉窗									
										
	2950×1150	2950×1350	2950×1450	2950×1550	2950×1750	3550×1150	3550×1350	3550×1450	3550×1550	3550×1750
60 系列 1.25~1.3mm 厚	303.44	281.62	271.86	264.82	252.39	279.73	257.69	248.80	240.73	228.18
70 系列 1.3mm 厚	376.94	349.89	338.40	328.65	312.62	348.71	320.45	308.85	299.01	282.82
90 系列 1.35~1.4mm 厚	571.48	532.56	516.99	(503.38)	480.69	526.74	487.09	471.24	457.37	440.97
90 系列 1.5mm 厚	666.09	622.24	605.12	568.79	563.45	611.96	567.26	549.40	534.04	507.20

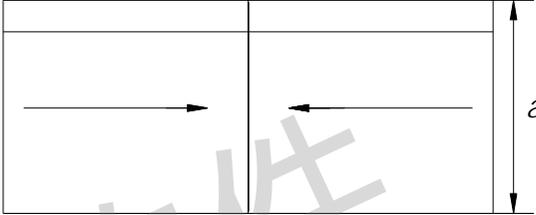
续前

型式 外框尺寸 每 100m ² 洞口面积 用量(kg) 外框用料规格	四扇推拉窗							有上亮双扇推拉窗	
									
	4150×1350	4150×1450	4150×1550	4150×1750	4450×1450	4450×1550	4750×1550	1150×1450	1450×1450
60 系列 1.25~1.3mm 厚	241.05	231.15	223.99	211.34	224.64	217.46	210.90	422.43	375.49
70 系列 1.3mm 厚	300.13	287.50	278.55	262.26	280.09	270.15	262.67	492.84	445.43
90 系列 1.35~1.4mm 厚	454.18	438.55	424.50	401.07	425.49	411.35	399.86	721.97	639.00
90 系列 1.5mm 厚	528.05	509.95	494.37	467.31	494.69	478.13	464.42	789.09	710.14

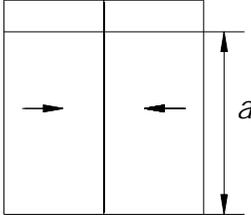
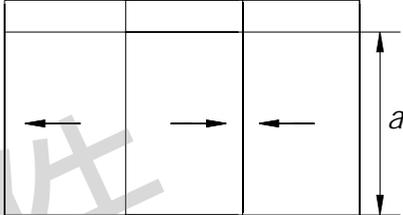
续前

型式 外框尺寸 每 100m ² 洞口面积 用量(kg) 外框用料规格	有上亮双扇推拉窗									
										
	1150× 1550 a =1200	1450× 1550 a =1200	1750× 1550 a =1200	1150× 1750 a =1300	1450× 1750 a =1300	1750× 1750 a =1300	2050× 1750 a =1300	1150× 2050 a =1400	1450× 2050 a =1400	1750× 2050 a =1400
60 系列 1.25~1.3mm 厚	410.61	367.34	362.62	390.91	347.68	319.40	298.56	368.23	325.44	295.99
70 系列 1.3mm 厚	479.72	429.99	425.23	455.14	405.35	373.50	349.71	426.30	377.84	344.38
90 系列 1.35~1.4mm 厚	689.72	619.65	572.94	653.24	582.93	536.05	502.57	609.13	(539.08)	492.28
90 系列 1.5mm 厚	772.06	668.11	637.52	731.75	648.02	595.53	555.55	657.08	570.75	546.06

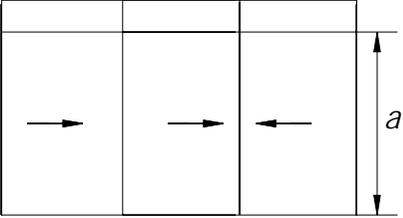
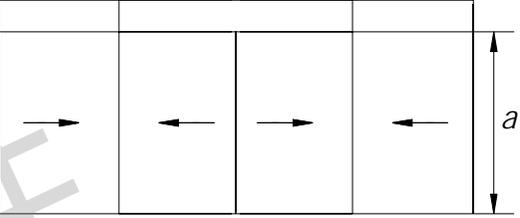
续前

型式 外框尺寸 每 100m ² 洞口面积 用量(kg) 外框用料规格	有上亮双扇推拉窗									
										
	2050× 2050 a =1400	2350× 2050 a =1400	2650× 2050 a =1400	1150× 2350 a =1600	1450× 2350 a =1600	1750× 2350 a =1600	2050× 2350 a =1600	2350× 2350 a =1600	1150× 2650 a =1750	1450× 2650 a =1750
60 系列 1.25~1.3mm 厚	275.66	259.84	248.02	351.57	307.23	278.46	257.32	241.93	337.88	294.26
70 系列 1.3mm 厚	321.35	303.41	290.00	406.29	327.64	323.41	299.43	281.97	389.37	340.03
90 系列 1.35~1.4mm 厚	458.90	433.86	414.38	580.27	509.47	462.26	428.55	403.23	555.93	484.98
90 系列 1.5mm 厚	508.38	479.18	456.97	651.10	567.87	514.33	475.36	441.07	623.61	542.57

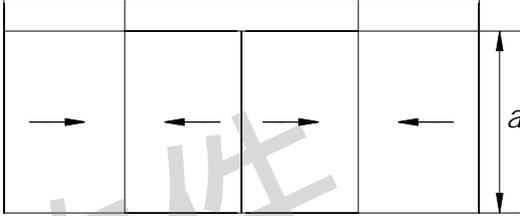
续前

型式	有上亮双扇推拉门		有上亮三扇推拉门							
										
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	1750× 2650 a =1750	2050× 2650 a =1750	2950× 1750 a =1400	3550× 1750 a =1400	4150× 1750 a =1400	4450× 1750 a =1400	2950× 2050 a =1600	3550× 2050 a =1600	4150× 2050 a =1600	4450× 2050 a =1600
外框用料规格										
60 系列 1.25~1.3mm 厚	264.53	243.79	292.54	273.23	259.38	253.81	265.90	247.40	233.43	227.82
70 系列 1.3mm 厚	306.39	282.93	346.07	324.05	308.37	300.92	313.89	294.57	277.80	272.22
90 系列 1.35~1.4mm 厚	437.67	403.87	499.68	466.69	443.12	433.69	(458.13)	424.89	401.13	391.69
90 系列 1.5mm 厚	487.69	447.39	552.44	515.90	487.01	476.20	502.55	470.71	442.45	431.51

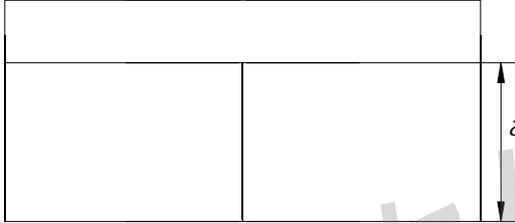
续前

型式	有上亮三扇推拉门				有上亮四扇推拉门					
										
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	4750× 2050 a =1600	2950× 2350 a =1700	3550× 2350 a =1700	2950× 2650 a =1750	2950× 1750 a =1400	3550× 1750 a =1400	4150× 1750 a =1400	4450× 1750 a =1400	2950× 2050 a =1600	3550× 2050 a =1600
外框用料规格										
60 系列 1.25~1.3mm 厚	223.15	252.27	232.70	328.39	317.40	293.37	276.67	270.16	289.90	268.57
70 系列 1.3mm 厚	266.62	296.56	273.26	279.89	379.54	350.89	331.42	323.04	349.41	321.52
90 系列 1.35~1.4mm 厚	383.31	425.09	389.79	398.56	554.84	512.65	482.51	470.46	(512.48)	470.16
90 系列 1.5mm 厚	421.43	471.54	434.14	441.77	625.00	572.52	536.47	522.01	579.71	526.05

续前

型式 外框尺寸 每 100m ² 洞口面积 用量(kg) 外框用料规格	有上亮四扇推拉门					
						
	4150×2050 a =1600	4450×2050 a =1600	4750×2050 a =1600	2950×2350 a =1700	3550×2350 a =1700	2950×2650 a =1700
60 系列 1.25~1.3mm 厚	251.75	245.20	239.57	274.41	250.80	259.61
70 系列 1.3mm 厚	300.95	293.46	285.94	326.41	293.36	306.91
90 系列 1.35~1.4mm 厚	439.94	427.05	417.27	475.60	434.04	444.66
90 系列 1.5mm 厚	490.54	476.08	464.05	535.43	486.10	498.96

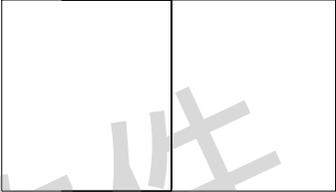
续前

型式	三孔固定窗					三孔固定窗				
										
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	1150× 2350 a =1500	1450× 1450 a =1000	1450× 1750 a =1000	1450× 2050 a =1200	1450× 2350 a =1500	1150× 2650 a =1800	1150× 1150 a =800	1150× 1450 a =800	1150× 1750 a =1000	1150× 2050 a =1200
外框用料规格										
38 系列	253.10	280.86	247.93	231.40	222.06	246.73	348.57	311.91	277.28	261.28
方管 76.2× 44.5× 1.5mm	480.20	528.12	488.52	396.33	319.24	310.29	—	—	—	461.70

续前

型式	单孔固定窗									
										
外框尺寸	550×550	550×1150	550×1750	1150×1150	1150×1750	1750×1750	1150×850	1150×1150	1150×1150	1450×850
每100m ² 洞口面积用量(kg)										
外框用料规格										
38 系列	381.07	295.08	266.15	199.52	167.79	135.01	283.29	266.81	286.33	226.63
方管 76.2×44.5×1.5mm	—	—	572.87	429.65	361.15	290.59	—	—	—	563.19

续前

型式	双孔固定窗			
				
每 100m ² 洞口面积 用量(kg)	1450×1450	1750×850	1750×1150	1750×1450
外框用料规格				
38 系列	231.96	258.29	226.36	207.19
方管 76.2×44.5×1.5mm	454.07	519.14	449.85	426.8

第十七章 油漆、涂料、裱糊工程

说 明

一、本定额中涂料、油漆工程均采用手工操作，喷塑、喷涂、喷油采用机械喷枪操作，实际施工操作方法不同时，均按本定额执行。

二、油漆项目中，已包括钉眼刷防锈漆的工、料并综合了各种油漆的颜色，设计油漆颜色与定额不符时，人工、材料均不调整。

三、本定额已综合考虑分色及门窗内外分色的因素，如果需做美术图案者，可按实计算。

四、定额中规定的喷、涂刷的遍数，如与设计不同时，可按每增减一遍相应子目执行。石膏板面套用抹灰面定额

五、本定额对硝基清漆磨退出亮定额子目未具体要求刷理遍数，但应达到漆膜面上的白雾光消除、磨退出亮。

六、色聚氨酯漆已经综合考虑不同色彩的因素，均按本定额执行。

七、本定额抹灰面乳胶漆、裱糊墙纸饰面是根据现行工艺，将墙面封油刮腻子、清油封底、乳胶漆涂刷及墙纸裱糊分列子目，本定额乳胶漆、裱糊墙纸子目已包括再次找补腻子在内。

八、浮雕喷涂料小点、大点规格划分如下：小点指点面积在 1.2cm^2 以下；大点指点面积在 1.2cm^2 以上（含 1.2cm^2 ）。

九、涂料定额是按常规品种编制的，设计用的品种与定额不符，单价换算，可以根据不同的涂料调整定额含量，其余不变。

十、木材面油漆设计有漂白处理时，由甲、乙双方另行协商。

十一、涂刷金属面防火涂料厚度应达到国家防火规范的要求。

工程量计算规则

一、天棚、墙、柱、梁面的喷（刷）涂料和抹灰面乳胶漆，工程量按实喷（刷）面积计算，但不扣除 0.3m² 以内的孔洞面积。

二、木材面油漆

各种木材面的油漆工程量按构件的工程量乘以相应系数计算，其具体系数如下：

1. 套用单层木门定额的项目工程量乘以下列系数。

套用单层木门定额工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
单层木门	1.00	按洞口面积计算
带上亮木门	0.96	
双层（一玻一纱）木门	1.36	
单层全玻门	0.83	
单层半玻门	0.90	
不包括门套的单层木扇	0.81	
凹凸线条几何图案造型单层木门	1.05	
木百叶门	1.50	
半木百叶门	1.25	
厂库房木大门、钢木大门	1.30	
双层（单裁口）木门	2.00	

注：1. 门、窗贴脸、披水条、盖口条的油漆已包括在相应定额内，不予调整。

2. 双扇木门按相应单扇木门项目乘以系数 0.9。

3. 厂库房木大门、钢木大门上的钢骨架、零星铁件油漆已包含在系数内，不另计算。

2. 套用单层木窗定额的项目工程量乘以下列系数。

套用单层木窗定额工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
单层玻璃窗	1.00	按洞口面积计算
双层（一玻一纱）窗	1.36	
双层（单裁口）窗	2.00	
三层（二玻一纱）窗	2.60	
单层组合窗	0.83	
双层组合窗	1.13	
木百合窗	1.50	
不包括窗套的单层木窗扇	0.81	

3. 套用木扶手定额的项目工程量乘以下列系数。

套用木扶手定额工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
木扶手（不带托板）	1.00	按延长米
木扶手（带托板）	2.60	
窗帘盒（箱）	2.04	
窗帘棍	0.35	
装饰线条宽在 150mm 内	0.35	
装饰线条宽在 150mm 外	0.52	
封檐板、顺水板	1.74	

4. 套用其它木材面定额的项目工程量乘以下列系数。

套用其它木材面定额工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
纤维板、木板、胶合板天棚	1.00	长×宽
木方格吊顶天棚	1.20	
鱼鳞板墙	2.48	
暖气罩	1.28	
木间壁木隔断	1.90	外围面积 长×（斜长）×高
玻璃间壁露明墙筋	1.65	
木栅栏、木栏杆（带扶手）	1.82	
零星木装修	1.10	展开面积

5. 套用木墙裙定额的项目工程量乘以下列系数。

套用木墙裙定额工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
木墙裙	1.00	净长×高
有凹凸、线条几何图案的木墙裙	1.05	

6. 踢脚线按延长米计算，如踢脚线与墙裙油漆材料相同，应合并在墙裙工程量中。
7. 橱、台、柜工程量计算按展开面积计算。零星木装修、梁、柱饰面按展开面积计算。
8. 窗台板、筒子板（门、窗套），不论有无拼花图案和线条均按展开面积计算。
9. 套用木地板定额的项目工程量乘以下列系数。

套用木地板定额工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
木地板	1.00	长×宽
木楼梯（不包括底面）	2.30	水平投影面积

三、抹灰面、构件面油漆、涂料、刷浆

1. 抹灰面的油漆、涂料、刷浆的工程量=抹灰的工程量。
2. 混凝土板底、预制混凝土构件仅油漆、涂料、刷浆的工程量按下列方法计算，套抹灰面相应子目。

套抹灰面定额工程量计算表

项目名称	系数	工程量计算方法
槽形板、混凝土折板底面	1.30	长×宽
有梁板底（含梁底、侧面）	1.30	
混凝土板式楼梯底（斜板）	1.18	水平投影面积
混凝土板式楼梯底（锯齿形）	1.50	
混凝土花格窗、栏杆	2.00	长×宽
遮阳板、栏板	2.10	长×宽（高）
混凝土预制构件	屋架、天窗架	40m ²
	柱、梁、支撑	12m ²
	其它	20m ²

四、金属面油漆

1. 套用单层钢门窗定额的项目工程量乘以下列系数。

套用单层钢门窗定额工程量计算表

项目名称	系数	工程量计算方法
单层钢门窗	1.00	洞口面积
双层钢门窗	1.50	
单钢门窗带纱门窗扇	1.10	
钢百页门窗	2.74	
半截百页钢门	2.22	
满钢门或包铁皮门	1.63	
钢折叠门	2.30	
射线防护门	3.00	
厂库房平开、推拉门	1.70	
间壁	1.90	长×宽
平板屋面	0.74	斜长×宽
瓦垄板屋面	0.89	
镀锌铁皮排水、伸缩缝盖板	0.78	展开面积
吸气罩	1.63	水平投影面积

2. 其它金属面油漆，按构件油漆部分表面积计算。

3. 套用金属面定额的项目：原材料每米重量 5kg 以内为小型构件，防火涂料用量乘以系数 1.02；人工乘以系数 1.1；网架上刷防火涂料时，人工乘以系数 1.4。

五、刷防火涂料计算规则如下：

1. 隔壁、护壁木龙骨按其面层正立面投影面积计算。
2. 柱木龙骨按其面层外围面积计算。
3. 天棚龙骨按其水平投影面积计算。
4. 木地板中木龙骨及木龙骨带毛地板按地板面积计算。
5. 隔壁、护壁、柱、天棚面层及木地板刷防火涂料，执行其它木材面刷防火涂料相应子目。

六、裱贴饰面按设计图示尺寸以面积计算。

第十八章 其它零星工程

说 明

一、本定额中除铁件、钢骨架已包含刷防锈漆一遍外，其余均未包含油漆、防火漆的工料。如设计涂刷油漆、防火漆，按油漆相应子目套用。

二、本定额中招牌不区分平面型、箱体型、简单型、复杂型。各类招牌、灯箱的钢骨架基层制作、安装套用相应子目，按吨计量。

三、招牌、灯箱内灯具未包括在内。

四、字体安装均按成品安装考虑，不区分字体，均执行本定额。

五、本定额装饰线条安装为线条成品安装，定额均以安装在墙面上为准。设计安装在天棚面层时，按以下规定执行（但墙、顶交界处的角线除外）：钉在木龙骨基层上人工按相应定额乘以系数 1.34；钉在钢龙骨基层上，人工按相应子目乘以系数 1.68；钉木装饰线条图案，人工乘以系数 1.50（木龙骨基层上）及 1.80（钢龙骨基层上）。设计装饰线条成品规格与定额不同时换算，但含量不变。

六、石材装饰线条均按成品安装考虑。石材装饰线条的磨边、异型加工等均包含在成品线条的单价中，不再另计。

七、本定额中的石材磨边是按在工厂无法加工而必须在现场制作加工考虑的，实际由外单位加工的应另行计算。

八、成品保护是指在已做好的项目面层上覆盖保护层，保护层材料不同不得换算，实际施工中未覆盖的不得计算成品保护。

九、货柜、柜类定额中未考虑面板拼花及饰面板上贴其它材料的花饰、造型艺术品，货架、柜类图见定额附件。该部分定额子目仅供参考使用。

十、石材的镜面处理另行计算。

十一、石材面刷防护剂是指通过刷、喷、涂、滚等方法，使石材防护剂均匀分布在石材表面或渗透到石材内部形成一种保护，使石材具有防水、防污、耐酸碱、抗老化、抗冻融、抗生物侵蚀等功能，从而达到提高石材使用寿命和装饰性能的效果。

工程量计算规则

一、灯箱面层按展开面积以平方米计算。

二、招牌字按每个字面积在 0.2m² 内、0.5m² 内、0.5m² 外三个子目划分，字不论安装在何种墙面或其它部位均按字的个数计算。

三、单线木压条、木花式线条、木曲线条、金属装饰条及多线木装饰条、石材线等安装均按外围延长米计算。

四、石材及块料磨边、胶合板刨边、打硅酮密封胶，均按延长米计算。

五、门窗套、筒子板按面层展开面积计算。窗台板按平方米计算。如图纸未注明窗台板长度时，可按窗框外围两边共加 100mm 计算；窗口凸出墙面的宽度按抹灰面另加 30mm 计算。

六、暖气罩按外框投影面积计算。

七、窗帘盒及窗帘轨按延长米计算，如设计图纸未注明尺寸可按洞口尺寸加 30cm 计算。

八、窗帘装饰布：

1. 窗帘布、窗纱布、垂直窗帘的工程量按展开面积计算。

2. 窗水波幔帘按延长米计算。

九、石膏浮雕灯盘、角花按个数计算，检修孔、灯孔、开洞按个数计算，灯带按延长米计算，灯槽按中心线延长米计算。

十、石材防护剂按实际涂刷面积计算。成品保护层按相应子目工程量计算。台阶、楼梯按水平投影面积计算。

十一、卫生间配件：

1. 石材洗漱台板工程量按展开面积计算。

2. 浴帘杆按数量以每 10 支计算、浴缸拉手及毛巾架按数量以每 10 副计算。

3. 无基层成品镜面玻璃、有基层成品镜面玻璃，均按玻璃外围面积计算。镜框线条另计。

十二、隔断的计算：

1. 半玻璃隔断是指上部为玻璃隔断，下部为其它墙体，其工程量按半玻璃设计边框外边线以平方米计算。

2. 全玻璃隔断是指其高度自下横档底算至上横档顶面，宽度按两边立框外边以平方米计算。

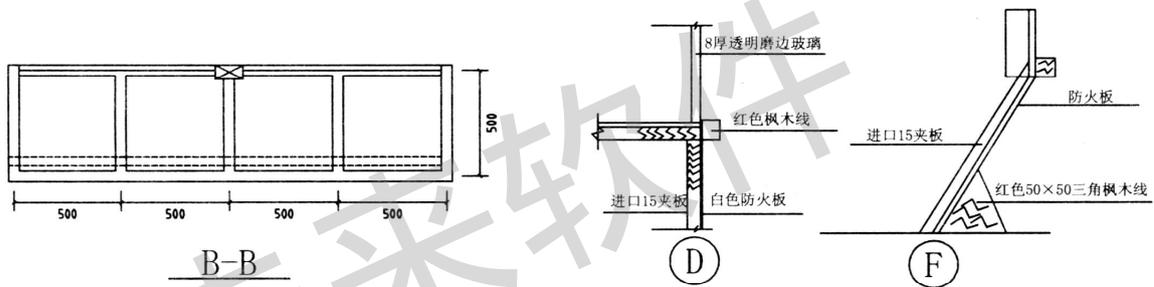
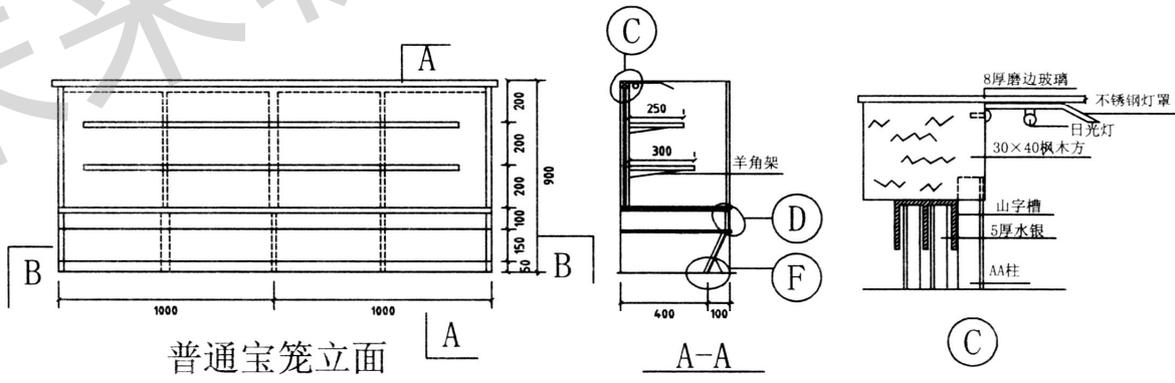
3. 玻璃砖隔断按玻璃砖格式框外围面积计算。

4. 浴厕木隔断，其高度自下横档底算至上横档顶面以平方米计算。门扇面积并入隔断面积内计算。

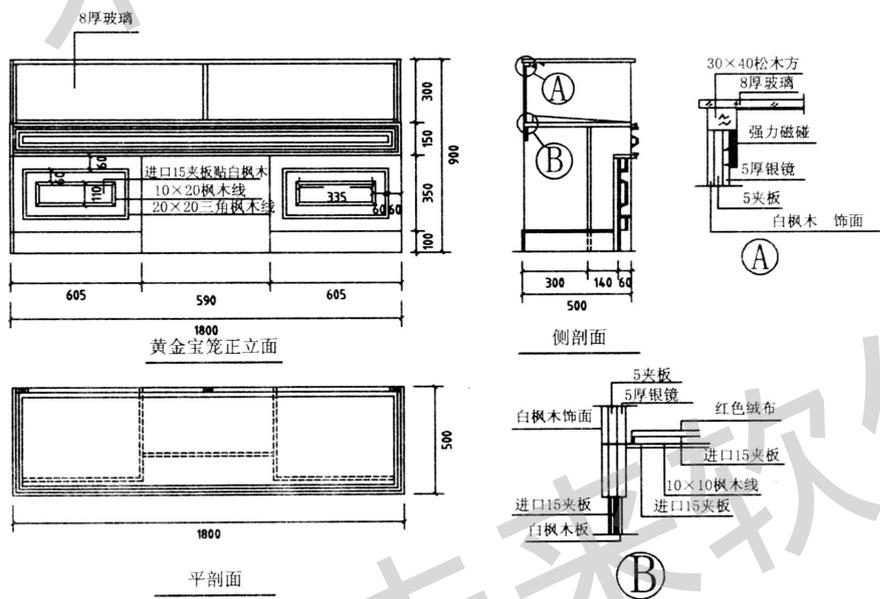
5. 塑钢隔断按框外围面积计算。

十三、货架、柜橱类均以正立面的高（包括脚的高度在内）乘以宽以平方米计算。收银台以个计算，其它以延长米为单位计算。

未来软件

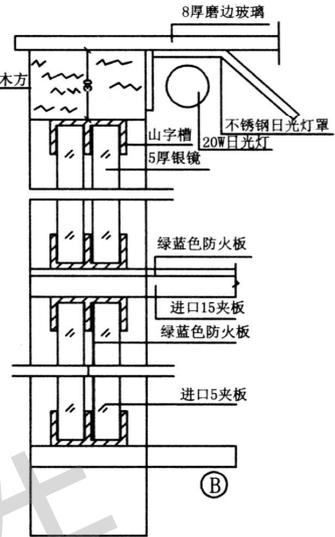
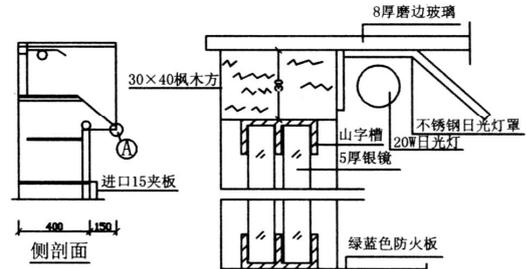
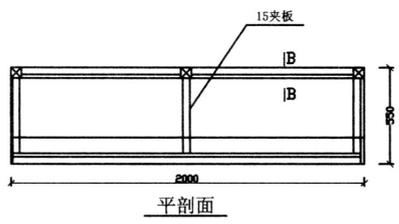
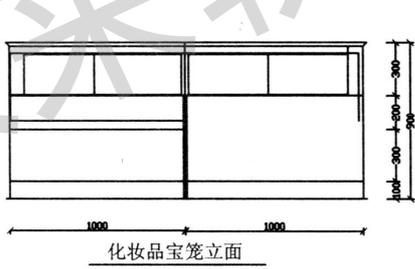


18-94 宝笼1

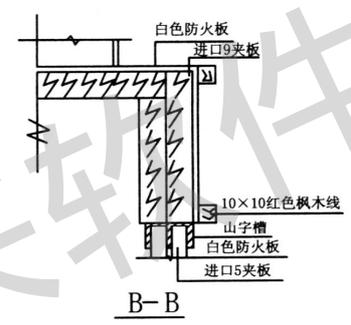
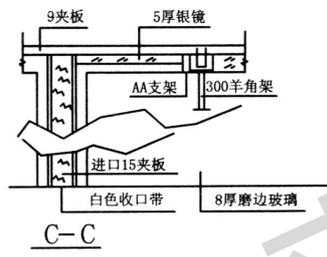
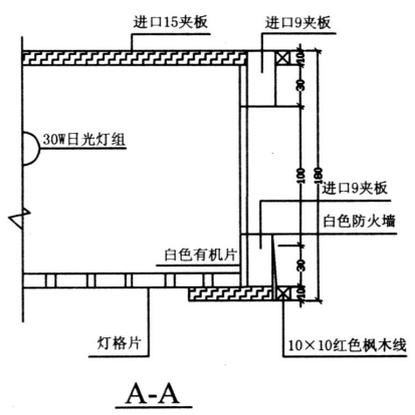
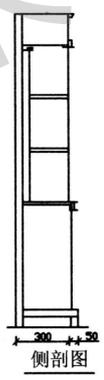
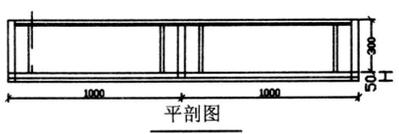
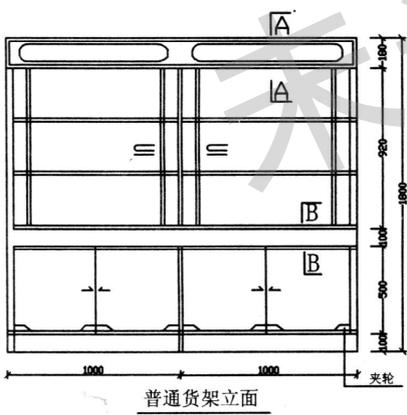


18-95 宝笼2

未来软件

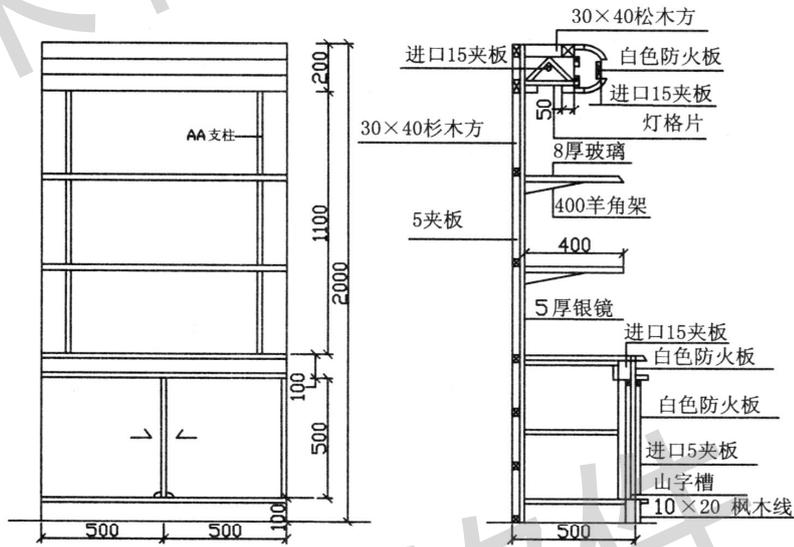


18-96 宝笼3

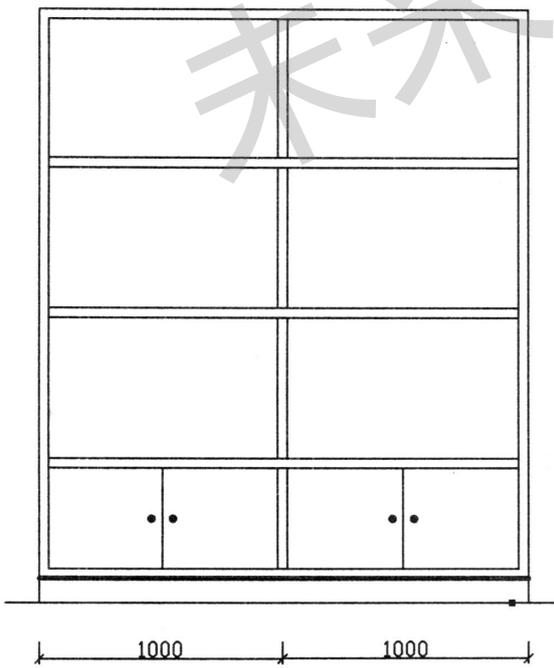


18-97 货架1

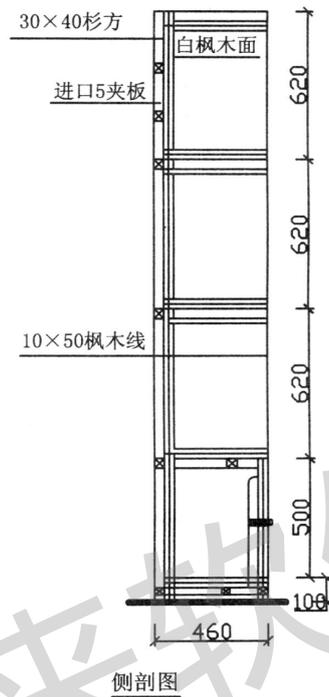
未来软件



18-98 货架2



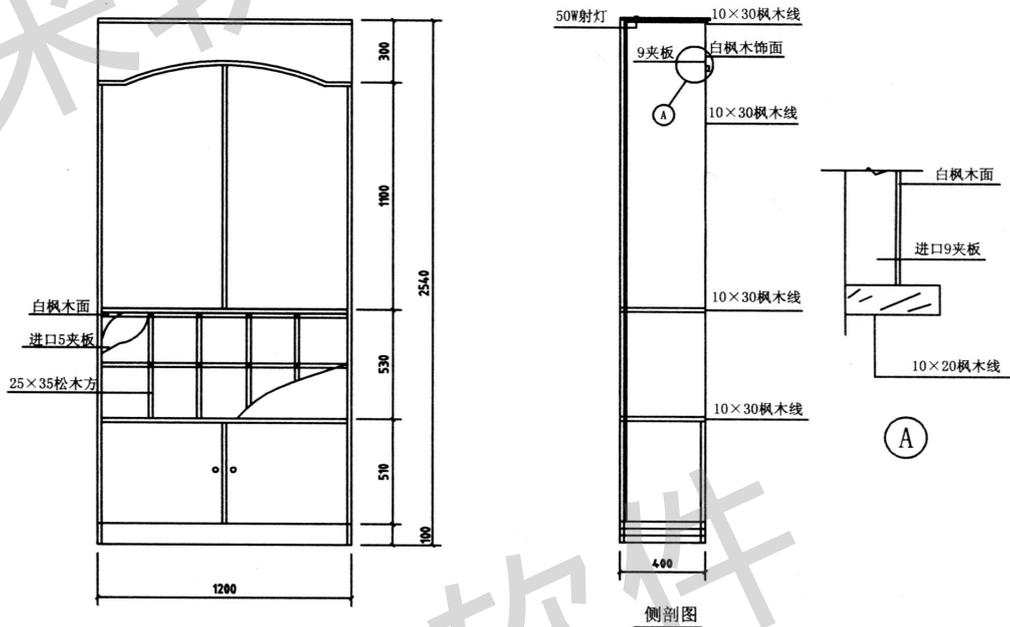
床上用品货架立面



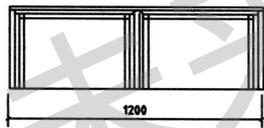
侧剖图

18-99 货架3

未来软件

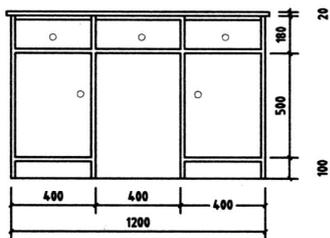


女装精品屋背板架立面图

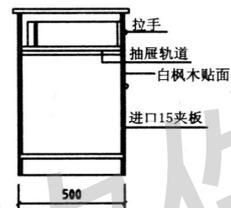


平剖图

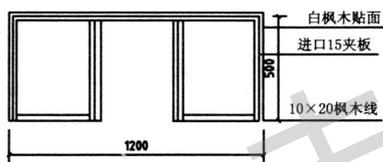
18-102 货架6



收银台立面图



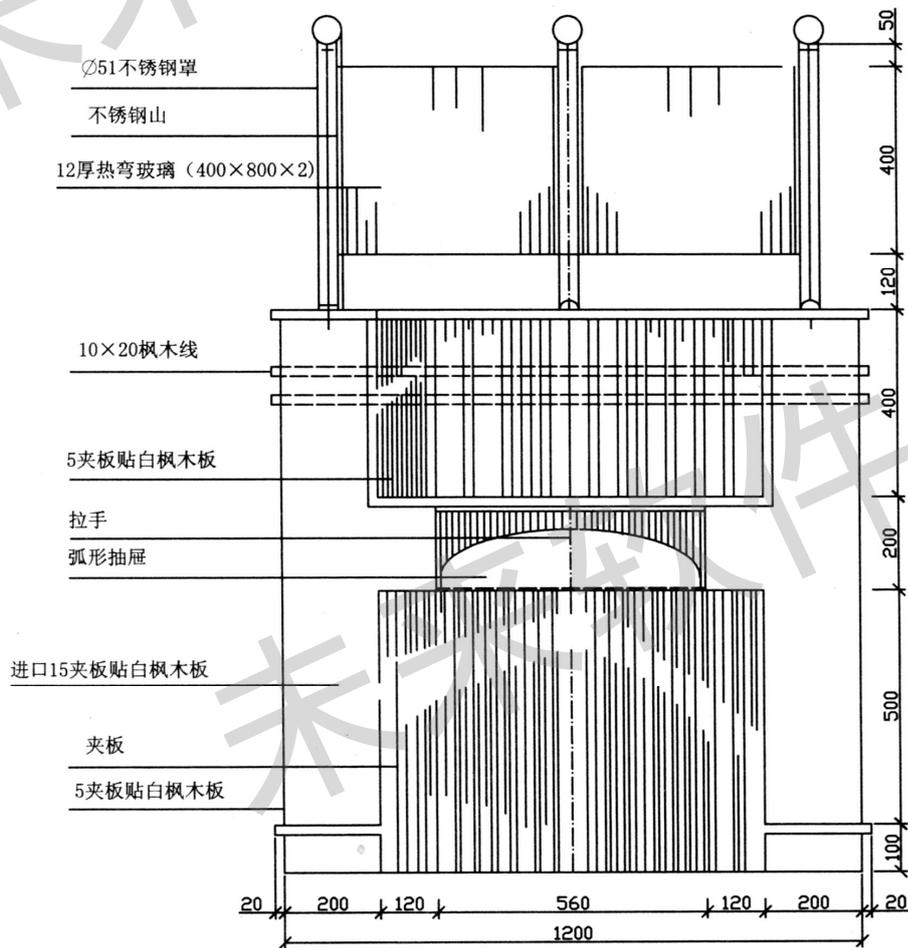
侧剖图



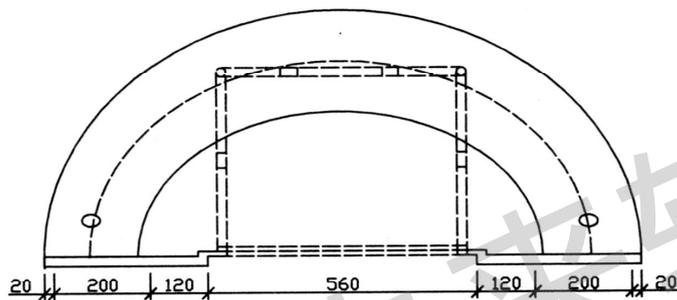
平剖图

18-103 收银台

未来软件



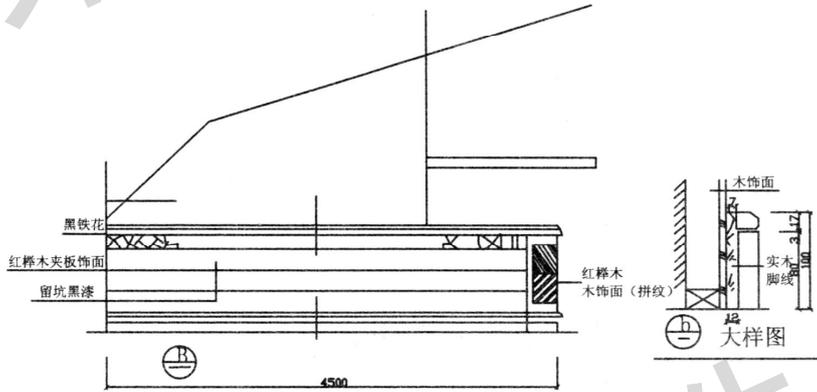
收银台立面



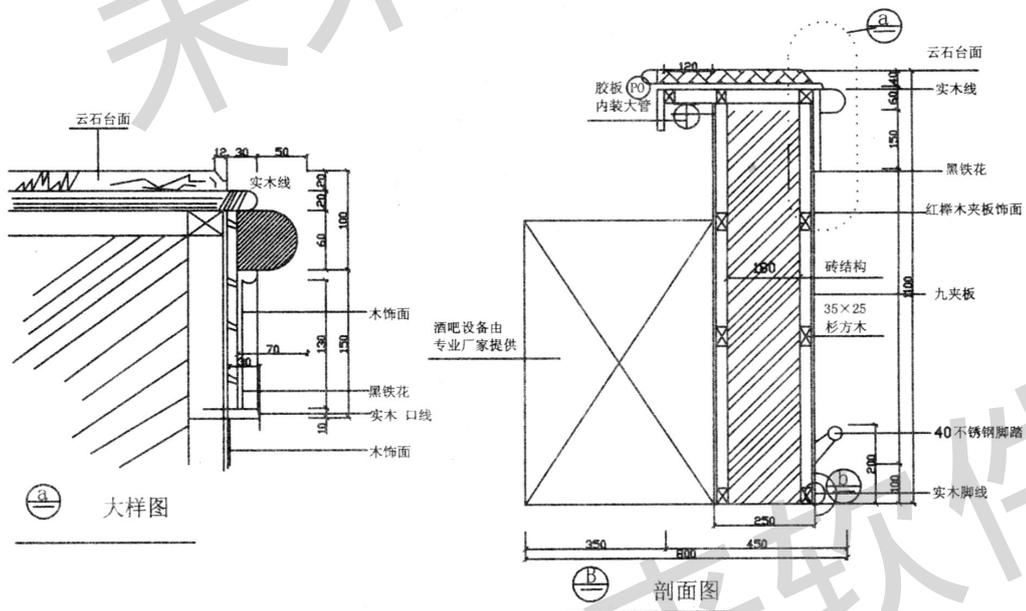
平面图

18-104	圆弧形收银台
--------	--------

未来软件



酒吧立面图

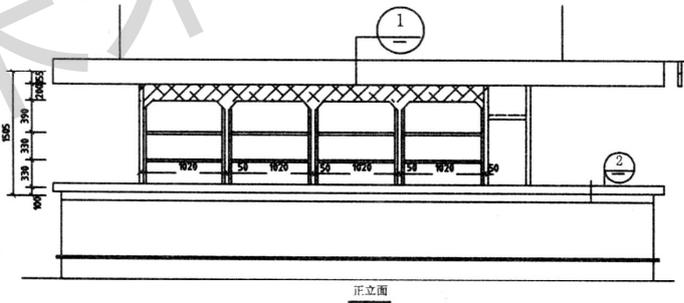


大样图

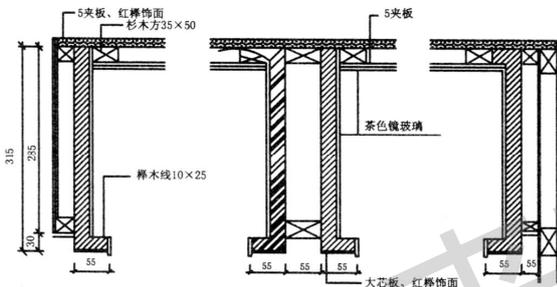
剖面图

18-105 酒吧台

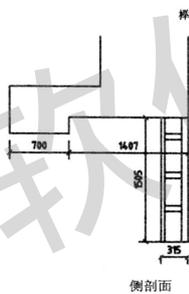
未来软件



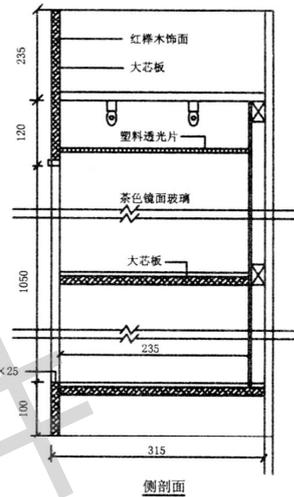
正立面



平剖面

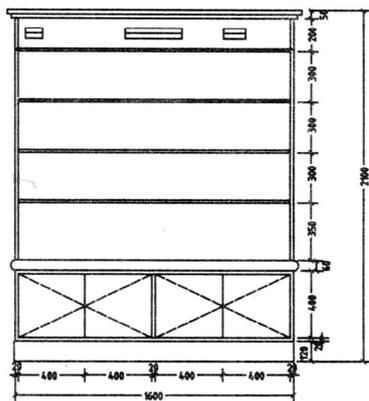


侧剖面

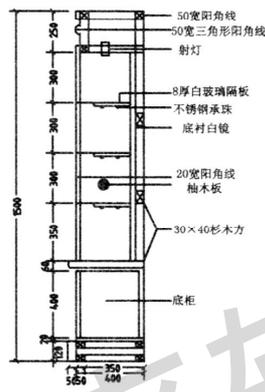


侧剖面

18-106 酒吧吊柜



正立面

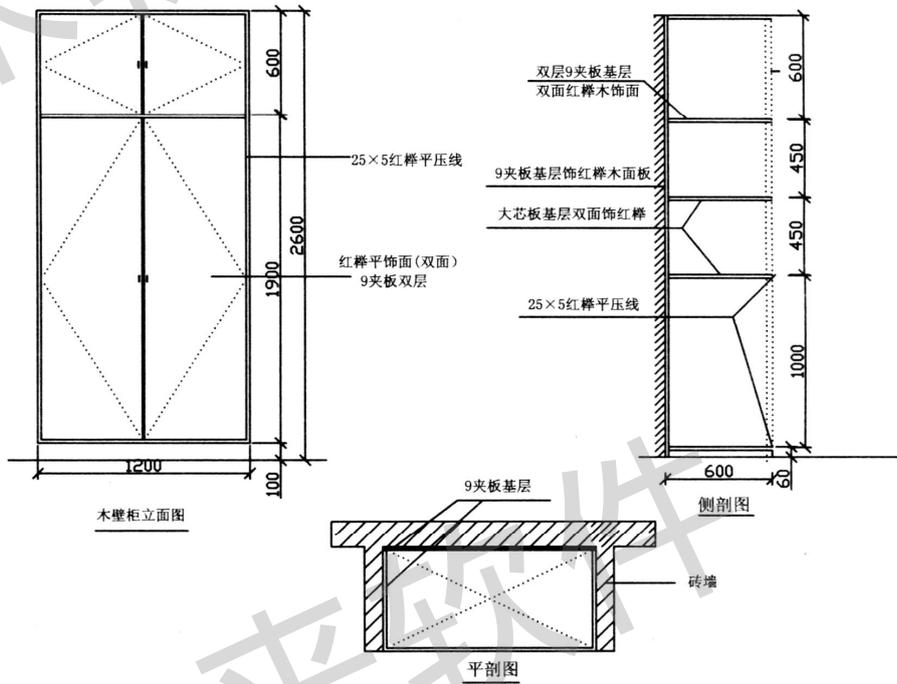


剖面图

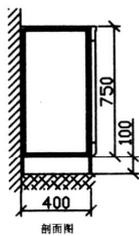
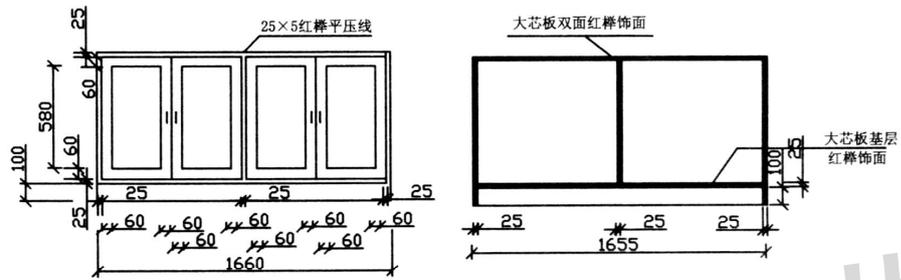
18-108 吧台背柜

未来软件

未来软件

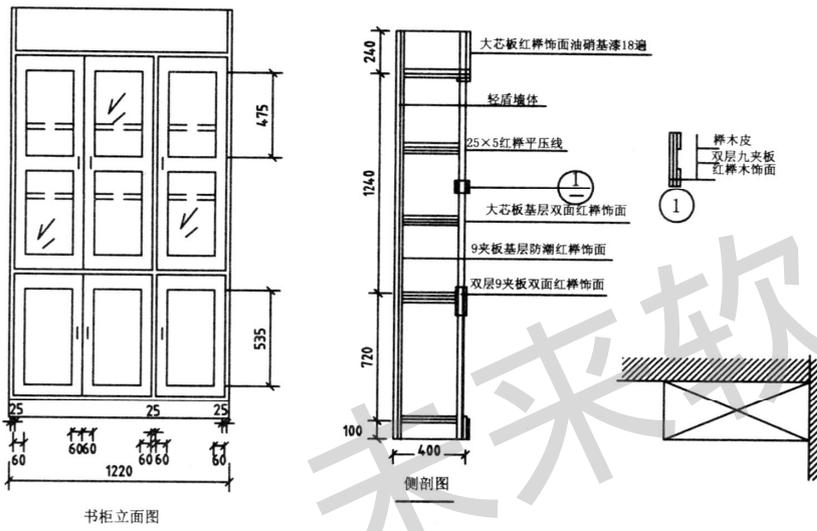
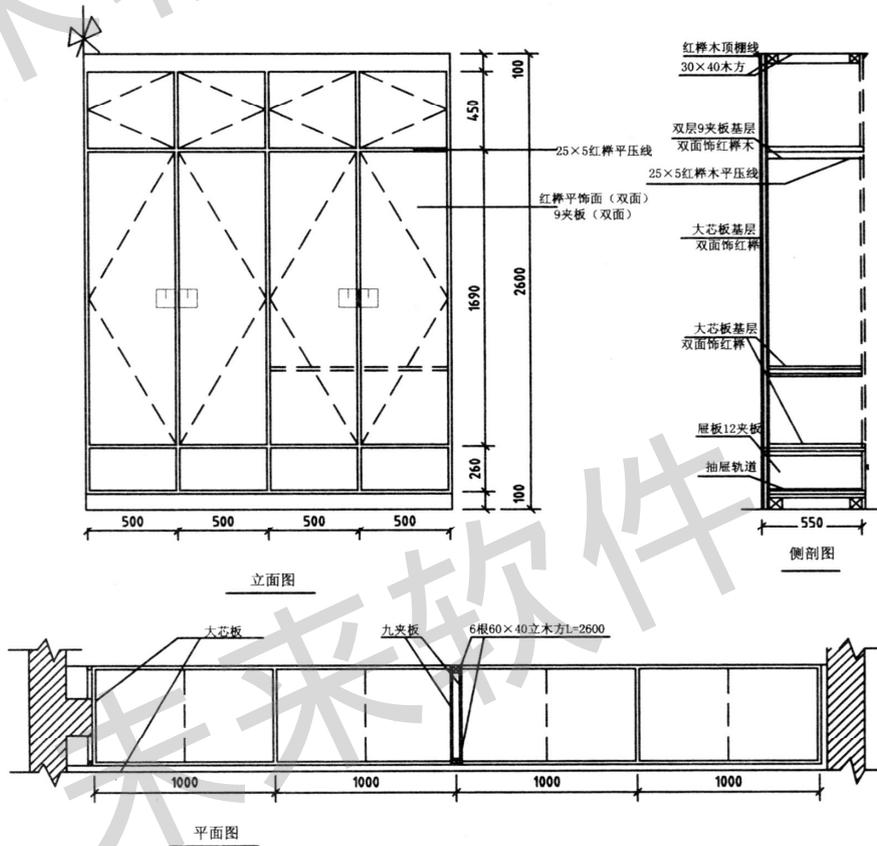


