



团体标准

T/ SS0C XXX—XXXX

强震动台站建设定额

Quota for the construction of strong motion station

征求意见稿

(本稿完成日期：2018-12-20)

20XX – XX – XX 发布

20XX – XX – XX 实施

中国地震学会 发布

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语与定义..... 1

4 建设工程总费用构成与调整..... 2

5 台站选址与设计费..... 2

6 台站场地条件勘察费..... 3

7 土建工程费..... 3

8 台站设备费..... 4

9 工程管理费..... 4

10 其他费用..... 5

附录 A（规范性附录） 分区调整系数取值表 6

附录 B（规范性附录） 地区分区 7

附录 C（资料性附录） 钻孔费用测算表 14

附录 D（资料性附录） 岩土岩性分类表 15

附录 E（资料性附录） 取土样费用测算表..... 16

附录 F（资料性附录） 剪切波速测试费用测算表..... 17

附录 G（资料性附录） 室内土工试验费用测算表 18

附录 H（资料性附录） 典型观测室土建工程量计算示例 19

附录 I（资料性附录） 强震动台站建设经费预算示例..... 33

参考文献..... 34

前 言

本标准按GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国地震学会强震动观测技术与应用专业委员会提出。

本标准由中国地震学会归口。

本标准起草单位：中国地震局地球物理研究所、云南省地震局、中国地震局工程力学研究所、北京工业大学、南京工业大学、甘肃省地震局、广东省地震局、山西省地震局、北京市地震局、江苏省地震局。

本标准主要起草人：李小军、崔建文、李山有、兰日清、王玉石、李佐唐、周正华、温瑞智、于海英、任叶飞、迟明杰、贺秋梅、喻焜、李世成、林国良、叶春明、徐扬、王湘南、白立新、杨伟林。

强震动台站建设定额

1 范围

本标准规定了强震动台站工程建设的台站选址与设计费、台站场地条件勘察费、土建工程费、台站设备费、工程管理费及其他费用的核算指标。

本标准适用于一般情况下自由场地强震动固定台站新建单项工程经费预算的编制和核定，不包含项目立项可研、初步设计、运行维护及其他专项费用。强震动台站改扩建工程和强震动观测专用台站/台阵建设工程可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 50021—2001 岩土工程勘察规范

GB 50500 建设工程工程量清单计价规范

DB/T 17—2018 地震台站建设规范 强震动台站

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

强震动 strong motion

地震或爆破等引起的场地或工程结构的强烈震动。

[DB/T 10—2016，定义3.1]

3.2

强震动加速度仪 strong motion seismograph

记录地震产生强地面运动的加速度的仪器。

[GB/T 18207.2—2005，定义8.1.4]

3.3

强震动台站 strong motion station

用于监测强震动的地震台。

3.4

固定台站 permanent station

在确定的地理位置长期布设的强震动台站。

3.5

专用台阵 specialized array

若干个强震动台站组成服务于特定观测对象的强震动观测系统。

3.6

自由场地 free field

不受周围场地环境、建筑和结构振动明显影响的空旷场地。

3.7

背景振动加速度 background acceleration

台站场地常时微振动的加速度。

3.8

仪器墩 instrument pier

安装强震动加速度仪的墩体。

3.9

观测室 observation housing

安放强震动观测设备和数据处理设备的建（构）筑物。

4 建设工程总费用构成与调整

4.1 构成

强震动台站工程建设总费用由台站选址与设计费、台站场地条件勘察费、土建工程费、台站设备费、工程管理费及其他费用组成。

4.2 调整系数

考虑到强震动台站专业性强、质量要求高、位置偏僻等因素，在各地区建设工程定额基础上对部分现场工作费用进行调整，调整系数按照不同地区分区取值。分区调整系数取值按照附录A，地区分区按照附录B。离岸海岛的调整系数按照附录A中六类区取值，或根据实际情况取更高数值。

5 台站选址与设计费

5.1 台站选址费

台站选址所发生的费用，包括人工费、材料费、车辆使用费、台址背景振动加速度测试费、资料处理费及选址报告编写费等。定额基数按每个台站20 000元计算，再按照附录A调整确定。

5.2 建筑施工图设计费

台站观测室宜采用砖混结构或玻璃钢罩结构形式。砖混结构观测室建筑施工图示例参见DB/T 17—2018附录C，玻璃钢罩结构观测室建筑施工图示例参见DB/T 17—2018附录D。

需要专门设计台站观测室的，费用按设计方案对应单个台站建设工程总费用的2%计算。

6 台站场地条件勘察费

6.1 构成

台站场地条件勘察、测试所发生的费用，包括工程地质钻孔费、取样费、原位剪切波速测试费和室内土工试验费等。

6.2 工程地质钻孔费

场地工程地质钻孔所发生的费用。按岩土岩性分类参照附录C计算后，再按照附录A调整确定。岩土岩性分类参照附录D。

6.3 场地土样取样费

工程地质钻孔时获取土体特性试验土样所发生的费用。按每个钻孔中取样数5个计算，取样费用参照附录E计算。

6.4 场地原位剪切波速测试费

现场进行台站场地工程地质钻孔土层剪切波速测试所发生的费用。参照附录F计算后，再按照附录A调整确定。

6.5 场地土室内土工试验费

进行钻孔时所获取土样的室内试验，以测定台站场地土体静、动力学性能参数所发生的费用。参照附录G计算。

7 土建工程费

7.1 构成

建造台站观测室及仪器墩所发生的费用，包括建筑工程施工费、玻璃钢罩与护栏购置费、装饰装修工程施工费、电气工程施工费等。

DB/T 17—2018附录C和附录D给出的砖混结构观测室和玻璃钢罩观测室示例的建筑工程、装饰装修工程和电气工程的工程量计算参照附录H。

7.2 台站观测室建筑工程施工费

建筑工程施工费依据各地建筑工程定额进行计算后，再按照附录A调整确定。台站观测室建筑工程施工费计算可参照附录I。

7.3 玻璃钢罩及护栏购置费

玻璃钢罩购置费包含玻璃钢罩制作费和厂址到台站的运输费。定额基数按每个台站20 000元计算，再按照附录A调整确定。该项经费可按市场价浮动。

护栏购置费包含护栏制作费和安装费。定额基数按每个台站3 000元计算，再按照附录A调整确定。该项经费可按市场价浮动。

7.4 仪器墩建筑工程施工费

仪器墩建筑工程施工费按每个仪器墩5 000元计算，再按照附录A调整确定。

7.5 台站观测室装饰装修工程施工费

装饰装修工程施工费依据各地装饰装修工程定额进行计算后，再按照附录A调整确定。台站观测室装饰装修工程施工费计算可参照附录I。

7.6 台站观测室电气工程施工费

市电接入按每个台站10 000元计算，含线缆、人工等各种费用。单个台站市电接入费用超过10 000元时可采用太阳能供电系统，费用按每个台站10 000元（含2只100 Ah电瓶）计算。该项经费可按市场价浮动。

通信网络接入费按每个台站10 000元计算，再按照附录A调整确定。

防雷接地工程及其他电气工程施工费依据各地安装工程预算定额计算后，再按照附录A调整确定。

7.7 规费与税费

台站工程建设的规费按各地建设工程预算定额的规定执行，一般以人工费为计费基数。税费按照国家相应规定执行。

8 台站设备费

8.1 构成

强震动加速度仪和配套设备购置及安装调试所发生的费用，包括设备购置费、安装调试费等。

8.2 设备购置费

购置1套强震动加速度仪和配套设备的费用，包括1个强震动记录器（含卫星天线、电源适配器、数据连接线）、1个内置或外置加速度计、1套后备电源设备（含2只100Ah电瓶，采用太阳能供电时该项不计入）、1套避雷设备、1套通信设备（含附件、通信网络接入）、1个机柜等。该项经费按市场价浮动。

8.3 安装调试费

台站设备运输、安装和调试所发生的费用。按设备购置费的10%计算后，再按照附录A调整确定。

9 工程管理费

9.1 构成

台站建设期间，建设单位进行施工管理及验收所发生的费用，包括施工管理费、工程验收费等。

9.2 施工管理费

台站工程建设的管理费按各地建设工程预算定额的规定执行，以台站工程建设的直接费为计费基数。

强震动仪等专业设备购置安装管理费按照设备购置费的5%计算。

9.3 工程验收费

台站建设工程验收所需各种档案资料的收集和报告编写、印刷，以及验收工作所发生的费用。按台站工程建设总费用的5%计算。

10 其他费用

10.1 构成

台站建设期间发生的，除台站选址与设计费、台站场地条件勘察费、土建工程费、台站设备费、工程管理费以外的费用，包括台站土地使用费、监理费及台站试运行费等。

10.2 土地使用费

台站建设占用土地所发生的费用。

采用土地租赁方式时，土地租赁费为全部费用，不再考虑其他补偿费。租赁期限按20年计算。年租赁费按台站占地面积年收益的2倍计算，最高不超过每个台站2 000元/年。

采用土地征收方式时，征地补偿费按当地政府相关规定执行。

10.3 工程监理费

台站建设过程中，由第三方监理公司实施台站建设工程监理所发生的费用。按台站选址与设计费和土建工程费之和的5%计算。

10.4 台站试运行费

台站建成后试运行期间所发生的费用，包含电费、数据通信费、设备联调检查维修费、耗材费、台站短期代管费等。

试运行期按3个月计算，定额基数按每个台站1 000元/月计算，再按照附录A调整确定。

附 录 A
(规范性附录)
分区调整系数取值表

分区调整系数取值见表A.1。

表A.1 分区调整系数取值表

分区	一类区	二类区	三类区	四类区	五类区	六类区	其他地区
取值	1.35	1.40	1.50	1.60	1.80	2.00	1.30

附 录 B

(规范性附录)

