

山东省住房和城乡建设厅

山东省建筑工程消耗量定额

SD 01-31-2016

（上册）

中国计划出版社

2016 北 京

: SD01-31-2016 /
2016.12
ISBN 978-7-5182-0538-7

2016 . TU723.34

CIP (2016) 278858

山东省建筑工程消耗量定额

SD01-31-2016

山东省住房和城乡建设厅 主编

中国计划出版社出版发行

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司印刷

880mm×1230mm 1/16 38.75 印张 1158 千字

2016 年 12 月第 1 版 2016 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—30000 册

ISBN 978-7-5182-0538-7

定价: 200.00 元 (上、下册)

版权所有 侵权必究

主编部门：山东省住房和城乡建设厅

批准部门：山东省住房和城乡建设厅

施行日期：2 0 1 7 年 3 月 1 日

山东省住房和城乡建设厅

关于发布《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省园林绿化工程消耗量定额》、《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》的通知

鲁建标字〔2016〕39号

各市住房和城乡建设委（建设局）、各有关单位：

为适应新形势下社会主义市场经济的需要，建立公平竞争机制，规范建设市场计价秩序，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我厅组织编制了《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省园林绿化工程消耗量定额》、《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（以下简称“本定额”），现予以发布，并就有关问题通知如下：

一、本定额自2017年3月1日起施行。2017年3月1日前已签订合同的工程，仍按原合同及有关规定执行。

二、原省建设厅鲁建标字〔2002〕11号文件、鲁建标字〔2003〕3号文件、鲁建标字〔2005〕7号文件发布的相关定额同时停止使用。

三、本定额由山东省工程建设标准定额站负责管理、解释，在执行过程中，有何问题和意见，请及时反馈给山东省工程建设标准定额站。

山东省住房和城乡建设厅

2016年11月11日

总 说 明

一、《山东省建筑工程消耗量定额》SD01-31-2016（以下简称本定额），包括土石方工程，地基处理与边坡支护工程，桩基础工程，砌筑工程，钢筋及混凝土工程，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、涂料及裱糊工程，其他装饰工程，构筑物及其他工程，脚手架工程，模板工程，施工运输工程，建筑施工增加共二十章。

二、本定额适用于我省行政区域内的一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建工程及新建装饰工程。

三、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班消耗量的标准，是编制招标标底（招标控制价）、施工图预算、确定工程造价的依据，以及编制概算定额、估算指标的基础。

四、本定额以国家和有关部门发布的国家现行设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范，并参考了有关地区和行业标准定额为依据编制的。

五、本定额是按照正常的施工条件，合理的施工工期、施工组织设计编制的，反映建筑行业平均水平。

六、本定额中人工工日消耗量是以《全国建筑安装工程统一劳动定额》为基础计算的，人工每工日按 8 小时工作制计算，内容包括：基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。人工工日不分工种、技术等级，以综合工日表示。

七、本定额中材料（包括成品、半成品、零配件等）是按施工中采用的符合质量标准和设计要求的合格产品确定的，主要包括：

（一）本定额中的材料包括施工中消耗量的主要材料、辅助材料和周转性材料。

（二）本定额中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放点（或现场加工点）至操作（或安装）点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等。

（三）本定额中所有（各类）砂浆均按现场拌制考虑，若实际采用预拌砂浆时，各章定额项目按以下规定进行调整：

1. 使用预拌砂浆（干拌）的，除将定额中的现拌砂浆调换成预拌砂浆（干拌）外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.382 工日、增加预拌砂浆罐式搅拌机 0.041 台班，并扣除定额中灰浆搅拌机台班的数量。

2. 使用预拌砂浆（湿拌）的，除将定额中的现拌砂浆调换成预拌砂浆（湿拌）外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.58 工日，并扣除定额中灰浆搅拌机台班的数量。

八、本定额中机械消耗量：

（一）本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

（二）本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工功效并考虑机械幅度差综合确定，以不同种类的机械分别表示。

（三）除本定额项目中所列的小型机具外，其他单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械，不列入机械台班消耗量，作为工具用具在企业管理费中考虑。

（四）大型机械安拆及场外运输，按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》中的有关规定

计算。

九、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，但均已包括在定额中。

十、本定额注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身；“×××以外”或“×××以上”者则不包括×××本身。

十一、凡本说明未尽事宜，详见各章说明。

目 录

第一章 土石方工程

说明	3
工程量计算规则	6
一、单独土石方	9
1. 单独土方	9
2. 单独石方	11
二、基础土方	12
1. 人工基础土方	12
2. 机械基础土方	14
三、基础石方	17
1. 人工基础石方	17
2. 机械基础石方	18
四、平整场地及其他	21

第二章 地基处理与边坡支护工程

说明	25
工程量计算规则	27
一、地基处理	29
1. 垫层	29
2. 填料加固	33
3. 土工合成材料	35
4. 强夯	35
5. 注浆	37
6. 支护桩	38
二、基坑与边坡支护	45
1. 挡土板	45
2. 钢支撑	46
3. 土钉与锚喷联合支护	47
4. 地下连续墙	49
三、排水与降水	51
1. 基底排水	51
2. 集水井排水	52
3. 井点降水	54

第三章 桩基础工程

说明	65
工程量计算规则	67
一、打桩	69
1. 预制钢筋混凝土方桩	69
2. 预应力钢筋混凝土管桩	70
3. 预制钢筋混凝土板桩	71

4. 钢管桩	71
5. 接桩、截(凿)桩头	73
二、灌注桩	75
1. 回旋钻机成孔	75
2. 旋挖钻机成孔	76
3. 冲击成孔机成孔	77
4. 沉管成孔	77
5. 螺旋钻机成孔	78
6. 灌注桩混凝土	78
7. 人工挖孔灌注桩	78
8. 钻孔压浆桩	79
9. 灌注桩埋管、后压浆	80

第四章 砌筑工程

说明	83
工程量计算规则	85
一、砖砌体	87
二、砌块砌体	90
三、石砌体	93
四、轻质板墙	95

第五章 钢筋及混凝土工程

说明	101
工程量计算规则	104
一、现浇混凝土	108
二、预制混凝土	117
三、混凝土搅拌制作及泵送	119
四、钢筋工程	121
五、预制混凝土构件安装	136
1. 柱安装	136
2. 框架安装	138
3. 吊车梁安装、灌缝(轮胎式起重机)	140
4. 梁安装、灌缝	141
5. 屋架安装(轮胎式起重机)	145
6. 天窗架、天窗壁端安装(轮胎式起重机)	149
7. 板及其他构件安装	150
8. 升板工程提升	158

第六章 金属结构工程

说明	161
工程量计算规则	163

一、金属结构制作	164
二、无损探伤检验	176
三、除锈	177
四、平台摊销	179
五、金属结构安装	179

第七章 木结构工程

说明	191
工程量计算规则	192
一、木屋架	193
1. 人字屋架制作安装	193
2. 钢木屋架制作安装	194
二、木构件	195
三、屋面木基层	196

第八章 门窗工程

说明	201
工程量计算规则	202
一、木门	203
二、金属门	204
1. 铝合金门、塑钢门、彩钢板门	204
2. 普通钢门、防火门、防盗门	205
三、金属卷帘门	205
四、厂库房大门、特种门	206
1. 厂库房大门	206
2. 特种门	208
五、其他门	209
六、木窗	210
七、金属窗	211
1. 铝合金窗、塑钢窗、彩钢板窗	211
2. 普通钢窗、防火窗、防盗窗	213

第九章 屋面及防水工程

说明	217
工程量计算规则	219
一、屋面工程	220
二、防水工程	230
三、屋面排水	238
四、变形缝与止水带	243

第十章 保温、隔热、防腐工程

说明	249
工程量计算规则	250
一、保温、隔热	251

1. 混凝土板上保温	251
2. 混凝土板上架空隔热	255
3. 天棚保温	256
4. 立面保温	259
5. 其他	264
二、防腐	265
1. 整体面层	265
2. 块料面层	268
3. 耐酸防腐涂料	270

第十一章 楼地面装饰工程

说明	275
工程量计算规则	277
一、找平层	278
二、整体面层	279
三、块料面层	281
1. 石材块料	281
2. 地板砖	288
3. 缸砖	293
4. 陶瓷锦砖(马赛克)	295
5. 玻璃及金属地砖	296
6. 方整石板	296
7. 结合层调整	297
四、其他面层	297
1. 木楼地面	297
2. 地毯及配件	299
3. 活动地板	300
4. 橡塑面层	300
五、其他项目	302

第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

说明	307
工程量计算规则	308
一、墙、柱面抹灰	309
1. 麻刀灰	309
2. 水泥砂浆	309
3. 混合砂浆	310
4. 抹灰砂浆厚度调整	310
5. 砖、石墙面勾缝、假面砖	311
6. 分格嵌缝	311
二、镶贴块料面层	312
1. 石材、块料面层	312
2. 陶瓷锦砖(马赛克)	317

3. 瓷砖(釉面砖).....	318
4. 全瓷墙面砖.....	319
5. 瓷质外墙砖.....	321
6. 其他项目.....	322
三、墙、柱饰面	323
1. 墙、柱面龙骨.....	323
2. 墙、柱饰面.....	327
四、隔断、幕墙.....	331
1. 隔断、间壁.....	331
2. 幕墙.....	333
五、墙、柱面吸音.....	336

第十三章 天棚工程

说明.....	339
工程量计算规则.....	340
一、天棚抹灰.....	341
二、天棚龙骨.....	342
1. 木龙骨.....	342
2. 轻钢龙骨.....	343
3. 铝合金龙骨.....	345
4. 艺术造型天棚龙骨.....	347
5. 其他天棚龙骨.....	347
三、天棚饰面.....	348
1. 基层.....	348
2. 造型层.....	349
3. 饰面层.....	350
4. 金属面层.....	350
5. 其他饰面.....	352
6. 其他天棚吊顶.....	353
7. 送(回)风口.....	354
四、雨篷.....	355

第十四章 油漆、涂料及裱糊工程

说明.....	359
工程量计算规则.....	360
一、木材面油漆.....	363
1. 调和漆、磁漆.....	363
2. 醇酸清漆.....	368
3. 聚酯漆.....	370
4. 聚氨酯漆.....	373
5. 硝基清漆.....	375
6. 木地板油漆.....	376
7. 防火涂料及其他.....	377
二、金属面油漆.....	378

1. 调和漆、醇酸磁漆.....	378
2. 过氯乙烯漆.....	379
3. 氟碳漆.....	380
4. 防火涂料.....	380
5. 其他油漆.....	381
三、抹灰面油漆、涂料.....	383
1. 抹灰面油漆.....	383
2. 抹灰面涂料.....	385
四、基层处理.....	389
五、裱糊.....	392

第十五章 其他装饰工程

说明.....	395
工程量计算规则.....	397
一、柜类、货架.....	398
二、装饰线条.....	403
三、扶手、栏杆、栏板.....	410
四、暖气罩.....	414
五、浴厕配件.....	415
六、招牌、灯箱.....	418
七、美术字.....	420
八、零星木装饰.....	423
九、工艺门扇.....	431

第十六章 构筑物及其他工程

说明.....	439
工程量计算规则.....	440
一、烟囱.....	442
1. 基础.....	442
2. 砖烟囱及砖加工.....	443
3. 混凝土烟囱.....	444
4. 烟囱内衬、烟道砌砖.....	445
5. 烟囱、烟道内涂刷隔绝层.....	446
二、水塔.....	447
1. 砖、混凝土水塔.....	447
2. 倒锥壳水塔.....	447
三、贮水(油)池、贮仓.....	448
四、检查井、化粪池及其他.....	450
五、场区道路.....	453
六、构筑物综合项目.....	456
1. 井、池.....	456
2. 散水、坡道及其他.....	487

第十七章 脚手架工程

说明	495
工程量计算规则	496
一、外脚手架	498
二、里脚手架	503
三、满堂脚手架	505
四、悬空脚手架、挑脚手架、防护架	506
五、依附斜道	507
六、安全网	509
七、烟囱(水塔)脚手架	510
八、电梯井字架	512

第十八章 模板工程

说明	519
工程量计算规则	520
一、现浇混凝土模板	522
1. 基础	522
2. 柱	529
3. 梁	531
4. 墙	536
5. 轻型框剪墙	539
6. 板	540
7. 其他构件	543
8. 后浇带	544
9. 其他	548
二、现场预制混凝土模板	549
1. 桩	549
2. 柱	550
3. 梁	551
4. 屋架	552
5. 板	553
6. 其他构件	554

7. 地、胎模	555
三、构筑物混凝土模板	556
1. 烟囱	556
2. 水塔	558
3. 倒锥壳水塔	559
4. 贮水(油)、化粪池	563
5. 贮仓	567
6. 筒仓	569

第十九章 施工运输工程

说明	573
工程量计算规则	577
一、垂直运输	579
1. 民用建筑垂直运输	579
2. 工业厂房垂直运输	582
3. 钢结构工程垂直运输	582
4. 零星工程垂直运输	582
5. 构筑物垂直运输	583
二、水平运输	584
1. 混凝土构件水平运输	584
2. 金属构件水平运输	584
三、大型机械进出场	585
1. 大型机械基础	585
2. 大型机械安装拆卸	586
3. 大型机械场外运输	588

第二十章 建筑施工增加

说明	595
工程量计算规则	597
一、人工起重机械超高施工增加	598
二、人工其他机械超高施工增加	599
三、其他施工增加	600

第一章 土石方工程

说 明

一、本章定额包括单独土石方、基础土方、基础石方、平整场地及其他四节。

二、土壤、岩石类别的划分：

本章土壤及岩石按普通土、坚土、松石、坚石分类，其具体分类见“土壤分类表”和“岩石分类表”。

三、干土、湿土、淤泥的划分：

1. 干土、湿土的划分，以地质勘测资料的地下常水位为准。地下常水位以上为干土，以下为湿土。地表水排出后，土壤含水率 $\geq 25\%$ 时为湿土。

含水率超过液限，土和水的混合物呈现流动状态时为淤泥。

温度在 0°C 及以下，并夹含有冰的土壤为冻土。本定额中的冻土，指短时冻土和季节冻土。

2. 土方子目按干土编制。

人工挖、运湿土时，相应子目人工乘以系数 1.18；机械挖、运湿土时，相应子目人工、机械乘以系数 1.15。采取降水措施后，人工挖、运土相应子目人工乘以系数 1.09，机械挖、运土不再乘系数。

四、单独土石方、基础土石方的划分：

本章第一节单独土石方子目，适用于自然地坪与设计室外地坪之间、挖方或填方工程量 $>5000\text{m}^3$ 的土石方工程；且同时适用于建筑、安装、市政、园林绿化、修缮等工程中的单独土石方工程。

本章除第一节外，均为基础土石方子目，适用于设计室外地坪以下的基础土石方工程，以及自然地坪与设计室外地坪之间、挖方或填方工程量 $\leq 5000\text{m}^3$ 的土石方工程。

单独土石方子目不能满足施工需要时，可以借用基础土石方子目，但应乘以系数 0.90。

五、沟槽、地坑、一般土石方的划分：

底宽（设计图示垫层或基础的底宽，下同） $\leq 3\text{m}$ ，且底长 >3 倍底宽为沟槽。

坑底面积 $\leq 20\text{m}^2$ ，且底长 ≤ 3 倍底宽为地坑。

超出上述范围，又非平整场地的，为一般土石方。

六、小型挖掘机，系指斗容量 $\leq 0.30\text{m}^3$ 的挖掘机，适用于基础（含垫层）底宽 $\leq 1.20\text{m}$ 的沟槽土方工程或底面积 $\leq 8\text{m}^2$ 的地坑土方工程。

七、下列土石方工程，执行相应子目时乘以系数：

1. 人工挖一般土方、沟槽土方、基坑土方， $6\text{m} < \text{深度} \leq 7\text{m}$ 时，按深度 $\leq 6\text{m}$ 相应子目人工乘以系数 1.25； $7\text{m} < \text{深度} \leq 8\text{m}$ 时，按深度 $\leq 6\text{m}$ 相应子目人工乘以系数 1.25²；以此类推。

2. 挡土板下人工挖槽坑时，相应子目人工乘以系数 1.43。

3. 桩间挖土不扣除桩体和空孔所占体积，相应子目人工、机械乘以系数 1.50。

4. 在强夯后的地基上挖土方和基底钎探，相应子目人工、机械乘以系数 1.15。

5. 满堂基础垫层底以下局部加深的槽坑，按槽坑相应规则计算工程量，相应子目人工、机械乘以系数 1.25。

6. 人工清理修整，系指机械挖土后，对于基底和边坡遗留厚度 $\leq 0.30\text{m}$ 的土方，由人工进行的基底清理与边坡修整。

机械挖土、以及机械挖土后的人工清理修整，按机械挖土相应规则一并计算挖方总量。其中，机械挖土按挖方总量执行相应子目，乘以下表规定的系数；人工清理修整，按挖方总量执行下表规定的子目并乘以相应系数。

机械挖土及人工清理修整系数表

基础类型	机械挖土		人工清理修整	
	执行子目	系数	执行子目	系数
一般土方	相应子目	0.95	1-2-3	0.063
沟槽土方		0.90	1-2-8	0.125
地坑土方		0.85	1-2-13	0.188

注：人工挖土方，不计算人工清底修边。

7.推土机推运土（不含平整场地）、装载机装运土土层平均厚度 $\leq 0.30\text{m}$ 时，相应子目人工、机械乘以系数 1.25。

8.挖掘机挖筑、维护、挖掘施工坡道（施工坡道斜面以下）土方，相应子目人工、机械乘以系数 1.50。

9.挖掘机在垫板上作业时，相应子目人工、机械乘以系数 1.25。挖掘机下铺设垫板、汽车运输道路上铺设材料时，其人工、材料、机械按实另计。

10.场区（含地下室顶板以上）回填，相应子目人工、机械乘以系数 0.90。

八、土石方运输。

1.本章土石方运输，按施工现场范围内运输编制。在施工现场范围之外的市政道路上运输，不适用本定额。弃土外运以及弃土处理等其他费用，按各地市有关规定执行。

2.土石方运输的运距上限，是根据合理的施工组织设计设置的。超出运距上限的土石方运输，不适用本定额。自卸汽车、拖拉机运输土石方子目，定额虽未设定运距上限，但仅限于施工现场范围内增加运距。

3.土石方运距，按挖土区重心至填方区（或堆放区）重心间的最短运输距离计算。

4.人工、人力车、汽车的负载上坡（坡度 $\leq 15\%$ ）降效因素已综合在相应运输子目中，不另计算。推土机、装载机、铲运机负载上坡时，其降效因素按坡道斜长乘以下表规定的系数计算。

负载上坡降效系数表

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

九、平整场地，系指建筑物（构筑物）所在现场厚度在 $\pm 30\text{cm}$ 以内的就地挖、填及平整。挖填土方厚度超过 30cm 时，全部厚度按一般土方相应规定另行计算，但仍应计算平整场地。

十、竣工清理，系指建筑物（构筑物）内、外围四周 2m 范围内建筑垃圾的清理、场内运输和场内指定地点的集中堆放，建筑物（构筑物）竣工验收前的清理、清洁等工作内容。

十一、定额中的砂，为符合规范要求的过筛净砂，包括配制各种砂浆、混凝土时的操作损耗。毛砂过筛，系指来自砂场的毛砂进入施工现场后的过筛。

砌筑砂浆、抹灰砂浆等各种砂浆以外的混凝土及其他用砂，不计算过筛用工。

十二、基础（地下室）周边回填材料时，按本定额“第二章 地基处理与边坡支护工程”相应子目，人工、机械乘以系数 0.90。

十三、本章不包括施工现场障碍物清除、边坡支护、地表水排除以及地下常水位以下施工降水等内容，实际发生时，另按其他章节相应规定计算。

土壤分类表

定额 分类	《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854—2013 分类		
	土壤分类	土壤名称	开挖方法
普通土	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
坚土	三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄，少许用锹开挖 机械需部分刨松方能铲挖满载者，或可直接铲挖但不能满载者
	四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘，少许用撬棍挖掘 机械须普遍刨松方能铲挖满载者

岩石分类表

定额 分类	《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854—2013 分类		
	岩石分类	代表性岩石	开挖方法
松石	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
	软质岩	软岩	1. 强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 中等风化～强风化的较软岩 3. 未风化～微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等 用风镐和爆破法开挖
坚石	软质岩	较软岩	1. 中等风化～强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 未风化～微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等 用爆破法开挖
	硬质岩	较硬岩	1. 中风化的坚硬岩 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
	硬质岩	坚硬岩	未风化～微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等 用爆破法开挖

工程量计算规则

一、土石方开挖、运输，均按开挖前的天然密实体积计算。土方回填，按回填后的竣工体积计算。不同状态的土石方体积，按下表换算。

土石方体积换算系数表

名 称	虚方	松填	天然密实	夯填
土方	1.00	0.83	0.77	0.67
	1.20	1.00	0.92	0.80
	1.30	1.08	1.00	0.87
	1.50	1.25	1.15	1.00
石方	1.00	0.85	0.65	—
	1.18	1.00	0.76	—
	1.54	1.31	1.00	—
块石	1.75	1.43	1.00	(码方) 1.67
砂夹石	1.07	0.94	1.00	—

二、自然地坪与设计室外地坪之间的单独土石方，依据设计土方竖向布置图，以体积计算。

三、基础土石方的开挖深度，按基础（含垫层）底标高至设计室外地坪之间的高度计算。交付施工场地标高与设计室外地坪不同时，应按交付施工场地标高计算。

岩石爆破时，基础石方的开挖深度，还应包括岩石爆破的允许超挖深度。

四、基础施工的工作面宽度，按设计规定计算；设计无规定时，按施工组织设计（经过批准，下同）规定计算；设计、施工组织设计均无规定时，自基础（含垫层）外沿向外，按下列规定计算：

1. 基础材料不同或做法不同时，其工作面宽度按下表计算。

基础施工单面工作面宽度计算表

基础材料	单面工作面宽度 (mm)
砖基础	200
毛石、方整石基础	250
混凝土基础（支模板）	400
混凝土基础垫层（支模板）	150
基础垂直面做砂浆防潮层	400（自防潮层外表面）
基础垂直面做防水层或防腐层	1000（自防水、防腐层外表面）
支挡土板	100（在上述宽度外另加）

2. 基础施工需要搭设脚手架时，其工作面宽度，条形基础按 1.50m 计算（只计算一面）；独立基础按 0.45m 计算（四面均计算）。

3. 基坑土方大开挖需做边坡支护时，其工作面宽度均按 2.00m 计算。

4. 基坑内施工各种桩时，其工作面宽度均按 2.00m 计算。

5. 管道施工的工作面宽度按下表计算。

管道施工单面工作面宽度计算表

管道材质	管道基础宽度（无基础时指管道外径）（mm）			
	≤500	≤1000	≤2500	>2500
混凝土管、水泥管	400	500	600	700
其他管道	300	400	500	600

五、基础土方放坡：

1. 土方放坡的起点深度和放坡坡度，设计、施工组织设计无规定时，按下表计算。

土方放坡起点深度和放坡坡度表

土壤类别	起点深度 (>m)	放坡坡度			
		人工挖土	机械挖土		
			基坑内作业	基坑上作业	槽坑上作业
普通土	1.20	1 : 0.50	1 : 0.33	1 : 0.75	1 : 0.50
坚土	1.70	1 : 0.30	1 : 0.20	1 : 0.50	1 : 0.30

2. 基础土方放坡，自基础（含垫层）底标高算起。

3. 混合土质的基础土方，其放坡的起点深度和放坡系数，按不同土类厚度加权平均计算。

4. 计算基础土方放坡时，不扣除放坡交叉处的重复工程量。

5. 基础土方支挡土板时，土方放坡不另计算。

六、基础石方爆破时，槽坑四周及底部的允许超挖量，设计、施工组织设计无规定时，按松石 0.20m、坚石 0.15m 计算。

七、沟槽土石方，按设计图示沟槽长度乘以沟槽断面面积，以体积计算。

1. 条形基础的沟槽长度，设计无规定时，按下列规定计算：

（1）外墙条形基础沟槽，按外墙中心线长度计算。

（2）内墙条形基础沟槽，按内墙条形基础的垫层（基础底坪）净长度计算。

（3）框架间墙条形基础沟槽，按框架间墙条形基础的垫层（基础底坪）净长度计算。

（4）突出墙面的墙垛的沟槽，按墙垛突出墙面的中心线长度，并入相应工程量内计算。

2. 管道的沟槽长度，按设计规定计算；设计无规定时，以设计图示管道垫层（无垫层时，按管道）中心线长度（不扣除下口直径或边长≤1.5m 的井池）计算。下口直径或边长>1.5m 的井池的土石方，另按地坑的相应规定计算。

3. 沟槽的断面面积，应包括工作面、土方放坡或石方允许超挖量的面积。

八、地坑土石方，按设计图示基础（含垫层）尺寸，另加工作面宽度、土方放坡宽度或石方允许超挖量乘以开挖深度，以体积计算。

九、一般土石方，按设计图示基础（含垫层）尺寸，另加工作面宽度、土方放坡宽度或石方允许超挖量乘以开挖深度，以体积计算。

机械施工坡道的土石方工程量，并入相应工程量内计算。

十、桩孔土石方，按桩（含桩壁）设计断面面积乘以桩孔中心线深度，以体积计算。

十一、淤泥流砂，按设计或施工组织设计规定的位置、界限，以实际挖方体积计算。

十二、岩石爆破后人工检底修边，按岩石爆破的规定尺寸（含工作面宽度和允许超挖量），以槽坑底面积计算。

十三、建筑垃圾，以实际堆积体积计算。

十四、平整场地，按设计图示尺寸，以建筑物首层建筑面积（或构筑物首层结构外周内包面积）计算。

建筑物（构筑物）地下室结构外边线突出首层结构外边线时，其突出部分的建筑面积（结构外周内包面积）合并计算。

十五、竣工清理，按设计图示尺寸，以建筑物（构筑物）结构外周内包的空间体积计算。

十六、基底钎探，按垫层（或基础）底面积计算。

十七、毛砂过筛，按砌筑砂浆、抹灰砂浆等各种砂浆用砂的定额消耗量之和计算。

十八、原土夯实与碾压，按设计或施工组织设计规定的尺寸，以面积计算。

十九、回填，按下列规定，以体积计算：

1. 槽坑回填，按挖方体积减去设计室外地坪以下建筑物（构筑物）、基础（含垫层）的体积计算。

2. 管道沟槽回填，按挖方体积减去管道基础和下表管道折合回填体积计算。

管道折合回填体积表 (m³/m)

管 道	公称直径 (mm 以内)					
	500	600	800	1000	1200	1500
混凝土、钢筋混凝土管道	—	0.33	0.60	0.92	1.15	1.45
其他材质管道	—	0.22	0.46	0.74	—	—

3. 房心（含地下室内）回填，按主墙间净面积（扣除连续底面积 $>2\text{m}^2$ 的设备基础等面积）乘以平均回填厚度计算。

4. 场区（含地下室顶板以上）回填，按回填面积乘以平均回填厚度计算。

二十、土方运输，按挖土总体积减去回填土（折合天然密实）总体积，以体积计算。

二十一、钻孔桩泥浆运输，按桩设计断面尺寸乘以桩孔中心线深度，以体积计算。

一、 单独土石方

1. 单 独 土 方

工作内容：挖土，弃土于5m以内或装土，清底修边。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-1-1	1-1-2
项 目 名 称			人工挖土方	
			普通土	坚土
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.45	3.39

工作内容：挖土，装土，清底修边；运土，弃土。

计量单位：10m³

定 额 编 号		1-1-3	1-1-4	1-1-5	
项 目 名 称		人工挖土方人力车运土方			
		运距≤50m		≤200m，每增运50m	
		普通土	坚土		
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.83	4.76	0.34

工作内容：1.推土，弃土。
2.清理机下余土，维护行驶道路。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-1-6	1-1-7	1-1-8
项 目 名 称			推土机推运土方		
			运距≤20m		≤100m，每增运20m
			普通土	坚土	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.06	0.06	—
机 械	履带式推土机 135kW	台班	0.0170	0.0200	0.0120

工作内容：1.装运土，弃土。
2.清理机下余土，维护行驶道路。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-1-9	1-1-10
项 目 名 称			装载机装运土方	
			运距≤20m	≤100m，每增运20m
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.06	—
机 械	轮胎式装载机 1.5m³	台班	0.0270	0.0070

工作内容: 1. 铲运土, 弃土。
2. 清理机下余土, 维护行驶道路。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-1-11	1-1-12	1-1-13
项 目 名 称			铲运机铲运土方		
			运距≤100m		≤500m, 每增运100m
			普通土	坚土	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.06	0.06	—
材 料	水	m³	0.0500	0.0500	—
机 械	自行式铲运机 8m³	台班	0.0170	0.0260	0.0090
	履带式推土机 75kW	台班	0.0020	0.0030	0.0010
	洒水车 4000L	台班	0.0030	0.0030	—

工作内容: 1. 挖土, 装土, 运土, 弃土。
2. 清理机下余土, 维护行驶道路。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-1-14	1-1-15	1-1-16
项 目 名 称			挖掘机挖装土方自卸车运土方		
			运距≤1km		每增运1km
			普通土	坚土	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.12	0.12	—
材 料	水	m³	0.1200	0.1200	—
机 械	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m³	台班	0.0190	0.0220	—
	履带式推土机 75kW	台班	0.0170	0.0200	—
	自卸汽车 15t	台班	0.0520	0.0520	0.0130
	洒水车 4000L	台班	0.0060	0.0060	—

工作内容: 5m内就地取土, 分层填土, 洒水, 打夯(碾压), 平整。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-1-17	1-1-18
项 目 名 称			机械夯填土	机械回填碾压(两遍)
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.69	0.74
材 料	水	m ³	—	0.1550
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	0.6570	—
	钢轮内燃压路机 12t	台班	—	0.0160
	履带式推土机 75kW	台班	—	0.0020
	洒水车 4000L	台班	—	0.0080

2. 单独石方

工作内容：挖渣，装渣，运渣，弃渣。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-1-19	1-1-20
项 目 名 称			人工清石渣人力车运石渣	
			运距≤50m	≤200m，每增运50m
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.03	0.33

工作内容：1. 推渣，弃渣。

2. 清理机下余渣，维护行驶道路。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-1-21	1-1-22
项 目 名 称			推土机推运石渣	
			运距≤20m	≤100m，每增运20m
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.08	—
机 械	履带式推土机 135kW	台班	0.0480	0.0320

工作内容：1. 挖渣，装渣，运渣，弃渣。

2. 清理机下余渣，维护行驶道路。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-1-23	1-1-24
项 目 名 称			挖掘机挖石渣自卸汽车运石渣	
			运距≤1km	每增运1km
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.15	—
材 料	水	m ³	0.1200	—
机 械	履带式单斗挖掘机(液压) 1m ³	台班	0.0380	—
	履带式推土机 75kW	台班	0.0460	—
	洒水车 4000L	台班	0.0060	—
	自卸汽车 15t	台班	0.1010	0.0230

二、基础土方

1. 人工基础土方

工作内容：挖土，弃土于5m以内或装土，清底修边。 计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-1	1-2-2	1-2-3	1-2-4	1-2-5
项 目 名 称			人工挖一般土方（基深）				
			普通土		坚土		
			≤2m	>2m	≤2m	≤4m	≤6m
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.47	3.56	4.73	6.25	7.17

工作内容：挖土，弃土于槽边或装土，清底修边。 计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-6	1-2-7	1-2-8	1-2-9	1-2-10
项 目 名 称			人工挖沟槽土方（槽深）				
			普通土		坚土		
			≤2m	>2m	≤2m	≤4m	≤6m
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	3.52	3.91	7.08	8.04	9.16

工作内容：弃土于坑边或装土。 计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-11	1-2-12	1-2-13	1-2-14	1-2-15
项 目 名 称			人工挖地坑土方（坑深）				
			普通土		坚土		
			≤2m	>2m	≤2m	≤4m	≤6m
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	3.73	4.12	7.52	8.48	9.62

工作内容：1.挖土，弃土于孔边，清底修边。
2.桩孔内照明，搭设安全架子。 计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-16	1-2-17	1-2-18	1-2-19	1-2-20	1-2-21
项 目 名 称			人工挖桩孔土方（孔深）					
			普通土		坚土			
			≤10m	>10m	≤10m	≤15m	≤20m	>20m
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	12.73	15.91	20.15	24.14	28.97	33.34

工作内容：1.人工打眼，装药，爆破；挖冻土，弃土于1m以外或装土，清底修边。
2.挖泥沙，弃泥沙于5m以内或装车。
3.装车，清理车下余土。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-22	1-2-23	1-2-24	1-2-25
项 目 名 称			人工挖冻土 基深≤2m		人工挖淤泥流沙	人工装车
			人工挖	爆破后人工挖		土方
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	12.20	6.16	9.65	1.43
材 料	电雷管(即发)	个	—	5.3960	—	—
	乳化炸药 2#	kg	—	2.6320	—	—
	六角空心钢	kg	—	0.2020	—	—
	合金钻头	个	—	0.1010	—	—
	胶质导线 1.5mm²	m	—	4.9350	—	—
	胶质导线 2.5mm²	m	—	2.4050	—	—

工作内容：运土，弃土。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-26	1-2-27	1-2-28	1-2-29
项 目 名 称			人工运土方		人力车运土方	
			运距≤20m	≤100m，每增运20m	运距≤50m	≤200m，每增运50m
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.11	0.44	1.52	0.37

工作内容：运泥沙，弃泥沙。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-30	1-2-31	1-2-32	1-2-33
项 目 名 称			人工运淤泥流沙		人力车运淤泥流沙	
			运距≤20m	≤100m，每增运20m	运距≤50m	≤200m，每增运50m
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	3.30	0.69	2.38	0.58

2. 机械基础土方

工作内容：1.推土，弃土。
2.清理机下余土，维护行驶道路。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-34	1-2-35	1-2-36
项 目 名 称			推土机推运一般土方		
			运距≤20m		≤100m，每增运20m
			普通土	坚土	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.06	0.06	—
机 械	履带式推土机 105kW	台班	0.0220	0.0270	0.0190

工作内容：1.装运土，弃土。
2.清理机下余土，维护行驶道路。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-37	1-2-38
项 目 名 称			装载机装运一般土方	
			运距≤20m	≤100m，每增运20m
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.06	—
机 械	轮胎式装载机 1m ³	台班	0.0370	0.0120

工作内容：挖土，弃土于5m以内（装土）；清理机下余土。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-39	1-2-40	1-2-41	1-2-42
项 目 名 称			挖掘机挖一般土方		挖掘机挖装一般土方	
			普通土	坚土	普通土	坚土
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.06	0.06	0.09	0.09
机 械	履带式单斗挖掘机(液压) 1m ³	台班	0.0180	0.0210	0.0230	0.0270
	履带式推土机 75kW	台班	0.0020	0.0020	0.0210	0.0240

工作内容：挖土，弃土于槽边（装土）；清理机下余土。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-43	1-2-44	1-2-45	1-2-46
项 目 名 称			挖掘机挖槽坑土方		挖掘机挖装槽坑土方	
			普通土	坚土	普通土	坚土
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.06	0.06	0.09	0.09
机 械	履带式单斗挖掘机(液压) 1m ³	台班	0.0200	0.0230	0.0260	0.0300
	履带式推土机 75kW	台班	0.0020	0.0020	0.0230	0.0270

工作内容：挖土，弃土于槽边（装土）；清理机下余土。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-47	1-2-48	1-2-49	1-2-50
项 目 名 称			小型挖掘机挖槽坑土方		小型挖掘机挖装槽坑土方	
			普通土	坚土	普通土	坚土
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.06	0.06	0.09	0.09
机 械	履带式推土机 75kW	台班	0.0040	0.0050	0.0440	0.0530
	轮胎式单斗挖掘机(液压) 0.4m ³	台班	0.0380	0.0470	0.0490	0.0590

工作内容：1.挖土，弃土，清理机下余土。
2.装土，清理车下余土。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-51	1-2-52	1-2-53
项 目 名 称			挖掘机倒土方	装载机装车	挖掘机装车
				土方	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.06	0.09	0.09
机 械	轮胎式装载机 1.5m³	台班	—	0.0220	—
	履带式推土机 75kW	台班	0.0010	—	0.0140
	履带式单斗挖掘机(液压) 1m³	台班	0.0140	—	0.0150

工作内容: 运土, 弃土; 维护行驶道路。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-2-54	1-2-55	1-2-56	1-2-57
项 目 名 称			机动翻斗车运土方		拖拉机运土方	
			运距≤100m	≤500m, 每增运100m	运距≤1km	每增运1km
名 称	单位		消 耗 量			
人工	综合工日	工日	0.03	—	0.03	—
材料	水	m ³	—	—	0.1200	—
机 械	机动翻斗车 1t	台班	0.5840	0.0640	—	—
	轮胎式拖拉机 41kW	台班	—	—	0.4030	0.0480

工作内容: 1. 运土, 弃土; 维护行驶道路。

2. 安装井架, 搭设便道; 20m以内人力车水平运输, 15m以内垂直运输, 弃土。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-2-58	1-2-59	1-2-60	
项 目 名 称			自卸汽车运土方		卷扬机吊运土方	
			运距≤1km	每增运1km		
名 称			单 位	消 耗 量		
人工	综合工日		工日	0.03	—	0.33
材 料	钢管 $\Phi 48.3 \times 3.6$		m	—	—	0.0593
	直角扣件		个	—	—	0.0567
	木脚手板 $\Delta = 5\text{cm}$		m ³	—	—	0.0006
	铁件		kg	—	—	0.0434
	红丹防锈漆		kg	—	—	0.0231
	镀锌低碳钢丝 8 [#]		kg	—	—	0.0373
	水		m ³	0.1200	—	—
机 械	载重汽车 6t		台班	—	—	0.0012
	自卸汽车 15t		台班	0.0580	0.0140	—
	洒水车 4000L		台班	0.0060	—	—
	电动单筒快速卷扬机 20kN		台班	—	—	0.1660

工作内容: 1. 挖泥沙, 弃泥沙。

2. 装泥沙, 运泥沙, 弃泥沙。

3. 清理机下余泥, 维护行驶道路。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-2-61	1-2-62	1-2-63
项 目 名 称			挖掘机挖淤泥、流沙	泥浆罐车运淤泥、流沙、泥浆	
				运距≤1km	每增运1km
名 称	单位		消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.32	4.04	—
材料	水	m ³	—	0.1200	—
机 械	抓铲挖掘机 0.5m ³	台班	0.0800	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	—	0.3400	—
	洒水车 4000L	台班	—	0.0060	—
	泥浆罐车 5000L	台班	—	1.0100	0.1500

三、基础石方

1. 人工基础石方

工作内容：凿石，清渣攢堆，检底修边。

计量单位：10m³

定 额 编 号		1-3-1	1-3-2	1-3-3	1-3-4	
项 目 名 称		人工凿一般石方		人工凿沟槽石方		
		松石	坚石	松石	坚石	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	7.29	17.31	9.68	29.99

工作内容：1. 凿石，清渣攢堆，检底修边。
2. 桩孔内照明，搭设安全架子。

计量单位：10m³

定 额 编 号		1-3-5	1-3-6	1-3-7	1-3-8	
项 目 名 称		人工凿地坑石方		人工凿桩孔石方		
		松石	坚石	松石	坚石	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	9.97	41.36	35.16	42.32

工作内容：掏挖夹缝内石渣，凿除残留凸石，检底修边，清渣攢堆或装车。

计量单位：10m³

定 额 编 号		1-3-9	1-3-10	1-3-11	1-3-12	
项 目 名 称		人工检底修边				
		一般石方		槽坑石方		
		松石	坚石	松石	坚石	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.08	7.18	4.84	18.12

工作内容：1.挖渣，弃渣于5m以内（槽坑边、孔边）。
2.桩孔内照明，搭设安全架子。

计量单位：10m³

定 额 编 号		1-3-13	1-3-14	1-3-15	
项 目 名 称		人工清石渣			
		一般石方	槽坑石方	桩孔石方	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.24	3.29	6.94

工作内容: 装渣, 清理车下余渣。

定 额 编 号			1-3-16	1-3-17
项 目 名 称			人工装车	
			建筑垃圾	石渣
			10m ³ 堆积体积	10m ³
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.67	1.91

工作内容: 运渣, 弃渣。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-18	1-3-19	1-3-20	1-3-21
项 目 名 称			人工运石渣		人力车运石渣	
			运距≤20m	≤100m, 每增 运20m	运距≤50m	≤200m, 每增 运50m
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.11	0.65	2.24	0.55

2. 机械基础石方

工作内容: 装卸机头, 机械移动, 破碎岩石。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-22	1-3-23	1-3-24	1-3-25
项 目 名 称			液压锤破碎石方			
			一般石方		槽坑石方	
			松石	坚石	松石	坚石
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.46	0.95	0.82	1.88
机 械	履带式单斗挖掘机(液压) 1m ³	台班	0.2280	0.4750	0.4120	0.9410
	液压锤HM960	台班	0.2280	0.4750	0.4120	0.9410

工作内容: 机械移动, 修理工具, 破碎岩石。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-26	1-3-27	1-3-28	1-3-29
项 目 名 称			风镐破碎石方			
			一般石方		槽坑石方	
			松石	坚石	松石	坚石
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	6.69	18.89	12.08	37.42
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.5220	1.4720	0.9430	2.9160
	手持式风动凿岩机	台班	3.3450	9.4440	6.0410	18.7090

工作内容：1. 机械移动, 修理工具, 破碎岩石。
2. 桩孔内照明, 搭拆安全架子。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-30	1-3-31	1-3-32
项 目 名 称			风镐破碎石方		
			桩孔石方		孤石
			松石	坚石	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	36.20	51.72	32.89
机 械	电动空气压缩机 10m³/min	台班	2.5200	3.6000	2.8800
	手持式风动凿岩机	台班	16.1600	23.0900	18.4810

工作内容：1. 推渣, 弃渣。
2. 清理机下余渣, 维护行驶道路。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-33	1-3-34
项 目 名 称			推土机推运石渣	
			运距≤20m	≤100m, 每增运20m
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.08	—
机 械	履带式推土机 105kW	台班	0.0550	0.0380

工作内容：挖渣, 弃渣于5m以内(装渣), 清理机下余渣。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-35	1-3-36	1-3-37
项 目 名 称			挖掘机挖石渣	挖掘机挖装石渣	挖掘机倒石渣
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.08	0.12	0.08
机 械	履带式推土机 75kW	台班	0.0040	0.0490	0.0030
	履带式单斗挖掘机(液压) 1m ³	台班	0.0380	0.0410	0.0280

工作内容: 装渣, 清理机下余渣。

定 额 编 号			1-3-38	1-3-39	1-3-40	1-3-41
项 目 名 称			装载机装车		挖掘机装车	
			建筑垃圾	石渣	建筑垃圾	石渣
			10m³堆积体积	10m³	10m³堆积体积	10m³
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.11	0.12	0.11	0.12
机 械	轮胎式装载机 1.5m³	台班	0.0280	0.0340	—	—
	履带式推土机 75kW	台班	—	—	0.0280	0.0370
	履带式单斗挖掘机(液压) 1m³	台班	—	—	0.0230	0.0310

工作内容: 运渣, 弃渣; 维护行驶道路。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-42	1-3-43	1-3-44	1-3-45
项 目 名 称			机动翻斗车运石渣		拖拉机运石渣	
			运距≤100m	≤500m, 每增运100m	运距≤1km	每增运1km
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.03	—	0.03	—
材 料	水	m³	—	—	0.1200	—
机 械	机动翻斗车 1t	台班	1.5290	0.1310	—	—
	轮胎式拖拉机 41kW	台班	—	—	0.8290	0.0970

工作内容: 1. 运渣, 弃渣; 维护行驶道路。

2. 安装井架, 搭设便道; 20m内人力车水平运输, 15m内垂直运输, 弃渣。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-3-46	1-3-47	1-3-48	
项 目 名 称			自卸汽车运石渣		卷扬机吊运石渣	
			运距≤1km	每增运1km		
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日		工日	0.03	—	0.54
材 料	水		m³	0.1200	—	—
	钢管 φ48.3×3.6		m	—	—	0.0593
	直角扣件		个	—	—	0.0567
	木脚手板 Δ=5cm		m³	—	—	0.0006
	铁件		kg	—	—	0.0434
	红丹防锈漆		kg	—	—	0.0231
	镀锌低碳钢丝 8 [#]		kg	—	—	0.0373
机 械	载重汽车 6t		台班	—	—	0.0012
	自卸汽车 15t		台班	0.1120	0.0260	—
	洒水车 4000L		台班	0.0060	—	—
	电动单筒快速卷扬机 20kN		台班	—	—	0.2800

四、平整场地及其他

工作内容：1.就地挖、填、平整。
2.垃圾清理,场内运输和场内集中堆放。

定 额 编 号			1-4-1	1-4-2	1-4-3
项 目 名 称			平整场地		竣工清理
			人工	机械	
			10m²		10m³
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.42	0.01	0.22
机 械	履带式推土机 75kW	台班	—	0.0150	—

工作内容：1.钎孔布置,打钎,拔钎,灌砂堵眼。
2.1m内就地取土(砂),筛土(砂)。
3.1m内就地取土,分层填土,平整。

定 额 编 号			1-4-4	1-4-5	1-4-6	1-4-7
项 目 名 称			基底钎探	原土过筛	毛砂过筛	松填土
			10m ²	10m ³		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.42	3.70	3.21	0.75
材 料	钢钎 φ22~25	kg	0.8170	—	—	—
	中砂	m ³	0.0250	—	—	—
	水	m ³	0.0050	—	—	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0030	—	—	—
机 械	轻便钎探器	台班	0.0800	—	—	—

工作内容：打夯,平整。

计量单位：10m²

定 额 编 号			1-4-8	1-4-9
项 目 名 称			原土夯实(两遍)	
			人工	机械
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.15	0.08
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	—	0.0720

工作内容: 1m内就地取土, 分层填土, 洒水, 打夯, 平整。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			1-4-10	1-4-11	1-4-12	1-4-13
项 目 名 称			夯填土			
			人工		机械	
			地坪	槽坑	地坪	槽坑
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.53	2.01	0.77	1.00
材 料	水	m ³	0.1550	0.1550	—	—
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	—	—	0.7300	0.9550

工作内容: 1m内就地取土, 分层填土, 洒水, 碾压, 平整。

定 额 编 号			1-4-14	1-4-15	1-4-16
项 目 名 称			机械碾压		
			原土（一遍）	填土（两遍）	每增加一遍
			10m ²	10m ³	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.01	0.81	—
材 料	水	m ³	—	0.1550	—
机 械	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.0020	0.0200	0.0100
	履带式推土机 75kW	台班	—	0.0020	—
	洒水车 4000L	台班	—	0.0080	—

第二章 地基处理与边坡支护工程

说 明

一、本章定额包括地基处理、基坑与边坡支护、排水与降水三节。

二、地基处理：

1. 垫层。

(1) 机械碾压垫层定额适用于厂区道路垫层采用压路机械的情况。

(2) 垫层定额按地面垫层编制。若为基础垫层，人工、机械分别乘以下列系数：条形基础 1.05，独立基础 1.10，满堂基础 1.00。若为场区道路垫层，人工乘以系数 0.9。

(3) 在原土上打夯（碾压）者另按本定额“第一章 土石方工程”相应项目执行。垫层材料配合比与定额不同时，可以调整。

(4) 灰土垫层及填料加固夯填灰土就地取土时，应扣除灰土配比中的黏土。

(5) 褥垫层套用本节相应项目。

2. 填料加固定额用于软弱地基挖土后的换填材料加固工程。

3. 土工合成材料定额用于软弱地基加固工程。

4. 强夯。

(1) 强夯定额中每单位面积夯点数，指设计文件规定单位面积内的夯点数量，若设计文件中夯点数与定额不同时，采用内插法计算消耗量。

(2) 强夯的夯击数系指强夯机械就位后，夯锤在同一夯点上下起落的次数（落锤高度应满足设计夯击能量的要求，否则按低锤满拍计算）。

(3) 强夯工程量应区别不同夯击能量和夯点密度，按设计图示夯击范围及夯击遍数分别计算。

5. 注浆地基。

(1) 注浆地基所用的浆体材料用量与定额不同时可以调整。

(2) 注浆定额中注浆管消耗量为摊销量，若为一次性使用，可按实际用量进行调整。废泥浆处理及外运套用本定额“第一章 土石方工程”相应项目。

6. 支护桩。

(1) 桩基施工前场地平整、压实地表、地下障碍物处理等，定额均未考虑，发生时另行计算。

(2) 探桩位已综合考虑在各类桩基定额内，不另行计算。

(3) 支护桩已包括桩体充盈部分的消耗量。其中灌注砂、石桩还包括级配密实的消耗量。

(4) 深层水泥搅拌桩定额已综合了正常施工工艺需要的重复喷浆（粉）和搅拌。空搅部分按相应定额的人工及搅拌桩机台班乘以系数 0.5 计算。

(5) 水泥搅拌桩定额按不掺添加剂（如石膏粉、木质素硫酸钙、硅酸钠等）编制，如设计有要求，定额应按设计要求增加添加剂材料费，其余不变。

(6) 深层水泥搅拌桩定额按 1 喷 2 搅施工编制，实际施工为 2 喷 4 搅时，定额的人工、机械乘以系数 1.43；2 喷 2 搅、4 喷 4 搅分别按 1 喷 2 搅、2 喷 4 搅计算。

