

广州市轨道交通七号线二期工程【车站公共区石材与不锈钢制品材料采购】项目

(招标编号：0724-2200A06N0336)

招标文件

招 标 人：中铁八局集团有限公司

招标代理机构：国义招标股份有限公司

2022年1月

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	5
第三章 评标办法（综合评估法）	35
评标办法前附表	35
初步评审	36
详细评审	38
第四章 合同条款及格式	48
一、合同协议书	49
合 同 条 款	50
第二卷	75
第五章 供货要求	76
一、 工程概况	77
二、 技术要求书说明	77
三、 供货范围	77
四、 检验标准及验收规范	77
1. 检验标准及规范	77
2. 标准及规范的执行	80
3. 检验方法	80
五、 材料组成及技术要求	80
1. 石材系统	80
1.1. 石材系统技术要求	82
1.2. 地面材料特征配合要求	90
1.3. 地面石材防水要求	90
1.4. 运输、贮存与成品保护	91
2. 绝缘层系统	91
2.1. 绝缘层系统材料组成	91
2.2. 绝缘层系统技术要求	91
3. 不锈钢制品	92
3.1. 不锈钢制品材料组成	92
3.2. 不锈钢制品技术要求	94
3.3. 不锈钢制品成品保护	101

4. 公共卫生间及母婴室.....	101
4.1. 公共卫生间及母婴室材料组成.....	101
4.2. 公共卫生间及母婴室技术要求.....	103
5. 票亭.....	105
5.1. 票亭材料组成.....	105
5.2. 票亭技术要求.....	105
5.3. 票亭成品保护.....	109
六、 投标实物样板技术要求.....	109
七、 图纸目录.....	120
1、 长洲站.....	120
2、 大沙东站.....	122
3、 科丰路站.....	124
4、 洪圣沙站.....	126
5、 姬堂站.....	127
6、 加庄站.....	128
7、 萝岗站.....	129
8、 深井站.....	131
9、 水西站.....	133
10、 裕丰围站.....	134
11、 水西北站.....	137
第三卷.....	140
第六章投标文件组成及格式.....	141
第一部分 投标文件组成.....	143
第二部分 投标文件格式.....	145
一、 投标函.....	147
二、 法定代表人（单位负责人）身份证明.....	149
三、 授权委托书.....	150
四、 联合体协议书（本项目不适用，不需提供）.....	151
五、 资格审查资料.....	152
5.1 基本情况表.....	152
5.2 近年财务状况表.....	153
5.2.1 财务状况表 1.....	153
5.2.2 财务状况表 2.....	154
5.3.1 业绩汇总表.....	155
5.3.2 近年完成的类似项目情况表.....	156
5.4 近年发生的诉讼及仲裁情况.....	158
5.5 制造商授权书（如有）.....	159
六、 投标申请人声明.....	160
七、 分项报价表.....	161

八、投标保证金.....	163
九、项目机构表.....	164
十、本项目主要人员简历与经验表.....	165
十一、“重合同守信用”情况.....	166
十二、生产条件和能力.....	167
十三、货物的技术状况和生产流程.....	168
十四、运输能力.....	169
十五、对合同条款的响应一览表.....	170
十六、对供货要求的响应情况一览表.....	172
十七、服从材料管控服务商管理承诺函.....	173
十八、投标材料质量标准的详细描述.....	174
十九、技术支持资料（如有）.....	175
二十、相关服务计划.....	176
二十一、投标货物清单（不适用本项目）.....	177
二十二、投标保函格式.....	178
二十三、其他资料.....	179

第一章 招标公告

(另册)

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称： <u>中铁八局集团有限公司</u> 地址： <u>广州市黄埔区石化路江悦商贸园 J4 栋二楼</u> 联系人： <u>谢先生、严先生</u> 电话： <u>13981838621、15201406102</u>
1.1.3	招标代理机构	名称： <u>国义招标股份有限公司</u> 地址： <u>广东省广州市越秀区东风东路 726 号 7 楼</u> 联系人： <u>赵小姐、邓先生、梁小姐</u> 电 话： <u>13217584650、13302296246、13697438679</u>
1.1.4	招标项目名称	本招标项目名称： <u>广州市轨道交通七号线二期工程【车站公共区石材与不锈钢制品材料采购】项目。</u> 本包件为包件 <u>1</u> ，包件名称为 <u>广州市轨道交通七号线二期工程【车站公共区石材与不锈钢制品材料采购】项目</u>
1.1.5	工程项目名称	详见招标公告第 2.1 条
1.2.1	资金来源及比例	详见招标公告第 1 条
1.2.2	资金落实情况	<u>已落实</u>
1.3.1	招标范围	详见招标公告第 2.2 条
1.3.2	交货期	详见招标公告第 2.2 条
1.3.3	交货地点	详见招标公告第 2.2 条
1.3.4	质量标准	/

条款号	条款名称	编列内容
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	(1) 资质要求：详见招标公告第 3.1.1 条 (2) 财务要求：/ (3) 投标人业绩：详见招标公告第 3.1.2 条 (4) 信誉要求：/ (5) 其他要求：详见招标公告第 3.1.3、3.1.4、3.2、3.3 条
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：无法自行生产，需要外购的材料 分包金额要求：/ 对分包人的资质要求：/
1.11.1	实质性要求和条件	/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围： 最高项数：
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间： 年 月 日 时（在提交投标文件截止时间 18 天前提出） 形式：通过广州公共资源交易中心网站网上

条款号	条款名称	编列内容
		公开发布。 招标答疑采用网上答疑方式进行。投标人若对招标文件（包括招标图纸、清单、招标控制价）有疑问的，可在规定的时间内登陆系统“招标答疑提问”功能菜单中选中本项目提问。 具体操作详见附件《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	本项目的招标文件澄清及答疑文件将在广州公共资源交易中心网上发布，投标人自行下载。从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视为投标人已确认收到。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间： <u>从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视为投标人已确认收到。</u> 形式： <u>本项目的招标文件澄清及答疑文件将在广州公共资源交易中心网发布，投标人自行下载。</u>
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在广州公共资源交易中心网站项目答疑专区或以补充公告形式发布。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间： <u>从招标文件修改文件发布之日起即视为投标人已确认收到。</u> 形式： <u>本项目的招标文件修改文件将在广州公共资源交易中心网站发布，投标人自行下载。</u>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	(1) 投标样板； (2) 按本招标文件规定提交的其它所有资料； (3) 投标人认为需要提交的其他资料。
3.2.1	税金的计算方法	不含税总价*税率（按照国家税务相关法律法规规定）
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无

条款号	条款名称	编列内容
		<input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价： <u>详见招标公告（即招标控制价，下同）（含招标代理服务费）</u>
3.2.5	投标报价的其他要求	对同一招标项目未出现两个或以上投标报价
3.3.1	投标有效期	180 日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/>要求，投标保证金的形式：转账、现金、支票、投标保函、专业工程担保公司担保、保证保险；</p> <p>投标保证金的金额：人民币 50 万元（伍拾万元整）/包；</p> <p>请投标人按所投包件分别递交投标保证金，须在递交投标文件截止时间前完成所投包件投标保证金的缴纳，否则视为放弃本次投标机会。</p> <p>（1）如采用转账、现金或支票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广州公共资源交易中心代收。具体操作要求详见广州公共资源交易中心有关指引，递交事宜请自行咨询交易中心；缴纳时间：在投标截止时间前；到账情况以开标时广州公共资源交易中心数据库查询的信息为准。</p> <p>（2）如采用投标保函、专业工程担保公司担保或保证保险的形式提交的，由招标人收取，可在投标截止时间前单独密封递交至开标室，其复印件需附在投标文件中。（原件不要求在开标时递交，但最晚递交时间应在中标候选人公示前将原件递交到招标代理处）（时间及地点同递交备用投标文件电子光盘的时间及地点）。投标人应在投标文件中提交扫描件并加盖投标人电子印章。投标人须确保投标保函、专业工程担保公司担保或保证保险真实、有效，如发现投标保函、专业工程担保公司担保或保证保险虚假、无效，将根据本招标文件约定及按法律法规规定处理。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>投标保函、专业工程担保公司担保或保证保险有效期应长于或等于投标有效期，若投标有效期延长的，其有效期应相应延长，且延长后的有效期应满足前述要求。投标人提供的专业工程担保公司担保、保证保险的受益人必须为招标人；投标保函应为金融机构出具的无条件、见索即付、不可撤销的保函，保函出具金融机构赔付条件（投标文件格式）不得更改。担保或保险金额不得低于投标保证金的金额，否则投标人的投标文件将被否决。</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p>
3.4	投标保证金	<p>3.4.3 招标人应当在与中标通知书发出之日起后五日内，将投标保证金及银行同期存款利息退回中标候选人以外的投标人，在书面合同订立之日起五日内将投标保证金及银行同期存款利息退回中标人和其他中标候选人。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>(1) 投标人在投标有效期内撤销其投标或放弃中标（含对投标文件提出实质性修改）；</p> <p>(2) 投标人不接受按招标文件规定修正投标价；</p> <p>(3) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；</p> <p>(4) 投标人中标后未按招标文件要求办理相关手续，影响合同签订工作的；</p> <p>(5) 投标人中标后未能按照招标文件规定向招标代理机构支付“中标服务费”（适用于有招标代理的项目）；</p> <p>(6) 经查实投标人有串通投标、弄虚作假违</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>法行为；</p> <p>(7) 投标人原因投标文件未解密（适用于电子标）。</p> <p>3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：</p> <p>(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；</p> <p>(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；</p> <p>(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<p><input type="checkbox"/> 无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体要求：</p> <p>(1) 本招标项目需要提供“正在供货和新承接的项目情况表”、“近年发生的诉讼及仲裁情况”，但不作为资格审查内容；</p> <p>(2) 本招标项目需要提供的“近年完成的类似项目情况表”，具体业绩要求详见招标公告第3.1.2条。</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<u>2020</u> 年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	<u>2017</u> 年 1 月 1 日至今
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	<u>2019</u> 年— <u>2021</u> 年
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许</p>
3.7.3 (B)	投标文件所附证书证件要求	投标文件所附证书证件要求：证书证件需为原件清晰扫描件，并采用单位数字证书，按照招标文件要求在相应位置用单位数字证书

条款号	条款名称	编列内容
		加盖电子印章。
3.7.3 (B)	投标文件签字或盖章要求	取消采用个人数字证书和加盖个人电子印章要求，投标文件中需法定代表人、代理人签字或加盖电子印章的，应手签后扫描上传，对加盖个人电子印章不做要求。投标文件按招标文件要求用单位数字证书加盖电子印章。相关操作详见《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目操作专章》。
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	网上递交的电子投标文件须进行加密，具体操作详见《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目操作专章》。
4.1.2	封套上应载明的信息 (适用于提交备用光盘的情况)	招标人名称： <u>中铁八局集团有限公司</u> 招标人地址： <u>广州市黄埔区石化路江悦商贸园 J4 栋二楼</u> (项 目 名 称) 项 目 标段初步评审/详细评审投标文件 招标项目编号： 在 年 月 日 时 分前不得 开启(填入前附表第 4.2.1 条的时间)。
4.2.1	投标截止时间	___年___月___日___时___分
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1 (B) (新增)	开标时间和地点	本电子招投标项目在本章 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间)，在广州公共资源交易中心公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。 开标时，投标人代表有权出席开标会，也可以自主决定不参加开标会，若投标人代表对开标过程提出异议，该投标人代表须同时出示本人身份证原件。 招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止

条款号	条款名称	编列内容
		<p>时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。</p>
5.2（B） （新增）	电子招投标开标程序	<p>电子招投标项目开标按下列程序进行：</p> <p>5.2.1 主持人按下列程序进行开标：</p> <p>（1）宣布开标纪律；</p> <p>（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；</p> <p>（4）开标前，首先从0%、1%、2%的评标基准价候选下浮点数中，现场随机抽取确定本项目计算评标基准价的下浮点数Y；</p> <p>（5）（B）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；</p> <p>（6）（B）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；若有关人员不签字的，不影响开标程序；</p> <p>（7）开标结束。</p> <p>5.2.2 投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因（如：网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素）造成投标文件未解密的，视为投标人其撤回投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的或未在投标截止时间后半小时内解密的且未提交备用光盘的，视为撤销其投标文件。</p> <p>5.2.3 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。</p>

条款号	条款名称	编列内容
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：___7___人 其中招标人代表_2_人，专家_5_人； 评标专家确定方式：评标委员会依法组建
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3名。若可推荐的单位不足3名时，按能推荐的最大数推荐。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：中国招标投标公共服务平台、广东省招标投标监管网、广州公共资源交易网、广州地铁集团有限公司网站、城轨采购网 公示期限：3日（公示结束日为工作日） 招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 补充说明： (1) 招标人的招标领导小组根据评标报告，最终审定中标人。 (2) 依法必须进行公开招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。 (3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： <u>银行保函</u> 履约保证金金额为 <u>中标合同金额的5%</u> 。 <input type="checkbox"/> 不要求
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(1) 具体操作详见附件《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目操作专章》。</p> <p>(2) 提交投标文件光盘备用 投标人制作非加密的电子投标文件（PDF 格式及其相应 word 格式或 excel 格式文档）刻入光盘（1 份），按招标公告规定的时间、地点提交备用。(刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明的内容见投标人须知前附表要求 4.1.2。递交的投标文件（光盘）不得加密。光盘（投标文件）无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过广州公共资源交易中心网上递交电子投标文件的，不再读取提交的光盘。</p> <p>(3) 补救方案</p> <p>1) 投标文件解密失败的补救方案： 在规定时间内，因投标人之外原因(指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复)导致的电子投标文件解密失败，在开标现场读取光盘内容，继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘的，视为撤回投标文件。</p> <p>2) 评标时突发情况的补救方案 若遇不可抗力发生（如：网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素），由评标委员会开启现场递交的全部投标文件光盘，并按光盘内容进行评审。</p> <p>3) 除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过广州公共资源交易中心网上递交的电子</p>

条款号	条款名称	编列内容
		投标文件为准。
10	需要补充的其他内容	
10.1	特别提示	<p>投标人在本项目招标人的工程项目中存在下列行为的，将被拒绝一定时期内参与我单位后续工程投标。（注：拒绝投标时限由招标人视严重程度确定，最低三个月起，自招标人发出通知之日起计）：</p> <p>1) 将中标工程转包或者违法分包的；</p> <p>2) 在中标工程中不执行质量、安全生产相关规定的，造成质量或安全事故的；</p> <p>3) 存在围标或串标情形的；</p> <p>4) 存在弄虚作假骗取中标情形的；</p>
10.2	送达	《投诉处理决定书》和《行政处理决定书》在广州市住房和城乡建设局网站上公布的，视为送达其他与决定书有关的当事人。
10.3	资格审查方式	资格后审
10.4	招标失败的处理	招标人因两次或多次招标失败，需申请改变招标方式或不招标的，应按国家招投标法及省市最新相关规定执行。
10.5	中标价的核准原则	<p>(1) 若数量级有误，以核准的数量级为准。</p> <p>(2) 若用小写表示的金额和用大写的金额不一致，以大写金额为准。</p> <p>(3) 当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修订总价。除非在发包人看来单价中有明显的小数点错误，在这种情况下则以所报的合价为准，修改单价。</p> <p>(4) 当清单单价与单价分析表不一致时，以单价分析表为准，并修订单价。</p> <p>(5) 工程量清单中的工程量与招标文件工程量清单不一致时，按招标文件的工程量进行修正。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(6) 修正工程量清单中各汇总项的累加错误。</p> <p>(7) 按上述原则核定后, 按就低不就高原则确定核准价: 当核定后的投标价小于原投标价, 按核定后的投标价; 当核定后的投标价大于原投标价, 按原投标价。合同中修正价格差额部分按比例调整修正到分部分项工程量清单中各项目的单价中或存在偏差的相应项目单价中。</p> <p>(8) 中标价格核准通过补充协议的方式修正。</p>
10.6	其他	<p>(1) 投标人应认真对待投标书的真实性, 投标书中所附的各种评分材料不允许有造假行为, 一经发现, 则单项得分为零。</p> <p>(2) 投标人必须按照招标文件规定的清单格式进行报价, 除了标书清单报价, 招标人不再接受其他任何形式的报价说明 (比如降价函、报价补充说明、优惠报价说明等等)。</p> <p>(3) 招标人和评标专家保留接受或拒绝任何变化、偏离或选择性报价的权力。凡超出招标文件规定的, 或使招标人得到未曾要求的效益的变化、偏离、选择性报价或其它因素在评标时将不予考虑。</p> <p>(4) 中标人应按招标人通知要求在规定时间内向广州公共资源交易中心缴纳交易服务费并配合办理中标通知书的相关手续。</p>
10.7	投标样板	<p>(1) 投标人需按第五章供货要求制作投标样板, 具体规格尺寸等要求见本项目供货要求。同时需在投标样板的醒目位置标明包件名称、投标人名称等信息。</p> <p>(2) 中标人的样板, 由招标人封存, 作为工程验收参照物。未中标人在接到书面通知后, 凭通知及单位证明到招标人或招标代理指定的地点取回样板。若在发出通知之日起 30 天内, 投标人不取回样板, 招标人或招标代理</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>机构有权自行处理，并不予任何赔偿。</p> <p>(3) 投标样板标记要求：需在投标样板的醒目位置表明包件名称、投标人名称等信息。</p> <p>(4) 投标样板无包封要求，若投标人提供的实物样板有包封，则由投标人在投标样板递交地点拆除包封。</p> <p>(5) 投标样板递交时间：通过答疑形式另行通知。</p> <p>(6) 投标样板递交地点：通过答疑形式另行通知。</p>

备注：投标人须知正文与《投标人须知前附表》描述存在不一致之处，以《投标人须知前附表》为准。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对材料采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的材料投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者

其他利害关系；

- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便

招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体材料进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体材料外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标材料质量标准的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；

(7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 商务和技术偏差表；

- (5) 分项报价表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 投标材料质量标准的详细描述；
- (8) 技术支持资料；
- (9) 相关服务计划；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他资料；
- (11) 投标样板。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的税金，除投标人须知前附表另有规定外，税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 180 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形；

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的原件扫描件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的原件扫描件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照原件扫描件）；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、材料进场验收证书等的原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的材料买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件（除投标样板外）封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件（除投标样板外），招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点 (B)

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

(3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

(4) (B) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

(5) (B) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公

示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价（元）	备注	投标人代表签名
最高投标限价：						

招标人代表：_____

记录人：_____

监标人：_____

_____年_____月_____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____ (详细地址)或传真至_____ (传真号码)
或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年_____月
_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

以广州公共资源交易中心网印制的《中标通知书》为准。

附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的
（项目名称）材料采购招标的投标文件，确定_____（中标人名称）为中
标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

第三章评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法
		<p>(1) 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按照总分从高到低排列先后次序。</p> <p><u>总得分相同的，则投标报价较低的投标人排序优先；如果投标报价相同，则技术得分较高的投标人排序优先；如果技术得分也相同的，采用随机抽取的办法确定中标候选人排序。</u></p> <p><u>随机抽取办法：在广州公共资源交易中心见证下，按投标登记顺序号（以广州公共资源交易中心网站记录为准）为投标人的对应号码球编号，将投标报价相同的投标人的号码球放进摇珠机，按率先抽中为先的原则，由评标委员会随机抽取号码球对应的投标人进行中标候选人排序。</u></p> <p>(2) 中标候选人确定方式： 本招标项目分 1 个包件。</p> <p>(3) 招标失败的情况 若包件满足资格审查合格条件或通过初步评审的投标申请人不足 3 名，则该包件重新组织招标。</p>

初步评审

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审 标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的规定，有法定代表人或其委托代理人签字且加盖单位公章，应附法定代表人证明书，若法定代表人委托代理人参与投标相关事项则须同时提供法定代表人授权书。
		投标文件格式	实质性内容符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	本项目不允许联合体投标。
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		授权有效性	投标人参加投标的意思表达清楚，法定代表人证明书及投标人代表被授权有效
		不存在串通投标情形	串通投标情形以《中华人民共和国招标投标法实施条例》为准
2.1.2	资格评审 标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第 3.5 项规定，投标人必须是在中华人民共和国注册的独立法人。
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	/
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	/
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	本项目不允许联合体投标。
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
		投标材料制造商的资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		投标材料的业绩要求 (如有)	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定

2.1.3	响应性评审标准	投标报价	<p>须同时满足以下条件：</p> <p>(1) 投标人的投标报价不得高于本项目招标控制价；</p> <p>(2) 按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表；</p> <p>(3) 对同一招标项目未出现两个或以上投标报价。</p>
		材料成本警戒价	<p>材料成本警戒价为（是招标控制价的 80%）元。</p> <p>对低于该警戒价的投标报价，投标人必须提供详细的单价、措施性费用、单价分析表、主要材料价格表、投标人成本分析供评标委员会评审，由评标委员会判定其是否低于企业自身成本。在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者低于成本警戒价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。</p>
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定。
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标材料及相关服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定		

详细评审

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	<p>综合评分法采用百分制，根据第三章 3.2.3 款规定，投标人得分 = 商务部分得分 (A) + 技术部分得分 (B) + 投标报价得分 (C) + 其他评分因素得分 (D)</p> <p>商务部分 (A): 满分 10 分</p> <p>技术部分 (B): 满分 40 分</p> <p>投标报价 (C): 满分 50 分</p> <p>其他评分因素 (D): 无。</p>
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>在开标前，首先从 0%、1%、2% 的评标基准价候选下浮点数中，现场随机抽取确定本项目计算评标基准价的下浮率 Y。</p> <p>若通过初步评审的投标人少于 5 家且大于等于 3 家时，以通过初步评审的的各投标人的总报价的算术平均值下浮 Y 作为评标基准价；若通过初步评审的投标人多于 5 家时（含 5 家），则在通过初步评审的各投标人的总报价中，去一个最高价和一个最低价后，剩余报价的算术平均值下浮 Y 作为评标基准价。</p>
2.2.3	投标报价的偏差率 计算公式	<p>偏差率 $X = (\text{投标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} * 100\%$</p> <p>（偏差率四舍五入保留 1 位小数，报价偏差率不足 1% 的，按直线内插法计算投标报价得分）</p> <p>“投标报价”为投标人投标函中的大写金额。</p> <p>“评标价”为经修正后的投标报价（如有）。</p>

条款号		评分因素	分值	评分标准			备注	
总计			100	好	中	差		
2.2.4 (1)	商务评分 标准	资产负债率	10	3	≤ 0.7 , 单项分值 3 分	(0.7, 0.85), 单 项分值 2 分	≥ 0.85 , 单项分值 1 分	2020 年
		速动比率		2	≥ 1 , 单项分值 2 分	(0.7, 1), 单 项分值 1 分	≤ 0.7 , 单项分值 0 分	2020 年
		营业额 (万元)		3	\geq 项目控制价 2.5 倍 (整数), 单项分值 3 分	(项目控制价 1.5 倍 (整数), 项目控制价 2.5 倍 (整数)), 单项分值 2 分	\leq 项目控制价 1.5 (整数) 倍, 单 项分 值 1 分	2020 年
		企业管理体系认证		2	投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证且在有效期内的, 得 2 分。	不属于好档情况的, 得 0 分。		注: 提供有效期内的相关认证证书扫描件及国家认监委网站 (http://www.cnca.gov.cn/) 的认证信息截图。(如认证证书注明年审要求的, 必须按规定年审且证书有效期内的方为有效)。

2.2.4 (2)	技术评分 标准	货物的技术规格、标准和质量要求	供货组织方案、协调保证措施	40	3	供货组织及方法合理，包括了程序说明和附图。阐述清晰详细，供货方案较好地结合本工程特点，完全满足要求，并能够全面考虑到各系统之间的协调文件及技术和接口要求，针对性强，得[3, 2.4]分	供货组织及方法包括了程序说明和附图。供货方案能结合本工程的特点进行阐述，有考虑各系统之间的协调文件及技术和接口要求，但针对性不强，考虑不够全面，得(2.4, 1.5)分	供货组织及方法阐述不清，供货方案没有根据本工程的技术特点进行编制，得[1.5, 0]分	
			项目重点难点、材料质量及进度控制措施		3	1) 对本项目的重点难点描述准确、表述清晰。解决方案合理可行。2) 对主要材料质量和供货进度控制描述清晰，重大风险点控制措施合理可行。3) 针对本项目所选用的材料须完全满足招标文件中的技术要求。4) 对主要材料及其他专业间的接口描述清晰。5) 提出有创意的合理化建议，并有建设性的措施。全部符合上述情况的，得[3, 2.4]分	满足“好”项中其中三项，得(2.4, 1.5)分	其余为差，得[1.5, 0]分	

			投标样板观感(石材)	5	1) 投标样板石材整体外观感美观,且六面防护剂涂刷均匀、色调一致. 2) 无任何缺棱、缺角、裂纹、色斑、色线等缺陷,得[5,4]分。	1) 投标样板石材整体外观感较美观. 2) 表面较平整、厚度较一致,且六面防护剂涂刷较均匀,且色调较一致,得(4,2.5)分。	1) 投标样板石材整体外观感不美观. 2) 表面不平整、厚度不一致,或六面防护剂涂刷不均匀、色调不一致,或有缺棱、缺角、裂纹、色斑、色线等缺陷,得[2.5,0)分。未提供样板得0分。	
			投标样板工艺(石材)	5	投标样板石材整体外表边缘切口平直,且表面平整、厚度一致,且样板实体形式与投标实物样板图一致,得[5,4]分。	投标样板石材整体外表边缘切口较平直,且表面较平整、厚度较一致,且样板实体形式与投标实物样板图一致,得(4,2.5)分。	投标样板石材整体外表边缘切口不平直,或表面不平整、厚度不一致,或样板实体形式与投标实物样板图不一致,得[2.5,0)分。未提供样板得0分。	
			投标样板(不锈钢制品及其他)	5	不锈钢制品样板表面处理平顺、颜色均匀,且接口焊缝平顺、均匀、过渡自然,且没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角,且构造形式与投标实物样板图一致,得[5,4]分。	不锈钢制品样板表面处理较平顺、颜色较均匀,且接口焊缝较平顺、均匀,过渡较自然,且构造形式与投标实物样板图一致,得(4,2.5)分。	不锈钢制品样板表面处理不平顺、颜色不均匀,或接口焊缝不平顺、均匀、过渡不自然,或有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角,或构造形式与投标实物样板图不一致,得[2.5,0)分。未提供样板得0分。	

			拟投不锈钢制品应用业绩	5	2017年1月1日至今拟投的不锈钢制品具有轨道交通、或高铁车站、或机场的材料货物采购（或采购包安装）项目业绩，5个及以上的，得5分，4个的，得4分。	2017年1月1日至今拟投的不锈钢制品具有轨道交通、或高铁车站、或机场材料货物采购（或采购包安装）项目的业绩，3个的，得3分。	2017年1月1日至今拟投的不锈钢制品具有轨道交通、或高铁车站、或机场材料货物采购（或采购包安装）项目的业绩，2个的，得2分；1个的，得1分。无，得0分。	注：须同时提供①采购合同②交货证明或经相关单位确认的验收报告（或验收证明）。
			石材生产工艺	2	各投标人之间横向比较：用于本项目的生产设备数量充足、自有率高、距离报废年限长。对用于本项目的材料生产流程描述具体、完整，工艺分析透彻，针对性强。主材材质各项检测指标优于招标文件的指标和相关国家标准。质量保证体系完备，对产品生产工艺流程科学合理，有完善的质量管理体系及保证措施，完全满足招标文件要求，得[2, 1.6]分。	：各投标人之间横向比较：用于本项目的生产设备数量不充足、自有率不高、距离报废年限较短。对用于本项目的材料生产流程描述有缺陷。主材材质各项检测指标达到招标文件的指标和相关国家标准。质量保证体系基本完备，对产品生产工艺流程科学合理，有完善的质量管理体系及保证措施，基本满足招标文件要求，得（1.6, 1）分。	各投标人之间横向比较：用于本项目的生产设备数量不充足、陈旧、落后，生产设备不全，无质量保证体系和措施，生产能力差。对用于本项目的材料生产流程描述不清晰。主材材质各项检测指标未达到招标文件的指标和相关国家标准。质量保证体系不完备，得[1, 0)分；未提供相关材料证明得0分。	注：需提供设备名称、型号、产地、厂家、购置时间、自有或租赁等信息清单，并附上购置发票或租赁合同等有效证明材料复印件。

		货物的配置与招标文件要求的偏离	对用户需求的响应	2	满足用户需求书的要求，且有实质性的优于招标文件条件，得[2, 1.6]分。	满足用户需求书的要求，对招标文件无偏离，得（1.6,0）分。	有实质性不利于买方的条件，得（0）分。	
		售后保障及服务承诺	质量保证和售后服务	2	有售后服务方案，在广州地区有常设售后服务机构，售后服务响应迅速（24 小时以内），售后服务队伍素质高（配高级职称人员），对有问题材料能及时迅速退换，得[2, 1.6]分。	有售后服务方案，在广州地区有常设售后服务机构，售后服务响应速度一般（三天以内），有配置一定水平的售后服务人员（配中级技术职称人员），对有问题材料能退换，得（1.6,0）分。	其余为差，得（0）分。	提供自有物业产权证明或租赁合同（租赁合同至少在投标截止日的当月内有效）的复印件
		类似工程业绩		8	投标人在投标截止日期前五年内（2017年1月1日至今）完成过质量合格的国内轨道交通、或高铁车站、或机场天然石材货物采购（或采购包安装）项目，且单项合同金额不少于1300万元，5项或以上，得8分。	投标人在投标截止日期前五年内（2017年1月1日至今）完成过质量合格的国内轨道交通、或高铁车站、或机场天然石材货物采购（或采购包安装）项目，且单项合同金额不少于1300万元，（4-2）项得（6.4~3.2）分。	投标人在投标截止日期前五年内（2017年1月1日至今）完成过质量合格的国内轨道交通、或高铁车站、或机场天然石材货物采购（或采购包安装）项目，且单项合同金额不少于1300万元，1项得1.6分，0项得0分。	注：均需提供采购合同签订时间为2017年1月1日至今的采购合同复印件（须同时包含合同封面、协议书签字盖章页、供货清单和经建设单位确认的验收报告或验收证明）。合同的签署时间应在上述时间范围内。如果上述资料未能清晰反映有关特征及必要信息的，还需提供由业主出具的加盖业主单位公章的证明材料原件。（中标候选人投标文件中提交的所有类似工程业绩将在网上公示）

2.2.4(3)	投标报价 评分标准		偏差率	50	50	当投标价等于评标基准价时得满分，投标价每高于评标基准价 1%，扣 1 分，每低于评标基准价 1%，扣 0.5 分，最多扣 50 分，得分精确到小数点后两位。	
----------	--------------	--	-----	----	----	--	--

备注：

1、评标办法正文与《评标办法前附表》描述存在不一致之处，以《评标办法前附表》为准。

2、评分如出现小数点，则保留小数点后两位，第三位四舍五入。

3、业绩证明、业绩完成时间、类似工程：具体要求详见招标公告 3.1.3 条。

4、评标程序中关于详细评审的补充说明

详细评审得分依据“先定档、后评分”的原则，具体要求如下：

(1) 每位评标专家应严格按照详细评审项目规定的【好、中、差】等级标准对有效投标文件进行定档评议。

(2) 每位评标专家先递交各自的定档评议，定档分好、中、差三档，好为 3 分、中为 2 分、差为 1 分；经汇总并计算其算术平均分，最终按下表得出各投标人的最终档次。