地区分区

B.1 分区原则

参照国家人事部、财政部“关于印发《完善艰苦边远地区津贴制度实施方案》的通知”（国人部发[2006]61号）附件，以下六类分区单独列出。存在行政区划调整的，可按照调整后的行政区划范围确定分区。

B.2 一类区

B.2.1 新疆

乌鲁木齐市-天山区、沙依巴克区、新市区、水磨沟区、头屯河区、东山区；石河子市；

B.2.2 宁夏

银川市-兴庆区、灵武市、永宁县、贺兰县；石嘴山市-大武口区、惠农区、平罗县；吴忠市-利通区、青铜峡市；中卫市-沙坡头区、中宁县；

B.2.3 甘肃

兰州市-红古区；白银市-白银区；天水市-秦州区、麦积区；庆阳市-西峰区、庆城县、合水县、正宁县、宁县；平凉市-崆峒区、泾川县、灵台县、崇信县、华亭县；

B.2.4 陕西

延安市-延长县、延川县、子长县、安塞县、志丹县、吴起县、甘泉县、富县、宜川县；铜川市-宜君县；渭南市-白水县；咸阳市-永寿县、彬县、长武县、旬邑县、淳化县；宝鸡市-陇县、太白县；汉中市-宁强县、略阳县、镇巴县、留坝县、佛坪县；榆林市-榆阳区、神木县、府谷县、横山县、靖边县、绥德县、吴堡县、清涧县、子洲县；安康市-汉阴县、石泉县、宁陕县、紫阳县、岚皋县、平利县、镇坪县、白河县；商洛市-商州区、商南县、山阳县、镇安县、柞水县；

B.2.5 云南

昆明市-东川区、晋宁县、富民县、宜良县、嵩明县、石林彝族自治县；曲靖市-麒麟区、宣威市、沾益县、陆良县；玉溪市-江川县、澄江县、通海县、华宁县、易门县；保山市-隆阳縣、昌宁县；昭通市-水富县；思茅市-翠云区、普洱哈尼族彝族自治县、景谷彝族傣族自治县；临沧市-临翔区、云县；大理白族自治州-永平县；楚雄彝族自治州-楚雄市、南华县、姚安县、永仁县、元谋县、武定县、禄丰县；红河哈尼族彝族自治州-蒙自县、开远市、建水县、弥勒县；文山壮族苗族自治州-文山县；

B.2.6 贵州

贵阳市-清镇市、开阳县、修文县、息烽县；六盘水市-六枝特区；遵义市-赤水市、遵义县、绥阳县、凤冈县、湄潭县、余庆县、习水县；安顺市-西秀区、平坝县、普定县；毕节地区-金沙县；铜仁地区-江口县、石阡县、思南县、松桃苗族自治县；黔东南苗族侗族自治州-凯里市、黄平县、施秉县、三穗县、镇远县、岑巩县、锦屏县、麻江县；黔南布依族苗族自治州-都匀市、贵定县、瓮安县、独山县、龙里县；黔西南布依族苗族自治州-兴义市；

B.2.7 四川

广元市-朝天区、旺苍县、青川县；泸州市-叙永县、古蔺县；宜宾市-筠连县、珙县、兴文县、

屏山县；攀枝花市-东区、西区、仁和区、米易县；巴中市-通江县、南江县；达州市-万源市、宣汉县；雅安市-荥经县、石棉县、天全县；凉山彝族自治州-西昌市、德昌县、会理县、会东县；

B.2.8 重庆

黔江区、武隆县、巫山县、云阳县；

B.2.9 海南

五指山市、昌江黎族自治县、白沙黎族自治县、琼中黎族苗族自治县、陵水黎族自治县、保亭黎族苗族自治县、乐东黎族自治县；

B.2.10 广西

南宁市-横县、上林县、隆安县、马山县；桂林市-全州县、灌阳县、资源县、平乐县、恭城瑶族自治县；柳州市-柳城县、鹿寨县、融安县；梧州市-蒙山县；防城港市-上思县；崇左市-江州区、扶绥县、天等县；百色市-右江区、田阳县、田东县、平果县、德保县、田林县；河池市-金城江区、宜州市、南丹县、天峨县、罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县；来宾市-兴宾区、象州县、武宣县、忻城县；贺州市-昭平县、钟山县、富川瑶族自治县；

B.2.11 湖南

张家界市-桑植县；永州市-江华瑶族自治县；邵阳市-城步苗族自治县；怀化市-麻阳苗族自治县、新晃侗族自治县、通道侗族自治县；

B.2.12 湖北

十堰市-郧县、竹山县、房县、郧西县、竹溪县；宜昌市-兴山县、秭归县、长阳土家族自治县、五峰土家族自治县；神农架林区；

B.2.13 黑龙江

哈尔滨市-尚志市、五常市、依兰县、方正县、宾县、巴彦县、木兰县、通河县、延寿县；齐齐哈尔市-龙江县、依安县、富裕县；大庆市-肇州县、肇源县、林甸县；伊春市-铁力市；佳木斯市-富锦市、桦南县、桦川县、汤原县；双鸭山市-友谊县；七台河市-勃利县；牡丹江市-海林市、宁安市、林口县；绥化市-北林区、安达市、海伦市、望奎县、青冈县、庆安县、绥棱县；

B.2.14 吉林

长春市-榆树市；白城市-大安市、镇赉县、通榆县；松原市-长岭县、乾安县；吉林市-舒兰市；四平市-伊通满族自治县；辽源市-东辽县；通化市-集安市、柳河县；白山市-八道江区、临江市、江源县；

B.2.15 辽宁

沈阳市-康平县；朝阳市-北票市、凌源市、朝阳县、建平县、喀喇沁左翼蒙古族自治县；阜新市-彰武县、阜新蒙古族自治县；铁岭市-西丰县、昌图县；抚顺市-新宾满族自治县；丹东市-宽甸满族自治县；锦州市-义县；葫芦岛市-建昌县；

B.2.16 内蒙古

呼和浩特市-赛罕区、托克托县、土默特左旗；包头市-石拐区、九原区、土默特右旗；赤峰市-红山区、元宝山区、松山区、宁城县、巴林右旗、敖汉旗；通辽市-科尔沁区、开鲁县、科尔沁左翼后旗；鄂尔多斯市-东胜区、达拉特旗；乌兰察布市-集宁区、丰镇市；巴彦淖尔市-临河区、五原县、磴口县；兴安盟-乌兰浩特市；

B.2.17 山西

太原市-娄烦县；大同市-阳高县、灵丘县、浑源县、大同县；朔州市-平鲁区；长治市-平顺县、壶关县、武乡县、沁县；晋城市-陵川县；忻州市-五台县、代县、繁峙县、宁武县、静乐县、神池县、五寨县、岢岚县、河曲县、保德县、偏关县；晋中市-榆社县、左权县、和顺县；临

汾市-古县、安泽县、浮山县、吉县、大宁县、永和县、隰县、汾西县；吕梁市-中阳县、兴县、临县、方山县、柳林县、岚县、交口县、石楼县；

B.2.18 河北

石家庄市-灵寿县、赞皇县、平山县；张家口市-宣化县、蔚县、阳原县、怀安县、万全县、怀来县、涿鹿县、赤城县；承德市-承德县、兴隆县、平泉县、滦平县、隆化县、宽城满族自治县；秦皇岛市-青龙满族自治县；保定市-涞源县、涞水县、阜平县。

B.3 二类区

B.3.1 新疆

乌鲁木齐市-达坂城区、乌鲁木齐县；五家渠市；克拉玛依市-克拉玛依区、独山子区、白碱滩区、乌尔禾区；吐鲁番地区-吐鲁番市；昌吉回族自治州-昌吉市、阜康市、米泉市、呼图壁县、玛纳斯县；伊犁哈萨克自治州-奎屯市；塔城地区-乌苏市、沙湾县；

B.3.2 青海

西宁市-城中区、城东区、城西区、城北区；海东地区-乐都县、民和回族土族自治县；

B.3.3 甘肃

兰州市-永登县、皋兰县、榆中县；嘉峪关市；金昌市-金川区、永昌县；白银市-平川区、靖远县、会宁县、景泰县；天水市-清水县、秦安县、甘谷县、武山县；武威市-凉州区；酒泉市-肃州区、玉门市、敦煌市；张掖市-甘州区、临泽县、高台县、山丹县；定西市-安定区、通渭县、临洮县、漳县、岷县、渭源县、陇西县；陇南市-武都区、成县、宕昌县、康县、文县、西和县、礼县、两当县、徽县；临夏回族自治州-临夏市、永靖县；

