

江西省政府采购电子化 竞争性磋商文件

(服务类)

项目名称：九江市公安局交通管理支队城区道路护栏、
标志标线等交通设施维护服务采购项目

项目编号：JXBJ26121311403

江西省百巨招标咨询有限公司
江西·南昌



目录

第一章 磋商邀请	3
一、项目基本情况	3
二、供应商的资格要求	3
三、获取磋商文件	4
四、提交响应文件截止时间、磋商时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次磋商提出询问，请按以下方式联系	5
第二章 供应商须知	7
一、供应商须知前附表	7
二、磋商文件	13
1. 适用范围	13
2. 定义	13
3. 合格供应商	13
4. 磋商费用	13
5. 供应商代表	14
6. 磋商文件的构成	14
7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件	14
8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料	14
9. 采购需求标准	19
10. 磋商文件的修改	19
三、响应文件的编制与提交	20
11. 响应文件的编制	20
12. 响应文件计量单位	20
13. 响应文件的构成	20
14. 磋商报价	21
15. 磋商保证金（本项目不适用）	21
16. 磋商有效期	22
17. 响应文件的提交	22
18. 分包的规定	23
四、磋商	23
19. 磋商组织	23
20. 磋商小组	23
21. 磋商程序	24
22. 与磋商小组的接触	27
23. 终止磋商采购活动的情形	27
五、意外情况的情形和处理	27
24. 意外情况的情形	27
25. 意外情况的处理	28
六、确定成交供应商和签订合同	28
26. 推荐成交候选供应商方法	28
27. 确定成交供应商	28
28. 成交结果公告	28
29. 履约保证金（本项目不适用）	29
30. 签订合同	29
七、询问和质疑	29
31. 询问	29
32. 质疑	30
八、其他事项	30
33. 采购代理服务费	30

34. 适用法律	31
35. 解释权	31
第三章 拟签订的合同文本（参考格式）	32
第四章 响应文件格式	35
格式 1. 磋商响应书	36
格式 2. 报价一览表	37
格式 3. 分项报价表	37
格式 4. 报价一览明细表	38
格式 5. 服务要求响应/偏离表	39
格式 6. 商务条件响应/偏离表	40
格式 7. 供应商应当提交的资格证明文件	41
格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函	41
格式 7-2 法定代表人授权书	45
格式 7-3 供应商的资格声明	47
格式 7-4 磋商保证金凭证（本项目不适用）	48
格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于服务项目含有进口产品参加磋商）	49
格式 7-6 联合体协议（适用于联合体响应）	50
格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料	51
8. 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料	52
格式 8-1 中小企业声明函（服务）	52
格式 8-2 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱	58
格式 8-3 残疾人福利性单位声明函	59
格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供国家确	60
定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件）	60
格式 8-5 本国产品标准的声明函	61
格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】	62
9. 服务方案	63
10. 与技术、商务等评审计分有关的资料	64
第五章 采购需求	65
一、采购需求表	65
二、采购要求	66
第六章 评审标准	146

第一章 磋商邀请

九江市公安局交通管理支队城区道路护栏、标志标线等交通设施维护服务采购项目的潜在供应商应在江西省公共资源交易平台确认并获取磋商文件，并于2026年4月30日9点30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXBJ26121311403

项目名称：九江市公安局交通管理支队城区道路护栏、标志标线等交通设施维护服务采购项目

预算金额：1800000.00元人民币

最高限价（如有）：

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
浔购2026F000208357	城区道路护栏、标志标线等交通设施维护服务	1	项	1800000.00元

合同履行期限：自合同签订生效起1年。服务期满后，成交供应商需配合采购人做好交通设施、相关资料的完整交接工作；确保交接的设施完好、正常使用，资料齐全、规范，交接完成后，双方签署交接确认单。

本项目是否接受联合体磋商： 是 否

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加

同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体、或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参加本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

4.1 中小企业政策

本项目专门面向中小企业采购。承接本项目服务的企业须是在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（响应文件中须提供中小企业声明函或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函）。

4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书；

5. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取磋商文件

时间：2026年4月20日至2026年4月27日，每天上午0：00至12：00，下午13：00至23：30（北京时间，法定节假日除外）

地点：江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）

方式：网上确认和下载磋商文件。（详见其他补充事宜）

四、提交响应文件截止时间、磋商时间和地点

2026年4月30日9点30分（北京时间）

地点：江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

1. 潜在供应商必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在供应商未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载磋商文件的，视为未获取磋商文件，不得参加本项目的磋商活动；