好	中	差
[3, 2.5]	(2.5, 1.5)	[1.5, 1]

(3) 各评标专家根据评定的最终档次进行各自打分，评分不符合最终档次的无效，须按最终档次重新打分。

(4) 最后按评标办法第 3.2 条，对每一项得分取平均值得出每一项的得分，分数出现小数点，保留小数点后两位，得出各项最终详细评审得分。

4、样板颜色对比以 Pantone 色系色版为准。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

(4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。

有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中；

(5) 评标委员会按投标须知前附表中的投标价核定原则对投标报价进行修正；

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务标计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术标计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对经济标计算出得分 C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，

并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

一、合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同_____（材料名称），已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同_____（材料名称）的投标。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 补充协议书（如果有）
- (2) 本协议书及附件；
- (3) 专用合同条款；（如果有）
- (4) 通用合同条款；
- (5) 价格清单；
- (6) 合同附件；
- (7) 合同附录；
- (8) 中标通知书；
- (9) 招标文件及澄清补充文件及其它补充资料
- (10) 投标文件及澄清补充文件及其它补充资料
- (11) 廉洁协议（中标人须与买方签署《廉洁协议》。）
- (12) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥）_____。

4. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同（材料名称）和技术服务和质保期服务并修补缺陷，在此立约保证全面按合同规定履行义务。

5. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 卖方须满足买方与广州地铁集团有限公司签订的施工总承包合同内关于材料采购、检验的相关要求及地铁公司相关的管理办法。

7. 买方、卖方双方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同生效。生效日期以最后签字盖章日为准。本协议正本二（2）份，副本四（4）份，双方各执正本一（1）份，买方执副本三（3）份，卖方执副本一（1）份。

8. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年 月 日

卖方：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年 月 日

(适用于买方、卖方，买卖双方可协商确定其他约定，但
不得违反本合同条款的要求)

合 同 条 款

目 录

合 同 条 款.....	50
1. 定义	52
2. 合同标的.....	52
3. 来源地.....	52
4. 技术要求和标准.....	53
5. 合同价格.....	53
6. 支付条款.....	54
7. 检验和验收.....	55
8. 计划与供货.....	57
9. 货物的其它要求和资料.....	57
10. 保险	57
11. 保证	58
12. 索赔与赔偿.....	58
13. 转让.....	61
14. 通知.....	61
15. 税	62
16. 争端的解决.....	62
17. 双方合同义务履行完成终止合同.....	62
18. 双方同意终止合同.....	62
19. 违约终止合同.....	62
20. 因破产而终止合同.....	63
21. 工程暂停.....	63
22. 不可抗力.....	64
23. 其他约定.....	64
24. 主导语言.....	64
25. 适用法律.....	64
26. 签约地.....	64
27. 合同生效.....	65

合同条款

1. 定义

- 1.1 业主：指广州地铁集团有限公司。
- 1.2 买方：与卖方签署供货合同（本合同）的一方。
- 1.3 卖方：与买方签署供货合同（本合同）的一方。
- 1.4 货物：卖方为满足合同的要求而提供的合格____材料，以及必须向买方提供的相关文件等。
- 1.5 服务：指卖方向买方提供供应商资料、出厂合格证、检测报告及与货物有关的运输和保险以及其它技术要求。
- 1.6 招标基准期：____年____月

2. 合同标的

- 2.1 工程合同生效后, 卖方同意提供货物及服务, 以用于广州市轨道交通____号线工程(下称____号线)的建设。服务范围如下:
 - 2.1.1 卖方应按合同条款和“供货要求”的规定, 为买方生产并提供合同项下的货物。
 - 2.1.2 卖方应按合同条款和“供货要求”规定, 做好货物的装卸、运输。
 - 2.1.3 卖方应按合同条款和“供货要求”规定, 进行出厂检验和验收工作。
 - 2.1.4 卖方应按合同条款和“供货要求”规定, 履行质量保证责任。
 - 2.1.5 卖方应按合同条款和“供货要求”规定, 向买方提交货物检验、试验及其他所需的所有技术文件。
 - 2.1.6 卖方应按合同条款和“供货要求”规定, 对买方人员进行培训或指导。
- 2.2 买方依照合同规定履行其合同义务的条件下, 卖方须承担依照“合同条款”第 2.1 条规定而履行其合同义务所产生的全部费用。

3. 来源地

- 3.1 A、本合同项下所提供的货物和服务均应来自于中华人民共和国。
- 3.2 本合同项下的货物符合“合同条款”和“供货要求”的规定。

4. 技术要求和标准

- 4.1 货物应符合“供货要求”中所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 4.2 除非合同中另有规定，计量单位均应采用公制。

5. 合同价格

- 5.1 合同价格指货物运到买方指定的广州市轨道交通 号线工程工地（或加工场）的交货价，该价格包括货物生产前准备、生产、运输、装卸及现场指导服务等全过程，所产生的所有成本和费用以及一切税费。

本合同价包含本项目实施中应缴纳的一切税费。承包人报价时应充分了解和理解政府对相关税费的规定，在合同执行期间，如国家对涉及税的相关要求进行调整，则执行最新的规定。

- 5.2 本项目采用合价包干和单价包干相结合的工程采购方式。作为合同文件一部分的投标文件的材料价格清单备注栏，应在相应项目上注明：合价包干或单价包干。

对于合价包干项目，无论材料清单是否列明，招标资料包含的所有工程项目和工程数量的费用视为已包含在合同价之中，并包含所有税费。

对于单价包干项目：综合单价是包括了该子目所有相关费用（含税费），并已得到双方确认的中标单价。单价包干的项目，除了合同规定可进行调整外，在合同执行期内综合单价固定不变。投标时的工程量为估算量，最后经业主批准后的施工图工程总量为准调整工程总量（增加或减少）进行支付计价。

- 5.3 货物单价详见附件一价格清单。

- 5.4 合同总金额

本合同总金额为人民币：_____元（¥_____）（增值税税率_____）。

- 5.5 应当认为卖方已经彻底查清，并在合同价格中全面并充分考虑到了以下几项：

- (1) 影响到合同价格的全部条件和情况；
- (2) 考虑到现场的各种情况，所采用的各种不同的卸货方式；
- (3) 其它现场的综合情况。

6. 支付条款

6.1 本合同款项均用人民币以电汇或支票的方式，通过买方开户银行与卖方开户银行之间进行。

6.2 预付款

6.2.1 预付款的比例为合同价的 10%。买方应按上述比例向卖方支付预付款，卖方向买方出具同等金额的预付款保函，保函受益人为买方。

6.2.2 卖方在完成下述工作，同时买方收到业主支付的预付款后 14 天内，由买方向卖方支付预付款：

- (i) 签订合同（给买方），
- (ii) 提交履约保证金（给买方）。
- (iii) 提交预付款保函（给买方）

6.2.3 预付款仅用于卖方支付施工开始时与本工程有关的材料准备费用。如卖方滥用此款，买方有权立即收回。

6.3 货款支付

6.3.1 于每批材料到货后按该批到货材料价值的 85% 支付，支付至合同总价的 95% 时停止支付。买方收到卖方提交完整、无误的付款单之日起四十（40）个工作日内，由买方支付给卖方，需相关单据如下：

- (1) 买方签字（或盖章）确认的《送货签收单》（在收到卖方资料后，须在 5 个工作日内完成送货签收单的确认）。
- (2) 支付请求和货物结算明细表正本一份。
- (3) 提供当批货物的出厂合格证及检测报告。
- (4) 与支付请求金额一致的销售发票（支付货款时提供）。

6.3.2 在通过车站单位工程验收之日起 24 个月质保期满后，支付合同实际结算总价的 5%，支付合同余款在买方收到卖方提供的相关完整单据的 60 天内支付卖方，需相关单据如下：

- (1) 支付请求正本一份；
- (2) 与支付请求金额一致的销售发票（支付货款时提供）。

6.3.3 付款时卖方应提供与计量金额一致的符合国家税务规定的合法、合规、有效的增值税专用发票（含发票联及抵扣联，符合增值税相关规定要求），卖方须按照合同约定的计量时间开具增值税专用发票，并在发票开具之日起 10 天内将发票交与买方，否则

买方有权延缓支付材料款，由此造成的一切延迟支付责任由卖方自行承担。

6.3.4 银行费用

在买方银行发生的费用由买方负担，在卖方银行发生的费用由卖方负担。

7. 检验和验收

7.1 检验和验收程序

合同项下验收程序如下：

- (1) 工厂检验(制造过程中由买方参与检验)；
- (2) 出厂检验(在生产调试完后装运前，出厂检验完成后，由买方、卖方签字出具出厂检验报告)；
- (3) 到货检查(交到工地、仓库，入库单或交接单应由买方、卖方签字)；
- (4) 开箱检验(交到工地、仓库，开箱检验结束后，买方、卖方验人员应签署开箱检验报告)。

7.2 为检验提供设备

凡合同规定在卖方（或其分包商）所在地进行检验时，卖方应提供为有效地进行检验所必需的帮助、装置和仪器。

7.3 如果检验测试出现一部分或全部失败，买方有权选择下列之任一处理方式：

- (1) 重新测试直至合格为止；
- (2) 要求卖方对缺陷或缺点进行修正，然后重新测试直至合格为止；
- (3) 当卖方已根据本合同条款第 7.3 (2) 款的书面要求在合理时间内对缺陷或缺点进行修正但未成功时，按照合同条款 12.2.2 条的规定处理。

无论买方选择上述何种方式，买方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由卖方负担。

7.4 在具体实施合同用户需求书规定的检验验收之前，卖方需提前三(3)个月提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排）业主和买方确认。

除需业主确认的试验验收外，卖方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如业主要求，卖方应提供这些记录给买方。

合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。若任何一方因自身原因未能参加试验，另一方有权单独试验且试验、检验结果有效。若因一方的原因导致对方不能参加试验、检验，则对方有权要求其在场时重新试验、检验。这种重新试验、检验所发生的费用，包括交通和食宿费用，由责任方承担。

对于合同用户需求书中规定的需业主确认的试验验收项目，卖方应在这些项目完成后的 2 周内向买方递交一式四(4)套试验记录以供买方确认，该记录应详尽到可使买方得以就其真实性及准确性进行评定。

如果合同双方对卖方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后 20 天内给对方一声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

- 7.5 买方可以自费赴卖方制造工厂检查与本工程有关的加工和组装工作。在货物材料制造期间，买方的授权代表有权检查、试验及检验材料和加工工艺，检查按合同提供的所有货物材料的制造过程。
- 7.6 卖方必须负担本条款项下属于卖方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责卖方派往协助买方组织的检验、测试和验收的人员的所有费用。
- 7.7 业主和买方参加在卖方工厂/分包商所在地检验、测试、监造、验收及差旅的费用除下述本合同条款第 7.8 条规定买方需承担的费用外，其它费用全部由卖方负责并已包含在合同总价中。卖方必须提供工作便利如办公场所、必要的通讯条件、技术文件、图纸和当地交通条件。
- 7.8 买方参加在卖方工厂进行的组装、出厂验收的差旅费（即往返旅费、食宿费）由各自负责。参加设计联络会议/审查（包括设计配合）所需的差旅费用（即往返旅费、食宿费）由各方自行承担，除此之外的其他费用由卖方负担并已包含在合同价中。
- 7.9 若买方检验人员已到卖方工厂/分包商所在地，而检验测试无法依照合同附件“项目执行时间表”进行，而引起买方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括买方人员在内的直接费用及成本由卖方承担。
- 7.10 检验、测试和验收过程中涉及的赔偿条款在合同条款第 12 条中规定。
- 7.11 检验、测试和验收的时间和细节在用户需求书中规定。
- 7.12 在任何情况下，任何检验、测试和验收的结果均不免除卖方的合同责任。

8. 计划与供货

8.1 计划

8.1.1 卖方应根据工程的实际进展情况作好货物生产和供应的准备。买方将根据工程的实际需要以书面计划（或电话）的形式报与卖方。

在要求到货前，买方一般应提前 7 天预约，具体要求到货时间以提前 3 天的通知（可为电话通知）为准。如有计划有变化，也应于计划到货时间前 24 小时通知买方。大量使用货物，需提前 15 天预约。

本项目第一次供货时间为 年 月 日前，至 年 月底全部供完。

8.1.2 卖方应按买方向卖方发出的供货通知的供货时间、数量、规格、技术要求等提供货物。

8.2 运输

8.2.1 材料由卖方送至车站地面施工场地交付买方，并负责卸货，运杂费已包含在合同单价中。

8.2.2 卖方负责办理上述装、卸的一切手续，承担“合同条款”第 8.2 条的全部工作和责任。

8.2.3 卖方负担实施“合同条款”第 8.2 条所述事项产生的全部费用。

9. 货物的其它要求和资料

9.1 货物的有关要求

卖方应保证合同项下所供货物符合合同条款和技术要求的规定，确保货物的质量。并且保证货物是用质量优良的原材料和良好的生产工艺加工而成的，所有有关的技术规格须与“技术要求”的规定一致。

9.2 资料的有关要求

卖方供应的货物应有同批货物的出厂合格证和检测报告。

10. 保险

10.1 卖方根据货物的特点，考虑对货物在生产、购置、运输、存放和交付过程中的丢失或损坏以及工作人员和第三方责任进行保险，费用由卖方负责。

11. 保证

- 11.1 卖方应对货物的生产、管理、交货、调配等建立完整的有效的质量保证体系，制定符合 ISO9001 要求的质量保证体系，并坚持实施，确保工程之质量。
- 11.2 卖方应保证合同项下所供货物符合合同条款和技术要求的规定，确保货物的质量。并且保证货物是用质量优良的原材料和良好的生产工艺加工而成的，所有有关的技术规格须与“供货要求”的规定一致。
- 11.3 卖方保证在施工现场和广州现有条件下，不会因卖方在生产、运输过程中的缺陷、错误或原材料选用及制造工艺的采用上的缺陷，而产生事故。
- 11.4 卖方保证给予业主或买方人员在卖方工厂检查其质保体系和生产流程的任一环节提供方便。
- 11.5 卖方保证按业主或买方要求参加工程抢险工作，保证抢险所属材料及时到位。

12. 索赔与赔偿

12.1 短装索赔

- 12.1.1 由卖方负责装运之货物，一经发现短缺、误装或因卖方原因引起的损坏，买方即通知卖方并附上由买方和卖方代表签署的证明短装、误装和破损的确认书/检查结果确认书或附上买方国家检验机构出具的证明。因卖方自身原因未能到场而签署的确认书可作为向卖方索赔的依据。国家检验机构的检验、出证费用由索赔事件的过错方承担。
- 12.1.2 卖方供应的货物，不可经常出现负偏差的情况，同批货物中，如连续出现负偏差的现象，虽然在允许误差范围之内，但买方可能认为卖方有故意欺骗买方的行为，将视情节严重程度保留对卖方提出警告、要求赔偿、甚至解除合同的权利。
- 12.1.3 一旦收到买方索赔文件，卖方应无偿地补足短装货物，替换错装或损坏的货物。
- 12.1.4 若索赔属于保险赔偿范围，则卖方应自行处理保险索赔，且不应影响本条款第 12.1.3 条的执行。

12.2 质量索赔

- 12.2.1 如在合同条款第 7 条所述之检验和验收过程中或者在质保期内，发现货物材料的质量不能达到合同附件中的技术要求，则买方应事先以传真再以信函方式向卖方提

出索赔，并附上下列文件之一作为向卖方进行索赔：

- (1) 由双方授权代表签署的检验结果记录或开箱检验单。
- (2) 证明货物材料的质量不能达到合同要求的试/检验报告结果。
- (3) 第三方检测机构出具的检验证书。

上述检验、出证的相关费用由责任方承担。

12.2.2 卖方应在收到买方的索赔文件后三(3)天内作出书面答复以确认是否接受买方的索赔要求。如卖方在收到索赔文件三(3)天内不作书面答复，则应视为该索赔要求已被卖方接受。

12.2.3 按本条款第12.2.1规定对货物提出的质量索赔，若卖方根据本条款第12.2.3(1)和12.2.3(2)的方式在买方确认的时间内未能修复货物的缺陷后，则按12.2.4支付违约金并按本条款第12.2.3(3)和本条款第12.2.3(4)两者之一的方式处理。

(1) 修理

卖方应自费对有缺陷的货物材料进行修理，使之符合合同规定的技术要求。除买方特别许可外，修理应在十(10)天内完成。经修理的货物材料在通过规定的测试后，买方应予以接受。

(2) 替换

卖方应以全新及合格的货物材料替换有缺陷的货物材料，费用卖方自理。除买方特别许可外，替换应在十(10)天内完成。经替换的货物材料在通过规定的测试后，买方应予以接受。

(3) 退货

买方拒绝接受索赔项下的货物材料，并退回给卖方。卖方应赔偿买方索赔项下的货物材料的一切费用及额外支出，包括买方从其他地方采购替换货物材料的费用。拒收货物材料的运输和保险费用及其它杂费应由卖方支付。

(4) 削价处理

索赔项下的货物材料，只有在买卖双方同意的情况下，可作降价处理。为此，买方可接受由根据原价格和规格妥协得出的具有新规格的货物材料。如能达成协议，则合同价格与所降低价格的差额应退还给买方。新的规格应由买方确认，货物材料的测试验收应根据新的规格进行。

12.4 延迟到货违约金

除非买卖双方书面同意延迟到货外，若卖方未能按合同规定的或双方协商确定的到货期到货，则卖方应根据以下标准向买方支付违约金：（到货时间以交接单或入库单之一的买方签字时间为准）

（1）第三至第四周，每周违约金额为该批到货金额的1.5%；

（2）第五至第八周，每周违约金额为该批到货金额的1.8%；

（3）第九周后，每周违约金额为该批到货金额的3.0%；

本条规定的违约金最多不超过货物材料总价的5%。

上述标准中，一周为七（7）天，不足一周的按一周计算。

12.5 开通时间延迟违约金

12.5.1 若因卖方原因导致合同规定的开通时间延迟，则卖方应根据本条款规定，向买方支付违约金。

12.5.2 开通时间因卖方原因每延迟七（7）天违约金为合同总价的0.5%，不足七（7）天按七（7）天计算。本条款规定的违约金最高不应超过合同总价的10%。

12.5.3 违约金的支付只能作为开通时间延误的补偿，卖方仍然应负责完成整个工程至结束。

12.6 文件提交延误赔偿

12.6.1 若因卖方的原因导致卖方提供的文件（图纸、手册和技术文件）未按合同规定的时间提供给买方，则卖方应根据本专用条款规定，向买方支付赔偿。

12.6.2 上述第12.5.1条的文件提交延误赔偿按每延误七（7）天赔偿金额为人民币500元；不足七（7）天按七（7）天计算；如果因卖方交付文件延误引起预验收时间延迟，则按本条款第12.4条执行。

12.7 其它服务违约的赔偿。

12.7.1 因卖方原因提供资料错误而导致的工程损失的直接费用应由买方依据合同或实际情况计算合理的费用，经买方和卖方确认后由卖方负责赔偿。

12.7.2 卖方服务的违约导致系统预验收时间的延迟的赔偿按本专用条款第12.4条的规定执行。

12.8 违约金与赔偿金额计算

本合同项下涉及的所有违约金和赔偿金额均依据合同的规定计算。如合同未有明确规定的，则根据国家或地方有关规定、惯例、行业规定等合理地估算。

12.9 违约金与赔偿的支付

对于合同中所列的违约金和赔偿，买方有权直接从保函中获取，或直接从卖方的后续货款中扣除，或要求卖方以电汇方式向买方支付偿还。在电汇方式的情况下，卖方应在收到买方索赔文件之日起一（1）个月内以电汇方式向买方支付所有违约金和索赔偿还。

- 12.10 卖方须据合同规定，对工程质量负完全责任。卖方承担因其产品质量给买方造成的所有损失。本合同规定的责任限制不适用于因合同一方故意行为导致的损害、损失及人身伤亡。

卖方应承担由其责任导致的买方的财产损失。卖方对其产品质量引起的人身伤亡的责任受有关适用法律的制约。

- 12.11 所有违约金和赔偿的支付不减轻卖方合同项下的任何责任和义务。

- 12.12 卖方对赔偿或罚款的所有异议应按本条款第 12.2.2 条规定的时间向买方提出，买方收到后十四（14）天内组织有关各方协商解决。但异议的协商不能影响合同项下的其它工作的继续进行。

- 12.13 本条款规定的卖方处理货物材料质量问题的时间如果与合同规定的关键节点时间有冲突，应首先满足该关键节点时间。

- 12.14 由于卖方提供的发票不符合税务部门的要求，从而给买方造成的经济损失，由卖方负责赔偿；

- 12.15 卖方开具的发票在送达采购方后如发生丢失、灭失、或被盗等，卖方有义务按照税法规定和采购方的要求及时积极协助采购方在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证抵扣手续。

13. 转让

- 13.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

14. 通知

- 14.1 本合同一方给对方的通知，应用书面形式或传真或电报送到合同书中规定的对方的地址。

- 14.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

- 14.3 凡合同规定任何人发出通知、同意或确认时，该同意或确认不得被无故扣押。

15. 税

15.1 中国政府根据现行税法规定对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

15.2 中国政府根据现行税法规定对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

16. 争端的解决

16.1 凡与合同有关的一切争端，买卖双方应首先通过友好协商解决。如果友好协商后还不能解决，双方同意任何一方可以向买方住所地有管辖权的法院起诉。

16.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行

17. 双方合同义务履行完成终止合同

17.1 当合同双方完成了合同中规定的责任和义务，合同终止。

18. 双方同意终止合同

18.1 在买卖双方同意的前提下，合同可以在任何条件下终止。

18.2 在“合同条款”18.1的情况下，合同双方则将无例外的免去对方所有的合同规定的责任和义务。

19. 违约终止合同

19.1 因卖方违约终止合同

19.1.1 如果买方发现以下违约情形之一后，可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果卖方在合同规定的期限或买方同意延长的期限内，未能提供符合合同规定的部分或全部货物；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其他任何义务；

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

为此目的，定义下述条件：

(i) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西，来影响有关人员在采购过程或合同实施过程中的行为；

(ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益，包括投标人之间串通投标(递交投标书之前和之后)，人为地使各投标价丧失竞争性，剥夺买方从自由公开竞争所获得的权益。欺诈行为还包括卖方擅自改变钢筋材料产地，使用非买方指定的产品等。

19.1.2 如果买方根据“合同条款”第 19.1.1 条的规定，发出违约通知书后，买方有权依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，或买方有权采取其认为最合适的措施来完成被终止了的工程，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用或为了执行完成被终止了的该部分而买方实际发生的直接费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

19.2 因买方违约终止合同

19.2.1 如果买方严重违背了合同规定的责任义务，而且这种违约没有任何条款允许时，则卖方有权终止合同的一部分或全部，但前提条件是卖方应在终止合同前二个月内书面通知买方，而买方未能在这个期限内采取合理的措施以弥补其违约。

19.2.2 在“合同条款”第 19.2.1 条的情况下，卖方有权要求买方补偿其因违约而造成的任何直接损失。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

20. 因破产而终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20.2 卖方有责任而且必须支付买方超过合同金额的合理的必须的费用。该费用是买方为了执行完成被终止了的该部分而实际发生的直接费用，包括搬运费及所需的额外资料费。

21. 工程暂停

21.1 买方可以在任何时间由于任何原因暂停工程，并以书面通知卖方暂停部分和暂停起始日以及重新恢复的大约日期，卖方必须在暂停起始日尽快暂停上述工程，但未暂停部分必须继续执行。若要恢复，买方必须以书面方式通知卖方，说明恢复部分以及恢复的生效日，以便恢复前述暂停部分。

21.2 在买方提出工程暂停持续较长时间的情况下，买方书面通知卖方。如果工程暂停是因为卖方违约造成的则本条款不适用。

22. 不可抗力

22.1 尽管有“合同条款”第 19 条和 20 条的规定，如果卖方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行其他的合同义务的话，卖方也不应该承担延误期赔偿或终止合同的责任。

22.2 本条所述的“不可抗力”系指那些卖方无法控制，不可预见的事件，但不包括卖方的违约或疏忽。不可抗力包括但不限于：战争或动乱、火灾、洪水、流行病、防疫限制和禁运。

22.3 在不可抗力发生时，卖方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知买方。除买方书面另有要求，卖方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

23. 其他约定

23.1 卖方必须遵守业主制定的《广州地铁集团有限公司合作企业和个人不诚信行为管理细则》。

23.2 买卖双方可协商确定其他约定，但不得违反上述合同条款的要求。

23.3 各方人员的往返交通费、食宿费，由各方自理，除此之外，培训费用含在合同价格中。培训费用包含以下：

- (1) 各类培训使用的工具、仪表和仿真器的费用，教员以及书本费用；
- (2) 卖方为业主或买方人员在本工程现场的培训所发生的费用；
- (3) 其它培训费用。

24. 主导语言

24.1 合同应用中文书写，双方交换的与合同有关的信件和其他文件也应用中文书写。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国法律进行解释。

26. 签约地

26.1 本合同签约地为广州市。

27. 合同生效

27.1 合同生效条件：自双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公司公章之日起生效，生效日期为最后一方签字并盖章的日期。

买方（盖章）：

卖方（盖章）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

传真：

传真：

电话：

电话：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

附件 2 履约保函

履约保函

(由银行出具)

(本文件作为合同格式文件,将在投标人中标后的项目实施过程中使用,投标人投标时不须提交,但投标人应在投标文件中承诺如获中标,将在项目实施过程中按此要求办理。)

开具日期: _____

保函编号: _____

致: _____ (招标人名称,以下简称贵方)

本保函作为贵方与 _____ (中标人名称) 于 ____ 年 ____ 月 ____ 日就 _____ 项目 (以下简称项目), 签订的 _____ 号 _____ 合同的履约保函。

_____ 银行 (以下简称本行) 无条件地、不可撤销地保证本行及其继承者和受托者无追索地向贵方支付履约保证金人民币 _____ 元 (金额大小写), 并以此约定如下:

(1) _____ (中标人名称) 未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意修改、补充等协议 (以下简称违约), 只要贵方确定, 无论 _____ (中标人名称) 有任何反对, 本行保证本行及其继承者和受托者在收到贵方第一次的表明 _____ (中标人名称) 违约的书面通知后七日内, 按贵方提出的上述金额和按该通知中规定的方式付给贵方。

(2) 本保函任何支付应为免税, 无论任何人以何种理由提出扣减现有或未来的税费、其它费用或扣款, 均不能从本保函中扣除。

(3) 本保函的规定构成本行无条件的、不可撤销的直接义务。今后任何对合同条款的修改、贵方在时间上的通融、其它宽容、让步或由贵方采取的除了本款以外都适用的可能免除本行责任的任何删除或其它行为, 均不能解除或免除本行在本保函的责任, 但本行的担保责任以本保函的担保金额及担保期限为限。

(4) 本保函开具生效, 直至项目合同全部履行完毕止, 但本保函的有效期限最晚不超过 ____ 年 ____ 月 ____ 日。

(5) 本保函未经本行同意不得转让。

(6) 本保函适用中华人民共和国法律, 并按中华人民共和国法律解释。

(7) 本保函的通知行为招标人选定的银行。

(斜体字处根据实际业务情况填写)

出证行名称: _____

签名 (或签章): _____

(印刷姓名和职务) _____

公 章: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

附件 3 预付款银行保函

预付款银行保函

(由银行出具)(退保函规定)

(本文件作为合同格式文件,将在投标人中标后的项目实施过程中使用,投标人投标时不须提交,

但投标人应在投标文件中承诺如获中标,将在项目实施过程中按此要求办理。)

开具日期: _____

保函编号: _____

致: _____(买方名称,以下简称贵方)

_____ (合同名称及合同编号)

本保函作为贵方与 _____ (卖方名称) 在 _____ 年 _____ 月 _____ 日签订的 _____ 号 _____ 合同的预付款保函。

(1) _____ (银行名称,以下简称本行) 向贵方保证本行及其继承者和受托者在收到贵方第一次的表明 _____ (卖方名称) 违约的书面通知 7 日内,无论 _____ (卖方名称) 有何反对,无条件地、不可撤销地以该通知中规定的方式,按贵方提出预付款人民币 _____ 元(金额大小写)和贵方支付预付款之日起到本行实际返还日期止的利息,利息按年利率 7% 计算支付给贵方,但本保函最高支付人民币 _____ 元(金额大小写)。[注释:按单利计算利息]

(2) 本行同意,要履行的合同条款或贵方与 _____ (卖方名称) 签署的其它合同文件的改变、增加或修改,无论如何均不能免除本行在本保函下任何责任。本行在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知,但本行的担保责任以本保函的担保金额及担保期限为限。

(3) 本保函金额将按贵方确认已扣回预付款递减。

(4) 本保函开具生效,直至该工程移交工程证书发出前一直有效,但本保函的有效期限最晚不超过 _____ 年 _____ 月 _____ 日。

(5) 本保函未经本行同意不得转让。

(6) 本保函适用中华人民共和国法律,并按中华人民共和国法律解释。。

(7) 本保函的通知行为地铁集团选定的银行。

(斜体字处根据实际业务情况填写)

出证行名称: _____

签名(或签章): _____

(印刷姓名和职务) _____

公 章: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

附件 4 价格清单

1. 分项报价表说明

汇总表（分签合同）各站写清单汇总表

2. 分项报价表

材料价格清单

单位：人民币元

序号	分项名称	材料规格	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....						
合计报价							

说明：

1、以上报价表指货物由卖方供应到买方指定的广州市轨道交通_____号线工程的工地（或加工厂）交货价，该单价包括货物生产前准备、生产、运输、保护、装卸及质保期服务等全过程，所产生的所有成本和费用以及一切税费，包含相关配套辅助材料的价格。

2、以上表中的货物数量只为参考的工程数量，结算以工程实际需要的货物规格及数量核算。

单价分析表（如有）

序号	项目及费用名称	单价	用量	小计	备注
1	原材料				
2	其它费用				
	管理费				
	利润				
	运输费				
	税金				
3	综合单价				

附件5 廉洁协议

廉 洁 协 议

(适用于支出类、收入类、合作类作为买方的合同项目)

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和广东省、广州市廉政建设的规定，(以下称买方)与_____ (以下称卖方)，特此订立本协议，并共同遵照执行。

第一条 买卖双方的权利和义务

(一) 买卖双方应自觉遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》、《最高人民法院、最高人民检察院关于办理受贿刑事案件适用法律若干问题的意见》等相关法律、法规，廉洁自律、纪律处分等相关规定。

(二) 买卖双方应严格执行_____合同(以下简称“主合同”)，自觉履行合同约定的相关义务，在合同的订立、履行过程中廉洁自律。

(三) 买卖双方在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

(四) 买卖双方应建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，公布受理举报方式，监督并认真查处违法违纪违规行为。

(五) 买卖双方中的任何一方发现另一方在业务活动中有违反廉洁规定的行为，应及时提醒另一方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报，建议给予处理，并有权要求告知处理结果。但任意一方不得无事实依据投诉。

第二条 买方的义务

(一) 买方工作人员及其亲属(包括但不限于父母、配偶、子女、兄弟姐妹和姻亲，下同)、身边工作人员和其他特定关系人不得索要或收受卖方(含卖方工作人员，下同)的礼品、礼金、消费卡和有色证券、股权、其他金融产品等财物，不得在卖方报销任何应由买方或个人支付的费用等。