B.3.4 陕西

榆林市-定边县、米脂县、佳县；

B.3.5 云南

昆明市-禄劝彝族苗族自治县、寻甸回族自治县；曲靖市-马龙县、罗平县、师宗县、会泽县；玉溪市-峨山彝族自治县、新平彝族傣族自治县、元江哈尼族彝族傣族自治县；保山市-施甸县、腾冲县、龙陵县；昭通市-昭阳区、绥江县、威信县；丽江市-古城区、永胜县、华坪县；思茅市-墨江哈尼族自治县、景东彝族自治县、镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县、江城哈尼族彝族自治县、澜沧拉祜族自治县；临沧市-凤庆县、永德县；德宏傣族景颇族自治州-潞西市、瑞丽市、梁河县、盈江县、陇川县；大理白族自治州-祥云县、宾川县、弥渡县、云龙县、洱源县、剑川县、鹤庆县、漾濞彝族自治县、南涧彝族自治县、巍山彝族回族自治县；楚雄彝族自治州-双柏县、牟定县、大姚县；红河哈尼族彝族自治州-绿春县、石屏县、泸西县、金平苗族瑶族傣族自治县、河口瑶族自治县、屏边苗族自治县；文山壮族苗族自治州-砚山县、西畴县、麻栗坡县、马关县、丘北县、广南县、富宁县；西双版纳傣族自治州-景洪市、勐海县、勐腊县；

B.3.6 贵州

六盘水市-钟山区、盘县；遵义市-仁怀市、桐梓县、正安县、道真仡佬族苗族自治县、务川仡佬族苗族自治县；安顺市-关岭布依族苗族自治县、镇宁布依族苗族自治县、紫云苗族布依族自治县；毕节地区-毕节市、大方县、黔西县；铜仁地区-德江县、印江土家族苗族自治县、沿河土家族自治县、万山特区；黔东南苗族侗族自治州-天柱县、剑河县、台江县、黎平县、榕江县、从江县、雷山县、丹寨县；黔南布依族苗族自治州-荔波县、平塘县、罗甸县、长顺县、惠水县、三都水族自治县；黔西南布依族苗族自治州-兴仁县、贞丰县、望谟县、册亨县、安龙县；

B.3.7 四川

绵阳市-北川羌族自治县、平武县；雅安市-汉源县、芦山县、宝兴县；阿坝藏族羌族自治州-汶川县、理县、茂县；凉山彝族自治州-宁南县、普格县、喜德县、冕宁县、越西县；

B.3.8 重庆

城口县、巫溪县、奉节县、石柱土家族自治县、彭水苗族土家族自治县、酉阳土家族苗族自治县、秀山土家族苗族自治县；

B.3.9 广西

桂林市-龙胜各族自治县；柳州市-三江侗族自治县、融水苗族自治县；防城港市-港口区、防城区、东兴市；崇左市-凭祥市、大新县、宁明县、龙州县；百色市-靖西县、那坡县、凌云县、乐业县、西林县、隆林各族自治县；河池市-凤山县、东兰县、巴马瑶族自治县、都安瑶族自治县、大化瑶族自治县；来宾市-金秀瑶族自治县；

B.3.10 湖南

湘西土家族苗族自治州-吉首市、泸溪县、凤凰县、花垣县、保靖县、古丈县、永顺县、龙山县；

B.3.11 湖北

恩施土家族苗族自治州-恩施市、利川市、建始县、巴东县、宣恩县、咸丰县、来凤县、鹤峰县；

B.3.12 黑龙江

齐齐哈尔市-建华区、龙沙区、铁锋区、昂昂溪区、富拉尔基区、碾子山区、梅里斯达斡尔族区、讷河市、甘南县、克山县、克东县、拜泉县；黑河市-爱辉区、北安市、五大连池市、嫩江县；大庆市-杜尔伯特蒙古族自治县；伊春市-伊春区、南岔区、友好区、西林区、翠峦区、新青区、美溪区、金山屯区、五营区、乌马河区、汤旺河区、带岭区、乌伊岭区、红星区、上甘岭区、嘉荫县；鹤岗市-兴山区、向阳区、工农区、南山区、兴安区、东山区、萝北县、绥滨县；佳木斯市-同江市、抚远县；双鸭山市-尖山区、岭东区、四方台区、宝山区、集贤县、宝清县、饶河县；七台河市-桃山区、新兴区、茄子河区；鸡西市-鸡冠区、恒山区、滴道区、梨树区、城子河区、麻山区、虎林市、密山市、鸡东县；牡丹江市-穆棱市、绥芬河市、东宁县；绥化市-兰西县、明水县；

B.3.13 吉林

白山市-抚松县、靖宇县、长白朝鲜族自治县；延边朝鲜族自治州-延吉市、图们市、敦化市、珲春市、龙井市、和龙市、汪清县、安图县；

B.3.14 内蒙古

呼和浩特市-武川县、和林格尔县、清水河县；包头市-白云矿区、固阳县；乌海市-海勃湾区、海南区、乌达区；赤峰市-林西县、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、克什克腾旗、翁牛特旗、喀喇沁旗；通辽市-库伦旗、奈曼旗、扎鲁特旗、科尔沁左翼中旗；呼伦贝尔市-海拉尔区、满洲里市、扎兰屯市、阿荣旗；鄂尔多斯市-准格尔旗、鄂托克旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗；乌兰察布市-卓资县、兴和县、凉城县、察哈尔右翼前旗；巴彦淖尔市-乌拉特前旗、杭锦后旗；兴安盟-突泉县、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、扎赉特旗；锡林郭勒盟-锡林浩特市、二连浩特市；

B.3.15 山西

大同市-天镇县、广灵县；朔州市-右玉县；

B.3.16 河北

张家口市-张北县、崇礼县；承德市-丰宁满族自治县、围场满族蒙古族自治县。

B.4 三类区

B.4.1 新疆

阿拉尔市；阿克苏地区-阿克苏市、温宿县、库车县、沙雅县、新和县、拜城县、阿瓦提县；吐鲁番地区-鄯善县、托克逊县；哈密地区-哈密市；博尔塔拉蒙古自治州-博乐市、精河县；昌吉回族自治州-奇台县、吉木萨尔县；巴音郭楞蒙古自治州-库尔勒市、轮台县、尉犁县、和硕县、博湖县、焉耆回族自治县；伊犁哈萨克自治州-伊宁市、伊宁县、霍城县、巩留县、新源县、察布查尔锡伯自治县；塔城地区-塔城市、额敏县；

B.4.2 宁夏

吴忠市-盐池县、同心县；固原市-原州区、西吉县、隆德县、泾源县、彭阳县；中卫市-海原县；

B.4.3 青海

西宁市-大通回族土族自治县、湟源县、湟中县；海东地区-平安县、互助土族自治县、循化撒拉族自治县；海南藏族自治州-贵德县；黄南藏族自治州-尖扎县；

B.4.4 甘肃

天水市-张家川回族自治县；武威市-民勤县、古浪县；酒泉市-金塔县、安西县；张掖市-民乐县；庆阳市-环县、华池县、镇原县；平凉市-庄浪县、静宁县；临夏回族自治州-临夏县、康乐县、广河县、和政县；甘南藏族自治州-临潭县、舟曲县、迭部县；

B.4.5 云南

曲靖市-富源县；昭通市-鲁甸县、盐津县、大关县、永善县、镇雄县、彝良县；丽江市-玉龙纳西族自治县、宁蒗彝族自治县；思茅市-孟连傣族拉祜族佤族自治县、西盟佤族自治县；临沧市-镇康县、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、耿马傣族佤族自治县、沧源佤族自治县；怒江傈僳族自治州-泸水县、福贡县、兰坪白族普米族自治县；红河哈尼族彝族自治州-元阳县、红河县；

B.4.6 贵州

六盘水市-水城县；毕节地区-织金县、纳雍县、赫章县、威宁彝族回族苗族自治县；黔西南布依族苗族自治州-普安县、晴隆县；

B.4.7 四川

乐山市-金口河区、峨边彝族自治县、马边彝族自治县；攀枝花市-盐边县；阿坝藏族羌族自治州-九寨沟县；甘孜藏族自治州-泸定县；凉山彝族自治州-盐源县、甘洛县、雷波县；

B.4.8 黑龙江

黑河市-逊克县、孙吴县；大兴安岭地区-呼玛县、塔河县、漠河县；

B.4.9 内蒙古

包头市-达尔罕茂明安联合旗；通辽市-霍林郭勒市；呼伦贝尔市-牙克石市、额尔古纳市、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、陈巴尔虎旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、莫力达瓦达斡尔族自治旗；鄂尔多斯市-鄂托克前旗；乌兰察布市-化德县、商都县、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼后旗；巴彦淖尔市-乌拉特中旗；兴安盟-阿尔山市；锡林郭勒盟-多伦县、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、太仆寺旗、镶黄旗、正镶白旗、正蓝旗；