(7) 三轴水泥搅拌桩的水泥掺入量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 18% 考虑，如设计不同时按深层水泥搅拌桩每增减 1% 定额计算；三轴水泥搅拌桩定额按二搅二喷施工工艺考虑，设计不同时，每增（减）一搅一喷按相应定额人工和机械费增（减）40% 计算。空搅部分按相应定额的人工及搅拌桩机台班乘以系数 0.5 计算。

(8) 三轴水泥搅拌桩设计要求全断面套打时，相应定额的人工及机械乘以系数 1.5，其余不变。

(9) 高压旋喷桩定额已综合接头处的复喷工料；高压旋喷桩中设计水泥用量与定额不同时可以调整。

(10) 打、拔钢板桩，定额仅考虑打、拔施工费用，未包含钢工具桩制作、除锈和刷油，实际发生时另行计算。打、拔槽钢或钢轨，其机械用量乘以系数 0.77。

(11) 钢工具桩在桩位半径 $\leq 15\text{m}$ 内移动、起吊和就位，已包括在打桩子目中。桩位半径 $> 15\text{m}$ 时的场内运输按构件运输 $\leq 1\text{km}$ 子目的相应规定计算。

(12) 单位（群体）工程打桩工程量少于下表者，相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.25。

打桩工程量表

桩类	工程量
碎石桩、砂石桩	60m^3
钢板桩	50t
水泥搅拌桩	100m^3
高压旋喷桩	100m^3

(13) 打桩工程按陆地打垂直桩编制。设计要求打斜桩时，斜度 $\leq 1:6$ 时，相应定额人工、机械乘以系数 1.25；斜度 $> 1:6$ 时，相应定额人工、机械乘以系数 1.43。

(14) 桩间补桩或在地槽（坑）中及强夯后的地基上打桩时，相应定额人工、机械乘以系数 1.15。

(15) 单独打试桩、锚桩，按相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.5。

(16) 试验桩按相应定额人工、机械乘以系数 2.0。

三、基坑与边坡支护。

1. 挡土板定额分为疏板和密板。疏板是指间隔支挡土板，且板间净空 $\leq 150\text{cm}$ 的情况；密板是指满堂支挡土板或板间净空 $\leq 30\text{cm}$ 的情况。

2. 钢支撑仅适用于基坑开挖的大型支撑安装、拆除。

3. 土钉与锚喷联合支护的工作平台套用本定额“第十七章 脚手架工程”相应项目。锚杆的制作与安装套用本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”相应项目。

4. 地下连续墙适用于黏土、砂土及冲填土等软土层；导墙土方的运输、回填，套用本定额“第一章 土石方工程”相应项目；废泥浆处理及外运套用本定额“第一章 土石方工程”相应项目；本章钢筋加工套用本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”相应项目。

四、排水与降水。

1. 抽水机集水井排水定额，以每台抽水机工作 24 小时为一台日。

2. 井点降水分为轻型井点、喷射井点、大口径井点、水平井点、电渗井点和射流泵井点。井管间距应根据地质条件和施工降水要求，依据设计文件或施工组织设计确定。设计无规定时，可按轻型井点管距 0.8~1.6m，喷射井点管距 2~3m 确定。井点设备使用套的组成如下：轻型井点 50 根/套、喷射井点 30 根/套、大口径井点 45 根/套、水平井点 10 根/套、电渗井点 30 根/套，累计不足一套者按一套计算。井点设备使用，以每昼夜 24 小时为一天。

3. 水泵类型、管径与定额不一致时，可以调整。

工程量计算规则

一、垫层。

1. 地面垫层按室内主墙间净面积乘以设计厚度，以体积计算。计算时应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、室内铁道、地沟以及单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞、独立柱等所占体积；不扣除间壁墙、附墙烟囱、墙垛以及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞等所占体积，门洞、空圈、暖气壁龛等开口部分也不增加。

2. 基础垫层按下列规定，以体积计算。

(1) 条形基础垫层，外墙按外墙中心线长度、内墙按其设计净长度乘以垫层平均断面面积以体积计算。柱间条形基础垫层，按柱基础（含垫层）之间的设计净长度，乘以垫层平均断面面积以体积计算。

(2) 独立基础垫层和满堂基础垫层，按设计图示尺寸乘以平均厚度，以体积计算。

3. 场区道路垫层按其设计长度乘以宽度乘以厚度，以体积计算。

4. 爆破岩石增加垫层的工程量，按现场实测结果以体积计算。

二、填料加固，按设计图示尺寸以体积计算。

三、土工合成材料，按设计图示尺寸以面积计算，平铺以坡度 $\leq 15\%$ 为准。

四、强夯，按设计图示强夯处理范围以面积计算。设计无规定时，按建筑物基础外围轴线每边各加4m以面积计算。

五、注浆地基。

1. 分层注浆钻孔按设计图示钻孔深度以长度计算，注浆按设计图纸注明的加固土体以体积计算。

2. 压密注浆钻孔按设计图示深度以长度计算。注浆按下列规定以体积计算：

(1) 设计图纸明确加固土体体积的，按设计图纸注明的体积计算；

(2) 设计图纸以布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散半径，以布点边线各加扩散半径，形成计算平面，计算注浆体积；

(3) 如果设计图纸注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔的一半作为每孔的扩散半径，依此圆柱体积计算注浆体积。

六、支护桩。

1. 填料桩、深层水泥搅拌桩按设计桩长（有桩尖时包括桩尖）乘以设计桩外径截面积，以体积计算。填料桩、深层水泥搅拌桩截面有重叠时，不扣除重叠面积。

2. 预钻孔道高压旋喷（摆喷）水泥桩工程量，成（钻）孔按自然地坪标高至设计桩底的长度计算，喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长以体积计算。

3. 三轴水泥搅拌桩按设计桩长（有桩尖时包括桩尖）乘以设计桩外径截面积，以体积计算。

4. 三轴水泥搅拌桩设计要求全断面套打时，相应定额的人工及机械乘以系数1.5，其余不变。

5. 凿桩头适用于深层搅拌水泥桩、三轴水泥搅拌桩、高压旋喷水泥桩定额子目，按凿桩长度乘以桩断面以体积计算。

6. 打、拔钢板桩工程量按设计图示桩的尺寸以质量计算，安、拆导向夹具，按设计图示尺寸以长度计算。

七、基坑与边坡支护。

1. 挡土板按设计文件（或施工组织设计）规定的支挡范围，以面积计算。袋土围堰按设计文件（或施工组织设计）规定的支挡范围，以体积计算。

2. 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、螺栓等不另增加质量。

3. 砂浆土钉的钻孔灌浆，按设计文件（或施工组织设计）规定的钻孔深度，以长度计算。土层锚杆机械钻孔、注浆，按设计孔径尺寸，以长度计算。喷射混凝土护坡区分土层与岩层，按设计文件（或施工组织设计）规定的尺寸，以面积计算。锚头制作、安装、张拉、锁定按设计图示以数量计算。

4. 现浇导墙混凝土按设计图示，以体积计算。现浇导墙混凝土模板按混凝土与模板接触面的面积，以面积计算。成槽工程量按设计长度乘以墙厚及成槽深度（设计室外地坪至连续墙底），以体积计算。锁扣管以“段”为单位（段指槽壁单元槽段），锁口管吊拔按连续墙段数计算，定额中已包括锁口管的摊销费用。清底置换以“段”为单位（段指槽壁单元槽段）。连续墙混凝土浇注工程量按设计长度乘以墙厚及墙身加 0.5m，以体积计算。凿地下连续墙超灌混凝土，设计无规定时，其工程量按墙体断面面积乘以 0.5m，以体积计算。

八、排水与降水。

1. 抽水机基底排水不同排水深度，按设计基底以面积计算。

2. 集水井按不同成井方式，分别以设计文件（或施工组织设计）规定的数量，以“座”或以长度计算。抽水机集水井排水按设计文件（或施工组织设计）规定的抽水机台数和工作天数，以“台日”计算。

3. 井点降水区分不同的井管深度，其井管安拆，按设计文件或施工组织设计规定的井管数量，以数量计算；设备使用按设计文件（或施工组织设计）规定的使用时间，以“每套天”计算。

4. 大口径深井降水打井按设计文件（或施工组织设计）规定的井深，以长度计算。降水抽水按设计文件或施工组织设计规定的时间，以“台日”计算。

一、地基处理

1. 垫 层

工作内容：拌和、铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-1	2-1-2	2-1-3	2-1-4
项 目 名 称			3:7灰土垫层		砂垫层	
			机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	6.88	3.35	4.41	3.24
材	3:7灰土	m ³	10.2000	10.2000	—	—
	水	m ³	—	—	3.0000	1.5600
	黄砂(过筛中砂)	m ³	—	—	11.5260	11.9340
机	电动夯实机 250N·m	台班	0.4600	—	0.1670	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.1500	—	—
	履带式推土机 75kW	台班	—	0.0950	—	—
	平地机 120kW	台班	—	0.0470	—	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	—	0.0700
	洒水车 4000L	台班	—	—	—	0.0460

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容：1. 铺设、找平、夯实（碾压）。

2. 铺设、找平、夯实、调制、灌浆。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-5	2-1-6	2-1-7
项 目 名 称			干铺碎石垫层 (机械振动)	碎石垫层 (机械碾压)	碎石灌浆
			消 耗 量		
人	综合工日	工日	6.82	4.96	9.25
材	粗砂	m ³	2.8723	—	—
	碎石	m ³	11.0160	13.2600	11.0160
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	—	2.8864
	水	m ³	—	1.6600	1.0000
机	电动夯实机 250N·m	台班	0.2700	—	0.2700
	平地机 90kW	台班	—	0.1020	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.1810	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	0.4900

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容: 拌和、铺设、找平、夯实(碾压)。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			2-1-8	2-1-9	2-1-10	2-1-11
项 目 名 称			人工级配砂石		天然级配砂石	
			机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	7.87	5.95	6.63	4.75
材 料	碎石	m ³	9.0168	9.0168	—	—
	粗砂	m ³	4.8348	4.8348	—	—
	水	m ³	3.0000	3.0000	2.5000	1.2900
	天然砂石	m ³	—	—	12.2400	12.2400
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2500	—	0.2500	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	0.2200	—	0.2200

注: 在原土上打夯(碾压)者应另按土方工程中的原土夯实(碾压)定额执行。

工作内容: 铺设、找平、夯实(碾压)。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			2-1-12	2-1-13	2-1-14	2-1-15
项 目 名 称			砂砾石		粉煤灰	
			机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	6.62	4.71	2.90	2.44
材 料	砂砾石	m ³	12.0360	12.0360	—	—
	水	m ³	2.5000	1.2900	2.0000	2.0000
	粉煤灰	t	—	—	9.3730	9.3730
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2500	—	0.2500	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.0640	—	0.1810
	平地机 90kW	台班	—	0.0360	—	0.0800

注: 在原土上打夯(碾压)者应另按土方工程中的原土夯实(碾压)定额执行。

工作内容：1. 铺设、找平、砂灌缝、夯实。
2. 铺设、找平、夯实、调制、灌浆。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-16	2-1-17
项 目 名 称			碎砖干铺	碎砖灌浆
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	6.71	9.06
材	中粗砂	m ³	2.1420	—
	碎砖	m ³	13.2600	13.2600
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	2.1525
	水	m ³	2.0000	2.5000
机	电动夯实机 250N·m	台班	0.2700	0.2700
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.3660

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容：消解石灰、拌和、铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-18	2-1-19	2-1-20	2-1-21
项 目 名 称			石灰、粉煤灰、土垫层		石灰、粉煤灰、碎石垫层	
			机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	7.62	3.00	9.87	5.78
材	生石灰	t	1.8025	1.8025	2.0188	2.0188
	粉煤灰	t	4.8560	4.9530	3.7920	3.7920
	黏土	m ³	6.8500	6.8500	—	—
	水	m ³	2.0100	2.0100	2.5000	2.5000
	碎石	m ³	—	—	9.5982	9.5982
机	电动夯实机 250N·m	台班	0.2700	—	0.2820	—
	灰土拌合机 105kW	台班	—	0.0970	—	0.0320
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.1500	—	0.1500
	平地机 120kW	台班	—	0.0680	—	—

注：1. 在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。
2. 配合比与定额不同时，可调整。

工作内容: 1. 铺设、找平、夯实。

2. 铺设、找平、夯实、调制、灌浆。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			2-1-22	2-1-23	2-1-24	2-1-25
项 目 名 称			地瓜石干铺	地瓜石灌浆	毛石干铺	毛石灌浆
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	7.85	9.36	7.54	10.92
材 料	中粗砂	m ³	2.6041	—	2.7540	—
	地瓜石	m ³	11.7402	11.7402	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	2.9807	—	2.6896
	水	m ³	—	1.0000	—	1.0000
	毛石	m ³	—	—	12.2400	12.2400
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2890	0.2890	0.3030	0.5100
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.5010	—	0.4590

注: 在原土上打夯(碾压)者应另按土方工程中的原土夯实(碾压)定额执行。

工作内容: 1. 铺设、捣固、找平、养护。

2. 摊铺、压实、养护。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			2-1-26	2-1-27	2-1-28	2-1-29
项 目 名 称			混凝土垫层			
			轻骨料	毛石	无筋	沥青
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	6.25	9.02	8.30	14.55
材 料	现浇轻骨料混凝土	m ³	10.1000	—	—	—
	毛石	m ³	—	2.7336	—	—
	C15现浇混凝土碎石<40	m ³	—	8.5850	10.1000	—
	水	m ³	1.2500	5.0000	3.7500	—
	中粒式耐酸沥青混凝土	m ³	—	—	—	10.1000
机 械	混凝土振捣器 平板式	台班	0.8260	0.8260	0.8260	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	—	0.2300

注: 在原土上打夯(碾压)者应另按土方工程中的原土夯实(碾压)定额执行。

2. 填 料 加 固

工作内容：拌和、铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-30	2-1-31	2-1-32
项 目 名 称			夯填灰土	人工填砂石	
				机械振动	机械碾压
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	8.28	3.15	3.79
材 料	3:7灰土	m ³	10.2000	—	—
	天然砂石	m ³	—	12.2400	13.0000
	水	m ³	2.0200	3.0000	1.1000
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	0.4600	0.2500	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	0.0170
	洒水车 4000L	台班	—	—	0.0360

工作内容：推土机推砂石、填砂石、碾压。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-33	2-1-34
项 目 名 称			推土机填砂石	
			机械碾压	挤淤碾压
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.07	0.11
材 料	天然砂石	m ³	13.0000	13.0000
	水	m ³	1.1000	0.5500
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.0170	—
	洒水车 4000L	台班	0.0360	0.0180
	履带式推土机 105kW	台班	0.0120	0.0540

工作内容: 铺设、找平、夯实。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			2-1-35	2-1-36	2-1-37
项 目 名 称			填铺砂	填铺石屑	填铺碎石
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.18	4.18	6.07
材 料	中砂	m ³	11.5260	—	—
	碎石	m ³	—	—	11.0160
	石屑	m ³	—	11.5260	—
	水	m ³	2.0000	3.0000	2.9000
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	0.1670	0.1670	0.2700

工作内容: 1.人工抛填块石、找平、碾压。
2.铺设、捣固、找平、养护。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			2-1-38	2-1-39
项 目 名 称			抛石挤淤	填筑毛石混凝土
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	5.33	8.40
材 料	乱毛石	m ³	12.2400	—
	C15现浇混凝土碎石<40	m ³	—	8.5850
	毛石	m ³	—	2.7336
	水	m ³	—	5.0000
机 械	钢轮振动压路机 15t	台班	0.0020	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	—	0.8260

3. 土工合成材料

工作内容：清理平整基层、挖填锚固沟、场内运输、铺设、缝合及锚固土工布。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-40	2-1-41
项 目 名 称			土工布	
			平铺	斜铺
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.19	0.24
材 料	土工布	m ²	10.6500	10.7500

工作内容：清理平整基层、场内运输、铺设、缝合及固定土工格栅。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-42	2-1-43
项 目 名 称			土工格栅	
			平铺	斜铺
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.18	0.22
材 料	土工格栅	m ²	10.7000	10.8000

4. 强 夯

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线、夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-44	2-1-45	2-1-46	2-1-47	2-1-48
项 目 名 称			夯击能≤1000kN·m				
			≤7夯点		≤4夯点		低锤满拍
			4击	每增减1击	4击	每增减1击	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.20	0.02	0.16	0.02	0.47
机 械	强夯机械 1200kN·m	台班	0.0227	0.0042	0.0130	0.0024	0.0389
	履带式推土机 135kW	台班	0.0159	0.0029	0.0091	0.0017	0.0272

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-49	2-1-50	2-1-51	2-1-52	2-1-53
项 目 名 称			夯击能≤2000kN·m				低锤满拍
			≤7夯点		≤4夯点		
			4击	每增减1击	4击	每增减1击	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.27	0.03	0.22	0.02	0.58
机 械	强夯机械 2000kN·m	台班	0.0303	0.0055	0.0173	0.0032	0.0519
	履带式推土机 135kW	台班	0.0212	0.0039	0.0121	0.0022	0.0363

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-54	2-1-55	2-1-56	2-1-57	2-1-58
项 目 名 称			夯击能≤3000kN·m				低锤满拍
			≤7夯点		≤4夯点		
			4击	每增减1击	4击	每增减1击	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.30	0.04	0.24	0.03	0.56
机 械	强夯机械 3000kN·m	台班	0.0358	0.0068	0.0204	0.0039	0.0613
	履带式推土机 135kW	台班	0.0251	0.0048	0.0143	0.0027	0.0429

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-59	2-1-60	2-1-61	2-1-62	2-1-63
项 目 名 称			夯击能≤4000kN·m				低锤满拍
			≤7夯点		≤4夯点		
			4击	每增减1击	4击	每增减1击	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.49	0.08	0.35	0.05	0.95
机 械	强夯机械 4000kN·m	台班	0.0682	0.0143	0.0390	0.0082	0.1169
	履带式推土机 135kW	台班	0.0477	0.0100	0.0273	0.0057	0.0818

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-64	2-1-65	2-1-66	2-1-67	2-1-68
项 目 名 称			夯击能≤5000kN·m				低锤满拍
			≤7夯点		≤4夯点		
			4击	每增减1击	4击	每增减1击	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.54	0.09	0.39	0.06	1.15
机 械	强夯机械 5000kN·m	台班	0.0739	0.0155	0.0422	0.0089	0.1267
	履带式推土机 135kW	台班	0.0517	0.0109	0.0295	0.0062	0.0887

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-69	2-1-70	2-1-71	2-1-72	2-1-73
项 目 名 称			夯击能≤6000kN·m				
			≤7夯点		≤4夯点		低锤满拍
			4击	每增减1击	4击	每增减1击	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.59	0.10	0.43	0.07	1.25
机 械	强夯机械 5000kN·m	台班	0.0813	0.0171	0.0465	0.0098	0.1394
	履带式推土机 135kW	台班	0.0569	0.0120	0.0326	0.0069	0.0976

5. 注 浆

工作内容：定位、钻孔、注护壁泥浆、配置浆液、插入注浆芯管，分层劈裂注浆，检测注浆效果。

定 额 编 号			2-1-74	2-1-75
项 目 名 称			分层注浆	
			钻孔	注浆
			10m	10m ³
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	1.16	3.68
材	塑料注浆管	m	10.0000	—
	膨润土	kg	112.3200	—
	水	m ³	1.2000	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	1.0914
	粉煤灰	t	—	0.8034
	促进剂 KA	kg	—	103.0000
	水玻璃	kg	—	56.7000
机	工程地质液压钻机	台班	0.2400	—
	泥浆泵 50mm	台班	0.2400	—
	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	—	0.4000

工作内容：定位、插入注浆管，配置浆液、分段压密注浆，检测注浆效果。

定 额 编 号			2-1-76	2-1-77
项 目 名 称			压密注浆	
			钻孔	注浆
			10m	10m³
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.06	3.44
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	0.7956
	粉煤灰	t	—	0.7004
	水玻璃	kg	—	8.0000
	注浆管	kg	8.0000	—
机 械	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	—	0.3600
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.3600

6. 支 护 桩

(1) 填 料 桩

工作内容：准备机具，移动桩机，成孔，灌注碎石，振实（压浆）。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-78	2-1-79
项 目 名 称			振冲碎石桩	钻孔压浆碎石桩
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	6.87	15.78
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	4.9080
	碎石 20~40	m³	13.2600	13.2600
	桩管摊销	kg	—	6.3550
	塑料管	kg	—	12.7200
	塑料薄膜	m²	—	18.5000
	水	m³	27.4000	27.4000
机 械	电动振动机 30kW	台班	0.4100	—
	履带式起重机 15t	台班	0.4100	—
	机动翻斗车 1t	台班	0.4100	—
	步履式电动打桩机 200kW	台班	—	0.4130
	轮胎式装载机 1m³	台班	—	0.4130
	BW320注浆机	台班	—	0.8260
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.8260

工作内容：准备机具，移动桩机，打钢管成孔，灌注碎石，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-80	2-1-81	2-1-82
项 目 名 称			碎石桩（桩长 m）		
			≤10	≤15	>15
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	15.65	11.69	11.09
材 料	碎石 20~40	m ³	13.2600	13.2600	13.2600
	锯成材	m ³	0.0460	0.0460	0.0460
	桩管摊销	kg	6.3550	6.3550	6.3550
	草绳	kg	5.1500	5.1500	5.1500
机 械	振动沉拔桩机 300kN	台班	1.0700	—	—
	振动沉拔桩机 400kN	台班	—	0.7600	0.7200
	机动翻斗车 1t	台班	1.0700	0.7600	0.7200

工作内容：准备机具，移动桩机，打钢管成孔，灌注砂石，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-83	2-1-84	2-1-85
项 目 名 称			砂石桩（桩长 m）		
			≤10	≤15	>15
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	15.98	12.01	11.39
材 料	黄砂(过筛中砂)	m ³	7.7110	7.7110	7.7110
	碎石 20~40	m ³	10.1390	10.1390	10.1390
	锯成材	m ³	0.0460	0.0460	0.0460
	桩管摊销	kg	6.3550	6.3550	6.3550
	草绳	kg	5.1500	5.1500	5.1500
机 械	振动沉拔桩机 300kN	台班	1.0700	—	—
	振动沉拔桩机 400kN	台班	—	0.7600	0.7200
	机动翻斗车 1t	台班	1.0700	0.7600	0.7200

工作内容: 准备机具, 移动钻机, 钻孔, 测量校正; 拌和, 灌注, 提管移位, 操作范围内料具搬运。 计量单位: 10m³

定 额 编 号			2-1-86	2-1-87
项 目 名 称			水泥粉煤灰碎石桩 (桩径 mm)	
			钻孔成孔	沉管成孔
			≤500	≤400
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	16.25	16.74
材 料	铁件	t	5.5220	6.4070
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	2.5860	1.8170
	中粗砂	m ³	6.8650	4.5100
	碎石 20~40	m ³	9.0370	8.8100
	粉煤灰	t	1.5790	2.0160
	水	m ³	3.0000	3.0000
机 械	涡浆式混凝土搅拌机 250L	台班	0.8600	0.8400
	履带式起重机 5t	台班	0.9030	0.8990
	机动翻斗车 1t	台班	1.2390	1.2340
	螺旋钻机 600mm	台班	1.8050	—
	振动打拔桩机 600kN	台班	—	0.5700

工作内容：准备机具，移动桩机，打钢管成孔，灰土过筛拌合、灌注灰土，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-88	2-1-89
项 目 名 称			灰土挤密桩（桩长 m）	
			≤6	>6
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	13.62	8.94
材	垫木	m ³	0.0740	0.0740
	3:7灰土	m ³	11.2200	11.2200
	桩管摊销	kg	4.1310	4.1310
	水	m ³	2.2000	2.2000
机	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.8940	0.6660

（2）水 泥 桩

工作内容：准备机具，移动桩机，定位，钻孔，校测，喷粉（喷浆），搅拌，提升。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-90	2-1-91	2-1-92
项 目 名 称			深层水泥搅拌桩		
			粉喷桩 （水泥掺量10%）	浆喷桩 （水泥掺量10%）	水泥掺量 增减1%
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	4.81	5.41	—
材	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	1.9180	1.9180	0.1730
	水	m ³	—	3.2000	0.8000
	金属周转材料	kg	11.4300	11.4300	—
机	三轴搅拌桩机 650mm	台班	0.5920	0.5920	—
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.5920	—	—
	偏心式振动筛 16m ³ /h	台班	0.2000	—	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.5920	—
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	—	0.3000	—

工作内容: 1. 桩机就位, 预搅下沉, 拌制水泥浆, 喷水泥浆并搅拌上升, 重复上、下搅拌, 移位。
2. 准备工作, 安、拆插桩机具, 刷脱模剂, 插型钢桩, 安、拆拔桩机具, 拔桩, 堆放, 清理。

定 额 编 号			2-1-93	2-1-94
项 目 名 称			三轴水泥搅拌桩二搅二喷	三轴水泥搅拌桩插、拔型钢
			10m ³	t
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.47	0.66
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	3.2080	—
	水	m ³	4.4300	—
	型钢	kg	—	6.0790
	电焊条	kg	—	5.1650
	润滑剂	kg	—	15.0000
	氧气	m ³	—	2.5820
	乙炔气	m ³	—	1.9370
机 械	三轴搅拌桩机 850mm	台班	0.2100	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.2100	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.2100	—
	履带式起重机 50t	台班	—	0.1200
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.0800
	立式油压千斤顶 200t	台班	—	0.1300
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	0.2100	0.0700

工作内容：1.准备机具,移动桩机,定位、校测、钻孔。
2.配置浆液,喷射装置就位喷射注浆,移位,泥浆池清理,机具清洗及操作范围内机具搬运。
3.桩头凿除。

定 额 编 号			2-1-95	2-1-96	2-1-97	2-1-98	2-1-99
项 目 名 称			预钻孔道高压旋喷（摆喷）水泥桩				凿桩头
			成孔	单重管	双重管	三重管	
			10m	10m³			
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.53	9.22	9.90	10.99	13.37
材 料	金属周转材料	kg	2.4800	—	—	—	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	2.5500	3.0600	4.6410	—
	水玻璃	kg	—	94.0000	87.0980	77.5000	—
	水	m³	—	55.0000	56.0000	57.0000	—
	氯化钙	kg	—	94.0000	87.0980	77.5000	—
	三乙醇胺	kg	—	1.4200	1.3060	1.1530	—
机 械	工程地质液压钻机	台班	0.3000	—	—	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	0.3000	—	—	—	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.3000	0.4000	0.5000	—
	旋喷桩机 600mm	台班	—	0.3000	—	—	—
	双重管旋喷机	台班	—	—	0.4000	—	—
	三重管旋喷机	台班	—	—	—	0.5000	—
	电动多级离心清水泵 $\phi 100 >120\text{m}$	台班	—	0.3000	0.4000	0.5000	—
	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	—	0.3000	0.4000	0.5000	—
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	—	—	—	—	2.1800
	电动空气压缩机 9m³/min	台班	—	—	0.4000	0.5000	—
	手持式风动凿岩机	台班	—	—	—	—	2.1800

(3) 钢 制 桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊桩定位，安卸桩帽，校正，打桩，系桩，拔桩，15m以内临时堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			2-1-100	2-1-101	2-1-102	2-1-103
项 目 名 称			打、拔钢板桩（桩长 m）			
			≤6	≤10	≤15	>15
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	5.33	3.67	2.78	2.40
材 料	垫木	m ³	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070
	锯成材	m ³	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	钢板桩	kg	5.8500	5.8500	5.8500	5.8500
	钢丝绳	kg	0.0570	0.0570	0.0570	0.0570
机 械	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	0.3260	0.2220	0.1600	0.1240
	履带式起重机 15t	台班	0.3260	0.2220	0.1600	0.1240
	振动沉拔桩机 400kN	台班	0.2380	0.1660	0.1340	0.1300

工作内容：准备工作，15m以内临时堆放，安装及拆除导向夹具。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-1-104
项 目 名 称			安拆导向夹具
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.38
材 料	锯成材	m ³	0.0180
	铁件	kg	0.4000
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0400

二、基坑与边坡支护

1. 挡 土 板

工作内容：制作、运输、安装及拆卸。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4
项 目 名 称			木挡土板			
			疏板木撑	疏板钢撑	密板木撑	密板钢撑
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.58	1.21	2.04	1.56
材	圆木	m ³	0.0230	—	0.0230	—
	锯成材	m ³	0.0290	0.0320	0.0460	0.0470
	支撑钢管及扣件	kg	—	3.4580	—	3.5600
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0190	0.0190	—	—
	扒钉	kg	2.2140	—	2.6780	—
	铁丝 10 [#]	kg	0.5000	—	0.6500	—

工作内容：制作、运输、安装及拆卸。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-2-5	2-2-6	2-2-7	2-2-8
项 目 名 称			钢挡土板			
			疏板木撑	疏板钢撑	密板木撑	密板钢撑
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.61	1.22	2.04	1.58
材	锯成材	m ³	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	钢挡土板	kg	6.3950	6.3950	9.2000	9.2000
	支撑钢管及扣件	kg	—	3.4610	—	1.9000
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0160	0.0160	—	—
	圆木	m ³	0.0220	—	0.0230	—

工作内容：制作、运输、安装及拆卸。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-2-9
项 目 名 称			袋土围堰
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	16.57
材	黏土	m ³	9.3600
	草袋	m ²	122.8790
机	驳船 50t	台班	0.2010
	电动夯实机 250N·m	台班	0.2630

2. 钢 支 撑

工作内容：1. 吊车配合、围令、支撑驳运卸车，定位放样，槽壁面凿出预埋件，钢牛腿焊接，支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位，活络接头固定。
2. 切割、吊出支撑分段，装车及堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			2-2-10	2-2-11	2-2-12	2-2-13
项 目 名 称			钢支撑			
			≤15m安装	≤15m拆除	>15m安装	>15m拆除
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.01	2.74	1.90	2.31
材 料	带帽六角螺栓>M12	kg	2.5500	—	2.1400	—
	枕木	m ³	0.0300	—	0.0200	—
	钢支撑	kg	27.0000	—	27.0000	—
	中厚钢板	kg	7.8900	—	4.7500	—
	预埋铁件	kg	11.6200	—	7.0000	—
	钢围令	kg	5.2500	—	3.1800	—
	电焊条	kg	1.0900	0.4500	0.6600	0.4500
机 械	履带式起重机 25t	台班	0.1600	0.1500	—	—
	履带式起重机 40t	台班	—	—	0.1600	0.1500
	汽车式起重机 8t	台班	0.0290	—	0.0270	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1300	0.0500	0.0800	0.0300
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0200	0.0200	0.0100	0.0100
	立式油压千斤顶 100t	台班	0.1100	0.0110	0.1100	0.1100
	载重汽车 4t	台班	0.0870	0.0400	0.0870	0.0400

3. 土钉与锚喷联合支护

工作内容：钻孔机具安拆，钻孔，安拔防护套管，搅拌灰浆及混凝土，灌浆，浇捣端头锚固件保持混凝土。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-2-14	2-2-15
项 目 名 称			砂浆土钉土层（钻孔灌浆）	砂浆土钉岩石（钻孔灌浆）
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.17	2.33
材 料	水泥抹灰砂浆 1:1	m ³	0.1170	0.0210
	耐压胶管 $\Phi 50$	m	0.0800	0.1500
	合金钢钻头	个	—	0.3100
	六角空心钢	kg	—	0.5400
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	—	0.2600
	电动修钎机	台班	—	0.0100
	气腿式风动凿岩机	台班	—	0.5100
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.2000	—
	锚杆钻孔机 32mm	台班	0.1300	—
	内燃单级离心清水泵 50mm	台班	0.5000	—
	气动灌浆机	台班	0.2000	0.1000

工作内容：钻孔机具安拆，钻孔，安拔防护套管。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-2-16	2-2-17	2-2-18	2-2-19
项 目 名 称			土层锚杆机械钻孔（孔径 mm）			锚杆机入岩增加
			≤100	≤150	≤200	
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.38	1.59	1.80	3.73
材 料	金属周转材料	kg	—	—	—	3.7200
机 械	工程地质液压钻机	台班	0.3500	0.4000	0.4500	—
	锚杆钻孔机 32mm	台班	—	—	—	0.3320

工作内容: 搅拌灰浆, 灌浆, 浇捣端头锚固件保护混凝土。

计量单位: 10m

定 额 编 号			2-2-20	2-2-21	2-2-22
项 目 名 称			土层锚杆锚孔注浆 (孔径 mm)		
			≤100	≤150	≤200
名 称	单位		消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.33	0.42	0.54
材 料	C25现浇混凝土碎石<16	m ³	0.0100	0.0130	0.0170
	耐压胶管 φ50	m	0.1500	0.1500	0.1500
	水泥抹灰砂浆 1:1	m ³	0.2010	0.2480	0.4270
机 械	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	0.0700	0.0700	0.0900
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0700	0.0700	0.0900

工作内容: 基层清理, 喷射混凝土, 收回弹料, 找平面层。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			2-2-23	2-2-24	2-2-25
项 目 名 称			喷射混凝土护坡		
			初喷厚50mm		每增减10mm
			土层	岩层	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.41	2.42	0.26
材 料	C25现浇混凝土碎石<16	m³	0.5100	0.5560	0.1010
	耐压胶管 φ50	m	0.1860	0.2010	0.0370
	水	m³	1.1260	1.1260	0.2250
机 械	电动空气压缩机 10m³/min	台班	0.0520	0.0560	0.0100
	混凝土湿喷机 5m³/h	台班	0.0560	0.0610	0.0110

工作内容：锚头制作、安装、张拉、锁定。

计量单位：套

定 额 编 号			2-2-26
项 目 名 称			锚头制作、安装、张拉、锁定
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.54
材 料	乙炔气	m ³	0.1700
	氧气	m ³	0.3500
	螺母	个	2.0400
	电焊条	kg	2.8000
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	0.2000
	钢板 δ 4.5~10.0	t	0.0350
	钢筋 ≤ φ 10	t	0.0060
机 械	立式油压千斤顶 200t	台班	0.2000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1400
	汽车式起重机 8t	台班	0.0600

4. 地下连续墙

工作内容：1. 浇捣混凝土、养护。

2. 配模单边立模、拆模、清理堆放。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-2-27	2-2-28
项 目 名 称			现浇导墙混凝土	现浇导墙混凝土模板
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.66	3.21
材 料	C25现浇混凝土碎石 < 31.5	m ³	10.1000	—
	木模板	m ³	—	0.0740
	圆钉	kg	—	0.1940
	铁件	kg	—	9.7140
	钢模板	kg	—	6.2320
	钢模零配件	kg	—	1.1730
	钢模支撑	kg	—	3.6720
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.6900	—

工作内容：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。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-2-29	2-2-30	2-2-31
项 目 名 称			地下连续墙成槽（深度 m）		
			≤15	≤25	≤35
名 称	单位		消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	10.61	12.00	13.55
材 料	护壁泥浆	m ³	7.5400	7.5400	7.5400
机 械	导杆式液压抓斗成槽机	台班	0.4400	0.6300	0.8200
	泥浆制作循环设备	台班	0.4100	0.5900	0.7800
	超声波测壁机	台班	0.2600	0.2600	0.2600
	自卸汽车 8t	台班	0.4100	0.5900	0.7800

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

计量单位：段

定 额 编 号			2-2-32	2-2-33	2-2-34
项 目 名 称			锁口管吊拔（深度 m）		
			≤15	≤25	≤35
名 称	单位		消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	18.54	23.87	29.47
材 料	锁口管	kg	51.9100	86.5300	121.1400
机 械	锁口管顶升机	台班	0.9200	1.1800	1.4000
	汽车式起重机 16t	台班	1.8400	2.3700	2.9300

工作内容：1.地下墙接缝清刷,空压机吹气搅拌吸泥,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。

定 额 编 号			2-2-35	2-2-36	2-2-37
项 目 名 称			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	10m³	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	10.31	2.88	24.29
材 料	C30水下混凝土碎石<31.5	m³	—	10.1000	—
	水	m³	—	6.0000	—
	铁件	kg	—	5.7500	—
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.9000	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	0.9000	—	—
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	—	—	4.1440
	电动空气压缩机 3m³/min	台班	0.9000	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	0.2300	—
	手持式风动凿岩机	台班	—	—	4.1440

三、 排水与降水

1. 基 底 排 水

工作内容：设备安装拆除,场内搬运,排水。 计量单位：10m²

定 额 编 号			2-3-1	2-3-2	2-3-3
项 目 名 称			抽水机基底排水 (降水深度 m)		
			≤1	≤2	≤3
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.19	0.28	0.48
材	水泥砂浆 M5.0	m³	0.0020	0.0020	0.0050
	钢筋 Φ8	kg	0.3360	—	—
	锯成材	m³	0.0064	—	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0500	0.0530	0.1330
	碎石 20~40	m³	—	0.8020	1.0900
机	电动单级离心清水泵 150mm	台班	2.7200	4.6400	5.7100

2. 集水井排水

工作内容：挖(钻)孔, 砌(安装)井壁材料, 填充井壁外滤水材料, 做井圈、洗井。

计量单位：座

定 额 编 号			2-3-4	2-3-5
项 目 名 称			集水井井深 $\leq 2\sim 4\text{m}$	
			砖砌排水井	钢筋笼排水井
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	21.57	16.87
材	钢筋 $\phi 8$	t	—	0.0240
	钢筋 $\phi 12$	t	—	0.0510
	镀锌低碳钢丝 8 [#] $\sim 12^{\#}$	kg	—	0.3000
	镀锌低碳钢丝 18 [#] $\sim 22^{\#}$	kg	—	0.5300
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.2271	1.3541
	碎石	m ³	0.9381	5.5144
	烧结煤矸石普通砖 240 $\times$ 115 $\times$ 53	千块	1.1600	—
	锯成材	m ³	0.1310	—
	圆钉	kg	0.2000	—
机	电动夯实机 250N $\cdot$ m	台班	2.9700	1.8700
	钢筋切断机 40mm	台班	—	0.0100

工作内容：挖(钻)孔,砌(安装)井壁材料,填充井壁外滤水材料,做井圈、洗井。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-3-6	2-3-7	2-3-8
项 目 名 称			集水深井		
			混凝土无砂管 $\phi 550$	钢筋笼井	钢管井
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	18.18	19.68	15.41
材	混凝土井管(无砂管) D550	m	10.2000	—	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.5060	—	—
	锯成材	m ³	0.0200	—	—
	碎石	m ³	1.7500	2.3100	0.2400
	水	m ³	18.2000	—	—
	铁窗纱	m ²	—	29.1600	5.4900
	塑料纱	m ²	—	29.1600	5.4900
	无缝钢管 D133×4	m	—	—	0.6100
	镀锌焊接钢管 DN50	m	—	—	0.8900
机	电动多级离心清水泵 $\phi 150 > 180\text{m}$	台班	1.1100	—	—
	回旋钻机 1500mm	台班	0.5800	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	0.5800	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.3000	0.8000
	汽车式钻机 400mm	台班	—	1.6420	1.3700
	潜水泵 100mm	台班	—	1.0000	1.0000
	台式钻床 16mm	台班	—	—	0.1700

工作内容: 安装抽水机械、抽水、拆除抽水设备并回收。

计量单位: 台日

定 额 编 号			2-3-9	2-3-10	2-3-11
项 目 名 称			抽水机集水井排水		
			污水泵	单级清水泵	泥浆泵
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.04	0.04	0.04
机 械	污水泵 100mm	台班	3.0000	—	—
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	—	3.0000	—
	泥浆泵 100mm	台班	—	—	3.0000

3. 井 点 降 水

工作内容: 1. 井点装配成型, 地面试管铺总管, 装水泵, 水箱, 冲水沉管, 连接试抽, 拆管, 清洗整理, 堆放。
2. 抽水、值班、井管堵漏。

定 额 编 号			2-3-12	2-3-13
项 目 名 称			轻型井点 (深7m) 降水	
			井管安装、拆除	设备使用
			10根	每套每天
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	14.95	2.87
材 料	白麻绳	m	8.2600	—
	黄砂 (过筛中砂)	m ³	1.1000	—
	水	m ³	53.3600	—
	轻型井点井管 D7	根	0.0300	0.1800
	轻型井点总管 D108	m	0.0100	0.0600
机 械	电动多级离心清水泵 $\phi 150 < 180\text{m}$	台班	0.5700	—
	履带式起重机 5t	台班	1.0500	—
	污水泵 100mm	台班	0.5700	—
	单级射流泵	台班	—	6.0000

工作内容：1.井点装配成型，地面试管铺总管，装水泵，水箱，冲水沉管，连接试抽，拆管，清洗整理，堆放。
2.抽水、值班、井管堵漏。

定 额 编 号			2-3-14	2-3-15	2-3-16	2-3-17
项 目 名 称			喷射井点（深10m）降水		喷射井点（深15m）降水	
			井管安装、拆除	设备使用	井管安装、拆除	设备使用
			10根	每套每天	10根	每套每天
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	43.91	5.72	72.10	5.72
材	白麻绳	m	22.3200	—	30.6100	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	4.1210	—	6.6420	—
	水	m ³	192.6000	—	261.0000	—
	滤网	只	0.0400	0.1100	0.0500	0.1400
	喷射井点井管 D10	根	0.0300	0.0900	—	—
	喷射井点井管 D15	根	—	—	0.0400	0.1100
	喷射井点总管 D159	m	0.0500	0.1400	0.0500	0.1400
	腰子法兰	副	0.0100	0.0400	0.0100	0.0400
	法兰 DN50	片	0.0700	0.2200	0.0200	0.0700
	水箱摊销(钢板 δ 6)	kg	0.3700	1.1200	0.3700	1.1200
	喷射器	只	—	—	0.0600	0.1800
机	履带式起重机 10t	台班	2.8800	—	4.1100	—
	污水泵 100mm	台班	2.7600	—	3.8100	—
	电动多级离心清水泵 φ150 <180m	台班	1.3800	3.0000	1.9100	3.0000
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	—	2.2000	—
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	—	—	1.9100	—

工作内容: 1. 井点装配成型, 地面试管铺总管, 装水泵, 水箱, 冲水沉管, 连接试抽, 拆管, 清洗整理, 堆放。
2. 抽水、值班、井管堵漏。

定 额 编 号			2-3-18	2-3-19	2-3-20	2-3-21
项 目 名 称			喷射井点 (深20m) 降水		喷射井点 (深30m) 降水	
			井管安装、 拆除	设备使用	井管安装、 拆除	设备使用
			10根	每套每天	10根	每套每天
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	93.04	5.72	120.74	5.72
材 料	白麻绳	m	37.4600	—	54.9300	—
	黄砂 (过筛中砂)	m ³	9.2163	—	13.6000	—
	水	m ³	330.0000	—	462.0000	—
	法兰 DN50	片	0.0300	0.0800	0.0300	0.0900
	滤网	只	0.0500	0.1400	0.0900	0.2800
	喷射井点井管 D20	根	0.0500	0.1400	—	—
	喷射井点总管 D159	m	0.0500	0.1400	0.0500	0.1400
	腰子法兰	副	0.0100	0.0400	0.0100	0.0400
	喷射器	只	0.0700	0.2100	0.1300	0.4000
	水箱摊销 (钢板 δ 6)	kg	0.3700	1.1200	0.3700	1.1200
	喷射井点井管 D30	根	—	—	0.0800	0.2300
机 械	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	2.1500	—	2.6000	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	2.8200	—	3.4500	—
	履带式起重机 15t	台班	4.9700	—	—	—
	污水泵 100mm	台班	4.3000	—	5.2100	—
	电动多级离心清水泵 φ150 <180m	台班	2.1500	3.0000	2.6000	3.0000
	履带式起重机 20t	台班	—	—	6.0500	—

工作内容：1.井点装配成型,地面试管铺总管,装水泵,水箱,冲水沉管,连接试抽,拆管,清洗整理,堆放。
2.抽水、值班、井管堵漏。

定 额 编 号			2-3-22	2-3-23
项 目 名 称			大口径 $\phi 600$ 井点（深15m）降水	
			井管安装、拆除	设备使用
			10根	每套每天
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	204.90	5.72
材 料	黄砂(过筛中砂)	m ³	36.2700	—
	水	m ³	660.0000	—
	吸水器	只	0.0100	0.0400
	大口径井点总管	m	0.0500	0.1400
	大口径井点井管	根	0.0100	0.0100
	水箱摊销(钢板 $\delta 6$)	kg	0.3700	1.1200
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	13.3000	—
	履带式起重机 10t	台班	19.9500	—
	潜水钻机 1500mm	台班	6.6500	—
	污水泵 100mm	台班	6.6500	—
	电动多级离心清水泵 $\phi 150 < 180m$	台班	7.5100	3.0000

工作内容: 1.托架、顶进设备、井管等就位,井点顶进,排管连接,设备及总管拆除,清洗整理,堆放。
2.抽水、值班、井管堵漏。

定 额 编 号			2-3-24	2-3-25
项 目 名 称			水平井点(深25m)降水	
			井管安装、拆除	设备使用
			10根	每套每天
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	412.70	5.72
材 料	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	11.0000	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	13.7140	—
	氧气	m ³	13.9600	—
	乙炔气	m ³	6.0300	—
	水	m ³	750.0000	—
	镀锌焊接钢管 DN25	kg	120.0000	3.6000
	水平井点总管 D150	m	2.4000	0.1200
	水平井点井管 D6	根	0.2000	0.0200
	水平井点托架	只	0.0400	0.0100
机 械	电动多级离心清水泵 ϕ 150 <180m	台班	24.7500	—
	高压油泵 80MPa	台班	22.0000	—
	汽车式起重机 8t	台班	42.6300	—
	直流弧焊机 32kV·A	台班	9.3100	—
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	—	3.0000
	真空泵 204m ³ /h	台班	—	3.0000

工作内容：1.制作、安装、拆除；圆钢划线、切断、制作，阳极圆钢埋设、弧焊，整流器就位安装，阴阳极电路连接，拆除井点，整理堆放。
2.值班及检查用电安全。

定 额 编 号			2-3-26	2-3-27
项 目 名 称			电渗井点阳极降水	
			制作、安装、拆除	设备使用
			10根	每套每天
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	22.64	5.72
材 料	电焊条 E4303 $\Phi 3.2$	kg	5.3400	—
	铝芯橡皮线 500V 1×240	km	0.0351	—
	钢筋 $\Phi 25$	t	1.7700	0.1300
机 械	剪板机 20×2500	台班	1.0400	—
	普通车床 630×1400	台班	1.8700	—
	直流弧焊机 32kV·A	台班	2.9700	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	2.8300	—
	磁放大整流器	台班	—	6.0000

工作内容: 设备安装、拆除, 场内搬运, 降水, 设备回收。

定 额 编 号			2-3-28	2-3-29
项 目 名 称			射流泵井点降水	
			制作、安装、拆除	井点抽水
			眼/组	每组每天
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	1.06	3.86
材	90°黑弯头 DN100	个	0.0080	—
	成套配电板	个	0.0013	—
	电缆	m	0.0670	—
	红丹防锈漆	kg	0.1810	—
	螺栓	套	0.1100	—
	碳钢平焊法兰 DN100	片	0.0254	—
	无缝钢管 D32×3.5	m	0.1821	—
	无缝钢管 D102×4	m	0.0687	—
	硬塑料管(成品) φ32	m	0.5000	—
	硬塑料管 φ50	m	0.0400	—
	硬塑料管 φ100	m	0.0200	—
	水	m ³	1.7300	—
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0110	—
	立式钻床 50mm	台班	0.0520	—
	汽车式起重机 8t	台班	0.0280	—
	电动单级离心清水泵 50mm	台班	—	3.0000

工作内容：1. 钻机钻孔, 下无砂混凝土井管, 井底和壁填碎石, 洗井, 安放水泵, 试抽水。
2. 抽水值班、井管堵漏、使用过程中的检修、将水排入明沟。

定 额 编 号			2-3-30	2-3-31
项 目 名 称			大口径深井降水	
			打井	降水抽水
			10m	台日
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	21.00	0.72
材	钢护筒	t	0.0500	—
	黏土	m ³	1.7000	—
	碎石 20	m ³	2.7000	—
	镀锌钢管 DN25	m	1.3000	—
	混凝土井管 D550	m	10.7000	—
	水	m ³	56.5000	—
	PVC软管 ϕ 25	m	—	0.2400
机	电动多级离心清水泵 ϕ 100 <120m	台班	1.1000	—
	泥浆泵 100mm	台班	0.7000	—
	回旋钻机 1000mm	台班	1.1000	—
	污水泵 100mm	台班	0.8000	—
	潜水泵 100mm	台班	—	3.0000