18-109 嵌入式木壁柜

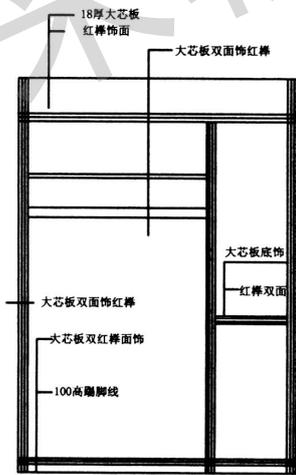


18-110 附墙矮柜

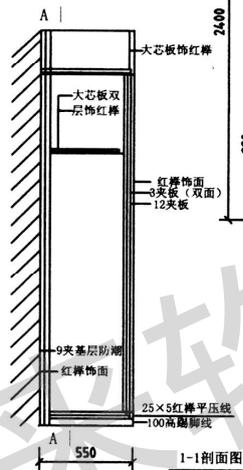
未来软件



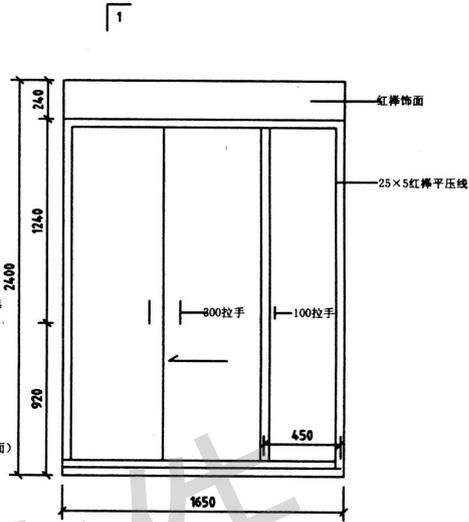
未来软件



A-A剖面图

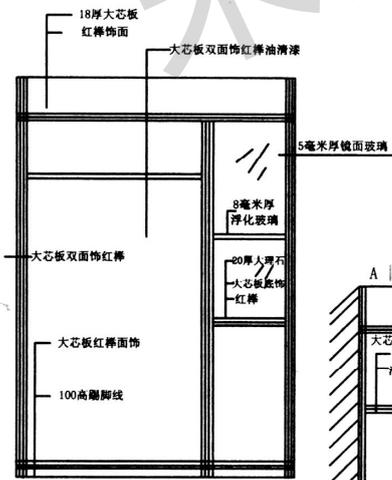


1-1剖面图

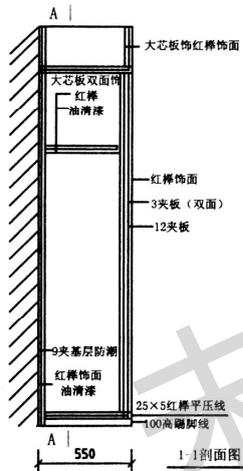


衣柜立面图

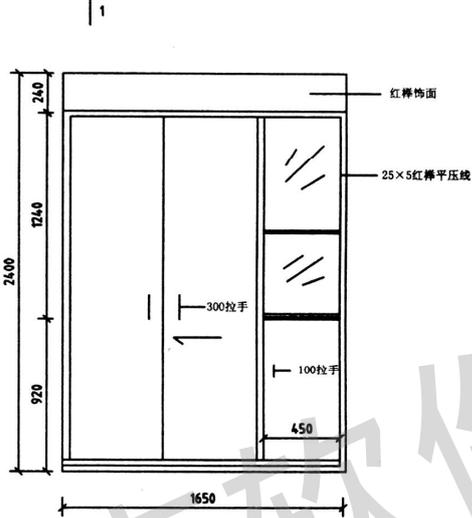
18-113 附墙衣柜



A-A剖面图



1-1剖面图



酒柜立面图

18-114 附墙酒柜

第十九章 建筑物超高增加费用

说 明

一、建筑物超高增加费

1. 建筑物设计室外地面至檐口的高度（不包括女儿墙、屋顶水箱、突出屋面的电梯间、楼梯间等的高度）超过 20m 或建筑物超过 6 层时，应计算超高费。

2. 超高费内容包括：人工降效、除垂直运输机械外的机械降效费用、高压水泵摊销、上下联络通讯等所需费用。超高费包干使用，不论实际发生多少，均按本定额执行，不调整。

3. 超高费按下列规定计算：

(1) 建筑物檐高超过 20m 或层数超过 6 层部分的按其超过部分的建筑面积计算。

(2) 建筑物檐高超过 20m，但其最高一层或其中一层楼面未超过 20m 且在 6 层以内时，则该楼层在 20m 以上部分的超高费，每超过 1m（不足 0.1m 按 0.1m 计算）按相应定额的 20% 计算。

(3) 建筑物 20m 或 6 层以上楼层，如层高超过 3.6m 时，层高每增高 1m（不足 0.1m 按 0.1m 计算），层高超高费按相应定额的 20% 计取。

(4) 同一建筑物中有 2 个或 2 个以上的不同檐口高度时，应分别按不同高度竖向切面的建筑面积套用定额。

(5) 单层建筑物（无楼隔层者）高度超过 20m，其超过部分除构件安装按第八章的规定执行外，另再按本章相应项目计算每增高 1m 的层高超高费。

二、单独装饰工程超高人工降效

1. “高度”和“层数”，只要其中一个指标达到规定，即可套用该项目。

2. 当同一个楼层中的楼面和天棚不在同一计算段内，按天棚面标高段为准计算。

工程量计算规则

一、建筑物超高费以超过 20m 或 6 层部分的建筑面积计算。

二、单独装饰工程超高人工降效，以超过 20m 或 6 层部分的工日分段计算。

第二十章 脚手架工程

说 明

一、脚手架工程

脚手架分为综合脚手架和单项脚手架两部分。单项脚手架适用于单独地下室、装配式和多（单）层工业厂房、仓库、独立的展览馆、体育馆、影剧院、礼堂、饭堂（包括附属厨房）、锅炉房、檐高未超过 3.60m 的单层建筑、超过 3.60m 高的屋顶构架、构筑物和单独装饰工程等。除此之外的单位工程均执行综合脚手架项目。

（一）综合脚手架

1. 檐高在 3.60m 内的单层建筑不执行综合脚手架定额。
2. 综合脚手架项目仅包括脚手架本身的搭拆，不包括建筑物洞口临边、电器防护设施等费用，以上费用已在安全文明施工措施费中列支。
3. 单位工程在执行综合脚手架时，遇有下列情况应另列项目计算，~~不再计算超过 20m 脚手架材料增加费。以下项目不再计算超过 20m 单项脚手架材料增加费。~~

(1)各种基础自设计室外地面起深度超过 1.50m（砖基础至大方脚砖基底面、钢筋混凝土基础至垫层上表面），同时混凝土带形基础底宽超过 3m、满堂基础或独立柱基（包括设备基础）混凝土底面积超过 16m² 应计算砌墙、混凝土浇捣脚手架。砖基础以垂直面积按单项脚手架中里架子、混凝土浇捣按相应满堂脚手架定额执行；

- (2)层高超过 3.60m 的钢筋混凝土框架柱、梁、墙混凝土浇捣脚手架按单项定额规定计算；
- (3)独立柱、单梁、墙高度超过 3.60m 混凝土浇捣脚手架按单项定额规定计算；
- ~~(4)层高在 2.20m 以内的技术层外墙脚手架按相应单项定额规定执行；~~
- ~~(4) (5)~~施工现场需搭设高压线防护架、金属过道防护棚脚手架按单项定额规定执行；
- ~~(5) (6)~~屋面坡度大于 45° 时，屋面基层、盖瓦的脚手架费用应另行计算；
- ~~(6) (7)~~未计算到建筑面积的室外柱、梁等，其高度超过 3.60m 时，应另按单项脚手架相应定额计算；
- ~~(7) (8)~~地下室的综合脚手架按檐高在 12m 以内的综合脚手架相应定额乘以系数 0.5 执行；
- ~~(8) (9)~~檐高 20m 以下采用悬挑脚手架的可计取悬挑脚手架增加费用，20m 以上悬挑脚手架增加费已包括在脚手架超高材料增加费中。

（二）单项脚手架

1. 本定额适用于综合脚手架以外的檐高在 20m 以内的建筑物，突出主体建筑物顶的女儿墙、电梯间、楼梯间、水箱等不计入檐口高度。前后檐高不同，按平均高度计算。檐高在 20m 以上的建筑物，脚手架除按本定额计算外，其超过部分所需增加的脚手架加固措施等费用，均按超高脚手架材料增加费子目执行。构筑物、烟囱、水塔、电梯井按其相应子目执行。

2. 除高压线防护架外，本定额已按扣件式钢管脚手架编制，实际施工中不论使用何种脚手架材料，均按本定额执行。

3. 需采用型钢悬挑脚手架时，除计算脚手架费用外，应计算外架子悬挑脚手架增加费。

4. 本定额满堂脚手架不适用于满堂扣件式钢管支撑架（简称满堂支撑架），满堂支撑架应按搭设方案计价：

5. 单层轻钢厂房脚手架适用于单层轻钢厂房钢结构施工用脚手架，分钢柱梁安装脚手架、屋面瓦等水平结构安装脚手架和墙板、门窗、雨篷、天沟等竖向结构安装脚手架，不包括厂房内土建、装饰工作脚手架，实际发生时另执行相关子目。

6. 外墙镶（挂）贴脚手架定额适用于单独外装饰工程脚手架搭设。

7. 高度在 3.60m 以内的墙面、天棚、柱、梁抹灰（包括钉间壁、钉天棚）用的脚手架费用套用 3.60m 以内的抹灰脚手架。如室内（包括地下室）净高超过 3.60m 时，天棚需抹灰（包括钉天棚）应按满堂脚手架计算，但其内墙抹灰不再计算脚手架。高度在 3.60m 以上的内墙面抹灰（包括钉间壁），如无满堂脚手架可以利用时，可按墙面垂直投影面积计算抹灰脚手架。

8. 建筑物室内天棚面层净高在 3.60m 内，吊筋与楼层的连结点高度超过 3.60m，应按满堂脚手架相应定额综合单价乘以系数 0.60 计算。

9. 墙、柱梁面刷浆、油漆的脚手架按抹灰脚手架相应定额乘以系数 0.10 计算。室内天棚净高超过 3.60m 的板下勾缝、刷浆、油漆可另行计算一次脚手架费用，按满堂脚手架相应项目乘以系数 0.10 计算。

10. 天棚、柱、梁、墙面不抹灰但满批腻子时，脚手架执行同抹灰脚手架。

11. 瓦屋面坡度大于 45° 时，屋面基层、盖瓦的脚手架费用应另按实计算。

12. 当结构施工搭设的电梯井脚手架延续至电梯设备安装使用时，套用安装用电梯井脚手架时应扣除定额中的人工及机械。

13. 构件吊装脚手架按下表执行，单层轻钢厂房钢构件吊装脚手架执行单层轻钢厂房钢结构施工用脚手架，不再执行下表。

构件吊装脚手架费用表

单位：元

混凝土构件 (m ³)				钢构件 (t)			
柱	梁	屋架	其它	柱	梁	屋架	其它
1.58	1.65	3.20	2.30	0.70	1.00	1.5	1.00

14. 满堂支撑架适用于架体顶部承受钢结构、钢筋混凝土等施工荷载，对支撑构件起支撑平台作用的扣件式脚手架。脚手架周转材料使用量大时，可区分租赁和自备材料两种情况计算，施工过程中对满堂支撑架的使用时间、材料的投入情况应及时核实并办理好相关手续，租赁费用应由甲乙双方协商进行核定后结算，乙方自备材料按定额中满堂支撑架使用费计算。

15. 建筑物外墙设计采用幕墙装饰，不需要砌筑墙体，根据施工方案需搭设外围防护脚手架的，且幕墙施工不利用外防护架，应按砌墙脚手架相应子目另计防护脚手架费。

二、超高脚手架材料增加费

1. 本定额中脚手架是按建筑物檐高在 20m 以内编制的。檐高超过 20m 时应计算脚手架材料增加费。

2. 檐高超过 20m 脚手架材料增加费内容包括：脚手架使用周期延长摊销费、脚手架加固。脚手架材料增加费包干使用，无论实际发生多少，均按本章执行，不调整。

3. 檐高超过 20m 脚手材料增加费按下列规定计算：

(1)综合脚手架：

①檐高超过 20m 部分的建筑物，应按其超过部分的建筑面积计算。

②层高超过 3.6m，每增高 0.1m 按增高 1m 的比例换算（不足 0.1m 按 0.1m 计算），按相应项目执行。

③建筑物檐高高度超过 20m，但其最高一层或其中一层楼面未超过 20m 时，则该楼层在 20m 以上部分仅能计算每增高 1m 的增加费。

④同一建筑物中有 2 个或 2 个以上的不同檐口高度时，应分别按不同高度竖向切面的建筑面积套用相应子目。

⑤单层建筑物（无楼隔层者）高度超过 20m，其超过部分除构件安装按第八章的规定执行外，另再按本章相应项目计算脚手架材料增加费。

(2)单项脚手架：

①檐高超过 20m 的建筑物，应根据脚手架计算规则按全部外墙脚手架面积计算。

②同一建筑物中有 2 个或 2 个以上的不同檐口高度时，应分别按不同高度竖向切面的外脚手架面积套用相应子目。

工程量计算规则

一、脚手架工程

(一)综合脚手架

综合脚手架按建筑面积计算。单位工程中不同层高的建筑面积应分别计算。

(二)单项脚手架

1. 脚手架工程量计算一般规则:

- (1)凡砌筑高度超过 1.5m 的砌体均需计算脚手架。
- (2)砌墙脚手架均按墙面(单面)垂直投影面积以平方米计算。
- (3)计算脚手架时,不扣除门、窗洞口、空圈、车辆通道、变形缝等所占面积。
- (4)同一建筑物高度不同时,按建筑物的竖向不同高度分别计算。

2. 砌筑脚手架工程量计算规则:

(1)外墙脚手架按外墙外边线长度(如外墙有挑阳台,则每只阳台计算一个侧面宽度,计入外墙长度内,两户阳台连在一起的也就算一个侧面)乘以外墙高度以平方米计算。外墙高度指室外设计地坪至檐口(或女儿墙上表面)高度,坡屋面至屋面板下(或椽子顶面)墙中心高度,墙算至山尖 1/2 处的高度。

(2)内墙脚手架以内墙净长乘以内墙净高计算。有山尖时,高度算至山尖 1/2 处;有地下室时,高度自地下室室内地坪算至墙顶面。

(3)砌体高度在 3.60m 以内,套用里脚手架;高度超过 3.60m,套用外脚手架。

(4)山墙自设计室外地坪至山尖 1/2 处的高度超过 3.60m 时,该整个外山墙按相应外脚手架计算,内山墙按单排外架子计算。

(5)独立砖(石)柱高度在 3.60m 以内,脚手架以柱的结构外围周长乘以柱高计算,执行砌墙脚手架里架子;柱高超过 3.60m,以柱的结构外围周长加 3.6m 乘以柱高计算,执行砌墙脚手架外架子(单排)。

(6)砌石墙到顶的脚手架,工程量按砌墙相应脚手架乘以系数 1.50。

(7)外墙脚手架包括一面抹灰脚手架在内,另一面墙可计算抹灰脚手架。

(8)砖基础自设计室外地坪至垫层(或混凝土基础)上表面的深度超过 1.50m 时,按相应砌墙脚手架执行。

(9)突出屋面部分的烟囱,高度超过 1.50m 时,其脚手架按外围周长加 3.60m 乘以实砌高度按 12m 内单排外脚手架计算。

3. 外墙镶(挂)贴脚手架工程量计算规则:

(1)外墙镶(挂)贴脚手架工程量计算规则同砌筑脚手架中的外墙脚手架。

(2)吊篮脚手架按装修墙面垂直投影面积以平方米计算(计算高度从室外地坪至设计高度)。安拆费按施工组织设计或实际数量确定。

4. 现浇钢筋混凝土脚手架工程量计算规则:

(1)钢筋混凝土基础自设计室外地坪至垫层上表面的深度超过 1.50m 时,同时带形基础底宽超过 3.0m、独立基础或满堂基础及大型设备基础的底面积超过 16m^2 的混凝土浇捣脚手架应按槽、坑土方规定放工作面后的底面积计算,按满堂脚手架相应定额乘以系数 0.3 计算脚手架费用。(使用泵送混凝土者,混凝土浇捣脚手架不得计算)

(2)现浇钢筋混凝土独立柱、单梁、墙高度超过 3.6m 应计算浇捣脚手架。柱的浇捣脚手架以柱的结构周长加 3.6m 乘以柱高计算;梁的浇捣脚手架按梁的净长乘以地面(或楼面)至梁顶面的高度计算;墙的浇捣脚手架以墙的净长乘以墙高计算。套柱、梁、墙混凝土浇捣脚手架。

(3)层高超过 3.60m 的钢筋混凝土框架柱、墙(楼板、屋面板为现浇板)所增加的混凝土浇捣脚手架费用,以框架轴线水平投影面积,按满堂脚手架相应子目乘以系数 0.3 执行;层高超过 3.60m 的钢筋混凝土框架柱、梁、墙(楼板、屋面板为预制空心板)所增加的混凝土浇捣脚手架费用,以框架轴线水平投影面积,按满堂脚手架相应子目乘以系数 0.4 执行。

5. 贮仓脚手架,不分单筒或贮仓组,高度超过 3.60m,均按外边线周长乘以设计室外地坪至贮仓上口之间高度以平方米计算。高度在 12m 内,套双排外脚手架,乘以系数 0.7 执行;高度超过 12m 套 20m 内双排外脚手架乘以系数 0.7 执行(均包括外表面抹灰脚手架在内)。贮仓内表面抹灰按抹灰脚手架工程量计算规则执行。

6. 抹灰脚手架、满堂脚手架工程量计算规则:

(1)抹灰脚手架:

①钢筋混凝土单梁、柱、墙按以下规定计算脚手架:

- a. 单梁:以梁净长乘以地坪(或楼面)至梁顶面高度计算;
- b. 柱:以柱结构外围周长加 3.6m 乘以柱高计算;
- c. 墙:以墙净长乘以地坪(或楼面)至板底高度计算。

②墙面抹灰:以墙净长乘以净高计算。

③如有满堂脚手架可以利用时,不再计算墙、柱、梁面抹灰脚手架。

④天棚抹灰高度在 3.60m 以内,按天棚抹灰面(不扣除柱、梁所占的面积)以平方米计算。

(2)满堂脚手架:天棚抹灰高度超过 3.60m,按室内净面积计算满堂脚手架,不扣除柱、垛、附墙烟囱所占面积。

①基本层：高度在 8m 以内计算基本层；

②增加层：高度超过 8m，每增加 2m，计算一层增加层，计算式如下：

$$\text{增加层数} = \frac{\text{室内净高 (m)} - 8\text{m}}{2\text{m}}$$

增加层数计算结果保留整数，小数在 0.6 以内舍去，在 0.6 以上进位。

③满堂脚手架高度以室内地坪面（或楼面）至天棚面或屋面板的底面为准（斜的天棚或屋面板按平均高度计算）。室内挑台栏板外侧共享空间的装饰如无满堂脚手架利用时，按地面（或楼面）至顶层栏板顶面高度乘以栏板长度以平方米计算，套相应抹灰脚手架定额。

7. 其它脚手架工程量计算规则：

(1)外架子悬挑脚手架增加费按悬挑脚手架部分的垂直投影面积计算。

(2)单层轻钢厂房脚手架柱梁、屋面瓦等水平结构安装按厂房水平投影面积计算，墙板、门窗、雨篷等竖向结构安装按厂房垂直投影面积计算。

(3)高压线防护架按搭设长度以延长米计算。

(4)金属过道防护棚按搭设水平投影面积以平方米计算。

(5)斜道、烟囱、水塔、电梯井脚手架区别不同高度以座计算。滑升模板施工的烟囱、水塔，其脚手架费用已包括在滑模计价表内，不另计算脚手架。烟囱内壁抹灰是否搭设脚手架，按施工组织设计规定办理，费用按相应满堂脚手架执行，人工增加 20%，其余不变。

(6)高度超过 3.60m 的贮水（油）池，其混凝土浇捣脚手架按外壁周长乘以池的壁高以平方米计算，按池壁混凝土浇捣脚手架项目执行，抹灰者按抹灰脚手架另计。

(7)满堂支撑架搭拆按脚手钢管重量计算；使用费（包括搭设、使用和拆除时间，不计算现场囤积和转运时间）按脚手钢管重量和使用天数计算。

二、檐高超过 20m 脚手架材料增加费

(一)综合脚手架

建筑物檐高超过 20m 可计算脚手架材料增加费。建筑物檐高超过 20m 脚手架材料增加费以建筑物超过 20m 部分建筑面积计算。

(二)单项脚手架

建筑物檐高超过 20m 可计算脚手架材料增加费。建筑物檐高超过 20m 脚手架材料增加费同外墙脚手架计算规则，从设计室外地面起算。

第二十一章 模板工程

说 明

本章分为现浇构件模板、现场预制构件模板、加工厂预制构件模板和构筑物工程模板四个部分，使用时应分别套用。为便于施工企业快速报价，在附录中列出了混凝土构件的模板含量表，供使用单位参考。按设计图纸计算模板接触面积或使用混凝土含模量折算模板面积，两种方法仅能使用其中一种，相互不得混用。使用含模量者，竣工结算时模板面积不得调整。构筑物工程中的滑升模板按混凝土体积以立方米计算。倒锥形水塔水箱提升以“座”为单位。

1. 现浇构件模板子目按不同构件分别编制了组合钢模板配钢支撑、复合木模板配钢支撑，使用时，任选一种套用。

2. 预制构件模板子目，按不同构件，分别以组合钢模板、复合木模板、木模板、定型钢模板、长线台钢拉模、加工厂预制构件配混凝土胎模、现场预制构件配砖胎模、长线台配混凝土胎模编制，使用其它模板时不予换算。

3. 模板工作内容包括清理、场内运输、安装、刷隔离剂、浇灌混凝土时模板维护、拆模、集中堆放、场外运输。木模板包括制作（预制构件包括刨光、现浇构件不包括刨光），组合钢模板、复合木模板包括装箱。

4. 现浇钢筋混凝土柱、梁、墙、板的支模高度以净高（底层无地下室者高需另加室内外高差）在3.6m以内为准，净高超过3.6m的构件其钢支撑、零星卡具及模板人工分别乘以下表系数。根据施工规范要求属于高大支模的，其费用另行计算。

构件净高超过3.6米增加系数表

增加内容	净高在	
	5m 以内	8m 以内
独立柱、梁、板钢支撑及零星卡具	1.10	1.30
框架柱（墙）、梁、板钢支撑及零星卡具	1.07	1.15
模板人工（不分框架和独立柱梁板）	1.30	1.60

注：轴线未形成封闭框架的柱、梁、板称独立柱、梁、板。

5. 支模高度净高

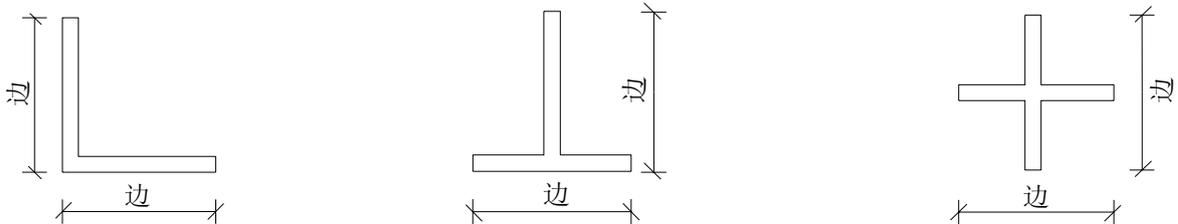
(1)柱：无地下室底层是指设计室外地面至上层板底面、楼层板顶面至上层板底面；

(2)梁：无地下室底层是指设计室外地面至上层板底面、楼层板顶面至上层板底面；

(3)板：无地下室底层是指设计室外地面至上层板底面、楼层板顶面至上层板底面；

(4)墙：整板基础板顶面（或反梁顶面）至上层板底面、楼层板顶面至上层板底面。

6. 设计 T、L、十形柱，其单面每边宽在1000mm内按 T、L、十形柱相应子目执行，其余按直形墙两边之和在2000mm内按 T、L、十字形柱相应子目执行相应定额执行。T、L、十形柱边的确定：



7. 模板项目中，仅列出周转木材而无钢支撑的定额，其支撑量已含在周转木材中，模板与支撑按7:3拆分。

8. 模板材料已包含砂浆垫块与钢筋绑扎用的22#镀锌铁丝在内，现浇构件和现场预制构件不用砂浆垫块而改用塑料卡，每10m²模板另加塑料卡费用每只0.2元，计30只。

9. 有梁板中的弧形梁模板按弧形梁定额执行（含模量=肋形板含模量），弧形板部分的模板按板定额执行。砖墙基上带形混凝土防潮层模板按圈梁定额执行。

10. 混凝土满堂基础底板面积在1000m²内，若使用含模量计算模板面积，基础有砖侧模时，砖侧模的费用应另外增加，同时扣除相应的模板面积（总量不得超过总含模量）；超过1000m²时，按混凝土接触面积计算。

11. 地下室后浇墙带的模板应按已审定的施工组织设计另行计算，但混凝土墙体模板含量不扣。

12. 带形基础、设备基础、栏板、地沟如遇圆弧形，除按相应定额的复合模板执行外，其人工、复合木模板乘以系数1.30，其它不变（其它弧形构件按相应定额执行）。

13. 用钢滑升模板施工的烟囱、水塔、贮仓使用的钢提升杆是按 $\phi 25$ 一次性用量编制的，设计要求不同时另行换算。施工是按无井架计算的，并综合了操作平台，不再计算脚手架和竖井架。

14. 钢筋混凝土水塔、砖水塔基础采用毛石混凝土、混凝土基础时，按烟囱相应定额执行。

15. 烟囱钢滑升模板定额均已包括烟囱筒身、牛腿、烟道口；水塔钢滑升模板均已包括直筒、门窗洞口等模板用量。

16. 倒锥壳水塔塔身钢滑升模板定额也适用于一般水塔塔身滑升模板工程。

17. 栈桥子目适用于现浇矩形柱、矩形连梁、有梁斜板栈桥，其超过3.6m支撑按本章有关说明执行。

18. 本章的混凝土、钢筋混凝土地沟是指建筑物室外的地沟，室内钢筋混凝土地沟按本章相应子目

执行。

19. 现浇有梁板、无梁板、平板、楼梯、雨篷及阳台，设计底面不抹灰者，增加模板缝贴胶带纸人工0.27工日/10m²。

20. 飘窗上下挑板、空调板按板式雨篷模板执行。

21. 混凝土线条按小型构件定额执行。

工程量计算规则

一、现浇混凝土及钢筋混凝土模板

1. 现浇混凝土及钢筋混凝土模板工程量除另有规定者外，均按混凝土与模板的接触面积计算。若使用含模量计算模板接触面积者，其工程量=构件体积×相应项目含模量（含模量详见附录）。

2. 钢筋混凝土墙、板上单孔面积在 0.3m^2 以内的孔洞不予扣除，洞侧壁模板不另增加，但突出墙面的侧壁模板应相应增加。单孔面积在 0.3m^2 以外的孔洞应予扣除，洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量之内计算。

3. 现浇钢筋混凝土框架分别按柱、梁、墙、板有关规定计算，墙上单面附墙柱、暗梁、暗柱并入墙内工程量计算，双面附墙柱按柱计算，但后浇墙、板带的工程量不扣除。**有梁板的梁、板工程量合计，按板子目执行。**

4. 设备螺栓套孔或设备螺栓分别按不同深度以个计算；二次灌浆按实灌体积计算。

5. 预制混凝土板间或边补现浇板缝，缝宽在 100mm 以上者，模板按平板定额计算。

6. 构造柱外露均应按图示外露部分计算面积（锯齿形，则按锯齿形最宽面计算模板宽度），构造柱与墙接触面不计算模板面积。

7. 现浇混凝土雨篷、阳台、水平挑板，按图示挑出墙面以外板底尺寸的水平投影面积计算（附在阳台梁上的混凝土线条不计算水平投影面积）。挑出墙外的牛腿及板边模板已包括在内。复式雨篷挑口内侧净高超过 250mm 时，其超过部分按挑檐定额计算（超过部分的含模量按天沟含模量计算）。

8. 整体直形楼梯包括楼梯段、中间休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与楼板连结的梁，按水平投影面积计算，不扣除宽度小于 500mm 的楼梯井，伸入墙内部分不另增加。

9. 圆弧形楼梯按楼梯的水平投影面积计算（包括圆弧形梯段、休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与楼板连接的梁）。

10. 楼板后浇带以延长米计算（整板基础的后浇带不包括在内）。

11. 现浇圆弧形构件除定额已注明者外，均按垂直圆弧形的面积计算。

12. 栏杆按扶手长度计算，栏板竖向挑板按模板接触面积计算。扶手、栏板的斜长按水平投影长度乘系数 1.18 计算。

13. 劲性混凝土柱模板按现浇柱定额执行。

14. 砖侧模分不同厚度，按砌筑面积计算。

15. 后浇板带模板、支撑增加费，工程量按后浇板带设计长度以延长米计算。

16. 整板基础后浇带铺设热镀锌钢丝网，按实铺面积计算。

二、现场预制钢筋混凝土构件模板

1. 现场预制构件模板工程量，除另有规定者外，均按模板接触面积以平方米计算。若使用含模量计算模板面积者，其工程量=构件体积×相应项目的含模量。砖地模费用已包括在定额含量中，不再另行计算。

2. 漏空花格窗、花格芯按外围面积计算。

3. 预制桩不扣除桩尖虚体积。

4. 加工厂预制构件有此子目，而现场预制无此子目，实际在现场预制时模板按加工厂预制模板子目执行。现场预制构件有此子目，加工厂预制构件无此子目，实际在加工厂预制时，其模板按现场预制模板子目执行。

三、加工厂预制构件的模板

1. 除漏空花格窗、花格芯外，混凝土构件体积一律按施工图纸的几何尺寸以实体积计算，空腹构件应扣除空腹体积。

2. 漏空花格窗、花格芯按外围面积计算。

四、构筑物工程模板

构筑物工程中的现浇构件模板除注明外均按模板与混凝土的接触面积以平方米计算。

(一) 烟囱

1. 钢筋混凝土烟囱基础，包括基础底板及筒座，筒座以上为筒身，烟囱基础按接触面积计算。

2. 烟囱筒身：

(1) 烟囱筒身不分方形、圆形均按体积计算，筒身体积应以筒壁平均中心线长度乘以厚度。圆筒壁周长不同时，可分段计算并取和。

(2) 砖烟囱的钢筋混凝土圈梁和过梁按接触面积计算，套用本章现浇钢筋混凝土构件的相应子目。

(3) 烟囱的钢筋混凝土集灰斗（包括分隔墙、水平隔墙、柱、梁等）应按本章现浇钢筋混凝土构件相应子目计算、套用。

(4) 烟道中的其它钢筋混凝土构件模板应按本章相应钢筋混凝土构件的相应定额计算、套用。

(5) 钢筋混凝土烟道可按本章地沟定额计算，但架空烟道不能套用。

(二) 水塔

1. 基础：各种基础均以接触面积计算（包括基础底板和筒座），筒座以上为塔身，以下为基础。

2. 筒身：

(1) 钢筋混凝土筒式塔身以筒座上表面或基础底板上表面为分界线，柱式塔身以柱脚与基础底板或梁交界处为分界线，与基础底板相连接的梁并入基础内计算。

(2)钢筋混凝土筒式塔身与水箱以水箱底部的圈梁为界，圈梁底以下为筒式塔身。水箱的槽底（包括圈梁）、塔顶、水箱（槽）壁工程量均应分别按接触面积计算。

(3)钢筋混凝土筒式塔身以接触面积计算，应扣除门窗洞口面积，依附于筒身的过梁、雨篷、挑檐等工程量并入筒身面积内按筒式塔身计算；柱式塔身不分斜柱、直柱和梁，均按接触面积合并计算，按柱式塔身定额执行。

(4)钢筋混凝土、砖塔身内设置钢筋混凝土平台、回廊以接触面积计算。

(5)砖砌筒身设置的钢筋混凝土圈梁以接触面积计算，按本章相应子目执行。

3. 塔顶及槽底：

(1)钢筋混凝土塔顶及槽底的工程量合并计算。塔顶包括顶板和圈梁；槽底包括底板、挑出斜壁和圈梁。回廊及平台另行计算。

(2)槽底不分平底、拱底，塔顶不分锥形、球形，均按本定额执行。

4. 水槽内、外壁：

(1)与塔顶、槽底（或斜壁）相连系的圈梁之间的直壁为水槽内、外壁；设保温水槽的外保护壁为外壁；直接承受水侧压力的水槽壁为内壁。非保温水箱的水槽壁按内壁计算。

(2)水槽内、外壁以接触面积计算；依附于外壁的柱、梁等并入外壁面积中计算。

5. 倒锥壳水塔：

(1)基础按相应水塔基础的规定计算，其筒身、水箱制作按混凝土的体积以立方米计算。

(2)环梁以混凝土接触面积计算。

(3)水箱提升按不同容积和不同的提升高度分别套用定额，以座计算。

(三)贮水（油）池

1. 池底按图示尺寸的接触面积计算。池底为平底执行平底子目，平底体积包括池壁下部的扩大部分；池底有斜坡者执行锥形底子目。

2. 池壁有壁基梁时，锥形底应算至壁基梁底面，池壁应从壁基梁上口开始，壁基梁应从锥形底上表面算至池壁下口；无壁基梁时锥形底算至坡上表面，池壁应从锥形底的上表面开始。

3. 无梁池盖柱的柱高应由池底上表面算至池盖的下表面，包括柱帽、柱座的模板面积。

4. 池壁应按圆形壁、矩形壁分别计算，高度不包括池壁上下处的扩大部分；无扩大部分时，高度自池底上表面（或壁基梁上表面）至池盖下表面。

5. 无梁盖应包括与池壁相连的扩大部分的面积；肋形盖应包括主、次梁及盖板部分的面积；球形盖应自池壁顶面以上，包括边侧梁的面积在内。

6. 沉淀池水槽是指池壁上的环形溢水槽及纵横、U形水槽，但不包括与水槽相连接的矩形梁；矩

形梁可按现浇构件矩形梁定额计算。

(四) 贮仓

1. 矩形仓：分立壁和漏斗，各按不同厚度计算接触面积。立壁和漏斗按相互交点的水平线为分界线；壁上圈梁并入漏斗工程量内。基础、支撑漏斗的柱和柱间的连系梁分别按现浇构件的相应子目计算。

2. 圆筒仓：

(1) 本定额适用于高度在30m以下、仓壁厚度不变、上下断面一致、采用钢滑模施工工艺的圆形贮仓，如盐仓、粮仓、水泥库等。

(2) 圆形仓工程量应分仓底板、顶板、仓壁三部分。底板、顶板按接触面积计算，仓壁按实体积以立方米计算。

(3) 圆形仓底板以下的钢筋混凝土柱、梁、基础按现浇构件的相应定额计算。

(4) 仓顶板的梁与仓顶板合并计算，按仓顶板定额执行。

(5) 仓壁高度应自仓壁底面算至顶板底面，扣除 0.05m^2 以上的孔洞。

(五) 地沟及支架

1. 本定额适用于室外的方形（封闭式）、槽形（开口式）、阶梯形（变截面式）的地沟。底、壁、顶应分别按接触面积计算。

2. 沟壁与底的分界，以底板上表面为界。沟壁与顶的分界以顶板下表面为界。八字角部分的数量并入沟壁工程量内。

3. 地沟预制顶板按本章相应定额计算。

4. 支架均以接触面积计算（包括支架各组成部分），框架型或A字型支架应将柱、梁的体积合并计算；支架带操作平台者，其支架与操作台的体积亦合并计算。

5. 支架基础应按本章的相应定额计算。

(六) 栈桥

1. 柱、连系梁（包括斜梁）接触面积合并、肋梁与板的面积合并均按图示尺寸以接触面积计算。

2. 栈桥斜桥部分，不分板顶高度，均按板高在12m内子目执行。

3. 栈桥柱、梁、板的混凝土浇捣脚手架按^{二十}章相应子目执行（工程量按相应规定）。

4. 板顶高度超过20m，每增加2m仅指柱、连系梁（不包括有梁板）。

(七) 滑升模板均按混凝土体积以立方米计算。构件划分依照上述计算规则执行。

第二十二章 施工排水、降水

说 明

1. 人工土方施工排水是在人工开挖湿土、淤泥、流砂等施工过程中发生的机械排放地下水费用。
2. 基坑排水是指地下常水位以下且基坑底面积超过 150m^2 （两个条件同时具备）的土方开挖以后，在基础或地下室施工期间所发生的排水包干费用（不包括 ± 0.00 以上有设计要求待框架、墙体完成以后再回填基坑土方期间的排水）。
3. 井点降水项目适用于降水深度在 6m 以内。井点降水使用时间按施工组织设计确定。井点降水材料使用摊销量中已包括井点拆除时材料损耗量。井点间距根据地质和降水要求由施工组织设计确定，一般轻型井点管间距为 1.2m 。
4. 强夯法加固地基坑内排水是指击点坑内的积水排抽台班费用。
5. 机械土方工作面中的排水费已包含在土方中，但不包括地下水位以下的施工排水费用，如发生，依据施工组织设计规定，排水人工、机械费用另行计算。

工程量计算规则

1. 人工土方施工排水不分土壤类别、挖土深度，按挖湿土工程量以立方米计算。
2. 人工挖淤泥、流砂施工排水按挖淤泥、流砂工程量以立方米计算。
3. 基坑、地下室排水按土方基坑的底面积以平方米计算。
4. 强夯法加固地基坑内排水，按强夯法加固地基工程量以平方米计算。
5. 井点降水 50 根为一套，累计根数不足一套者按一套计算，井点使用定额单位为套天，一天按 24 小时计算。
井管的安装、拆除以“根”计算。
6. 深井管井降水安装、拆除按座计算，使用按座天计算，一天按 24 小时计算。

第二十三章 建筑工程垂直运输

说 明

一、建筑物垂直运输

1. “檐高”是指设计室外地坪至檐口的高度，突出主体建筑物顶的女儿墙、电梯间、楼梯间、水箱等不计入檐口高度以内；“层数”指地面以上建筑物的层数，地下室、地面以上部分净高小于 2.1m 的半地下室不计入层数。

2. 本定额工作内容包括在江苏省调整后的国家工期定额内完成单位工程全部工程项目所需的垂直运输机械台班，不包括机械的场外运输、一次安装、拆卸、路基铺垫和轨道铺拆等费用。施工塔吊与电梯基础、施工塔吊和电梯与建筑物连接的费用单独计算。

3. 本定额项目划分是以建筑物“檐高”、“层数”两个指标界定的，只要其中一个指标达到定额规定，即可套用该定额子目。

4. 一个工程出现两个或两个以上檐口高度（层数），使用同一台垂直运输机械时，定额不作调整；使用不同垂直运输机械时，应依照国家工期定额分别计算。

5. 当建筑物垂直运输机械数量与定额不同时，可按比例调整定额含量。本定额按卷扬机施工配 2 台卷扬机，塔式起重机施工配 1 台塔吊 1 台卷扬机（施工电梯）考虑。如仅采用塔式起重机施工，不采用卷扬机时，塔式起重机台班含量按卷扬机含量取定，卷扬机扣除。

6. 垂直运输高度小于 3.6m 的单层建筑物、单独地下室和围墙，不计算垂直运输机械台班。

7. 预制混凝土平板、空心板、小型构件的吊装机械费用已包括在本定额中。

8. 本定额中现浇框架系指柱、梁、板全部为现浇的钢筋混凝土框架结构。如部分现浇，部分预制，按现浇框架乘以系数 0.96。

9. 柱、梁、墙、板构件全部现浇的钢筋混凝土框筒结构、框剪结构按现浇框架执行，筒体结构按剪力墙（滑模施工）执行。

10. 预制屋架的单层厂房，不论柱为预制或现浇，均按预制排架定额计算。

11. 单独地下室工程项目定额工期按不含打桩工期自基础挖土开始计算。多幢房屋下有整体连通地下室时，上部房屋分别套用对应单项工程工期定额，整体连通地下室按单独地下室工程执行。

12. 在计算定额工期时，未承包施工的打桩、挖土等的工期不扣除。

13. 混凝土构件，使用泵送混凝土浇注者，卷扬机施工定额台班乘以系数 0.96；塔式起重机施工定额中的塔式起重机台班含量乘以系数 0.92。

14. 建筑物高度超过定额取定时，另行计算。

15. 采用履带式、轮胎式、汽车式起重机（除塔式起重机外）吊（安）装预制大型构件的工程，除按本章规定计算垂直运输费外，另按第八章有关规定计算构件吊（安）装费。

二、烟囱、水塔、筒仓垂直运输

烟囱、水塔、筒仓的“高度”指设计室外地坪至构筑物的顶面高度。突出构筑物主体顶的机房等高度不计入构筑物高度内。

工程量计算规则

一、建筑物垂直运输机械台班用量，区分不同结构类型、檐口高度（层数）按国家工期定额套用单项工程工期以日历天计算。

二、单独装饰工程垂直运输机械台班，区分不同施工机械、垂直运输高度、层数、按定额工日分别计算。

三、烟囱、水塔、筒仓垂直运输机械台班，以“座”计算。超过定额规定高度时，按每增高 1m 定额项目计算。高度不足 1m，按 1m 计算。

四、施工塔吊、电梯基础，塔吊及电梯与建筑物连接件，按施工塔吊及电梯的不同型号以“台”计算。

第二十四章 场内二次搬运

说 明

一、现场堆放材料有困难，材料不能直接运到单位工程周边需再次中转，建设单位不能按正常合理的施工组织设计提供材料、构件堆放场地和临时设施用地的工程而发生的二次搬运用费，执行本章定额。

二、执行本定额时，应以工程所发生的第一次搬运为准。

三、水平运距的计算，分别以取料中心点为起点，以材料堆放中心为终点。超运距增加运距不足整数者，进位取整计算。

四、已考虑运输道路 15% 以内的坡度，超过时另行处理。

五、松散材料运输不包括做方，但要求堆放整齐。如需做方者，应另行处理。

六、机动翻斗车最大运距为 600 米，单（双）轮车最大运距为 120 米，超过时，应另行处理。

工程量计算规则

一、砂子、石子、毛石、块石、炉渣、矿渣、石灰膏按堆积原方计算。

二、混凝土构件及水泥制品按实体积计算。

三、玻璃按标准箱计算。

四、其它材料按表中计量单位计算。

附 录

说 明

一、本章由九个附录表组成。机械台班单价、主要材料预算价格、配合比表的子目都列出了代码编号（详见代码编号对照表）。

二、混凝土、砌筑砂浆、其它砂浆配合比依据现行规范、标准编制，仅供编制预算、确定工程造价使用，不作为实际施工配合比使用。

三、配合比中的水泥用量综合考虑采用不同品种水泥因素。

四、各种材料均按密实体积计算。

五、各种配合比用量均包括配置损耗，砂浆体积比是干燥状况下的净砂比例数。砂用量按天然砂计算，包括筛砂损耗。

六、构件模板、钢筋含量表中的钢筋含量仅供参考。

一、混凝土及钢筋混凝土构件模板、钢筋含量表

(1) 现浇构件

分类	项目名称			混凝土 计量单位	含模量 (m ²)	含钢筋量 (t/m ³)	
						φ12mm 以内	φ12mm 以外
带形 基础	混凝土墙基础防潮层			m ³	8.33	0.040	—
	混凝土垫层			m ³	1.00	—	—
	毛石混凝土			m ³	2.00	—	—
	混凝土			m ³	2.50	—	—
	碎石垫层上混凝土看台			m ³	1.00	—	—
	有梁式钢筋混凝土			m ³	1.89	0.021	0.049
	无梁式钢筋混凝土			m ³	0.74	0.021	0.049
独立 基础	毛石混凝土			m ³	1.30	—	—
	混凝土			m ³	1.88	—	—
	普通柱基			m ³	1.76	0.012	0.028
	杯形基础			m ³	1.75	0.009	0.021
	高颈杯形基础			m ³	4.50	0.020	0.048
满堂 基础	垫层			m ³	0.20	—	—
	无梁式			m ³	0.52	0.024	0.056
	有梁式			m ³	1.52	0.034	0.079
设备 基础	毛石混凝土	单体在	5m ³ 以内	m ³	3.50	0.009	0.021
	混凝土		20m ³ 以内	m ³	2.23	0.009	0.021
	钢筋混凝土		20m ³ 以外	m ³	1.20	0.009	0.021
框架 设备 基础	底板			m ³	2.22	0.015	0.036
	墩柱			m ³	4.43	0.038	0.088
	梁、板			m ³	3.70	0.051	0.119
柱	矩形柱	断面周长在	1.60m 以内	m ³	13.33	0.038	0.088
			2.50m 以内	m ³	8.00	0.050	0.116
			3.60m 以内	m ³	5.56	0.052	0.122
			5.00m 以内	m ³	3.89	0.056	0.131
			5.00m 以外	m ³	3.00	0.060	0.140
	构造柱			m ³	11.10	0.038	0.088
	框架柱接头			m ³	7.00	0.028	0.065
	圆柱、多边形柱 周长在		1.50m 以内	m ³	11.43	0.040	0.093
			2.50m 以内	m ³	6.67	0.042	0.098
			4.00m 以内	m ³	4.00	0.045	0.105
4.00m 以外			m ³	2.67	0.048	0.112	
T、L、+ 异形柱每边宽在		500mm 以内	m ³	13.33	0.048	0.112	
		500mm 以外	m ³	12.00	0.048	0.112	
梁	单梁、框架梁、挑梁、连续梁(包括弧形、拱形)、斜梁			m ³	8.68	0.043	0.100
	异形梁			m ³	10.70	0.047	0.109
	基础梁(有底模)			m ³	10.22	0.036	0.083
	地坑支撑梁(无底模)			m ³	2.50	0.048	0.113
	圈梁			m ³	8.33	0.017	0.040
	过梁			m ³	12.00	0.032	0.074

注：T、L、+ 异形柱两边宽不同时，以长边为准。

(续表)

分类	项目名称		混凝土 计量单位	含模量 (m ²)	含钢筋量 (t/m ³)			
					φ12mm 以内	φ12mm 以外		
墙	地面上钢筋混凝土墙 厚(mm)		100mm 以内	m ³	25.61	0.022	0.050	
			200mm 以内	m ³	13.63	0.028	0.065	
			300mm 以内	m ³	8.20	0.028	0.065	
			电梯井	m ³	14.77	0.031	0.071	
			大钢模墙	m ³	12.50	0.005	0.011	
			滑升模板墙	m ³	10.00	0.028	0.065	
			地下室墙挡 土墙厚		混凝土	400mm 以内	m ³	5.12
	400mm 以外	m ³			4.10	—	—	
	钢筋混凝土	300mm 以内			m ³	7.52	0.024	0.055
		300mm 以外	m ³	4.10	0.024	0.055		
		毛石混凝土		m ³	3.42	—	—	
板	有梁板		100mm 以内	m ³	10.70	0.030	0.070	
			200mm 以内	m ³	8.07	0.043	0.100	
			200mm 以外	m ³	5.00	0.043	0.100	
			阶梯教室、体育看台	m ³	6.00(9.00)	0.036	0.084	
			无梁板		m ³	4.60	0.032	0.074
	平板		100mm 以内	m ³	12.06	0.076	—	
			100mm 以外	m ³	8.04	0.066	—	
刚性屋面			10m ²	0.10	0.011	—		
		拱形板		m ³	12.00	0.021	0.049	
其	雨篷板式、横向挑檐					0.020	0.046	
	雨篷复式					0.034	0.078	
	直形楼梯				按 10m ² 水平投影 面积计算	0.036	0.084	
	圆弧形楼梯					0.036	0.084	
	台阶					—	—	
	阳台					0.042	0.098	
	栏杆				按 10m 计算	0.008	0.018	
附在梁上混凝土线条				按 2.5m²/10m 计算	—	—		
它	栏杆、竖向挑板		m ³	25.00	0.012	0.027		
	钢筋混凝土电缆沟		m ³	11.49	0.026	0.062		
	门框		m ³	12.08	0.027	0.063		
	框架柱接头		m³	7.58	0.010	0.024		
	挑檐、天沟		m ³	26.17	0.025	0.059		
	扶手、压顶		m ³	11.10	0.017	0.040		
	屋面水槽		m ³	15.20	0.030	0.070		
	池槽		m ³	30.00	0.023	0.054		
	小型构件		m ³	18.00	0.024	0.056		

注：1. 体育看台、阶梯教室含模量的底模是按斜板测定的，设计钢筋混凝土底板为锯齿形者，含模量按括号内数值取定。

2. 细石混凝土楼面找平层设计有钢筋时，含钢筋量按 0.011t/10m² 执行。

3. 当满堂基础(包括无梁式、有梁式)底面积超过 1000m²。

4. 当地下室墙或挡土墙一面用模板，另一面不用模板时，含模量乘以系数 0.5，但混凝土含量应适当增加。

5. 圆弧形构件的含模量、含钢筋量按本表相应项目计算。

(2)现场预制构件

分类	项目名称		混凝土 计量单位	含模量 (m ²)	含钢筋量 (t/m ³)		
					φ20mm 以内	φ20mm 以外	预应力钢筋
桩	方桩		m ³	5.89	0.041	0.095	—
柱	矩形柱	单根构件在 2m ³ 以内	m ³	5.43	0.047	0.111	—
		单根构件在 2m ³ 以外	m ³	3.48	0.055	0.129	—
	I 形柱		m ³	9.54	0.058	0.134	—
	双臂柱		m ³	4.44	0.066	0.153	—
	空格柱		m ³	5.29	0.054	0.127	—
梁	矩形梁、弧(拱)形梁		m ³	8.73	0.041	0.095	—
	基础梁		m ³	9.10	0.036	0.083	—
	过梁		m ³	8.80	0.089	—	—
	T、十异形梁		m ³	8.28	0.051	0.119	—
	吊车梁(T形)		m ³	8.40	0.060	0.141	—
	吊车梁(鱼腹式)		m ³	13.87	0.067	0.157	—
	托架梁		m ³	8.27	0.099	0.231	—
	风道梁		m ³	9.40	0.030	0.070	—
屋架	拱(梯)形、组合式		m ³	11.00	0.094	0.220	—
	锯齿形		m ³	5.33	0.061	0.143	—
	薄腹		m ³	16.03	0.070	0.162	—
	三角形		m ³	14.40	0.076	0.178	—
	门架刚式		m ³	3.80	0.062	0.144	—
板、 天窗架、 断壁及 其它	天窗架		m ²	10.90	0.193	—	—
	天窗端壁		m ³	8.10	0.129	—	—
	小型构件		m ³	13.30	0.056	—	—
	支撑、腹杆、天窗上下档		m ³	21.50	0.066	0.154	—
	预制栏杆		m ³	44.75	0.139	—	—
	隔断		m ³	4.10	0.050	—	—
	楼梯斜梁		m ³	11.80	0.031	0.071	—
	围墙柱		m ³	11.00	0.024	0.056	—
	槽形板		m ³	13.15	0.067	0.029	—
	有框漏空花格窗		10m ² 外形面积		0.03	—	—
	花格芯				0.036	—	—
	矩形檩条		m ³	11.10	0.024	0.055	—
	架空板		m ³	8.00	0.051	—	—
	平板及地沟盖板		m ³	6.10	0.056	—	—
	挑檐天沟		m ³	19.00	0.069	0.030	—
固定天窗		m ³	2.80	0.004	0.008	—	
现场 后张 法预 应力 构件	吊车梁 T 形		m ³	8.40	0.069	0.027	0.135
	吊车梁(鱼腹式)		m ³	13.87	0.064	0.033	0.116
	托架梁		m ³	8.27	0.065	0.038	0.115
	屋架	拱(梯)形	m ³	11.00	0.065	0.065	0.086
		薄腹	m ³	16.03	0.066	0.049	0.105

(3)加工厂预制构件

分类	项目名称	混凝土 计量单位	含模量 (m ²)	含钢筋量 (t/m ³)		
				φ16mm 以内	φ16mm 以外	
梁	矩形梁			0.041	0.095	
	异形梁			0.051	0.119	
	T形吊车梁			0.060	0.141	
	过梁			0.027	0.062	
板	圆孔板长度4m 以内	m ³	混 凝 土 体 积	0.019	0.043	
	圆孔板长度4m 以外			0.019	0.043	
	槽形板			0.029	0.067	
	大型屋面板			0.035	0.083	
	F 型板			0.035	0.083	
	平板及地沟盖板			0.056	—	
	网架板			0.072	—	
	大型多孔墙板、楼板			0.021	0.048	
	实心墙板厚			200mm 以内	0.017	0.039
				200mm 以外	0.017	0.039
其它 构件	围墙柱			0.024	0.056	
	天窗架			0.058	0.135	
	天窗端壁、侧板			0.129	—	
	矩形檩条			0.024	0.055	
	挑沿、天沟			0.030	0.069	
	楼梯段(空心)			0.023	0.054	
	楼梯段(实心)			0.016	0.038	
	楼梯斜梁			0.031	0.071	
	L形楼梯踏步			0.056	—	
	架空板			0.051	—	
其它 构件	有框漏空花格窗	10m ² 外形面积		0.030	—	
	花格芯			0.036	—	
	水磨石隔断、窗台板	m ³	混 凝 土 体 积	0.050	—	
	固定天窗			0.004	0.008	
	小型构件			有筋	0.056	—
				无筋	—	—
	支撑、腹杆、天窗上下档			0.066	0.154	
	预制栏杆			0.139	—	
先 张 法 预 应 力 构 件	矩形梁	m ³	混 凝 土 体 积	0.131	冷拔 φ5mm 以外	
	大型屋面板			0.057		
	F 形板			0.057		
	槽(肋)形板			0.074	冷拔 φ5mm 以内	
	天沟			0.116		
	圆孔板厚120mm 以内			0.049		
	圆孔板厚120mm 以上			0.067		
	矩形桁条			0.110		
平板	0.041					

(4)构筑物

分类	项目名称		混凝土 计量单位	含模量 (m ²)	含钢筋量 (t/m ³)		
					φ12mm 以内	φ25mm 以内	
囱	钢筋混凝土基础		m ³	0.69	0.056	—	
	毛石混凝土、混凝土基础		m ³	0.95	—	—	
	液压滑升钢模 筒身高度	60m 以内	m ³	—	0.034	0.022	
		80m 以内	m ³	—	0.035	0.024	
		100m 以内	m ³	—	0.046	0.030	
		120m 以内	m ³	—	0.044	0.030	
		150m 以内	m ³	—	0.075	0.050	
180m 以内		m ³	—	0.053	0.035		
水塔	钢筋混凝土基础	方形	m ³	1.33	0.063	—	
		圆形	m ³	1.32			
	塔身(筒式)	m ³	12.40	0.041	—		
	塔身(柱式)	m ³	11.50	0.092	0.061		
	塔顶及槽底	m ³	8.48	0.091	—		
	圈梁及压顶	m ³	7.00	0.048	—		
	水槽内壁	m ³	15.07	0.082	—		
	水槽外壁	m ³	22.78	0.076	—		
	回廊平台	m ³	12.00	0.073	—		
	倒锥壳 水塔	筒身液压滑升钢模		m ³	—	0.068	0.046
水箱制作容积		各种规格	m ³	—	0.110	—	
环梁浇制		m ³	8.30	0.470	0.410		
贮水 (油) 池	池底	平底	混凝土	m ³	1.04	0.060	—
			钢筋混凝土	m ³	0.53		
		锥形底	m ³	0.93	0.083	—	
	钢筋混凝土	矩形壁厚	150mm 以内	m ³	16.20	0.089	0.059
			250mm 以内	m ³	9.50	0.089	0.059
			300mm 以内	m ³	7.20	0.101	0.068
		圆形壁厚	150mm 以内	m ³	15.40	0.070	0.046
			250mm 以内	m ³	11.34	0.063	0.042
			300mm 以内	m ³	8.16	0.070	0.040
	钢筋混凝土池盖	无梁盖	m ³	8.20	0.045	—	
		肋形盖	m ³	7.17	0.069	—	
球形盖		m ³	12.23	0.072	—		
无梁盖池柱		m ³	12.50	0.056	—		