B.4.10 河北

张家口市-康保县、沽源县、尚义县。

B.5 四类区

B.5.1 新疆

图木舒克市；喀什地区-喀什市、疏附县、疏勒县、英吉沙县、泽普县、莎车县、麦盖提县、岳普湖县、伽师县、巴楚县；阿克苏地区-乌什县、柯坪县；和田地区-和田市、和田县、墨玉县、洛浦县；克孜勒苏柯尔克孜自治州-阿图什市；博尔塔拉蒙古自治州-温泉县；昌吉回族自治州-木垒哈萨克自治县；巴音郭楞蒙古自治州-和静县；伊犁哈萨克自治州-特克斯县、尼勒克县；塔城地区-托里县、裕民县、和布克赛尔蒙古自治县；阿勒泰地区-阿勒泰市、布尔津县、富蕴县、福海县、哈巴河县、吉木乃县；

B.5.2 青海

海东地区-化隆回族自治县；海北藏族自治州-海晏县、祁连县、门源回族自治县；海南藏族自治州-共和县、同德县、贵南县；黄南藏族自治州-同仁县；海西蒙古族藏族自治州-德令哈市、格尔木市、乌兰县、都兰县；

B.5.3 甘肃

武威市-天祝藏族自治县；酒泉市-肃北蒙古族自治县、阿克塞哈萨克族自治县；张掖市-肃南裕固族自治县；临夏回族自治州-东乡族自治县、积石山保安族东乡族撒拉族自治县；甘南藏族自治州-合作市、卓尼县、夏河县；

B.5.4 云南

昭通市-巧家县；怒江傈僳族自治州-贡山独龙族怒族自治县；迪庆藏族自治州-维西傈僳族自治县；

B.5.5 四川

阿坝藏族羌族自治州-马尔康县、松潘县、金川县、小金县、黑水县；甘孜藏族自治州-康定县、丹巴县、九龙县、道孚县、炉霍县、新龙县、德格县、白玉县、巴塘县、乡城县；凉山彝族自治州-布拖县、金阳县、昭觉县、美姑县、木里藏族自治县；

B.5.6 内蒙古

呼伦贝尔市-根河市；乌兰察布市-四子王旗；巴彦淖尔市-乌拉特后旗；锡林郭勒盟-阿巴嘎旗、苏尼特左旗、苏尼特右旗；阿拉善盟-阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗；

B.5.7 西藏

拉萨市、林芝市、山南市。

B.6 五类区

B.6.1 新疆

喀什地区-叶城县；和田地区-皮山县、策勒县、于田县、民丰县；哈密地区-伊吾县、巴里坤哈萨克自治县；克孜勒苏柯尔克孜自治州-阿克陶县、阿合奇县、乌恰县；巴音郭楞蒙古自治州-若羌县、且末县；伊犁哈萨克自治州-昭苏县；阿勒泰地区-青河县；

B.6.2 青海

海北藏族自治州-刚察县；海南藏族自治州-兴海县；黄南藏族自治州-泽库县、河南蒙古族自治县；果洛藏族自治州-玛沁县、班玛县、久治县；玉树藏族自治州-玉树县、囊谦县；海西蒙古族藏族自治州-天峻县；

B.6.3 甘肃

甘南藏族自治州-玛曲县、碌曲县；

B.6.4 云南

迪庆藏族自治州-香格里拉县；

B.6.5 四川

阿坝藏族羌族自治州-壤塘县、阿坝县、若尔盖县、红原县；甘孜藏族自治州-雅江县、甘孜

县、稻城县、得荣县；

B.6.6 西藏

昌都市。

B.7 六类区

B.7.1 新疆

喀什地区-塔什库尔干塔吉克自治县；

B.7.2 青海

果洛藏族自治州-甘德县、达日县、玛多县；玉树藏族自治州-杂多县、称多县、治多县、曲麻莱县；

B.7.3 云南

迪庆藏族自治州-德钦县；

B.7.4 四川

甘孜藏族自治州-石渠县、色达县、理塘县；

B.7.5 西藏

日喀则市、阿里地区、那曲市。

附 录 C
(资料性附录)
钻孔费用测算表

钻孔费用测算见表C.1。

表C.1 钻孔费用测算表

钻孔 深度 D	计量 单位	按岩土岩性分类（见附录 D）计算的费用基价（元）					
		I	II	III	IV	V	VI
$D \leq 10$	m	46	71	117	207	301	382
$10 < D \leq 20$		58	99	147	259	377	477
$20 < D \leq 30$		69	107	176	311	452	573
$30 < D \leq 40$		82	127	209	368	536	680
$40 < D \leq 50$		98	151	249	439	639	809
$50 < D \leq 60$		109	168	277	489	711	901
$60 < D \leq 80$		121	187	307	542	789	1000
$80 < D \leq 100$		132	204	335	592	862	1092
$D > 100$		每增加 20m，按前一档收费基价乘以 1.2 的附加调整系数。					

附 录 D
(资料性附录)
岩土岩性分类表

岩土岩性分类见表D.1。

表D.1 岩土岩性分类表

岩性分类	I	II	III	IV	V	VI
松散地层	流塑、软塑、可塑粘性土，稍密、中密粉土，含硬杂质≤10%的填土	硬塑、坚硬粘性土，密实粉土，含硬杂质≤25%的填土，湿陷性土，红粘土，膨胀土，盐渍土，残积土，污染土	砂土，砾石，混合土，多年冻土，含硬杂质>25%的填土	粒径≤50mm、含量>50%的卵（碎）石层	粒径≤100mm、含量>50%的卵（碎）石层，混凝土构件、面层	粒径>100mm、含量>50%的卵（碎）石层、漂（块）石层
岩石地层		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
注：岩土的分类和鉴定见GB 50021—2001。						

附 录 E
(资料性附录)
取土样费用测算表

取土样费用测算见表E.1。

表E.1 取土样费用测算表

取样方法	土样规格	取样费用基价（元）	
静压法厚壁取土器	土样直径： $\Phi=80\text{mm}\sim 100\text{mm}$ 土样长度： $L=150\text{mm}\sim 200\text{mm}$	取样深度 $\leq 30\text{m}$	取样深度 $> 30\text{m}$
		65	96

附 录 F
(资料性附录)
剪切波速测试费用测算表

剪切波速测试费用测算见表F.1。

表F.1 剪切波速测试费用测算表

剪切波速测试方法	测试深度 D (m)	计费单位	测试费用基价 (元)
单孔法	$D \leq 15$	m	135
	$15 < D \leq 30$		162
	$30 < D \leq 50$		216
	大于 50m, 每增加 20m, 按上一档基价乘 1.3 附加调整系数。		

附 录 G
(资料性附录)
室内土工试验费用测算表

室内土工试验费用测算见表G.1。

表G.1 室内土工试验费用测算表

试验项目		计价单位	收费基价 (元)	备注
含水率		项	8	
密度	环刀法	项	8	
	蜡封法		18	
颗粒分析	筛析法 (砂、砾)	项	26	
	筛析法 (含粘性土)		40	
	筛析法 (碎石类土土)		70	现场试验
	密度计法		49	粘性土分析粒径<0.002mm的, 增加12元
	移液管法		49	
标准固结	快速法	项	264	测回弹指数附加调整系数为1.3
	慢速法		497	
振动三轴(低压 ≤600kPa)	动强度(包括液化)(一)	项	4341	一种固结比
	动强度(包括液化)(二)		9096	三种固结比
	动模量、阻尼比(一)		1447	一种固结比, 一个重度
	动模量、阻尼比(二)		3514	三种固结比

附录 H

（资料性附录）

典型观测室土建工程量计算示例

H.1 计算说明

H.1.1 观测室类型

根据所在场地条件和观测室结构形式及尺寸的不同，本附录给出了以下8种典型强震动固定台站观测室的土建工程量计算示例：基岩场地砌体结构观测室（4m×4m），土层场地砌体结构观测室（4m×4m），基岩场地砌体结构观测室（3m×3m），土层场地砌体结构观测室（3m×3m），基岩场地玻璃钢罩观测室，土层场地玻璃钢罩观测室，基岩场地半地下观测室和土层场地半地下观测室。

H.1.2 土石方工程

H.1.2.1 按人工土方和人工石方两类计算工程量。

H.1.2.2 同一工程的土石方类别不同，在满足工程量总量一致的基础上，分别列项计算。土石方类别参见GB 50500中土壤及岩石分类表。

H.1.2.3 只施工仪器墩时，若在土层上施工仪器墩，则开挖方槽400mm×400mm×600mm（深），土方开挖方量<0.2 m³，按0.2 m³计；若直接利用基岩作仪器墩，则应先除去表面风化岩屑，再将基岩面打磨平整，开挖方槽400mm×400mm×100mm（深），石方开挖方量<0.2 m³，按0.2 m³计。

H.1.2.4 本工程量综合了平整场地、地槽、坑挖土、运土，槽坑底原土打夯，槽坑及室内回填夯实和150 m以内弃土运输等项目。

H.1.2.5 平整场地指原地面与设计室外地坪标高平均相差（高于或低于）30 cm以内的原土找平。如原地面与设计室外地坪标高平均相差30 cm以上时，应另按挖、运、填土方计算，不再计算平整场地。

H.1.2.6 挖土方均以干土为准。

H.1.2.7 本附录只列出了H.1.1中的4种土层场地观测室土建工程量，对H.1.1中的其他4种基岩场地观测室土建工程量，则需将相应的土层场地观测室的土方量直接换成石方工程量进行计算。