第三章 桩基础工程

说 明

一、本章定额包括打桩、灌注桩两节。

二、本章定额适用于陆地上桩基工程，所列打桩机械的规格、型号是按常规施工工艺和方法综合取定。本章定额已综合考虑了各类土层、岩石层的分类因素，对施工场地的土质、岩石级别进行了综合取定。

三、桩基施工前场地平整、压实地表、地下障碍处理等，定额均未考虑，发生时另行计算。

四、探桩位已综合考虑在各类桩基定额内，不另行计算。

五、单位(群体)工程的桩基工程量少于下表对应数量时，相应定额人工、机械乘以系数 1.25。灌注桩单位(群体)工程的桩基工程量指灌注混凝土量。

单位工程的桩基工程量表

项 目	单位工程的工程量	项 目	单位工程的工程量
预制钢筋混凝土方桩	200m³	钻孔、旋挖成孔灌注桩	150m³
预应力钢筋混凝土管桩	1000m	沉管、冲击灌注桩	100m³
预制钢筋混凝土板桩	100m³	钢管桩	50t

六、打桩。

1.单独打试桩、锚桩，按相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.5。

2.打桩工程按陆地打垂直桩编制。设计要求打斜桩时，斜度≤1:6 时，相应定额人工、机械乘以系数 1.25；斜度>1:6 时，相应定额人工、机械乘以系数 1.43。

3.打桩工程以平地（坡度≤15°）打桩为准，坡度>15°打桩时，按相应定额人工、机械乘以系数 1.15。如在基坑内（基坑深度>1.5m，基坑面积≤500 m²）打桩或在地坪上打坑槽内（坑槽深度>1m）桩时，按相应定额人工、机械乘以系数 1.11。

4.在桩间补桩或在强夯后的地基上打桩时，相应定额人工、机械乘以系数 1.15。

5.打桩工程，如遇送桩时，可按打桩相应定额人工、机械乘以下表中的系数：

送桩深度系数表

送 桩 深 度	系 数
≤2m	1.25
≤4m	1.43
>4m	1.67

6.打、压预制钢筋混凝土桩、预应力钢筋混凝土管桩，定额按购入成品构件考虑，已包含桩位半径≤15m 内的移动、起吊、就位。桩位半径>15m 时的构件场内运输，按本定额“第十九章 施工运输工程”中的预制构件水平运输 1km 以内的相应项目执行。

7.本章定额内未包括预应力钢筋混凝土管桩钢桩尖制安项目，实际发生时按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”中的预埋铁件定额执行。

8.预应力钢筋混凝土管桩桩头灌芯部分按人工挖孔桩灌桩芯定额执行。

七、灌注桩。

1. 钻孔、旋挖成孔等灌注桩设计要求进入岩石层时执行入岩子目，入岩指钻入中风化的坚硬岩。
2. 旋挖成孔灌注桩定额按湿作业成孔考虑，如采用干作业成孔工艺时，则扣除相应定额中的黏土、水和机械中的泥浆泵。
3. 定额各种灌注桩的材料用量中，均已包括了充盈系数和材料损耗，见下表。

灌注桩充盈系数和材料损耗率表

项 目 名 称	充 盈 系 数	损 耗 率 (%)
旋挖、冲击钻机成孔灌注混凝土桩	1.25	1
回旋、螺旋钻机钻孔灌注混凝土桩	1.20	1
沉管桩机成孔灌注混凝土桩	1.15	1

4. 桩孔空钻部分回填应根据施工组织设计的要求套用相应定额，填土者按本定额“第一章 土石方工程”松填土方定额计算，填碎石者按本定额“第二章 地基处理与边坡支护工程”碎石垫层定额乘以 0.7 计算。

5. 旋挖桩、螺旋桩、人工挖孔桩等采用干作业成孔工艺的桩的土石方场内、场外运输，执行本定额“第一章 土石方工程”相应项目及规定。

6. 本章定额内未包括泥浆池制作，实际发生时按本定额“第四章 砌筑工程”的相应项目执行。

7. 本章定额内未包括废泥浆场内（外）运输，实际发生时按本定额“第一章 土石方工程”相关项目及规定执行。

8. 本章定额内未包括桩钢筋笼、铁件制安项目，实际发生时按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”的相应项目执行。

9. 本章定额内未包括沉管灌注桩的预制桩尖制安项目，实际发生时按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”中的小型构件定额执行。

10. 灌注桩后压浆注浆管、声测管埋设，注浆管、声测管如遇材质、规格不同时，可以换算，其余不变。

11. 注浆管埋设定额按桩底注浆考虑，如设计采用侧向注浆，则相应定额人工、机械乘以系数 1.2。

工程量计算规则

一、打桩。

1. 预制钢筋混凝土桩。

打、压预制钢筋混凝土桩按设计桩长（包括桩尖）乘以桩截面面积，以体积计算。

2. 预应力钢筋混凝土管桩。

（1）打、压预应力钢筋混凝土管桩按设计桩长（不包括桩尖），以长度计算。

（2）预应力钢筋混凝土管桩钢桩尖按设计图示尺寸，以质量计算。

（3）预应力钢筋混凝土管桩，如设计要求加注填充材料时，填充部分另按本章钢管桩填芯相应项目执行。

（4）桩头灌芯按设计尺寸以灌注体积计算。

3. 钢管桩。

（1）钢管桩按设计要求的桩体质量计算。

（2）钢管桩内切割、精割盖帽按设计要求的数量计算。

（3）钢管桩管内钻孔取土、填芯，按设计桩长（包括桩尖）乘以填芯截面积，以体积计算。

4. 打桩工程的送桩按设计桩顶标高至打桩前的自然地坪标高另加 0.5m 计算相应项目的送桩工程量。

5. 预制混凝土桩、钢管桩电焊接桩，按设计要求接桩头的数量计算。

6. 预制混凝土桩截桩按设计要求截桩的数量计算。截桩长度 $\leq 1\text{m}$ 时，不扣减相应桩的打桩工程量；截桩长度 $> 1\text{m}$ 时，其超过部分按实扣减打桩工程量，但桩体的价格和预制桩场内运输的工程量不扣除。

7. 预制混凝土桩凿桩头按设计图示桩截面积乘以凿桩头长度，以体积计算。凿桩头长度设计无规定时，桩头长度按桩体高 $40d$ （ d 为桩体主筋直径，主筋直径不同时取大者）计算；灌注混凝土桩凿桩头按设计超灌高度（设计有规定按设计要求，设计无规定按 0.5m）乘以桩截面积，以体积计算。

8. 桩头钢筋整理，按所整理的桩的数量计算。

二、灌注桩。

1. 钻孔桩、旋挖桩成孔工程量按打桩前自然地坪标高至设计桩底标高的成孔长度乘以设计桩径截面积，以体积计算。入岩增加工程量按实际入岩深度乘以设计桩径截面积，以体积计算。

2. 钻孔桩、旋挖桩灌注混凝土工程量按设计桩径截面积乘以设计桩长（包括桩尖）另加加灌长度，以体积计算。加灌长度设计有规定者，按设计要求计算；无规定者，按 0.5m 计算。

3. 沉管成孔工程量按打桩前自然地坪标高至设计桩底标高（不包括预制桩尖）的成孔长度乘以钢管外径截面积，以体积计算。

4. 沉管桩灌注混凝土工程量按钢管外径截面积乘以设计桩长（不包括预制桩尖）另加加灌长度，以体积计算。加灌长度设计有规定者，按设计要求计算，无规定者，按 0.5m 计算。

5. 人工挖孔灌注混凝土桩护壁和桩芯工程量，分别按设计图示截面积乘以设计桩长另加加灌长度，以体积计算。加灌长度设计有规定者，按设计要求计算，无规定者，按 0.25m 计算。

6. 钻孔灌注桩、人工挖孔桩设计要求扩底时，其扩底工程量按设计尺寸，以体积计算，并入相应桩的工程量内。

7. 桩孔回填工程量按桩加灌长度顶面至打桩前自然地坪标高的长度乘以桩孔截面积，以体积计算。

8. 钻孔压浆桩工程量按设计桩顶标高至设计桩底标高的长度另加 0.5m，以长度计算。
9. 注浆管、声测管埋设工程量按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高的长度另加 0.5m，以长度计算。
10. 桩底（侧）后压浆工程量按设计注入水泥用量，以质量计算。

一、打 桩

1. 预制钢筋混凝土方桩

工作内容：准备打桩机具，探桩位，行走打桩机，吊装定位，安卸桩垫、桩帽，校正，打桩。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-1	3-1-2	3-1-3	3-1-4
项 目 名 称			打预制钢筋混凝土方桩(桩长 m)			
			≤12	≤25	≤45	>45
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	7.98	6.62	5.67	4.94
材 料	预制钢筋混凝土方桩	m ³	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)
	白棕绳	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	草纸	kg	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	垫木	m ³	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	金属周转材料	kg	2.2700	2.4200	2.5800	2.7400
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.7600	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	0.6300	0.5400	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	—	—	0.4700
	履带式起重机 15t	台班	0.4600	0.3800	0.3200	—
	履带式起重机 25t	台班	—	—	—	0.2800

工作内容：准备压桩机具，探桩位，行走压桩机，吊装定位，安卸桩垫、桩帽，校正，压桩。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-5	3-1-6	3-1-7	3-1-8
项 目 名 称			压预制钢筋混凝土方桩(桩长 m)			
			≤12	≤25	≤45	>45
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	5.36	4.20	3.36	2.94
材 料	预制钢筋混凝土方桩	m ³	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)
	白棕绳	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	垫木	m ³	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	金属周转材料	kg	2.2700	2.4200	2.5800	2.7400
机 械	静力压桩机 900kN	台班	0.5100	—	—	—
	静力压桩机 2000kN	台班	—	0.4000	—	—
	静力压桩机 3000kN	台班	—	—	0.3200	—
	静力压桩机 4000kN	台班	—	—	—	0.2800
	履带式起重机 15t	台班	0.3000	0.2400	0.1900	—
	履带式起重机 25t	台班	—	—	—	0.1700

2. 预应力钢筋混凝土管桩

工作内容: 准备打桩机具, 探桩位, 行走打桩机, 吊装定位, 安卸桩垫、桩帽, 校正, 打桩。

计量单位: 10m

定 额 编 号			3-1-9	3-1-10	3-1-11	3-1-12
项 目 名 称			打预应力钢筋混凝土管桩 (桩径 mm)			
			≤400	≤500	≤600	>600
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.76	0.83	0.86	1.04
材 料	预应力钢筋混凝土管桩	m	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)
	白棕绳	kg	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	草纸	kg	0.3618	0.3618	0.3618	0.3618
	垫木	m ³	0.0030	0.0050	0.0070	0.0090
	金属周转材料	kg	0.2600	0.4000	0.5800	0.7200
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0990	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	0.1090	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	—	0.1120	0.1360
	履带式起重机 15t	台班	0.0590	0.0650	—	—
	履带式起重机 25t	台班	—	—	0.0670	0.0820

工作内容: 准备压桩机具, 探桩位, 行走压桩机, 吊装定位, 安卸桩垫、桩帽, 校正, 压桩。

计量单位: 10m

定 额 编 号			3-1-13	3-1-14	3-1-15	3-1-16
项 目 名 称			静力压预应力钢筋混凝土管桩 (桩径 mm)			
			≤400	≤500	≤600	>600
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.44	0.49	0.54	0.68
材 料	预应力钢筋混凝土管桩	m	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)
	白棕绳	kg	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	垫木	m ³	0.0030	0.0050	0.0070	0.0090
	金属周转材料	kg	0.2600	0.4000	0.5800	0.7200
机 械	静力压桩机 2000kN	台班	0.0570	0.0640	—	—
	静力压桩机 3000kN	台班	—	—	0.0710	—
	静力压桩机 4000kN	台班	—	—	—	0.0890
	履带式起重机 15t	台班	0.0340	0.0380	—	—
	履带式起重机 25t	台班	—	—	0.0430	0.0540

3. 预制钢筋混凝土板桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装就位，安卸桩帽，测量，校正，打桩。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-17	3-1-18	3-1-19	3-1-20
项 目 名 称			打预制钢筋混凝土板桩（单桩体积 m ³ ）			
			≤1	≤1.5	≤2.5	>2.5
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	11.41	9.46	7.22	6.34
材 料	预制钢筋混凝土板桩	m ³	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)	(10.1000)
	白棕绳	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	草纸	kg	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	垫木	m ³	0.0140	0.0140	0.0140	0.0140
	金属周转材料	kg	1.9600	1.9600	1.9600	1.9600
机 械	轨道式柴油打桩机 3.5t	台班	1.2070	1.0010	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	—	0.7640	0.6710
	履带式起重机 10t	台班	1.2070	1.0010	—	—
	履带式起重机 15t	台班	—	—	0.7640	0.6710

4. 钢 管 桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：t

定 额 编 号			3-1-21	3-1-22	3-1-23	3-1-24	3-1-25	3-1-26
项 目 名 称			打钢管桩（桩长 m）					
			桩径≤450mm		桩径≤650mm		桩径≤1000mm	
			≤30	>30	≤30	>30	≤30	>30
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	1.83	1.36	1.29	1.02	0.95	0.70
材 料	钢管桩	t	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	白棕绳	kg	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900
	草纸	kg	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	垫木	m ³	0.0020	0.0020	0.0050	0.0050	0.0100	0.0100
	金属周转材料	kg	0.7230	1.2330	1.2330	1.6850	1.6850	2.8440
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.1740	0.1290	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	—	0.1230	0.0970	—	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	—	—	0.0900	0.0670
	履带式起重机 15t	台班	0.1740	0.1290	0.1230	0.0970	0.0900	0.0670
	风割机	台班	0.1740	0.1290	0.1230	0.0970	0.0900	0.0670

工作内容: 准备机具, 测定标高, 钢管桩内排水, 内切割钢管, 截除钢管, 就地安放。

计量单位: 10根

定 额 编 号			3-1-27	3-1-28	3-1-29
项 目 名 称			钢管桩内切割 (桩径 mm)		
			≤450	≤650	≤1000
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	7.92	8.78	9.64
材 料	氧气	m ³	31.8000	32.5000	39.0000
	乙炔气	kg	10.6000	10.8000	13.0000
机 械	内切割机	台班	0.9000	1.0000	1.1000
	履带式起重机 15t	台班	0.9000	1.0000	1.1000

工作内容: 准备机具; 测定标高划线, 整圆; 钢管桩内排水; 精割; 清泥; 除锈; 安放及焊接盖帽。

计量单位: 10个

定 额 编 号			3-1-30	3-1-31	3-1-32
项 目 名 称			钢管桩精割盖帽 (桩径 mm)		
			≤450	≤650	≤1000
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	12.60	15.08	19.09
材 料	钢帽 Φ400	个	(10.0000)	—	—
	钢帽 Φ600	个	—	(10.0000)	—
	钢帽 Φ900	个	—	—	(10.0000)
	焊丝 Φ3.2	kg	17.2000	25.9000	38.6000
	焊剂	kg	8.6010	12.9500	19.3000
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.8000	1.1000	1.6000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8000	1.1000	1.6000
	风割机	台班	1.1000	1.2000	1.3000

工作内容：1. 准备钻孔机具，钻机就位，钻孔取土，土方弃土于桩外侧5m以内。
2. 冲洗管桩内芯，排水，填芯。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-33	3-1-34	3-1-35	3-1-36
项 目 名 称			钢管内取土、填芯			
			管内钻孔取土	管内填混凝土	管内填黄砂	管内填碎石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	9.83	8.12	1.77	2.93
材	C30现浇混凝土碎石<31.5	m ³	—	10.1000	—	—
	黄砂(毛砂)(综合)	t	—	—	16.9700	—
	碎石(综合)	m ³	—	—	—	16.6500
	水	m ³	—	1.0000	4.0000	4.0000
机	螺旋钻机 600mm	台班	0.8000	—	—	—
	潜水泵 100mm	台班	—	0.0700	0.0700	0.0700
	混凝土振捣器 插入式	台班	—	0.3700	—	—

5. 接桩、截（凿）桩头

工作内容：准备接桩工具，对接桩、放置接桩，筒铁，钢板焊制，焊接，安放，拆卸夹箍等。

计量单位：10根

定 额 编 号			3-1-37	3-1-38
项 目 名 称			预制钢筋混凝土桩接桩	
			包角钢	包钢板
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	16.76	17.49
材	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	6.5000	53.2000
	垫铁	kg	1.0500	1.0500
	角钢 L30×30×4	kg	80.0000	—
	钢板	kg	—	599.0000
机	履带式柴油打桩机 3.5t	台班	1.5300	1.3700
	履带式起重机 15t	台班	1.5300	1.3700
	交流弧焊机 42kV·A	台班	3.0400	5.4600

工作内容: 准备工具, 磨焊接头, 上、下节桩对接, 焊接。

计量单位: 10个

定 额 编 号			3-1-39	3-1-40	3-1-41
项 目 名 称			钢管桩电焊接桩 (桩径 mm)		
			≤450	≤650	≤1000
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	6.87	7.35	8.02
材 料	焊丝 $\phi 3.2$	kg	17.2000	25.9000	38.6000
	焊剂	kg	8.6000	12.9500	19.3000
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.7000	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	0.7000	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	0.9000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.7000	0.7000	1.8000
	自动仿形切割机 60mm	台班	0.7000	0.7000	0.9000

工作内容: 定位、切割、桩头运至50m内堆放。

计量单位: 10根

定 额 编 号			3-1-42	3-1-43
项 目 名 称			预制钢筋混凝土桩截桩	
			方 桩	管 桩
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.47	3.63
材 料	石料切割锯片	片	10.0000	6.7500
机 械	岩石切割机 3kW	台班	2.1200	1.4300

工作内容: 1. 桩头混凝土凿除, 钢筋截断。
2. 桩头钢筋梳理整形。

定 额 编 号			3-1-44	3-1-45	3-1-46
项 目 名 称			凿桩头		桩头钢筋整理
			预制钢筋混凝土桩	灌注钢筋混凝土桩	
			10m³		10根
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	27.19	23.01	0.79
机 械	电动空气压缩机 1m³/min	台班	5.0050	3.5750	—
	手持式风动凿岩机	台班	5.0050	3.5750	—

二、灌 注 桩

1. 回旋钻机成孔

工作内容：护筒埋设及拆除；安拆泥浆系统，造浆；准备钻具，钻机就位；钻孔、出渣、提钻、压浆、清孔等。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-1	3-2-2	3-2-3
项 目 名 称			回旋钻机钻孔（桩径 mm）		
			≤800	≤1200	≤1500
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	14.78	8.08	6.41
材	黏土	m³	0.6680	0.4170	0.2900
	水	m³	27.6000	26.5600	22.1000
	垫木	m³	0.0850	0.0430	0.0400
	电焊条	kg	1.1200	0.9800	0.8400
	金属周转材料	kg	2.8800	1.7500	1.0000
机	回旋钻机 1000mm	台班	1.9370	—	—
	回旋钻机 1500mm	台班	—	1.0590	0.8400
	泥浆泵 100mm	台班	1.9370	1.0590	0.8400
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1600	0.1400	0.1200

工作内容：护筒埋设及拆除；安拆泥浆系统，造浆；准备钻具，钻机就位；钻孔、出渣、提钻、压浆、清孔等。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-4	3-2-5	3-2-6
项 目 名 称			回旋钻机钻孔（桩径 mm）		
			≤800	≤1200	≤1500
			入岩增加		
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	80.02	57.62	48.02
材	黏土	m³	0.7000	0.4830	0.3900
	水	m³	10.3700	7.1600	5.7800
	金属周转材料	kg	4.5000	3.0300	2.4000
机	回旋钻机 1000mm	台班	10.4800	—	—
	回旋钻机 1500mm	台班	—	8.4080	6.2900

2. 旋挖钻机成孔

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，就地堆放；造浆、压浆、清孔等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-7	3-2-8	3-2-9	3-2-10
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔（桩径 mm）			
			≤1000	≤1500	≤2000	>2000
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	9.07	6.17	5.04	4.28
材 料	黏土	m ³	0.6100	0.5100	0.4600	0.3800
	水	m ³	19.8000	19.4000	18.5000	18.1000
	电焊条	kg	1.1200	0.9800	0.7980	0.6790
	金属周转材料	kg	6.3000	5.2000	4.7000	3.9000
机 械	履带式旋挖钻机 1000mm	台班	0.7200	—	—	—
	履带式旋挖钻机 1500mm	台班	—	0.4900	—	—
	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	—	—	0.4000	0.3400
	履带式单斗挖掘机(液压) 1m ³	台班	0.0700	0.0700	0.0800	0.1000
	履带式起重机 40t	台班	0.3900	0.2700	0.2200	0.1800
	泥浆泵 100mm	台班	0.3300	0.2200	0.1800	0.1500
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1600	0.1400	0.1140	0.0970

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，就地堆放；造浆、压浆、清孔等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-11	3-2-12	3-2-13	3-2-14
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔（桩径 mm）			
			≤1000	≤1500	≤2000	>2000
			入岩增加			
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	28.06	19.47	15.63	13.26
材 料	黏土	m ³	1.1400	0.9380	0.7360	0.5810
	水	m ³	22.0800	18.1700	14.2600	11.2650
	金属周转材料	kg	9.6000	7.9000	6.2000	4.9000
机 械	履带式旋挖钻机 1000mm	台班	3.9300	—	—	—
	履带式旋挖钻机 1500mm	台班	—	2.7100	—	—
	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	—	—	2.2000	1.8900

3. 冲击成孔机成孔

工作内容：护筒埋设及拆除，装拆钻架，桩机就位，移动；钻进、提钻、造浆、压浆、出渣、清孔；
测量孔径、孔深等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-15	3-2-16	3-2-17	3-2-18
项 目 名 称			冲击成孔机成孔（桩径 mm）			
			≤1000	≤1500	≤1000	≤1500
					入岩增加	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	26.42	13.97	113.17	59.91
材 料	黏土	m³	6.8590	6.6700	0.5090	0.4070
	水	m³	21.1480	20.5650	7.5480	6.0400
	电焊条	kg	0.9170	0.8900	2.6700	1.1890
	金属周转材料	kg	14.1060	13.6900	3.9900	1.7720
机 械	冲击成孔机 1000mm	台班	8.1820	—	39.7500	—
	冲击成孔机 1500mm	台班	—	7.4620	—	21.1000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1400	0.1100	0.3820	0.1700
	泥浆泵 100mm	台班	0.4530	0.3010	—	—

4. 沉管成孔

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，桩位校测，打钢管成孔，拔钢管。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-19	3-2-20	3-2-21	3-2-22	3-2-23
项 目 名 称			沉管桩成孔（桩长 m）			沉管桩成孔	
			振动式			锤击式	夯扩式
			≤12	≤25	>25		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	9.45	7.35	6.59	8.69	16.04
材 料	垫木	m³	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	金属周转材料	kg	6.6000	7.0000	7.5000	7.5000	7.5000
机 械	振动沉拔桩机 400kN	台班	0.8300	0.6400	0.5800	—	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	—	—	—	0.7600	1.4000

5. 螺旋钻机成孔

工作内容: 准备机具, 移动桩机, 钻孔, 测量, 校正, 清理钻孔泥土, 就地弃土5m以内。

计量单位: 10m³

定额编号			3-2-24	3-2-25
项 目 名 称			螺旋钻机钻孔 (桩长 m)	
			≤12	>12
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	17.48	15.40
材 料	电焊条	kg	1.1520	1.0080
	金属周转材料	kg	3.5370	3.5370
机 械	螺旋钻机 600mm	台班	1.8500	1.6300
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1920	0.1680

6. 灌注桩混凝土

工作内容: 混凝土灌注; 安、拆导管及漏斗。

计量单位: 10m³

定额编号			3-2-26	3-2-27	3-2-28	3-2-29	3-2-30
项 目 名 称			回旋钻孔	旋挖成孔	冲击成孔	沉管成孔	螺旋钻孔
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	5.93	2.43	6.45	3.44	3.41
材 料	C30水下混凝土碎石<31.5	m ³	12.1200	12.6250	12.6250	11.6150	—
	C30现浇混凝土碎石<31.5	m ³	—	—	—	—	12.1200
	金属周转材料	kg	3.8000	3.8000	3.8000	3.8000	3.8000

7. 人工挖孔灌注桩

工作内容: 1. 调、运铺砂浆, 运砖、砌砖护壁, 运输。

2. 灌注、养护护壁混凝土。预制混凝土护壁安装。

计量单位: 10m³

定额编号			3-2-31	3-2-32	3-2-33	3-2-34
项 目 名 称			人工挖孔灌注桩护壁			
			120厚实心砖	240厚实心砖	现浇混凝土	安装预制混凝土
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	20.74	19.30	11.14	2.79
材 料	水泥砂浆 M10.0	m ³	2.0400	2.3870	—	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	6.1700	5.9200	—	—
	C25现浇混凝土碎石<20	m ³	—	—	10.1000	—
	预制混凝土护壁 C25, 石子<20mm	m ³	—	—	—	(10.1000)
	塑料薄膜	m ²	—	—	11.5000	—
	水	m ³	1.2500	1.0500	2.2850	—
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.2550	0.2980	—	—
	混凝土捣捣器 插入式	台班	—	—	1.7290	—
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	—	1.4400

工作内容：灌注桩芯混凝土或毛石混凝土。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-35	3-2-36
项 目 名 称			人工挖孔灌注桩桩芯	
			混凝土	毛石混凝土
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	10.50	9.73
材 料	C30现浇混凝土碎石<20	m ³	10.1000	8.5880
	毛石	m ³	—	2.7200
	塑料薄膜	m ²	2.7000	2.7000
机 械	机动翻斗车 1t	台班	—	0.3900
	汽车式起重机 8t	台班	0.3900	0.3900
	混凝土振捣器 插入式	台班	0.3900	0.3900

8. 钻孔压浆桩

工作内容：准备机具，移动桩机，定位，钻孔，校测，浆液配制，压浆，投放石子骨料。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-2-37	3-2-38	3-2-39
项 目 名 称			钻孔压浆桩（主杆直径 mm）		
			≤300	≤400	≤600
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	27.20	30.16	32.38
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	1.5000	2.0000	2.5000
	碎石 5~32	m ³	0.7100	1.3000	2.0300
	外加剂 SN- II	kg	50.0000	60.0000	70.0000
	水	m ³	2.0000	2.5000	3.0000
	黏土	m ³	0.5000	0.5500	0.6000
	注浆管	kg	31.7100	42.0000	52.8400
	电焊条	kg	7.5500	10.0000	12.5800
机 械	螺旋钻机 600mm	台班	0.6500	0.7500	0.8500
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.6500	0.7500	0.8500
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	0.8000	0.9000	1.0000
	泥浆泵 100mm	台班	0.8000	0.9000	1.0000
	电动多级离心清水泵 φ100 >120m	台班	0.8000	0.9000	1.0000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.5000	0.6000	0.7000

9. 灌注桩埋管、后压浆

工作内容：1. 声测管制作焊接, 埋设安装, 清洗管道等全部过程。
 2. 注浆管制作, 焊接, 埋设安装, 清洗管道等全部过程。
 3. 准备机具, 浆液配制, 压注浆等全部过程。

定 额 编 号			3-2-40	3-2-41	3-2-42	3-2-43	3-2-44
项 目 名 称			声测管埋设			注浆管埋设	桩底（侧） 后压浆
			钢管	钢质波纹管	塑料管		
			10m				
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.45	0.16	0.14	0.34	5.25
材 料	钢管 DN60×3.5	m	10.6000	—	—	—	—
	钢制波纹管 DN60	m	—	10.6000	—	—	—
	塑料管	m	—	—	10.6000	—	—
	无缝钢管 D32×3.5	m	—	—	—	10.6000	—
	接头管箍 DN60	个	1.7000	—	—	—	—
	套接管 DN60	个	—	1.2000	1.2000	—	—
	防尘盖	个	0.3000	0.3000	0.3000	—	—
	底盖	个	0.1000	0.1000	0.1000	—	—
	密封圈	个	1.5000	1.5000	1.5000	—	—
	镀锌低碳钢丝 16 [#] ～18 [#]	kg	0.3920	0.3920	0.3920	—	—
	乙炔气	m³	0.0870	—	—	0.0490	—
	氧气	m³	0.1170	—	—	0.0660	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.4400	—	—	0.2500	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	—	—	—	1.0000
	水	m³	—	—	—	—	6.4000
机 械	管子切断机 250mm	台班	0.0150	—	—	0.0110	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0470	—	—	0.0320	—
	电动灌浆机	台班	—	—	—	—	0.6100
	灰浆搅拌机 400L	台班	—	—	—	—	0.6100

第四章 砌筑工程

说 明

- 一、本章定额包括砖砌体、砌块砌体、石砌体和轻质板墙四节。
- 二、本章定额中砖、砌块和石料按标准或常用规格编制，设计材料规格与定额不同时允许换算。
- 三、砌筑砂浆按现场搅拌编制，定额所列砌筑砂浆的强度等级和种类，设计与定额不同时允许换算。
- 四、定额中各类砖、砌块、石砌体的砌筑均按直形砌筑编制。如为圆弧形砌筑时，按相应定额人工用量乘以系数 1.1、材料用量乘以系数 1.03。
- 五、砖砌体、砌块砌体、石砌体。
 1. 标准砖砌体计算厚度，按下表计算：

标准砖砌体计算厚度

墙厚（砖数）	1/4	1/2	3/4	1	1.5	2	2.5
计算厚度（mm）	53	115	180	240	365	490	615

2. 本章砌筑材料选用规格（单位为 mm）。

实心砖：240×115×53；多孔砖：M 型 190×90×90，190×190×90，P 型 240×115×90；空心砖：240×115×115，240×180×115；加气混凝土砌块：600×200×240；空心砌块：390×190×190，290×190×190；装饰混凝土砌块：390×90×190；毛料石：1000×300×300；方整石墙：400×220×200；方整石柱：450×220×200；零星方整石：400×200×100。
3. 定额中的墙体砌筑层高是按 3.6m 编制的，如超过 3.6m 时，其超过部分工程量的定额人工乘以系数 1.3。
4. 砖砌体均包括原浆勾缝用工，加浆勾缝时，按本定额“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”的规定另行计算。
5. 零星砌体系指台阶、台阶挡墙、阳台栏板、施工过人洞、梯带、蹲台、池槽、池槽腿、花台、隔热板下砖墩、炉灶、锅台，以及石墙和轻质墙中的墙角、窗台、门窗洞口立边、梁垫、楼板或梁下的零星砌砖等。
6. 砖砌挡土墙，墙厚>2 砖执行砖基础相应项目，墙厚≤2 砖执行砖墙相应项目。
7. 砖柱和零星砌体等子目按实心砖列项，如用多孔砖砌筑时，按相应子目乘以系数 1.15。
8. 砌块砌体中已综合考虑了墙底小青砖所需工料，使用时不得调整。墙顶部与楼板或梁的连接依据《蒸压加气混凝土砌块构造详图（山东省）》L10J125 按铁件连接考虑，铁件制作和安装按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”的规定另行计算。
9. 装饰砌块夹芯保温复合墙体是指由外叶墙（非承重）、保温层、内叶墙（承重）三部分组成的集装饰、保温、承重于一体的复合墙体。
10. 砌块零星砌体执行砖零星砌体子目，人工含量不变。
11. 砌块墙中用于固定门窗或吊柜、窗帘盒、暖气片等配件所需的灌注混凝土或预埋构件，按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”的规定另行计算。

12. 定额中石材按其材料加工程度, 分为毛石、毛料石、方整石, 使用时应根据石料名称、规格分别执行。

13. 毛石护坡高度 $>4\text{m}$ 时, 定额人工乘以系数 1.15。

14. 方整石零星砌体子目, 适用于窗台、门窗洞口立边、压顶、台阶、栏杆、墙面点缀石等定额未列项目的方整石的砌筑。

15. 石砌体子目中均不包括勾缝用工, 勾缝按本定额“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”的规定另行计算。

16. 设计用于各种砌体中的砌体加固筋, 按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”的规定另行计算。

六、轻质板墙

1. 轻质板墙: 适用于框架、框剪结构中的内外墙或隔墙。定额按不同材质和板型编制, 设计与定额不同时, 可以换算。

2. 轻质板墙, 不论空心板或实心板, 均按厂家提供板墙半成品(包括板内预埋件, 配套吊挂件、U形卡、S形钢檩条、螺栓、铆钉等), 现场安装编制。

3. 轻质板墙中与门窗连接的钢筋码和钢板(预埋件), 定额已综合考虑。

工程量计算规则

一、砌筑界线划分。

1. 基础与墙体：以设计室内地坪为界，有地下室者，以地下室设计室内地坪为界，以下为基础，以上为墙体。

2. 室内柱以设计室内地坪为界；室外柱以设计室外地坪为界，以下为柱基础，以上为柱。

3. 围墙以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙体。

4. 挡土墙以设计地坪标高低的一侧为界，以下为基础，以上为墙体。

二、基础工程量计算。

1. 条形基础：按墙体长度乘以设计断面面积以体积计算。

2. 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，以及嵌入基础的钢筋、铁件、管道、基础防潮层和单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，但靠墙暖气沟的挑檐亦不增加。

3. 基础长度：外墙按外墙中心线，内墙按内墙净长线计算。

4. 柱间条形基础，按柱间墙体的设计净长度乘以设计断面面积，以体积计算。

5. 独立基础：按设计图示尺寸以体积计算。

三、墙体工程量计算。

1. 墙长度：外墙按中心线、内墙按净长计算。

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

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

4. 女儿墙高度，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）。

5. 内、外山墙高度：按其平均高度计算。

6. 框架间墙：不分内外墙按墙体净尺寸以体积计算。

7. 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。

8. 墙体体积：按设计图示尺寸以体积计算。计算墙体工程量时，应扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积。不扣除梁头、外墙板头、檩头、垫木、木楞头、沿椽木、木砖、门窗走头、墙内的加固钢筋、木筋、铁件、钢管及每个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞等所占体积。凸出墙面的窗台虎头砖、压顶线、山墙泛水、烟囱根、门窗套及三皮砖以内的腰线和挑檐等体积亦不增加。凸出墙面的砖垛、三皮砖以上的腰线和挑檐等体积，并入所附墙体体积内计算。

9. 附墙烟囱（包括附墙通风道、垃圾道，混凝土烟风道除外），按其外形体积并入所依附的墙体体积内计算。

四、柱工程量计算：各种柱均按基础分界线以上的柱高乘以柱断面面积，以体积计算。

五、轻质板墙：按设计图示尺寸以面积计算。

六、其他砌筑工程量计算。

1. 砖砌地沟不分沟底、沟壁按设计图示尺寸以体积计算。

2. 零星砌体项目，均按设计图示尺寸以体积计算。

3. 多孔砖墙、空心砖墙和空心砌块墙，按相应规定计算墙体外形体积，不扣除砌体材料中的孔洞和空心部分的体积。

4. 装饰砌块夹芯保温复合墙体按实砌复合墙体以面积计算。

5. 混凝土烟风道按设计混凝土砌块体积，以体积计算。计算墙体工程量时，应按混凝土烟风道工程量，扣除其所占墙体的体积。

6. 变压式排烟气道，区分不同断面，以长度计算工程量（楼层交接处的混凝土垫块及垫块安装灌缝已综合在子目中，不单独计算）。计算时，自设计室内地坪或安装起点，计算至上一层楼板的上表面；顶端遇坡屋面时，按其高点计算至屋面板面。

7. 混凝土镂空花格墙按设计空花部分外形面积（空花部分不予扣除）以面积计算。定额中混凝土镂空花格按半成品考虑。

8. 石砌护坡按设计图示尺寸以体积计算。

9. 砖背里和毛石背里按设计图示尺寸以体积计算。

10. 本章定额中用砂为符合规范要求的过筛净砂，不包括施工现场的筛砂用工，现场筛砂用工按本定额“第一章 土石方工程”的规定另行计算。

一、砖 砌 体

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-1-1
项 目 名 称			砖基础
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	10.97
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	5.3032
	水泥砂浆 M5.0	m ³	2.3985
	水	m ³	1.0606
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.3000

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-1-2	4-1-3
项 目 名 称			方形砖柱	异形砖柱
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	19.58	20.30
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	5.5692	7.1855
	混合砂浆 M5.0	m ³	2.1423	2.6630
	水	m ³	1.1138	1.4371
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.2680	0.3330

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-1-4	4-1-5	4-1-6	4-1-7	4-1-8	4-1-9
项 目 名 称			实心砖墙（墙厚mm）					
			53	115	180	240	365	490
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	20.95	17.95	15.58	12.72	11.31	10.82
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	6.1464	5.6308	5.3963	5.3833	5.3367	5.3010
	混合砂浆 M5.0	m ³	1.1993	1.9783	2.3165	2.3165	2.4395	2.4908
	水	m ³	1.2293	1.1262	1.0793	1.0767	1.0673	1.0602
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.1500	0.2470	0.2900	0.2900	0.3050	0.3110

工作内容: 调、运、铺砂浆, 运、砌砖, 立门窗框, 安放木砖、垫块等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			4-1-10	4-1-11	4-1-12	4-1-13	4-1-14	4-1-15
项 目 名 称			多孔砖墙 (墙厚mm)					
			90	115	190	240	290	365
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	18.22	14.04	11.60	11.52	10.54	10.82
材 料	烧结煤矸石多孔砖 190×90×90	千块	5.6945	—	—	—	3.5345	—
	烧结煤矸石多孔砖 190×190×90	千块	—	—	2.6974	—	0.8836	—
	烧结煤矸石多孔砖 240×115×90	千块	—	3.5650	—	3.4166	—	3.3699
	混合砂浆 M5.0	m ³	1.5950	1.4960	1.5950	1.8920	2.0790	2.0130
	水	m ³	1.1958	1.2478	1.2138	1.1958	1.1752	1.1795
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.1990	0.1870	0.1990	0.2370	0.2600	0.2520

工作内容: 调、运、铺砂浆, 运、砌砖, 立门窗框, 安放木砖、垫块等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			4-1-16	4-1-17	4-1-18	4-1-19	4-1-20
项 目 名 称			空心砖墙（墙厚mm）				空花墙
			115	180	240	365	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	13.96	11.66	10.45	8.64	12.76
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.8524	0.8493	0.8563	0.8433	4.0354
	烧结煤矸石空心砖 240×115×115	千块	2.4702	—	2.3475	2.3170	—
	烧结煤矸石空心砖 240×180×115	千块	—	1.5782	—	—	—
	混合砂浆 M5.0	m³	1.2051	1.2051	1.5862	1.6995	1.1993
	水	m³	1.2574	1.2430	1.2042	1.1882	0.8071
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.1510	0.1510	0.1980	0.2120	0.1500

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-1-21	4-1-22	4-1-23	4-1-24	
项 目 名 称			贴砌砖墙（墙厚mm）		砖地沟	零星砌体	
			53	115			
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	综合工日		工日	20.01	17.26	8.50	17.98
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53		千块	6.1460	5.6200	5.3854	5.5033
	混合砂浆 M5.0		m³	3.1370	2.8600	2.3165	2.1423
	水		m³	1.8110	1.6600	1.0771	1.1007
机 械	灰浆搅拌机 200L		台班	0.3920	0.3570	0.2900	0.2680

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖，刷基底处理剂，铺贴卷材，抹灰等。

计量单位：10m

定 额 编 号			4-1-25	4-1-26
项 目 名 称			砖砌屋面烟囱	
			≤三孔	>三孔
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	3.29	6.74
材	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	1.4720	3.9101
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.4930	0.8660
	石灰	t	0.1060	0.2690
	模板材	m ³	0.0010	0.0020
	SBS防水卷材	m ²	15.4560	22.9920
	高强APP基底处理剂	kg	1.6418	2.4420
	高强APP胶粘剂B型	kg	8.8330	13.1080
	建筑油膏	kg	5.3540	7.9650
	黄砂(过筛中砂)	m ³	2.1020	4.4820
	砂粒	m ³	0.0350	0.0530
	滑石粉	kg	17.1580	25.5260
	水	m ³	0.9400	1.7960
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0230	0.0320

二、砌块砌体

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块等。 计量单位：10m³

定 额 编 号			4-2-1	4-2-2	4-2-3
项 目 名 称			加气混凝土砌块墙	轻骨料混凝土小型砌块墙	承重混凝土小型空心砌块墙
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	15.43	14.90	15.05
材	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×200×240	m³	9.4640	—	—
	陶粒混凝土小型砌块 390×190×190	m³	—	8.9770	—
	烧结页岩空心砌块 290×190×190	m³	—	—	8.8210
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	m³	0.4340	0.4340	0.4340
	混合砂浆 M5.0	m³	1.0190	1.3570	1.5290
	水	m³	1.4850	1.4117	1.3883
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.1270	0.1696	0.1911

工作内容：1.清理基层、调、运、铺砂浆，运、砌砌块，安放木砖、垫块等；保温板切割、对插、铺设。
2.清理基层、调、运、铺砂浆，运、砌砌块，安放木砖、垫块等；定位、钻孔、发泡保温材料浇筑、堵孔、清理。 计量单位：10m²

定 额 编 号			4-2-4	4-2-5
项 目 名 称			装饰砌块保温复合墙体 90mm+50mm+190mm	
			夹芯	夹芯发泡
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	6.37	7.65
材	装饰砌块 390×90×190	m³	0.8830	0.8830
	混凝土空心砌块 390×190×190	m³	1.8260	1.8260
	保温板 50mm厚	m²	10.2000	—
	混合砂浆 M7.5	m³	0.3890	0.3983
	水	m³	0.4063	0.4063
	发泡保温层 50mm厚	m³	—	0.5130
	堵孔用水	m³	—	0.0167
	钻头 Φ20	个	—	2.9632
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0481	0.0482

工作内容：调运、铺砂浆、运、砌混凝土镂空花格等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			4-2-6	4-2-7	4-2-8
项 目 名 称			钢筋混凝土镂空花格(厚度mm)		
			≤70	≤100	≤200
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.15	1.66	3.31
材	钢筋混凝土镂空花格 厚70内	m ²	10.1000	—	—
	钢筋混凝土镂空花格 厚100内	m ²	—	10.1000	—
	钢筋混凝土镂空花格 厚200内	m ²	—	—	10.1000
	C20细石混凝土	m ³	0.0270	0.0405	0.0811
	水泥砂浆 M10.0	m ³	0.0139	0.0194	0.0360
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	0.4500	0.6300	1.2300
	塑料薄膜	m ²	0.3000	0.4500	1.1500
	垫木	m ³	0.0050	0.0070	0.0140
	锯成材	m ³	0.0040	0.0050	0.0110
	圆钉	kg	0.1100	0.1600	0.3100
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0017	0.0020	0.0050
	木工圆锯机 500mm	台班	0.0110	0.0160	0.0320

工作内容：调、运、铺砂浆、运、砌混凝土烟风道等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-2-9
项 目 名 称			混凝土烟风道
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	26.23
材	C20混凝土空心砌块	m ³	10.3000
	混合砂浆 M5.0	m ³	0.4500
	水	m ³	1.5450
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0563

工作内容: 调、运、铺砂浆, 运、砌混凝土烟风道等。

计量单位: 10m

定 额 编 号			4-2-10	4-2-11	4-2-12
项 目 名 称			变压式排烟气道 (半周长 mm)		
			≤800	≤1200	≤1500
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.10	4.05	4.83
材 料	C20细石混凝土	m ³	0.0324	0.0460	0.0570
	混合砂浆 M5.0	m ³	0.0142	0.0152	0.0162
	铁件	kg	13.7700	21.5100	25.8100
	模板材	m ³	0.0053	0.0075	0.0094
	防火隔离	只	3.6000	3.6000	3.6000
	脱卸式止回阀	只	3.6000	3.6000	3.6000
	排烟烟道 500×300	m	10.1000	—	—
	排烟烟道 800×400	m	—	10.1000	—
	排烟烟道 1000×500	m	—	—	10.1000
	水	m ³	0.0250	0.0330	0.0410
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0018	0.0019	0.0020
	木工圆锯机 500mm	台班	0.0070	0.0100	0.0120

工作内容: 场内水平运输、孔眼处理、安放。

计量单位: 10套

定 额 编 号			4-2-13
项 目 名 称			成品风帽安装
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	3.19
材 料	成品风帽	套	10.1000

三、石 砌 体

工作内容：1.调、运、铺砂浆,运、砌石等。

2.调、运、铺砂浆,运、砌石,墙角洞口处石料加工等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-3-1	4-3-2	4-3-3
项 目 名 称			毛石基础	毛石墙	方整石墙
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	9.06	13.42	17.69
材 料	毛石	m ³	11.2200	11.2200	—
	水泥砂浆 M5.0	m ³	3.9862	—	—
	混合砂浆 M5.0	m ³	—	3.9960	1.4289
	方整石 400×220×200	m ³	—	—	9.6172
	石料切割锯片	片	1.7200	1.7200	2.2900
	水	m ³	0.7850	0.8640	0.7405
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.4983	0.4996	0.1786
	石料切割机	台班	8.2400	8.2400	10.9800

工作内容：调、运、铺砂浆,运、砌石,墙角洞口处石料加工等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-3-4	4-3-5
项 目 名 称			毛石挡土墙	毛料石挡土墙
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	9.49	11.14
材 料	毛石	m ³	11.2200	—
	毛料石 1000×300×300	m ³	—	9.9653
	混合砂浆 M5.0	m ³	3.9870	1.1306
	石料切割锯片	片	1.7200	2.2900
	水	m ³	0.8640	0.7670
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.4984	0.1413
	石料切割机	台班	8.2400	10.9800

工作内容: 调、运、铺砂浆, 运、砌石(砖)等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			4-3-6	4-3-7
项 目 名 称			毛石背里	砖背里
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	13.05	10.41
材 料	毛石	m ³	11.2200	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	—	5.3350
	混合砂浆 M5.0	m ³	3.9870	2.2860
	石料切割锯片	片	1.7200	—
	水	m ³	0.8640	1.0670
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.4984	0.2857
	石料切割机	台班	8.2400	—

工作内容: 调、运、铺砂浆, 运、砌石, 墙角洞口处石料加工等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			4-3-8	4-3-9
项 目 名 称			方整石柱	方整石零星砌体
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	21.55	29.70
材 料	方整石 400×200×100	m ³	—	10.1000
	方整石 450×220×200	m ³	9.6381	—
	混合砂浆 M5.0	m ³	1.4285	1.7710
	石料切割锯片	片	2.2900	2.2900
	水	m ³	0.7421	0.7780
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.1786	0.2214
	石料切割机	台班	10.9800	10.9800

工作内容: 清理基层, 调、运、铺砂浆, 运、砌石等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			4-3-10	4-3-11	4-3-12
项 目 名 称			浆砌毛石护坡	干砌毛石护坡	毛料石地沟
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	10.26	7.37	15.08
材 料	毛石	m ³	11.7300	11.7300	—
	毛料石 1000×300×300	m ³	—	—	9.9650
	混合砂浆 M5.0	m ³	4.3850	—	0.8510
	黄砂(过筛细砂)	m ³	—	3.6820	—
	水	m ³	0.9030	—	0.7670
	石料切割锯片	片	1.7200	1.7200	1.7200
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.5481	—	0.1063
	石料切割机	台班	8.2400	8.2400	8.2400

四、轻质板墙

工作内容：清理基层、运料、水刷墙板粘结面，调铺砂浆或专用胶粘剂，拼装墙板、粘网格布条，填灌板下细石混凝土及填充层等墙板安装操作。

计量单位：10m²

定 额 编 号			4-4-1	4-4-2	4-4-3
项 目 名 称			GRC多孔板墙（板厚mm）		
			60	80	100
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.42	1.58	1.74
材 料	C20细石混凝土	m ³	0.0091	0.0121	0.0152
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.0229	0.0305	0.0382
	108胶	kg	7.2882	9.7176	12.1470
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.0035	0.0047	0.0058
	铁件	kg	0.5135	0.5899	0.6519
	GRC轻质多孔板 δ 60	m ²	10.5000	—	—
	GRC轻质多孔板 δ 80	m ²	—	10.5000	—
	GRC轻质多孔板 δ 100	m ²	—	—	10.5000
	网格玻璃纤维布 10×1m	m	41.6510	41.6510	41.6510
	水	m ³	0.0014	0.0019	0.0023
	电	kW·h	0.4512	0.4512	0.4512
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0100	0.0100	0.0110

