

北京市建设工程计价依据
——预算消耗量标准
房屋建筑与装饰工程(上册)

北京市住房和城乡建设委员会

2022年11月

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2021〕201号

北京市住房和城乡建设委员会 关于印发2021年《北京市建设工程计价依据—— 预算消耗量标准》和《北京市房屋修缮工程计价依据—— 预算消耗量标准》的通知

各有关单位：

为建立健全我市工程造价市场化形成机制,引导市场主体合理确定工程造价,保障工程质量安全,提高社会投资效益,市住房城乡建设委组织编制了2021年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》和2021年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算消耗量标准》(以下简称“标准”),经审查同意,现予发布(查询下载网址:<http://zjw.beijing.gov.cn/bjjs/gcjs/zczjxx/jjyjxt/de/index.shtml>)。

本标准自2022年1月1日起执行,是国有资金投资项目编制最高投标限价的依据。

本标准由北京市建设工程造价管理总站和北京市房屋修缮工程定额管理站依职责分别负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会
2021年9月7日

(此件公开发布)

抄送:住房和城乡建设部办公厅,市发展改革委、市财政局、市规划自然资源委、市商务局、市审计局、市国资委、市统计局、市税务局。

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2021年9月29日印发

总 说 明

一、2021年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》(以下简称本标准)共分七部分二十八册,包括:

- 01 房屋建筑与装饰工程预算消耗量标准:房屋建筑与装饰工程共一册;
- 02 仿古建筑工程预算消耗量标准:仿古建筑工程共一册;
- 03 通用安装工程预算消耗量标准:机械设备安装工程,热力设备安装工程,静置设备与工艺金属结构制作安装工程,电气设备安装工程,建筑智能化工程,自动化控制仪表安装工程,通风空调工程,工业管道工程,消防工程,给排水 采暖 燃气工程,信息通信设备与线缆安装工程,刷油 防腐蚀 绝热工程共十二册;
- 04 市政工程预算消耗量标准:通用项目,道路工程,桥涵工程,管网工程,水处理工程共五册;
- 05 园林绿化工程预算消耗量标准:园林绿化工程共一册;
- 06 构筑物工程预算消耗量标准:构筑物工程共一册;
- 07 城市轨道交通工程预算消耗量标准:土建工程,轨道工程,通信工程,信号工程,供电工程,智能工程,机电工程共七册。

二、本标准是在全国和本市有关计价依据的基础上,补充新技术、新工艺、新材料、新设备的应用,根据正常的施工条件、施工质量验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、标准图集和通用图集,施工现场文明安全施工及环境保护的要求,结合本市施工企业的技术装备状况、施工工艺水平、合理的劳动组织与工期安排等进行编制的。

三、本标准适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑(含仿古)、市政、园林绿化、轨道交通工程的新

建、扩建；市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程（含整体更新改造）、轨道交通运营改造工程、临时性工程、山区工程、平原造林工程、道路及园林养护工程等。

四、本标准是完成规定计量单位分项工程所需的人工、材料、施工机械的消耗量标准；是北京市行政区域内国有资金投资工程编制最高投标限价的依据；是编制概算和估算指标的基础。

五、关于人工

1. 人工消耗量包括：基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。不分列工种和技术等级，以综合工日表示。

2. 本标准的人工每工日按 8 小时工作制计算。

六、关于材料

1. 本标准中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料和其他材料。

2. 材料消耗量包括净用量和损耗量，其中损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗。

七、关于机械

1. 本标准中的机械按合理配备的常用机械、本市机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

2. 本标准的机械台班消耗量是按正常机械施工工效，并考虑机械幅度差综合确定。

3. 本标准的机械每台班按 8 小时工作制计算。

八、本标准工作内容除各章节已说明的主要工序外，还包括施工准备、配合质量检验、工种间交叉配合等次要工序。

九、本标准中不包括施工发生的水电。

十、本标准中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

1. “以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

2. “以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

3. “以长度计算”的工程量以“m”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
 4. “以质量计算”的工程量以“t”为计量单位,工程量保留小数点后三位数字。
 5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统等”为计量单位,工程量应取整数。
- 本标准各章计算规则另有具体规定,以其规定为准。

十一、本标准中凡注明“×××以内(下)”者,均包括“×××”本身;注明“×××以外(上)”者,则不包括“×××”本身。

总 目 录

上 册

- 第一章 土石方工程
- 第二章 地基处理与边坡支护工程
- 第三章 桩基工程
- 第四章 砌筑工程
- 第五章 混凝土及钢筋混凝土工程
- 第六章 金属结构工程
- 第七章 木结构工程
- 第八章 门窗工程
- 第九章 屋面及防水工程
- 第十章 保温、隔热、防腐工程

下 册

- 第十一章 楼地面装饰工程
- 第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程
- 第十三章 天棚工程
- 第十四章 油漆、涂料、裱糊工程
- 第十五章 其他装饰工程
- 第十六章 措施项目

册 说 明

一、房屋建筑与装饰工程预算消耗量标准包括：土石方工程，地基处理与边坡支护工程，桩基工程，砌筑工程，混凝土及钢筋混凝土工程，金属结构工程，木结构工程，门窗工程，屋面及防水工程，保温、隔热、防腐工程，楼地面装饰工程，墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，天棚工程，油漆、涂料、裱糊工程，其他装饰工程，措施项目共十六章。

二、本标准中材料的材质、型号、规格与设计不同时，除各章另有规定外，材料可以替换。

三、本标准中主材按工厂制品、现场安装编制。

四、本标准中已注明厚度的子目，与设计要求的厚度不同时，执行增减厚度相应子目。

五、停车场及操场工程执行《市政工程预算消耗量标准》；室外道路工程执行《园林绿化工程预算消耗量标准》及《市政工程预算消耗量标准》。

六、室外管道工程执行《通用安装工程预算消耗量标准》。

七、室外各种窨井、化粪池执行《构筑物工程预算消耗量标准》。

八、建筑工程中的局部仿古项目，执行《仿古建筑工程预算消耗量标准》。

九、本标准中人工消耗量按不同檐高房屋建筑工程综合测定。

十、建筑物层高的规定：

1. 首层层高按室内设计地坪标高算至首层顶部结构层楼板的板面高度；
2. 其他各层的层高为上下结构层顶面标高之差。

目 录

第一章 土石方工程

说明	(3)
工程量计算规则	(6)
第一节 土方工程	(11)
一、平整场地	(11)
二、挖一般土方	(12)
三、挖沟槽土方	(15)
四、挖基坑土方	(16)
五、挖内支撑土方	(17)
六、挖淤泥、流砂	(18)
第二节 石方工程	(19)
一、机械破碎	(19)
二、人工凿石	(20)
三、静力破碎石方	(21)
第三节 回填	(22)
一、基础回填	(22)
二、场地回填	(25)

第四节 运输	(26)
一、土(石)方运输	(26)
二、淤泥流砂运输	(28)
三、泥浆运输	(29)

第二章 地基处理与边坡支护工程

说明	(33)
工程量计算规则	(35)
第一节 地基处理	(37)
一、换填地基	(37)
二、填料桩复合地基	(39)
三、搅拌桩复合地基	(40)
四、注浆桩复合地基	(41)
五、凿桩头	(43)
第二节 基坑与边坡支护	(44)
一、地下连续墙	(44)
二、锚杆(锚索)、土钉	(47)
三、喷射混凝土	(52)
四、腰梁、冠梁	(53)
五、钢支撑	(54)
六、渠式切割水泥土连续墙(TRD)	(55)

第三章 桩基工程

说明.....	(59)
工程量计算规则	(60)
第一节 旋挖成孔灌注桩.....	(61)
第二节 螺旋成孔灌注桩.....	(63)
第三节 灌注桩埋管、后压浆.....	(64)
第四节 凿桩头	(65)

第四章 砌筑工程

说明.....	(69)
工程量计算规则	(70)
第一节 砖砌体	(73)
第二节 砌块砌体	(75)
第三节 石砌体	(84)
第四节 轻质墙板	(87)
第五节 垫层	(91)

第五章 混凝土及钢筋混凝土工程

说明.....	(95)
工程量计算规则	(98)

第一节 现浇混凝土构件	(103)
一、垫层.....	(103)
二、基础.....	(104)
三、柱	(106)
四、梁	(108)
五、墙	(110)
六、板	(111)
七、楼梯.....	(117)
八、其他构件	(118)
九、后浇带	(121)
第二节 一般预制混凝土构件	(122)
第三节 装配式预制混凝土构件	(125)
一、墙	(125)
二、板	(129)
三、楼梯.....	(130)
四、构件连接	(131)
第四节 钢筋及螺栓、铁件	(132)
一、钢筋工程	(132)
二、铁件.....	(140)

第六章 金属结构工程

说明	(145)
工程量计算规则	(146)
第一节 钢网架	(149)
第二节 钢屋架、钢托架、钢桁架	(150)
第三节 钢柱	(152)
第四节 钢梁	(153)
第五节 钢板楼板、墙板	(154)
第六节 其他钢构件	(156)
第七节 金属制品	(164)

第七章 木结构工程

说明	(167)
工程量计算规则	(167)
第一节 木屋架	(169)
第二节 木构件	(171)
第三节 屋面木基层	(176)

第八章 门窗工程

说明	(179)
工程量计算规则	(180)

第一节 木门及门框	(183)
第二节 金属门	(186)
第三节 卷帘(闸)门	(189)
第四节 厂库房大门、特种门	(190)
第五节 其他门	(194)
第六节 木窗	(195)
第七节 金属窗	(197)
第八节 门窗套	(201)
第九节 窗台板	(202)
第十节 窗帘、窗帘盒、轨	(203)
第十一节 特殊五金安装	(205)
第十二节 其他项目	(210)
一、其他项目	(210)
二、建筑外遮阳工程	(211)
第十三节 超低能耗窗	(216)

第九章 屋面及防水工程

说明	(219)
工程量计算规则	(220)
第一节 瓦、型材及其他屋面	(223)

一、瓦屋面	(223)
二、型材及其他屋面	(228)
三、阳光板屋面	(234)
四、采光屋面	(235)
五、膜结构屋面	(237)
第二节 屋面防水及其他	(238)
一、屋面卷材防水	(238)
二、屋面涂膜防水	(241)
三、屋面刚性防水	(245)
四、屋面排水管	(247)
五、屋面排(透)气管	(251)
六、屋面(阳台)泄(吐)水管	(253)
七、屋面天沟、檐沟	(254)
八、屋面变形缝	(255)
九、屋面隔离层	(256)
十、屋面找坡	(257)
第三节 墙面防水、防潮	(258)
一、墙面卷材防水	(258)
二、墙面涂膜防水	(262)
三、墙面砂浆防水(防潮)	(265)
四、墙面变形缝	(266)
1. 内墙面	(266)

2. 外墙面	(267)
第四节 楼(地)面防水、防潮	(269)
一、楼(地)面卷材防水	(269)
二、楼(地)面涂膜防水	(272)
三、楼(地)面砂浆防水	(276)
四、楼、地面(顶棚)变形缝	(277)
1. 楼地面变形缝	(277)
2. 天棚变形缝	(279)
第五节 基础防水	(280)
一、基础卷材防水	(280)
二、基础涂膜防水	(286)
三、止水带	(290)
第六节 防水保护层及嵌缝	(293)
一、防水保护层	(293)
二、嵌缝	(294)

第十章 保温、隔热、防腐工程

说明	(297)
工程量计算规则	(297)
第一节 保温、隔热	(299)
一、保温隔热屋面	(299)

二、保温隔热天棚	(304)
三、保温隔热墙面	(306)
1. 外墙外保温	(306)
2. 外墙内保温	(316)
四、保温隔热楼地面	(319)
五、其他保温隔热	(321)
第二节 防腐面层	(322)
一、防腐混凝土面层	(322)
二、防腐砂浆面层	(323)
三、防腐胶泥面层	(324)
四、玻璃钢防腐面层	(325)
五、块料防腐面层	(326)
六、池、槽块料防腐面层	(329)
第三节 其他防腐	(330)
一、隔离层	(330)
二、防腐涂料	(332)
第四节 隔声吸声	(334)
一、天棚隔声吸声	(334)
二、楼面隔声吸声	(335)
三、墙面隔声吸声	(336)
第五节 超低能耗保温	(337)
一、屋面、楼地面保温	(337)

二、天棚保温	(338)
三、外墙保温	(339)

第一章 土石方工程

说 明

一、本章包括：土方工程，石方工程，回填，运输 4 节共 61 个子目。

二、土及岩石分类

1. 土按一、二类土、三类土、四类土分类，详见附表一 土壤分类表。
2. 岩石按极软岩、软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩分类，详见附表二 岩石分类表。
3. 人工挖土方按不同土质分别编制。机械挖土方不区分土质。
4. 挖土方子目综合了干土和湿土。
5. 含水率 $>40\%$ 的土质执行挖淤泥(流砂)子目。
6. 土方工程不区分是否带挡土板。

三、土方运输的汽车坡道包括在相应子目中。

四、土石方工程不包括地上、地下障碍物处理及建筑物拆除后的垃圾清运。

五、土石方的开挖、运输，均按开挖前的天然密实体积计算。

六、挖沟槽、基坑、一般土方的划分标准

1. 底宽 $\leq 7\text{m}$ ，底长 >3 倍底宽，执行挖沟槽相应子目。
2. 底长 ≤ 3 倍底宽且底面积 $\leq 150\text{m}^2$ ，执行挖基坑相应子目。
3. 超出上述范围执行挖一般土方相应子目。

七、土方工程

1. 平整场地是指室外设计地坪与自然地坪平均厚度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 的就地挖、填、找平；平均厚度 $> \pm 300\text{mm}$ 的竖向土方，执行机挖独立土方相应子目。

- 人工挖土方子目包括打钎拍底,机械挖土方时的人工清槽执行人工挖土方相应子目。
- 挖内支撑土方包括垂直提土。
- 管沟土方执行沟槽土方相应子目。

八、石方工程

- 石方工程不区分岩石种类,相应子目包括超挖量。
- 竖向布置挖石或山坡凿石的厚度 $>\pm 300\text{mm}$ 时,执行挖一般石方子目。

九、回填

土方回填不包括外购土。

十、运输

- 土(石)方运输,运距超过 1km 时执行运距每增 1km 相应子目。
- 回填土回运分别执行土方装车、运距 1km 以内及土方场外运输运距每增 1km 子目。
- 土方即挖即运分别执行机挖土方、土方运输 运距 1km 以内、运距每增 1km 子目;土方二次倒运时分别执行土方装车、土方运输 运距 1km 以内、运距每增 1km 子目。

附表一

土壤分类表

土分类	土名称	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。

土分类	土名称	开挖方法
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。

注:本表土的名称及其含义按现行国家标准《岩土工程勘察规范》GB50021-2001(2009年局部修订版)定义。

附表二

岩石分类表

岩石分类		代表性岩石	开挖方法	单轴饱和抗压强度(Mpa)
软 岩 石	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	<5
	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	5~15
	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	15~30

岩石分类		代表性岩石	开挖方法	单轴饱和抗压强度 (Mpa)
硬 岩 石	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	30~60
	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		>60

注:本表依据现行国家标准《工程岩体分级标准》GB/T50218-2014 和《岩土工程勘察规范》GB50021-2001(2009 年局部修 订版)整理。

工程量计算规则

一、土方工程

1. 平整场地按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算。地下室单层建筑面积大于首层建筑面积时,按地下室最大单层建筑面积计算。

2. 场地碾压、原土打夯按设计图示碾压或打夯面积计算。

3. 基础挖土方按挖土底面积乘以挖土深度以体积计算。放坡土方增量及局部加深部分并入土方工程量中。

(1) 挖土底面积

①一般土方、基坑按图示垫层外皮尺寸加工作面宽度的水平投影面积计算,工作面宽度详见附表三 基

础施工所需工作面宽度计算表。

②沟槽按基础垫层宽度加工作面宽度乘以沟槽长度计算。

③设计有垫层时,管沟按图示垫层外皮尺寸加工作面宽度乘以中心线长度计算;设计无垫层时,按管道结构宽加工作面宽度乘以中心线长度计算,工作面宽度详见附表四 管沟施工每侧所需工作面宽度计算表。窨井增加的土方量并入管沟工程量中。

(2)挖土深度

①室外设计地坪标高与自然地坪标高 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时,挖土深度从基础垫层下表面标高算至室外设计地坪标高。

②室外设计地坪标高与自然地坪标高 $> \pm 300\text{mm}$ 时,挖土深度从基础垫层下表面标高算至自然地坪标高。

③交付场地施工标高与设计室外标高不同时,按交付施工场地标高确定。

(3)放坡增量

土方放坡的起点深度和放坡坡度,按设计要求计算;设计无规定时,详见附表五 放坡系数表。

4. 混合结构的住宅工程和柱距 6m 以内的框架结构工程,设计为带形基础或独立柱基,且基础槽深 $> 3\text{m}$ 时,按外墙基础垫层外边线内包水平投影面积乘以槽深以体积计算,不再计算工作面及放坡土方增量。

5. 桩间挖土按各类桩(抗浮锚杆)、桩承台外边线向外 1.2m 范围内,或相邻桩(抗浮锚杆)、桩承台外边线间距离 $\leq 4\text{m}$ 范围内,桩顶设计标高另加加灌长度至设计基础垫层(含褥垫层)底标高之间的全部土方以体积计算。扣除桩体和空孔所占体积。

6. 挖淤泥、流砂按设计图示的位置、界限以体积计算。

二、石方工程

1. 挖一般石方按设计图示尺寸以体积计算。

2. 挖基坑石方按设计图示尺寸基坑底面积乘以挖石深度以体积计算。

3. 挖沟槽石方按设计图示尺寸沟槽底面积乘以挖石深度以体积计算。挖管沟石方按设计图示尺寸沟槽底面积乘以挖石深度以体积计算。

三、回填

1. 基础回填土按挖土体积减去室外设计地坪以下埋设的基础体积、建筑物、构筑物、垫层所占的体积计算。

2. 房心回填土按主墙间的面积(扣除暖气沟及设备基础所占面积)乘以室外设计地坪至首层地面垫层下表面的高度以体积计算。

3. 地下室室内回填土按设计图示尺寸以体积计算。

4. 场地回填按设计图示回填面积乘以回填厚度以体积计算。

四、运输

1. 土(石)方运输按挖方总体积减去回填土体积计算。

2. 淤泥、流砂运输按挖方工程量以体积计算。

3. 泥浆运输:搅拌桩、注浆桩、锚杆(锚索)和土钉的外运泥浆按成桩(孔)体积 10% 计算,地下连续墙、渠式切割水泥土连续墙和旋挖成孔灌注桩的外运泥浆按成桩体积 50% 计算。

附表三 基础施工所需工作面宽度计算表

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
混凝土基础及垫层支模板	300
基础垂直面做防水层	1000(防水面层)
坑底灌注桩	1500

附表四

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
其他材质管道(mm)	300	400	500	600

注:1.按《全国统一建筑工程预算工程量计算规则》GJDGZ-101-95整理。

2.管道结构宽:有管座的按基础外缘,无管座的按管道外径。

附表五

放坡系数表

土壤类别	起点深度(m)	人工挖土	机械挖土		
			基坑内作业	基坑上作业	沟槽上作业
一二类土	1.20	1 : 0.50	1 : 0.33	1 : 0.75	1 : 0.50
三类土	1.50	1 : 0.33	1 : 0.25	1 : 0.67	1 : 0.33
四类土	2.00	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,分别按放坡起点、放坡系数,依不同土类别厚度加权平均计算。

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

第一节 土方工程

一、平整场地

- 工作内容:1.土方挖、填、找平等。
2.压路机碾压,人工配合。
3.松土、找平、浇水、夯实。

单位:m²

编 号			1-1	1-2	1-3	1-4	
项 目			平整场地		场地碾压	原土打夯	
			人工	机械			
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010701	综合用工三类	工日	0.020	0.002	0.002	0.012
机	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	-	0.0007	-	-
	9913000006	钢轮内燃压路机 12t	台班	-	-	0.0004	-
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	-	-	-	0.0060
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

二、挖一般土方

工作内容:挖土,修整底边,打钎拍底。

单位:m³

编 号		1-5	1-6	1-7		
项 目		人工挖土方				
工 料 机 名 称		一、二类土	三类土	四类土		
		单 位	消 耗 量			
人	00010701	综合用工三类	工日	0.187	0.274	0.361
机	99030030	电动打钎机	台班	0.0039	0.0048	0.0056
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50

工作内容:1. 挖土、甩土或装土、清理机下余土。

2. 挖土、甩土或装土、清理机下余土,修理边坡。

单位:m³

编 号			1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
项 目			机挖独立土方	机挖土方(槽深 m)				
				≤5	≤13	≤21	≤30	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人	00010701	综合用工三类	工日	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0018	0.0018	0.0020	0.0022	0.0026
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

工作内容:挖土、甩土或装土、清理机下余土。

单位:m³

编 号		1-13	1-14
项 目		挖桩间土	机挖渣土
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010701 综合用工三类	工日	0.034 0.027
机 械	9901000401 履带式单斗挖掘机 0.3m ³	台班	0.0172 -
	9907000102 轮胎式装载机 1.5m ³	台班	0.0057 -
	9901000016 履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	- 0.0067
	9907000703 轮胎式装载机 3m ³	台班	- 0.0022
	99460004 其他机具费 占人工费	%	1.50 1.50

三、挖沟槽土方

工作内容:1.挖土,修整底边,打钎拍底。

2.挖土,甩土或装土,清理机下余土,修整边坡。

单位:m³

编 号		1-15	1-16	1-17	1-18		
项 目		人工挖沟槽			机挖沟槽		
		一、二类土	三类土	四类土			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010701	综合用工三类	工日	0.182	0.250	0.400	0.013
机 械	99030030	电动打钎机	台班	0.0039	0.0048	0.0056	-
	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	-	-	-	0.0025
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	-	-	-	0.0008
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

四、挖基坑土方

工作内容:1. 挖土,运土,修整底边,打钎拍底。

2. 挖土、甩土或装土、清理机下余土,修理边坡。

单位:m³

编 号				1-19	1-20	1-21	1-22
项 目		人工挖基坑					机挖基坑
		一、二类土	三类土	四类土			
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00010701	综合用工三类	工日	0.200	0.250	0.500	0.013
机 械	99030030	电动打钎机	台班	0.0039	0.0048	0.0056	-
	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	-	-	-	0.0025
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	-	-	-	0.0008
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

五、挖内支撑土方

工作内容:挖土,甩土,垂直提土,清理机下余土,修理边坡。

单位:m³

编 号				1-23	1-24	1-25	1-26
项 目		挖掘机挖内支撑土方(槽深 m)					
		≤5	≤13	≤21	≤30		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010701	综合用工三类	工日	0.024	0.025	0.026	0.027
机	9901000501	挖掘机 1m ³	台班	0.0128	0.0162	0.0192	0.0238
	9907000102	轮胎式装载机 1.5m ³	台班	0.0060	0.0064	0.0069	0.0075
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

六、挖淤泥、流砂

工作内容:1. 人工挖淤泥、流砂。
2. 机械挖淤泥、流砂。

单位:m³

编 号		1-27	1-28
项 目		人工挖淤泥、流砂	机挖淤泥、流砂
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010701	综合用工三类	工日
		0.611	0.013
机 械	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班
		-	0.0042
	99460004	其他机具费 占人工费	%
		1.50	1.50

第二节 石方工程

一、机械破碎

工作内容:装卸机头,机械移动,破碎岩石。

单位:m³

编 号		1-29	1-30	1-31		
项 目		机械破碎				
		挖一般石方	挖沟槽石方	挖基坑石方		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010701	综合用工三类	工日	0.067	0.073	0.080
机	99010002	反铲挖掘机(带液压锤)	台班	0.0170	0.0182	0.0200
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0057	0.0061	0.0067
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50

二、人工凿石

工作内容:凿石,清渣攢堆,清底修边。

单位:m³

编 号		1-32	
项 目		人工凿石	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010701	综合用工三类	工日 0.525
机	99330001	风镐	台班 0.5000
	9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班 0.2500
械	99460004	其他机具费 占人工费	% 1.50

三、静力破碎石方

单位: m³

工作内容: 钻孔, 注入膨胀剂, 破碎石方。

编 号		1-33		
项 目		静力破碎石方		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010701	综合用工三类	工日	0.950
材 料	17090002	六角空心钢	kg	0.7324
	2245000002	高压胶皮风管 $\phi 25-6P-20m$	m	0.0626
	14350055	膨胀剂	kg	19.5840
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00
机 械	99330002	气腿式风动凿岩机	台班	0.6557
	9943000006	电动空气压缩机 $9m^3/min$	台班	0.2265
	99190005	电动修钎机	台班	0.0531
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50

第三节 回填

一、基础回填

工作内容:回填、找平、夯实。

单位:m³

编 号			1-34	1-35	1-36	1-37	
项 目			回填土		灰土		
			松填	夯填	2:8	3:7	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010701	综合用工三类	工日	0.045	0.175	0.210	0.210
材	04090026	熟石灰	kg	-	-	275.4000	413.1000
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	-	-	1.00	1.00
机	9913000202	电动夯实机 20~62kg/m	台班	-	0.0830	0.0670	0.0670
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

工作内容:回填、洒水、夯实。

单位:m³

编 号		1-38	1-39	1-40	1-41		
项 目		级配砂石	混凝土	泡沫混凝土	固化土		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010701	综合用工三类	工日	0.201	0.222	0.051	0.041
材 料	04050010-2	天然砂石	kg	2315.4000	-	-	-
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	-	1.0150	-	-
	80230002	轻质发泡混凝土	m ³	-	-	1.0150	-
	04090060	预拌流态固化土	m ³	-	-	-	1.0150
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
机 械	9913000202	电动夯实机 20~62kg/m	台班	0.0670	-	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

工作内容:回填、找平、夯实。

单位:m³

编 号			1-42	1-43	1-44	
项 目			房心回填土	地下室室内回填土		
工 料 机 名 称				回填土	钢渣混凝土	
			单 位	消 耗 量		
人	00010701	综合用工三类	工日	0.205	0.256	0.243
材	8007000801	水泥粉煤灰钢渣拌合料 容重 2500kg/m ³	m ³	-	-	1.0150
	34000011	其他材料费 占材料费	%	-	-	1.00
机	99130015	蛙式打夯机	台班	0.0490	0.0490	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50

二、场地回填

工作内容: 回填、碾压、人工配合。

单位: m³

编 号		1-45	1-46	1-47	1-48	1-49		
项 目		素土	灰土		天然级配砂石	车库顶板回填		
			2:8	3:7				
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00010701	综合用工三类	工日	0.006	0.006	0.006	0.010	0.014
材 料	04090026	熟石灰	kg	-	275.4000	413.1000	-	-
	04050010-2	天然砂石	kg	-	-	-	2315.4000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	-	1.00	1.00	1.00	-
机 械	9913000006	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.0056	0.0056	0.0056	0.0070	0.0070
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0011	0.0011	0.0011	0.0020	0.0020
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

第四节 运输

一、土(石)方运输

工作内容:1. 机械装车,人工配合清理等。
2. 运输,卸车、消纳等。

单位:m³

编 号		1-50		1-51		1-52	
项 目		土方装车		土方运输			
				运距 1km 以内		运距每增 1km	
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量			
人 工	00010701	综合用工三类		工日	0.010	-	-
材 料	34000009	弃土或渣土消纳		m ³	-	1.0000	-
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³		台班	0.0017	-	-
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³		台班	0.0006	-	-
	9907000012	自卸汽车 12t		台班	-	0.0041	0.0018
械	99460004	其他机具费 占人工费		%	1.50	-	-

工作内容:1. 机械装车,人工配合清理等。

2. 运输,卸车、消纳等。

单位:m³

编 号		1-53	1-54	1-55		
项 目		石方(碴)、渣土装车	石方(碴)、渣土运输			
			运距 1km 以内	运距每增 1km		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010701	综合用工三类	工日	0.011	-	-
材 料	34000009	弃土或渣土消纳	m ³	-	1.0000	-
机 械	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0024	-	-
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0008	-	-
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	-	0.0057	0.0025
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	-	-

二、淤泥流砂运输

工作内容:1. 机械装车,人工配合清理等。
2. 运输,卸车、消纳等。

单位:m³

编 号				1-56	1-57	1-58
项 目				淤泥、流沙装车	淤泥、流沙运输	
					运距 1km 以内	运距每增 1km
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010701	综合用工三类	工日	0.016	-	-
材	34000009	弃土或渣土消纳	m ³	-	1.0000	-
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0041	-	-
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	-	0.0057	0.0025
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	-	-

三、泥浆运输

工作内容:1. 机械装车,人工配合清理等。
2. 运输,卸车、消纳等。

单位:m³

编 号		1-59	1-60	1-61		
项 目		泥浆装车	泥浆运输			
			运距 1km 以内	运距每增 1km		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010701	综合用工三类	工日	0.022	-	-
材 料	34000009	弃土或渣土消纳	m ³	-	1.0000	-
机	9944000006	泥浆泵 φ100mm	台班	0.0135	-	-
	9907001003	泥浆运输车 4000L	台班	-	0.0050	0.0016
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	-	-

第二章 地基处理与边坡支护工程

说 明

一、本章包括:地基处理,基坑与边坡支护 2 节共 54 个子目。

二、换填地基

1. 基坑开挖后对软弱土层或不均匀土层地基的加固处理执行换填地基相应子目。
2. 换填地基不包括挖除原土,发生时执行"第一章 土石方工程"相应子目。
3. 复合地基褥垫层执行填铺子目。

三、填料桩复合地基

1. 填料桩复合地基按充盈系数 1.15 编制,设计不同时,主材消耗量可调整。
2. 水泥粉煤灰碎石桩按长螺旋钻中心压灌方式编制。设计为素混凝土时,执行“第三章 桩基工程”相应子目。

四、深层水泥搅拌桩

1. 空桩部分按相应子目的人工、机械乘以系数 0.50,扣除材料费。
2. 插型钢子目中型钢材料按摊销编制,设计为一次性使用时,主材另行调整。

五、注浆桩复合地基

1. 高压旋喷桩包括接头处的复喷。
2. 注浆桩复合地基所用的浆体材料用量与设计不同时,按设计要求调整。
3. 高压旋喷(摆喷)水泥桩按预钻孔道编制。设计为钻孔、注浆一体化时,执行注浆相应子目,人工、机械乘以系数 1.10。

六、桩间补桩时,相应子目的人工、机械乘以系数 1.15。

七、水泥粉煤灰碎石桩、深层水泥搅拌桩、高压旋喷水泥桩、三轴水泥搅拌桩的桩头,执行凿水泥桩桩头子目。

八、地下连续墙

1. 地下连续墙不包括导墙挖土方、泥浆处理及外运、钢筋加工,发生时分别执行相应章节子目。
2. 地下连续墙成槽及混凝土浇筑按单元槽段平面形式为矩形编制,包括单元槽段的搭接。
3. 地下连续墙灌注混凝土按充盈系数 1.15 编制,设计不同时,主材消耗量可调整换算。
4. 锁口管接头吊拔按圆形锁口管柔性接头摊销编制,设计采用其他形式接头时,材料可调整换算。