2. 本项目采用“**不见面**”磋商方式，供应商无需到磋商现场，供应商应在提交响应文件截止时间前1小时进入江西省公共资源交易网-不见面开标大厅进行线上签到（具体详见供应商操作手册），否则无法进入后续的磋商环节。具体注意事项详见磋商文件第二章，各供应商需保持在线进行远程线上报价，**规定时间内未完成二次报价的**，视为退出磋商。

3. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业，本国产品等政府采购政策（不适用者除外）。

4. 本项目是否采用远程异地评标： 是 否

七、对本次磋商提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：九江市公安局交通管理支队

地址：江西省九江市浔阳区长虹大道86号

联系方式：马卫平13870277077

2. 采购代理机构信息

名称：江西省百巨招标咨询有限公司

地址：江西省南昌市红谷滩区庐山南大道1999号保利高尔夫花园配套中心3#商业楼店面110-113室

项目联系人：王红红、黄颖慧、马俊、刘玲

电话：0791-85230668

电子函件：jxbj40@126.com

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内 容
1.1	项目名称及项目编号	详见“第一章 磋商邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 磋商邀请”
2.2	采购代理机构	详见“第一章 磋商邀请”
3.2.1	联合体磋商	本项目是否接受联合体磋商：详见“第一章 磋商邀请” (接受联合体的，除联合体协议和磋商文件特殊要求外，磋商文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信证明文件	供应商应当提交的资格、资信证明文件 (1) 合格的供应商资格证明文件：详见第四章 响应文件格式“资格证明文件”。 (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。 ①查询渠道：通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）进行查询； ②查询截止时点：资格审查结束前； ③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存； ④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的

		，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录）
8.4	落实中小企业政策	1. 本项目采购的标的物对应的服务承接商是中小企业的，中小企业划分标准所属行业为： <u>其他未列明行业</u> ；
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p><input type="checkbox"/> 适用</p> <p>单一产品采购包。既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p> <p>多产品采购包。成交供应商为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该成交供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该成交供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该成交供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p>

		<p>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！</p> <p>！</p> <p>证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的，不享受相应政策。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不适用</p>
15	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
16	磋商有效期	从提交响应文件的截止之日起 90 天
17	提交响应文件截止时间	提交响应文件截止时间：详见“第一章 磋商邀请” 加盖电子签章的电子版响应文件必须在提交响应文件截止时间前上传到江西省公共资源交易平台；供应商未在提交响应文件截止时间前进行网上签到的或未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密响应文件的，响应无效。
17.4	原件及演示	本项目是否要求提供原件： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 原件提供要求：_____
		本项目是否要求演示： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 演示要求：_____
18	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
19	磋商时间及地点	磋商时间：详见“第一章 磋商邀请” 磋商地点：详见“第一章 磋商邀请” 不见面方式特别事项说明（此处为采用不见面方式的说明，采用见面方式可将此段内容删除）： 1、本项目采用“不见面开标”系统进行磋商，供应商无需到磋商现场，供应商应在提交响应文件截止时间前1小时进入江西省公共

	<p>资源交易网-不见面开标大厅进行线上签到（具体详见供应商操作手册），未按时签到视为自动放弃磋商，将退回其响应文件。</p> <p>2、提交响应文件截止时间后，采购代理机构将在系统内公布供应商名单，然后通过网上开标系统发出响应文件解密的指令；在宣布开始解密后规定时间内必须完成解密，供应商在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线磋商活动。</p> <p>3、磋商全过程中，各供应商参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件、磋商等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员将均被视为是供应商的授权委托人或法定代表人，供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目磋商期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收磋商小组的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出规定时间内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可磋商小组的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>3.1 供应商需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p> <p>3.2 供应商应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>3.3 供应商应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系</p>
--	--