工作内容：清理基层、运料、水刷墙板粘结面，调铺砂浆或专用胶粘剂，拼装墙板、粘网格布条，填灌板下细石混凝土及填充层等墙板安装操作。

计量单位：10m²

定 额 编 号			4-4-4	4-4-5
项 目 名 称			轻集料混凝土多孔条板（板厚mm）	
			100	120
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	1.58	1.74
材 料	C20细石混凝土	m ³	0.0113	0.0136
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.0563	0.0675
	108胶	kg	7.5000	9.0000
	AC板 δ 100	m ²	10.5000	—
	AC板 δ 120	m ²	—	10.5000
	膨胀螺栓 M12×150	套	3.5750	3.5750
	网格玻璃纤维布条 50宽	m	28.6700	28.6700
	网格玻璃纤维布条 200宽	m	11.9223	11.9223
	电	kW·h	0.4512	0.4512

工作内容: 清理基层、运料、水刷墙板粘结面, 调铺砂浆或专用胶粘剂, 拼装墙板、粘网格布条, 填灌板下细石混凝土及填充层等墙板安装操作。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			4-4-6	4-4-7	4-4-8	4-4-9
项 目 名 称			轻型陶粒混凝土实心条板墙 (板厚mm)		石膏空心条板墙 (板厚mm)	
			60	80	60	80
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.29	1.48	1.15	1.22
材 料	C20细石混凝土	m ³	0.0091	0.0121	0.0068	0.0091
	水泥抹灰砂浆 1:2.5	m ³	0.0188	0.0251	—	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.0153	0.0204	—	—
	108胶	kg	3.0600	2.7200	4.3800	5.8400
	铁件	kg	1.1275	1.2019	0.4668	0.5363
	膨胀剂 PNC-I	kg	0.9118	1.2174	—	—
	轻质陶粒混凝土实心条板 δ 60	m ²	10.5000	—	—	—
	轻质陶粒混凝土实心条板 δ 80	m ²	—	10.5000	—	—
	网格玻璃纤维布条 50宽	m	28.5005	28.5005	29.3358	29.3358
	网格玻璃纤维布条 200宽	m	11.9767	11.9767	12.2597	12.2597
	电	kW·h	0.4800	0.4800	0.4512	0.4512
	石膏空心条板 b=600, σ=60	m ²	—	—	10.5000	—
	石膏粉	kg	—	—	30.6600	40.8800
	石膏空心条板 b=600, σ=80	m ²	—	—	—	10.5000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0190	0.0190	0.0080	0.0090

工作内容：清理基层、运料、水刷墙板粘结面，调铺砂浆或专用胶粘剂，拼装墙板、粘网格布条，填灌板下细石混凝土及填充层等墙板安装操作。

计量单位：10m²

定 额 编 号			4-4-10	4-4-11	4-4-12
项 目 名 称			双层石膏夹心条板墙	硅镁多孔板墙 (板厚100mm)	木纤维增强水泥 多孔板墙
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	2.66	1.46	1.38
材 料	C20细石混凝土	m ³	0.0275	0.0152	0.0084
	铁件	kg	1.5730	0.5926	0.8647
	108胶	kg	10.6400	5.7800	16.7596
	石膏粉	kg	74.4800	—	—
	双层石膏夹心条板(无填充) 成品	m ²	10.6000	—	—
	网格玻璃纤维布条 50宽	m	39.5400	29.4188	39.7382
	网格玻璃纤维布条 200宽	m	9.8800	12.2324	9.6335
	电	kW·h	0.4512	0.4512	0.4800
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	0.0434	—
	硅镁多孔板 b=600, σ=100	m ²	—	10.5000	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	—	—	0.0293
	木纤维增强水泥多孔板 δ 80	m ²	—	—	10.5000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0270	0.0100	0.0150

工作内容: 截料、拼装、门窗洞口用U形网封口, 上下45°处放置网片, 用钢丝网与墙钢丝网连接, 墙板上部、下部连接锚固, 墙板的阴阳角用角网覆盖牢固。 计量单位: 10m²

定 额 编 号			4-4-13
项 目 名 称			钢丝网水泥夹心板墙
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.43
材 料	C20细石混凝土	m ³	0.0116
	钢筋 Φ6.5	kg	2.5000
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	0.3000
	钢丝网架岩棉夹心墙板 δ 85	m ²	10.5000
	电	kW·h	0.3384

工作内容: 清理基层、运料、水刷墙板粘介面, 调铺砂浆或专用胶粘剂, 拼装墙板, 填灌缝油膏密封等全过程操作。 计量单位: 10m²

定 额 编 号			4-4-14	4-4-15
项 目 名 称			GRC复合外墙板 (板厚mm)	
			120	370
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.85	2.34
材 料	水泥抹灰砂浆 1:2.5	m ³	0.0199	0.0614
	密封油膏	kg	2.9548	2.9548
	膨胀剂 PNC-I	kg	0.9652	2.9780
	铁件	kg	3.2916	3.2916
	GRC复合外墙板 δ 120	m ²	10.5000	—
	GRC复合外墙板 δ 370	m ²	—	10.5000
	网格玻璃纤维布条 50宽	m	49.2640	49.2640
	电	kW·h	0.4800	0.4800
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0560	0.0560

工作内容: 构件变形整理, 吊装, 就位, 焊接及螺栓固定。 计量单位: 10m²

定 额 编 号			4-4-16	4-4-17
项 目 名 称			彩钢压型板墙	
			单层	双层
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.06	1.58
材 料	单层彩钢压型板	m ²	11.6500	—
	双层彩钢压型板 (岩棉板)	m ²	—	11.6500
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.2690	0.3350
	螺栓铁件	kg	0.6470	0.9710
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0730	0.0880
	汽车式起重机 8t	台班	0.0950	0.1600
	台式钻床 25mm	台班	0.0600	0.1000

第五章 钢筋及混凝土工程

说 明

一、本章定额包括现浇混凝土、预制混凝土、混凝土搅拌制作及泵送、钢筋、预制混凝土构件安装五节。

二、混凝土。

1. 定额内混凝土搅拌项目包括筛砂子、筛洗石子、搅拌、前台运输上料等内容，混凝土浇筑项目包括润湿模板、浇灌、捣固、养护等内容。

2. 毛石混凝土，系按毛石占混凝土总体积20%计算的。如设计要求不同时，允许换算。

3. 小型混凝土构件，系指单件体积 $\leq 0.1\text{m}^3$ 的定额未列项目。

4. 现浇钢筋混凝土柱、墙、后浇带定额项目，定额综合了底部灌注1:2水泥砂浆的用量。

5. 定额中已列出常用混凝土强度等级，如与设计要求不同时，允许换算。

6. 混凝土柱、墙连接时，柱单面突出墙面大于墙厚或双面突出墙面时，柱按其完整断面计算，墙长算至柱侧面；柱单面突出墙面小于墙厚时，其突出部分并入墙体积内计算。

7. 轻型框剪墙，是轻型框架剪力墙的简称，结构设计中也称为短肢剪力墙结构。轻型框剪墙，由墙柱、墙身、墙梁三种构件构成。墙柱，即短肢剪力墙，也称边缘构件（又分为约束边缘构件和构造边缘构件），呈十字形、T形、Y形、L形、一字形等形状，柱式配筋。墙身为一般剪力墙。墙柱与墙身相连，还可能形成工、[、Z字等形状。墙梁处于填充墙大洞口或其他洞口上方，梁式配筋。通常情况下，墙柱、墙身、墙梁厚度（ $\leq 300\text{mm}$ ）相同，构造上没有明显的区分界限。

轻型框剪墙子目，已综合考虑了墙柱、墙身、墙梁的混凝土浇筑因素，计算工程量时执行墙的相应规则，墙柱、墙身、墙梁不分别计算。

8. 叠合箱、蜂巢芯混凝土楼板浇筑时，混凝土子目中人工、机械乘以系数1.15。

9. 阳台指主体结构外的阳台，定额已综合考虑了阳台的各种类型因素，使用时不得分解。主体结构内的阳台，按梁、板相应规定计算。

10. 劲性混凝土柱（梁）中的混凝土在执行定额相应子目时，人工、机械乘以系数1.15。

11. 有梁板及平板的区分，见下图。

三、钢筋。

1. 定额按钢筋新平法规定的 HPB300、HRB335、HRB400、HRB500综合规格编制，并按现浇构件钢筋、预制构件钢筋、预应力钢筋及箍筋分别列项。

2. 预应力构件中非预应力钢筋按预制钢筋相应项目计算。

3. 绑扎低碳钢丝、成型点焊和接头焊接用的电焊条已综合在定额项目内，不另行计算。

4. 非预应力钢筋不包括冷加工，如设计要求冷加工时，另行计算。

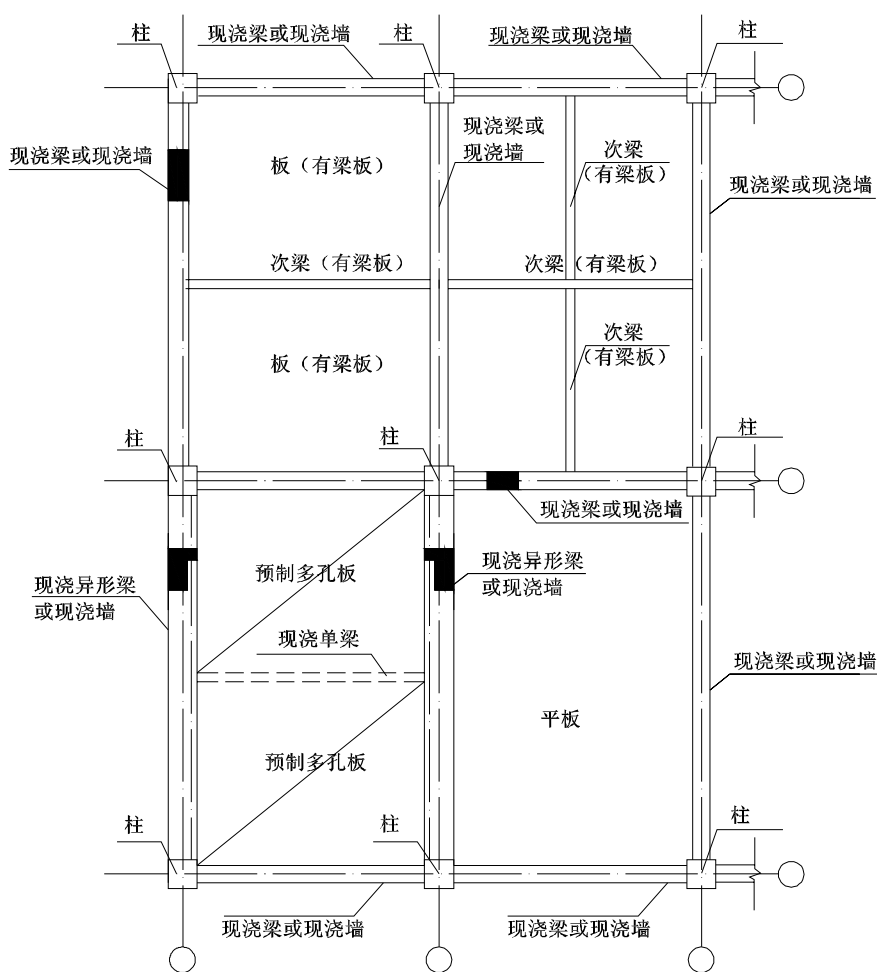
5. 预应力钢筋如设计要求人工时效处理时，另行计算。

6. 后张法钢筋的锚固是按钢筋帮条焊、U形插垫编制的。如采用其他方法锚固时，可另行计算。

7. 下表所列构件，其钢筋可按表内系数调整人工、机械用量。

钢筋人工、机械调整系数表

项 目	预制构件钢筋		现浇构件钢筋	
系数范围	拱梯型屋架	托架梁	小型构件 (或小型池槽)	构筑物
人工、机械调整系数	1.16	1.05	2	1.25



现浇梁、板区分示意图

8. 本章设置了马凳钢筋子目，发生时按实计算。
9. 防护工程的钢筋锚杆，护壁钢筋、钢筋网执行现浇构件钢筋子目。
10. 冷轧扭钢筋，执行冷轧带肋钢筋子目。
11. 砌体加固筋，定额按焊接连接编制。实际采用非焊接方式连接时，不得调整。
12. 构件箍筋按钢筋规格 HPB300 编制，实际箍筋采用 HRB335 及以上规格钢筋时，执行构件箍筋 HPB300 子目，换算钢筋种类，机械乘以系数 1.38。
13. 圆钢筋电渣压力焊接头，执行螺纹钢筋电渣压力焊接头子目，换算钢筋种类，其他不变。
14. 预制混凝土构件中，不同直径的钢筋点焊成一体时，按各自的直径计算钢筋工程量，按不同直径钢筋的总工程量，执行最小直径钢筋的点焊子目。如果最大与最小钢筋的直径比大于 2 时，最小直径钢筋点焊子目的人工乘以系数 1.25。
15. 劲性混凝土柱（梁）中的钢筋人工乘以系数 1.25。
16. 定额中设置钢筋间隔件子目，发生时按实计算。
17. 对拉螺栓增加子目，主要适用于混凝土墙中设置不可周转使用的对拉螺栓的情况，按照混凝土墙的模板接触面积乘以系数 0.5 计算，如地下室墙体止水螺栓。

四、预制构件安装。

1. 本节定额的安装高度 $\leq 20\text{m}$ 。
2. 本节定额中机械吊装是按单机作业编制的。

3. 本节定额安装项目是以轮胎式起重机、塔式起重机（塔式起重机台班消耗量包括在垂直运输机械项目内）分别列项编制的。如使用汽车式起重机时，按轮胎起重机相应定额项目乘以系数**1.05**。

4. 小型构件安装是指单体体积 $\leq 0.1\text{m}^3$ ，且本节定额中未单独列项的构件。

5. 升板预制柱加固是指柱安装后，至楼板提升完成期间所需要的加固搭设。

6. 预制混凝土构件安装子目均不包括为安装工程所搭设的临时性脚手架及临时平台，发生时按有关规定另行计算。

7. 预制混凝土构件必须在跨外安装就位时，按相应构件安装子目中的人工、机械台班乘以系数**1.18**。使用塔式起重机安装时，不再乘以系数。

工程量计算规则

一、现浇混凝土工程量，按以下规定计算：

混凝土工程量除另有规定者外，均按图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、铁件及墙、板中 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，但劲性混凝土中的金属构件、空心楼板中的预埋管道所占体积应予扣除。

1. 基础。

(1) 带形基础，外墙按设计外墙中心线长度、内墙按设计内墙基础净长度乘以设计断面面积，以体积计算。

(2) 满堂基础，按设计图示尺寸以体积计算。

(3) 箱式满堂基础分别按无梁式满堂基础、柱、墙、梁、板有关规定计算，套用相应定额子目。

(4) 独立基础，包括各种形式的独立基础及柱墩，其工程量按图示尺寸以体积计算。柱与柱基的划分以柱基的扩大顶面为分界线。

(5) 带形桩承台按带形基础的计算规则计算，独立桩承台按独立基础的计算规则计算。不扣除伸入承台基础的桩头所占体积。

(6) 设备基础，除块体基础外，分别按基础、柱、梁、板、墙等有关规定计算，套用相应定额子目。楼层上的钢筋混凝土设备基础，按有梁板项目计算。

2. 柱按图示断面尺寸乘以柱高以体积计算。柱高按下列规定确定：

(1) 现浇混凝土柱与基础的划分，以基础扩大面的顶面为分界线，以下为基础，以上为柱。框架柱的柱高，自柱基上表面至柱顶高度计算。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 构造柱按设计高度计算，与墙嵌接部分（马牙槎）的体积，按构造柱出槎长度的一半（有槎与无槎的平均值）乘以出槎宽度，再乘以构造柱柱高，并入构造柱体积内计算。

(5) 依附柱上的牛腿，并入柱体积内计算。

3. 梁按图示断面尺寸乘以梁长以体积计算。梁长及梁高按下列规定确定：

(1) 梁与柱连接时，梁长算至柱侧面。

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

(3) 过梁长度按设计规定计算，设计无规定时，按门窗洞口宽度，两端各加250mm 计算。

(4) 房间与阳台连通，洞口上坪与圈梁连成一体混凝土梁，按过梁的计算规则计算工程量，执行单梁子目。

(5) 圈梁与梁连接时，圈梁体积应扣除伸入圈梁内的梁体积。圈梁与构造柱连接时，圈梁长度算至构造柱侧面。构造柱有马牙槎时，圈梁长度算至构造柱主断面的侧面。基础圈梁，按圈梁计算。

(6) 在圈梁部位挑出外墙的混凝土梁，以外墙外边线为界限，挑出部分按图示尺寸以体积计算。

(7) 梁（单梁、框架梁、圈梁、过梁）与板整体浇筑时，梁高计算至板底。

4. 墙按图示中心线长度尺寸乘以设计高度及墙体厚度，以体积计算。扣除门窗洞口及单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 孔洞的体积，墙垛突出部分并入墙体积内计算。

(1) 现浇混凝土墙（柱）与基础的划分以基础扩大面的顶面为分界线，以下为基础，以上为墙（柱）身。

(2) 现浇混凝土柱、梁、墙、板的分界：

- ① 混凝土墙中的暗柱、暗梁，并入相应墙体积内，不单独计算。
- ② 混凝土柱、墙连接时，柱单面凸出大于墙厚或双面凸出墙面时，柱、墙分别单独计算，墙算至柱侧面；柱单面凸出小于墙厚时，其凸出部分并入墙体积内计算。
- ③ 梁、墙连接时，墙高算至梁底。
- ④ 墙、墙相交时，外墙按外墙中心线长度计算，内墙按墙间净长度计算。
- ⑤ 柱、墙与板相交时，柱和外墙的高度算至板上坪；内墙的高度算至板底；板的宽度按外墙间净宽度（无外墙时，按板边缘之间的宽度）计算，不扣除柱、垛所占板的面积。

(3) 电梯井壁，工程量计算执行外墙的相应规定。

(4) 轻型框剪墙，由剪力墙柱、剪力墙身、剪力墙梁三类构件构成，计算工程量时按混凝土墙的计算规则合并计算。

5. 板按图示面积乘以板厚以体积计算。其中：

- (1) 有梁板包括主、次梁及板，工程量按梁、板体积之和计算。
- (2) 无梁板按板和柱帽体积之和计算。
- (3) 平板按板图示体积计算。伸入墙内的板头、平板边沿的翻檐，均并入平板体积内计算。
- (4) 轻型框剪墙支撑的板按现浇混凝土平板的计算规则，以体积计算。
- (5) 斜屋面按板断面积乘以斜长，有梁时，梁板合并计算。屋脊处加厚混凝土已包括在混凝土消耗量内，不单独计算。

(6) 预制混凝土板补现浇板缝， $40\text{mm} < \text{板底缝宽} \leq 100\text{mm}$ 时，按小型构件计算；板底缝宽 $> 100\text{mm}$ ，按平板计算。

(7) 坡屋面顶板，按斜板计算。屋脊处八字脚的加厚混凝土（素混凝土）已包括在消耗量内，不单独计算。若屋脊处八字脚的加厚混凝土配置钢筋作梁使用，应按设计尺寸并入斜板工程量内计算。

(8) 现浇挑檐与板（包括屋面板）连接时，以外墙外边线为界限，与圈梁（包括其他梁）连接时，以梁外边线为界限。外边线以外为挑檐。

(9) 叠合箱、蜂巢芯混凝土楼板扣除构件内叠合箱、蜂巢芯所占体积，按有梁板相应规则计算。

6. 其他。

(1) 整体楼梯包括休息平台、平台梁、楼梯底板、斜梁及楼梯的连接梁、楼梯段，按水平投影面积计算，不扣除宽度 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井，伸入墙内部分不另增加。踏步旋转楼梯，按其楼梯部分的水平投影面积乘以周数计算（不包括中心柱）。

① 混凝土楼梯（含直形和旋转形）与楼板，以楼梯顶部与楼板的连接梁为界，连接梁以外为楼板；楼梯基础，按基础的相应规定计算。

② 踏步底板、休息平台的板厚不同时，应分别计算。踏步底板的水平投影面积包括底板和连接梁；休息平台的投影面积包括平台板和平台梁。

③ 弧形楼梯，按旋转楼梯计算。

④ 独立式单跑楼梯间，楼梯踏步两端的板，均视为楼梯的休息平台板。非独立式楼梯间单跑楼梯，楼梯踏步两端宽度（自连接梁外边沿起） $\leq 1.2\text{m}$ 的板，均视为楼梯的休息平台板。单跑楼梯侧面与楼板之间的空隙视为单跑楼梯的楼梯井。

(2) 阳台、雨篷按伸出外墙部分的水平投影面积计算，伸出外墙的牛腿不另计算，其嵌入墙内的梁另按梁有关规定单独计算；雨篷的翻檐按展开面积，并入雨篷内计算。井字梁雨篷，按有梁板计算规则计算。

(3) 栏板以体积计算，伸入墙内的栏板，与栏板合并计算。

(4) 混凝土挑檐、阳台、雨篷的翻檐，总高度 $\leq 300\text{mm}$ 时，按展开面积并入相应工程量内；总高度 $> 300\text{mm}$ 时，按栏板计算。三面梁式雨篷，按有梁式阳台计算。

(5) 飘窗左右的混凝土立板，按混凝土栏板计算。飘窗上、下的混凝土挑板、空调室外机的混凝土搁板，按混凝土挑檐计算。

(6) 单件体积 $\leq 0.1\text{m}^3$ 且定额未列子目的构件,按小型构件以体积计算。

二、预制混凝土工程量,按以下规定计算:

1.混凝土工程量均按图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件、预应力钢筋所占的体积。

2.预制混凝土框架柱的现浇接头(包括梁接头)按设计规定断面和长度以体积计算。

3.混凝土与钢构件组合的构件,混凝土部分按构件实体积以体积计算。钢构件部分按理论重量,以质量计算。

三、混凝土搅拌制作和泵送子目,按各混凝土构件的混凝土消耗量之和,以体积计算。

四、钢筋工程量及定额应用,按以下规定计算:

1.钢筋工程应区别现浇、预制构件,不同钢种和规格,计算时分别按设计长度乘以单位理论重量,以质量计算。钢筋电渣压力焊接、套筒挤压等接头,按数量计算。

2.计算钢筋工程量时,设计规定钢筋搭接的,按规定搭接长度计算;设计、规范未规定的,已包括在钢筋的损耗率之内,不另计算搭接长度。

3.先张法预应力钢筋,按构件外形尺寸计算长度;后张法预应力钢筋按设计规定的预应力钢筋预留孔道长度,并区别不同的锚具类型,分别按下列规定计算:

(1)低合金钢筋两端采用螺杆锚具时,预应力钢筋按预留孔道长度减 0.35m ,螺杆另行计算。

(2)低合金钢筋一端采用镦头插片,另一端为螺杆锚具时,预应力钢筋长度按预留孔道长度计算,螺杆另行计算。

(3)低合金钢筋一端采用镦头插片,另一端采用帮条锚具时,预应力钢筋长度增加 0.15m ;两端均采用帮条锚具时,预应力钢筋长度共增加 0.3m 。

(4)低合金钢筋采用后张混凝土自锚时,预应力钢筋长度增加 0.35m 。

(5)低合金钢筋或钢绞线采用 JM、XM、QM 型锚具,孔道长度 $\leq 20\text{m}$ 时,预应力钢筋长度增加 1m ;孔道长度 $> 20\text{m}$ 时,预应力钢筋长度增加 1.8m 。

(6)碳素钢丝采用锥形锚具,孔道长度 $\leq 20\text{m}$ 时,预应力钢筋长度增加 1m ;孔道长度 $> 20\text{m}$ 时,预应力钢筋长度增加 1.8m 。

(7)碳素钢丝两端采用镦粗头时,预应力钢丝长度增加 0.35m 。

4.其他。

(1)马凳:

①现场布置是通长设置按设计图纸规定或已审批的施工方案计算。

②设计无规定时现场马凳布置方式是其他形式的,马凳的材料应比底板钢筋降低一个规格(若底板钢筋规格不同时,按其中规格大的钢筋降低一个规格计算),长度按底板厚度的2倍加 200mm 计算,按1个/ m^2 计入马凳筋工程量。

(2)墙体拉结 S 钩,设计有规定的按设计规定,设计无规定按 $\phi 8$ 钢筋,长度按墙厚加 150mm 计算,按3个/ m^2 ,计入钢筋总量。

(3)砌体加固钢筋按设计用量以质量计算。

(4)锚喷护壁钢筋、钢筋网按设计用量以质量计算。防护工程的钢筋锚杆,护壁钢筋、钢筋网,执行现浇构件钢筋子目。

(5)螺纹套筒接头、冷挤压带肋钢筋接头、电渣压力焊接头,按设计要求或按施工组织设计规定,以数量计算。

(6)混凝土构件预埋铁件工程量,按设计图纸尺寸,以质量计算。

(7)桩基工程钢筋笼制作安装,按设计图示长度乘以理论重量,以质量计算。

(8)钢筋间隔件子目,发生时按实际计算。编制标底时,按水泥基类间隔件 1.21 个/ m^2 (模板接触面积)计算编制。设计与定额不同时可以换算。

(9)对拉螺栓增加子目,按照混凝土墙的模板接触面积乘以系数 0.5 计算。

五、预制混凝土构件安装,均按图示尺寸,以体积计算。

1. 预制混凝土构件安装子目中的安装高度，指建筑物的总高度。
2. 焊接成型的预制混凝土框架结构，其柱安装按框架柱计算；梁安装按框架梁计算。
3. 预制钢筋混凝土工字形柱、矩形柱、空腹柱、双肢柱、空心柱、管道支架等的安装，均按柱安装计算。
4. 柱加固子目，是指柱安装后至楼板提升完成前的预制混凝土柱的搭设加固。其工程量按提升混凝土板的体积计算。
5. 组合屋架安装，以混凝土部分的实体积计算，钢杆件部分不另计算。
6. 预制钢筋混凝土多层柱安装，首层柱按柱安装计算，二层及二层以上按柱接柱计算。

一、现浇混凝土

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-1	5-1-2
项 目 名 称			桩承台	
			独立	带形
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	6.18	6.74
材 料	C30现浇混凝土碎石<40	m ³	10.1000	10.1000
	塑料薄膜	m ²	18.8265	14.7000
	阻燃毛毡	m ²	3.8300	2.9400
	水	m ³	1.1217	0.9044
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.5771	0.5771

工作内容：1.混凝土浇注、振捣、养护等。
2.毛石场内运输、铺设等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-3	5-1-4	5-1-5	5-1-6
项 目 名 称			带型基础		独立基础	
			毛石混凝土	混凝土	毛石混凝土	混凝土
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	7.11	6.73	7.31	6.25
材 料	C30现浇混凝土碎石<40	m ³	8.5850	10.1000	8.5850	10.1000
	塑料薄膜	m ²	12.0120	12.6315	15.9285	16.3905
	阻燃毛毡	m ²	2.3900	2.5200	3.1700	3.2600
	水	m ³	0.8600	0.8800	0.9478	0.9826
	毛石	m ³	2.7540	—	2.7524	—
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.4906	0.5771	0.4906	0.5771

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-7	5-1-8	5-1-9	
项 目 名 称			混凝土满堂基础		混凝土杯形基础	
			有梁式	无梁式		
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日		工日	7.50	6.08	6.20
材 料	C30现浇混凝土碎石<40	m³	10.1000	10.1000	10.1000	
	塑料薄膜	m²	24.3600	24.3600	21.1943	
	阻燃毛毡	m²	4.8600	5.0300	3.6700	
	水	m³	1.3478	1.3217	1.1034	
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.5771	0.5714	0.5714	
	混凝土抹平机 5.5kW	台班	0.0350	0.0300	—	

工作内容：1.混凝土浇注、振捣、养护等。
2.毛石场内运输、铺设等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-10	5-1-11	5-1-12	5-1-13
项 目 名 称			设备基础		二次灌浆	
			毛石混凝土	混凝土		水泥砂浆
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	4.36	7.01	29.65	29.65
材 料	C30现浇混凝土碎石<40	m³	8.5850	10.1000	—	—
	C30现浇混凝土碎石<20	m³	—	—	10.3000	—
	塑料薄膜	m²	50.0000	50.0000	245.7500	245.7500
	阻燃毛毡	m²	10.0000	10.0000	49.1500	49.1500
	水	m³	0.8435	0.8435	9.6870	11.1400
	毛石	m³	2.7524	—	—	—
	水泥砂浆 M10.0	m³	—	—	—	10.2500
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.4900	0.5771	—	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	—	1.2870

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-14	5-1-15	5-1-16	5-1-17
项 目 名 称			矩形柱	圆形柱	异形柱	构造柱
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	17.22	19.02	19.23	29.79
材 料	C30现浇混凝土碎石<31.5	m ³	9.8691	9.8691	9.8691	—
	C20现浇混凝土碎石<31.5	m ³	—	—	—	9.8691
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.2343	0.2343	0.2343	0.2343
	塑料薄膜	m ²	5.0000	4.3000	4.2000	5.1500
	阻燃毛毡	m ²	1.0000	0.8600	0.8400	1.0300
	水	m ³	0.7913	0.5700	0.7130	0.6000
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	混凝土振捣器 插入式	台班	0.6767	0.6767	0.6700	1.2400

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-18	5-1-19	5-1-20	5-1-21	5-1-22	5-1-23
项 目 名 称			基础梁	框架梁、连续梁	单梁、斜梁、异形梁、拱形梁	圈梁及压顶	过梁	弧形梁
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	8.81	9.32	9.20	25.60	30.24	11.75
材 料	C30现浇混凝土碎石<31.5	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	—	—	10.1000
	C20现浇混凝土碎石<20	m ³	—	—	—	10.1000	10.1000	—
	塑料薄膜	m ²	31.3530	29.7500	36.7080	42.7455	94.2585	50.6520
	阻燃毛毡	m ²	6.0300	5.9500	9.9800	8.2600	18.5700	9.9800
	水	m ³	1.7100	1.7500	0.9913	1.4522	4.3217	2.3790
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.6700	0.6700	0.6700	0.6700	0.6700	0.6700

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-24	5-1-25	5-1-26	5-1-27	5-1-28
项 目 名 称			地下室墙	挡土墙	直、弧形 混凝土墙	轻型框剪墙	大钢模板墙
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	16.24	18.58	15.39	16.90	10.41
材	C30现浇混凝土碎石<20	m ³	9.8691	9.8691	9.8691	9.8691	9.8691
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.2343	0.2343	0.2343	0.2343	0.2343
	塑料薄膜	m ²	6.0144	3.9560	4.8300	10.5300	6.1110
	阻燃毛毡	m ²	0.7900	0.7900	0.9500	2.1100	1.2000
	水	m ³	0.4087	0.6000	0.6870	1.0522	4.2609
机	混凝土振捣器 插入式	台班	0.6700	0.6700	0.6700	0.6700	0.6700
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-29	5-1-30
项 目 名 称			建筑物滑模工程	电梯井壁
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	10.29	15.39
材	C30现浇混凝土碎石<20	m ³	10.1000	9.8691
	塑料薄膜	m ²	1.8480	4.8300
	阻燃毛毡	m ²	0.3700	0.1700
	水	m ³	0.3478	0.9900
	耐压胶管 $\phi 22$	m	1.1900	—
	无缝钢管 D22 $\times$ 2.5	m	0.4800	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	—	0.2343
机	混凝土振捣器 插入式	台班	2.0000	0.6700
	电动多级离心清水泵 $\phi 100 > 120\text{m}$	台班	0.5000	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.0300

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-31	5-1-32	5-1-33	5-1-34	5-1-35
项 目 名 称			有梁板	无梁板	平板	拱板	斜板、折板 (坡屋面)
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	5.90	5.47	6.78	16.04	7.46
材 料	C30现浇混凝土碎石<20	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.2000
	塑料薄膜	m ²	49.9590	52.7520	71.4105	22.5645	22.5645
	阻燃毛毡	m ²	10.9900	10.5100	14.2200	4.5000	14.2200
	水	m ³	2.9739	3.0174	4.1044	1.6522	4.1044
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.3500	0.3500	0.3500	0.3500	0.3800
	混凝土振捣器 平板式	台班	0.3500	0.3500	0.3500	0.3500	0.3800

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-1-36	5-1-37	5-1-38
项 目 名 称			地下室顶板		大型空心楼板
			有梁式	无梁式	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	7.39	7.38	7.38
材 料	C30现浇混凝土碎石<20	m³	10.1000	10.1000	10.1000
	塑料薄膜	m²	49.9590	52.7489	52.7489
	阻燃毛毡	m²	10.9900	10.5100	14.2200
	水	m³	2.9700	3.0200	3.0200
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.3500	0.3500	0.3500
	混凝土振捣器 平板式	台班	0.3500	0.3500	0.3850

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-1-39	5-1-40	5-1-41	5-1-42	5-1-43
项 目 名 称			直形楼梯（板厚100mm）		旋转楼梯（板厚100mm）		楼梯板厚 每增减10mm
			无斜梁	有斜梁	无梁	有梁	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	4.60	5.65	3.77	7.03	0.23
材 料	C30现浇混凝土碎石<20	m³	2.1796	2.6866	1.7816	3.3431	0.1101
	塑料薄膜	m²	13.1093	13.3980	13.3403	13.3403	—
	阻燃毛毡	m²	2.2700	2.3200	2.3100	2.3100	—
	水	m³	0.8100	0.8100	0.8100	0.8500	—
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.4100	0.4100	0.3500	0.6600	0.0200

工作内容：混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-1-44	5-1-45	5-1-46	5-1-47
项 目 名 称			阳台（板厚100mm）		雨篷 （板厚100mm）	阳台、雨篷板厚 每增减10mm
			板式	有梁式		
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.47	4.09	2.41	0.24
材 料	C30现浇混凝土碎石<20	m³	1.0100	1.6817	1.0100	0.1010
	塑料薄膜	m²	13.2825	13.2825	13.2825	—
	阻燃毛毡	m²	2.3000	2.3000	2.3000	—
	水	m³	0.7700	0.8100	0.7900	—
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1400	0.2100	0.1200	0.0140

工作内容: 混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-1-48	5-1-49	5-1-50	5-1-51	5-1-52	5-1-53
项 目 名 称			栏板	挑檐、天沟	地沟、 电缆沟	小型构件	台阶	小型池槽
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	23.83	23.74	14.25	22.44	15.01	20.99
材 料	C30现浇混凝土碎石<20	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
	塑料薄膜	m ²	92.0010	85.5645	25.5465	336.9500	84.2100	84.1500
	阻燃毛毡	m ²	18.4000	17.0400	5.1100	67.3900	16.7700	16.8300
	水	m ³	6.6870	5.2435	1.8870	16.7565	4.6522	6.3304
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	2.0000	2.0000	2.0000	—	2.0000	—

工作内容: 混凝土接触面冲洗刷浆, 混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-1-54	5-1-55	5-1-56	5-1-57
项 目 名 称			后浇带			
			梁	楼板	墙	基础底板
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	15.90	15.90	18.91	11.69
材 料	C30现浇混凝土碎石<20	m ³	9.9990	9.9990	9.9990	10.1000
	水泥抹灰砂浆 1:1	m ³	0.1486	0.1486	0.1486	0.1486
	塑料薄膜	m ²	30.5760	57.0150	21.5040	23.8455
	阻燃毛毡	m ²	6.0200	11.4200	4.3000	4.7700
	水	m ³	3.8783	5.4174	3.5044	3.2783
	钢板网	m ²	20.9202	21.0000	21.0315	21.0000
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	1.2500	1.2500	1.2500	0.7700
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190

工作内容：定位放线、材料运输、钻眼、穿铁丝、绑扎、GBF管摆放、固定等。

计量单位：10m

定 额 编 号			5-1-58	5-1-59	5-1-60	5-1-61	5-1-62	5-1-63
项 目 名 称			现浇混凝土板中放置固定高强度薄壁空心管（GBF）					
			Φ 120	Φ 150	Φ 180	Φ 200	Φ 300	Φ 400
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.68	0.85	1.06	1.07	1.12	1.33
材 料	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	0.0800	0.0900	0.1000	0.1000	0.1200	0.1500
	电焊条	kg	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300
	GBF空心管 Φ 120	m	10.8000	—	—	—	—	—
	GBF空心管 Φ 150	m	—	10.8000	—	—	—	—
	GBF空心管 Φ 180	m	—	—	10.8000	—	—	—
	电	kW·h	0.0300	0.0348	0.0408	0.0444	0.0636	0.0804
	GBF空心管 Φ 200	m	—	—	—	10.8000	—	—
	GBF空心管 Φ 400	m	—	—	—	—	—	10.8000
	GBF空心管 Φ 300	m	—	—	—	—	10.8000	—
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060
	对焊机 75kV·A	台班	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0080	0.0090

工作内容：1.弹线放样、组合、试排、开槽、封槽、铺设固定、抗浮处理。

2.混凝土浇注、振捣、养护等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-1-64	5-1-65
项 目 名 称			现浇填充料空心板中PLM管铺设	现浇填充料空心板
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	2.46	10.65
材 料	PLM轻质管 210×120	m	40.8000	—
	防爆阻燃密封剂	kg	15.5900	—
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	0.1200	—
	胶带 9m/卷	卷	2.0000	—
	合金钻头	个	1.0000	—
	电	kW·h	0.1200	—
	C30现浇混凝土碎石<20	m ³	—	10.1000
	水	m ³	—	3.0200
	塑料薄膜	m ²	—	72.1980
	阻燃毛毡	m ²	—	14.2200
机 械	混凝土振捣器 平板式	台班	—	0.3850
	混凝土振捣器 插入式	台班	—	0.4200

工作内容：放线、底板安装、粘贴海绵条、调整钢筋、侧板割电线管口、安装及加固、水泥砂浆
修补侧板、顶板安装、校正、清理等。

计量单位：10套

定额编号			5-1-66	5-1-67	5-1-68
项 目 名 称			现浇混凝土板中放置固定叠合箱 (高度 m)		
			≤0.5	≤1.0	≤1.5
名 称	单位		消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.66	3.36	3.05
材 料	叠合箱 高度0.5m以内	套	10.1100	—	—
	叠合箱 高度1.0m以内	套	—	10.1100	—
	叠合箱 高度1.5m以内	套	—	—	10.1100
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.1000	0.1050	0.1100
	锯成材 30×30×700	m ³	0.0267	0.0267	0.0267
	镀锌低碳钢丝 12 [#]	kg	1.7600	1.7600	1.7600
	电	kW·h	1.2840	1.2840	1.2840
机 械	轮胎式起重机 20t	台班	0.0688	0.0688	0.0688

工作内容：放线、底板安装、粘贴海绵条、调整钢筋、侧板割电线管口、安装及加固、水泥砂浆
修补侧板、顶板安装、校正、清理等。

计量单位：10套

定额编号			5-1-69	5-1-70
项 目 名 称			现浇混凝土板中放置固定蜂巢芯 (高度 150~700mm)	
			A型900mm×900mm	B型500mm×500mm
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.65	0.72
材 料	蜂巢芯 A型 900mm×900mm	套	10.1100	—
	蜂巢芯 B型 500mm×500mm	套	—	10.1100
	锯成材 30×30×700	m ³	0.0267	0.0267
	镀锌低碳钢丝 12 [#]	kg	1.7600	1.6000
	电	kW·h	1.2840	1.2840
机 械	轮胎式起重机 20t	台班	0.0688	0.0625

二、 预制混凝土

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护, 构件归堆。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-2-1	5-2-2	5-2-3	5-2-4
项 目 名 称			矩形柱	异形柱	框架形混凝土 支架	异形混凝土支架
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	6.80	7.24	9.49	11.19
材	C30预制混凝土碎石<20	m³	10.2210	10.2210	10.2210	10.2210
	塑料薄膜	m²	38.7320	28.0830	38.9620	27.8300
	水	m³	1.8320	1.3730	1.8300	1.3730
机	混凝土振捣器 插入式	台班	0.6780	0.6700	0.6780	0.6780
	机动翻斗车 1t	台班	0.6380	0.6300	0.6380	0.6380

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护, 构件归堆。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-2-5	5-2-6	5-2-7	5-2-8
项 目 名 称			矩形梁	异形梁	过梁	拱形梁
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	7.70	11.31	10.66	12.67
材	C30预制混凝土碎石<20	m³	10.2210	10.2210	10.2210	10.2210
	塑料薄膜	m²	28.3360	38.6580	74.0030	26.5920
	水	m³	1.8320	2.1320	3.4710	11.3750
机	混凝土振捣器 插入式	台班	0.7790	0.7790	0.7790	0.7790
	机动翻斗车 1t	台班	0.7890	0.7890	0.7890	0.7890

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护, 构件归堆。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-2-9	5-2-10	5-2-11
项 目 名 称			T形吊车梁	鱼腹式吊车梁	托架梁
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	8.31	9.09	10.16
材	C30预制混凝土碎石<20	m³	10.2210	10.2210	10.2210
	塑料薄膜	m²	40.3790	40.3790	44.4270
	水	m³	8.0960	8.0960	6.1860
机	混凝土振捣器 插入式	台班	0.7790	0.7790	0.7790
	机动翻斗车 1t	台班	0.7890	0.7890	0.7890

工作内容: 混凝土浇筑、振捣、养护, 构件归堆。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-2-12	5-2-13	5-2-14
项 目 名 称			拱、梯形屋架	组合屋架	薄腹屋架
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	9.21	10.17	10.29
材 料	C30预制混凝土碎石<20	m ³	10.2210	10.2210	10.2210
	塑料薄膜	m ²	52.5230	70.1320	29.3480
	水	m ³	2.7630	3.6330	2.1660
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.7790	0.7790	0.7790
	机动翻斗车 1t	台班	0.7890	0.7890	0.7890

工作内容: 混凝土浇筑、振捣、养护, 构件归堆。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-2-15	5-2-16	5-2-17	5-2-18
项 目 名 称			三角形屋架	锯齿形屋架	门式屋架	天窗架
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	9.91	9.91	9.45	14.82
材 料	C30预制混凝土碎石<20	m ³	10.2210	10.2210	10.2210	10.2210
	塑料薄膜	m ²	83.5910	83.5910	68.7150	72.2570
	水	m ³	4.3310	4.3310	3.2820	4.2860
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.7790	0.7790	0.7790	0.7790
	机动翻斗车 1t	台班	0.7890	0.7890	0.7890	0.7890

工作内容: 混凝土浇筑、振捣、养护, 构件归堆。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-2-19	5-2-20
项 目 名 称			平板	升板
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	11.91	7.40
材 料	C30预制混凝土碎石<20	m ³	10.2210	10.2210
	塑料薄膜	m ²	32.8900	65.4763
	水	m ³	1.8220	3.9300
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.5770	0.5770
	机动翻斗车 1t	台班	0.6380	0.6380

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护，构件归堆。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-2-21	5-2-22	5-2-23	5-2-24	5-2-25
项 目 名 称			天窗侧板	天窗端壁板	天窗	零星盖板	小型构件
名 称		单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	10.19	12.14	15.65	20.60	18.07
材料	C30预制混凝土碎石<20	m ³	10.2210	10.2210	10.2210	10.2210	10.2210
	塑料薄膜	m ²	147.8530	223.0450	273.7460	81.4660	123.3630
	水	m ³	9.5130	13.3500	19.5100	4.5230	8.0340
机械	混凝土振捣器 平板式	台班	0.7790	0.7790	0.7790	—	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	—	—	—	0.5770	0.5770
	机动翻斗车 1t	台班	0.6380	0.6380	0.6380	0.6380	0.6380

三、 混凝土搅拌制作及泵送

工作内容：筛洗碎石、砂、石，水泥后台上料，混凝土搅拌。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-3-1	5-3-2	5-3-3
项 目 名 称			现场搅拌机搅拌混凝土		
			基础	柱、墙、梁、板	其他
名 称		单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	1.86	1.86	1.86
材料	水	m ³	8.1800	8.1800	8.1800
机械	涡浆式混凝土搅拌机 350L	台班	0.3900	0.6300	1.0000

工作内容：筛洗碎石、砂、石，水泥上料，混凝土搅拌，装入运输车内。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-3-4	5-3-5
项 目 名 称			场外集中搅拌混凝土	
			25m ³ /h	50m ³ /h
名 称		单位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	0.65	0.48
材料	水	m ³	5.0000	5.0000
机械	混凝土搅拌站 25m ³ /h	台班	0.1380	—
	混凝土搅拌站 50m ³ /h	台班	—	0.0830

工作内容：混凝土场外运输、运输途中搅拌运至现场、按指定地点自动卸车。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-3-6	5-3-7	5-3-8
项 目 名 称			运输混凝土		
			混凝土运输车		机动翻斗车
			运距≤5km	每增1km	运距≤1km
名 称		单位	消 耗 量		
机械	混凝土搅拌运输车 4m ³	台班	0.3470	0.0490	—
	机动翻斗车 1t	台班	—	—	2.6790

工作内容: 准备机具, 将混凝土送至浇灌点。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-3-9	5-3-10	5-3-11	5-3-12
项 目 名 称			泵送混凝土			
			基础		柱、墙、梁、板	
			固定泵	泵车	固定泵	泵车
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.65	0.14	0.76	0.27
材 料	草袋	m ²	1.8600	1.8600	1.8600	1.8600
	水	m ³	1.3800	1.3800	1.3800	1.3800
机 械	混凝土输送泵 30m ³ /h	台班	0.0690	—	0.0830	—
	混凝土输送泵 60m ³ /h	台班	—	0.0480	—	0.0580

工作内容: 准备机具, 将混凝土送至浇灌点。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-3-13	5-3-14	5-3-15
项 目 名 称			泵送混凝土		
			其他构件		增加材料
			固定泵	泵车	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.24	0.54	—
材 料	草袋	m ²	1.8600	1.8600	—
	水	m ³	1.3800	1.3800	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	—	0.4000
	泵送剂	kg	—	—	54.1500
机 械	混凝土输送泵 30m ³ /h	台班	0.1250	—	—
	混凝土输送泵 60m ³ /h	台班	—	0.0860	—

工作内容: 安装、移动、拆除混凝土输送管道。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-3-16	5-3-17	5-3-18
项 目 名 称			管道输送混凝土 (输送高度≤50m)		
			基础	柱、墙、梁、板	其他
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.20	0.25	0.37
材 料	输送钢管	m	0.0860	0.1030	0.1550
	弯管	个	0.0080	0.0100	0.0150
	橡胶压力管	m	0.0250	0.0300	0.0450
	输送管扣件	个	0.0080	0.0100	0.0150
	密封圈	个	0.0330	0.0400	0.0600

注: 输送高度≤100m, 超过部分乘以系数1.25; 输送高度≤150m, 超过部分乘以系数1.6。

四、钢筋工程

工作内容：钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-1	5-4-2	5-4-3	5-4-4
项 目 名 称			现浇构件钢筋HPB300			
			≤ φ 10	≤ φ 18	≤ φ 25	> φ 25
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	15.78	9.02	6.27	5.07
材 料	钢筋HPB300≤ φ 10	t	1.0200	—	—	—
	钢筋HPB300≤ φ 18	t	—	1.0400	—	—
	钢筋HPB300≤ φ 25	t	—	—	1.0400	—
	钢筋HPB300> φ 25	t	—	—	—	1.0400
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	10.0367	2.6780	2.3957	0.7370
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	—	7.8000	8.9143	12.0000
	水	m ³	—	0.1430	0.0930	0.1214
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.2730	0.1670	0.1160	—
	对焊机 75kV·A	台班	—	0.0810	0.0580	0.0670
	钢筋切断机 40mm	台班	0.3253	0.0770	0.0870	0.1080
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2770	0.1860	0.1520	0.1490
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.3580	0.3330	0.3520

工作内容：钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-5	5-4-6	5-4-7	5-4-8
项 目 名 称			现浇构件钢筋HRB335（HRB400）			
			≤ φ 10	≤ φ 18	≤ φ 25	> φ 25
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	12.69	9.73	6.26	4.86
材 料	钢筋HRB335≤ φ 10	t	1.0200	—	—	—
	钢筋HRB335≤ φ 18	t	—	1.0400	—	—
	钢筋HRB335≤ φ 25	t	—	—	1.0400	—
	钢筋HRB335> φ 25	t	—	—	—	1.0400
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	10.0367	3.1650	—	—
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	—	7.8000	—	—
	水	m ³	—	—	0.0930	0.1214
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.3003	0.2226	0.1408	—
	对焊机 75kV·A	台班	—	0.1276	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	0.3575	0.1016	0.0968	0.0964
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2770	0.1860	0.1520	0.1323
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.4642	—	—