(二) 买方工作人员不得接受卖方安排的可能影响公正执行公务的宴请或者

旅游、健身、娱乐等活动；不得接受卖方提供的通讯工具、交通工具等。

（三）买方工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧喜庆活动、亲属、身边工作人员和其他特定关系人工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）买方工作人员不得在卖方或与卖方有股权关联的企业兼职，不得向卖方介绍其亲属、身边工作人员和其他特定关系人从事与买方业务有关的经济活动。

（五）买方工作人员不得以明显低于市场的价格向卖方购买住房、车辆等物品；不得以明显高于市场的价格向卖方出售住房、车辆等物品；不得借用卖方的钱款、住房、车辆等财物；不得以其他交易形式非法收受卖方或关联方的财物。

（六）买方工作人员不得利用职务之便收受卖方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的财物。

（七）买方工作人员不得有法律法规、买方相关规定的其他不廉洁行为。

第三条 卖方的义务

（一）卖方不得以任何理由向买方工作人员及其亲属、身边工作人员和其他特定关系人行贿或赠送礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物。

（二）卖方不得以任何名义为买方工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

（三）卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加可能影响公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动。

（四）卖方不得安排买方工作人员在卖方或与卖方有股权关联的企业兼职，卖方不得接受买方工作人员介绍，安排买方工作人员亲属、身边工作人员和其他特定关系人从事与买方业务有关的经济活动。

（五）卖方不得以明显低于市场的价格向买方工作人员出售住房、车辆等物品；不得以明显高于市场的价格向买方工作人员买受住房、车辆等物品；不得向买方工作人员出借钱款、住房、车辆等；卖方或关联方不得以其他交易形式非法向买方工作人员提供财物。

（六）卖方不得为买方工作人员购置或提供通讯工具、交通工具等物品。

（七）卖方不得为谋取利益擅自与买方工作人员就合同中的质量、数量、价

本违约条款仅适用于违反本协议的情形,如卖方出现其他违约行为则按主合同的违约条款执行。

第五条 本协议由双方或双方上级单位(若有)负责监督。可由买方或买方上级单位的纪检监察部门约请卖方或卖方上级单位的相关部门对本协议履行情况进行检查。

第六条 本协议有效期为买卖双方签署之日起至主合同终止之日止。主合同执行过程中及主合同终止后,若发现及查实发生在主合同签订前或合同期内的不廉洁行为,买卖方可追溯相关责任。

第七条 本协议作为主合同的附件,与其具有同等的法律效力。

第八条 本协议一式两份,双方各执一份。

买方(盖章):

授权代表(签字):

卖方(盖章):

授权代表(签字):

日期: 年 月 日

第二卷

第五章 供货要求

材料供应技术要求

(地面系统)

一、工程概况

1. 广州市轨道交通七号线二期工程起于大学城南，途经深井站、长洲站、洪圣沙站、大沙东站、姬堂站、加庄站、科丰路站、萝岗站、水西站、止于水西北站，线路全长约 21.9 公里，均为地下敷设，共设 11 座车站，其中，深井站、长洲站、裕丰围站、大沙东站、姬堂站、萝岗站、水西站为换乘站。分别与广州地铁五、六、八、十三、十九、二十一号线以及穗莞深城际琶洲支线换乘。
2. 车站装修总原则是：安全、适用、经济、美观、并能充分体现方便、舒适、快捷的交通建筑特点和我国南方特色以及广州市地域文化内涵。

二、技术要求书说明

本技术要求书文字说明对于细部构造、专业接口或施工工艺的描述未详尽处，详见各车站施工图中各部分内容。如本技术要求的文字说明中的材料、构造、接口处理与工点施工图有出入，一律以本技术要求为准。

三、供货范围

七号线二期车站的公共区含站厅、站台、中间转换层、通道及出入口、敞口风井、冷却塔等；与既有线路装修改造材料的供应；

四、检验标准及验收规范

本项目车站装修材料供货应遵循国家颁布的主要技术标准及规范（包括但不限于）如下所示，所采用的标准均应为项目执行时的最新有效版本或修订版本。

1. 检验标准及规范

1.1. 检验标准

GB 50157-2013 地铁设计规范

GB 50016-2014 建筑设计防火规范

GB 50222-2017 建筑内部装修设计防火规范

GB 50763-2012 无障碍设计规范

GB 8624-2018 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB 15630-1995 消防安全标志设置要求

GB 50116-2013 火灾自动报警系统设计规范

GB/T 25295-2010 电气设备安全设计导则

GB 50055-2011 通用用电设备配电设计规范

GB 50352-2019 民用建筑设计统一标准

GB 50325-2010 民用建筑工程室内环境污染控制规范（2013 版）

GB 50210—2018 建筑装饰装修工程质量验收规范

GB 50303-2015 建筑电气工程施工质量验收规范

GB 50068-2018 建筑结构可靠度设计统一标准

GB 50490-2009 城市轨道交通技术规范

GB/T 18574-2008 城市轨道交通客运服务标志

GB/T 16275-2008 城市轨道交通照明

GB 5768-2009 道路交通标志和标线

GB 6566-2010 建筑材料放射性核素限量

GB/T 8626-2007 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 8625-2005 建筑材料难燃性试验方法

GB 16899—2011 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范

GB/T 18601-2015 天然花岗石建筑板材

GB/T 19766-2016 天然大理石建筑板材

GB/T 9966.8-2008 天然饰面石材试验方法

GB/T23261-2009 石材用建筑密封胶

GB/T 700-2006 碳素结构钢

GB/T 3280-2015 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 13912-2020 金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法

GB/T 20878-2007 不锈钢和耐热钢牌号及化学成分

GB/T 6414-2017 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量

GB/T 1408.1-2016 绝缘材料电气强度试验方法

GB/T 1411-2002 干固体绝缘材料 耐高电压小电流电弧放电的试验

GB 50037-2013 建筑地面设计规范

GB 11614-2009 平板玻璃

GB 15763.2-2005 建筑用安全玻璃 第2部分：钢化玻璃

GB/T 17841-2008 半钢化玻璃

GB 15763.3-2009 建筑用安全玻璃 第3部分：夹层玻璃

GB 50661-2011 钢结构焊接规范

GB/T 706-2016 热轧型钢

GB/T 3274-2017 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带

GB/T 5237.4-2017 铝合金建筑型材 第4部分：粉末喷涂型材

GB/T 14683-2017 硅酮和改性硅酮建筑密封胶

GB 7000.1-2015 灯具第1部分：一般要求与试验

GB/T 36949-2018 双端LED灯（替换直管形荧光灯用）性能要求

GB/T 3280-2015/XG1-2012 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 11263-2017 热轧 H 型钢和剖分 T 型钢

GB/T 8162-2008 热轧无缝钢管

GB/T 3280-2015 不锈钢冷轧钢板与钢带

GB/T 9756-2018 合成树脂乳液内墙涂料

GB 18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量

GB/T 1728-2020 漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB 3186-2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料取样

GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9265-2009 建筑涂料 涂层耐碱性的测定

GB/T 9266-2009 建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定

GB/T 9271-2008 色漆和清漆 标准试板

GB 9278-2008 涂料试样状态调节和试验的温湿度

GB/T 27972-2011 干挂空心陶瓷板

GB/T 13825-2008 金属覆盖层 黑色金属材料热镀锌层单位面积质量称量法

GB/T 1839-2008 钢产品镀锌层质量试验方法

GB 50017-2017 钢结构设计标准

GB/T 32837-2016 天然石材防护剂

JC 887-2001 干挂石材幕墙用环氧胶粘剂

JG/T 328-2011 建筑装饰用石材蜂窝复合板

JG/T73-1999 不锈钢建筑型材

JGJ16-2008 民用建筑电气设计规范（附条文说明）[另册]

CJ/T236-2006 城市轨道交通站台屏蔽门

CJJ183-2012 城市轨道交通站台屏蔽门系统技术规范

JC/T 908-2013 人造石

JG/T 210-2018 建筑内外墙用底漆（I 型）一等品

JGJ 81-2002 建筑钢结构焊接技术规程

JC 1066-2008 建筑防水涂料中有害物质限量

JC/T 1050-2007 地面石材防滑性能等级划分及试验方法

GB 175-2007 通用硅酸盐水泥

GB/T 2481.1-1998 固结磨具用磨料粒度组成的检测和标记 第 1 部分 粗磨料 F4~F220

GB/T 5231-2012 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB 11942 彩色建筑材料色的测量方法

GB/T 13891-2008 建筑饰面材料镜向光泽度测定法

GB 18445-2012 水泥基渗透结晶型防水材料

JCT 507-2012 建筑装饰用水磨石
JCT 547-2005) 陶瓷墙地砖胶粘剂
JGJ-T 331-2014 建筑地面工程防滑技术规程
DB44/T 1101.1~6 人造石试验方法 第1部分~第6部分
DB44/T 1601-2015 无机人造石

1.2. 验收规范

GB 50205-2020 钢结构工程施工质量验收规范
GB 50254-2014 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范
GB 50209-2010 建筑地面工程施工质量验收规范
JGJ 82-2011 钢结构高强度螺栓连接技术规程
CECS 71-1994 工程建设施工现场焊接目视检验规范

2. 标准及规范的执行

当规范和检验标准、招标文件、施工图、设备说明书等技术文件之间有矛盾时，原则上应执行较高标准。当投标人认为需要采用较低标准时，必须事先征得招标人、设计院、监理工程师的共同书面确认，方可执行。

3. 检验方法

由国家认可的检验部门进行检验。

五、材料组成及技术要求

1. 石材系统

1.1.1 芝麻白花岗石(天然石材)(花岗岩可选用国标编号 G3540、G3555、M4405、M4443)
(要求全线大批量供货需统一批次，同一批次需无色差)

1) 公共区站厅及站台地面：

① 站内标准板材：800mm×800mm×25mm 光面芝麻白花岗石板材；

1000mm×600mm×25mm 光面芝麻白花岗石板材；

② 非标准板材：各种其他尺寸及形状的光面芝麻白花岗石板材，尺寸小于标准板材。

③ 特殊板材：设备检修井盖板光面芝麻白花岗石板材(连不锈钢框)。

④ 注：当地面斜坡的坡度 $\geq 3\%$ 时需做防滑处理，为拉槽防滑处理；

2) 出入口楼梯侧墙：

① 标准板材：540×1600mm，厚度 25mm 的光面芝麻白花岗石。同时需提供挂件、龙骨、角码等安装所需的配件。

② 非标准板材：各种其他尺寸及形状的光面芝麻白花岗石，尺寸小于标准板。同时需提供挂件、龙骨、角码等安装所需的配件。

- 3) 出入口通道地面，换乘通道地面：800×800×25mm 的亚光面芝麻白花岗石，使用于换乘楼梯的踏面（梯级口防滑拉槽处理）。
- 4) 出入口楼梯平台：厚度为 25mm 的酸洗面芝麻白花岗石。
- 5) 楼梯石材：
 - ① 出入口楼梯踏步：踏面 30mm 厚、踢面 20mm 厚的芝麻白花岗石块材，踢面石材光面处理，踏面酸洗面处理，尺寸见各车站施工图。
 - ② 室内楼梯踏步：
 - a) 踏面 30mm 厚、踢面 20mm 厚的芝麻白花岗石块材，踢面石材光面处理，踏面酸洗面处理（梯级口防滑拉槽处理），踏步的侧边应收边收到墙板底下，尺寸见各车站施工图。
 - b) 踏面 30mm 厚、踢面 20mm 厚的黑金沙花岗石块材，踢面石材光面处理，踏面酸洗面处理（梯级口防滑拉槽处理），踏步的侧边应收边收到墙板底下，尺寸见各车站施工图。
- 6) 止灰带石材：灰色芝麻白花岗石，光面处理，尺寸见各车站施工图。
- 7) 出入口压顶石材：30mm 厚的芝麻白花岗岩（仿古面），光泽度 $\geq 70^\circ$ 。

1.1.2 蒙古黑花岗石

踢脚线：800×150×60mm 光面蒙古黑花岗石踢脚。（内高 190mm，见光面 150mm）

1.1.3 黑金沙花岗石

上下车指示带、站台屏蔽门与警戒线之间的地面：宽度为 300mm、厚度为 25mm 的黑金沙花岗石。

1.1.4 黄色人造石

绝缘带内警戒线：厚度为 20mm 的亚光面黄色人造石

厚度为 20mm 的亚光面浅灰色人造石

1.1.5 白色大理石

1) 公共区站厅及站台地面

- ① 站内标准板材：800×800×25mm 的白色大理石板材；
 - ② 非标准板材：各种其他尺寸及形状的白色大理石板材，尺寸小于标准板材。
 - ③ 特殊板材：设备检修井盖板白色大理石板材（连不锈钢框）。
 - ④ 注：当地面斜坡的坡度 $\geq 3\%$ 时需做防滑处理，为拉槽防滑处理；
- 2) 出入口楼梯侧墙：
- ① 标准板材：540×1600mm，厚度 25mm 的光面芝麻白花岗石。同时需提供挂件、龙骨、角码等安装所需的配件。
 - ② 非标准板材：各种其他尺寸及形状的光面芝麻白花岗石，尺寸小于标准板。同时需提供挂件、龙骨、角码等安装所需的配件。

1.1.6 天然文化石

敞口风井、下沉式冷却塔外立面：

- 1) 天然文化石：300mm×600mm，厚度 25mm 或不规则拼贴天然文化石，材料颜色以投标样板为准。
- 2) 干挂文化石所需的钢骨架。（建议厚度 200mm~250mm）

1.1.7 无釉浮点陶瓷砖

导盲砖：300mm×300mm×12mm 分行进盲道和提示盲道块材。

1.1.8 变形缝

- 1) 车站主体与附属结构之间的结构沉降缝，采用成品铝型材沉降缝。
- 2) 公共区地面伸缩缝为 1.5mm 厚不锈钢+2 厚黑色聚氨酯密封胶+1.5mm 厚不锈钢，在以下部位设置：花岗石板材之间；地面板材与墙面踢脚之间。

1.1.9 相关建筑材料：水泥、混凝土、石材用密封胶。

1.1.10 黑金沙栏板

- 1) 站厅下站台楼梯，采用实体栏板做法。
 - ① 在楼梯与扶梯间原止灰带钢板收口基础上，焊接栏板钢骨架，后埋钢板：250x150x12 镀锌钢板，竖向龙骨：60x40x5 镀锌方管，横向龙骨：L50x50x5 镀锌角钢。
 - ② 在栏板可见面干挂光面黑金沙 25mm 厚花岗岩。
 - ③ 靠楼梯一侧，做 120*200 凹槽造型，从栏板钢架接驳出不锈钢扶手支座，安装 Φ60 不锈钢圆管，壁厚 2.5mm。管径允许偏差±0.5mm，壁厚允许偏差±0.05mm。扶手表面发纹处理。
 - ④ 凹槽内设置通长 LED 灯带系统。
- 2) 主要材料：黑金沙花岗岩(光面 25mm 厚)，竖向龙骨：60x40x5 镀锌方管，横向龙骨：L50x50x5 镀锌角钢。
- 3) 辅助材料：后埋钢板：250x150x12 镀锌钢板，干挂件：70x45 双钩不锈钢挂件，胶：干挂 AB 胶及密封胶，防水剂：进口石材防水剂

1.1.11 艺术座椅

- 1) 形式：无机透光水磨石，具体尺寸见施工图。
- 2) 以上石材同时需提供挂件、龙骨、角码等安装所需的配件。
- 3) 非标准板材：各种其他尺寸及形状的花岗石板材，尺寸小于标准板。同时需提供挂件、龙骨、角码等安装所需的所有辅材

1.1. 石材系统技术要求

1.2.1 花岗岩技术要求

- 1) 地面花岗石、出入口压顶板材的技术要求和检验方法应符合下表规定。

检验项目	检验要求	检验方法
外观质量	优等品	GB/T 18601-2015
边长偏差	-1mm	用钢直尺检查
厚度偏差	±1mm	用游标卡尺检查
平面度偏差	0.5mm	用 2m 靠尺和塞尺检查
角度偏差	0.4mm	用直角检测尺检查
光泽度（镜面板）	≥70°	GB/T 9966

抗压强度	≥100MPa	GB/T 9966
抗弯强度	≥8.0MPa	GB/T 9966
耐磨性	≥25 (1/cm ³)	GB/T 18601-2015
肖氏硬度	≥80HSD	GB/T 9966
吸水率	≤0.6%	GB/T 9966
体积密度	≥2.56 (g/cm ³)	GB/T 9966
放射性	A类	GB 6566-2010

2) 踢脚花岗石板材的技术要求和检验方法与石板材相同。

检验项目	检验要求	检验方法
外观质量	优等品	GB/T 18601-2015
光泽度	60° ~70°	GB/T 9966
放射性	A类	GB 6566-2010

3) 石材与其他材料间的接缝应使用石材用建筑密封胶嵌填，符合 GB/T 23261-2009 标准。石材之间的填缝胶的技术要求和检验方法应符合下表规定。

产品		聚氨酯密封胶(石材幕墙/钢结构专用)	
类型		25LM	25HM
颜色		灰	
下垂度/mm	垂直	≤3	
	水平	无变形	
挤出性 mL/min		≥80	
表干时间		45-120 分钟，与天气有关	
固化速度		≥2mm/24 小时	
邵氏 (A) 硬度		约 25	约 35
弹性恢复率		≥80%	
断裂伸长率		>600%	
质量损失 % ≤		5	
污染性/mm	污染宽度≤	2	
	污染深度≤	2	

4) 地面花岗石板材在供货前必须做所有表面(方形板材为六面)的防水处理:

① 防护剂为无毒、无害渗透性材料，应满足《建筑防水涂料有害物质限量》(JC 1066-2008)

中 A 级含量要求，且应满足《天然石材防护剂》（GB/T32837-2016）中优等品要求及国家有关的环保的规定，防护剂品牌建议为国产优质品牌，材料技术要求须达到同等或以上。

- ② 天然石材防护剂应有良好的耐污性能，对天然石材表面具有密封、防水的功能，有效封闭石材表面，防止四周污物、水分的侵蚀。
- ③ 防护剂涂刷后，不应降低石材表面的防滑系数，不得明显改变石材的色调和花纹；板材背面涂刷界面剂后保证石材底面与水泥砂浆的粘接强度下降率应 $\leq 5\%$ 。
- ④ 石材进行防护处理后，室内环境污染物氡(简称 Rn-222)、甲醛、氨、苯和总挥发性有机化合物（简称 TVOC）的含量须满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010（2013 修订版）的要求。
- ⑤ 天然石材防护剂使用应简便易行，操作方便；渗透力强，干燥快。

5) 石材防护剂技术指标

- ① 石材的饰面型和底面型在防水性技术指标要满足《建筑装饰用天然石材防护剂》中对耐酸性、耐碱性、稳定性、紫外老化和抗渗性等性能要求。

	检测项目	技术要求 (A 类)	检验方法
饰面型	对石材颜色影响	不变色	GB/T32837-2016
	防水性	$\geq 80\%$	GB/T32837-2016
	耐食用植物油污染（防水型不测）	0 级	GB/T32837-2016
	耐蓝黑墨水污染	0 级	GB/T32837-2016
	耐酸性	$\geq 55\%$	GB/T32837-2016
	耐碱性	$\geq 55\%$	GB/T32837-2016
	pH 值（水溶型）	5~11	GB/T32837-2016
	稳定性	无分层、漂油和沉淀	GB/T32837-2016
底面型	紫外老化	$\geq 55\%$	GB/T32837-2016
	抗渗性	无水斑出现	GB/T32837-2016
	粘接强度下降	$\leq 5.0\%$	GB/T32837-2016
室内空气检测	三苯（溶剂型）	苯 $\leq 0.5\%$ ，甲苯+二甲苯 $\leq 10\%$	GB/T32837-2016
	甲醛	≤ 0.08	GB 50325-2010 I 类
	苯	≤ 0.09	GB 50325-2010 I 类
	氨	≤ 0.20	GB 50325-2010 I 类
	TVOC	≤ 0.5	GB 50325-2010 I 类
	氡 222	≤ 200	GB 50325-2010 I 类

有害物质限量	游离甲醛	≤100	JC 1066-2008
	苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和	≤300	JC 1066-2008
	挥发性有机化合物含量 VOC	≤80	JC 1066-2008

6) 有防滑要求的板材采用粗面板。粗面板为火烧面处理，饰面粗糙规则有序，端面锯切整齐。具体需要防滑的部位详见车站工点施工图。

所有地面石材均需防滑处理，防滑摩擦系数：平面不小于 0.6，剖面不小于 0.8。

7) 以上说明未详尽处，详见各车站施工图中各部分内容。

1.2.2 人造石技术要求

1) 人造花岗石的放射性应符合《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566-2010) 中 A 类装饰装修材料的要求。人造花岗石产品在批量生产之前，卖方必须对其放射性进行检验，检验结果应得到买方或车站设备集成服务商的确认。

2) 使用期限：≥25 年。

3) 人造花岗石板材地面防滑应符合《地面石材防滑性能等级划分及试验方法》(JC/T 1050-2007) 第 4 条表 1 中的安全级别以上，防滑系数≥0.5；按照防滑系数的不同，将防滑性能划分为三个等级，如下表所示：

防滑等级	不安全	安全	非常安全
防滑系数	小于 0.50	0.50~0.79	不小于 0.80

4) 人造花岗石板材规格尺寸允许偏差应符合下表的要求：

项目	技术指标	试验方法
边长	0 -1.0	执行 JC/T 908-2013 的 7.1.1
厚度	±1.5	执行 JC/T 908-2013 的 7.1.1

5) 人造花岗石板材角度公差应符合下表的要求：

板材长度 (L) mm	技术指标 mm/m	试验方法
L≤400	≤0.30	执行 JC/T 908-2013 的 7.1.3
400<L≤800	L≤0.40	执行 JC/T 908-2013 的 7.1.3

6) 人造花岗石板材边缘不直度：边长 1.2m 以内的规格产品，边缘不直度不大于 1.5m/m。

7) 人造花岗石板材平整度应符合下表的要求：

板材长度 (L) mm	技术指标 mm/m	试验方法
-------------	-----------	------

$L \leq 400$	≤ 0.20	执行 JC/T 908-2013 的 7.1.3
$400 < L \leq 800$	$L \leq 0.40$	执行 JC/T 908-2013 的 7.1.3

8) 人造花岗石外观质量

- ① 同一批产品的色调应基本调和，花纹应基本一致，不得有明显色差。
- ② 人造花岗石板材的选型要按设计要求选出样品，并且经过买方与设计单位封样确认后才能进行采购；板材正面的外观缺陷应符合下表的要求：

名称	规定内容	技术指标	试验方法
缺棱	长度不超过 10mm，宽度不超过 1.2mm（长度不大于 5mm，宽度不大于 1mm 不计），周边每米长允许个数（个）	0（允许修补）	执行 JC/T 908-2013 的 7.2
缺角	面积不超过 $5\text{mm} \times 2\text{mm}$ （面积小于 $2\text{mm} \times 2\text{mm}$ 不计），每块板允许个数（个）		执行 JC/T 908-2013 的 7.2
气孔	直径不大于 1.5mm（小于 0.3mm 的不计），板材正面每平方米允许个数（个）		执行 JC/T 908-2013 的 7.2
裂纹	不允许出现，但不包括填料中石粒（块）自身带来的裂纹和仿天然石裂纹。		执行 JC/T 908-2013 的 7.2

9) 人造花岗石板材物理性能应符合下表的要求：

项目	技术指标	试验方法
莫氏硬度	≥ 5	执行 JC/T 908-2013 的附录 A
吸水率/%	< 0.35	执行 JC/T 908-2013 的 7.6
落球冲击	225g 实心钢球，1200mm 自由落下，样品不破坏	执行 JC/T 908-2013 的 7.7.3
弯曲性能/MPa	≥ 15	执行 JC/T 908-2013 的 7.8.2
压缩强度/MPa	> 85	执行 JC/T 908-2013 的 7.9
耐磨性/mm ³	≤ 500	执行 JC/T 908-2013 的 7.10
线性热膨胀系数	$4.0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	执行 JC/T 908-2013 的附录 D

1.2.3 大理石技术要求

大理石板材的技术要求和检验方法应符合下表规定

检验项目	检验要求	检验方法
外观质量	优等品	GB/T 18601-2015
边长偏差	0, -1mm	用钢直尺检查
厚度偏差	±1.0mm	用游标卡尺检查
平面度偏差	≤0.50mm	用2m靠尺和塞尺检查
角度偏差	≤0.40mm	用直角检测尺检查
光泽度（镜面板）	≥85°	GB/T 9966-2008
抗压强度	≥52MPa	GB/T 9966-2008
抗弯强度	≥7.0MPa	GB/T 9966-2008
耐磨性	≥10 (1/cm ³)	GB/T 9966-2008
肖氏硬度	≥80HSD	GB/T 9966-2008
吸水率	≤0.5%	GB/T 9966-2008
体积密度	≥2.60 (g/cm ³)	GB/T 9966-2008
放射性	A类	GB 6566-2010

以下是大理石详细的检测步骤：

1) 天然大理石板材规格尺寸允许偏差应符合下表的要求：

项目	技术指标 mm/m	试验方法
边长	0 -1.0	执行 GB/T19766-2016 的 6.1.6 表 3
厚度	±1.0	执行 GB/T19766-2016 的 6.1.6 表 3

2) 天然大理石板材平面度偏差应符合下表的要求：

项目	技术指标 mm/m	试验方法
L≤400	≤0.20	执行 GB/T19766-2016 的 6.1.6 表 5
400<L≤800	≤0.50	执行 GB/T19766-2016 的 6.1.6 表 5
L>800	≤0.70	执行 GB/T19766-2016 的 6.1.6 表 5

3) 天然大理石板材角度公差应符合下表的要求：

板材长度 (L) mm	技术指标 mm/m	试验方法
L≤400	≤0.30	执行 GB/T19766-2016 的 6.1.6 表 7
L>400	≤0.40	执行 GB/T19766-2016 的 6.1.6 表 7

4) 天然大理石拼缝板材正面与侧面的夹角不应大于 90°。

5) 天然大理石外观质量

- ① 同一批板材的色调应基本调和，花纹应基本一致，不得有明显色差。
- ② b. 板材正面的外观缺陷应符合下表的要求：
- ③ C. 板材允许粘接和修补，粘接和修补后应不影响板材的装饰效果，不降低板材物理性能。

名称	规定内容	技术指标	试验方法
裂纹	长度 $\geq 10\text{mm}$ 的条数/条	0	执行 GB/T19766-2016 的 6.2.3 表 8
缺棱	长度 $\leq 8\text{mm}$ ，宽度 $\leq 1.5\text{mm}$ （长度 $\leq 4\text{mm}$ ，宽度 $\leq 1\text{mm}$ 不计），每米长允许个数（个）	0	执行 GB/T19766-2016 的 6.2.3 表 8
缺角	沿板材边长顺延方向，长度 $\leq 3\text{mm}$ ，宽度 $\leq 3\text{mm}$ （长度 $\leq 2\text{mm}$ ，宽度 $\leq 2\text{mm}$ 不计），每块板允许个数（个）	0	执行 GB/T19766-2016 的 6.2.3 表 8
色斑	面积 $\leq 6\text{cm}^2$ （面积 $< 1\text{cm}^2$ 不计），每块板允许个数（个）	0	执行 GB/T19766-2016 的 6.2.3 表 8
砂眼	直径 $< 2\text{mm}$	0	执行 GB/T19766-2016 的 6.2.3 表 8

- 6) 天然大理石板材物理性能应符合下表的要求：

项目	技术指标	试验方法
体积密度 g/cm^3	≥ 2.60	执行 GB/T19766-2016 的 6.3 表 9
吸水率/%	≤ 0.50	执行 GB/T19766-2016 的 6.3 表 9
干燥（水饱和）弯曲性能/MPa	≥ 7.0	执行 GB/T19766-2016 的 6.3 表 9
干燥（水饱和）压缩强度/MPa	≥ 52	执行 GB/T19766-2016 的 6.3 表 9
耐磨性/（ $1/\text{cm}^3$ ）	≥ 1	执行 GB/T19766-2016 的 6.3 表 9

- 7) 天然大理石的放射性应符合《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）中 A 类装饰装修材料的要求。天然大理石产品在批量生产之前，卖方必须对其放射性进行检验，检验结果应得到买方或车站设备集成服务商的确认。
- 8) 天然大理石板材地面防滑应符合《地面石材防滑性能等级划分及试验方法》（JC/T 1050-2007）第 4 条表 1 中的安全级别以上，防滑系数 ≥ 0.5 ；按照防滑系数的不同，将防滑性能划分为三个等级，如下表所示：

防滑等级	不安全	安全	非常安全
防滑系数	小于 0.50	0.50~0.79	不小于 0.80

1.2.4 导盲带技术要求

盲道设置应满足规范要求。

1) 行进盲道触感条规格应符合如下规定：

部位	尺寸要求 (mm)
面宽	25
底宽	35
高度	4
中心距	62~75

2) 提示盲道应符合如下规定：

行进盲道在起点、终点、转弯处及其他需要处设提示盲道，当盲道的宽度大于 300mm 时，提示盲道的宽度大于盲道的宽度；

提示盲道的触点圆点规格应符合如下规定：

部位	尺寸要求 (mm)
表面直径	25
底面直径	35
圆点高度	4
圆点中心距	50

3) 车站盲导带的设置形式：

分为行步带、转弯块和止步块 3 种；

- ① 当直线行走畅顺无阻时铺设的是行步带。
- ② 当遇转角时须铺设转弯块盲导砖。
- ③ 当遇有服务设施（即障碍）需要盲人乘客识别时，须设置止步块盲导砖。如：边门处应设置进、出边门的盲导带；通道和站台的楼梯（包括楼梯的上、下两端、楼梯中部各平台处）、边门处（进、出边门位置）、站台候车处等都应设置止步块。
- ④ 盲导带设置须与墙面保持 200~500mm 的距离，盲导带与墙面之间的预留位置不能设有导向、宣传等容易引起乘客滞留的立柱牌等障碍物。
- ⑤ 原则上每个车站至少有 2 个出入口设有盲导带，换乘站因特殊原因可根据出入口的数量和地面连接等情况，设置 3 个以上出入口的盲导带。
- ⑥ 地铁出入口的盲导带必须延伸到出入口外地铁管辖的 10m 范围内，且与市政道路的盲导带（即盲道）相连接（注：如市政道路还未设置盲导带或无完善的盲导带，须设置止步块）。
- ⑦ 在设有盲导带的同一出入口处既有楼梯又有无障碍电梯时，应选择无障碍电梯设置盲导带，止步块应正对电梯按钮，止步块距离电梯按钮 250~300mm。

- ⑧ 车站导盲路线如下：地面无障碍电梯（出入口楼梯及电梯设止步带）→通道→公共区非付费区→客服中心旁边的工作门→付费区垂进电梯（楼、扶梯口部设止步带）→站台→停车后车头数起的列车车厢（6a 为第三节、8a 为第四节）的最后一个车门。

1.2.5 天然文化石技术要求

- 1) 文化砖为矩形艺术石。其标准符合 GB/T 19766-2016 天然大理石建筑板材的规定。
- 2) 文化砖放射性限量符合 GB 6566-2010 规定。