(续表)

分类	项目名称		混凝土 计量单位	含模量 (m ²)	含钢筋量 t/m ³		
					φ12mm 以内	φ25mm 以内	
沉淀池	水槽		m ³	21.10	0.046	—	
	壁基梁		m ³	4.30	0.063	—	
贮仓	底板		m ³	2.00	0.064	0.042	
	顶板		m ³	8.30	0.074	0.049	
	立壁厚	200mm 以内	矩形仓	m ³	10.00	0.078	0.052
			圆形仓		13.37		
		300mm 以内	矩形仓	m ³	6.67	0.100	0.067
			圆形仓		8.16		
	漏斗壁厚	150mm 以内	矩形仓	m ³	10.16	0.076	0.047
			圆形仓		11.18		
		250mm 以内	矩形仓	m ³	8.15	0.085	0.056
			圆形仓		8.97		
	圆形仓壁滑升钢模			m ³	—	0.070	—
预制 支架	各类支架	框架形	m ³	13.00	0.090	—	
		I、T、Y 形		10.00			
现浇 支架	柱、梁		m ³	12.30	0.102	—	
	柱、梁带操作平台		m ³	12.77	0.130	—	
地沟	底		m ³	1.35	0.100	—	
	壁			8.90			
	顶			5.00			
栈桥	立柱		m ³	7.90	0.136	0.055	
	连梁		m ³		0.110	0.047	
	有梁板		m ³	6.80	0.109	0.046	

二、机械台班预算单价取定表

(一) 单项机械台班预算单价取定表

编码	机械名称	台班单价(元)
99010103	自行式铲运机 斗容量 7m ³	1108.63
99010104	自行式铲运机 斗容量 10m ³	1213.12
99010105	自行式铲运机 斗容量 12m ³	1384.28
99010106	自行式铲运机 斗容量 16m ³	2024.52
99010111	自行式铲运机(单引擎) 斗容量 3m ³	822.05
99010112	自行式铲运机(单引擎) 斗容量 4m ³	873.19
99010113	自行式铲运机(单引擎) 斗容量 6m ³	985.01
99010121	自行式铲运机(双引擎) 斗容量 12m ³	2217.34
99010122	自行式铲运机(双引擎) 斗容量 23m ³	3110.83
99010131	拖式铲运机 斗容量 3m ³	600.09
99010132	拖式铲运机 斗容量 7m ³	1005.42
99010133	拖式铲运机 斗容量 10m ³	1138.01
99010134	拖式铲运机 斗容量 12m ³	1247.34
99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m ³	719.55
99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m ³	1438.61
99010306	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1.25m ³	1512.95
99010308	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1.8m ³	1732.19
99010309	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 2m ³	1716.26
99010341	拉铲挖掘机 斗容量 0.5m ³	683.48
99010342	拉铲挖掘机 斗容量 1.0m ³	851.46
99030105	履带式柴油打桩机 冲击质量 5t	2079.43
99030106	履带式柴油打桩机 冲击质量 7t	2545.82
99030123	轨道式柴油打桩机 冲击质量 1.8t	818.72
99030124	轨道式柴油打桩机 冲击质量 2.5t	1143.91
99030125	轨道式柴油打桩机 冲击质量 3.5t	1466.02
99030305	静力压桩机 压力 900kN	1140.20
99030306	静力压桩机 压力 1200kN	1508.23
99030307	静力压桩机 压力 1600kN	1867.55
99030308	静力压桩机 压力 2000kN	3114.72
99030309	静力压桩机 压力 3000kN	3775.88
99030310	静力压桩机 压力 4000kN	4428.29
99030503	振动沉拔桩机 激振力 300kN	729.45
99030504	振动沉拔桩机 激振力 400kN	863.61
99030706	潜水钻孔机 孔径 1250mm	503.36
99030707	潜水钻孔机 孔径 1500mm	600.37

编码	机械名称	台班单价(元)
99030711	转盘钻孔机 孔径 500mm	437.30
99030712	转盘钻孔机 孔径 800mm	514.47
99030726	汽车式钻机 孔径 1000mm	878.13
99030731	履带式旋挖钻机 孔径 1000mm 以外	3867.11
99030732	履带式旋挖钻机 孔径 1000mm 以内	3616.63
99030737	履带式钻孔机 孔径 400-700mm	772.89
99030746	旋喷锚杆钻机 XPL-20	379.12
99030749	喷粉钻机	573.84
99030901	单轴式深层搅拌机	482.04
99030902	双轴式深层搅拌机	837.40
99030903	三轴式深层搅拌机	2608.49
99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 出料容量 400L	156.81
99050305	混凝土搅拌站 生产率 45m ³ /h	1751.77
99050503	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	122.64
99050506	灰浆搅拌机 拌筒容量 400L	127.24
99050511	泥浆拌和机 拌筒容量 100~150L	117.80
99051304	混凝土输送泵车 输送量 60m ³ /h	1767.77
99051703	挤压式灰浆输送泵 输送量 3m ³ /h	154.62
99051705	挤压式灰浆输送泵 输送量 5m ³ /h	177.11
99051907	混凝土喷射机 生产率 5m ³ /h	273.44
99052107	混凝土振捣器 插入式	11.87
99052108	混凝土振捣器 平板式	14.93
99052311	电动灌浆机	131.58
99053503	灰气联合泵 出灰量 3.5m ³ /h	160.64
99070103	履带式推土机 功率 50kW	554.17
99070104	履带式推土机 功率 55kW	603.77
99070106	履带式推土机 功率 75kW	889.19
99070107	履带式推土机 功率 90kW	1018.09
99070108	履带式推土机 功率 105kW	1032.61
99070109	履带式推土机 功率 135kW	1213.24
99070118	履带式推土机 功率 180kW	1511.45
99070121	轮胎式推土机 功率 150kW	1453.40
99070503	轮胎式装载机 斗容量 0.5m ³	607.75
99070504	轮胎式装载机 斗容量 1m ³	685.80
99070505	轮胎式装载机 斗容量 1.5m ³	786.44
99070506	轮胎式装载机 斗容量 2m ³	899.18
99070507	轮胎式装载机 斗容量 2.5m ³	1010.02
99070508	轮胎式装载机 斗容量 3m ³	1229.98

编码	机械名称	台班单价(元)
99070509	轮胎式装载机 斗容量 3.5m ³	1347.85
99070518	轮胎式装载机 斗容量 4.5m ³	1419.24
99070707	履带式拖拉机 功率 75kW	858.96
99070721	轮胎式拖拉机 功率 21kW	299.25
99070722	轮胎式拖拉机 功率 41kW	479.98
99070731	手扶式拖拉机 功率 9kW	197.06
99070903	载货汽车 装载质量 2t	366.45
99070904	载货汽车 装载质量 2.5t	386.44
99070905	载货汽车 装载质量 3t	426.65
99070906	载货汽车 装载质量 4t	453.50
99070907	载货汽车 装载质量 5t	484.40
99070908	载货汽车 装载质量 6t	510.59
99070909	载货汽车 装载质量 8t	567.93
99070910	载货汽车 装载质量 10t	742.78
99070911	载货汽车 装载质量 12t	888.66
99070912	载货汽车 装载质量 15t	1031.27
99070913	载货汽车 装载质量 18t	988.84
99070914	载货汽车 装载质量 20t	1044.22
99071101	自卸汽车 装载质量 2t	363.31
99071102	自卸汽车 装载质量 4t	542.40
99071103	自卸汽车 装载质量 5t	555.16
99071104	自卸汽车 装载质量 6t	589.48
99071105	自卸汽车 装载质量 8t	685.46
99071106	自卸汽车 装载质量 10t	856.59
99071107	自卸汽车 装载质量 12t	924.09
99071108	自卸汽车 装载质量 15t	1018.21
99071109	自卸汽车 装载质量 18t	1112.61
99071110	自卸汽车 装载质量 20t	1202.84
99071305	平板拖车组 装载质量 8t	615.85
99071306	平板拖车组 装载质量 10t	802.57
99071307	平板拖车组 装载质量 15t	959.96
99071308	平板拖车组 装载质量 20t	1051.06
99071309	平板拖车组 装载质量 25t	1140.83
99071310	平板拖车组 装载质量 30t	1275.77
99071311	平板拖车组 装载质量 40t	1520.98
99071312	平板拖车组 装载质量 50t	1635.52
99071313	平板拖车组 装载质量 60t	1784.97
99071314	平板拖车组 装载质量 80t	2226.75

编码	机械名称	台班单价(元)
99071315	平板拖车组 装载质量 100t	2569.57
99071317	平板拖车组 装载质量 150t	3662.08
99071505	长材运输车 装载质量 9t	697.91
99071506	长材运输车 装载质量 12t	921.55
99071507	长材运输车 装载质量 15t	1045.34
99071704	自装自卸汽车 装载质量 6t	768.04
99071706	自装自卸汽车 装载质量 8t	857.75
99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	190.03
99072105	油罐车 罐容量 5000L	553.94
99072106	油罐车 罐容量 8000L	575.46
99072306	皮带运输机 带长 15m× 带宽 0.5m	190.02
99072705	管子拖车 载重量 24t	1761.66
99072706	管子拖车 载重量 27t	1900.53
99072707	管子拖车 载重量 35t	2010.31
99072905	壁板运输车 载重量 8t	717.78
99072906	壁板运输车 载重量 15t	1034.34
99073111	轨道拖车头 功率 30kW	246.20
99073123	轨道平车 装载质量 5t	13.77
99073125	轨道平车 装载质量 10t	42.78
99090105	履带式起重机 提升质量 10t	634.72
99090106	履带式起重机 提升质量 15t	793.31
99090108	履带式起重机 提升质量 25t	904.68
99090109	履带式起重机 提升质量 30t	1105.84
99090110	履带式起重机 提升质量 40t	1488.25
99090111	履带式起重机 提升质量 50t	1755.71
99090113	履带式起重机 提升质量 70t	2228.33
99090132	履带式电动起重机 提升质量 5t	208.05
99090308	轮胎式起重机 提升质量 25t	1075.08
99090309	轮胎式起重机 提升质量 40t	1358.24
99090311	轮胎式起重机 提升质量 60t	1773.21
99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	531.62
99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	708.72
99090506	汽车式起重机 提升质量 12t	844.50
99090507	汽车式起重机 提升质量 16t	1006.37
99090508	汽车式起重机 提升质量 20t	1118.32
99090512	汽车式起重机 提升质量 40t	1632.31
99090704	门式起重机 提升质量 10t	407.94
99090705	门式起重机 提升质量 20t	617.56

编码	机械名称	台班单价(元)
99090905	叉式起重机 提升质量 3t	493.85
99091300	自升式塔式起重机 起重力矩 250kN· m	475.65
99091301	自升式塔式起重机 起重力矩 315kN· m	511.46
99091302	自升式塔式起重机 起重力矩 400kN· m	550.15
99091304	自升式塔式起重机 起重力矩 630kN· m	578.14
99091305	自升式塔式起重机 起重力矩 800kN· m	634.90
99091307	自升式塔式起重机 起重力矩 1250kN· m	777.96
99091308	自升式塔式起重机 起重力矩 1500kN· m	847.23
99091310	自升式塔式起重机 起重力矩 2500kN· m	1126.15
99091511	电动双梁起重机 提升质量 5t	235.76
99091703	桅杆式起重机 提升质量 5t	342.95
99091704	桅杆式起重机 提升质量 10t	390.82
99091705	桅杆式起重机 提升质量 15t	481.80
99091706	桅杆式起重机 提升质量 40t	612.80
99091903	电动卷扬机(单筒快速) 牵引力 5kN	124.24
99091913	电动卷扬机(双筒快速) 牵引力 10kN	188.80
99091924	电动卷扬机(单筒慢速) 牵引力 30kN	148.37
99091925	电动卷扬机(单筒慢速) 牵引力 50kN	154.65
99091943	卷扬机带塔 牵引力 1t, H = 40m	177.33
99091944	卷扬机带塔 牵引力 30~50kN, H = 40m	186.68
99092303	单笼施工电梯 提升质量 1t, 提升高度 75m	281.21
99092313	双笼施工电梯 提升质量 2× 1t, 提升高度 100m	467.06
99092316	双笼施工电梯 提升质量 2× 2t, 提升高度 200m	555.33
99092503	电动葫芦(单速) 提升质量 2t	36.60
99130103	平地机 功率 75kW	599.45
99130104	平地机 功率 90kW	766.52
99130106	平地机 功率 120kW	1063.14
99130107	平地机 功率 132kW	1158.24
99130108	平地机 功率 150kW	1274.56
99130109	平地机 功率 180kW	1480.76
99130110	平地机 功率 220kW	1797.71
99130304	光轮压路机(内燃) 工作质量 8t	389.68
99130306	光轮压路机(内燃) 工作质量 15t	648.47
99130307	光轮压路机(内燃) 工作质量 18t	1104.99
99130315	振动压路机 工作质量 10t	731.59
99130317	振动压路机 工作质量 15t	1177.13
99130503	强夯机械 夯击能量 1200kN· m	841.19
99130504	强夯机械 夯击能量 2000kN· m	1318.00

编码	机械名称	台班单价(元)
99130505	强夯机械 夯击能量 3000kN· m	1481.20
99130506	强夯机械 夯击能量 4000kN· m	1686.18
99130511	夯实机(电动) 夯击能力 20~62N· m	26.47
99130535	拖式羊角碾(双筒) 工作质量 6t	29.29
99130922	沥青混凝土摊铺机(带自动找平) 载重量 12t	2213.40
99150707	开式可倾压力机 压力 1250kN	218.77
99170106	预应力钢筋拉伸机 拉伸力 650kN	31.41
99170108	预应力钢筋拉伸机 拉伸力 900kN	52.24
99170109	预应力钢筋拉伸机 拉伸力 1200kN	71.19
99170307	钢筋调直机 直径 40mm	33.63
99170507	钢筋切断机 直径 40mm	43.93
99170707	钢筋弯曲机 直径 40mm	23.93
99170907	钢筋镦头机 直径 5mm	50.25
99171303	CY 侧压钢筋连接机	137.29
99171503	液压挤压机 500kN	130.55
99190106	普通车床 工件直径×工件长度 400mm×2000mm	157.54
99190506	立式铣床 台宽 400mm×台长 1250mm	203.66
99190715	台式钻床 钻孔直径 16mm	110.04
99190725	摇臂钻床 钻孔直径 25mm	120.11
99190726	摇臂钻床 钻孔直径 50mm	145.37
99190727	摇臂钻床 钻孔直径 63mm	161.20
99190735	数控三维钻床	256.78
99191104	剪板机 厚度 13mm×宽度 2500mm	195.93
99191110	剪板机 厚度 32mm×宽度 4000mm	523.94
99191111	剪板机 厚度 40mm×宽度 3100mm	585.13
99191335	卷板机 板厚 45mm×宽度 3500mm	1127.99
99191506	多辊板料校平机 厚度 16mm×宽度 2000mm	1254.13
99191507	多辊板料校平机 厚度 16mm×宽度 2500mm	1240.66
99191706	管子切断机 直径 150mm	40.00
99191707	管子切断机 直径 250mm	50.89
99191741	型钢剪断机 剪断宽度 500mm	210.26
99191748	型钢组立机	168.71
99191906	摩擦压力机 压力 3000kN	442.23
99192121	手提钻机 ZQS-25/2-A	13.40
99192305	电锤 功率 520W	8.34
99192307	电锤 功率 1.1kW	12.48
99192505	空气锤 锤体质量 75kg	140.49
99192906	刨边机 加工长度 12000mm	586.32

编码	机械名称	台班单价(元)
99192921	碳弧气刨机 1250A	345.13
99193105	螺栓套丝机 直径 39mm	31.27
99193107	钢筋直螺纹剥肋滚丝机	26.11
99193311	中频煨弯机 功率 160kW	298.93
99194509	锯缝机(割缝机) XHQ1-83-III	148.46
99194521	风动锻钎机	126.34
99194525	电动修钎机	230.92
99194534	自动喷砂机	185.68
99194537	台式砂轮机 砂轮直径 250mm	14.69
99194538	手提砂轮机 砂轮直径 150mm	9.89
99194545	型钢校正机	248.70
99194546	翼缘矫正机	272.47
99194561	抛丸除锈机	780.18
99194575	折方机 厚度 4mm×宽度 2000mm	38.36
99210103	木工圆锯机 直径 500mm	27.63
99210304	木工平刨床 刨削宽度 450mm	20.20
99210311	木工压刨床 刨削宽度(单面 600mm)	38.56
99210315	木工压刨床 刨削宽度(三面 400mm)	77.48
99210317	木工压刨床 刨削宽度(四面 300mm)	102.03
99212303	木工开榫机 榫头长度 160mm	58.46
99212311	木工打眼机 MK212	11.76
99212321	木工裁口机 宽度(多面 400mm)	42.40
99230103	等离子切割机 电流 400A	327.30
99230107	半自动切割机 厚度 100mm	201.27
99230121	砂轮切割机 ϕ 350	9.94
99230127	石料切割机	14.69
99230130	数控火焰切割机	352.29
99230141	砂轮切割机 ϕ 400	22.37
99231105	平面水磨石机 功率 3kW	23.87
99231127	抛光机	15.75
99250303	交流弧焊机 容量 21kVA	65.00
99250304	交流弧焊机 容量 30kVA	90.97
99250305	交流弧焊机 容量 32kVA	98.64
99250306	交流弧焊机 容量 40kVA	135.37
99250326	直流弧焊机 功率 30KW	100.65
99250341	自动埋弧焊机 电流 500A	121.31
99250342	自动埋弧焊机 电流 1200A	214.86
99250355	龙门埋弧焊机	544.28

编码	机械名称	台班单价(元)
99250365	氩弧焊机 电流 500A	109.87
99250506	点焊机 容量长臂 75kVA	259.56
99250707	对焊机 容量 75kVA	131.86
99252502	电焊机 综合	237.87
99252503	电渣焊机 电流 1000A	192.06
99252504	悬臂电渣焊机	462.20
99252517	二氧化碳气体保护焊机 电流 250A	73.53
99252535	栓钉焊机	115.18
99270103	箱式加热炉 功率 45kW	145.65
99270911	电焊条烘干箱 容积 45cm×35cm×45cm	13.56
99310103	洒水车 罐容量 4000L	567.21
99310105	洒水车 罐容量 8000L	570.87
99330703	风动凿岩机 气腿式	11.43
99351104	液压钻机 XUL-150	320.03
99351111	液压钻机 G-2A	546.47
99351133	轻便钻机 XJ-100	240.77
99370103	松土机 松土深度 500mm	921.53
99370104	松土机 松土深度 1000mm	946.60
99370303	除荆机 清除宽度 4000mm	922.14
99370305	除根机 清除宽度 1500mm	916.51
99370531	专项作业汽车	228.65
99370720	电动吊篮	69.46
99430106	电动单级离心清水泵 出口直径 100mm	66.51
99430121	电动多级离心清水泵 出口直径 50mm	57.09
99430122	电动多级离心清水泵 出口直径 100mm, 扬程 120m 以下	188.52
99430123	电动多级离心清水泵 出口直径 100mm, 扬程 120m 以上	264.32
99430124	电动多级离心清水泵 出口直径 150mm, 扬程 180m 以下	607.89
99430125	电动多级离心清水泵 出口直径 150mm, 扬程 180m 以上	1063.41
99430127	电动多级离心清水泵 出口直径 200mm, 扬程 280m 以上	2824.09
99430306	污水泵 出口直径 100mm	124.49
99430705	泥浆泵 出口直径 50mm	44.08
99430707	泥浆泵 出口直径 100mm	240.40
99430731	液压注浆泵 HYB50/50-I 型	197.37
99431305	潜水泵 出口直径 100mm	29.66
99431706	高压油泵 压力 50MPa	131.04
99432509	射流井点泵 最大抽吸深度 9.5m	62.60
99432512	液压泵车	640.46
99433305	电动空气压缩机 排气量 0.3m ³ /min	130.70

编码	机械名称	台班单价(元)
99433306	电动空气压缩机 排气量 0.6m ³ /mi n	139.02
99433307	电动空气压缩机 排气量 1m ³ /mi n	154.92
99433309	电动空气压缩机 排气量 6m ³ /mi n	343.70
99433310	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /mi n	527.34
99433323	内燃空气压缩机 排气量 9m ³ /mi n	690.60
99450303	轴流通风机 功率 7.5kW	42.98
99450321	吹风机 能力 4m ³ /mi n	73.42
99450505	立式油压千斤顶 起重量 100t	8.09
99450507	立式油压千斤顶 起重量 200t	10.81
99451901	对讲机	4.58
99453523	进口移动式发泡机	167.81
99453577	HVLP 喷枪	16.03
99453580	电动空气压缩注胶机	235.98

(二) 综合机械台班预算单价取定表

单位: 元/台班

编码	机械使用部位	机械名称	选定机械品种及综合比例	台班单价 (元)
99453574	钢筋混凝土构件及金属构件场外运输	装卸机械 I类构件	履带式起重机: 15t 占 75%, 20t 占 12%; 汽车式起重机: 20t 占 8%, 40t 占 5%	867.52
99453575		装卸机械 II、III类构件	履带式起重机: 15t 占 15%; 汽车式起重机: 5t 占 35%, 8t 占 14%, 20t 占 5%, 40t 占 1%; 塔式起重机: 6t 占 30%	649.97
99453576		装卸机械 IV类构件	履带式起重机: 15t 占 10%; 汽车式起重机: 20t 占 20%, 40t 占 3%; 塔式起重机: 6t 占 67%	739.32
99453571		运输机械 I类构件	拖车组: 15t 占 15%, 30t 占 45%, 40t 占 40%	1326.48
99453572		运输机械 II、III类构件	载货汽车: 5t 占 40%, 8t 占 50%, 15t 占 10%	580.85
99453573		运输机械 IV类构件	民用住宅: 载货汽车: 8t 占 60%, 12t 占 40% 工业建筑: 拖车组: 15t 占 15%, 30t 占 40%, 40t 占 45% 综合: 民用占 60%, 工业占 40%	953.23
99094528		加工厂预制构件	起重机械	6t 占塔式起重机占 50%, 10t 占门式起重机占 50%
99130300	场地碾压	压路机	光轮内燃压路机: 8t 占 50%, 15t 占 50%	519.08
99071100	土方运输	自卸汽车	5t 占 5%, 8t 占 15%, 10t 占 20%, 12t 占 30%, 15t 占 30%	884.59
99351121	钻孔灌注桩	工程钻机 $\phi 700\text{mm}$ 以内	工程钻机 $\phi 500\text{mm}$ 以内占 50%, $\phi 800\text{mm}$ 以内占 50%	475.89
99351122	钻孔灌注桩	工程钻机 $\phi 1000\text{mm}$ 以内	工程钻机 $\phi 800\text{mm}$ 以内占 50%, $\phi 1500\text{mm}$ 以内占 50%	539.39
99091135	框架、围护垂直运输	塔式起重机械	塔式起重机 250kN·m 占 50%, 630kN·m 占 50%	526.90

三、混凝土、特种混凝土配合比表

(一) 普通混凝土

(1) 现浇混凝土、现场预制混凝土

计量单位: m³

编 码				80210105		80210106		80210107		80210108			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 35~50mm									
				混凝土强度等级									
				C20		C25				C30			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		258.23		273.97		269.75		292.64		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	404.00	125.24	470.00	145.70					550.00	170.50
	水泥 42.5 级	kg	0.35					386.00	135.10				
	中砂	t	69.37	0.707	49.04	0.682	47.31	0.775	53.76	0.631	43.77		
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.22	82.96	1.176	79.97	1.175	79.90	1.138	77.38		
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99		

计量单位: m³

编 码				80210109		80210110		80210111		80210112			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 35~50mm									
				混凝土强度等级									
				C30		C35				C40			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		277.21		291.64		281.33		307.93		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	414.00	144.90	466.00	163.10					525.00	183.75
	水泥 52.5 级	kg	0.38					386.00	146.68				
	中砂	t	69.37	0.704	48.84	0.683	47.38	0.775	53.76	0.623	43.22		
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.213	82.48	1.179	80.17	1.175	79.90	1.176	79.97		
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99		

计量单位: m³

编 码				80210113		80210114		80210115		80210116		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 35~50mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50		C10		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		293.92		306.56		319.31		232.89	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31								281.00	87.11
	水泥 52.5 级	kg	0.38	428.00	162.64	469.00	178.22	511.00	194.18			
	中砂	t	69.37	0.698	48.42	0.682	47.31	0.628	43.56	0.868	60.21	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.204	81.87	1.177	80.04	1.185	80.58			
	碎石 5~20mm	t	70.00							1.209	84.63	
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99	0.20	0.94	

计量单位: m³

编 码				80210117		80210118		80210119		80210120		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 35~50mm								
				混凝土强度等级								
				C15		C20		C25				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		235.54		254.72		269.47		265.26	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	292.00	90.52	375.00	116.25	437.00	135.47			
	水泥 42.5 级	kg	0.35							358.00	125.30	
	中砂	t	69.37	0.863	59.87	0.703	48.77	0.68	47.17	0.772	53.55	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.203	84.21	1.268	88.76	1.227	85.89	1.221	85.47	
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	

计量单位: m³

编 码				80210121		80210122		80210123		80210124	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 35~50mm							
				混凝土强度等级							
				C30				C35		C40	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	286.63		272.52		285.90		300.99	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	511.00	158.41						
	水泥 42.5 级	kg	0.35			385.00	134.75	433.00	151.55	488.00	170.80
	中砂	t	69.37	0.632	43.84	0.699	48.49	0.682	47.31	0.623	43.22
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.192	83.44	1.262	88.34	1.23	86.10	1.229	86.03
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94

计量单位: m³

编 码				80210125		80210126		80210127		80210128	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 35~50mm							
				混凝土强度等级							
				C45				C50		C10	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	317.58		299.82		311.59		227.78	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31							267.00	82.77
	水泥 42.5 级	kg	0.35	549.00	192.15						
	水泥 52.5 级	kg	0.38			436.00	165.68	475.00	180.50		
	中砂	t	69.37	0.618	42.87	0.681	47.24	0.627	43.49	0.867	60.14
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.166	81.62	1.228	85.96	1.238	86.66		
	碎石 5~31.5mm	t	68.00							1.235	83.98
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.19	0.89

计量单位: m³

编 码				80210161		80210131		80210132		80210133	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 35~50mm							
				混凝土强度等级							
				C15		C20		C25			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	230.13		248.20		262.07		258.44	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	277.00	85.87	356.00	110.36	414.00	128.34		
	水泥 42.5 级	kg	0.35							340.00	119.00
	中砂	t	69.37	0.863	59.87	0.693	48.07	0.672	46.62	0.773	53.62
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.228	83.50	1.307	88.88	1.268	86.22	1.249	84.93
	水	m ³	4.70	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89

计量单位: m³

编 码				80210134		80210135		80210136		80210137	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 35~50mm							
				混凝土强度等级							
				C30		C35		C40			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	278.82		264.98		277.79		291.75	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	486.00	150.66						
	水泥 42.5 级	kg	0.35			365.00	127.75	411.00	143.85	462.00	161.70
	中砂	t	69.37	0.625	43.36	0.69	47.87	0.673	46.69	0.615	42.66
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.234	83.91	1.301	88.47	1.27	86.36	1.272	86.50
	水	m ³	4.70	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89

计量单位: m³

编 码				80210138		80210139		80210140		80210141	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 35~50mm							
				混凝土强度等级							
				C40		C45		C50		C55	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	279.59		290.67		301.87		317.13	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	377.00	143.26	413.00	156.94	450.00	171.00	500.00	190.00
	中砂	t	69.37	0.685	47.52	0.672	46.62	0.619	42.94	0.62	43.01
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.293	87.92	1.268	86.22	1.28	87.04	1.224	83.23
	水	m ³	4.70	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89

计量单位: m³

编 码				80210142		80210143		80210144		80210145	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 35~50mm							
				混凝土强度等级							
				C10		C15		C20		C25	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	217.54		219.69		236.14		249.52	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	253.00	78.43	262.00	81.22	337.00	104.47	392.00	121.52
	中砂	t	69.37	0.867	60.14	0.863	59.87	0.682	47.31	0.663	45.99
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.26	78.12	1.254	77.75	1.347	83.51	1.309	81.16
	水	m ³	4.70	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85

计量单位: m³

编 码				80210146		80210147		80210148		80210149		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 35~50mm								
				混凝土强度等级								
				C25		C30		C35				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		245.99		265.42		251.84		263.99	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31			460.00	142.60					
	水泥 42.5 级	kg	0.35	321.00	112.35			345.00	120.75	388.00	135.80	
	中砂	t	69.37	0.773	53.62	0.617	42.80	0.679	47.10	0.664	46.06	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.277	79.17	1.277	79.17	1.341	83.14	1.311	81.28	
	水	m ³	4.70	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85	

计量单位: m³

编 码				80210150		80210151		80210152		80210153		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 35~50mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		277.79		265.60		276.58		287.08	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	438.00	153.30							
	水泥 52.5 级	kg	0.38			356.00	135.28	391.00	148.58	426.00	161.88	
	中砂	t	69.37	0.607	42.11	0.675	46.82	0.663	45.99	0.61	42.32	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.315	81.53	1.333	82.65	1.309	81.16	1.323	82.03	
	水	m ³	4.70	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85	

(2) 现浇、现场预制掺高效减水剂高强度混凝土

计量单位: m³

编 码				80210303		80210304		80210305		80210306	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 35~50mm							
				混凝土强度等级							
				C40		C45		C50		C40	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	292.90		305.43		318.08		287.00	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	385.00	146.30	422.00	160.36	460.00	174.80	357.00	135.66
	中砂	t	69.37	0.723	50.15	0.708	49.11	0.654	45.37	0.717	49.74
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.246	84.73	1.222	83.10	1.234	83.91		
	碎石 5~20mm	t	70.00							1.293	90.51
	高效减水剂	kg	2.85	3.80	10.83	4.20	11.97	4.60	13.11	3.60	10.26
	水	m ³	4.70	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89	0.18	0.85

计量单位: m³

编 码				80210307		80210308		80210309		80210310	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 35~50mm				碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 35~50mm			
				混凝土强度等级							
				C45		C50		C40		C45	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	298.67		310.34		278.80		289.86	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	392.00	148.96	427.00	162.26	339.00	128.82	372.00	141.36
	中砂	t	69.37	0.704	48.84	0.65	45.09	0.706	48.98	0.694	48.14
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.27	88.90	1.284	89.88				
	碎石 5~31.5mm	t	68.00					1.331	90.51	1.309	89.01
	高效减水剂	kg	2.85	3.90	11.12	4.30	12.26	3.40	9.69	3.70	10.55
	水	m ³	4.70	0.18	0.85	0.18	0.85	0.17	0.80	0.17	0.80

计量单位: m³

编 码				80210311		80210312		80210313		80210314	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 35~ 50mm		碎石最大粒径 40mm 坍落度 35~50mm					
				混凝土强度等级							
				C50		C40		C45		C50	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	300.96		264.93		275.45		285.51	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	405.00	153.90	321.00	121.98	352.00	133.76	383.00	145.54
	中砂	t	69.37	0.641	44.47	0.694	48.14	0.683	47.38	0.630	43.70
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.325	90.10						
	碎石 5~40mm	t	62.00			1.37	84.94	1.348	83.58	1.366	84.69
	高效减水剂	kg	2.85	4.10	11.69	3.20	9.12	3.50	9.98	3.80	10.83
	水	m ³	4.70	0.17	0.80	0.16	0.75	0.16	0.75	0.16	0.75

(3) 现场灌注桩混凝土
沉管桩

计量单位: m³

编 码				80210503		80210504		80210505		80210506	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 75~90mm							
				混凝土强度等级							
				C20		C25		C30			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	255.99		271.56		278.80		274.58	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	394.00	122.14	459.00	142.29	524.00	162.44		
	水泥 42.5 级	kg	0.35							404.00	141.40
	中砂	t	69.37	0.692	48.00	0.668	46.34	0.524	36.35	0.688	47.73
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.248	84.86	1.205	81.94	1.162	79.02	1.242	84.46
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99

计量单位: m³

编 码				80210507		80210508		80210509	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 75~90mm					
				混凝土强度等级					
				C35		C40		C45	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			288.86		304.45		303.45		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	455.00	159.25	512.00	179.20		
	水泥 52.5 级	kg	0.38					458.00	174.04
	中砂	t	69.37	0.67	46.48	0.61	42.32	0.669	46.41
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.208	82.14	1.205	81.94	1.206	82.01
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99

计量单位: m³

编 码				80210510		80210511		80210512		80210513	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 75~90mm							
				混凝土强度等级							
				C20		C25		C30			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			244.36		259.44		274.33		262.21		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	375.00	116.25	437.00	135.47	499.00	154.69		
	水泥 42.5 级	kg	0.35							385.00	134.75
	中砂	t	69.37	0.682	47.31	0.66	45.78	0.619	42.94	0.679	47.10
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.288	79.86	1.246	77.25	1.222	75.76	1.281	79.42
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94

计量单位: m³

编 码				80210514		80210515		80210516			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 75~90mm							
				混凝土强度等级							
				C35		C40		C45			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		275.79		290.88		289.72		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	433.00	151.55	488.00	170.80				
	水泥 52.5 级	kg	0.38					436.00	165.68		
	中砂	t	69.37	0.662	45.92	0.603	41.83	0.661	45.85		
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.248	77.38	1.247	77.31	1.246	77.25		
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94		

钻孔桩

计量单位: m³

编 码				80210703		80210704		80210705			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 170~190mm							
				混凝土强度等级							
				C20		C25		C30			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		273.36		291.16		294.79		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	462.00	143.22	538.00	166.78				
	水泥 42.5 级	kg	0.35					473.00	165.55		
	中砂	t	69.37	0.885	61.39	0.81	56.19	0.879	60.98		
	碎石 5~20mm	t	70.00	0.966	67.62	0.958	67.06	0.959	67.13		
	水	m ³	4.70	0.24	1.13	0.24	1.13	0.24	1.13		

计量单位: m³

编 码				80210706		80210707		80210708			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 170~190mm							
				混凝土强度等级							
				C35		C40		C45			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		311.35		313.82		328.20		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	533.00	186.55						
	水泥 52.5 级	kg	0.38			489.00	185.82	536.00	203.68		
	中砂	t	69.37	0.813	56.40	0.834	57.85	0.811	56.26		
	碎石 5~20mm	t	70.00	0.961	67.27	0.986	69.02	0.959	67.13		
	水	m ³	4.70	0.24	1.13	0.24	1.13	0.24	1.13		

计量单位: m³

编 码				80210709		80210710		80210711			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 170~190mm							
				混凝土强度等级							
				C20		C25		C30			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		260.85		286.27		288.20		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	422.00	130.82	515.00	159.65				
	水泥 42.5 级	kg	0.35					454.00	158.90		
	中砂	t	69.37	0.861	59.73	0.807	55.98	0.875	60.70		
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.018	69.22	1.023	69.56	0.993	67.52		
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08		

计量单位: m³

编 码				80210712		80210713		80210714			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 170~190mm							
				混凝土强度等级							
				C35		C40		C45			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		303.85		305.86		320.11		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	511.00	178.85						
	水泥 52.5 级	kg	0.38			468.00	177.84	514.00	195.32		
	中砂	t	69.37	0.809	56.12	0.829	57.51	0.808	56.05		
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	0.997	67.80	1.021	69.43	0.995	67.66		
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08		

(4) 加工厂预制混凝土

计量单位: m³

编 码				80212703		80212704		80212705		80212706		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C20		C25		C30				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		251.70		267.25		264.75		282.73	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	374.00	115.94	439.00	136.09			505.00	156.55	
	水泥 42.5 级	kg	0.35					367.00	128.45			
	中砂	t	69.37	0.722	50.09	0.697	48.35	0.725	50.29	0.634	43.98	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.246	84.73	1.204	81.87	1.251	85.07	1.195	81.26	
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	

计量单位: m³

编 码				80212707		80212708		80212709		80212710		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C30		C35				C40		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		270.53		284.81		275.76		299.69	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	388.00	135.80	439.00	153.65			493.00	172.55	
	水泥 52.5 级	kg	0.38					367.00	139.46			
	中砂	t	69.37	0.717	49.74	0.697	48.35	0.725	50.29	0.638	44.26	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.236	84.05	1.204	81.87	1.251	85.07	1.205	81.94	
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	

计量单位: m³

编 码				80212711		80212712		80212713		80212714		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50		C55		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		287.15		297.98		310.80		326.02	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	404.00	153.52	439.00	166.82	481.00	182.78	531.00	201.78	
	中砂	t	69.37	0.711	49.32	0.697	48.35	0.643	44.60	0.642	44.54	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.226	83.37	1.204	81.87	1.213	82.48	1.158	78.74	
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.205	0.96	

计量单位: m³

编 码				80212721		80212722		80212723		80212724		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C20		C25		C30				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		248.45		262.79		260.68		277.26	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	346.00	107.26	406.00	125.86			467.00	144.77	
	水泥 42.5 级	kg	0.35					340.00	119.00			
	中砂	t	69.37	0.717	49.74	0.695	48.21	0.72	49.95	0.634	43.98	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.294	90.58	1.255	87.85	1.298	90.86	1.252	87.64	
	水	m ³	4.70	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	

计量单位: m³

编 码				80212725		80212726		80212727		80212728		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C30		C35		C40				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		265.86		279.03		270.88		292.79	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	359.00	125.65	406.00	142.10			456.00	159.60	
	水泥 52.5 级	kg	0.38					340.00	129.20			
	中砂	t	69.37	0.712	49.39	0.695	48.21	0.72	49.95	0.637	44.19	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.285	89.95	1.255	87.85	1.298	90.86	1.259	88.13	
	水	m ³	4.70	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	

计量单位: m³

编 码				80212729		80212730		80212731		80212732		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50		C55		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		281.35		291.21		303.06		317.23	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	374.00	142.12	406.00	154.28	445.00	169.10	492.00	186.96	
	中砂	t	69.37	0.707	49.04	0.695	48.21	0.641	44.47	0.642	44.54	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.276	89.32	1.255	87.85	1.266	88.62	1.212	84.84	
	水	m ³	4.70	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	0.19	0.89	

计量单位: m³

编 码				80212741		80212742		80212743		80212744		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C20		C25		C30				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		241.87		255.51		253.27		269.12	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	327.00	101.37	384.00	119.04			442.00	137.02	
	水泥 42.5 级	kg	0.35					321.00	112.35			
	中砂	t	69.37	0.707	49.04	0.686	47.59	0.709	49.18	0.625	43.36	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.333	90.64	1.295	88.06	1.337	90.92	1.293	87.92	
	水	m ³	4.70	0.175	0.82	0.175	0.82	0.175	0.82	0.175	0.82	

计量单位: m³

编 码				80212745		80212746		80212747		80212748		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C30		C35				C40		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		258.55		270.87		262.90		283.77	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	340.00	119.00	384.00	134.40			431.00	150.85	
	水泥 52.5 级	kg	0.38					321.00	121.98			
	中砂	t	69.37	0.702	48.70	0.686	47.59	0.709	49.18	0.629	43.63	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.324	90.03	1.295	88.06	1.337	90.92	1.301	88.47	
	水	m ³	4.70	0.175	0.82	0.175	0.82	0.175	0.82	0.175	0.82	

计量单位: m³

编 码				80212749		80212750		80212751		80212752		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50		C55		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		273.18		282.39		293.58		307.25	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	354.00	134.52	384.00	145.92	421.00	159.98	466.00	177.08	
	中砂	t	69.37	0.697	48.35	0.686	47.59	0.632	43.84	0.635	44.05	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.316	89.49	1.295	88.06	1.308	88.94	1.254	85.27	
	水	m ³	4.70	0.175	0.82	0.175	0.82	0.175	0.82	0.18	0.85	

计量单位: m³

编 码				80212761		80212762		80212763		80212764		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C20		C25				C30		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		229.91		242.79		240.55		255.61	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	309.00	95.79	362.00	112.22			417.00	129.27	
	水泥 42.5 级	kg	0.35					303.00	106.05			
	中砂	t	69.37	0.695	48.21	0.677	46.96	0.697	48.35	0.616	42.73	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.373	85.13	1.336	82.83	1.377	85.37	1.336	82.83	
	水	m ³	4.70	0.165	0.78	0.165	0.78	0.165	0.78	0.165	0.78	

计量单位: m³

编 码				80212765		80212766		80212767		80212768		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C30		C35				C40		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		245.34		270.24		257.27		269.22	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31			477.00	147.87					
	水泥 42.5 级	kg	0.35	320.00	112.00			362.00	126.70	406.00	142.10	
	中砂	t	69.37	0.691	47.93	0.615	42.66	0.677	46.96	0.620	43.01	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.365	84.63	1.273	78.93	1.336	82.83	1.344	83.33	
	水	m ³	4.70	0.165	0.78	0.165	0.78	0.165	0.78	0.165	0.78	

计量单位: m³

编 码				80212769		80212770		80212771		80212772		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 10~30mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50		C55		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		259.05		268.13		278.56		291.90	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	333.00	126.54	362.00	137.56	397.00	150.86	440.00	167.20	
	中砂	t	69.37	0.687	47.66	0.677	46.96	0.623	43.22	0.627	43.49	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.356	84.07	1.336	82.83	1.35	83.70	1.297	80.41	
	水	m ³	4.70	0.165	0.78	0.165	0.78	0.165	0.78	0.17	0.80	

(二)防水混凝土

计量单位: m³

编 码				80210903		80210904		80210905		80210906		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 35~50mm								
				混凝土强度抗渗等级								
				C20P10		C25P12		C30P12		C30P10		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		258.89		274.04		289.29		276.69	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	375.00	116.25	437.00	135.47	499.00	154.69			
	水泥 42.5 级	kg	0.35							385.00	134.75	
	中砂	t	69.37	0.848	58.83	0.80	55.50	0.754	52.30	0.843	58.48	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.134	79.38	1.115	78.05	1.096	76.72	1.128	78.96	
	木质素磺酸钙	kg	3.71	0.94	3.49	1.10	4.08	1.25	4.64	0.96	3.56	
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	0.20	0.94	

计量单位: m³

编 码				80210907		80210908		80210909		80210910		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 35~50mm				碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 35~50mm				
				混凝土强度抗渗等级								
				C35P10		C40P12		C20P10		C25P12		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		290.46		306.09		252.45		266.59	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31					356.00	110.36	414.00	128.34	
	水泥 42.5 级	kg	0.35	433.00	151.55	488.00	170.80					
	中砂	t	69.37	0.802	55.63	0.759	52.65	0.84	58.27	0.814	56.47	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.118	78.26	1.103	77.21					
	碎石 5~31.5mm	t	68.00					1.171	79.63	1.135	77.18	
	木质素磺酸钙	kg	3.71	1.10	4.08	1.21	4.49	0.89	3.30	1.00	3.71	
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.20	0.94	0.19	0.89	0.19	0.89	

计量单位: m³

编 码				80210911		80210912		80210913		80210914		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 35~50mm								
				混凝土强度抗渗等级								
				C30P12		C30P10		C35P10		C40P12		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		281.11		269.56		282.39		297.26	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	473.00	146.63							
	水泥 42.5 级	kg	0.35			365.00	127.75	411.00	143.85	463.00	162.05	
	中砂	t	69.37	0.749	51.96	0.836	57.99	0.796	55.22	0.754	52.30	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.136	77.25	1.165	79.22	1.156	78.61	1.143	77.72	
	木质素磺酸钙	kg	3.71	1.18	4.38	1.00	3.71	1.03	3.82	1.16	4.30	
	水	m ³	4.70	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89	0.19	0.89	

计量单位: m³

编 码				80210915		80210916		80210917		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 35~50mm						
				混凝土强度抗渗等级						
				C20P10		C25P12		C30P12		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		240.99		254.64		268.36	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	337.00	104.47	392.00	121.52	447.00	138.57	
	中砂	t	69.37	0.831	57.65	0.787	54.59	0.764	53.00	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.208	74.90	1.193	73.97	1.159	71.86	
	木质素磺酸钙	kg	3.71	0.84	3.12	1.00	3.71	1.10	4.08	
	水	m ³	4.70	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85	

计量单位: m³

编 码				80210918		80210919		80210920		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 35~50mm						
				混凝土强度抗渗等级						
				C30P10		C35P12		C40P10		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		269.00		283.49		281.69	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	388.00	135.80	438.00	153.30			
	水泥 52.5 级	kg	0.38					391.00	148.58	
	中砂	t	69.37	0.788	54.66	0.748	51.89	0.787	54.59	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.195	74.09	1.184	73.41	1.194	74.03	
	木质素磺酸钙	kg	3.71	0.97	3.60	1.09	4.04	0.98	3.64	
	水	m ³	4.70	0.18	0.85	0.18	0.85	0.18	0.85	

(三)现场集中搅拌混凝土

(1) 非泵送混凝土

计量单位: m³

编 码				80213001		80213002		80213003		80213004 80213005		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 55~70mm								
				混凝土强度等级								
				C10		C15		C20		C20、C25		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		237.50		241.19		261.07		274.04	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	317.00	98.27	332.00	102.92	419.00	129.89			
	水泥 42.5 级	kg	0.35							404.00	141.40	
	中砂	t	69.37	0.862	59.80	0.856	59.38	0.697	48.35	0.763	52.93	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.153	78.40	1.145	77.86	1.203	81.80	1.157	78.68	
	水	m ³	4.70	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	

计量单位: m³

编 码				80213006		80213007		80213008		80213009		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 55~70mm								
				混凝土强度等级								
				C25		C30		C35				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		279.05		282.68		295.79		286.16	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	494.00	153.14							
	水泥 42.5 级	kg	0.35			436.00	152.60	483.00	169.05			
	水泥 52.5 级	kg	0.38							404.00	153.52	
	中砂	t	69.37	0.669	46.41	0.691	47.93	0.673	46.69	0.763	52.93	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.154	78.47	1.193	81.12	1.162	79.02	1.157	78.68	
	水	m ³	4.70	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	

计量单位: m³

编 码				80213010		80213011		80213012		80213013		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 55~70mm								
				混凝土强度等级								
				C40				C45		C50		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		315.94		298.20		313.63		324.21	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	556.00	194.60							
	水泥 52.5 级	kg	0.38			444.00	168.72	494.00	187.72	529.00	201.02	
	中砂	t	69.37	0.609	42.25	0.688	47.73	0.669	46.41	0.618	42.87	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.148	78.06	1.187	80.72	1.154	78.47	1.166	79.29	
	水	m ³	4.70	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	

计量单位: m³

编 码				80213014		80213015		80213016		80213017 80213018		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 55~70mm								
				混凝土强度等级								
				C10		C15		C20		C20、C25		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		235.82		238.87		257.81		269.49	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	296.00	91.76	309.00	95.79	391.00	121.21			
	水泥 42.5 级	kg	0.35							376.00	131.60	
	中砂	t	69.37	0.857	59.45	0.851	59.03	0.693	48.07	0.76	52.72	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.195	83.65	1.187	83.09	1.251	87.57	1.203	84.21	
	水	m ³	4.70	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	

计量单位: m³

编 码				80213019		80213020		80213021		80213022			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 55~70mm									
				混凝土强度等级									
				C25		C30			C35				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		275.57		290.91		277.66		289.78		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	460.00	142.60	531.00	164.61						
	水泥 42.5 级	kg	0.35					406.00	142.10	450.00	157.50		
	中砂	t	69.37	0.688	47.73	0.604	41.90	0.688	47.73	0.671	46.55		
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.204	84.28	1.192	83.44	1.241	86.87	1.211	84.77		
	水	m ³	4.70	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96		

计量单位: m³

编 码				80213023		80213024		80213025		80213026			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 55~70mm									
				混凝土强度等级									
				C40		C45		C50					
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		308.51		292.25		306.38		316.43		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	518.00	181.30								
	水泥 52.5 级	kg	0.38			414.00	157.32	460.00	174.80	493.00	187.34		
	中砂	t	69.37	0.608	42.18	0.685	47.52	0.668	46.34	0.617	42.80		
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.201	84.07	1.235	86.45	1.204	84.28	1.219	85.33		
	水	m ³	4.70	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96		

计量单位: m³

编 码				80213027		80213028		80213029		80213030	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 55~70mm							
				混凝土强度等级							
				C10		C15		C20		C25	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	230.37		233.58		251.41		267.14	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	281.00	87.11	294.00	91.14	372.00	115.32	438.00	135.78
	中砂	t	69.37	0.857	59.45	0.852	59.10	0.684	47.45	0.66	45.78
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.219	82.89	1.212	82.42	1.29	87.72	1.245	84.66
	水	m ³	4.70	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92

计量单位: m³

编 码				80213031		80213032		80213033		80213034	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 55~70mm							
				混凝土强度等级							
				C30		C35		C40			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	282.86		270.09		281.78		299.40	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	505.00	156.55						
	水泥 42.5 级	kg	0.35			386.00	135.10	428.00	149.80	492.00	172.20
	中砂	t	69.37	0.597	41.41	0.678	47.03	0.663	45.99	0.601	41.69
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.235	83.98	1.28	87.04	1.251	85.07	1.244	84.59
	水	m ³	4.70	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92

计量单位: m³

编 码				80213035		80213036		80213037		80213038		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 55~70mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50		C55		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		284.23		297.80		307.28		326.47	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	394.00	149.72	438.00	166.44	469.00	178.22	532.00	202.16	
	中砂	t	69.37	0.676	46.89	0.660	45.78	0.61	42.32	0.606	42.04	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.275	86.70	1.245	84.66	1.262	85.82	1.196	81.33	
	水	m ³	4.70	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92	0.20	0.94	

计量单位: m³

编 码				80213039		80213040		80213041		80213042 80213043		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 55~70mm								
				混凝土强度等级								
				C10		C15		C20		C20、C25		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		220.28		223.15		239.39		250.79	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	267.00	82.77	279.00	86.49	353.00	109.43			
	水泥 42.5 级	kg	0.35							340.00	119.00	
	中砂	t	69.37	0.857	59.45	0.851	59.03	0.673	46.69	0.762	52.86	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.245	77.19	1.238	76.76	1.329	82.40	1.259	78.06	
	水	m ³	4.70	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	

计量单位: m³

编 码				80213044		80213045		80213046		80213047			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 55~70mm									
				混凝土强度等级									
				C25		C30			C35				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		254.41		269.59		257.09		268.44		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	415.00	128.65	479.00	148.49						
	水泥 42.5 级	kg	0.35					366.00	128.10	406.00	142.10		
	中砂	t	69.37	0.651	45.16	0.59	40.93	0.668	46.34	0.654	45.37		
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.286	79.73	1.279	79.30	1.319	81.78	1.292	80.10		
	水	m ³	4.70	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87		

计量单位: m³

编 码				80213048		80213049		80213050		80213051			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 55~70mm									
				混凝土强度等级									
				C35		C40		C45		C50			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		260.99		270.66		283.46		292.45		
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	340.00	129.20	374.00	142.12	415.00	157.70	445.00	169.10		
	中砂	t	69.37	0.762	52.86	0.666	46.20	0.651	45.16	0.601	41.69		
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.259	78.06	1.314	81.47	1.286	79.73	1.303	80.79		
	水	m ³	4.70	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87	0.185	0.87		

计量单位: m³

编 码				80213052		80213053		80213054		80213055			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 75~90mm									
				混凝土强度等级									
				C10		C15				C20			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		240.58		244.21		253.86		265.13		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	332.00	102.92	347.00	107.57					438.00	135.78
	水泥 42.5 级	kg	0.35					332.00	116.20				
	中砂	t	69.37	0.872	60.49	0.865	60.01	0.872	60.49	0.706	48.98		
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.119	76.09	1.111	75.55	1.119	76.09	1.166	79.29		
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08		

计量单位: m³

编 码				80213056		80213057		80213058		80213059			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 75~90mm									
				混凝土强度等级									
				C25		C30		C35					
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		283.75		278.49		287.36		301.36		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	516.00	159.96								
	水泥 42.5 级	kg	0.35			422.00	147.70	455.00	159.25	505.00	176.75		
	中砂	t	69.37	0.675	46.82	0.771	53.48	0.699	48.49	0.68	47.17		
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.116	75.89	1.121	76.23	1.155	78.54	1.123	76.36		
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08		

计量单位: m³

编 码				80213060		80213061		80213062		80213063		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C35		C40		C45		C50		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		291.15		304.19		319.87		331.08	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	422.00	160.36	465.00	176.70	516.00	196.08	553.00	210.14	
	中砂	t	69.37	0.771	53.48	0.696	48.28	0.675	46.82	0.624	43.29	
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.121	76.23	1.149	78.13	1.116	75.89	1.126	76.57	
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08	