工作内容: 钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位: t

定 额 编 号			5-4-9	5-4-10	5-4-11	5-4-12
项 目 名 称			现浇构件钢筋HRB500			
			≤ φ 10	≤ φ 18	≤ φ 25	> φ 25
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	12.68	9.73	6.26	4.87
材 料	钢筋HRB500≤ φ 10	t	1.0200	—	—	—
	钢筋HRB500≤ φ 18	t	—	1.0400	—	—
	钢筋HRB500≤ φ 25	t	—	—	1.0400	—
	钢筋HRB500> φ 25	t	—	—	—	1.0400
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	10.0367	3.1650	2.3957	0.8700
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	—	7.8000	—	—
	水	m ³	—	—	0.1214	0.1214
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.3300	0.2449	0.1551	—
	对焊机 75kV·A	台班	—	0.1404	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	0.3938	0.1118	0.1067	0.1067
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2770	0.1860	0.1520	0.1490
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.5106	—	—

工作内容: 钢筋制作、绑扎、安装、点焊、拼装。

计量单位: t

定 额 编 号			5-4-13	5-4-14
项 目 名 称			≤ φ 5冷拔低碳钢丝	
			绑扎	点焊
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	44.47	44.48
材 料	冷拔低碳钢丝≤ φ 5	t	1.0727	1.0727
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	15.8580	2.1657
机 械	点焊机 75kV·A	台班	—	2.1100
	钢筋调直机 14mm	台班	0.7064	0.7023
	钢筋切断机 40mm	台班	0.4261	0.4261

定 额 编 号			5-4-15	5-4-16	5-4-17	5-4-18	5-4-19	5-4-20
项 目 名 称			预制构件钢筋HPB300					
			≤ φ 10		≤ φ 16		≤ φ 25	> φ 25
			绑扎	点焊	绑扎	点焊		
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	16.93	9.34	9.39	7.08	6.09	5.32
材 料	钢筋HPB300≤ φ 10	t	1.0322	1.0322	—	—	—	—
	钢筋HPB300≤ φ 16	t	—	—	1.0525	1.0525	—	—
	钢筋HPB300≤ φ 25	t	—	—	—	—	1.0525	—
	钢筋HPB300> φ 25	t	—	—	—	—	—	1.0525
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	10.1574	—	3.5794	0.2968	1.5585	0.8804
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	—	0.8298	7.2864	7.2864	10.3224	12.1440
	水	m ³	—	—	0.1518	2.1320	0.1012	0.1229
机 械	点焊机 75kV·A	台班	—	1.3783	—	0.7843	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.2479	0.2479	0.1589	0.1589	0.1093	—
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0840	0.0840	0.0698	0.0698	0.0607	0.0587
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2469	0.2469	0.1700	0.1700	0.1407	0.1336
	对焊机 75kV·A	台班	—	—	0.0870	0.0870	0.0587	0.0678
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	—	0.3674	0.3674	0.3461	0.3684

工作内容: 钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位: t

定 额 编 号			5-4-21	5-4-22	5-4-23	5-4-24
项 目 名 称			预制构件钢筋HRB335 (HRB400)			
			$\leq \phi 10$	$\leq \phi 18$	$\leq \phi 25$	$> \phi 25$
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.81	8.81	6.78	5.60
材 料	钢筋HRB335 $\leq \phi 10$	t	1.0322	—	—	—
	钢筋HRB335 $\leq \phi 18$	t	—	1.0525	—	—
	钢筋HRB335 $\leq \phi 25$	t	—	—	1.0525	—
	钢筋HRB335 $> \phi 25$	t	—	—	—	1.0525
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	10.1574	3.2030	1.3864	0.8804
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	—	7.8936	10.5248	12.1440
	水	m ³	0.1518	0.1447	0.0941	0.1214
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.2731	0.2731	0.1322	—
	对焊机 75kV·A	台班	—	0.1012	0.0762	0.0880
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0906	0.0906	0.0735	0.0710
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2257	0.2257	0.1407	0.1336
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.4858	0.4492	0.4781

工作内容: 钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位: t

定 额 编 号			5-4-25	5-4-26	5-4-27	5-4-28
项 目 名 称			预制构件钢筋HRB500			
			$\leq \phi 10$	$\leq \phi 18$	$\leq \phi 25$	$> \phi 25$
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	12.82	10.55	7.38	5.88
材 料	钢筋HRB500 $\leq \phi 10$	t	1.0322	—	—	—
	钢筋HRB500 $\leq \phi 18$	t	—	1.0525	—	—
	钢筋HRB500 $\leq \phi 25$	t	—	—	1.0525	—
	钢筋HRB500 $> \phi 25$	t	—	—	—	1.0525
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	10.1574	0.8804	0.8804	0.8804
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	—	12.1440	12.1440	12.1440
	水	m ³	0.1518	0.1214	0.1214	0.1214
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.3004	—	—	—
	对焊机 75kV·A	台班	—	0.0968	0.0968	0.0968
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0997	0.0781	0.0781	0.0781
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2257	0.1336	0.1336	0.1336
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.5260	0.5260	0.5260

工作内容：钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-29	5-4-30	5-4-31
项 目 名 称			现浇构件箍筋		
			$\leq \phi 5$	$\leq \phi 10$	$> \phi 10$
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	39.50	21.22	11.64
材 料	箍筋 $\leq \phi 5$	t	1.0200	—	—
	箍筋 $\leq \phi 10$	t	—	1.0200	—
	箍筋 $> \phi 10$	t	—	—	1.0400
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	15.6700	10.0370	4.6200
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.2910	0.2730	0.2320
	钢筋切断机 40mm	台班	0.1500	0.1350	0.0740
	钢筋弯曲机 40mm	台班	—	0.8600	0.5380

工作内容：钢筋制作、张拉、放张、切断。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-32	5-4-33	5-4-34
项 目 名 称			先张法预应力钢筋		
			$\leq \phi 5$	$\leq \phi 16$	$> \phi 16$
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	15.78	8.21	6.48
材 料	预应力钢筋 $\leq \phi 5$	t	1.0600	—	—
	预应力钢筋 $\leq \phi 16$	t	—	1.0600	—
	预应力钢筋 $> \phi 16$	t	—	—	1.0600
	张拉机具	kg	39.6100	35.7430	17.1800
	冷拉机具及其他材料	kg	—	34.5200	16.6000
	水	m ³	—	0.7770	0.5570
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	0.6530	0.5334
	对焊机 75kV·A	台班	—	0.4620	0.3280
	钢筋调直机 14mm	台班	0.7170	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0770	0.0770	0.0740
	预应力钢筋拉伸机 650kN	台班	1.5110	0.6600	0.5160

工作内容：钢筋制作、穿筋、张拉、孔道灌浆、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-35	5-4-36
项 目 名 称			后张法预应力钢筋	
			≤ φ 25	> φ 25
名 称	单位		消 耗	量
人 工	综合工日	工日	14.86	8.61
材 料	素水泥浆	m ³	1.1177	0.4750
	预应力钢筋 ≤ φ 25	t	1.1300	—
	预应力钢筋 > φ 25	t	—	1.1300
	无缝钢管	kg	54.8433	23.0550
	冷拉设备摊销	kg	87.9000	39.6000
	张拉锚具及其他材料	kg	69.1000	26.4000
	水	m ³	0.5267	0.5900
	电	kW · h	2.4198	1.1554
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.5677	0.4700
	对焊机 75kV · A	台班	0.3123	0.3490
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0770	0.0770
	灰浆搅拌机 200L	台班	1.1637	0.4880
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	1.1637	0.4880
	预应力钢筋拉伸机 650kN	台班	1.1000	0.4735

工作内容：钢筋制作、编束、穿筋、张拉、孔道灌浆等。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-37	5-4-38	5-4-39
项 目 名 称			后张法预应力钢丝束（钢绞线）		
			12 ϕ 5s	14 ϕ 5s	16 ϕ 5s
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	53.03	44.78	41.59
材	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	1.9400	1.7500	1.5030
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	93.0000	79.7100	69.7500
	波纹管	m	600.0000	514.2900	450.0000
	弧形管	套	73.8000	63.2600	55.3500
	无缝钢管	kg	2.9500	2.5300	2.2100
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	1.8700	1.6000	1.4000
	胶带 9m/卷	卷	10.0000	8.5700	7.5000
	角钢支架	kg	131.1000	112.3700	98.3300
	锚具 JM15-4	套	25.3300	21.7100	19.0000
	砂轮片 ϕ 200	片	2.0000	2.0000	2.0000
	碳素钢丝	t	1.1000	1.1000	1.1000
	铁件	kg	669.4500	573.8100	502.0900
	网片	kg	307.5000	263.5700	230.6300
	水	m ³	2.2000	2.0000	1.8000
	电	kW·h	8.5182	8.5182	8.5182
机	电动灌浆机	台班	1.7030	1.7030	1.7030
	钢筋调直机 14mm	台班	0.5930	0.5930	0.5930
	钢筋镦头机 5mm	台班	0.5930	0.5930	0.5930
	高压油泵 80MPa	台班	0.2970	0.2970	0.2970
	灰浆搅拌机 200L	台班	1.4640	1.2530	1.0900
	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.0610	3.0610	3.0610
	预应力钢筋拉伸机 650kN	台班	2.3720	2.0470	1.7700

工作内容: 钢筋制作、编束、穿筋、张拉、孔道灌浆等。

计量单位: t

定 额 编 号			5-4-40	5-4-41	5-4-42	5-4-43
项 目 名 称			后张法预应力钢丝束(钢绞线)			
			18 ϕ 5s	20 ϕ 5s	22 ϕ 5s	24 ϕ 5s
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	37.96	36.12	34.26	32.09
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	1.3330	1.2050	1.0920	0.9920
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	62.0000	55.8000	327.2700	300.0000
	波纹管	m	400.0000	360.0000	40.2500	36.9000
	弧形管	套	49.2000	44.2800	1.6100	1.4750
	无缝钢管	kg	1.9700	1.7700	50.7300	46.5000
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	1.2400	1.1200	1.0200	0.9300
	胶带 9m/卷	卷	6.6700	6.0000	5.4500	5.0000
	角钢支架	kg	87.4000	78.6600	71.5100	65.5500
	锚具 JM15-4	套	16.8900	15.2000	13.8200	12.6700
	砂轮片 ϕ 200	片	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	碳素钢丝	t	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000
	铁件	kg	446.3000	401.6700	365.1500	334.7300
	网片	kg	205.0000	184.5000	167.7300	153.7500
	水	m ³	1.6000	1.5000	1.3000	1.2000
	电	kW·h	8.5182	8.5182	8.4842	8.4842
机 械	电动灌浆机	台班	1.7030	1.7030	1.7030	1.7030
	钢筋调直机 14mm	台班	0.5930	0.5930	0.5930	0.5930
	钢筋镦头机 5mm	台班	0.5930	0.5930	0.5930	0.5930
	高压油泵 80MPa	台班	0.2970	0.2970	0.2970	0.2970
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.9760	0.8800	0.7940	0.7270
	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.0610	3.0610	3.0610	3.0610
	预应力钢筋拉伸机 650kN	台班	1.5590	1.4060	1.3010	1.1960

工作内容：钢筋制作、编束、穿筋、张拉、孔道灌浆等。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-44	5-4-45
项 目 名 称			无粘结预应力钢丝束	有粘结预应力钢绞线
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	30.29	140.63
材	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	0.6471
	波纹管	m	—	249.2600
	承压板	kg	49.2000	—
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	22.0000	22.0000
	镀锌低碳钢丝 16 [#]	kg	4.5000	3.5400
	钢垫板 $\delta 20$	kg	—	112.8500
	钢绞线 $\phi 7$	t	—	1.0600
	钢筋 $\phi 12$	kg	11.1900	48.7900
	黑胶布	盘	—	8.5400
	锚具 JM15-4	套	52.5600	11.8100
	砂轮片 $\phi 200$	片	9.0000	—
	塑料管	kg	3.3800	15.4700
	铁件	kg	45.1500	41.1100
	无粘结钢丝束	t	1.0600	—
	穴模	套	37.4400	—
机	钢筋调直机 14mm	台班	—	0.4780
	钢筋切断机 40mm	台班	—	0.4780
	高压油泵 50MPa	台班	1.7220	4.8110
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	—	1.6070
	交流弧焊机 32kV · A	台班	—	0.9660
	角向磨光机 $\phi 100$	台班	0.5170	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	1.7220	4.8110
	塔式起重机 6t	台班	0.0480	—
	载重汽车 6t	台班	0.3440	—

工作内容: 运料、堆放、钢筋端头除锈、切割马蹄头、去肋、套丝、安装连接套等。

计量单位: 10个

定 额 编 号			5-4-46	5-4-47	5-4-48	5-4-49
项 目 名 称			螺纹套筒钢筋接头			
			≤ φ 20	≤ φ 25	≤ φ 32	≤ φ 45
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.74	1.16	1.67	2.82
材	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	0.2760	0.4730	0.7000	1.2000
	螺纹套筒 φ 20以内	套	10.1000	—	—	—
	螺纹套筒 φ 25以内	套	—	10.1000	—	—
	螺纹套筒 φ 32以内	套	—	—	10.1000	—
	螺纹套筒 φ 45以内	套	—	—	—	10.1000
	螺纹钢 φ 22	kg	0.8940	0.8940	0.8940	0.8940
	切割锯片	片	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	塑料卡套	套	0.1600	0.1600	0.1600	0.1600
机	钢筋切断机 40mm	台班	0.6700	0.1020	0.1440	0.2390
	锥形螺纹车丝机 45mm	台班	0.1910	0.2550	0.3350	0.5260
	电动切割机	台班	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	砂轮切割机 φ 400	台班	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600

工作内容: 钢筋接头校正、除锈、打磨、套管挤压; 搭拆简易脚手架、落跳板等。

计量单位: 10个

定 额 编 号			5-4-50	5-4-51	5-4-52
项 目 名 称			带肋钢筋接头冷挤压连接		
			φ 20	φ 22	φ 25
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.50	0.54	0.60
材	钢套筒(加工价)	kg	6.5100	8.5100	13.1130
机	钢筋挤压连接机 40mm	台班	0.1190	0.1250	0.1340

工作内容：钢筋接头校正、除锈、打磨、套管挤压；搭拆简易脚手架、落跳板等。

计量单位：10个

定 额 编 号			5-4-53	5-4-54	5-4-55	5-4-56
项 目 名 称			带肋钢筋接头冷挤压连接			
			Φ 28	Φ 32	Φ 36	Φ 40
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.67	0.74	0.82	0.89
材 料	钢套筒(加工价)	kg	17.4300	25.5200	34.4400	46.8300
机 械	钢筋挤压连接机 40mm	台班	0.1440	0.1550	0.1660	0.1810

工作内容：钢筋接头校正、除锈、打磨、焊接、挤压、卸夹具、回收焊剂；搭拆简易脚手架、落跳板等。

计量单位：10个

定 额 编 号			5-4-57	5-4-58	5-4-59	5-4-60
项 目 名 称			电渣压力焊接头			
			Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.28	0.28	0.32	0.37
材 料	电渣	kg	1.6900	1.7600	1.8300	2.2300
	螺纹钢 Φ 14	kg	1.1300	—	—	—
	螺纹钢 Φ 16	kg	—	1.2640	—	—
	螺纹钢 Φ 18	kg	—	—	1.8353	—
	螺纹钢 Φ 20	kg	—	—	—	2.4471
机 械	电渣焊机 1000A	台班	0.0830	0.0930	0.1000	0.1770

工作内容：钢筋接头校正、除锈、打磨、焊接、挤压、卸夹具、回收焊剂、搭拆简易脚手架、落跳板等。

计量单位：10个

定 额 编 号			5-4-61	5-4-62	5-4-63
项 目 名 称			电渣压力焊接头		
			Φ 22	Φ 25	Φ 28
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.41	0.50	0.55
材 料	电渣	kg	2.2700	3.0700	3.5300
	螺纹钢 Φ 22	kg	3.2627	—	—
	螺纹钢 Φ 25	kg	—	4.8941	—
	螺纹钢 Φ 28	kg	—	—	5.8729
机 械	电渣焊机 1000A	台班	0.1240	0.1370	0.1430

工作内容：1.划线、截料、平直、煨弯、点焊、焊接、成品矫正及堆放。
2.铁件安装埋设、焊接固定。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-64	5-4-65
项 目 名 称			铁件制作	铁件安装
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	6.44	20.15
材 料	电焊条 E4303 Φ 3.2	kg	27.9500	36.0000
	铁件	t	1.0100	1.0100
	垫木	m ³	0.0100	—
	木脚手板	m ³	0.0300	—
	汽油	kg	3.0000	—
	氧气	m ³	6.3900	—
	乙炔气	m ³	2.7800	—
机 械	剪板机 40×3100	台班	0.2300	—
	摇臂钻床 50mm	台班	0.0500	—
	交流弧焊机 42kV·A	台班	6.2900	4.1990

工作内容：安装埋设、焊接固定。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-66	5-4-67	5-4-68
项 目 名 称			砌体加固筋焊接		
			≤ φ5	≤ φ6.5	≤ φ8
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	16.42	12.67	11.02
材	电焊条 E4303 φ3.2	kg	36.0000	21.8100	14.4100
	冷拔低碳钢丝 ≤ φ5	t	1.0600	—	—
	钢筋 φ6.5	t	—	1.0200	—
	钢筋 φ8	t	—	—	1.0200
机	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	0.3060	0.2650
	钢筋调直机 14mm	台班	0.6980	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	0.4210	0.0990	0.0990
	钢筋弯曲机 40mm	台班	—	—	0.2980
	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.4100	2.8200	2.2600

工作内容：铺钉钢板网。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-4-69	5-4-70	5-4-71
项 目 名 称			墙面钉钢板网	墙面钉钢丝网	地面铺钉钢丝网
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.45	0.45	0.41
材	钢板网	m ²	10.5000	—	—
	钢丝网	m ²	—	10.5000	10.5000
	镀锌铁皮 26 [#]	m ²	0.0530	0.0530	0.0530
	圆钉	kg	0.7290	0.7290	0.7290

工作内容：钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位：t

定 额 编 号			5-4-72	5-4-73	5-4-74
项 目 名 称			冷轧带肋钢筋		
			Φ6	Φ8	Φ10
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	19.10	12.61	9.36
材 料	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	15.6700	8.8000	5.6400
	冷轧带肋钢筋 Φ6	t	1.0200	—	—
	冷轧带肋钢筋 Φ8	t	—	1.0200	—
	冷轧带肋钢筋 Φ10	t	—	—	1.0200
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.3370	0.2910	0.2730
	钢筋切断机 40mm	台班	0.1090	0.1090	0.0910
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.5070	0.3810	0.2920

工作内容：1. 钢筋制作、绑扎、焊接、安装。
 2. 定位放线，材料运输、钢筋间隔件摆放、绑扎、固定等。
 3. 对拉螺栓定位、安装、堆放、止水片焊接。

定 额 编 号			5-4-75	5-4-76	5-4-77
项 目 名 称			马凳钢筋	钢筋间隔件	对拉螺栓增加
			t	10个	10m ²
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	23.14	0.09	1.79
材 料	钢筋 Φ4	kg	—	—	0.5406
	钢筋 Φ8	t	1.0200	—	—
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	8.8000	0.9240	—
	水泥基类间隔件	个	—	10.5000	—
	对拉螺栓 Φ14	t	—	—	0.0666
	止水铁片 3mm厚	kg	—	—	1.5187
	螺帽 M14	个	—	—	1.0000
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.3050	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	0.1140	—	—
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2980	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.4710	—	0.0232

工作内容：钢筋调直、切断，孔点测定、钻孔、清孔，灌胶、植入钢筋、养护。 计量单位：10根

定 额 编 号			5-4-78	5-4-79	5-4-80	5-4-81	5-4-82
项 目 名 称			植筋				
			≤ φ 10	≤ φ 16	≤ φ 20	≤ φ 25	> φ 25
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.57	0.71	0.79	0.90	1.00
材 料	钢筋≤ φ 10	t	0.0040	—	—	—	—
	钢筋≤ φ 16	t	—	0.0080	—	—	—
	钢筋≤ φ 20	t	—	—	0.0160	—	—
	钢筋≤ φ 25	t	—	—	—	0.0260	—
	钢筋> φ 25	t	—	—	—	—	0.0483
	SHZ 植筋胶泥	kg	0.0990	0.3400	0.9100	1.4250	2.4370
	合金钢钻头	个	0.3310	0.4400	0.5580	0.6750	0.8580
	电	kW · h	0.4403	0.7530	1.0200	1.4976	1.9320

工作内容：1.螺栓就位，混凝土浇灌。
2.钢筋制作、绑扎、吊装就位。

定 额 编 号			5-4-83	5-4-84
项 目 名 称			现浇混凝土埋设螺栓	钢筋笼制作安装
			10个	t
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	1.90	15.06
材 料	螺栓 M20 × (110~150)	套	10.0000	—
	模板材	m³	0.2880	—
	圆钉	kg	0.7520	—
	钢筋≤ φ 10	t	—	0.2040
	钢筋> φ 10	t	—	0.8320
	电焊条	kg	—	16.1000
	镀锌低碳钢丝 18# ~22#	kg	—	1.5000
机 械	载重汽车 4t	台班	0.0100	—
	木工圆锯机 500mm	台班	0.2780	—
	轮胎式起重机 20t	台班	—	0.3300
	钢筋切断机 40mm	台班	—	0.3300
	钢筋弯曲机 40mm	台班	—	0.0700
	交流弧焊机 32kV · A	台班	—	4.2000
	钢筋调直机 14mm	台班	—	0.3300

五、 预制混凝土构件安装

1. 柱 安 装

(1) 轮胎式起重机

工作内容：1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 构件灌缝。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-1	5-5-2	5-5-3	5-5-4	5-5-5	5-5-6
项 目 名 称			柱 （每根构件体积 m ³ ）					
			≤6		≤10		≤14	
			安装	灌缝	安装	灌缝	安装	灌缝
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	6.08	2.31	7.04	0.56	10.58	0.20
材	混凝土柱(现场预制) C20	m ³	(10.0500)	—	(10.0500)	—	(10.0500)	—
	垫木	m ³	0.0915	—	0.0905	—	0.0553	—
	锯成材	m ³	0.0040	—	0.0020	—	0.0010	—
	麻袋	条	0.4422	—	0.2513	—	0.1508	—
	杉杆 Φ12×2.5m	m ³	0.0985	—	0.0854	—	0.0523	—
	圆钉	kg	1.1156	—	0.6231	—	0.3869	—
	斜垫铁	kg	2.9748	—	1.6784	—	1.0352	—
	C20细石混凝土	m ³	—	0.7300	—	0.3600	—	0.2100
	塑料薄膜	m ²	—	1.9500	—	1.0000	—	0.7500
	水	m ³	—	0.6700	—	0.3300	—	0.2000
机 械	轮胎式起重机 25t	台班	0.3719	—	—	—	—	—
	轮胎式起重机 40t	台班	—	—	0.4120	—	—	—
	轮胎式起重机 50t	台班	—	—	—	—	1.3070	—

工作内容：构件加固、就位、吊装、校正、垫实结点、焊接。			计量单位：10m³					
定 额 编 号			5-5-7	5-5-8	5-5-9	5-5-10	5-5-11	5-5-12
项 目 名 称			柱接柱（每根柱单体体积 m³）					
			第一节			第二节		
			≤6	≤10	≤14	≤6	≤10	≤14
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	14.08	11.95	12.10	17.65	14.72	15.07
材	混凝土柱(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)
	垫木	m³	0.0060	0.0040	0.0020	0.0060	0.0040	0.0020
	垫铁	kg	8.5224	4.7840	2.9447	8.5224	4.7840	2.9450
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	7.7486	4.3620	2.6834	7.7486	4.3620	2.6830
	角钢支架	kg	42.5015	23.9090	14.7132	42.5015	23.9090	14.7130
	麻袋	条	0.4422	0.2510	0.1508	0.4422	0.2510	0.1510
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.7638	2.3420	2.3718	3.4572	2.8840	2.9550
	轮胎式起重机 25t	台班	0.6935	—	—	0.8643	—	—
	轮胎式起重机 40t	台班	—	0.5830	—	—	0.7140	—
	轮胎式起重机 50t	台班	—	—	0.5930	—	—	0.7340

(2) 塔式起重机

工作内容：构件加固、就位、吊装、校正、垫实结点、焊接。			计量单位：10m³					
定 额 编 号			5-5-13	5-5-14	5-5-15	5-5-16	5-5-17	5-5-18
项 目 名 称			柱接柱（每根柱单体体积 m³）					
			第一节			第二节		
			≤6	≤10	≤14	≤6	≤10	≤14
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	10.97	9.47	8.32	12.33	9.45	8.81
材	混凝土柱(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)
	垫木	m³	0.0060	0.0040	0.0020	0.0060	0.0040	0.0020
	垫铁	kg	8.5224	4.7838	2.9447	8.5224	4.7838	2.9447
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	7.7486	4.3617	2.6834	7.7486	4.3617	2.6834
	角钢支架	kg	42.5015	23.9090	14.7132	42.5015	23.9090	14.7132
	麻袋	条	0.4422	0.2513	0.1508	0.4422	0.2513	0.1508
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.1507	1.8593	1.6080	2.4220	1.8490	1.7790

2. 框 架 安 装

(1) 轮胎式起重机

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-19	5-5-20	5-5-21	5-5-22
项 目 名 称			框架柱			框架梁
			安装高度≤三层 (每个构件单体体积 m ³)			
			≤1	≤2	≤3	≤2
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	20.66	13.95	13.68	7.23
材	垫木	m ³	0.5141	0.2565	0.1707	0.0061
	锯成材	m ³	0.0202	0.0101	0.0071	—
	混凝土框架柱(成品)	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	—
	混凝土框架梁(成品)	m ³	—	—	—	10.1000
	麻袋	条	2.5250	1.2625	0.8383	—
	杉杆 $\phi 12 \times 2.5\text{m}$	m ³	0.5555	0.2778	0.1848	—
	圆钉	kg	6.3125	3.1512	2.1038	—
	斜垫铁	kg	16.8266	8.4133	5.6055	—
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	—	—	—	25.4419
	垫铁	kg	—	—	—	10.1000
	氧气	m ³	—	—	—	0.5050
	乙炔气	m ³	—	—	—	0.2222
机	轮胎式起重机 20t	台班	1.3530	0.9090	0.8990	0.5050
	交流弧焊机 32kV · A	台班	—	—	—	0.9999

(2) 塔式起重机

工作内容：构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-23	5-5-24	5-5-25	5-5-26
项 目 名 称			框架柱			框架梁
			安装高度≤六层（每根构件单体体积 m ³ ）			
			≤1	≤2	≤3	≤2
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	13.29	8.71	8.45	4.99
材	垫木	m ³	0.5141	0.2565	0.1707	0.0061
	锯成材	m ³	0.0202	0.0101	0.0071	—
	混凝土框架柱(成品)	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	—
	混凝土框架梁(成品)	m ³	—	—	—	10.1000
	麻袋	条	2.5250	1.2625	0.8383	—
	杉杆 $\Phi 12 \times 2.5\text{m}$	m ³	0.5555	0.2778	0.1848	—
	圆钉	kg	6.3125	3.1512	2.1038	—
	斜垫铁	kg	16.8266	8.4133	5.5550	—
	电焊条 E4303 $\Phi 3.2$	kg	—	—	—	25.4419
	垫铁	kg	—	—	—	10.1000
	氧气	m ³	—	—	—	0.5050
	乙炔气	m ³	—	—	—	0.2222
机	交流弧焊机 32kV · A	台班	—	—	—	1.2220

3. 吊车梁安装、灌缝 (轮胎式起重机)

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 构件灌缝。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-27	5-5-28	5-5-29	5-5-30	5-5-31
项 目 名 称			鱼腹式吊车梁 （每根构件单体体积 m³）				吊车梁接头灌缝
			≤1.6	≤2.4	≤3.6	≤5.2	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	4.45	3.08	2.54	2.64	2.56
材 料	混凝土鱼腹式吊车梁(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	—
	垫木	m³	0.0342	0.0181	0.0111	0.0080	—
	垫铁	kg	16.7031	8.9445	5.4471	3.8190	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	23.0246	12.5927	7.5476	5.2964	—
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	5.2662	2.8341	1.7286	1.2161	—
	锯成材	m³	0.0201	0.0111	0.0070	0.0050	0.1220
	麻袋	条	4.2110	2.2713	1.3769	0.9648	—
	圆钉	kg	5.2662	2.8341	1.7286	1.2161	5.5500
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	—	0.9880
	塑料薄膜	m²	—	—	—	—	1.6000
	水	m³	—	—	—	—	0.8830
	机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8643	0.6030	0.5025	0.4121
轮胎式起重机 20t		台班	0.4322	0.3015	—	—	—
轮胎式起重机 25t		台班	—	—	0.2513	—	—
轮胎式起重机 40t		台班	—	—	—	0.2111	—
木工圆锯机 500mm		台班	—	—	—	—	0.3200

4. 梁安装、灌缝

(1) 轮胎式起重机

定 额 编 号			5-5-32	5-5-33	5-5-34	5-5-35
项 目 名 称			单梁			连系梁
			安装高度≤六层 （每个构件单体体积 m³）			
			≤0.4	≤0.8	≤1.6	≤0.8
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	15.36	5.08	3.78	4.11
材	垫木	m³	0.0232	0.0141	0.0091	0.0010
	垫铁	kg	18.6749	11.5140	7.0094	8.8375
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	4.7268	5.6863	3.4643	4.2925
	混凝土单梁(成品)	m³	10.1000	10.1000	10.1000	—
	混凝土连系梁(成品)	m³	—	—	—	10.1000
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.9494	0.7070	0.7676
	轮胎式起重机 20t	台班	1.5250	0.4747	0.3540	0.3838

定 额 编 号			5-5-36	5-5-37	5-5-38	5-5-39	5-5-40	5-5-41
项 目 名 称			无天窗托架梁 （安装高度 m）					
			≤10		≤15		≤20	
			翻身就位	安装	翻身就位	安装	翻身就位	安装
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	3.30	6.79	3.46	7.79	3.46	9.82
材	混凝土无天窗托架梁 (现场预制)	m³	—	(10.0500)	—	(10.0500)	—	(10.0500)
	垫木	m³	0.0472	—	0.0472	—	0.0472	—
	垫铁	kg	—	6.3918	—	6.3918	—	6.3918
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	—	14.2007	—	14.2007	—	14.2007
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	17.8790	—	17.8790	—	17.8790
	锯成材	m³	0.0181	0.0191	0.0181	0.0191	0.0181	0.0191
	螺栓 M30×200	套	8.0601	—	8.0601	—	8.0610	—
	麻袋	条	—	1.6080	—	1.6080	—	1.6080
	杉杆 φ12×2.5m	m³	—	0.1930	—	0.1930	—	0.1930
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	2.2412	—	2.5728	—	3.2361
	轮胎式起重机 20t	台班	0.3220	0.4523	—	—	—	—
	轮胎式起重机 25t	台班	—	—	0.3220	0.5126	0.3216	0.6432

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-42	5-5-43	5-5-44	5-5-45	5-5-46	5-5-47
项 目 名 称			无天窗薄腹梁 (单坡) (安装高度 m)					
			≤10		≤15		≤20	
			翻身就位	安装	翻身就位	安装	翻身就位	安装
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	3.29	9.18	3.29	10.48	3.29	13.25
材 料	混凝土无天窗薄腹梁 (现场预制)	m ³	—	(10.0500)	—	(10.0500)	—	(10.0500)
	垫木	m ³	0.0191	—	0.0191	—	0.0191	—
	锯成材	m ³	0.0121	—	0.0121	—	0.0121	—
	圆钉	kg	0.4020	—	0.4020	—	0.4020	—
	垫铁	kg	—	19.1453	—	19.1453	—	19.1453
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	—	25.0748	—	25.0748	—	25.0748
	麻袋	条	—	1.2060	—	1.2060	—	1.2060
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	2.4221	—	2.7540	—	3.4974
	轮胎式起重机 20t	台班	0.3120	0.6030	0.3120	0.6930	—	0.8744
	轮胎式起重机 25t	台班	—	—	—	—	0.3120	—

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-48	5-5-49	5-5-50	5-5-51	5-5-52	5-5-53
项 目 名 称			无天窗薄腹梁 (双坡) (安装高度 m)					
			≤10		≤15		≤20	
			翻身就位	安装	翻身就位	安装	翻身就位	安装
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	2.92	8.80	2.92	10.12	2.92	12.84
材 料	混凝土无天窗薄腹梁 (现场预制)	m ³	—	(10.0500)	—	(10.0500)	—	(10.0500)
	垫木	m ³	0.0161	—	0.0161	—	0.0161	—
	锯成材	m ³	0.0101	—	0.0101	—	0.0101	—
	圆钉	kg	0.4020	—	0.4020	—	0.4020	—
	垫铁	kg	—	15.9393	—	15.9393	—	15.9393
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	—	21.1151	—	21.1151	—	21.1151
	麻袋	条	—	1.0050	—	1.0050	—	1.0050
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	2.3220	—	2.6733	—	3.3870
	轮胎式起重机 20t	台班	0.2710	0.5830	—	—	—	—
	轮胎式起重机 25t	台班	—	—	0.2710	0.6633	0.2710	0.8440

工作内容：构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-54	5-5-55	5-5-56
项 目 名 称			基础梁 （每个构件单体体积 m³）		灌缝
			≤0.5	≤1	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.65	3.25	2.60
材 料	混凝土基础梁(成品)	m³	10.1000	10.1000	—
	垫木	m³	0.0212	0.0111	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	7.0599	3.9491	—
	C20细石混凝土	m³	—	—	0.4800
	水	m³	—	—	0.4700
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	0.1300
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	—	—	4.1700
	锯成材	m³	—	—	0.0400
	圆钉	kg	—	—	0.9000
	塑料薄膜	m²	—	—	0.8500
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8686	0.6060	—
	轮胎式起重机 20t	台班	0.4343	0.3030	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.0350

(2) 塔式起重机

工作内容：构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-57	5-5-58	5-5-59	5-5-60
项 目 名 称			单梁（每个构件单体体积 m ³ ）			
			安装高度≤三层		安装高度≤六层	
			≤0.8	≤1.6	≤0.8	≤1.6
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.76	2.82	4.07	2.96
材 料	垫木	m ³	0.0141	0.0091	0.0141	0.0091
	垫铁	kg	11.5170	7.0094	11.5140	7.0094
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	5.6863	3.4643	5.6863	3.4643
	混凝土单梁(成品)	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.7070	0.5252	0.7070	0.5600

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-61	5-5-62	5-5-63	5-5-64
项 目 名 称			过梁 (每个构件单体体积 m ³)			
			安装高度≤三层		安装高度≤六层	
			≤0.4	≤0.8	≤0.4	≤0.8
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	12.08	3.19	14.88	2.62
材 料	垫木	m ³	0.0232	0.0141	0.0232	0.0141
	垫铁	kg	18.6749	11.3019	18.6749	11.3019
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	4.7268	2.8684	4.7268	2.8684
	混凝土过梁(成品)	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 构件灌缝。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-65	5-5-66	5-5-67
项 目 名 称			连系梁 （每个构件单体体积 ≤0.8m³）		梁接头灌缝
			安装高度≤三层		
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.04	3.73	2.13
材 料	垫木	m³	0.0010	0.0010	—
	垫铁	kg	8.8375	8.8375	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	4.2925	4.2925	—
	混凝土连系梁(成品)	m³	10.1000	10.1000	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	0.6200
	水	m³	—	—	0.1400
机 械	交流弧焊机 32kV · A	台班	0.5660	0.6969	—

5. 屋架安装（轮胎式起重机）

工作内容：构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-68	5-5-69	5-5-70	5-5-71	5-5-72	5-5-73
项 目 名 称			折线型屋架（跨度 m）					
			18		24		30	
			翻身就位	安装	翻身就位	安装	翻身就位	安装
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.33	14.80	8.28	9.96	12.27	6.38
材 料	混凝土折线型屋架(现场预制)	m³	—	(10.0500)	—	(10.0500)	—	(10.0500)
	垫木	m³	0.0915	—	0.0915	—	0.0915	—
	杉杆 φ12×2.5m	m³	0.0432	—	0.0432	—	0.0432	—
	垫铁	kg	—	11.9093	—	11.9093	—	11.9093
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	—	14.2400	—	14.2409	—	14.2409
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	—	14.8238	—	14.8238	—	14.8238
	麻袋	条	—	2.2110	—	2.2110	—	2.2110
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.5779	1.3900	1.5779	0.9105	1.5779	1.1316
	轮胎式起重机 25t	台班	0.2452	0.7680	—	—	—	—
	轮胎式起重机 40t	台班	—	—	0.1759	0.6864	0.1990	0.6894

工作内容：构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-74	5-5-75	5-5-76
项 目 名 称			三角形组合屋架拼装（金属下弦拉杆） （每榀构件单体体积 m³）		
			≤1	≤1.5	≤2
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	50.52	30.40	27.43
材 料	混凝土三角形组合屋架(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)
	混合砂浆 M5.0	m³	0.6824	0.4412	0.3186
	垫木	m³	0.0312	0.0201	0.0151
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	29.1852	18.8438	13.5776
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	1.6634	1.0744	0.7749
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	7.4471	4.4321	4.1310
	轮胎式起重机 20t	台班	2.4824	1.3769	1.3770

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 构件灌缝。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-77	5-5-78	5-5-79	5-5-80
项 目 名 称			三角形组合屋架（金属下弦拉杆） （每榀构件单体体积 m³）			屋架接头灌缝
			≤1	≤1.5	≤2	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	23.66	19.57	19.39	0.76
材 料	混凝土三角形组合屋架(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	—
	垫木	m³	0.1206	0.0784	0.0563	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	31.3359	20.2407	14.6429	—
	麻袋	条	2.6834	1.7286	1.2462	—
	锯成材	m³	0.0257	0.0171	0.0121	0.0380
	杉杆 Φ12×2.5m	m³	0.2141	0.1387	0.0995	—
	垫铁	kg	2.1306	1.3769	0.9849	—
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	19.8488	12.8138	9.2360	5.6100
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	0.0500
	圆钉	kg	—	—	—	1.2100
	塑料薄膜	m²	—	—	—	0.2000
	水	m³	—	—	—	0.0500
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.7085	2.9849	2.9547	—
	轮胎式起重机 20t	台班	1.2362	0.9950	0.9849	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	—	0.0130

工作内容：构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-81	5-5-82
项 目 名 称			锯齿型屋架构件 (构件单体体积 ≤0.5m³)	
			翻身就位	安装
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	11.95	35.68
材	混凝土锯齿屋架(现场预制)	m³	—	(10.0500)
	垫木	m³	0.1538	—
	杉杆 φ12×2.5m	m³	0.0151	—
	垫铁	kg	—	39.9789
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	—	18.7835
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	—	26.3009
	氧气	m³	—	0.5025
	乙炔气	m³	—	0.2111
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.3467	7.0551
	轮胎式起重机 20t	台班	1.1156	2.3517

定 额 编 号			5-5-83	5-5-84	5-5-85	5-5-86	5-5-87
项 目 名 称			门式刚架 （每个构件体积 m³）				门式刚架 接头灌缝
			跨度≤15m		跨度≤24m		
			≤2.5	≤3.5		≤4.5	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	17.60	15.50	17.11	13.89	2.13
材 料	混凝土门式刚架(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	—
	扒钉	kg	0.5628	0.4925	0.4121	0.3317	—
	垫木	m³	0.2472	0.2151	0.1759	0.1417	—
	垫铁	kg	2.7336	2.3919	1.9497	1.5779	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	24.1200	21.3060	17.1855	13.8690	—
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	4.3115	3.7788	3.0753	2.4623	—
	锯成材	m³	0.0030	0.0020	0.0020	0.0010	—
	钢丝绳 Φ14.1~15	kg	2.1135	1.8512	1.5075	1.2161	—
	螺栓 M10	套	2.2010	1.9296	1.5678	1.2663	—
	木脚手板	m²	0.0211	0.0191	0.0151	0.0121	—
	杉杆 Φ12×2.5m	m³	0.0070	0.0060	0.0050	0.0050	—
	杉杆 Φ10×3.5m	m³	0.0131	0.0111	0.0090	0.0070	—
	杉杆 Φ20×8.5m	m³	0.0151	0.0131	0.0111	0.0090	—
	麻袋	条	0.8643	0.7538	0.6131	0.4925	—
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	—	0.2300
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	—	—	0.0200
	麻丝	kg	—	—	—	—	22.0000
	煤	kg	—	—	—	—	11.0000
	塑料薄膜	m²	—	—	—	—	0.6000
石油沥青 30 [#]	kg	—	—	—	—	81.0000	
水	m³	—	—	—	—	0.2200	
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.3818	3.8592	4.2612	3.4572	—
	轮胎式起重机 20t	台班	1.0955	0.9648	1.0653	0.8643	—

6. 天窗架、天窗端壁安装 (轮胎式起重机)

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-88	5-5-89	5-5-90
项 目 名 称			天窗架、端壁板 (每个构件体积 m ³)		
			≤0.5	≤1	≤2
			拼装		
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	35.36	20.18	12.44
材 料	混凝土天窗架、端壁板(现场预制)	m ³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)
	垫木	m ³	0.1427	0.0683	0.0462
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	66.1592	31.6173	21.3462
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	67.6164	31.9691	21.5874
	锯成材	m ³	0.1729	0.0935	0.0633
	杉杆 φ10×5m	m ³	0.0221	0.0101	0.0070
	杉杆 φ10×6.5m	m ³	0.0492	0.0241	0.0161
	杉杆 φ12×10m	m ³	0.3819	0.1819	0.1226
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.4019	2.5125	1.5477
	轮胎式起重机 20t	台班	2.2010	1.2563	0.7739

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-91	5-5-92	5-5-93	5-5-94
项 目 名 称			天窗架、端壁板 （每个构件体积 m³）			天窗架、端壁板接头灌缝
			≤0.5	≤1	≤2	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	34.39	19.69	12.44	3.89
材 料	混凝土天窗架、端壁板(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	—
	垫木	m³	0.1407	0.0342	0.0231	—
	垫铁	kg	34.9539	16.7132	11.3766	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	40.1699	19.2056	12.7535	—
	麻袋	条	4.6230	2.2110	1.4874	—
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	0.0100
	水	m³	—	—	—	0.0100
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	—	—	2.4100
	锯成材	m³	—	—	—	0.0170
	圆钉	kg	—	—	—	0.5300
	塑料薄膜	m²	—	—	—	0.5000
	机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.2813	2.4522	1.5477
轮胎式起重机 20t		台班	2.1407	1.2261	0.7739	—
木工圆锯机 500mm		台班	—	—	—	0.0350

工作内容: 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-95	5-5-96	5-5-97	5-5-98
项 目 名 称			天窗上下档	支撑	天窗侧板	檩条
			每个构件体积 (m³)			
			≤0.4	≤0.8	≤0.2	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	24.06	54.40	9.61	8.01
材 料	混凝土天窗上下档(成品)	m³	10.1000	10.1000	—	—
	垫木	m³	0.0273	0.0131	0.0121	0.0101
	垫铁	kg	65.6500	31.6534	32.0332	26.6943
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	87.7589	54.6915	18.5557	15.4631
	混凝土侧板(成品)	m³	—	—	10.1000	—
	混凝土檩条(成品)	m³	—	—	—	10.1000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.1714	7.1710	1.9513	1.6261
	轮胎式起重机 20t	台班	1.5857	3.5855	0.8242	0.6868

7. 板及其他构件安装

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。

2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。

3. 构件灌缝。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-99	5-5-100	5-5-101
项 目 名 称			大型屋面板 (每个构件体积≤0.6m ³)		
			轮胎式起重机	塔式起重机	灌缝
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.81	3.52	6.70
材 料	混凝土大型屋面板(成品)	m ³	10.1000	10.1000	—
	垫木	m ³	0.0485	0.0485	—
	垫铁	kg	9.3627	9.3627	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	6.0903	6.0903	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	—	—	0.0100
	塑料薄膜	m ²	—	—	11.7000
	C20细石混凝土	m ³	—	—	1.6600
	预制混凝土块	m ³	—	—	0.3900
	锯成材	m ³	—	—	0.0220
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	—	6.4200
	钢筋 Φ8	kg	—	—	5.0000
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	—	—	0.0200
	水	m ³	—	—	1.8500
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.6363	0.4646	—
	轮胎式起重机 20t	台班	0.3131	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.2500

工作内容：1.构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2.按规定地点卸车堆放、支垫稳固。
3.构件灌缝。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-102	5-5-103	5-5-104
项 目 名 称			挑檐屋面板 （每个构件体积≤0.6m³）		
			轮胎式起重机	塔式起重机	灌缝
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	10.18	6.15	7.32
材	混凝土挑檐屋面板(成品)	m³	10.1000	10.1000	—
	垫木	m³	0.0778	0.0778	—
	垫铁	kg	4.5248	4.5248	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	5.9388	5.9388	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	0.8900
	塑料薄膜	m²	—	—	4.2000
	C20细石混凝土	m³	—	—	0.1700
	锯成材	m³	—	—	0.0300
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	—	—	7.8000
	圆钉	kg	—	—	1.9400
	水	m³	—	—	0.5500
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.8988	1.1510	—
	轮胎式起重机 20t	台班	0.9494	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.0800

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-105	5-5-106	5-5-107
项 目 名 称			槽形板 (每个构件体积≤1.2m ³)		
			轮胎式起重机	塔式起重机	灌缝
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.55	3.13	5.39
材 料	混凝土槽形板(成品)	m ³	10.1000	10.1000	—
	垫木	m ³	0.0061	0.0061	—
	垫铁	kg	8.8577	8.8577	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	2.0402	2.0402	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	—	—	0.0480
	塑料薄膜	m ²	—	—	12.8500
	C20细石混凝土	m ³	—	—	2.6600
	锯成材	m ³	—	—	0.0800
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	—	6.1300
	水	m ³	—	—	2.7700
	钢筋 φ8	kg	—	—	7.0000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.6666	0.5858	—
	轮胎式起重机 20t	台班	0.3333	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.2200

工作内容：1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-108	5-5-109	5-5-110	5-5-111
项 目 名 称			轮胎式起重机 安装空心板（每个构件体积 m³）			
			焊接		不焊接	
			≤0.6	≤1.2	≤0.6	≤1.2
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	4.64	3.67	3.14	2.17
材	混凝土空心板(成品)	m³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
	垫木	m³	0.0081	0.0040	0.0040	0.0040
	垫铁	kg	9.5243	4.5652	—	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	2.8987	1.3938	—	—
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.5858	0.4040	—	—
	轮胎式起重机 20t	台班	0.2929	0.2020	0.2930	0.2020

工作内容：1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。
3. 构件灌缝。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-112	5-5-113	5-5-114	5-5-115	5-5-116
项 目 名 称			塔式起重机 安装空心板 （每个构件体积 m³）				空心板灌缝
			焊接		不焊接		
			≤0.6	≤1.2	≤0.6	≤1.2	
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	3.67	2.86	2.35	1.60	8.22
材 料	混凝土空心板(成品)	m³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	—
	垫木	m³	0.0081	0.0040	0.0081	0.0040	—
	大木螺丝>3cm	100个	9.5243	4.5652	—	—	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	2.8987	1.3938	—	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	—	—	0.1700
	塑料薄膜	m²	—	—	—	—	17.1000
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	—	1.0800
	锯成材	m³	—	—	—	—	0.1210
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	—	—	—	—	11.6900
	水	m³	—	—	—	—	1.7100
	钢筋 φ8	kg	—	—	—	—	10.0000
	预制混凝土块	m³	—	—	—	—	0.2300
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.4343	0.3840	—	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	—	—	0.3300

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-117	5-5-118	5-5-119	5-5-120
项 目 名 称			轮胎式起重机 安装平板 (每个构件体积 m ³)			
			焊接		不焊接	
			≤0.2	≤0.3	≤0.2	≤0.3
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	10.40	6.55	7.11	5.06
材 料	混凝土平板(现场预制)	m ³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)
	垫木	m ³	0.0261	0.0170	0.0261	0.0171
	垫铁	kg	30.0596	19.4468	—	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	9.1455	5.9195	—	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.3266	0.9447	—	—
	轮胎式起重机 20t	台班	0.6633	0.4724	0.6630	0.4720

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。
3. 构件灌缝。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-121	5-5-122	5-5-123	5-5-124	5-5-125
项 目 名 称			塔式起重机 安装平板 （每个构件体积 m³）				平板灌缝
			焊接		不焊接		
			≤0.2	≤0.3	≤0.2	≤0.3	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	6.40	5.00	5.15	3.74	8.22
材 料	混凝土平板(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	(10.0500)	—
	垫木	m³	0.0261	0.0171	0.0261	0.0171	—
	垫铁	kg	30.0596	19.4468	—	—	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	9.1455	5.9195	—	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	—	—	0.1700
	塑料薄膜	m²	—	—	—	—	17.1000
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	—	1.0800
	锯成材	m³	—	—	—	—	0.1210
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	—	—	—	11.6900
	水	m³	—	—	—	—	1.7100
	钢筋 Φ8	kg	—	—	—	—	10.0000
	预制混凝土块	m³	—	—	—	—	0.2300
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.9650	0.7040	—	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	—	—	0.3300