H.1.3 砌筑工程

H.1.3.1 墙身厚度：按各个地区相应的抗震设防烈度需要选择370mm或240mm。

H.1.3.2 墙身长度：按外墙中心线长度计算。

H.1.3.3 砖及砌块的用量按标准和常用规格计算，实际规格与定额不同时，砖、砌块及砌筑（粘结）材料用量应作调整，其余用量不变。。

H.1.3.4 女儿墙的高度按屋面板上表面至女儿墙顶面的高度计算。

H.1.3.5 本附录的砌体工程量是按墙身厚度370mm计算所得，若墙身厚度为240mm，则工程量应乘以0.7进行折减。

H.1.4 混凝土及钢筋混凝土工程

H.1.4.1 本定额包括现浇混凝土构件、钢筋制作与安装。

H.1.4.2 现浇混凝土浇捣按现场拌制混凝土列项。混凝土单价按现场搅拌混凝土计算，搅拌费按构件工程量套用相应定额。

H.1.4.3 定额混凝土的强度等级和石子粒径是按常用规格编制的，当混凝土的现场施工强度等级与定额所列不同，应作换算。

H.1.4.4 地圈梁套用圈梁定额。

H.1.4.5 混凝土梁、板均应分别计算套用相应定额，板中暗梁并入板内计算。

H.1.4.6 现浇钢筋混凝土板坡度10°以内的定额执行。

H.1.4.7 半地下室墙体套用一般墙相应定额。

H.1.4.8 屋面女儿墙套用栏板相应定额。

H.1.4.9 钢筋工程按现浇构件列项，定额中钢筋的规格、品种按常规工程考虑。

H.1.5 保温及防水工程

H.1.5.1 施工时保温隔热屋面、保温砂浆等的种类、配合比及保温板材料的品种、型号、规格和厚度等可依据设计结合实际施工情况调整确定。

H.1.5.2 保温屋面、砂浆找平层、细石混凝土保护层及隔热屋面按设计图示的面积计算。

H.1.5.3 本定额卷材和涂膜防水按露面实铺面积计算。

H.1.5.4 本定额屋面排水管根据设计图示尺寸按m计算。

H.1.6 装饰装修工程

H.1.6.1 本定额包括室内外墙面、天棚、楼地面的装饰装修。

H.1.6.2 天棚刮腻子、抹灰及喷刷涂料根据外墙中心线尺寸以水平投影面积计算。

H.1.6.3 楼地面按设计图尺寸以面积计算。

H.1.6.4 墙面装饰按设计图尺寸以面积计算。

H.1.7 电气工程

H.1.7.1 本定额包括电力电缆、防雷接地、配管配线、照明器具等。

H.1.7.2 管路、管线敷设按建筑物结构类型，分材质、规格及安装方式以m计算，不扣除管路中间接线盒、箱、灯头盒、开关盒所占长度。

H.1.7.3 各种接线箱、盒、插座、开关等按安装部位，以个计算。

H.1.7.4 接地极按不同材质、分规格以根计算。

H.1.7.5 接地母线分规格及材质，按敷设部位以m计算。

H.1.7.6 避雷网、避雷引下线以m计算。

H.1.7.7 跨接地线按处计算。

H.1.8 门窗工程

H.1.8.1 门工程按成品安装形式编制，门的价格以当地实际价格为准。

H.1.8.2 窗工程按现场制作安装形式编制。

H.1.8.3 玻璃钢罩按成品安装形式编制，玻璃钢罩的制作与运输价格以当地实际价格为准。

H.2 土层场地砌体结构观测室（3m×3m）土建工程量

土层场地砌体结构观测室（3m×3m）土建工程量按表H.1计算。

表H.1 土层场地砌体结构观测室（3m×3m）土建工程量

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
	1 建筑工程			
	1.1 土石方工程			
1	平整场地	[项目特征]1.土壤类别:一类、二类、三类或四类 [工程内容]1.土方挖填; 2.场地找平; 3.运输	m ²	17
2	挖沟槽土方	[项目特征] 1.土壤类别:一类、二类、三类或四类 [工程内容] 1.排地表水; 2.土方开挖; 3.运输	m ³	15.1
3	回填方	[项目特征]1.填方材料品种:2:8 灰土 [工程内容] 1.运输; 2.回填; 3.压实	m ³	10.3
	1.2 砌筑工程			
1	砖基础	[项目特征] 1.砖品种、规格、强度等级:页岩烧结砖 [工程内容] 1.砂浆制作、运输; 2.砌砖; 3.防潮层铺设; 4.材料运输	m ³	1.3
2	实心砖墙	[项目特征] 1.砖品种、规格、强度等级:页岩烧结砖 [工程内容] 1.砂浆制作、运输; 2.砌砖; 3.防潮层铺设; 4.材料运输	m ³	13.7
	1.3 混凝土工程			
1	垫层	[项目特征] 1.混凝土种类:混凝土垫层; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	1
2	带形基础、圈梁、构造柱、无梁板等	[项目特征] 1.混凝土强度等级:C25 [工程内容] 1.模板及支架(撑)制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 2.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	7.1
	1.4 钢筋工程			
1	现浇构件钢筋	[工程内容] 1.钢筋制作、运输; 2.钢筋安装; 3.焊接(绑扎)	t	0.8
	1.5 保温防水工程			
1	保温隔热屋面	[项目特征] 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:1:6 水泥焦渣 [工程内容] 1.基层清理; 2.刷粘结材料; 3.铺粘保温层; 4.铺、刷(喷)防护材料	m ²	12
2	平面砂浆找平层	[项目特征] 1.找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 [工程内容] 1.基层清理; 2.抹找平层; 3.材料运输	m ²	12
3	细石混凝土保护层	[项目特征] 1.混凝土种类:细石混凝土; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ²	12
4	保温隔热屋面	[项目特征] 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:50mm 挤塑板 [工程内容]1.基层清理; 2.刷粘结材料; 3.铺粘保温层; 4.铺、刷(喷)防护材料	m ²	12
5	屋面卷材防水	[项目特征] 1.卷材品种、规格、厚度:聚氨酯泡沫塑料板 [工程内容] 1.基层处理; 2.刷底油; 3.铺油毡卷材、接缝	m ²	21.6
6	屋面排水管	[项目特征] 1.排水管品种、规格:PVC 排水管; 2.雨水斗、山墙出水口品种、规格:塑料雨水斗 [工程内容] 1.排水管及配件安装、固定; 2.雨水斗、山墙出水口、雨水算子安装; 3.接缝、嵌缝; 4.刷漆	m	6.2

表 H.1 (续)

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
7	散水、坡道	[项目特征] 1.垫层材料种类、厚度:300 厚级配砂石; 2.面层厚度:40mm; 3.混凝土种类:细石混凝土; 4.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.地基夯实; 2.铺设垫层; 3.模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 4.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护; 5.变形缝填塞	m ²	9.1
8	台阶	[项目特征] 1.踏步高、宽:150mm [工程内容] 1.页岩砖砌筑; 2、水泥砂浆抹灰	m ²	1
	1.6 门窗工程			
1	防盗门制作	[工程内容] 1.制作运输费	樘	1
2	防盗门安装	[项目特征] 1.门代号及洞口尺寸:1.0m×2.1m [工程内容] 1.门安装; 2.五金安装	樘	1
3	金属百叶窗	[项目特征] 1.窗代号及洞口尺寸:金属百叶窗 [工程内容] 1.窗安装; 2.五金安装	樘	2
	2 装饰装修工程			
1	天棚抹灰	[工程内容] 1.基层清理; 2.底层抹灰; 3.抹面层	m ²	12
2	满刮腻子	[项目特征] 1.基层类型:抹灰面; 2.腻子种类:耐水腻子; 3.刮腻子遍数:二遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子	m ²	12
3	天棚喷刷涂料	[工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷、喷涂料	m ²	12
4	细石混凝土楼地面	[项目特征] 1.面层厚度、混凝土强度等级:40mm 细石混凝土 [工程内容] 1.基层清理; 2.抹找平层; 3.面层铺设; 4.材料运输	m ²	12
5	垫层	[项目特征] 1.混凝土种类:细石混凝土; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	0.7
6	回填方	[项目特征] 1.填方材料品种:3:7 灰土垫层 [工程内容] 1.运输; 2.回填; 3.压实	m ³	1.8
7	水泥砂浆踢脚线	[项目特征] 1.踢脚线高度:100mm [工程内容] 1.基层清理; 2.底层和面层抹灰; 3.材料运输	m	11
8	墙面一般抹灰	[项目特征] 1.墙体类型:页岩砖墙; 2.面层厚度、砂浆配合比: 1:2.5 水泥砂浆 [工程内容] 1.基层清理; 2.砂浆制作、运输; 3.底层抹灰; 4.抹面层; 5.抹装饰面	m ²	82.9
9	满刮腻子	[项目特征] 1.基层类型:水泥面; 2.腻子种类:耐水腻子; 3.刮腻子遍数:二遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子	m ²	91.2
10	墙面喷刷涂料	[项目特征] 1.喷刷涂料部位:室内外墙面; 2.涂料品种、喷刷遍数:高级乳胶漆 两遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷、喷涂料	m ²	81.6