九、锚杆(锚索)、土钉

1. 锚杆和土钉注浆按水泥浆编制,设计注浆材料不同时,材料可调整换算。
2. 抗浮锚杆执行锚杆(锚索)相应子目。
3. 预应力钢绞线按 5 束编制,设计不同时,主材另行调整。
4. 入岩指钻入较软岩、较硬岩或坚硬岩,详见第一章中岩石分类表。

十、喷射混凝土

1. 喷射混凝土护坡不包括钢筋网、钢板网等,发生时执行“第五章 混凝土及钢筋混凝土工程”相应子目。
2. 桩间支护喷射混凝土执行喷射混凝土护坡垂直面子目。
3. 边坡支护喷射混凝土执行喷射混凝土护坡斜面子目,与之相连的坡顶平台(翻边)并入喷射混凝土工程量中。

十一、冠梁、腰梁模板分别执行“第十六章 措施项目”基础梁和矩形梁子目。

十二、混凝土支撑执行“第五章 混凝土及钢筋混凝土工程”柱、梁相应子目。

十三、钢支撑安装中钢构件按摊销编制,设计为一次性使用时,主材另行调整。

工程量计算规则

一、换填地基按设计图示尺寸以体积计算。

二、振冲碎石桩、水泥粉煤灰碎石桩均按设计有效桩长(包括桩尖)另加设计加灌长度乘以设计桩径截面积,以体积计算。

三、深层水泥搅拌桩

1. 深层水泥搅拌桩按设计有效桩长另加设计加灌长度乘以设计桩径截面积,以体积计算。空桩部分长度按桩顶标高至自然地坪标高扣减加灌长度计算。

(1) 扣除三轴搅拌桩单独成桩时重叠部分体积。

(2) 不扣除搅拌桩每次成桩时与群桩间的重叠部分体积。

2. 三轴水泥搅拌桩中的插、拔型钢按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼质量,焊条、铆钉、螺栓等也不另增加质量。

四、高压旋喷水泥桩成孔按设计有效桩长另加设计加灌长度,以长度计算。喷浆按截面面积乘以设计桩长另加设计加灌长度,以体积计算。

五、分层注浆钻孔按设计图示钻孔深度以长度计算。注浆按设计图示注明加固土体的体积计算。

六、凿桩头按设计加灌长度乘以桩设计图示截面面积以体积计算。

七、地下连续墙

1. 现浇混凝土导墙按设计图示尺寸以体积计算。

2. 地下连续墙成槽按设计图示墙中心线长度乘以厚度乘以槽深(设计室外地坪至连续墙底)以体积计算。

3. 锁口管接头吊拔、地下连续墙清底置换按设计图示数量计算。
4. 地下连续墙浇筑混凝土按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以墙高(包括设计加灌高度)以体积计算。
5. 凿地下连续墙超灌混凝土按设计加灌混凝土体积计算。

八、锚杆(锚索)、土钉

1. 土层锚杆机械钻孔(注浆)、土层套管机械钻孔(注浆)、入岩分别按设计进入土层、岩层深度以长度计算。
2. 重复高压注浆按设计图示尺寸以长度计算。
3. 钢筋锚杆(土钉)和钢管锚杆(土钉)制作、安装按设计图示尺寸以质量计算。
4. 预应力钢绞线按设计图示尺寸以长度计算。
5. 锚头(锚墩、承压板)按设计图示数量计算。

九、喷射混凝土护坡按设计图示尺寸以面积计算。

十、腰梁、冠梁

1. 混凝土冠梁、腰梁按设计图示尺寸以体积计算。
 2. 钢腰梁按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼质量,焊条、铆钉、螺栓等也不另增加质量。
- 十一、钢支撑按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼质量,焊条、铆钉、螺栓等也不另增加质量。
- 十二、渠式切割水泥土连续墙按设计图示尺寸以体积计算。

第一节 地基处理

一、换填地基

工作内容:1. 分层铺填、找平、夯实(碾压)。

2. 推土机推砂、填砂、碾压。

单位:m³

编 号		2-1		2-2	
项 目		人工填砂石		推土机填砂石	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.200	0.011
材 料	04050010-2	天然砂石	kg	2315.4000	2315.4000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00
机 械	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.0250	-
	9913000006	钢轮内燃压路机 12t	台班	-	0.0094
	9907000503	履带式推土机 105kW	台班	-	0.0040
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50

工作内容:分层铺填、找平、夯实。

单位:m³

编 号		2-3	2-4		
项 目		填铺			
		砂(石屑)	碎石		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.293	0.422
材 料	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	1787.6000	-
	04050033-2	碎石	kg	-	2313.4000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00
机 械	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.0167	0.0257
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50

二、填料桩复合地基

工作内容:1. 准备机具,移动桩机,成孔,灌注碎石,振实。

2. 准备机具,移动钻机,钻孔,测量校正;拌合,灌注,提管移位。

单位:m³

编 号				2-5	2-6	2-7
项 目				振冲碎石桩	水泥粉煤灰碎石桩(桩径 mm)	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.378	0.353	0.336
材	04050033-2	碎石	kg	2463.3000	-	-
料	04090037	水泥粉煤灰碎石混合料	m ³	-	1.1730	1.1730
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00
机	99030012	振冲器 55kW 以内	台班	0.0413	-	-
械	9909000030	履带式起重机 50t	台班	0.0413	-	-
械	9903000107	螺旋钻机 600mm	台班	-	0.0986	-
械	9903000108	螺旋钻机 800mm	台班	-	-	0.0921
械	9907000701	轮胎式装载机 1m ³	台班	-	0.0493	0.0461
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50

三、搅拌桩复合地基

- 工作内容: 1. 桩机就位, 预搅下沉, 拌制水泥浆或筛水泥粉, 喷水泥浆或水泥粉并搅拌上升, 重复上、下搅拌, 移位。
2. 安插桩机具, 刷脱模剂, 插型钢桩。
3. 拔桩, 堆放, 清理。

单位: 见表

编 号		2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13		
项 目		深层水泥搅拌桩							
		单轴		三轴			水泥掺量 每增加 1%		
		水泥掺量 13%		水泥掺量 18%	插型钢	拔型钢			
		粉喷桩	浆喷桩						
		m ³		t		m ³			
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.329	0.236	0.173	0.307	0.154	-
材 料	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	238.7000	238.7000	330.5000	-	-	18.3600
	01000001-2	型钢 综合	t	-	-	-	0.2500	-	-
	14350073	减磨剂	kg	-	-	-	-	14.0000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机 械	99030015	粉喷桩机	台班	0.0592	0.0592	-	-	-	-
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0592	-	-	-	-	-
	9915000002	偏心式振动筛 16m ³ /h	台班	0.0200	-	-	-	-	-
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	-	0.0592	0.0210	-	-	-
	99440008	高压注浆泵	台班	-	0.0300	-	-	-	-
	9943000007	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	-	-	0.0210	-	-	-
	9903000011	三轴搅拌桩机 850mm	台班	-	-	0.0210	-	-	-
	9915000001	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	-	-	0.0210	-	-	-
	9944000017	双液注浆泵 PH2X5	台班	-	-	0.0700	-	-	-
	9909000030	履带式起重机 50t	台班	-	-	-	0.0700	0.0600	-
	9943000012	立式油压千斤顶 200t	台班	-	-	-	-	0.1300	-
99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	-	

四、注浆桩复合地基

工作内容: 1. 准备机具, 移动桩机, 定位、校测, 钻孔。
2. 调制水泥浆、喷射装置就位, 喷射注浆。

单位: 见表

编 号		号		2-14	2-15	2-16	2-17	
项 目		预钻孔道高压旋喷(摆喷)水泥桩						
		成孔		注浆				
				单管法	双管法	三管法		
		m	m ³					
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类		工日	0.022	0.241	0.321	0.398
材 料	0401030004-1	水泥 42.5#		kg	-	255.0000	306.0000	464.1000
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.00	1.00	1.00	1.00
机	9903001113	地质钻机 150 型		台班	0.0120	-	-	-
	99030001	单重管旋喷机		台班	-	0.0300	-	-
	99030002	双重管旋喷机		台班	-	-	0.0400	-
	99030003	三重管旋喷机		台班	-	-	-	0.0500
	99440008	高压注浆泵		台班	-	0.0300	0.0300	0.0300
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min		台班	-	0.0300	0.0400	0.0500
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	-	0.0300	0.0400	0.0500
械	99440001	电动多级离心清水泵 φ100mm 120m 以下		台班	-	-	-	0.0500
	99460004	其他机具费 占人工费		%	1.50	1.50	1.50	1.50

工作内容:1. 定位、钻孔、注护壁泥浆、配置浆液、插入注浆芯管。

2. 分层劈裂注浆;检测注浆效果。

单位:见表

编		号	2-18	2-19	
项		目	分层注浆		
			钻孔	注浆	
			m	m ³	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	0.073	0.231
材	17310021	注浆管	kg	1.8734	-
	04090007	膨润土	kg	1.8547	-
	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	-	109.1000
	14350001	促进剂 KA	kg	-	10.3000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00
机	9903001113	地质钻机 150 型	台班	0.0060	-
	9944000006	泥浆泵 φ100mm	台班	0.0060	-
	99440008	高压注浆泵	台班	-	0.0400
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	-	0.0400
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50

五、凿桩头

单位: m³

工作内容: 桩头凿除。

编 号		2-20		
项 目		凿水泥桩桩头		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	0.221
机	99330003	手持式风动凿岩机	台班	0.2180
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.2180
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50

第二节 基坑与边坡支护

一、地下连续墙

工作内容:1. 浇捣混凝土、养护。

2. 机具定位、安放跑板导轨、制浆、输送、循环分离泥浆、钻孔、挖土成槽、护壁整修、测量。

单位:m³

编 号		2-21	2-22	2-23	2-24	2-25		
项 目		现浇混凝土导墙	地下连续墙成槽(槽深 m)					
			≤25	≤35	≤45	≤55		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.323	0.513	0.580	0.725	0.834
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0150	-	-	-	-
	04090007	膨润土	kg	-	20.0800	20.0800	20.0800	20.0800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机 械	99010003	履带式液压抓斗成槽机	台班	-	0.0630	0.0820	0.0900	0.0990
	99350001	泥浆制作循环设备	台班	-	0.0590	0.0780	0.0870	0.0957
	9907000102	轮胎式装载机 1.5m ³	台班	-	0.0226	0.0241	0.0304	0.0419
	99450017	超声波测壁机	台班	-	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

工作内容:锁口管接头对接组装,入槽就位,浇捣混凝土工程中上下移动,拔除、拆卸、冲洗堆放。

单位:段

编 号		2-26	2-27	2-28	2-29		
项 目		锁口管接头吊拔(槽深 m)					
		≤25	≤35	≤45	≤55		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	6.481	7.129	7.842	8.626
材	18150041	锁口管	kg	48.1600	90.9500	122.8300	128.9700
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
机	99430018	锁口管顶升机	台班	1.1800	1.4600	1.7600	2.1243
	9909000006	履带式起重机 40t	台班	1.0870	1.0925	-	-
	9909000032	履带式起重机 60t	台班	-	-	0.9813	0.9833
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

工作内容:1. 地下墙接缝清刷;空气压缩机吹气搅拌吸泥;清底置换。
2. 浇捣架就位;导管安拆;混凝土浇筑;吸泥浆入池。
3. 混凝土凿除。

单位:见表

编		号	2-30	2-31	2-32	
项		目	地下连续墙		凿地下连续墙超灌混凝土	
			清底置换	浇筑混凝土		
			段	m ³		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	7.218	0.331	1.274
材	04090007	膨润土	kg	47.5600	-	-
	8021000102	预拌水下混凝土 C30	m ³	-	1.1730	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	-
机	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.9000	-	-
	9944000006	泥浆泵 φ100mm	台班	0.9000	-	-
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.9000	-	0.4144
	99330003	手持式风动凿岩机	台班	-	-	0.4144
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50

二、锚杆(锚索)、土钉

工作内容: 钻孔机具安拆, 钻孔; 搅拌灰浆、灌浆。

单位: m

编 号				2-33	2-34	2-35
项 目		土层锚杆机械钻孔、注浆(孔径 mm)			锚杆机械钻孔、注浆	
		≤150	≤200	入岩		
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.151	0.177	0.261
材	0401030004-1	水泥 42.5 [#]	kg	49.5000	88.3125	49.5000
	22450010	高压胶皮风管	m	0.9800	0.9800	0.9800
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00
机	9903000302	锚杆钻孔机 DHR80A	台班	0.0146	0.0164	0.0701
	99440008	高压注浆泵	台班	0.0070	0.0090	0.0350
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0070	0.0090	0.0350
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50

工作内容: 钻孔机具安拆, 钻孔; 搅拌灰浆、灌浆。

单位: m

编 号		2-36	2-37		
项 目		土层套管机械钻孔、注浆(孔径 mm)			
		≤150	≤200		
工 料 机 名 称		单 位			
		消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.185	0.213
材 料	0401030004-1	水泥 42.5 [#]	kg	75.0000	135.0000
	22450010	高压胶皮风管	m	0.9800	0.9800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00
机 械	99030045	套管钻机	台班	0.0294	0.0329
	99440008	高压注浆泵	台班	0.0450	0.0500
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0140	0.0180
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50

工作内容:搅拌灰浆,高压劈裂注浆。

单位:m

编		号	2-38	2-39	
项			重复高压注浆		
			锚杆锚孔	套管锚孔	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	0.026	0.032
材	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	54.4500	82.5000
	2245000002	高压胶皮风管 $\phi 25-6P-20m$	m	0.4900	0.4900
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00
机	99440008	高压注浆泵	台班	0.0168	0.0168
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0140	0.0140
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50

工作内容: 钻孔、浆液制作、压浆, 土钉施工平台搭设、拆除等。

单位: m

编 号		2-40		
项 目		土钉支护(钻孔、注浆)		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.091
材 料	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	35.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00
机 械	9903000302	锚杆钻孔机 DHR80A	台班	0.0130
	99440008	高压注浆泵	台班	0.0090
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0045
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50

工作内容:1. 钢筋锚杆(土钉)、钢管锚杆(土钉)制作、安装。
 2. 钢绞线制作、安装、张拉、锁定。
 3. 锚杆锚头(锚墩、承压板)制作、安装。

单位:见表

编 号		2-41	2-42	2-43	2-44		
项 目		钢筋锚杆(土钉)	钢管锚杆(土钉)	预应力钢绞线(5束)	锚头(锚墩、承压板)		
		t		m	套		
工 料 机 名 称		单 位					
		消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	2.040	1.761	0.158	0.420
材 料	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1025.0000	-	-	-
	17010001-2	焊接钢管 综合	kg	-	1020.0000	-	-
	01070001-1	钢绞线	kg	-	-	6.3600	-
	0129001119	普通钢板 δ16mm~20mm	kg	-	-	-	11.5000
	03151102	锚具 综合	套	-	-	-	1.0200
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
机 械	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.2800	0.2800	-	-
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.2500	0.1800	-	-
	9917000101	预应力拉伸机 YCW-100	台班	-	-	0.0280	-
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	-	-	0.0280	-
	9943000012	立式油压千斤顶 200t	台班	-	-	0.0280	-
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	-	-	0.0030	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

三、喷射混凝土

工作内容:修整边坡,喷射混凝土,找平面层。

单位:m²

编 号			2-45	2-46	2-47	2-48	
项 目			喷射混凝土护坡				
			初喷厚 50mm		每增减 10mm		
			垂直面	斜面	垂直面	斜面	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.076	0.069	0.014	0.013
材 料	8021001001	预拌喷射混凝土干料 C20	m ³	0.0600	0.0550	0.0120	0.0110
	17270008	耐压胶管	m	0.0186	0.0186	0.0007	0.0007
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
机 械	9905000007	混凝土湿喷机 5m ³ /h	台班	0.0127	0.0115	0.0023	0.0022
	9943000007	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0127	0.0115	0.0023	0.0022
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

四、腰梁、冠梁

工作内容: 1. 混凝土浇筑、振捣、养护。
2. 钢腰梁制作、安装等。

单位: 见表

编 号		2-49	2-50	2-51		
项 目		混凝土冠梁	混凝土腰梁	钢腰梁		
		m ³		t		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
单 位						
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0. 273	0. 287	1. 960
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1. 0150	1. 0150	-
	01170001-1	工字钢 综合	kg	-	-	823. 2000
	01290002-1	中厚钢板 综合	kg	-	-	221. 6000
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	-	-	7. 7851
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 00	1. 00	1. 00
机	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	-	-	0. 0337
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	-	-	1. 1130
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1. 50	1. 50	1. 50

五、钢支撑

工作内容:1. 定位放样,槽壁面凿出预埋件,钢牛腿焊接,支撑拼接,安装定位,活络接头固定。

2. 切割、吊出支撑分段,装车及堆放。

单位:t

编 号		2-52		2-53	
项 目		钢支撑安装		钢支撑拆除	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	2.212	1.110
材 料	35030011	钢支撑	kg	270.0000	-
	01290002-1	中厚钢板 综合	kg	7.8900	-
	01270001	钢围檩	kg	5.2500	-
	03010505	六角螺栓带螺母 综合	kg	2.5500	-
	37050005	枕木	m ³	0.0300	-
	03150903	预埋铁件	kg	11.6200	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00
机 械	9909000006	履带式起重机 40t	台班	0.2139	0.0970
	9943000007	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0400	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50

六、渠式切割水泥土连续墙 (TRD)

工作内容: 桩机就位箱体、放护筒、定位、下切割箱体、拌制膨润土、上下左右移动切割、拌制水泥浆来回切割。

单位: m³

编 号		2-54		
项 目		渠式切割水泥土连续墙		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.494
材 料	0401030004-1	水泥 42.5 [#]	kg	327.2000
	04090007	膨润土	kg	44.1760
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00
机 械	9903000803	搅拌桩机 TRD-1	台班	0.0428
	9901000006	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	0.0333
	9905000009	灰浆搅拌机 400L	台班	0.0276
	9915000001	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	0.0276
	9943000008	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	0.0276
	9909000007	履带式起重机 100t	台班	0.0152
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50

第三章 桩基工程

说 明

一、本章包括:旋挖成孔灌注桩,螺旋成孔灌注桩,灌注桩埋管、后压浆,凿桩头 4 节共 20 个子目。

二、旋挖成孔灌注桩

1. 旋挖成孔灌注桩按充盈系数 1.15 编制,设计不同时,材料可调整换算。

2. 设计要求进入岩石层时执行入岩子目,入岩指钻入较软岩、较硬岩或坚硬岩,详见第一章中岩石分类表。

3. 旋挖钻机成孔金属护筒长度按 2m 摊销编制,设计不同时,材料可调整换算。

4. 旋挖成孔灌注桩按泥浆护壁成孔编制,设计采用干作业时,扣除子目中的膨润土和泥浆泵,人工乘以系数 0.90。

三、螺旋成孔灌注桩按充盈系数 1.15 编制,设计不同时,材料可调整换算。

四、灌注桩成孔的土(石)方运输、泥浆场外运输,执行"第一章 土石方工程"相应子目。

五、灌注桩钢筋笼执行"第五章 混凝土及钢筋混凝土工程"相应子目。

六、桩底(侧)后压浆项目按桩底压浆编制,设计同时采用侧向压浆时,人工乘以系数 1.10。

七、凿桩头子目不包括桩头运输,发生时执行"第一章 土石方工程"中的石方(渣)装运、石方(渣)运输子目。

工程量计算规则

一、旋挖成孔灌注桩

1. 成孔按设计桩径截面积分别乘以土层、岩石层成孔长度,以体积计算。
2. 灌注混凝土按设计桩径截面积乘以设计有效桩长(包括桩尖)另加加灌长度,以体积计算。

二、螺旋成孔灌注桩

1. 成孔按设计桩径截面积乘以成孔长度,以体积计算。
2. 灌注混凝土按设计桩径截面积乘以设计有效桩长(包括桩尖)另加加灌长度,以体积计算。

三、旋挖成孔灌注桩、螺旋成孔灌注桩的试验桩并入相应工程量中。

四、灌注桩埋管、后压浆

1. 注浆管、声测管埋设按成孔长度计算。
 2. 桩底(侧)后压浆按设计图示注入水泥用量,以质量计算。
- 五、凿桩头按加灌长度乘以桩设计图示截面面积以体积计算。

第一节 旋挖成孔灌注桩

工作内容:护筒埋设及拆除;钻机就位;钻孔、提钻、出渣、渣土清理堆放;造浆、压浆、清孔。

单位: m³

编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5
项 目		旋挖钻机钻桩孔(桩径 mm)						
		≤800	≤1000	≤1200	≤1500	≤2000		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.384	0.320	0.267	0.222	0.185
材	04090007	膨润土	kg	27.7280	27.7280	27.7280	27.7280	27.7280
	33010026	钢护筒	kg	1.0688	1.0046	0.9440	0.8877	0.8344
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机	9903000901	履带式旋挖钻机 800mm	台班	0.0640	-	-	-	-
	9903000902	履带式旋挖钻机 1000mm	台班	-	0.0533	-	-	-
	9903000903	履带式旋挖钻机 1200mm	台班	-	-	0.0444	-	-
	9903000904	履带式旋挖钻机 1500mm	台班	-	-	-	0.0370	-
	9903000111	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	-	-	-	-	0.0309
	9907000102	轮胎式装载机 1.5m ³	台班	0.0891	0.0685	0.0476	0.0380	0.0309
	9901000006	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	0.0089	0.0069	0.0048	0.0038	0.0031
	9944000006	泥浆泵 φ100mm	台班	0.0891	0.0685	0.0476	0.0380	0.0309
械	9944000007	潜水泵 φ100mm	台班	0.0446	0.0343	0.0238	0.0190	0.0155
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

工作内容:1. 护筒埋设及拆除;钻机就位;钻孔、提钻、出渣、渣土清理堆放;造浆、压浆、清孔。

2. 预拌混凝土灌注;安、拆导管及漏斗。

单位:m³

编 号		3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11		
项 目		旋挖钻机钻孔(桩径 mm)					灌注混凝土		
		≤800	≤1000	≤1200	≤1500	≤2000			
		入岩							
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人工	00010501	综合用工二类	工日	2.868	2.652	2.406	1.686	1.050	0.321
材 料	8021000102	预拌水下混凝土 C30	m ³	-	-	-	-	-	1.1615
	04090007	膨润土	kg	27.7280	27.7280	27.7280	27.7280	27.7280	-
	33010026	钢护筒	kg	1.0688	1.0046	0.9440	0.8877	0.8344	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机 械	9903000901	履带式旋挖钻机 800mm	台班	0.4780	-	-	-	-	-
	9903000902	履带式旋挖钻机 1000mm	台班	-	0.4420	-	-	-	-
	9903000903	履带式旋挖钻机 1200mm	台班	-	-	0.4010	-	-	-
	9903000904	履带式旋挖钻机 1500mm	台班	-	-	-	0.2810	-	-
	9903000111	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	-	-	-	-	0.1750	-
	9907000102	轮胎式装载机 1.5m ³	台班	0.2390	0.2210	0.2010	0.1405	0.0875	-
	9901000006	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	0.0239	0.0221	0.0200	0.0141	0.0088	-
	9944000006	泥浆泵 φ100mm	台班	0.2390	0.2210	0.2010	0.1405	0.0875	-
	9944000007	潜水泵 φ100mm	台班	0.1195	0.1105	0.1005	0.0703	0.0438	-
99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	

第二节 螺旋成孔灌注桩

工作内容:1. 护筒埋设及拆除;准备打桩机具,移动打桩机,钻孔,测量,校正,清理钻孔泥土。

2. 预拌混凝土灌注;安、拆导管及漏斗。

单位:m³

编 号		3-12	3-13	3-14	3-15		
项 目		螺旋钻机钻桩孔(桩径 mm)			灌注混凝土		
		≤400	≤600	≤800			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.376	0.360	0.352	0.277
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	-	-	-	1.1615
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
机	9903000106	螺旋钻机 400mm	台班	0.0920	-	-	-
	9903000107	螺旋钻机 600mm	台班	-	0.0706	-	-
	9903000108	螺旋钻机 800mm	台班	-	-	0.0610	-
械	9901000006	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	0.0920	0.0706	0.0610	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50	1.50	1.50

第三节 灌注桩埋管、后压浆

工作内容:1. 声测管制作,埋设安装道。
2. 注浆管制作,焊接,埋设安装。
3. 准备机具,浆液配置,压注浆。

单位:见表

编 号		3-16		3-17		3-18	
项 目		声测管埋设		注浆管埋设		桩底(侧)后压浆	
		m				t	
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类		工日	0.010	0.012	1.103
材	1701000006-1	焊接钢管 DN50		m	1.0600	-	-
	1707000105	无缝钢管 D32×2.5		m	-	1.0600	-
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5		kg	-	-	1020.0000
	18250015	接头管箍		个	0.1550	0.1550	-
	19410012	注浆阀		个	-	0.0517	-
料	01210007	角钢		kg	-	0.3660	-
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.00	1.00	1.00
机	9923000021	管子切断机 250mm		台班	-	0.0011	-
	99050006	电动灌浆机		台班	-	-	0.6100
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	-	-	0.6100
械	99460004	其他机具费 占人工费		%	1.50	1.50	1.50

第四节 凿桩头

工作内容: 桩头混凝土凿除, 钢筋截断, 桩头钢筋梳理整形。

单位: m³

编 号		3-19		3-20	
项 目		凿桩头			
		钢筋混凝土桩		素混凝土桩	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	1.274	0.558
材 料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.00	1.00
机 械	99330003	手持式风动凿岩机	台班	0.9952	0.3300
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.9952	0.3300
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.50	1.50

第四章 砌筑工程

说 明

一、本章包括:砖砌体,砌块砌体,石砌体,轻质墙板,垫层 5 节共 60 个子目。

二、砌筑墙体高度按 3.6m 编制,超过 3.6m 时,其超过部分按相应子目的人工乘以系数 1.05。

三、砌筑工程中墙体拉结筋、预埋铁件等执行"第五章 混凝土及钢筋混凝土工程"相应子目。

四、混凝土垫层执行"第五章 混凝土及钢筋混凝土工程"相应子目。

五、台阶、台阶挡墙、花台、花池、地垄墙、蹲台、屋面伸缩缝侧边、 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞填塞等砌砖,执行零星砌砖子目。

六、基础与墙身的划分

1. 基础与墙(柱)身使用同一种材料时,以设计室内地面为界,以下为基础,以上为墙(柱)身。

基础与墙(柱)身使用不同种材料时,当设计室内地面与不同材料分界线高差 $\leq 300\text{mm}$ 时,以材料为分界线,以下为基础,以上为墙(柱)身;当设计室内地面与不同材料分界线高差 $> 300\text{mm}$ 时,以设计室内地面为分界线,以下为基础,以上为墙(柱)身。

2. 石基础与石勒脚以设计室外地坪为分界线;石勒脚与石墙身以设计室内地面为分界线。

3. 围墙设计内外地坪高度不一致时,以较低地坪为分界线,以下为基础,以上为墙身;设计内外地坪高差部分为挡土墙时,挡土墙以上为墙身。

七、砖、砌块及石砌体的砌筑均按直形砌筑编制,设计为弧形的,按相应子目的人工乘以系数 1.10,砖、砌块、石材及砂浆(粘结剂)用量乘以系数 1.03。

八、标准砖的墙体厚度按下表计算:

标准砖墙厚度计算表

砖数(厚度)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
计算厚度(mm)	53	115	178	240	365	490	615	740

九、混凝土空心砌块、轻集料砌块及轻集料免抹灰砌块的墙体厚度按下表计算：

混凝土空心砌块、轻集料砌块及轻集料免抹灰砌块墙体厚度计算表

图示厚度(mm)	100	150	200	250	300	350
计算厚度(mm)	90	140	190	240	290	340

十、垫层子目不包括外购土。

工程量计算规则

一、基础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、基础砂浆防潮层及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积,靠墙暖气沟的挑檐不增加。砖基础大放脚折加高度和增加断面详见附表。

基础长度:外墙按外墙中心线,内墙按内墙净长线计算。

二、墙体按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗洞口、过人洞、空圈、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、砖墙内拉结筋、铁件、钢管及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、泛水砖、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. 墙长度:外墙按中心线、内墙按净长计算。

2. 墙高度

(1) 外墙:斜(坡)屋面无檐口天棚算至屋面板底;有屋架且室内外均有天棚算至屋架下弦底另加200mm;无天棚算至屋架下弦底另加300mm,出檐宽度超过600mm时按设计高度计算;有钢筋混凝土楼板隔层算至板顶。平屋顶算至钢筋混凝土板底。

(2) 内墙:位于屋架下弦,算至屋架下弦底;无屋架算至天棚底另加100mm;有钢筋混凝土楼板隔层算至楼板底;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)。

(4) 围墙:高度算至压顶上表面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面),围墙柱并入围墙体积内。

三、零星砌砖、零星蒸压加气混凝土砌块按设计图示尺寸以体积计算。

四、地沟、明沟、坡道按设计图示尺寸以体积计算。

五、散水、地坪(平铺)按设计图示尺寸以面积计算。

六、水泥砂浆板通风道按设计图示尺寸以长度计算。

七、石勒脚按设计图示尺寸以体积计算。不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积。

八、石护坡、石台阶、石地沟等按设计图示尺寸以体积计算。

九、石坡道按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

十、轻质隔墙按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

十一、垫层按设计图示尺寸以体积计算。

放脚层数	折加高度(m)										增加断面	
	$\frac{1}{2}$		1		$1\frac{1}{2}$		2 砖		$2\frac{1}{2}$		(m ²)	
	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高
一	0.137	0.137	0.066	0.066	0.043	0.043	0.032	0.032	0.026	0.026	0.016	0.016
二	0.411	0.342	0.197	0.164	0.129	0.108	0.096	0.080	0.077	0.064	0.047	0.039
三			0.394	0.328	0.259	0.216	0.193	0.161	0.154	0.128	0.095	0.079
四			0.656	0.525	0.432	0.345	0.321	0.257	0.256	0.205	0.158	0.126
五			0.984	0.788	0.647	0.518	0.482	0.386	0.384	0.307	0.236	0.189
六			1.378	1.083	0.906	0.712	0.675	0.530	0.538	0.423	0.331	0.260
七			1.838	1.444	1.208	0.949	0.900	0.707	0.717	0.563	0.441	0.347
八			2.363	1.838	1.553	1.208	1.157	0.900	0.922	0.717	0.567	0.441
九			2.953	2.297	1.942	1.510	1.446	1.125	1.152	0.896	0.709	0.551
十			3.609	2.789	2.373	1.834	1.768	1.366	1.409	1.088	0.866	0.669
十一					2.848	2.201	2.121	1.639	1.690	1.306	1.040	0.803
十二					3.366	2.589	2.507	1.929	1.998	1.537	1.229	0.945
十三							2.925	2.250	2.330	1.793	1.433	1.103
十四							3.375	2.588	2.689	2.062	1.654	1.268
十五							3.857	2.957	3.073	2.356	1.890	1.449