1.2.6 其他技术要求

吊顶、墙面、地面、设备等分项由不同的承建商供货，各项目之间存在接口处理。花岗石板材的接口工程如下：

- 1) 地面花岗石板材应按施工图预留检票机等设备的出线口。
- 2) 平面及楼梯栏杆由不锈钢承建商负责供货。其中栏杆立杆分为支座与杆身两部分，支座固定在结构层或混凝土垫层上，此部分地面、止灰带石材需按支座位置开孔。栏杆支座预先安装在设计位置并检验合格后，石材承建商方可铺砌此部分石材，并负责接口处理。具体构造详见工点施工图。
- 3) 楼、扶梯开口周边止灰带由石材承建商负责，止灰带内部混凝土结构必须饱满并满足设计强度要求。
- 4) 站厅排水沟和通道横截沟的砌筑，及水沟盖板预埋件（不锈钢角钢）的制作，由石材承包商负责。水沟盖板由不锈钢承包商负责供货，并负责接口处理。
- 5) 商铺立柱下部的花岗石板材不得以干硬性砂浆铺砌，应以环氧树脂结构胶直接粘结在混凝土垫层上，保证板材有足够承压能力。
- 6) 屏蔽门橡胶绝缘带与地面石材之间以 5mm 不锈钢伸缩缝作为接口处理。
- 7) 导盲带块材为成品无釉浮点陶瓷砖，具体位置详见工点施工图。
- 8) 嵌地式蓄光型疏散指示块材由石材承建商采购
- 9) 地面石材与自动扶梯上、下平台应注意衔接，接口过渡平滑，接缝两侧无高差，此部分石材与周边无明显错缝，当自动扶梯上、下梯头踏步板与地面石材有高差时，石材承包商需及时提出并依照设计的要求处理。
- 10) 站台端头屏蔽门绝缘层外的 1.5 米范围照铺地面石材。
- 11) 超过 50 米的长通道需在中间位置设置排水暗沟；

1.2. 地面材料特征配合要求

- 1) 各车站施工图中提供了花岗石地面构造详图，投标单位可在满足设计要求的前提下进行深化，并提供构造详图。
- 2) 基本要求
 - ① 地面板材：包括排列方式、铺砌方向、伸缩缝位置等要求。
 - ② 踢脚、水沟、绝缘带：包括踢脚、水沟、绝缘带的位置、接缝等要求。

1.3. 地面石材防水要求

地面石材必须做所有表面（方形板材为六面）的防水处理。石材防水是采用刷、喷、涂、滚、淋和浸泡等方法，使其均匀分布在石材表面以至慢慢渗透到石材内部形成一种保护，使石材具有防水、防污、防油、耐酸碱、耐风化、抗老化、抗冻融、抗生物侵蚀等功能，从而提高石材使用寿命和装饰性能的效果。

1.4. 运输、贮存与成品保护

- 1) 材料的运输与贮存符合 GB/T 18601-2015《天然花岗石建筑板材》中 8《标志、包装、运输与贮存》的规定。
- 2) 成品保护由石材承建商负责。未达到行走强度的地面以黄色胶带圈出，防止其他人员误入。所有已完成的地面应及时清理砂石、浮灰等杂物，并以玻璃纤维布或保护地膜进行满铺遮盖。需要经常运送材料、设备的地面以 5mm 夹板遮盖。

2. 绝缘层系统

2.1. 绝缘层系统材料组成

2.1.1 绝缘层系统材料组成

- 1) 绝缘层（主材料可为绝缘卷材、绝缘砂浆等满足绝缘要求的材料）；配套材料含底层、保护层；
- 2) 绝缘支撑架；
- 3) 绝缘缝收口胶。

2.1.2 使用范围

七号线二期车站站台暗敷式绝缘层工程材料供应。

2.2. 绝缘层系统技术要求

2.2.1 绝缘层材料的特性

- 1) 绝缘性能优良，材料本身绝缘性能不低于 $10^{10}\Omega$ ；
- 2) 憎水性物质，不吸水、不渗水、不发泡、不降解；
- 3) 耐老化性能优异，具有永久性使用寿命；
- 4) 除强酸、强碱外，无论在施工阶段或运营维护过程中完全适应地铁日常清洁用品的使用，不会出现腐蚀的状况；
- 5) 绝缘层应满足温度 0°C — 45°C 之间，空气最大相对湿度 95% 的地铁环境要求。

2.2.2 绝缘层材料技术要求

- 1) 绝缘层（含配套层）厚度大于等于 3.2mm；
- 2) 绝缘支撑架为绝缘类材质，厚度大于等于 2.5mm，高和宽为 50mm 和 70mm，其对绝缘区整体结构起固定、成型、支撑和绝缘的作用，和对地面绝缘区与站台装修、屏蔽门以及设备区等接口起缓冲、隔离和支撑的作用；
- 3) 绝缘缝收口胶为酮肟型中性硫化的有机硅胶，黑色，电气绝缘性能达 23KV/mm 以上，具有优异的耐热性和耐寒性（-55-200 摄氏度）、优异的耐候性、耐臭氧性和抗化学侵蚀性，体积电阻率达到 $10^{15}\Omega\cdot\text{cm}$ 以上，与绝缘缝粘接良好，不发生脱胶、开裂等现象；

- 4) 站台装修层的使用寿命不少于 30 年，且绝缘层材料的绝缘性能持续有效；
- 5) 绝缘层材料不含溶剂，无挥发、无气味、易维修、方便在施工现场对损坏部位及时有效修复；
- 6) 绝缘层材料应符合下表规定的技术指标：

检验项目		检验标准	检验标准值
断裂拉伸强度	Mpa	GB 18173.1-2006	≥16
扯断伸长率	%	GB 18173.1-2006	≥550
撕裂强度	N/mm	GB 18173.1-2006	≥60
不透水性	30min	GB 18173.1-2006	0.3Mpa 无渗透
热空气老化	80℃*168h, 折断伸长率保持率	GB 18173.1-2006	≥70%
臭氧老化	40℃*168h, 伸长率 20%	GB 18173.1-2006	无裂纹
人工气候老化	折断伸长率保持率	GB 18173.1-2006	≥70%
硬度	邵尔 A	GB/T531.1-2008	≥60
抗穿刺强度	1.2mm/N	CJT 234-2006	≥400

3. 不锈钢制品

3.1. 不锈钢制品材料组成

3.1.1 不锈钢栏杆及扶手

1) 本次招标有六种栏杆、扶手形式：

- ① A 型栏杆：为平面栏杆，采用 2mm 厚 Φ60mm304 号不锈钢扶手。分隔栏杆配 A-1 型支座，高度为 1100mm，配 12mm 厚钢化白玻璃配平台、洞口栏杆（有止灰带）A-2 型支座，栏杆高度 1200mm（含止灰带），配 8+1.52+8mm 厚的夹胶钢化白玻璃。转角玻璃为 12mm 圆弧面钢化玻璃。
- ② B 型栏杆：
- a) 为楼梯、台阶、楼梯悬空侧栏杆，采用 2mm 厚 Φ60mm304 号不锈钢扶手，8+1.52+8mm 钢化夹层玻璃；当位于室内时高度为 1050mm；位于室外时，高度为 1200mm。
- b) 洞口栏杆（双面 12mm 厚钢化夹胶超白玻璃；带灯，渐变彩釉图案）：洞口栏杆。A-3 型支座立柱，高度为 1200mm 厚度 10mm 不锈钢型材，与玻璃压面 3mm 厚 U 型槽连接。扶手采用定制 3mm 厚不锈钢型钢（详见大样图），用卡扣连接玻璃压面 U 型槽，立柱两侧分别配 8+1.52+8mm 厚的夹胶钢化白玻璃进口数码打印；玻璃底设 3mm 厚定制 U 型槽与支座连接。在 U 型槽内侧设置 LED 硬灯条（带磨砂亚克力面板）。U 型槽下设 80mm 高，2mm 厚不锈钢挡板作为洞口止灰带。

- ③ C 型栏杆：墙面扶手，当楼梯侧墙装饰材料为湿贴马赛克或干挂石材时，靠墙一侧取消栏杆，改用墙面扶手。墙面扶手设置在车站公共区楼梯间墙面和出入口楼梯侧墙面。墙面扶手采用 2mm 厚 $\Phi 60$ 304 号不锈钢扶手。当通道出现转角，靠墙扶手也需要连续，加长原梯段扶手管，在转角处用直管加工对应转角度数的弯头，连接前后段加长的扶手管，并在距离转角位 300mm-500mm 处设置连接支座。
 - ④ D 型栏杆：楼梯中间分隔栏杆，采用 2mm 厚 $\Phi 60$ mm304 号不锈钢扶手，当楼梯宽度 ≥ 3.6 m 时，设中间分隔栏杆。
 - ⑤ E 型栏杆：敞口出入口防爬栏杆，采用 2mm 厚 $\Phi 60$ mm304 号不锈钢扶手，高度 1200mm，为不锈钢栏杆。
- 2) 使用范围：
- ① A 型栏杆：
 - a) 站厅付费区与非付费区之间的分隔栏杆。
 - b) 票亭、扶梯平台前乘客排队栏杆。
 - c) 楼、扶梯开口及各种洞口周边防护栏杆。
 - d) 与横地面有高差的平台、通道等边缘防护栏杆。以栏杆分隔付费、非付费区时，扶手偏向的一侧面向非付费区。工作门向非付费区开启。栏杆标准单元按每跨 1500mm 间距设置立柱；非标准单元每跨间距要求 ≥ 800 mm 且 ≤ 1500 mm。分隔。
 - ② B 型栏杆：公共区内楼梯、台阶、悬空侧栏杆。
 - ③ C 型栏杆：在公共区楼梯间墙面和出入口楼梯侧墙面。
 - ④ D 型栏杆：当公共区范围内的楼梯宽度 ≥ 3.6 m 时，设中间分隔栏杆。
 - ⑤ E 型栏杆：敞口出入口压顶位置。

3.1.2 不锈钢水沟盖板

使用范围：车站内、车站周边的横截沟。

3.1.3 座椅

- 1) 不锈钢座椅：座椅面板为拉丝面不锈钢，厚度 2mm；规格详见施工图。
- 2) 使用范围：车站站台位置。

3.1.4 铝合金格栅系统

- 1) 地面式冷却塔铝合金格栅系统材料组成
 - ① 幕墙板材：铝合金百叶，截面尺寸 50mm \times 50mm，颜色 PANTONE7524 pc
 - ② 主龙骨：竖向选用 60 \times 100 \times 5mm 镀锌方钢，横向选用 60 \times 30 \times 3mm 矩形钢管横梁，表面氟碳漆处理。
 - ③ 附件：各种角码、螺栓等。
 - ④ 钢材：选用 Q235 材质，表面处理方式为氟碳漆处理。所有钢构件表面喷灰色氟碳漆，表面先净化处理，喷砂除锈两遍，环氧富锌底漆两道，厚度 80um，环氧云铁中间漆两道，厚度 120um，灰色氟碳面漆两道，厚度 175um。

所有不锈钢连接配件必须为 SUS316#不锈钢；加工制作的精度需满足《铸件尺寸公差》GB/T6414 的规定。

钢结构龙骨需考虑铝合金的荷重和操作空间。必要时增加必要支撑。具体措施见节点大样。

⑥ 连接件：选用 M6 不锈钢螺栓连接。

2) 适用范围：地面式冷却塔的钢结构和铝合金百叶护栏（含门）及附件；相关建筑材料的材料供货。

3.1.5 地面疏散指示

1) 嵌地式蓄光型疏散指示块箭头：用于楼梯踢面，当楼梯宽度小于 1200mm 时，每步级设一个，居中一列布置，当楼梯宽度大于 1200mm 时，每步级设两个，距离两边止灰带 300mm 呈两列布置。

2) 站台地面候车指示箭头：在每个站台门地面的绝缘带区域设置。其中分为上、下车标识指示箭头。上车标识指示箭头采用 304 不锈钢，不锈钢冶金高温高压一次成型。

3.1.6 不锈钢导盲带

1) 公共区地面盲人导向带由不锈钢导盲条和不锈钢导盲钉组成，不锈钢导盲条尺寸：280*35*5mm，不锈钢导盲钉尺寸：35*5mm；不锈钢构件采用 304 号不锈钢，金属元素成分符合 GB/T 3280-2015 规定。盲道采用浇铸或冲压一次成型实心成品，表面设置菠萝纹或旋转纹防滑。导盲条底部固定脚不少于 3 个，长度不少于 8mm。

2) 使用范围：车站内、出入口通道

3.2. 不锈钢制品技术要求

3.2.1 不锈钢栏杆及扶手

材料技术要求：

- 1) 所有不锈钢构件采用 304 号不锈钢，金属元素成分符合 GB/T 3280-2015 规定。表面发纹处理，平整无锈痕，纹理均匀、清晰、顺畅。
- 2) 栏杆扶手采用 $\Phi 60$ 不锈钢圆管，壁厚 2.5mm。管径允许偏差 ± 0.5 mm，壁厚允许偏差 ± 0.05 mm。扶手表面发纹处理。
- 3) 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。
- 4) 栏杆支座的底板均采用 304 号不锈钢板制作，金属元素成分符合 GB/T 3280-2015 规定。
- 5) 栏杆支座的立板材料为 304 号不锈钢，与钢质底板焊接时必须采用不锈钢焊条，符合 GB 50661-2011 规定。
- 6) 所有锋利尖角作圆滑处理。零配件没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角。
- 7) 钢化玻璃栏板按使用部位，分隔栏杆，采用 12mm 厚钢化白玻璃；洞口栏杆和楼梯栏杆采用 8+1.52+8mm 厚透明钢化夹胶玻璃。
- 8) A、B 型栏杆所有转角玻璃为 12mm 圆弧面钢化玻璃。钢化玻璃原片采用 12mm 汽车级浮法玻璃，符合 GB 11614-2009 规定。钢化玻璃符合 GB 15763.2-2005 规定的优等品标准。

- 9) A、B 型栏杆按标准模数 1500mm 分隔排布, 收口处余量栏杆若大于 1500mm 且少于 1800mm 按 1 组栏杆设计;若大于 1800mm 且小于 3200mm 则等分为两组。
- 10) 夹层玻璃栏板为干法夹层玻璃, 厚度为 8+1.52+8mm, 原片采用半钢化玻璃, 中间层采用聚乙烯醇缩丁醛 (PVB) 胶片, 符合 GB 17841-2008、GB 15763.2-2005 规定。钢化玻璃原片采用汽车级浮法玻璃, 符 GB 11614-2009 规定。
- 11) 玻璃成品满足下表的规定。

项 目	要 求
边长偏差	1mm
对角线偏差	2mm
钻孔位置偏差	0.5mm
板块边缘倒角	倒角尺寸不小于 2.0mm
孔洞边缘倒角	倒角尺寸不小于 1.0mm

12) 所有玻璃边缘均应设安全角。

13) 以上说明未详尽处, 详见各车站施工图中各部分内容。

3.2.2 不锈钢水沟盖板

材料技术要求

- 1) 所有构件采用 304 号不锈钢加工制作。
 - ① 横截沟盖板为发纹不锈钢, 厚度 3mm, 板面穿椭圆孔
 - ② 加强肋为 1.2mm 厚 30×15mm 不锈钢方管
 - ③ 预埋不锈钢角钢为 L70×5mm
 - ④ 固定焊接不锈钢角钢为 L38×3mm
- 2) 水沟盖板的技术要求和检验方法应符合下表的规定。

检验项目	检验要求	检验方法
不锈钢牌号	304	GB/T 3280-2015
厚度偏差	0.05mm	用螺旋测微器检查
边长偏差	2mm	用钢直尺检查
表面平整度	0.4mm	用 2m 靠尺和塞尺检查
角度偏差	0.5mm	用直角检测尺检查
孔距偏差	0.2mm	用钢直尺检查
外观质量	冲切整齐, 棱角清晰、表面光滑, 无肉眼可见的波浪不平或凹凸现象	目视检查

钻孔质量	钻孔形状规整，冲切整齐，边缘光滑，无肉眼可见的不平或毛刺	目视检查
------	------------------------------	------

- 3) 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。
- 4) 盖板表面发纹处理，纹理均匀、清晰、顺畅。
- 5) 所有锋利尖角作圆滑处理。零配件没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角。

3.2.3 座椅

材料技术要求：

- 1) 所有构件采用 304 号不锈钢加工制作。
- 2) 座椅面板为拉丝面不锈钢，厚度 2mm；规格见施工图。
- 3) 座椅的技术要求和检验方法应符合 GB/T 3280-2015 的规定。
- 4) 座椅内部受力结构为钢架，钢架作防腐处理
- 5) 座椅面板为拉丝面不锈钢板，侧面为白色人造石板。
- 6) 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。
- 7) 所有锋利尖角作圆滑处理。零配件没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角。

3.2.4 铝合金格栅系统

所有材料必须保证为全新及没有缺陷的优等品，承包人必须负责确定所选购材料符合本技术构造和有关图纸、规范的要求。同种材料须选用同一厂家的产品。施工时提供所选用品牌产品及质量标准、检验方法。另外，承包人必须提供材料的有关试验报告以确认材料的质量。

1) 钢结构要求：

- ① 主钢结构包括：100x60x5mm 镀锌方钢、60x40x5mm 矩形钢方管、12mm 钢板预埋件，12mm 钢板支撑构件等。钢架要求采用 Q235B 及以上等级的钢材，材料最低屈服强度 $\geq 345\text{MPa}$ 。钢结构表面除锈等级不低于 Sa2.5，采用喷射方法除锈。钢架及支撑系统出厂前要求工厂喷涂两道 25um 厚的快干性醇酸铁红底漆，焊接性能符合《钢结构焊接规范(GB 50661-2011)》和《钢结工程施工质量验收规范》(GB 50205-2020)。钢架各部位连接孔必须在工厂预冲，尽量避免现场焊接工作。主钢架各部件之间连接采用高强螺栓，连接件与钢架之间螺栓不低于 5.6 级。

预埋构件与墙体连接方式应采用不小于 M12 的化学螺栓；

- ② 涂装工程应在构件制作质量经检验符合标准后进行。钢构件涂装前均应彻底清除表面的毛刺、油灰及其它附着脏物及油污。除锈方法采用喷射除锈，除锈质量等必须满足现行国家标准《涂装前钢材表面等级》GB 8923 的 Sa2.5 级标准要求。钢材表面原始状态不低于 B 级。构件除锈完成后，应在 8 小时（湿度较大时 2-4 小时）内，涂第一道漆，底漆充分干燥后，才容许次层涂装。但连接接头的接触面和工地焊缝两侧 50 毫米范围内安装前不涂漆，待安装后补漆。安装完毕后未刷底漆的部分及补焊、擦伤、脱漆处均应补刷底漆两遍。在使用过程中应定期进行涂漆保护。与混凝土接触面的钢结构及其预埋件、连接件的外露表

面均需按本要求做防腐处理；

- a) 防腐耐久年限应为 30 年以上；
- b) 应对本防腐工程的质量提供 10 年以上的担保；
- c) 防腐底漆、封闭漆、中间漆、面漆应相容、漆间附着力好，宜采用同一系列产品进行配套。
必须保证防腐层与防火涂料层的相容；
- d) 需考虑安装、焊接后的防腐层的补涂。
- e) 最后一道面漆必须在全部吊装完毕后的钢结构上进行涂装，以保证面漆颜色一致、表面光滑完整。

涂装要求：

序号	涂装要求	设计值(干膜厚)	备注
1	表面净化处理	无油、干燥	GB 11373 - 89
2	喷砂除锈	Sa2 1/2	GB 8923 - 88
3	表面粗糙度	Rz30~75 μm	GB 11373 - 89
4	无机富锌底漆	80 μm	高压无气喷涂，符合 SSPC Paint 20 的成分及性能，干膜中含锌重量比为 85%或以上
5	环氧树脂封闭漆	30 μm	高压无气喷涂
6	环氧云铁中间漆	100 μm	高压无气喷涂
7	可覆涂氟碳喷涂面漆	2x30 μm (两道)	高压无气喷涂，颜色灰色

现场修补涂装要求

序号	涂装要求	设计值(干膜厚)	备注
1	表面净化处理	无油、干燥	GB 11373 - 89
2	除锈	手工 St 3	小面积时用手工除锈
3	表面粗糙度	Rz30~75 μm	GB 11373 - 89
4	环氧富锌底漆	80 μm	刷涂或高压无气喷涂, 符合符合 SSPC Paint 20 的成分及性能要求, 干膜中含锌重量比为 85%或以上
6	环氧云铁中间漆	130 μm	刷高压无气喷涂
7	可覆涂氟碳喷涂面漆	2x30 μm (两道)	高压无气喷涂, 颜色灰色

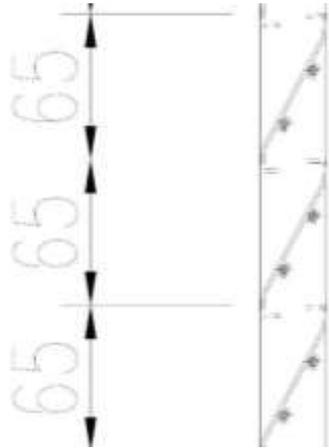
2) 钢结构防火技术要求

- ① 室外矩形管及其预埋件的外露表面均作防火保护。矩形管及其有关预埋件、连接件的耐火极限均为 2.5 小时；矩形管及其预埋件、连接件采用超薄型防火涂料防火。需涂防火涂料的钢构件表面亦做防腐涂层（对于超薄型防火涂料，还需做防腐面漆）；
- ② 防火涂料应符合《钢结构防火涂料应用技术规程》（CECS 24：90）；
- ③ 也可采用等同或更高质量标准的防火涂料；
- ④ 必须按照 GB/T 9978—2008（或等同或更高标准）进行耐火极限试验；
- ⑤ 应保证防火涂料应与本工程的防腐层相容；
- ⑥ 防火涂层的厚度应保证耐火极限的要求，并提供试验依据。超薄型防火涂料干膜厚度宜控制在 2~3mm。

3) 其它

- ① 不同金属材料接触处，应采用绝缘垫片分隔。
- ② 所采用的非标准五金件应符合设计要求，并应有出厂合格证。
- ③ 本工程所用钢角码、连接钢螺栓均需进行热镀锌处理，铁件与铝型材接角面需加绝缘垫片。凡钢板、角码电焊位置应除渣并作二度红丹漆底漆、二度银灰漆防腐处理。

- ④ 以上说明未详尽处，详见各车站施工图中各部分内容。
- ⑤ 铝合金百叶护栏（含门）百叶结构需要有倒沟，防止雨水飘入设备内。如下图：



3.2.5 不锈钢盲道工艺要求

- 1) 在花岗岩板材地面相应位置用标准 10mm 冲击钻钻深度 15mm 钻孔，清理钻孔内石屑。加热塞紧件（塞紧件：材料为耐磨 PP 塑料，塑料塞紧件内孔为孔底 5.8mm, 孔口 6mm 锥度孔，外形为 6 条棱边均布在圆柱面上，棱边形成的圆径为 10.6mm。），将盲道条/钉固定脚塞入塞紧件，并利用塑料材料的弹性，把组合后的固定脚放入地面钻孔中并打紧。使盲道钉/条下侧面贴紧地面，依靠塑料的弹性和摩擦阻力，可以牢牢的将不锈钢盲道钉/条固定在石材地面上。

2) 工艺流程：

定导盲带走向位置（弹线）——定钻孔位——钻孔——清孔——植入导盲条/钉

3) 工艺要点：

① 弹线

根据图纸所示确定盲道位置，找出通长方向两端中心线，用墨斗弹出中心线。

② 钻孔

- a) 制作打孔模具：选用 3-5mm 厚钢板，按盲道模数 300*300mm 三组切割为打孔模板，按照图纸给点盲道钉/条布置尺寸位置画点，按盲道钉/条固定脚直径冲孔（孔径大于固定脚 4mm），并在板上标记出中心线。
- b) 磨具敷设：沿板材上弹好的中心线方向将磨具铺在石材板上，且模具中心线与石材上盲道中心线对齐重合。
- c) 钻孔：用电钻进行钻孔，钻头直径小于模具孔径，但必须大于盲道钉/条固定脚直径 2mm，以免钻头与模板摩擦造成损坏，从而避免开孔位偏移。先将模具四角的最外围孔洞钻出，然后用塞钉插入孔洞中对模具进行固定，最后再进行大面积操作。模具随施工向前倒动铺设进行作业。

③ 清孔

钻孔完成后，孔洞内存在大量石屑，如不清理干净，会造成固定脚与孔壁无法有效粘结在

一起，盲道钉安装后会出现固定不牢固、松动，使用过程中容易被踢起。因此使用大功率吸尘器或高压喷枪对孔洞进行清理，确保孔洞中无杂物和石粉。

④ 植入导盲条/钉

加热塞紧件（塞紧件：材料为耐磨 PP 塑料，塑料塞紧件内孔为孔底 5.8mm, 孔口 6mm 锥度孔，外形为 6 条棱边均布在圆柱面上，棱边形成的圆径为 10.6mm。），将盲道条/钉固定脚塞入塞紧件，并利用塑料材料的弹性，把组合后的固定脚放入地面钻孔中并打紧。

4) 300mm×300mm×12mm 分行进盲道和提示盲道块材，材料为 304 不锈钢导盲带。盲道设置应满足规范要求。

① 行进盲道触感条规格应符合如下规定：

部位	尺寸要求 (mm)
面宽	25
底宽	35
高度	4
中心距	62~75

② 提示盲道应符合如下规定：

行进盲道在起点、终点、转弯处及其他需要处设提示盲道，当盲道的宽度大于 300mm 时，提示盲道的宽度大于盲道的宽度；

提示盲道的触点圆点规格应符合如下规定：

部位	尺寸要求 (mm)
表面直径	25
底面直径	35
圆点高度	4
圆点中心距	50

③ 车站盲导带的设置形式：

分为行步带、转弯块和止步块 3 种；

- a) 当直线行走畅顺无阻时铺设的是行步带。
- b) 当遇转角时须铺设转弯块不锈钢盲导钉。
- c) 当遇有服务设施（即障碍）需要盲人乘客识别时，须设置止步导盲钉。如：边门处应设置进、出边门的盲导带；通道和站台的楼梯（包括楼梯的上、下两端、楼梯中部各平台处）、边门处（进、出边门位置）、站台候车处等都应设置止步钉。
- d) 盲导带设置须与墙面保持 200~500mm 的距离，盲导带与墙面之间的预留位置不能设有导向、宣传等容易引起乘客滞留的立柱牌等障碍物。
- e) 原则上每个车站至少有 2 个出入口设有盲导带，换乘站因特殊原因可根据出入口的数量和地面连接等情况，设置 3 个以上出入口的盲导带。
- f) 地铁出入口的盲导带必须延伸到出入口外地铁管辖的 10m 范围内，且与市政道路的盲导带

(即盲道)相连接(注:如市政道路还未设置盲导带或无完善的盲导带,须设置止步块)。

- g) 在设有盲导带的同一出入口处既有楼梯又有无障碍电梯时,应选择无障碍电梯设置盲导带,止步块应正对电梯按钮,止步块距离电梯按钮 250~300mm。
- h) 车站导盲路线如下:地面无障碍电梯(出入口楼梯及电梯设止步带)→通道→公共区非付费区→客服中心旁边的工作门→付费区垂进电梯(楼、扶梯口部设止步带)→站台→停车后车头数起的列车车厢(6a 为第三节、8a 为第四节)的最后一个车门。

3.3. 不锈钢制品成品保护

3.3.1 不锈钢栏杆及扶手

- 1) 已安装的栏杆支座由栏杆承包商负责半成品保护,防止石材地面施工单位损坏支座或移动支座位置。
- 2) 成品保护由栏杆承包商负责。竣工验收前所有玻璃、扶手表面以塑料薄膜覆盖保护,车站装修工程基本竣工并完成地面清洁工作后,由业主确定揭除薄膜的时间。

3.3.2 不锈钢水沟盖板

已安装的水沟盖板由水沟盖板承包商负责成品保护。竣工验收前所有水沟盖板表面以塑料薄膜覆盖保护,车站装修工程基本竣工并完成地面清洁工作后,由业主确定揭除薄膜的时间。

3.3.3 座椅

已安装的座椅由该承包商负责成品保护。竣工验收前座椅表面以塑料薄膜覆盖保护,车站装修工程基本竣工并完成地面清洁工作后,由业主确定揭除薄膜的时间。

3.3.4 铝合金格栅系统

1) 运输方式:

以汽车运输方式(运输速度快,运输成本低,运输破损小)为主,具体根据工程现场实际情况,灵活安排,保证在项目规定的时间内把货物安全运抵工程现场。

2) 运输安全保障措施

- ① 包装方面:采用木箱包装,内部包装由两层泡沫裹包,外部由7道(上、中、下、左、右、前、后)胶带打紧,牢固结实。
- ② 运输方面:选择汽车运输方式为主,装卸操作规范,受碰撞少,运输破损小。
- 3) 装箱的材料应在施工现场开箱,以免材料在现场运输过程中损伤。

4. 公共卫生间及母婴室

4.1. 公共卫生间及母婴室材料组成

4.1.1 公共卫生间

- 1) 地面 8mm 厚 600*600mm 灰色仿大理石防滑砖(含不锈钢地漏)
- 2) 地面 12mm 厚 150*600mm 灰色仿大理石防滑砖踢脚线
- 3) 20mm 厚人造石洗手台台面(防火 A 级), 50*50mm 镀锌角钢基层结构

- 4) 20mm 厚人造石洗手台涉水造型水槽 (含水龙头, 排水槽五金, 防火 A 级)
- 5) 15mm 厚人造石洗手台台面挡水 (防火 A 级), 边角防水胶收口封边
- 6) 25mm 厚黑金沙花岗石置物台石材 (磨边), 边角防水胶收口封边
- 7) 25mm 厚黑金沙花岗石门槛石材 (磨边)
- 8) 墙面 6mm 厚 300*600mm 米黄色墙砖
300*600mm 防灰色大理石墙砖
- 9) 洗手台墙面不透夹丝玻璃
- 10) 成品落地式小便器, 成品小便隔断 10 厚不透夹丝玻璃
- 11) 成品蹲便器 (含水箱, 脚踏开关五金, 不锈钢垃圾桶)
- 12) 成品壁挂不锈钢洗手液容器, 成品壁挂烘干机
- 13) 木纹转印蜂窝铝板厕格隔断 (含基层金属结构防锈处理/不锈钢收边, 不锈钢壁挂钩, 不锈钢纸巾盒)
- 14) 木纹转印蜂窝铝板厕格门 (含门基础层/五金/不锈钢收边/不锈钢拉手)
- 15) 洗手台成品造型镜 (含不锈钢收边, 带背光效果)
- 16) 天花 2.5mm 厚白色铝单板 (含表面喷氟碳漆处理, 防辐射)
- 17) 天花 1.5mm 厚白色冲孔铝板 (含表面喷氟碳漆处理, 防辐射)
- 18) 2.5mm 厚白色铝单板藏灯天花造型 (含 LED 灯带, 表面喷氟碳漆处理, 防辐射)
- 19) 300mm 宽铝合金风口百叶 (含配件)
- 20) 工具房门 (含门套/五金/闭门器/标示牌)
- 21) 成品无障碍卫生间坐便器洁具 (含不锈钢助力扶手)
- 22) 成品无障碍卫生间洗手盆 (含不锈钢助力扶手)
- 23) 公共走道墙面 12mm 厚木纹蜂窝铝板
- 24) 母婴室及无障碍卫生间电动门
- 25) 成品不锈钢垃圾桶
- 26) 成品卫生间座便器洁具
- 27) 成品卫生间儿童座便器洁具
- 28) 成品无障碍卫生间小便器 (含不锈钢助力扶手)
- 29) 卫生间及无障碍卫生间标识牌
- 30) 成品婴儿椅
- 31) 成品折叠式育婴台 (含杀菌灯)
- 32) 成品干燥风机
- 33) 成品嵌入式不锈钢垃圾桶
- 34) 其它构件: 不锈钢收边板、不锈钢螺栓、密封胶等。