表 H.1 (续)

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
	3 电气工程			
1	配管	[项目特征]1.名称:电气配管; 2.材质:镀锌钢管; 3.规格:DN40; 4.配置形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	75
2	电力电缆	[项目特征] 1.名称:电缆; 2.规格:YJV-3×6 [工程内容] 1.电缆敷设; 2.揭(盖)盖板	m	30
3	双绞线缆	[项目特征] 1.名称:电话线; 2.线缆对数:4 对; 3.敷设方式:管内穿线 [工程内容] 1.敷设; 2.标记; 3.卡接	m	60
4	配管	[项目特征] 1.名称:电气配管; 2.材质:PVC; 3.规格:20; 4.配置形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	28
5	配线	[项目特征] 1.名称:电气配线; 2.配线形式:管内穿线; 3.型号:BV2.5mm ² [工程内容] 1.配线	m	91
6	接线盒	[项目特征]1.名称:塑料灯头盒、接线盒 [工程内容]1.本体安装	个	9
7	接线箱	[项目特征] 1.名称:接线箱; 2.规格:150mm×150mm×120mm [工程内容] 1.本体安装	个	1
8	照明开关	[项目特征] 1.名称:单联开关 [工程内容] 1.本体安装; 2.接线	个	1
9	插座	[项目特征] 1.名称:二三孔安全插座 [工程内容] 1.本体安装; 2.接线	个	6
10	电视、电话插座	[项目特征] 1.名称:电话插座 [工程内容] 1.本体安装	个	1
11	配电箱	[项目特征] 1.名称:照明配电箱; 2.安装方式:墙上明装 [工程内容] 1.本体安装; 2.焊、压接线端子; 3.接地	台	1
12	等电位端子箱、测试板	[项目特征] 1.名称:等电位端子箱 [工程内容] 1.本体安装	台	1
13	荧光灯	[项目特征] 1.名称:双管荧光灯; 2.型号:2×36W; 3.安装形式:吸顶安装 [工程内容] 1.本体安装	套	1
14	接地极	[项目特征] 1.名称:角钢接地极; 2.规格:50×5 [工程内容] 1.接地极(板、桩)制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	根	3
15	接地母线	[项目特征] 1.名称:接地母线; 2.材质:镀锌扁钢; 3.规格:40×4; 4.安装形式:地埋敷设 [工程内容] 1.接地母线制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	m	42

表 H.1 （续）

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
16	避雷网	[项目特征] 1.名称:避雷网; 2.材质:镀锌圆钢; 3.规格:10; 4.安装形式:沿女儿墙敷设 [工程内容] 1.避雷网制作、安装; 2.跨接; 3.补刷(喷)油漆	m	12.5
17	避雷引下线	[项目特征]1.名称:避雷引下线 [工程内容]1.避雷引下线制作、安装; 2.利用主钢筋焊接; 3.补刷(喷)油漆	m	17.6
18	跨接地线	[项目特征]1.名称:跨接地线	处	2

H.3 土层场地砌体结构观测室(4m×4m)土建工程量

土层场地砌体结构观测室(4m×4m)土建工程量按表H.2计算。

表H.2 土层场地砌体结构观测室(4 m×4 m)土建工程量

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
	1 建筑工程			
	1.1 土石方工程			
1	平整场地	[项目特征] 1.土壤类别:一类、二类、三类或四类; [工程内容] 1.土方挖填; 2.场地找平; 3.运输	m ²	28.1
2	挖沟槽土方	[项目特征] 1.土壤类别:一类、二类、三类或四类; [工程内容] 1.排地表水; 2.土方开挖; 3.运输	m ³	20.2
3	回填方	[项目特征] 1.填方材料品种:普通土 [工程内容] 1.运输; 2.回填; 3.压实	m ³	13.8
	1.2 砌筑工程			
1	砖基础	[项目特征] 1.砖品种、规格、强度等级:页岩烧结砖 [工程内容] 1.砂浆制作、运输; 2.砌砖; 3.防潮层铺设; 4.材料运输	m ³	1.7
2	实心砖墙	[项目特征] 1.砖品种、规格、强度等级:页岩烧结砖 [工程内容] 1.砂浆制作、运输; 2.砌砖; 3.防潮层铺设; 4.材料运输	m ³	18.3
	1.3 混凝土工程			
1	垫层	[项目特征] 1.混凝土种类:混凝土垫层; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	1.3
2	带形基础、圈梁、构造柱、无梁板	[项目特征] 1.混凝土种类:带形基础等; 2.混凝土强度等级:C25 [工程内容] 1.模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 2.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	9.4
	1.4 钢筋工程			
1	现浇构件钢筋	[工程内容] 1.钢筋制作、运输; 2.钢筋安装; 3.焊接(绑扎)	t	0.7
	1.5 保温防水工程			

表H.2 (续)

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
1	保温隔热屋面	[项目特征] 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:1:6 水泥焦渣 [工程内容] 1.基层清理; 2.刷粘结材料; 3.铺粘保温层; 4.铺、刷(喷)防护材料	m ²	16
2	平面砂浆找平层	[项目特征] 1.找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 [工程内容] 1.基层清理; 2.抹找平层; 3.材料运输	m ²	16
3	细石混凝土保护层	[项目特征] 1.混凝土种类:细石混凝土; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ²	16
4	保温隔热屋面	[项目特征] 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:50mm 挤塑板 [工程内容] 1.基层清理; 2.刷粘结材料; 3.铺粘保温层; 4.铺、刷(喷)防护材料	m ²	16
5	屋面卷材防水	[项目特征] 1.卷材品种、规格、厚度:聚氨酯泡沫塑料板 [工程内容] 1.基层处理; 2.刷底油; 3.铺油毡卷材、接缝	m ²	28.8
6	屋面排水管	[项目特征] 1.排水管品种、规格:PVC 排水管; 2.雨水斗、山墙出水口品种、规格:塑料雨水斗 [工程内容] 1.排水管及配件安装、固定; 2.雨水斗、山墙出水口、雨水算子安装; 3.接缝、嵌缝; 4.刷漆	m	6.2
7	散水、坡道	[项目特征] 1.垫层材料种类、厚度:300 厚级配砂石; 2.面层厚度:40mm; 3.混凝土种类:细石混凝土; 4.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.地基夯实; 2.铺设垫层; 3.模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 4.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护; 5.变形缝填塞	m ²	11
8	台阶	[项目特征] 1.踏步高、宽:150mm [工程内容] 1.页岩砖砌筑; 2、水泥砂浆抹灰	m ²	1.0
1.6 门窗工程				
1	防盗门制作	[工程内容] 1.制作运输费	樘	1
2	防盗门安装	[项目特征] 1.门代号及洞口尺寸:1.0 m×2.1 m [工程内容] 1.门安装; 2.五金安装	樘	1
3	金属百叶窗	[项目特征] 1.窗代号及洞口尺寸:金属百叶窗 [工程内容] 1.窗安装; 2.五金安装	樘	2
2 装饰装修工程				
1	天棚抹灰	[工程内容] 1.基层清理; 2.底层抹灰; 3.抹面层	m ²	16
2	满刮腻子	[项目特征] 1.基层类型:抹灰面; 2.腻子种类:耐水腻子; 3.刮腻子遍数:二遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子	m ²	16
3	天棚喷刷涂料	[工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷、喷涂料	m ²	16
4	细石混凝土楼地面	[项目特征] 1.面层厚度、混凝土强度等级:40mm 细石混凝土 [工程内容] 1.基层清理; 2.抹找平层; 3.面层铺设; 4.材料运输	m ²	16

表 H.2 (续)

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
5	垫层	[项目特征] 1.混凝土种类:细石混凝土; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	1.0
6	回填方	[项目特征] 1.填方材料品种:3:7 灰土垫层 [工程内容] 1.运输; 2.回填; 3.压实	m ³	2.4
7	水泥砂浆踢脚线	[项目特征] 1.踢脚线高度:100mm [工程内容] 1.基层清理; 2.底层和面层抹灰; 3.材料运输	m	15
8	墙面一般抹灰	[项目特征] 1.墙体类型:页岩砖墙; 2.面层厚度、砂浆配合比:1:2.5 水泥砂浆 [工程内容] 1.基层清理; 2.砂浆制作、运输; 3.底层抹灰; 4.抹面层; 5.抹装饰面	m ²	129
9	满刮腻子	[项目特征] 1.基层类型:水泥面; 2.腻子种类:耐水腻子; 3.刮腻子遍数:二遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子	m ²	115
10	墙面喷刷涂料	[项目特征] 1.喷刷涂料部位:室内外墙墙面; 2.涂料品种、喷刷遍数:高级乳胶漆 两遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷、喷涂料	m ²	115
3 电气工程				
1	配管	[项目特征] 1.名称:电气配管; 2.材质:镀锌钢管; 3.规格:DN40; 4.配置形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	75
2	电力电缆	[项目特征] 1.名称:电缆; 2.规格:YJV-3×6 [工程内容] 1.电缆敷设; 2.揭(盖)盖板	m	30
3	双绞线缆	[项目特征] 1.名称:电话线; 2.线缆对数:4 对; 3.敷设方式:管内穿线 [工程内容] 1.敷设; 2.标记; 3.卡接	m	60
4	配管	[项目特征] 1.名称:电气配管; 2.材质:PVC; 3.规格:20; 4.配置形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	32
5	配线	[项目特征] 1.名称:电气配线; 2.配线形式:管内穿线; 3.型号:BV4mm ² [工程内容] 1.配线	m	102
6	接线盒	[项目特征] 1.名称:塑料灯头盒; [工程内容] 1.本体安装	个	9
7	接线箱	[项目特征] 1.名称:接线箱; 2.规格:150mm×150mm×120mm [工程内容] 1.本体安装	个	1
8	照明开关	[项目特征] 1.名称:单联开关 [工程内容] 1.本体安装; 2.接线	个	1
9	插座	[项目特征] 1.名称:二三孔安全插座 [工程内容] 1.本体安装; 2.接线	个	6