计量单位: m³

编 码				80213064		80213065		80213066		80213067		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C10		C15		C20		C25		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		238.59		241.82		261.79		279.11	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	310.00	96.10	324.00	100.44	410.00	127.10	483.00	149.73	
	中砂	t	69.37	0.868	60.21	0.861	59.73	0.703	48.77	0.675	46.82	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.161	81.27	1.152	80.64	1.213	84.91	1.165	81.55	
	水	m ³	4.70	0.215	1.01	0.215	1.01	0.215	1.01	0.215	1.01	

计量单位: m³

编 码				80213068		80213069		80213070		80213071		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C25		C30		C35				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		274.23		282.60		295.35		286.08	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	395.00	138.25	426.00	149.10	472.00	165.20			
	水泥 52.5 级	kg	0.38							395.00	150.10	
	中砂	t	69.37	0.769	53.35	0.697	48.35	0.679	47.10	0.769	53.35	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.166	81.62	1.202	84.14	1.172	82.04	1.166	81.62	
	水	m ³	4.70	0.215	1.01	0.215	1.01	0.215	1.01	0.215	1.01	

计量单位: m³

编 码				80213072		80213073		80213074		80213075		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		314.92		297.72		312.92		323.15	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	543.00	190.05							
	水泥 52.5 级	kg	0.38			434.00	164.92	483.00	183.54	517.00	196.46	
	中砂	t	69.37	0.615	42.66	0.693	48.07	0.675	46.82	0.624	43.29	
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.16	81.20	1.196	83.72	1.165	81.55	1.177	82.39	
	水	m ³	4.70	0.215	1.01	0.215	1.01	0.215	1.01	0.215	1.01	

计量单位: m³

编 码				80213076		80213077		80213078		80213079		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C10		C15		C20		C25		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		233.44		236.59		255.31		271.84	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	296.00	91.76	309.00	95.79	391.00	121.21	460.00	142.60	
	中砂	t	69.37	0.868	60.21	0.862	59.80	0.693	48.07	0.668	46.34	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.184	80.51	1.177	80.04	1.251	85.07	1.205	81.94	
	水	m ³	4.70	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	

计量单位: m³

编 码				80213080		80213081		80213082		80213083		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C25		C30				C35		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		267.16		291.51		275.11		287.36	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31			544.00	168.64					
	水泥 42.5 级	kg	0.35	376.00	131.60			406.00	142.10	450.00	157.50	
	中砂	t	69.37	0.771	53.48	0.617	42.80	0.688	47.73	0.671	46.55	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.193	81.12	1.163	79.08	1.24	84.32	1.211	82.35	
	水	m ³	4.70	0.205	0.96	0.21	0.99	0.205	0.96	0.205	0.96	

计量单位: m³

编 码				80213084		80213085		80213086		80213087		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C35		C40		C45		C50		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		278.44		289.78		304.04		313.99	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	376.00	142.88	414.00	157.32	460.00	174.80	493.00	187.34	
	中砂	t	69.37	0.771	53.48	0.685	47.52	0.668	46.34	0.617	42.80	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.193	81.12	1.235	83.98	1.205	81.94	1.219	82.89	
	水	m ³	4.70	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	0.205	0.96	

计量单位: m³

编 码				80213088		80213089		80213090		80213091		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C10		C15		C20		C25		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		223.26		226.38		243.61		259.67	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	281.00	87.11	294.00	91.14	372.00	115.32	438.00	135.78	
	中砂	t	69.37	0.868	60.21	0.862	59.80	0.684	47.45	0.66	45.78	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.21	75.02	1.202	74.52	1.289	79.92	1.245	77.19	
	水	m ³	4.70	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92	

计量单位: m³

编 码				80213092		80213093		80213094		80213095		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C30		C30		C35				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		278.55		262.41		274.33		266.21	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	518.00	160.58							
	水泥 42.5 级	kg	0.35			386.00	135.10	428.00	149.80			
	水泥 52.5 级	kg	0.38							358.00	136.04	
	中砂	t	69.37	0.61	42.32	0.678	47.03	0.663	45.99	0.772	53.55	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.205	74.71	1.28	79.36	1.252	77.62	1.221	75.70	
	水	m ³	4.70	0.20	0.94	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92	

计量单位: m³

编 码				80213096		80213097		80213098		80213099		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 75~90mm								
				混凝土强度等级								
				C40		C45		C50		C55		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		276.58		290.33		299.57		319.23	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	394.00	149.72	438.00	166.44	469.00	178.22	532.00	202.16	
	中砂	t	69.37	0.676	46.89	0.66	45.78	0.609	42.25	0.606	42.04	
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.275	79.05	1.245	77.19	1.261	78.18	1.195	74.09	
	水	m ³	4.70	0.195	0.92	0.195	0.92	0.195	0.92	0.20	0.94	

(2) 泵送混凝土

计量单位: m³

编 码				80214001		80214002		80214003		80214004	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
基 价		元	258.85		275.33		269.65		288.66		
			C15		C15		C20		C25		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	412.00	127.72			458.00	141.98	538.00	166.78
	水泥 42.5 级	kg	0.35			412.00	144.20				
	中砂	t	69.37	0.868	60.21	0.868	60.21	0.826	57.30	0.771	53.48
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.026	69.77	1.026	69.77	1.018	69.22	0.989	67.25
	水	m ³	4.70	0.245	1.15	0.245	1.15	0.245	1.15	0.245	1.15

计量单位: m³

编 码				80214005		80214006		80214007		80214008	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
基 价		元	286.02		286.02		293.03		310.18		
			C20		C25		C30		C35		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	450.00	157.50	450.00	157.50	476.00	166.60	538.00	188.30
	中砂	t	69.37	0.85	58.96	0.85	58.96	0.818	56.74	0.771	53.48
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.006	68.41	1.006	68.41	1.008	68.54	0.989	67.25
	水	m ³	4.70	0.245	1.15	0.245	1.15	0.245	1.15	0.245	1.15

计量单位: m³

编 码				80214009		80214010		80214011		80214012	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
				C35		C40		C45		C15	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			299.52		313.23		326.32		255.95		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31							387.00	119.97
	水泥 52.5 级	kg	0.38	450.00	171.00	495.00	188.10	538.00	204.44		
	中砂	t	69.37	0.85	58.96	0.809	56.12	0.771	53.48	0.867	60.14
	碎石 5~16mm	t	68.00	1.006	68.41	0.998	67.86	0.989	67.25		
	碎石 5~20mm	t	70.00							1.068	74.76
	水	m ³	4.70	0.245	1.15	0.245	1.15	0.245	1.15	0.23	1.08

计量单位: m³

编 码				80214013		80214014		80214015		80214016	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
				C15		C20		C25		C20	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			271.43		266.09		283.77		281.17		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31			430.00	133.30	505.00	156.55		
	水泥 42.5 级	kg	0.35	387.00	135.45					422.00	147.70
	中砂	t	69.37	0.867	60.14	0.827	57.37	0.774	53.69	0.851	59.03
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.068	74.76	1.062	74.34	1.035	72.45	1.048	73.36
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08

计量单位: m³

编 码				80214017		80214018		80214019		80214020	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
				C25		C30		C35			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	281.17		288.05		303.97		293.83	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	422.00	147.70	447.00	156.45	505.00	176.75		
	水泥 52.5 级	kg	0.38							422.00	160.36
	中砂	t	69.37	0.851	59.03	0.82	56.88	0.774	53.69	0.851	59.03
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.048	73.36	1.052	73.64	1.035	72.45	1.048	73.36
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08

计量单位: m³

编 码				80214021		80214022		80214023		80214024	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
				C40		C45		C50		C15	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	306.91		319.12		333.75		250.32	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31							370.00	114.70
	水泥 52.5 级	kg	0.38	465.00	176.70	505.00	191.90	553.00	210.14		
	中砂	t	69.37	0.811	56.26	0.774	53.69	0.734	50.92	0.859	59.59
	碎石 5~20mm	t	70.00	1.041	72.87	1.035	72.45	1.023	71.61		
	碎石 5~31.5mm	t	68.00							1.103	75.00
	水	m ³	4.70	0.23	1.08	0.23	1.08	0.23	1.08	0.22	1.03

计量单位: m³

编 码				80214025		80214026		80214027		80214028		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 130~150mm								
				混凝土强度等级								
				C15		C20		C25		C20		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		265.12		259.98		277.01		274.56	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31			411.00	127.41	483.00	149.73			
	水泥 42.5 级	kg	0.35	370.00	129.50					404.00	141.40	
	中砂	t	69.37	0.859	59.59	0.82	56.88	0.769	53.35	0.844	58.55	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.103	75.00	1.098	74.66	1.072	72.90	1.082	73.58	
	水	m ³	4.70	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	

计量单位: m³

编 码				80214029		80214030		80214031		80214032		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 130~150mm								
				混凝土强度等级								
				C25		C30		C35				
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		274.56		280.80		296.33		286.68	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	404.00	141.40	427.00	149.45	483.00	169.05			
	水泥 52.5 级	kg	0.38							404.00	153.52	
	中砂	t	69.37	0.844	58.55	0.813	56.40	0.769	53.35	0.844	58.55	
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.082	73.58	1.087	73.92	1.072	72.90	1.082	73.58	
	水	m ³	4.70	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	

计量单位: m³

编 码				80214033		80214034		80214035		80214036	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
				C40				C45		C50	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	312.69		298.90		310.82		324.91	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	542.00	189.70						
	水泥 52.5 级	kg	0.38			444.00	168.72	483.00	183.54	529.00	201.02
	中砂	t	69.37	0.725	50.29	0.806	55.91	0.769	53.35	0.73	50.64
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	1.054	71.67	1.077	73.24	1.072	72.90	1.062	72.22
	水	m ³	4.70	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03	0.22	1.03

计量单位: m³

编 码				80214037		80214038		80214039		80214040	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 130~150mm							
				混凝土强度等级							
				C15				C20		C25	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	240.25		254.41		249.47		265.65	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	354.00	109.74			393.00	121.83	461.00	142.91
	水泥 42.5 级	kg	0.35			354.00	123.90				
	中砂	t	69.37	0.851	59.03	0.851	59.03	0.813	56.40	0.763	52.93
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.137	70.49	1.137	70.49	1.133	70.25	1.11	68.82
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99

计量单位: m³

编 码				80214041 80214042		80214043		80214044		80214045			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 130~150mm									
				混凝土强度等级									
				C20、C25		C30		C35					
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		263.40		269.39		284.09		274.98		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	386.00	135.10	408.00	142.80	461.00	161.35				
	水泥 52.5 级	kg	0.38								386.00	146.68	
	中砂	t	69.37	0.836	57.99	0.806	55.91	0.763	52.93	0.836	57.99		
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.118	69.32	1.124	69.69	1.11	68.82	1.118	69.32		
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99		

计量单位: m³

编 码				80214046		80214047		80214048		80214049			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 130~150mm									
				混凝土强度等级									
				C40		C45		C50					
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			元		299.66		286.61		297.92		311.51		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	517.00	180.95								
	水泥 52.5 级	kg	0.38			424.00	161.12	461.00	175.18	505.00	191.90		
	中砂	t	69.37	0.721	50.02	0.799	55.43	0.763	52.93	0.726	50.36		
	碎石 5~40mm	t	62.00	1.092	67.70	1.114	69.07	1.11	68.82	1.101	68.26		
	水	m ³	4.70	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99	0.21	0.99		

(3) 泵送混凝土坍落度调整表

计量单位: m³

编 码				80215001		80215002		80215003		80215004	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
基 价		元	1.78		2.14		2.16		2.33		
			C15		C20		C25				
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	9.00	2.79			10.00	3.10	11.00	3.41
	水泥 42.5 级	kg	0.35			9.00	3.15				
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.006	-0.42	-0.007	-0.49
	碎石 5~16mm	t	68.00	-0.008	-0.54	-0.008	-0.54	-0.008	-0.54	-0.009	-0.61
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215005		80215006		80215007		80215008	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
基 价		元	2.07		2.07		2.49		2.77		
			C20		C25		C30		C35		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	9.00	3.15	9.00	3.15	10.00	3.50	11.00	3.85
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49
	碎石 5~16mm	t	68.00	-0.009	-0.61	-0.009	-0.61	-0.008	-0.54	-0.009	-0.61
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215009		80215010		80215011	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 16mm 坍落度 20±10mm					
				混凝土强度等级					
				C35		C40		C45	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			2.34		2.72		3.03		
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	9.00	3.42	10.00	3.80	11.00	4.18
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49
	碎石 5~16mm	t	68.00	-0.009	-0.61	-0.009	-0.61	-0.01	-0.68
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215012		80215013		80215014		80215015	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
				C15		C20		C25			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			1.76		2.12		2.07		2.24		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	9.00	2.79			10.00	3.10	11.00	3.41
	水泥 42.5 级	kg	0.35			9.00	3.15				
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.006	-0.42	-0.007	-0.49
	碎石 5~20mm	t	70.00	-0.008	-0.56	-0.008	-0.56	-0.009	-0.63	-0.01	-0.70
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215016		80215017		80215018		80215019	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
				C20		C25		C30		C35	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			2.40		2.40		2.05		2.68		
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	10.00	3.50	10.00	3.50	9.00	3.15	11.00	3.85
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49
	碎石 5~20mm	t	70.00	-0.009	-0.63	-0.009	-0.63	-0.009	-0.63	-0.01	-0.70
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215020		80215021		80215022			
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 20mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
				C35		C40		C45			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计		
基 价			2.39		2.70		3.08				
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	9.00	3.42	10.00	3.80	11.00	4.18		
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49		
	碎石 5~20mm	t	70.00	-0.008	-0.56	-0.009	-0.63	-0.009	-0.63		
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02		

计量单位: m³

编 码				80215023		80215024		80215025		80215026	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
				C15				C20		C25	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	1.78		2.14		2.02		2.33	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	9.00	2.79			10.00	3.10	11.00	3.41
	水泥 42.5 级	kg	0.35			9.00	3.15				
	中砂	t	69.37	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42	-0.007	-0.49
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	-0.009	-0.61	-0.009	-0.61	-0.01	-0.68	-0.009	-0.61
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215027		80215028		80215029		80215030	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
				C20		C25		C30		C35	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	2.14		2.14		2.49		2.77	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	9.00	3.15	9.00	3.15	10.00	3.50	11.00	3.85
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.006	-0.42	-0.007	-0.49
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	-0.008	-0.54	-0.008	-0.54	-0.009	-0.61	-0.009	-0.61
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215031		80215032		80215033	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 31.5mm 坍落度 20±10mm					
				混凝土强度等级					
				C35		C40		C45	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			2.79		2.79		3.03		
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	10.00	3.80	10.00	3.80	11.00	4.18
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49
	碎石 5~31.5mm	t	68.00	-0.008	-0.54	-0.008	-0.54	-0.01	-0.68
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215034		80215035		80215036		80215037	
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 20±10mm							
				混凝土强度等级							
				C15		C20		C25			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			1.58		1.90		1.83		2.08		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	8.00	2.48			9.00	2.79	10.00	3.10
	水泥 42.5 级	kg	0.35			8.00	2.80				
	中砂	t	69.37	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42
	碎石 5~40mm	t	62.00	-0.008	-0.50	-0.008	-0.50	-0.009	-0.56	-0.01	-0.62
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02

计量单位: m³

编 码				80215038		80215039		80215040		80215041		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 20±10mm								
				混凝土强度等级								
				C20		C25		C30		C35		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		2.25		2.25		2.54		2.83	
材 料	水泥 42.5 级	kg	0.35	9.00	3.15	9.00	3.15	10.00	3.50	11.00	3.85	
	中砂	t	69.37	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42	-0.006	-0.42	
	碎石 5~40mm	t	62.00	-0.008	-0.50	-0.008	-0.50	-0.009	-0.56	-0.01	-0.62	
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	

计量单位: m³

编 码				80215042		80215043		80215044		80215045		
项 目		单 位	单 价	碎石最大粒径 40mm 坍落度 20±10mm								
				混凝土强度等级								
				C35		C40		C45		C50		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		2.33		2.71		3.09		3.47	
材 料	水泥 52.5 级	kg	0.38	9.00	3.42	10.00	3.80	11.00	4.18	12.00	4.56	
	中砂	t	69.37	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	-0.007	-0.49	
	碎石 5~40mm	t	62.00	-0.01	-0.62	-0.01	-0.62	-0.01	-0.62	-0.01	-0.62	
	水	m ³	4.70	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	0.005	0.02	

(四) 特种混凝土
(1) 石灰炉(矿)渣(保温用)混凝土

计量单位: m³

编 码				80270721		80270722		80270723	
项 目		单 位	单 价	炉(矿)渣(保温用)					
				比 例					
				1: 3		1: 4		1: 10	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			111.34		102.43		69.29		
材 料	炉(矿)渣	m ³	45.00	1.11	49.95	1.18	53.10	1.11	49.95
	生石灰	t	326.00	0.184	59.98	0.147	47.92	0.055	17.93
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

计量单位: m³

编 码				80270731		80270732		80270733	
项 目		单 位	单 价	水泥石灰炉(矿)渣(保温用)					
				比 例					
				1: 1: 8		1: 1: 10		1: 1: 12	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			133.50		121.91		114.90		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	177.00	54.87	146.00	45.26	126.00	39.06
	炉(矿)渣	m ³	45.00	1.18	53.10	1.23	55.35	1.27	57.15
	生石灰	t	326.00	0.074	24.12	0.061	19.89	0.053	17.28
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

计量单位: m³

编 码			80270703		80270704		80270705		80270706		
项 目	单 位	单 价	炉渣混凝土								
			强度等级								
			C2.5		C5.0		C7.5		C10		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	134.58		147.43		165.37		179.84		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	109.00	33.79	136.00	42.16	175.00	54.25	207.00	64.17
	炉渣	m ³	45.00	1.60	72.00	1.54	69.30	1.46	65.70	1.38	62.10
	生石灰	t	326.00	0.084	27.38	0.106	34.56	0.135	44.01	0.16	52.16
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

计量单位: m³

编 码			80270708		80270709		80270710		80270711		
项 目	单 位	单 价	矿渣混凝土								
			强度等级								
			C3.5		C5.0		C7.5		C10		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	126.01		137.52		156.29		171.57		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	81.00	25.11	102.00	31.62	133.00	41.23	158.00	48.98
	矿渣	m ³	45.00	1.53	68.85	1.46	65.70	1.41	63.45	1.36	61.20
	生石灰	t	326.00	0.094	30.64	0.119	38.79	0.154	50.20	0.184	59.98
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

(2) 泡沫加气混凝土

计量单位: m³

编 码				80230303		80230304		80230305	
项 目		单 位	单 价	泡沫混凝土					
				容重: kg/m ³					
				300		400		500	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			80.76		112.07		137.18		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	248.00	76.88	349.00	108.19	430.00	133.30
	水胶	kg	4.28	0.35	1.50	0.35	1.50	0.35	1.50
	氢氧化钠	kg	8.00	0.07	0.56	0.07	0.56	0.07	0.56
	松香	kg	9.60	0.19	1.82	0.19	1.82	0.19	1.82

计量单位: m³

编 码				80230504		80230505		80230506	
项 目		单 位	单 价	加气混凝土					
				容重: kg/m ³					
				500		700		900	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			115.15		120.11		125.19		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	251.00	77.81	234.00	72.54	226.00	70.06
	细砂	t	54.80	0.276	15.12	0.523	28.66	0.756	41.43
	氢氧化钠	kg	8.00	0.65	5.20	0.65	5.20	0.65	5.20
	铝粉	kg	18.00	0.88	15.84	0.67	12.06	0.36	6.48
	水	m ³	4.70	0.25	1.18	0.35	1.65	0.43	2.02

四、砌筑砂浆、抹灰砂浆、其它砂浆配合比表

(1) 砌筑砂浆

计量单位: m³

编 码			80010103		80010104		80010105		80010106		
项 目	单 位	单 价	水泥砂浆								
			砂浆强度等级								
			M2.5		M5		M7.5		M10		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	175.72		180.37		182.23		191.53		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	202.00	62.62	217.00	67.27	223.00	69.13	253.00	78.43
	中砂	t	69.37	1.61	111.69	1.61	111.69	1.61	111.69	1.61	111.69
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

计量单位: m³

编 码			80050103		80050104		80050105		80050106		
项 目	单 位	单 价	混合砂浆								
			砂浆强度等级								
			M2.5		M5		M7.5		M10		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	188.64		193.00		195.20		199.56		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	174.00	53.94	202.00	62.62	230.00	71.30	258.00	79.98
	中砂	t	69.37	1.61	111.69	1.61	111.69	1.61	111.69	1.61	111.69
	石灰膏	m ³	216.00	0.10	21.60	0.08	17.28	0.05	10.80	0.03	6.48
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

(2) 抹灰砂浆

计量单位: m³

编 码				80010121		80010122		80010123	
项 目		单 位	单 价	水泥砂浆					
				比 例					
				1:1		1:1.5		1:2	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			308.42		289.29		275.64		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	765.00	237.15	644.00	199.64	557.00	172.67
	中砂	t	69.37	1.007	69.86	1.272	88.24	1.464	101.56
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

计量单位: m³

编 码				80010124		80010125		80010161	
项 目		单 位	单 价	水泥砂浆					
				比 例				干硬性水泥砂浆	
				1:2.5		1:3			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			265.07		239.65		223.76		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	490.00	151.90	408.00	126.48	359.00	111.29
	中砂	t	69.37	1.611	111.76	1.611	111.76	1.611	111.76
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.15	0.71

注: 干硬性水泥砂浆, 用于地面铺贴块料垫层。

计量单位: m³

编 码				80070303		80070304		80070305		80070306	
项 目	单 位	单 价	防水砂浆								
			比例								
			1:1		1:1.5		1:2		1:2.5		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			499.67		450.29		414.89		387.57		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	765.00	237.15	644.00	199.64	557.00	172.67	490	151.90
	中砂	t	69.37	1.007	69.86	1.272	88.24	1.464	101.56	1.611	111.76
	防水剂	kg	5.00	38.25	191.25	32.20	161.00	27.85	139.25	24.5	122.50
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41

计量单位: m³

编 码				80010142		80050120		80050121		80050122	
项 目	单 位	单 价	白水泥砂浆				混合砂浆				
			比例								
			1:1.5		0.5:1:3		1:3:9		1:2:1		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			541.00		229.80		220.46		261.09		
材 料	白水泥	kg	0.70	644.00	450.80						
	水泥 32.5 级	kg	0.31			185.00	57.35	130.00	40.30	340.00	105.40
	中砂	t	69.37	1.28	88.79	1.48	102.67	1.56	108.22	0.46	31.91
	石灰膏	m ³	216.00			0.31	66.96	0.32	69.12	0.56	120.96
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82

计量单位: m³

编 码				80050123		80050124		80050125		80050126		
项 目		单 位	单 价	混合砂浆								
				比 例								
				1:0.5:4		1:1:2		1:1:6		1:0.1:2.5		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		238.83		260.42		215.85		261.36	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	306.00	94.86	382.00	118.42	204.00	63.24	466.00	144.46	
	中砂	t	69.37	1.63	113.07	1.01	70.06	1.63	113.07	1.52	105.44	
	石灰膏	m ³	216.00	0.13	28.08	0.32	69.12	0.17	36.72	0.04	8.64	
	水	m ³	4.70	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82	

计量单位: m³

编 码				80050312		80050127		80050311		80050128		
项 目		单 位	单 价	混合砂浆								
				比 例								
				1:0.5:3		1:1:4		1:0.5:2		1:0.2:2		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		252.90		241.35		267.53		272.54	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	371.00	115.01	278.00	86.18	453.00	140.43	510.00	158.10	
	中砂	t	69.37	1.48	102.67	1.48	102.67	1.20	83.24	1.36	94.34	
	石灰膏	m ³	216.00	0.15	32.40	0.23	49.68	0.19	41.04	0.08	17.28	
	水	m ³	4.70	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82	

计量单位: m³

编 码				80050130		80050317		80050129		80050133	
项 目	单 位	单 价	混合砂浆								
			比 例								
			1:0.5:1		1:1:1		1:0.3:3		1:0.5:5		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	288.80		274.84		253.85		211.13		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	583.00	180.73	467.00	144.77	391.00	121.21	242.00	75.02
	中砂	t	69.37	0.77	53.41	0.62	43.01	1.56	108.22	1.61	111.69
	石灰膏	m ³	216.00	0.24	51.84	0.39	84.24	0.10	21.60	0.10	21.60
	水	m ³	4.70	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82

计量单位: m³

编 码				80030103		80030104		80030105		80030106	
项 目	单 位	单 价	石灰砂浆								
			比 例								
			1:2		1:2.5		1:3		1:4		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	206.31		200.91		192.27		168.51		
材 料	中砂	t	69.37	1.47	101.97	1.61	111.69	1.61	111.69	1.61	111.69
	石灰膏	m ³	216.00	0.47	101.52	0.40	86.40	0.36	77.76	0.25	54.00
	水	m ³	4.70	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82	0.60	2.82

计量单位: m³

编 码				80130341		80130342		80130343		80130344		
项 目		单 位	单 价	水泥白石子浆								
				比 例								
				1:1.5		1:2		1:2.5		1:3		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		446.68		397.84		371.74		352.84	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	945.00	292.95	709.00	219.79	567.00	175.77	473.00	146.63	
	白石子	t	128.00	1.19	152.32	1.38	176.64	1.52	194.56	1.60	204.80	
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	

计量单位: m³

编 码				80130351		80130352		80130353		80130354		
项 目		单 位	单 价	白水泥彩色石子浆								
				比 例								
				1:1.5		1:2		1:2.5		1:3		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		960.41		842.71		778.31		732.51	
材 料	白水泥	kg	0.70	945.00	661.50	709.00	496.30	567.00	396.90	473.00	331.10	
	彩色石子	t	250.00	1.19	297.50	1.38	345.00	1.52	380.00	1.60	400.00	
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	

计量单位: m³

编 码				80130356		80130357		80130358		80130359		
项 目		单 位	单 价	白水泥加氧化铁红彩色石子浆								
				比 例								
				1:1.5		1:2		1:2.5		1:3		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		1090.41		972.71		908.31		862.51	
材 料	白水泥	kg	0.70	945.00	661.50	709.00	496.30	567.00	396.90	473.00	331.10	
	彩色石子	t	250.00	1.19	297.50	1.38	345.00	1.52	380.00	1.60	400.00	
	氧化铁红	kg	6.50	20.00	130.00	20.00	130.00	20.00	130.00	20.00	130.00	
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	

计量单位: m³

编 码				80130361		80130362		80130363		80130364		
项 目		单 位	单 价	白水泥加氧化铁黄彩色石子浆								
				比 例								
				1:1.5		1:2		1:2.5		1:3		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		1100.41		982.71		918.31		872.51	
材 料	白水泥	kg	0.70	945.00	661.50	709.00	496.30	567.00	396.90	473.00	331.10	
	彩色石子	t	250.00	1.19	297.50	1.38	345.00	1.52	380.00	1.60	400.00	
	氧化铁黄	kg	7.00	20.00	140.00	20.00	140.00	20.00	140.00	20.00	140.00	
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	

计量单位: m³

编 码				80130366		80130367		80130368		80130369		
项 目		单 位	单 价	白水泥加氧化铬绿彩色石子浆								
				比 例								
				1:1.5		1:2		1:2.5		1:3		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		1600.41		1482.71		1418.31		1372.51	
材 料	白水泥	kg	0.70	945.00	661.50	709.00	496.30	567.00	396.90	473.00	331.10	
	彩色石子	t	250.00	1.19	297.50	1.38	345.00	1.52	380.00	1.60	400.00	
	氧化铬绿	kg	32.00	20.00	640.00	20.00	640.00	20.00	640.00	20.00	640.00	
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	0.30	1.41	

计量单位: m³

编 码				80130303		80130304		80110318		80110341		
项 目		单 位	单 价	水泥白石屑浆								
				比 例								
				1:2		1:2.5		纸筋石灰浆		麻刀石灰浆		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		336.89		312.46		293.41		249.60	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	686.00	212.66	567.00	175.77					
	白石屑	t	89.00	1.38	122.82	1.52	135.28					
	石灰膏	m ³	216.00				1.01	218.16	1.01	218.16		
	纸筋	kg	1.50				48.60	72.90				
	麻刀	kg	2.40							12.12	29.09	
	水	m ³	4.70	0.30	1.41	0.30	1.41	0.50	2.35	0.50	2.35	

计量单位: m³

编 码				80030121		80050503		80110319		80110320	
项 目		单 位	单 价	石灰麻刀砂浆		水泥纸筋灰砂浆		水泥纸筋灰浆			
				比 例							
				1:3		1:2:4		1:0.5		1:6	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	229.17		273.99		421.56		350.65	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31			224.00	69.44	998.23	309.45	214.83	66.60
	中砂	t	69.37	1.63	113.07	1.18	81.86				
	石灰膏	m ³	216.00	0.34	73.44	0.37	79.92	0.34	73.44	0.87	187.92
	水	m ³	4.70	0.60	2.82	0.60	2.82	0.50	2.35	0.50	2.35
	麻刀	kg	2.40	16.60	39.84						
	纸筋	kg	1.50			26.63	39.95	24.21	36.32	62.52	93.78

计量单位: m³

编 码				80110303		80110305		80110313		80110314	
项 目		单 位	单 价	素水泥浆		白水泥浆		901 胶 素水泥浆		901 胶 素水泥浆	
				1:1:4							
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	472.71		1074.84		525.21		619.97	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	1517.00	470.27			1517.00	470.27	522.00	161.82
	白水泥	kg	0.70			1532.00	1072.40				
	901 胶	kg	2.50					21.00	52.50	182.00	455.00
	水	m ³	4.70	0.52	2.44	0.52	2.44	0.52	2.44	0.67	3.15

计量单位: m³

编 码				80110310		80130315		80130316		
项 目		单 位	单 价	901 胶混合泥浆		水泥豆石浆				
				比 例						
				1:0.5:2		1:1.5		1:1.25		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		349.94		401.85		450.16	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	453.00	140.43	924.00	286.44	1135.00	351.85	
	中砂	t	69.37	1.20	83.24					
	石灰膏	m ³	216.00	0.19	41.04					
	901 胶	kg	2.50	33.00	82.50					
	碎石(小豆石)	t	95.00			1.20	114.00	1.02	96.90	
	水	m ³	4.70	0.58	1.62	0.30	1.41	0.30	1.41	

(3) 其它砂浆

计量单位: m³

编 码				80090341		80090342		80090343		
项 目		单 位	单 价	水泥蛭石						
				配 比						
				1:8		1:10		1:12		
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		153.93		152.08		151.70	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	175.00	54.25	148.00	45.88	131.00	40.61	
	蛭石	m ³	81.50	1.20	97.80	1.28	104.32	1.34	109.21	
	水	m ³	4.70	0.40	1.88	0.40	1.88	0.40	1.88	

计量单位: m³

编 码				80130308		80130309		80130310	
项 目	单 位	单 价	水泥珍珠岩						
			配 比						
			1: 8		1: 10		1: 12		
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			239.56		243.01		248.94		
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	168.00	52.08	143.00	44.33	126.00	39.06
	珍珠岩	m ³	160.00	1.16	185.60	1.23	196.80	1.30	208.00
	水	m ³	4.70	0.40	1.88	0.40	1.88	0.40	1.88

计量单位: m³

编 码				80071531		80071505		80071506		80152907	
项 目	单 位	单 价	沥青膨胀珍珠岩		普通沥青砂浆				石油沥青玛蹄脂		
			1: 0.8		1: 2: 6		1: 2: 7				
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			1117.20		1949.32		1749.40		5920.24		
材 料	珍珠岩	m ³	160.00	2.17	347.20						
	中砂	t	69.37			1.56	108.22	1.69	117.24		
	滑石粉	kg	0.62			530.00	328.60	468.00	290.16	252.00	156.24
	石油沥青 30#	kg	5.50	140.00	770.00	275.00	1512.50	244.00	1342.00		
	石油沥青 10#	kg	5.50							1048.00	5764.00

计量单位：表中所示

编 码				11592509		11592511		80310103		80310104	
项 目		单 位	单 价	冷底子油				灰土			
				30:70		50:50		2:8		3:7	
				100kg				m ³			
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	992.53		873.95		86.50		108.58	
材 料	石油沥青 30#	kg	5.50	31.50	173.25	52.50	288.75				
	汽油	kg	10.64	77.00	819.28	55.00	585.20				
	黏土	m ³	25.00					1.31	32.75	1.15	28.75
	生石灰	t	326.00					0.162	52.81	0.242	78.89
	水	m ³	4.70					0.20	0.94	0.20	0.94

计量单位： m³

编 码				80070905		80070906		80070907	
项 目		单 位	单 价	水泥轻质砂浆					
				强度等级					
				50#		75#		100#	
				数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价			元	181.50		187.11		202.24	
材 料	水泥 32.5 级	kg	0.31	312.96	97.02	340.10	105.43	411.48	127.56
	轻质砂	m ³	70.00	1.18	82.60	1.14	79.80	1.04	72.80
	水	m ³	4.70	0.40	1.88	0.40	1.88	0.40	1.88

五、防腐耐酸砂浆配合比表

计量单位: m³

编 码				80150916		80150911		80150923		80150924		
项 目		单 位	单 价	耐酸沥青胶泥				钠水玻璃耐酸胶泥				
				粘贴用		砌块材用		1:0.18:1.2:1:1		1:0.15:0.5:0.5		
				1:0.3:0.05		1:1:0.05						
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		5821.05		4846.05		1636.55		1646.70	
材 料	石英粉	kg	0.35	293.00	102.55	783.00	274.05	770.00	269.50	460.00	161.00	
	石油沥青 30#	kg	5.50	1013.00	5571.50	810.00	4455.00					
	石棉	kg	3.00	49.00	147.00	39.00	117.00					
	铸石粉	t	712.50					0.708	504.45	0.46	327.75	
	水玻璃 1.38~1.48	kg	0.85					636.00	540.60	911.00	774.35	
	氟硅酸钠	kg	2.80					115.00	322.00	137.00	383.60	

计量单位: m³

编 码				80150705		80271104		80152507		
项 目		单 位	单 价	钠水玻璃				硫磺胶泥		
				稀胶泥		混凝土		6:4:0.2		
				1:0.15:0.5:0.5						
				数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价			元		1646.70		929.54		5088.60	
材 料	石英粉	kg	0.35	460.00	161.00	259.00	90.65	864.00	302.40	
	铸石粉	t	712.50	0.46	327.75	0.287	204.49			
	水玻璃 1.38~1.48	kg	0.85	911.00	774.35	284.00	241.40			
	氟硅酸钠	kg	2.80	137.00	383.60	45.00	126.00			
	石英砂	t	180.00			0.705	126.90			
	石英石碎石	t	150.00			0.934	140.10			
	硫磺	kg	1.80					1909.00	3436.20	
	聚硫橡胶	kg	30.00					45.00	1350.00	

计量单位: m³

编 码			80090325		80150306		80150307	
项 目	单 位	单 价	硫磺砂浆		环氧树脂			
			1:0.35:0.6:0.06		胶泥		底料	
					1:0.1:0.08:2		1:1:0.07:0.15	
基 价		元	4330.01		14630.30		31756.55	
材	料							
石英粉	kg	0.35	391.00	136.85	1294.00	452.90	175.00	61.25
石英砂	t	180.00	0.672	120.96				
聚硫橡胶	kg	30.00	68.00	2040.00				
硫磺	kg	1.80	1129.00	2032.20				
环氧树脂 E42	kg	19.95			652.00	13007.40	1174.00	23421.30
乙二胺	kg	15.00			52.00	780.00	82.00	1230.00
丙酮	kg	6.00			65.00	390.00	1174.00	7044.00

计量单位: m³

编 码			80250521		80272506		80090326		80071521	
项 目	单 位	单 价	耐酸沥青混凝土(中粒式)		硫磺混凝土		钢屑砂浆		不发火沥青砂浆	
			1:0.3:1.5:3.121		1:0.3:1.5:3.121		1:0.533:0.533:3.121			
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价		元	1415.96		2199.67		4321.91		4198.72	
材	料									
中砂	t	69.37	0.92	63.82						
碎石 5~40mm	t	62.00	0.95	58.90						
滑石粉	kg	0.62	427.00	264.74						
石油沥青 30#	kg	5.50	187.00	1028.50					408.00	2244.00
石英粉	kg	0.35			197.00	68.95				
石英砂	t	180.00			0.339	61.02				
石英石碎石	t	150.00			1.382	207.30				
聚硫橡胶	kg	30.00			28.00	840.00				
硫磺	kg	1.80			568.00	1022.40				
水泥 32.5级	kg	0.31					1085.00	336.35		
黄砂	t	74.00					0.32	23.68		
钢屑	kg	2.40					1650.00	3960.00		
水	m ³	4.70					0.40	1.88		
白云石砂 4#	t	133.00							1.23	163.59
温石棉	kg	7.79							219.00	1706.01
硅藻土	kg	0.38							224.00	85.12

计量单位: m³

编 码			80071511		80150505		80070721		80272507		
项 目	单 位	单 价	耐酸沥青砂浆		沥青稀胶泥		钠水玻璃耐酸砂浆		重晶石混凝土		
			1:2:5.692		100:30		1:0:17:1.1:1.26				
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	2008.51		5764.48		1197.66		969.76		
材 料	石英粉	kg	0.35	543.00	190.05	299.00	104.65	458.00	160.30		
	石英砂	t	180.00	1.55	278.46			1.082	194.76		
	石油沥青 30#	kg	5.50	280.00	1540.00	1029.06	5659.83				
	铸石粉	t	712.50					0.416	296.40		
	水玻璃 1.38~1.48	kg	0.85					412.00	350.20		
	氟硅酸钠	kg	2.80					70.00	196.00		
	水泥 32.5级	kg	0.31							342.00	106.02
	重晶石砂	t	330.00							1.144	377.52
	重晶石	t	260.00							1.867	485.42
	水	m ³	4.70							0.17	0.80

计量单位: m³

编 码			80090324		80071307		80071331		80090314		
项 目	单 位	单 价	重晶石砂浆		环氧树脂砂浆		环氧呋喃 树脂砂浆		邻苯型不饱 和聚脂砂浆		
			1:4:0.8		1:0.07:2.4		70:30:5:200:400				
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	967.89		10104.43		7607.70		7418.69		
材 料	水泥 32.5级	kg	0.31	490.00	151.90						
	重晶石砂	t	330.00	2.47	814.11						
	水	m ³	4.70	0.40	1.88						
	石英粉	kg	0.35			668.00	233.80	663.00	232.05	585.00	204.75
	石英砂	t	180.00			1.336	240.48	1.324	238.32	1.138	204.84
	环氧树脂 E42	kg	19.95			337.00	6723.15	233.49	4658.13		
	乙二胺	kg	15.00			167.00	2505.00	17.00	255.00		
	丙酮	kg	6.00			67.00	402.00	46.70	280.20		
	呋喃树脂	kg	18.00					108.00	1944.00		
	苯乙烯	kg	9.70							23.00	223.10
	邻苯型不饱和聚酸 树脂	kg	20.00							325.30	6506.00
	过氧化环乙酮二丁 酯糊 50%	kg	16.00							10.00	160.00
	环烷酸钴苯乙烯液	kg	12.00							10.00	120.00

计量单位: m³

编 码			80090315		80071321		80150308		80150309	
项 目	单 位	单 价	双酚 A 型 不饱和聚脂砂浆		环氧煤焦油砂浆 0.5:0.5:0.04:0.1 :2:4:0.04		环氧树脂胶泥(各类固剂)			
							T31		C20	
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
基 价		元	7246.52		4710.30		15016.20		15174.60	
石英粉	kg	0.35	599.00	209.65	655.00	229.25				
石英砂	t	180.00	1.164	209.52	1.31	235.80				
双酚 A 不饱和聚脂 树脂	kg	19.00	332.60	6319.4 0						
苯乙烯	kg	9.70	23.50	227.95						
过氧化环乙酮二丁 酯糊 50%	kg	16.00	10.00	160.00						
环烷酸钴苯乙烯液	kg	12.00	10.00	120.00						
环氧树脂 E42	kg	19.95			165.00	3291.75	476.00	9496.20	498.00	9935.10
乙二胺	kg	15.00			14.00	210.00				
丙酮	kg	6.00			14.00	84.00	33.00	198.00	35.00	210.00
二甲苯	kg	5.90			33.00	194.70				
煤焦油	kg	2.80			166.00	464.80				
石墨粉 高碳	kg	2.00					858.00	1716.00	896.00	1792.00
邻苯二甲酸二丁酯	kg	12.50					48.00	600.00	50.00	625.00
环氧树脂固化剂 (T31)	kg	18.00					167.00	3006.00		
C20	kg	20.9							125.00	2612.50

计量单位: m³

编 码			80150310			80150311		80150312		80150313	
项 目	单 位	单 价	环氧树脂胶泥 (各类固剂)			环氧稀胶泥		酚醛树脂胶泥			
			NJ-2					1:0.08:0.03:1.1		1:0.06:0.08:1.8	
			1:0.18:0.1:0.07:1.8					数量	合计	数量	合计
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	14670.90			21285.12		12813.25		11864.40	
材 料	环氧树脂 E42	kg	19.95	515.00	10274.25	955.60	19064.22				
	NJ-2(油膏)	kg	18.05	93.00	1678.65						
	丙酮	kg	6.00	36.00	216.00	143.80	862.80				
	石墨粉 高碳	kg	2.00	926.00	1852.00			732.00	1464.00		
	邻苯二甲酸二 丁酯	kg	12.50	52.00	650.00						
	酚醛树脂	kg	16.00					649.00	10384.00	649.00	10384.00
	NL 型固化剂	kg	14.25					53.00	755.25		
	酒精	kg	10.50					20.00	210.00	39.00	409.50
	石英粉	kg	0.35			96.00	33.60			1158.00	405.30
	乙二胺	kg	15.00			88.30	1324.50				
	苯磺酰氯	kg	12.80							52.00	665.60

计量单位: m³

编 码			80150912			80150913		80150316		80150317	
项 目	单 位	单 价	耐酸沥青胶泥[灌缝用]				环氧呋喃胶泥		环氧酚醛胶泥		
			1:0.8:0.05		1:2:0.05		0.7:0.3:0.06:0.05:1.7				
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
			数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计	
基 价		元	5099.75		3990.50		14812.75		13950.90		
材 料	石英粉	kg	0.35	665.00	232.75	1220.00	427.00	1190.00	416.50	1231.00	430.85
	石油沥青 30#	kg	5.50	862.00	4741.00	631.00	3470.50				
	石棉	kg	3.00	42.00	126.00	31.00	93.00				
	环氧树脂 E42	kg	19.95					495.00	9875.25	479.00	9556.05
	呋喃树脂	kg	18.00					212.00	3816.00		
	乙二胺	kg	15.00					35.00	525.00	34.00	510.00
	丙酮	kg	6.00					30.00	180.00	29.00	174.00
	酚醛树脂	kg	16.00							205.00	3280.00

六、主要建筑材料预算价格取定表

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
01010100	钢筋	综合	t	4020.00
01010300	冷轧带肋钢筋		t	4300.00
01010601	冷轧扭钢筋		t	4120.00
01010901	螺旋筋		只	52.00
01030200	冷拔钢丝		t	4205.00
01030412	碳素钢丝	1570 级	t	4200.00
01050101	钢丝绳		kg	6.70
01070121	无粘结钢绞线	1570 级	t	5250.00
01070131	有粘结钢绞线	1570 级	t	4750.00
01090101	圆钢		kg	4.02
01090174	圆钢	φ15~24	kg	4.02
01130100	扁钢		t	4250.00
01130143	扁钢	-30×4~50×5	kg	4.25
01130145	扁钢	-40×4~60×4	kg	4.25
01150211	六角空心钢		kg	5.50
01210100	角钢		t	3960.00
01210101	角钢		kg	3.96
01210313	等边角钢	└40×3	kg	3.96
01210315	等边角钢	└40×4	kg	3.96
01270100	型钢		t	4080.00
01270101	型钢		kg	4.08
01270252	Z 形支撑		m	19.95
01270311	C、Z 轻钢		t	4600.00
01270415	槽型彩钢条	[2	m	8.30
01290110	钢板	δ 1.0 Q235	t	4080.00
01290115	钢板	δ 1.5 Q235	t	4080.00
01290137	钢板	δ 5.0 Q235	kg	4.08
01290417	热镀锌钢板	δ 0.75 Q235B	m ²	33.00
01290430	热镀锌钢板	δ 1.5 Q235B	m ²	64.20
01290706	冷轧钢板	δ 1.2	m ²	30.00
01291706	8K 不锈钢镜面板	1219×2438×0.8	m ²	174.20
01291713	8K 不锈钢镜面板	1219×3048×1.0	m ²	202.74
01291714	8K 不锈钢镜面板	1219×3048×1.2	m ²	231.30
01292305	彩钢板	T330	m ²	22.67
01292306	彩钢板	TX 面板 Y135	m ²	30.00
01292308	单层彩板		m ²	49.00
01292321	压型彩钢楼板	0.5mm	m ²	35.00
01292500	彩钢夹芯板		m ²	68.00
01292501	彩钢夹芯板	δ 50	m ²	68.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
01292502	彩钢夹芯板	δ 75	m ²	73.00
01292503	彩钢夹芯板	δ 100	m ²	83.00
01292505	彩钢夹芯板(EPS 芯材)	δ 50(钢板 0.3 厚)	m ²	68.00
01292507	彩钢夹芯板(EPS 芯材)	δ 75(钢板 0.3 厚)	m ²	73.00
01292509	彩钢夹芯板(EPS 芯材)	δ 100(钢板 0.3 厚)	m ²	83.00
01293501	钢垫板		kg	4.40
01295507	固定支板		只	3.50
01295509	连结支板		只	3.60
01370307	紫铜板	δ 3	kg	65.00
01370407	直角青铜板	5×50	m	45.00
01430500	铜丝		kg	63.00
01510151	幕墙铝型材		kg	21.50
01510321	槽铝	50mm	m	22.50
01510322	槽铝	75mm	m	24.00
01510323	槽铝	100mm	m	25.00
01510421	地槽铝	50mm	m	28.90
01510422	地槽铝	75mm	m	36.80
01510423	地槽铝	100mm	m	43.50
01510505	工字铝		m	10.50
01510611	铝条	86mm	m	12.50
01510612	铝条	17mm	m	12.50
01510700	角铝		m	5.00
01510705	角铝	L 25×25×1	m	6.00
01530101	铝合金型材		kg	21.50
01530131	铝合金型材	76.3×44.5×1.5	kg	21.50
01530135	U 型铝合金	80×13×1.2	kg	21.50
01530141	L 型铝合金	30×12×1.0	kg	21.50
01530151	断桥隔热铝合金型材		kg	23.50
01550303	铅块	100×30×10	块	4.00
01590205	镀锌铁皮	δ 0.34	m ²	12.80
01590207	镀锌铁皮	δ 0.5	m ²	18.62
01590210	镀锌铁皮	δ 1	m ²	37.25
01590211	镀锌铁皮	δ 1.2	m ²	44.22
01630200	钨棒		kg	250.00
01630201	钨棒	精制	kg	650.00
01630901	工具钢		kg	12.00
01670109	不锈钢球	φ100	只	5.00
01672505	铝合金检修口(成品)	450×450	个	40.00
01690200	钢板桩		t	5500.00
01690711	防尘盖		个	2.00
01690713	底盖		个	2.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
02010107	橡胶板	δ 2	m ²	13.00
02010108	橡胶板	δ 3	m ²	18.00
02010305	夹布橡胶板	δ 3	m ²	28.00
02011105	橡胶花纹板	δ 20	m ²	48.00
02030100	橡胶条		m	4.00
02030103	橡胶条	b=7.9	m	4.00
02030107	橡胶条	9 字型	m	4.00
02030115	橡胶垫条		m	10.00
02070252	橡皮垫片	宽 25mm	m	1.50
02070255	氯丁橡胶片	2mm	m ²	6.23
02070261	橡皮垫圈		百个	30.00
02090101	塑料薄膜		m ²	0.80
02090119	保护贴膜		m ²	4.00
02110101	聚氯乙烯板		m ²	49.50
02110301	XPS 聚苯乙烯挤塑板		m ³	780.00
02110401	EPS 模塑聚苯板		m ²	15.90
02110501	PVC 浮雕塑面板	2100×900×0.45	m ²	25.00
02170101	有机玻璃	3mm	m ²	30.79
02170102	有机玻璃	6mm	m ²	36.30
02170301	有机玻璃灯片	白色	m ²	18.60
02170302	PS 灯片		m ²	60.00
02170306	有机玻璃字	0.2m ² 以内	个	6.50
02170307	有机玻璃字	0.5m ² 以外	个	32.40
02170308	有机玻璃字	0.5m ² 以内	个	26.80
02190118	塑料帽塞		个	0.10
02190119	塑料透光片		m ²	30.00
02230101	石墨粉	高碳	kg	2.00
02270105	白布		m ²	4.00
02270118	豆色布		m ²	7.00
02270403	脱脂棉		kg	15.00
02270502	毛毡		m ²	22.00
02290301	麻绳		kg	6.70
02290401	麻袋		条	5.00
02290501	麻刀		kg	2.40
02290505	麻丝		kg	8.60
02310101	无纺布		m ²	0.90
02330101	草绳		kg	4.00
02330104	草袋		m ²	1.50
02350101	海绵	δ 20	m ²	16.00
02350202	人造革		m ²	15.00
02350213	真皮皮革		m ²	150.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
02350711	无机阻燃型箱体	$h \leq 200\text{mm}$	套	30.00
02350713	无机阻燃型箱体	$h \leq 300\text{mm}$	套	45.00
02350715	无机阻燃型箱体	$h > 300\text{mm}$	套	60.00
03010101	铆钉		十个	0.35
03010103	铆钉	$4\text{mm} \times 10\text{mm}$	十个	0.28
03010322	铝拉铆钉	LD-1	十个	0.30
03030115	木螺钉	M4 × 30	十个	0.30
03030167	木螺钉	L=19	十个	0.20
03030169	木螺钉	L=25	十个	0.30
03030173	木螺钉	L=38	十个	0.30
03030405	铜木螺钉	3.5×25	十个	0.70
03030407	铜木螺钉	L=100	十个	0.80
03031201	自攻螺钉		十个	0.60
03031206	自攻螺钉	M4 × 15	十个	0.30
03031222	自攻螺钉	M5 × 25~30	十个	0.56
03031225	自攻螺钉	M5 × 35	十个	0.60
03031242	自攻螺钉	M8 以内	十个	0.70
03031613	不锈钢螺钉	M6 × 20	十个	0.80
03032113	塑料胀管螺钉		套	0.10
03032116	塑料胀管铜螺钉		套	0.20
03050105	螺栓	M8 × 80	套	0.16
03050122	螺栓	M20 × 350	套	0.56
03050201	带母螺栓		kg	5.46
03050309	镀锌螺栓	M8 × 250	套	0.90
03050705	不锈钢螺栓	M12 × 35	套	1.90
03050708	不锈钢螺栓	M12 × 110	套	2.28
03050806	带母不锈钢螺栓	M12 × 45	套	2.30
03050810	带母不锈钢螺栓	M14 × 120	套	2.60
03051106	不锈钢六角螺栓	M5 × 30	套	0.60
03051107	不锈钢六角螺栓	M6 × 35	套	0.90
03051109	不锈钢六角螺栓	M10 × 40	套	1.90
03052109	对拉螺栓(止水螺栓)		kg	6.60
03052131	不锈钢对拉螺栓	M6 × 100	套	1.10
03052135	不锈钢对拉螺栓	M14 × 120	套	2.60
03052505	花篮螺栓		套	3.50
03053505	圆头螺栓(带垫圈)	$\phi 6 \times 35\text{mm}$	套	0.30
03055715	螺栓球专用高强螺栓		kg	7.50
03057151	栓钉		套	3.50
03057504	镀锌螺栓钩		百只	38.00
03070114	膨胀螺栓	M8 × 80	套	0.60
03070123	膨胀螺栓	M10 × 110	套	0.80

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
03070132	膨胀螺栓	M12×110	套	1.00 3.40
03070136	膨胀螺栓	M14×130	套	1.20
03070140	膨胀螺栓	M16×150	套	1.50
03070604	塑料膨胀螺栓	M10	套	0.06
03070821	胀头、胀管		套	0.50
03090103	螺母		kg	7.20
03110105	螺杆	L=250 φ6	根	0.30
03110106	螺杆	L=250 φ8	根	0.35
03110107	螺杆	L=250 φ10	根	0.40
03110108	螺杆	L=250 φ12	根	0.55
03110109	螺杆	L=250 φ14	根	0.85
03110141	镀锌丝杆		kg	6.00
03130331	专用螺母垫圈	3型	十个	2.90
03210207	砂轮片	φ110	片	14.00
03210313	金刚石磨边轮	100×16(粒度120~150#)	片	6.50
03211101	抛光轮		个	4.50
03211102	金钢轮		个	75.00
03270202	砂纸		张	1.10
03270205	水砂纸		张	0.70
03270400	油石		块	5.00
03290200	地弹簧		个	200.00
03290303	钢丝弹簧	L=95mm	个	2.10
03410200	电焊条		kg	5.80
03410205	电焊条	J422	kg	5.80
03410206	电焊条	J422 φ3.2	kg	4.40
03410213	电焊条	J507	kg	6.20
03410405	铜焊条	铜107 φ3.2	kg	80.00
03411302	焊锡		kg	43.00
03430205	不锈钢焊丝	1Cr18Ni9Ti	kg	45.00
03430401	碳钢焊丝	C02	kg	16.00
03430421	碳钢埋弧焊丝		kg	9.00
03430606	铝焊丝	丝301 φ3.0~4.0	kg	35.00
03431102	氩弧焊丝		kg	14.00
03450200	焊剂		kg	4.00
03450227	烧结焊剂		kg	4.00
03510101	镀锌半圆头钉		kg	5.00
03510201	钢钉		kg	7.00
03510404	钩钉		个	1.00
03510500	扣钉		kg	5.00
03510609	道钉		kg	6.90
03510701	铁钉		kg	4.20