第一节 砖砌体

工作内容:清理基层、砂浆拌合、砌砖、刮缝等。

单位:m³

编 号		4-1	4-2	4-3	4-4		
项 目		基础	零星砌砖	女儿墙	地沟、明沟		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	1.242	2.415	1.578	1.306
材	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	523.6000	551.4000	521.5000	539.6000
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.2360	0.2110	0.2652	0.2280
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0378	0.0338	0.0424	0.0365
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编		号		4-5	4-6	4-7
项		目		坡道	散水、地坪(平铺)	防水保护墙
				m ³	m ²	m ³
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	1.218	0.076	1.736
材	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	546.0000	37.1000	548.4999
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.2110	0.0070	0.2429
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0338	0.0011	0.0460
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第二节 砌块砌体

工作内容：调制砂浆、切割、砌筑等。

单位：m³

编		号		4-8	4-9	
项		目		混凝土空心砌块		
工		料		基础	围墙	
机		名		消		
称		单		耗		
量		量		量		
人	00010301	综合用工一类		工日	0.989	1.670
材	0415001802	混凝土小型空心砌块 厚 190mm		m ³	0.9300	-
	0415001801	混凝土小型空心砌块 厚 90mm		m ³	-	0.9300
料	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5		m ³	0.0780	0.0780
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	0.0125	0.0125
械	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

单位:m³

编 号		4-10	4-11		
项 目		混凝土空心砌块			
		墙(厚度 mm)			
		90	190		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.252	1.190
材 料	0415001801	混凝土小型空心砌块 厚 90mm	m ³	0.9300	-
	0415001802	混凝土小型空心砌块 厚 190mm	m ³	-	0.9300
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.0780	0.0780
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0130	0.0130
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:m³

编 号		4-12	4-13		
项 目		混凝土空心砌块			
		装饰砌块墙(厚度 mm)			
		90	190		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.440	1.367
材 料	0415001901	带装饰混凝土小型空心砌块 厚 90mm	m ³	0.9300	-
	0415001902	带装饰混凝土小型空心砌块 厚 190mm	m ³	-	0.9300
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.0780	0.0780
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0125	0.0125
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:m³

编		号	4-14	4-15	4-16	4-17				
项		目	蒸压加气混凝土砌块							
			墙(厚度 mm)			零星				
			≤150	≤200	>200					
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类		工日	1.306	1.187	1.128	2.174		
材	0415002604	蒸压加气混凝土砌块 600mm×100mm×250mm		m ³	0.9888	-	-	-		
	0415002605	蒸压加气混凝土砌块 600mm×200mm×250mm		m ³	-	0.9634	-	-		
	0415002606	蒸压加气混凝土砌块 600mm×300mm×250mm		m ³	-	-	0.9631	1.0074		
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5		m ³	0.1103	0.1048	0.0981	0.1218		
料	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50	1.50	1.50		
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	0.0176	0.0168	0.0157	0.0195		
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00	2.00	2.00		

单位:m³

编 号		4-18	4-19	4-20	4-21	4-22		
项 目		轻集料砌块墙(厚度 mm)						
		90	140	190	240	290		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.457	1.431	1.392	1.365	1.325
材 料	04150017	轻集料空心砌块	m ³	0.7370	0.7310	0.7130	0.7110	0.6940
	04150018	轻集料空心异形砌块	m ³	0.1730	0.1720	0.1670	0.1670	0.1630
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.1650	0.1720	0.1950	0.1980	0.2190
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0264	0.0275	0.0312	0.0317	0.0350
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m³

编 号		4-23		
项 目		轻集料砌块墙		
		围墙		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.783
材 料	04150017	轻集料空心砌块	m ³	0.8090
	04150018	轻集料空心异形砌块	m ³	0.1900
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.1980
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0317
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

单位:m³

编 号		4-24	4-25	4-26	4-27	4-28		
项 目		轻集料免抹灰砌块墙(厚度 mm)						
		90	140	190	240	290		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人	00010301	综合用工一类	工日	1.584	1.555	1.513	1.484	1.440
材	04150008	免抹灰轻集料空心砌块	m ³	0.8032	0.8062	0.8090	0.8120	0.8147
	04150009	免抹灰轻集料空心异形砌块	m ³	0.1884	0.1891	0.1900	0.1905	0.1911
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.0806	0.0768	0.0730	0.0694	0.0660
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0129	0.0123	0.0117	0.0111	0.0106
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m³

编 号		4-29		
项 目		轻集料免抹灰砌块墙		
		装饰砌块		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.565
材 料	04150010	免抹灰轻集料装饰砌块	m ³	0.8090
	04150011	免抹灰轻集料装饰异形砌块	m ³	0.1900
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.0730
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0117
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

工作内容:通风道、阻逆阀安装、接头灌缝等。

单位:m

编 号		4-30	4-31	4-32		
项 目		水泥砂浆板通风道(周长 mm)				
		≤1000	≤1800	>1800		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.099	0.119	0.143
材 料	22450013	水泥砂浆板通风道	m	1.0000	1.0000	1.0000
	1909000201	阻逆阀 200×200	个	0.3700	0.3700	0.3700
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0046	0.0055	0.0066
	03150906	铁件	kg	0.6100	0.7320	0.8784
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.0260	0.0312	0.0374
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第三节 石砌体

工作内容：砂浆拌合、砌石、石表面加工、刮缝等。

单位：m³

编 号		4-33	4-34	4-35	4-36		
项 目		石基础	石勒脚	石墙	石围墙		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	1.493	2.542	1.917	2.100
材	08170041	方正石	m ³	0.7252	0.7252	0.7252	0.7252
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.4110	0.4110	0.4110	0.4110
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0658	0.0658	0.0658	0.0658
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m³

编		号	4-37	4-38	4-39	
项		目	石柱	石护坡		
				浆砌	干砌	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	3.170	1.432	1.041
材	08170041	方正石	m ³	0.9256	0.7252	0.7252
	04030002-2	砂子	kg	-	-	539.4000
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.1360	0.4110	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0218	0.0658	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编 号		4-40	4-41	4-42		
项 目		石台阶	石坡道	石地沟		
		m ³	m ²	m ³		
工 料 机 名 称		单 位				
		消 耗 量				
人 工	00010301	综合用工一类	工日	3.162	0.389	2.317
材 料	08170041	方正石	m ³	1.0784	-	1.0772
	04110014	方整石板 δ20mm~25mm	m ²	-	1.0300	-
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.1680	0.0700	0.3930
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0269	0.0112	0.0629
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第四节 轻质墙板

工作内容: 拼接墙板等安装操作。

单位: m²

编		号	4-43	4-44	4-45	
项		目	加气混凝土条板墙(厚度 mm)			
工		料	机	名	称	
单		位	消			
耗		量	≤100	≤200	>200	
消		耗	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.137	0.272	0.338
材	09250001	加气混凝土条板	m ²	1.0047	1.0047	1.0047
料	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.0014	0.0014	0.0014
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0002	0.0002	0.0002
械	99190007	电动切割机	台班	0.0400	0.0600	0.1000
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编		号		4-46	4-47	
项		目		增强石膏空心条板		
				单层	每增一层	
工		料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人	00010301	综合用工一类		工日	0.133	0.099
材	09010001	增强石膏空心条板		m ²	1.0500	1.0500
	04090002	石膏粉		kg	0.2100	0.2100
	14410070	乳液型建筑胶粘剂		kg	0.1470	0.1330
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

单位:m²

编 号		4-48	4-49	4-50	4-51		
项 目		水泥制品条板		增强石膏圆孔条板			
		单层	每增一层	单层	每增一层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.142	0.100	0.133	0.099
材 料	09150005	水泥制品条板	m ²	1.0500	1.0500	-	-
	09010002	增强石膏圆孔条板	m ²	-	-	1.0500	1.0500
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0005	0.0005	-	-
	14410070	乳液型建筑胶粘剂	kg	0.1450	0.1460	0.1430	0.1570
	04090002	石膏粉	kg	-	-	0.2150	0.2370
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编		号		4-52	4-53	4-54	
项		目		板式隔墙			
				石膏空心砌块	GRC 水泥夹心隔墙板	GRC 水泥抽孔隔墙板	
工		料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类		工日	0.290	0.290	0.290
材	0415003601	石膏空心砌块 660mm×500mm×100mm		m ²	1.0500	-	-
	09250004	GRC 水泥夹心隔墙板		m ²	-	1.0500	-
	09250003	GRC 水泥抽孔隔墙板		m ²	-	-	1.0500
	14410047	高强石膏胶粘剂		m ³	0.0067	-	-
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10		m ³	-	0.0005	0.0005
料	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00	2.00

第五节 垫层

工作内容:材料拌合、铺设等。

单位:m³

编 号		4-55	4-56
项 目		2:8 灰土	3:7 灰土
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人	00010501	综合用工二类	工日
			0.380
			0.380
材	04090026	熟石灰	kg
			275.0000
			413.0000
料	34000011	其他材料费 占材料费	%
			1.50
			1.50
机	9913000202	电动夯实机 20~62kg/m	台班
			0.0440
			0.0440
械	99460004	其他机具费 占人工费	%
			2.00
			2.00

单位:m³

编 号		4-57	4-58	4-59	4-60		
项 目		卵石灌浆	干铺粗砂	干铺碎石	发泡板垫层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.583	0.466	0.551	0.225
材	04050025-2	卵石	kg	1776.0000	-	-	-
	04030002-2	砂子	kg	-	1844.8000	464.0000	-
	04050033-2	碎石	kg	-	-	2244.0000	-
	15230024	模塑聚苯板	m ³	-	-	-	1.0200
	8001000102-1	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM7.5	m ³	0.2941	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0470	-	-	-
	9913000202	电动夯实机 20~62kg/m	台班	-	0.0160	0.0260	-
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第五章 混凝土及钢筋混凝土工程

说 明

一、本章包括:现浇混凝土构件,一般预制混凝土构件,装配式预制混凝土构件,钢筋及螺栓、铁件 4 节共 118 个子目。

二、现浇混凝土构件

1. 未列出的项目中单件体积 $\leq 0.1\text{m}^3$ 的构件,执行小型构件相应子目;单件体积 $> 0.1\text{m}^3$ 的构件,执行其他构件相应子目。

2. 基础及楼地面混凝土垫层执行本章相应子目。

3. 基础

(1) 箱式基础分别执行筏板基础、柱、梁、墙的相应子目。

(2) 有肋带形基础,肋的高度 $\leq 1.5\text{m}$ 时,肋并入带形基础,执行带形基础子目;肋的高度 $> 1.5\text{m}$ 时,基础和肋分别执行带形基础和墙子目。

(3) 筏板基础的基础梁凸出板顶高度 $\leq 1.5\text{m}$ 时,凸出部分执行基础梁子目;高度 $> 1.5\text{m}$ 时,凸出部分执行墙相应子目。

(4) 带形桩承台、独立桩承台、筏板式桩承台分别执行带形基础、独立基础、筏板基础相应子目。

(5) 框架式设备基础,分别执行独立基础、柱、梁、墙、板相应子目。

(6) 杯形基础子目包括杯口底部找平。

4. 钢筋混凝土结构中,梁、板、柱、墙分别计算,执行相应子目,和墙连在一起的暗梁、暗柱并入墙,执行墙子目;突出墙或梁的装饰线,并入相应工程量内。

5. 型钢混凝土组合结构中现浇混凝土执行相应子目,人工、机械乘以系数 1.05。

6. 斜梁(板)按坡度 $>10^{\circ}$ 且 $\leq 30^{\circ}$ 综合编制。梁(板)坡度 $\leq 10^{\circ}$ 的执行梁、板子目;坡度 $>30^{\circ}$ 且 $\leq 45^{\circ}$ 时,人工乘以系数 1.05;坡度 $>45^{\circ}$ 且 $\leq 60^{\circ}$ 时,人工乘以系数 1.10。

7. 短肢剪力墙是指截面厚度 $\leq 300\text{mm}$ 、各肢截面高度与厚度之比的最大值 >4 且 ≤ 8 的剪力墙;各肢截面高度与厚度之比的最大值 ≤ 4 的剪力墙执行柱子目。

8. 空心楼板、空心楼板内芯管安装分别执行相应子目。

9. 现浇混凝土挑檐、天沟、雨篷、阳台的划分界线

(1)挑檐、天沟、雨篷与板(包括屋面板)连接时,以外墙外边线为分界线;与梁(包括圈梁等)连接时,以梁外边线为分界线。

(2)凸阳台以凸出外墙外侧为分界线,凸出悬挑的梁和板执行阳台板子目。

(3)凹阳台分别执行梁、板子目。

(4)阳台、雨篷栏板(立板),高度 $\leq 500\text{mm}$ 时,其体积并入阳台、雨篷工程量内;高度 $>500\text{mm}$ 时,执行栏板子目;栏板顶端有压顶的,分别执行栏板和压顶子目。

10. 钢筋桁架楼承板浇筑混凝土执行压型钢板混凝土板子目。

11. 楼梯踏步板(含三角)平均厚度按 200mm 编制,设计厚度不同时,按相应部分的水平投影面积执行每增加 10mm 子目。

12. 楼梯与现浇板的划分界线:楼梯与现浇混凝土板之间有梯梁连接时,以梁的外边线为分界线;无梯梁连接时,以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为分界线。

13. 看台板的后浇带执行梁的后浇带相应子目,人工乘以系数 1.05。

14. 后浇带子目包括金属网。

15. 架空式混凝土台阶执行楼梯子目,栏板和挡墙分别执行相应子目。

16. 坡道、台阶不包括面层做法,面层执行“第十一章 楼地面装饰工程”相应子目。

三、一般预制混凝土构件

1. 预制板缝宽 $<40\text{mm}$ 时,执行接头灌缝子目; $40\text{mm}<\text{缝宽}\leq 300\text{mm}$ 执行补板缝子目;缝宽 $>300\text{mm}$ 时执行现浇混凝土板子目。

2. 未列出的项目中单件体积 $\leq 0.1\text{m}^3$ 的构件,执行小型构件相应子目;单件体积 $>0.1\text{m}^3$ 的构件,执行其他构件相应子目。

四、装配式预制混凝土构件

1. 构件安装按各种尺寸、截面类型和保温形式等综合编制。

2. 构件安装包括构件放置、固定所需各种类型的支撑。

3. 墙板、女儿墙等构件连接按全套筒灌浆(包括座浆)编制。

4. 一体化阳台、凸(飘)窗、空调板等,并入外墙板工程量内;非一体化构件,执行装配式预制混凝土相应子目。

5. 预制楼梯包括楼梯踏步和休息平台。

6. 套筒灌浆包括配合检测及录制影像工作。

7. 清缝打胶按注胶缝宽度 20mm 编制,设计不同时,主材消耗量可调整。

五、钢筋及螺栓、铁件

1. 钢筋连接按绑扎和焊接综合编制;设计为机械连接时,执行相应子目,不再计算搭接钢筋工程量。

2. 除桩基钢筋笼、预应力钢丝束、钢绞线外,钢筋损耗和马凳(钢筋或型钢)、支撑、定位筋等用量综合按5%编制。

3. 桩基钢筋笼损耗和支撑等用量综合按2.5%编制。

4. 预制混凝土构件连接处钢筋安装执行钢筋安装子目,人工乘以系数1.15。

工程量计算规则

一、现浇混凝土构件

1. 现浇混凝土工程量除另有规定外,均按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件、螺栓及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积;型钢混凝土框架结构中,型钢所占体积按每吨型钢扣减 0.127m^3 混凝土体积计算。

2. 现浇混凝土基础:按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件和伸入承台基础的桩头所占体积。

(1)带形基础:外墙按中心线,内墙按净长线乘以基础断面面积以体积计算;带形基础肋的高度自基础上表面算至肋的上表面。

(2)筏板基础:局部加深部分并入筏板基础体积内。

(3)杯形基础:扣除杯口所占体积。

3. 现浇混凝土柱:按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋,预埋铁件所占体积。

(1)柱高的规定:

①有梁板的柱高,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;

②无梁板的柱高,自柱基上表面(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的高度计算;

③框架柱的柱高,自柱基上表面至柱顶面高度计算;

④构造柱的柱高,自其生根构件的上表面算至其锚固构件的下表面计算,嵌接墙体部分(马牙槎)并入柱身体积。

(2)依附柱上的牛腿并入柱身体积计算。

(3) 钢管混凝土柱按钢管内截面面积乘以设计图示钢管高度以体积计算。

(4) 斜柱按柱截面面积乘以设计图示柱中心斜长以体积计算。

(5) 芯柱按孔的截面面积乘以设计图示高度以体积计算。

4. 现浇混凝土梁:按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积,伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积内。

(1) 梁长的规定:

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;

③ 梁与墙连接时,梁长算至墙侧面;

④ 圈梁的长度外墙按中心线,内墙按净长线计算;

⑤ 过梁按设计图示尺寸计算。

(2) 圈梁代过梁时,过梁体积并入圈梁工程量。

5. 现浇混凝土墙:按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积,墙垛及突出墙面部分并入墙体体积。

(1) 墙长:外墙按中心线、内墙按净长线计算。

(2) 墙高的规定:

① 墙与板连接时,墙高从基础(基础梁)或楼板上表面算至上一层楼板上表面;

② 墙与梁连接时,墙高算至梁底。

③ 女儿墙:从屋面板上表面算至女儿墙的上表面,女儿墙压顶、腰线、装饰线的体积并入女儿墙工程量内。

6. 现浇混凝土板:按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的柱、垛以及孔洞所占体积。无梁板的柱帽并入板体积内。

(1)板的图示面积的规定:

①有梁板按主梁间的净尺寸计算;

②无梁板按板外边线的水平投影面积计算;

③平板按主墙间的净面积计算;

④板与圈梁连接时,算至圈梁侧面;板与砖墙连接时,伸入墙体的板头体积并入板工程量内。

(2)有梁板的次梁并入板工程量内。

(3)薄壳板的肋、基梁并入薄壳工程量内。

(4)空心楼板按设计图示尺寸以体积计算。扣除空心部分所占体积。

(5)空心楼板内芯管安装按设计图示尺寸以长度计算。

7. 现浇混凝土楼梯(包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯的连接梁),按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井,伸入墙内部分不计算。

8. 现浇混凝土其他构件

(1)散水按设计图示水平投影面积计算。

(2)坡道、电缆沟、地沟、台阶、扶手、压顶、小型构件、其他构件、二次灌浆按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积。

9. 后浇带按设计图示尺寸以体积计算。

10. 预应力混凝土构件按设计图示尺寸以体积计算。不扣除灌浆孔道所占体积。

二、一般预制混凝土构件

1. 一般预制混凝土构件按设计图示尺寸以体积计算。不扣除钢筋、预埋铁件、空心板空洞及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞等所占体积,构件外露钢筋体积不再增加。

2. 补板缝按预制板长度乘以板缝宽度再乘以板厚以体积计算。

3. 柱、梁、板及其他构件接头灌缝按预制构件体积计算;杯形基础灌缝按设计图示数量计算。

三、装配式预制混凝土构件

1. 装配式预制混凝土构件按设计图示构件尺寸以体积计算。不扣除构件中保温层、饰面层、钢筋、预埋铁件、配管、套管、线盒及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞等所占体积,构件外露钢筋体积不再增加。

2. 套筒灌浆按设计图示数量计算。

3. 清缝打胶按构件墙体接缝的设计图示尺寸以长度计算。

四、钢筋及螺栓、铁件

1. 现浇构件的钢筋、钢筋网片、钢筋笼均按设计图示尺寸以质量计算。钢板网按设计图示尺寸以面积计算。

2. 钢筋搭接按设计图纸注明或规范要求计算;图纸未注明搭接的按以下规定计算搭接数量:

(1) 钢筋 $\phi 10$ 以内,按 12m 长计算 1 个搭接;

(2) 钢筋 $\phi 10$ 以外,按 9m 长计算 1 个搭接;

(3) 现浇钢筋混凝土墙,按楼层高度计算搭接。

3. 预应力钢丝束、钢绞线及张拉按设计图示尺寸以质量计算。

(1) 钢筋(钢绞线)采用 JM、XM、QM 型锚具,钢丝束采用锥形锚具,孔道长度 $\leq 20\text{m}$ 时,钢筋长度按孔道长度增加 1m 计算,孔道长度 $> 20\text{m}$ 时,钢筋长度增加 1.8m 计算;

(2) 钢丝束采用墩头锚具时,钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

4. 锚具安装按设计图示数量计算。

5. 预埋管孔道铺设灌浆按构件设计图示尺寸以长度计算。

6. 铁件

(1) 预埋铁件、铁件安装按设计图示尺寸以质量计算。

(2) 钢筋接头机械连接按数量计算。

(3) 主筋与型钢焊接、直螺纹套筒与型钢焊接按数量计算。

第一节 现浇混凝土构件

一、垫层

工作内容:1. 混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

2. 垫层铺设、抹平等。

单位:m³

编 号		5-1	5-2	5-3		
项 目		基础垫层	楼地面垫层			
			混凝土	轻质垫层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.189	0.285	0.257
材 料	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.0100	1.0100	-
	80350002	筑粒轻质垫层	m ³	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

二、基础

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m³

编 号			5-4	5-5	5-6	
项 目			带形基础	独立基础	杯形基础	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0.265	0.326	0.342
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00
械						

单位:m³

编		号	5-7	5-8	5-9	
项			目	设备基础(块体 m ³)		
				≤ 5	>5	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0.239	0.413	0.300
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

三、柱

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m³

编 号		5-10	5-11	5-12	5-13		
项 目		矩形柱	构造柱	异形柱	芯柱		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.456	0.960	0.646	1.011
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.9950	0.9950	0.9950	0.9950
	80010018	同混凝土等级砂浆(综合)	m ³	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m³

编 号		5-14	5-15
项 目		斜柱	钢管混凝土柱
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010501 综合用工二类	工日	0.688 0.436
材 料	8021000806 预拌混凝土 C30	m ³	0.9950 -
	8028000002 自密实混凝土 C50	m ³	- 0.9950
	80010018 同混凝土等级砂浆(综合)	m ³	0.0150 0.0150
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.50 1.50
机 械	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00 2.00

四、梁

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m³

编 号			5-16	5-17	5-18	5-19	5-20	
项 目			基础梁	矩形梁	斜梁	异形梁	圈梁	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.256	0.265	0.284	0.297	0.707
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
械								

单位:m³

编 号		5-21	5-22	5-23		
项 目		过梁	水平系梁	弧形、拱形梁		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.813	0.792	0.409
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

五、墙

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m³

编 号		5-24	5-25	5-26	
项 目		直形墙	弧形墙	短肢剪力墙	
工 料 机 名 称		单 位			
		消 耗 量			
人 工	00010501 综合用工二类	工日	0.328	0.345	0.357
材 料	8021000806 预拌混凝土 C30	m ³	0.9950	0.9950	0.9950
	80010018 同混凝土等级砂浆(综合)	m ³	0.0150	0.0150	0.0150
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

六、板

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m³

编 号		5-27		5-28	
项 目		有梁板、无梁板、平板		拱板	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	0.284	0.572
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00
械					

单位:m³

编 号		5-29	5-30		
项 目		薄壳板			
		筒壳	双曲		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.589	0.678
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:m³

编 号			5-31	5-32	5-33	5-34	
项 目			栏板		天沟、挑檐(檐沟)	雨篷、悬挑板、阳台板	
			直形	弧形			
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.920	0.965	0.948	0.922
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
械							

单位:m³

编 号		5-35	5-36		
项 目		叠合板	空调板、飘窗板		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.470	0.967
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:m³

编 号		5-37	5-38	5-39	5-40		
项 目		斜板	看台板	压型钢板混凝土板	复合空心板		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.329	0.893	0.269	0.304
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
械							

工作内容:内芯管敷设等。

单位:m

编 号			5-41	5-42	5-43	
项 目			空心楼板内芯管安装(直径 mm)			
			≤100	≤200	≤300	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.020	0.021	0.022
材 料	04270011	空心楼板内芯管安装(φ100以内)	m	1.0500	-	-
	04270012	空心楼板内芯管安装(φ200以内)	m	-	1.0500	-
	04270013	空心楼板内芯管安装(φ300以内)	m	-	-	1.0500
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.2100	0.3240	0.4460
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

七、楼梯

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m²

编 号		5-44	5-45	5-46	
项 目		楼 梯			
工 料 机 名 称		直形	弧形	梯段厚度每增加 10mm	
		消	耗	量	
人	工	单 位			
00010501	综合用工二类	工日	0.270	0.327	0.020
8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.2440	0.2684	0.0119
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

八、其他构件

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位：见表

编	号		5-47	5-48	5-49	5-50	
项 目			混凝土散水		坡道	电缆沟、地沟	
			厚度 60mm	每增减 10mm			
			m ²		m ³		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.131	0.023	1.726	0.830
材 料	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0610	0.0110	-	-
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	-	-	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m³

编 号		5-51	5-52	5-53	5-54		
项 目		台阶	扶手、压顶	小型构件	其他构件		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.684	1.186	1.186	1.100
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、灌浆、养护等。

单位:m³

编 号		5-55	5-56		
项 目		二次灌浆			
		混凝土	灌浆料		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.915	1.094
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100	-
	13410008-2	灌浆料	m ³	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

九、后浇带

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m³

编 号				5-57	5-58	5-59	5-60
项 目				后浇带			
				基础底板	梁	楼板	墙
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.351	0.412	0.401	0.470
材 料	8021000807	预拌混凝土 C35	m ³	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	03150517	快易收口网	m ²	4.2000	4.2000	2.1000	4.2000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第二节 一般预制混凝土构件

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实节点、焊接锚固、吊环切割等。

单位: m³

编 号		5-61	5-62	5-63	5-64		
项 目		矩形柱	矩形梁	过梁	平板		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.984	0.452	1.651	0.518
材 料	04290021	矩形柱	m ³	1.0000	-	-	-
	04290047	矩形梁	m ³	-	1.0000	-	-
	04290017	过梁	m ³	-	-	1.0000	-
	04290042	预制平板	m ³	-	-	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m³

编 号		5-65	5-66	5-67		
项 目		小型构件	其他构件	沟盖板		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	1.818	1.687	0.690
材 料	04270021	小型构件	m ³	1.0000	-	-
	04290023	其他预制构件	m ³	-	1.0000	-
	36010004	沟盖板	m ³	-	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m³

编 号			5-68	5-69	5-70	5-71	
项 目			补板缝	接头灌缝			
				柱	梁	板	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.978	0.186	0.362	0.251
材 料	8021000705	预拌豆石混凝土 C30	m ³	1.0150	0.0515	0.1620	0.1190
	35010002	木模板	m ³	-	0.0208	0.0156	0.0180
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第三节 装配式预制混凝土构件

一、墙

工作内容: 支撑杆连接件预埋, 吊装、就位, 结合面清理, 校正、垫实、固定, 接头钢筋调直、构件打磨, 搭设及拆除钢支撑。

单位: m³

编 号		项 目		5-72	5-73
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	0.976	0.840
材	04310117	装配式预制混凝土外墙板	m ³	1.0000	-
	04310110	装配式预制混凝土夹心保温外墙板	m ³	-	1.0000
	03150903	预埋铁件	kg	0.9300	0.6880
	03150004	垫铁	kg	1.2500	0.9234
	0431010002	斜支撑杆件 φ48×3.5	套	0.0487	0.0438
	01290030	定位钢板	kg	0.4550	0.3734
	01170001-1	工字钢 综合	kg	5.6872	5.6872
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
	机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

单位:m³

编		号		5-74	5-75	
项		目		外墙板		
				夹心保温墙		
				带飘窗	带瓷砖面层	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类		工日	0.882	0.923
材	04310119	装配式预制混凝土外墙板 带飘窗		m ³	1.0000	-
	04310118	装配式预制混凝土外墙板 带瓷砖面层		m ³	-	1.0000
	03150903	预埋铁件		kg	0.7568	0.7224
	03150004	垫铁		kg	1.0157	0.9696
	0431010002	斜支撑杆件 $\phi 48 \times 3.5$		套	0.0536	0.0460
	01290030	定位钢板		kg	0.4107	0.3921
	01170001-1	工字钢 综合		kg	5.6872	5.6872
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

单位:m³

编 号		5-76		5-77	
项 目		复合墙板(PCF板)		楼梯间隔墙	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.625	0.815
材 料	04310106	装配式预制复合墙板-PCF板	m ³	1.0000	-
	04310114	装配式预制混凝土楼梯间隔墙	m ³	-	1.0000
	03150903	预埋铁件	kg	1.5893	0.6579
	03150004	垫铁	kg	2.4528	0.0010
	0431010002	斜支撑杆件 φ48×3.5	套	0.0832	0.0333
	01290030	定位钢板	kg	0.8624	-
	01170001-1	工字钢 综合	kg	5.6872	5.6872
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:m³

编		号		5-78	5-79	
项		目		内墙板	女儿墙	
				实心剪力墙	夹心保温墙	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类		工日	0.780	1.507
材	04310115	装配式预制混凝土内墙板		m ³	1.0000	-
	04310116	装配式预制混凝土女儿墙		m	-	1.0000
	03150903	预埋铁件		kg	0.7448	2.4411
	03150004	垫铁		kg	0.9990	1.9975
	0431010002	斜支撑杆件 φ48×3.5		套	0.0377	0.0636
	01290030	定位钢板		kg	0.3640	0.7097
	01170001-1	工字钢 综合		kg	5.6872	5.6872
	03130109	低合金钢焊条 E43 系列		kg	-	0.4590
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机 械	9925000202	交流电焊机 32kV·A		台班	-	0.0437
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

二、板

工作内容: 吊装、就位, 结合面清理, 校正、垫实、固定、接头钢筋调直、焊接、搭设及拆除钢支撑。

单位: m³

编 号		5-80	5-81	5-82		
项 目		叠合楼板	阳台板	空调板		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
单 位						
人	00010301	综合用工一类	工日	1. 127	1. 239	1. 215
材	04310108	装配式预制混凝土叠合楼板	m ³	1. 0000	-	-
	04310120	装配式预制混凝土阳台板	m ³	-	1. 0000	-
	04310111	装配式预制混凝土空调板	m ³	-	-	1. 0000
	03150004	垫铁	kg	0. 3140	0. 2620	0. 5760
	03130109	低合金钢焊条 E43 系列	kg	0. 6100	0. 3051	0. 6710
	03150007	零星卡具	kg	3. 7310	1. 8653	4. 1040
	0431010001	立支撑杆件 $\phi 48 \times 3.5$	套	0. 2730	0. 1364	0. 3000
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 50	1. 50	1. 50
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0. 0581	0. 0291	0. 0639
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 00	2. 00	2. 00