		<p>统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如供应商需进行相关系统演示的，应点击[屏幕共享]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如供应商提供相关材料的，需要在评审专家发起[文字质询]后，供应商进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[标书共享]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给供应商查看。</p> <p>3.7 供应商未在线或不接收评审专家询标指令，后果由供应商自行承担。</p> <p>3.8 供应商在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、供应商对磋商过程和磋商结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5. 供应商在磋商小组规定的时间内在“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”中进行最后报价，当“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”显示“报价结束”，则无法进行最后报价，未最后报价的，视为退出磋商。</p>
21.7	评审方法	<p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
29.1	履约保证金	<p>本项目不收取履约保证金。</p>
32.6	询问、质疑 联系方式	<p>1、对磋商文件质疑</p> <p>接收部门：<u>项目部</u></p> <p>联系电话：<u>0791-85230668</u></p> <p>通讯地址：<u>江西省南昌市红谷滩新区庐山南大道1999号保利国际高</u></p>

		<p><u>尔夫花园公共配套中心3#商业楼店面110-113室</u></p> <p>电子邮箱: jx bj40@126.com</p> <p>2、对采购过程、成交结果质疑</p> <p>接收部门: <u>法务部</u></p> <p>联系电话: <u>0791-85230668</u></p> <p>通讯地址: <u>江西省南昌市红谷滩新区庐山南大道1999号保利国际高尔夫花园公共配套中心3#商业楼店面110-113室</u></p> <p>电子邮箱: jx bj40@126.com</p>
33	采购代理服务费	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以《中标通知书》中规定的成交金额作为收费的计算基数。 2. 代理服务费按《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号标准的向成交供应商收取。 3. 采购代理服务费由成交供应商以转账方式向代理机构缴纳。
<p>已签订政府采购合同的且有融资需求企业, 可在金融服务系统发起政采贷业务需求申请。</p>		

二、磋商文件

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于本“磋商邀请”中所述服务的采购。

2. 定义

2.1 采购人：详见“第一章 磋商邀请”。

2.2 采购代理机构：详见“第一章 磋商邀请”。

2.3 供应商：是指向采购人提供“第一章 磋商邀请”中采购内容的法人、其他组织或者自然人。

3. 合格供应商

3.1 供应商的资格条件：详见“第一章 磋商邀请”。

3.2 联合体参加磋商。

3.2.1 是否接受联合体参加磋商：详见“供应商须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备供应商的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其响应无效。（适用于联合体参加磋商）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。联合体成交后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加磋商的，联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。（适用于联合体参加磋商）

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。（适用于联合体参加磋商）

4. 磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的全部费用。不论磋商的结果如

何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 供应商代表

5.1 指全权代表供应商参加磋商活动并签署响应文件的人。如果供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

6. 磋商文件的构成

6.1 要求提供的服务、磋商过程和合同条款在磋商文件中均有说明。

磋商文件共六章，各章的内容如下：

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 响应文件格式

第五章 采购需求表及采购要求

第六章 评审标准

6.2 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供磋商服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件；

7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章响应文件格式 7-2”）

7.7 供应商的资格声明；（格式详见“第四章响应文件格式 7-3 ”）

7.8 磋商保证金凭证；（格式详见“第四章响应文件格式 7-4”）

7.9 联合体协议；（格式详见“第四章响应文件格式 7-6 ”）（适用于联合体参加磋商）

7.10 本项目的特定资格证明材料。

8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料

8.1 中小企业参加磋商

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

- (1) 在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；
- (2) 小型、微型企业作为代理商，中型企业作为本项目服务承接商的，视同为中型企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；
- (4) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；（适用于联合体磋商）
- (5) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体磋商或者允许合同分包的采购项目）

8.1.2 供应商提供中小企业服务的，磋商时提供磋商文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-1 ”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。供应商提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

8.2 监狱企业参加磋商

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

8.2.2 监狱企业参加磋商须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章响应文件格式 8-2 ”），未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

8.3 残疾人福利性单位参加磋商

8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

8.3.3 残疾人福利性单位参加磋商须提供的证明材料：

- (1) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-3 ”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策；
- (2) 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“供应商须知前附表”。

8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价

格评审优惠，享受政策内容详见第二章“供应商须知前附表”）

8.4.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.4.4 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或几家小微企业分包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。（适用于联合体投标）

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（适用于联合体投标）

8.5 节能产品、环境标志产品参加磋商

8.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

8.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

8.5.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所投产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则响应无效；

8.5.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标方法》（如涉及）。

8.5.5 磋商文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

8.6 本国产品参加磋商（本条款仅适用于含货物的服务采购项目）

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

8.6.1.1 在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同相关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