4.1.2 母婴室

- 1) 成品墙面折叠式育婴台 (含杀菌灯)

- 2) 成品一体净饮设备（含高品质滤芯、除菌，加热功能，高等级产品）
- 3) 多功能一体化护理台（含符合功能需求，防火 A 等级人造石台面）
- 4) 地面 8mm 厚 600*600mm 灰色仿大理石防滑砖
- 5) 墙面木纹抗菌板
- 6) 夹胶超白玻璃隔断及隔断门（含五金配件）
- 7) 天花 2.5mm 厚白色铝单板（含表面喷氟碳漆处理，防辐射）
- 8) 天花 1.5mm 厚白色冲孔铝板（含表面喷氟碳漆处理，防辐射）
- 9) 2.5mm 厚白色铝单板藏灯天花造型（含 LED 灯带，表面喷氟碳漆处理，防辐射）
- 10) 成品铝合金风口（含配件）
- 11) 成品不锈钢垃圾桶
- 12) 成品安全全身镜，墙面固定安装（含不锈钢五金安装件）
- 13) 成品哺乳区沙发（防菌易清洗），放置物品桌子
- 14) 母婴室门牌标识牌（含不锈钢五金安装件）
- 15) 成品圆形造型镜（含不锈钢收边，带背光效果）
- 16) 地面 12mm 厚 150*600mm 灰色仿大理石防滑砖踢脚线
- 17) 成品嵌入式不锈钢垃圾桶
- 18) 成品壁挂烘干机
- 19) 成品婴儿椅

4.2. 公共卫生间及母婴室技术要求

4.2.1 材料技术要求

- 1) 所有钢构件的钢牌号为 Q235-B•b，符合 GB/T 700-2006 规定。
- 2) 钢构件表面均需作如下处理：
 - ① 钢构件需冲砂除锈达到 Sa2.5 级且满足 GB923-88，表面粗糙度 $R_z = 30 \sim 75 \mu\text{m}$ ，喷无机富锌底漆 $80 \mu\text{m}$ 。
 - ② 喷环氧树脂封闭漆 $30 \mu\text{m}$ 。
 - ③ 环氧云铁中间漆 $100 \mu\text{m}$ 。
- 3) 所有不锈钢构件采用 304 号不锈钢，金属元素成分符合 GB/T 3280-2015 规定。构件表面发纹处理，平整无缺陷，纹理均匀、清晰、顺畅。
- 4) 所有外露螺栓采用不锈钢螺栓。
- 5) 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。镜面抛光构件表面粗糙度不大于 Ra0.5。
- 6) 采用精密铸造工艺加工的构件表面要求光滑，整洁，无毛刺、砂眼、渣眼、缩孔，不得有冷隔、缩松等缺陷。铸件加工精度应满足 GB/T 6414-2017 的要求。
- 7) 所有锋利尖角作圆滑处理。零配件没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角。
- 8) 围护玻璃为 15mm 钢化双面磨砂玻璃，经过均热处理。

- 9) 玻璃密封胶为硅酮密封胶，符合 GB/T 14683-2017 规定。
- 10) 镀锌钢管： $\phi 25$ ，表面喷涂白色（RAL 9003）防火漆。
- 11) 卫生间防水宜采用聚氨脂 2mm 厚涂膜防水，对于大面积的楼面防水宜采用卷材防水。当采用水泥砂浆或细石混凝土防水时应掺防水剂。
- 12) 地面
- ① 标准板材：600mm \times 600mm \times 25mm 厚灰色仿大理石防滑砖；
- ② 非标准板材：各种其他尺寸及形状的地面 600*600mm 灰色仿大理石防滑砖，尺寸小于标准板材。
- 13) 表面喷氟碳漆处理
- 氟碳漆的品种、规格和技术性能必须符合施工规范和现行国家标准，符合环保要求，应提供中国环境标志产品认证委员会认证的绿色环保产品标志。
- ① 采用净味技术，无毒无味，环保型产品，不含苯、汞、铅等有害物质；
- ② 施工简易方便，遮盖力强，流平性好，易于涂刷均匀。色度佳，色泽柔和、漆膜细腻、透气性好、防霉。
- ③ 附着力强，可用水及清洁剂清洗表面污渍，耐水洗擦性好，持久耐用。
- ④ 乳胶漆应无毒、无味、无挥发性有害气体，采用先进工艺精制而成，对人体安全无害，不污染空气，属于环保涂料
- ⑤ 安全性：不含铅、镉、铬及其他有害物质，重金属总含量 $\leq 500\text{mg/kg}$
- ⑥ 环保性：甲醛及其甲醛的聚合物，含量 $\leq 500\text{mg/kg}$ ，挥发有机物、卤化物或芳香类碳氢化合物等含量 $\leq 250\text{g/L}$
- 14) 坡向地漏的坡度为 1-2%，公用的各装修标准低的取上限。
- 15) 基层要求：各种水泥砂浆找平层（或细石混凝土找平找坡层）应平整、坚固、密实、无油污、无起砂起壳现象。20mm 厚度内的含水率应不大于 8%。（用聚合物水泥基材料做防水材料时含水率可不大于 10%）
- 16) 墙面防水技术要求：
- ① 宜采用刚性防水，并应从地面做到墙顶。
- ② 可用高分子益胶泥等聚合物改性水泥基材料或掺有机硅防水剂的防水砂浆做防水层，并不宜用柔性的聚氨酯等合成高分子防水涂料作防水层。在墙面上做高分子益胶泥防水层时，可刮涂 2m 没厚的高分子益胶泥，分两边刮，两遍刮的方向应垂直，不得漏刮。
- ③ 防水层为防水砂浆抹面时，应分层抹，每层厚度不超过 8mm，以防开裂。
- 17) 细部防水技术要求处理：
- ① 立管定位后与楼板四周的缝隙用掺有膨胀剂的细石混凝土或 M20 水泥砂浆堵塞严实，地面找平时应使管根部略高出地面，并在找平层与管道之间留凹槽 10X10mm，填柔性密缝材料。作柔性防水层时管根部应多作一道。
- ② 地漏、穿地防水套管及预埋件与找平层之间应预留宽 10X10mm 的凹槽，并嵌入弹性密封材

料，穿过防水层的防水套管应高出地面不小于 20mm，管道与嵌入弹性密封材料，穿过防水层的防水套管应高出地面不小于 20mm，管道与套管间应留 5~10mm 的缝隙，缝内先填塞聚苯乙烯或聚乙烯泡沫条，再用弹性密封材料封口，并在套管周围加大地面坡度，坡离套管。

③ 地漏技术要求处理

- a) 地漏离地面净距宜为 50-80mm，便于作防水处理。
- b) 地漏上口要低于防水层 20mm。
- c) 地漏管的处理同上下水管根部处理。
- d) 墙面上固定卫生设备用膨胀螺栓严防破坏埋墙暗管。
- e) 以上说明未详尽处，详见招标技术要求附图中各部分内容。

4.2.2 其他技术要求

- 1) 所用工程材料应按设计要求进行防火和防腐等处理。
- 2) 所有固定件表面需进行防锈处理，焊接处加强防锈处理。
- 3) 干挂胶、耐候胶及密封胶：符合国家有关规范与要求。

5. 票亭

地铁车站票亭位于车站站厅层付费区或付费区与非付费区之间，为乘客提供售票、补票及咨询服务。每个票亭面积约为 6 m²，内有 AFC（自动售/检票系统）设备、照明设备、工作台，构筑形式为可拆卸、可移动的组装式，结构形式为轻型不锈钢结构及黑金沙智慧票亭。（票亭最终实施样式以地铁业主发文明确为准）

5.1. 票亭材料组成

5.1.1 普通站一体化票亭

- 1) 结构：304#不锈钢造型，表面氟碳漆，按运营统一颜色贴 PC 膜。
- 2) 灯具：外侧暗藏 LED 灯带系统。
- 3) 工作台：与不锈钢外壳连接为整体，预留设备显示屏窗口洞口。
- 4) 抽屉、设备柜：不锈钢家具。
- 5) 其它构件：不锈钢窗框、密封胶、合页、螺栓等。

5.1.2 黑金沙智慧票亭（含背景柜体）

- 1) 黑金沙智慧票亭客服中心位于车站站厅层付费区或付费区与非付费区之间，为乘客提供售票、补票及咨询服务。
- 2) 客服中心面积约为 6m²，内有 AFC（自动售/检票系统）设备、照明设备、工作台，构筑形式为可拆卸、可移动的组装式，结构形式为轻型钢结构，外饰面面干挂黑金沙花岗岩。

5.2. 票亭技术要求

5.2.1 普通站一体化票亭

- 1) 所有钢构件的钢牌号不低于 Q235，符合 GB/T 700-2006 规定。

- 2) 钢构件表面均需作如下处理:
- ① 钢构件需冲砂除锈达到 Sa2.5 级且满足 GB 8923, 表面粗糙度 $R_z=30\sim 75\ \mu\text{m}$, 喷无机富锌底漆 $80\ \mu\text{m}$ 。
 - ② 喷环氧树脂封闭漆 $30\ \mu\text{m}$ 。
 - ③ 环氧云铁中间漆 $100\ \mu\text{m}$ 。
- 3) 所有不锈钢构件采用 304 号不锈钢, 金属元素成分符合 GB/T 3280-2015 规定。构件表面发纹处理, 平整无缺陷, 纹理均匀、清晰、顺畅。
 - 4) 所有外露螺栓采用不锈钢螺栓。
 - 5) 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。镜面抛光构件表面粗糙度不大于 Ra0.5。
 - 6) 采用精密铸造工艺加工的构件表面要求光滑, 整洁, 无毛刺、砂眼、渣眼、缩孔, 不得有冷隔、缩松等缺陷。铸件加工精度应满足 GB/T 6414-2017 的要求。
 - 7) 所有锋利尖角作圆滑处理。零配件没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角。
 - 8) 基座
 - ① 地台圈梁: [16b 热轧槽钢, 符合 GB/T 707-1998 规定。梁表面按 2) 要求处理后静电粉末喷涂, 颜色为白色 (RAL 9003), 符合 GB/T 5237.4-2017 规定。
 - ② 地台梁: L100×63×6 热轧不等边角钢, 符合 GB 50661-2011 规定, 表面按 2) 要求处理。
 - ③ 地台龙骨: L63×6 热轧等边角钢, 符合 GB 50661-2011 规定, 表面按 2) 要求处理。
 - 9) 立柱材料为 12mm 热轧厚钢板, 符合 GB 3274-2017 规定。立柱表面按 2) 要求处理后静电粉末喷涂, 颜色为白色 (RAL 9003), 符合 GB/T 5237.4-2017 规定。
 - 10) 横梁材料为 [10 热轧槽钢, 符合 GB/T 707-1998 规定。梁表面按 2) 要求处理后静电粉末喷涂, 颜色为白色 (RAL 9003), 符合 GB/T 5237.4-2017 规定。
 - 11) 拉杆采用 $\Phi 12$ 不锈钢圆钢, 型号 304, 表面抛光。
 - 12) 玻璃挂件、拉杆头采用不锈钢精密铸造工艺加工, 表面电解还原处理。
 - 13) 围护玻璃为 15mm 钢化清玻璃, 经过均热处理, 符合 GB 15763.2-2005 规定的优等品标准。
 - 14) 玻璃密封胶为硅酮密封胶, 符合 GB/T 14683-2017 规定。
 - 15) 门扇采用国产优质合页、锁具, 必须是全玻璃幕墙专用合页、锁具, 以螺栓固定在玻璃上, 合页为 5mm 厚不锈钢玻璃合页。门扇需装限位器, 位置详见招标通用图。材料、外观尺寸必须与各车站施工图一致, 内部构造由投标单位自行设计。
 - 16) 工作台坚固稳定, 台面设计荷载 $70\text{Kg}/\text{m}^2$ 。台身骨架采用 $40\times 40\times 4\text{mm}$ 方钢管, 骨架间距不大于 400mm。侧面、正面、背面 (面对乘客) 包 2mm 钢板。台身表面静电粉末喷涂, 颜色为白色 (RAL 9003), 符合 GB/T 5237.4-2017 规定。装饰板为 2mm 不锈钢冲孔板, 冲孔直径 4mm, 孔距 $8\times 8\text{mm}$, 符合 GB/T 3280-2015 规定。
 - 17) 工作台面以下设两个可拆卸的抽屉, 尺寸 $330\times 330\times 90$ 。抽屉外壳、支架采用 3mm 304 号不锈钢板加工制作, 边缘折边。抽屉配不锈钢导轨、把手、辅助锁, 表面整体发纹处理。
 - 18) 工作台台面材料为不锈钢, 厚度 12mm, 表面亚光面, 表面连续无缝。

- 19) 上层台面以 V 型支撑固定在横梁上，V 型支撑及配件为不锈钢构件。
- 20) 工作台下层台面上按设计要求钻四个 $\phi 60$ 穿线孔，表面以塑料盖扣紧。
- 21) 组合灯具采用 LED 光源，LED 光源色温 $5000\pm 300K$ ，LED 光源寿命不低于 50000h（提供相关证明材料）
- 22) 每个票亭安装 4 个 220V 15A、4 个 220V 10A 电源插座，1 个二联翘板电源开关。电源插座为三插，安装在工作台背板上。电源开关安装在门口的电源开关柱上，分别控制灯具、电源插座。
- 23) 票亭所使用电线、电缆均应为低烟无卤阻燃型。
- 24) 每个票亭设一个可移动的矮柜，尺寸 $500\times 600\times 700$ ，内部分三层，每层高度可调，层板可完全滑出，正面设通高平开门。矮柜采用 3mm 304 号不锈钢板加工制作，边缘折边。矮柜配不锈钢导轨、合页、把手，表面整体发纹处理。
- 25) 以上说明未详尽处，详见招标技术要求附图中各部分内容。

5.2.2 黑金沙智慧票亭

1) 材料定义

- ① 基座骨架：型钢方管主龙骨架、角钢次龙骨架，构成整体框架。
- ② 四角立柱：型钢方管主龙骨架、角钢次龙骨架，与基座骨架连接。
- ③ 横梁：型钢方管主龙骨架、角钢次龙骨架，搭接在立柱上，承载石材工作台面，设备、灯具等荷载。
- ④ 外饰面：25mm 厚光面黑金沙花岗岩。
- ⑤ 导光带：由 LED 硬灯条与软灯条（带磨砂亚克力面板）灯具、支架组合成，光源为 LED 灯珠灯带，灯带表面带磨砂亚克力面板。
- ⑥ 工作台：25mm 厚光面黑金沙花岗岩工作台，台面镶嵌设备、电源、网络、电话插座。
- ⑦ 抽屉、设备矮柜：不锈钢家具。
- ⑧ 其它构件：不锈钢框、密封胶、合页、螺栓等。

2) 材料技术要求

- ① 所有钢构件的钢牌号不低于 Q235，符合 GB 700-2006 规定。
- ② 钢构件表面均需作如下处理：
 - a) 钢构件需冲砂除锈达到 Sa2.5 级且满足 GB923-88，表面粗糙度 $Rz=30\sim 75\mu m$ ，喷无机富锌底漆 $80\mu m$ 。
 - b) 喷环氧树脂封闭漆 $30\mu m$ 。
 - c) 环氧云铁中间漆 $100\mu m$ 。
- ③ 所有不锈钢构件采用 304 号不锈钢，金属元素成分符合 GB/T 3280-2007 规定。构件表面发纹处理，平整无缺陷，纹理均匀、清晰、顺畅。
- ④ 所有外露螺栓采用不锈钢螺栓。
- ⑤ 机械加工构件加工精度不低于 IT10 级。镜面抛光构件表面粗糙度不大于 $Ra0.5$ 。

- ⑥ 采用精密铸造工艺加工的构件表面要求光滑，整洁，无毛刺、砂眼、渣眼、缩孔，不得有冷隔、缩松等缺陷。铸件加工精度应满足 GB/T 6414-1999 的要求。
 - ⑦ 所有锋利尖角作圆滑处理。零配件没有容易造成手部受伤的毛口、毛刺、尖角。
 - ⑧ 骨架
 - a) 主龙骨：40×60×5mm 方钢管，符合 GB/T 707-1998 规定。表面按 2.2 要求处理后静电粉末喷涂，颜色为银色（RAL 9003），符合 GB/T 5237.4-2000 规定。
 - b) 次龙骨：L63×6 热轧等边角钢，符合 GB/T 9787-1988 规定，表面按 2.2 要求处理。
 - ⑨ 工作台坚固稳定，台面设计荷载 70Kg/m²。台身主骨架采用 40×60×5mm 方钢管，骨架间距不大于 1000mm。次龙骨采用 L63×6 热轧等边角钢，表面干挂光面 25mm 黑金沙花岗岩。内侧封 2mm 厚不锈钢板，表面整体发纹处理。。
 - ⑩ 工作台面以下设两个可拆卸的抽屉，尺寸 330×330×90。抽屉外壳、支架采用 3mm 304 号不锈钢板加工制作，边缘折边。抽屉配不锈钢导轨、把手、辅助锁，表面整体发纹处理。
 - ⑪ 上层台面以干挂形式支撑固定在钢骨架上，干挂件为不锈钢构件。
 - ⑫ 工作台台面按设计要求开设备显示屏窗口，设置角度应以设备显示屏角度为基准设置。
 - ⑬ 玻璃门扇采用进口合页，必须是全玻璃幕墙专用合页，以螺栓固定在支撑件上。门扇需装限位器，位置详见招标通用图。材料、外观尺寸必须与施工图一致。玻璃密封胶为硅酮密封胶，符合 GB/T 14683-2003 规定。
 - ⑭ 客服中心外侧勒脚位设置 LED 导光灯带，灯带表面带磨砂亚克力面板。
 - ⑮ 客服中心安装 4 个 220V 15A、4 个 220V 10A 电源插座，1 个二联翘板电源开关。电源插座为三插，安装在工作台下面面板上。
 - ⑯ 票亭所使用电线、电缆均应为低烟无卤阻燃型。
 - ⑰ 客服中心设一个可移动的矮柜，尺寸 500×600×700，内部分三层，每层高度可调，层板可完全滑出，正面设通高平开门。矮柜采用 3mm 304 号不锈钢板加工制作，边缘折边。矮柜配不锈钢导轨、合页、把手，表面整体发纹处理。
 - ⑱ 以上说明未详尽处，详见招标技术要求附图中各部分内容。
- 3) 安装施工技术要求
- ① 各部分构件式样及连接方式详见车站客服中心施工图，中标单位可在满足设计原则、不改变工程造价并得到设计单位认可的前提下，对构件、构造进行优化设计并提供相应详图。
 - ② 所有构件在工厂加工制作，现场进行部分钻孔和整体安装工作。防腐、喷涂处理在工厂完成，现场不得进行焊接、切割、开孔、打磨等有损保护层的加工。
 - ③ 零配件的强度应满足安装要求，不得有妨碍组装的缺陷。
 - ④ 钢构件焊接技术符合 JGJ 81-2002 规定。按照 CECS 71-1994 规定检验焊接质量。
 - ⑤ 钢构件高强度螺栓连接技术符合 JGJ 82-1991 规定。钢结构工程按照 GB 50205-2001 标准进行工程验收。
 - ⑥ 所有拉杆必须拉紧，不得有松软、下垂现象。

- ⑦ 密封胶注胶饱满、平整、密实、无缝隙、表面光滑，不得有裂缝现象，接口处厚度和颜色一致。
 - ⑧ 所有电线穿在不锈钢套管内，套管固定在靠近门的立柱的一侧，不得有电线外露。
 - ⑨ 客服中心需设接地保护点。
 - ⑩ 客服中心在加工制作前应对车站装修施工图进行核对，对已建工程进行复测，按实测结果进行必要调整并经设计单位同意后，方可加工组装。
 - ⑪ 所有原材料、半成品均附有出厂合格资料，规格、等级符合设计要求。进场后按有关规定抽检复验合格后由监理工程师签字认可。
 - ⑫ 客服中心安装应由具有一定专业经验的工人操作。安装施工的技术骨干必须是本公司的长期员工。
- 4) 接口处理
- ① 客服中心与地面、AFC、通信、低压配电专业之间有接口工程。
 - ② 客服中心承包商负责放线确定客服中心位置，各专业按指定位置铺设管线，所有进入客服中心的设备管线从客服中心下部地面引出。
 - ③ AFC、通信、低压配电专业预埋管线后，地面承包商完成地面花岗石铺砌，客服中心承包商才可开始安装。
 - ④ 客服中心承包商负责将电源线接入电源开关柱，将通信数据线接入电话插座。AFC 承包商负责 AFC 设备管线安装，客服中心承包商按 AFC 专业提供的详图预留设备安装或穿线孔洞，配合 AFC 设备的安装。客服中心的制作、安装进度必须满足各专业的施工进度安排。

5.3. 票亭成品保护

成品保护由票亭承包商负责。竣工验收前所有表面以塑料薄膜覆盖保护，车站装修工程基本竣工并完成地面清洁工作后，由业主确定揭除薄膜的时间。

六、 投标实物样板技术要求

1. 投标样板

1) 公共区天然石材：

800mm×800mm25mm 灰色麻白地面花岗石板材及疏散指示箭头一块；

300mm×300mm×12 mm 深绿色无釉浮点行进盲道与提示盲道陶瓷砖各一块，共计两块；

800mm×190mm×60mm 蒙古黑花岗石踢脚线一条；

2) 不锈钢制品（栏杆、票亭、商铺及座椅）：

投标人制作不锈钢制品投标样板：不锈钢转角 A 型栏杆一套；

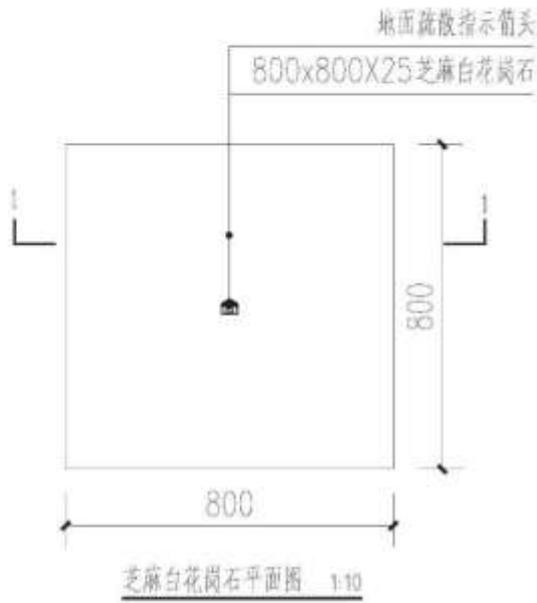
投标人制作投标样板：票亭一座；

300mm×300mm×25mm 不锈钢行进盲道与提示盲道嵌入白麻石材中各一块，共计两块；

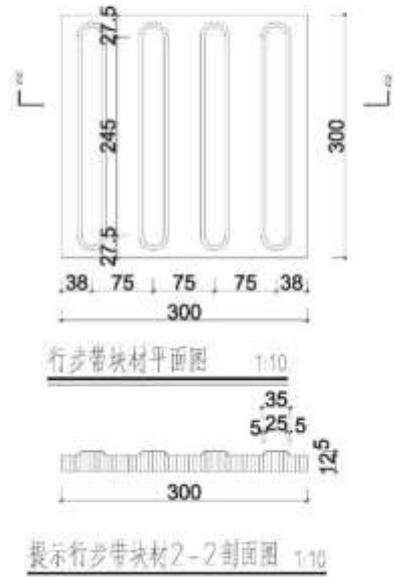
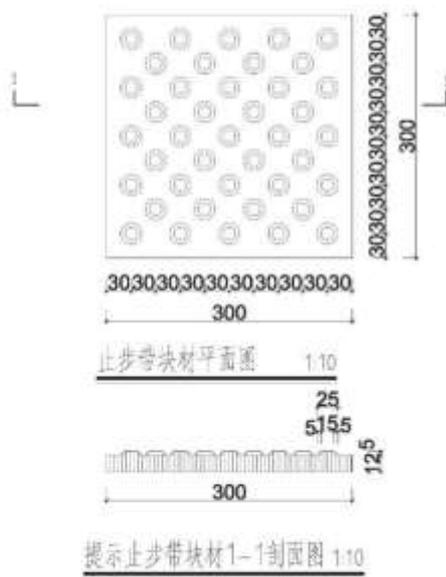
3) 绝缘层：

投标人制作以下绝缘层投标样板：绝缘层 1000×800 装配式样板，样板必须可见绝缘层断面。

- 1、具体样板制作大样及要求详见后附图纸，投标实物样板的尺寸为参考尺寸，允许尺寸误差率为±10%。
- 2、投标实物样板由投标单位自行安放或安装在展示场地指定位置上。投标样板无包封要求，若投标人提供的实物样板有包封，则由投标人在递交样板到指定地点后拆除包封。投标人须在实物样板的醒目位置标明项目名称、投标人名称等信息。

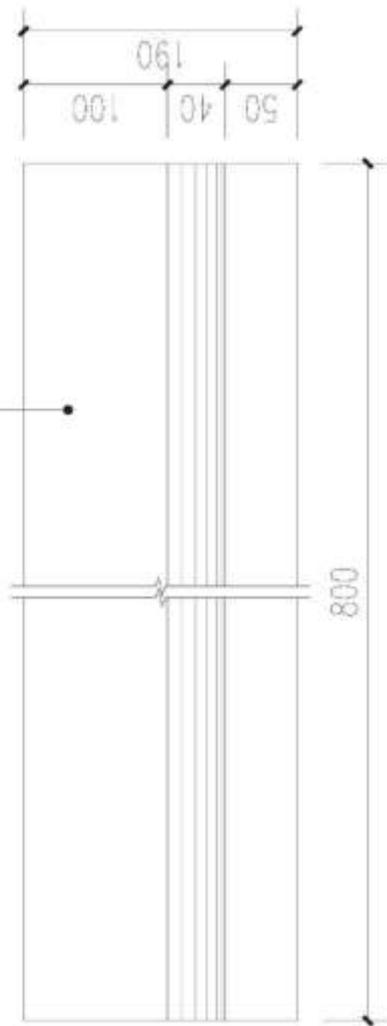


附图1
地面芝麻白花岗石
疏散指示箭头



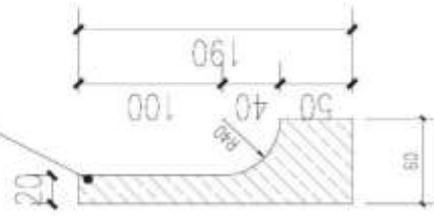
附图2
绿色无釉盲道陶瓷砖

800 长蒙古黑踢脚线



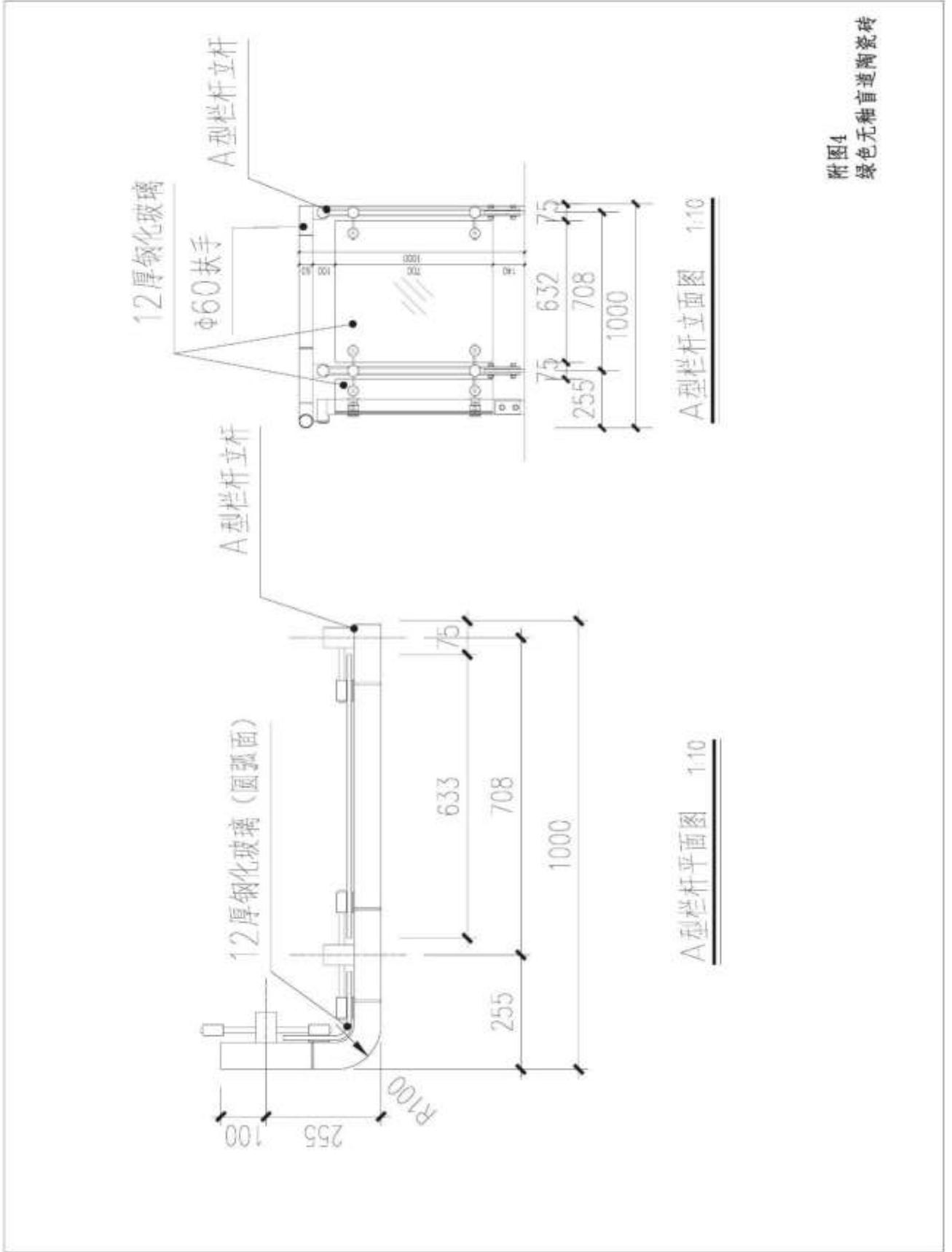
踢脚线正立面图 1:10

800 长蒙古黑踢脚线

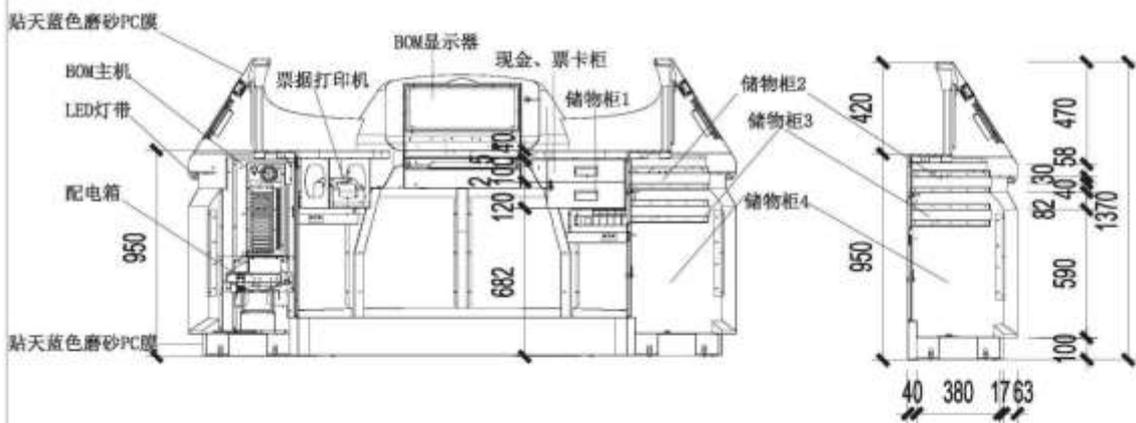
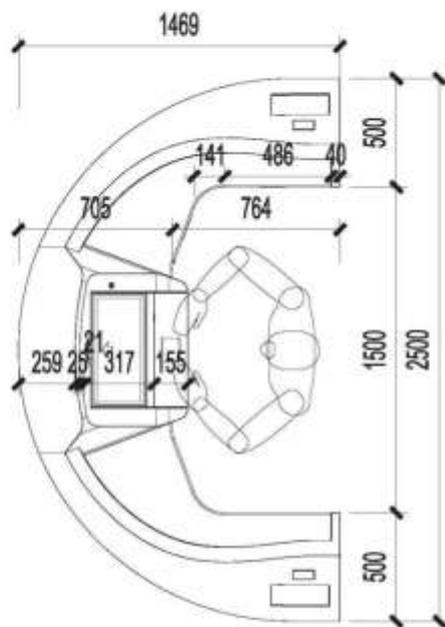