三、楼梯

工作内容: 吊装、就位, 结合面清理, 校正、垫实、固定, 搭设及拆除钢支撑。

单位: m³

编 号		5-83	
项 目		楼 梯	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010301	综合用工一类	工日 1.399
材 料	04310113	装配式预制混凝土楼梯	m ³ 1.0000
	03150004	垫铁	kg 1.8070
	34000011	其他材料费 占材料费	% 1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	% 2.00

四、构件连接

工作内容:1. 结合面清理、分仓、封仓、注浆料搅拌、注浆、养护等。

2. 清理缝道、剪裁、固定、注胶等。

单位:见表

编 号		5-84		5-85	
项 目		套筒灌浆		清缝打胶	
		个		m	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.103	0.069
材 料	13410008-1	灌浆料	kg	3.5000	-
	1335000501	密封胶 350ml	支	-	0.6200
	02190012	PE 条	m	1.2242	1.0200
	04310102	出水孔	个	-	0.0800
	34050018	美纹纸	m	-	2.0400
	13150012	底涂	L	-	0.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

第四节 钢筋及螺栓、铁件

一、钢筋工程

工作内容：钢筋制作。

单位：t

编 号				5-86	5-87	5-88
项 目		钢筋制作				
		φ10 以内	φ10 以外	冷轧带肋 φ5~φ12		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	1.964	1.608	1.485
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	1050.0000	-	-
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	-	1050.0000	-
	01010901	冷轧带肋钢筋	kg	-	-	1050.0000
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	99170012	钢筋弯曲机	台班	0.3500	0.4800	0.3500
	99170007	钢筋切断机	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	99170005	钢筋调直机	台班	0.2400	-	0.2400
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:钢筋安装。

单位:t

编 号				5-89	5-90	5-91
项 目				钢筋安装		
				φ10 以内	φ10 以外	冷轧带肋 φ5~φ12
工 料 机 名 称				消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	单位	4.911	3.193	3.125
材	03130101	电焊条(综合)	kg	1.5000	1.7000	-
	03150720	火烧丝	kg	4.2800	3.8900	4.1900
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	99250001	电焊机(综合)	台班	0.2143	0.4249	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:1. 钢筋网片制作、安装。

2. 钢板网安装。

单位:见表

编		号		5-92	5-93
项		目		钢筋网片制安	钢板网安装
				t	m ²
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量	
人工	00010301	综合用工一类	工日	4.950	0.046
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1050.0000	-
	03150526	钢板网	m ²	-	1.0250
	03130101	电焊条 (综合)	kg	2.5200	-
	03150720	火烧丝	kg	1.1700	-
	01010015	钢筋	kg	-	2.8800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.2143	-
	99170012	钢筋弯曲机	台班	0.3500	-
	99170007	钢筋切断机	台班	0.1100	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

工作内容:钢筋制作、安装。

单位:t

编 号			5-94	5-95	5-96	5-97	5-98	
项 目			桩基护壁钢筋制安	桩基钢筋笼制作	桩基钢筋笼			
					安装长度(m)			
					≤15	≤25	≤50	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	00010301	综合用工一类	工日	9.297	4.900	1.607	1.662	1.710
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	922.5000	92.2500	-	-	-
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	102.5000	932.7500	-	-	-
	03130101	电焊条(综合)	kg	1.5800	1.7063	0.5000	0.7000	0.8500
	03150712	镀锌铁丝 18 [#] ~22 [#]	kg	9.9200	9.7850	0.2300	0.2300	0.2300
	03150720	火烧丝	kg	3.2800	4.2800	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99250001	电焊机(综合)	台班	0.1800	0.2133	0.0600	0.1000	0.1214
	99170012	钢筋弯曲机	台班	-	0.4200	-	-	-
	99170005	钢筋调直机	台班	-	0.2900	-	-	-
	99170007	钢筋切断机	台班	-	0.1300	-	-	-
	9909000030	履带式起重机 50t	台班	-	-	0.1500	0.1800	0.2000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:钢筋制作、安装。

单位:t

编		号	5-99	5-100	5-101	5-102	
项		目	地下连续墙钢筋制安				
			槽深(m)				
			≤25	≤35	≤45	≤55	
工料机名称			单位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	6.872	7.088	7.116	7.546
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1050.0000	1050.0000	1050.0000	1050.0000
	15130104	聚苯乙烯泡沫塑料板	m ³	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
	03130101	电焊条(综合)	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	9909000006	履带式起重机 40t	台班	0.0450	-	-	-
	9909000032	履带式起重机 60t	台班	-	0.0605	0.0700	-
	9909000033	履带式起重机 80t	台班	-	-	-	0.0775
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.4250	0.4250	0.4250	0.4250
	99170007	钢筋切断机	台班	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	99170012	钢筋弯曲机	台班	0.4200	0.4200	0.4200	0.4200
	99170005	钢筋调直机	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容: 钢丝束制作、安装、张拉。

单位: t

编 号		5-103	5-104		
项 目		预应力钢丝束			
		有粘结	无粘结		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	3.902	3.546
材 料	01070007	钢丝束	kg	1025.0000	-
	01070006	无胶粘预应力钢丝束	kg	-	1025.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

工作内容:钢绞线制作、安装、张拉。

单位:t

编 号		5-105	5-106	5-107		
项 目		预应力钢绞线		预应力钢丝束、钢绞线张拉		
		有粘结	无粘结			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	3.902	3.546	6.868
材	01070001-1	钢绞线	kg	1025.0000	-	-
	01070008	无胶粘预应力钢绞线	kg	-	1025.0000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	-	-	5.0300
	99440007	高压油泵	台班	-	-	5.0300
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:1. 锚具安装。

2. 预埋管孔道铺设、注浆。

单位:见表

编		号	5-108	5-109	5-110	
项		目	锚具安装		预埋管孔道铺设灌浆	
			单锚	群锚		
			孔		m	
工 料 机 名 称			单 位			
			消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.252	0.425	0.013
材	03151107	单孔锚具	套	2.0000	-	-
	03151122	群锚锚具 3 孔	套	-	2.0000	-
	17210004-1	波纹管	m	-	-	1.1220
	02070003	承压板垫板	套	2.0000	2.0000	-
	80110001	素水泥浆	m ³	-	-	0.0060
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	99170011	预应力液压拉伸机 65t 以内	台班	0.0580	-	-
	9917000201	预应力液压拉伸机 90t	台班	-	0.0710	-
	99440009	注浆泵	台班	-	-	0.0050
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

二、铁件

工作内容:埋设、焊接、固定等。

单位:t

编 号		5-111		5-112	
项 目		预埋铁件安装		铁件安装	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.976	2.371
材 料	03150906	铁件	kg	1050.0000	1050.0000
	03130101	电焊条(综合)	kg	1.5000	2.2500
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1275	0.1913
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

工作内容:套筒连接等。

单位:个

编 号		5-113	5-114	5-115	5-116		
项 目		直螺纹接头		冷挤压接头			
		≤φ25	>φ25	≤φ25	>φ25		
工 料 机 名 称		单 位				消 耗 量	
人	00010301	综合用工一类	工日	0.025	0.034	0.024	0.036
材	03151111	直螺纹套筒 φ25 以内	个	1.0100	-	-	-
	03151112	直螺纹套筒 φ25 以外	个	-	1.0100	-	-
	03151109	冷挤压套筒 φ25 以内	个	-	-	1.0100	-
	03151110	冷挤压套筒 φ25 以外	个	-	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	9919001101	套丝机 φ150	台班	0.0070	0.0230	-	-
	99170001	挤压机(钢筋连接用)	台班	-	-	0.0160	0.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:安装埋设、焊接固定、磨光、固定安装等。

单位:个

编		号		5-117	5-118
项		目		主筋与劲性骨架焊接	直螺纹套筒与劲性骨架焊接
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量	
人	00010301	综合用工一类	工日	0.014	0.010
材	03130101	电焊条(综合)	kg	0.3200	0.2300
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0272	0.0196
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

第六章 金属结构工程

说 明

一、本章包括:钢网架、钢屋架、钢托架、钢桁架、钢柱、钢梁、钢板楼板、墙板,其他钢构件,金属制品 7 节共 54 个子目。

二、钢构件(除网架外)安装均按焊接与螺栓连接综合编制;当采用高强螺栓连接为主时,相应子目人工乘以系数 0.75,辅材、机械乘以系数 0.50。

三、钢网架按平面网格结构编制,设计为壳体、曲面、折线形时,人工、机械乘以系数 1.15。

四、钢屋架、钢托架、钢桁架

1. 单榀重量 $\leq 1t$,且用角钢或圆钢、管材作为支撑、拉杆的的钢屋架执行轻钢屋架子目;单榀重量 $> 1t$ 的钢屋架执行桁架子目。

2. 相贯节点钢管桁架按平面网格结构编制,设计为壳体、曲面、折线形时,人工、机械乘以系数 1.15。

3. 建筑物间的架空通廊执行钢桁架。

4. 预应力钢索桁架

(1) 预应力钢索桁架按钢丝绳索体、热铸型索具编制。

(2) 预应力钢索桁架包括索体、索(锚)具、卡具及与杆件连接的螺栓、销轴等配件。

五、钢柱、钢梁

1. 实腹钢柱(梁)、空腹钢柱(梁)的相关说明

(1) 实腹钢柱(梁)是指 H 形、T 形、L 形、十字形、组合形等。

(2) 空腹钢柱(梁)是指箱形、多边形、格构形等。

2. 型钢混凝土组合结构中钢构件执行相应子目,人工、机械乘以系数 1.05。

六、钢板楼板、墙板

1. 钢板楼板、压型钢板楼板、钢墙板不区分平面形式。
2. 钢筋桁架楼承板执行压型钢板子目。
3. 采光板(带)按单板编制。

七、其他钢构件

1. 踏步式钢梯包括:梯柱、梯梁、踏步、平台板。
2. 埋入式(或与预埋件焊接)型钢踏步执行零星钢构件子目。
3. 柱脚锚栓执行预埋件子目。

八、金属构件安装不包括油漆、防火涂料,设计有防腐、防火要求时,执行“第十四章 油漆、涂料、裱糊工程”相应子目。成品钢构件已涂刷油漆的,不再重复计算油漆工程量。

工程量计算规则

一、钢网架按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。

二、钢屋架、钢托架、钢桁架

1. 钢屋架、钢托架、钢桁架按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。
2. 钢管桁架、预应力钢索桁架以设计图示中心线长度乘以理论重量以质量计算。

三、钢柱

1. 实腹钢柱、空腹钢柱按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁等并入钢柱工程量内。

2. 钢管柱按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,钢管柱上的节点板、加强环、内衬管、牛腿等并入钢管柱工程量内。

四、钢梁按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。制动梁、制动板、制动桁架、车挡并入钢吊车梁工程量内。

五、钢板楼板、墙板

1. 钢板楼板按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算。不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛及孔洞所占面积。

2. 钢板墙板按设计图示尺寸以铺挂展开面积计算。不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的梁、孔洞所占面积,包角、包边、窗台泛水等不另加面积。

六、其他钢构件

1. 钢构件按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,依附漏斗或天沟的型钢并入漏斗或天沟工程量内。

2. 高强螺栓连接副、花篮螺栓、剪力栓钉、屈曲约束支撑(BRB)、黏滞阻尼器(VFD)、调谐质量阻尼器(TMD)、抗震滑动支座按设计图示数量计算。

七、金属制品

空调金属百页护栏、成品栅栏、金属网栏、成品地面格栅按设计图示尺寸以框外围展开面积计算。

第一节 钢网架

工作内容:安装(拼装),焊接,预热、后热处理,节点除锈、超探检验等。

单位:t

编 号		6-1		6-2	
项 目		螺栓球节点网架		焊接球(板)节点网架	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人	00010301	综合用工一类	工日	5.900	10.381
材	33010060	螺栓球节点钢网架	t	1.0000	-
	33010041	焊接球节点钢网架	t	-	1.0000
	0313030003	焊丝 $\phi 3.2$	kg	1.9071	5.6839
	14290010	二氧化碳气体	m^3	0.9536	2.8419
	14290003	氧气	m^3	0.6600	1.0800
料	14290005-1	乙炔气	m^3	0.3300	0.5400
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50
机	9925000405	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.1907	0.5684
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

第二节 钢屋架、钢托架、钢桁架

工作内容:安装(拼装),焊接,预热、后热处理,节点除锈、超探检验等。

单位:t

编 号		6-3		6-4		6-5	
项 目		门式钢屋架		轻钢屋架		钢托架	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	4.118	4.916	4.721	
材	33010061	门式钢屋架	t	1.0000	-	-	
	3301003002	轻钢屋架 单榀重量≤1t	t	-	1.0000	-	
	33010033	钢托架	t	-	-	1.0000	
	0313030003	焊丝 φ3.2	kg	2.8050	3.2196	1.1870	
	14290010	二氧化碳气体	m ³	1.4025	1.6098	0.5935	
	14290003	氧气	m ³	0.8400	1.2000	0.7200	
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.4200	0.6000	0.3600	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50	
机 械	9925000405	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.2805	0.3220	0.1187	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	

工作内容:1. 安装(拼装),焊接,预热、后热处理,节点除锈、超探检验等。

2. 索锚具就位、安装、张拉、固定。

单位:t

编		号	6-6	6-7	6-8	
项		目	相贯节点钢管桁架	钢桁架	预应力钢索桁架	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
		单位				
人工	00010301	综合用工一类	工日	10.163	8.459	15.690
材	3301003127	立面相贯节点钢管桁架	t	1.0000	-	-
	33010042	桁架	t	-	1.0000	-
	33010094	预应力钢索桁架	t	-	-	1.0000
	0313030003	焊丝 $\phi 3.2$	kg	7.2497	8.0065	-
	14290010	二氧化碳气体	m ³	3.6248	4.0033	-
	14290003	氧气	m ³	4.8000	1.5000	-
	14290005-1	乙炔气	m ³	2.4000	0.7500	-
	01070001-1	钢绞线	kg	-	-	22.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50
机	9925000405	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.7250	0.8007	-
	9943000205	空压机 6m ³ /min	台班	0.1132	0.1168	-
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	-	-	3.6000
	99440007	高压油泵	台班	-	-	3.6000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第三节 钢柱

工作内容:安装(拼装),焊接,预热、后热处理,节点除锈、超探检验等。

单位:t

编 号			6-9	6-10	6-11	6-12	6-13	
项 目			实腹钢柱	空腹钢柱		钢管柱	钢板剪力墙	
				箱形	格构形			
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	3.681	4.288	5.232	4.800	5.425
材	33010066	实腹钢柱	t	1.0000	-	-	-	-
	3301003009	空腹箱型钢柱	t	-	1.0000	-	-	-
	3301003010	空腹型钢筋混凝土钢柱	t	-	-	1.0000	-	-
	33010025	钢管柱	t	-	-	-	1.0000	-
	33010095	钢板剪力墙	t	-	-	-	-	1.0000
	0313030003	焊丝 $\phi 3.2$	kg	3.9880	4.5830	4.8750	4.6180	6.9350
	14290010	二氧化碳气体	m^3	1.9950	2.2620	2.4420	2.3200	3.4770
	14290003	氧气	m^3	2.1000	1.8000	1.6800	1.8000	1.2000
	14290005-1	乙炔气	m^3	1.0500	0.9000	0.8400	0.9000	0.6000
34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
机	9925000405	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.6504	0.7985	0.5075	0.6003	1.0505
	9943000205	空压机 $6m^3/min$	台班	0.1501	0.1328	0.1690	0.1344	0.1344
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

第四节 钢梁

工作内容:安装(拼装),焊接,预热、后热处理,节点除锈、超探检验等。

单位:t

编 号		6-14	6-15	6-16	
项 目		实腹钢梁	空腹钢梁	钢吊车梁	
工 料 机 名 称		消 耗 量			
	单 位				
人 工	00010301 综合用工一类	工日	3.227	3.571	3.269
材 料	33010065 实腹钢梁	t	1.0000	-	-
	3301003007 空腹钢梁	t	-	1.0000	-
	33010023 钢吊车梁	t	-	-	1.0000
	0313030003 焊丝 $\phi 3.2$	kg	2.3654	3.5830	1.1280
	14290010 二氧化碳气体	m^3	1.6160	1.9484	1.2121
	14290003 氧气	m^3	0.3000	0.4800	0.0600
	14290005-1 乙炔气	m^3	0.1500	0.2400	0.0300
	34000011 其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50
机 械	9925000405 二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.3232	0.3897	0.2424
	9943000205 空压机 $6m^3/min$	台班	0.0411	0.0299	0.0141
	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第五节 钢板楼板、墙板

工作内容:开洞口、固定、边模安装等。

单位:m²

编 号				6-17	6-18	6-19
项 目				热轧钢板楼板		压型钢板楼板
				厚度 6mm	每增减 1mm	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.112	0.019	0.074
材 料	3301002302	热轧钢板楼板 86mm	m ²	1.0000	-	-
	09050706	压型钢板楼板	m ²	-	-	1.0000
	03130101	电焊条 (综合)	kg	0.1839	0.0307	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50
机 械	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.0156	0.0026	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:开洞口、固定、周边塞口、包边、填缝等。

单位:m²

编 号		6-20	6-21	6-22		
项 目		钢墙板				
		单板	复合板	采光板(带)		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.125	0.198	0.113
材 料	0905070002	彩色压型钢板 δ0.6mm	m ²	1.0000	-	-
	0925000501	明钉复合墙板 内填 100mm 玻璃棉保温层	m ²	-	1.0000	-
	1513030301	聚酯采光板 δ1.2mm	m ²	-	-	1.0000
	14410030	结构胶	kg	0.1280	0.1280	0.1280
	13350002	密封胶	kg	0.1280	0.1280	0.1280
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第六节 其他钢构件

工作内容:安装(拼装),焊接,预热、后热处理,节点除锈、超探检验等。

单位:t

编 号		6-23		6-24		6-25		6-26	
项 目		水平钢支撑、钢拉条		竖向钢支撑		型钢檩条			
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量					
冷 弯		热 轧							
人	00010301	综合用工一类		工日	5.644	5.915	5.737	4.949	
材	3301003003	水平钢支撑、钢拉条		t	1.0000	-	-	-	
	33010069	竖向空腹钢支撑		t	-	1.0000	-	-	
	33010051	冷弯型钢檩条		t	-	-	1.0000	-	
	3301003005	热轧型钢檩条		t	-	-	-	1.0000	
料	03130101	电焊条(综合)		kg	0.4990	1.7390	1.9620	2.8800	
	34000011	其他材料费 占材料费		%	0.50	0.50	0.50	0.50	
机	9925000202	交流电焊机 32kV·A		台班	0.0424	0.1478	0.1668	0.2448	
械	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	

单位:t

编 号			6-27	6-28	6-29	6-30	6-31	
项 目			钢天窗架	钢挡风架	钢墙架	钢平台	钢走道	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	00010301	综合用工一类	工日	4.816	5.367	5.421	6.417	6.417
材	33010032	钢天窗架	t	1.0000	-	-	-	-
	33010022	钢挡风架	t	-	1.0000	-	-	-
	3301003006	空腹、钢管钢墙架	t	-	-	1.0000	-	-
	33010028	钢平台	t	-	-	-	1.0000	-
	33010020	钢板钢走道	t	-	-	-	-	1.0000
	03130101	电焊条(综合)	kg	2.6400	2.1960	2.1720	2.8700	2.2960
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.2244	0.1867	0.1846	0.2440	0.1952
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:t

编		号	6-32	6-33	6-34	
项			踏步式钢梯		钢爬梯	
			直形	弧形		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	5.668	10.202	7.389
材	3301002802	踏步式钢梯 直型	t	1.0000	-	-
	3301002801	踏步式钢梯 旋转型	t	-	1.0000	-
	33010027	钢爬梯	t	-	-	1.0000
	0313030003	焊丝 φ3.2	kg	3.7600	4.7600	1.5100
	14290010	二氧化碳气体	m ³	1.8800	2.3800	0.7550
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50
机	9925000405	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.3760	0.4760	0.1510
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:t

编 号		6-35	6-36	6-37		
项 目		钢护栏	钢漏斗	钢板天沟		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010301	综合用工一类	工日	9.581	8.805	10.131
材 料	3301003130	钢管钢护栏	t	1.0000	-	-
	33090001	钢漏斗	t	-	1.0000	-
	33010021	钢板天沟	t	-	-	1.0000
	03130101	电焊条(综合)	kg	2.5000	3.8700	2.0600
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50
机 械	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.2125	0.3290	0.1751
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:t

编 号		6-38	6-39	6-40	6-41	6-42		
项 目		钢支架	零星钢构件	铸钢构件	钢支座	预埋件		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	10.355	13.168	7.781	6.399	6.485
材	33010035	钢支架	t	1.0000	-	-	-	-
	33010053	零星钢构件	t	-	1.0000	-	-	-
	3301002601	铸钢件 ZC200-400	t	-	-	1.0000	-	-
	33010036	钢支座	t	-	-	-	1.0000	-
	33010040	预埋件	t	-	-	-	-	1.0000
	03130101	电焊条(综合)	kg	2.8340	3.4800	-	2.4800	2.6500
料	03130127	铸钢焊条	kg	-	-	4.1700	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.2409	0.2958	-	0.2108	0.2253
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:安装、固定。

单位:套

编 号		6-43	6-44		
项 目		高强螺栓连接副			
		大六角型	扭剪型		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.026	0.017
材 料	03010503-2	高强螺栓	个	1.0200	1.0200
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50
机 械	99450048	电动扳手	台班	-	0.0670
	99450073	扭矩扳手	台班	0.0670	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

工作内容:安装、固定。

单位:套

编 号		6-45	6-46
项 目		花篮螺栓	剪力栓钉
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010301 综合用工一类	工日	0.030 0.004
材 料	0301051305 花篮螺栓 M16×250	套	1.0200 -
	0315010402 栓钉 φ19×100	套	- 1.0200
	34000011 其他材料费 占材料费	%	0.50 0.50
机 械	99450027 栓钉机	台班	- 0.0200
	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00 2.00

工作内容:安装、固定。

单位:套

编		号	6-47	6-48	6-49	6-50	
项		目	屈曲约束支撑(BRB)	黏滞阻尼器(VFD)	调谐质量阻尼器(TMD)	抗震滑动支座安装	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	7.680	3.042	2.950	3.591
材	33010096	屈曲约束支撑(BRB)	套	1.0000	-	-	-
	03150062	黏滞阻尼器(VFD)	套	-	1.0000	-	-
	03150063	调谐质量阻尼器(TMD)	套	-	-	1.0000	-
	33010097	抗震滑动支座	套	-	-	-	1.0000
	0313030003	焊丝 φ3.2	kg	5.2320	-	-	4.2400
	14290010	二氧化碳气体	m ³	1.3080	-	-	1.3250
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50
机	9925000405	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.2616	-	-	0.2650
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第七节 金属制品

工作内容:安装、校正,预埋铁件及螺栓安装等。

单位:m²

编 号		6-51	6-52	6-53	6-54		
项 目		空调金属百页护栏	成品栅栏	金属网栏	成品地面格栅		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.134	0.154	0.088	0.059
材 料	12210008	空调百页护栏	m ²	1.0000	-	-	-
	01610011	成品栅栏	m ²	-	1.0000	-	-
	03150514	金属网栏	m ²	-	-	1.0000	-
	3301003126	钢格栅钢走道	m ²	-	-	-	1.0000
	03150903	预埋铁件	kg	0.2920	4.1570	4.1570	-
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0281	0.2780	0.2780	1.8700
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.0024	0.0236	0.0236	0.1590
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第七章 木结构工程

说 明

一、本章包括：木屋架、木构件、屋面木基层 3 节共 42 个子目。

二、木结构的构件按装配式成品构件编制，包括与成品相关联的材料和配件、连接件、固定件、底托等附加产品。

三、子目中的消耗量为安装消耗量，构件原材料制作、刨光、油漆、出厂、运输、装卸等消耗量包括在成品构件内。

四、子目消耗量包括构件固定所需支撑搭拆，以及构件翻身所需机械。

五、木屋架包括全木屋架、钢木屋架、气楼屋架、半屋架等多种形式的屋顶木结构；屋架跨度是指屋架最长两端且固定在主体结构上的支点之间的长度。

六、木屋架中不含屋架两端支点的支座，木柱中不含牛腿，支座和牛腿分别另行计算。

七、楼梯包括踏步、平台、踢脚线，楼梯柱梁分别按木柱、木梁另行计算，楼梯木扶手、木栏杆执行“第十五章 其他装饰工程”相应子目。

八、单独的木挑檐，执行檩条相应子目，封檐盒执行封檐板子目。

九、木结构构件与构件之间连接是按平缝连接编制的，设计为榫头连接时，榫头连接另行计算。

十、木构件表面现场喷刷涂料执行“第十四章 油漆、涂料、裱糊工程”相应子目。

工程量计算规则

一、木屋架按设计图示数量(榀)计算。

二、木构件按设计图示尺寸以体积计算,木榫头连接按设计图示数量计算。

三、木楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度 $\leq 300\text{mm}$ 的楼梯井,伸入墙内部分不再计算。

四、封檐板、博风板按设计图示尺寸以长度计算。设计无规定时,封檐板按檐口外围长度、博风板按斜长至出檐相交点(即博风板与封檐板相交处)的长度计算。

五、平屋面按设计图示尺寸以面积计算,坡屋面按设计图示尺寸以斜面积计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积,小气窗的出檐部分不增加面积。

六、简支檩长度设计无规定时,按屋架或山墙中距增加 200mm 计算,如两端出山,檩条长度算至博风板;连续檩条长度按设计图示尺寸以长度计算,其接头长度按全部连续檩木总体积的 5% 计算。

第一节 木屋架

工作内容:安装、锚固、支护等。

单位:榀

编 号				7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6
项 目				梁式木桁架(跨度 m)		平行弦木桁架(跨度 m)		直角木桁架(跨度 m)	
				10 以内	10 以外	5 以内	5 以外	5 以内	5 以外
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	7.238	9.780	3.150	4.838	3.525	5.288
材	04310501	梁式木桁架 跨度 10m 以内	榀	1.0000	-	-	-	-	-
	04310502	梁式木桁架 跨度 10m 以外	榀	-	1.0000	-	-	-	-
	04310503	平行弦木桁架 跨度 5m 以内	榀	-	-	1.0000	-	-	-
	04310504	平行弦木桁架 跨度 5m 以外	榀	-	-	-	1.0000	-	-
	04310505	直角木桁架 跨度 5m 以内	榀	-	-	-	-	1.0000	-
	04310506	直角木桁架 跨度 5m 以外	榀	-	-	-	-	-	1.0000
	料	13410008-1	灌浆料	kg	62.6400	76.8000	38.1500	38.1500	38.1500
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	9909000011	汽车式起重机 5t	台班	0.1190	0.9190	-	0.8060	-	-
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位: 榑

编 号		7-7	7-8	7-9	7-10		
项 目		钢木屋架(跨度 m)					
		三角形		梯形			
		18 以内	18 以外	18 以内	18 以外		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010301	综合用工一类	工日	12.308	17.404	15.912	26.523
材	04310507	钢木屋架 三角形 跨度 18m 以内	榑	1.0000	-	-	-
	04310508	钢木屋架 三角形 跨度 18m 以外	榑	-	1.0000	-	-
	04310509	钢木屋架 梯形 跨度 18m 以内	榑	-	-	1.0000	-
	04310510	钢木屋架 梯形 跨度 18m 以外	榑	-	-	-	1.0000
	13410008-1	灌浆料	kg	49.1000	49.1000	58.9200	98.2200
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
	9909000011	汽车式起重机 5t	台班	0.9190	0.9190	0.9190	0.9190
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第二节 木构件

工作内容:安装、锚固、支护及防腐防护等。

单位:m³

编 号		7-11	7-12	7-13	7-14	7-15	7-16		
项 目		木柱(单体体积 m ³)			木梁(单体体积 m ³)				
		0.5 以内	1.5 以内	1.5 以外	0.5 以内	1.5 以内	1.5 以外		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人	00010301	综合用工一类	工日	2.385	0.925	0.741	2.385	1.210	0.968
材	05250014	成品木制品	m ³	1.1860	1.1860	1.1860	1.0860	1.0860	1.0860
	1441000009	木乳胶 300ml	支	-	-	-	2.8570	4.2860	4.2860
	03150913	镀锌连接铁件	kg	-	-	-	0.5000	0.7500	0.7500
	03150103	射钉	个	-	-	-	4.0000	6.0000	6.0000
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	QTCLF	其他材料费	元	-	-	-	-	-	-
机	99090011	电动卷扬机	台班	-	-	0.2470	-	-	0.2160
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编 号			7-17	7-18	7-19	7-20	7-21	7-22	
项 目			木梁木樑链接增加	木墙板		木楼板		木檩	
				外墙	内隔墙	平口拼装	企口拼装		
			个	m ³					
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010301	综合用工一类	工日	0.275	10.265	8.165	5.833	10.277	2.370
材	05250014	成品木制品	m ³	-	1.0300	1.0300	1.0100	1.0100	1.1070
	1441000009	木乳胶 300ml	支	-	37.9700	28.0900	21.5300	12.1300	-
	03010335	镀锌螺丝钉	Kg	-	38.9000	30.0100	23.1500	15.4300	2.0380
	13390005	防腐油	kg	-	2.4570	-	-	-	0.2590
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99210001	木工圆锯机(综合)	台班	0.2750	-	-	-	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		7-23	7-24	7-25	7-26	7-27	7-28		
项 目		木楼梯			钢木楼梯				
		直形梯	弧形梯	旋转梯	直形梯	弧形梯	旋转梯		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.770	0.847	0.932	0.853	0.938	1.032
材	11290002	木楼梯 直形	m ²	1.0000	-	-	-	-	-
	11290003	木楼梯 弧形	m ²	-	1.0000	-	-	-	-
	11290004	木楼梯 螺旋形	m ²	-	-	1.0000	-	-	-
	11290005	钢木楼梯 直形	m ²	-	-	-	1.0000	-	-
	11290006	钢木楼梯 弧形	m ²	-	-	-	-	1.0000	-
	11290007	钢木楼梯 螺旋形	m ²	-	-	-	-	-	1.0000
	03150913	镀锌连接铁件	kg	1.6170	1.6170	1.2130	1.6170	1.6170	1.2130
	03010335	镀锌螺丝钉	Kg	0.3342	0.3074	0.2506	-	-	-
	03010328	自攻螺钉	个	-	-	-	15.0000	15.0000	15.0000
	03130101	电焊条(综合)	kg	-	-	-	0.0420	0.0380	0.0310
料	1441000009	木乳胶 300ml	支	0.4733	0.4367	0.3567	0.2133	0.1967	-
	13390005	防腐油	kg	0.1840	0.1750	0.1660	0.1640	0.1560	0.1480
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99250001	电焊机(综合)	台班	-	-	-	0.0033	0.0025	0.0020
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编 号			7-29	7-30	7-31	7-32	7-33	7-34	
项 目			封檐板、博风板	木支撑	楼盖格栅		木骨架		
					木梁上	钢梁上	竖向	水平	
			m	m ³					
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010301	综合用工一类	工日	0.059	3.533	1.870	2.481	2.280	1.760
材	05250014	成品木制品	m ³	0.0087	1.1070	1.0500	1.0500	1.0650	1.0650
	1441000009	木乳胶 300ml	支	-	-	0.1250	-	-	-
	03150913	镀锌连接铁件	kg	-	0.5000	-	0.0700	0.6490	0.6490
	03010335	镀锌螺丝钉	Kg	0.0150	2.0380	22.8360	0.3490	0.1280	0.2240
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m³