工作内容：1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。
3. 构件灌缝。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-126	5-5-127	5-5-128	5-5-129	5-5-130
项 目 名 称			安装天沟、挑檐板（每个构件体积 m³）				灌缝
			轮胎式起重机		塔式起重机		
			≤0.6	≤0.8	≤0.6	≤0.8	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	9.50	10.27	7.39	7.94	7.32
材 料	混凝土天沟、挑檐板(成品)	m³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	—
	垫木	m³	0.0071	0.0061	0.0071	0.0061	—
	垫铁	kg	17.4528	15.1702	17.4528	15.1702	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	6.8680	5.9691	6.8680	5.9691	—
	圆钉	kg	—	—	—	—	1.9400
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	—	0.1700
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	—	—	0.8900
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	—	—	—	7.8000
	锯成材	m³	—	—	—	—	0.0300
	塑料薄膜	m²	—	—	—	—	4.2000
	水	m³	—	—	—	—	0.5500
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.2524	1.3534	0.9700	1.0504	—
	轮胎式起重机 20t	台班	0.6262	0.6767	—	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	—	—	0.0800

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-131	5-5-132	5-5-133	5-5-134
项 目 名 称			楼梯段		楼梯平台板	
			焊接	不焊接	焊接	不焊接
			轮胎式起重机 (每个构件体积≤1.2m ³)			
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	18.56	17.05	10.91	9.41
材 料	混凝土楼梯段(成品)	m ³	10.1000	10.1000	—	—
	混凝土平台板(成品)	m ³	—	—	10.1000	10.1000
	垫木	m ³	0.0192	0.0192	0.0101	0.0101
	垫铁	kg	18.6547	—	11.8877	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	5.7368	—	3.6562	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.1815	—	1.7574	—
	轮胎式起重机 20t	台班	1.5958	1.5958	0.8787	0.8790

工作内容: 1. 构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2. 按规定地点卸车堆放、支垫稳固。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			5-5-135	5-5-136	5-5-137
项 目 名 称			楼梯段	楼梯平台	楼梯段、平台板
			塔式起重机 (每个构件体积≤1.2m ³)		灌缝
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	11.76	6.71	0.98
材 料	混凝土楼梯段(成品)	m ³	10.1000	10.1000	—
	垫木	m ³	0.0192	0.0101	—
	垫铁	kg	18.6547	11.8877	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	5.7368	3.6562	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	—	—	0.1200
	C20细石混凝土	m ³	—	—	0.2100
	塑料薄膜	m ²	—	—	1.5000
	水	m ³	—	—	0.2800
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.2020	1.2520	—

工作内容：1.构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2.按规定地点卸车堆放、支垫稳固。
3.构件灌缝。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-138	5-5-139	5-5-140
项 目 名 称			其他混凝土构件 （单体体积 m³）		
			≤0.5	≤0.1	灌缝
			汽车吊安装	人力安装	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.23	6.24	5.12
材 料	混凝土小型构件(现场预制)	m³	(10.0500)	(10.0500)	—
	垫木	m³	0.0101	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	0.2300
	C20细石混凝土	m³	—	—	0.6400
	水	m³	—	—	0.7200
机 械	汽车式起重机 8t	台班	0.4620	—	—

工作内容：1.构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接或紧固螺栓。
2.按规定地点卸车堆放、支垫稳固。
3.构件灌缝。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-141	5-5-142	5-5-143	5-5-144	5-5-145
项 目 名 称			轮胎式起重机 安装混凝土墙板 (每个构件体积 m³)				
			≤三层		≤六层		灌缝
			≤2	>2	≤2	>2	
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	9.03	5.86	7.58	4.82	6.54
材 料	混凝土墙板(成品)	m³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	—
	垫铁	kg	14.8874	12.5442	14.8874	12.5442	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	8.8981	5.4843	8.8981	5.4843	—
	麻袋	条	0.8282	0.6969	0.8282	0.6969	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	—	—	1.0500
	C20细石混凝土	m³	—	—	—	—	0.3900
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	—	—	—	7.7000
	锯成材	m³	—	—	—	—	0.0600
	圆钉	kg	—	—	—	—	1.4000
	塑料薄膜	m²	—	—	—	—	0.5000
	水	m³	—	—	—	—	0.6100
	机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.9191	1.0908	0.9390	0.6060
轮胎式起重机 25t		台班	0.4969	0.3232	—	—	—
木工圆锯机 500mm		台班	—	—	—	—	0.3800

8. 升板工程提升

工作内容：1. 楼板提升及临时固定, 清除提升孔及塑料薄膜。
2. 楼板及柱预留孔支模、浇灌混凝土、拆除模板、预制柱加固。 计量单位：10m³

定 额 编 号			5-5-146	5-5-147
项 目 名 称			升板提升	柱加固
名 称	单位	消 耗 量		
人 工				
综合工日	工日	28.82	14.21	
材 料	C20现浇混凝土碎石<16	m ³	0.3075	—
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	—	52.7625
	镀锌低碳钢丝 14 [#]	kg	1.0754	—
	钢筋 Φ8	kg	6.0300	—
	锯成材	m ³	0.0090	—
	铁件	kg	14.6831	—
	塑料薄膜	m ²	7.0350	—
	脚手架周转材料占材料费	%	—	10.1003
机 械				
升板设备 60t	台班	14.4220	—	

第六章 金属结构工程

说 明

一、本章定额包括金属结构制作、无损探伤检验、除锈、平台摊销、金属结构安装五节。

二、本章构件制作均包括现场内（工厂内）的材料运输、号料、加工、组装及成品堆放、装车出厂等全部工序。

三、本章定额金属构件制作包括各种杆件的制作、连接以及拼装成整体构件所需的人工、材料及机械台班用量（不包括为拼装钢屋架、托架、天窗架而搭设的临时钢平台）。在套用了本章金属构件制作项目后，拼装工作不再单独计算。本章 6-5-26 至 6-5-29 拼装子目只适用于半成品构件的拼装。本章安装项目中，均不包含拼装工序。

四、金属结构的各种杆件的连接以焊接为主，焊接前连接两组相邻构件使其固定以及构件运输时为避免出现误差而使用的螺栓，已包括在制作子目内。

五、本章构件安装未包括堆放地至起吊点运距 $>15\text{m}$ 的现场范围内的水平运输，发生时按本定额“第十九章 施工运输工程”相应项目计算。

六、金属构件制作子目中，钢材的规格和用量，设计与定额不同时，可以调整，其他不变（钢材的损耗率为 6%）。

七、钢零星构件，系指定额未列项的，且单体重 $\leq 0.2\text{t}$ 的金属构件。

八、需预埋入钢筋混凝土中的铁件、螺栓按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”相应项目计算。

九、本章构件制作项目中，均已包括除锈，刷一遍防锈漆。本章构件制作中要求除锈等级为 Sa2.5 级，设计文件要求除锈等级 $\leq \text{Sa}2.5$ 级，不另套项；若设计文件要求除锈等级为 Sa3 级，则每定额制作单位增加人工 0.2 工日、机械 $10\text{m}^3/\text{min}$ 电动空气压缩机 0.2 台班。

十、本章构件制作中防锈漆为制作、运输、安装过程中的防护性防锈漆，设计文件规定的防锈、防腐油漆另行计算，制作子目中的防锈漆工料不扣除。

十一、在钢结构安装完成后、防锈漆或防腐等涂装前，需对焊缝节点处、连接板、螺栓、底漆损坏处等进行除锈处理，此项工作按实际施工方法套用本章相应除锈子目，工程量按制作工程量的 10% 计算。

十二、成品金属构件或防护性防锈漆超出有效期（构件出场后 6 个月）发生锈蚀的构件，如需除锈，套用本章除锈相关子目计算。

十三、本章除锈子目《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定》GB/T8923.1-2011 中锈蚀等级 C 级考虑除锈至 Sa2.5 或 St2，若除锈前锈蚀等级为 B 级或 D 级，相应定额应分别乘以系数 0.75 或 1.25，相关定义参见该标准。

十四、网架结构中焊接钢板节点、焊接钢管节点、杆件直接交汇节点的制作、安装，执行焊接空心球网架的制作、安装相应子目。

十五、实腹柱是指十字、T、L、H 形等，空腹钢柱是指箱型、格构型等。

十六、轻钢檩条间的钢拉条的制作、安装，执行屋架钢支撑相应子目。

十七、成品 H 型钢制作的柱、梁构件，相应制作子目人工、机械及除钢材外的其他材料乘以系数 0.6。

十八、本章钢材如为镀锌钢材，则将主材调整为镀锌钢材，同时扣除人工 3.08 工日/t，扣除制作定额内环氧富锌底漆及钢丸含量。

十九、制作项目中的钢管按成品钢管考虑，如实际采用钢板加工而成的，需将制作项目中主材价格进行换算，人工、机械及除钢材外的其他材料乘以系数 1.5。

二十、劲性混凝土的钢构件套用本章相应定额子目时，定额未考虑开孔费。如需开孔，钢构件制作定额的人工、机械乘以系数 1.15。

二十一、劲性混凝土柱（梁）中的钢筋在执行定额相应子目时人工乘以系数 1.25。劲性混凝土柱（梁）中的混凝土在执行定额相应子目时人工、机械乘以系数 1.15。

二十二、轻钢屋架，是指每榀重量<1t 的钢屋架。

二十三、钢屋架、托架、天窗架制作平台摊销子目，是与钢屋架、托架、天窗架制作子目配套使用的子目，其工程量与钢屋架、托架、天窗架的制作工程量相同。其他金属构件制作不计平台摊销费用。

二十四、钢梁制作、安装执行钢吊车梁制作、安装子目。

二十五、金属构件安装，定额按单机作业编制。

二十六、本章铁栏杆制作，仅适用于工业厂房中平台、操作台的钢栏杆。工业厂房中的楼梯、阳台、走廊的装饰性铁栏杆，民用建筑中的各种装饰性铁栏杆，均按其他章相应规定计算。

二十七、本定额的钢网架制作，按平面网架结构考虑，如设计成筒壳、球壳及其他曲面状，构件制作定额的人工、机械乘以系数 1.3，构件安装定额的人工、机械乘以系数 1.2。

二十八、本定额中的屋架、托架、钢柱等均按直线考虑，如设计为曲线、折线型构件，构件制作定额的人工、机械乘以系数 1.3，构件安装定额的人工、机械乘以系数 1.2。

二十九、本章单项定额内，均不包括脚手架及安全网的搭拆内容，脚手架及安全带均按相关章节有关规定计算。

三十、本节金属构件安装子目内，已包括金属构件本体的垂直运输机械。金属构件本体以外工程的垂直运输以及建筑物超高等内容，发生时按照相关章节有关规定计算。

三十一、钢柱安装在钢筋混凝土柱上，其人工、机械乘以系数 1.43。

工程量计算规则

一、金属结构制作、安装工程量，按图示钢材尺寸以质量计算，不扣除孔眼、切边的质量。焊条、铆钉、螺栓等质量已包括在定额内，不另计算。计算不规则或多边形钢板质量时，均以其最大对角线乘以最大宽度的矩形面积计算。

二、实腹柱、吊车梁、H型钢等均按图示尺寸计算，其腹板及翼板宽度按每边增加 25mm 计算。

三、钢柱制作、安装工程量，包括依附于柱上的牛腿、悬臂梁及柱脚连接板的质量。

四、钢管柱制作、安装执行空腹钢柱子目，柱体上的节点板、加强环、内衬管、牛腿等依附构件并入钢管柱工程量内。

五、计算钢屋架、钢托架、天窗架工程量时，依附其上的悬臂梁、檩托、横档、支爪、檩条爪等分别并入相应构件内计算。

六、制动梁的制作安装工程量包括制动梁、制动桁架、制动板质量。

七、钢墙架的制作工程量包括墙架柱、墙架梁及连接柱杆质量。

八、钢筋混凝土组合屋架钢拉杆，按屋架钢支撑计算。

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

十、高强螺栓、花篮螺栓、剪力栓钉按设计图示以套数计算。

十一、X 射线焊缝无损探伤，按不同板厚，以“张”（胶片）为单位。拍片张数按设计规定计算的探伤焊缝总长度除以定额取定的胶片有效长度（250mm）计算。

十二、金属板材对接焊缝超声波探伤，以焊缝长度为计量单位。

十三、除锈工程的工程量，依据定额单位，分别按除锈构件的质量或表面积计算。

十四、楼面及平板屋面按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算；屋面为斜坡的，按斜坡面积计算。不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛及孔洞所占面积。

一、金属结构制作

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位: t

定 额 编 号			6-1-1	6-1-2	6-1-3	6-1-4
项 目 名 称			实腹柱		空腹柱	
			≤5t	>5t	≤7t	>7t
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	11.06	10.21	10.54	10.25
材	角钢 L(90~100) × (50~63) × (5.5~10)	t	0.0020	0.0020	0.1850	—
	角钢 L(90~110) × (6~14)	t	—	—	—	0.1180
	角钢 L(160~200) × (100~125) × (10~18)	t	0.0020	0.0010	—	—
	中厚钢板 δ 8~10	t	0.0220	0.1000	—	—
	中厚钢板 δ 16~20	t	0.2900	0.3980	0.5450	0.2240
	中厚钢板 δ 31~40	t	—	—	0.1410	0.0860
	中厚钢板 δ 41~50	t	0.7390	0.5560	—	—
	中厚钢板 δ 51~60	t	—	—	—	0.0510
	钢筋 φ 6.5	kg	3.0000	2.0000	—	—
	钢筋 φ 12	kg	2.0000	1.0000	—	—
	型钢	t	—	—	0.1890	0.5810
	垫木	m³	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
料	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	55.9200	55.9200	75.9100	75.9100
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	1.7400	1.7400	1.7400	1.7400
	木脚手板	m³	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	氧气	m³	6.9900	6.9900	6.1900	6.1900
	乙炔气	m³	3.0400	3.0400	2.6900	2.6900
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
机 械	电动空气压缩机 10m³/min	台班	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600 × 500 × 750	台班	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30 × 2600	台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800	0.2800	0.2800
	剪板机 40 × 3100	台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	交流弧焊机 42kV · A	台班	2.6000	2.5000	2.4700	2.4000
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	型钢矫正机 60 × 800	台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

工作内容:放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位: t

定 额 编 号			6-1-5	6-1-6	6-1-7	6-1-8	6-1-9
项 目 名 称			轻钢屋架	钢屋架			
				≤1.5t	≤3t	≤5t	≤10t
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	19.73	13.98	13.14	12.20	10.61
材 料	角钢 L(70~80) × (4~10)	t	0.8050	0.3330	0.2690	0.2420	0.2430
	角钢 L(100~140) × (80~90) × (6~14)	t	0.0610	0.5450	0.3000	0.0300	—
	角钢 L(160~200) × (100~125) × (10~18)	t	—	—	0.3700	0.6750	0.7040
	中厚钢板 δ 8~10	t	0.1940	0.1450	0.1010	0.1000	0.1050
	中厚钢板 δ 16~20	t	—	0.0370	0.0200	0.0130	0.0080
	垫木	m³	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	62.7300	42.2900	42.2900	28.8800	28.8800
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	1.7400	1.7400	1.7400	1.7400	1.7400
	木脚手板	m³	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	氧气	m³	6.2900	6.2900	6.2900	6.2900	6.2900
	乙炔气	m³	2.7300	2.7300	2.7300	2.7300	2.7300
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
	机 械	电动空气压缩机 10m³/min	台班	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
电焊条恒温箱		台班	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900
电焊条烘干箱 600 × 500 × 750		台班	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900
钢板校平机 30 × 2600		台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
轨道平车 10t		台班	0.2800	0.2800	0.2800	0.2800	0.2800
剪板机 40 × 3100		台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
交流弧焊机 42kV · A		台班	4.5500	2.2000	2.1300	2.0800	1.9000
门式起重机 10t		台班	0.4500	0.4500	0.4500	0.4500	0.4500
门式起重机 20t		台班	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
刨边机 12000mm		台班	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
型钢剪断机 500mm		台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
型钢矫正机 60 × 800		台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
摇臂钻床 50mm		台班	0.1400	0.1400	0.1400	0.1400	0.1400
抛丸除锈机 500mm		台班	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
汽车式起重机 25t		台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-10	6-1-11
项 目 名 称			钢托架	
			≤3t	>3t
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	13.45	13.45
材 料	角钢 L100×10	t	0.0840	0.0100
	角钢 L(100~140)×(80~90)×(6~14)	t	0.4320	0.1360
	角钢 L(160~200)×(10~24)	t	0.3030	0.7110
	中厚钢板 δ8~10	t	0.0560	0.0300
	中厚钢板 δ16~20	t	0.1850	0.1730
	垫木	m³	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	42.2900	28.8800
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	1.7400	1.7400
	木脚手板	m³	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000
	氧气	m³	6.2900	6.2900
	乙炔气	m³	2.7300	2.7300
	钢丸	kg	15.0000	15.0000
机 械	电动空气压缩机 10m³/min	台班	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30×2600	台班	0.0200	0.0200
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800
	剪板机 40×3100	台班	0.0200	0.0200
	交流弧焊机 42kV·A	台班	2.5500	2.5500
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.0300	0.0300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.1100	0.1100
	型钢矫正机 60×800	台班	0.1100	0.1100
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-12	6-1-13
项 目 名 称			钢吊车梁	
			≤3t	>3t
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	11.60	11.42
材 料	中厚钢板 δ 8~10	t	0.3760	0.0300
	中厚钢板 δ 16~20	t	0.6840	0.4610
	中厚钢板 δ 21~30	t	—	0.5690
	垫木	m ³	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	55.9200	55.9200
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400
	木脚手板	m ³	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000
	氧气	m ³	6.9900	6.9900
	乙炔气	m ³	3.0400	3.0400
	钢丸	kg	15.0000	15.0000
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30×2600	台班	0.1100	0.1100
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800
	剪板机 40×3100	台班	0.1100	0.1100
	交流弧焊机 42kV·A	台班	1.8300	1.7800
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.1300	0.1300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.0200	0.0200
	型钢矫正机 60×800	台班	0.0200	0.0200
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-14	6-1-15	6-1-16
项 目 名 称			钢制动梁	单轨钢吊车梁	
				直型	弯型
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	17.23	9.88	13.56
材 料	角钢 L(90~100) × (56~63) × (5~10)	t	0.4870	—	—
	角钢 L(56~63) × (4~8)	t	—	0.0140	0.0090
	槽钢 5 [#] ~16 [#]	t	—	0.1540	0.1100
	中厚钢板 δ 8~10	t	0.5730	0.0230	0.0770
	工字钢 工 25-45	t	—	0.8690	0.8640
	垫木	m ³	0.0100	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	42.2900	24.9900	24.9900
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	—	1.7400	1.7400
	木脚手板	m ³	0.0300	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000
	氧气	m ³	6.2900	6.2900	6.2900
	乙炔气	m ³	2.7300	2.7300	2.7300
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0800	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600 × 500 × 750	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30 × 2600	台班	0.1100	0.0200	0.0200
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800	0.2800
	剪板机 40 × 3100	台班	0.1100	0.0200	0.0200
	交流弧焊机 42kV · A	台班	2.0000	0.2500	0.2500
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.1300	0.0300	0.0300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.0200	0.1100	0.1100
	型钢矫正机 60 × 800	台班	0.0200	0.1100	0.1100
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-17	6-1-18	6-1-19
项 目 名 称			柱间钢支撑	屋架钢支撑	
				十字型	平面组合型
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	15.13	14.29	15.13
材 料	角钢 L(70~80) × (4~10)	t	0.0570	0.8270	0.9400
	角钢 L(100~140) × (80~90) × (6~14)	t	0.7730	—	—
	中厚钢板 δ 8~10	t	0.2300	0.2330	0.1200
	垫木	m³	0.0100	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	24.9900	24.9900	24.9900
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	1.7400	1.7400	1.7400
	木脚手板	m³	0.0300	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000
	氧气	m³	6.2900	6.2900	6.2900
	乙炔气	m³	2.7300	2.7300	2.7300
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000
机 械	电动空气压缩机 10m³/min	台班	0.0800	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600 × 500 × 750	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30 × 2600	台班	0.0200	0.0200	0.0200
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800	0.2800
	剪板机 40 × 3100	台班	0.0200	0.0200	0.0200
	交流弧焊机 42kV · A	台班	2.5200	1.9400	2.5200
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.0300	0.0300	0.0300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	型钢矫正机 60 × 800	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-20	6-1-21	6-1-22	6-1-23
项 目 名 称			型钢檩条	钢天窗架	钢挡风架	钢墙架
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	11.09	12.60	12.36	18.39
材	角钢 L(70~80) × (4~10)	t	0.9130	0.3840	0.3340	0.0400
	角钢 L(100~140) × (80~90) × (6~14)	t	—	0.5440	—	—
	槽钢 5 [#] ~16 [#]	t	—	—	0.7200	0.4170
	中厚钢板 δ 8~10	t	0.1470	0.1320	0.0060	0.0530
	圆钢 φ 16	kg	—	—	—	28.0000
	工字钢 工 10-22	t	—	—	—	0.5220
	垫木	m ³	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	24.9900	42.2900	24.9900	55.9200
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	1.7400	1.7400	1.7400	1.7400
	木脚手板	m ²	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	氧气	m ³	6.2900	6.2900	6.2900	6.2900
	乙炔气	m ³	2.7300	2.7300	2.7300	2.7300
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
机	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600 × 500 × 750	台班	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30 × 2600	台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800	0.2800	0.2800
	剪板机 40 × 3100	台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	交流弧焊机 42kV · A	台班	1.2500	2.1000	1.4400	4.2000
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.0300	0.0300	—	0.0300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	型钢矫正机 60 × 800	台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-24	6-1-25
项 目 名 称			钢平台	钢走道平台
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	13.49	21.77
材 料	角钢 L(45~50) × (3~6)	t	—	0.2870
	槽钢 5# ~16#	t	0.3990	0.4700
	中厚钢板 δ 6~7	t	0.6610	—
	花纹钢板 δ 6~7	t	—	0.3030
	垫木	m ³	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	55.9200	55.9200
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	1.7400	1.7400
	木脚手板	m ³	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000
	氧气	m ³	6.2900	6.2900
	乙炔气	m ³	2.7300	2.7300
	钢丸	kg	15.0000	15.0000
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600 × 500 × 750	台班	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30 × 2600	台班	0.0200	0.0200
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800
	剪板机 40 × 3100	台班	0.0200	0.0200
	交流弧焊机 42kV · A	台班	3.0000	4.1200
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.0300	0.0300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.1100	0.1100
	型钢矫正机 60 × 800	台班	0.1100	0.1100
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-26	6-1-27	6-1-28
项 目 名 称			钢 梯		
			踏步式	直爬式	螺旋式
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	28.15	28.57	21.27
材 料	角钢 L(40~45) × (3~6)	t	0.0190	0.6600	—
	中厚钢板 δ 6~7	t	0.7660	—	0.1620
	花纹钢板 δ 6~7	t	—	—	0.3330
	钢筋 Φ 20	kg	275.0000	400.0000	188.0000
	钢管 33.5 × 3.25	t	—	—	0.0470
	钢管 159 × 12	t	—	—	0.3300
	垫木	m ³	0.0100	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 Φ 3.2	kg	24.9900	24.9900	42.2900
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400
	螺栓	kg	1.7400	—	1.7400
	木脚手板	m ³	0.0300	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000
	氧气	m ³	6.2900	3.1500	6.2900
	乙炔气	m ³	2.7300	1.3700	2.7300
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0800	0.0800	0.0800
	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600 × 500 × 750	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30 × 2600	台班	0.0200	0.0200	0.0200
	轨道平车 10t	台班	0.2800	0.2800	0.2800
	剪板机 40 × 3100	台班	0.0200	0.0200	0.0200
	交流弧焊机 42kV · A	台班	4.5200	5.1500	2.9000
	门式起重机 10t	台班	0.4500	0.4500	0.4500
	门式起重机 20t	台班	0.1700	0.1700	0.1700
	刨边机 12000mm	台班	0.0300	0.0300	0.0300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	型钢矫正机 60 × 800	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000	0.1000

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-29	6-1-30	6-1-31
项 目 名 称			钢栏杆		
			型钢为主	钢管为主	圆(方)钢为主
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	26.42	31.88	21.69
材 料	角钢 L(40~45) × (3~6)	t	0.7560	—	—
	薄钢板 δ 2.6~3.2	t	0.3040	0.4700	0.2660
	钢管 33.5 × 3.25	t	—	0.5900	—
	钢筋 φ 20	kg	—	—	794.0000
	垫木	m ³	0.0100	0.0100	0.0100
	电焊条 E4303 φ 3.2	kg	24.9900	24.9900	24.9900
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400
	木脚手板	m ³	0.0300	0.0300	0.0300
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000
	氧气	m ³	3.1500	3.1500	3.1500
	乙炔气	m ³	1.3700	1.3700	1.3700
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000
机 械	电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	电焊条烘干箱 600 × 500 × 750	台班	0.8900	0.8900	0.8900
	钢板校平机 30 × 2600	台班	0.0200	0.0200	0.0200
	剪板机 40 × 3100	台班	0.0200	0.0200	0.0200
	交流弧焊机 42kV · A	台班	3.7000	5.6000	3.4000
	刨边机 12000mm	台班	0.0300	0.0300	0.0300
	型钢剪断机 500mm	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	型钢矫正机 60 × 800	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	0.1400	0.1400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000	0.1000

定 额 编 号			6-1-32	6-1-33	6-1-34	
项 目 名 称			钢漏斗		钢零星构件	
			方形	圆形		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	16.67	12.73	25.53	
材 料	角钢 L(90~100) × (50~63) × (5.5~10)	t	0.0980	0.0020	—	
	角钢 L(40~45) × (3~6)	t	—	—	0.1230	
	薄钢板 δ 2.6~3.2	t	—	—	0.9370	
	槽钢 16 [#] ~20 [#]	t	—	0.0460	—	
	中厚钢板 δ 8~10	t	0.9620	0.0100	—	
	中厚钢板 δ 11~15	t	—	0.4880	—	
	中厚钢板 δ 21~30	t	—	0.4560	—	
	花纹钢板 δ 8~10	t	—	0.0580	—	
	垫木	m ³	0.0100	0.0100	0.0100	
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	55.9200	55.9200	27.9500	
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400	5.4400	
	螺栓	kg	1.7400	1.7400	18.8300	
	木脚手板	m ³	0.0300	0.0300	0.0300	
	汽油	kg	3.0000	3.0000	3.0000	
	氧气	m ³	10.4900	11.8800	6.3900	
	乙炔气	m ³	4.5600	5.1700	2.7800	
	钢丸	kg	15.0000	15.0000	15.0000	
	机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0800	0.0800	—
		电焊条恒温箱	台班	0.8900	0.8900	—
电焊条烘干箱 600 × 500 × 750		台班	0.8900	0.8900	—	
钢板校平机 30 × 2600		台班	0.1100	0.1100	—	
轨道平车 10t		台班	0.2800	0.2800	0.8200	
剪板机 40 × 3100		台班	0.1100	0.1100	0.2300	
交流弧焊机 42kV · A		台班	3.8000	3.7000	6.2900	
门式起重机 10t		台班	0.4500	0.4500	—	
门式起重机 20t		台班	0.1700	0.1700	—	
刨边机 12000mm		台班	0.1300	0.1300	—	
型钢剪断机 500mm		台班	0.0200	0.0200	—	
型钢矫正机 60 × 800		台班	0.0200	0.0200	—	
摇臂钻床 50mm		台班	0.1400	0.1400	0.0500	
抛丸除锈机 500mm		台班	0.2000	0.2000	0.2000	
汽车式起重机 25t		台班	0.1000	0.1000	0.1000	

工作内容：放样、下料、车坡口、齐口、对口、钢球校验、划线、组装、点焊、复验、除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			6-1-35	6-1-36
项 目 名 称			螺栓球网架制作	焊接空心球网架制作
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	14.82	13.14
材	焊接钢管	t	0.8400	0.9500
	高强螺栓	t	0.1090	—
	焊接球节点	t	0.1110	0.1100
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	4.0000	5.0300
	焊丝 $\phi 3.2$	kg	20.1900	10.1000
	焊剂	kg	10.1000	5.0500
	紧固钉	kg	0.3000	—
	环氧富锌(底漆)	kg	5.4400	5.4400
	溶剂汽油	kg	0.9000	0.9000
	氧气	m ³	2.9700	11.2000
	乙炔气	m ³	1.2900	4.8700
	钢丸	kg	15.0000	15.0000
机	轨道平车 10t	台班	0.2200	0.2200
	叉式起重机 3t	台班	0.8100	0.1000
	普通车床 400×2000	台班	1.1100	1.0500
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1000	0.1000
	管子切断机 150mm	台班	1.0300	0.9600
	摩擦压力机 3000kN	台班	0.1000	0.4000
	可倾压力机 1250kN	台班	0.1000	—
	空气锤 75kg	台班	0.8100	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8100	1.3100
	氩弧焊机 500A	台班	—	2.4700
	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.8100	—
	等离子切割机 400A	台班	0.1000	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0600	0.0600
	箱式加热炉 45kW	台班	0.0600	—
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.3600	0.3400
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.2000	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	0.1000	0.1000

二、 无损探伤检验

工作内容：射线机的搬运及固定、焊缝清刷、透照位置标记编号、底片号码编排、底片固定、开机拍片、暗室处理、底片鉴定、技术报告。 计量单位：10张

定 额 编 号			6-2-1	6-2-2	6-2-3	6-2-4
项 目 名 称			X射线探伤 (板厚 mm)			
			≤16	≤30	≤42	>42
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.82	4.24	5.09	6.94
材	X射线胶片 80×300	张	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000
	阿拉伯铅号码	套	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	白油漆	kg	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	冰醋酸 98%	ml	20.9000	21.4000	21.7000	22.1000
	硫代硫酸钠	g	201.0000	204.0000	207.0000	210.0000
	硫酸铝钾	g	12.9400	12.9400	12.9400	12.9400
	米吐尔	g	1.7200	1.8200	1.9000	2.0400
	硼酸	g	6.4700	6.4700	6.4700	6.4700
	对苯二酚	g	5.0600	5.0600	5.0600	5.0600
	铅板 80×300×3	块	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	塑料暗袋 80×300	副	0.5800	0.5800	0.5800	0.5800
	贴片磁铁	副	0.2100	0.2200	0.2300	0.2500
	无水碳酸钠	g	26.6000	27.2000	27.6000	28.1000
	无水亚硫酸钠	g	54.3000	55.2000	55.9000	56.6000
	像质计	个	0.5800	0.5800	0.5800	0.5800
	压敏胶粘带	m	6.1000	6.4000	6.8000	7.2000
	医用白胶布	m ²	0.1200	0.1300	0.1400	0.1800
	医用输血胶管 φ8	m	0.5800	0.6200	0.6800	0.8000
	英文铅号码	套	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	增感屏 80×300	副	0.5000	0.5500	0.6000	0.6600
	溴化钾	g	2.3000	2.4000	2.5000	2.8000
	水	m ³	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机	X射线探伤机2005	台班	1.0000	—	—	—
	X射线探伤机2505	台班	—	1.1100	—	—
	X射线探伤机3005	台班	—	—	1.3300	1.8200
	X射线胶片脱水烘干机ZTH-340	台班	0.0700	0.0800	0.0900	0.1800

工作内容：搬运仪器、校验仪器及探头、检验部位清理除污、涂抹耦合剂、探伤检验结果、记录鉴定。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-2-5	6-2-6	6-2-7
项 目 名 称			超声波探伤（板厚 mm）		
			≤25	≤46	≤80
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.79	1.05	1.58
材 料	机油	kg	0.3000	0.4000	0.5500
	毛刷	把	1.0000	1.5000	1.5000
	砂布	张	6.0000	9.0000	13.0000
	探头线	根	0.0200	0.0200	0.0200
	斜探头	个	0.2800	0.4000	0.6000
	耦合剂	kg	2.0000	2.5000	3.0000
机 械	超声波探伤机 CTS-26	台班	0.7300	1.1000	1.5700

三、除 锈

工作内容：除锈、除尘。

定 额 编 号			6-3-1	6-3-2
项 目 名 称			金属结构除锈	
			手工	动力工具
			t	10m ²
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.78	0.99
材 料	钢丝刷子	把	2.9000	0.2500
	破布	kg	2.9000	1.0000
	砂布	张	21.8000	—
	砂轮片 φ200	片	—	0.2500
	电	kW·h	—	4.1976
机 械	汽车式起重机 16t	台班	0.1000	—

工作内容：运砂、烘砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工具。

计量单位：t

定 额 编 号			6-3-3	6-3-4
项 目 名 称			金属结构喷砂除锈	
			石英砂	河砂
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.80	0.80
材 料	石英砂	kg	16.8000	—
	河砂	m ³	—	0.2400
机 械	喷砂除锈机 3m ³ /min	台班	0.3000	0.3000

工作内容：1.配液、酸洗、中和、吹干、检查。

2.抛丸除锈、钢粉末及铁锈等回收、现场清理。

定 额 编 号			6-3-5	6-3-6
项 目 名 称			金属结构除锈	
			化学	抛丸
			10m ²	t
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.25	0.96
材 料	硫酸 38%	kg	0.7800	—
	耐油胶管	m	0.7400	—
	烧碱	kg	0.3600	—
	水	m ³	0.2100	—
	钢丸	kg	—	15.0000
机 械	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0100	—
	抛丸除锈机 500mm	台班	—	0.2000
	汽车式起重机 25t	台班	—	0.1000

四、平台摊销

工作内容：砌筑平台基础，铺设、固定平台钢板，完成拼装后拆除平台。

计量单位：t

定额编号			6-4-1	6-4-2	6-4-3	6-4-4
项 目 名 称			钢屋架、托架、天窗架 (平台摊销)			
			≤1.5t	≤3t	≤5t	≤10t
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	3.47	2.74	2.00	2.26
材 料	混合砂浆 M10.0	m ³	0.1800	0.1400	0.1100	0.1200
	普通钢板 δ 10	kg	5.0500	4.8900	4.7700	4.3600
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.1400	0.1100	0.0800	0.0900
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0800	0.0600	0.0500	0.0500
	水	m ³	0.0800	0.0600	0.0500	0.0500
机 械	交流弧焊机 42kV·A	台班	0.0400	0.0300	0.0200	0.0200
	汽车式起重机 8t	台班	0.1100	0.0900	0.0600	0.0700
	载重汽车 4t	台班	0.1100	0.0900	0.0600	0.0700

五、金属结构安装

工作内容：构件加固，翻身就位，吊装，校正，拧紧螺栓，电焊固定。

计量单位：t

定额编号			6-5-1	6-5-2
项 目 名 称			钢柱安装	
			≤5t	>5t
名 称		单位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	3.30	3.15
材 料	5t内钢柱	t	(1.0000)	—
	5t外钢柱	t	—	(1.0000)
	垫木	m ³	0.0050	0.0020
	垫铁	kg	28.5400	10.3800
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	4.4900	1.6300
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	0.2300	0.2300
	二等板方材	m ³	0.0010	0.0010
	麻袋	条	0.1000	0.0300
	氧气	m ³	0.5000	0.5000
	乙炔气	m ³	0.2100	0.2100
	圆木	m ³	0.0050	0.0050
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.2500	0.1000
	轮胎式起重机 20t	台班	0.0600	0.0300

工作内容: 构件加固, 翻身就位, 按设计要求吊装、校正、焊接或螺栓固定。

计量单位: t

定 额 编 号			6-5-3	6-5-4	6-5-5
项 目 名 称			轻钢屋架安装	屋架安装 (每榀重量 t)	
				≤3	≤10
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	8.35	2.90	1.77
材 料	轻钢屋架	t	(1.0000)	—	—
	3t内钢屋架	t	—	(1.0000)	—
	10t内钢屋架	t	—	—	(1.0000)
	垫木	m ³	0.0070	0.0030	0.0010
	垫铁	kg	6.3500	2.3200	0.8500
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	2.4600	0.9700	0.3500
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	2.2300	0.9900	0.5300
	二等板方材	m ³	0.0010	0.0010	0.0010
	方撑木	m ³	0.0030	0.0010	0.0010
	麻袋	条	0.2600	0.0900	0.0300
	氧气	m ³	0.5000	0.5000	0.5000
	乙炔气	m ³	0.2100	0.2100	0.2100
	圆木	m ³	0.0020	0.0020	0.0020
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.3000	0.8500	0.5300
	轮胎式起重机 20t	台班	0.4600	0.1700	0.1100

工作内容：构件加固，翻身就位，吊装，校正，拧紧螺栓，电焊固定。

计量单位：t

定 额 编 号			6-5-6	6-5-7
项 目 名 称			吊车梁安装 (单根重量 t)	
			≤3	≤15
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.70	0.26
材 料	3t内吊车梁	t	(1.0000)	—
	15t内吊车梁	t	—	(1.0000)
	垫木	m ³	0.0030	0.0010
	垫铁	kg	0.3100	0.0900
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	2.0300	0.5800
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	0.2300	0.2300
	二等板方材	m ³	0.0010	0.0010
	方撑木	m ³	0.0030	0.0010
	麻袋	条	0.1300	0.0300
	氧气	m ³	0.5000	0.5000
	乙炔气	m ³	0.2100	0.2100
	圆木	m ³	0.0050	0.0050
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1600	0.0600
	轮胎式起重机 20t	台班	0.0400	0.0200

工作内容: 拼装台座架制作、搭设拆除、将单件运至拼装台上, 拼成单片或成品, 电焊固定及安装准备、球网架就位安装、校正、电焊固定(包括支座安装)清理等全过程。

计量单位: t

定 额 编 号			6-5-8
项 目 名 称			球型节点钢网架安装
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	21.59
材 料	球型节点钢网架	t	(1.0000)
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	27.0250
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	7.1940
	二等板方材	m ³	0.0300
	杉杆 $\phi 12 \times 2.5\text{m}$	m ³	0.0050
	无光调和漆	kg	9.8100
	氧气	m ³	0.7070
	乙炔气	m ³	0.3080
机 械	交流弧焊机 32kV · A	台班	6.4860
	轮胎式起重机 25t	台班	0.5300
	汽车式起重机 8t	台班	0.1260

工作内容：构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、构件就位。

计量单位：t

定 额 编 号			6-5-9	6-5-10	6-5-11
项 目 名 称			钢天窗架安装	钢托架安装	钢挡风架安装
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	4.39	1.04	1.72
材	钢天窗架	t	(1.0000)	—	—
	钢托架	t	—	(1.0000)	(1.0000)
	垫木	m ³	0.0070	0.0028	0.0010
	垫铁	kg	3.6800	0.2900	2.4300
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	1.6100	1.8700	0.9500
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	0.0900	0.2300	0.2800
	二等板方材	m ³	0.0010	0.0010	—
	方撑木	m ³	—	0.0020	—
	麻袋	条	0.4600	0.1200	—
	氧气	m ³	0.5000	0.5000	—
	乙炔气	m ³	0.2100	0.2100	—
	圆木	m ³	0.0010	0.0050	0.0020
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.5000	0.2200	0.4300
	轮胎式起重机 20t	台班	0.2500	0.0500	0.0800

工作内容：构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、构件就位。

计量单位：t

定 额 编 号			6-5-12	6-5-13
项 目 名 称			钢墙架安装	钢檩条安装
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	7.05	1.60
材	钢墙架	t	(1.0000)	—
	钢檩条	t	—	(1.0000)
	垫木	m ³	0.0020	—
	垫铁	kg	—	5.0000
	二等板方材	m ³	0.0010	0.0020
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	24.4800	26.2300
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	0.1000	0.0900
	杉杆 ϕ 12×2.5m	m ³	—	0.0010
	圆木	m ³	0.0010	—
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.6000	0.3600
	轮胎式起重机 20t	台班	0.8000	0.0900

工作内容: 构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、构件就位。

计量单位: t

定 额 编 号			6-5-14	6-5-15	6-5-16
项 目 名 称			柱间钢支撑安装	屋架钢支撑	
				十字型安装	平面组合型安装
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.03	4.31	7.02
材 料	柱间钢支撑	t	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	垫木	m³	0.0010	0.0010	0.0010
	二等板方材	m³	0.0010	0.0010	0.0010
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	17.3900	3.8600	3.9100
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	0.1900	0.2000	0.2000
	圆木	m³	0.0040	0.0040	0.0040
机 械	交流弧焊机 32kV · A	台班	0.6400	0.7100	0.9100
	轮胎式起重机 20t	台班	0.2800	0.3100	0.4000

工作内容: 构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、构件就位、清扫等。

计量单位: t

定 额 编 号			6-5-17	6-5-18	6-5-19
项 目 名 称			钢平台安装	钢梯安装	钢栏杆安装
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	8.57	12.34	14.39
材 料	钢平台	t	(1.0000)	—	—
	钢梯	t	—	(1.0000)	—
	钢栏杆	t	—	—	(1.0000)
	三等板方材	m ³	0.0100	0.0200	—
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	1.8700	1.5100	0.7350
	镀锌低碳钢丝 8 [#]	kg	10.1500	6.0900	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.2200	0.2100	0.2100
	轮胎式起重机 20t	台班	0.2470	0.1950	0.3120

工作内容：构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、构件就位、清扫等。

计量单位：t

定 额 编 号			6-5-20	6-5-21
项 目 名 称			钢漏斗安装	零星钢构件安装
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.25	24.15
材 料	钢漏斗	t	(1.0000)	—
	零星钢构件	t	—	(1.0000)
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	1.8700	4.0300
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	10.1500	—
	乙炔气	m ³	—	0.4600
	氧气	m ³	—	1.0600
机 械	交流弧焊机 32kV · A	台班	0.2200	1.5500
	轮胎式起重机 20t	台班	0.1560	0.2730

工作内容：放线、号眼、焊接固定。

计量单位：10个

定 额 编 号			6-5-22
项 目 名 称			栓钉安装
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.19
材 料	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	0.1560
	栓钉	个	10.2000
	陶瓷保护罩	个	10.8000
机 械	直流弧焊机 32kV · A	台班	0.0100

工作内容：对丝、连接、调整就位、紧固螺栓。

计量单位：10套

定 额 编 号			6-5-23	6-5-24
项 目 名 称			高强螺栓安装	花篮螺栓安装
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.35	0.35
材 料	高强螺栓	套	10.2000	—
	花篮螺栓 COM14 × 150	套	—	10.2000
	电	kW · h	0.8040	—

工作内容：场内运输、选料、弹线、配板、切割、拼装、安装。

计量单位：10m²

定 额 编 号			6-5-25
项 目 名 称			压型钢板楼面
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	1.37
材 料	压型钢板 δ 0.9	m ²	10.4000
	自攻螺钉 M6 × 20	10个	1.0000
	密封带 3 × 20	m	0.5880
	玻璃胶 310g	支	1.0100
	耐候密封胶	kg	1.5760
	金属结构铁件	kg	0.5000
	垫木	m ³	0.0100
机 械	轮胎式起重机 20t	台班	0.0100

工作内容：将制作的樑、段拼装成整体，校正，焊接，或螺栓固定。

计量单位：t

定 额 编 号			6-5-26	6-5-27	6-5-28	6-5-29
项 目 名 称			轻钢屋架拼装	钢屋架拼装		钢天窗架拼装
				≤3t	≤10t	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.66	2.37	1.77	4.64
材 料	道钉	kg	6.6490	2.4400	0.9000	—
	垫木	m³	0.0140	0.0050	0.0020	0.0120
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	10.1900	3.7200	1.3800	1.5100
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	5.9000	2.1700	0.7900	27.5100
	二等板方材	m³	0.0460	0.0170	0.0060	0.0190
	钢轨 38kg/m	kg	4.5930	1.6900	0.6200	—
	杉杆 Φ12×2.5m	m³	0.0120	0.0040	0.0020	0.0040
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8100	0.5000	0.2900	0.8900
	轮胎式起重机 20t	台班	0.2000	0.1300	0.0700	0.2200

第七章 木结构工程

说 明

- 一、本章定额包括木屋架、木构件、屋面木基层三节。
- 二、木材木种均以一、二类木种取定。若采用三、四类木种时，相应项目人工和机械乘以系数 1.35。
- 三、木材木种分类如下：
 - 一类：红松、水桐木、樟子松；
 - 二类：白松（方杉、冷杉）、杉木、杨木、柳木、椴木；
 - 三类：青松、黄花松、秋子木、马尾松、东北榆木、柏木、苦木、梓木、黄菠萝、椿木、楠木、柚木、樟木；
 - 四类：枋木（柞木）、櫟木、色木、槐木、荔木、麻栗木、桦木、荷木、水曲柳、华北榆木。
- 四、本章材料中的“锯成材”是指方木、一等硬木方、一等木方、一等方托木、装修材、木板材和板方材等的统称。
- 五、定额中木材以自然干燥条件下的含水率编制，需人工干燥时，另行计算。
- 六、钢木屋架是指下弦杆件为钢材，其他受压杆件为木材的屋架。
- 七、屋架跨度是指屋架两端上、下弦中心线交点之间的距离。
- 八、屋面木基层是指屋架上弦以上至屋面瓦以下的结构部分。
- 九、木屋架、钢木屋架定额项目中的钢板、型钢、圆钢，设计与定额不同时，用量可按设计数量另加 6%损耗调整，其他不变。
- 十、钢木屋架中钢杆件的用量已包括在相应定额子目内，设计与定额不同时，可按设计数量另加 6%损耗调整，其他不变。
- 十一、木屋面板，定额按板厚 15mm 编制。设计与定额不同时，锯成材（木板材）用量可以调整，其他不变（木板材的损耗率平口为 4.4%，错口为 13%）。
- 十二、封檐板、博风板，定额按板厚 25mm 编制，设计与定额不同时，锯成材（木板材）可按设计用量另加 23%损耗调整，其他不变。

工程量计算规则

一、木屋架、檩条工程量按设计图示尺寸以体积计算，附属于其上的木夹板、垫木、风撑、挑檐木、檩条、三角条均按木料体积并入屋架、檩条工程量内。单独挑檐木并入檩条工程量内。檩托木、檩垫木已包括在定额项目内，不另计算。

二、钢木屋架的工程量按设计图示尺寸以体积计算，只计算木杆件的体积。后备长度、配置损耗以及附属于屋架的垫木等已并入屋架子目内，不另计算。

三、支撑屋架的混凝土垫块，按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”中的有关规定计算。

四、木柱、木梁按设计图示尺寸以体积计算。

五、檩木按设计图示尺寸以体积计算。檩垫木或钉在屋架上的檩托木已包括在定额内，不另计算。简支檩长度按设计规定计算，如设计未规定者，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；连续檩接头部分按全部连续檩的总体积增加 5% 计算。

六、木楼梯按水平投影面积计算，不扣除宽度 $\leq 300\text{mm}$ 的楼梯井面积，踢脚板、平台和伸入墙内部分不另计算。

七、屋面板制作、檩木上钉屋面板、油毡挂瓦条、钉椽板项目按设计图示屋面的斜面积计算。天窗挑出部分面积并入屋面工程量内计算，天窗挑檐重叠部分按设计规定计算，不扣除截面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的屋面烟囱、风帽底座、风道及斜沟等部分所占面积。

八、封檐板按设计图示檐口外围长度计算。博风板按斜长度计算，每个大刀头增加长度 500mm。

九、带气楼屋架的气楼部分及马尾、折角和正交部分半屋架，并入相连接屋架的体积内计算。

十、屋面上人孔按设计图示数量以“个”为单位按数量计算。

一、木 屋 架

1. 人字屋架制作安装

工作内容：屋架制作，拼装，安装，装配钢铁件，锚定，梁端刷防腐油。 计量单位：10m³

定 额 编 号			7-1-1	7-1-2	7-1-3	7-1-4
项 目 名 称			圆木人字屋架制作安装 （跨度 m）		方木人字屋架制作安装 （跨度 m）	
			≤10	>10	≤10	>10
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	64.02	54.83	66.63	58.58
材 料	圆木	m³	12.0100	11.6400	—	—
	锯成材	m³	0.1800	0.0900	11.9000	11.7500
	钢拉杆	kg	169.9000	223.3000	228.9000	313.1000
	螺栓	kg	241.3000	158.3000	311.7000	222.0000
	螺母	kg	39.8000	28.9000	53.7000	40.5000
	钢垫板夹板	kg	1348.6000	942.9000	1856.4000	1353.7000
	铸铁垫板	kg	33.7000	42.9000	45.4000	60.2000
	扒钉	kg	53.2000	48.0000	71.7000	44.8000
	预制混凝土块	m³	1.5000	0.9000	2.1000	1.3000
	石油沥青油毡 350 [#]	m²	4.9000	2.9000	6.7000	4.1000
	调和漆	kg	16.9000	13.0000	23.0000	18.3000
	防锈漆	kg	8.3000	6.4000	11.3000	9.0000
	油漆溶剂油	kg	1.3000	1.0000	1.8000	1.5000
	防腐油	kg	4.3000	2.7000	6.7000	4.4000