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
03510705	铁钉	70mm	kg	4.20
03510911	塑料保温螺钉		套	1.70
03511405	地板钉	40mm	kg	10.00
03511502	水泥钉		十个	2.80
03512000	射钉		百个	21.00
03512005	射弹钉		套	1.50
03515121	扒钉		kg	4.60
03530105	轴承	203	个	5.00
03530106	单列向球轴承	205	个	4.50
03550101	钢丝网		m ²	9.20
03550120	热镀锌钢丝网		m ²	7.50
03550205	镀锌铁丝网	10×10×0.9	m ²	10.00
03550206	镀锌铁丝网	20×20×1.6	m ²	17.50
03550411	钢板网	δ 0.8	m ²	7.17
03550415	钢板网	孔 9×25	m ²	12.00
03552121	二格平网	1200×150	片	1.95
03552122	三格角网	1200×200	片	2.69
03570216	镀锌铁丝	8#	kg	4.90
03570222	镀锌铁丝	12#	kg	5.00
03570225	镀锌铁丝	13#~17#	kg	6.00
03570229	镀锌铁丝	16#~18#	kg	6.00
03570237	镀锌铁丝	22#	kg	5.50
03590100	垫铁		kg	5.00
03590700	铁件		kg	6.60
03590704	L 型铁件	L100×40×1.0	块	0.95
03590705	L 型铁件	L125×60×1.5	块	1.10
03590706	L 型铁件	L150×80×1.5	块	1.20
03590707	钢销及铁件		kg	4.78
03590715	镀锌连接铁件		kg	8.20
03591503	钢砂		kg	5.00
03591504	钢丸		kg	4.80
03610207	直螺纹套筒接头	φ25 以内	个	3.50
03610208	直螺纹套筒接头	φ25 以外	个	5.00
03610231	镦粗直螺纹套筒接头	φ25 以内	个	3.80
03610232	镦粗直螺纹套筒接头	φ25 以外	个	8.00
03611101	锚具		孔	14.00
03611102	钢丝锥形锚具		套	128.00
03611103	张拉锚具		kg	5.10
03611104	张拉工具		kg	5.00
03611105	冷拉工具		kg	5.00
03611107	挤压锚		孔	8.50

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
03611121	锚垫板		只	29.00
03611122	单孔锚垫板		只	29.00
03630301	铁角		只	0.20
03630406	钢珠	φ32.5	粒	1.10
03630501	不锈钢承珠		粒	0.20
03630703	滑轮	d=50mm	个	9.50
03630704	滑轮	d=100mm	个	2.00
03630710	尼龙滑轮		只	10.00
03632106	钻头	φ6~13	根	4.70
03632305	电锤钻头	φ8	根	1.80
03632306	电锤钻头	φ10	根	3.00
03632307	电锤钻头	φ14	根	6.50
03632308	电锤钻头	φ16	根	8.50
03632309	电锤钻头	φ18	根	10.00
03632310	电锤钻头	φ22	根	22.00
03632311	电锤钻头	φ25	根	25.00
03632312	电锤钻头	φ28	根	32.00
03632313	电锤钻头	φ30	根	38.00
03632314	电锤钻头	φ32	根	55.00
03632316	电锤钻头	φ36	根	85.00
03633307	合金钢钻头	φ20	根	15.20
03633315	合金钢钻头	一字型	根	8.00
03633705	桶式钻头		根	680.00
03633721	钻头套筒	(用于锚喷)	只	170.00
03652403	合金钢切割锯片		片	80.00
03670103	不锈钢压棍		m	27.00
03670105	镀锌扁钢钩	3×12×300(400)	百只	45.00
04010132	水泥	42.5级	kg	0.35
04010603	水泥	32.5级	t	310.00
04010611	水泥	32.5级	kg	0.31
04010701	白水泥		kg	0.70
04030100	黄砂		t	74.00
04030105	细砂		t	54.80
04030107	中砂		t	69.37
04030111	绿豆砂		t	115.40
04030131	金刚砂		kg	2.50
04030133	石英砂		t	180.00
04034103	石屑(米砂)		t	40.00
04050101	道碴	40~80mm	t	47.00
04050203	碎石	5~16mm	t	68.00
04050204	碎石	5~20mm	t	70.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
04050207	碎石	5~40mm	t	62.00
04050401	炉渣		m ³	45.00
04051000	白石子		t	128.00
04090100	生石灰		t	326.00
04090302	黏土		m ³	25.00
04090307	红土粉		kg	1.20
04090311	膨润土		kg	0.30
04090602	滑石粉		kg	0.62
04090700	石英粉		kg	0.35
04090701	石英粉	300目	kg	0.30
04090801	石膏粉	325目	kg	0.42
04090900	粉煤灰		t	30.00
04110200	毛石		t	50.00
04130703	八五黏土砖	216×105×43	百块	34.00
04130904	KP1砖	240×115×90	百块	38.00
04130913	KM1砖	190×190×90	百块	74.00
04130917	KM1砖	190×90×90	百块	44.00
04131105	页岩模数多孔砖	140×240×90	百块	96.00
04131106	页岩模数多孔砖	120×190×90	百块	72.00
04131107	页岩模数多孔砖	90×240×90	百块	63.00
04131108	页岩模数多孔砖	190×240×90	百块	128.00
04132703	混凝土实心砖	240×115×53 MU15	百块	36.00
04133531	JQK保温隔热砖	400×400×90	块	14.50
04133532	JQK保温隔热砖	400×400×120	块	23.00
04133533	JQK保温隔热砖	420×340×102	块	13.50
04133534	JQK保温隔热砖	420×340×132	块	19.69
04135500	标准砖	240×115×53	百块	42.00
04135505	三孔砖	190×190×90	百块	78.00
04135506	六孔砖	190×190×140	百块	75.00
04135507	九孔砖	190×190×190	百块	85.00
04135512	碎砖		t	35.00
04135521	多孔砖	190×90×90	百块	44.00
04135523	多孔砖	240×115×115	百块	43.00
04135525	多孔砖	240×240×115	百块	87.00
04135535	配砖	190×90×40	m ³	280.00
04150111	蒸压加气混凝土砌块	600×240×150	m ³	223.00
04150113	蒸压加气混凝土砌块	600×250×100	m ³	223.00
04150115	蒸压加气混凝土砌块	600×250×200	m ³	223.00
04150151	蒸压砂加气混凝土砌块	600×240×150	m ³	258.00
04150153	蒸压砂加气混凝土砌块	600×250×100	m ³	258.00
04150154	蒸压砂加气混凝土砌块	600×250×120	m ³	258.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
04150155	蒸压砂加气混凝土砌块	600×250×150	m ³	258.00
04150156	蒸压砂加气混凝土砌块	600×250×200	m ³	258.00
04150405	粉煤灰硅酸盐砌块	430×430×240	块	11.00
04150406	粉煤灰硅酸盐砌块	580×430×240	块	14.80
04150407	粉煤灰硅酸盐砌块	880×430×240	块	22.50
04150417	粉煤灰硅酸盐砌块	280×430×240	块	7.16
04150604	混凝土小型空心砌块	190×190×90	m ³	230.00
04150605	混凝土小型空心砌块	190×190×190	m ³	230.00
04150606	混凝土小型空心砌块	190×190×390	m ³	230.00
04150720	轻骨料混凝土小型空心砌块		m ³	295.00
04152001	硅酸钙空心砌块		m ³	171.00
04170302	水泥彩瓦	420×332	百块	275.00
04170401	黏土脊瓦	380×240	百块	250.00
04170413	水泥脊瓦	432×228	百块	535.00
04170421	玻璃钢脊瓦	1800×750×0.64	块	14.00
04170431	陶质波形脊瓦		百块	154.00
04170501	玻璃钢波形瓦	1800×750×0.64	块	10.00
04170511	陶质波形瓦	250×250	百块	154.00
04170531	镀锌波纹瓦	900×2000×0.75	m ²	48.00
04170541	彩钢波纹瓦	0.35×830	m ²	35.00
04171506	彩色金属脊瓦	1000×500	节	29.00
04171521	彩钢屋脊		m ²	93.00
04171525	彩钢天沟	660mm	m	68.00
04171532	彩钢内外扣槽		m	3.50
04171533	彩钢堵头		m	11.00
04172107	玻璃钢檐沟		m	14.00
04230106	防裂抗渗剂		t	1230.00
04230111	防水抗裂剂		kg	7.50
04230505	增强剂		kg	2.50
04230703	高效减水剂		kg	2.85
04230904	速凝剂		kg	1.40
04270203	水泥木丝板	δ 25	m ²	40.00
04270221	沥青木丝板		m ²	80.00
04270400	水泥压力板		m ²	25.00
04270801	预制混凝土块		m ³	1200.00
04270803	预制混凝土块	250×250×50	块	2.00
04270804	预制混凝土块	495×495×100	块	15.90
04290241	预制钢筋混凝土离心管桩(成品)	包括接桩螺栓	m ³	1300.00
04290303	钢筋混凝土方桩	C35	m ³	1300.00
04291303	预制混凝土盖板	C30	m ³	880.00
05011200	圆木		m ³	1500.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
05030203	松木方材	25×35	m	3.00
05030501	枫木方材	30×40	m	5.00
05030600	普通木成材		m ³	1600.00
05030615	硬木成材		m ³	2600.00
05050105	胶合板	910×2130×3	m ²	12.00
05050107	胶合板	2440×1220×3	m ²	12.00
05050109	胶合板	2440×1220×5	m ²	12.00
05050113	胶合板	2440×1220×9	m ²	17.00
05050119	胶合板	2440×1220×13	m ²	15.00
05050121	胶合板	2440×1220×15	m ²	28.00
05050123	胶合板	2440×1220×18	m ²	38.00
05050131	胶合板边角料残值回收		m ²	4.00
05050136	红榉胶合板	2440×1220	m ²	35.00
05050155	柚木胶合板		m ²	45.00
05070100	纤维板		m ²	6.00
05070715	防火面板	2440×1220×1.0	m ²	35.00
05092101	细木工板	δ 12mm	m ²	32.00
05092103	细木工板	δ 18mm	m ²	38.00
05150102	普通切片板		m ²	18.00
05150109	花樟切片板		m ²	38.00
05150209	白枫木装饰面板		m ²	28.00
05150221	成品多层木质装饰面板		m ²	260.00
05150223	成品多层复合装饰面板		m ²	200.00
05150231	成品木质装饰面板(窗套)		m ²	360.00
05150232	成品木质装饰面板(门套)		m ²	360.00
05150602	切片皮	0.5mm	m ²	14.00
05150612	榉木皮		m ²	16.00
05250100	软木		m ³	1500.00
05250301	板条	1000×30×8	百根	65.00
05250402	木砖与拉条		m ³	1500.00
05250501	木柴		kg	1.10
05250502	锯(木)屑		m ³	55.00
05252103	木刺条		m	3.00
05310100	毛竹		根	12.00
05350109	半园竹片		m ²	30.00
05350411	竹钉	φ5×40mm	百个	4.00
05350703	竹篾		百根	4.10
06010102	平板玻璃	3mm	m ²	24.00
06010104	平板玻璃	5mm	m ²	30.00
06010105	平板玻璃	6mm	m ²	45.00
06010106	平板玻璃	8mm	m ²	56.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
06050107	钢化玻璃	10mm	m ²	100.00
06050108	钢化玻璃	12mm	m ²	120.00
06050109	钢化玻璃	15mm	m ²	200.00
06050121	成品钢化玻璃	δ 12mm(用于无框门)	m ²	120.00
06090103	夹层玻璃	δ =5+5	m ²	220.00
06090704	钢化夹胶玻璃		m ²	240.00
06090705	钢化夹层点式玻璃	10+1.52PVB+10	m ²	350.00
06110161	中空玻璃(成品)	5+6A+5 白玻	m ²	93.00
06110210	中空 Low-E 玻璃	6+12A+6	m ²	240.00
06250101	磨砂玻璃	3mm	m ²	50.00
06250103	磨砂玻璃	5mm	m ²	55.00
06250722	镀银镜面玻璃	5mm	m ²	65.00
06250723	镀银镜面玻璃(成品)	6mm	m ²	85.00
06250731	镜面玻璃条	5mm	m ²	55.00
06430103	车边玻璃	8mm	m ²	95.00
06430105	热弯玻璃	10mm	m ²	400.00
06510115	玻璃砖	190×190×80	块	18.00
06530100	玻璃马赛克		m ²	35.00
06550203	车边白镜	400×400×5	片	15.00
06612123	瓷砖	230×113×65	百块	480.00
06612124	瓷砖	230×113×113	百块	748.00
06612141	墙面砖	200×50	m ²	230.00
06612143	墙面砖	200×300	m ²	200.00
06612145	墙面砖	300×450	m ²	250.00
06612147	墙面砖	300×600	m ²	260.00
06612151	墙面砖	1200×800	m ²	320.00
06613103	花砖腰线	200×65	m	75.00
06623102	陶土波形外墙面砖		m ²	50.00
06623111	劈离砖	194×94×11	m ²	50.00
06650101	同质地砖		m ²	50.00
06650315	红缸砖	152×152	m ²	35.00
06670100	陶瓷马赛克		m ²	25.00
07010102	花岗岩	600×400×20	m ²	150.00
07030305	铸石板	180×110×20	百块	290.00
07030306	铸石板	180×110×30	百块	450.00
07030307	铸石板	300×200×20	百块	900.00
07030308	铸石板	300×200×30	百块	1350.00
07090100	文化石		m ²	90.00
07090205	凹凸假麻石块	200×100	m ²	90.00
07090216	凹凸假麻石块(釉面)	200×100	m ²	90.00
07110204	方整石	400×200×200	m ³	850.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
07112112	花岗石地坪石	600×400×120	m ²	280.00
07112130	石材块料面板		m ²	250.00
07112131	石材块料面板(拼花成品)		m ²	1500.00
07112133	石材块料	600×400×120	m ²	250.00
07113102	碎石材块料面板		m ²	80.00
07130521	石材底座		m ²	2500.00
07130611	石材柱帽		m ²	2800.00
07130801	石材圆柱面(六拼)		m ²	1600.00
07130803	石材圆柱面(四拼)		m ²	1800.00
07230301	不锈钢连接件		套	4.50
07410301	平口硬木地板		m ²	120.00
07410302	条形平口硬木地板		m ²	120.00
07410600	免刨免漆实木地板		m ²	250.00
07410605	免刨硬木企口地板	910×91×18	m ²	120.00
07411001	毛地板	δ 25	m ²	70.00
07411003	硬木地板砖		m ²	120.00
07470106	塑料地板砖	303×303	m ²	25.00
07470301	PVC地板	δ =2	m ²	120.00
07510105	复合地板	1818×303×8	m ²	100.00
07530111	防静电全钢活动地板	600×600×30	m ²	360.00
07530120	铝合金防静电活动地板		m ²	600.00
07550103	防火防静电地板		m ²	250.00
08010200	纸面石膏板		m ²	12.00
08010211	纸面石膏板	1200×3000×9.5	m ²	12.00
08050103	铝合金扣板	0.5mm	m ²	80.00
08050106	铝合金扣板	1.0mm	m ²	125.00
08050406	铝合金条板	1.0mm	m ²	125.00
08050415	铝合金条板	5mm	kg	50.00
08050501	铝合金方板	600×600×0.6	m ²	90.00
08050511	铝合金方板(带孔)	600×600×0.6 φ1.8 微孔	m ²	120.00
08052111	铝合金插缝板	δ 0.8mm	m ²	90.00
08052120	铝单板	2mm	m ²	150.00
08070101	吸音板	50×50 穿孔	m ²	25.00
08070111	岩棉吸音板	50×50 穿孔	m ²	25.00
08090300	塑料扣板		m ²	18.90
08120502	铝塑板(单面)		m ²	80.00
08120503	铝塑板(双面)		m ²	125.00
08120515	铝塑板	1220×2440×3	m ²	85.00
08210805	轻质多孔隔墙板	75mm	m ²	95.00
08210811	GRC 轻质多孔隔墙板		m ²	69.35
08212106	3D 墙板(聚苯乙烯芯材)	丝径 2.5×1200×50	m ²	57.35

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
08230101	纤维网格布		m	0.98
08230105	玻璃纤维网格布		m ²	2.00
08230121	耐碱玻璃纤维网格布		m ²	2.50
08230123	耐碱玻璃纤维加强网格布		m ²	3.50
08230130	低碱玻璃纤维网格条		m	0.60
08230131	玻璃纤维网格条		m	1.90
08230133	之字条		m	0.98
08310113	轻钢龙骨(大)	50×15×1.2	m	6.50
08310122	轻钢龙骨(中)	50×20×0.5	m	4.00
08310131	轻钢龙骨(小)	25×20×0.5	m	2.60
08310141	U型轻钢龙骨	38×25	m	11.00
08310142	U型轻钢龙骨	50×20	m	11.00
08310144	U型轻钢龙骨	75×40	m	10.00
08310145	U型轻钢龙骨	75×50	m	11.00
08310151	卡式轻钢龙骨	25×20	m	9.00
08310155	边龙骨	30×20	m	9.00
08330107	大龙骨垂直吊件(轻钢)	45	只	0.50
08330108	大龙骨垂直吊件(轻钢)	60	只	0.75
08330111	中龙骨垂直吊件		只	0.45
08330113	小龙骨垂直吊件		只	0.40
08330131	铝合金条板龙骨垂直吊件		只	0.55
08330300	轻钢龙骨主接件		只	0.60
08330301	轻钢龙骨次接件		只	0.70
08330302	轻钢龙骨小接件		只	0.30
08330305	铝合金T型龙骨次接件		只	0.75
08330306	铝合金T型龙骨小接件		只	0.50
08330307	铝合金T型龙骨主接件		只	1.10
08330308	铝合金T型龙骨平面连接件		只	0.50
08330309	小龙骨平面连接件		只	0.60
08330310	中龙骨平面连接件		只	0.50
08330500	中龙骨横撑		m	3.50
08330501	边龙骨横撑		m	3.00
08330709	铝合金T型龙骨挂件		个	0.60
08350201	铝合金T型主龙骨		m	5.50
08350202	铝合金T型副龙骨		m	4.50
08350501	铝合金条板龙骨		m	15.00
08350503	铝合金条板龙骨	L形周边	m	12.00
08370501	单元幕墙挂钩		套	115.00
08370504	一爪挂件		套	95.00
08370505	二爪挂件		套	120.00
08370506	四爪挂件		套	180.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
08370507	成品装饰板配套挂件		只	0.55
08370520	石材背栓(不锈钢)		套	13.00
08370521	背栓连接件(铝合金)		套	13.00
08370531	不锈钢拉索	直径 19.5	m	80.00
08370534	不锈钢拉索	直径 38	m	200.00
08370537	不锈钢拉索配件调节端头	直径 19.5	套	1500.00
08370539	不锈钢拉索配件调节端头	直径 38	套	2000.00
08370543	不锈钢拉索配件固定端头	直径 19.5	套	50.00
08370545	不锈钢拉索配件固定端头	直径 38	套	80.00
08410501	铝栅挂片		m	13.00
08450243	成品卫生间隔断		间	1200.00
08450301	半玻塑钢隔断(成品)		m ²	250.00
08450302	全玻塑钢隔断(成品)		m ²	260.00
08450400	全塑钢板隔断(成品)		m ²	260.00
09010103	柳桉木框夹板门		m ²	180.00
09010105	柳桉实拼门		m ²	400.00
09010234	保温、隔音门(成品)		m ²	750.00
09010921	成品木门框		m ²	50.00
09050100	彩板门		m ²	210.00
09051100	彩板窗		m ²	210.00
09070111	不锈钢手动转门	δ 12 钢化玻璃	套	36980.00
09070151	不锈钢电动转门	δ 12 钢化玻璃	套	120000.00
09070201	金属拉栅门		m ²	360.00
09070221	电动伸缩门		m ²	800.00
09090501	普通型地弹簧平开铝合金门	全玻	m ²	270.00
09090801	铝合金活动小门		扇	240.00
09090813	铝合金全玻平开门		m ²	320.00
09092100	铝合金固定窗		m ²	220.00
09093501	铝合金全玻平开窗		m ²	310.00
09093511	铝合金全玻推拉窗		m ²	220.00
09113505	塑钢门(平开/推拉)		m ²	280.00
09113508	塑钢窗(推拉/平开/悬窗)		m ²	250.00
09210303	塑钢纱窗		m ²	65.00
09210311	铝合金纱窗		m ²	70.00
09250309	不锈钢管卷帘门		m ²	320.00
09250513	防火卷帘门(甲级)		m ²	350.00
09250514	防火卷帘门(乙级)		m ²	300.00
09250701	铝合金卷帘门		m ²	150.00
09250707	鱼鳞状卷帘门		m ²	160.00
09250709	彩钢卷帘门		m ²	150.00
09270501	铝合金防盗窗		m ²	150.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
09270507	鱼鳞网状防盗窗		m ²	175.00
09270512	方管防盗窗		m ²	130.00
09270515	不锈钢管防盗窗		m ²	220.00
09270715	不锈钢自动门		m ²	850.00
09270907	木制满百叶门		m ²	300.00
09271112	钢百叶		kg	6.00
09271119	铝合金百叶窗		m ²	230.00
09410301	塑料窗纱		m ²	5.00
09410305	提花窗纱(成品)		m ²	12.00
09410503	亚麻布垂直百叶窗帘(成品)		m ²	50.00
09410507	塑料平行百叶帘(成品)		m ²	40.00
09410703	窗帘布(成品)		m ²	45.00
09410704	窗幔布(成品)		m ²	45.00
09470302	执手锁		把	75.00
09470703	弹子执勾锁		把	35.00
09470704	铝合金勾锁		把	5.50
09471104	抽屉锁		把	5.00
09490504	铝合金窗帘轨	单轨	m	8.00
09490712	移门导轨		组	180.00
09491103	不锈钢滑道		m	50.00
09491104	铝合金轨道		m	8.00
09491105	抽屉轨道		副	16.00
09491108	下滑轨		m	18.00
09491110	山字槽		m	4.50
09491111	不锈钢卡口槽		m ²	202.74
09491315	强力磁碰		个	1.50
09491505	风钩	200mm	套	0.80
09491701	门吸		只	5.00
09491903	闭门器		只	85.00
09492304	合页	40mm	只	3.50
09492305	合页	50mm	只	6.00
09492308	合页	75mm	只	8.00
09492310	合页	100mm	只	13.00
09492325	弹簧合页	75mm	只	12.00
09492326	弹簧合页	100mm	只	20.00
09492329	弹簧合页	200mm	只	30.00
09492370	不锈钢合页		只	20.00
09492505	插销	100mm	套	5.00
09492508	插销	125mm	套	6.00
09492509	插销	150mm	套	7.00
09492513	插销	300mm	套	15.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
09492540	铜插销		套	20.00
09492703	拉手		套	3.00
09492705	拉手	150mm	套	8.00
09492706	木拉手		套	2.00
09492711	抽屉、橱门拉手		套	20.00
09492712	铜拉手		套	25.00
09492718	不锈钢管拉手	φ38×600	套	220.00
09492724	管子拉手	400mm	套	130.00
09492739	执手		套	5.00
09493505	自动感应门感应装置		套	15000.00
09493507	卷帘门电动装置	300kg 提升力	套	1800.00
09493524	防盗链		套	18.00
09493528	铁搭扣	100mm	百个	85.00
09493536	夹轮		个	1.50
09493538	羊脚架	300	个	17.00
09493539	塑料连接件		套	0.60
09493543	玻璃吊夹		套	150.00
09493547	门夹(下夹、顶夹)		m	66.00
09493549	不锈钢曲夹		副	110.00
09493550	不锈钢玻璃夹		只	1.50
09493555	不锈钢滑撑		支	20.00
09493556	不锈钢风撑		支	5.00
09493557	内外执钩		组	8.00
09493558	门视器		只	18.00
09493559	门轧头		套	4.00
09493560	镀锌铁脚		个	1.70
10010705	枫木线条	10×10	m	1.80
10010706	枫木线条	10×20	m	2.00
10010707	枫木线条	10×30	m	3.00
10010709	枫木线条	20×20	m	3.00
10011306	红松半圆线	B=20	m	1.80
10011311	半圆木线	60mm	m	2.40
10011706	红松平线条	B=20	m	2.50
10011708	红松平线条	B=30	m	3.50
10011710	红松平线条	B=50	m	5.00
10011711	红松平线条	B=60	m	6.00
10011905	红松压顶线	12×25	m	3.00
10012107	实木曲线条	31×69	m	45.00
10012525	实木花线条	25×63	m	35.00
10012709	半圆内角线		m	2.50
10012711	榉木内角线	10×10	m	1.30

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
10012715	三角枫木线	50×50	m	7.00
10013105	红松阴角线	15×15	m	1.50
10013108	红松阴角线	30×30	m	3.00
10013111	红松阴角线	50×50	m	5.50
10013112	红松阴角线	60×60	m	6.00
10013305	榉木封边线	25×5	m	2.50
10013306	榉木封边线	10×25	m	2.50
10013307	榉木封边线	10×30	m	2.80
10013312	硬木封门边条		m	4.20
10030305	铝合金角线	20×25×2	m	3.80
10030307	铝合金槽线	30×15×1.5	m	4.20
10030309	铝合金压条		m	4.00
10030311	铝合金收口条		m	5.00
10030706	铜嵌条	2×15	m	5.50
10030708	铜嵌条	4×6	m	6.00
10030709	铜嵌条	4×10	m	10.00
10030715	成品铜条	2×50	m	35.00
10031501	金属装饰条	2×15	m	5.50
10031503	钢压条		kg	5.00
10031509	成品不锈钢板线条(展宽 50mm)	δ 1.0mm	m	18.00
10050302	石材圆弧形腰线		m	350.00
10050303	石材异性线	120×120	m	100.00
10050507	石材倒角线	100×25	m	45.00
10050705	石材镜框线	80×25	m	55.00
10050708	石材圆边线	100×25	m	55.00
10070307	石膏装饰线	100×30	m	9.50
10090307	塑料扣板阴角线	30×30	m	4.00
10090318	橡塑角线(成品)		m	2.50
10130305	成品木踢脚线	h=100	m	18.00
10130307	红松踢脚线	h=100	m	12.00
10130705	不锈钢踢脚线		m ²	180.00
10130706	不锈钢踢脚线(成品)	δ 1mm	m ²	200.00
10130906	成品地砖踢脚线	h=100	m	8.00
10130911	成品铝塑板踢脚线		m ²	95.00
10130915	橡塑块料踢脚板	h=150	m	3.50
10130918	橡塑卷材踢脚板		m ²	35.00
10170306	防滑铜条	3×40×1	m	40.00
10170321	缸砖防滑条	宽 65mm	m	15.00
10210111	柳桉车木立杆	45×45	m	50.00
10230303	硬木扶手(成品)		m	58.00
10230305	柳桉扶手	50×80	m	65.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
10230311	金属安全扶手		kg	6.50
10230318	不锈钢浴缸扶手		副	45.00
10230321	塑料扶手		m	7.00
10230906	不锈钢盖	φ63	只	5.00
10310304	墙纸	中档	m ²	30.00
10310701	金属墙纸		m ²	200.00
10330103	墙布		m ²	50.00
10390303	金属美术字	0.2m ² 以内	个	120.00
10390304	金属美术字	0.5m ² 以内	个	250.00
10390305	金属美术字	0.5m ² 以外	个	400.00
10410301	灯箱布		m ²	80.00
10430303	丙纶簇绒地毯		m ²	40.00
10430305	方块圈绒地毯	500×500	m ²	80.00
10430315	旧地毯		m ²	7.80
10430331	印花墙毯	1.05m×30m	m ²	35.00
10430903	地毯烫带	0.1m×20m/卷	m	3.00
10430907	地毯衬垫	25m ² /卷	m ²	9.00
10450321	丝绒面料		m ²	35.00
10450503	98%纯金箔	93.3×93.3	张	7.00
10450508	纯银箔	93.3×93.3	张	4.50
10450515	纯铜箔	140×140	张	1.90
10450518	纯铝箔	140×140	张	0.35
10450903	石膏浮雕艺术角花	280×280	只	20.00
11010304	内墙乳胶漆		kg	12.00
11010307	苯丙乳胶漆		kg	12.50
11010319	仿石型外墙涂料		kg	20.00
11010323	水性封底漆		kg	25.00
11010325	弹性涂料(底涂)		kg	18.00
11010326	多彩涂料(底涂)		kg	12.00
11010327	多彩涂料(面涂)		kg	12.00
11010328	多彩涂料(中涂)		kg	12.00
11010331	砂胶涂料		kg	22.00
11010332	丙烯酸彩砂涂料		kg	18.00
11010344	表面涂料		kg	20.00
11010347	内墙浮雕涂料(底涂)		kg	18.00
11010351	内墙浮雕弹性骨料(面涂)		kg	25.00
11010352	内墙浮雕弹性骨料(中涂)		kg	20.00
11010361	外墙弹性乳胶漆		kg	30.00
11010362	外墙弹性乳胶漆(中涂)		kg	25.00
11010363	外墙弹性乳胶漆(面涂)		kg	30.00
11010365	外墙溶剂涂料		kg	20.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
11010366	外墙溶剂涂料(底涂)		kg	15.00
11010367	外墙溶剂涂料(面涂)		kg	18.00
11010371	乳液型涂料		kg	18.00
11010372	乳液型涂料(底涂)		kg	18.00
11010373	乳液型涂料(面涂)		kg	18.00
11030303	防锈漆		kg	15.00
11030304	红丹防锈漆		kg	15.00
11030309	环氧铁红防锈底漆		kg	25.00
11030310	环氧云铁防锈漆		kg	28.00
11030505	防火涂料	X-60(饰面)	kg	19.00
11030521	防火涂料		kg	19.00
11030528	厚型防火涂料(粉料、黏结胶料)		kg	5.00
11030703	沥青漆		kg	12.00
11030706	改性沥青乳胶		kg	5.60
11030717	氯化橡胶铝粉厚浆型中间漆	J53-11-1	kg	21.00
11030718	氯化橡胶铝粉中间漆	J53-10	kg	21.00
11030723	氯化橡胶厚浆型面漆	J52-12	kg	25.00
11030732	聚氨酯防水涂料	特种	kg	25.00
11030734	聚氨酯甲料		kg	18.00
11030735	聚氨酯乙料		kg	18.00
11030740	聚合物水泥防水涂料	JS- II 型	kg	8.00
11030746	水泥基渗透结晶防水涂料		kg	19.00
11030747	丙烯酸防水涂料		kg	13.00
11030757	氯丁橡胶防水涂料		kg	8.00
11030759	高强 APP-841 冷胶涂料		kg	6.50
11030760	高强 APP 基底处理剂		kg	18.00
11030761	氯化橡胶涂料	X-14	kg	19.00
11031504	高效内墙防霉涂料		kg	18.00
11060303	氟碳封闭底漆		kg	40.00
11060304	氟碳中涂漆		kg	55.00
11060305	氟碳金属面漆		kg	120.00
11060306	聚氨酯氟碳面漆		kg	80.00
11091711	封闭漆		kg	11.00
11110301	彩色聚氨酯漆(双组分混合型)	(685)0.8:0.8kg/组	kg	35.00
11110302	彩色聚氨酯漆(三组分混合型)		kg	40.00
11110304	聚氨酯清漆(双组分混合型)		kg	32.00
11110305	聚氨酯清漆(三组分混合型)		kg	26.00
11110306	聚氨酯清漆		kg	30.00
11110309	聚氨酯磁漆		kg	32.00
11110310	聚氨酯底漆		kg	25.00
11110312	哑光聚氨酯清漆		kg	32.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
11110322	BX-12 乙组分	880mL	kg	10.45
11110503	聚苯乙烯底漆		kg	24.00
11110504	聚苯乙烯清漆		kg	24.00
11110505	聚苯乙烯中间漆		kg	24.00
11110506	过氯乙烯磁漆		kg	23.00
11110508	过氯乙烯底漆		kg	16.00
11110509	过氯乙烯面漆		kg	23.00
11110510	过氯乙烯清漆		kg	24.00
11110511	过氯乙烯中间漆		kg	25.00
11110512	氯磺化聚乙烯漆		kg	22.50
11110701	丙烯酸清漆		kg	22.00
11110705	苯丙清漆		kg	28.00
11110903	环氧清漆		kg	25.00
11110905	封闭层环氧底漆		kg	28.00
11110907	环氧树脂色漆		kg	45.00
11110908	环氧树脂面漆		kg	28.00
11110911	环氧富锌漆		kg	18.00
11110912	环氧富锌底漆		kg	26.00
11110921	酚醛树脂漆		kg	25.00
11110929	漆酚树脂漆		kg	18.00
11111304	硝基清漆		kg	25.00
11111503	醇酸磁漆		kg	18.00
11111505	醇酸清漆	F01-2	kg	17.00
11111506	醇酸锌黄底漆		kg	20.00
11111715	酚醛清漆		kg	13.00
11111718	酚醛无光调和漆(底漆)		kg	13.00
11112503	调和漆		kg	13.00
11112505	高渗透性表面底漆		kg	35.00
11112511	磷化底漆	X06-1	kg	28.00
11112512	透明罩光漆		kg	25.00
11112521	银粉漆		kg	16.00
11112523	厚白漆	Y02-1 特级	kg	10.00
11112545	地板漆		kg	14.00
11112546	黑板漆		kg	20.00
11112548	水泥漆		kg	27.00
11410303	环氧树脂		kg	25.00
11410304	环氧树脂	618	kg	32.00
11410306	环氧树脂	E44	kg	28.50
11410307	环氧树脂	6003#	kg	32.00
11410315	酚醛树脂		kg	16.00
11410319	呋喃树脂		kg	18.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
11410321	乙烯基树脂	MFZ-2	kg	35.00
11410324	邻苯型不饱和聚酯树脂		kg	20.00
11410329	乙酸乙酯		kg	7.80
11410330	多异氰酸酯		kg	16.00
11430314	色粉		kg	6.50
11430317	氧化铁红		kg	6.50
11430327	钛白粉 大白粉		kg	0.85
11430332	黑烟子		kg	2.88
11450303	聚氨酯腻子		kg	17.50
11450319	底层找平腻子		kg	4.00
11450320	面层找平腻子		kg	10.00
11450321	油性界面腻子		kg	12.00
11450322	柔性耐水腻子		kg	5.50
11450345	外墙抗裂腻子粉		kg	8.50
11450503	稀释剂		kg	14.00
11450506	E06 无机硅酸底漆专用稀释剂		kg	14.50
11450511	丙烯酸稀释剂		kg	13.00
11450513	醇酸漆稀释剂	X6	kg	15.00
11450514	过氯乙烯漆稀释剂		kg	15.00
11450515	氯磺化聚乙烯漆稀释剂		kg	19.00
11450516	硝基稀释剂		kg	13.00
11450706	环氧固化剂		kg	30.00
11452104	酒精		kg	10.50
11452113	松香		kg	9.60
11510103	耐酸砖	230×113×65	百块	660.00
11550105	石油沥青	30#	kg	5.50
11550704	再生胶沥青(水乳型)		kg	2.00
11570303	APP 卷材		m ²	28.00
11570351	APP 聚脂胎乙烯膜卷材	δ 3mm	m ²	26.00
11570503	SBS 卷材		m ²	19.00
11570552	SBS 聚脂胎乙烯膜卷材	δ 3mm	m ²	25.00
11570703	三元乙丙橡胶防水卷材		m ²	30.00
11570713	聚氯乙烯-橡胶共混卷材		m ²	34.00
11570722	再生橡胶卷材		m ²	22.00
11570903	氯化聚乙烯防水卷材	I 型(-20℃)2.0mm	m ²	22.00
11571903	聚氯乙烯(PVC)防水卷材		m ²	30.00
11572103	自粘聚脂胎乙烯膜卷材	δ 2mm	m ²	29.00
11572303	聚乙烯丙纶复合防水卷材		m ²	15.00
11573505	石油沥青油毡	350#	m ²	3.90
11573519	改性沥青卷材	δ 3mm	m ²	26.00
11573521	改性沥青卷材(铝箔)		m ²	35.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
11573541	聚酯布	100g	m ²	3.50
11590304	密封胶	30mL	支	15.00
11590318	石材用硅酮密封胶		L	85.00
11590504	聚氯乙烯热熔密封胶		kg	12.50
11590704	丙烯酸脂建筑密封胶(中)		kg	22.50
11590705	丙烯酸脂建筑密封胶(高)		kg	40.00
11590903	硅酮建筑密封胶	位移能力±12.5%	kg	40.00
11590914	硅酮密封胶		L	80.00
11591102	玻璃胶		L	40.00
11591105	玻璃胶	300mL	支	12.30
11591108	玻璃密封胶		L	20.00
11591307	聚合物防水填缝剂		kg	3.50
11592108	聚氨酯建筑密封胶	双组分	kg	39.00
11592111	氯丁冷胶		kg	6.80
11592112	氯丁橡胶浆		kg	5.60
11592504	APP 封口油膏		kg	7.80
11592505	SBS 封口油膏		kg	7.00
11592509	冷底子油	30:70	100kg	992.53
11592511	冷底子油	50:50	100kg	873.95
11592517	建筑油膏		kg	3.50
11592704	CSPE 嵌缝油膏	330mL	kg	8.80
11592705	APP 高强嵌缝膏		kg	8.80
11592707	改性沥青嵌缝油膏		kg	9.50
11592710	塑料油膏		kg	4.00
11593504	油灰		kg	1.50
11593507	过氧化环乙酮二丁酯糊	50%	kg	16.00
11593508	过氧化甲酰粉		kg	19.00
11610306	橡胶止水带	300×7	m	30.00
11610321	塑料止水带		m	48.00
11610711	密封胶条		m	2.00
11610712	密封毛条		m	2.00
11610722	幕墙双面不干胶条	8×16	m	2.50
11710306	氰凝		kg	21.00
12010103	汽油		kg	10.64
12010903	煤油		kg	5.00
12030107	油漆溶剂油		kg	14.00
12030111	松节油		kg	14.00
12050329	液压油		kg	12.00
12060317	清油		kg	16.00
12060318	清油	C01-1	kg	16.00
12060323	煤焦油		kg	2.80

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
12060334	防腐油		kg	6.00
12070307	硬白蜡		kg	8.50
12070309	软白蜡		kg	10.80
12070311	砂蜡	0.5kg	kg	24.00
12070313	上光蜡		kg	95.00
12300325	氟硅酸钠		kg	2.80
12300361	盐酸		kg	1.20
12300371	硫酸		kg	3.00
12310303	二甲苯		kg	5.90
12310305	甲苯		kg	9.50
12310307	乙二胺		kg	15.00
12310308	丙酮		kg	6.00
12310309	草酸		kg	4.50
12310316	苯磺酰氯		kg	12.80
12310317	苯乙烯		kg	9.70
12310324	二甲基苯胺液		kg	16.00
12310328	环烷酸钴苯乙烯		kg	16.00
12330300	界面剂		kg	1.50
12330309	专用界面剂		kg	21.60
12330503	聚苯颗粒保温砂浆专用界面剂	粉料 25kg/袋	kg	2.30
12330505	APP 及 SBS 基层处理剂		kg	8.00
12330905	减摩剂		kg	7.30
12331303	清洗剂		kg	8.00
12333506	改性剂		kg	27.00
12333511	低分子聚酰胺		kg	22.80
12333512	隔离剂		kg	3.60
12333521	催干剂		kg	17.60
12333523	阻燃剂		kg	26.00
12333545	促进剂		kg	0.55
12333551	PU 发泡剂		L	30.00
12333553	石材防护剂(水性)		kg	23.00
12370305	氧气		m ³	3.30
12370310	氩气		m ³	9.11
12370331	石油液化气		kg	6.80
12370335	乙炔气		kg	18.00
12370336	乙炔气		m ³	16.38
12410107	粘结剂	CX-404	kg	10.45
12410108	粘结剂	YJ-III	kg	11.50
12410109	粘结剂	BX-12	kg	12.54
12410121	专用粘结剂		kg	3.20
12410122	专用胶粘剂		kg	14.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
12410131	塑料粘结剂		kg	25.00
12410133	聚氯乙烯粘结剂		kg	8.00
12410142	改性沥青粘结剂		kg	7.90
12410143	高强 APP 粘结剂	A 型	kg	15.00
12410144	高强 APP 粘结剂	B 型	kg	12.00
12410160	202 粘结剂	FSC-2	kg	29.50
12410161	BJ-302 粘结剂		kg	8.93
12410162	塑胶地板粘结剂		kg	18.20
12410163	干粉型粘结剂		kg	5.00
12410306	幕墙结构胶		L	120.00
12410307	耐候胶		L	80.00
12410309	接缝胶粘剂		kg	20.00
12410310	强力植筋胶		ml	0.06
12410703	羧甲基纤维素		kg	2.50
12413501	胶水		kg	12.50
12413511	环氧树脂胶		L	55.00
12413514	XY508 胶		kg	65.00
12413518	901 胶		kg	2.50
12413519	丁基粘合剂		kg	18.70
12413523	乳胶		kg	8.50
12413524	氯丁胶乳液		kg	15.00
12413526	氯丁胶粘合剂		kg	19.00
12413528	干挂云石胶(AB 胶)		kg	11.50
12413532	水玻璃	1.38~1.48	kg	0.85
12413535	万能胶		kg	20.00
12413544	聚醋酸乙烯乳液		kg	5.00
12413546	地板水胶粉		kg	3.90
12413547	基层胶粘剂		kg	14.00
12413559	水溶贴箔胶水		kg	55.00
12430318	双面胶带	δ 2.0	m	7.80
12430324	美纹纸胶带	10000×18	m	0.15
12430336	双面强力弹性胶带		m	1.50
12430338	胶粘带		m	4.00
12430342	自粘胶带		m	5.00
12430352	胶带纸		m ²	2.00
13010101	石棉		kg	3.00
13010303	石棉板		m ²	6.00
13013504	石棉粉		kg	2.00
13030303	岩棉		m ²	17.50
13030315	防水岩棉毡		m ²	6.50
13030322	防火岩棉		m ³	300.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
13050304	袋装矿棉	厚 50mm	m ²	24.00
13050321	矿棉板	600×600×12	m ²	28.50
13050327	沥青矿棉毡	50mm	m ³	260.00
13070105	超细玻璃棉	厚 100mm	m ²	13.00
13070306	玻璃丝布		m ²	0.80
13070313	玻璃纤维布	1.8mm	m ²	2.60
13070505	沥青玻璃棉毡		m ³	370.00
13090305	水泥珍珠岩板		m ³	380.00
13090507	沥青珍珠岩块		m ³	480.00
13120704	聚苯乙烯泡沫板		m ³	450.00
13120708	聚苯乙烯泡沫板	δ 50	m ²	22.50
13120709	聚苯乙烯泡沫板	δ 100	m ²	27.00
13120710	聚苯乙烯泡沫板	δ 120	m ²	36.00
13121504	泡沫条		m	1.50
13123509	复合地板泡沫垫		m ²	25.00
13123511	聚醚多醇组合料		kg	18.00
13190303	保温材料	R. E-IIIp	m ³	650.00
13190304	保温材料	R. E-IIIx	m ³	650.00
13310101	耐火砖	230×114×65	百块	380.00
13510303	耐火泥		kg	0.30
14010303	焊接钢管		t	4400.00
14010317	焊接钢管	DN32	m	15.07
14010323	焊接钢管	DN50	m	23.48
14030318	热镀锌钢管	DN25	kg	5.47
14040101	不锈钢管		t	26000.00
14040145	不锈钢管	φ51×1.0	m	57.95
14040915	镜面不锈钢管	φ31.8×1.2	m	29.80
14040921	镜面不锈钢管	φ63.5×1.2	m	55.92
14040922	镜面不锈钢管	φ63.5×1.5	m	66.00
14040925	镜面不锈钢管	φ76.2×1.5	m	82.50
14042505	不锈钢落水管	φ100	m	86.40
14050119	无缝钢管	φ32×2.5	kg	5.88
14050124	无缝钢管	φ42.5×3.5	m	19.75
14050125	无缝钢管	φ50	m	24.02
14070329	方形钢管	25×25×1.5	kg	6.07
14070504	铝合金方管	20×20	m	69.60
14070508	铝合金方管	25×25×1.2	kg	17.00
14070709	不锈钢方管	45×25	m	83.15
14070921	方管		kg	6.07
14071389	矩形钢管	50×25×3	kg	6.07
14090513	承插铸铁排水管	DN100	m	82.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
14090515	承插铸铁排水管	DN150	m	142.00
14230104	波纹管	φ50	m	6.50
14230105	波纹管	φ70	m	9.00
14250331	铝合金扁管	100×44×1.8	kg	28.50
14310106	塑料管	dn20	m	3.63
14310610	PVC-U 排水管	dn25	m	5.70
14310612	PVC-U 排水管	dn50	m	7.34
14310613	PVC-U 排水管	dn75	m	12.29
14310615	PVC-U 排水管	dn110	m	22.96
14310616	PVC-U 排水管	dn160	m	47.50
14310617	PVC-U 排水管	dn200	m	57.67
14310618	PVC-U 排水管	dn250	m	88.50
14310619	PVC-U 排水管	dn315	m	115.71
14313521	塑料套管	50mm×50mm	个	4.80
14313525	PVC 排汽管	dn50	m	8.11
14370131	高压胶管		m	55.00
14370143	高压水管	φ25×6mm	m	25.00
14370704	橡胶水管	φ25	m	15.50
14370706	橡胶水管	φ50	m	15.00
14373501	普通胶管		m	8.40
14373503	普通胶管	φ32	m	4.50
14373537	主油管	16×4mm	根	76.50
14373539	支油管	8×2mm	根	28.50
14390505	玻璃钢排水管	φ60×90	m	9.35
14390506	玻璃钢排水管	φ100×120	m	14.00
14450308	混凝土管	φ250	m	17.00
14450309	混凝土管	φ300	m	29.00
14450310	混凝土管	φ400	m	33.00
14450311	混凝土管	φ450	m	38.00
14450312	混凝土管	φ500	m	44.00
14570309	轻型井点井管	φ40	m	15.40
14570310	轻型井点总管	φ100	m	47.74
14570343	喷射管	φ50	m	25.00
14571106	钢筋混凝土滤水井管	φ400	m	60.00
14573528	高强薄壁管	φ250	m	82.00
15021601	接头管箍		个	15.00
15054503	铸铁弯头出水口		套	65.00
15054506	挑檐铸铁弯头落水	φ100mm	个	36.58
15054507	挑檐铸铁弯头落水	φ150mm	个	47.03
15070701	钢制三通		个	35.00
15070901	钢制四通		个	40.85

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
15093511	不锈钢环	φ51	个	51.75
15170307	PVC 塑料管束节	dn75	个	5.50
15170308	PVC 塑料管束节	dn110	个	6.86
15170312	PVC 塑料管束节	dn160	个	14.00
15170314	PVC 塑料管束节	dn200	个	45.00
15170501	PVC 塑料管堵头		个	1.85
15170906	PVC 塑料管 90° 弯头	dn50	个	3.50
15170907	PVC 塑料管 135° 弯头	dn50	个	3.97
15170910	PVC 塑料管 135° 弯头	dn75	个	10.79
15170916	PVC 塑料管 135° 弯头	dn110	个	8.17
15170919	PVC 塑料管 135° 弯头	dn160	个	45.00
15170921	PVC 塑料管 135° 弯头	dn200	个	52.00
15171105	PVC 塑料管异径三通	dn50	个	5.69
15230905	PVC-U 排水管直通	dn50	个	2.50
15231105	PVC-U 排水管顺水三通	dn50×50	个	5.96
15271901	管接头		个	10.45
15371705	U 形码		只	1.76
15371708	镀锌铁丝 U 形卡		个	0.21
15371709	镀锌铁丝 U 形卡	22#	个	0.10
15372505	PVC 塑料抱箍	φ75	副	1.90
15372507	PVC 塑料抱箍	φ110	副	5.00
15372509	PVC 塑料抱箍	φ160	副	8.50
15372511	PVC 塑料抱箍	φ200	副	15.00
15372531	金属抱箍		副	3.00
15433504	封口		只	3.80
16413547	针型阀		个	43.90
17010605	镀锌法兰	DN50	片	26.91
17310705	双螺母双垫片	φ6	副	0.58
17310706	双螺母双垫片	φ8	副	0.60
17310707	双螺母双垫片	φ10	副	0.63
17310708	双螺母双垫片	φ12	副	0.68
17310709	双螺母双垫片	φ14	副	0.78
18310309	不锈钢毛巾架		副	80.00
18310707	不锈钢刀架		m	120.00
18310905	挂衣钩	125mm	百个	200.00
18551306	不锈钢浴帘杆		支	60.00
18553525	卫生间小便斗挡板(成品)		片	150.00
19010121	铸铁花式栏板片		m ²	180.00
19450307	高压风管	φ25 内	m	20.00
19450308	高压风管	φ50	m	55.00
19510302	滤网		m	5.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
20230301	帆布水龙带		m	12.50
21690507	液压台	YKT-36	台	7695.00
22610311	石膏浮雕艺术灯盘	φ900	只	550.00
24150307	瓷板	150×150×20	百块	154.00
24150309	瓷板	150×150×30	百块	200.00
24150311	瓷板	180×110×20	百块	154.00
24150313	瓷板	180×110×30	百块	200.00
25110306	YJV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	0.6/1kV 1×6mm ²	m	5.29
25110307	YJV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	0.6/1kV 1×10mm ²	m	8.04
25110308	YJV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	0.6/1kV 1×16mm ²	m	12.31
25430304	胶质导线	1.5mm ²	m	1.02
25430305	胶质导线	2.5mm ²	m	1.42
25430306	胶质导线	4.0mm ²	m	2.43
26250344	固定卡子	50mm	个	2.90
26250345	固定卡子	75mm	个	3.30
26250346	固定卡子	100mm	个	3.63
28090306	望砖	200×102×15	百块	50.00
28110507	蝴蝶瓦	200×200	百块	60.00
28110712	蝴蝶花边瓦	200×190	百块	180.00
28110909	蝴蝶瓦滴水	200×190	百块	250.00
28111309	双向圆脊	L-D	块	60.00
28111311	三向圆脊	M-D	块	50.00
28115501	黏土瓦	400×240	百块	250.00
28115503	封山瓦		块	17.00
28115508	檐口封		块	20.00
28115509	圆脊封	T-D	块	18.00
28115510	圆脊斜封	S-D	块	20.00
30010325	螺栓球杆件顶丝(紧定钉)		kg	6.50
30010338	不锈钢网架球		t	26000.00
30090305	PVC 塑料落水斗	φ75	只	16.00
30090307	PVC 塑料落水斗	φ110	只	25.00
30090310	PVC 塑料落水斗	φ160	只	35.00
30090312	PVC 塑料落水斗	φ200	只	60.00
30090321	玻璃钢落水斗		只	12.65
30090336	铸铁落水斗	φ100	只	93.00
30090337	铸铁落水斗	φ150	只	140.00
30090341	不锈钢落水斗	φ100	只	138.00
30090505	铸铁落水口(带罩)	φ100	套	25.00
30090506	铸铁落水口(带罩)	φ150	套	28.00
30090521	玻璃钢落水口	方型弯头式	只	18.00
30090522	玻璃钢落水口	圆形直通式	只	20.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
30330303	单元幕墙专用安装镀锌件		kg	12.00
30410305	波纹管支架		t	4080.00
30410704	不锈钢支柱		m	30.00
31010411	密封圈		个	5.00
31010506	橡皮密封条	20×3~4mm	m	4.50
31010507	橡胶密封条	2#	m	3.60
31010522	密封带	3×20mm	m	2.10
31010707	密封油膏		kg	6.50
31012503	嵌缝料		kg	2.20
31012505	聚苯泡沫嵌缝条		m	0.60
31050102	硝酸炸药		kg	6.00
31050301	电雷管		个	2.50
31090131	牛皮纸		m ²	2.00
31110301	棉纱头		kg	6.50
31130304	钢管支撑摊销费		kg	6.60
31130311	张拉平台摊销费		m ²	9.60
31130501	导管、护筒及料斗摊销		kg	5.20
31130502	桩管摊销		kg	10.00
31130503	注浆管摊销		kg	4.60
31130507	桩帽摊销		kg	6.00
31130508	活瓣桩尖摊销		kg	7.30
31130509	送桩器摊销		kg	6.20
31130516	10t 夯锤摊销		kg	9.50
31130517	16t 夯锤摊销		kg	9.50
31130518	20t 夯锤摊销		kg	9.50
31130519	夯钩摊销		只	7600.00
31130523	钻头摊销		个	4275.00
31130526	路基箱摊销		kg	7.60
31130527	泥浆罐摊销		kg	4.00
31130702	塑模租用费	900×900×350	只	18.18
31130703	塑模租用费	900×900×400	只	18.18
31130704	塑模租用费	1200×1200×350	只	28.85
31130705	塑模租用费	1500×1500×400	只	42.58
31130707	挤压模摊销费		孔	3.80
31150101	水		m ³	4.70
31150301	电		kW·h	0.89
31150701	煤		kg	1.10
31150713	木炭		kg	2.25
32010502	复合木模板	18mm	m ²	38.00
32011105	大钢模板		kg	4.50
32011111	组合钢模板		kg	5.00