编 号		7-35	7-36		
项 目		木牛腿	木支座		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	21.460	6.106
材 料	05250014	成品木制品	m ³	1.1070	1.1070
	1441000009	木乳胶 300ml	支	8.4990	-
	13390005	防腐油	kg	-	0.0930
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

第三节 屋面木基层

工作内容:安装、锚固及防腐防护等。

单位:m²

编 号		7-37	7-38	7-39	7-40	7-41	7-42		
项 目		椽条		屋面板(板厚 mm)					
		基于望砖下	基于望板下	平口		企口			
				10 以内	10 以外	10 以内	10 以外		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.172	0.046	0.073	0.073	0.095	0.095
材 料	05250014	成品木制品	m ³	0.0452	0.0121	0.0930	0.1240	0.0930	0.1240
	03010335	镀锌螺丝钉	Kg	0.4110	0.1100	0.2690	0.3590	0.2690	0.3590
	13390005	防腐油	kg	-	-	0.0170	0.0490	0.0170	0.0490
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

第八章 门窗工程

说 明

一、本章包括:木门及门框,金属门,卷帘(闸)门,厂库房大门、特种门,其他门,木窗,金属窗,门窗套,窗台板,窗帘、窗帘盒、轨,特殊五金安装,其他项目,超低能耗窗 13 节共 113 个子目。

二、木门窗包括普通五金;套装木门包括普通五金、门套、门贴脸,不包括特殊五金及门锁,发生时执行相应子目。

三、金属门窗

1. 金属门窗按铝合金编制,设计采用其他材料时,主材可以替换。
2. 金属窗不包括纱扇,发生时执行相应子目。
3. 金属门窗包括配套五金。
4. 阳台门联窗,门和窗分别执行相应子目。
5. 铝合金推拉门包括滑轨和滑轮,其他推拉门滑轨(滑轮)执行相应子目。
6. 门窗设计要求采用附框时,执行门窗附框相应子目。
7. 防火门(含木质防火门)不包括门锁、闭门器、合页、顺序器、暗插销等特殊五金,发生时执行相应子目。
8. 组合窗(固定与平开、推拉、悬开组合)的开启扇和固定扇分别执行相应子目。

四、厂库房大门、特种门

1. 厂库房大门、特种门包括五金铁件、滑轮、轴承等。
2. 设计为防火隔音门的,执行隔音门子目。
3. 冷藏库门、冷藏冻结间门、防辐射门包括成套筒子板。

4. 人防混凝土门和挡窗板包括预埋铁件。

五、集成门包括配套的门套、合页及门锁。

六、门窗套

1. 集成门窗套包括筒子板、贴脸及后塞口。

2. 石材门窗套按粘贴编制,设计做法为干挂时,执行“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”相应子目。

七、门窗、建筑外遮阳不包括电动装置、自动感应装置,发生时执行相应子目。

八、钢制防火门后塞口和门框灌浆分别执行相应子目。

工程量计算规则

一、门窗按设计图示洞口尺寸以面积计算。

1. 安装在洞口外的门窗,按设计图示尺寸以框外围展开面积计算。

2. 飘(凸)窗按设计图示尺寸以框外围展开面积计算。

3. 混凝土密闭门、防密门、悬板活门、挡窗板,钢制密闭门按设计图示尺寸以框(扇)外围展开面积计算。

4. 围墙铁丝网门、钢质花饰大门按设计图示尺寸以框(扇)外围展开面积计算。

5. 旋转门按设计图示数量计算;伸缩门按设计图示尺寸以长度计算。

6. 纱门、纱窗按纱扇的框外围尺寸以面积计算。

7. 组合窗中开启扇按设计图示尺寸以扇外围面积计算,固定扇按设计图示洞口面积扣除开启扇面积计算。

二、门窗套按设计图示尺寸以展开面积计算。

三、窗台板按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

四、卷轴、百叶窗帘按设计图示尺寸以展开面积计算。

五、窗帘盒、窗帘轨、推拉门滑轨按设计图示尺寸以长度计算。

六、特殊五金及电动装置按设计图示数量计算。

七、门窗附框按设计图示洞口尺寸以长度计算。

八、门窗后塞口、钢防火门灌浆按设计图示洞口尺寸以面积计算。

九、玻璃贴膜按设计图示粘贴尺寸以面积计算。

十、卷帘遮阳、织物遮阳按设计图示卷帘宽度乘以卷帘高度(包括卷帘盒高度)以面积计算;升降百叶帘遮阳按设计图示百叶帘宽度乘以百叶帘高度(包括帘片盒高度)以面积计算;机翼片遮阳和格栅遮阳按设计图示尺寸以面积计算。

十一、超低能耗窗按设计图示洞口尺寸以面积计算。

第一节 木门及门框

工作内容:门安装、五金安装等。

单位:m²

编 号		8-1	8-2	8-3	8-4	8-5		
项 目		套装木门		无框木门	木质折叠门	成品纱门		
		单扇门	双扇门					
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.210	0.207	0.110	0.192	0.042
材	11010022	套装木门-单扇	m ²	0.9698	-	-	-	-
	11010023	套装木门-双扇	m ²	-	0.9698	-	-	-
	11010012	无框木门	m ²	-	-	0.9698	-	-
	11010007	折叠门	m ²	-	-	-	0.9698	-
	11210014	成品纱门	m ²	-	-	-	-	1.0000
	03030901	合页	副	1.6700	1.8300	1.6700	1.6700	-
	0301070402	塑料膨胀螺栓 M8×110	套	6.7270	6.7270	-	6.7270	-
	3502000001	压条 5mm	m	-	-	-	-	2.9000
	01490004	铝合金型材	kg	-	-	-	-	2.6887
	02030006	橡胶密封条 单	m	-	-	-	-	4.1400
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		8-6	8-7	8-8		
项 目		木质防火门	多玻璃门	自由门		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.144	0.134	0.360
材 料	11010008	木防火门	m ²	0.9825	-	-
	11010003	多玻木门	m ²	-	0.9698	-
	11010010	硬木全玻门	m ²	-	-	0.9698
	03150906	铁件	kg	1.7200	-	-
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100	套	6.7270	6.7270	6.7270
	03030901	合页	副	-	1.6700	1.6700
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编		号		8-9	8-10	
项		目		铝包木门		
				平开	推拉	
工		料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人	00010502	综合用工二类		工日	0.416	0.266
材	11010005	铝包木平开门		m ²	0.9604	-
	11010006	铝包木推拉门		m ²	-	0.9698
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100		套	5.0477	5.0477
料	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

第二节 金属门

工作内容:框、扇、五金安装。

单位:m²

编 号		8-11	8-12		
项 目		铝合金门			
		平开	推拉		
工 料 机 名 称		消 耗 量			
	单 位				
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.263	0.234
材 料	11090020	铝合金平开门	m ²	0.9604	-
	11090009	铝合金推拉门	m ²	-	0.9698
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100	套	7.9780	5.0820
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:见表

编 号			8-13	8-14	8-15	8-16	8-17	
项 目			不锈钢电子感应横移门	不锈钢旋转门	不锈钢电子伸缩门		不锈钢电子对讲门	
					无轨	有轨		
			m ²	樘	m		m ²	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人工	00010502	综合用工二类	工日	0.704	21.120	0.410	0.482	0.922
材	11190005	电子感应横移门	m ²	1.0000	-	-	-	-
	111900002	旋转门 直径 3m	座	-	1.0000	-	-	-
	110700001	不锈钢电子伸缩门 无轨	m	-	-	1.0000	-	-
	110700002	不锈钢电子伸缩门 有轨	m	-	-	-	1.0000	-
	11230017	不锈钢电子对讲门	m ²	-	-	-	-	1.0000
	03150906	铁件	kg	-	-	3.9760	3.9760	-
	03150903	预埋铁件	kg	-	-	1.4130	2.9800	-
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编		号	8-18	8-19	
项		目	钢质防火门	钢制防盗门	
工		料	机	名	
称		单	消	耗	
		位	量	量	
人	00010502	综合用工二类	工日	0.208	0.187
材	11030003	钢质防火门	m ²	0.9825	-
	11030002	钢制防盗门	m ²	-	0.9781
	03150903	预埋铁件	kg	3.1670	3.1670
	03150004	垫铁	kg	0.9180	-
	03150906	铁件	kg	0.4240	0.4240
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00
械					

第三节 卷帘(闸)门

工作内容: 支架、导槽、附件安装, 卷帘、门锁安装、试开关等。

单位: m²

编 号		8-20	8-21	8-22		
项 目		不锈钢卷帘(闸)门		防火布卷帘		
		洞口内	洞口外			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.360	0.360	0.334
材 料	11250005	不锈钢卷帘门	m ²	1.0000	1.0500	-
	11250009	防火布卷帘	m ²	-	-	1.0000
	03150922	连接铁件	kg	0.2880	0.2880	0.1500
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第四节 厂库房大门、特种门

工作内容：门安装、五金铁件安装等。

单位：m²

编 号		8-23		8-24		8-25	
项 目		钢大门					
工 料 机 名 称		单 位		平 开		推 拉	
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量			
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.114	0.362	0.217	
材 料	11030007	钢大门	m ²	1.0000	-	-	
	11030012	内推拉式钢大门	m ²	-	1.0000	-	
	11030013	提升式钢大门	m ²	-	-	1.0000	
	03150903	预埋铁件	kg	1.1000	2.0560	1.1000	
	05030007	板方材	m ³	0.0010	-	-	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	

单位:m²

编 号		8-26	8-27	8-28		
项 目		围墙钢丝门	钢推拉栅栏门	钢制花饰大门		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.114	0.104	0.121
材	11170004	围墙钢丝门	m ²	1.0000	-	-
	11170001	钢推拉栅栏门	m ²	-	1.0000	-
	1103000001	钢制花饰大门 平开	m ²	-	-	1.0000
	03150903	预埋铁件	kg	1.1000	-	1.1000
	05030007	板方材	m ³	0.0010	-	0.0010
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		8-29	8-30	8-31	8-32	8-33		
项 目		隔音门	保温门	冷藏库门	冷藏冻结间门	变电室门		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.258	0.760	1.179	1.260	0.910
材	11230022	隔音门	m ²	1.0000	-	-	-	-
	11230003	保温门	m ²	-	1.0000	-	-	-
	11230025	冷藏库门	m ²	-	-	1.0000	-	-
	11230024	冷藏冻结间门	m ²	-	-	-	1.0000	-
	11030005	变电室门	m ²	-	-	-	-	1.0000
	03150903	预埋铁件	kg	-	1.0500	-	-	1.2470
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
机 械								

单位:m²

编 号			8-34	8-35	8-36	8-37	8-38	8-39	
项 目			防射线门	混凝土				钢质密闭门	
				密闭门	防密门	悬板活门	挡窗板		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.346	2.171	2.171	5.074	1.170	2.171
材	11230001	防射线门	m ²	1.0000	-	-	-	-	-
	11230028	人防混凝土密闭门	m ²	-	1.0000	-	-	-	-
	11230027	人防混凝土防密门	m ²	-	-	1.0000	-	-	-
	11230029	人防混凝土悬板活门	m ²	-	-	-	1.0000	-	-
	04270016	人防混凝土挡窗板	m ²	-	-	-	-	1.0000	-
	11230021	钢质人防密闭门	m ²	-	-	-	-	-	1.0000
	03150903	预埋铁件	kg	1.2470	2.5600	2.5600	2.2100	3.1500	2.2100
	03150906	铁件	kg	0.9880	0.3600	0.3600	-	-	0.3600
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

第五节 其他门

工作内容:门安装、启动装置、五金安装等。

单位:m²

编 号		8-40	8-41	8-42		
项 目		玻璃门		集成门		
		无框	有框			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.922	0.986	0.156
材	11190004	无框玻璃门	m ²	1.0000	-	-
	11190006	有框玻璃门	m ²	-	0.9698	-
	1117000002	集成平开门 含门套	m ²	-	-	1.0000
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100	套	-	7.9780	-
	03030901	合页	副	-	-	1.6000
	03030110	门锁	把	-	-	0.6000
	03010336	磷化自攻螺丝	个	-	-	8.0000
	1441000202	聚氨酯发泡胶 800g	支	-	-	0.5000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第六节 木窗

工作内容:窗安装、玻璃安装、五金安装等。

单位:m²

编 号		8-43	8-44	8-45	8-46	8-47	8-48		
项 目		百叶窗	天窗	固定窗	飘(凸)窗	装饰空花窗	橱窗		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人	00010502	综合用工二类	工日	0.171	0.259	0.221	0.370	0.259	0.221
材	11010014	木百页窗	m ²	0.9698	-	-	-	-	-
	11010019	木天窗	m ²	-	0.9698	-	-	-	-
	11010017	固定木窗	m ²	-	-	0.9698	-	-	-
	11090014	飘(凸)窗	m ²	-	-	-	1.0000	-	-
	11010016	装饰空花木窗	m ²	-	-	-	-	0.9698	-
	11010013	木橱窗	m ²	-	-	-	-	-	0.9698
	03030901	合页	副	1.4560	1.4560	-	1.4560	1.4560	1.4560
料	0301070402	塑料膨胀螺栓 M8×110	套	5.3330	5.3330	5.3330	4.5900	5.3330	5.3330
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编		号		8-49	8-50	
项		目		铝包木窗		
				平开	固定	
工		料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人	00010502	综合用工二类		工日	0.302	0.256
材 料	11010021	铝包木平开窗		m ²	0.9459	-
	11010020	铝包木固定窗		m ²	-	0.9264
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100		套	8.8924	8.8924
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

第七节 金属窗

工作内容:框、扇、五金安装等。

单位:m²

编 号			8-51	8-52	8-53	8-54	8-55	
项 目			铝合金窗				铝合金百叶窗	
			平开	推拉	固定	平悬		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.210	0.178	0.139	0.231	0.185
材 料	11090032	铝合金双玻平开窗	m ²	0.9459	-	-	-	-
	11090033	铝合金双玻推拉窗	m ²	-	0.9453	-	-	-
	11090013	铝合金固定窗	m ²	-	-	0.9264	-	-
	1111000101	铝合金平悬窗	m ²	-	-	-	0.9459	-
	11090008	铝合金百叶窗	m ²	-	-	-	-	0.9264
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100	套	7.1900	7.1900	8.4300	7.1900	8.1200
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		8-56	8-57
项 目		不锈钢橱窗	不锈钢防盗格栅窗
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010502 综合用工二类	工日	0.331 0.185
材 料	11070003 不锈钢橱窗	m ²	1.0000 -
	11070001 不锈钢防盗格栅窗	m ²	- 1.0000
	0301070019 膨胀螺栓 M8×100	套	5.2500 8.1200
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.50 1.50
机 械	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00 2.00

单位:m²

编		号	8-58	8-59	8-60	8-61	
项			纱窗				
			平开	推拉	固定	隐型	
工料机名称			单位	消耗量			
人工	00010502	综合用工二类	工日	0.070	0.059	0.046	0.050
材料	11210005	塑钢平开纱窗	m ²	1.0000	-	-	-
	11210006	塑钢推拉纱窗	m ²	-	1.0000	-	-
	11210004	塑钢固定纱窗	m ²	-	-	1.0000	-
	11210003	铝合金隐形纱窗	m ²	-	-	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		8-62	8-63		
项 目		飘(凸)窗	防火窗		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.225	0.139
材 料	11090014	飘(凸)窗	m ²	1.0000	-
	11030014	防火固定窗	m ²	-	1.0000
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100	套	7.1900	8.4300
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

第八节 门窗套

工作内容:清理基层,门窗套安装。

单位:m²

编 号		8-64	8-65	8-66	8-67		
项 目		门窗套			集成门窗套		
		木质	金属	石材			
工 料 机 名 称		消 耗 量					
单 位							
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.077	0.170	0.214	0.169
材 料	11010018	成品木门窗套	m ²	1.0000	-	-	-
	09050102	不锈钢窗套	m ²	-	1.0000	-	-
	0411000106	成品石材 δ20mm	m ²	-	-	1.0100	-
	04310304	钢制覆膜门窗套	m ²	-	-	-	1.0200
	14410069	乳胶	kg	0.4500	-	-	-
	14210001	环氧树脂	kg	-	0.4500	-	-
	80070010	胶粘剂 DTA 砂浆	m ³	-	-	0.0053	-
	1441000202	聚氨酯发泡胶 800g	支	-	-	-	0.8000
	03010336	磷化自攻螺丝	个	-	-	-	4.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第九节 窗台板

工作内容:清理基层、窗台板安装等

单位:m²

编 号		8-68	8-69	8-70		
项 目		窗台板				
		木质	金属	石材		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
单 位						
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.184	0.207	0.136
材 料	09030005	硬木窗台板	m ²	1.0000	-	-
	09050101	不锈钢窗台	m ²	-	1.0000	-
	0411000106	成品石材 δ20mm	m ²	-	-	1.0000
	14410069	乳胶	kg	0.4500	-	-
	14210001	环氧树脂	kg	-	0.4500	-
	14410075	万能胶	kg	-	0.1000	-
	80070010	胶粘剂 DTA 砂浆	m ³	-	-	0.0286
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

第十节 窗帘、窗帘盒、轨

工作内容:窗帘、窗帘盒、轨安装等

单位:见表

编 号			8-71	8-72	8-73	8-74	8-75	
项 目			卷轴、百叶窗帘	窗帘盒				
				硬木	饰面夹板	塑料	铝合金	
			m ²	m				
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.021	0.152	0.163	0.090	0.090
材 料	1126000001	窗帘(百叶)	m ²	1.0000	-	-	-	-
	05250011	硬木窗帘盒(成品)	m	-	1.0000	-	-	-
	05250007	饰面夹板窗帘盒(成品)	m	-	-	1.0000	-	-
	02190031	塑料窗帘盒(成品)	m	-	-	-	1.0000	-
	09051103	铝合金窗帘盒(成品)	m	-	-	-	-	1.0000
	0301070402	塑料膨胀螺栓 M8×110	套	-	4.5900	-	-	1.5200
	03150906	铁件	kg	-	1.1070	1.3000	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m

编 号		8-76	8-77
项 目		窗帘单杆(轨)	窗帘双杆(轨)
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010502 综合用工二类	工日	0.011 0.020
材 料	0303000103 明装式窗帘杆 单杆	m	1.0000 -
	0303000104 明装式窗帘杆 双杆	m	- 1.0000
	0301070402 塑料膨胀螺栓 M8×110	套	1.3500 2.7000
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.50 1.50
机 械	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00 2.00

第十一节 特殊五金安装

工作内容:五金安装、电动装置安装、自动感应装置安装、电控装置安装、调试等。

单位:见表

编 号		8-78	8-79	8-80	8-81	8-82		
项 目		门锁	防火锁	弹簧门地锁	防火合页	推拉门滑轨		
		套		个		m		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.126	0.126	0.138	0.077	0.218
材 料	03030110	门锁	把	1.0000	-	-	-	-
	03030107	防火锁	套	-	1.0000	-	-	-
	03030106	弹簧门地锁	个	-	-	1.0000	-	-
	03030908	防火合页	个	-	-	-	1.0000	-
	03031311	推拉门滑轨	m	-	-	-	-	1.0600
	03031312	推拉门滑轮	套	-	-	-	-	1.2440
	03150906	铁件	kg	-	-	-	-	0.1410
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编 号			8-83	8-84	8-85	8-86	8-87	
项 目			玻璃门合页	长管拉手	圆盘拉手	吊装滑动门轨	自由门地弹簧	
			个			m	个	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.077	0.141	0.113	0.218	0.246
材 料	03030910	玻璃门合页	个	1.0000	-	-	-	-
	03030505	大拉手	个	-	1.0000	-	-	-
	03030511	圆盘拉手	个	-	-	1.0000	-	-
	03051501	滑轨	m	-	-	-	1.0600	-
	3733002601	悬吊滑轮 T形	套	-	-	-	1.2440	-
	03031104	地弹簧	个	-	-	-	-	1.0000
	03150906	铁件	kg	-	-	-	0.1410	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:个

编 号		8-88	8-89	8-90	8-91		
项 目		暗插销	闭门器	顺序器	门定位器		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.070	0.126	0.130	0.056
材 料	03031716	暗插销	个	1.0000	-	-	-
	03031101	闭门器	副	-	1.0000	-	-
	03031105	顺序器	个	-	-	1.0000	-
	37250002	门碰头定位器	个	-	-	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编 号		8-92	8-93	8-94		
项 目		防盗门扣	电子锁、磁卡锁	电动装置		
		个		套		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.126	0.126	0.704
材 料	03033301	防盗门扣	副	1.0000	-	-
	03030201	电子锁(磁卡锁)	把	-	1.0000	-
	11370001	电动装置	套	-	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:套

编 号				8-95	8-96	8-97	8-98
项 目				自动感应装置		电控装置	
				平移门	旋转门	内推拉式钢大门	提升式钢大门
工 料 机 名 称				单 位			
				消 耗 量			
人	00010502	综合用工二类	工日	1.408	3.520	1.408	1.056
材	03032707	平移门自动感应装置	套	1.0000	-	-	-
	03032711	旋转门自动感应装置	套	-	1.0000	-	-
	03032706	内推拉式钢大门电控装置	套	-	-	1.0000	-
	03032710	提升式钢大门电控装置	套	-	-	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第十二节 其他项目

一、其他项目

工作内容:门窗收口、灌浆,附框安装等。

单位:见表

编 号		8-99	8-100	8-101	8-102	8-103		
项 目		门窗附框	门窗后塞口		防火门框灌浆	玻璃贴膜		
			水泥砂浆	填充剂				
		m	m ²					
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量					
人工	00010502	综合用工二类	工日	0.029	0.052	0.050	0.160	0.032
材 料	12030031	钢附框	kg	1.5000	-	-	-	-
	8001000301	抹灰砂浆 DP-HR	m ³	-	0.0050	-	-	-
	1441000001	聚氨酯发泡密封胶 750ml	支	-	-	0.3080	-	-
	1441000004	密封胶 750ml	支	-	-	0.2880	-	-
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	-	-	-	0.0180	-
	06590001	玻璃贴膜	m ²	-	-	-	-	1.1000
	0301070019	膨胀螺栓 M8×100	套	2.8500	-	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

二、建筑外遮阳工程

工作内容:卷帘盒、导轨、卷帘片、手动驱动装置安装等。

单位:m²

编 号		8-104		
项 目		金属硬卷帘遮阳		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010502	综合用工二类	工日	0.357
材 料	11250008	卷帘遮阳卷帘盒	m	0.6052
	03031310	卷帘遮阳导轨	m	1.6525
	11250007	铝合金卷帘帘片	m ²	0.8784
	03030012	卷帘遮阳底杆	m	0.6052
	0301070022	膨胀螺栓 M10×100	套	4.6437
	55250002	手动驱动装置	套	0.6018
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

工作内容:卷帘盒、导轨(导索)、帘布、手动驱动装置安装等。

单位:m²

编		号	8-105	8-106								
项		目	导向式织物遮阳									
			导轨	导索								
工		料	机	名	称	单位	消		耗		量	
人	00010502	综合用工二类				工日	0.300	0.250				
材	11250010	织物遮阳卷帘盒				m	0.6239	0.6239				
	03030011	卷帘盒(帘片盒)安装支架				个	-	1.2802				
	03031314	织物遮阳导轨				m	1.7055	-				
	11260012	织物帘布				m ²	0.9449	0.9813				
	03030014	织物遮阳底杆				m	0.6239	0.6239				
	35410001	导索 ≥3mm				m	-	1.7055				
	03030005	导索固定件				只	-	1.2445				
	0301070022	膨胀螺栓 M10×100				套	4.7939	5.0494				
	料	55250002	手动驱动装置				套	0.6223	0.6223			
		34000011	其他材料费 占材料费				%	1.50	1.50			
机	99460004	其他机具费 占人工费				%	2.00	2.00				

工作内容:帘片盒、导轨(导索)、百叶帘片、手动驱动装置安装等。

单位:m²

编		号	8-107	8-108	
项		目	升降百叶帘遮阳		
			导轨	导索	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量		
人	00010502	综合用工二类	工日	0.357	0.298
材	03030002	百叶帘帘片盒	m	0.6324	0.6324
	03031302	百叶帘遮阳导轨	m	1.5766	-
	03030001	百叶帘帘片	m ²	0.9509	0.9665
	03030003	百叶帘遮阳底杆	m	0.6324	0.6324
	03030011	卷帘盒(帘片盒)安装支架	个	1.0898	1.0898
	35410001	导索 ≥3mm	m	-	1.5975
	03030005	导索固定件	只	-	1.0453
	0301070022	膨胀螺栓 M10×100	套	6.6639	4.2703
	55250002	手动驱动装置	套	0.5227	0.5227
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

工作内容:机翼片、配件和手动驱动装置安装等。

单位:m²

编		号	8-109	8-110		
项		目	机翼片遮阳			
			固定式	可调式		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010502	综合用工二类	工日	0.380	0.400	
材	0151000101	铝合金机翼叶片 宽 300mm	m	3.2720	3.2720	
	18270012	钢支架	个	0.4454	0.4454	
	03030010	机翼遮阳支承构件	m	0.4454	0.4454	
	10170003	机翼遮阳传动杆	m	-	0.3833	
	03030008	机翼叶片固定件	套	2.5556	-	
	03030009	机翼叶片轴组	套	-	2.5556	
	03030007	机翼叶片端盖	个	2.5556	2.5556	
	0301080703	化学螺栓及胶 M12	套	1.7815	1.7815	
	料	55250002	手动驱动装置	套	-	0.6652
		34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	

工作内容:基架和龙骨固定,叶片安装等。

单位:m²

编		号		8-111	8-112	
项		目		格栅遮阳		
				水平	垂直	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010502	综合用工二类		工日	0.380	0.304
材	0303000201	格栅遮阳扣板 宽 84mm		m	7.5000	7.0000
	10170001	格栅遮阳方管基架		m	3.1988	2.1433
	03030006	格栅遮阳方管基架固定件		个	0.6477	0.4830
	10030001	格栅遮阳铝合金龙骨		m	1.5322	1.5322
	10170002	格栅遮阳钢筋拉杆		m	0.7772	-
	0301070022	膨胀螺栓 M10×100		套	5.1813	1.9322
料	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

第十三节 超低能耗窗

工作内容:窗、五金安装等。

单位:m²

编		号		8-113
项		目		超低能耗窗
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量
人 工	00010502	综合用工二类		0.888
材	1117000004	超低能耗窗		1.0000
料	34000011	其他材料费 占材料费		1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费		2.00

第九章 屋面及防水工程

说 明

一、本章包括：瓦、型材及其他屋面，屋面防水及其他，墙面防水、防潮及其他，楼（地）面防水、防潮及其他，基础防水，防水保护层及嵌缝 6 节共 272 个子目。

二、彩色水泥瓦屋面设计坡度 $>22^\circ$ 时，瓦的固定材料按设计要求调整。

三、彩色波形沥青瓦不包括木檩条，发生时执行“第七章 木结构工程”相应子目；T 形复合保温瓦不包括钢檩条，发生时执行“第六章 金属结构工程”相应子目。

四、阳光板屋面、中空夹胶玻璃及钢化玻璃屋面按固定式编制，包括龙骨（框）。设计要求采用驳接爪件安装时，执行“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”相应子目，人工乘以系数 0.90。

五、门斗、悬挑雨篷不包括金属骨架，金属骨架按设计要求执行“第六章 金属结构工程”相应子目。

六、屋面混凝土中的钢筋含量与设计不同时可进行调整。

七、屋面找平层执行“第十一章 楼地面装饰工程”相应子目。

八、膜结构屋面不包括膜与钢结构之间的连接件，发生时连接件执行“第六章 金属结构工程”相应子目。膜材料及膜结构织物附件含量与设计不同时可进行调整。

九、虹吸式雨水斗包括导流罩、整流器、防水压板、雨水斗法兰、斗体等配件。

十、风帽是指出屋面安装在通风道顶部的成品风帽。

十一、防水工程按施工工艺、材料品种和规格分类编制。卷材防水设计材质不同时，执行相应施工工艺子目并替换材料。

十二、防水包括搭接，阴阳角、后浇带、集水坑、电梯井附加层，收口及施工损耗等。

十三、屋面防水按屋面坡度 $\leq 22^\circ$ 编制，设计坡度 $>22^\circ$ 时，相应子目人工乘以系数 1.05。

十四、天沟、檐沟、挑檐、雨篷防水执行屋面防水相应子目；阳台防水执行楼(地)面防水、防潮相应子目。

十五、种植屋面的防水、排水、滤水层执行《园林绿化工程预算消耗量标准》相应子目。

十六、层高 $>3.6\text{m}$ 且 $\leq 6\text{m}$ 时,内墙、顶棚变形缝相应子目的人工乘以系数1.05;层高 $>6\text{m}$ 时,内墙、顶棚变形缝相应子目的人工乘以系数1.10。

十七、设计采用不同工艺、不同材料的复合防水做法时,基层执行单层(或基层厚度)相应子目,其他层执行每增减子目。

十八、防水卷材冷粘法施工时,设计为点粘、条粘铺贴时,相应子目的人工乘以系数0.90。

十九、楼(地)面防水上翻高度 $\leq 300\text{mm}$ 时执行楼(地)面防水相应子目,上翻高度 $>300\text{mm}$ 时,执行墙面防水相应子目。

二十、基础卷材防水中基础梁向下凸出满堂基础板的,执行筏板子目;向上凸出满堂基础板的,执行平板子目。

二十一、嵌缝相关子目按同时嵌填填缝材料及密封材料编制,仅嵌填一种材料时,人工乘以系数0.6,材料仅保留设计图示材料。

工程量计算规则

一、瓦、型材及其他屋面

1. 瓦屋面、型材及其他屋面按设计图示尺寸以斜面面积计算。不扣除屋面烟囱、风帽底座、风道、小气窗和斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分不增加面积。