2. 钢木屋架制作安装

工作内容: 1. 屋架制作、拼装、安装、装配钢铁件、锚定、梁端刷防腐油。
2. 屋架翻身就位、安装、锚固。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			7-1-5	7-1-6	7-1-7	7-1-8	7-1-9	7-1-10
项 目 名 称			圆木钢屋架制作安装 (跨度 m)			方木钢屋架制作安装 (跨度 m)		
			≤15	≤20	≤25	≤15	≤20	≤25
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	141.46	156.11	182.99	165.66	162.91	186.59
材 料	圆木	m ³	10.5000	10.5000	10.5000	—	—	—
	锯成材	m ³	0.7280	0.4210	0.3110	11.5110	11.0030	12.0080
	钢拉杆	kg	404.0720	555.1220	544.5220	614.0580	723.0260	700.1300
	角钢(综合)	kg	920.9280	1223.3460	1047.3860	1399.6240	1593.1800	1346.6240
	螺栓	kg	29.7840	47.5320	35.5980	37.7400	51.9180	39.4740
	螺母	kg	24.5820	31.3140	29.3760	37.3320	40.8000	37.8240
	钢垫板 δ 20	kg	674.6280	843.6420	597.4140	917.7960	1011.5340	751.4340
	铸铁垫板	kg	33.4960	61.2680	44.8380	50.8800	79.8180	57.6640
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	60.0000	79.7000	68.3000	91.2000	103.8000	87.8000
	氧气	m ³	5.7000	7.5000	6.5000	8.6000	9.8000	8.3000
	乙炔气	m ³	2.5000	2.8850	2.5000	3.3080	3.7690	3.1920
	混凝土垫块	m ³	3.8600	2.1800	1.6000	5.8700	2.8400	2.0600
	石油沥青油毡 350#	m ²	7.7000	4.3000	3.2000	11.7000	5.7000	4.1000
	油漆溶剂油	kg	1.5000	1.9000	1.6000	2.2000	2.5000	2.2000
	防腐油	kg	3.2000	1.9000	1.4000	4.9000	2.5000	2.0000
机 械	交流弧焊机 42kV·A	台班	4.2000	5.6000	4.8000	6.4000	7.2000	6.1000
	轮胎式起重机 20t	台班	3.1000	2.5000	1.9000	3.1000	2.5000	1.9000

二、木 构 件

工作内容：1.制作：放样、选料、运料、鑿剥、刨光、划线、起线、凿眼、挖底拔灰、锯榫。
2.安装：安装、吊线、校正、临时支撑。 计量单位：10m³

定 额 编 号			7-2-1	7-2-2
项 目 名 称			圆木柱	方木柱
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	76.67	62.13
材 料	圆木	m³	12.9300	—
	锯成材	m³	—	11.8600

工作内容：1.制作：放样、选料、运料、鑿剥、刨光、划线、起线、凿眼、挖底拔灰、锯榫。
2.安装：安装、吊线、校正、临时支撑、伸入墙内部分刷防腐油。 计量单位：10m³

定 额 编 号			7-2-3	7-2-4	7-2-5	7-2-6
项 目 名 称			圆木梁		方木梁	
			直径≤240mm	直径>240mm	周长≤1m	周长>1m
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	307.93	328.02	170.01	168.86
材 料	圆木	m³	11.4200	12.1700	—	—
	铁件	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	防腐油	kg	9.5500	9.5500	12.3000	6.2000
	锯成材	m³	—	—	11.0000	10.9300
	圆钉	kg	—	—	5.5000	5.5000

工作内容：制作安装楼梯踏步、楼梯平台楞木及楼板，伸入墙身部分刷防腐油。 计量单位：10m²

定 额 编 号			7-2-7
项 目 名 称			木楼梯
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	13.66
材 料	锯成材	m³	1.4970
	圆钉	kg	5.1000
	防腐油	kg	1.8400

三、 屋面木基层

工作内容：制作安装檩木、檩托木（或垫木），伸入墙内部分及垫木刷防腐油。

计量单位：10m³竣工木料

定 额 编 号			7-3-1	7-3-2
项 目 名 称			方木檩条	圆木檩条
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	25.10	22.82
材 料	垫木	m ³	1.1554	1.0500
	圆木	m ³	—	10.5000
	锯成材	m ³	10.6000	—
	防腐油	kg	38.9000	28.5000
	圆钉	kg	45.1000	33.8000

工作内容：屋面板制作。

计量单位：10m²

定 额 编 号			7-3-3	7-3-4	7-3-5	7-3-6
项 目 名 称			屋面板制作			
			15mm厚		15mm厚一面刨光	
			平口	错口	平口	错口
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.11	0.37	0.26	0.37
材 料	木板材 δ 20	m ³	0.1566	0.1695	0.1775	0.1921
机 械	木工平刨床 500mm	台班	0.1600	0.1730	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	0.0230	0.0250	0.0230	0.0250
	木工裁口机 400mm	台班	—	0.0620	—	0.0620
	木工三面压刨床 400mm	台班	—	—	0.1600	0.1730

工作内容：1. 檩木上钉屋面板。
2. 檩木上钉椽木。

计量单位：10m²

定 额 编 号			7-3-7	7-3-8	7-3-9	7-3-10	7-3-11
项 目 名 称			檩木上钉			封檐板、博风板	
			屋面板	屋面板油毡挂瓦条	椽板	高≤200mm	高≤300mm
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.44	0.56	0.29	0.49	0.69
材 料	屋面板	m ²	10.3300	—	—	—	—
	圆钉	kg	0.4360	0.6410	0.6100	0.1160	0.1550
	锯成材	m ³	—	0.0224	0.0954	0.0615	0.0923
	板条 1000×30×8	100根	—	0.2120	—	—	—
	石油沥青油毡 350 [#]	m ²	—	11.0000	—	—	—

工作内容：选料、制作盖板、安装等。

计量单位：个

定 额 编 号			7-3-12
项 目 名 称			屋面上人孔
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.76
材 料	锯成材	m ³	0.0340
	铁件	kg	0.9500
	圆钉	kg	0.0200
	镀锌铁皮 26 [#]	m ²	1.1700

第八章 门窗工程

说 明

一、本章定额包括木门，金属门，金属卷帘门，厂库房大门、特种门，其他门，木窗和金属窗七节。

二、本章主要为成品门窗安装项目。

三、木门窗及金属门窗不论现场或附属加工厂制作，均执行本章定额。现场以外至施工现场的水平运输费用可计入门窗单价。

四、门窗安装项目中，玻璃及合页、插销等一般五金零件均按包含在成品门窗单价内考虑。

五、单独木门框制作安装中的门框断面按 $55 \times 100\text{mm}$ 考虑。实际断面不同时，门窗材的消耗量按设计图示用量另加 18% 损耗调整。

六、木窗中的木橱窗是指造型简单、形状规则的普通橱窗。

七、厂库房大门及特种门门扇所用铁件均已列入定额，除成品门附件以外，墙、柱、楼地面等部位的预埋铁件按设计要求另行计算。

八、钢木大门为两面板者，定额人工和机械消耗量乘以系数 1.11。

九、电子感应自动门传感装置、电子对讲门和电动伸缩门的安装包括调试用工。

工程量计算规则

一、各类门窗安装工程量，除注明者外，均按图示门窗洞口面积计算。

二、门连窗的门和窗安装工程量，应分别计算，窗的工程量算至门框外边线。

三、木门框按设计框外围尺寸以长度计算。

四、金属卷帘门安装工程量按洞口高度增加 600mm 乘以门实际宽度以面积计算；若有活动小门，应扣除卷帘门中小门所占面积。电动装置安装以“套”为单位按数量计算，小门安装以“个”为单位按数量计算。

五、普通成品门、木质防火门、纱门扇、成品窗扇、纱窗扇、百叶窗（木）、铝合金纱窗扇和塑钢纱窗扇等安装工程量均按扇外围面积计算。

六、木橱窗安装工程量按框外围面积计算。

七、电子感应自动门传感装置、全玻转门、电子对讲门、电动伸缩门均以“套”为单位按数量计算。

一、木 门

工作内容：1.现场搬运,刷防腐油,制作、安装门框。
2.现场搬运,安装成品门（纱）扇,装配小五金。

定 额 编 号			8-1-1	8-1-2	8-1-3	8-1-4	8-1-5
项 目 名 称			单独木门框 制作安装	成品木门框 安装	普通成品 门扇安装	木质防火门 安装	纱门扇安装
			10m		10m²扇面积		
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	1.01	0.47	1.45	2.27	0.73
材 料	成品木门框	m	—	10.2000	—	—	—
	普通成品木门	m²	—	—	10.0000	—	—
	木质防火门	m²	—	—	—	10.0000	—
	纱门扇	m²	—	—	—	—	10.0000
	门窗材	m³	0.0755	0.0106	—	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:3	m³	0.0110	0.0110	—	—	—
	防腐油	kg	0.6710	0.6710	—	—	—
	圆钉	kg	0.1040	0.1040	—	—	0.1645
机 械	木工单面压刨床 600mm	台班	0.0600	—	—	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	0.0110	—	—	—	—

注：单独木门框断面按55mm×100mm考虑，设计断面不同时门窗框门窗材用量按比例调整。

二、金 属 门

1. 铝合金门、塑钢门、彩钢板门

工作内容：现场搬运、安装成品框扇、校正、安装配件、周边塞口、清理等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			8-2-1	8-2-2	8-2-3	8-2-4	8-2-5
项 目 名 称			铝 合 金		塑 钢		彩钢板门
			推拉门	平开门	推拉门	平开门	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.04	3.00	2.25	3.30	2.22
材 料	铝合金推拉门	m²	9.4800	—	—	—	—
	铝合金平开门	m²	—	9.6200	—	—	—
	塑钢推拉门	m²	—	—	9.4800	—	—
	塑钢平开门	m²	—	—	—	9.6200	—
	彩钢板门	m²	—	—	—	—	9.4560
	玻璃胶 310g	支	5.9480	5.9480	5.0200	5.9480	—
	地脚	个	72.4000	72.4000	67.5500	67.5500	—
	膨胀螺栓 M8	套	72.4000	72.4000	67.5500	67.5500	—
	发泡剂 750mL	支	2.1000	1.3120	2.1000	1.3120	—
	密封油膏	kg	5.2510	5.2510	5.2510	5.2510	4.4900
	螺钉	100个	—	—	6.7550	6.7550	—
	膨胀螺栓 M10	套	—	—	—	—	51.0000

2. 普通钢门、防火门、防盗门

工作内容：现场搬运、校正、安装门扇、小五金安装、周边塞口、清理等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			8-2-6	8-2-7	8-2-8	8-2-9
项 目 名 称			普通钢门	钢质防火门	型钢防盗门	钢质防盗门
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.48	3.15	2.48	3.15
材 料	普通钢门	m ²	9.6200	—	—	—
	钢质防火门	m ²	—	9.8250	—	—
	型钢防盗门	m ²	—	—	9.6200	—
	钢质防盗门	m ²	—	—	—	9.6200
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	0.0150	0.0135	0.0135	0.0260
	膨胀螺栓 M10	套	26.8000	—	26.8000	—
	C20现浇混凝土碎石<31.5	m ³	0.0200	—	—	—
	铁件	kg	2.9710	—	—	9.5779
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.2940	—	—	0.9690
	密封胶条	m	25.0000	—	—	—
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	—	—	0.0410
	交流弧焊机 42kV·A	台班	0.0950	—	—	—

三、 金属卷帘门

工作内容：卷帘门、支架、导槽、附件安装、试开等全部操作过程。

计量单位：10m²

定 额 编 号			8-3-1	8-3-2
项 目 名 称			卷帘门	
			铝合金	镀锌钢板
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.95	4.49
材 料	铝合金卷帘门	m ²	10.0000	—
	镀锌钢板卷帘门	m ²	—	10.0000
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.9500	0.5100
	膨胀螺栓 M12	套	53.0000	53.0002
	铁件	kg	2.8799	2.8799
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.0400	0.0210

工作内容：卷帘门、支架、直轨、附件、门锁安装、试开等全部操作过程。

定 额 编 号			8-3-3	8-3-4
项 目 名 称			卷帘门安装电动装置	活动小门
			套	个
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.25	0.38
材 料	卷闸门电动装置	套	1.0000	—
	卷帘门活动小门	个	—	1.0000
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	3.2000	—
机 械	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.1300	—

四、 厂库房大门、特种门

1. 厂库房大门

工作内容：现场搬运、安装门扇、固定铁脚、装配五金铁件。

计量单位：10m²

定 额 编 号			8-4-1	8-4-2	8-4-3	8-4-4
项 目 名 称			木板大门		钢木大门	
			平开	推拉	平开	推拉
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.57	3.24	2.42	3.92
材 料	平开木板大门	m ²	10.0000	—	—	—
	推拉木板大门	m ²	—	10.0000	—	—
	平开钢木大门	m ²	—	—	10.0000	—
	推拉钢木大门	m ²	—	—	—	10.0000
	门窗材	m ³	—	0.0061	0.0046	—
	油灰(桶装)	kg	2.1090	2.4170	1.4980	1.4980
	圆钉	kg	0.0090	0.0290	0.0050	0.0050
	螺栓	kg	—	—	0.1530	—
	门铁件	kg	—	—	0.8610	—
	橡胶板 δ 3	kg	—	—	0.4060	—

工作内容：现场搬运、安装门扇、安装五金铁件等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			8-4-5	8-4-6	8-4-7
项 目 名 称			全钢板大门		
			平开式	推拉式	折叠式
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.46	1.60	1.07
材 料	平开式全钢板大门	m ²	10.0000	—	—
	推拉式全钢板大门	m ²	—	10.0000	—
	折叠式全钢板大门	m ²	—	—	10.0000
	螺栓	kg	0.3896	0.3800	0.9017
	油灰(桶装)	kg	1.6177	1.7921	2.2542
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.6168	4.4844	—
	氧气	m ³	0.0604	0.4367	—
	乙炔气	m ³	0.0265	0.1897	—
	门窗材	m ³	0.0051	—	—
	水龙带	m	—	—	2.9180
	密封胶条	m	—	—	18.8318
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0260	0.1890	—

2. 特 种 门

工作内容：现场搬运、安装门扇、装配五金零件。

计量单位: 10m^2

定 额 编 号			8-4-8	8-4-9	8-4-10	8-4-11	8-4-12	8-4-13
项 目 名 称			冷藏库门	冷藏冻结间门	保温隔声门	变电室门	射线防护门	钢木折叠门
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	3.49	1.80	2.12	4.72	3.25	0.94
材 料	冷藏库门	m²	10.0000	—	—	—	—	—
	冷藏冻结间门	m²	—	10.0000	—	—	—	—
	保温隔声门	m²	—	—	10.0000	—	—	—
	变电室门	m²	—	—	—	10.0000	—	—
	射线防护门	m²	—	—	—	—	10.0000	—
	钢木折叠门	m²	—	—	—	—	—	10.0000
	电阻丝	m	24.1830	21.6950	—	—	—	—
	冷库门胶条 24.5×16.25	m	34.6670	34.7390	—	—	—	—
	门铁件	kg	7.9750	10.3900	2.5240	—	—	4.3110
	橡胶板 δ 2	m²	—	—	0.4350	—	—	—
	橡胶板 δ 3	kg	0.3330	0.3390	—	—	—	—
	木螺钉 M4×65	个	50.0000	78.0000	260.0000	130.0000	—	—
	槽型胶条 3×10×10	m	—	—	24.7000	—	—	—
	圆钉	kg	—	—	0.2890	0.0650	—	—
	铁窗纱	m²	—	—	—	4.7020	—	—
	铁件	kg	—	—	—	—	22.3500	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	—	—	—	—	3.1100	—
	密封胶条	m	—	—	—	—	—	18.8318
	精制带帽螺栓	kg	—	—	—	—	—	0.8068
	油灰(桶装)	kg	—	—	—	—	—	2.2542
水龙带	m	—	—	—	—	—	2.9180	
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	—	—	—	0.1310	—

五、其他门

工作内容：安装、调试、装配五金零件等全部操作过程。 计量单位：套

定 额 编 号			8-5-1	8-5-2	8-5-3	8-5-4
项 目 名 称			电子感应自动 门传感装置	不锈钢柱全玻转门 直径3.6m、玻璃 12mm	电子对讲门	电动伸缩门
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.88	11.25	2.00	4.00
材 料	全玻璃旋转门(含玻璃转轴全套)	樘	—	1.0000	—	—
	电子对讲门	樘	—	—	1.0000	—
	电动伸缩门	m	—	—	—	5.0000
	钢轨 6#	m	—	—	—	10.0000
	自动装置	套	—	—	—	1.0000
	传感装置	套	1.0000	—	—	—
	角钢 L50×50×5	kg	4.0000	—	—	—
	膨胀螺栓 M8	套	6.1200	—	—	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	0.5000	—	—	—
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.0200	—	—	—

注：电动伸缩门设计轨道材料和长度与定额不同时,可调整换算。

六、木 窗

工作内容：现场搬运、安装窗扇及小五金。

定 额 编 号			8-6-1	8-6-2	8-6-3	8-6-4
项 目 名 称			成品窗扇	木橱窗	纱窗扇	百叶窗
			10m²扇面积	10m²框外围面积	10m²扇面积	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.33	1.15	1.96	1.98
材	成品窗扇	m²	10.0000	—	—	—
	木橱窗	m²	—	10.0000	—	—
	纱窗扇	m²	—	—	10.0000	—
	百叶窗	m²	—	—	—	10.0000
料	油灰(桶装)	kg	7.4650	—	—	—
	圆钉	kg	0.0450	—	0.1678	0.4290
	清油	kg	0.1520	—	—	—
	门窗材	m³	—	0.0060	—	0.0604

七、金属窗

1. 铝合金窗、塑钢窗、彩钢板窗

工作内容：现场搬运、安装成品框扇、校正、安装配件、周边塞口、清理等。

定 额 编 号			8-7-1	8-7-2	8-7-3	8-7-4	8-7-5
项 目 名 称			铝合金				
			推拉窗	平开窗	固定窗	百叶窗	纱窗扇
			10m ²				10m ² 扇面积
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	2.04	3.08	1.71	1.69	0.54
材 料	铝合金推拉窗	m ²	9.4640	—	—	—	—
	铝合金平开窗	m ²	—	9.5040	—	—	—
	铝合金固定窗	m ²	—	—	9.2640	—	—
	铝合金百叶窗	m ²	—	—	—	9.2640	—
	铝合金纱窗扇	m ²	—	—	—	—	10.0000
	玻璃胶 310g	支	5.0200	7.0990	7.2720	—	—
	地脚	个	49.8000	109.0000	77.8000	58.0124	—
	膨胀螺栓 M8	套	49.8000	109.0000	77.8000	58.5868	—
	螺钉	100个	—	—	—	0.6031	—
	发泡剂 750mL	支	2.1000	2.4000	2.0000	2.0000	—
	密封油膏	kg	5.2510	6.8890	5.3400	15.9601	—

工作内容：现场搬运、安装成品框扇、校正、安装配件、周边塞口、清理等。

定 额 编 号			8-7-6	8-7-7	8-7-8	8-7-9	8-7-10	8-7-11
项 目 名 称			塑钢					彩钢板窗
			推拉窗	平开窗	固定窗	百叶窗	纱窗扇	
			10m²					10m²扇面积
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	2.25	3.39	1.88	1.85	0.54	2.62
材 料	塑钢推拉窗	m²	9.4640	—	—	—	—	—
	塑钢平开窗	m²	—	9.5040	—	—	—	—
	塑钢固定窗	m²	—	—	9.2640	—	—	—
	塑钢百叶窗	m²	—	—	—	9.2640	—	—
	塑钢纱窗扇	m²	—	—	—	—	10.0000	—
	彩板钢窗	m²	—	—	—	—	—	9.4800
	玻璃胶 310g	支	5.5220	7.8090	8.0000	—	—	—
	地脚	个	45.6900	45.6900	77.8000	58.0124	—	—
	螺钉	100个	9.4270	9.4270	—	0.6031	—	—
	膨胀螺栓 M8	套	45.6900	45.6900	77.8000	58.5868	—	—
	发泡剂 750mL	支	2.1000	2.4000	2.0000	2.0000	—	—
	密封油膏	kg	3.6670	3.6670	5.3400	15.9601	—	4.3970
	膨胀螺栓 M6	套	—	—	—	—	—	66.2000
	密封胶条	m	—	—	—	—	—	68.0000
	塑料盖	个	—	—	—	—	—	66.2000

2. 普通钢窗、防火窗、防盗窗

工作内容：现场搬运、安装成品框扇、校正、安装配件、周边塞口、清理等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			8-7-12	8-7-13	8-7-14	8-7-15
项 目 名 称			普通钢窗		组合钢窗	金属防火窗
			单层	双层		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.81	6.06	2.32	4.25
材 料	普通钢窗	m ²	9.4800	—	—	—
	双层钢窗(含附件)	m ²	—	9.6200	—	—
	组合钢窗	m ²	—	—	9.6200	—
	金属防火窗	m ²	—	—	—	10.0000
	C20现浇混凝土碎石<31.5	m ³	0.0200	0.0192	0.0200	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.0240	0.0173	0.0160	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	0.2840	0.6445	0.3920	—
	电	kW·h	—	—	—	1.1268
	铁件	kg	2.9200	2.9640	3.3520	—
	密封胶	kg	—	—	—	3.2343
	合金钢钻头	个	—	—	—	0.3755
	膨胀螺栓 M8	套	—	—	—	76.6000
机 械	交流弧焊机 42kV·A	台班	0.1090	0.1060	0.1700	—

工作内容: 打眼剔洞、框扇安装校正、焊接、周边塞缝、清理等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			8-7-16	8-7-17
项 目 名 称			防盗格栅窗	
			圆钢	不锈钢
名 称	单位		消 耗 量	
人				
工	综合工日	工日	1.88	1.73
材 料	圆钢防盗格栅窗	m ²	10.0000	—
	不锈钢防盗格栅窗	m ²	—	10.0000
	膨胀螺栓 M6	套	31.5068	8.1190
	铁件	kg	6.8020	—
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.9690	—
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.0410	—

第九章 屋面及防水工程

说 明

一、本章定额包括屋面工程、防水工程、屋面排水、变形缝与止水带四节。

二、屋面工程。

1. 本节考虑块瓦屋面、波形瓦屋面、沥青瓦屋面、金属板屋面、采光板屋面和膜结构屋面六种屋面面层形式。屋架、基层、檩条等项目按其材质分别按相应项目计算，找平层按本定额“第十一章 楼地面装饰工程”的相应项目执行，屋面保温按本定额“第十章 保温、隔热、防腐工程”的相应项目执行，屋面防水层按本章第二节相应项目计算。

2. 设计瓦屋面材料规格与定额规格（定额未注明具体规格的除外）不同时，可以换算，其他不变。波形瓦屋面采用纤维水泥、沥青、树脂、塑料等不同材质波形瓦时，材料可以换算，人工、机械不变。

3. 瓦屋面琉璃瓦面如实际使用盾瓦者，每 10m 的脊瓦长度，单侧增计盾瓦 50 块，其他不变。如增加勾头、博古等另行计算。

4. 一般金属板屋面，执行彩钢板和彩钢夹心板子目，成品彩钢板和彩钢夹心板包含铆钉、螺栓、封檐板、封口（边）条等用量，不另计算。装配式单层金属压型板屋面区分檩距不同执行定额子目，金属屋面板材质和规格不同时，可以换算，人工、机械不变。

5. 采光板屋面和玻璃采光顶，其支撑龙骨含量不同时，可以调整，其他不变。采光板屋面如设计为滑动式采光顶，可以按设计增加 U 形滑动盖帽等部件调整材料消耗量，人工乘以系数 1.05。

6. 膜结构屋面的钢支柱、锚固支座混凝土基础等执行其他章节相应项目。

7. 屋面以坡度 $\leq 25\%$ 为准，坡度 $> 25\%$ 及人字形、锯齿形、弧形等不规则屋面，人工乘以系数 1.3；坡度 $> 45\%$ 的，人工乘以系数 1.43。

三、防水工程。

1. 本节考虑卷材防水、涂料防水、板材防水、刚性防水四种防水形式。项目设置不分室内、室外及防水部位，使用时按设计做法套用相应项目。

2. 细石混凝土防水层使用钢筋网时，钢筋网执行其他章节相应项目。

3. 平（屋）面按坡度 $\leq 15\%$ 考虑， $15\% < \text{坡度} \leq 25\%$ 的屋面，按相应项目的人工乘以系数 1.18；坡度 $> 25\%$ 及人字形、锯齿形、弧形等不规则屋面或平面，人工乘以系数 1.3；坡度 $> 45\%$ 的，人工乘以系数 1.43。

4. 防水卷材、防水涂料及防水砂浆，定额以平面和立面列项，实际施工桩头、地沟、零星部位时，人工乘以系数 1.82；单个房间楼地面面积 $\leq 8\text{m}^2$ 时，人工乘以系数 1.3。

5. 卷材防水附加层套用卷材防水相应项目，人工乘以系数 1.82。

6. 立面是以直形为准编制的，弧形者，人工乘以系数 1.18。

7. 冷粘法按满铺考虑。点、条铺者按其相应项目的人工乘以系数 0.91，粘合剂乘以系数 0.7。

8. 分隔缝主要包括细石混凝土面层分隔缝、水泥砂浆面层分隔缝两种，缝截面按照 15mm 乘以面层厚度考虑，当设计材料与定额材料不同时，材料可以换算，其他不变。

四、屋面排水。

1. 本节包括屋面镀锌铁皮排水、铸铁管排水、塑料排水管排水、玻璃钢管、镀锌钢管、虹吸排水及种植屋面排水内容。水落管、水口、水斗均按成品材料现场安装考虑，选用时可以依据排水管材材料材质不同套用相应项目换算材料，人工、机械不变。

2. 铁皮屋面及铁皮排水项目内已包括铁皮咬口和搭接的工料。

3. 塑料排水管排水按 PVC 材质水落管、水斗、水口和弯头考虑，实际采用 UPVC、PP（聚丙烯）

管、ABS（丙烯晴-丁二烯-苯乙烯共聚物）管、PB（聚丁烯）等塑料管材或塑料复合管材时，材料可以换算，人工、机械不变。

4.若采用不锈钢水落管排水时，执行镀锌钢管子目，材料据实换算，人工乘以系数1.1。

5.种植屋面排水子目仅考虑了屋面滤水层和排（蓄）水层，其找平层、保温层等执行其他章节相应项目，防水层按本章第二节相应项目计算。

五、变形缝与止水带。

1.变形缝嵌填缝子目中，建筑油膏、聚氯乙烯胶泥设计断面取定 $30\text{mm} \times 20\text{mm}$ ；油浸木丝板 $150\text{mm} \times 25\text{mm}$ ；其他填料取定为 $150\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。若实际设计断面不同时用料可以换算，人工不变。

2.沥青砂浆填缝设计砂浆不同时，材料可以换算，其他不变。

3.变形缝盖缝，木板盖板断面取定为 $200\text{mm} \times 25\text{mm}$ ；铝合金盖板厚度取定为 1mm ；不锈钢板厚度取定为 1mm 。如设计不同时，材料可以换算，人工不变。

4.钢板（紫铜板）止水带展开宽度 400mm ，氯丁橡胶宽 300mm ，涂刷式氯丁胶贴玻璃纤维止水片宽 350mm ，其他均为 $150\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。如设计断面不同时用料可以换算，人工不变。

工程量计算规则

一、屋面。

1. 各种屋面和型材屋面（包括挑檐部分），均按设计图示尺寸以面积计算（斜屋面按斜面面积计算），不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟和脊瓦等所占面积，小气窗的出檐部分也不增加。

2. 西班牙瓦、瓷质波形瓦、英红瓦屋面的正斜脊瓦、檐口线，按设计图示尺寸以长度计算。

3. 琉璃瓦屋面的正斜脊瓦、檐口线，按设计图示尺寸，以长度计算。设计要求安装勾头（卷尾）或博古（宝顶）等时，另按“个”计算。

4. 采光板屋面和玻璃采光顶屋面按设计图示尺寸以面积计算，不扣除面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

5. 膜结构屋面按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算。

二、防水。

1. 屋面防水，按设计图示尺寸以面积计算（斜屋面按斜面面积计算），不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗等所占面积，上翻部分也不另计算。屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，按设计图示尺寸计算；设计无规定时，伸缩缝、女儿墙、天窗的弯起部分按 500mm 计算，计入立面工程量内。

2. 楼地面防水、防潮层按设计图示尺寸以主墙间净面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，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，平面与立面交接处，上翻高度 $\leq 300\text{mm}$ 时，按展开面积并入平面工程量内计算；上翻高度 $> 300\text{mm}$ 时，按立面防水层计算。

3. 墙基防水、防潮层，外墙按外墙中心线长度、内墙按墙体净长度乘以宽度，以面积计算。

4. 墙的立面防水、防潮层，不论内墙、外墙，均按设计图示尺寸以面积计算。

5. 基础底板的防水、防潮层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除桩头所占面积。桩头处外包防水按桩头投影外扩 300mm 以面积计算，地沟处防水按展开面积计算，均计入平面工程量，执行相应规定。

6. 屋面、楼地面及墙面、基础底板等，其防水搭接、拼缝、压边、留槎用量已综合考虑，不另行计算；卷材防水附加层按实际铺贴尺寸以面积计算。

7. 屋面分格缝，按设计图示尺寸以长度计算。

三、屋面排水。

1. 水落管、镀锌铁皮天沟、檐沟，按设计图示尺寸以长度计算。

2. 水斗、下水口、雨水口、弯头、短管等，均按数量以“套”计算。

3. 种植屋面排水按设计尺寸以实际铺设排水层面积计算，不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗及面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

四、变形缝与止水带按设计图示尺寸以长度计算。

一、屋 面 工 程

工作内容：1. 铺瓦，调制砂浆、安脊瓦、檐口梢头坐灰。
2. 檩条上铺钉苇箔，铺泥挂瓦，调制砂浆、安脊瓦、檐口梢头坐灰。 计量单位：10m²

定 额 编 号			9-1-1	9-1-2	9-1-3
项 目 名 称			普通黏土瓦		
			屋面板上或椽子挂瓦条上铺设	钢、混凝土檩条上铺钉苇箔三层铺泥挂瓦	混凝土板上浆贴
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.57	1.81	1.69
材 料	水泥抹灰砂浆 1:2.5	m ³	0.0115	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	—	0.2165
	水泥石灰抹灰砂浆 1:0.2:2	m ³	—	0.0115	—
	板条 1000×30×8	100根	—	0.2120	—
	麦秸	kg	—	5.8980	—
	苇箔	m ²	—	32.1000	—
	黏土	m ³	—	0.3120	—
	黏土平瓦 387×218	千块	0.1805	0.1805	0.1805
	黏土脊瓦 455×195	块	2.8188	2.8188	2.8188
	装修圆钉	kg	—	0.4800	—
	水	m ³	—	0.1974	—
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	0.0310

工作内容：调制砂浆，铺瓦，修界瓦边，安脊瓦、檐口梢头坐灰，固定，清扫瓦面。 计量单位：10m²

定 额 编 号			9-1-4	9-1-5
项 目 名 称			小青瓦	水泥瓦
			椽子上铺设	混凝土板上浆贴
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.12	1.96
材 料	水泥石灰抹灰砂浆 1:1:4	m ³	0.0318	—
	小青瓦 200×130	千块	1.5639	—
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	0.4215
	水泥平瓦 420×330	块	—	97.3750
	水泥脊瓦 330	块	—	3.9463
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.0310

注：屋面瓦若穿铁丝钉圆钉，每10m²增加1.1工日，增加镀锌低碳钢丝22#0.35kg，圆钉0.25kg；若用挂瓦条，每10m²增加0.4工日，增加挂瓦条（尺寸25mm×30mm）30.03m，圆钉0.25kg。

工作内容：调制砂浆，铺瓦，修界瓦边，安脊瓦、檐口梢头坐灰，固定，清扫瓦面。

定 额 编 号			9-1-6	9-1-7
项 目 名 称			西班牙瓦	
			屋面板上或椽子挂瓦条上铺设	正斜脊
			10m ²	10m
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	2.07	2.25
材 料	混合砂浆 M5.0	m ³	0.3075	0.0923
	镀锌低碳钢丝 18 [#]	kg	1.4400	1.4400
	扣钉	kg	0.0900	0.0900
	西班牙瓦无釉 310×310	块	157.6450	—
	西班牙S盾瓦 250×90×10	块	—	41.0000
	西班牙脊瓦 285×180	块	—	35.8750
	水	m ³	0.3200	0.2000
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0400	0.0200

工作内容：调制砂浆，铺瓦，修界瓦边，安脊瓦、檐口梢头坐灰，固定，清扫瓦面。

定 额 编 号			9-1-8	9-1-9	9-1-10	9-1-11
项 目 名 称			瓷质波形瓦		英红瓦屋面	英红瓦正斜脊
			屋面板上或椽子挂瓦条上铺设	正斜脊		
			10m ²	10m	10m ²	10m
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.32	2.25	2.34	2.25
材 料	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.1128	—	0.4613	0.0923
	水泥石灰抹灰砂浆 1:0.2:2	m ³	0.1435	—	—	—
	混合砂浆 M5.0	m ³	—	0.0923	—	—
	素水泥浆	m ³	0.0103	—	—	—
	108胶	kg	0.2210	—	—	—
	瓷质波形瓦 无釉200×200	块	299.5050	—	—	—
	瓷质波形瓦 脊瓦200×120	块	—	54.3250	—	—
	英红主瓦 420×332	块	—	—	106.8050	—
	英红脊瓦	块	—	—	—	29.7250
	水	m ³	0.0200	0.2000	0.3200	0.2000
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0420	0.0200	0.0400	0.0200

工作内容：调制砂浆，铺瓦，修界瓦边，安脊瓦、檐口梢头坐灰，固定，清扫瓦面。

定 额 编 号			9-1-12	9-1-13	9-1-14	9-1-15	
项 目 名 称			琉璃瓦				
			亭面上铺设		斜面上铺设	檐口线	脊瓦
			10m²		10m		
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	9.91	7.91	4.18	5.20	
材 料	混合砂浆 M5.0	m³	0.2020	0.2020	0.0500	0.0900	
	镀锌低碳钢丝 14 [#]	kg	1.4400	1.4400	—	—	
	琉璃瓦筒 220×115	块	240.0000	216.0000	—	—	
	琉璃瓦片 230×230	块	592.0000	533.0000	—	—	
	琉璃满面瓦(滴水)	块	—	—	50.0000	—	
	琉璃满面瓦筒(勾头)	块	—	—	44.0000	—	
	琉璃瓦脊 225×180	块	—	—	—	47.0000	
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	—	—	—	0.0400	
	水	m³	0.2200	0.2200	0.0600	0.0600	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0400	0.0400	0.0200	0.0200	

工作内容：檩条上铺钉瓦，安脊瓦。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-1-16	9-1-17	9-1-18
项 目 名 称			小波石棉瓦		
			木檩条（木板）上 铺钉	混凝土檩条 （混凝土板）上铺钉	钢檩条上铺钉
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.42	0.66	0.66
材 料	麻刀石灰浆	m ³	0.0020	0.0020	0.0020
	镀锌机螺钉带垫	个	40.2330	—	—
	镀锌扁钢钩 30	个	—	—	20.1160
	镀锌扁钢钩 40	个	—	20.1160	—
	镀锌螺栓钩 M6×600	个	—	—	20.1160
	镀锌螺栓钩 M6×800	个	—	20.1160	—
	小波石棉脊瓦 850×360	块	1.4660	1.4660	1.4660
	小波石棉瓦 1820×720	块	10.2550	10.2550	10.2550
	油灰(桶装)	kg	0.2940	0.2940	0.2940

工作内容：檩条上铺钉瓦，安脊瓦。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-1-19	9-1-20	9-1-21
项 目 名 称			大波石棉瓦		
			木檩条（木板）上铺钉	混凝土檩条（混凝土板）上铺钉	钢檩条上铺钉
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.41	0.65	0.65
材 料	麻刀石灰浆	m ³	0.0030	0.0030	0.0030
	镀锌机螺钉带垫	个	42.1300	—	—
	镀锌扁钢钩 30	个	—	—	10.5330
	镀锌扁钢钩 40	个	—	10.5330	—
	镀锌螺栓钩 M6×600	个	—	—	31.5980
	镀锌螺栓钩 M6×800	个	—	31.5980	—
	大波石棉脊瓦 850×460	块	1.4660	1.4660	1.4660
	大波石棉瓦 2800×994	块	5.3700	5.3700	5.3700
	油灰(桶装)	kg	0.2940	0.2940	0.2940

工作内容：固定钉固定，粘结铺瓦，满粘加钉脊瓦，封檐。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-1-22
项 目 名 称			沥青瓦屋面
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.48
材 料	烟煤	t	0.0014
	油毡钉	kg	0.6180
	沥青瓦 1000×330	块	69.0000
	冷底子油 30:70	kg	8.4000

工作内容: 截料, 制作安装铁件, 吊装安装屋面板, 安装防水堵头、屋脊板。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-1-23	9-1-24	9-1-25
项 目 名 称			钢（木）檩条上铺钉 镀锌瓦垄铁皮	单层彩钢板	彩钢夹心板
				檩条或基层混凝土（钢）板面上	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.18	0.61	1.10
材 料	彩钢压型板(成品)0.5mm厚	m²	—	12.8263	—
	彩钢夹芯板(成品) 100厚	m²	—	—	10.5000
	彩钢脊瓦	m	—	0.4730	0.4730
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	—	0.4030	0.4030
	二等板方材	m³	—	0.0059	0.0059
	固定螺栓(屋面板专用)	100套	—	0.4200	0.4200
	铝拉铆钉	100个	—	0.7000	0.7000
	圆钉	kg	—	0.0070	0.0070
	铁件	kg	—	0.9710	0.9710
	镀锌铁皮 26#	m²	0.4410	—	—
	瓦垄铁皮 26#	m²	12.6000	—	—
	装修圆钉	kg	0.0140	—	—
	镀锌瓦钩	个	20.2000	—	—
	镀锌瓦钉带垫	个	20.2000	—	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.1100	0.1100
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.1600	0.1600

工作内容: 截料、制作、安装铁件, 吊装安装屋面板, 安装防水堵头、屋脊板。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-1-26	9-1-27	9-1-28
项 目 名 称			单层彩钢板 W—550 压型板屋面 (檩距 m)		
			≤1.5	≤2.5	≤3.5
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.91	1.73	1.63
材 料	压型屋面板 W-550	m ²	11.6520	11.6520	11.6520
	中间固定架 WG-2	个	7.9160	5.4810	4.2630
	端部固定架 WG-3	个	0.2190	0.1520	0.1180
	单面固定螺栓 ML-850R	个	16.0520	11.1140	8.6460
	单面连接螺栓 R-8	个	14.3420	14.3420	14.3420
	普通螺栓 M8	个	17.7780	17.7780	17.7780
	檐口堵头板 WD-1	块	5.9310	5.9310	5.9310
	屋脊堵头板 WD-2	块	5.9310	5.9310	5.9310
	屋脊挡雨板 WD-3	块	5.9310	5.9310	5.9310
	屋脊板 2mm	m ²	0.4340	0.4340	0.4340
	沿口包角板 0.8mm	m ²	0.1110	0.1110	0.1110
	密封油膏	支	2.0000	2.0000	2.0000
	电焊条	kg	0.7480	0.5180	0.5180
	镀锌低碳钢丝 12 [#]	kg	0.3000	0.3000	0.3000
	拉铆钉 LD-1	个	3.0300	3.0300	3.0300
	橡胶密封条	m	1.6430	1.6430	1.6430
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1100	0.1100	0.1100
	汽车式起重机 8t	台班	0.1600	0.1600	0.1600

工作内容: 截料, 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。 计量单位: 10m²

[illegible]

工作内容: 截料, 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。

计量单位: 10m²

[illegible]

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

计量单位: 10m^2

定 额 编 号			9-1-34
项 目 名 称			膜结构屋面
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	12.60
材 料	膜材料	m ²	16.2500
	膜结构附件	m ²	12.5000
	钢丝绳 φ26	m	4.0000
	锚头 φ26	套	0.2000
	圆钢 φ30	m	2.1500
	螺栓 M30×200	套	0.2400

工作内容: 1.制作、放线、安装、油漆等全部操作内容。
2.放线、安装等全部操作内容。

计量单位: 10个

定 额 编 号			9-1-35	9-1-36
项 目 名 称			屋面保温层透气管制作安装	屋面保温层透气PVC管安装
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.32	0.44
材 料	焊接钢管 DN50	t	0.0093	—
	压制弯头 DN50	个	20.0000	—
	钢板 δ 2	kg	2.4000	—
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	2.6800	—
	防锈漆	kg	0.3000	—
	清油	kg	0.2000	—
	银粉	kg	0.0500	—
	透气PVC管(成品) DN50	个	—	10.0000
机 械	交流弧焊机 42kV·A	台班	0.2800	—
	摇臂钻床 50mm	台班	0.1400	—

工作内容: 选料、制作盖板、安装等。

计量单位: 10个

定 额 编 号			9-1-37
项 目 名 称			屋面检修口盖板
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.76
材 料	锯成材	m ³	0.0340
	铁件	kg	0.9500
	圆钉	kg	0.0200
	镀锌铁皮 26 [#]	m ²	1.1700

二、防 水 工 程

工作内容：基层清理，配制涂刷冷底子油、熬制沥青，铺贴沥青玻璃纤维布。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-1	9-2-2	9-2-3	9-2-4
项 目 名 称			沥青玻璃纤维布			
			二布三油		每增减一布一油	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.40	0.70	0.14	0.24
材 料	冷底子油 30:70	kg	4.8480	4.8480	—	—
	石油沥青 10 [#]	kg	48.5100	51.9750	15.0150	15.0150
	玻璃纤维布	m ²	23.8596	23.8596	11.5910	11.5910
	木柴	kg	20.0740	20.4750	5.4600	5.4600

工作内容：1.基层清理，配制涂刷冷底子油、熬制玛璃脂，铺贴玛璃脂玻璃纤维布。
2.基层清理，铺设防水层，收口、压条等全部操作。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-5	9-2-6	9-2-7	9-2-8	9-2-9
项 目 名 称			玛璃脂玻璃纤维布				铝箔复合防水层
			二布三油		每增减一布一油		
			平面	立面	平面	立面	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.40	0.70	0.14	0.24	0.30
材 料	冷底子油 30:70	kg	4.8480	4.8480	—	—	4.8480
	石油沥青玛璃脂	m³	0.0510	0.0540	0.0160	0.0170	—
	玻璃纤维布	m²	23.1819	23.1819	11.5910	11.5910	—
	木柴	kg	21.7350	22.9950	6.3000	6.7200	—
	铝箔改性沥青防水卷材	m²	—	—	—	—	11.5635

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-10	9-2-11	9-2-12	9-2-13
项 目 名 称			改性沥青卷材热熔法			
			一层		每增一层	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.24	0.42	0.21	0.36
材 料	SBS防水卷材	m ²	11.5635	11.5635	11.5635	11.5635
	改性沥青嵌缝油膏	kg	0.5977	0.5977	0.5165	0.5165
	液化石油气	kg	2.6992	2.6992	3.0128	3.0128
	SBS弹性沥青防水胶	kg	2.8920	2.8920	—	—

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-14	9-2-15	9-2-16	9-2-17
项 目 名 称			改性沥青卷材冷粘法			
			一层		每增一层	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.22	0.39	0.19	0.33
材 料	SBS防水卷材	m ²	11.5635	11.5635	11.5635	11.5635
	改性沥青嵌缝油膏	kg	0.5977	0.5977	0.5165	0.5165
	聚丁胶粘合剂	kg	5.3743	5.3743	5.9987	5.9987
	SBS弹性沥青防水胶	kg	2.8920	2.8920	—	—

工作内容: 1.清理基层,刷基底处理剂,收头钉压条等全部操作过程。
2.基层清理,铺设防水层,收口、压条等全部操作。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-18	9-2-19	9-2-20	9-2-21	9-2-22
项 目 名 称			高聚物改性沥青自粘卷材自粘法				耐根穿刺 复合铜胎基 改性沥青卷材
			一层		每增一层		
			平面	立面	平面	立面	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.20	0.35	0.17	0.30	0.27
材 料	高聚物改性沥青自粘卷材	m ²	11.5635	11.5635	11.5635	11.5635	—
	冷底子油 30:70	kg	4.8000	4.8000	—	—	—
	耐根穿刺复合铜胎基SBS改性 沥青卷材	m ²	—	—	—	—	11.5635
	改性沥青嵌缝油膏	kg	—	—	—	—	0.5977
	液化石油气	kg	—	—	—	—	2.6992
	SBS弹性沥青防水胶	kg	—	—	—	—	2.8920

工作内容: 清理基层,刷基底处理剂,收头钉压条等全部操作过程。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-23	9-2-24	9-2-25	9-2-26
项 目 名 称			聚氯乙烯卷材冷粘法			
			一层		每增一层	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.31	0.51	0.25	0.41
材 料	FL-15 胶粘剂	kg	11.7100	11.7100	11.7100	11.7100
	聚氯乙烯卷材	m ²	11.5635	11.5635	11.5635	11.5635

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-27	9-2-28	9-2-29	9-2-30
项 目 名 称			聚氯乙烯卷材热风焊接法			
			一层		每增一层	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.34	0.57	0.27	0.45
材	聚氯乙烯卷材	m ²	11.5635	11.5635	11.5635	11.5635
	电	kW·h	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	聚乙烯薄膜	m ²	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500
	水泥钉 M3×40	kg	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	防水密封胶	支	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	粘合剂	kg	2.0650	2.0650	2.0650	2.0650
	焊剂	kg	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
	焊丝 Φ3.2	kg	0.8500	0.8500	0.8500	0.8500

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-31	9-2-32	9-2-33	9-2-34
项 目 名 称			高分子自粘胶膜卷材自粘法			
			一层		每增一层	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.28	0.46	0.22	0.37
材	高分子自粘胶膜卷材	m ²	11.5635	11.5635	11.5635	11.5635
	冷底子油 30:70	kg	4.8000	4.8000	—	—

工作内容: 清理基层, 调配及涂刷涂料。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-35	9-2-36	9-2-37	9-2-38
项 目 名 称			聚合物复合改性沥青防水涂料			
			厚2mm		每增减0.5mm	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.25	0.41	0.06	0.10
材 料	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	23.1000	24.9480	5.2500	5.6700

工作内容: 清理基层, 调配涂料, 粘贴纤维布, 铺贴附加层, 刷涂料(最后两遍掺水泥做保护层)。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-39	9-2-40	9-2-41	9-2-42
项 目 名 称			水乳型普通乳化沥青涂料			
			二布三涂		每增减一布一涂	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.58	0.91	0.16	0.24
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	1.3770	1.3770	—	—
	聚酯布 100g/m ²	m ²	22.8300	22.8300	11.4150	11.4150
	乳化沥青	kg	26.0000	28.0800	10.4000	11.2300

工作内容: 清理基层, 调配涂料, 粘贴纤维布, 铺贴附加层, 刷涂料(最后两遍掺水泥做保护层)。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-43	9-2-44	9-2-45	9-2-46
项 目 名 称			溶剂型再生胶沥青涂料			
			二布三涂		每增减一布一涂	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.58	0.91	0.16	0.24
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	2.0400	2.0400	—	—
	聚酯布 100g/m ²	m ²	22.8300	22.8300	11.4150	11.4150
	再生胶沥青(溶剂型)	kg	31.2000	33.6960	15.6000	16.8480

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-47	9-2-48	9-2-49	9-2-50
项 目 名 称			聚氨酯防水涂膜			
			厚2mm		每增减0.5mm厚	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.28	0.45	0.07	0.11
材 料	二甲苯	kg	1.2600	1.2600	0.4850	0.4850
	聚氨酯甲乙料	kg	27.0680	29.8130	7.1080	7.6770

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-51	9-2-52	9-2-53	9-2-54
项 目 名 称			聚合物水泥防水涂料			
			厚1mm		每增减0.5mm厚	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.22	0.27	0.08	0.10
材 料	JS复合防水涂料	kg	22.0500	23.8140	9.4500	10.2060
	水	m ³	0.0047	0.0047	0.0005	0.0005

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-55	9-2-56	9-2-57	9-2-58
项 目 名 称			水泥基渗透结晶型防水涂料			
			厚1mm		每增减0.5mm厚	
			平面	立面	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.22	0.27	0.08	0.10
材 料	水	m ³	0.0038	0.0038	0.0013	0.0013
	水泥基渗透结晶型防水涂料	kg	13.7000	14.7960	4.2000	4.5360