表 H.2 (续)

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
10	电视、电话插座	[项目特征] 1.名称:电话插座 [工程内容] 1.本体安装	个	1
11	配电箱	[项目特征] 1.名称:照明配电箱; 2.安装方式:墙上明装 [工程内容] 1.本体安装; 2.焊、压接线端子; 3.接地	台	1
12	等电位端子箱、测试板	[项目特征] 1.名称:等电位端子箱 [工程内容] 1.本体安装	台	1
13	荧光灯	[项目特征] 1.名称:双管荧光灯; 2.型号:2×36W; 3.安装形式:吸顶安装 [工程内容] 1.本体安装	套	1
14	接地极	[项目特征] 1.名称:角钢接地极; 2.规格:50×5 [工程内容] 1.接地极(板、桩)制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	根	3
15	接地母线	[项目特征] 1.名称:接地母线; 2.材质:镀锌扁钢; 3.规格:40×4; 4.安装形式:地埋敷设 [工程内容] 1.接地母线制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	m	48
16	避雷网	[项目特征] 1.名称:避雷网; 2.材质:镀锌圆钢; 3.规格:10; 4.安装形式:沿女儿墙敷设 [工程内容] 1.避雷网制作、安装; 2.跨接; 3.补刷(喷)油漆	m	18
17	避雷引下线	[项目特征] 1.名称:避雷引下线 [工程内容] 1.避雷引下线制作、安装; 2.利用主钢筋焊接; 3.补刷(喷)油漆	m	20.8
18	跨接地线	[项目特征] 1.名称:跨接地线	处	2

H.4 土层场地玻璃钢罩观测室土建工程量

土层场地玻璃钢罩观测室土建工程量按表H.3计算。

表H.3 土层场地玻璃钢罩观测室土建工程量

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
	1 建筑工程			
	1.1 土石方工程			
1	平整场地	[项目特征] 1.土壤类别:一类、二类、三类或四类; [工程内容] 1.土方挖填; 2.场地找平; 3.运输	m ²	15.2
2	挖基坑土方	[项目特征] 1.土壤类别:一类、二类、三类或四类; [工程内容] 1.排地表水; 2.土方开挖; 3.运输	m ³	6.4
3	回填方	[工程内容] 1.运输; 2.回填; 3.压实	m ³	2.9

表 H.3 （续）

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
	1.2 砌筑工程			
1	砖基础	[项目特征] 1.砖品种、规格、强度等级:页岩烧结砖 [工程内容] 1.砂浆制作、运输；2.砌砖；3.防潮层铺设；4.材料运输	m ³	2.2
	1.3 混凝土工程			
1	垫层	[项目特征] 1.混凝土种类:混凝土垫层；2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	1.3
2	圈梁、构造柱	[项目特征] 1.混凝土种类:混凝土圈梁；2.混凝土强度等级:C25 [工程内容] 1.模板及支架(撑)制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等；2.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	1.0
	1.4 钢筋工程			
1	现浇构件钢筋	[工程内容] 1.钢筋制作、运输；2.钢筋安装；3.焊接(绑扎)	t	0.5
	1.5 保温玻璃钢罩			
1	保温玻璃钢罩制作费	[工程内容] 1.保温玻璃钢罩制作与运输	个	1
2	保温玻璃钢罩安装费	[工程内容] 1.保温玻璃钢罩安装	个	1
	1.6 其他			
1	台阶	[项目特征] 1.混凝土种类:混凝土台阶；2.混凝土强度等级:C15 [工程内容] 1.模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等；2.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ²	7
	1.7 措施项目			
1	基础	[工程内容] 1.模板制作；2.模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输；3.清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m ²	1
2	直形墙、无梁板	[工程内容] 1.模板制作；2.模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输；3.清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m ²	35.5
	2 装饰装修工程			
1	墙面一般抹灰	[项目特征] 1.墙体类型:页岩砖墙体 [工程内容] 1.基层清理；2.砂浆制作、运输；3.底层抹灰；4.抹面层；5.抹装饰面	m ²	4.8
2	块料墙面	[项目特征] 1.面层材料品种、规格、颜色:面砖 [工程内容] 1.基层清理；2.砂浆制作、运输；3.粘结层铺贴；4.面层安装；5.嵌缝；6.刷防护材料；7.磨光、酸洗、打蜡	m ²	3.6
3	细石混凝土楼地面	[项目特征] 1.面层厚度、混凝土强度等级:40 厚细石混凝土 [工程内容] 1.基层清理；2.抹找平层；3.面层铺设；4.材料运输	m ²	4
4	金属栏杆、栏板	[项目特征] 1.栏杆材料种类、规格:金属防护栏 [工程内容] 1.制作；2.运输；3.安装；4.刷防护材料	m ²	26.4

表 H.3 (续)

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
	3 电气工程			
1	配管	[项目特征] 1.名称:电气配管; 2.材质:镀锌钢管; 3.规格:DN40; 4.配置形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	75
2	电力电缆	[项目特征] 1.名称:电缆; 2.规格:YJV-3×6 [工程内容] 1.电缆敷设; 2.揭(盖)盖板	m	30
3	双绞线缆	[项目特征] 1.名称:电话线; 2.线缆对数:4 对; 3.敷设方式:管内穿线 [工程内容] 1.敷设; 2.标记; 3.卡接	m	60
4	配管	[项目特征] 1.名称:电气配管; 2.材质:PVC; 3.规格:20; 4.配置形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	20
5	配线	[项目特征] 1.名称:电气配线; 2.配线形式:管内穿线; 3.型号:BV4mm ² [工程内容] 1.配线	m	68
6	接线盒	[项目特征] 1.名称:地面接线盒 [工程内容] 1.本体安装	个	4
7	插座	[项目特征] 1.名称:地面安全插座 [工程内容] 1.本体安装; 2.接线	个	4
8	电视、电话插座	[项目特征] 1.名称:电话插座 [工程内容] 1.本体安装; 2.底盒安装	个	1
9	配电箱	[项目特征] 1.名称:照明配电箱; 2.安装方式:墙上明装 [工程内容] 1.本体安装; 2.焊、压接线端子; 3.接地	台	1
10	等电位端子箱、测试板	[项目特征] 1.名称:等电位端子箱 [工程内容] 1.本体安装	台	1
11	工厂灯	[项目特征] 1.名称:金属卤化弯灯; 2.型号:35W [工程内容] 1.本体安装	套	1
12	接地极	[项目特征] 1.名称:角钢接地极; 2.规格:50×5 [工程内容] 1.接地极(板、桩)制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	根	3
13	接地母线	[项目特征] 1.名称:接地母线; 2.材质:镀锌扁钢; 3.规格:40×4; 4.安装形式:地埋敷设 [工程内容] 1.接地母线制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	m	24
14	跨接地线	[项目特征] 1.名称:跨接地线	处	2

H.5 土层场地半地下观测室土建工程量

土层场地半地下观测室土建工程量按表H.4计算。

表H.4 土层场地半地下观测室土建工程量

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
	1 建筑工程			
	1.1 土石方工程			
1	平整场地	[项目特征] 1.土壤类别:一类、二类、三类或四类; [工程内容] 1.土方挖填; 2.场地找平; 3.运输	m ²	5.8
2	挖基坑土方	[项目特征] 1.土壤类别:一类、二类、三类或四类; [工程内容] 1.排地表水; 2.土方开挖; 3.运输	m ³	9.7
3	回填方	[项目特征] 1.填方材料品种:2:8 灰土 [工程内容] 1.运输; 2.回填; 3.压实	m ³	4.0
	1.2 混凝土工程			
1	垫层	[项目特征] 1.混凝土种类:混凝土垫层; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	0.5
2	直形墙、设备基础、后浇带、无梁板	[项目特征] 1.混凝土种类:混凝土直形墙等; 2.混凝土强度等级:C25 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	2.5
	1.3 钢筋工程			
1	现浇构件钢筋	[工程内容] 1.钢筋制作、运输; 2.钢筋安装; 3.焊接(绑扎)	t	0.4
2	预埋铁件	[工程内容] 1.螺栓、铁件制作、运输; 2.螺栓、铁件安装	t	0.1
	1.4 防水与保温			
1	平面砂浆找平层	[项目特征] 1.找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 [工程内容] 1.基层清理; 2.抹找平层; 3.材料运输	m ²	11.0
2	楼(地)面卷材防水	[项目特征] 1.卷材品种、规格、厚度:SBS 防水卷材; 2.防水层数:4+3 [工程内容] 1.基层处理; 2.刷粘结剂; 3.铺防水卷材; 4.接缝、嵌缝	m ²	7.5
4	楼(地)面变形缝	[项目特征] 1.嵌缝材料种类:聚氨酯密封胶 [工程内容] 1.清缝; 2.填塞防水材料; 3.止水带安装; 4.盖缝制作、安装; 5.刷防护材料	m	10
5	细石混凝土保护层	[项目特征] 1.混凝土种类:细石混凝土; 2.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ²	11
6	屋面卷材防水	[项目特征] 1.卷材品种、规格、厚度:聚氨酯泡沫塑料板 [工程内容] 1.基层处理; 2.刷底油; 3.铺油毡卷材、接缝	m ²	7.6
7	保温隔热屋面	[项目特征] 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:50mm 挤塑板 [工程内容] 1.基层清理; 2.刷粘结材料; 3.铺粘保温层; 4.铺、刷(喷)防护材料	m ²	19
8	散水、坡道	[项目特征] 1.垫层材料种类、厚度:300 厚级配砂石; 2.面层厚度:40mm; 3.混凝土种类:细石混凝土; 4.混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1.地基夯实; 2.铺设垫层; 3.模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 4.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护; 5.变形缝填塞	m ²	5.8