2. 阳光板屋面、采光屋面按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

3. 膜结构屋面按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

4. 屋面纤维水泥架空板凳按设计图示尺寸以水平投影面积计算,与其配套的钢算子、钢盖板按设计图示尺寸以长度计算。

二、屋面防水及其他

1. 屋面防水按设计图示尺寸以面积计算。

(1) 斜屋面按斜面面积计算,平屋面(包括找坡)按水平投影面积计算。

(2) 屋面烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积不扣除,相应上翻部分的面积不增加。

(3) 屋面女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分,并入屋面工程量内。

(4) 天沟、檐沟、挑檐、雨篷防水按设计图示展开面积,并入屋面工程量。

2. 水落管、空调排水管按设计图示尺寸以长度计算。

3. 水斗、弯头、下水口、玻璃钢短管按设计图示数量计算。

4. 屋面排(透)气管、泄(吐)水管、风帽及屋面出人孔按设计图示数量计算。

三、墙面防水、防潮及其他

1. 墙面防水按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占的面积。附墙柱、墙垛侧面并入墙体工程量内。

2. 卷材防水压条按设计图示尺寸以长度计算。

四、楼(地)面防水、防潮及其他

1. 楼(地)面防水按设计图示尺寸以面积计算。不扣除间壁墙及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积。

2. 楼(地)面防水上翻高度 $\leq 300\text{mm}$ 的弯起部分并入楼(地)面工程量。

五、基础防水

1. 基础防水按设计图示尺寸以面积计算,反梁部分按展开面积并入相应工程量内。

2. 桩头防水按设计图示数量计算。

3. 防水布按设计图示尺寸以面积计算。

4. 止水带按设计图示尺寸以长度计算。

六、防水保护层及嵌缝

1. 防水保护层按设计图示尺寸以面积计算。

2. 嵌缝按设计图示尺寸以长度计算。

七、变形缝按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 瓦、型材及其他屋面

一、瓦屋面

工作内容:选瓦、打瓦、挂铺瓦、安脊瓦,挂(钉)瓦条、顺水条安装;砂浆拌合、运输、摊铺;檐口固定、抹泛水及清扫等。

单位:m²

编 号			9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	
项 目			彩色水泥瓦						
			木挂瓦条		钢挂瓦条		钢筋挂瓦条	浆铺	
			无基层	有基层	无基层	有基层			
工 料 机 名 称			消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.051	0.083	0.056	0.062	0.056	0.210
材	04170301	彩色水泥瓦	m ²	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	13390003	爱舍宁瓦(基层)	m ²	-	1.0300	-	1.0300	-	-
	0525000201	木顺水条 30mm×20mm	m	2.1100	-	-	-	-	-
	0525000101	木挂瓦条 30mm×30mm	m	2.9400	2.6300	-	-	-	0.1470
	0161000003	镀锌方形薄壁钢管顺水条 25mm×25mm×1.5mm	m	-	-	1.5000	-	-	-
	0161000002	镀锌方形薄壁钢管挂瓦条 25mm×25mm×1.5mm	m	-	-	2.9400	2.6300	-	-
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	-	-	-	-	1.8510	0.0630
	03150525	镀锌铁丝网	m ²	-	-	-	-	-	1.0300
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	-	-	-	-	0.0111
	04170107	彩色脊瓦	块	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-7	9-8	9-9		
项 目		玻纤胎沥青瓦				
		浆铺	干铺	斜铺(坡度>35°)		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.089	0.032	0.098
材 料	04170104	玻纤胎沥青瓦	m ²	2.3770	2.3770	2.3770
	04170103	玻纤胎沥青脊瓦	块	0.2900	0.2900	0.2900
	03150144	专用混凝土钉	个	5.0000	5.0000	5.0000
	09270002	耐碱涂塑玻纤网格布	m ²	1.0300	-	-
	03150507	镀锌低碳钢丝网	m ²	-	-	1.0300
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	-	-	0.0219
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	0.0061	-	0.0206
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编		号	9-10	9-11	9-12	9-13	
项		目	琉璃瓦	彩色波形沥青瓦			
				干铺	木挂瓦条上安装	木檩条上安装	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.219	0.032	0.051	0.032
材	3103002503	琉璃瓦 310mm×310mm	m ²	1.0500	-	-	-
	04170106	彩色波形沥青瓦	m ²	-	1.0300	1.0300	1.0300
	03150526	钢板网	m ²	1.0300	-	-	-
	3103002501	琉璃脊瓦 195mm×310mm	m	0.0515	-	-	-
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.0736	-	-	-
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	0.0236	-	-	-
	03150144	专用混凝土钉	个	-	3.0000	-	-
	04170105	彩色波形沥青脊瓦	块	-	0.2900	0.2900	0.2900
	0525000101	木挂瓦条 30mm×30mm	m	-	-	3.1560	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-14	9-15	9-16	9-17		
项 目		仿水泥瓦	合成树脂瓦		合成树脂瓦		
			筒形		T形复合保温瓦		
			木挂瓦条	钢挂瓦条			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.056	0.051	0.056	0.051
材	04170110	仿水泥瓦外形彩板瓦	m ²	1.0300	-	-	-
	04170707	合成树脂筒形瓦	m ²	-	1.0300	1.0300	-
	04170701	合成树脂T形复合保温瓦	m ²	-	-	-	1.0300
	04170109	仿水泥瓦外形彩板脊瓦	块	0.2900	-	-	-
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.1410	-	0.0630	-
	0161000002	镀锌方形薄壁钢管挂瓦条 25mm×25mm×1.5mm	m	2.9500	-	1.6000	-
	0161000003	镀锌方形薄壁钢管管顺水条 25mm×25mm×1.5mm	m	1.1400	-	1.1400	-
	0525000201	木顺水条 30mm×20mm	m	-	1.1700	-	-
	0525000101	木挂瓦条 30mm×30mm	m	-	1.6000	-	-
	04170706	合成树脂筒形脊瓦	块	-	0.2900	0.2900	-
	12170005	天沟拉条	根	-	-	-	0.2940
	02110004	合成树脂封檐板	m	-	-	-	0.1442
	13350002	密封胶	kg	-	-	-	0.0023
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-18	9-19	9-20	9-21	9-22		
项 目		蛭石金属瓦		波纹装饰瓦	压型彩板瓦	玻璃钢瓦		
		木挂瓦条	钢挂瓦条					
工 料 机 名 称		消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.051	0.056	0.212	0.056	0.051
材	04170003	蛭石金属瓦	m ²	1.0300	1.0300	-	-	-
	04170101	波纹装饰瓦	m ²	-	-	1.0300	-	-
	04170112	压型彩板瓦	m ²	-	-	-	1.0300	-
	02250005	玻璃钢瓦	m ²	-	-	-	-	1.0100
	02250004	玻璃钢脊瓦	块	-	-	-	-	0.1466
	0525000201	木顺水条 30mm×20mm	m	2.1000	-	-	-	-
	0525000101	木挂瓦条 30mm×30mm	m	1.0500	-	-	-	-
	03150144	专用混凝土钉	个	4.7000	-	-	-	-
	04170004	蛭石金属瓦脊瓦	块	0.2900	0.2900	-	-	-
	0301030607	自攻沉头螺钉 M3×15	套	-	4.7000	-	-	-
料	0161000003	镀锌方形薄壁钢管管顺水条 25mm×25mm×1.5mm	m	-	1.4708	-	-	-
	0161000002	镀锌方形薄壁钢管挂瓦条 25mm×25mm×1.5mm	m	-	1.0300	-	-	-
	04170302	水泥脊瓦	块	-	-	0.2900	-	-
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	-	0.0202	-	0.0002
	04170113	压型彩板瓦脊瓦	块	-	-	-	0.1340	-
	0129001001	冷弯钢板挂瓦条 δ2mm	m	-	-	-	2.4520	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

二、型材及其他屋面

- 工作内容: 1. 块料: 清理基层、面层铺贴、擦缝、填缝等。
 2. 砂浆、混凝土: 砂浆拌合、抹面、混凝土浇筑、养护等。
 3. 架空板凳、算子、盖板安装等。

单位: m²

编 号		9-23	9-24	9-25	9-26	9-27		
项 目		水泥砖			人造草皮	卵石		
		砂铺	浆铺	干铺				
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.065	0.166	0.039	0.041	0.023
材 料	04130009	水泥砖	m ²	1.0200	1.0200	1.0200	-	-
	32350002	人造草皮	m ²	-	-	-	1.0200	-
	15230005	玻璃丝布	m ²	-	-	-	-	1.0600
	04030002-2	砂子	kg	27.7000	-	-	-	-
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	0.0101	-	-	-
	14410001	胶粘剂	kg	-	-	-	0.5460	-
	04050025-2	卵石	kg	-	-	-	-	90.9000
	03150526	钢板网	m ²	-	-	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-28	9-29		
项 目		防滑地砖	保护涂料		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.200	0.019
材 料	07090001	石塑防滑地砖	m ²	1.0200	-
	1303010001	保护涂料 耐紫外线及耐磨	kg	-	0.2020
	80070010	胶粘剂 DTA 砂浆	m ³	0.0060	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:m²

编		号	9-30	9-31	9-32	
项		目	混凝土	DS 砂浆	木格板	
			有筋			
			120mm 厚			
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0.207	0.079	0.151
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	4.0488	-	-
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	0.0202	-
	33310003	木格板	m ²	-	-	1.0500
	8021000805	预拌混凝土 C25	m ³	0.1254	-	-
	03150512	钢丝网	m ²	-	1.0100	-
	0209070002	PE 膜 δ0.3mm	m ²	-	0.2200	-
	05030007	板方材	m ³	-	0.0004	-
	02190013	U 形塑料分割条	m	-	2.1000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编		号		9-33	9-34	9-35	
项		目		架空屋面			
				纤维水泥架空板凳	钢算子	钢盖板	
				m ²	m		
工料机名称			单位	消耗量			
人工	00010501	综合用工二类		工日	0.048	0.143	0.128
材料	15230012	纤维水泥架空板凳		块	3.9700	-	-
	3601000801	钢算子 492mm×192mm		个	-	2.0000	-
	0129001113	普通钢板 δ2mm~2.5mm		kg	-	-	2.9660
	01210009	角钢 63 以内		kg	-	2.3140	2.3140
	01130003	扁钢 60 以内		kg	-	0.1240	0.1240
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00	2.00

工作内容:型材屋面安装、嵌缝、密封等。

单位:m²

编		号		9-36	9-37	9-38	9-39
项		目	单位	彩色压型板		太空板	瓦垄铁
				钢板	夹心板		
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.112	0.188	0.124	0.021
材	0905070002	彩色压型钢板 δ0.6mm	m ²	1.0820	-	-	-
	0911070001	彩色夹心板 玻璃棉 δ80mm	m ²	-	1.0500	-	-
	09150004	太空板	m ²	-	-	1.0150	-
	01290044	瓦垄镀锌铁皮	m ²	-	-	-	1.2610
	13350002	密封胶	kg	0.0735	0.0735	-	-
	15130104	聚苯乙烯泡沫塑料板	m ³	0.0011	0.0011	-	-
	02030008	密封条	m	0.8660	1.9170	-	-
	03150004	垫铁	kg	-	-	0.0590	-
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	-	0.0017	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99250001	电焊机(综合)	台班	0.0110	0.0110	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:放料、下料、压制成型、开洞口、固定、安装、堵头、包边、填缝等。

单位:m²

编 号		9-40	9-41	9-42	9-43		
项 目		整体金属屋面					
		制作				安 装	
		有螺钉连接		无螺钉连接			
		单板	复合板	单板			
工 料 机 名 称		单 位					
		消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.008	0.019	0.008	0.185
材	0905070002	彩色压型钢板 δ0.6mm	m ²	1.6257	2.7968	1.7555	-
	33010078	支架综合	个	-	-	-	4.0000
	1503010301	岩棉保温板 δ100mm	m ²	-	1.0300	-	-
	0131000002	钢带 δ0.8mm	m	0.0406	0.3140	0.0422	-
	05030006	木方	m ³	0.0002	0.0010	0.0002	-
	14410030	结构胶	kg	-	-	-	0.1280
	13350002	密封胶	kg	-	-	-	0.1280
	14410046	高强度粘合剂	kg	-	0.2866	-	-
	02190019	聚氨酯泡沫软垫	m ²	-	0.8333	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

三、阳光板屋面

工作内容:裁料,制作安装龙骨支撑;刷防护材料、油漆;安装固定阳光板面层,接缝、嵌缝。

单位:m²

编 号		9-44	9-45		
项 目		阳光板			
		铝合金龙骨上安装	钢龙骨上安装		
工 料 机 名 称		消 耗 量			
人工	00010501	综合用工二类	工日		
材	09090006	阳光板	m ²	1.0700	1.0700
	01490004	铝合金型材	kg	5.0237	-
	1441000004	密封胶 750ml	支	0.2040	-
	0207000409	耐热橡胶垫 2mm×38mm	m	1.6981	-
	03010570	镀锌六角螺栓	套	10.9500	-
	0163000001	T型钢 25mm×25mm	kg	-	0.2078
	0113000103	扁钢 100mm×10mm	kg	-	0.7686
	0113000104	扁钢 5mm	kg	-	3.9965
	0119000005	槽钢 63mm×40mm×4.8mm	kg	-	19.6630
	0301050130-3	六角螺栓带帽 M12 以外	kg	-	0.0451
	0417000201	脊瓦 镀锌铁皮 26 [#]	m ²	-	0.0100
	14410057	建筑油膏	kg	-	0.8926
	03150141	圆钉	kg	-	0.0140
	13010063	无光调合漆	kg	-	0.3844
	0207000003	橡胶垫片 宽 250mm	m	1.6940	1.0474
	0207000004	橡胶垫片 25mm	m	-	0.6466
	02030021	橡胶条(大)	m	1.6164	1.6164
02030022	橡胶条(小)	m	1.6164	1.6164	
03150906	铁件	kg	0.7465	0.7465	
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

四、采光屋面

工作内容:裁料,制作安装龙骨支撑;刷防护材料、油漆;安装玻璃,嵌缝、打胶、密封。

单位:m²

编 号		项 目		9-46	9-47	9-48
				中空夹胶玻璃		钢化玻璃
工 料 机 名 称		单 位		铝龙骨上安装	钢龙骨上安装	
				消	耗	量
人工	00010501	综合用工二类		0.806	1.004	0.678
材	06090103	夹胶玻璃		0.9700	1.0700	-
	0605000006	钢化玻璃 86mm		-	-	1.0917
	01510002	铝框骨架		5.0237	-	-
	1441000004	密封胶 750ml		0.2040	-	-
	0207000409	耐热橡胶垫 2mm×38mm		1.6981	-	-
	03010570	镀锌六角螺栓		10.9500	-	-
	0163000001	T型钢 25mm×25mm		-	0.2078	2.9428
	0113000103	扁钢 100mm×10mm		-	0.7686	0.5458
	0113000104	扁钢 5mm		-	3.9965	2.8380
	0119000005	槽钢 63mm×40mm×4.8mm		-	19.6630	4.6082
	0301050130-3	六角螺栓带帽 M12 以外		-	0.0451	0.0328
	0417000201	脊瓦 镀锌铁皮 26 [#]		m ²	0.0100	-
	14410057	建筑油膏		kg	0.8926	-
	03150141	圆钉		kg	0.0140	-
	13010063	无光调合漆		kg	0.3844	0.1326
	0207000004	橡胶垫片 25mm		m	0.6466	-
	0207000003	橡胶垫片 宽 250mm		m	1.0474	0.4591
	02030021	橡胶条(大)		m	1.6164	1.3772
02030022	橡胶条(小)		m	1.6164	-	
料	03150906	铁件		kg	0.7465	-
	0315000616	铁钩		kg	-	0.2692
	14010010	熟桐油		kg	-	0.0670
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

工作内容:下料、面层制安、清理等。

单位:m²

编 号		9-49	9-50
项 目		门斗	悬挑雨篷
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010501 综合用工二类	工日	0.832 0.929
材 料	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.50 1.50
	02030007 三元乙丙橡胶条	m	2.3870 -
	1441000004 密封胶 750ml	支	1.6310 1.6310
	03150027 镀锌钢角码	个	- 6.4490
	06110002 中空钢化夹胶玻璃	m ²	1.0580 1.0500
	03150016 不锈钢挂件	个	- 1.1700
机 械	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00 2.00

五、膜结构屋面

工作内容:膜布裁剪、热压胶接,穿高强度钢丝拉索(或钢丝绳、钢绞线)、锚头锚固,膜片安装、施加预张力,膜体表面内外清洁。 单位:m²

编 号		9-51		
项 目		膜结构屋面制安		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	1.134
材 料	02090009	膜材料	m ²	1.6250
	02090010	膜结构织物附件	m ²	1.2500
	0105000009	钢丝绳 φ26	m	0.4000
	0315111103	锚头 φ26	套	0.0200
	0101010012	热轧光圆钢筋 HPB300 φ30	kg	1.1939
	0301050238	六角螺栓 M30×200	套	0.0240
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

第二节 屋面防水及其他

一、屋面卷材防水

工作内容:清理基层、刷基层处理剂、铺贴附加层及防水卷材、接缝、收头等。

单位:m²

编 号		9-52	9-53	9-54	9-55		
项 目		改性沥青卷材(热熔法)		自粘橡胶沥青聚酯胎卷材(自粘法)			
		单层	每增一层	单层	每增一层		
工 料 机 名 称		单 位				消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	0.055	0.045	0.052	0.044
材	1333030205	SBS 改性沥青油毡防水卷材 3mm,热熔	m ²	1.2730	1.2100	-	-
	1333030003	改性沥青聚酯胎防水卷材 3mm,自粘	m ²	-	-	1.2730	1.2100
	13050048	氯丁橡胶改性沥青防水涂料	kg	0.4896	-	0.5141	-
	14030002	汽油 综合	kg	0.2707	0.2160	-	-
	13350008	改性沥青嵌缝油膏	kg	0.0600	0.0520	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-56	9-57	9-58	9-59	9-60	9-61		
项 目		三元乙丙橡胶卷材(冷粘法)		聚合物改性沥青卷材(湿铺法)	热塑性聚烯烃卷材(胶粘法)		热塑性聚烯烃卷材(机械固定法)		
		单层	每增一层	单层	每增一层	单层			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.053	0.045	0.062	0.053	0.045	0.101
材	1333091303	三元乙丙橡胶防水卷材 1.5mm 厚,冷粘	m ²	1.1630	1.1050	-	-	-	-
	1333030401	聚合物改性沥青聚酯胎 3mm,自粘	m ²	-	-	1.2730	-	-	-
	1333091201	热塑性聚烯烃防水卷材 1.5mm	m ²	-	-	-	1.1050	1.0490	1.1050
	13050047	氯丁胶乳化沥青涂料	kg	-	-	0.4000	-	-	-
	14330047	乙酸乙酯	kg	0.0505	-	-	0.0505	-	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1818	-	-	0.2916	-	-
	14410001	胶粘剂	kg	0.4040	0.3232	-	-	-	-
	14410043	丁基胶粘剂	kg	0.1871	-	-	-	-	-
	1203000301	镀锌钢板 U 型压条 1.5mm	m	-	-	-	-	-	0.0540
	10130002	钢固定件	套	-	-	-	-	-	5.1000
	料	14410063	氯丁胶沥青胶剂	kg	-	-	-	0.0606	0.0485
1441000103		胶粘剂 CY-409	kg	-	-	-	0.6100	0.4880	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-62	9-63	9-64	9-65	9-66		
项 目		聚氯乙烯卷材(热焊接法)		PSS合金卷材(焊丝焊接法)	保温防水一体化硬泡聚氨酯(喷涂法)			
		单层	每增一层	单层	40mm厚	每增减10mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.041	0.035	0.040	0.036	0.008
材 料	1333110101	聚氯乙烯防水卷材(PVC) 1.5mm	m ²	1.1980	1.1410	-	-	-
	1339001001	PSS合金防水卷材 0.5mm厚	m ²	-	-	1.0300	-	-
	15230013	硬泡聚氨酯组合料	kg	-	-	-	2.5010	0.7252
	03130120	专用焊条	kg	-	-	0.0850	-	-
	03130504	铝热焊剂	kg	-	-	0.0150	-	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	-	-	-	0.1818	-
	13350003	防水密封胶	支	0.1595	0.1500	-	-	-
	14410006	粘合剂	kg	0.2195	0.2065	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

二、屋面涂膜防水

工作内容:清理基层、涂料配制、刮涂、喷涂、涂刷附加层及防水涂料等。

单位:m²

编 号			9-67	9-68	9-69	9-70	
项 目			聚氨酯防水涂料(刮涂法)		非固化橡胶沥青防水涂料(刮涂法)		
			2mm 厚	每增减 0.1mm	2mm 厚	每增减 0.5mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.065	0.003	0.034	0.008
材 料	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	2.9980	0.1424	0.1818	-
	13050056	橡胶沥青非固化防水涂料	kg	-	-	2.3000	0.5635
	1435001003	丙烯酸漆稀释剂	kg	0.1450	0.0012	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编		号		9-71	9-72	9-73	9-74	
项		目		聚脲防水涂料(喷涂法)		速凝橡胶沥青防水涂料(喷涂法)		
				2mm 厚	每增减 0.1mm	2mm 厚	每增减 0.5mm	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类		工日	0.065	0.003	0.027	0.007
材	13050043	聚氨酯防水涂料		kg	0.1815	-	-	-
	13050045	聚脲防水涂料		kg	2.3980	0.1175	-	-
	13050017	速凝橡胶沥青甲组份		kg	-	-	3.7018	0.9255
	13050018	速凝橡胶沥青乙组份		kg	-	-	0.3702	0.0926
	13050019	速凝橡胶沥青单组份		kg	-	-	0.3054	-
	13010033	环氧腻子		kg	0.3600	-	-	-
	1435001003	丙烯酸漆稀释剂		kg	0.1450	0.0012	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99450006	双组份涂料喷涂机		台班	-	-	0.0025	0.0025
械	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-75	9-76	9-77	9-78		
项 目		三元乙丙橡胶防水涂料(刷涂法)		聚合物水泥基(JS)防水涂料(刷涂法)			
		2mm 厚	每增减 0.5mm	1.5mm 厚	每增减 0.1mm		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.034	0.008	0.045	0.003
材 料	13050052	三元乙丙橡胶防水涂料	kg	3.2300	0.7670	-	-
	13050044	聚合物水泥基(JS)防水涂料	kg	-	-	3.5770	0.2265
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1818	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号			9-79	9-80	9-81	9-82	
项 目			水泥基渗透结晶防水涂料(刷涂法)		水乳型硅橡胶防水涂料(滚涂法)		
			二遍	增减一遍	2mm 厚	每增减 0.1mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.101	0.017	0.104	0.004
材 料	13050009	水泥基渗透结晶防水涂料	kg	1.5000	0.7500	-	-
	13050054	水乳型硅橡胶防水涂料	kg	-	-	5.8000	0.1990
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

三、屋面刚性防水

工作内容:基层处理、混凝土及砂浆运输、铺设、养护等。

单位:m²

编 号		9-83	9-84	9-85		
项 目		屋面防水及其他 SF 聚合物防水砂浆	屋面防水及其他 防水砂浆	水泥基渗透结晶防水砂浆		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.078	0.070	0.074
材 料	80070003-1	SF 聚合物防水砂浆	m ³	0.0509	-	-
	14350003	防水剂	kg	-	0.5610	-
	13390016	水泥基渗透结晶剂	kg	-	-	0.1680
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	0.0204	0.0204
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号			9-86	9-87	9-88	9-89	
项 目			防水混凝土		防水混凝土	水泥基 渗透结晶 防水混凝土	
			无筋	有筋	每增减 10mm		
			50mm 厚				
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.139	0.142	0.028	0.143
材 料	8021000103	抗渗混凝土 C25	m ³	0.0510	0.0508	0.0103	0.0508
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	-	2.2755	-	2.2755
	03150720	火烧丝	kg	-	0.0400	-	0.0403
	15130104	聚苯乙烯泡沫塑料板	m ³	-	0.0004	-	0.0004
	13390016	水泥基渗透结晶剂	kg	-	-	-	0.4150
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

四、屋面排水管

工作内容:排水管及配件安装、固定、接缝、嵌缝等。

单位:m

编 号				9-90	9-91	9-92	9-93	9-94	
项 目					塑料(含方形管)排水管		玻璃钢排水管		PVC 空调排水管
		直径(mm)							
		φ100	φ150	φ110	φ160	φ50			
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.089	0.099	0.091	0.101	0.076	
材	1725000702	塑料水落管 φ100	m	1.0470	-	-	-	-	
	1725000703	塑料水落管 φ150	m	-	1.0540	-	-	-	
	1731000201	玻璃钢排水管 φ110	m	-	-	1.0540	-	-	
	1731000202	玻璃钢排水管 φ160	m	-	-	-	1.0610	-	
	1725000602	PVC 管 DN50	m	-	-	-	-	1.0470	
	1831000301	玻璃钢伸缩节 φ110	个	-	-	0.1010	-	-	
	0307130001	玻璃钢检查口 φ110	个	-	-	0.1110	-	-	
	1831000302	玻璃钢伸缩节 φ160	个	-	-	-	0.1010	-	
	0307130002	玻璃钢检查口 φ160	个	-	-	-	0.1110	-	
	0301070005-1	膨胀螺栓 M6	套	1.0500	1.0500	0.7140	0.7140	1.0500	
料	03150906	铁件	kg	0.1440	0.1440	0.1440	0.1440	0.1440	
	18090028	TY 三通 PVC	套	-	-	-	-	0.3400	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	

单位:见表

编		号	9-95	9-96	9-97	
项		目	HDPE 水落管	镀锌钢管排水 水落管	铸铁弯头出水口	
			m		套	
工 料 机 名 称			消	耗	量	
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.039	0.069	0.160
材	18010023	铸铁排水弯头(含算子)	套	-	-	1.0100
	03150906	铁件	kg	-	0.1440	0.5860
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	-	0.0027
	8021000112	细石混凝土 C15	m ³	0.0003	-	-
	1725090601	HDPE 排水管 dn110	m	1.0540	-	-
	1831002501	HDPE 排水管检查口 φ110	个	0.1010	-	-
	1831002601	HDPE 排水管伸缩节 φ110	个	0.1111	-	-
	0301071006	卡箍膨胀螺栓 φ110	套	0.7140	-	-
	13350002	密封胶	kg	0.0116	-	-
	1803001581	镀锌弯头 90°DN100	个	-	0.1000	-
	0313010002	低合金钢焊条 E4303 φ3.2	kg	-	0.1240	-
	1703000014	镀锌钢管 DN100	m	-	1.0470	-
	0315070003	镀锌铁丝 φ4.0	kg	-	0.0816	-
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	-	0.0206	-
料	0301050220	六角螺栓 M4×30	套	-	2.1000	-
	0301070102	金属膨胀螺栓 M6	套	-	1.0500	-
	14290003	氧气	m ³	-	0.1740	-
	14290005-1	乙炔气	m ³	-	0.0590	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
	机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位:套

编 号		9-98	9-99	9-100	9-101		
项 目		塑料雨水斗	虹吸式雨水斗	玻璃钢雨水斗			
				直径(mm)			
				φ110	φ160		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量				
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.141	0.305	0.141	0.147
材 料	18310041	塑料雨水斗	个	1.0100	-	-	-
	18310036	虹吸式雨水斗	套	-	1.0000	-	-
	8021000702	预拌豆石混凝土 C15	m ³	0.0030	-	0.0030	0.0050
	8021000103	抗渗混凝土 C25	m ³	-	0.0360	-	-
	1831000401	玻璃钢雨水斗 φ110	个	-	-	1.0100	-
	1831000402	玻璃钢雨水斗 φ160	个	-	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编		号	9-102	9-103	9-104	9-105	9-106	
项		目	排水零件	排水零件		铸铁下水口		
			不锈钢板	玻璃钢		直径(mm)		
				90°弯头	短管	φ100	φ150	
				φ50				
m ²		套						
工料机名称			单位	消 耗 量				
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.299	0.064	0.064	0.112	0.114
材	1831000501	玻璃钢90°弯头 φ50	个	-	1.0100	-	-	-
	1831002301	玻璃钢短管 φ50	个	-	-	1.0100	-	-
	3601002201	雨水口 φ100	个	-	-	-	1.0100	-
	3601002202	雨水口 φ150	套	-	-	-	-	1.0100
	1333030203	SBS改性沥青油毡防水卷材 2mm	m ²	-	-	-	0.2420	0.3630
	0129000320	不锈钢板 δ0.8mm	m ²	1.0600	-	-	-	-
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	-	-	0.0100	0.0100
	14290002	氩气	m ³	0.0910	-	-	-	-
	03130309	不锈钢焊丝	kg	0.1270	-	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

五、屋面排(透)气管

工作内容:排(透)气管及配件安装、固定;刷漆、嵌缝等。

单位:套

编 号			9-107	9-108	9-109	9-110	9-111	
项 目			塑料排气管		钢管排气管		风帽	
			上人屋面	非上人屋面	上人屋面	非上人屋面		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.078	0.078	0.082	0.082	0.020
材 料	1725000005	塑料管 DN50	m	1.8080	0.5050	-	-	-
	1701000006-1	焊接钢管 DN50	m	-	-	1.8080	0.5050	-
	22470002	无动力塑料风帽	个	-	-	-	-	1.0000
	13050025	醇酸防锈漆	kg	-	-	0.0200	0.0060	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:排(透)气管屋面出人孔及配件安装、固定等。

单位:个

编		号	9-112	9-113	9-114		
项		目	屋面出人孔		出人孔装饰板		
			上翻式	折叠式			
工 料 机 名 称			消	耗	量		
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.323	0.339	0.181	
材	05050010	五夹板	m ²	2.5030	0.7620	0.4900	
	0143000002	铝板 δ0.8mm	m ²	1.4340	-	-	
	0143000101	铝板 δ1.2mm	m ²	-	0.9390	-	
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	0.0490	0.0380	-	
	0129000651	26号镀锌钢板 δ0.7mm	m ²	0.3860	-	-	
	05030007	板方材	m ³	0.0340	0.0260	0.0130	
	03030901	合页	副	-	-	2.0000	
	03031718	插销	个	-	-	2.0000	
	0301070006-1	膨胀螺栓 M8	套	-	4.0000	-	
	0201000101	软橡胶板 δ2mm	m ²	-	0.1330	-	
	14410075	万能胶	kg	-	0.0230	-	
	03050101	铰链	付	4.0000	-	-	
	0303210001	长链条 900	个	1.0300	-	-	
	0301050503	螺栓 M6×120	个	8.2400	-	-	
	料	14410001	胶粘剂	kg	0.0100	-	-
		13390005	防腐油	kg	0.1140	0.1030	0.0980
34000011		其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	