工作内容: 1.清理基层、配制涂刷冷底子油。
2.清理基层,刷石油沥青,撒砂。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-59	9-2-60	9-2-61
项 目 名 称			冷底子油		防水层表面撒砂粒
			第一遍	第二遍	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.12	0.06	0.12
材 料	冷底子油 30:70	kg	4.8480	3.6360	—
	石油沥青 10#	kg	—	—	14.7000
	砂粒	m³	—	—	0.0550
	木柴	kg	1.5750	1.9950	6.0000

工作内容: 基层清理, 铺设防水层, 收口、压条等全部操作。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-62	9-2-63	9-2-64
项 目 名 称			塑料防水板	金属防水板	膨润土防水毯
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.09	0.09	0.21
材 料	不干胶纸	m ²	0.5000	0.5000	—
	无纺土工布	m ²	10.6000	10.6000	—
	金属防水板	m ²	—	10.7000	—
	塑料防水板	m ²	10.7000	—	—
	强力胶	kg	1.2000	1.2000	—
	膨润土防水毯	m ²	—	—	11.1500
	装修圆钉	kg	—	—	0.1090
	膨润土	kg	—	—	0.4200
	水	m ³	—	—	0.0008

工作内容：清理基层，调制砂浆、铺混凝土或砂浆，压实、抹光。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-65	9-2-66	9-2-67	9-2-68
项 目 名 称			细石混凝土		水泥砂浆二次抹压	
			厚40mm	每增减10mm	厚20mm	每增减10mm
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.95	0.14	0.88	0.14
材	C20细石混凝土	m ³	0.4040	0.1010	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	—	—	0.2050	0.1025
	锯成材	m ³	0.0069	0.0010	0.0040	0.0010
	水	m ³	0.9640	0.0200	0.1127	0.0300
机	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	0.0320	0.0130
	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0240	0.0040	—	—

工作内容：清理基层，调配砂浆，抹水泥砂浆。

计量单位：10m²

定 额 编 号			9-2-69	9-2-70	9-2-71	9-2-72
项 目 名 称			防水砂浆掺防水粉		防水砂浆掺防水剂	
			厚20mm	每增减10mm	厚20mm	每增减10mm
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.83	0.14	0.83	0.14
材	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.2050	0.1025	0.2050	0.1025
	素水泥浆	m ³	0.0100	—	0.0100	—
	防水粉	kg	6.6300	3.3150	—	—
	防水剂	kg	—	—	13.2600	6.6300
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0350	0.0130	0.0350	0.0130

工作内容: 清理基层, 调配砂浆, 抹水泥砂浆。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-2-73	9-2-74	9-2-75	9-2-76
项 目 名 称			聚合物水泥防水砂浆		防水砂浆五层做法	
			厚10mm	每增减5mm厚	平面	立面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.51	0.21	1.32	1.76
材 料	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.1025	0.0513	0.1025	0.1025
	聚合物混合乳胶液	kg	8.0800	4.0400	—	—
	水	m ³	—	—	0.3800	0.3800
	素水泥浆	m ³	—	—	0.0610	0.0610
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0130	0.0070	0.0270	0.0270

工作内容: 清理基层, 做分格缝, 灌缝膏。

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-2-77	9-2-78	9-2-79
项 目 名 称			分隔缝		
			细石混凝土面	水泥砂浆面层	每增减10mm
			厚40mm	厚25mm	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.51	0.43	0.10
材料	建筑油膏	kg	6.7320	3.3660	1.5300

三、屋 面 排 水

工作内容: 1. 埋设管卡, 成品水落管安装。
2. 铁皮排水零件制作、安装。

定 额 编 号			9-3-1	9-3-2	9-3-3	9-3-4	9-3-5
项 目 名 称			镀锌铁皮排水				
			水落管	檐沟	天沟、泛水	水斗	水口
			10m			10个	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.51	0.26	0.44	2.18	2.07
材 料	镀锌铁皮水落管(成品) 26 [#]	m	10.5000	—	—	—	—
	镀锌铁皮檐沟(成品)26 [#]	m	—	10.0000	—	—	—
	镀锌铁皮天沟(成品)26 [#]	m	—	—	10.0000	—	—
	镀锌铁皮排水水斗(成品)26 [#]	个	—	—	—	10.0000	—
	镀锌铁皮排水水口(成品)26 [#]	个	—	—	—	—	10.0000
	铁件	kg	1.5440	1.7453	—	—	—
	装修圆钉	kg	—	0.0566	0.2060	0.0150	0.0170

工作内容: 1.埋设管卡,成品水落管安装。
2.排水零件制作、安装。

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-3-10	9-3-11	9-3-12
项 目 名 称			塑料管排水		
			水落管 $\phi \leq 110\text{mm}$	水落管 $\phi > 110\text{mm}$	檐沟、天沟
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.39	0.53	0.36
材 料	塑料水落管(成品) $\phi \leq 110\text{mm}$	m	10.5000	—	—
	塑料水落管(成品) $\phi > 110\text{mm}$	m	—	10.5000	—
	塑料管卡子	个	6.1200	6.1200	—
	伸缩节 $\phi \leq 110\text{mm}$	个	2.7000	—	—
	伸缩节 $\phi > 110\text{mm}$	个	—	2.7000	—
	塑料檐沟(成品)	m	—	—	10.3200
	塑料弯头 45° $\phi \leq 110\text{mm}$ (成品)	个	1.0000	—	—
	塑料弯头 45° $\phi > 110\text{mm}$ (成品)	个	—	1.0000	—
	铁件	kg	3.1700	3.1700	5.4500

工作内容: 排水零件制作、安装。

计量单位: 10个

定 额 编 号			9-3-13	9-3-14	9-3-15	9-3-16
项 目 名 称			塑料管排水			
			落水斗	弯头落水口	落水口	阳台、雨篷排水短管
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.48	0.48	0.38	0.38
材 料	塑料落水斗(成品)	个	10.2000	—	—	—
	塑料管卡子 110	个	10.0000	—	—	—
	铁件	kg	5.7600	—	—	—
	塑料弯头落水口(成品)	个	—	10.1000	—	—
	塑料落水口(成品)	个	—	—	10.1000	—
	锯成材	m ³	—	0.0360	0.0360	—
	石油沥青玛瑙脂	m ³	—	0.0700	0.0700	—
	硬塑料管(成品) $\phi 32$	m	—	—	—	3.1500
	密封胶	kg	—	—	—	0.1000

工作内容：1.埋设管卡,成品水落管安装。
2.排水零件制作、安装。

定 额 编 号			9-3-17	9-3-18	9-3-19	9-3-20	9-3-21
项 目 名 称			玻璃钢管排水				
			水落管	檐沟、天沟	落水斗	弯头90°	阳台、雨篷短管
			10m		10个		
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	2.74	0.94	2.07	0.48	0.38
材 料	玻璃钢排水管(成品) 110×1500	m	10.5240	—	—	—	—
	玻璃钢排水管检查口 110	个	1.0100	—	—	—	—
	玻璃钢排水管伸缩节 110	个	1.1110	—	—	—	—
	卡箍膨胀螺栓 110	套	7.1400	—	—	—	—
	玻璃钢檐沟(成品)	m²	—	10.3000	—	—	—
	玻璃钢檐沟带嘴	个	—	1.0000	—	—	—
	铁件	kg	—	5.4500	—	—	—
	C20细石混凝土	m³	—	—	0.0300	—	—
	玻璃钢雨水斗(成品) 110带罩	个	—	—	10.1000	—	—
	玻璃钢弯头(成品) 50	个	—	—	—	10.1000	—
	玻璃钢短管(成品) 50	个	—	—	—	—	10.1000
	密封胶	kg	0.1160	—	0.3100	0.1000	0.1000

工作内容：1.埋设管卡,成品水落管安装。
2.排水零件制作、安装。

定 额 编 号			9-3-22	9-3-23
项 目 名 称			虹吸式排水	
			不锈钢虹吸雨水斗	HDPE水落管 Φ110
			10个	10m
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	2.07	0.39
材 料	C20细石混凝土	m ³	0.0300	—
	不锈钢虹吸雨水斗(成品)	个	10.1000	—
	HDPE排水管(成品) Φ110	m	—	10.5242
	HDPE排水管检查口 Φ110	个	—	1.0100
	HDPE排水管伸缩节 Φ110	个	—	1.1110
	卡箍膨胀螺栓 110	套	—	7.1400
	密封胶	kg	0.3100	0.1162

工作内容: 1.埋设管卡,成品水落管安装。
2.排水零件制作、安装。

定 额 编 号			9-3-24	9-3-25
项 目 名 称			镀锌钢管排水	
			水落管DN100	阳台、雨篷短管
			10m	10个
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.42	0.38
材 料	90°镀锌弯头(成品) DN100	个	1.0000	—
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	1.2400	—
	镀锌钢管(成品) DN32	m	—	3.0600
	镀锌钢管(成品) DN100	m	10.2000	—
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	0.8160	—
	螺栓 M4×30	套	21.0000	—
	膨胀螺栓 M6	套	10.5000	—
	铁件	kg	1.4400	—
	氧气	m ³	1.7400	—
	乙炔气	m ³	0.5900	—
	水	m ³	0.2940	—
	密封胶	kg	—	0.1000
机 械	管子切断机 150mm	台班	0.0600	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.6900	—
	电动弯管机 108mm	台班	0.1300	—

工作内容: 基层清理, 铺设防排水层, 收口、压条等全部操作。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			9-3-26	9-3-27	9-3-28	9-3-29
项 目 名 称			种植屋面排水			
			土工布过滤层	凹凸型排水板	网状交织排水层	陶粒排水层
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.12	0.09	0.09	0.40
材 料	土工布	m ²	11.1500	—	—	—
	装修圆钉	kg	0.1090	—	—	—
	强力胶	kg	—	1.2000	1.2000	—
	凹凸型排水板	m ²	—	10.7000	—	—
	网状交织排水板	m ²	—	—	10.7000	—
	陶粒	m ³	—	—	—	1.8270

四、变形缝与止水带

工作内容：1. 熬沥青，调制沥青麻丝，填塞、嵌缝。
2. 调制石油沥青玛蹄脂，填塞、嵌缝。
3. 调制建筑油膏，填塞、嵌缝。

计量单位：10m

定 额 编 号			9-4-1	9-4-2	9-4-3	9-4-4	9-4-5
项 目 名 称			油浸麻丝		沥青玛璃脂 嵌缝	建筑油膏	
			平面	立面		平面	立面
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.70	1.05	0.62	0.37	0.53
材 料	麻丝	kg	5.5080	5.5080	—	—	—
	石油沥青 10 [#]	kg	21.4200	21.4200	—	—	—
	石油沥青玛璃脂	m ³	—	—	0.0475	—	—
	建筑油膏	kg	—	—	—	8.6942	8.6942
	木柴	kg	9.4500	9.4500	18.9000	2.6082	2.6082

工作内容：1. 调制沥青砂浆，填塞、嵌缝。
2. 熬沥青，泡沫塑料，填塞。

计量单位：10m

定 额 编 号			9-4-6	9-4-7	9-4-8	9-4-9	9-4-10
项 目 名 称			沥青砂浆		油浸木丝板	泡沫塑料填塞	
			平面	立面		平面	立面
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.53	0.62	0.53	0.33	0.53
材 料	沥青砂浆 1:2:7	m³	0.0473	0.0473	—	—	—
	木丝板 φ1830×610×25	m²	—	—	1.5525	—	—
	石油沥青 10 [#]	kg	—	—	16.1700	—	—
	石油沥青 30 [#]	kg	—	—	—	1.9000	1.9000
	聚苯乙烯泡沫塑料板	m³	—	—	—	0.0600	0.0600
	木柴	kg	18.9000	18.9000	5.8800	0.7000	0.7000

工作内容: 制作盖板, 埋木砖, 铺设, 钉盖板。

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-4-11	9-4-12	9-4-13	9-4-14
项 目 名 称			木板盖板		镀锌铁皮盖板	
			平面	立面	平面	立面
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.51	1.13	1.29	1.29
材 料	XY-508胶	kg	0.1520	—	—	—
	锯成材	m ³	0.0612	0.1087	0.0250	0.0301
	防腐油	kg	0.5950	1.0570	1.1173	0.5310
	圆钉	kg	—	0.1810	0.2100	0.0700
	镀锌铁皮 26 [#]	m ²	—	—	6.1950	5.2500
	木柴	kg	—	—	1.7199	1.4575
	焊锡	kg	—	—	0.4060	0.3440
	盐酸	kg	—	—	0.0860	0.0740

工作内容: 制作盖板, 埋木砖, 铺设, 钉盖板。

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-4-15	9-4-16	9-4-17	9-4-18
项 目 名 称			铝合金盖板		不锈钢盖板	
			平面	立面	平面	立面
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.45	1.44	1.45	1.44
材 料	铝合金板 δ 1	m ²	6.1950	5.3000	—	—
	锯成材	m ³	0.0250	0.0300	0.0250	0.0300
	防腐油	kg	1.1170	0.5310	1.1170	0.5310
	焊锡	kg	0.4060	0.3440	0.4060	0.3440
	木柴	kg	1.7200	1.4580	1.7200	1.4580
	圆钉	kg	0.2100	0.0700	0.2100	0.0700
	盐酸	kg	0.0860	0.0740	0.0860	0.0740
	不锈钢板 δ 1	m ²	—	—	6.1950	5.3000

工作内容：1.清理基层，刷底胶，粘贴止水带。
2.裁剪制作止水带，焊接铺设。

计量单位：10m

定 额 编 号			9-4-19	9-4-20	9-4-21	9-4-22
项 目 名 称			橡胶止水带	塑料止水带	钢板止水带	紫铜板止水带
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.03	1.03	1.23	1.23
材	料	丙酮	kg	0.3040	0.3040	—
	料	环氧树脂胶合剂	kg	0.3040	0.3040	—
	料	甲苯	kg	0.2400	0.2400	—
	料	乙二胺	kg	0.0240	0.0240	—
	料	橡胶止水带	m	10.5000	—	—
	料	塑料止水带	m	—	10.5000	—
	料	止水钢板(成品) $\delta 3 \times 400$	m	—	—	10.5000
	料	止水紫铜板(成品) $\delta 2 \times 400$	m	—	—	10.5000
	料	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	—	—	2.0720
	料	铜焊条	kg	—	—	—
机	械	交流弧焊机 32kV · A	台班	—	—	0.0700
					0.0700	0.0700

工作内容：清理基层，刷底胶，粘贴，止水片表面涂胶并粘粒砂。

计量单位：10m

定 额 编 号			9-4-23	9-4-24	9-4-25
项 目 名 称			氯丁胶粘玻璃纤维布止水		氯丁橡胶片止水带
			一布二涂		
			湿基层	干基层	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.42	0.42	0.34
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	0.7000	0.3000	0.9090
	玻璃布	m²	9.5200	9.5200	—
	环氧树脂 618 [#]	kg	1.4420	—	—
	聚酰胺 300 [#]	kg	0.2880	—	—
	牛皮纸	m²	—	—	0.5910
	氯丁橡胶片止水带	m	—	—	10.5000
	氯丁胶沥青胶液	kg	11.6940	13.5980	6.0580
	三异氰酸酯	kg	1.7540	2.0400	0.9090
	砂粒	m³	0.0180	0.0180	0.0160
	乙酸乙酯	kg	1.5310	1.5310	2.3000

第十章 保温、隔热、防腐工程

说 明

一、本章定额包括保温、隔热及防腐两节。

二、保温、隔热工程。

1. 本节定额适用于中温、低温、恒温的工业厂（库）房保温工程，以及一般保温工程。

2. 保温层的保温材料配合比、材质、厚度设计与定额不同时，可以换算，消耗量及其他均不变。

3. 混凝土板上保温和架空隔热，适用于楼板、屋面板、地面的保温和架空隔热。

4. 天棚保温，适用于楼板下和屋面板下的保温。

5. 立面保温，适用于墙面和柱面的保温。独立柱保温层铺贴，按墙面保温定额项目人工乘以系数1.19、材料乘以系数1.04。

6. 弧形墙墙面保温隔热层，按相应项目的人工乘以系数1.1。

7. 池槽保温，池壁套用立面保温，池底按地面套用混凝土板上保温项目。

8. 本节定额不包括衬墙等内容，发生时按相应章节套用。

9. 松散材料的包装材料及包装用工已包括在定额中。

10. 保温外墙面在保温层外镶贴面砖时需要铺钉的热镀锌电焊网，发生时按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”相应项目执行。

三、防腐工程。

1. 整体面层定额项目，适用于平面、立面、沟槽的防腐工程。

2. 块料面层定额项目按平面铺砌编制。铺砌立面时，相应定额人工乘以系数1.30，块料乘以系数1.02，其他不变。

3. 整体面层踢脚板按整体面层相应项目执行，块料面层踢脚板按立面砌块相应项目人工乘以系数1.2。

4. 花岗岩面层以六面剁斧的块料为准，结合层厚度为15mm。如板底为毛面时，其结合层胶结料用量可按设计厚度进行调整。

5. 各种砂浆、混凝土、胶泥的种类、配合比、各种整体面层的厚度及各种块料面层规格，设计与定额不同时可以换算。各种块料面层的结合层砂浆、胶泥用量不变。

6. 卷材防腐接缝、附加层、收头工料已包括在定额内，不再另行计算。

工程量计算规则

一、保温、隔热。

1. 保温隔热层工程量除按设计图示尺寸和不同厚度以面积计算外,其他按设计图示尺寸以定额项目规定的计量单位计算。

2. 屋面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算,扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞及占位面积。

3. 地面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算,扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 的柱、垛、孔洞等所占面积,门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。

4. 天棚保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算,扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 上柱、垛、孔洞所占面积,与天棚相连的梁按展开面积,计算并入天棚工程量内。柱帽保温隔热层工程量,并入天棚保温隔热层工程量内。

5. 墙面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算,其中外墙按保温隔热层中心线长度、内墙按保温隔热层净长度乘以设计高度以面积计算。扣除门窗洞口及面积 $>0.3\text{m}^2$ 梁、孔洞所占面积;门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱,并入保温墙体工程量内。

6. 柱、梁保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算。柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘以高度以面积计算,扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 梁所占面积。梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层长度以面积计算。

7. 池槽保温层按设计图示尺寸以展开面积计算,扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞及占位面积。

8. 聚氨酯、水泥发泡保温,区分不同的发泡厚度,按设计图示的保温尺寸以面积计算。

9. 混凝土板上架空隔热,不论架空高度如何,均按设计图示尺寸以面积计算。

10. 地板采暖、块状、松散状及现场调制保温材料,以所处部位按设计图示保温面积乘以保温材料的净厚度(不含胶结材料),以体积计算。按所处部位扣除相应凸出地面的构筑物、设备基础、门窗洞口以及面积 $>0.3\text{m}^2$ 梁、孔洞等所占体积。

11. 保温外墙面面砖防水缝子目,按保温外墙面面砖面积计算。

二、耐酸防腐。

1. 耐酸防腐工程区分不同材料及厚度,按设计图示尺寸以面积计算。平面防腐工程量应扣除凸出地面的构筑物、设备基础等以及面积 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞、柱、垛等所占面积,门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。立面防腐工程量应扣除门、窗、洞口以及面积 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞、梁所占面积,门、窗、洞口侧壁、垛凸出部分按展开面积并入墙面内。

2. 平面铺砌双层防腐块料时,按单层工程量乘以系数2计算。

3. 池、槽块料防腐面层工程量按设计图示尺寸以展开面积计算。

4. 踢脚板防腐工程量按设计图示长度乘以高度以面积计算,扣除门洞所占面积,并相应增加侧壁展开面积。

一、保温、隔热

1. 混凝土板上保温

工作内容：清理基层，铺砌，平整。

计量单位：10m³

定 额 编 号			10-1-1	10-1-2	10-1-3	10-1-4
项 目 名 称			沥青珍珠岩块	憎水珍珠岩块	加气混凝土块	泡沫混凝土块
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	5.43	14.72	3.69	5.48
材	沥青珍珠岩块	m ³	10.2000	—	—	—
	憎水珍珠岩块 500×500×100	m ³	—	10.2000	—	—
	SG-791 胶砂浆	m ³	—	3.8581	—	—
	加气混凝土块 585×120×240	m ³	—	—	10.5000	—
	泡沫混凝土砌块 390×190×190	m ³	—	—	—	10.5000
机	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.4800	—	—

工作内容：清理基层，铺装，平整。

计量单位：10m³

定 额 编 号			10-1-5	10-1-6
项 目 名 称			沥青矿渣棉毡	珍珠岩粉
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	4.47	3.24
材	沥青矿棉毡	m ³	10.4000	—
	珍珠岩粉	m ³	—	12.4800

工作内容：清理基层，刷界面砂浆，喷防潮底漆，配料、分层喷涂、养护等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-1-7	10-1-8
项 目 名 称			聚氨酯发泡	
			厚度30mm	厚度每增减10mm
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.33	0.07
材	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.0060	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.0050	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—
	PU防潮底涂	kg	1.4150	—
	多元醇料	kg	8.9240	2.9746
	异氰酸酯	kg	8.9240	2.9746
机	聚氨酯发泡机	台班	0.0220	0.0070
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0120	0.0040

工作内容: 清理基层, 调制发泡砂浆, 摊铺、找平、养护等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-9	10-1-10
项 目 名 称			水泥发泡保温	
			厚度60mm	厚度每增减5mm
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.55	0.05
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.2630	0.0220
	发泡剂	kg	0.2450	0.0200
	水	m ³	0.3180	0.0270
机 械	SL-15 水泥发泡机	台班	0.0080	0.0010

工作内容: 清理基层, 调制砂浆或混凝土, 摊铺浇捣, 找平, 养护。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			10-1-11	10-1-12
项 目 名 称			现浇水泥珍珠岩	现浇陶粒混凝土
			消 耗 量	
名 称	单位			
人 工	综合工日	工日	9.33	8.55
材 料	水泥珍珠岩 1:10	m ³	10.2000	—
	水	m ³	7.0000	3.2600
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	1.1000
	陶粒	m ³	—	13.0606

工作内容：清理基层，调制，摊铺，找平，养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号			10-1-13	10-1-14	10-1-15
项 目 名 称			干铺炉渣	石灰炉（矿）渣	炉（矿）渣混凝土
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.33	10.23	8.55
材 料	炉渣	m ³	12.1800	—	—
	1:10石灰炉渣	m ³	—	10.2000	—
	75# 矿渣混凝土	m ³	—	—	10.1000
	水	m ³	—	0.3000	3.0600

工作内容：1.清理基层，板材切割，弹线、铺砌、平整等。

2.清理基层，板材切割，调运粘结剂或砂浆，弹线、铺贴、固定板材等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-1-16	10-1-17	10-1-18	10-1-19	10-1-20
项 目 名 称			干铺聚苯保温板	粘结剂粘贴聚苯保温板		聚合物砂浆粘贴聚苯保温板	
				满粘	点粘	满粘	点粘
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.31	0.48	0.41	0.58	0.55
材 料	聚苯乙烯泡沫板 δ 100	m ²	10.2000	10.2000	10.2000	10.2000	10.2000
	保温板粘结剂	kg	—	36.6000	21.9600	—	—
	聚合物砂浆粉	kg	—	—	—	53.5240	32.1144
	水	m ³	—	—	—	0.0290	0.0174
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	—	0.0130	0.0120

工作内容: 清理基层, 调运砂浆, 抹平、压实等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-21	10-1-22
项 目 名 称			无机轻集料保温砂浆	
			厚度30mm	厚度每增减5mm
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.96	0.20
材 料	膨胀玻化微珠保温浆料	m ³	0.3366	0.0561
	水	m ³	0.0930	—
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0420	0.0070

工作内容: 1. 清理基层, 刷界面砂浆, 调运找平层材料, 分层抹平、压实等。

2. 清理基层, 调运砂浆, 抹平。

3. 清理基层, 裁割、粘贴耐碱纤维网格布等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-23	10-1-24	10-1-25	10-1-26	10-1-27
项 目 名 称			地面胶粉聚苯颗粒找平层		地面抗裂砂浆		地面耐碱纤维 网格布
			厚度10mm	厚度每增减 5mm	厚度≤5mm	厚度≤10mm	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.82	0.11	0.50	0.65	0.22
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	6.0000	—	—	—	—
	黄砂(过筛中砂)	m³	0.0050	—	—	—	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—	—	—	—
	聚苯乙烯颗粒	kg	1.4950	0.7490	—	—	—
	胶料粉	kg	16.7580	8.3790	—	—	—
	抗裂砂浆粉	kg	—	—	70.8080	141.6170	—
	水	m³	0.0570	0.0280	0.0190	0.0380	—
	耐碱纤维网格布	m²	—	—	—	—	11.0000
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0140	0.0070	0.0060	0.0130	—

2. 混凝土板上架空隔热

工作内容：清理基层，调运砂浆，砌支承砖，铺砌块料，填缝。计量单位：10m²

定 额 编 号			10-1-28	10-1-29	10-1-30
项 目 名 称			架空隔热层		
			方形砖		预制混凝土板
			带式支撑	点式支撑	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.34	1.19	1.02
材 料	水泥抹灰砂浆 1:3	m³	0.0110	0.0110	—
	水泥抹灰砂浆 1:2	m³	—	—	0.0117
	混合砂浆 M5.0	m³	0.1130	0.0630	0.0250
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.0030	0.0030	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.2270	0.1500	0.0687
	人行道板 400×400×70	千块	0.0620	0.0620	—
	水	m³	0.0490	0.0290	0.1800
	钢筋混凝土预制板	m³	—	—	0.2990
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0160	0.0100	0.0050

3. 天棚保温

工作内容：1.清理基层、铺砌、平整。
2.清理基层,板材切割,弹线、钻眼、铺砌、平整等。
3.清理基层、板材切割、调运粘结剂或砂浆,弹线、钻眼、固定板材等。

定 额 编 号			10-1-31	10-1-32	10-1-33	10-1-34
项 目 名 称			天棚上铺装矿渣棉	干挂聚苯保温板	粘结剂满粘聚苯保温板	聚合物砂浆满粘聚苯保温板
			10m³	10m²		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	29.22	1.10	1.67	1.75
材 料	矿渣棉(长纤维)	kg	1442.0000	—	—	—
	塑料薄膜	m²	123.9000	—	—	—
	聚苯乙烯泡沫板 δ 50	m²	—	10.2000	10.2000	10.2000
	塑料保温螺栓	套	—	61.2000	61.2000	61.2000
	合金钻头	个	—	0.2960	0.2960	0.2960
	电	kW·h	—	0.1776	0.1776	0.1776
	保温板粘结剂	kg	—	—	42.0000	—
	聚合物砂浆粉	kg	—	—	—	61.2580
	水	m³	—	—	—	0.0330
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	—	0.0130

工作内容：1.清理基层，调运界面砂浆，粘贴保温层。
2.清理基层，调运砂浆，抹平、压实等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-1-35	10-1-36	10-1-37	10-1-38
项 目 名 称			超细无机纤维		无机轻集料保温砂浆	
			厚度50mm	厚度每增减10mm	厚度20mm	厚度每增减5mm
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.51	0.11	1.21	0.34
材 料	无机纤维棉	kg	125.0000	25.0000	—	—
	粘结剂	kg	12.5000	2.5000	—	—
	无机纤维罩面剂	kg	4.9800	—	—	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.0050	—	—	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—	—	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	6.0000	—	—	—
	膨胀玻化微珠保温浆料	m ³	—	—	0.2332	0.0583
	水	m ³	—	—	0.0640	—
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	0.0290	0.0070

工作内容: 清理基层, 刷界面砂浆, 调运找平层材料, 分层抹平、压实等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-39	10-1-40
项 目 名 称			天棚胶粉聚苯颗粒找平层	
			厚度10mm	厚度每增减5mm
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.37	0.19
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	6.0000	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.0050	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—
	聚苯乙烯颗粒	kg	1.7160	0.8590
	胶料粉	kg	19.2280	9.6140
	水	m ³	0.0650	0.0320
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0140	0.0070

工作内容: 1. 清理基层, 调运砂浆, 抹平。

2. 清理基层, 裁割、粘贴耐碱纤维网格布等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-41	10-1-42	10-1-43
项 目 名 称			天棚抗裂砂浆		天棚耐碱纤维网格布
			厚度≤5mm	厚度≤10mm	
名 称	单位		消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.92	1.21	0.44
材 料	水	m ³	0.0220	0.0440	—
	抗裂砂浆粉	kg	81.2760	162.5510	—
	耐碱纤维网格布	m ²	—	—	11.0000
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0060	0.0130	—

4. 立面保温

工作内容：清理基层，铺砌，平整。

计量单位：10m³

定 额 编 号			10-1-44	10-1-45
项 目 名 称			沥青矿渣棉	矿棉渣
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	13.55	26.48
材 料	沥青矿渣棉	m ³	10.4000	—
	塑料薄膜	m ²	61.9500	123.9000
	矿渣棉(长纤维)	kg	—	1442.0000

工作内容：1.清理基层，板材切割，弹线，钻眼、铺砌、平整等。

2.清理基层，板材切割，调运粘结剂或砂浆，弹线、钻眼、固定板材等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-1-46	10-1-47	10-1-48	10-1-49	10-1-50
项 目 名 称			干挂聚苯保温板	粘结剂粘贴聚苯保温板		聚合物砂浆粘贴聚苯保温板	
				满粘	点粘	满粘	点粘
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.69	1.11	0.95	1.31	1.25
材 料	聚苯乙烯泡沫板 δ 50	m ²	10.2000	10.2000	10.2000	10.2000	10.2000
	保温板粘结剂	kg	—	38.5300	23.1200	—	—
	塑料保温螺栓	套	61.2000	61.2000	61.2000	61.2000	61.2000
	合金钻头	个	0.2960	0.2960	0.2960	0.2960	0.2960
	聚合物砂浆粉	kg	—	—	—	56.2000	33.7200
	水	m ³	—	—	—	0.0300	0.0200
	电	kW·h	0.1776	0.1776	0.1776	0.1776	0.1776
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	—	0.0130	0.0120

计量单位: 10m^2

定 额 编 号			10-1-51	10-1-52
项 目 名 称			胶粉聚苯颗粒粘贴聚苯保温板	SB保温板
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.60	1.46
材 料	聚苯乙烯泡沫板 δ 50	m²	10.2000	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	6.0000	—
	黄砂(过筛中砂)	m³	0.0050	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—
	聚苯乙烯颗粒	kg	2.3620	—
	胶料粉	kg	26.4600	—
	水	m³	0.0600	—
	塑料保温螺栓	套	61.2000	—
	水泥抹灰砂浆 1:3	m³	—	0.2550
	钢筋 Φ6.5	t	—	0.0040
	钢丝网	m²	—	10.5000
	红丹防锈漆	kg	—	0.1175
	角钢 L50×50×5	kg	—	19.8000
	膨胀螺栓 M14	套	—	10.5000
	聚苯乙烯塑料板	m²	—	10.2000
	电	kW·h	0.1776	0.1620
合金钻头	个	0.2460	0.1350	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0130	0.0280

工作内容: 清理基层, 刷界面砂浆, 喷防潮底漆, 配料、分层喷涂、养护等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-53	10-1-54
项 目 名 称			聚氨酯发泡	
			厚度30mm	厚度每增减10mm
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.53	0.12
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	6.0000	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.0050	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—
	PU防潮底涂	kg	1.4150	—
	多元醇料	kg	8.9240	2.9746
	异氰酸酯	kg	8.9240	2.9746
机 械	聚氨酯发泡机	台班	0.0220	0.0070
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0120	0.0040

工作内容: 清理基层, 刷界面砂浆, 调运保温层材料, 分层抹平、压实等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-55	10-1-56
项 目 名 称			胶粉聚苯颗粒保温	
			厚度30mm	厚度每增减5mm
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.96	0.29
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	6.0000	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.0050	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—
	聚苯乙烯颗粒	kg	4.7260	0.7880
	胶料粉	kg	52.9200	8.8200
	水	m ³	0.1800	0.0300
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0380	0.0060

工作内容: 清理基层, 调运砂浆, 抹平、压实等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-57	10-1-58
项 目 名 称			无机轻集料保温砂浆	
			厚度25mm	厚度每增减5mm
名 称	单位		消 耗	量
人 工	综合工日	工日	1.50	0.29
材 料	膨胀玻化微珠保温浆料	m ³	0.2888	0.0578
	水	m ³	0.3300	—
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0361	0.0060

工作内容: 切割聚苯板, 安放、绑扎、固定等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-59	10-1-60	10-1-61
项 目 名 称			现浇混凝土外墙		
			外模无网裁口聚苯板	外模SD有网聚苯板	居中CL两面网聚苯板
名 称	单位		消 耗	量	
人 工	综合工日	工日	1.02	0.82	1.26
材 料	聚苯乙烯泡沫板 δ 50	m ²	10.2000	—	—
	塑料卡钉	个	54.4680	—	—
	SD有网聚苯板 δ 50	m ²	—	10.2000	—
	CL两面网聚苯板 δ 120	m ²	—	—	10.2000
	钢筋 Φ 6.5	kg	—	3.5820	7.1630
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	—	0.0060	0.0120
机 械	钢筋切断机 40mm	台班	—	0.0010	0.0020
	电动切割机	台班	0.0040	0.0040	0.0040

工作内容：1.清理基层，刷界面砂浆，调运找平层材料，抹平、压实等。
2.清理基层，调运找平层材料，抹平、压实等。

定 额 编 号			10-1-62	10-1-63	10-1-64	10-1-65	10-1-66
项 目 名 称			硬基层胶粉聚苯颗粒找平层			胶粉聚苯颗粒找平层	
			墙面	零星项目	装饰线条	墙面保温层上	墙面（硬基层、保温层）
			厚度10mm			厚度15mm	厚度每增减5mm
			10m ²		10m	10m ²	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.96	5.87	0.91	1.04	0.29
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	6.0000	6.3000	1.3200	—	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.0050	0.0056	0.0011	—	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	4.2000	0.8800	—	—
	聚苯乙烯颗粒	kg	1.5750	1.6530	0.3460	2.3620	0.7880
	胶料粉	kg	17.6400	18.5220	3.8810	26.4600	8.8200
	水	m ³	0.0600	0.0630	0.0130	0.0900	0.0300
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0130	0.0130	0.0040	0.0190	0.0060

工作内容：清理基层，调运砂浆，抹平。

定 额 编 号			10-1-67	10-1-68	10-1-69	10-1-70	10-1-71	10-1-72
项 目 名 称			抗裂砂浆（厚度 mm）					
			墙面		零星项目		装饰线条	
			≤5	≤10	≤5	≤10	≤5	≤10
			10m ²				10m	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.71	0.93	3.43	4.46	0.57	0.74
材 料	抗裂砂浆粉	kg	74.5500	149.1000	78.2780	156.5550	16.4010	32.8020
	水	m ³	0.0200	0.0400	0.0210	0.0420	0.0040	0.0090
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0060	0.0130	0.0060	0.0130	0.0020	0.0040

工作内容: 清理基层、裁割、粘贴耐碱纤维网格布等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-73	10-1-74
项 目 名 称			墙面耐碱纤维网格布	
			一层布	二层布
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.40	0.68
材 料	耐碱纤维网格布	m ²	11.0000	22.0000

工作内容: 1.清理基层,刷界面砂浆,调运保温材料,分层抹平、压实等。

2.基层处理、嵌缝等。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-1-75	10-1-76
项 目 名 称			混凝土墙面FH微泡保温砂浆 厚度30mm	保温外墙面面砖防水缝
			消 耗 量	
名 称	单位			
人 工	综合工日	工日	1.91	0.65
材 料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	128.7900	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.2020	—
	乳液界面剂	kg	4.0000	—
	FH微泡保温剂	kg	4.2400	—
	水	m ³	0.0860	—
	嵌缝砂浆	m ³	—	0.0860
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0380	0.0110

5. 其 他

工作内容: 清扫基层,拍实、平整、找坡、铺砌。

定 额 编 号			10-1-77	10-1-78
项 目 名 称			地板采暖泡沫混凝土垫层	垫层(或楼板)地暖埋管增加
			10m ³	10m ²
名 称	单位		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	5.18	0.14
材 料	泡沫混凝土	m ³	(9.8980)	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	4.6010	—
	松香	kg	2.0330	—
	水胶粉	kg	3.7450	—
	烧碱	kg	0.7490	—
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	—	0.0130
	混凝土振捣器 平板式	台班	—	0.0130

二、防 腐

1. 整体面层

工作内容：清扫基层，调运胶泥、砂浆或混凝土，涂刷，摊铺，压实。 计量单位：10m²

定 额 编 号			10-2-1	10-2-2	10-2-3	10-2-4
项 目 名 称			耐酸沥青砂浆		耐酸沥青混凝土	
			厚度30mm	厚度每增减5mm	厚度60mm	厚度每增减10mm
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.64	0.25	2.26	0.36
材 料	耐酸沥青砂浆 1.3:2.6:7.4	m³	0.3075	0.0500	—	—
	中粒式耐酸沥青混凝土	m³	—	—	0.6060	0.1010
	耐酸沥青胶泥 1:1:0.05	m³	0.0200	—	0.0200	—
	冷底子油 30:70	kg	4.8000	—	4.8000	—
	木柴	kg	180.5000	30.0894	263.8000	43.9667
机 械	混凝土振捣器 平板式	台班	—	—	0.2440	—

工作内容：1.清扫基层，调运胶泥，涂刷胶泥。
2.清扫基层，碎石灌沥青。 计量单位：10m²

定 额 编 号			10-2-5	10-2-6
项 目 名 称			沥青胶泥	碎石灌沥青
			厚度8mm	厚度100mm
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.39	2.71
材 料	石油沥青 30#	kg	—	360.8000
	碎石 15	m³	—	1.0800
	耐酸沥青胶泥 1:1:0.05	m³	0.0840	—
	木柴	kg	35.5000	721.6000

工作内容: 清扫基层, 调运砂浆或胶泥, 摊铺, 压实。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-2-7	10-2-8	10-2-9
项 目 名 称			环氧砂浆		环氧稀胶泥
			厚度5mm	厚度每增减1mm	厚度2mm
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.63	0.48	2.86
材 料	环氧砂浆 1:0.07:2.4	m ³	0.0510	0.0102	—
	环氧树脂底料 1:0.07:0.15	m ³	0.0030	—	0.0014
	环氧稀胶泥	m ³	—	—	0.0210

工作内容: 1. 清扫基层, 调运砂浆, 摊铺, 压实。
2. 配料, 涂刷, 酸化处理。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-2-10	10-2-11	10-2-12
项 目 名 称			钢屑砂浆		酸化处理
			厚度20mm	零星抹灰	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.97	1.61	0.57
材 料	素水泥浆	m³	0.0100	0.0100	—
	铁屑砂浆 1:0.3:1.5	m³	0.2050	0.2121	—
	硫酸 38%	kg	—	—	4.5000
	水	m³	0.8400	0.8400	0.0100

工作内容: 清扫基层, 调制及涂刷, 贴布。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-2-13	10-2-14	10-2-15	10-2-16
项 目 名 称			环氧玻璃钢			
			底漆每层	刮腻子每层	贴布每层	面漆每层
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.46	0.28	3.82	0.29
材 料	玻璃丝布	m ²	—	—	11.5000	—
	砂布	张	—	4.0000	2.0000	—
	石英粉	kg	0.2390	0.7180	0.3590	0.0840
	乙二胺	kg	0.0840	0.0250	0.1260	0.0840
	环氧树脂	kg	1.1960	0.3590	1.7940	1.1960
	丙酮	kg	0.9680	0.0720	0.6090	0.4290
机 械	轴流通风机 7.5kW	台班	0.1000	0.1600	0.5000	0.1000

工作内容：清理基层，调运胶泥，涂刷，铺贴，养护。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-2-17	10-2-18	10-2-19	10-2-20	10-2-21
项 目 名 称			沥青胶泥油毡		沥青胶泥玻璃布		软聚氯乙烯板地面
			二毡三油	每增减一毡一油	一布一油	每增减一布一油	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.06	0.47	0.51	0.39	6.33
材 料	耐酸沥青胶泥 1:1:0.05	m³	0.0567	0.0181	0.0400	0.0200	—
	冷底子油 30:70	kg	10.7080	—	10.7080	—	—
	石油沥青油毡 350 [#]	m²	23.7500	11.5400	—	—	—
	玻璃丝布	m²	—	—	11.5000	11.5000	—
	XY 401胶	kg	—	—	—	—	9.0000
	白布	m²	—	—	—	—	0.3570
	防腐油	kg	—	—	—	—	0.6750
	聚氯乙烯薄膜	kg	—	—	—	—	0.0100
	聚氯乙烯焊条	kg	—	—	—	—	0.2230
	木板方材	m³	—	—	—	—	0.0515
	木螺丝	100个	—	—	—	—	0.3800
	软塑料	m²	—	—	—	—	14.9020
	砂布	张	—	—	—	—	7.0000
	圆钉	kg	—	—	—	—	0.1080
	稀释剂	kg	—	—	—	—	3.5300
	木柴	kg	26.7000	7.2623	19.4000	9.7000	—
机 械	轴流通风机 7.5kW	台班	—	—	—	—	0.1400

2. 块料面层

工作内容: 清理基层, 调运胶泥, 涂刷, 铺砌, 养护。

计量单位: 10m²

定额编号			10-2-22	10-2-23	10-2-24
项目名称			耐酸沥青胶泥平面铺砌		
			瓷砖厚度65mm	瓷板厚度20mm	铸石板厚度30mm
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	9.67	9.94	9.36
材料	耐酸沥青胶泥 1:1:0.05	m ³	0.0660	0.0380	0.0720
	冷底子油 30:70	kg	8.4000	8.4000	8.4000
	耐酸瓷砖 230×113×65	块	381.0000	—	—
	耐酸瓷板 150×150×20	块	—	440.0000	—
	铸石板 180×110×30	m ²	—	—	9.4500
	水	m ³	0.6000	0.5000	0.5000
	木柴	kg	25.8000	15.4000	28.0000
机械	轴流通风机 7.5kW	台班	0.2000	0.2000	0.2000

工作内容: 清理基层, 调运胶泥, 涂刷, 铺砌, 养护。

计量单位: 10m²

定额编号			10-2-25	10-2-26	10-2-27
项目名称			耐酸沥青胶泥平面铺砌		
			花岗岩板	沥青浸渍砖	
			厚度60mm	厚度115mm	厚度53mm
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.97	20.58	15.84
材料	耐酸沥青砂浆 1.3:2.6:7.4	m ³	0.1740	—	—
	耐酸沥青胶泥 1:1:0.05	m ³	—	0.2030	0.1140
	花岗岩石 500×400×60	m ²	9.7100	—	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	—	0.7389	0.3571
	石油沥青 10 [#]	kg	—	297.9000	144.0000
	水	m ³	0.6000	—	—
	木柴	kg	86.8000	323.4000	164.5000
机械	轴流通风机 7.5kW	台班	0.2000	0.2000	0.2000

工作内容：清理基层，调运胶泥，铺砌，勾缝，养护。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-2-28	10-2-29	10-2-30	10-2-31
项 目 名 称			树脂胶泥勾缝、耐酸沥青胶泥			
			瓷砖厚度65mm	瓷板厚度20mm	铸石板厚度30mm	花岗岩板厚度60mm
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	9.23	9.57	9.14	8.99
材 料	耐酸沥青胶泥 1:1:0.05	m ³	0.0820	0.0500	0.0600	—
	耐酸沥青砂浆 1.3:2.6:7.4	m ³	—	—	—	0.1771
	环氧树脂胶泥 1:0.1:0.08:2	m ³	0.0181	0.0110	0.0120	0.0055
	耐酸瓷砖 230×113×65	块	362.0000	—	—	—
	耐酸瓷板 150×150×20	块	—	418.0000	—	—
	铸石板 180×110×30	m ²	—	—	9.1870	—
	花岗岩石 500×400×60	m ²	—	—	—	9.7100
	木柴	kg	31.3000	18.6000	22.4000	86.8000
	水	m ³	0.6000	0.5000	0.5000	0.6000

工作内容：清理基层，调运胶泥，铺砌，养护。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-2-32	10-2-33	10-2-34	10-2-35
项 目 名 称			耐酸沥青胶泥池槽铺砌			
			瓷砖厚度65mm	瓷板厚度20mm	铸石板厚度30mm	花岗岩板厚度60mm
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.85	11.14	11.08	9.82
材 料	耐酸沥青胶泥 1:1:0.05	m ³	0.0660	0.0380	0.0720	—
	耐酸沥青砂浆 1.3:2.6:7.4	m ³	—	—	—	0.1810
	冷底子油 30:70	kg	8.4000	8.4000	8.4000	—
	耐酸瓷砖 230×113×65	块	396.0000	—	—	—
	耐酸瓷板 150×150×20	块	—	449.0000	—	—
	铸石板 180×110×30	m ²	—	—	9.5800	—
	花岗岩石 500×400×60	m ²	—	—	—	9.8500
	木柴	kg	25.8000	15.4000	28.0000	86.8000
	水	m ³	0.6000	0.5000	0.5000	0.6000

3. 耐酸防腐涂料

工作内容: 清理基层, 配料, 刷油漆涂料。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-2-36	10-2-37	10-2-38	10-2-39
项 目 名 称			过氯乙烯漆三遍		聚氨酯漆四遍	
			混凝土面	抹灰面	混凝土面	抹灰面
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.43	0.40	2.57	2.34
材 料	过氯乙烯磁漆(各色)	kg	1.7200	1.5900	—	—
	过氯乙烯漆稀释剂 X-3	kg	3.4400	3.1700	—	—
	过氯乙烯清漆 G01	kg	0.7200	0.6600	—	—
	过氯乙烯底漆 G06	kg	1.0000	0.9200	—	—
	聚氨酯底漆 S	kg	—	—	2.2800	2.1000
	二甲苯	kg	—	—	2.1500	1.1100
	聚氨酯腻子	kg	—	—	1.5000	1.3900
	聚氨酯清漆 S01	kg	—	—	1.5000	1.3900
	聚氨酯磁漆(各色)	kg	—	—	1.6200	1.5000
	砂布	张	1.5000	—	7.5000	4.5000
机 械	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.3800	0.3500	—	—
	轴流通风机 7.5kW	台班	0.3800	0.3500	—	—

工作内容: 清理基层, 配料, 刷油漆涂料。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-2-40	10-2-41
项 目 名 称			酚醛树脂漆三遍	
			混凝土面	抹灰面
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.94	1.76
材 料	苯磺酰氯	kg	0.3800	0.3500
	酚醛树脂漆	kg	4.7700	4.1700
	工业酒精 99.5%	kg	1.5900	1.4000
	砂布	张	4.5000	3.0000
	石英粉	kg	1.4800	0.8900
机 械	轴流通风机 7.5kW	台班	2.7000	2.7000

工作内容：清理基层，配料，刷油漆涂料。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-2-42	10-2-43
项 目 名 称			沥青漆 混凝土面、抹灰面	
			面漆一遍	面漆每增一遍
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.68	1.15
材 料	木柴	kg	4.4000	—
	汽油	kg	2.4000	—
	石油沥青 30 [#]	kg	2.2000	—
	沥青漆	kg	1.9000	0.9000
机 械	轴流通风机 7.5kW	台班	0.9000	0.9000

工作内容：清理基层，配料，刷油漆涂料。

计量单位：10m²

定 额 编 号			10-2-44	10-2-45
项 目 名 称			氯磺化聚乙烯漆	
			混凝土面四遍	抹灰面三遍
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.13	2.31
材 料	氯磺化聚乙烯漆	kg	10.3000	7.8000
	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	2.0100	1.5600
机 械	轴流通风机 7.5kW	台班	3.6000	2.7000

工作内容: 清理基层, 清洗钢筋混凝土顶棚。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-2-46	10-2-47
项 目 名 称			冷固环氧树脂漆二遍	
			混凝土面	抹灰面
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.93	0.89
材 料	环氧树脂	kg	2.5300	2.5300
	丙酮	kg	1.0000	1.0000
	邻苯二甲酸二丁酯	kg	0.2500	0.2500
	乙二胺	kg	0.2000	0.2000
	石英粉	kg	0.6300	0.6300
	汽油	kg	1.5000	1.5000
	破布	kg	0.2000	0.2000
	砂纸	张	6.0000	6.0000
机 械	轴流通风机 7.5kW	台班	1.8000	1.8000

工作内容: 清理基层, 清洗钢筋混凝土顶棚。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			10-2-48
项 目 名 称			清洗钢筋混凝土天棚
			消 耗 量
名 称	单位		
人 工	综合工日	工日	0.52
材 料	砂纸	张	3.1000
	草酸	kg	0.1000
	松节油	kg	0.0500