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
32011121	定型钢模板		kg	5.50
32011131	钢滑模		kg	6.00
32011305	塑料穴模		个	5.00
32020115	卡具		kg	4.88
32020121	限位卡		个	0.90
32020132	钢管支撑		kg	4.19
32020141	钢提升杆		kg	4.50
32020142	滑模油路、法兰及套管		kg	6.50
32030105	工具式金属脚手		kg	4.76
32030121	钢支架、平台及连接件		kg	4.16
32030303	脚手钢管		kg	4.29
32030504	底座		个	4.80
32030513	脚手架扣件		个	5.70
32030704	竹笆片		m ²	8.04
32031302	钢筋网片		kg	4.60
32090101	周转木材		m ³	1850.00
32130301	千斤顶		只	400.00
32270103	金属校正器		kg	5.50
32370305	金刚石	75×75×50	块	240.00
32370306	金刚石	200×75×50	块	20.00
32392502	铁楔		kg	4.50
32392503	手动挤枪		个	15.00
32392505	四轮轴承滑车		个	5.00
33010711	铸铁盖板	φ700	套	286.00
33010751	弧形盖板		套	3.50
33011124	预制混凝土盖、座		套	140.00
33011312	钢纤维检查井盖座	B125 型 φ700	套	450.00
33012315	铸铁箅盖	300×490×20	m ²	600.00
33030121	塑料格栅	小格状	m ²	30.00
33052100	预制混凝土人行道板(彩色)		m ²	41.00
33090111	广场砖(带图案)		块	60.00
33090112	矩形广场砖	100×100	百块	60.00
33110511	混凝土立缘石	C20 100×250×495	块	10.40
33110711	混凝土平缘石	C20 100×200×495	块	8.30
33110716	混凝土平缘石	C20 125×300×495	块	9.60
34010113	钢轨	38kg/m	t	4800.00
34130186	接插件		个	0.60
51350131	喷射器喷头	φ50mm	只	475.00
51350135	快速接头		只	150.00
51350136	分油器		个	80.00
52130303	电热丝		m	3.23

编码	材料名称	规格	单位	预算价格(元)
80070511	聚苯颗粒保温砂浆		m ³	950.00
80070706	耐酸砂浆	1:0.15:1.1:1:2.6	m ³	1159.00
80071105	抗裂砂浆	ZL	m ³	1600.00
80090303	砂加气混凝土砌块专用粘结砂浆		m ³	960.00
80090311	聚合物砂浆		kg	1.10
80090312	聚合物面层砂浆		m ³	680.00
80090322	自流平复合砂浆		kg	8.00
80011117	石膏砂浆干粉		t	410.00
80150711	钾水玻璃稀胶泥		m ³	3927.00
80150712	钾水玻璃胶泥(KP-1)	1:2.8	m ³	3269.00
80152501	聚氯乙烯胶泥		kg	4.50
80152515	防火胶泥		kg	4.50
80152517	邻苯型聚脂稀胶泥		m ³	16000.00
80212101	预拌混凝土(泵送型) C10		m ³	329.00
80212102	预拌混凝土(泵送型) C15		m ³	332.00
80212103	预拌混凝土(泵送型) C20		m ³	342.00
80212105	预拌混凝土(泵送型) C30		m ³	362.00
80212113	预拌混凝土(非泵送型) C10		m ³	320.00
80212114	预拌混凝土(非泵送型) C15		m ³	323.00
80212115	预拌混凝土(非泵送型) C20		m ³	333.00
80212117	预拌混凝土(非泵送型) C30		m ³	353.00
80212305	预拌防水混凝土 P6(泵送型) C30		m ³	374.00
80212332	预拌防水混凝土 P6(非泵送型) C20		m ³	355.00
80212334	预拌防水混凝土 P6(非泵送型) C30		m ³	374.00
80271103	钾水耐酸玻璃混凝土		m ³	1090.00

七、抹灰分层厚度及砂浆种类表

(1)一般抹灰

厚度: mm

项 目			底层		中层		面层		总厚度	
			砂浆	厚度	砂浆	厚度	砂浆	厚度		
纸筋石灰砂浆	墙面	砖墙	石灰砂浆 1:3	8	石灰砂浆 1:3	7	纸筋石灰砂浆	2.5	17.5	
		混凝土墙	混合砂浆 1:3:9	7	石灰砂浆 1:3	7	纸筋石灰砂浆	2.5	16.5	
		轻质墙	混合砂浆 1:1:6	8	混合砂浆 1:3:9	8	纸筋石灰砂浆	2.5	18.5	
		钢丝网墙	石灰砂浆 1:3	8	石灰砂浆 1:3	8	纸筋石灰砂浆	2.5	18.5	
		毛石墙	石灰砂浆 1:3	22	石灰砂浆 1:3	8	纸筋石灰砂浆	2.5	32.5	
		零星项目	石灰砂浆 1:3	8	石灰砂浆 1:3	7	纸筋石灰砂浆	2.5	17.5	
	柱梁面	砖柱	多边形、圆形	石灰砂浆 1:3	8	石灰砂浆 1:3	7	纸筋石灰砂浆	2.5	17.5
			矩形	石灰砂浆 1:3	8	石灰砂浆 1:3	7	纸筋石灰砂浆	2.5	17.5
		混凝土柱梁	多边形、圆形	混合砂浆 1:3:9	7	石灰砂浆 1:3	7	纸筋石灰砂浆	2.5	16.5
			矩形	混合砂浆 1:3:9	7	石灰砂浆 1:3	7	纸筋石灰砂浆	2.5	16.5
	水泥砂浆	墙面	砖、混凝土墙	水泥砂浆 1:3	12	—	—	水泥砂浆 1:2.5	8	20
毛坯刮糙内墙			水泥砂浆 1:3	9	—	—	水泥砂浆 1:3	6	15	
轻质墙			水泥砂浆 1:3	15	—	—	水泥砂浆 1:2	10	25	
毛石墙			水泥砂浆 1:3	25	—	—	水泥砂浆 1:2	10	35	
钢丝网墙			水泥砂浆 1:3	14	—	—	水泥砂浆 1:2	6	20	

厚度: mm

项 目			底层		面层		总厚度
			砂浆	厚度	砂浆	厚度	
水泥砂 浆	墙面	零星及其它项目	水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:2	8	20
		混凝土装饰线条	水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:2.5	8	20
	柱梁面	砖砌	水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:2.5	8	20
		混凝土	水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:2.5	8	20
	阳台 雨篷	上表面	水泥砂浆 1:3	15	水泥砂浆 1:2	10	25
		下表面	混合砂浆 1:0.3:3	8	纸筋灰浆	3	11
侧面		水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:2.5	8	20	
混合砂 浆	砖墙	外墙	混合砂浆 1:1:6	12	混合砂浆 1:1:6	8	20
		内墙	混合砂浆 1:1:6	15	混合砂浆 1:0.3:3	5	20
		毛坯刮糙	混合砂浆 1:1:6	15	—	—	15
	混凝土 墙	外墙	混合砂浆 1:1:6	12	混合砂浆 1:1:6	8	20
		内墙	混合砂浆 1:1:6	15	混合砂浆 1:0.3:3	5	20
	墙面	轻质墙	混合砂浆 1:1:6	15	混合砂浆 1:0.3:3	5	20
		毛石墙	混合砂浆 1:1:6	25	混合砂浆 1:1:4	10	35
		钢丝网墙	混合砂浆 1:1:6	14	混合砂浆 1:1:4	6	20
		零星项目	混合砂浆 1:1:6	12	混合砂浆 1:1:4	8	20
		其它项目	混合砂浆 1:1:6	15	混合砂浆 1:0.3:3	5	20
		装饰线条	混合砂浆 1:1:6	8	混合砂浆 1:1:4	7	15
	柱梁面	砖砌	混合砂浆 1:1:6	15	混合砂浆 1:0.3:3	5	20
		混凝土	混合砂浆 1:1:6	15	混合砂浆 1:0.3:3	5	20
水泥白 石屑浆	墙裙 墙面	砖、混凝土	水泥砂浆 1:3	12	水泥白石屑浆	8	20

(2)装饰抹灰

厚度: mm

项 目		底层		面层		总厚度	
		砂浆	厚度	砂浆	厚度		
水 刷 石	墙面、墙裙		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石子浆 1:2	10	22
	柱、梁面		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石子浆 1:2	10	22
	挑檐、天沟、腰线、栏杆、扶手		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石子浆 1:2	10	22
	窗台线、门窗套、压顶		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石子浆 1:2	10	22
	遮阳板、栏板		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石子浆 1:2	10	22
	阳台、雨篷	平面	水泥砂浆 1:2	12	水泥砂浆 1:2	8	20
底面		混合砂浆 1:0.3:3	8	纸筋石灰砂浆	3	11	
侧面		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石子浆 1:2	10	22	
干 粘 石	墙面、墙裙		水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:3	6	18
	柱、梁面		水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:3	6	18
	挑檐、天沟、腰线、栏杆、扶手		水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:3	6	18
	窗台线、门窗套、压顶		水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:3	6	18
	遮阳板、栏板		水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:3	6	18
	阳台、雨篷	平面	水泥砂浆 1:2	12	水泥砂浆 1:2	8	20
底面		混合砂浆 1:0.3:3	8	纸筋石灰砂浆	3	11	
侧面		水泥砂浆 1:3	12	水泥砂浆 1:3	6	18	
斩 假 石	墙面、墙裙		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石屑浆 1:2	10	22
	柱、梁面		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石屑浆 1:2	10	22
	零星项目		水泥砂浆 1:3	12	水泥白石屑浆 1:2	10	22
水泥珍珠 岩	砖墙面		水泥珍珠岩 1:8	23	纸筋石灰砂浆	2	25
	混凝土墙面		水泥珍珠岩 1:8	26	纸筋石灰砂浆	2	28

(3) 镶贴块料面层

厚度: mm

项 目		底层		粘结层		总厚度
		砂浆	厚度	砂浆	厚度	
瓷砖	墙面、墙裙	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:0.1:2.5	6	18
	柱面及零星项目	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:0.1:2.5	6	18
外墙釉面砖	墙面、墙裙	水泥砂浆 1:3	10	混合砂浆 1:0.2:2	10	20
	零星项目	水泥砂浆 1:3	10	混合砂浆 1:0.2:2	10	20
陶瓷锦砖	墙面、墙裙	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:1:2	3	15
	柱面及零星项目	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:1:2	3	15
纸板饰面砖	墙面、墙裙	水泥砂浆 1:3	10	混合砂浆 1:0.2:2	10	20
	零星项目	水泥砂浆 1:3	10	混合砂浆 1:0.2:2	10	20
劈离砖	墙面	水泥砂浆 1:3	10	混合砂浆 1:0.2:2	10	20
玻璃马赛克	墙面、墙裙	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:1:2	3	15
	柱面及零星项目	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:1:2	3	15
假麻石块	墙面、墙裙	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:1:2	6	18
	柱面及零星项目	水泥砂浆 1:3	12	混合砂浆 1:1:2	6	18
金属面砖	墙面、墙裙	水泥砂浆 1:3	10	混合砂浆 1:0.2:2	10	20
拼接花岗岩	墙面	水泥砂浆 1:3	10	水泥砂浆 1:2	10	20
大理石	砖墙面	水泥砂浆 1:3	15	水泥砂浆 1:2	5	20
	混凝土墙面	水泥砂浆 1:3	15	水泥砂浆 1:2	5	20
	零星项目	水泥砂浆 1:3	15	水泥砂浆 1:2	5	20

注: 本表仅指砂浆厚度, 各类块料面层厚度另外增加; 块料面层 5mm、大理石、花岗岩板 25mm。

(4)天棚装饰

厚度: mm

项 目			底层		中层		面层		总厚度
			砂浆	厚度	砂浆	厚度	砂浆	厚度	
混凝土天棚	纸筋灰浆面	现浇	混合砂浆 1:0.3:3	8	—	—	纸筋石灰浆	3	11
		预制	混合砂浆 1:0.3:3	7	混合砂浆 1:1:6	7	纸筋石灰浆	3	17
	水泥砂浆面	现浇	水泥砂浆 1:3	6	—	—	水泥砂浆 1:2.5	6	12
		预制	水泥砂浆 1:3	6	—	—	水泥砂浆 1:2.5	6	12
	混合砂浆面	现浇	混合砂浆 1:0.3:3	6	—	—	混合砂浆 1:0.3:3	6	12
		预制	混合砂浆 1:0.3:3	6	—	—	混合砂浆 1:0.3:3	6	12
钢板网天棚	混合砂浆	二遍	混合砂浆 1:2:1	15	—	—	纸筋石灰浆	2	17
		三遍	混合砂浆 1:2:1	3	混合砂浆 1:1:6	6	纸筋石灰浆	2	11
板条天棚	石灰砂浆	三遍	石灰砂浆	8	石灰砂浆 1:2.5	7	纸筋石灰浆	2.5	17.5

八、主要材料、半成品损耗率取定表

主要材料名称	工程项目	损耗率(%)
红砖	基础	0.5
红砖	实砌墙、空花墙	1.0
红砖	方柱	3.0
红砖	圆砖柱	7.0
红砖	烟囱	4.0
红砖	水塔	3.0
红砖	圆形水池	5.0
多孔砖	墙	2.0
轻质混凝土块、加气混凝土块、砌块	包括改锯	7.0
硅酸盐砌块		2.0
黏土瓦、脊瓦、小青瓦	屋面	2.5
玻璃钢瓦	不分大小	4.0
白瓷砖、花瓷砖、水泥花砖	152mm×152mm 以下墙面	3.5
白瓷砖、花瓷砖、水泥花砖	152mm×152mm 以上墙面	2.5
白瓷砖、花瓷砖、水泥花砖	不分规格 柱面、零星项目	5.0
对花瓷砖、腰线	不分规格	3.5
小型瓷砖、面砖		5.0
陶瓷锦砖(马赛克)	地面	3.0
陶瓷锦砖(马赛克)、纸面面砖	墙面	4.5
陶瓷锦砖(马赛克)、纸面面砖	柱面	5.0
同质地砖	地面	2.0
缸砖(红)	地面	1.0
缸砖(红)	台阶	2.0
缸砖(红)	楼梯	7.0
金属面砖	墙面	2.0
金属面砖	零星项目	2.4
彩釉外墙面砖	墙面	2.5
各类面砖	小型项目	5.0
凹凸假麻石	地面、墙面	2.0
凹凸假麻石	柱面、零星项目	4.5
文化石	墙面	2.5
文化石	小型项目	5.0
花岗岩、大理石	地面单色带镶边线	2.0
花岗岩、大理石	地面多色带图案	10.0
花岗岩、大理石	墙面、柱面、零星项目	2.0

主要材料名称	工程项目	损耗率(%)
花岗岩、大理石	楼梯	5.0
沥青、水泥珍珠岩板	包括改锯	7.0
菱苦土、铸石板	平面、立面	5.0
钙塑板		2.0
矿棉板、石棉板、吸音板、石膏板、防火板、宝丽板等	天棚用	5.0
防火板、宝丽板、铝塑板	墙面	10.0
切片皮	墙面	12.0
切片板	天棚 平面	10.0
切片板	天棚 凹凸	15.0
砌筑砂浆	实砌砖墙	1.0
砌筑砂浆	空斗墙	5.0
砌筑砂浆	多孔砖墙	10.0
砌筑砂浆	毛石、方整石砌块	1.0
砌筑砂浆	轻质混凝土块、加气混凝土块	2.0
石灰砂浆	天棚抹灰	1.5
石灰砂浆	墙面及墙裙	1.0
混合砂浆	天棚抹灰	3.0
混合砂浆	墙面及墙裙	2.0
挂贴花岗岩砂浆	墙面挂贴灌缝	10.0
纸筋、麻刀灰浆	天棚抹灰	3.0
纸筋、麻刀灰浆	墙面及墙裙	1.0
水泥砂浆、防水砂浆	天棚、梁、柱、腰线、挑沿、窗台	2.5
水泥砂浆、防水砂浆	墙面及墙裙	2.0
水泥砂浆、防水砂浆	地面、屋面	1.0
水泥白石子浆	水磨石、水刷石	2.0
素水泥浆		1.0
水玻璃、耐酸、耐碱砂浆		2.0
沥青砂浆、沥青玛碲脂		6.0
各类树脂胶泥	块料面层用	5.0
混凝土	地面	1.0
混凝土	现浇构件、现场预制柱、大断面梁	1.5
混凝土	预制小断面梁、板、屋架	2.0
混凝土	预制空心构件	3.0
商品混凝土	现场混凝土损耗基础上增加	0.5
毛石混凝土		1.5
细石混凝土、水泥石灰炉渣		1.0
轻质混凝土、炉(矿)渣混凝土	填料、保温隔热用	1.5

主要材料名称	工程项目	损耗率(%)
现浇水泥珍珠岩、水泥蛭石		2.0
珍珠岩、蛭石	干铺	4.0
矿渣棉、玻璃棉		5.0
耐酸砖	平面	2.0
耐酸砖	立面	3.0
耐碱、耐热、耐油混凝土、重晶石混凝土		1.5
耐火砖		2.0
耐火泥		2.0
耐火土、火泥		3.5
水泥	混凝土、砂浆配合比用	1.0
天然砂、河砂、山砂	混凝土配合比操作损耗	1.5
天然砂、河砂、山砂	混凝土、砂浆过筛损耗、垫层	3.0
天然砂、河砂、山砂	砌筑砂浆配合比操作损耗	2.0
碎石	垫层、混凝土配合比	2.0
毛石	毛石混凝土、垫层	1.0
黏土	垫层	2.5
生石灰	垫层	1.0
毛石(浆砌)	基础、墙身	1.12
粗料石(浆砌)	墙身	1.04
方整石(浆砌)	墙身、桩身	1.02
毛石	墙身	2.0
方整石	墙身	2.0
白石子		4.0
碎砖、炉(矿)渣、石灰炉渣		1.5
碎砖三合土		1.0
周转木材(模板制作)	复合模板余头制作	10.0
周转木材(模板制作)	木模、支撑制作	5.0
钢模板	组合、定型钢模板	1.0
周围材料(模板安装)	零星卡具	2.0
周围材料(模板安装)	钢支撑系统	1.0
钢筋	现浇、预制构件、砌体加固	2.0
预应力钢筋	先张法冷拔钢丝	9.0
预应力钢筋	先张法光圆、螺纹钢	5.0
预应力钢筋	后张法粗钢筋	13.0
锚具		4.0
铁件		1.0
钢板网		5.0
镀锌铁皮、瓦楞铁	屋面	2.0

主要材料名称	工程项目	损耗率(%)
铸铁管	排水用	1.0
铁纱、塑料纱		20.0
螺栓、木螺丝		2.0
镀锌铁钉带垫		2.0
扒钉		6.0
普通成材二断面	门窗框、扇及操场用材	5.0
普通成材二断面	屋架、椽、椽、柱、梁、结构用材	5.0
普通成材一断面	屋面板平口制作	4.4
普通成材一断面	屋面板平口安装	3.3
普通成材一断面	镶板门扇制作	9.3
普通成材一断面	拼板门、企口板门制作	26.0
普通成材一断面	企口板制作 75mm 宽	26.0
普通成材一断面	企口板门制作 100mm 宽	18.0
普通成材一断面	企口板门制作 150mm 宽	12.0
普通成材一断面	硬木席纹企口板制作 50mm	38.0
普通成材一断面	席纹地板制作	54.0
普通成材	席纹地板安装	3.0
普通成材	平板、毛板、企口板安装	5.0
屋面板错口制作		13.0
胶合板、吸音板	天棚、间壁	5.0
胶合板	门扇	
人造革		10.0
墙纸	墙面、天棚 不对花	10.0
墙纸	墙面、天棚 对花	15.8
墙纸	柱面 不对花	17.0
墙纸	柱面 对花	22.9
金属墙纸	墙面、天棚	15.8
金属墙纸	柱面	22.9
织锦缎	墙面、天棚	15.8
织锦缎	柱面	22.9
金属嵌条		6.0
防静电地板		2.0
地毯		10.0
地毯胶垫	包含搭接	10.0
玻璃	配制	15.0
玻璃	安装	3.0
镭射玻璃、夹层玻璃	地面	2.0
镭射玻璃、夹层玻璃	零星项目	13.0
玻璃嵌条		18.0
铝合金龙骨及型材	天棚、墙面	7.0
轻钢龙骨	天棚、墙面	6.0

主要材料名称	工程项目	损耗率(%)
接插件	天棚	5.0
电焊条		20.0
氧、氩、乙炔气		6.0
油灰		2.0
塑料、钙塑水管(PVC)		2.0
彩钢夹芯板、彩钢板		6.0
防水卷材	不含搭接	1.0
石油沥青		6.0
橡胶止水带、铜止水带		5.0
胶水		5.0
软黄蜡、软白蜡		2.5
羧甲基纤维素		3.0
无光调和漆、调和漆、瓷漆		3.0
乳胶漆、防锈漆、清漆		3.0
磷化底漆		5.0
小型、薄型混凝土构件场外运输损耗		0.8
小型、薄型混凝土构件场内运输损耗		0.5
小型、薄型混凝土构件安装损耗		0.5
塑料薄膜		50.0
草袋		10.0
醇酸漆稀释剂		8.0
硝基漆稀释剂		10.0
过氯乙烯防腐漆	喷涂	30.0
沥青矿渣棉毡	屋面保温	8.0
沥青玻璃棉毡	屋面保温	7.0
木砖		6.0
盖口条、门窗贴脸		5.0
成品装饰线条	木材	8.0
成品装饰线条	木质曲线条	15.0
成品装饰线条	金属、塑料、石材	5.0
成品装饰线条	石膏	10.0
水泥彩瓦		3.5

九、常用钢材理论重量及形体公式计算表

(一) 型钢理论重量

(1) 圆钢

直径 (mm)	截面 面积 (cm ²)	理论 重量(kg/m)	直径(mm)	截面 面积 (cm ²)	理论 重量(kg/m)	直径 (mm)	截面 面积 (cm ²)	理论 重量(kg/m)	直径(mm)	截面 面积 (cm ²)	理论 重量(kg/m)
3	0.071	0.055	17	2.270	1.780	35	9.620	7.500	110	95.030	74.600
4	0.126	0.099	18	2.545	1.998	36	10.179	7.990	120	113.100	88.780
5	0.196	0.154	19	2.835	2.230	38	11.340	8.902	130	132.730	104.200
6	0.283	0.222	20	3.142	2.466	40	12.561	9.865	140	153.120	120.840
6.5	0.332	0.261	21	3.464	2.720	42	13.850	10.879	150	176.720	138.720
7	0.385	0.302	22	3.801	2.984	45	15.940	12.490	160	201.060	157.830
8	0.503	0.395	23	4.155	3.260	48	18.100	14.210	170	226.980	178.180
9	0.635	0.499	24	4.524	3.551	50	19.635	15.410	180	254.470	199.760
10	0.785	0.617	25	4.909	3.850	53	22.060	17.320	190	283.530	222.570
11	0.950	0.750	26	5.390	4.170	55	23.760	18.650	200	314.160	246.620
12	1.131	0.888	27	5.726	4.495	60	28.270	22.190	210	346.360	271.890
13	1.327	1.040	28	6.153	4.830	70	39.480	30.210	220	330.130	298.400
14	1.539	1.208	30	7.069	5.550	80	50.270	39.460	240	452.390	355.130
15	1.767	1.390	32	8.043	6.310	90	63.620	49.940	250	490.880	385.340
16	2.011	1.578	34	9.079	7.130	100	78.540	61.650			

(2)方钢

边长 (mm)	截面面积 (cm ²)	理论重量 (kg/m)	边长 (mm)	截面面积(cm ²)	理论重量 (kg/m)	边长 (mm)	截面面积 (cm ²)	理论重量 (kg/m)
5	0.25	0.196	20	4.00	3.14	48	23.04	18.09
6	0.36	0.283	21	4.41	3.46	50	25.00	19.63
7	0.49	0.385	22	4.84	3.80	53	28.09	22.05
8	0.64	0.502	24	5.76	4.52	56	31.36	24.61
9	0.81	0.636	25	6.25	4.91	60	36.00	28.26
10	1.00	0.785	26	6.76	5.30	63	39.69	31.16
11	1.21	0.960	28	7.84	6.15	65	42.25	33.17
12	1.44	1.130	30	9.00	7.06	70	49.00	38.47
13	1.69	1.33	32	10.24	8.04	75	56.25	44.16
14	1.96	1.54	34	11.56	9.07	80	64.00	50.24
15	2.25	1.77	36	12.96	10.17	85	72.25	56.72
16	2.56	2.01	38	14.44	11.24	90	81.00	63.59
17	2.86	2.27	40	16.00	12.56	95	90.25	70.85
18	3.24	2.54	42	17.64	13.85	100	100.00	78.50
19	3.61	2.82	45	20.45	15.90			

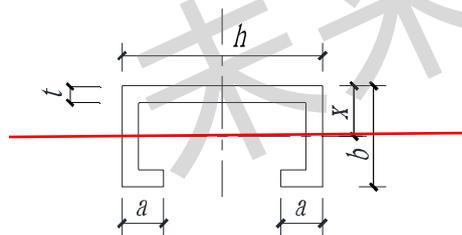
(3) 钢板

厚度 (mm)	理论重量 (kg/m ²)						
0.2	1.570	1.6	12.56	11	86.35	30	235.5
0.25	1.963	1.8	14.13	12	94.20	32	251.2
0.3	2.355	2.0	15.70	13	102.1	34	266.9
0.35	2.748	2.2	17.27	14	109.9	36	282.6
0.4	3.140	2.5	19.63	15	117.8	38	298.3
0.45	3.533	2.8	21.98	16	125.6	40	314.0
0.5	3.925	3.0	23.55	17	133.5	42	329.7
0.55	4.318	3.2	25.12	18	141.3	44	345.4
0.6	4.710	3.5	27.48	19	149.2	46	361.1
0.7	5.495	3.8	29.83	20	157.0	48	376.8
0.75	5.888	4.0	31.40	21	164.9	50	392.5
0.8	6.280	4.5	35.33	22	172.7	52	408.5
0.9	7.065	5.0	39.25	23	180.6	54	425.9
1.0	7.850	5.5	43.18	24	188.4	56	439.6
1.1	8.635	6.0	47.10	25	196.3	58	455.3
1.2	9.420	7.0	54.95	26	204.1	60	471.0
1.25	9.813	8.0	62.80	27	212.0		
1.4	10.99	9.0	70.65	28	219.8		
1.5	11.78	10.0	78.50	29	227.7		

按国家规范《通用冷弯开口型钢 尺寸 外形 重量及允许偏差》（GBT 6723-2008）规定执行。

~~(4) 轻钢檩条~~

型号	断面尺寸					重量(kg/m)
	h (mm)	b (mm)	a (mm)	t (mm)	x (mm)	
C10016	100	50	11	1.6	17	2.79
C10020	100	50	11	2.0	17.3	3.48
C10030	100	50	20	3.0	17.5	5.09
C12016	120	52	13	1.6	17.9	3.24
C12020	120	52	13	2.0	18.0	4.05
C12025	120	52	13	2.5	18.2	5.06
C15016	150	63	17	1.6	19.3	3.82
C15020	150	63	17	2.0	19.6	4.78
C15025	150	63	17	2.5	20	5.98
C15030	150	70	25	3.0	23.3	7.47
C18030	180	70	20	3.0	21.06	7.92
C20016	200	70	20	1.6	20.8	4.92
C20020	200	70	20	2.0	21.8	6.16
C20025	200	70	20	2.5	22.3	7.69
C25025	250	80	25	2.5	20	9.31
C25030	250	80	25	3.0	22	11.03



(5) 螺栓

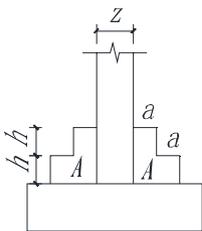
单位: kg

直径 (mm)	螺杆 (kg/m)	高 H(mm)		对角距离 D(mm)	一个头重	单帽重	双帽重
		头	帽				
9	0.499	9	7	13	0.015	0.0088	0.018
10	0.617	10	8	20	0.020	0.013	0.026
12	0.888	12	10	24	0.035	0.023	0.048
14	1.200	14	11	28	0.056	0.034	0.068
16	1.580	16	13	32	0.084	0.052	0.104
18	1.998	18	14	36	0.119	0.072	0.144
19	2.230	19	15	38	0.140	0.086	0.172
20	2.466	20	16	40	0.163	0.105	0.210
22	2.980	22	18	44	0.217	0.141	0.282
24	3.551	24	19	48	0.299	0.188	0.376
25	3.850	25	20	50	0.319	0.200	0.400
27	4.498	27	22	54	0.401	0.255	0.510
28	4.834	28	22	56	0.448	0.274	0.548
30	5.549	30	24	60	0.551	0.344	0.688
32	6.310	32	26	64	0.668	0.424	0.848
34	7.127	34	27	68	0.802	0.498	0.996
36	7.990	36	29	72	0.952	0.599	1.198
38	8.903	38	30	76	1.119	0.691	1.382
40	9.865	40	32	80	1.305	0.816	1.632
42	10.876	42	34	84	1.511	0.956	1.912
45	12.485	45	36	90	1.858	1.159	2.318

注: 每支螺栓重量=螺栓长度×螺栓每米重量+端头重+帽重

(二) 砖砌大方脚折加高度表
(1) 等高式(标准砖)砖墙基

放脚层数	双面系数					单面系数				
	折加高度(m)				增加断面(m ²)	折加高度(m)				增加断面(m ²)
	11.5	24	36.5	49		11.5	24	36.5	49	
1	0.137	0.066	0.043	0.032	0.0158	0.069	0.033	0.022	0.016	0.0079
2	0.411	0.197	0.129	0.096	0.0473	0.206	0.099	0.065	0.048	0.0237
3	0.822	0.394	0.259	0.193	0.0945	0.411	0.197	0.130	0.097	0.0473
4	1.370	0.656	0.432	0.321	0.1575	0.685	0.328	0.216	0.161	0.0788
5	2.055	0.985	0.647	0.482	0.2363	1.028	0.493	0.324	0.241	0.1181
6	2.876	1.378	0.906	0.675	0.3308	1.438	0.689	0.453	0.338	0.1654
7	3.835	1.838	1.208	0.900	0.4410	1.918	0.919	0.604	0.450	0.2205
8	4.930	2.363	1.553	1.157	0.5670	2.465	1.182	0.777	0.579	0.2835
9	6.163	2.953	1.942	1.447	0.7088	3.082	1.477	0.971	0.724	0.3544
10	7.533	3.610	2.373	1.768	0.8663	3.767	1.805	1.187	0.884	0.4331
11	9.039	4.331	2.848	2.121	1.0395	4.520	2.166	1.424	1.061	0.5198
12	10.683	5.119	3.366	2.507	1.2286	5.342	2.560	1.683	1.254	0.6143
13	12.463	5.972	3.927	2.925	1.4333	6.232	2.986	1.964	1.463	0.7166
14	14.381	6.891	4.531	3.375	1.6538	7.191	3.446	2.266	1.688	0.8269



$$\text{计算公式: } M = \frac{A}{Z}$$

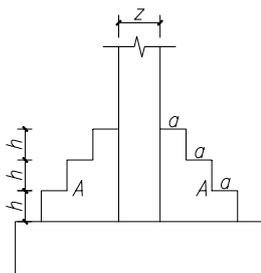
式中: M —折加高度; A —大放脚两边的面积; Z —砖墙基高度。

标准砖规格: $240 \times 115 \times 53\text{mm}$

灰缝 10mm : $h=126\text{mm}$ $a=62.5\text{mm}$

(2) 间隔式(标准砖)砖墙基

双面系数					单面系数					
放脚层数	折加高度(m)				增加断面(m ²)	折加高度(m)				增加断面(m ²)
	11.5	24	36.5	49		11.5	24	36.5	49	
1	0.137	0.066	0.043	0.032	0.0158	0.069	0.033	0.022	0.016	0.0079
2	0.343	0.164	0.108	0.080	0.0394	0.171	0.082	0.054	0.040	0.0197
3	0.685	0.328	0.216	0.161	0.0788	0.343	0.164	0.108	0.081	0.0394
4	1.096	0.525	0.345	0.257	0.1260	0.548	0.263	0.173	0.129	0.0630
5	1.643	0.788	0.518	0.386	0.1890	0.822	0.394	0.259	0.193	0.0945
6	2.260	1.083	0.712	0.530	0.2599	1.130	0.542	0.356	0.265	0.1299
7	3.93	1.444	0.949	0.707	0.3465	1.507	0.722	0.475	0.354	0.1733
8	3.835	1.838	1.208	0.900	0.4410	1.918	0.919	0.604	0.450	0.2205
9	4.794	2.297	1.510	1.125	0.5513	2.397	1.149	0.755	0.563	0.2756
10	5.821	2.789	1.834	1.366	0.6694	2.911	1.395	0.917	0.683	0.3347
11	6.985	3.347	2.201	1.639	0.8033	3.493	1.674	1.101	0.820	0.4016
12	8.217	3.938	2.589	1.929	0.9450	4.109	1.969	1.295	0.966	0.4725
13	9.587	4.594	3.021	2.250	1.1025	4.794	2.297	1.511	1.125	0.5513
14	11.025	5.283	3.474	2.588	1.2679	5.513	2.642	1.737	1.294	0.6339
15	12.600	6.038	3.970	2.957	1.4490	6.300	3.019	1.985	1.479	0.7245

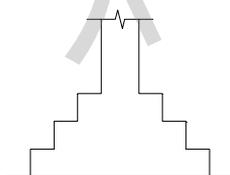


计算公式同等高式
h=63mm

(3) 等高式(标准砖)砖柱基大放脚四边折加高度表

矩形砖 柱断面	断面尺寸(m)	断面积(m ²)	大放脚层数(每层二皮砖)							
			一层	二层	三层	四层	五层	六层	七层	八层
			每个柱基四边的折加高度(m)							
1×1	0.24×0.24	0.0576	0.168	0.564	1.271	2.344	3.502	5.858	8.458	11.70
1×1 $\frac{1}{2}$	0.24×0.365	0.0876	0.126	0.444	0.969	1.767	2.863	4.325	6.195	8.501
1×2	0.24×0.49	0.1176	0.112	0.378	0.821	1.477	2.389	3.581	5.079	6.935
1×2 $\frac{1}{2}$	0.24×0.615	0.1476	0.104	0.337	0.733	1.312	2.10	3.133	4.423	6.011
1 $\frac{1}{2}$ ×1 $\frac{1}{2}$	0.365×0.365	0.1332	0.099	0.333	0.724	1.306	2.107	3.158	4.483	6.124
1 $\frac{1}{2}$ ×2	0.365×0.49	0.1789	0.087	0.279	0.606	1.089	1.734	2.581	3.646	4.956
1 $\frac{1}{2}$ ×2 $\frac{1}{2}$	0.365×0.615	0.2245	0.079	0.251	0.535	0.952	1.513	2.242	3.154	4.266
1 $\frac{1}{2}$ ×3	0.365×0.74	0.2701	0.07	0.229	0.488	0.862	1.369	2.017	2.824	3.805
2×2	0.49×0.49	0.2401	0.074	0.234	0.501	0.889	1.415	2.096	2.95	3.986
2×2 $\frac{1}{2}$	0.49×0.615	0.3014	0.063	0.206	0.488	0.773	1.225	1.805	2.532	3.411
2×3	0.49×0.74	0.3626	0.059	0.186	0.397	0.698	1.099	1.616	2.256	3.02
2×3 $\frac{1}{2}$	0.49×0.865	0.4239	0.057	0.175	0.368	0.642	1.009	1.48	2.06	2.759
2 $\frac{1}{2}$ ×2 $\frac{1}{2}$	0.615×0.615	0.3782	0.056	0.179	0.38	0.668	1.055	1.549	2.14	2.881
2 $\frac{1}{2}$ ×3	0.615×0.74	0.4551	0.052	0.163	0.343	0.599	0.941	1.377	1.92	2.572
2 $\frac{1}{2}$ ×3 $\frac{1}{2}$	0.615×0.865	0.532	0.047	0.150	0.316	0.515	0.861	1.257	1.746	2.332
3×3	0.74×0.74	0.5476	0.046	0.146	0.301	0.533	0.836	1.222	1.804	2.266

注：本表为砖柱四周大放脚之折加高度，不包括砖柱本身折加高度= $\frac{\text{砖柱四周大放脚体积}}{\text{砖柱为断面积}}$



(4) 间隔式(标准砖)砖柱基大放脚四边折加高度表

矩形 砖柱 断面	断面尺寸(m)	断面积 (m ²)	大放脚层数(二皮砖和一皮砖间隔)						
			二层	三层	四层	五层	六层	七层	八层
			每个柱基四边的折加高度(m)						
1×1	0.24×0.24	0.0576	0.488	1.075	1.896	3.108	4.675	6.720	9.208
1×1 $\frac{1}{2}$	0.24×0.365	0.0876	0.370	0.815	1.437	2.315	3.451	4.912	6.687
1×2	0.24×0.49	0.1176	0.321	0.689	1.203	1.924	2.843	4.026	5.452
1×2 $\frac{1}{2}$	0.24×0.615	0.1476	0.285	0.613	1.065	1.698	2.488	3.501	4.718
1 $\frac{1}{2}$ ×1 $\frac{1}{2}$	0.365×0.365	0.1332	0.284	0.668	1.063	1.703	2.511	3.556	4.815
1 $\frac{1}{2}$ ×2	0.365×0.49	0.1789	0.236	0.506	0.880	1.396	2.049	2.890	3.889
1 $\frac{1}{2}$ ×2 $\frac{1}{2}$	0.365×0.615	0.2245	0.212	0.451	0.771	1.220	1.781	2.496	3.347
1 $\frac{1}{2}$ ×3	0.365×0.74	0.2701	0.192	0.411	0.699	1.103	1.599	2.235	2.983
2×2	0.49×0.49	0.2401	0.198	0.418	0.717	1.141	1.666	2.319	3.130
2×2 $\frac{1}{2}$	0.49×0.615	0.3014	0.173	0.369	0.624	0.986	1.434	2.001	2.608
2×3	0.49×0.74	0.3626	0.159	0.333	0.583	1.162	1.281	1.784	2.374
2×3 $\frac{1}{2}$	0.49×0.865	0.4239	0.146	0.308	0.518	0.812	1.172	1.628	2.162
2 $\frac{1}{2}$ ×2 $\frac{1}{2}$	0.615×0.615	0.3782	0.152	0.320	0.539	0.856	1.228	1.710	2.277
2 $\frac{1}{2}$ ×3	0.615×0.74	0.4551	0.136	0.287	0.483	0.757	1.092	1.515	2.015
2 $\frac{1}{2}$ ×3 $\frac{1}{2}$	0.615×0.865	0.5320	0.127	0.264	0.443	0.692	0.995	1.378	1.827
3×3	0.74×0.74	0.5476	0.123	0.257	0.431	0.672	0.967	1.358	1.775

注：说明及计算公式同等高式砖柱基大放脚四边的折加高度表。

(5) 等高式八五砖墙基

单位: m

大放脚层数	墙厚度					
	半砖 105mm	一砖 216mm	一砖半 331mm	二砖 442mm	二砖半 557mm	三砖 668mm
一层	0.112	0.056	0.036	0.028	0.021	0.018
二层	0.340	0.167	0.108	0.082	0.064	0.054
三层	0.680	0.335	0.216	0.164	0.128	0.108
四层	1.137	0.557	0.361	0.272	0.214	0.180
五层	1.705	0.835	0.541	0.408	0.321	0.270
六层	2.390	1.167	0.758	0.571	0.450	0.378
七层	—	1.557	1.011	0.761	0.601	0.503
八层	—	2.000	1.300	0.978	0.773	0.647
九层	—	2.500	1.627	1.222	0.966	0.808
十层	—	3.055	1.987	1.493	1.181	0.988

(6) 间隔式八五砖砖墙基

单位: m

墙厚度 大放脚层数	半砖 105mm	一砖 216mm	一砖半 331mm	二砖 442mm	二砖半 557mm	三砖 668mm
一层	0.112	0.056	0.036	0.028	0.021	0.018
二层	0.284	0.139	0.090	0.068	0.054	0.045
三层	0.566	0.280	0.180	0.136	0.107	0.090
四层	0.911	0.445	0.289	0.217	0.172	0.144
五层	1.363	0.668	0.432	0.327	0.257	0.218
六层	1.879	0.916	0.596	0.448	0.354	0.296
七层	—	1.224	0.794	0.598	0.472	0.396
八层	—	1.555	1.012	0.760	0.601	0.503
九层	—	1.946	1.263	0.951	0.751	0.629
十层	—	2.359	1.536	1.153	0.913	0.763
十一层	—	2.834	1.842	1.385	1.094	0.916
十二层	—	3.330	2.169	1.627	1.289	1.077

注: 八五砖规格为 216mm×105mm×43mm, 灰缝 10mm。

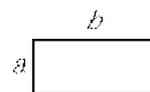
$$\text{计算公式: } M = \frac{A}{Z}$$

式中, M — 折加高度; A — 大放脚两边的面积; Z — 砖墙厚度。

(7) 等高式八五砖砖柱基四边大放脚体积表

单位: m^3

$a+b(\text{cm})$	大放脚层数(每层二皮砖)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
43.2	0.006	0.022	0.049	0.090	0.149	0.227	0.327	—
54.7	0.008	0.026	0.057	0.104	0.168	0.254	0.364	0.500
66.2	0.009	0.030	0.065	0.117	0.188	0.282	0.401	0.547
77.3	0.010	0.034	0.073	0.130	0.208	0.310	0.438	0.595
88.4	0.012	0.038	0.081	0.143	0.228	0.338	0.475	0.642
99.9	0.013	0.042	0.089	0.156	0.248	0.365	0.512	0.690
111.4	0.014	0.046	0.096	0.170	0.268	0.393	0.549	0.738
122.5	0.016	0.050	0.104	0.183	0.288	0.421	0.586	0.785
133.6	0.017	0.054	0.112	0.196	0.307	0.449	0.623	0.833
145.1	0.018	0.058	0.120	0.209	0.327	0.477	0.660	0.880
156.6	0.020	0.061	0.128	0.223	0.347	0.504	0.697	0.928
167.7	0.021	0.065	0.136	0.236	0.367	0.532	0.734	0.976
178.8	0.022	0.069	0.144	0.249	0.387	0.560	0.771	1.023
190.3	0.024	0.073	0.152	0.262	0.407	0.588	0.808	1.071
201.8	0.025	0.077	0.160	0.275	0.426	0.615	0.845	1.118
212.9	0.026	0.081	0.177	0.289	0.446	0.643	0.882	1.166
224	0.028	0.085	0.185	0.302	0.466	0.671	0.919	1.214

注: 八五砖规格: $216\text{mm} \times 105\text{mm} \times 43\text{mm}$, 灰缝 10mm 。 $a+b$ 即砖柱两边的长度, 如右图所示:例: 砖柱断面为 $1\text{砖} \times 1\frac{1}{2}\text{砖}$, $a+b=21.6+33.1=54.7(\text{cm})$ 。

(8) 间隔式八五砖砖柱基四边大放脚体积表

单位: m³

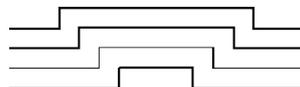
a+b(cm)	大放脚层数(每层二皮砖)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
43.2	0.007	0.018	0.038	0.066	0.104	0.151	0.211	0.282
54.7	0.008	0.022	0.045	0.077	0.120	0.174	0.241	0.321
66.2	0.009	0.025	0.052	0.088	0.137	0.197	0.272	0.360
77.3	0.011	0.029	0.059	0.099	0.154	0.220	0.302	0.399
88.4	0.012	0.032	0.066	0.110	0.170	0.242	0.333	0.438
99.9	0.013	0.035	0.072	0.119	0.184	0.261	0.358	0.470
111.4	0.015	0.039	0.080	0.132	0.204	0.288	0.394	0.515
122.5	0.016	0.042	0.087	0.143	0.220	0.311	0.425	0.554
133.6	0.018	0.046	0.094	0.155	0.237	0.334	0.455	0.593
145.1	0.019	0.049	0.101	0.166	0.254	0.357	0.486	0.632
156.6	0.021	0.053	0.108	0.177	0.270	0.380	0.516	0.671
167.7	0.022	0.056	0.115	0.188	0.287	0.403	0.547	0.710
178.8	0.023	0.060	0.122	0.199	0.304	0.426	0.578	0.749
190.3	0.025	0.063	0.129	0.210	0.320	0.449	0.608	0.788
201.8	0.026	0.067	0.136	0.221	0.336	0.472	0.639	0.827
212.9	0.028	0.070	0.143	0.232	0.353	0.495	0.669	0.856
224	0.029	0.074	0.150	0.243	0.370	0.518	0.700	0.904

(9) 附墙砖垛两边大放脚每个垛增加体积表

单位: m³

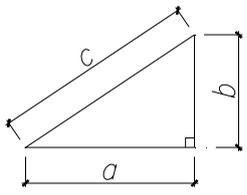
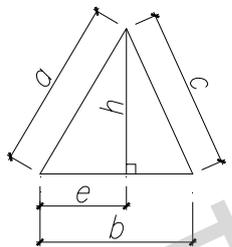
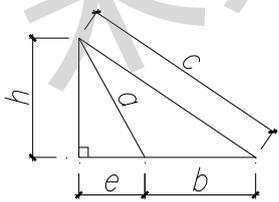
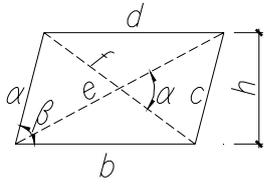
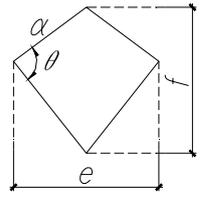
型式	垛凸出长	大放脚层数	一层	二层	三层	四层	五层	六层	七层	
		砖类								
等高式	半砖	标准砖	0.0018	0.0054	0.0108	0.018	0.027	—	—	
		八五砖	0.0012	0.0036	0.0072	0.012	0.018	—	—	
	一砖	标准砖	0.0038	0.0014	0.0228	0.038	0.057	0.0798	—	
		八五砖	0.0026	0.0078	0.0156	0.026	0.039	0.0546	—	
	一砖半	标准砖	—	0.0174	0.0348	0.058	0.087	0.1218	0.1624	
		八五砖	—	0.012	0.024	0.04	0.06	0.084	0.112	
	二砖	标准砖	—	0.0234	0.0468	0.078	0.117	0.1638	0.2184	
		八五砖	—	0.0162	0.0324	0.054	0.081	0.1134	0.1512	
	二砖半	标准砖	—	—	0.0576	0.096	0.144	0.2016	0.2688	
		八五砖	—	—	0.0408	0.068	0.102	0.1428	0.1904	
	间隔式	半砖	标准砖	—	0.0045	0.009	0.0144	0.0216	—	—
			八五砖	—	0.003	0.006	0.0096	0.0144	—	—
一砖		标准砖	—	0.0095	0.019	0.0304	0.0456	0.0627	—	
		八五砖	—	0.0065	0.013	0.0208	0.0312	0.0429	—	
一砖半		标准砖	—	0.0145	0.029	0.0464	0.0696	0.0957	0.1276	
		八五砖	—	0.01	0.02	0.032	0.048	0.066	0.088	
二砖		标准砖	—	0.0195	0.039	0.0624	0.0934	0.1287	0.1716	
		八五砖	—	0.0135	0.027	0.0432	0.0648	0.0891	0.1188	
二砖半		标准砖	—	—	0.048	0.0768	0.1152	0.1584	0.2112	
		八五砖	—	—	0.034	0.0544	0.0816	0.1122	0.1496	

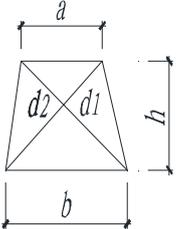
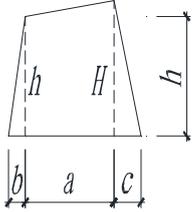
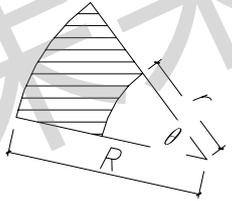
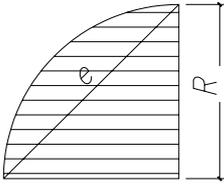
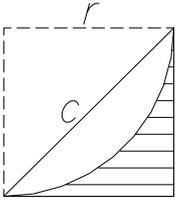
注: 本表仅为砖垛两边部分大放脚体积(见图示)。计算时, 应将长墙大放脚和砖垛加上本表数即为整个墙基体积。

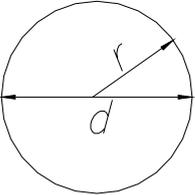
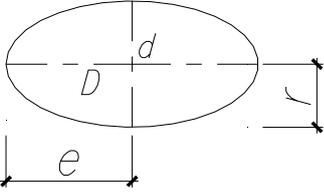
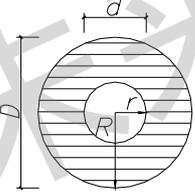
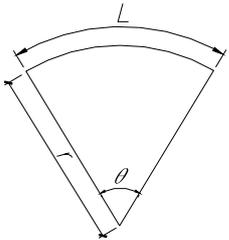
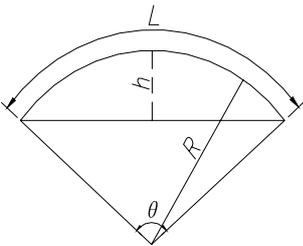


(三)形体计算公式

(1) 平面部分

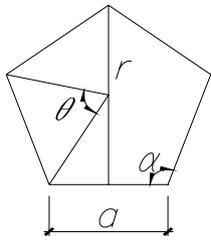
名称	形状	符号	公式
直角三角形		a 、 b —直角边 c —斜边 S —面积	$c^2 = a^2 + b^2$ $c = \sqrt{a^2 + b^2}$ $a = \sqrt{c^2 - b^2}$ $S = \frac{1}{2} a \cdot b$
锐角三角形		a 、 b 、 c —边长 h —高 S —面积	$c = \sqrt{a^2 + b^2 - 2be}$ $h = \sqrt{a^2 - e^2}$ $S = \frac{1}{2} b \cdot h$
钝角三角形		a 、 b 、 c —各边长 h —高 S —面积	$c = \sqrt{a^2 + b^2 + 2be}$ 设 $L = \frac{1}{2}(a + b + c)$ 则 $S = \sqrt{L(L - a)(L - b)(L - c)}$ $S = \frac{1}{2} bh$
平行四边形		a 、 b 、 c 、 d —边长 h —高 S —面积 e 、 f —对角线	$S = bh = a \cdot b \sin \beta = \frac{1}{2} e \cdot f \sin \alpha$
菱形		e 、 f —对角线 S —面积 a —边长	$S = \frac{1}{2} e \cdot f = a^2 \sin \theta$ $f = 2a \sin \frac{\theta}{2}$ $e = 2a \cos \frac{\theta}{2}$

名称	形状	符号	公式
梯形		a 、 b —边长 h —高 d_1 、 d_2 —对角线 S —面积	$S = \frac{1}{2} (a + b) \cdot h$
不平行四边形		h 、 H —高 S —面积	$S = \frac{(H + h)a + bh + cH}{2}$
扇形		R —大圆半径 r —小圆半径 θ —圆心角度数 S —面积	$S = \frac{\pi \theta}{360} (R^2 - r^2)$ $= 0.00873 \theta (R^2 - r^2)$
四分圆		r —半径 c —弦长 S —面积	$S = \frac{\pi}{4} r^2$ $= 0.7854 r^2$ $= 0.3927 c^2$
隔角		r —半径 c —弦长 S —面积	$S = (1 - \frac{\pi}{4}) r^2$ $= 0.2146 r^2$ $= 0.1073 c^2$

名称	形状	符号	公式
圆		<p>p — 圆周长</p> <p>r — 半径</p> <p>d — 直径</p> <p>S — 面积</p>	$p = \pi \cdot d = 3.1416d$ $p = 2\pi r = 6.2832r$ $S = \frac{\pi d^2}{4} = 0.7854d^2$ $S = \pi r^2 = 3.1416r^2$
椭圆		<p>p — 周长</p> <p>d — 小圆直径</p> <p>D — 大圆直径</p> <p>S — 面积</p>	$p = \pi \sqrt{\frac{D^2 + d^2}{2}}$ $S = \frac{\pi}{4} Dd$
空心圆		<p>r — 小圆半径</p> <p>R — 大圆半径</p> <p>d — 小圆直径</p> <p>D — 大圆直径</p> <p>S — 面积</p>	$S = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$ $= \pi (R^2 - r^2)$
分圆		<p>L — 弧长</p> <p>r — 半径</p> <p>θ — 圆心角度数</p> <p>S — 面积</p>	$L = \frac{\pi r \theta}{180} = 0.01745r\theta$ $\theta = \frac{180L}{\pi r} = 57.2958 \frac{L}{r}$ $S = Lr = \frac{1}{2} \frac{\pi r^2 \theta}{360} = 0.008727r^2\theta$
割圆		<p>L — 弧长</p> <p>r — 半径</p> <p>θ — 圆心角</p> <p>c — 弦长</p> <p>S — 面积</p> <p>h — 高</p>	$r = \frac{c^2 + 4h^2}{8h}$ $h = r - \frac{1}{2} \sqrt{4r^2 - c^2}$ $c = 2\sqrt{h(2r - h)}$ $S = \frac{\pi r^2 \theta}{360} - \frac{c}{2} (r - h)$