六、屋面(阳台)泄(吐)水管

工作内容:排水口、吐水管安装、固定、接缝、嵌缝、刷漆等。

单位:套

编 号		9-115		9-116		9-117	
项 目		廊、阳台排水口		吐水管			
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量			
人 工		00010501 综合用工二类		工 日		0.040 0.042 0.072	
材	1725011404	硬塑料管 32	m	0.3500	-	-	-
	1725000005	塑料管 DN50	m	-	0.5050	-	-
	1701000006-1	焊接钢管 DN50	m	-	-	0.5050	-
	13310003	石油沥青	kg	-	0.0250	0.0250	0.0250
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	-	0.0140	0.0140	0.0140
	13050025	醇酸防锈漆	kg	-	-	0.0110	0.0110
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
机 械							

七、屋面天沟、檐沟

单位:m²

工作内容:安装、嵌缝等。

编 号			9-118	9-119	9-120	9-121	9-122	
项 目			天沟		檐沟			
			彩色夹心板	彩色钢板	彩色夹心板	彩色钢板	玻璃钢	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.129	0.129	0.089	0.089	0.089
材	0911070001	彩色夹心板 玻璃棉 880mm	m ²	1.0300	-	1.0300	-	-
	0905070002	彩色压型钢板 80.6mm	m ²	-	1.0300	-	1.0300	-
	02250006	玻璃钢檐沟	m ²	-	-	-	-	1.0300
	03010555-1	螺栓	套	1.6840	1.6840	1.6840	1.6840	1.6840
	03150037	金属支架	kg	1.9790	1.9790	1.9790	1.9790	1.9790
	02030008	密封条	m	1.6840	1.6840	0.8420	0.8420	0.8420
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

八、屋面变形缝

工作内容:清缝、刷胶、安装、固定止水带、阻火带、配件及面板安装等。

单位:m

编 号		9-123	9-124	9-125		
项 目		金属盖板型				
		缝宽(mm)				
		100 以内	200 以内	200 以外		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.146	0.154	0.169
材 料	09050307	屋面、外墙铝合金盖板 缝宽 100mm 以内	m	1.0100	-	-
	09050308	屋面、外墙铝合金盖板 缝宽 200mm 以内	m	-	1.0100	-
	09050309	屋面、外墙铝合金盖板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

九、屋面隔离层

工作内容:基层清理、铺贴隔离层防水布等。

单位:m²

编 号				9-126	9-127	9-128	9-129
项 目		隔离层、防水布					
		土工膜	PE 膜	化纤防水布	聚酯布		
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.022	0.018	0.018	0.018
材 料	0209070103	高密度聚乙烯土工膜 δ0.8mm	m ²	1.1050	-	-	-
	0209070002	PE 膜 δ0.3mm	m ²	-	1.1050	-	-
	02310008	化纤布	m ²	-	-	1.1050	-
	02310009	聚酯布	m ²	-	-	-	1.1050
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

十、屋面找坡

工作内容:清理基层、材料运输、砂浆混凝土搅拌、摊铺、压实、养护等。

单位:m³

编 号		9-130	9-131	9-132	9-133		
项 目		C15 预拌豆石混凝土	干拌复合轻集料	泡沫混凝土	轻质保温垫层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.574	0.777	0.839	0.857
材 料	04070016	干混复合轻集料	m ³	-	1.0200	-	-
	80270005	泡沫混凝土	m ³	-	-	1.0200	-
	80350002	筑粒轻质垫层	m ³	-	-	-	1.0200
	8021000702	预拌豆石混凝土 C15	m ³	1.0150	-	-	-
	02310009	聚酯布	m ²	0.4890	0.4890	0.4890	0.4890
	0209070002	PE膜 80.3mm	m ²	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0250	0.1400	0.0250	0.1400
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第三节 墙面防水、防潮

一、墙面卷材防水

工作内容:基层处理;刷粘结剂、设置防水卷材、接缝、收口等。

单位:m²

编 号		9-134	9-135	9-136	9-137		
项 目		SBS 改性沥青油毡卷材(热熔法)		自粘有胎改性沥青卷材(自粘法)			
		单层	每增一层	单层	每增一层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.086	0.075	0.077	0.061
材 料	1333030205	SBS 改性沥青油毡防水卷材 3mm,热熔	m ²	1.2420	1.1400	-	-
	1333030003	改性沥青聚酯胎防水卷材 3mm,自粘	m ²	-	-	1.2420	1.1400
	13050048	氯丁橡胶改性沥青防水涂料	kg	0.4896	-	0.6000	-
	14030002	汽油 综合	kg	0.2707	0.2160	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层处理;刷粘结剂、设置防水卷材、接缝、收口等。

单位:m²

编 号		9-138	9-139	9-140	9-141		
项 目		三元乙丙橡胶卷材(冷粘法)		聚氯乙烯 PVC 卷材(胶粘法)			
		单层	每增一层	单层	每增一层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.086	0.075	0.086	0.075
材	1333091303	三元乙丙橡胶防水卷材 1.5mm 厚,冷粘	m ²	1.1340	1.0770	-	-
	1333110101	聚氯乙烯防水卷材(PVC) 1.5mm	m ²	-	-	1.0780	1.0240
	14330047	乙酸乙酯	kg	0.0510	-	0.0510	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1920	-	0.1920	-
	14410043	丁基胶粘剂	kg	0.1871	-	-	-
	14410001	胶粘剂	kg	0.4900	0.3920	0.4040	0.3232
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-142	9-143	9-144	9-145	9-146	9-147		
项 目	聚氯乙 烯 PVC 卷材 (机械固定)	聚氯乙 烯卷材 (热焊接法)		PSS 合金卷材	高分子 防水卷材 (预铺法)	聚合物改性 沥青卷材 (湿铺法)			
		单层	每增一层						
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.162	0.081	0.064	0.066	0.082	0.110
材	1333110101	聚氯乙 烯防水卷材 (PVC) 1.5mm	m ²	1.0780	1.1750	1.0880	-	-	-
	1339001001	PSS 合金防水卷材 0.5mm 厚	m ²	-	-	-	1.0300	-	-
	1333110504	高密度聚乙 烯防水卷材 (自粘) 1.2mm	m ²	-	-	-	-	1.2420	-
	1333030401	聚合物改性 沥青聚酯胎 3mm, 自粘	m ²	-	-	-	-	-	1.2420
	13050047	氯丁胶乳 化沥青涂料	kg	-	-	-	-	-	0.4000
	1513010201	PE 泡沫板 85mm	m ²	1.1050	-	-	-	-	-
	20330001	垫片	个	5.0000	-	-	-	-	-
	03150103	射钉	个	6.0000	-	-	-	-	-
	03130120	专用焊条	kg	-	-	-	0.0850	-	-
	03130504	铝热焊剂	kg	-	-	-	0.0150	-	-
	1441000005	防水密封 胶 75g/支	kg	-	0.1650	0.1500	-	-	-
	14410006	粘合剂	kg	-	0.2272	0.2065	-	-	-
	34000011	其他材料 费 占材料 费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具 费 占人工 费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:见表

编		号		9-148	9-149	
项		目		膨润土防水毯(机械固定法)	卷材防水压条	
				m ²	m	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类		工日	0.086	0.004
材	1339001301	膨润土防水毯 4kg/m ²		m ²	1.1000	-
	12030024	铝合金压条		m	-	1.0100
	13350028	膨润土防水粉		kg	4.5000	-
	03150123	水泥钉(带垫片)		套	4.2000	-
	03010703-1	塑料膨胀螺栓		套	-	3.3600
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

二、墙面涂膜防水

工作内容:基层处理;刷基层处理剂、刮涂、喷涂、涂刷防水层等。

单位:m²

编 号			9-150	9-151	9-152	9-153	9-154	9-155	
项 目			非固化橡胶沥青防水涂料(刮涂法)		聚氨酯防水涂料(刮涂法)		聚脲防水涂料(喷涂法)		
			2mm 厚	每增减 0.5mm 厚	2mm 厚	每增减 0.5mm	2mm 厚	每增减 0.5mm	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.041	0.010	0.097	0.023	0.109	0.030
材 料	13050056	橡胶沥青非固化防水涂料	kg	2.2440	0.4045	-	-	-	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1774	-	2.8423	0.6750	0.1815	-
	13050045	聚脲防水涂料	kg	-	-	-	-	2.6610	0.6319
	14030002	汽油 综合	kg	-	-	0.1296	-	-	-
	13010033	环氧腻子	kg	-	-	-	-	0.3600	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-156	9-157	9-158	9-159		
项 目		速凝橡胶沥青防水涂料(喷涂法)		三元乙丙橡胶防水涂料(刷涂法)			
		2mm 厚	每增减 0.5mm	2mm 厚	每增减 0.5mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.034	0.012	0.084	0.020
材 料	13050017	速凝橡胶沥青甲组份	kg	3.7500	0.9375	-	-
	13050018	速凝橡胶沥青乙组份	kg	0.7500	0.1875	-	-
	13050052	三元乙丙橡胶防水涂料	kg	-	-	3.0685	1.0500
	13050019	速凝橡胶沥青单组份	kg	0.3040	0.0760	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99450006	双组份涂料喷涂机	台班	0.0070	0.0018	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号			9-160	9-161	9-162	9-163	9-164	9-165	
项 目			SBS 弹性沥青防水涂料(刷涂法)		聚合物水泥基(JS)防水涂料(刷涂法)		水泥基渗透结晶防水涂料(刷涂法)		
			2mm 厚	每增减 0.5mm	1.5mm 厚	每增减 0.5mm	二遍	增减一遍	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.107	0.021	0.101	0.023	0.126	0.021
材	13050023	SBS 弹性沥青防水涂料	kg	3.6130	0.7987	-	-	-	-
	13050044	聚合物水泥基(JS)防水涂料	kg	-	-	3.3590	1.1198	-	-
	13050009	水泥基渗透结晶防水涂料	kg	-	-	-	-	1.5000	0.7500
	02250009	玻璃纤维布	m ²	2.3403	-	-	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

三、墙面砂浆防水(防潮)

工作内容:基层处理、砂浆拌合、运输、摊铺、养护等。

单位:m²

编 号		9-166	9-167		
项 目		防水砂浆	SF 聚合物面层防水砂浆		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.078	0.074
材 料	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0210	-
	80070003-1	SF 聚合物防水砂浆	m ³	-	0.0210
	14350003	防水剂	kg	0.5670	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

四、墙面变形缝

1. 内墙面

工作内容:清缝、刷胶、安装、固定止水带、阻火带、配件及面板安装等。

单位:m

编 号		9-168	9-169	9-170	9-171	9-172	9-173		
项 目		金属盖板型			金属卡锁型				
		缝宽(mm)							
		100 以内	200 以内	200 以外	100 以内	200 以内	200 以外		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.142	0.150	0.164	0.128	0.134	0.148
材 料	09050304	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 100mm 以内	m	1.0100	-	-	-	-	-
	09050305	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 200mm 以内	m	-	1.0100	-	-	-	-
	09050306	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	1.0100	-	-	-
	09050301	卡锁型铝合金面板 缝宽 100mm 以内	m	-	-	-	1.0100	-	-
	09050302	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以内	m	-	-	-	-	1.0100	-
	09050303	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	-	-	-	1.0100
机 械	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

2. 外墙面

工作内容:清缝、刷胶、安装、固定止水带、阻火带、配件及面板安装等。

单位:m

编 号		9-174	9-175	9-176		
项 目		橡胶双列嵌平型				
		缝宽(mm)				
		100 以内	200 以内	200 以外		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.209	0.217	0.238
材 料	07210006	外墙、楼地面橡胶面板 缝宽 100mm 以内	m	1.0100	-	-
	07210007	外墙、楼地面橡胶面板 缝宽 200mm 以内	m	-	1.0100	-
	07210008	外墙、楼地面橡胶面板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:清缝、刷胶、安装、固定止水带、阻火带、配件及面板安装等。

单位:m

编 号		9-177	9-178	9-179	9-180	9-181	9-182		
项 目		金属盖板型			金属卡锁型				
		缝宽(mm)							
		100 以内	200 以内	200 以外	100 以内	200 以内	200 以外		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人	00010501	综合用工二类	工日	0.149	0.157	0.172	0.134	0.141	0.155
材	09050307	屋面、外墙铝合金盖板 缝宽 100mm 以内	m	1.0100	-	-	-	-	-
	09050308	屋面、外墙铝合金盖板 缝宽 200mm 以内	m	-	1.0100	-	-	-	-
	09050309	屋面、外墙铝合金盖板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	1.0100	-	-	-
	09050301	卡锁型铝合金面板 缝宽 100mm 以内	m	-	-	-	1.0100	-	-
	09050302	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以内	m	-	-	-	-	1.0100	-
	09050303	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	-	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

第四节 楼(地)面防水、防潮

一、楼(地)面卷材防水

工作内容:清理基层、刷粘结剂(或基层处理剂)、铺(热熔)附加层及防水卷材、收口等。

单位:m²

编 号		9-183	9-184	9-185	9-186		
项 目		SBS 改性沥青卷材(热熔法)		聚合物改性沥青卷材(自粘法)			
		单层	每增一层	单层	每增一层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.059	0.050	0.057	0.048
材	1333030205	SBS 改性沥青油毡防水卷材 3mm,热熔	m ²	1.2420	1.1400	-	-
	1333030401	聚合物改性沥青聚酯胎 3mm,自粘	m ²	-	-	1.2420	1.1400
	13050048	氯丁橡胶改性沥青防水涂料	kg	0.4896	-	0.5141	-
	14030002	汽油 综合	kg	0.2707	0.2160	-	-
	13350008	改性沥青嵌缝油膏	kg	0.0600	0.0520	-	-
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-187	9-188	9-189	9-190	9-191		
项 目		三元乙丙橡胶卷材 (冷粘法)		聚合物 改性沥青卷材 (湿铺法)	聚氯乙烯卷材 (热焊接法)			
		单层	每增一层	单层	每增一层			
工 料 机 名 称		单 位						
		消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.059	0.050	0.069	0.041	0.035
材	1333091303	三元乙丙橡胶防水卷材 1.5mm 厚,冷粘	m ²	1.1340	1.0430	-	-	-
	1333030401	聚合物改性沥青聚酯胎 3mm,自粘	m ²	-	-	1.2420	-	-
	13331101	聚氯乙烯防水卷材	m ²	-	-	-	1.1750	1.0880
	14330047	乙酸乙酯	kg	0.0505	-	-	-	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1818	-	-	-	-
	14410043	丁基胶粘剂	kg	0.1871	-	-	-	-
	14410001	胶粘剂	kg	0.4040	0.3232	-	-	-
	13050047	氯丁胶乳化沥青涂料	kg	-	-	0.3600	-	-
	02090002-1	聚氯乙烯薄膜	m ²	-	-	-	0.1375	0.1250
	13350003	防水密封胶	支	-	-	-	0.1650	0.1500
	14410006	粘合剂	kg	-	-	-	0.2272	0.2065
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:清理基层、铺贴防水材料、焊接、收口等。

单位:m²

编 号		9-192		
项 目		PSS 合金卷材(焊丝焊接法)		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.061
材 料	1339001001	PSS 合金防水卷材 0.5mm 厚	m ²	1.0300
	03130120	专用焊条	kg	0.0850
	03130504	铝热焊剂	kg	0.0150
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

二、楼(地)面涂膜防水

工作内容:清理基层、刷基层处理剂、刮涂(喷涂、刷涂)防水涂料等。

单位: m²

编 号			9-193	9-194	9-195	9-196	9-197	9-198	
项 目			聚氨酯防水涂料(刮涂法)		聚脲防水涂料(喷涂法)		速凝橡胶沥青防水涂料(喷涂法)		
			2mm 厚	每增减 0.5mm	2mm 厚	每增减 0.5mm	2mm 厚	每增减 0.5mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.089	0.018	0.084	0.015	0.024	0.008
材	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	2.7600	0.6750	0.1815	-	-	-
	13050045	聚脲防水涂料	kg	-	-	2.5810	0.6319	-	-
	13010033	环氧腻子	kg	-	-	0.3600	-	-	-
	14030002	汽油 综合	kg	0.1296	0.0324	0.1300	-	-	-
	13050017	速凝橡胶沥青甲组份	kg	-	-	-	-	3.9510	0.9878
	13050018	速凝橡胶沥青乙组份	kg	-	-	-	-	0.3950	0.0988
	13050019	速凝橡胶沥青单组份	kg	-	-	-	-	0.2910	0.0728
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	99450006	双组份涂料喷涂机	台班	-	-	-	-	0.0070	0.0070
械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-199	9-200	9-201	9-202		
项 目		环氧树脂防水涂料(刷涂法)		SBS 弹性沥青防水涂料(刷涂法)			
		2mm 厚	每增减 0.5mm	2mm 厚	每增减 0.5mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.078	0.015	0.106	0.019
材 料	13050040	环氧树脂防水涂料	kg	2.5810	0.6319	-	-
	13050023	SBS 弹性沥青防水涂料	kg	-	-	3.4414	1.0600
	14330011	丙酮	kg	0.1296	-	-	-
	02250009	玻璃纤维布	m ²	-	-	2.3403	-
	14350044	基层处理剂	kg	-	-	0.1818	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-203	9-204		
项 目		三元乙丙橡胶防水涂料(刷涂法)			
		2mm 厚	每增减 0.5mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0.078	0.015
材	13050052	三元乙丙橡胶防水涂料	kg	2.9150	0.7517
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

单位: m²

编 号		9-205	9-206	9-207	9-208		
项 目		聚合物水泥基(JS)防水涂料(刷涂法)		水泥基渗透结晶防水涂料(刷涂法)			
		1.5mm 厚	每增减 0.5mm	二遍	每增减一遍		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.079	0.017	0.101	0.017
材 料	13050044	聚合物水泥基(JS)防水涂料	kg	3.3400	1.1170	-	-
	13050009	水泥基渗透结晶防水涂料	kg	-	-	1.5000	0.7500
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

三、楼(地)面砂浆防水

工作内容:基层清理、砂浆拌合、摊铺、养护等。

单位:m²

编 号		9-209		
项 目		防水砂浆		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.070
材 料	80010021	干混地面砂浆	m ³	0.0204
	14350003	防水剂	kg	0.5610
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

四、楼、地面(顶棚)变形缝

1. 楼地面变形缝

工作内容:清缝、刷胶、安装、固定止水带、阻火带、配件及面板安装等。

单位:m

编 号		9-210	9-211	9-212		
项 目		橡胶双列嵌平型				
工 料 机 名 称		缝宽(mm)				
		100 以内	200 以内	200 以外		
		消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.161	0.169	0.186
材	07210006	外墙、楼地面橡胶面板 缝宽 100mm 以内	m	1.0100	-	-
	07210007	外墙、楼地面橡胶面板 缝宽 200mm 以内	m	-	1.0100	-
	07210008	外墙、楼地面橡胶面板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	1.0100
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m

编 号		9-213	9-214	9-215	9-216	9-217	9-218		
项 目		金属盖板型			金属卡锁型				
		缝宽(mm)							
		100 以内	200 以内	200 以外	100 以内	200 以内	200 以外		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.152	0.159	0.175	0.137	0.144	0.158
材 料	09050304	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 100mm 以内	m	1.0100	-	-	-	-	-
	09050305	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 200mm 以内	m	-	1.0100	-	-	-	-
	09050306	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	1.0100	-	-	-
	09050301	卡锁型铝合金面板 缝宽 100mm 以内	m	-	-	-	1.0100	-	-
	09050302	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以内	m	-	-	-	-	1.0100	-
	09050303	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	-	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

2. 天棚变形缝

工作内容:清缝、刷胶、安装、固定止水带、阻火带、配件及面板安装等。

单位:m

编 号			9-219	9-220	9-221	9-222	9-223	9-224	
项 目			金属盖板型			金属卡锁型			
			缝宽(mm)						
			100 以内	200 以内	200 以外	100 以内	200 以内	200 以外	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.167	0.175	0.193	0.143	0.150	0.166
材 料	09050304	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 100mm 以内	m	1.0100	-	-	-	-	-
	09050305	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 200mm 以内	m	-	1.0100	-	-	-	-
	09050306	内墙、地面、顶棚铝合金盖板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	1.0100	-	-	-
	09050301	卡锁型铝合金面板 缝宽 100mm 以内	m	-	-	-	1.0100	-	-
	09050302	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以内	m	-	-	-	-	1.0100	-
	09050303	卡锁型铝合金面板 缝宽 200mm 以外	m	-	-	-	-	-	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

第五节 基础防水

一、基础卷材防水

工作内容:清理基层、刷基层处理剂、铺贴附加层及防水卷材、接缝、收头等。

单位:m²

编 号		9-225	9-226	9-227	9-228	9-229	9-230		
项 目		SBS 改性沥青卷材(热熔法)			聚酯胎改性沥青卷材(自粘法)				
		筏板单层	平板单层	每增一层	筏板单层	平板单层	每增一层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.065	0.061	0.053	0.063	0.060	0.051
材 料	1333030003	改性沥青聚酯胎防水卷材 3mm,自粘	m ²	-	-	-	1.3760	1.2510	1.1770
	13050048	氯丁橡胶改性沥青防水涂料	kg	0.4896	0.4896	-	0.5141	0.5141	-
	0215000001	聚乙烯棒 φ50	m	0.0800	0.0800	-	0.0800	0.0800	-
	1333030205	SBS 改性沥青油毡防水卷材 3mm,热熔	m ²	1.3760	1.2510	1.1770	-	-	-
	14030002	汽油 综合	kg	0.2788	0.2751	0.2200	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:清理基层、刷基层处理剂、铺贴附加层及防水卷材、接缝、收头等。

单位:m²

编 号		9-231	9-232	9-233		
项 目		自粘橡胶沥青卷材(自粘法)无胎类				
		筏板单层	平板单层	每增一层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.063	0.060	0.051
材 料	13330307	自粘橡胶沥青卷材无胎类	m ²	1.2570	1.1430	1.0700
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1818	0.1818	-
	14330047	乙酸乙酯	kg	0.0505	0.0505	-
	0215000001	聚乙烯棒 φ50	m	0.0800	0.0800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-234	9-235	9-236		
项 目		三元乙丙橡胶卷材(冷粘法)				
		筏板单层	平板单层	每增一层		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.065	0.061	0.053
材 料	1333091303	三元乙丙橡胶防水卷材 1.5mm 厚,冷粘	m ²	1.2570	1.1430	1.0700
	14330047	乙酸乙酯	kg	0.0505	0.0505	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1818	0.1818	-
	14410043	丁基胶粘剂	kg	0.1871	0.1871	-
	0215000001	聚乙烯棒 φ50	m	0.0800	0.0800	-
	14410001	胶粘剂	kg	0.4242	0.4200	0.3360
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号			9-237	9-238	9-239	9-240	9-241	9-242	
项 目			聚氯乙烯卷材(热焊接法)			粘结型高分子湿铺防水卷材(湿铺法)			
			筏板单层	平板单层	每增一层	筏板单层	平板单层	每增一层	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.049	0.044	0.037	0.063	0.060	0.051
材	1331110101	聚氯乙烯防水卷材(PVC) 1.5mm	m ²	1.2980	1.1760	1.1090	-	-	-
	13330905	粘结型高分子湿铺防水卷材	m ²	-	-	-	1.3760	1.2510	1.1770
	02090002-1	聚氯乙烯薄膜	m ²	0.1488	0.1343	0.1250	-	-	-
	13350003	防水密封胶	支	0.1785	0.1611	0.1500	-	-	-
	14410006	粘合剂	kg	0.2457	0.2218	0.2065	-	-	-
	13050048	氯丁橡胶改性沥青防水涂料	kg	-	-	-	0.5141	0.5141	-
	0215000001	聚乙烯棒 φ50	m	-	-	-	0.0800	0.0800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-243	9-244		
项 目		高密度聚乙烯自粘胶膜卷材(预铺法)			
		筏板单层	平板单层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.063	0.060
材 料	1333090501	高密度聚乙烯胶膜防水卷材 1.2mm	m ²	1.3760	1.2510
	0215000001	聚乙烯棒 φ50	m	0.0800	0.0800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

工作内容:清理基层、铺贴防水材料、焊接、收口等。

单位:m²

编 号		9-245		
项 目		膨润土防水毯(机械固定法)		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.084
材 料	1339001301	膨润土防水毯 4kg/m ²	m ²	1.1000
	13350028	膨润土防水粉	kg	4.3000
	03150123	水泥钉(带垫片)	套	4.2000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

二、基础涂膜防水

工作内容:清理基层、刷基层处理剂、涂刷附加层、刮涂、喷涂、刷防水涂料等。

单位:m²

编 号				9-246	9-247	9-248	9-249
项 目				非固化橡胶沥青防水涂料(刮涂法)		聚脲防水涂料(喷涂法)	
				2mm 厚	每增减 0.5mm	2mm 厚	每增减 0.5mm
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.036	0.008	0.084	0.015
材 料	13050056	橡胶沥青非固化防水涂料	kg	2.4861	0.5635	-	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	0.1965	-	0.1815	-
	13050045	聚脲防水涂料	kg	-	-	2.5810	0.6319
	13010033	环氧腻子	kg	-	-	0.3600	-
	14030002	汽油 综合	kg	-	-	0.1300	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		9-250	9-251	9-252	9-253		
项 目		速凝橡胶沥青防水涂料(喷涂法)		丙烯酸酯防水涂料(刷涂法)			
		2mm 厚	每增减 0.5mm	2mm 厚	每增减 0.5mm		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.029	0.007	0.078	0.015
材 料	13050017	速凝橡胶沥青甲组份	kg	4.3461	1.1785	-	-
	13050018	速凝橡胶沥青乙组份	kg	0.4715	0.1188	-	-
	13050019	速凝橡胶沥青单组份	kg	0.3474	0.0868	-	-
	13050024	丙烯酸酯防水涂料	kg	-	-	4.0090	1.1250
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99450006	双组份涂料喷涂机	台班	0.0048	0.0009	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

编 号			9-254	
项 目			防水布	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.021
材	02310009	聚酯布	m ²	1.2853
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

工作内容: 桩头清理、粘贴膨胀止水条、抹砂浆、刷防水涂料等。

单位: 个

编 号		9-255	9-256		
项 目		桩头防水			
		直径(mm)			
		800 以内	800 以外		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.162	0.269
材 料	13050009	水泥基渗透结晶防水涂料	kg	2.4360	3.2100
	1337000902	遇水膨胀止水胶条 20mm×30mm	m	2.5870	3.2340
	1337000901	遇水膨胀止水胶条 10mm×10mm	m	1.2360	1.4830
	80070003-1	SF 聚合物防水砂浆	m ³	0.0575	0.0710
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

三、止水带

工作内容:止水带制作、安装、固定、接头等。

单位:m

编 号		9-257	9-258	9-259		
项 目		止水带				
		钢板	橡胶	塑料		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.213	0.089	0.089
材	01290045	止水钢板	m	1.0500	-	-
	13370002	橡胶止水带	m	-	1.0500	-
	13370001	塑料止水带	m	-	-	1.0500
	14210002	E44 环氧树脂	kg	-	0.0304	0.0304
	14330003	乙二胺	kg	-	0.0024	0.0024
	14330011	丙酮	kg	-	0.0304	0.0304
	14330009	甲苯	kg	-	0.0240	0.0240
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m

编 号		9-260	9-261	9-262		
项 目		止水带				
		紫铜片	氯丁胶片	氯丁胶贴玻璃纤维布		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗	量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.213	0.032	0.040
材 料	01350001	紫铜板 综合	kg	8.1100	-	-
	03130106	铜焊条 综合	kg	0.1430	-	-
	0207000407	氯丁橡胶片 2mm	m ²	-	0.3200	-
	14410064	氯丁橡胶浆	kg	-	0.6100	1.3600
	02250009	玻璃纤维布	m ²	-	-	0.9520
	14310039	三异氰酸酯	kg	-	0.0910	0.2000
	14330047	乙酸乙酯	kg	-	0.2300	0.1530
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	-	0.0016	0.0018
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

单位:m

编 号		9-263		
项 目		膨胀止水胶条		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.089
材 料	1337000903	遇水膨胀止水胶条 10mm×30mm	m	1.0500
	35010002	木模板	m ³	0.0010
	03150110	钢钉	个	2.3000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00

第六节 防水保护层及嵌缝

一、防水保护层

工作内容:清理基层、抹面、养护等。

单位:m²

编 号		9-264		9-265		9-266		9-267	
项 目		DS 砂浆		豆石混凝土		聚乙烯泡沫塑料		聚苯板	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类		工日	0.061	0.065	0.044	0.044	
材	8001000109	干混地面砂浆 DS M20		m ³	0.0202	-	-	-	
	8021000702	预拌豆石混凝土 C15		m ³	-	0.0510	-	-	
	1513000101	复合聚乙烯泡沫塑料 δ5mm		m ²	-	-	1.0500	-	
	15130102	膨胀聚苯板		m ³	-	-	-	0.0530	
	8001000304	抹面砂浆 DBI		m ³	-	0.0010	-	-	
	14410001	胶粘剂		kg	-	-	0.4500	0.4500	
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50	1.50	1.50	
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	

二、嵌缝

工作内容:清缝、填缝、灌缝等。

单位:m

编 号		9-268	9-269
项 目		嵌缝	
工 料 机 名 称		消 耗	量
人	00010501	综合用工二类	工日
		0.049	0.061
材	15230010	绝热嵌缝条	m
		1.0500	1.0500
	14410068	嵌缝膏	kg
		0.3255	2.1630
料	34000011	其他材料费 占材料费	%
		1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%
械		2.00	2.00

第十章 保温、隔热、防腐工程

说 明

一、本章包括:保温、隔热,防腐面层,其他防腐,隔声吸声,超低能耗保温 5 节共 176 个子目。

二、柱、梁保温分别执行保温隔热墙面和保温隔热天棚相应子目,其中独立柱、单梁保温按相应子目人工和机械乘以系数 1.10,材料乘以系数 1.05。

三、屋面保温子目按屋面坡度 $\leq 22^\circ$ 编制,设计坡度 $> 22^\circ$ 时,相应子目人工乘以系数 1.05。

四、除超低能耗保温外,网格布、钢丝网执行“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”底层抹灰(打底)相应子目。

五、自保温填充外墙不包括门窗洞口埋件及连接件,发生时执行“第五章 混凝土及钢筋混凝土工程”相应子目。

六、填充保温执行其他保温隔热相应子目。

工程量计算规则

一、保温、隔热,隔声吸声,超低能耗保温按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

1. 与天棚相连的梁、柱帽按展开面积计算,并入天棚工程量内。

2. 门窗、洞口侧壁及与墙相连柱的面积,并入墙体工程量内。

3. 墙长:按保温层断面中心线计算。

4. 墙高:按保温层断面高度计算。

5. 自保温填充外墙按设计图示尺寸以体积计算。不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占体积。