踢脚线剖面图 1:10

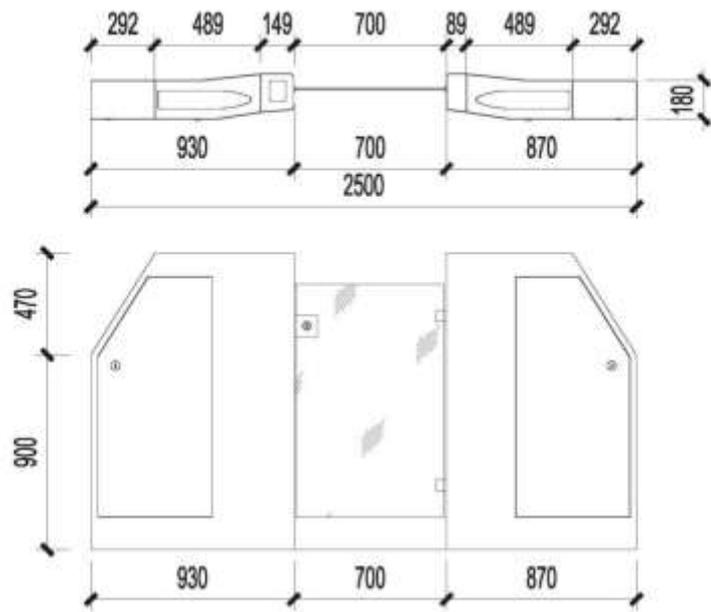
附图3
踢脚线



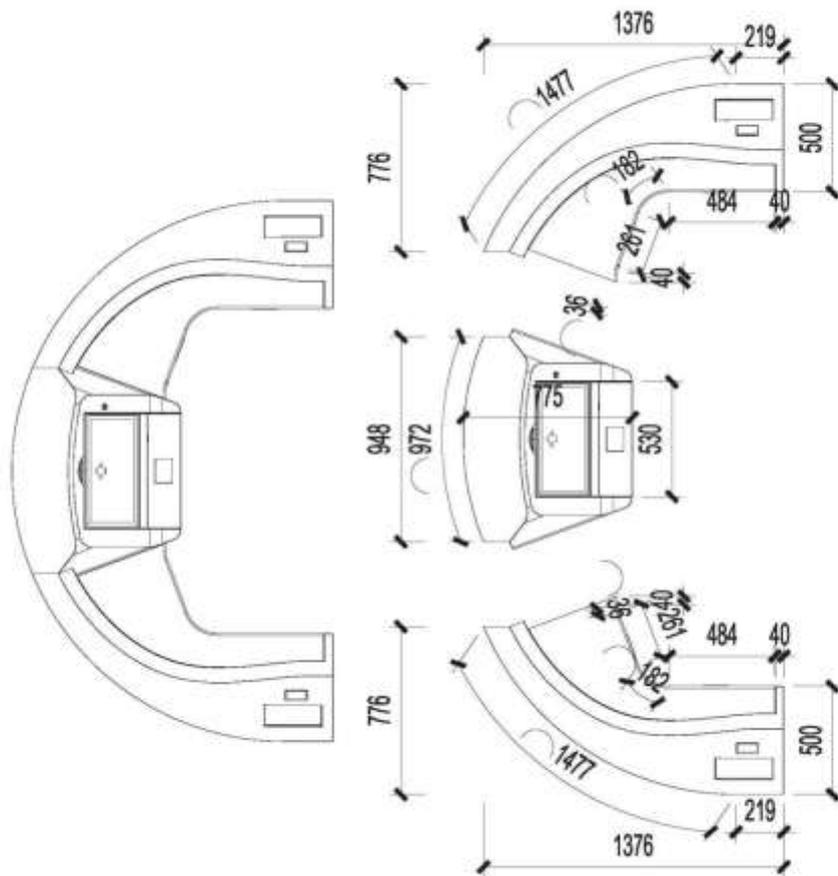
附图4
绿色无釉盲道陶瓷砖



附图5
票亭

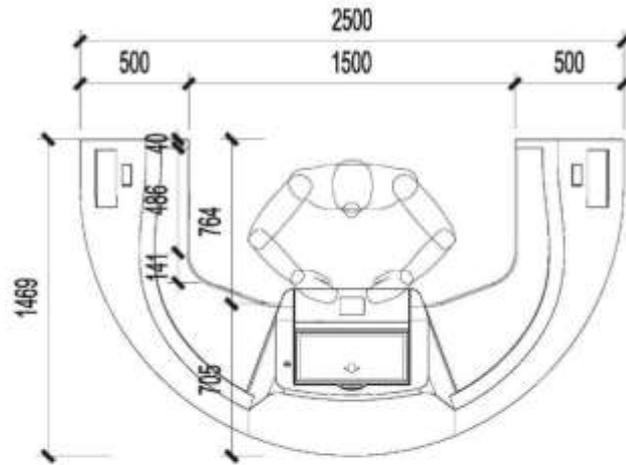
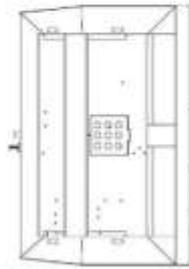
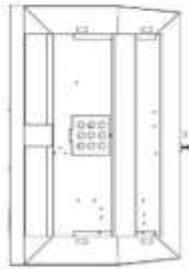
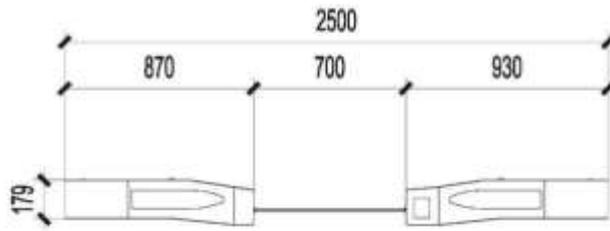


工作门分解图 1:100



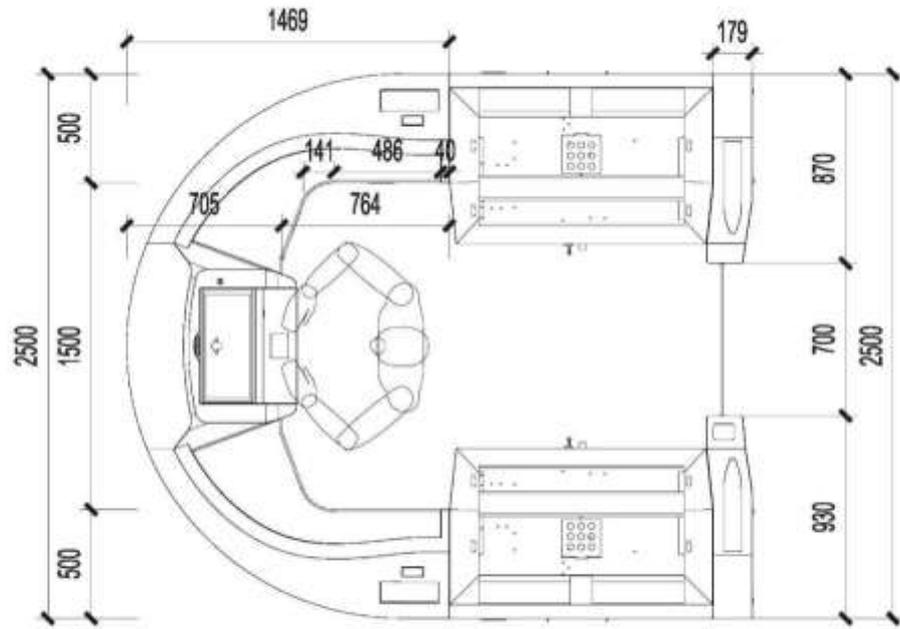
工作台分解图 1:100

附图6
菜亭

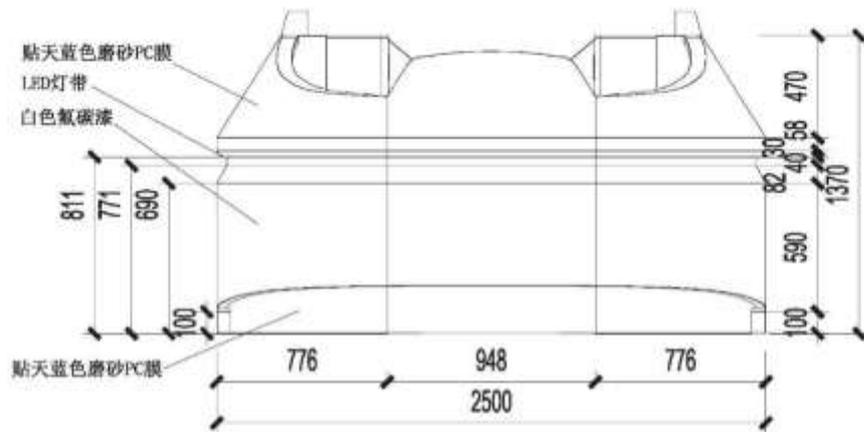


整体分解图 1:100

附图7
果亭

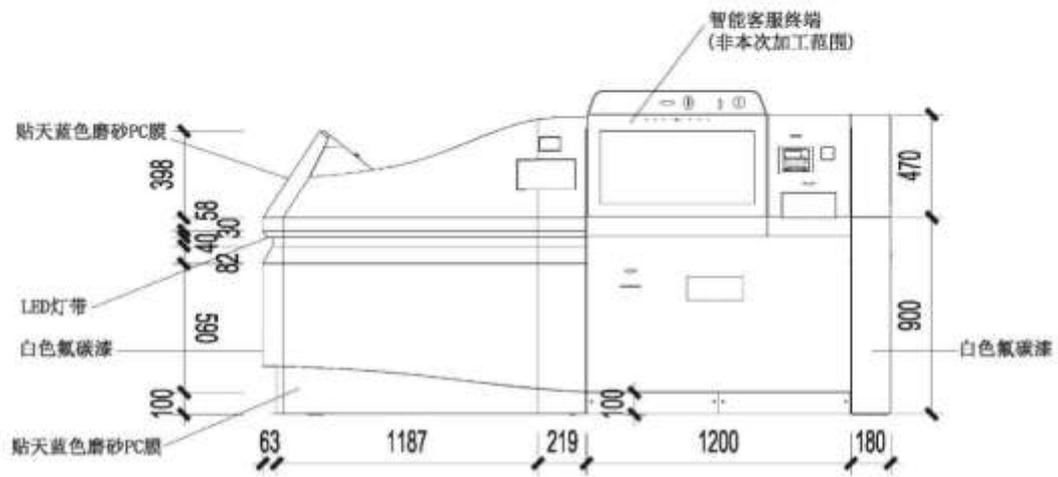


平面图 1:100

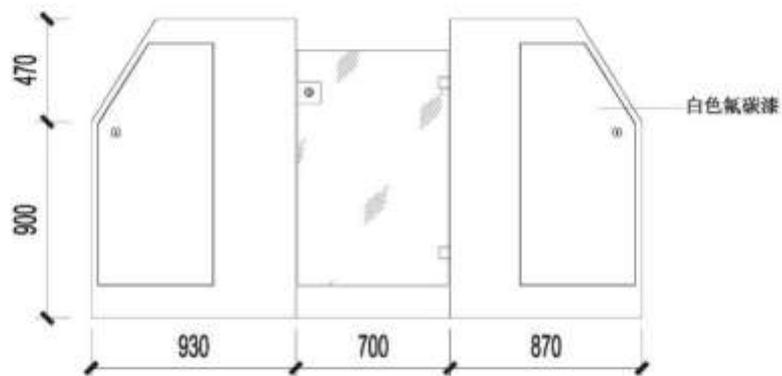


前视图 1:100

附图8
果亭

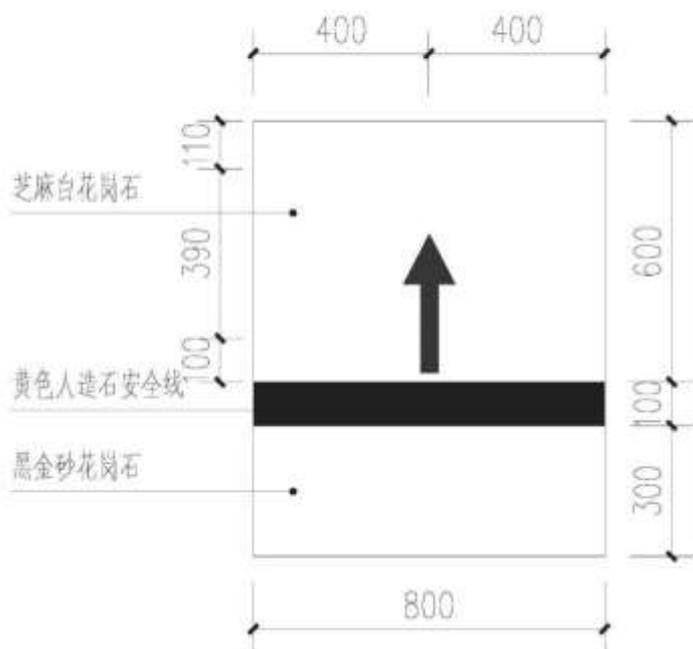


侧视图 1:100

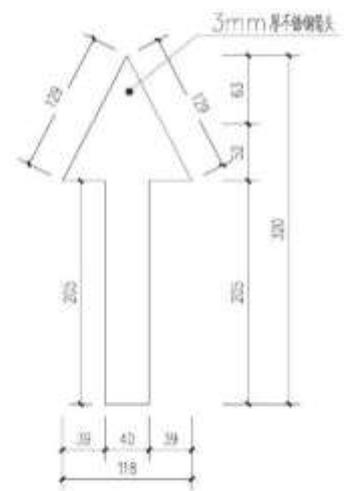


后视图 1:100

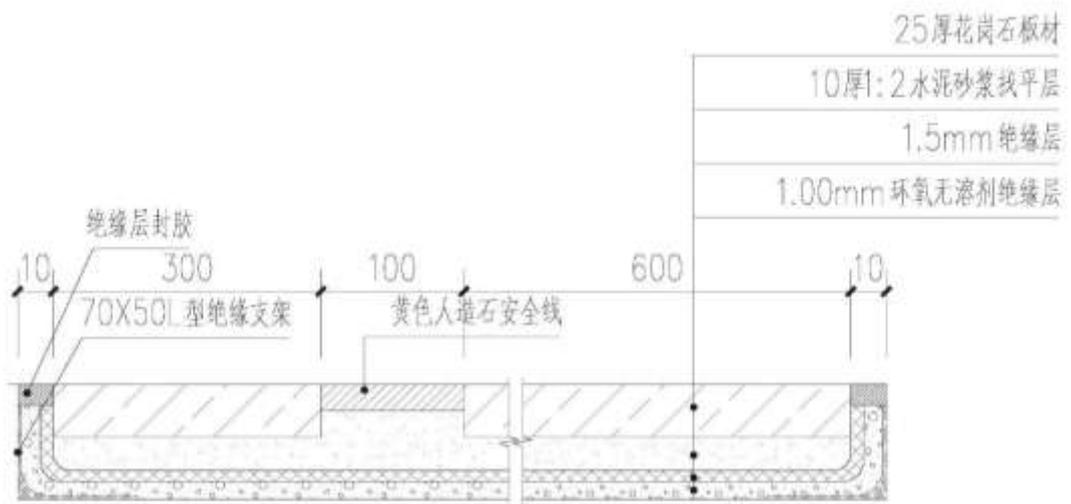
附图9
票亭



绝缘层石材平面图 1:10

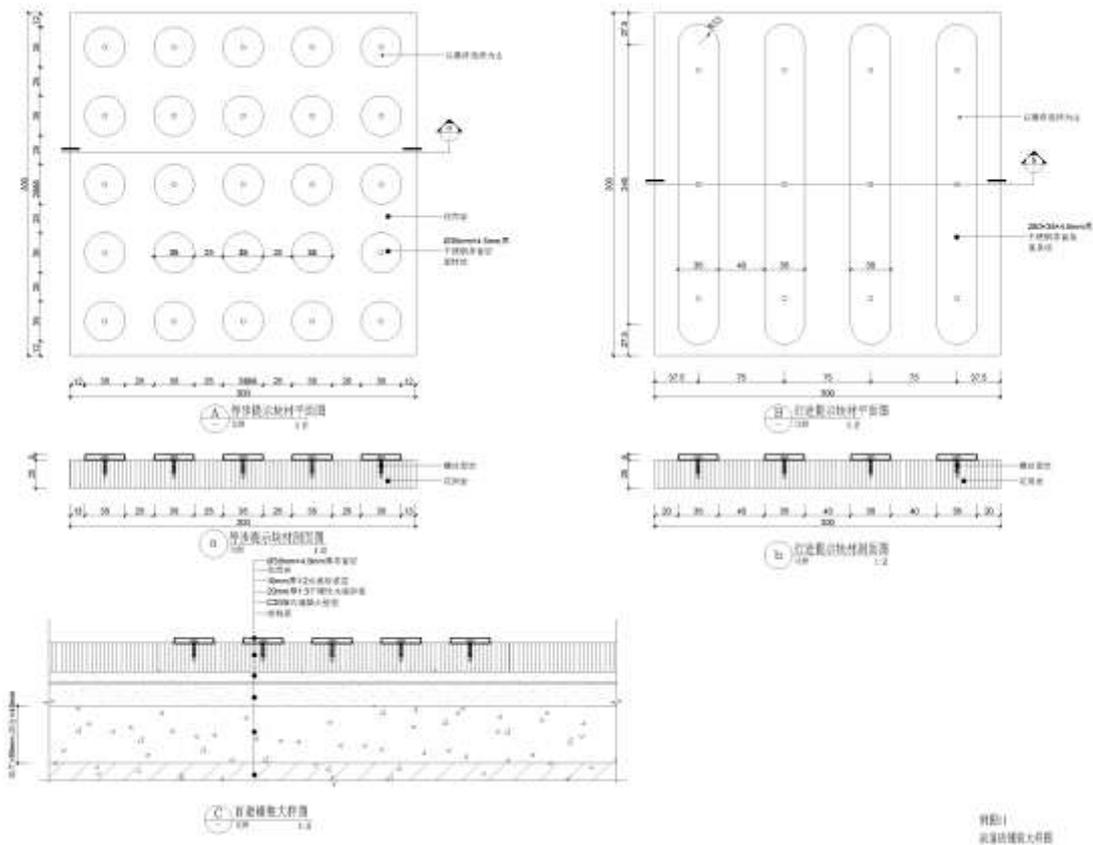


绝缘层箭头平面图 1:20



绝缘层剖面示意图 1:10

附图10
绝缘层



七、图纸目录

1、长洲站

4.3 分册公共区装修地面（公共区站厅、站台、出入口通道地面石材、商铺、栏杆等不锈钢制品）			
序号	图名	图号	备注
1	图纸目录一	7E403-S-JZ-04 (03) -D001 (1)	A2
2	图纸目录二	7E403-S-JZ-04 (03) -D001 (2)	A2
3	设计说明（一）	7E403-S-JZ-04 (03) -D002	A2
4	设计说明（二）	7E403-S-JZ-04 (03) -D003	A2
5	设计说明（三）	7E403-S-JZ-04 (03) -D004	A2
6	设计说明（四）	7E403-S-JZ-04 (03) -D005	A2
7	总平面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D006	A2+
8	站厅层公共区装修综合平面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D007	A1+
9	站台层公共区装修综合平面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D008	A1+
10	站厅层公共区装修地花布置图	7E403-S-JZ-04 (03) -D009	A1+
11	站台层公共区装修地花布置图	7E403-S-JZ-04 (03) -D010	A1+
12	B 出入口通道地面平面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D011	A2+
13	C 出入口通道地面平面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D012	A1+
14	E 出入口通道地面平面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D013	A2+
15	便民设施平面图（一）	7E403-S-JZ-04 (03) -D014	A2
16	便民设施天花平面图（一）	7E403-S-JZ-04 (03) -D015	A2
17	便民设施地面平面图（一）	7E403-S-JZ-04 (03) -D016	A2
18	便民设施立面图（一）	7E403-S-JZ-04 (03) -D017	A2
19	便民设施平面图（二）	7E403-S-JZ-04 (03) -D018	A2
20	便民设施天花平面图（二）	7E403-S-JZ-04 (03) -D019	A2

21	便民设施地面平面图（二）	7E403-S-JZ-04（03）-D020	A2
22	便民设施立面图（二）	7E403-S-JZ-04（03）-D021	A2
23	便民设施剖面图	7E403-S-JZ-04（03）-D022	A2
24	便民设施详图	7E403-S-JZ-04（03）-D023	A2
25	便民设施放大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D024	A2
26	防火门节点详图	7E403-S-JZ-04（03）-D025	A2
27	公共区卫生间平面布置图	7E403-S-JZ-04（03）-D026	A2
28	公共区卫生间天花布置图	7E403-S-JZ-04（03）-D027	A2
29	公共区卫生间地面布置图	7E403-S-JZ-04（03）-D028	A2
30	公共区卫生间机电点位布置图	7E403-S-JZ-04（03）-D029	A2
31	公共区卫生间灯具布置图	7E403-S-JZ-04（03）-D030	A2
32	公共区卫生间设备布置图	7E403-S-JZ-04（03）-D031	A2
33	母婴室、第三卫生间立面图	7E403-S-JZ-04（03）-D032	A2
34	男卫生间立面图	7E403-S-JZ-04（03）-D033	A2
35	女卫生间立面图	7E403-S-JZ-04（03）-D034	A2
36	墙身大样图一	7E403-S-JZ-04（03）-D035	A2
37	墙身大样图二	7E403-S-JZ-04（03）-D036	A2
38	洗手台大样图一	7E403-S-JZ-04（03）-D037	A2
39	洗手台大样图二	7E403-S-JZ-04（03）-D038	A2
40	门大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D039	A2
41	电动门大样图一	7E403-S-JZ-04（03）-D040	A2
42	电动门大样图二	7E403-S-JZ-04（03）-D041	A2
43	地面大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D042	A2
44	卫生间天花节点图	7E403-S-JZ-04（03）-D043	A2
45	B 出入口立面图（一）	7E403-S-JZ-04（03）-D044	A2
46	B 出入口立面图（二）	7E403-S-JZ-04（03）-D045	A2
47	C 出入口立面图（一）	7E403-S-JZ-04（03）-D046	A2
48	C 出入口立面图（二）	7E403-S-JZ-04（03）-D047	A2
49	E 出入口立面图（一）	7E403-S-JZ-04（03）-D048	A2
50	E 出入口立面图（二）	7E403-S-JZ-04（03）-D049	A2
51	公共区横剖面图	7E403-S-JZ-04（03）-D050	A2
52	公共区纵剖面图	7E403-S-JZ-04（03）-D051	A2+
53	轨行区灯箱安装大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D052	A2
54	站厅/站台地面大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D053	A2
55	踢脚块材/踢脚挂件	7E403-S-JZ-04（03）-D054	A2
56	横截沟详图	7E403-S-JZ-04（03）-D055	A2
57	横截沟盖板	7E403-S-JZ-04（03）-D056	A2
58	导盲带组合示意图	7E403-S-JZ-04（03）-D057	A2
59	站厅踢脚、排水沟、横截沟平面示意图 导盲带块材	7E403-S-JZ-04（03）-D058	A2
60	站台踢脚、屏蔽门绝缘带平面示意图	7E403-S-JZ-04（03）-D059	A2
61	AFC 检修井	7E403-S-JZ-04（03）-D060	A2
62	站台绝缘层施工详图	7E403-S-JZ-04（03）-D061	A2
63	楼梯踏步节点详图	7E403-S-JZ-04（03）-D062	A2
64	排水暗沟止灰带大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D063	A2
65	人防门槛平面布置图	7E403-S-JZ-04（03）-D064	A2
66	（锯齿状）人防门槛大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D065	A2
67	（非锯齿状）人防门槛大样图	7E403-S-JZ-04（03）-D066	A2
68	A 型栏杆平面、立面图	7E403-S-JZ-04（03）-D067	A2
69	A 型栏杆立面详图	7E403-S-JZ-04（03）-D068	A2
70	自动扶梯、票亭排队栏杆	7E403-S-JZ-04（03）-D069	A2

71	双跑平行楼梯平面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D070	A2
72	室内双跑平行楼梯立面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D071	A2
73	B型栏杆立面详图	7E403-S-JZ-04 (03) -D072	A2
74	室内楼梯、栏杆详图	7E403-S-JZ-04 (03) -D073	A2
75	A型栏杆支座	7E403-S-JZ-04 (03) -D074	A2
76	B型栏杆支座	7E403-S-JZ-04 (03) -D075	A2
77	楼、扶梯开口立面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D076	A2
78	接口详图	7E403-S-JZ-04 (03) -D077	A2
79	C型栏杆立面、剖面图	7E403-S-JZ-04 (03) -D078	A2
80	C型栏杆详图	7E403-S-JZ-04 (03) -D079	A2
81	C型栏杆详图(一)	7E403-S-JZ-04 (03) -D080	A2
82	C型栏杆详图(二)	7E403-S-JZ-04 (03) -D081	A2
83	栏杆工作门	7E403-S-JZ-04 (03) -D082	A2
84	A型栏杆T型接头接驳节点	7E403-S-JZ-04 (03) -D083	A2
85	B型栏杆T型接头接驳节点	7E403-S-JZ-04 (03) -D084	A2
86	B型栏杆连接杆固定节点	7E403-S-JZ-04 (03) -D085	A2
87	玻璃接驳节点	7E403-S-JZ-04 (03) -D086	A2
88	楼梯边缘包板	7E403-S-JZ-04 (03) -D087	A2
89	A型栏杆T型接头	7E403-S-JZ-04 (03) -D088	A2
90	B型栏杆T型接头	7E403-S-JZ-04 (03) -D089	A2
91	A型栏杆连接固定杆大样图	7E403-S-JZ-04 (03) -D090	A2
92	楼梯墙面扶手	7E403-S-JZ-04 (03) -D091	A2
93	坡道栏杆图、轨行区分隔栏杆	7E403-S-JZ-04 (03) -D092	A2
94	换乘节点临时封堵详图	7E403-S-JZ-04 (03) -D093	A2

2、大沙东站

大沙东站 4.3 公共区装修地面分册			
序号	图名	图号	备注
1	图纸目录	7E406-S-JZ-04(3)-D001	A2
2	设计说明	7E406-S-JZ-04(3)-D002	A2+1/4
3	总平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D003	A1
4	站厅层*1-9*轴公共区装修综合平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D004	A2+1
5	站厅层*9-17*轴公共区装修综合平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D005	A2+1
6	站台层 1-9 轴公共区装修综合平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D006	A2+1
7	站台层*9-17*轴公共区装修综合平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D007	A2+1
8	1-1*纵剖面图*1-9*轴	7E406-S-JZ-04(3)-D008	A1+1/4
9	1-1*纵剖面图*9-17*轴	7E406-S-JZ-04(3)-D009	A1+1/4
10	2-2 横剖面图	7E406-S-JZ-04(3)-D010	A2(*竖*)
11	3-3*横剖面图	7E406-S-JZ-04(3)-D011	A2(*竖*)
12	4-4*横剖面图	7E406-S-JZ-04(3)-D012	A2+1
13	站厅层*1-9*轴公共区地面装修平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D013	A2+1
14	站厅层*9-17*轴公共区地面装修平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D014	A2+1
15	站台层*1-9*轴公共区地面装修平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D015	A2+1

16	站台层 9-17 轴公共区地面装修平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D016	A2+1
17	LT-01*综合装修平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D017	A2
18	LT-01*地面装修平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D018	A2
19	换乘通道综合装修平面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D019	A2
20	换乘通道综合装修平面图(二)	7E406-S-JZ-04(3)-D020	A2
21	换乘通道地面装修平面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D021	A2
22	换乘通道地面装修平面图*(二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D022	A2
23	换乘通道剖面图	7E406-S-JZ-04(3)-D022(1)	A2
24	A*出入口综合装修平面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D023	A2
25	A*出入口综合装修平面图*(二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D024	A2
26	A 出入口地面装修平面图(一)	7E406-S-JZ-04(3)-D025	A2
27	A*出入口地面装修平面图*(二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D026	A2
28	A*出入口剖面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D027	A2
29	B*出入口综合装修平面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D028	A2
30	B 出入口地面装修平面图(一)	7E406-S-JZ-04(3)-D029	A2
31	B*出入口剖面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D030	A2
32	D2*出入口综合装修平面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D031	A2
33	D2*出入口综合装修平面图*(二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D032	A2
34	D2*出入口地面装修平面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D033	A2
35	D2*出入口地面装修平面图*(二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D034	A2
36	D2*出入口剖面图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D035	A2
37	D2 出入口剖面图(二)	7E406-S-JZ-04(3)-D036	A2
38	站厅踢脚*/排水沟*/横截沟平面示意图	7E406-S-JZ-04(3)-D037	A2
39	站台踢脚*/屏蔽门绝缘带平面示意图	7E406-S-JZ-04(3)-D038	A2
40	站厅*/站台地面大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D039	A2
41	踢脚*/排水沟详图	7E406-S-JZ-04(3)-D040	A2
42	踢脚块材/踢脚挂件	7E406-S-JZ-04(3)-D041	A2
43	横截沟详图	7E406-S-JZ-04(3)-D042	A2
44	横截沟盖板	7E406-S-JZ-04(3)-D043	A2
45	导盲带组合示意图	7E406-S-JZ-04(3)-D044	A2
46	导盲带块材	7E406-S-JZ-04(3)-D045	A2
47	AFC*检修井	7E406-S-JZ-04(3)-D046	A2
48	站台绝缘层施工详图*(一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D047	A2
49	站台绝缘层施工详图*(二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D048	A2
50	地面疏散指示箭头大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D049	A2
51	楼梯踏步节点详图	7E406-S-JZ-04(3)-D050	A2
52	排水暗沟大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D051	A2