8.6.2 本国产品参加磋商享受的政策：

8.6.2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.2.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.3 本国产品参加磋商时提供的有关证明文件。

供应商提供的货物为本国产品的, 投标时提供采购文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》(格式详见“第四章响应文件格式8-5”, 以下简称《声明函》)或财政部会同有关部门规定的有关证明文件, 并对声明函或有关证明文件的真实性负责, 出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的, 该产品视为本国产品, 采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的, 依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围: 本国产品标准适用于货物, 包括服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品, 但不包括其中的房屋和构筑物, 文物和陈列品, 图书和档案, 特种动植物, 农林牧渔业产品, 矿与矿物, 电力、城市燃气、蒸汽和热水、水, 食品、饮料和烟草原料, 无形资产。

9. 采购需求标准

9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战, 推广使用绿色包装, 根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号), 本项目如涉及商品包装和快递包装的, 则具体要求见第五章《采购需求》。

9.2 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)

为加快数据中心绿色转型, 根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2023〕7号), 本项目如涉及绿色数据中心, 则具体要求见第五章《采购需求》。

10. 磋商文件的修改

10.1 提交首次响应文件截止时间前的任何时候, 采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改, 澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。

10.2 采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要澄清或者修改, 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的, 采购代理机构在提交首次响应文件截止时间

至少5日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足5日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件的截止时间。

- 10.4 已下载磋商文件的供应商必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。供应商因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的响应文件提交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由供应商自行承担。
- 10.3 当磋商文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。
- 10.4 更正或者修改的内容是磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、响应文件的编制与提交

11. 响应文件的编制

- 11.1 供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件做出明确响应。
- 11.2 磋商文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 磋商邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**其响应文件被视为无效。**
- 11.3 磋商文件中注明进口产品的，有符合条件的国产产品可以参与采购活动。
- 11.4 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。
- 11.5 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

12. 响应文件计量单位

- 12.1 响应文件中所使用的计量单位，除磋商文件中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

13. 响应文件的构成

- 13.1 响应文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 响应文件格式”）

- （1）磋商响应书
- （2）报价一览表
- （3）分项报价表
- （4）报价一览明细表
- （5）服务要求响应/偏离表

- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 供应商应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

13.2 供应商应编写响应文件目录及页码。

14. 磋商报价

- 14.1 磋商报价均以人民币报价，报价内容包含磋商文件规定的服务所需的设备、人员、培训、技术支持、税费等一切相关费用
- 14.2 供应商要按报价一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、报价一览明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。磋商报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效。**
- 14.3 磋商报价中如缺漏磋商文件所要求的内容，供应商成交后须提供，且成交价以磋商报价为准。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效。**
- 14.4 供应商的磋商报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。供应商应对所有磋商内容进行响应，且只提供最优方案一套，供应商提交任何包含价格调整要求的响应将按非实质性响应，**其响应文件被视为无效。**

15. 磋商保证金（本项目不适用）

- 15.1 供应商须在响应文件提交截止时间之前提交磋商保证金，并作为其响应文件的一部分，详见“供应商须知前附表”。联合体磋商的，可以由联合体中的一方或者共同提交磋商保证金，以一方名义提交磋商保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体参加磋商）
- 15.2 任何未按“供应商须知第15.1条”要求提交磋商保证金的响应文件，**其响应文件被视为无效。**
- 15.3 自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的磋商保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的磋商保证金。
- 15.4 供应商在提交响应文件截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构应当自提交响应文件截止之日起5个工作日内，退还已收取的磋商保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

15.5 下列任何情况发生时，磋商保证金不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (3) 成交供应商未按磋商文件规定支付采购代理服务费；
- (4) 成交供应商未按磋商文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
- (5) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (6) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

16. 磋商有效期

16.1 磋商有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的磋商有效期应不少于磋商文件中载明的磋商有效期。并在响应文件中承诺的磋商有效期内保持有效。磋商文件中载明的磋商有效期详见“供应商须知前附表”，磋商有效期不足的响应文件**被视为无效**。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长磋商有效期。延长磋商有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加磋商的供应商。已参加磋商的供应商应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的供应商不能修改其响应文件，有关磋商保证金的规定在磋商有效期的延长期内继续有效。

17. 响应文件的提交

17.1 文件提交

17.1.1 提交响应文件截止时间：详见“第一章 磋商邀请”；

17.1.2 电子版响应文件必须在磋商文件规定的提交响应文件截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则响应无效**。