6. 装配式接缝保温按设计图示尺寸以长度计算。

7. 保温砂浆按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

二、保温线条按设计图示尺寸以长度计算。

三、防腐面层按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积,门窗、洞口侧壁及垛突出部分按展开面积并入墙体工程量内。

四、其他防腐按设计图示尺寸以面积计算。

第一节 保温、隔热

一、保温隔热屋面

工作内容：基层清理、刷粘结材料、铺粘保温层等。

单位：m²

编 号		10-1	10-2	10-3	10-4		
项 目		挤塑聚苯板 100mm 厚					
		干铺	粘贴	机械固定	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位					
		消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.058	0.061	0.060	0.003
材 料	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.1040	0.1040	0.1040	0.0104
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	-	0.0022	-	-
	0301030610	机械固定螺钉(带垫片) φ5.5	套	-	-	5.5812	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		10-5	10-6	10-7	10-8		
项 目		硬泡聚氨酯板 80mm 厚					
		干铺	粘贴	机械固定	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.051	0.054	0.053	0.003
材 料	15130308	硬泡聚氨酯板	m ³	0.0832	0.0832	0.0832	0.0104
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	-	0.0022	-	-
	0301030610	机械固定螺钉(带垫片) φ5.5	套	-	-	5.5812	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		10-9	10-10	10-11	10-12		
项 目		泡沫玻璃板 100mm 厚					
		干铺	粘贴	机械固定	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.072	0.086	0.076	0.003
材 料	15150001	泡沫玻璃板	m ³	0.1040	0.1040	0.1040	0.0104
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	-	0.0022	-	-
	0301030610	机械固定螺钉(带垫片) φ5.5	套	-	-	5.5812	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		10-13	10-14	10-15	10-16		
项 目		岩棉板 100mm 厚					
		干铺	粘贴	机械固定	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.062	0.065	0.064	0.006
材 料	15030102-1	岩棉板	m ³	0.1040	0.1040	0.1040	0.0104
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	-	0.0022	-	-
	0301030610	机械固定螺钉(带垫片) φ5.5	套	-	-	5.5812	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号			10-17	10-18	10-19	10-20	10-21	10-22	
项 目			真空绝热板		SF 憎水膨珠保温砂浆		聚合物水泥珍珠岩保温砂浆		
			20mm 厚	每增减 5mm	20mm 厚	每增减 10mm	60mm 厚	每增减 10mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.089	0.003	0.069	0.010	0.064	0.010
材 料	1523000202	真空绝热板 δ20mm	m ³	0.0204	0.0051	-	-	-	-
	80070004	SF 憎水膨珠保温砂浆	m ³	-	-	0.0204	0.0102	-	-
	80070013	聚合物水泥珍珠岩保温砂浆	m ³	-	-	-	-	0.0610	0.0102
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	-	-	-	-
	15230003	保温浆料	m ³	0.0003	-	-	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

二、保温隔热天棚

工作内容:基层清理、刷粘结材料、粘贴保温层等。

单位:m²

编 号				10-23	10-24	10-25	10-26	10-27	10-28
项 目				挤塑聚苯板		岩棉板		硬泡聚氨酯板	
				30mm 厚	每增减 10mm	30mm 厚	每增减 10mm	70mm 厚	每增减 10mm
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.093	0.032	0.111	0.032	0.186	0.027
材 料	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.0320	0.0107	-	-	-	-
	15030102-1	岩棉板	m ³	-	-	0.0320	0.0107	-	-
	15130308	硬泡聚氨酯板	m ³	-	-	-	-	0.0746	0.0107
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	0.0022	-	0.0022	-
	03010567	锚栓	套	7.4074	-	7.4074	-	7.4074	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、喷发或抹保温层等。

单位:m²

编 号			10-29	10-30	10-31	10-32	10-33	10-34	
项 目			喷无机纤维粒状棉现场喷发		硬泡聚氨酯现场喷发		轻质保温浆料		
			80mm 厚	每增减 5mm	50mm 厚	每增减 5mm	20mm 厚	每增减 5mm	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.177	0.008	0.132	0.005	0.198	0.014
材	15230019	无机纤维粒状棉	kg	20.0000	1.2500	-	-	-	-
	15230013	硬泡聚氨酯组合料	kg	-	-	3.1260	0.3126	-	-
	80090009	轻质保温浆料	m ³	-	-	-	-	0.0224	0.0055
	14410074	水基环保胶粘剂	kg	2.0000	0.1250	-	-	-	-
	13050055	无机纤维罩面剂	kg	0.4980	-	-	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

三、保温隔热墙面

1. 外墙外保温

工作内容:基层清理、刷粘结材料、粘贴保温层等。

单位:m²

编 号		10-35	10-36	10-37	10-38		
项 目		挤塑聚苯板		泡沫玻璃板			
		100mm 厚	每增减 10mm	100mm 厚	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位				消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.201	0.004	0.231	0.004
材 料	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.1065	0.0107	-	-
	15150001	泡沫玻璃板	m ³	-	-	0.1050	0.0105
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	0.0022	-
	03010567	锚栓	套	7.4074	-	7.4074	-
	03072106	托件 含金属锚栓	套	0.8800	-	0.8800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号		10-39	10-40	10-41	10-42		
项 目		岩棉板		真空绝热板			
		100mm 厚	每增减 10mm	20mm 厚	每增减 5mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.237	0.004	0.259	0.004
材	15030102-1	岩棉板	m ³	0.1065	0.0107	-	-
	1523000202	真空绝热板 δ20mm	m ³	-	-	0.0204	0.0051
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	0.0033	-
	03010567	锚栓	套	7.4074	-	8.3333	-
	03072106	托件 含金属锚栓	套	1.4912	-	-	-
	15230003	保温浆料	m ³	-	-	0.0003	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

单位:m²

编 号				10-43	10-44	10-45	10-46
项 目				气凝胶复合保温板		胶粉聚苯颗粒	
				40mm 厚	每增减 5mm	20mm 厚	每增减 5mm
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.062	0.004	0.132	0.020
材	15230020	气凝胶复合保温板	m ³	0.0426	0.0053	-	-
	15230007	胶粉聚苯颗粒	m ³	-	-	0.0210	0.0053
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	-	-
	1523000203	保温胶粉料 ZL	kg	-	-	0.2550	0.0638
	03010567	锚栓	套	7.4074	-	-	-
	03072106	托件 含金属锚栓	套	0.8800	-	-	-
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、安装保温层等。

单位:m²

编 号			10-47	10-48	10-49	10-50	10-51	10-52		
项 目			免拆模保温模板		随混凝土浇筑					
			80mm 厚	每增减 5mm	挤塑聚苯板		膨胀聚苯板			
					50mm 厚	每增减 10mm	50mm 厚	每增减 10mm		
工 料 机 名 称			单 位						消 耗 量	
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.219	0.005	0.080	0.016	0.073	0.014	
材	35010049	免拆模保温模板	m ³	0.0852	0.0053	-	-	-	-	
	15130109	大模内置专用挤塑聚苯板	m ³	-	-	0.0586	0.0107	-	-	
	15130110	大模内置专用膨胀聚苯板	m ³	-	-	-	-	0.0533	0.0107	
	05030007	板方材	m ³	0.0039	-	-	-	-	-	
	35090024	钢管	m·日	46.2660	-	-	-	-	-	
	35020023	扣件	个·日	7.9500	-	-	-	-	-	
	03010567	锚栓	套	7.4074	-	-	-	-	-	
	35020043	零星卡具(U型销)	个	0.1193	-	-	-	-	-	
	35020047	止水片	套	5.2780	-	-	-	-	-	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
机械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	

工作内容:1. 基层清理、刷粘结材料、粘贴保温层等。
2. 基层清理、锚栓固定保温层等。

单位:m²

编 号		10-53	10-54	10-55		
项 目		幕墙保温岩棉板				
		粘贴	干锚	每增减 10mm		
		100mm 厚				
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.241	0.229	0.006
材 料	15030102-1	岩棉板	m ³	0.1065	0.1065	0.0107
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	-
	03010567	锚栓	套	-	3.1215	-
	03072106	托件 含金属锚栓	套	1.4912	1.4912	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、刷粘结材料、粘贴或喷发保温层等。

单位:m²

编 号		10-56	10-57	10-58	10-59		
项 目		幕墙保温真空绝热板		幕墙保温喷无机纤维粒状棉			
		20mm 厚	每增减 5mm	100mm 厚	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.261	0.004	0.206	0.011
材 料	15230015	真空绝热板	m ³	0.0204	0.0051	-	-
	15230019	无机纤维粒状棉	kg	-	-	25.0000	2.5000
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0033	-	-	-
	03010567	锚栓	套	8.3333	-	-	-
	15230003	保温浆料	m ³	0.0003	-	-	-
	14410074	水基环保胶粘剂	kg	-	-	2.5000	0.2500
	13050055	无机纤维罩面剂	kg	-	-	0.4980	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、刷粘结材料、喷涂或粘贴保温层、螺栓固定等。

单位:m³

编 号		10-60	10-61	10-62	
项 目		自温 A1	自温 A2	自温 A3	
		浇灌轻混凝土	填充 E 型轻质浆料	填充憎水膨珠保温浆料	
工 料 机 名 称		消 耗 量			
单位					
人工	00010501 综合用工二类	工日	3.177	2.094	2.164
材	80270006 轻混凝土	m ³	0.9880	-	-
	80090010 E 型轻质浆料	m ³	-	0.8000	-
	80070004 SF 憎水膨珠保温砂浆	m ³	-	-	0.7500
	0315050205 有筋钢板网 0.3mm 厚	m ²	10.2500	-	-
	1001001001 C 型龙骨	kg	82.8969	-	-
	03150150 钢排钉	套	123.0000	-	-
	0301080804 化学锚栓 M24	套	2.5625	-	-
	03010001 抗扭矩强件	kg	3.9488	-	-
	03010569 对穿锚栓	套	-	24.6000	25.6252
	0811000001 浮石板 δ25mm	m ²	-	8.2000	-
	0925000503 蜂窝骨刺板 δ30mm	m ²	-	-	8.5417
	15230025 蜂窝骨刺连接条	m ²	-	-	0.7200
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机械	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、刷粘结材料、粘贴保温层等。

单位:m²

编 号		10-63	10-64	10-65	10-66		
项 目		防火带泡沫玻璃板		防火带岩棉板			
		50mm 厚	每增减 10mm	50mm 厚	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.157	0.025	0.164	0.026
材 料	15150001	泡沫玻璃板	m ³	0.0533	0.0107	-	-
	15030102-1	岩棉板	m ³	-	-	0.0533	0.0107
	03010567	锚栓	套	7.4074	-	7.4074	-
	03072106	托件 含金属锚栓	套	1.4912	-	1.4912	-
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	0.0022	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、缝隙处理、成品加工、刷封底漆、填密封棒、填密封带、密封胶调制、打密封胶等。

单位:m

编 号		10-67	10-68	10-69	10-70	10-71		
项 目		保温线条粘贴		保温线条	装配式(自带保温)			
		成品加工	现场加工	表面刮胶贴网	竖向缝	横向缝		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.270	0.283	0.188	0.125	0.100
材	15230018	苯板线条(成品)	m	1.0400	-	-	-	-
	15130114	挤塑聚苯板	m ³	-	0.0158	-	-	-
	09270002	耐碱涂塑玻纤网格布	m ²	-	-	1.6065	-	-
	09270004	耐碱涂塑玻纤网格布(加强)	m ²	-	-	0.3890	-	-
	1503010004	岩棉板 60mm×70mm	m	-	-	-	1.1000	-
	1503010005	岩棉板 70mm×50mm	m	-	-	-	-	1.1000
	1301000401	丙烯酸封底漆	kg	-	-	-	0.6590	0.6590
	14410010	硅酮耐候密封胶	kg	-	-	-	0.7780	0.7780
	料	14430013	干粉式苯板胶	kg	1.3280	1.3280	1.7000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、抹保温砂浆等。

单位:m²

编 号			10-72	10-73	10-74	10-75	
项 目			保温层罩面 砂浆		保温浆料		
			3mm 厚	每增减 1mm	10mm 厚	每增减 1mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.064	0.009	0.103	0.003
材	8001000304	抹面砂浆 DBI	m ³	0.0034	0.0011	-	-
	15230003	保温浆料	m ³	-	-	0.0112	0.0011
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

2. 外墙内保温

工作内容:基层清理、刷粘结材料、喷涂或粘贴保温层等。

单位:m²

编 号		10-76	10-77	10-78	10-79	10-80	10-81		
项 目		无机纤维粒状棉				硬泡聚氨酯 现场喷发			
		批刮		喷涂					
		30mm 厚	每增减 5mm	30mm 厚	每增减 5mm	50mm 厚	每增减 5mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.186	0.016	0.124	0.011	0.094	0.010
材 料	15230019	无机纤维粒状棉	kg	7.5000	1.2375	7.5000	1.2500	-	-
	15230013	硬泡聚氨酯组合料	kg	-	-	-	-	3.1260	0.3126
	14410074	水基环保胶粘剂	kg	0.7500	0.1238	0.7500	0.1250	-	-
	13050055	无机纤维罩面剂	kg	0.4980	-	0.4980	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、刷粘结材料、抹或粘贴保温层等。

单位:m²

编 号		10-82	10-83	10-84	10-85		
项 目		轻质保温浆料		泡沫玻璃板			
		20mm 厚	每增减 5mm	100mm 厚	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.148	0.014	0.225	0.004
材 料	80090009	轻质保温浆料	m ³	0.0224	0.0055	-	-
	15150001	泡沫玻璃板	m ³	-	-	0.1050	0.0105
	14410001	胶粘剂	kg	-	-	0.0022	-
	03010567	锚栓	套	-	-	6.6000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、刷粘结材料、粘贴保温层等。

单位:m²

编 号			10-86	10-87	10-88	10-89	10-90	10-91	
项 目			岩棉板		真空绝热板		挤塑复合板		
			100mm 厚	每增减 10mm	20mm 厚	每增减 5mm	80mm 厚	每增减 10mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.229	0.006	0.233	0.004	0.099	0.004
材	15030102-1	岩棉板	m ³	0.1065	0.0107	-	-	-	-
	1523000202	真空绝热板 δ20mm	m ³	-	-	0.0204	0.0051	-	-
	15230023	挤塑复合板	m ³	-	-	-	-	0.0852	0.0107
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0033	-	0.0033	-	0.0033	-
	03010567	锚栓	套	7.4074	-	8.3333	-	7.4074	-
	15230003	保温浆料	m ³	-	-	0.0003	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

四、保温隔热楼地面

工作内容:基层清理、刷粘结材料、铺粘保温层等。

单位:m²

编 号		10-92	10-93	10-94
项 目		挤塑聚苯板 30mm 厚		
工 料 机 名 称		干 铺	粘 贴	每 增 减 10mm
		消 耗 量		
单 位				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.031 0.041 0.004
材 料	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.0312 0.0312 0.0104
	15130304	聚氨酯泡沫塑料	m ³	0.0001 0.0001 -
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	- 0.0022 -
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50 1.50 1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00 2.00 2.00

工作内容:基层清理、浆料调制、刷粘结材料、铺设粘贴保温材料等。

单位:m²

编 号		10-95	10-96	10-97		
项 目		轻质保温垫层		预制沟槽保温板		
		30mm 厚	每增减 5mm	20mm 厚		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.084	0.014	0.029
材 料	80350002	筑粒轻质垫层	m ³	0.0305	0.0051	-
	15230014	预制沟槽保温板	m ²	-	-	1.0200
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	-	-	0.0022
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00

五、其他保温隔热

工作内容:基层清理、填贴保温材料等。

单位:m²

编 号		10-98	10-99	10-100	10-101	10-102	10-103		
项 目		玻璃棉毡		岩棉板		超细玻璃棉			
		40mm 厚	每增减 10mm	50mm 厚	每增减 10mm	40mm 厚	每增减 10mm		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.036	0.009	0.033	0.009	0.036	0.005
材 料	15070701	玻璃棉毡	m ³	0.0416	0.0104	-	-	-	-
	15030102-1	岩棉板	m ³	-	-	0.0520	0.0104	-	-
	15070005	超细玻璃棉制品	m ³	-	-	-	-	0.0416	0.0104
	15230005	玻璃丝布	m ²	1.0500	-	1.0500	-	1.0500	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

第二节 防腐面层

一、防腐混凝土面层

工作内容:基层清理、摊铺混凝土、养护等。

单位:m²

编 号				10-104	10-105	10-106	10-107	10-108	10-109
项 目				水玻璃混凝土		耐碱混凝土		密实混凝土	
				60mm 厚	每增减 10mm	60mm 厚	每增减 10mm	60mm 厚	每增减 10mm
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.211	0.034	0.129	0.021	0.129	0.021
材 料	80270003	水玻璃混凝土	m ³	0.0612	0.0102	-	-	-	-
	80270002	耐碱混凝土	m ³	-	-	0.0630	0.0120	-	-
	80210005	密实混凝土	m ³	-	-	-	-	0.0610	0.0102
	80150025	水玻璃稀胶泥	m ³	0.0021	-	-	-	-	-
	0209070002	PE膜 δ0.3mm	m ²	1.1000	-	1.1000	-	1.1000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

二、防腐砂浆面层

工作内容:基层清理、砂浆摊铺、压光等。

单位:m²

编 号				10-110	10-111	10-112	10-113	
项 目				环氧树脂砂浆	双酚 A 型不饱和聚酯砂浆	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆	氯丁胶乳水泥砂浆	
				5mm 厚		20mm 厚		
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.153	0.153	0.153	0.153	
材	80090002	环氧砂浆	m ³	0.0052	-	-	-	
	80090007	双酚 A 不饱和聚酯砂浆	m ³	-	0.0052	-	-	
	80070012	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆	m ³	-	-	0.0216	-	
	80070015	氯丁胶乳水泥砂浆	m ³	-	-	-	0.0216	
	80110001	素水泥浆	m ³	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	
	14410055	建筑胶	kg	0.0520	0.0520	0.0520	0.0520	
料	0209070002	PE 膜 80.3mm	m ²	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	

三、防腐胶泥面层

工作内容:基层清理、胶泥调制、摊铺等。

单位:m²

编 号			10-114	10-115	10-116	10-117	10-118	10-119	
项 目			环氧稀胶泥面层			双酚 A 型不饱和聚酯稀胶泥			
			1.5mm 厚						
			平面	立面	顶面	平面	立面	顶面	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.120	0.128	0.137	0.120	0.128	0.137
材 料	80150013	环氧稀胶泥	m ³	0.0015	0.0016	0.0017	-	-	-
	80150023	双酚 A 型不饱和聚酯胶泥	m ³	-	-	-	0.0015	0.0016	0.0017
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

四、玻璃钢防腐面层

工作内容:基层清理、刷底漆、胶浆配置、涂刷、贴布、涂刷面层等。

单位: m²

编 号			10-120	10-121	10-122	10-123	10-124	10-125	
项 目			环氧树脂玻璃钢						
			平面		立面		顶面		
			二布三涂	每增一布一涂	二布三涂	每增一布一涂	二布三涂	每增一布一涂	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人	00010501	综合用工二类	工日	0.914	0.440	0.974	0.469	1.020	0.491
材	14210001	环氧树脂	kg	0.4786	0.1795	0.4786	0.1795	0.4786	0.1795
	14330011	丙酮	kg	0.1649	0.0610	0.1649	0.0610	0.1649	0.0610
	14330003	乙二胺	kg	0.0334	0.0125	0.0334	0.0125	0.0334	0.0125
	04090035	石英粉	kg	0.0804	0.0360	0.0804	0.0360	0.0804	0.0360
	02250002	玻璃布	m ²	2.3000	1.1500	2.3000	1.1500	2.3000	1.1500
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

五、块料防腐面层

工作内容:基层清理、铺贴块料、胶泥调制、勾缝等。

单位:m²

编 号			10-126	10-127	10-128	10-129	
项 目			耐酸砖				
			水玻璃胶泥结合层		环氧胶泥结合层		
			平面	立面	平面	立面	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.253	0.265	0.253	0.265
材 料	13210002	耐酸砖	m ²	0.9770	0.9770	0.9770	0.9770
	14310009	硅酸钠(水玻璃)	kg	3.8940	4.0230	-	-
	14310031	氟硅酸钠	kg	0.5880	0.6070	-	-
	04090058	铸石粉	kg	4.2720	4.4130	-	-
	80150024	水玻璃胶泥	m ³	0.0084	0.0086	-	-
	80150012	环氧树脂胶泥	m ³	-	-	0.0069	0.0071
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、铺贴块料、胶泥调制、勾缝等。

单位:m²

编 号		10-130	10-131	10-132	10-133		
项 目		耐酸砖					
		糠醇糠醛胶泥结合层		呋喃胶泥结合层			
		平面	立面	平面	立面		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.253	0.265	0.253	0.265
材 料	13210002	耐酸砖	m ²	0.9770	0.9770	0.9770	0.9770
	80150016	糠醇糠醛胶泥	m ³	0.0069	0.0071	-	-
	80150009	环氧呋喃胶泥	kg	-	-	0.0069	0.0071
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、铺贴块料、胶泥调制、勾缝等。

单位:m²

编		号	10-134	10-135	
项			目		
			耐酸砖		
			双酚 A 型不饱和聚酯胶泥		
			平面	立面	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	0.253	0.265
材	13210002	耐酸砖	m ²	0.9770	0.9770
	80150023	双酚 A 型不饱和聚酯胶泥	m ³	0.0069	0.0071
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

六、池、槽块料防腐面层

工作内容:基层清理、铺贴块料、胶泥调制、勾缝等。

单位:m²

编 号				10-136	10-137	10-138	10-139
项 目		耐酸砖池、槽					
		结合层					
		水玻璃胶泥	环氧胶泥	糖醇糠醛胶泥	双酚 A 型不饱和聚酯胶泥		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.292	0.292	0.292	0.292
材 料	13210002	耐酸砖	m ²	0.9770	0.9770	0.9770	0.9770
	80150024	水玻璃胶泥	m ³	0.0081	-	-	-
	80150012	环氧树脂胶泥	m ³	-	0.0070	-	-
	80150016	糠醇糠醛胶泥	m ³	-	-	0.0070	-
	80150023	双酚 A 型不饱和聚酯胶泥	m ³	-	-	-	0.0070
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第三节 其他防腐

一、隔离层

工作内容：基层清理、隔离层铺设等。

单位：m²

编 号		10-140	10-141	10-142	10-143		
项 目		玻璃钢二底二布隔离层					
		环氧树脂		双酚 A 型不饱和聚酯			
		平面	立面	平面	立面		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.760	0.845	0.938	1.043
材	02250002	玻璃布	m ²	2.3000	2.3690	2.3000	2.3690
	14210001	环氧树脂	kg	0.3590	0.3700	-	-
	14210012	双酚 A 不饱和聚酯树脂	kg	-	-	0.3590	0.3700
	14330011	丙酮	kg	0.1220	0.1260	-	-
	14330003	乙二胺	kg	0.0252	0.0260	-	-
	14330039	过氧化乙酮	kg	-	-	0.0140	0.0144
	14310034	环烷酸钴苯乙烯	kg	-	-	0.0072	0.0074
	04090035	石英粉	kg	0.0718	0.0740	0.0540	0.0560
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、隔离层铺设等。

单位:m²

编 号		10-144	10-145		
项 目		玻璃钢二底二布隔离层			
		糠醇糠醛			
		平面	立面		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.871	0.968
材 料	14210014	糖醇树脂	kg	0.3590	0.3700
	02250002	玻璃布	m ²	2.3000	2.3690
	04090035	石英粉	kg	0.0540	0.0560
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

二、防腐涂料

工作内容:基层清理、刮腻子、刷涂料等。

单位:m²

编	号	10-146	10-147	10-148	10-149		
项 目		聚氨酯涂层					
		1mm 厚			每增减 0.5mm		
		平面	立面	顶面			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.103	0.108	0.113	0.015
材 料	1301000605	聚氨酯涂层	kg	0.4820	0.4960	0.5060	0.2750
	1301000604	聚氨酯腻子	kg	0.0100	0.0100	0.0140	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

工作内容:基层清理、刮腻子、刷涂料等。

单位:m²

编 号			10-150	10-151	10-152	10-153	
项 目			环氧涂层				
			1mm 厚			每增减 0.5mm	
			平面	立面	顶面		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.103	0.108	0.113	0.015
材	13030025	环氧涂层	kg	0.4820	0.4960	0.5060	0.2750
	13010033	环氧腻子	kg	0.0100	0.0103	0.0105	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

第四节 隔声吸声

一、天棚隔声吸声

工作内容：基层清理、铺设、填充、钉装隔声吸声材料。

单位：m²

编 号		10-154	10-155	10-156	10-157	10-158		
项 目		袋装玻璃丝	玻璃棉	特制隔声板填充	矿棉吸声板 13mm	吸声棉板 13mm 厚		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.077	0.077	0.077	0.087	0.124
材	15070006	袋装玻璃丝棉	m ³	0.0510	-	-	-	-
	1507010004	玻璃棉板 δ50mm	m ²	-	1.0400	-	-	-
	1603000101	特制隔声板 δ50mm	m ²	-	-	1.0400	-	-
	16030002	矿棉吸声板	m ²	-	-	-	1.0400	1.0400
	10010001	Z 型减振龙骨	m	-	-	5.9180	-	-
	0505000101	胶合板 δ3mm	m ²	-	-	-	0.2419	0.2419
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	-	-	-	0.0022	-
	0315010401	卡固钉 φ8	套	-	-	-	-	3.8760
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

二、楼面隔声吸声

工作内容:基层清理、铺设、填充、钉装隔声吸声材料。

单位:m²

编	号	10-159	10-160	10-161	10-162	10-163		
项	目	发泡橡胶板	5mm 电子交联发泡聚乙烯板	低频减振隔声板	5 型隔声砂浆	6型复合隔声垫层		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.022	0.022	0.077	0.122	0.849
材	0207000402	单面凹发泡橡胶减振垫板 δ5mm	m ²	1.0200	-	-	-	-
	0207000404	电子交联发泡聚乙烯减振垫板 δ5mm	m ²	-	1.0200	-	-	-
	1603000102	低频减振隔声板 δ50mm	m ²	-	-	1.0400	-	-
	8009000301	5 型隔声砂浆 δ=30mm	m ³	-	-	-	0.0304	-
	8035000001	6 型复合隔声垫层 δ=50mm	m ³	-	-	-	-	1.0150
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

三、墙面隔声吸声

工作内容:基层清理、铺设、填充、钉装隔声吸声材料等。

单位:m²

编 号		10-164	10-165	10-166		
项 目		矿棉吸声板 12mm 厚	穿孔石膏板 12mm 厚	特制隔声板		
		粘贴	钉装	填充		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.090	0.160	0.037
材	16030002	矿棉吸声板	m ²	1.0400	-	-
	09010003	穿孔石膏板	m ²	-	1.0400	-
	1603000101	特制隔声板 850mm	m ²	-	-	1.0400
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0022	-	-
	0315010401	卡固钉 φ8	套	-	3.8760	-
	10010001	Z 型减振龙骨	m	-	-	5.9180
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00
机 械						

第五节 超低能耗保温

一、屋面、楼地面保温

工作内容：基层清理、砂浆找平、涂刷界面剂、粘贴保温层、安装锚固件等。

单位：m²

编 号		10-167		10-168	
项 目		挤塑聚苯板			
		200mm 厚		50mm 厚每增减一层	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.295	0.037
材 料	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.2200	0.0550
	1441000202	聚氨酯发泡胶 800g	支	0.0003	-
	8007000501	胶粘砂浆 DEA	m ³	0.0044	0.0022
	14410058	界面剂	kg	0.2300	-
	13370004	遇水膨胀止水条	m	0.9420	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00

二、天棚保温

工作内容:基层清理、砂浆找平、涂刷界面剂、粘贴保温层、安装锚固件、铺设网格布、抹面胶浆、铺设面层网格布、抹抹面胶浆等。

单位:m²

编 号		10-169		10-170		
项 目		挤塑聚苯板				
工 料 机 名 称		100mm 厚		50mm 厚每增减一层		
		单 位		消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类		工日	0.227	0.091
材 料	15130114	挤塑聚苯板		m ³	0.1100	0.0550
	1441000202	聚氨酯发泡胶 800g		支	0.0003	-
	14410058	界面剂		kg	0.2300	-
	14410001	胶粘剂		kg	11.7000	11.7000
	0301000003	普通锚固件 $\phi 10 \times 162\text{mm}$		套	7.4074	-
	09270002	耐碱涂塑玻纤网格布		m ²	3.0000	-
	14430012	抹面胶浆		kg	9.9000	-
	13370004	遇水膨胀止水条		m	1.5700	-
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.50	1.50
机 械	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.00	2.00

三、外墙保温

工作内容:基层清理、砂浆找平、涂刷界面剂、粘贴保温层、安装锚固件、铺设网格布、抹面胶浆、铺设面层网格布、抹抹面胶浆等。

单位:m²

编 号		10-171	10-172	10-173	10-174	10-175	10-176		
项 目		聚氨酯板		岩棉板		石墨聚苯板			
		200mm 厚	50mm 厚每增减一层	200mm 厚	50mm 厚每增减一层	200mm 厚	50mm 厚每增减一层		
工 料 机 名 称		单 位							
		消 耗 量							
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.292	0.086	0.344	0.091	0.292	0.086
材	15130306	聚氨酯板	m ³	0.2200	0.0550	-	-	-	-
	15030102-1	岩棉板	m ³	-	-	0.2200	0.0550	-	-
	15130004	石墨聚苯板	m ³	-	-	-	-	0.2200	0.0550
	14410058	界面剂	kg	0.2800	-	0.2800	-	0.2800	-
	14410001	胶粘剂	kg	18.9000	18.9000	18.9000	18.9000	18.9000	18.9000
	0301000003	普通锚固件 φ10×162mm	套	5.0000	-	5.0000	-	5.0000	-
	0301000002	断桥锚固件 φ10×375mm	套	9.0000	-	9.0000	-	9.0000	-
	0307210102	镀锌铁板托件 400mm×(100mm+180mm)	套	1.4912	-	1.4912	-	1.4912	-
	09270002	耐碱涂塑玻纤网格布	m ²	3.0000	-	3.0000	-	3.0000	-
	14430012	抹面胶浆	kg	10.8000	-	10.8000	-	10.8000	-
	13370004	遇水膨胀止水条	m	0.3140	-	0.3140	-	0.3140	-
		34000011	其他材料费 占材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00