53	止灰带大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D052	A2
54	(*锯齿状)*人防门槛大样图>(*一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D053	A2
55	(*锯齿状)*人防门槛大样图>(*二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D054	A2
56	(*非锯齿状)*人防门槛大样图>(*一*)	7E406-S-JZ-04(3)-D055	A2
57	(*非锯齿状)*人防门槛大样图>(*二*)	7E406-S-JZ-04(3)-D056	A2
58	地铁站出入口压顶详图	7E406-S-JZ-04(3)-D057	A2
59	出入口墙面干挂花岗岩做法大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D058	A2
60	A*型栏杆平面、立面图及大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D059	A2
61	B*型栏杆立面图及大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D060	A2
62	洞口栏杆、止灰带及接口大样图(一)	7E406-S-JZ-04(3)-D061	A2
63	洞口栏杆、止灰带及接口大样图(二)	7E406-S-JZ-04(3)-D062	A2
64	A*型、*B*型栏杆支座大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D063	A2
65	栏杆工作门大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D064	A2
66	T*型接头及接驳节点大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D065	A2
67	平面栏杆连接固定杆大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D066	A2
68	玻璃接驳节点、楼梯边缘包板大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D067	A2
69	出入口楼梯扶手、坡道栏杆、*E*型周边栏杆及构件大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D068	A2
70	中间分隔栏杆及构件大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D069	A2
71	车站座椅大样图	7E406-S-JZ-04(3)-D070	A2
72	票亭平面图	7E406-S-JZ-04(3)-D071	A2
73	票亭立面图	7E406-S-JZ-04(3)-D072	A2
74	票亭剖面图	7E406-S-JZ-04(3)-D073	A2

3、科丰路站

第 4.3 分册公共区装修专册（地面部分）			
序号	图名	图号	备注
1	7E409-S-JZ-04(3)-D000	图纸目录	A2+
2	7E409-S-JZ-04(3)-D001	公共区地面说明	A2
3	7E409-S-JZ-04(3)-D002	总平面图	A2+
4	7E409-S-JZ-04(3)-D003	站厅层公共区装修综合平面图	A2+
5	7E409-S-JZ-04(3)-D004	站台层公共区装修综合平面图	A2+
6	7E409-S-JZ-04(3)-D005	车站公共区纵剖面图	A2+
7	7E409-S-JZ-04(3)-D006	车站公共区横剖面图	A2+
8	7E409-S-JZ-04(3)-D007	A 号出入口装修综合平面图	A2+
9	7E409-S-JZ-04(3)-D008	B 号出入口装修综合平面图	A2+
10	7E409-S-JZ-04(3)-D009	C 号出入口装修综合平面图	A2+
11	7E409-S-JZ-04(3)-D010	D 号出入口装修综合平面图	A2+
12	7E409-S-JZ-04(3)-D011	站厅层公共区地面平面图	A2+
13	7E409-S-JZ-04(3)-D012	站台层公共区地面平面图	A2+
14	7E409-S-JZ-04(3)-D013	A 号出入口地面平面图	A2+
15	7E409-S-JZ-04(3)-D014	B 号出入口地面平面图	A2+

16	7E409-S-JZ-04(3)-D015	C号出入口地面平面图	A2+
17	7E409-S-JZ-04(3)-D016	D号出入口地面平面图	A2+
18	7E409-S-JZ-04(3)-D017	A号出入口石材墙面图	A2+
19	7E409-S-JZ-04(3)-D018	B号出入口石材墙面图	A2+
20	7E409-S-JZ-04(3)-D019	C号出入口石材墙面图	A2+
21	7E409-S-JZ-04(3)-D020	D号出入口石材墙面图	A2+
22	7E409-S-JZ-04(3)-D021	便民设施1平立面图	A2+
23	7E409-S-JZ-04(3)-D022	便民设施2平立面图	A2+
24	7E409-S-JZ-04(3)-D023	便民设施3平立面图	A2+
25	7E409-S-JZ-04(3)-D024	公共区卫生间平面布置图	A2
26	7E409-S-JZ-04(3)-D025	公共区卫生间天花布置图	A2
27	7E409-S-JZ-04(3)-D026	公共区卫生间地面布置图	A2
28	7E409-S-JZ-04(3)-D027	母婴室、第三卫生间立面图	A2
29	7E409-S-JZ-04(3)-D028	公共区卫生间立面图	A2
30	7E409-S-JZ-04(3)-D029	站厅铺地标准段平面图	A2+
31	7E409-S-JZ-04(3)-D030	站台铺地标准段平面图	A2+
32	7E409-S-JZ-04(3)-D031	通道铺地标准段平面图	A2
33	7E409-S-JZ-04(3)-D032	站厅踢脚/排水沟/横截沟平面示意图	A2
34	7E409-S-JZ-04(3)-D033	站台踢脚/屏蔽门绝缘带平面示意图	A2
35	7E409-S-JZ-04(3)-D034	站厅/站台地面大样图	A2
36	7E409-S-JZ-04(3)-D035	踢脚/排水沟详图	A2
37	7E409-S-JZ-04(3)-D036	踢脚块材/踢脚挂件	A2
38	7E409-S-JZ-04(3)-D037	横截沟详图	A2
39	7E409-S-JZ-04(3)-D038	横截沟盖板	A2
40	7E409-S-JZ-04(3)-D039	导盲带组合示意图	A2
41	7E409-S-JZ-04(3)-D040	导盲带块材	A2
42	7E409-S-JZ-04(3)-D041	AFC检修井	A2
43	7E409-S-JZ-04(3)-D042	站台绝缘层施工详图	A2
44	7E409-S-JZ-04(3)-D043	地面疏散指示箭头大样图	A2
45	7E409-S-JZ-04(3)-D044	楼梯踏步节点详图	A2
46	7E409-S-JZ-04(3)-D045	排水暗沟大样图	A2
47	7E409-S-JZ-04(3)-D046	止灰带大样图	A2
48	7E409-S-JZ-04(3)-D047	(锯齿状)人防门槛大样图	A2
49	7E409-S-JZ-04(3)-D048	(非锯齿状)人防门槛大样图	A2
50	7E409-S-JZ-04(3)-D049	地铁站出入口压顶详图	A2
51	7E409-S-JZ-04(3)-D050	A型栏杆平面、立面图	A2
52	7E409-S-JZ-04(3)-D051	A型栏杆立面详图	A2
53	7E409-S-JZ-04(3)-D052	自动扶梯、票亭排队栏杆	A2
54	7E409-S-JZ-04(3)-D053	双跑平行楼梯平面图	A2
55	7E409-S-JZ-04(3)-D054	室内双跑平行楼梯立面图	A2
56	7E409-S-JZ-04(3)-D055	室外双跑平行楼梯立面图	A2
57	7E409-S-JZ-04(3)-D056	B型栏杆立面详图	A2
58	7E409-S-JZ-04(3)-D057	室内楼梯、栏杆详图	A2
59	7E409-S-JZ-04(3)-D058	室外楼梯、栏杆详图	A2
60	7E409-S-JZ-04(3)-D059	A型栏杆支座	A2
61	7E409-S-JZ-04(3)-D060	B型栏杆支座	A2
62	7E409-S-JZ-04(3)-D061	双跑直楼梯站厅平面图	A2
63	7E409-S-JZ-04(3)-D062	双跑直楼梯站台平面图	A2

64	7E409-S-JZ-04(3)-D063	双跑直楼梯立面图	A2
65	7E409-S-JZ-04(3)-D064	楼、扶梯开口立面图	A2
66	7E409-S-JZ-04(3)-D065	接口详图（一）	A2
67	7E409-S-JZ-04(3)-D066	接口详图（二）	A2
68	7E409-S-JZ-04(3)-D067	C型栏杆立面、剖面图	A2
69	7E409-S-JZ-04(3)-D068	C型栏杆地面安装详图	A2
70	7E409-S-JZ-04(3)-D069	C型栏杆转角平面详图	A2
71	7E409-S-JZ-04(3)-D070	C型栏杆详图（一）	A2
72	7E409-S-JZ-04(3)-D071	C型栏杆详图（二）	A2
73	7E409-S-JZ-04(3)-D072	栏杆工作门	A2
74	7E409-S-JZ-04(3)-D073	A型栏杆T型接头接驳节点	A2
75	7E409-S-JZ-04(3)-D074	B型栏杆T型接头接驳节点	A2
76	7E409-S-JZ-04(3)-D075	B型栏杆连接杆固定节点	A2
77	7E409-S-JZ-04(3)-D076	B型栏杆连接杆/连接杆固定件	A2
78	7E409-S-JZ-04(3)-D077	玻璃接驳节点	A2
79	7E409-S-JZ-04(3)-D078	楼梯边缘包板	A2
80	7E409-S-JZ-04(3)-D079	A型栏杆T型接头	A2
81	7E409-S-JZ-04(3)-D080	B型栏杆T型接头	A2
82	7E409-S-JZ-04(3)-D081	A型栏杆连接固定杆大样图	A2
83	7E409-S-JZ-04(3)-D082	出入口楼梯扶手/周边栏杆	A2
84	7E409-S-JZ-04(3)-D083	楼梯墙面扶手	A2
85	7E409-S-JZ-04(3)-D084	坡道栏杆图、轨行区分隔栏杆	A2
86	7E409-S-JZ-04(3)-D085	出入口楼梯中间分隔栏杆平面/立面示意图	A2
87	7E409-S-JZ-04(3)-D086	出入口楼梯中间分隔栏杆1-1断面图大样图	A2
88	7E409-S-JZ-04(3)-D087	标准便民设施节点图一	A2+
89	7E409-S-JZ-04(3)-D088	标准便民设施节点图二	A2+
90	7E409-S-JZ-04(3)-D089	放大详图	A2+
91	7E409-S-JZ-04(3)-D090	墙身大样图一	A2+
92	7E409-S-JZ-04(3)-D091	墙身大样图二	A2+
93	7E409-S-JZ-04(3)-D092	墙身大样图三	A2+
94	7E409-S-JZ-04(3)-D093	门大样图	A2+
95	7E409-S-JZ-04(3)-D094	地面/天花节点大样	A2+

4、洪圣沙站

第4.3分册 公共区装修-地面（公共区站厅、站台、出入口通道地面石材、商铺、栏杆等不锈钢制品）			
序号	图名	图号	备注
1	图纸目录	7E404-S-JZ-04（03）-D000	A2
2	设计说明一	7E404-S-JZ-04（03）-D001	A2
3	设计说明二	7E404-S-JZ-04（03）-D001(1)	A2
4	站厅层公共区装修地面铺设图	7E404-S-JZ-04（03）-D002	A2
5	中间转换层公共区装修地面铺设图	7E404-S-JZ-04（03）-D003	A1+1/2
6	站台层公共区装修地面铺设图	7E404-S-JZ-04（03）-D004	A1+1/2
7	A出入口通道地面铺设图	7E404-S-JZ-04（03）-D005	A1+1/2
8	C出入口通道地面铺设图	7E404-S-JZ-04（03）-D006	A1
9	公共区商铺一、二装修地面铺设图	7E404-S-JZ-04（03）-D007	A1
10	公共区商铺一、二装修天花铺设图	7E404-S-JZ-04（03）-D008	A2

11	站厅层商铺一示意图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D009	A2
12	站厅层商铺二示意图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D010	A2
13	公共区卫生间平面图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D011	A2
14	公共区卫生间平面图索引图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D012	A2
15	公共区卫生间天花布置图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D013	A2
16	公共区卫生间地面铺设图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D014	A2
17	女卫生间 B\D 立面图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D015	A2
18	女卫生间 A\C\E 立面图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D016	A2
19	男卫生间 A\B\C\D\E 立面图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D017	A2
20	第卫生间 A\B\C\D 立面图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D018	A2
21	母婴室 A\B\C\D 立面图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D019	A2
22	公共走廊立面 G\F 立面	7E404-S-JZ-04 (03)) -D020	A2
23	卫生间墙身大样图一	7E404-S-JZ-04 (03)) -D021	A2
24	卫生间墙身大样图二	7E404-S-JZ-04 (03)) -D022	A2
25	卫生间墙身大样图三	7E404-S-JZ-04 (03)) -D023	A2
26	卫生间墙身大样图四	7E404-S-JZ-04 (03)) -D024	A2
27	卫生间墙身大样图五	7E404-S-JZ-04 (03)) -D025	A2
28	卫生间墙身大样图六	7E404-S-JZ-04 (03)) -D026	A2
29	卫生间墙身大样图七	7E404-S-JZ-04 (03)) -D027	A2
30	卫生间墙身大样图八	7E404-S-JZ-04 (03)) -D028	A2
31	门大样图一	7E404-S-JZ-04 (03)) -D029	A2
32	门大样图二	7E404-S-JZ-04 (03)) -D030	A2
33	门大样图三	7E404-S-JZ-04 (03)) -D031	A2
34	地面大样图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D032	A2
35	天花节点图一	7E404-S-JZ-04 (03)) -D033	A2
36	天花节点图二	7E404-S-JZ-04 (03)) -D034	A2
37	站厅分区栏杆大样图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D035	A2
38	自动扶梯、票亭排队栏杆	7E404-S-JZ-04 (03)) -D036	A2
39	B 型栏杆立面详图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D037	A2
40	室内楼梯、栏杆详图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D038	A2
41	室外楼梯、栏杆详图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D039	A2
42	B 型栏杆支座	7E404-S-JZ-04 (03)) -D040	A2
43	楼梯栏杆大样图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D041	A2
44	客服中心大样图	7E404-S-JZ-04 (03)) -D042	A22

5、姬堂站

第 4.3 分册公共区装修专册（地面部分）			
序号	图名	图号	备注
1	图纸目录	7E407-S-JZ-04(3)-D001	A2
2	设计说明	7E407-S-JZ-04(3)-D002	A2
3	站厅层 5~23 轴综合平面图	7E407-S-JZ-04(3)-D003	A2+
4	站厅层 5~23 轴地面铺装图	7E407-S-JZ-04(3)-D004	A2+
5	站台层 1~15 轴综合平面图	7E407-S-JZ-04(3)-D005	A2+
6	站台层 1~15 轴地面铺装图	7E407-S-JZ-04(3)-D006	A2+
7	A 出入口通道地面铺装图	7E407-S-JZ-04(3)-D007	A2+
8	A 出入口主体内通道地面铺装图	7E407-S-JZ-04(3)-D008	A2+
9	B 出入口通道地面铺装图	7E407-S-JZ-04(3)-D009	A2+

10	E 出入口通道地面铺装图	7E407-S-JZ-04(3)-D010	A2+
11	E 出入口主体通道地面铺装图	7E407-S-JZ-04(3)-D011	A2+
12	公共区卫生间平面布置图	7E407-S-JZ-04(3)-D012	A2
13	公共区卫生间设备布置图	7E407-S-JZ-04(3)-D013	A2
14	公共区卫生间天花布置图	7E407-S-JZ-04(3)-D014	A2
15	公共区卫生间灯具布置图	7E407-S-JZ-04(3)-D015	A2
16	公共区卫生间地面布置图	7E407-S-JZ-04(3)-D016	A2+
17	公共区卫生间机电点位布置图	7E407-S-JZ-04(3)-D017	A2+
18	公共区卫生间第三卫生间/母婴室立面展开图	7E407-S-JZ-04(3)-D018	A2+
19	公共区卫生间男卫生间及公共通道立面展开图	7E407-S-JZ-04(3)-D019	A2+
20	公共区卫生间女卫生间立面展开图	7E407-S-JZ-04(3)-D020	A2+

6、加庄站

第 4.3 分册公共区装修专册（地面部分）

序号	图名	图号	备注
1	图纸目录	7E408-S-JZ-04(3)-D001	A2
2	公共区地面说明	7E408-S-JZ-04(3)-D002	A2
3	站厅层 4~14 轴综合平面图	7E408-S-JZ-04(3)-D003	A2+
4	站台层 3~16 轴综合平面图	7E408-S-JZ-04(3)-D004	A2+
5	站厅层 4~14 轴地面铺装图	7E408-S-JZ-04(3)-D005	A2+
6	站台层 3~16 轴地面铺装图	7E408-S-JZ-04(3)-D006	A2+
7	B 出入口通道地面铺装图	7E408-S-JZ-04(3)-D007	A2+
8	C 出入口通道地面铺装图	7E408-S-JZ-04(3)-D008	A2+
9	D 出入口通道地面铺装图	7E408-S-JZ-04(3)-D009	A2+
10	公共区卫生间平面布置图	7E408-S-JZ-04(3)-D010	A2
11	公共区卫生间设备布置图	7E408-S-JZ-04(3)-D011	A2
12	公共区卫生间天花布置图	7E408-S-JZ-04(3)-D012	A2
13	公共区卫生间灯具布置图	7E408-S-JZ-04(3)-D013	A2
14	公共区卫生间地面布置图	7E408-S-JZ-04(3)-D014	A2
15	公共区卫生间机电点位布置图	7E408-S-JZ-04(3)-D015	A2
16	公共区卫生间第三卫生间/母婴室立面展开图	7E408-S-JZ-04(3)-D016	A2
17	公共区卫生间男卫生间及公共通道立面展开图	7E408-S-JZ-04(3)-D017	A2
18	公共区卫生间女卫生间立面展开图	7E408-S-JZ-04(3)-D018	A2
19	站厅/站台地面大样图	7E408-S-JZ-04(3)-D019	A2
20	踢脚/排水沟详图	7E408-S-JZ-04(3)-D020	A2

21	踢脚块材/踢脚挂件	7E408-S-JZ-04(3)-D021	A2
22	横截沟详图	7E408-S-JZ-04(3)-D022	A2
23	横截沟盖板	7E408-S-JZ-04(3)-D023	A2
24	导盲带组合示意图	7E408-S-JZ-04(3)-D024	A2
25	导盲带块材	7E408-S-JZ-04(3)-D025	A2
26	AFC 检修井	7E408-S-JZ-04(3)-D026	A2
27	站厅踢脚、排水沟、横截沟平面示意图	7E408-S-JZ-04(3)-D027	A2
28	站台踢脚、屏蔽门绝缘带平面示意图	7E408-S-JZ-04(3)-D028	A2

7、萝岗站

第 4.3 分册公共区装修专册（地面部分）			
序号	图名	图号	备注
1	公共区地面目录	7E410-S-JZ-04(3)-D000	A2
2	公共区地面说明	7E410-S-JZ-04(3)-D001	A2
3	总平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D002	A1
4	站厅层公共区 1-8 轴综合平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D003	A2+
5	站厅层公共区 8-13 轴综合平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D004	A2+
6	站台层公共区 2-9 轴综合平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D005	A2+
7	站台层公共区 9-16 轴综合平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D006	A2+
8	换乘通道综合平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D007	A1
9	1-11-5 轴纵剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D008	A2
10	1-15-10 轴纵剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D009	A2
11	1-110-15 轴纵剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D010	A2
12	1-115-20 轴纵剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D011	A2
13	2-2 横剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D012	A2
14	3-3 横剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D013	A2
15	4-4 横剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D014	A2
16	站厅层公共区 1-8 轴地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D015	A2+
17	站厅层公共区 8-13 轴地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D016	A2+
18	站台层公共区 2-9 轴地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D017	A2+
19	站台层公共区 9-16 轴地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D018	A2+
20	换乘通道地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D019	A1
21	A 号出入口地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D020	A1
22	C 号出入口地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D021	A2+
23	D 号出入口地面平面图	7E410-S-JZ-04(3)-D022	A2+
24	公共区卫生间平面布置图	7E410-S-JZ-04(3)-D023	A2
25	公共区卫生间天花布置图	7E410-S-JZ-04(3)-D024	A2

26	公共区卫生间地面布置图	7E410-S-JZ-04(3)-D025	A2
27	公共区卫生间第三卫生间 母婴室立面展开图	7E410-S-JZ-04(3)-D026	A2
28	公共区卫生间男卫生间及公共通道立面展开图	7E410-S-JZ-04(3)-D027	A2
29	公共区卫生间女卫生间立面展开图	7E410-S-JZ-04(3)-D028	A2
30	5 轴便民设施平立面图	7E410-S-JZ-04(3)-D029	A2
31	10 轴便民设施平立面图	7E410-S-JZ-04(3)-D030	A2+
32	标准便民设施剖面图	7E410-S-JZ-04(3)-D031	A2
33	标准便民设施节点图一	7E410-S-JZ-04(3)-D032	A2
34	标准便民设施节点图二	7E410-S-JZ-04(3)-D033	A2
35	标准便民设施节点图三	7E410-S-JZ-04(3)-D034	A2
36	站厅踢脚/排水沟/横截沟平面示意图	7E410-S-JZ-04(3)-D035	A2
37	站台踢脚/屏蔽门绝缘带平面示意图	7E410-S-JZ-04(3)-D036	A2
38	站厅/站台地面大样图	7E410-S-JZ-04(3)-D037	A2
39	踢脚/排水沟详图	7E410-S-JZ-04(3)-D038	A2
40	踢脚块材/踢脚挂件	7E410-S-JZ-04(3)-D039	A2
41	横截沟详图	7E410-S-JZ-04(3)-D040	A2
42	横截沟盖板	7E410-S-JZ-04(3)-D041	A2
43	导盲带组合示意图	7E410-S-JZ-04(3)-D042	A2
44	导盲带块材	7E410-S-JZ-04(3)-D043	A2
45	AFC 检修井	7E410-S-JZ-04(3)-D044	A2
46	站台绝缘层施工详图	7E410-S-JZ-04(3)-D045	A2
47	地面疏散指示箭头大样图	7E410-S-JZ-04(3)-D046	A2
48	楼梯踏步节点详图	7E410-S-JZ-04(3)-D047	A2
49	排水暗沟大样图	7E410-S-JZ-04(3)-D048	A2
50	止灰带大样图	7E410-S-JZ-04(3)-D049	A2
51	人防门槛大样图	7E410-S-JZ-04(3)-D050	A2
52	地铁站出入口压顶详图	7E410-S-JZ-04(3)-D051	A2
53	A 型栏杆平面、立面图及立面详图	7E410-S-JZ-04(3)-D052	A2
54	A 型栏杆支座详图	7E410-S-JZ-04(3)-D053	A2
55	双跑直楼梯 B 型栏杆立面图	7E410-S-JZ-04(3)-D054	A2
56	B 型栏杆支座详图	7E410-S-JZ-04(3)-D055	A2
57	室内、室外楼梯栏杆支座安装详图	7E410-S-JZ-04(3)-D056	A2
58	楼、扶梯洞口接口详图	7E410-S-JZ-04(3)-D057	A2
59	平面栏杆连接固定杆大样图	7E410-S-JZ-04(3)-D058	A2
60	T 型接头接驳节点	7E410-S-JZ-04(3)-D059	A2
61	连接杆/连接杆固定件节点	7E410-S-JZ-04(3)-D060	A2

62	玻璃接驳节点	7E410-S-JZ-04(3)-D061	A2
63	楼梯边缘包板	7E410-S-JZ-04(3)-D062	A2
64	坡道栏杆详图	7E410-S-JZ-04(3)-D063	A2
65	栏杆工作门	7E410-S-JZ-04(3)-D064	A2
66	墙身大样图一	7E410-S-JZ-04(3)-D065	A2+
67	墙身大样图二	7E410-S-JZ-04(3)-D066	A2+
68	墙身大样图三	7E410-S-JZ-04(3)-D067	A2+
69	门大样图	7E410-S-JZ-04(3)-D068	A2+
70	地面/天花节点大样	7E410-S-JZ-04(3)-D069	A2+

8、深井站

第 4.3 分册 公共区装修-地面（公共区站厅、站台、出入口通道地面石材、商铺、栏杆等不锈钢制品）			
序号	图名	图号	备注
1	图纸目录	7E402-S-JZ-04(3)-D000	A2
2	设计说明一	7E402-S-JZ-04(3)-D001	A2
3	设计说明二	7E402-S-JZ-04(3)-D002	A2
4	设计说明三	7E402-S-JZ-04(3)-D003	A2
5	总平面图	7E402-S-JZ-04(3)-D004	A2+
6	站厅层公共区地面布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D005	A2+
7	站厅层公共区通道地面布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D006	A2+
8	站台层公共区地面布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D007	A2+
9	A 出入口及换乘通道平面图	7E402-S-JZ-04(3)-D008	A1
10	C 出入口通道平面图	7E402-S-JZ-04(3)-D009	A1
11	D 出入口通道平面图	7E402-S-JZ-04(3)-D010	A1
12	便民设施平面图	7E402-S-JZ-04(3)-D011	A2
13	便民设施天花平面图	7E402-S-JZ-04(3)-D012	A2
14	便民设施地面平面图	7E402-S-JZ-04(3)-D013	A2
15	便民设施立面图	7E402-S-JZ-04(3)-D014	A2
16	便民设施剖面做法示意	7E402-S-JZ-04(3)-D015	A2
17	便民设施详图一	7E402-S-JZ-04(3)-D016	A2
18	便民设施详图二	7E402-S-JZ-04(3)-D017	A2
19	便民设施详图三	7E402-S-JZ-04(3)-D018	A2
20	公共区卫生间平面布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D019	A2
21	公共区卫生间天花布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D020	A2
22	公共区卫生间地面布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D021	A2
23	公共区卫生间机电点位布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D022	A2
24	公共区卫生间灯具布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D023	A2

25	公共区卫生间设备布置图	7E402-S-JZ-04(3)-D024	A2
26	卫生间立面图一	7E402-S-JZ-04(3)-D025	A2
27	卫生间立面图二	7E402-S-JZ-04(3)-D026	A2
28	卫生间立面图三	7E402-S-JZ-04(3)-D027	A2
29	墙身大样图一	7E402-S-JZ-04(3)-D028	A2
30	墙身大样图二	7E402-S-JZ-04(3)-D029	A2
31	洗手台大样图一	7E402-S-JZ-04(3)-D030	A2
32	洗手台大样图二	7E402-S-JZ-04(3)-D031	A2
33	门大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D032	A2
34	电动门大样图一	7E402-S-JZ-04(3)-D033	A2
35	电动门大样图二	7E402-S-JZ-04(3)-D034	A2
36	卫生间地面大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D035	A2
37	卫生间天花大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D036	A2
38	公共区地面平面示意图	7E402-S-JZ-04(3)-D101	A2
39	站厅/站台地面大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D102	A2
40	踢脚/排水沟详图	7E402-S-JZ-04(3)-D103	A2
41	踢脚块材/踢脚挂件	7E402-S-JZ-04(3)-D104	A2
42	横截沟及盖板详图	7E402-S-JZ-04(3)-D105	A2
43	导盲带块材及组合示意图	7E402-S-JZ-04(3)-D106	A2
44	AFC 检修井	7E402-S-JZ-04(3)-D107	A2
45	站台绝缘层施工详图	7E402-S-JZ-04(3)-D108	A2
46	楼梯踏步节点详图	7E402-S-JZ-04(3)-D109	A2
47	排水暗沟及止灰带大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D110	A2
48	人防门槛大样图（锯齿状）	7E402-S-JZ-04(3)-D111	A2
49	人防门槛大样图（非锯齿状）	7E402-S-JZ-04(3)-D112	A2
50	出入口压顶详图、地面疏散指示箭头大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D113	A2
51	A 型栏杆平立面、排队栏杆布置示意	7E402-S-JZ-04(3)-D121	A2
52	B 型栏杆立面图、扶梯开口立面图	7E402-S-JZ-04(3)-D122	A2
53	A 型、B 型栏杆立面详图	7E402-S-JZ-04(3)-D123	A2
54	楼梯、栏杆详图	7E402-S-JZ-04(3)-D124	A2
55	接口详图	7E402-S-JZ-04(3)-D125	A2
56	栏杆支座大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D126	A2
57	栏杆工作门	7E402-S-JZ-04(3)-D127	A2
58	A 型、B 型栏杆 T 型接头接驳节点	7E402-S-JZ-04(3)-D128	A2
59	A 型、B 型栏杆 T 型接头大样	7E402-S-JZ-04(3)-D129	A2
60	A 型栏杆连接固定杆大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D130	A2

61	B型栏杆连接杆大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D131	A2
62	玻璃接驳节点、楼梯边缘包板	7E402-S-JZ-04(3)-D132	A2
63	出入口楼梯墙面扶手大样	7E402-S-JZ-04(3)-D133	A2
64	楼梯中间分隔栏杆大样图	7E402-S-JZ-04(3)-D134	A2

9、水西站

第4.3分册公共区装修专册（地面部分）			
序号	图名	图号	备注
1	公共区地面目录	7E411-S-JZ-04(3)-D000	A2
2	公共区地面说明	7E411-S-JZ-04(3)-D001	A2
3	总平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D002	A2+
4	站厅层公共区装修综合平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D003	A2+
5	站台层公共区装修综合平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D004	A2+
6	换乘通道公共区装修综合平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D005	A2+
7	车站公共区纵剖面图	7E411-S-JZ-04(3)-D006	A2+
8	车站公共区横剖面图	7E411-S-JZ-04(3)-D007	A2+
9	A号出入口装修综合平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D008	A2+
10	B号出入口装修综合平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D009	A2+
11	站厅铺地标准段平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D010	A2+
12	站台铺地标准段平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D011	A2+
13	通道铺地标准段平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D012	A2
14	站厅踢脚/排水沟/横截沟平面示意图	7E411-S-JZ-04(3)-D013	A2
15	站台踢脚/屏蔽门绝缘带平面示意图	7E411-S-JZ-04(3)-D014	A2
16	站厅/站台地面大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D015	A2
17	踢脚/排水沟详图	7E411-S-JZ-04(3)-D016	A2
18	踢脚块材/踢脚挂件	7E411-S-JZ-04(3)-D017	A2
19	横截沟详图	7E411-S-JZ-04(3)-D018	A2
20	横截沟盖板	7E411-S-JZ-04(3)-D019	A2
21	导盲带组合示意图	7E411-S-JZ-04(3)-D020	A2
22	导盲带块材	7E411-S-JZ-04(3)-D021	A2
23	AFC检修井	7E411-S-JZ-04(3)-D022	A2
24	站台绝缘层施工详图	7E411-S-JZ-04(3)-D023	A2
25	地面疏散指示箭头大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D024	A2
26	楼梯踏步节点详图	7E411-S-JZ-04(3)-D025	A2
27	排水暗沟大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D026	A2
28	止灰带大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D027	A2
29	（锯齿状）人防门槛大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D028	A2
30	（非锯齿状）人防门槛大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D029	A2
31	地铁站出入口压顶详图	7E411-S-JZ-04(3)-D030	A2
32	A型栏杆平面、立面图	7E411-S-JZ-04(3)-D031	A2
33	A型栏杆立面详图	7E411-S-JZ-04(3)-D032	A2
34	自动扶梯、票亭排队栏杆	7E411-S-JZ-04(3)-D033	A2
35	双跑平行楼梯平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D034	A2
36	室内双跑平行楼梯立面图	7E411-S-JZ-04(3)-D035	A2
37	室外双跑平行楼梯立面图	7E411-S-JZ-04(3)-D036	A2
38	B型栏杆立面详图	7E411-S-JZ-04(3)-D037	A2