正多角形

形状符号	$P = Na$	$S = \frac{Nar}{2}$			附注	
	角数	$S = a^2 \times$ 下列系数	$S = r^2 \times$ 下列系数	$S = R^2 \times$ 下列系数	$\alpha = \frac{N-2}{N} \times 180^\circ$	$\theta = \frac{2}{N} \times 180^\circ$
	3	0.433	5.1931	1.2990	60°	120°
	4	1	4	2	90°	90°
	5	1.7205	3.6330	2.3776	108°	72°
	6	2.5981	3.4640	2.5981	120°	60°
	7	3.6339	3.3717	2.7364	$128^\circ 34'$	$51^\circ 26'$
	8	4.8284	3.3137	2.8284	135°	45°
	9	6.1820	3.2750	2.8925	140°	40°
	10	7.6942	3.2490	2.9389	144°	36°
	11	9.3650	3.2290	2.9735	$147^\circ 17'$	$32^\circ 44'$
	12	11.1960	3.2152	3	150°	30°



- A — 正多角形边长
- θ — 每边所对圆心角
- α — 正多角形顶角
- r — 正多角形内切圆半径
- R — 正多角形外切圆半径
- P — 周长
- S — 面积
- N — 正多角形边数

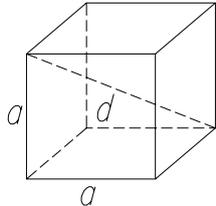
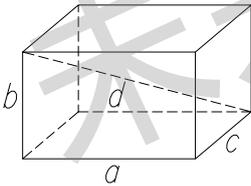
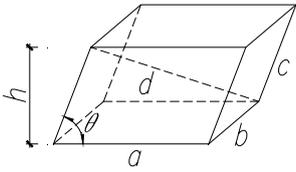
扇形与弓形面积系数表

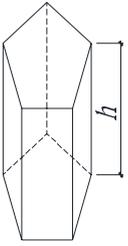
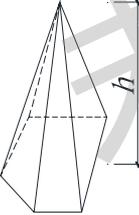
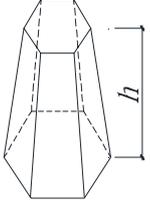
	$\frac{h}{L}$	m	n	$\frac{h}{d}$	m'	n'	$\frac{L}{d}$	m''	n''
	0.500	0.3927	0.3927	0.500	0.3927	0.3927	1.00	0.3927	0.3927
	0.475	0.3808	0.3680	0.475	0.3802	0.3677	0.95	0.3124	0.2383
	0.450	0.3705	0.3441	0.450	0.3677	0.3428	0.90	0.2800	0.1819
	0.425	0.3616	0.3208	0.425	0.3550	0.3180	0.85	0.2540	0.1421
	0.400	0.3545	0.2982	0.400	0.3424	0.2934	0.80	0.2313	0.1118
	0.375	0.3490	0.2761	0.375	0.3296	0.2691	0.75	0.2120	0.0870
	0.350	0.3460	0.2550	0.350	0.3165	0.2450	0.70	0.1938	0.0688
	0.325	0.3452	0.2342	0.325	0.3034	0.2213	0.65	0.1769	0.0534
	0.300	0.3474	0.2142	0.300	0.2897	0.1980	0.60	0.1609	0.0409
	0.275	0.3526	0.1941	0.275	0.2761	0.1755	0.55	0.1456	0.0308
	0.250	0.3623	0.1748	0.250	0.2618	0.1535	0.50	0.1309	0.0226
	0.225	0.3775	0.1560	0.225	0.2471	0.1323	0.45	0.1167	0.0162
	0.200	0.4000	0.1375	0.200	0.2318	0.1118	0.40	0.1029	0.0112
	1.175	0.4327	0.1194	0.175	0.2158	0.0923	0.35	0.0894	0.0074
	0.150	0.4810	0.1019	0.150	0.1988	0.0739	0.30	0.0762	0.0046
	0.125	0.5530	0.0844	0.125	0.1806	0.0567	0.25	0.0632	0.0027
	0.100	0.6677	0.0647	0.100	0.1609	0.0409	0.20	0.0503	0.0013
	0.075	0.8650	0.0504	0.075	0.1388	0.0268	0.15	0.0377	0.0006
	0.050	1.2724	0.0320	0.050	0.1124	0.0147	0.10	0.0250	0.0002
	0.025	2.5139	0.0170	0.025	0.0794	0.0052	0.05	0.0125	0.0002

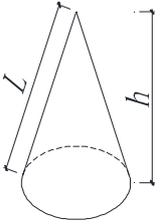
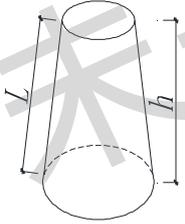
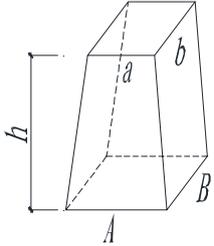
扇形
 $S = mL^2 = m' d^2 = m'' d^2$

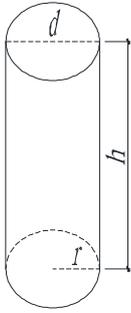
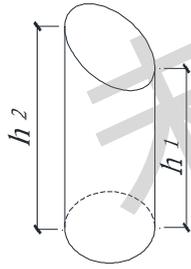
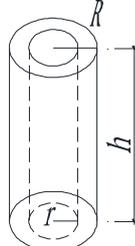
弓形
 $S = nL^2 = n' d^2 = n'' d^2$

(2) 立体部分

名称	形状	符号	表面积	体积
正立方体		V — 体积 a — 边长 d — 对角线长 F — 全面积	$F = 6a^2$	$V = a^3$ $d = \sqrt{3} a = 1.732a$
正长方体		a, b, c — 边长 d — 对角线 F — 全面积	$F = 2(ab+bc+ca)$	$V = a \cdot b \cdot c$ $d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$
平行六面体 $a \perp b$		a, b, c — 边长 h — 高 F — 全面积	$F = 2[ab + (a+b)h]$ $= 2[ab + (a+b)c \sin \theta]$	$V = a \cdot b \cdot h$ $= a \cdot b \cdot c \sin \theta$

名称	形状	符号	表面积	体积
直角柱		<p>P—底面的周长 h—高 S—底面积 B—直截断面 F—全面积 V—体积 C—侧表面积</p>	$C = Ph$ $F = Ph + 2S$	$V = Sh$
直角锥		<p>S—底面积 P—底面的周围长 r—正多边形的内接圆半径 R—正多边形的外接圆半径 a—正多边形边长 n—正多边形边数 C—侧表面积 L—底边对应侧面三角形的高 F—多边形表面积</p>	$C = \frac{1}{2} PL$ $F = \frac{1}{2} PL + S$	$V = \frac{h}{3} S = \frac{harn}{6}$ $= \frac{nah}{6} \sqrt{R^2 - \frac{a^2}{4}}$
接头 直角锥		<p>P_1, P_2—上、下底面周长 S_1, S_2—上、下底面积 C—侧表面积 L—底边对应侧面三角形的高</p>	$C = \frac{1}{2} L(P_1 + P_2)$ $F = \frac{1}{2} L(P_1 + P_2) + S_1 + S_2$	$V = \frac{h}{3} (S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 S_2})$

名称	形状	符号	表面积	体积
直圆锥		<p>h — 高 r — 圆锥底半径 C — 侧表面积 L — 母线长</p>	$C = \pi rL$ $= \pi r \sqrt{r^2 + h^2}$ $F = \pi rL + \pi r^2$	$V = \frac{\pi r^2 h}{3}$
截头直圆锥		<p>V — 体积 h — 高 C — 侧表面积 R — 下底半径 r — 上底半径 F — 全面积</p>	$C = \pi L(R+r)$ $F = C + \pi (R^2 + r^2)$	$V = \frac{\pi h}{3} (R^2 + r^2 + rR)$
截头矩形角锥		<p>A, B — 下底的两边 a, b — 上底的两边 h — 高</p>	$V = \frac{h}{6} [AB + (A+a)(B+b) + ab]$	

名称	形状	符号	表面积	体积
直圆柱		<p>d — 直径 r — 半径 h — 高 F — 全面积 V — 体积 C — 侧表面积</p>	<p>$C = 2\pi rh$ $F = 2\pi r(r+h)$</p>	$V = \pi r^2 h = \frac{d^2 \pi}{4} h$
斜切直圆柱		<p>C — 侧表面积 F — 全面积 V — 体积</p>	<p>$C = \pi r(h_1 + h_2)$ $F = \pi r[h_1 + h_2 + r + \sqrt{r^2 + (\frac{h_1 - h_2}{2})^2}]$</p>	$V = \pi r^2 \frac{h_1 + h_2}{2}$
中空圆柱		<p>C — 内外曲面面积 F — 全面积 V — 体积</p>	<p>$C = 2\pi h(R+r)$ $F = 2\pi h(R+r) + 2\pi(R^2 - r^2)$</p>	$V = \pi h(R^2 - r^2)$

江苏省绿色建筑工程计价定额 说明

一、为了推进《江苏省绿色建筑发展条例》的实施，完善绿色建筑工程计价依据，省住房和城乡建设厅组织有关人员对我省绿色建筑项目的造价进行了调研、分析和测算，形成了《江苏省绿色建筑工程计价定额》（试行）（以下简称本定额）。

二、本定额适用于江苏省行政区域范围内一般工业与民用建筑安装工程中的绿色建筑做法。本定额属于非独立专业计价依据，应与我省现行相关专业计价定额配套使用。

三、本定额主要编制依据：

1. 《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2014）

2. 《建设工程劳动定额》（2008版）

3. 《江苏省建筑与装饰工程计价定额》（2014版）

4. 《江苏省建设工程费用定额》（2014年） 四、本定额根据现行绿色建筑设计相关的省标、国标及通常做法，适当考虑了绿色建筑项目分

散、产品应用规模较小的特点，并按照当前的实际施工技术和管理水平编制。 五、本定额综合单价由人工费、材料费、机械费、管理费和利润等五项费用组成。人工工资单

价、材料单价和机械台班单价取定同《江苏省建筑与装饰工程计价定额》（2014版）。管理费率 and 利润率按《江苏省建设工程费用定额》（2014年）建筑工程三类取费标准。

本定额使用时应根据工程项目专业属性，执行对应专业工程的人工工资单价和管理费率、利润率。

六、对于属于绿色建筑工程内容，本定额尚未包括的项目，工程建设相关人可以参考本定额的相应子目和消耗量水平，结合具体情况编制一次性补充定额并报送工程所在市造价管理机构备案。

工程量计算规则

一、透水地面工程 1. 基

层按设计图示尺寸以面积

计算。

2. 整体面层、块料面层均按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面的构筑物、设备基础、地沟等所占面积，不扣除 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 柱、垛及孔洞所占面积。

3. 路沿铺设按设计图示尺寸以延长米计算。

二、建筑遮阳工程 1. 铝合金卷帘遮阳、织物遮

阳按设计图示尺寸以面积计算。

2. 铝合金翼片遮阳按设计图示尺寸以面积计算。

3. 铝合金格栅遮阳按设计图示尺寸以面积计算。

4. 水泥花格、陶瓷花格按设计外框尺寸以面积计算。

三、自然采光工程

1. 导光管采光井的混凝土及模板工程量均按设计井孔（或波纹管）内径以座计算。
2. 采光罩（含防雨圈）、漫射器、导光管、装饰环、调光器及调光开关等安装按设计数量以套计算。

四、建筑绿化工程 1. 屋面绿化的苗块和基质铺设、隔根滤水层按设计图示尺寸以面积计算。

2. 屋面种植层、排水层按设计图示尺寸以体积计算。

3. 混凝土种植池底板和侧板合并计算工程量，按设计图示尺寸以体积计算。

4. 混凝土种植池模板按设计图示尺寸以混凝土与模板的接触面积计算。

5. 种植池的排水层和种植层按设计图示尺寸以体积计算，滤水层按设计图示尺寸以面积计算。

6. 爬藤钢索和溢水管均按设计数量以根计算。

7. 地坪植草砖铺设按设计图示尺寸以面积计算，植草以植草砖面积计算。

五、可再生能源工程

1. 地源热泵钻土孔、岩石孔和回灌浆料分别以设计深度计算。

2. 地源热泵横沟填砂以体积计算。

3. 地源热泵管道安装以管道长度计算。

4. 光伏屋面模板以混凝土屋面板的水平投影面积计算。

六、节能保温工程

（一）保温隔热工程量按以下规定计算：

1. 外墙外保温砂浆系列的抗裂砂浆和界面砂浆，按外墙设计结构尺寸以面积计算。扣除门窗洞口、面积 $>0.3\text{ m}^2$ 孔洞、墙与构件交接处所占面积；门窗洞口侧壁以及与柱凸出墙面部分，按结构展开面积并入工程量内计算。

2. 反射隔热涂料（覆盖）按设计图示尺寸以面积计算。

3. 混凝土自保温砌块（砖）墙按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋、混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砌块墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 $\leq 0.3\text{ m}^2$ 的孔洞所占的体积。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算。

（1）自保温墙身长度按外墙中心线计算。

（2）自保温墙身高度计算时，斜（坡）屋面无檐口天棚者算至屋面板底；有屋架且室内外均有天棚者算至屋架下弦底另加 200mm ；无天棚者算至屋架下弦底另加

300mm，出檐宽度超过 600mm 时按 实砌高度计算；遇钢筋混凝土楼板隔层算至板顶；平屋面算至板底。

4. 混凝土保温一体板按模板与混凝土构件接触面的设计图示尺寸以面积计算。

(二) 喷涂石膏抹灰工程量按以下规定计算： 1. 内墙面喷涂抹灰石膏工程量计算应扣除门窗洞口和空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线、
0.3 m² 以内的孔洞和墙与构件交接处的面积；但其洞口侧壁和顶面抹灰亦不增加。垛的侧面抹灰面积应并入内墙面工程量内计算。

内墙面抹灰长度，以主墙间的图示净长计算，其高度按设计高度确定，不扣除间壁所占的面积。 2. 柱和单梁的喷涂抹灰按结构展开面积计算，柱与梁或梁与梁接头的面积不予扣除。砖墙中平

墙面的混凝土柱、梁等的抹灰（包括侧壁）应并入墙面抹灰工程量内计算。凸出墙面的混凝土柱、梁面（包括侧壁）抹灰工程量应另按相应项目单独计算。

七、绿色施工工程 1. 钢脚手板钢管脚手架用于砌筑和外墙干挂装饰施工时，工程量按脚手架作用墙面的垂直投影

面积计算，不扣除门窗洞口、空圈、车辆通道、变形缝等所占面积。同一建筑物高度不同时，按建筑物的竖向不同高度分别计算。 2. 钢脚手板钢管脚手架用于抹灰施工时，墙面按墙净长乘以地坪（或楼面）至板底高度以面积计算；柱面按柱结构外围周长加3.6m乘以柱高以面积计算；梁面按梁净长乘以地坪（或楼面）至梁顶面高度以面积计算。

南通市建筑与装饰安装工程补充计价定额

建筑与装饰工程补充计价定额

第一章 土、石方工程

说明

1. 机械挖土中机械挖不到的地方，人工修坡、整平以及同时属于桩间人工清土的，则套用本补充定额。
2. 填土碾压定额子目是指挖至原土后进行分层回填碾压，一般由推土机回填推平，然后由压路机进行分层碾压。定额考虑为施工现场就近取土，如需场外取土回填，其费用应另计。
3. 机械土方在计算装载机铲松散土工程量时，应以天然实体积（自然方）为准。
4. 回填土定额内包括 5 米以内的取土工作内容。若施工现场条件有限，运余松土或挖堆积期在一年以内的堆积土，除按运土方定额执行外，另增加挖一类土的定额项目（工程量按实计算，若为虚方按工程量计算规则的折算方法折算成实方）。

南通市建筑与装饰安装工程补充计价定额

建筑与装饰工程补充计价定额

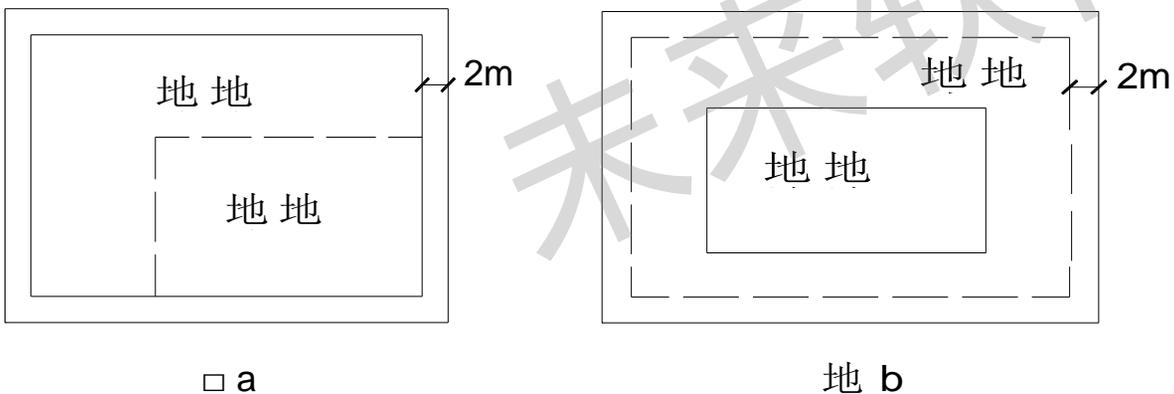
第一章 土、石方工程

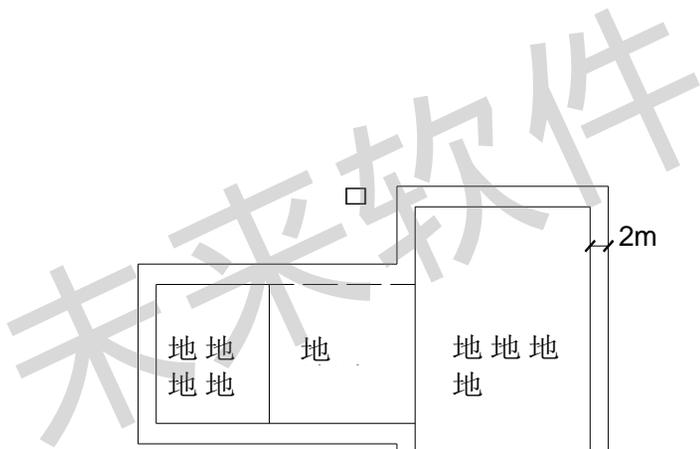
说明

1. 机械挖土中机械挖不到的地方，人工修坡、整平以及同时属于桩间人工清土的，则套用本补充定额。
2. 填土碾压定额子目是指挖至原土后进行分层回填碾压，一般由推土机回填推平，然后由压路机进行分层碾压。定额考虑为施工现场就近取土，如需场外取土回填，其费用应另计。
3. 机械土方在计算装载机铲松散土工程量时，应以天然实体积（自然方）为准。
4. 回填土定额内包括5米以内的取土工作内容。若施工现场条件有限，运余松土或挖堆积期在一年以内的堆积土，除按运土方定额执行外，另增加挖一类土的定额项目（工程量按实计算，若为虚方按工程量计算规则的折算方法折算成实方）。取自然土回填时，按土壤类别执行挖土定额。
5. 整板基础反梁、砖胎模以及积水坑等的土方不在基坑机械挖土工程量计算的范围之内，应另按挖基槽等项目计价。
6. 同一基槽坑如有不同土方类别时，开挖深度按某类土的底表面至开挖槽坑上口高度计算，如开挖深度大于某类别土方规定的放坡开挖深度，则可计算放坡。
7. 挖土方如需截桩头时，应按桩基工程相关项目列项。
8. 支撑下挖土定额适用于有横支撑的深基坑开挖。
9. 大型土石方工程是指单位工程挖或填土（石）方容量大于等于5000方的土（石）方工程，二次开挖及回填取土土方量不应汇总在内。大型土（石）方工程的挖、运、填，应单独编制工程预、结算，并执行其相应费率。
10. 机械取土人工回填，执行本补充定额，其机械取土应按相应的挖、运土方项目另行计算。
11. 从设计室外地坪起，到基础底，机械一直在室外地坪上作业（不下坑），为坑上作业；反之，机械一直在坑内作业，并设有机械上下坡道（或有其他措施运送机械），为坑内作业。
12. 挖土深度超过1.5m增加费定额仅适用于人工将挖土倒运至地面情况。

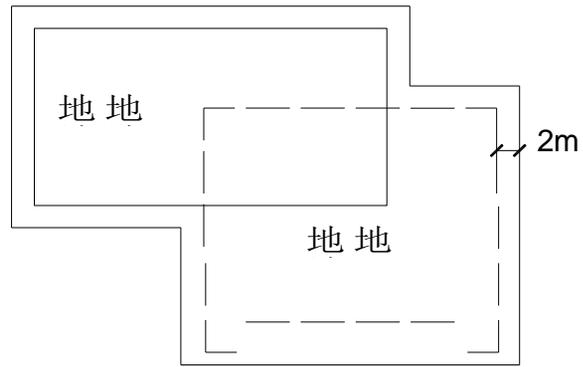
工程量计算规则

1. 土石方的开挖、运输，均按开挖前的天然密实体积，以立方米计算。土方回填，按回填后的竣工密实体积，以立方米计算。不同状态的土方体积，按土方体积折算表换算。
2. 场地平整清单规范的规则是按建筑物首层建筑面积计算，但从施工考虑，平整场地是与建筑物占地面积相关的。因此，定额规则仍按04计价表的表述：按建筑物外墙外边线每边各加2m，以平方米计算。在此需说明：其中，建筑物外墙外边线指：从建筑物地上部分、地下室部分整体考虑，以垂直投影最外边的外墙边线为准，即：当地上首层外墙在外时，以地上首层外墙外边线为准（见图a）；当地下室外墙在外时，以地下室外墙外边线为准（见图b）；当局部地上首层外墙在外、局部地下室外墙在外时（外墙外边线有交叉），则以最外边的外墙外边线为准（见图c1、c2）。





□ c1



□ c2

3. 基槽（坑）回填工程量按挖土体积减去设计室外地坪以下的地下建筑物（构筑物）或基础（含垫层）的体积计算。室内回填土工程量按主墙间净面积乘以填土厚度计算，不扣除附垛及附墙烟囱等体积。管道沟槽回填工程量，以挖方体积减去管外径所占体积计算，管外径小于或等于 500mm 时，不扣除管道所占体积。

以上计算结果，为需要回填的空间体积，由于定额土方回填项目是按回填后的竣工体积计算，因此无论松填或夯填，均应以该体积计算工程量，套用松填或夯填定额项目。设计要求回填土密实度大于天然密实度时，其土方用量可按土方体积换算系数表进行换算。如天然密实换算夯填系数为： $1 \div 0.87 = 1.15$ ，即土方数量按天然密实土方量乘以系数 1.15；若为松填： $1 \div 1.08 = 0.93$ ，土方数量乘以 0.93 系数。

4. 余土运输按下式以立方米计算（天然密实体积） 余土运输

体积 = 挖土总体积 - 回填土（天然密实）总体积。

式中的计算结果为正值时，为余土外运；为负值时，为缺土内运。



第二章 地基处理和边坡支护工程

说 明

1. 锚喷护壁注浆、喷射混凝土子目中喷射混凝土的水泥、砂、碎石和速凝剂等的含量作了调整。根据常用配合比，每立方混凝土配合比为：水泥 447.7Kg，水 0.181m³，中砂 0.997t，碎石 0.815t，速凝剂 16.28kg，减水剂 5.291Kg。损耗率按 30% 考虑。

2. 高压旋喷桩根据设计含量调整水泥用量。如设计不使用粉煤灰、促进剂时，粉煤灰和促进剂应扣除。

3. 树根桩是采用钻机在地基中成孔，放入钢筋或钢筋笼，填入碎石料、采用压力通过注浆管向孔中注入水泥浆或水泥砂浆，形成小直径的钻孔灌注桩。树根桩的直径宜为 150 ~ 300mm，桩长不宜超过 30m，桩的布置可采用直桩型或网状结构斜桩型。树根桩法适用于淤泥、淤泥质土、黏性土、粉土、砂土、碎石土、黄土和人工填土等地基土上既有建筑的修复和增层、古建筑的整修、地下铁道的穿越等加固工程。施工过程包括确定桩位、钻机成孔、吊放钢筋笼和注浆管、投入填料、注浆等。

4. 微型桩是一种小直径的混凝土桩，一般桩径小于 400mm，长细比大于 30，多用于复合地基加固处理，本地区多指微型振动沉管混凝土灌注桩。桩身混凝土强度等级应不小于 C20，多为素混凝土桩，也可放置钢筋笼。使用预制混凝土桩尖时，桩尖另加，定额中活瓣桩尖摊销费应扣除。

5. 微型桩的充盈系数暂按 1.20 考虑，操作损耗按 1.50% 考虑，结算时充盈系数按打桩记录灌入量进行调整，操作损耗不变。

6. 打圆木桩操作损耗按 1.08 计算。

7. 灰土挤密桩按设计图示尺寸以体积计算。

8. 本章定额除 2.1.8 节圆木桩管理费按 7%、利润按 5% 计算之外，其余按管理费 11%、利润 7% 计算。

9. 基坑锚喷护壁钻孔内放置钢筋按第五章钢筋制安子目执行。

工程量计算规则

1. 细石混凝土及水泥砂浆护坡工程量按设计图纸以面积计算。

2. 树根桩按设计长度乘以设计桩截面积以体积计算。

3. 微型桩按设计长度（包括桩尖）另加 250mm 乘以标准管外径以体积计算。如使用预制钢筋混凝土桩尖的，桩尖个数另列项目计算。

4. 土钉支护钉土锚杆（钢管）按设计图示尺寸以长度计算。

5. 打圆木桩工程量按设计要求原木规格按体积计算。 $V=L[D^2(0.003859L+0.8982)+D(0.39L-1.219)-(0.5796L+3.067)]\times 1/10000$

式中：V——材积立方米 L——材长

米 D——小头直径厘米

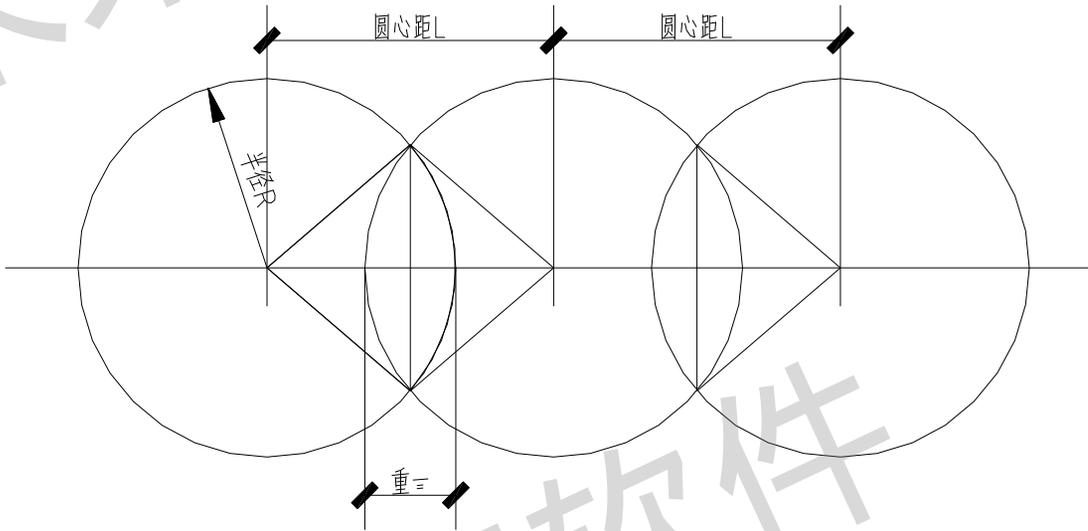
6. 三轴搅拌桩计算规则

桩半径为 R，轴心（圆心）矩为 L，图中扇形圆心角为 θ ，每次成活桩截面面积计算公式如下：圆面积： $S_2=\pi R^2=3.14\times R^2$

扇形的面积为： $S_1=3.14\times R^2\times (\theta/360)$

三角形面积： $S_3=(R^2-(L/2)^2)\times 1/2\times (L/2)$

一个弓形面积： $S_4=S_1-S_3=3.14 \times R^2 \times (\theta/360) - (R^2 - (L/2)^2)^{1/2} \times (L/2)$ 每次成活桩截面积：
 $S=3 \times S_2 - 4 \times S_4 = 3 \times 3.14 \times R^2 - 4 \times (3.14 \times R^2 \times (\theta/360) - (R^2 - (L/2)^2)^{1/2} \times (L/2))$
 $= 3.14 \times R^2 \times (3 - (4\theta/360)) + 2L(R^2 - (L/2)^2)^{1/2}$



未来软件

附录 B 地基处理及边坡支护工程补充清单

B.1 地基处理

地基处理工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 B.1 的规定执行。

表 B.1 地基处理工程（编号：010201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
010201018	树根桩	1. 地层情况 2. 桩长 3. 桩径 4. 砼强度 5. 水泥强度等级	1. m 2. m ³	1. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算 2. 以立方米计算，按设计桩截面积乘以桩长以体积计算	1. 钻机就位 2. 钻孔 3. 灌注石子 4. 安放注浆管 5. 压注浆 6. 拔管
010101019	微型桩	1. 地层情况 2. 桩长 3. 桩径 4. 砼强度 5. 桩尖	1. m 2. m ³	1. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算 2. 按设计长度（包括桩尖）乘以标准管外径以体积计算	1. 准备打桩机具、2. 移动打桩机具及轨道、3. 安放桩尖、4. 沉管、打孔、5. 安放钢筋笼；6. 砼搅拌、灌注、7. 拔管、震实。

B.2 基坑与边坡支护

基坑与边坡支护工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 B.1 的规定执行。

表 B.2 基坑及边坡支护（编号：010202）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
010202012	细石混凝土、水泥砂浆护坡	1. 部位 2. 厚度 3. 材料种类 4. 混凝土（砂浆）类别、水泥强度等级	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 修整边坡 2. 铺设钢丝网 3. 混凝土（砂浆）制作、运输、浇铺、抹平、养护

第三章 桩基工程

说明

1. 预制钢筋混凝土空心方桩的制作费，另按相关章节规定计算。如设计有接桩，另按接桩定额执行。
2. 钢桩尖制作费另按相关章节计算。
3. 本定额打桩已包括 300m 以内的场内运输，实际超过 300m 时，应按相应构件运输定额执行，并扣除定额内的场内运输费。
 4. 预制混凝土管桩填芯钢筋笼制作执行钢筋笼制作定额，钢板按铁件制作安装定额执行。
 5. 凿出后的桩端部钢筋与底板或承台钢筋焊接应按相应定额执行。
 6. 本章定额中打桩工程及凿预留桩头、截断桩、钢筋整理按打预制桩工程三类标准暂列，费率为管理费 7%、利润 5%。灌注桩按照制作兼打桩三类标准暂列，费率为管理费 11%、利润 7%。

工程量计算规则

1. 打、压预制钢筋混凝土方桩（空心方桩）按设计桩长（包括桩尖）乘以桩截面积计算。空心方桩扣除空心部分体积。
2. 预制混凝土管桩填芯工程量，按设计长度乘以管内截面积以立方米计算。
3. 钢桩尖按设计用量以个计算。
4. 凿灌注混凝土桩及预制钢筋混凝土方桩桩头按体积计算，桩头钢筋整理按设计桩头数量以 10 根桩计算。
5. 沉管灌注桩使用活瓣桩尖时，复打桩体积按设计桩长（包括桩尖）另加 250mm（设计有规定，按设计要求）乘以标准管外径以体积计算。使用预制钢筋混凝土桩尖时，复打桩体积按设计桩长（不包括预制桩尖）另加 250mm 乘以标准管外径以体积计算。
6. 沉管灌注桩空沉管工程量按空沉管的实体积计算。
7. 桩底注浆的注浆管埋设、声测管埋设按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高的长度另加 0.2m，按长度计算。桩侧注浆的注浆管埋设，按打桩前的自然地坪标高至设计桩侧注浆位置另加 0.2m，按长度计算。

附录 C 桩基工程补充清单

C.1 打桩

打桩工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 C.1 的规定执行。

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
010301005	预制钢筋混凝土空心方桩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地层情况 2. 送桩深度、桩长 3. 桩外径、壁厚 4. 桩倾斜度 5. 沉桩方法 6. 桩尖类型 7. 混凝土强度等级 8. 填充材料各类 9. 防护材料种类 	<ol style="list-style-type: none"> 1. m 2. m³ 3. 根 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长（包括桩尖）计算 2. 以立方米计量，按设计图示截面面积乘以桩长（包括桩尖）以体积计算 3. 以根计量，按设计图示计算 	<ol style="list-style-type: none"> 1、工作平台搭拆 2、桩机竖拆、移位 3、沉桩 4、接桩 5、送桩 6、桩尖制作安装、 7、填充材料、刷防护材料
010301006	钢桩尖焊接	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管桩直径 2. 桩数 	个	钢桩尖按设计用量以个计算	<ol style="list-style-type: none"> 1、桩尖场内运输，桩尖与桩身的对正、垫平； 2、准备焊接工具，工作位置就位、移位，调整电流焊接，清除焊渣等。
010301007	预制管桩填芯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管桩截面尺寸 2. 填芯高度 3. 填芯材料 4. 砼强度 5. 桩数 	m ³	按设计长度乘以管内截面面积以立方米计算	<ol style="list-style-type: none"> 混凝土制作、运输、填芯、振实等。 运砂、填芯等。

第四章 砌筑工程

说 明

1. 加气砼砌块按施工工艺的不同分为：普通砂浆砌筑加气砼砌块墙和薄层砂浆砌筑加气砼砌块墙。其中，普通砂浆砌筑加气砼砌块墙按无水房间需起底三皮砖和有水房间无起底考虑，分别编列子目。其中水平、垂直灰缝均 15mm 测算砌筑砂浆的含量。加气砼砌块墙定额套用时，一是要区分工艺做法：普通砂浆砌筑和薄层砂浆砌筑，两者主要区别在于：①砂浆种类不同，前者为普通砂浆，后者为专用砂浆；②砂浆厚度不同，前者 15mm 以内，后者 3 ~ 4mm；③后者需要专用的铁件连接；④由于后者砂浆较薄，因此对砌块的尺寸精确度要求较高，故一般采用砂加气砼砌块。而前者既可以采用灰加气砼砌块，也可以采用砂加气砼砌块。二是套用普通砂浆砌筑时，要看墙体底有无混凝土坎台，分别套用于目。

2. 由于硅酸钙空心砌块的名称不是规范名称，江苏地区近年用得相对较少，同时其施工工艺要求与其他空心砌块相近，故江苏省 2014 计价定额不再单列，如果工作中用到，可以参考套用轻骨料砼小型空心砌块的相关子目。

3. 粉煤灰硅酸盐砌块，又称粉煤灰砌块（主规格：880×430×240（长×高×宽）），现根据常用名改名为：粉煤灰硅酸盐砌块。其特点是：实心砌块，砌块端面有灌浆槽。施工工艺与其他砌块稍有不同。

4. 混凝土小型空心砌块，分为普通混凝土小型空心砌块和轻骨料混凝土小型空心砌块。砌块主规格：390×190×190（长×宽×高）。轻骨料砼小型空心砌块，轻骨料可为：浮石、火山渣、煤渣、煤矸石、陶粒等。

5. 根据清单规范的名称叫法，江苏省 2014 计价定额将原 04 计价表中的“小型砌体”改为：“零星砌砖”。零星砌砖包含的内容仍按 04 计价表的表述。

6. 工程上实际使用的砖块、砌块种类很多，如遇定额缺项，可以按照材质、尺寸规格套用相似的子目。套用时，除了材料价格可以按实际价格调整外，工料含量一律不调。

7. 江苏省 2014 计价定额 4-5 至 4-20 子目下面的注：“墙身内的砌过梁、压顶、檐口等处实砌砖，另按相应小型砌体定额执行”，是指：墙身内的砌过梁，墙上的压顶（如女儿墙、围墙压顶）、檐口，可以另按小型砌体计算。而墙顶梁底、板底的补砌挤紧的斜砌砖在定额中已综合考虑，实际施工中不论是斜砌砖或是细石砼、砂浆塞缝处理，均不得另行计算。

8. 夹心保温墙（包括两侧）按单侧墙厚套用相应定额，人工乘以系数 1.15，保温填充料另行套用保温隔热工程的相应定额。

9. 砌筑墙体中的拉结钢筋，空心砖和空心砌块墙中的混凝土芯柱，混凝土压顶及圈梁等，按钢筋混凝土章节的相应规定，另行计算。

10. 砌块墙中用于固定门窗、副框或吊柜、窗帘盒、暖气片等配件所需的灌注混凝土或埋构件，按混凝土章节的相应规定，另行计算。

工程量计算规则

1. 建筑图上墙体往往标注 200mm 厚、100mm 厚，而多孔砖、空心砖等砖块、砌块的实际尺寸多为 190mm、90mm。此次章节计算规则明确了墙厚按砌块、砖块的厚度计算，而不能只看建筑图的标注尺寸。

2. 内外墙高度的界定均是到砼板底。

3. 混凝土类砖砌体工程量计算规则同砌砖砌体。

4. 本章材料换算方法：

1、灰土、砂、碎砖、碎石等单一材料、定额用量按下式取定： 定

额用量：定额计量单位 × 压实系数 × (1+ 损耗率)

压实系数 = 虚铺厚度 / 压实厚度 2、多种材料混合垫层则用混合物的半成品数量编入定额，其压实系数在定额附录配合比中已经考虑。

3、碎石或碎砖灌浆垫层，其砂浆或砂的用量按下式计算：

砂浆（砂） = $\frac{\text{碎石比重} - \text{碎石容重} \times \text{压实系数}}{\text{碎石比重}} \times \text{填充密实度} \times (1 + \text{损耗率}) \times \text{定额计量单位}$ 。

实例计算：以计价表 4-107 子目 1：1 砂石垫层为例（配合比以体积比计算）：

(1) 石子的空隙率为 $\frac{2700-1500}{2700} \times 100\% = 44.4\%$ ，石子的空隙用砂填缝的密实度为 90%。

(2) 碎石 40MM 用量：0.5（定额计量体积）× 1.04（压实系数）× 1.5（容重）× 1.02（损耗）= 0.8T

(3) 黄砂用量：0.5（定额计量体积）× 1.04（压实系数）× [(1.46（容重）× 1.05（密实系数）÷ 1.18（此处应考虑干砂含水膨胀率 18%）] = 0.676T

填缝隙用黄砂：[(0.5 - 0.5 × 0.56（石子密实体积）)] × 0.9 × 1.04 × (1.46 × 1.05 ÷ 1.18) = 0.28T 合计黄砂用量：(0.676 + 0.28) × 1.02（损耗）= 0.98T。

5. 砖砌体材料换算方法：每立方米各种不同厚度砖墙用砖和砂浆用量的理论计算公式如下：

$$A = \frac{1}{\text{墙厚} \times (\text{砖长} + \text{灰缝}) \times (\text{砖厚} + \text{灰缝})} \times K$$

A：砖理论耗用量

K：墙厚的砖数 × 2（墙厚的砖数指 0.5，1，1.5，2 等） 砂浆净用量 = 1 - 砖墙 × 每块砖体积

实例计算：以计价表 4-35 一砖外墙子目为例

标准砖用量： $\frac{1}{0.24 \times (0.24 + 0.01) \times (0.053 + 0.01)} = 529.10 \text{ 块 / M}^3$

凸出墙面砖线条、扣梁头、垫块、预制板头等增加 0.268%，即 529.10 × (1 + 0.268%) = 530.51 块 / M³，另计损耗：530.51 × (1 + 1%) = 536 块 / M³。

砂浆用量：1 - 0.24 × 0.115 × 0.053 × 529.10 = 0.266 M³ / M³，损耗率按 1% 计算，则 (0.226 + 门窗四周嵌缝 6.0 × 0.01 × 0.10) × (1 + 1%) = 0.234 M³ / M³。

6. 空心砌块墙、硅酸盐砌块墙

砌块 = $\frac{1}{(\text{砌块长} + \text{灰缝}) \times \text{砌块宽} \times (\text{砌块厚} + \text{灰缝})} \times \text{砌块比率} \times (1 + \text{损耗率})$

标准砖 = 1 M³ 砖砌体用砖量 × 比率

砂浆 = 1 - 各种规格砌块数 × 各种规格砌块每块砌体体积 - 每块砖体积 × 砖数 实例计算，以计价表 4-28 KP1 砖砌体为例：

KP1 砖用量： $\frac{1}{(0.24 + 0.01) \times 0.115 \times (0.09 + 0.01)} \times 95\% \times (1 + 2\%) = 336 \text{ 块 / M}^3$

标准砖用量：15 块 / M³

砌筑工程补充清单

表 D.2 砌块砌体 (编号: 010402)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
010402003	砼砖基础	1. 砖品种、规格、强度等级。 2. 基础类型。 3. 砂浆强度等级。 4. 防潮层材料种类。	m ²	按设计图示尺寸以体积计算。包括附墙垛基础宽出部分体积,扣除地梁(圈梁)、构造柱所占体积,不扣除基础大放脚T形接头处的重叠部分及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层和单个面积≤0.3m ² 的孔洞所占体积,靠墙暖气沟的挑檐不增加。基础长度:外墙按外墙中心线,内墙按内墙净长线计算。	1. 砂浆制作、运输。 2. 砌砖。 3. 防潮层铺设。 4. 材料运输。

未来软件

未来软件

未来软件

未来软件

未来软件

未来软件

第五章 钢筋工程

说 明

1. 将原金属结构工程中铁件制作计入本章 5-27 子目。
2. 管桩与承台连接所用钢筋和铁板分别按钢筋笼和铁件执行。
3. 弧形混凝土构件钢筋制作安装，按相应子目乘以系数调整， $\Phi 10-\Phi 25:1.05$ ， $\Phi 25$ 以上：1.10。

工程量计算规则

1. 铁件按设计尺寸以质量计算，不扣除孔眼、切肢、切角、切边的质量。在计算不规则或多边形钢板质量时均以矩形面积计算”。
2. 气压焊接头以“个”计算。

第六章 混凝土工程

说 明

1. 现场集中搅拌混凝土配合比选用和混凝土搅拌楼另外计算费用。
2. 天沟底板与侧板应分别计算，底板按板式雨篷以板底水平投影面积计算，侧板按天、檐沟侧板以体积计算。
3. 砼垫层厚度按 150mm 以内为准，超过 150mm 的，按砼基础相应定额执行。

工程量计算规则

1. 基础垫层、基础按设计图示尺寸以体积计算，不扣除伸入垫层、承台基础的桩头所占体积。
2. 混凝土柱，应扣除构件内型钢所占体积。有梁板的柱高按工程量计算规范的计算规则，自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面之间的高度计算，不扣除板厚（原计价表是算至楼板下表面）。
3. 压型钢板混凝土楼板应扣除构件内压型钢板所占体积。
4. 现浇砼空心楼板混凝土按图示面积乘板厚以立方米计算，其中空心管、箱体及空心部分体积扣除。在计算空心楼板模板工程量时，不适用含模量表，宜按接触面积计算。
5. 楼梯按工程量计算规范的计算规则，不扣除宽度 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井。（原计价表不扣除宽度小于 200mm 的楼梯井）。
6. 整体楼梯（包括直行楼梯、弧形楼梯）水平投影面积包括休息平台、平台梁、斜梁和楼梯的连接梁。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时，以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为界。
7. 混凝土门窗框工程量按设计图示尺寸以体积计算。

第七章 金属结构工程

说明

1. 本章零星钢构件制作子目，适用于除预埋铁件之外的各章节定额中的铁件制作。
2. 本章钢柱，钢屋架，钢托架、桁架，钢梁、吊车梁、制动梁及钢板焊制 H. T 型钢构件制作的焊接方式，按自动埋弧焊为主编制。
3. “钢托架、钢桁架 每榀质量在 5t 以上”子目，按自动埋弧焊为主焊接方式。
4. “钢管柱制作”子目，按自动埋弧焊为主焊接方式，工作内容包括钢板卷制。
5. “焊接空心球节点网架制作”子目，按氩弧焊接方式；注意其中的空心焊接球矩形下料余量定额已考虑，按设计质量计算工程量。
6. “螺栓球节点网架制作”子目，按 CO₂ 气体保护焊为主焊接方式；注意高强螺栓、紧定钉不计算工程量，但设计用量与定额含量不同时应调整。
7. “不锈钢球节点网架制作”子目，不锈钢球按成品半球焊接考虑。定额按不锈钢钢管占 90%（损耗率 6%）、不锈钢网架球 10%（不计损耗）的质量比例计算，应按设计质量比例调整，损耗率不变。
8. 钢板焊制“箱型钢柱”、“箱型钢梁”每根质量在 7t 以内及 7t 以上共 4 个制作子目，按 CO₂ 气体保护焊为主要焊接方式。
9. “圆钢剪刀撑制作”子目，工程量计算时不包括花篮螺栓质量，定额已含花篮螺栓材料 31 套，设计用量与定额含量不同时应调整。
10. “钢管支撑（水平系杆）制作”子目，直径在 159mm 以内的钢管柱制作也执行本定额。
11. “单式角钢隅撑制作（6# 以内角钢）”、“单式角钢隅撑制作（6# 以上角钢）”2 个隅撑制作子目，适用于轻钢结构柱梁与檩条之间、轻钢托架与梁之间的单根角钢隅撑，带连接板的双 L 角钢隅撑按一般屋架钢支撑定额执行。
12. “成品轻钢次梁制作”子目，适用于构件截面为成品型钢截面的构件制作，及直径大于 159mm 的成品钢管柱制作。
13. “轻钢檩条钢拉杆制作”子目，作撑杆用的钢套管计入钢拉杆工程量；螺母质量不计入钢拉杆的工程量，螺母数量与定额不同时，按设计用量进行调整。
14. “钢板天沟制作”子目，按折方成型编制；如为中厚板焊接成型的天沟，可参照执行钢板焊制 H. T 型钢构件制作子目。
15. “成品铸铁栏杆安装 阳台栏杆”子目及“成品铸铁栏杆安装 围墙栏杆”子目预埋在混凝土或砖砌体内预埋铁件不含在该子目中，应另执行相应子目。
16. “不锈钢天沟制作、安装”定额按展开宽度 650mm 编制，设计尺寸与板厚与定额不同时，不锈钢板按设计净面积加 10% 调整，其它不变。10% 包含封头板、制作损耗。
17. “钢网围墙”子目。钢丝网规格与定额不同时，材料单价换算；设计不用圆钢或扁铁时，按设计材料净用量加 5% 的损耗予以调整。

工程量计算规则

1. 钢材制作损耗率仍按 5%。其中：焊接空心球网架按 9%（含空心球按设计质量计算的损耗率在内），不锈钢网架按 6%（其中不锈钢球按设计质量计算不计损耗率）。
- 2 成品铸铁栏杆按横杆（或拼杆）长度乘以栏杆实际高度，按平方米计算，由造型高度不平时，按最高高度计算，嵌入混凝土或砖砌体内的横杆长度不另计算。
- 3 不锈钢天沟设计沟底长度按延长米计算。
- 4 钢网围墙按垂直投影净面积计算，钢网搭接、压入、卷入的面积不另计算。
- 5 成品不锈钢盖板按设计盖板宽度乘以沟长，按面积计算。

第九章 木结构工程

说 明

1. “砵斜屋面板上钉木挂瓦条”子目中，挂瓦条、顺水条如设计与定额不同，按比例换算材料。
2. 其他按省计价定额说明。

工程量计算规则

1. “砵斜屋面板上钉木挂瓦条”按屋面斜面积计算，不扣除附墙烟囱、风道、风帽底座和屋顶小气窗所占面积。

第十章 屋面及防水工程

说 明

1. 聚乙烯丙纶复合卷材屋面水泥 901 胶粘贴是相应做在水泥 901 胶、1:2 水泥砂浆找平层上的。
2. 刚性防水屋面定额项目是按苏 J01-2005 图集做法编制，防水砂浆、细石砼、水泥砂浆有分隔缝项目中均已包括分格缝及嵌缝油膏在内，细石砼项目中还包括了干铺油毡滑动层，设计要求与图集不符时应按定额规定换算。
3. 屋面排水定额中，阳台出水口至落水管中心线斜长按 1m 计算，设计斜长不同，调整定额中 PVC 塑料管的用料，规格不同应调整，使用只数应与阳台只数配套。
4. 干铺法施工水泥彩瓦屋面定额按标准图集《国标 00SJ202（一）-W7》编制，如设计与定额不符，按设计型钢（镀锌扁钢和镀锌角钢）总量加 5% 损耗按比例调整，其余不变。
5. 用混凝土浇筑挂瓦条按混凝土工程小型构件定额子目计算。

工程量计算规则

1. 多彩油毡瓦工程量计算规则同屋面防水定额。
2. 屋面金属板泛水按延长米乘以展开宽度计算。
3. 覆土屋面按实铺面积乘以设计厚度计算。
4. 卡普隆板屋面按图示尺寸以展开面积计算。
5. 卷材泛水成品铝合金压条按延长米计算。
6. 彩钢板屋面上满粘防水卷材按瓦肋展开面积计算。
7. 屋面分隔缝卷材按延长米计算，纵横交界处不扣除。
8. 立面满涂油膏按设计涂刷面积计算，0.3m² 以内的孔洞、预留管面积不扣除。

第十一章 保温、隔热、防腐工程

说 明

1. 整体面层和平面块料面层，适用于楼地面、平台的防腐面层。整体面层厚度、砌块料面层的规格、结合层厚度、灰缝宽度、各种胶泥、砂浆、砼配合比，设计与定额不符应换算，但人工、机械不变。
2. 块料面层以平面为准，立面铺砌人工 $\times 1.38$ 系数，踢脚板人工 $\times 1.56$ 系数，块料 $\times 1.01$ 系数，其他不变。
3. 外墙聚苯颗粒保温的基层按第十四章相应子目执行。

工程量计算规则

1. 保温排气孔按“个”计算。

第十二章 厂区道路及排水工程

说 明

1. 检查井综合定额中挖土、回填土、运土项目未综合在内，应按定额土方分部的相应子目执行
2. 检查井综合定额中涉及的脚手架和模板列出供参考，对深度每增减 100mm 子目中的脚手架需结合井的深度综合考虑。
3. 检查井综合定额中挖土、回填土、运土项目未综合在内，应按本定额土方分部的相应子目执行。

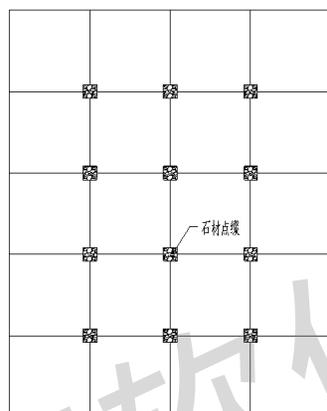
工程量计算规则

1. 整理路床、路肩和道路垫层、面层均按设计图示尺寸以面积计算，明确了不扣除窨井所占面积。

第十三章 楼地面工程

说 明

1. 本章不含铁件，如发生另行计算，按第六章相应项目执行。
2. 踢脚线高度按 150mm 编制，设计踢脚线高度与定额取定不同时，材料按比例调整，其它不变。
3. 石材楼地面点缀，是简单的楼地面块料拼铺方式，为与楼地面成品图案区别而设置的项目（见下图）。



4. 木地板铺设木楞中，楞木中距 400mm，横槓中距 800mm。

工程量计算规则

1. 点缀按“个”计算，计算主体铺贴地面面积时，不扣除点缀所占面积。
2. 地毯配件按设计图示数量以长度或套计算。

第十四章 墙柱面工程

说明

1. 大理石和花岗岩品种合并成石材子目，取消块料面层、石材墙面等子目中相应清洗费用，合并为其它材料费 10 元 /10m²，在相应章说明中注明墙地面工程中如果石材、墙地砖面采用专业保洁，其清理费用另行计算。

2. 不锈钢、铝单板等装饰板块折边加工费已计入购入材料单价中，因此不应另增制作加工子目。

3. 门窗洞口侧边、附墙垛等小面排版规格小于块料原规格并需要裁剪的块料面层项目，可套用零星项目。

4. 墙面贴金属面砖密缝，子目面砖损耗与附录面砖损耗不一致，统一按 2.5% 考虑。

5. 外墙釉面砖规格为 200×50，并相应调整面砖含量，密缝 10/(0.2×0.05)×(100+2.5%)=1025(块/10m²)、勾缝：10/[(0.2+0.008)×(0.05+0.008)]×(100+2.5%)=850(块/10m²)，其他不变。同时如设计采用与现有面砖规格不同时，定额人工含量、水泥砂浆 1:1 勾缝材料含量应按设计分格比例相应增加减。

6. 特殊基层介质面粘贴墙面砖设计采用专用粘结剂时，可套用相应干粉型粘结剂粘贴子目，换算干粉型粘结剂材料为相应专用粘结剂。

7. 内墙面水泥砂浆刮糙（毛坯）刮糙成活，遍数不调整。

8. 随着目前高档装饰工程越来越多地采用成品化加工构件，增加成品木饰面板、成品装饰面板现场拼装子目，龙骨、基层可套用墙面现有定额相应子目进行换算调整。工作内容：测量、排版、采购或加工成品、基层清理、挂配件安装、校正、成品装饰板安装、调整、固定、油漆修补、表面清理、成品保护。如实际采用密封胶品种不同，可换算玻璃胶材料，胶缝形式不一样，可按 5% 损耗换算含量。

成品木饰面板是指采用实木材料（板或屑）经多层胶合基层 + 带木纹理的装饰性天然实木皮面层 + 工厂化喷漆处理的成品装饰木板。如：胡桃木板、桃花心木板、柚木板、枫木板、橡木板、檀木板、影木板等。一般用于高档酒店、别墅、会议室或休息室以及高级办公的公共区域等地方。