17.1.3 采购代理机构推迟提交响应文件截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载磋商文件的供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商受提交响应文件截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的提交响应文件截止时间。

17.2 迟交的响应文件

17.2.1 在提交响应文件截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收

。（适用于见面开标方式）

17.2.2 未在提交响应文件截止时间前进行网上在线签到的，**视为响应无效**。（适用于不见面开标方式）

17.3 响应文件的修改和撤回

17.3.1 在提交响应文件截止时间前，供应商修改或撤回响应文件的，供应商可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的响应文件或撤回其响应文件。

17.3.2 磋商有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，否则不予退还其缴纳的磋商保证金。

17.4 原件及演示提交要求：磋商文件要求提供材料原件、演示佐证的，必须将原件或演示材料在响应文件提交截止时间前提交至磋商地点，逾期不予接收。具体要求详见“供应商须知前附表”。

18. 分包的规定

18.1 本项目是否允许分包：详见“供应商须知前附表”。

18.2 在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。（适用于允许分包）

18.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。（适用于允许分包）

四、磋商

19. 磋商组织

19.1 采购代理机构在“第一章 磋商邀请”中规定的时间和地点组织磋商。参加磋商的供应商须保持在线签到以证明其出席。

19.2 磋商由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。

19.3 磋商截止时间前供应商未进行网上在线签到的或CA数字证书未在规定时间内完成解密响应文件的，**响应无效**。

20. 磋商小组

20.1 在相关的政府采购评审专家库中随机抽取评审专家，依法成立磋商小组。评审工作由磋商小组负责。

21. 磋商程序

21.1 响应文件的审查

- (1) 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。
- (2) 磋商期间通过“信用中国”和“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（处罚期限尚未届满的）的，其**响应无效**；查询的记录随采购文件存档。
- (3) 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式做出并扫描上传线上回复至采购代理机构。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

21.2 磋商小组对各供应商的响应文件进行审查，并确定磋商内容。在有效性审查中出现下列情况者，**响应文件被视为无效**：

- (1) 未提交磋商响应书；
- (2) 未提交开标一览表、分项报价表、报价一览明细表的；
- (3) 未提供磋商保证金或金额不足，磋商保证金形式不符合磋商文件要求的；
- (4) 未按磋商文件“第四章 响应文件格式”的规定提供资格、资信证明文件的；
- (5) 未按磋商文件要求签字、签章的，或签字（签章）人无法定代表人有效委托的；
- (6) 磋商文件规定为国产产品，提供进口产品参加磋商的；
- (7) 磋商有效期响应不足的；
- (8) 服务要求的响应与事实不符或虚假响应的；
- (9) 超过了采购项目预算金额或最高限价的；
- (10) 磋商文件规定的其他响应无效条款。

21.3 供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，其响应无效：

- (1) 不同供应商电子响应文件的创建标识码信息相同的；
- (2) 不同供应商上传或编制电子响应文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- (3) 不同供应商上传电子响应文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

不同供应商电子响应文件的文件创建标识码或上传、编制电子响应文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，磋商小组应当认定其响应无效。对不同供应商上传的电子响应文件计算机的IP地址相同的，磋商小组应当要求相关供应商在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的证明材料，供应商不能证明其合理性的，磋商小组应当认定其响应无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。

21.4 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行在线磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

21.5 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

- (1) 对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时线上回复通知所有参加磋商的供应商。
- (2) 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商采购响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章并扫描上传线上回复至采购代理机构。。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

21.6 最后报价

- (1) 磋商文件能够详细列明采购标的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内在线提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，磋商采购活动可以继续进行，采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人

或者采购代理机构应当终止磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (2) 磋商文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。
- (3) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，并作为评审依据。最后报价即为合同成交价，在合同履行过程中不得更改。
- (4) 若没有对采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款做实质性修改或对采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款进行了实质性修改，但没有提高要求，最后报价(含分项报价)不得高于上一轮报价；**否则，视为无效响应。**
- (5) 最后报价未作分项报价的，其分项报价则按总报价的降价比例计算。
- (6) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金。

21.7 本项目采用电子化磋商模式，各供应商需保持在线进行线上报价，二次报价时间在磋商现场宣布，未在规定时间内报价者视为退出磋商。

21.8 异常低价审查

21.8.1 评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价投标审查程序：

- (1) 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 \times 50%；
- (2) 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 \times 50%；
- (3) 响应报价低于采购项目最高限价45%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；
- (4) 磋商小组认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