39	室内楼梯、栏杆详图	7E411-S-JZ-04(3)-D038	A2
40	室外楼梯、栏杆详图	7E411-S-JZ-04(3)-D039	A2
41	A型栏杆支座	7E411-S-JZ-04(3)-D040	A2
42	B型栏杆支座	7E411-S-JZ-04(3)-D041	A2
43	双跑直楼梯站厅平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D042	A2
44	双跑直楼梯站台平面图	7E411-S-JZ-04(3)-D043	A2
45	双跑直楼梯立面图	7E411-S-JZ-04(3)-D044	A2
46	楼、扶梯开口立面图	7E411-S-JZ-04(3)-D045	A2
47	接口详图(一)	7E411-S-JZ-04(3)-D046	A2
48	接口详图(二)	7E411-S-JZ-04(3)-D047	A2
49	C型栏杆立面、剖面图	7E411-S-JZ-04(3)-D048	A2
50	C型栏杆地面安装详图	7E411-S-JZ-04(3)-D049	A2
51	C型栏杆转角平面详图	7E411-S-JZ-04(3)-D050	A2
52	C型栏杆详图(一)	7E411-S-JZ-04(3)-D051	A2
53	C型栏杆详图(二)	7E411-S-JZ-04(3)-D052	A2
54	栏杆工作门	7E411-S-JZ-04(3)-D053	A2
55	A型栏杆T型接头接驳节点	7E411-S-JZ-04(3)-D054	A2
56	B型栏杆T型接头接驳节点	7E411-S-JZ-04(3)-D055	A2
57	B型栏杆连接杆固定节点	7E411-S-JZ-04(3)-D056	A2
58	B型栏杆连接杆/连接杆固定件	7E411-S-JZ-04(3)-D057	A2
59	玻璃接驳节点	7E411-S-JZ-04(3)-D058	A2
60	楼梯边缘包板	7E411-S-JZ-04(3)-D059	A2
61	A型栏杆T型接头	7E411-S-JZ-04(3)-D060	A2
62	B型栏杆T型接头	7E411-S-JZ-04(3)-D061	A2
63	A型栏杆连接固定杆大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D062	A2
64	出入口楼梯扶手/周边栏杆	7E411-S-JZ-04(3)-D063	A2
65	楼梯墙面扶手	7E411-S-JZ-04(3)-D064	A2
66	坡道栏杆图、轨行区分隔栏杆	7E411-S-JZ-04(3)-D065	A2
67	出入口楼梯中间分隔栏杆 平面/立面示意图	7E411-S-JZ-04(3)-D066	A2
68	出入口楼梯中间分隔栏杆 1-1 断面图 大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D067	A2
69	标准便民设施节点图一	7E411-S-JZ-04(3)-D068	A2+
70	标准便民设施节点图二	7E411-S-JZ-04(3)-D069	A2+
71	放大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D070	A2+
72	墙身大样图一	7E411-S-JZ-04(3)-D071	A2+
73	墙身大样图二	7E411-S-JZ-04(3)-D072	A2+
74	墙身大样图三	7E411-S-JZ-04(3)-D073	A2+
75	门大样图	7E411-S-JZ-04(3)-D074	A2+
76	地面/天花节点大样	7E411-S-JZ-04(3)-D075	A2+

10、裕丰围站

裕丰围站 4.3 公共区装修地面分册			
序号	图名	图号	备注
1	图纸目录	7E405-S-JZ-04(3)-D001	A2
2	设计说明	7E405-S-JZ-04(3)-D002	A2+1/4
3	总平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D003	A1
*	站厅层公共区*1*区*(2-10*轴)*装修综合平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D004	A2+3/2
5	站厅层公共区*2*区*(10-15*轴)*装修综合平面	7E405-S-JZ-04(3)-D005	A2+5/4

	图		
6	站台层公共区*1*区*(2-8*轴)*装修综合平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D006	A2+1
7	站台层公共区*2*区*(8-13*轴)*装修综合平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D007	A2+1
8	1-1*纵剖面*1*区 (*1-4*轴) 剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D008	A1+1/4
9	1-1*纵剖面*2*区 (*4-13*轴) 剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D009	A1+1/2
10	1-1*纵剖面*3*区 (*13-20*轴) 剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D010	A1+1/2
11	1-1*纵剖面*4*区 (*20-26*轴) 剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D011	A1
12	2-2 横剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D012	A2
13	站厅层公共区*1*区*(2-10*轴)*地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D013	A2+3/2
14	站厅层公共区*2*区*(10-15*轴)*地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D014	A2+5/4
15	站厅层公共区*3*区地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D015	A2+1
16	站厅层公共区*4*区地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D016	A1+1/4
17	站台层公共区*1*区*(2-8*轴)*地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D017	A2+1
18	站台层公共区*2*区*(8-13*轴)*地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D018	A2+1
19	E7E05/01(N)~02(N)*、* LT-01*综合装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D019	A2+5/4
20	E7E05/01(N)~02(N)*、* LT-01*地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D020	A2+5/4
21	LT-01*剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D021	A1
22	E7E05/04(N)、LT-02 综合装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D022	A2+3/2
23	E7E05/04(N)*、*LT-02*地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D023	A2+3/2
24	LT-02*剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D024	A2+3/4
25	便民设施*(一*)(二)*综合装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D025	A2
26	便民设施*(一*)(二)*地面装修平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D026	A2
27	便民设施*(一*)(二)*立面	7E405-S-JZ-04(3)-D027	A2
28	换乘平台综合平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D028	A2+1/2
29	换乘平台地面平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D029	A2+1/2
30	A*出入口综合装修平面图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D030	A2
31	A*出入口综合装修平面图*(二*)	7E405-S-JZ-04(3)-D031	A2
32	A*出入口地面装修平面图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D032	A2
33	A*出入口地面装修平面图*(二*)	7E405-S-JZ-04(3)-D033	A2
34	A*出入口剖面图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D034	A2
35	C*出入口综合装修平面图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D035	A2
36	C*出入口地面装修平面图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D036	A2
37	C*出入口剖面图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D037	A2
38	C*出入口剖面图*(二*)	7E405-S-JZ-04(3)-D038	A2

39	站厅踢脚*/排水沟*/横截沟平面示意图	7E405-S-JZ-04(3)-D039	A2
40	站台踢脚*/屏蔽门绝缘带平面示意图	7E405-S-JZ-04(3)-D040	A2
41	站厅*/站厅地面大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D041	A2
42	踢脚*/排水沟详图	7E405-S-JZ-04(3)-D042	A2
43	踢脚块材*/踢脚挂件	7E405-S-JZ-04(3)-D043	A2
44	横截沟详图	7E405-S-JZ-04(3)-D044	A2
45	横截沟盖板	7E405-S-JZ-04(3)-D045	A2
46	导盲带组合示意图	7E405-S-JZ-04(3)-D046	A2
47	导盲带块材	7E405-S-JZ-04(3)-D047	A2
48	AFC*检修井	7E405-S-JZ-04(3)-D048	A2
49	站台绝缘层施工详图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D049	A2
50	站台绝缘层施工详图*(二*)	7E405-S-JZ-04(3)-D050	A2
51	地面疏散指示箭头大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D051	A2
52	楼梯踏步节点详图	7E405-S-JZ-04(3)-D052	A2
53	排水暗沟大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D053	A2
54	止灰带大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D054	A2
55	(*锯齿状)*人防门槛大样图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D055	A2
56	(*锯齿状)*人防门槛大样图*(二*)	7E405-S-JZ-04(3)-D056	A2
57	(*非锯齿状)*人防门槛大样图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D057	A2
58	(*非锯齿状)*人防门槛大样图*(二*)	7E405-S-JZ-04(3)-D058	A2
59	地铁站出入口压顶详图	7E405-S-JZ-04(3)-D059	A2
60	出入口墙面干挂花岗岩做法大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D060	A2
61	A*型栏杆平、立面图及大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D061	A2
62	B*型栏杆立面图及大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D062	A2
63	洞口栏杆、止灰带及接口大样图*(一*)	7E405-S-JZ-04(3)-D063	A2
64	洞口栏杆、止灰带及接口大样图*(二*)	7E405-S-JZ-04(3)-D064	A2
65	A*型、*B*型栏杆支座大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D065	A2
66	栏杆工作门大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D066	A2
67	T型接头及接驳节点大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D067	A2
68	平面栏杆连接固定杆大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D068	A2
69	玻璃接驳节点、楼梯边缘包板大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D069	A2
70	出入口楼梯扶手、坡道栏杆、*E*型周边栏杆及构件大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D070	A2
71	中间分隔栏杆及构件大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D071	A2
72	车站座椅大样图	7E405-S-JZ-04(3)-D072	A2
73	票亭平面图	7E405-S-JZ-04(3)-D073	A2
74	票亭立面图	7E405-S-JZ-04(3)-D074	A2

75	票亭剖面图	7E405-S-JZ-04(3)-D075	A2
76	标准便民设施节点图(一)	7E405-S-JZ-04(3)-D076	A2
77	标准便民设施节点图(二)	7E405-S-JZ-04(3)-D077	A2
78	标准便民设施节点图(三)	7E405-S-JZ-04(3)-D078	A2
79	标准便民设施节点图(四)	7E405-S-JZ-04(3)-D079	A2
80	放大样图(一)	7E405-S-JZ-04(3)-D080	A2
81	放大样图(二)	7E405-S-JZ-04(3)-D081	A2
82	放大样图(三)	7E405-S-JZ-04(3)-D082	A2

11、水西北站

第 4.3 分册 公共区装修专册(石材部分)			
序号	图名	图号	备注
1	图纸目录	7E412-S-JZ-04(3)-D000	A2
2	公共区地面说明	7E412-S-JZ-04(3)-D001	A2
3	总平面图	7E412-S-JZ-04(3)-D002	A2
4	车站站厅层地面铺装图	7E412-S-JZ-04(3)-D003	A2+
5	车站站台层地面铺装图	7E412-S-JZ-04(3)-D004	A2+
6	A 出入口地面铺装图	7E412-S-JZ-04(3)-D005	A2
7	A 号口墙面立面展开图(一)	7E412-S-JZ-04(3)-D006	A2
8	A 号口墙面立面展开图(二)	7E412-S-JZ-04(3)-D007	A2
9	B 出入口地面铺装图	7E412-S-JZ-04(3)-D008	A2
10	B 出入口墙面立面展开图(一)	7E412-S-JZ-04(3)-D009	A2
11	B 出入口墙面立面展开图(二)	7E412-S-JZ-04(3)-D010	A2
12	B 出入口墙面立面展开图(三)	7E412-S-JZ-04(3)-D011	A2
13	C 出入口地面铺装图	7E412-S-JZ-04(3)-D012	A2
14	C 出入口墙面立面展开图(一)	7E412-S-JZ-04(3)-D013	A2
15	C 出入口墙面立面展开图(二)	7E412-S-JZ-04(3)-D014	A2
16	D 出入口地面铺装图	7E412-S-JZ-04(3)-D015	A2
17	D 出入口墙面立面展开图(一)	7E412-S-JZ-04(3)-D016	A2
18	D 出入口墙面立面展开图(二)	7E412-S-JZ-04(3)-D017	A2
19	站台层卫生间 1 平面布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D018	A2+
20	站台层卫生间 1 设备布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D019	A2
21	站台层卫生间 1 天花布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D020	A2
22	站台层卫生间 1 灯具布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D021	A2
23	站台层卫生间 1 地面布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D022	A2
24	站台层卫生间 1 机电点位布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D023	A2
25	母婴室 1 及第三卫生间 1 立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D024	A2
26	站台层卫生间 1 立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D025	A2
27	站台层卫生间 2 平面布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D026	A2
28	站台层卫生间 2 设备布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D027	A2
29	站台层卫生间 2 天花布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D028	A2
30	站台层卫生间 2 灯具布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D029	A2
31	站台层卫生间 2 地面布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D030	A2

32	站台层卫生间 2 机电点位布置图	7E412-S-JZ-04(3)-D031	A2
33	母婴室 2 及第三卫生间 2 立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D032	A2
34	站台层卫生间 2 立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D033	A2
35	便民设施 1 布置大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D034	A2
36	便民设施 2 布置大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D035	A2
37	站厅铺地标准段平面图	7E412-S-JZ-04(3)-D036	A2+
38	站台铺地标准段平面图	7E412-S-JZ-04(3)-D037	A2+
39	通道铺地标准段平面图	7E412-S-JZ-04(3)-D038	A2
40	站厅踢脚、排水沟、横截沟平面示意图	7E412-S-JZ-04(3)-D039	A2
41	站台踢脚、屏蔽门绝缘带平面示意图	7E412-S-JZ-04(3)-D040	A2
42	站厅、站台地面大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D041	A2
43	踢脚、排水沟详图	7E412-S-JZ-04(3)-D042	A2
44	踢脚块材、踢脚挂件	7E412-S-JZ-04(3)-D043	A2
45	横截沟详图	7E412-S-JZ-04(3)-D044	A2
46	横截沟盖板	7E412-S-JZ-04(3)-D045	A2
47	导盲带组合示意图	7E412-S-JZ-04(3)-D046	A2
48	导盲带块材	7E412-S-JZ-04(3)-D047	A2
49	AFC 检修井	7E412-S-JZ-04(3)-D048	A2
50	站台绝缘层施工详图	7E412-S-JZ-04(3)-D049	A2
51	地面疏散指示箭头大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D050	A2
52	楼梯踏步节点详图	7E412-S-JZ-04(3)-D051	A2
53	排水暗沟大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D052	A2
54	止灰带大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D053	A2
55	(锯齿状) 人防门槛大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D054	A2
56	(非锯齿状) 人防门槛大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D055	A2
57	地铁站出入口压顶详图	7E412-S-JZ-04(3)-D056	A2
58	A 型栏杆平面、立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D057	A2
59	A 型栏杆立面详图	7E412-S-JZ-04(3)-D058	A2
60	自动扶梯、票亭排队栏杆	7E412-S-JZ-04(3)-D059	A2
61	双跑平行楼梯平面图	7E412-S-JZ-04(3)-D060	A2
62	室内双跑平行楼梯立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D061	A2
63	室外双跑平行楼梯立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D062	A2
64	B 型栏杆立面详图	7E412-S-JZ-04(3)-D063	A2
65	室内楼梯、栏杆详图	7E412-S-JZ-04(3)-D064	A2
66	室外楼梯、栏杆详图	7E412-S-JZ-04(3)-D065	A2
67	A 型栏杆支座	7E412-S-JZ-04(3)-D066	A2
68	B 型栏杆支座	7E412-S-JZ-04(3)-D067	A2
69	双跑直楼梯站厅平面图	7E412-S-JZ-04(3)-D068	A2
70	双跑直楼梯站台平面图	7E412-S-JZ-04(3)-D069	A2
71	双跑直楼梯立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D070	A2
72	楼、扶梯开口立面图	7E412-S-JZ-04(3)-D071	A2
73	接口详图(一)	7E412-S-JZ-04(3)-D072	A2
74	接口详图(二)	7E412-S-JZ-04(3)-D073	A2
75	C 型栏杆立面、剖面图	7E412-S-JZ-04(3)-D074	A2

76	C型栏杆地面安装详图	7E412-S-JZ-04(3)-D075	A2
77	C型栏杆转角平面详图	7E412-S-JZ-04(3)-D076	A2
78	C型栏杆详图(一)	7E412-S-JZ-04(3)-D077	A2
79	C型栏杆详图(二)	7E412-S-JZ-04(3)-D078	A2
80	栏杆工作门	7E412-S-JZ-04(3)-D079	A2
81	A型栏杆T型接头接驳节点	7E412-S-JZ-04(3)-D080	A2
82	B型栏杆T型接头接驳节点	7E412-S-JZ-04(3)-D081	A2
83	B型栏杆连接杆固定节点	7E412-S-JZ-04(3)-D082	A2
84	B型栏杆连接杆、连接杆固定件	7E412-S-JZ-04(3)-D083	A2
85	玻璃接驳节点	7E412-S-JZ-04(3)-D084	A2
86	楼梯边缘包板	7E412-S-JZ-04(3)-D085	A2
87	A型栏杆T型接头	7E412-S-JZ-04(3)-D086	A2
88	B型栏杆T型接头	7E412-S-JZ-04(3)-D087	A2
89	A型栏杆连接固定杆大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D088	A2
90	出入口楼梯扶手、周边栏杆	7E412-S-JZ-04(3)-D089	A2
91	楼梯墙面扶手	7E412-S-JZ-04(3)-D090	A2
92	坡道栏杆图、轨行区分隔栏杆	7E412-S-JZ-04(3)-D091	A2
93	出入口楼梯中间分隔栏杆平面、立面示意图	7E412-S-JZ-04(3)-D092	A2
94	出入口楼梯中间分隔栏杆1-1断面图大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D093	A2
95	标准便民设施节点图一	7E412-S-JZ-04(3)-D094	A2+
96	标准便民设施节点图二	7E412-S-JZ-04(3)-D095	A2+
97	放大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D096	A2+
98	墙身大样图一	7E412-S-JZ-04(3)-D097	A2+
99	墙身大样图二	7E412-S-JZ-04(3)-D098	A2+
100	墙身大样图三	7E412-S-JZ-04(3)-D099	A2+
101	门大样图	7E412-S-JZ-04(3)-D100	A2+
102	地面、天花节点大样	7E412-S-JZ-04(3)-D101	A2+

第三卷

第六章投标文件组成及格式

_____（包件名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

第一部分 投标文件组成

1、投标文件由下列资料组成。

(a) 初步评审文件；

(b) 详细评审文件。

2、文件组成

2.1、初步评审文件

2.1.1 形式评审内容：

1) 投标函（见格式 1）

2) 法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）（见格式 2）

3) 授权委托书（适用于有委托代理人的情况）（见格式 3）

2.1.2 资格评审内容

1) 企业法人营业执照或事业单位法人证书原件扫描件；

2) 企业资质证书原件扫描件；

3) 财务状况表；（见格式 4.2）

4) 年 月 日至今企业业绩证明文件；（见格式 4.3、4.4）

5) 按照本项目招标公告附件三格式内容签署盖章的投标申请人声明；（见格式 5）

6) 生产商的说明或有授权的代理商须提交生产商授权函；（见格式 4.6）

7) 满足行政主管部门或行业协会对本招标货物的经销许可要求；（如有要求）

8) 投标材料制造商的资质证书；（如有要求）

9) 投标材料的业绩证明文件；（如有要求）

10) 投标人认为为满足评审需要而有必要提供的其他资料；

2.1.3 响应性评审内容

1) 分项报价表（见格式 6）

2) 相关服务计划

- 3) 商务和技术偏差表（见格式 8）
- 4) 投标保证金（见格式 7）
- 5) 对合同条款及格式的响应（见格式 15）；
- 6) 投标材料质量标准的详细描述
- 7) 技术支持资料
- 8) 投标人认为为满足评审需要而有必要提供的其他资料；

2.2、详细评审

2.2.1 商务评分标准

- 1) 投标人履约能力的证明文件
- 2) 投标材料的业绩证明文件
- 3) 财务状况表；（见格式 4）
- 4) 银行资信证明
- 5) 主要供应品牌生产能力
- 6) 承诺投入本项目运行资金（万元）

2.2.2 技术评分标准

- 1) 投标材料质量标准的详细描述
- 2) 相关服务计划
- 3) 技术支持资料
- 4) 组织机构表
- 5) 本项目主要人员简历与经验表
- 6) 其他资料

备注：投标单位应根据投标人须知及其前附表、评标办法及其前附表中提及的评审项目要求，按照投标文件格式编制投标文件。

第二部分 投标文件格式

评标办法响应情况索引

请投标人按评标办法各评审表格的格式填写下述表格，注明对各评审项目响应情况所在的投标文件页码：

注：下面提供的表格仅供投标人参考，具体评审内容，请以评标办法所附的各表格为准。

附表一：形式评审索引

序号	评审内容	投标人响应情况(所在投标文件页码)
1		
2		
...	...	

附表二：资格评审索引

序号	评审内容	投标人响应情况(所在投标文件页码)
1		
2		
...	...	

附表三：响应性评审索引

序号	评审内容	投标人响应情况(所在投标文件页码)
1		
2		
...	...	

附表四：商务标评审索引

序号	评审内容	投标人响应情况(所在投标文件页码)
1		
2		
...	...	

附表五：技术标评审索引

序号	评审内容	投标人响应情况(所在投标文件页码)
1		
2		
...	...	

注：1. 为便于评审，投标文件编制过程中，除编制相对应的目录外，还需编制评标索引。

2. 投标人编制的索引表应包括与评标办法附表相对应的索引表。

3. 索引列于投标文件首页，随后再放置目录。
4. 本表不提供，不会导致否决投标。

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（包件名称）材料采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价（其中，增值税税率为_____）按招标文件规定的交货地点和时间提供满足招标文件质量要求的本项目招标范围内的货物及相关服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
 - （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
 - （3）联合体协议书（不适用）；
 - （4）投标保证金；
 - （5）商务和技术偏差表；
 - （6）分项报价表；
 - （7）资格审查资料；
 - （8）投标材料质量标准的详细描述；
 - （9）技术支持资料；
 - （10）相关服务计划；
 - （11）2018年 2019年 2020年度投标企业完整财务报表复印件（含附注）
-

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 本投标文件投标有效期为180日历天，我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。
委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人身份证原件扫描件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、联合体协议书（本项目不适用，不需提供）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加（包件名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

.....

_____年_____月_____日

五、资格审查资料

5.1 基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
近三年营业额			
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)			
投标材料制造商名称			
投标人须知要求投标材料制造商需具有的资质证书			
备注			

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证原件扫描件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书原件扫描件。

5.2 近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 对于可以现货供应的标准材料（非定制材料），投标人的财务状况一般不宜作为审查投标人履约能力的因素。

5.2.1 财务状况表 1

财务状况表 1

- 1、请提供近三年经会计师事务所审计的年度审计报告（资产负债表、损益表和相应的现金流量表），并提供可能对企业有重大影响的经济事项及其相关业务的财务数据和说明（如提供抵押、担保、未决诉讼等或有关事项的说明等）
- 2、请提供银行资信证明，如银行对企业有信用评级，请提供信用评级证明。
- 3、认可买方有权向有关机构，如会计师事务所、银行等查证和获得有关部门资料。

5.2.2 财务状况表 2

财务状况表 2

1. 基本数据				
项目	货币		金额	
资金	注册资本			
	实收资本			
总资产				
流动资产				
速动资产				
总负债				
流动负债				
速动比率				
未完工程的平均年投资额 (今后 3 年)				
未完工程的总投资额				
年均完成投资额/近 3 年				
2. 年度营业额				
年度	年度营业额			
	货币	金额		
1. 列明有关银行名称和地址, 方便买方取得有关资料				
开户银行	账号	银行地址	银行联系人	
认可买方有权向银行取得所需资料, 同时也允许银行向买方提供上述资料				

注: 1. 总资产、流动资产、速动资产、总负债、流动负债五项数据以 2019 年度经会计师事务所审计的年度审计报告或财务报表为准

2. 速动比率= (流动资产-存货) / 流动负债

3. 年度营业额须附相应财务报表作为证明材料。

5.3.1 业绩汇总表

业绩汇总表

序号	工程名称	买方名称	物资名称	合同金额 (万元)	签约时间	竣工时间	工程地点	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

5.3.2 近年完成的类似项目情况表

材料名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1. 投标人应根据招标公告第 3.1.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标材料的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标材料的业绩情况并根据招标公告第 3.1.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

5.3.3 正在供货和新承接的项目情况表

材料名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

5.4 近年发生的诉讼及仲裁情况

最近三年(2019——2021 年度),如投标人有对外诉讼(包括已结案和尚在诉讼期间的案件),则须向买方提供诉讼案件的有关资料及证明,包括起诉人、被诉人、诉讼原因、诉讼事件、诉讼金额、诉讼结果等,并填入下表。

日期	起诉人	被诉人	诉讼原因	诉讼事件	诉讼金额	诉讼结果	备注

注: 投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料, 增加败诉材料要求。

5.5 制造商授权书（如有）

制造商授权书

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（材料名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位公章） 制造商名称：_____（盖单位公章）

签字人职务：_____ 签字人职务：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

六、投标申请人声明

(格式详见招标公告)

七、分项报价表

1. 分项报价表说明（自拟）

2. 分项报价表（另册）

7.1 投标报价汇总表

7.2 材料价格清单报价表

7.3 单价分析表

7.2 材料价格清单

单位：人民币元

序号	分项名称	材料规格	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....						
合计报价							

说明：

1、以上报价表指货物由卖方供应到买方指定的广州市轨道交通_____号线工程的工地（或加工厂）交货价，该单价包括货物生产前准备、生产、运输、保护、装卸及质保期服务等全过程，所产生的所有成本和费用以及一切税费，包含相关配套辅助材料的价格。

2、以上表中的货物数量只为参考的工程数量，结算以工程实际需要的货物规格及数量核算。

7.3 单价分析表

序号	项目及费用名称	单价	用量	小计	备注
1	原材料				
2	其它费用				
	管理费				
	利润				
	运输费				
	税金				
3	综合单价				

说明：投标人应对货物清单中的规格进行单价分析，根据本表形式作出详细分项，如有需要，投标人可根据实际情况加（或减）项分析，但务必详细、真实。

（该表格用 EXCEL 编制）

八、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的原件扫描件。

若采用投标保函，投标人应在此提供投标保函的原件扫描件。

九、项目机构表

1. 公司人员总数			
	人员数量		
	管理人员	技术人员	其他人员
共有数量			
拟为申请合同提供			

十一、“重合同守信用”情况

投标人须附上相应证明材料。

十二、 生产条件和能力

生产条件和能力

生产场地	生产厂占地总面积 m ²				
	生产厂建筑总面积 m ²				
	生产厂生产用建筑总面积 m ²				
主要生产设备及检测设备	设备名称	数量	主要技术参数	出产时间	产地
生产能力	每小时生产能力以及日生产能力及其它				

注：以上生产设备及检测设备应是本企业的，如需使用所在集团内其他公司或控股公司的设备请在备注栏内注明，并提供相关证明材料。

十三、 货物的技术状况和生产流程

十四、运输能力

- 1、货物运输保障
- 2、货物品质保障

十五、对合同条款的响应一览表

说明：1、投标人必须按下表要求应答招标文件的第四章合同条款并按要求填写下表。打“*”号条款不允许实质性负偏离。

- 2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“0”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”。
 仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注。同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以“×”标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。如果投标人在“完全响应”中标注“0”、
 同时在“偏离简述”中加以说明，视同投标人完全响应相应条款，且“偏离简述”中所述内容无效，以招标文件相应条款的描述为准。
- 3、如果投标人在“完全响应”中标注“0”，但同时投标文件其他部分有与招标文件负偏离的描述，视同投标人完全响应相应条款，且上述投标文件其他部分中所述内容无效，以招标文件相应条款的描述为准。
- 4、若在“完全响应”或“有偏离”两栏中均无相应标注，则视同投标人完全响应相应条款。
- 5、投标人对合同条款的负偏差，将会导致在评标时被扣分。

一、合同协议书

序号	条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1	*合同协议书			

二、合同条款

序号	通用合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1	*定义			
2	* 合同标的			
3	* 来源地			
4	* 技术要求和标准			
5	*合同价格			
6	* 支付条款			
7	* 检验和验收			
8	* 计划与供货			
9	* 货物的其他要求和资料			
10	* 保险			
11	* 保证			
12	* 索赔与赔偿			
13	* 转让			
14	* 通知			
15	* 税			
16	* 争端的解决			
17	* 双方合同义务履行完成 终止合同			
18	* 双方同意终止合同			
19	* 违约终止合同			
20	* 因破产而终止合同			
21	* 工程暂停			
22	* 不可抗力			
23	* 其他约定			
24	* 主导语言			
25	* 适用法律			
26	* 签约地			

27	* 合同生效			
----	--------	--	--	--

四、合同附件

序号	条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1	*合同附件			

十六、对供货要求的响应情况一览表

序号	条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1	项目概况及总体要求			
2	材料需求一览表			
3	质量标准			
4	验收标准			
5	相关服务要求			

十七、服从材料管控服务商管理承诺函

服从材料管控服务商管理承诺函

:

作为贵司_____的中标人，为了贯彻贵司“规范化、标准化、精细化、信息化”管理要求，保证该工程的顺利推进，我司郑重作出如下承诺：

我司服从贵司关于工程质量及材料采购、供应的相关管理办法及要求，服从并积极配合贵司通过招标选定的材料管控服务商的管理工作。

特此承诺！

承诺企业（盖章）：_____

法定代表人签字：_____

（或）授权代表人签字：_____

日 期： 年 月 日

十八、投标材料质量标准的详细描述

- (一) 技术性能指标
 - (二) 投标设备及技术服务和质保期服务
 - (三) 技术支持资料
 - (四) 其他质量要求根据项目招标实际情况补充完善
-

十九、技术支持资料（如有）

二十、相关服务计划

- (一) 投标内容
- (二) 交货期
- (三) 交货地点
- (四) 配合施工服务措施
- (五) 运距

二十一、投标货物清单（不适用本项目）

据本次招标要求，对于无法自行生产，需要外购的车站公共区石材与不锈钢制品材料应在投标时应确定全线（含段场）统一的满足招标文件要求的制造商（品牌）清单，每个材料提供 1 个主选制造商（品牌），2 个备选制造商（品牌）。信息分别列入下表，并提供厂家的营业执照、业绩证明及授权函。

制造商（品牌）清单

序号	材料名称	制造商（品牌）			备注
		主选	备选1	备选2	
1					
2					

二十二、 投标保函格式

投标保函

保函编号：_____

致：_____（招标人名称）

鉴于：_____（投标人名称，下称“投标人”）根据贵方于____年____月____日发出的项目编号为_____的招标文件拟向贵方投标承接_____（包件名称）项目。根据招标文件，投标人需向贵方提交投标保函。

根据投标人的申请，我方（下称“保证人”）在此向贵方（下称“受益人”）开立不可撤销的、保证金额累计不超过人民币（大写）_____元（¥_____）的投标保函（下称“本保函”）。

一、本保函为“见索即付”保函。保证人承诺，一旦收到受益人提出的下述任何一种事实的书面通知，保证人将在收到索赔文件次日起七个工作日内在保函金额内无条件地向受益人付款：

1. 投标人在投标截止后撤销投标文件。
2. 投标人中标后未与受益人签约。
3. 投标人中标后不按照招标文件要求提交履约保证金。
4. 投标人存在招标文件中约定不予退回投标保证金的情形。

二、保证人与投标人承担连带责任保证。受益人将主合同项下债权转让第三人时需经保证人书面同意，否则保证人在本保函项下的保证责任自动解除。

三、未经保证人书面同意，本保函不得转让、质押。

四、本保函一经开立即生效，于____年____月____日失效（如投标文件有效期延长，本保函有效期也作相应延长）。本保函失效后，受益人应立即将本保函正本原件退回投标人，但无论是否退回，本保函自失效日起均视为自动失效，保证人在本保函项下的保证责任和义务自动解除。

五、本保函适用中华人民共和国法律，受中华人民共和国法律管辖。在本保函履行期间，如发生争议，各当事人应协商解决。协商不能解决的，任何一方可向受益人所在地有管辖权的法院提起诉讼。

保证人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

二十三、其他资料

1. 请描述贵公司质量保证体系。
2. 提供最近三年年销售量情况。
3. 是否参与地铁相关货物材料的供应，与业主及施工单位配合的情况及所取得的业绩。
4. 请提供您认为与贵公司参加投标有关的其他资料。
5. 请根据本项目工程建设模式，提出对地铁材料供应管理办法及建议
6. 根据详细评审要求，提供参与评审的其他资料。