成品装饰面板是指采用化工树脂原料基层 + 带装饰性的防火面板或铝合金薄皮，经工厂化加工处理的成品装饰板，如：PVC 板、抗倍特板、千思板、帝龙板等。一般用于大型场馆如图书馆、展览馆、医院、体育馆以及高级办公的公共区域等地方。

9. 幕墙子目中均不含预（后置）埋件、钢骨架制作安装的相关费用，实际使用时可根据设计用量另套相应子目；人工费按调研进行确定，材料品种、含量，设计要求与定额不同时可按设计用量进行调整，但人工、机械不变。

石材幕墙名称统一为钢骨架上干挂石材块料面板，按安装位置设置了墙面、柱面、圆柱面、零星、腰线、柱帽、柱脚等子目，同时按做法密封、勾缝、背栓开放式和勾缝分别设置了相应子目。子目中的面板为加工好的成品石材，安装损耗按 2% 考虑，密封胶用量按 6mm 缝宽考虑，超过者按比例调整用量；其余材料应按设计用量并考虑损耗量进行换算。

铝合金玻璃幕墙按结构形式设置了隐框、半隐框、明框及单元式幕墙制作、安装子目，全玻幕墙子目沿用原定额中的嵌槽式、挂式、点式，增加了拉索点式幕墙子目，玻璃均按成品玻璃考虑，安装损耗按 3% 考虑，其余材料应按设计用量并考虑损耗量进行换算，设计有窗的相应材料人工机械按设计面积换算调整。

铝板幕墙设置了铝塑板及铝单板幕墙，分别设置了钢骨架、铝龙骨做法子目，铝单板按加工好的成品铝板计入，其材料价中应包含折边加工等费用，铝塑板用量按 17.77% 损耗量计入，设计分格要求特殊时按设计分格用量进行调整，其余材料应按设计用量并考虑损耗进行调整。

10. 钢骨架、铁件制作安装按设计用量另套相应定额。
11. 外墙釉面砖、金属面砖规格不大于 $90 \times 45\text{mm}$ 时，子目人工乘以系数 1.2。
12. 省计价定额 14-129、14-130 子目名称更改为“拼碎石材块料面板”。
13. 设计铝合金型材用量与定额不符，型材按设计用量加 7% 损耗调整。设计立柱、横梁采用钢型材时，钢型材按设计用量加 5% 损耗调整。
14. 预埋（后置）铁件制作、安装按设计用量另套相应定额。设计镀锌连接铁件用量与定额不符，按照设计用量加 1% 损耗调整。

工程量计算规则

1. 石材圆柱面按石材面外围周长乘以柱高（应扣除柱墩、柱帽、腰线高度），以平方米计算。石材圆柱型柱墩、柱帽、腰线按其圆柱面外围周长乘以高度，以平方米计算。

第十五章 天棚工程

说 明

1. 木龙骨间距、断面大小见章节说明。

15-1 至 15-4 子目中未包括刨光人工及机械，如龙骨需要单面刨光时，每 10 m² 增加人工 0.06 工日，机械单面压刨机 0.07 个台班。

2. U 型轻钢龙骨及 T 型铝合金龙骨的规格见章节说明。设计规格与定额不符，按设计长度另加轻钢龙骨 6%，铝合金龙骨 7% 的余头损耗调整定额含量。

3. 天棚钢吊筋按每 13 根 /10m² 计算，定额吊筋高度按 1m（面层至砼板底表面）计算，高度不同按每增减 10cm（不足 10cm 四舍五入）进行调整，吊筋每 10m² 根数不同时，按比例调整定额基价。不论吊筋与事先预埋好的铁件焊接还是用膨胀螺栓打洞连接，均按本定额天棚吊筋定额执行。吊筋的安装人工 0.7 工日 / 10m² 已经包括在相应定额的龙骨安装人工中。

4. 天棚面层按净面积计算，净面积有两种含意①主墙间的净面积②有叠线、折线、假梁等特殊艺术形式的天棚饰面按展开面积计算。计算规则中的第五条应这样理解：即天棚面层设计有圆弧形、拱形时，其圆弧形、拱形部分的面积在套用天棚面层定额人工应增加系数，圆弧形人工增加 15%、拱形（双曲弧形）人工增加 50%，在使用三夹、五夹、切片板凹凸面层定额时，应将凹凸部分（按展开面积）与平面部分工程量合并执行凹凸定额。

5. 本定额轻钢铝合金龙骨基层的主、次龙骨是按双层编制的，设计大中龙骨均在同一高度上，执行定额时，人工乘系数 0.87，小龙骨及小接件应扣除，其他不变。小龙骨用中龙骨代替时，其单价应换算。

7. 方板，条板铝合金龙骨的使用。凡方板天棚应配套使用方板铝合金龙骨，龙骨项目以面板的尺寸确定。凡条板天棚面层就配套使用条板铝合金龙骨。

8. 天棚面的抹灰按中级抹灰考虑，所取定的砂浆品种、厚度详见附录。设计砂浆品种（纸筋灰浆除外）厚度与定额不同应按比例调整，但人工数量不变。

工程量计算规则

1. 铝单板雨棚以建筑尺寸的展开面积计算。
2. 天棚木工板基层工程量计算规则同天棚面层。

第十六章 门窗工程

说 明

1. 门窗定额中用硅酮密封胶代替了原定额中密封油膏，聚氨酯 PU 发泡剂代替了软填料（沥青玻璃棉毡），塑料胀管螺钉代替了膨胀螺栓 M10×100。铝合金型材不再以颜色来分类。
2. 原铝合金执手改为执手，原不锈钢折叠铰链改为不锈钢滑撑，原不锈钢撑挡改为不锈钢风撑，取消铝合金拉把。
3. 铝型材的包装重量及喷涂重量不在定额工程量中考虑。
4. 幕墙开启扇的五金配件可以套用铝合金门窗五金配件相关子目。
5. 本章节子目如涉及到钢骨架或者铁件的制作安装，另行套用相关子目。

工程量计算规则

1. 节能塑木附框制作安装工程量按附框净尺寸周长计算。
2. 各种卷帘门按实际制作面积计算，卷帘门上有小门时，其卷帘门工程量应扣除小门面积。卷帘门上的小按扇计算，卷帘门上电动提升装置以套计算，手动装置的材料、安装人工已包括在定额内，不另增加。

第十七章 油漆、涂料、裱糊工程

说明

1. 定额中规定的喷、涂刷的遍数，如与设计不同时，可按每增减一遍相应定额子目执行。石膏板面套用抹灰面定额。

2. 涂料定额是按常规品种编制的，设计用的品种与定额不符，单价可以换算，可以根据不同的涂料调整定额含量，其余不变。

3. 天棚复杂面指不在同一平面的两个层面。若不在同一平面的层面为三个以上（含三个层面），则每 10m² 增加批腻子人工 0.15 工日，其他不变。

4. 聚氨酯漆、色聚氨酯漆套用定额时，要了解使用的产品：双组分混合型、双组分混合型分别套用定额。

5. 涂刷金属面防火涂料厚度应达到国家防火规范的要求，应熟悉规范。

6. 金（银、铜、铝）箔换算规则：

实际使用的金（银、铜、铝）箔规格与定额不符时，按下列方法箔的用量，并相应调整材料费，其他不变。

(1) 调整后箔的用量（张）= 定额中箔的每张面积 × 定额用量（张） / 实际使用箔的每张面积。

(2) 普通、异型造型面可根据实际消耗量调整。

7. 金属面油漆项目调整为按展开面积计算。如为减少计算工作量，且发承包双方协商一致，可参照下表确定展开面积与质量换算系数。

序号	项目	每 t 展开面积
1	钢屋架、天窗架、挡风架、屋架梁、支撑、檩条	38.00
2	墙架（空腹式）	19.00
3	墙架（格板式）	31.16
4	钢柱、吊车梁、花式梁柱、空花结构	23.94
5	钢操作台、走台、制动梁、钢梁车挡	26.98
6	钢栅栏门、栏杆、窗栅	64.98
7	钢爬梯	44.84
8	踏步式钢扶梯	39.90
9	零星铁件	50.16

注：本表中数据为经验数据，具体项目可能差异较大，仅作参考。

8. 清水混凝土满批二遍 901 胶白水泥腻子，仅适用于装饰性清水混凝土面，一般混凝土面不抹灰，只批腻子的，执行本补充定额。

工程量计算规则

1. 裱贴饰面按设计图示尺寸以面积计算。

第十八章 其他零星工程

说 明

1. 本章定额中除铁件、钢骨架已包括刷防锈漆一遍外，其余均未包括油漆、防火漆的工料，如设计涂刷油漆、防火漆，套用油漆章节的相应子目。

2. 本章定额中招牌、灯箱不再区分平面型、箱体型、简单型、复杂型。各类招牌、灯箱面层子目中不包含钢骨架，其钢骨架基层的制作、安装套用相应章节子目，按 t 计量。灯箱的面层按展开面积计算，铝塑板铣槽人工已经包含在铝塑板灯箱面层的定额人工费中。

3. 本章定额中美术字安装是指成品单体字的安装。不论字体形式及字底基层，均执行本定额。外文或拼音字母，应按中文意译后的单字或单词计量（不以字母字符个数计量）。定额中字的材质分为有机玻璃字及金属字，亚克力等橡、塑字安装套用有机玻璃字安装子目。

4. 本章定额中压条、装饰条线均按成品线条考虑。不论其规格大小及造型纹样，均按外围延长米计量。

5. 石材装饰线按成品考虑，包含磨边、倒角、抛光等所有加工费用。

6. 本定额中的石材磨边、墙地砖 45° 角磨边子目，是按出于工艺工序需要在工厂无法或不便加工而必须在现场人工持械加工考虑的。实际在场外机械加工时，应另行计价。

7. 本定额中的打胶子目按延长米计量，使用不同种类不同包装规格的胶时，按设计换算胶的种类及含量。

8. 镜面玻璃如设计车边，相关费用应计入主材价格中。

9. 石材洗漱台板的工程量按展开面积计算，钢材含量可按设计用量调整。

10. 本定额检修孔、成品检修孔子目中已包含开孔费用。

11. 窗帘布的工程量按成品窗帘布的展开面积计算，窗帘的配件费用已包含在其它材料费中。

12. 石材防护剂按实际涂刷面积计量。即假设在石材板块的六个面全部涂刷防护剂，则须按石材板块六个面的展开面积计量。

13. 本定额中的柜类、货架子目仅供参考使用。

工程量计算规则

1. 压条、装饰线按图示尺寸以延长米计算。

2. 电梯内装饰保护工程量，按被保护面积以面积计算。

3. 开孔、钻孔工程量，按设计图示数量以个计算。

4. 铣槽工程量，按设计图示尺寸以长度计算。

5. 干挂石材线条按设计图示尺寸以延长米计算。

第十九章 建筑物超高增加费用

说 明

1. 按照 13 计算规范的要求，建筑物超高费以建筑面积作为计量单位，单独装饰工程由于不同装饰工程人工含量差异大，不能将低、中、高档装饰严格区分，仍以降效系数形式体现。

2. 按照 13 规范要求，调整为计取超高费的条件是：满足层数 6 层以上部分或檐口高度超过 20m 以上部分。相对 04 计价表，增加了层数 6 层以上，但楼面高度不超过 20m 部分可以按建筑面积计取超高费的情况。

明确在本章中，对于层高超过 3.6m 的楼层，要计取层高超高费的前提条件是该楼层楼面高度在 20m 以上或 6 层以上。

3. 建筑物某一层，不超过六层，楼面至设计室外地面未超过 20m，该楼层 20m 以上部分的超高费在执行章节说明第 3.（2）、3.（3）条时，“按相应子目的 20%”中的相应子目是指按照建筑物檐高所对应的超高费子目，而不是该楼层所处高度。

4. 建筑物楼面高度 20m 以下的楼层，不应计取本定额中的层高超过 3.6m 的费用。

5. 建筑物 20m 以上的楼层中，有层高超过 3.6m 的，已经计取了超过 3.6m 每增加 1m 的层高增加费，可另行计取模板定额和脚手架定额中的超过 3.6m 费用。

超高费章节中的层高超高费是层高超过 3.6m 时单位建筑面积增加人工的降效费用。模板章节中的超过 3.6m 净高费用是层高超高增加的模板支撑、卡具及人工费用，不区分 20m 以上还是以下；脚手架超过 20m 时，层高超过 3.6m 费用增加是脚手架材料的增加费用，不包含人工。所以这三项费用不重复，可以同时计取。

6. 土建工程 20m 以上不分段，单独装饰工程按檐高和层数分段计算。单独装饰工程中可以套用定额的措施项目，也应计取人工降效。

7. 本章中的檐口高度、楼面高度均从设计室外地面高度开始算起。虽然主体结构施工时，一般设计室外地坪还未进行施工，但自然地坪的高度容易在结算时因口径不统一而产生争议，本定额中不考虑。

8. 檐口高度超过 200m 的建筑物，超高费可按照每增加 10m，人工降效系数增加 2.5%；水泵按照扬程调整机型的原则另行计算。

第二十章 脚手架工程

说 明

1. 因建筑物高度超过脚手架允许搭设高度，建筑物外型要求或工期要求，根据施工组织设计需采用型钢悬挑脚手架时，除计算脚手架费用外，应计算外架子悬挑脚手架增加费。
2. 本定额满堂扣件式钢管脚手架（简称满堂脚手架）不适用于满堂扣件式钢管支撑架（简称满堂支撑架），满堂支撑架应根据专家论证后的实际搭设方案计价。
3. 防护脚手架按双层考虑，基本使用期为六个月，不足或超过六个月按相应定额调整，不足一个月按一个月计。
4. 宽度在 1.5m 以上的雨篷（顶层雨篷除外）及檐口装饰，如没有计算综合脚手架的，按单排脚手架计算。
5. 高压线防护架如有专业设计施工方案的，应按设计施工方案按实计算。

工程量计算规则

1. 地下室综合脚手架工程量按地下室建筑面积计算。
2. 独立砖柱砌筑脚手架根据柱高不同分别套用相应定额，高度在 3.60m 以内，工程量以柱的结构外围周长乘以柱高计算；柱高超过 3.60m，以柱的结构外围周长加 3.6m 乘以柱高计算。
3. 砌石墙到顶用脚手架均按墙面（单面）垂直投影面积以平方米计算，不扣除门、窗洞口、空圈、车辆通道、变形缝等所占面积。
4. 基础混凝土浇捣脚手架：钢筋混凝土基础自设计室外地坪至垫层上表面的深度超过 1.50m 时，同时带形基础底宽超过 3.0m、独立基础或满堂基础及大型设备基础的底面积超过 16m² 的混凝土浇捣脚手架应按槽、坑土方规定放工作面后的底面积计算。
5. 钢筋砼框架浇捣脚手架以框架轴线水平投影面积计算。
6. 贮仓外脚手架不分单筒或贮仓组，高度超过 3.60m，均按外边线周长乘以设计室外地坪至贮仓上口之间高度以平方米计算。（定额中均包括外表面抹灰脚手架在内）。贮仓内表面抹灰按抹灰脚手架工程量计算规则执行。
7. 烟囱内壁抹灰脚手架按施工组织设计需要搭设脚手架，按满堂脚手架工程量计算规则计算。
8. 墙柱面活动脚手架按墙柱面垂直面积计算，天棚活动脚手架按天棚水平投影面积计算。

第二十一章 模板工程

说 明

1. 复合模板定额子目中的复合模板材料，仅是成品板材，不含加筋龙骨。
2. 按设计图纸图示尺寸计算模板面积或使用混凝土含模量折算模板面积，两种方法仅能使用其中一种，相互不得混用。
3. 设计 T、L、十形柱，其两边之和在 2000mm 内的，按 T、L、十字形柱相应子目执行，其余按直形墙相应定额计算。
4. 拱形梁模板定额项目，适用于现浇混凝土梁中于垂直方向有弧形的项目；弧形梁模板定额项目，适用于现浇混凝土梁中于水平方向有弧形的项目；弧形圈梁模板定额项目，适用现浇混凝土圈梁在墙上有圆、弧形的项目；拱形板模板定额项目，适用有拱、弧形现浇混凝土板的项目；后浇带模板项目，适用于有后浇带的二次浇筑混凝土墙、有梁板和无梁板、平板的模板项目。

工程量计算规则

1. 现浇圆弧形构件除定额已注明者外，均按垂直圆弧形的面积计算。
2. 八五砖侧模、凸出整板基础下表面弧形反梁砖侧模：分不同厚度，按砌筑面积计算。
3. 加工厂预制构件的模板混凝土构件体积计算。
4. 冷桥部位挂贴砗复合保温（XPS）板、混凝土面安装砗复合保温（WPS）板（代模板）工程量按铺贴面积计算。

第二十三章 建筑工程垂直运输

说明

1. 固定式塔吊修改名称为自升式塔式起重机，机械台班单价根据全统机械台班定额进行调整。塔吊不再采用综合机械，根据常用塔吊进行配置。

2. 计算垂直运输费。一律以定额工期计算垂直运输费。

3. 明确在计算定额工期时，未包括的打桩、挖土的工期不扣除。定额中的消耗量中已经考虑打桩、挖土阶段未架设垂直运输机械的因素。

4. 上下联络通讯费用按 13 规范规定，移至第十九章建筑物超高增加费中。

5. 单项工程工期是指由一个施工企业承包基础、结构、装修及安装等全部工程工期。除单项工程本身外，还包括室外管线累计长度在 100 米以内，道路、停车场的面积在 500 平方米以内的工期。具体指单项工程从基础破土开工（或原桩位打基础桩）起至完成建筑安装工程施工全部内容，并达到国家验收标准之日止的全过程所需的日历天。

民用建筑工程工期计算时总工期按 ± 0.00 以下与 ± 0.00 以上工期之和计算。

6. 单位工程工期是指一个施工企业单独承包 ± 0.00 以下工程、结构工程和装修工程工期。

7. 顺延、增加、不增加工期的范围 顺延工期范围包括：不可抗力的因素造成停工；因重大设计变更或发包方原因造成停工；施工技术规范或设计要求冬季不能施工造成工程主导工序连续停工。对于顺延的天数由承发包双方协商确定。

增加工期的范围包括：坑底打基础桩；开挖一层土方后，再打护坡桩的工程，增加不超过 50 天的工期；基础施工遇到障碍物或古墓、文物、流沙等需要进行基础处理；一个承包方同时承包 2 栋及 2 栋以上，4 栋以下工程；单项工程层数超过定额层数。对于增加的天数由承发包双方协商确定。

原地坪打基础桩、承包方原因造成停工等不允许增加工期。

8. 建筑结构类型的有关说明 全现浇结构与现浇框架结构的区别

全现浇结构在设计中称为全现浇剪力墙结构，为了区别于框架结构中的剪力墙，工期定额从施工角度称之为全现浇结构。此结构的构造特点是承重墙和楼板均为现浇钢筋混凝土，并包括电梯筒壁，广泛应用于高层住宅和宾馆、饭店。框架结构分为柱、板框架系统；柱、梁、板框架系统；剪力墙框架系统。由柱、纵梁、横梁组成的框架来支承屋顶与楼板荷载的结构，称为框架结构。剪力墙框架结构，除有柱、梁以外，某些部位还设置了纵、横剪力墙。

砌块结构：执行砌块结构工期必须满足承重墙体为砌块，如混凝土小型砌块。相反围护墙和分隔墙是砌块的结构不能执行该工期，如加气混凝土砌块、陶粒砌块墙等。

内浇外砌结构：内墙采用大模板现浇混凝土，外墙采用普通粘土砖，空心砖或其它砌体。这种体系是大模板剪力墙与砖混结构的结合，发挥了钢筋混凝土承重墙坚固耐久和砖砌体造价低的特点。主要用于多层建筑

9. 建筑物垂直运输机械台班用量，区分不同结构类型、檐口高度（层数）按国家工期定额套用单项工程工期以日历天计算。

10. 目前我省工期定额仍按苏建定（2000）283 号文件有关工期调整内容的规定执行，现按照《全国统一建筑安装工程工期定额》（2000 年）的水平，现补充部分工程工期定额如下：

单项工程，±0.00 以下工程
有地下室工程

编号	层数	建筑面积 (m ²)	工期天数	
			I、II类土	III、IV类土
1-13 补 1	1	2000 以内	110	115
1-13 补 2	1	3000 以内	135	140
1-13 补 3	1	5000 以内	160	165
1-13 补 4	1	7000 以内	185	190
1-13 补 5	1	10000 以内	215	220
1-13 补 6	1	15000 以内	245	250
1-13 补 7	1	20000 以内	280	285
1-13 补 7	1	25000 以内	315	320
1-13 补 8	1	25000 以外	350	355
1-14 补 1	2	5000 以内	190	195
1-14 补 2	2	7000 以内	215	220
1-14 补 3	2	10000 以内	245	250
1-14 补 4	2	15000 以内	280	285
1-14 补 5	2	20000 以内	315	320
1-14 补 6	2	25000 以内	350	355
1-14 补 7	2	25000 以外	385	390
1-22 补 1	3	20000 以内	345	355
1-22 补 2	3	25000 以内	380	390
1-22 补 3	3	25000 以外	415	425
1-28 补 1	4	25000 以内	415	430
1-28 补 2	4	25000 以外	450	465

单项工程，±0.00 以上工程
住宅工程（现浇框架结构）

编号	层数	建筑面积 (m ²)	工期天数 (I 类)
1-147 补 1	2	500 以内	130
1-147 补 2	2	1000 以内	135
1-147 补 3	2	1000 以外	145
1-147 补 4	3	1000 以内	150
1-147 补 5	3	2000 以内	160
1-147 补 6	3	2000 以外	170
1-147 补 7	4	2000 以内	165
1-147 补 8	4	3000 以内	175
1-147 补 9	4	4000 以内	185
1-147 补 10	4	4000 以外	195
1-147 补 11	5	3000 以内	190
1-147 补 12	5	5000 以内	205
1-147 补 13	5	5000 以外	220

其他建筑工程 地下车库工程（钢筋混凝土结构）

编号	层数	建筑面积 (m ²)	工期天数 (I类)
4-4 补 1	1	3000 以内	135
4-4 补 2	1	5000 以内	160
4-4 补 3	1	7000 以内	190
4-4 补 4	1	10000 以内	220
4-4 补 5	1	15000 以内	250
4-4 补 6	1	20000 以内	285
4-4 补 7	1	25000 以内	320
4-4 补 8	1	25000 以外	355
4-9 补 1	2	7000 以内	220
4-9 补 2	2	10000 以内	250
4-9 补 3	2	15000 以内	285
4-9 补 4	2	20000 以内	320
4-9 补 5	2	25000 以内	355
4-9 补 6	2	25000 以外	390
4-16 补 1	3	15000 以内	320
4-16 补 2	3	20000 以内	355
4-16 补 3	3	25000 以内	390
4-16 补 4	3	25000 以外	425
4-22 补 1	4	15000 以内	360
4-22 补 2	4	20000 以内	395
4-22 补 3	4	25000 以内	430
4-22 补 4	4	25000 以外	465

其他建筑工程 独立地下工程（钢筋混凝土结构）

编号	层数	建筑面积 (m ²)	工期天数 (I类)
4-164 补 1	1	3000 以内	150
4-164 补 2	1	5000 以内	175
4-164 补 3	1	7000 以内	205
4-164 补 4	1	10000 以内	235
4-164 补 5	1	15000 以内	265
4-164 补 6	1	20000 以内	300
4-164 补 7	1	25000 以内	335
4-164 补 8	1	25000 以外	365
4-173 补 1	2	20000 以内	345
4-173 补 2	2	25000 以内	375
4-173 补 3	2	25000 以外	405
4-181 补 1	3	20000 以内	395
4-181 补 2	3	25000 以内	425
4-181 补 3	3	25000 以外	455

工程量计算规则

1、单独使用塔吊，不采用卷扬机时建筑物垂直运输机械台班用量，区分不同结构类型、檐口高度（层数）按国家工期定额套用单项工程工期以日历天计算。

安装工程补充计价定额

第一册 机械设备安装工程

本 册 说 明

一、本计价定额与第二册《热力设备安装工程》的分界：凡属热力车间（或电站）中所用的风机、泵、输送设备等，在第二册内已明确规定其型号规格，均执行第二册有关规定，除外，均执行本册计价定额。

二、旧设备的拆除费用，按相应安装定额的 50% 计算，即定额人工费、材料费、机械费均乘以 50%。单件重量在 60t 以上的大型设备的吊装，本计价定额未考虑特殊技术措施，发生时应另行计算。

第十三章 其他机械安装

说 明

一、本章定额适用范围如下： 1. 空调系统设备安装包括：离心式冷水机组、螺杆式冷水机组、活塞式冷水机组、模块式冷水机组、热泵冷（热）水机组、全程水处理器。

工程量计算规则

1. 设备以“台”为计量单位，按类别、名称、型号及重量分列定额项目。

第二册 热力设备安装工程

本 册 说 明

- 一、本计价定额与其他各册的适用范围： 1、管道配制、安装执行第八册工艺管道工程；
- 2、附属机械及辅助设备本册计价定额未列入的，执行第一册机械设备安装工程或参套其他册；
- 3、保温工程执行第十一册刷油、防腐蚀、绝热工程；
- 4、除 75-130t / h 轻型炉墙砌筑工程外，其他炉墙砌筑工程应执行电力部专业定额；
- 5、各类型汽轮发电机组均从 6MW 起步；
- 6、除锅炉给水泵、循环水泵、凝结水泵、锅炉送风机、引风机及排粉风机外，其余一般水泵、风机均不属本册计价定额范围。
- 二、本册计价定额虽然将适用范围限定在 25MV 机组、130t/h 炉以下，但服务对象基本仍为火电安装工程，有关施工技术规程规范、质量检验标准等均需执行电力行业有关规定。

第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

本 册 说 明

一、依据 2013 计价规范，对第七章“工艺金属结构制作安装”中分节顺序按照项目编码的先后次序进行了调整；在设备支架制作安装项目中增加 0.1 吨以内支架制作子目，将 5-10 吨以内和 10 吨以上设备支架制作安装两子目进行合并，变为 5 吨以上设备支架制作安装子目。为体现各册中支架制作价格水平基本同步，对本册中设备支架制作子目的价格水平适当上浮。

二、附录一中“材料毛重”统一改为“材料耗用量”。

三、本册定额中未增补“C3 工业炉安装”定额子项，发生时可参照相关专业工程定额执行，或依据市场价位确定。

四、鉴于设备制造部件的不确定性，无法在定额子目中统一给定主要材料消耗量，因此在附录中依据部件的类别给定了主要材料利用率，计价过程中需依据各不同部件的材料利用率确定主要材料消耗量，计算主要材料费。

第四册 电气设备安装工程

本 册 说 明

一、电缆敷设中涉及土方开挖回填、破路、修复等，执行《江苏省建筑与装饰工程计价定额》。

二、接地沟挖填土已包括在室外接地母线安装定额之内，设计要求埋设深度与定额不同时，应允许调整土方量。

三、在吊顶（顶棚）内配管参照相应明配管定额。
安装定额子目。

四、插座盒安装执行开关盒

五、本定额第四章的各种盘、柜、箱安装定额，均未包括端子板外部接线工作内容，应根据设计图上端子的规格、数量，另套“端子板外部接线”定额。

六、厂内外电缆的划分原则上以厂区的围墙为界，没有围墙的以设计的全厂平面范围来确定。

七、在带电运行的电缆沟内敷设电缆，可以执行安装与生产同时进行降效增加费用。

八、装饰灯具定额中金属软管含量是按 1m 综合考虑的，如实际用量超过或少于定额含量，一律不作调整。

九、电机干燥定额是按 3 ~ 7 天综合考虑的，如因季节影响，干燥时间较长，一律不调整。

十、钢管或电线管明敷，定额是按用管卡考虑的，如用角钢等型钢做支架，因定额不包括支架制作安装，支架应另算，同时原定额子目中管卡不扣除。

十一、PVC 电工管采用专用成品管件粘接方式的参照刚性阻燃管相应定额，采用套管粘接方式的参照半硬质阻燃管。

十二、床头柜面板按成品考虑，安装不执行定额，其接线及箱内元器件安装，套用相应定额。

十三、荧光艺术装饰灯具定额中是以 40W 灯管长度考虑的，如实际用 30W、20W 日光灯，则其主材用量按相应长度调整。

十四、草坪灯具定额中未包括底座，成品灯具中如未包括底座支架，按实际发生另计。

第四章 控制设备及低压电器

说 明

- 1、风机箱、风阀电动执行机构电气安装接线按风机盘管检查接线执行。
- 2、吊扇预留吊钩执行吊扇安装定额，但其人工乘以 0.30 系数，其余不变，吊钩主材另计。
- 3、低压开关柜安装时，如是变配电装置的低压柜执行第四章“配电屏”，如是车间的低压柜执行第四章“落地式成套配电箱”。
- 4、调光开关、节能延时开关、呼叫按钮开关、红外线感应开关套用相应的单联开关定额。

工程量计算规则

- 1、本定额第四章的各种盘、柜、箱安装定额，均未包括端子板外部接线工作内容，应根据设计图上端子的规格、数量，另套“端子板外部接线”定额。
- 2、风机箱、风阀电动执行机构电气安装接线按风机盘管检查接线执行，以“台”为计量单位。

第八章 电缆

说 明

- 1、电缆在垂直通道内桥架中敷设，按不同材质及规格套用相应水平电缆敷设定额乘以系数 1.2，电缆穿越电缆竖井敷设，其工程量应按竖井内电缆的长度及穿越过竖井的电缆长度之和计算。
- 2、垂直通道定额适用于在垂直通道内采用支架固定直接敷设的电缆，按不同材质及规格套用。

第九章 防雷及接地装置

说 明

- 1、利用基础底板主筋接地可套利用圈梁钢筋 4-917 定额子目，但不能再套 4-916。
- 2、金属的消防栓箱、门接地应按户内接地母线敷设定额执行。
- 3、户外接地母线定额的土方挖填夯已按地沟开挖的土方量每米沟长 0.34m^3 考虑，当超过时超过部分可另计。
- 4、接地跨接线不适用于电机接地、配电箱、管子接地、桥架接地，这些相应的接地相应定额中已含。
- 5、户外独立的配电装置构架均需接地，计算构架接地后，不得再重复计算接地母线和接地极工程量。

第十一章 配管、配线

说 明

- 1、过混凝土墙、梁钢保护管、人防穿墙管制作安装定额。本定额适用于穿越混凝土墙、梁的预埋钢质保护管。预埋管为非钢质时，只计人工费和预埋管材料费。人防穿墙套管为成品时，定额乘以系数 0.2，人防穿墙套管价值另计）。
- 2、室外塑料电线管地埋敷设定额。塑料管接头材料、挖填土按实另行计算。
- 3、室外钢管地埋敷设定额。如果采用焊接，则按丝接人工、材料乘以 0.5，机械乘以 0.3。挖填土按实另行计算。
- 4、多芯软线线槽配线按芯数不同套用本章“管内穿多芯软导线”相应定额乘以系数 1.2。
- 5、防火电缆桥架可按相应桥架定额人工乘以 1.20 系数。

工程量计算规则

- 1、过混凝土墙、梁钢保护管、人防穿墙管制作安装定额，以“根”为计量单位计算。
- 2、室外塑料电线管、镀锌钢管地埋敷设定额，以“100m”为计量单位计算。

第五册 建筑智能化工程

本册说明

一、根据 GB 50856-2013 要求，取消通信系统设备章，划入通信设备及线路工程册。

第七册 通风空调工程

本册说明

一、本册计价定额适用于工业与民用建筑的新建、扩建工程中的通风空调工程，是完成规定计量分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准，是安装工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据；是编制设计概算、施工图预算、招标控制价（标底）、确定工程造价的依据；也是编制概算定额、概算指标、投资估算指标的基础；也可作为制订企业定额和投标报价的基础。

二、本册计价定额通风设备、除尘设备、专供为通风工程配套的各种风机及除尘设备、其他工业用风机（如热力设备用风机）及除尘设备应按第一册及第二册的相关项目编制工程量清单。

三、通风、空调的刷油、绝热、防腐蚀执行第十二册相应定额。四、玻璃钢冷却塔安装执行第一册相应定额。

五、设计要求无损探伤执行第三册相应定额。

六、通风空调设备应按项目特征不同编制工程量，如风机安装的形式应描述离心式、轴流式、屋顶式、卫生间通风机，规格为风机叶轮直径4#、5#等；除尘器应标出每台的重量；空调器的安装位置应描述吊顶式、落地式、墙上式、窗式、分段组装式，并标出每台空调器的重量；风机盘管的安装应标出吊顶式、落地式；过滤器的安装应描述初效过滤器、中效过滤器、高效过滤器。

七、冷冻机组站内的设备安装及管道安装，按本第一册及第八册的相应子目套用；冷冻站外墙皮以外通往通风空调设备的供热、供冷、供水等管道，按第十册的相应子目套用。

八、通风空调设备安装的地脚螺栓按设备自带考虑。

九、风管道制作安装工程量清单应描述风管的材质、形状（圆形、矩形、渐缩形）、管径（矩形风管按周长）、风管厚度、连接形式（咬口、焊接）、风管及支架油漆种类及要求、风管绝热材料、风管保护层材料、风管检查孔及测温孔的规格、重量等特征，投标人按工程量清单特征或图纸要求报价。

十、净化风管的空气洁净度按100000度标准编制。

十一、净化风管使用的型钢材料如图纸要求镀锌时，镀锌费另列。十二、不锈钢风管制作安装，不论圆形、矩形均按圆形风管计价。

十三、不锈钢、铝风管的风管厚度，可按图纸要求的厚度列项。厚度不同时只调整板材价，其他不做调整。

十四、碳钢风管、净化风管、塑料风管、玻璃钢风管的定额子目中均列有法兰、加固框、支吊架制作安装内容。

十五、弯头导流叶片数量，按设计图纸或规范要求计算。

十六、风管检查孔、温度测定孔、风量测定孔数量，按设计图纸或规范要求计算。

十七、有的部件图纸要求制作安装、有的要求用成品部件、只安装不制作，这类特征在工程量清单中应明确描述。

十八、碳钢调节阀制作安装项目，包括空气加热器上通风旁通阀、圆形瓣式启动阀、保温及不保温风管蝶阀、风管止回阀、密闭式斜插板阀、矩形风管三通调节阀、对开多叶调节阀、风管防火阀、各类风罩调节阀等。塑料阀门包括：塑料蝶阀、塑料插板阀、各型风罩塑料调节阀。编制工程量清单时，除明确描述上述调节阀的类型外，还应描述其规格、重量、形状（方形、圆形）等特征。

十九、碳钢风口、散流器、百页窗包括：矩形空气分布器、风管插板风口、圆形散流器、方形散流器、流线型散流器、百叶风口、矩形风口、旋转吹风口、送吸风口、活动算式风口、网式风口、钢百叶窗等。编制工程量清单时，除明确描述上述散流器及风口的类型外，还应描述其规格、重量、形状（方形、圆形）等特征。

二十、风帽制作安装项目，包括碳钢风帽、不锈钢板风帽、铝风帽、塑料风帽等。编制工程量清单时，除明确描述上述风帽的材质外，还应描述其规格、重量、形状（伞形、锥形、筒形）等特征。

二十一、罩类制作安装项目包括皮带防护罩、电动机防雨罩、侧吸罩、焊接台排气罩、整体分组式槽边侧吸罩、吹吸式槽边通风罩、条缝槽边抽风罩、泥心烘炉排气罩、升降式回转排气罩、上下吸式圆形回转罩、升降式排气罩、手锻炉排气罩等，在编制上述罩类工程量清单时，应明确描述出罩类的种类、重量等特征。

二十二、消声器制作安装项目，包括片式消声器、矿棉管式消声器、聚酯泡沫管式消声器、卡普隆纤维式消声器、弧型声流式消声器、阻抗复合式消声器、消声弯头等。编制消声器制作安装工程量清单时，应明确描述出消声器的种类、重量等特征。

二十三、通风部件如图纸要求制作安装或用成品部件只安装不制作，这类特征在项目特征中应明确描述。

二十四、静压箱的面积计算：按设计图示尺寸以展开面积计算。静压箱定额子目中已包括了基所需有钢板及型钢重量。

二十五、通风空调工程的系统调整费包括调试人工、仪器、仪表使用折旧、消耗材料等费用。执行本册定额计算系统调整费时，使用本册定额上所有项目的人工费合计作为计算基础，不包括使用其他册定额子目的人工费用。

二十六、风管法兰、风管加固框、托吊架等的刷油工程量可按风管刷油量乘适当系数计价。

二十七、风管部件油漆工程量按重量计算，可按部件本身重量乘适当系数计价。

二十八、通风空调工程定额中不包括风管穿墙、穿楼板的孔洞修补费作。

二十九、本册定额附录项目如涉及到管道油漆、除锈，支架的除锈、油漆，道的绝热、防腐蚀等内容时，可参照第十二册的工料机耗用量计算。

三十、本册定额中已规定了人工、材料、机械台班数量，而有的项目中没有机械台班数量，如实际发生时也不调整。

三十一、风机盘管配管使用第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应子目，不计算本册定额的系统调试费。

第三章 通风管道部件制作安装

说 明

- 1、本册增补微穿孔板消声器、消声弯头、静压箱、测压装置、换气堵头、脚踏电动两用风机、LWP 型油网滤尘器安装定额。
- 2、铝及铝合金风口安装套用本章碳钢风口安装相应子目，人工乘以系数 0.8。
- 3、带调节阀的风口安装按照相应风口的安装子目，定额乘以系数 1.1。
- 4、带过滤器的风口（不含带滤网）安装按照相应风口的安装子目，定额乘以系数 1.2。
- 5、人防密闭穿墙管为成品时，按密闭穿墙套管制作安装定额乘以系数 0.3，穿墙管主材另计。

工程量计算规则

- 1、微穿孔板消声器、消声器弯头安装按图示规格尺寸（周长）以“个”为计量单位，分别执行相应定额。
- 2、静压箱安装按图示规格接口尺寸以“个”为计量单位，分别执行相应定额。
- 3、测压装置安装以“套”为计量单位，换气堵头安装以“个”为计量单位，脚踏电动两用风机安装以“台”为计量单位，LWP 油网滤尘器安装以“m²”为计量单位。

第八册 工业管道工程

本册说明

一、钛管道、镍管道、锆管道、哈氏合金管道、双相不锈钢管道及相应材质管件、法兰安装项目中焊接材料单价可按实调整。

二、本册定额适用于新建、扩建项目中厂区范围内的车间、装置、站、罐区及其相互之间各种生产用介质输送管道，厂区第一个连接点以内的生产用（包括生产与生活共用）给水、排水、蒸汽、煤气输送管道的安装工程。其中给水以入口水表井为界；排水以厂区围墙外第一个污水井为界；蒸汽和煤气以入口第一个计量表（阀门）为界；锅炉房、水泵房以墙皮为界。

三、工业管道压力等级按管道的工作压力划分为：低压： $0 < P \leq 1.6\text{MPa}$ ；中压： $1.6\text{MPa} < P \leq 10\text{MPa}$ ；高压：（1）一般管道： $10\text{MPa} < P \leq 42\text{MPa}$ ；（2）蒸汽管道： $P \geq 9\text{MPa}$ 、工作温度 $\geq 500^\circ\text{C}$ 。

本册定额中管道、管件、阀门、法兰等均执行此压力等级的划分。

四、工业管道、构筑物等有防水要求的套管，执行第八册《工业管道安装》相应定额。该定额是依据 S-131 标准图结构形式编制的，适用于储水池套管安装。定额中的公称直径是指管道的公称直径，而不是套管的公称直径。套管长度按 0.3m/个考虑，长度不不同时，管道重量可以比例换算，其余不变。

第九册 消防工程

本册说明

一、水灭火系统安装定额主要包括自动喷水灭火系统的管道、各种组件、消火栓、气压水罐、灭火器、消防水炮等共 8 节 93 个子目。新增灭火器安装定额子目 5 个、消防水炮安装定额子目 4 个。原定额的管道支、吊架制作、安装并入《第十册 给排水、采暖、燃气工程》支、吊架制作、安装定额中。组合式带自救卷盘消防箱安装，执行室内消火栓安装相应定额的人工、材料、机械乘以系数 1.2。

二、电缆敷设、桥架安装、配管配线、接线盒、动力、应急照明控制设备、应急照明器具、电动机检查接线、防雷接地装置等安装，均执行第四册《电气设备安装工程》相应定额。

三、阀门、法兰安装，各种套管的制作安装，不锈钢管和管件，铜管和管件及泵间管道安装，管道系统强度试验、严密性试验和冲洗等执行第八册《工业管道工程》相应定额。

四、消火栓管道、室外给水管道安装，管道支吊架制作、安装及水箱制作安装执行第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应项目。

五、各种消防泵、稳压泵等机械设备安装及二次灌浆执行第一册《机械设备安装工程》相应项目。

六、各种仪表的安装及带电讯号的阀门、水流指示器、压力开关、驱动装置及泄漏报警开关、消防水炮的接线、校线等执行第六册《自动化控制仪表安装工程》相应项目。

七、泡沫液储罐、设备支架制作、安装等执行第三册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》相应项目。

八、设备及管道除锈、刷油及绝热工程执行第十一册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应项目。

九、组合式带自救卷盘消防箱安装，执行室内消火栓安装相应定额的人工、材料、机械乘以系数 1.2。

十、气体灭火装置安装定额中的七氟丙烷灭火系统、IG541 灭火系统、二氧化碳灭火系统等的管道、管件、系统组件等的安装，其他灭火介质也使用本定额。

第一章 立柜式组合消防箱安装

说 明

- 1、本章新增立柜式组合消防箱安装工程；

工程量计算规则

1. 立柜式组合消防箱按设计图示数量以“套”计算；

第十册 给排水、采暖、燃气工程

本册说明

一、PP-R塑料给水管管件、塑料给水管管件、镀锌衬塑管管件、镀锌衬不锈钢管管件、铜管螺纹连接管件、铜管卡压连接管件、不锈钢管管件、不锈钢卡压连接管件，其做为辅材的管件价格，已根据相应的管件含量，经测算后编入相应的管道安装计价定额中。

二、承插塑料空调凝结水管、雨水管（零件粘接），参照相关资料，经综合测算后进行了编制。该条子目适用于室内、外塑料雨水管道敷设；室内、外空调凝结水管的敷设。

三、本册管道安装定额，室外给水管安装，人工参照“室外镀锌钢管（螺纹连接）”，并根据各种管材的材质不同，做了相应的调整。管件含量参照“室外镀锌钢管接头零件”的含量。

四、补充的室内给水管安装定额，人工参照“室内镀锌钢管（螺纹连接）”，并根据各种管材的材质不同，做了相应的调整，管件含量参照“室内镀锌钢管接头零件”的含量。

五、本次补充的刚性防水套管制作安装，适用于一般工业及民用建筑中有防水要求的套管制作安装。工业管道、构筑物等有防水要求的套管，执行第八册《工业管道安装》相应定额。

六、“刚性防水套管制作安装”；“过墙过楼板刚套管制作安装”；“过墙过楼板塑料套管制作安装”，定额中做为辅材的套管管材，定额公称直径为套管的公称直径，一般应比穿过的管道大二号。套管长度按0.3米/个考虑，长度不相同，管道长度可以按比例换算，其余不变。

七、一般工业及民用建筑中有防水要求的套管制作安装执行《第十册给排水、采暖、燃气工程》10-388～10-394子目；工作内容包含：放样、下料、切割、组对、焊接、找标高、找平找正、就位、安装、封堵洞口、加填料。定额公称直径为套管的公称直径，一般应该比穿过的管道大二号。套管长度按0.3m/个考虑，长度不相同，管道长度可以比例换算，其余不变

八、遥控浮球阀安装已包含了电气检查接线、电气单体测试、电气调试等工作内容。

九、按摩浴盆安装，淋浴房组成、安装均已包含了水嘴安装工作内容。

十、冷热水带喷头淋浴龙头仅适用于单独安装的淋浴龙头，如公共浴室等。

十一、不锈钢洗槽定额时，按单槽进行测算并编制。若为双槽，按单槽定额的人工乘以1.20套用。本子目也适用于瓷洗槽等其它材质的洗槽。

十二、台式洗脸盆安装不含台面安装，包含了支撑台面所需的金属支架制作安装。若设计用量超过定额含量时，可另行增加金属支架的制作安装。

十三、感应龙头安装不分规格，套用同一定额。感应龙头安装已包含了电气检查接线、电气测试等工作内容。

十四、带感应器的大便器、小便器安装，已包含了电气检查接线、电气测试等工作内容。带感应器的小便器安装，适用于各种安装形式的小便器。

十五、太阳能热水器安装，已综合考虑了吊装费用和支架制作安装费用。若支架的设计用量超过定额含量时，可另行增加金属支架的制作安装，但吊装费用不得调整。

十六、弹簧减震器子目，适用于各类减震器安装。

十七、管道沟人工挖填土包含的工作内容为：挖土、回填、夯实、施工期间的排水。涉及以上工作内容的，不得另行计算费用。

十八、管道沟人工挖填土，若管道为多根排列时，应按照设计要求或规范要求，计算土方量，以“立方米”为计量单位，套用相应的定额。

十九、若埋地管道为单根排列时，按设计埋深套用相应的定额，以“米”为计量单位。设计埋深与定额之间的差异不做调整。单根埋地管道的管道沟人工挖填土，以“米”为计量单位，计算延长米工作量时，需扣除水表井、阀门井等所占的长度。

二十、本册定额中的砖墙打孔，混凝土墙、楼板打孔，仅适用于机械打孔。若为人工打孔，执行修缮定额。

二十一、使用第十册定额时，安装（施工）的设计规格与定额子目规格不符时，套用接近规格的定额；规格居中时按大者套；超过本定额最大规格时可做补充定额。

二十二、直埋式预制保温管道及管件安装适用于预制式成品保温管道及管件安装。直埋式预制保温管安装由管道安装、外套管碳钢哈夫连接、管件安装三部分组成，定额按管芯的公称直径大小设置定额步距，套用该定额时，按管芯直径套用相应的定额，外套管的实际管径无论大小，均不做调整。定额编制时，芯管为氩电联焊，外套管为电弧焊。实际施工时，无论采用何种焊接方式，定额不做调整。

二十三、本册空调水工程系统调试定额，按空调水系统人工费的13%计算，其中人工工资占25%。计算空调水工程系统调试费时，需扣除空调水工程系统中的空调冷凝水的工程量。

第一章 给排水、采暖、燃气管道

说 明

一、本章适用于室内外生活用给水、排水管道安装、新旧管连接等。二、本章定额包括以下工作内容：

1. 场内搬运，检查清扫。
 2. 管道及接头零件安装。
 3. 水压试验或灌水试验。
- 三、本章定额不包括以下工作内容：

1. 室内外管道沟土方及管道基础。
2. 管道安装中不包括法兰、阀门及伸缩器的制作安装，按相应项目另行计算。

工程量计算规则

1. 各种管道，均以施工图所示中心长度，以“m”为计量单位，不扣除阀门、管件（包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装）所占的长度。
2. 镀锌钢管及铸铁管新旧管连接（水源碰头）以“处”为计量单位。

第三章 管道附件

说 明

一、本章定额包括：塑料阀门安装（粘接）、塑料阀门安装（热熔连接）、塑料法兰阀门安装（热熔连接）。

工程量计算规则

1. 各种阀门安装均以“个”为计量单位。法兰阀门安装，如仅为一侧法兰连接时，定额所列法兰、带帽螺栓及垫圈数量减半，其余不变。

第四章 卫生器具

说 明

一、本章定额包括：

（同层排水）多功能地漏安装、（同层排水）多通道接头安装、虹吸雨水斗安装。

工程量计算规则

1. 地漏、雨水斗以“个”为计量单位。

第五章 供暖器具

说 明

一、本章定额包括：地板采暖管铺设、热媒集配器安装。二、地板采暖管铺设项目，定额中管道含量包括由分集水器出口到采暖房间的管道，工作内容中包括地面浇注配合用工；采用铝塑复合管、聚乙烯管、聚丙烯管、聚丁烯管等作为地板采暖管道时，均执行本定额。

三、地板采暖管铺设定额中保温层按 30mm 厚聚苯乙烯泡沫塑料板编制，若与设计不符时，可换算保温材料，其他不变。

四、热媒集配器安装项目，以分水器出口的分支管路数量划分子目；工作内容中包括一个分水器、一个集水器的安装及进出水管连接；热媒集配器装置中的阀门、过滤器等附件另行计算。

工程量计算规则

1. 地板采暖管铺设区分卡子固定及塑料带绑扎固定以“ m^2 ”为计量单位，按设计图示采暖房间净面积计算。如为区域采暖时，以敷设采暖管区域的实际面积计算，若卫生间设置浴缸，应扣除浴缸所占面积；
2. 热媒集配器按分支以“组”计算。

第六章 采暖、给排水设备

说 明

一、本章定额包括：自动加压供水设备安装、真空消除器、地源（水源）热泵机组安装、水处理器安装（螺纹连接）、水处理器安装（法兰连接）、水质净化器安装、水箱自洁器安装、紫外线杀菌设备安装、公共直接饮用水设备安装。

工程量计算规则

1. 设备按不同型式以“台”计算。

第八章 其他零星工程

说 明

- 一、本章定额包括：预留孔洞、堵洞眼、沟槽修补。
- 二、省计价定额已综合考虑了配合土建施工的留洞、留槽、修补洞槽的材料和人工，列在相应定额的其他材料费内。
- 三、本章定额的相应内容适用于总分包单位或各专业工程工序交接间发生的预留孔洞、堵洞眼及沟槽修补工作。
- 四、沟槽修补按省计价定额相应刨沟定额，人工乘以系数 0.3，材料不变。

工程量计算规则

1. 预留孔洞区分混凝土楼板及墙体按孔洞大小以“个”为计量单位。
2. 堵洞眼按每个洞口填堵的体积以“m³”为计量单位。

第九章 庭院喷灌及喷泉水设备安装

说 明

一、本章包括喷灌喷头、喷泉喷头及喷泉过滤设备安装等内容，适用于庭院喷灌和喷泉工程；

工程量计算规则

1. 喷头按设计图示数量以“个”计算；
2. 过滤网按设计图示数量以“m²”计算；
3. 过滤箱按设计图示数量以“个”计算；
4. 过滤器按设计图示数量以“台”计算；
5. 过滤池按设计图示数量以“m³”计算；

第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程

本册说明

一、本册定额适用于新建、扩建项目中的设备、管道、金属结构等的刷油、防腐蚀、绝热工程。

二、保护层镀锌铁皮、防腐蚀涂料、油漆按未计价材料列入；

三、管廊钢结构中的梯子、平台、栏杆、吊支架按一般钢结构执行，同是管廊钢结构中的 H 钢结构及大于 400 mm 以上的钢结构按 H 型钢结构执行；

四、只用管材制作的钢结构的除锈、刷油、防腐蚀按管道展开面积乘以 1.20，再采用管道的相应子目；

五、圆形或矩形混凝土箱、槽防腐，应执行土建定额的相关项目；

六、对于设计没有明确提出除锈级别要求的一般工业工程，其除锈应按手工除锈项目中的手工除轻锈（人工、材料）乘以系数 0.2 计算；

七、对于采用镀锌铁皮作绝热保护层的通风管道，刷油时应增加对镀锌铁皮面的人工除油、除尘内容，并按手工除锈项目中的手工除轻锈子目（人工、材料）乘以系数 0.2 计算；

八、对预留焊口的部位，第一次喷砂除锈后，在焊接组装过程中产生新锈蚀，其工程量另行计算；

九、绝热工程绝热分层安装时应直接采用相应子目，不再乘以系数，在计算第二层以上各层工程量时应按下式中的直径计算： $D=(D+2.1\delta)+0.0082$ ，以此类推；

十、绝热施工厚度介于两个厚度之间时，按大于实际厚度子目执行，如 $\phi 57\text{mm}$ 管道保温 45mm 厚时，应采用 $\phi 57\text{mm}$ 以下 50mm 厚子目；

十一、绝热工程保温材料品种划分为纤维类制品、泡沫塑料类制品、毡类制品及硬质材料类制品。纤维类制品包括矿棉、岩棉、玻璃棉、超细玻璃棉、泡沫石棉制品、硅酸铝制品等；泡沫类制品包括聚苯乙烯泡沫塑料、聚氨酯泡沫塑料等；毡类制品包括岩棉毡、矿棉毡、玻璃棉毡制品。硬质材料类制品包括珍珠岩制品、泡沫玻璃类制品。

十二、管道绝热工程，不包括阀门、法兰工作内容。发生时，执行本册计价定额有关项目。十三、绝热工程，若采用钢带代替捆扎线时，总长度不变，重量可以按所用材料换算，

换算时，按每块瓦两道，软质材料 250mm 捆扎一道计算。若采用铆钉代替自攻螺丝固定保护层时，其用量不变，单价可以换算；

十四、绝热的金属保护层，按 0.5mm 厚镀锌铁皮计入基价。若采用不同厚度的铁皮，其材料以平方米计算，单价可以换算。若采用铝皮做保护层时，单价可以换算；

十五、同一种漆刷三遍时，第三遍套用第二遍的定额子目；

十六、暖气片的防锈、刷油面积应按散热面积计算，大 60 防锈、刷漆面积为每片 1.20

平方米，小 60 每片 0.9 平方米；

十七、管道包玻璃布定额按一遍考虑；

十八、玻璃布刷氯磺化聚乙烯漆可参照套用金属表面刷磺化聚乙烯漆定额有关子目，按金属面刷漆与布面刷漆比例，即金属面为 100，布面为 170 的比例进行计算。