表 H.4 （续）

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
9	零星钢构件	[项目特征] 1.构件名称:钢盖板 [工程内容] 1.安装; 2.补刷油漆	个	1
10	台阶	[项目特征] 1.踏步高、宽:250mm [工程内容] 1.页岩砖砌筑; 2、水泥砂浆抹灰	m ²	0.8
1.5 措施项目				
1	基础、直形墙、无梁板	[工程内容] 1.模板制作; 2.模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输; 3.清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m ²	36.5
2 装饰装修工程				
1	天棚抹灰	[工程内容] 1.基层清理; 2.底层抹灰; 3.抹面层	m ²	3.5
2	满刮腻子	[项目特征] 1.基层类型:抹灰面; 2.腻子种类:耐水腻子; 3.刮腻子遍数: 二遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子	m ²	3.5
3	喷刷涂料	[工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷、喷涂料	m ²	15.5
4	水泥砂浆踢脚线	[项目特征] 1.踢脚线高度:100mm [工程内容] 1.基层清理; 2.底层和面层抹灰; 3.材料运输	m	6
5	墙面一般抹灰	[项目特征] 1.墙体类型:页岩砖墙; 2.面层厚度、砂浆配合比:1:2.5 水泥 砂浆 [工程内容] 1.基层清理; 2.砂浆制作、运输; 3.底层抹灰; 4.抹面层; 5.抹装饰面	m ²	24
6	满刮腻子	[项目特征] 1.基层类型:水泥面; 2.腻子种类:耐水腻子; 3.刮腻子遍数: 二遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子	m ²	12
7	金属扶手、栏杆、栏板		m	2
8	墙面喷刷涂料	[项目特征] 1.喷刷涂料部位:室外墙面; 2.涂料品种、喷刷遍数:外墙乳 胶漆、两遍 [工程内容] 1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷、喷涂料	m ²	4.8
9	立面砂浆找平层		m ²	4.8
3 电气工程				
1	配管	[项目特征] 1.名称:电气配管; 2.材质:镀锌钢管; 3.规格:DN40; 4.配置 形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	75
2	电力电缆	[项目特征] 1.名称:电缆; 2.规格:YJV-3×6 [工程内容] 1.电缆敷设; 2.揭(盖)盖板	m	30
3	双绞线缆	[项目特征] 1.名称:电话线; 2.线缆对数:4 对; 3.敷设方式:管内穿线 [工程内容] 1.敷设; 2.标记; 3.卡接	m	60

表 H.4 （续）

序号	名称	特征描述	计量单位	工程量
4	配管	[项目特征] 1.名称:电气配管; 2.材质:PVC; 3.规格:20; 4.配置形式:暗敷设 [工程内容] 1.电线管路敷设; 2.接地	m	15
5	配线	[项目特征] 1.名称:电气配线; 2.配线形式:管内穿线; 3.型号:BV4mm ² [工程内容] 1.配线	m	60
6	接线盒	[项目特征] 1.名称:塑料接线盒; 2.材质:86HS [工程内容] 1.本体安装	个	6
7	接线箱	[项目特征] 1.名称:接线箱; 2.规格:150 mm×150 mm×120mm [工程内容] 1.本体安装	个	1
8	照明开关	[项目特征] 1.名称:单联开关 [工程内容] 1.本体安装; 2.接线	个	1
9	插座	[项目特征] 1.名称:二三孔安全插座 [工程内容] 1.本体安装; 2.接线	个	4
10	电视、电话插座	[项目特征] 1.名称:电话插座 [工程内容] 1.本体安装; 2.底盒安装	个	1
11	配电箱	[项目特征] 1.名称:照明配电箱; 2.安装方式:墙上明装 [工程内容] 1.本体安装; 2.焊、压接线端子; 3.接地		1
12	等电位端子箱、测试板	[项目特征] 1.名称:等电位端子箱、测试板 [工程内容] 1.本体安装	台	1
13	荧光灯	[项目特征] 1.名称:单管荧光灯; 2.型号:1×36W; 3.安装形式:墙上明装 [工程内容] 1.本体安装	套	1
14	接地极	[项目特征] 1.名称:角钢接地极; 2.规格:50×5 [工程内容] 1.接地极(板、桩)制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	根	3
15	接地母线	[项目特征] 1.名称:接地母线; 2.材质:镀锌扁钢; 3.规格:40×4; 4.安装形式:地埋敷设 [工程内容] 1.接地母线制作、安装; 2.补刷(喷)油漆	m	24
16	跨接地线	[项目特征] 1.名称:跨接地线	处	2

附 录 I
(资料性附录)
强震动台站建设经费预算示例

I.1 强震动台站建设经费预算包括台站选址与设计费、台站场地条件勘察费、土建工程费、台站设备费、工程管理费及其他费用等科目的预算。

I.2 对于不同形式的观测室，如砖混结构或玻璃钢罩结构的观测室，预算科目和经费预算不同，需依据设计方案具体确定。

I.3 以2018年北京地区4 m×4m砖混结构观测室建设为例，强震动台站建设经费预算见表I.1。

表 I.1 强震动台站建设经费预算示例

定额编号	内容	计量单位	工程量	定额示例计算依据	定额 (元)
1	台站选址与设计费				26 000
1.1	台站选址	套	1	调整系数取 1.3	26 000
1.2	建筑施工图设计	套	1	采用 DB/T 17—2018 中示例	0
2	台站场地条件勘察费				29 520
2.1	工程地质钻孔	米	30	按附录 D 中 III 类土计算，调整系数取 1.3	5 720
2.2	场地土样取样	个	5	按附录 E 计算	330
2.3	场地原位剪切波速测试	米	30	按附录 F 计算，调整系数取 1.3	5 800
2.4	场地土室内土工试验	组	5	按附录 G 计算	17 670
3	土建工程费				96 300
3.1	台站观测室建筑工程施工	套	1	按表 H.1 计算，调整系数取 1.3	49 000
3.2	玻璃钢罩及护栏购置	套	0		0
3.3	仪器墩建筑工程施工	套	1	按 5 000 元计算，调整系数取 1.3	6 500
3.4	台站观测室装饰装修工程施工	套	1	调整系数取 1.3	10 500
3.5	台站观测室电气工程施工	套	1	按市电 10 000 元、通信 10 000 元、防雷接地 15 000 元计算	35 000
3.5	规费与税费	套	1		5 300
4	台站设备费				112 600
4.1	设备购置				99 600
4.1.1	强震动记录器	台	1	按 65 000 元计算	65 000
4.1.2	加速度计	个	1	按 20 000 元计算	20 000
4.1.3	后备电源 (太阳能电源)	套	1	按 8 000 元计算	8 000
4.1.4	避雷设备	套	1	包括电源防雷器、电源保护插座、地板保护器等，按 5 000 元计算	5 000
4.1.5	通信设备	套	1	包括线缆、交换机等，按 2 000 元计算	2 000
4.1.6	机柜	个	1	按 1 600 元计算	1 600
4.2	安装调试	套	1	调整系数取 1.3	13 000
5	工程管理费				24 616
5.1	施工管理	项	1	管理费费率取直接费的 4.06%	8 005
5.2	工程验收	项	1	按总经费的 5% 计算	16611
6	其他费用				49 690
6.1	土地使用	年	20	按 2 000 元/年计算	40 000
6.2	工程监理	项	1	按台站选址与设计费和土建工程费之和的 5% 计算	5790
6.3	台站试运行	项	1	调整系数取 1.3	3 900
总计					350 726

参 考 文 献

- [1] GB/T 18207.2—2008 防震减灾术语 第2部分：专业术语
 - [2] 国家计委、建设部，关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10号）
 - [3] 国家发展改革委、建设部，关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知（发改价格[2007]670号）
 - [4] 国家人事部、财政部，关于印发《完善艰苦边远地区津贴制度实施方案》的通知（国人部发[2006]61号）
-