以上“响应报价”未特别说明的，均指“最后报价”。

21.8.2 磋商小组启动异常低价审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对响应报价作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。磋商小组结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、

行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标（响应）处理，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为磋商小组在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

21.9 评审方法

- (1) 评审采取综合评分法（详见“第六章 评审标准”）；
- (2) 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法；
- (3) 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

22. 与磋商小组的接触

- 22.1 除按本须知“第24条”规定外，从磋商之日起至授予合同期间，供应商不得就其磋商有关事项与磋商小组私下接触。
- 22.2 供应商试图对磋商小组的评审施加任何影响，都可能导致其响应文件作无效处理。

23. 终止磋商采购活动的情形

- 23.1 出现下列情形之一的，终止磋商采购活动：
 - (1) 因情况变化，不再符合规定的磋商采购方式适用情形的；
 - (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，磋商采购活动可以继续进行，采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人或者采购代理机构应当终止磋商采购活动。

五、意外情况的情形和处理

24. 意外情况的情形

- 24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：
- (1) 网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
 - (2) 电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
 - (3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
 - (4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

25. 意外情况的处理

- 25.1 出现24.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

六、确定成交供应商和签订合同

26. 推荐成交候选供应商方法

- 26.1 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。
- 26.2 享受落实政府采购政策的供应商，最后报价用按规定比例扣除后的价格参与评审。
- 26.3 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价相同以及技术指标都相同的，按节能产品、环境标志产品金额占最后报价比例（简称“比例”）由高到低顺序推荐；评审得分、最后报价、技术指标优劣、“比例”均相同的，由磋商小组随机抽取确定推荐。

27. 确定成交供应商

- 28.1 采购代理机构在磋商结束后将评审报告送采购人。
- 28.2 采购人收到评审报告后，按照评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。也可以事先授权磋商小组直接确定成交供应商。

28. 成交结果公告

- 28.1 成交供应商确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：

<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>) 上公告成交结果及成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

29. 履约保证金（本项目不适用）

- 29.1 成交供应商在与采购人签订采购合同后，应向采购人提交“供应商须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。
- 29.2 履约保证金用于补偿因成交供应商不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

30. 签订合同

- 30.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。
- 30.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及磋商过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。
- 30.3 成交通知书是合同的一个组成部分。
- 30.4 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。
政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
- 30.5 采购人应当加强对成交供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。
- 30.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 30.7 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的成交供应商视为撤回响应文件，不予退还其交纳的磋商保证金。
- 30.8 成交供应商与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同扫描件交予采购代理机构备案，以便退还磋商保证金。

七、询问和质疑

31. 询问

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问做出答复。

32. 质疑

32.1 供应商认为磋商文件、磋商过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

(1) 对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日起7个工作日内；

(2) 对磋商过程提出质疑的，为各磋商程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日内。

32.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

32.4 潜在供应商已依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对该文件提出质疑。

32.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（根据当地监管部门要求调整格式要求）：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载磋商文件的凭证。

32.6 质疑函接收方式

详见“供应商须知前附表”。

八、其他事项

33. 采购代理服务费率

- 33.1 如为成交供应商支付采购代理服务费，成交供应商在领取成交通知书时须按“
 供应商须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费。
- 33.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。
- 33.3 成交供应商如未按本须知“第 33.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知
 “第 15.5 条”规定不予退还其磋商保证金。

34. 适用法律

- 34.1 采购代理机构及供应商的一切采购活动均适用于《中华人民共和国政府采购法
 》及相关规定。

35. 解释权

- 35.1 本磋商文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，磋商
 文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。

第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：

签订地点：

九江市公安局交通管理支队（以下简称甲方）和_____（乙方名称）_____（以下简称乙方）根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正公告、变更公告；
3. 成交供应商提交的响应文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 成交通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同服务清单(同响应文件中分项价格明细表)中所列服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：____，即RMB_____。该合同总价是发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

五、付款方式及条件

按季度支付，结算方式为：当季应付金额=当季各分项实际完成工程量×对应分项单价控制价×中标折扣；考核合格后支付当季应付金额的50%；剩余款项待质保期满1年后，经采购人确认无质量问题，凭合法有效发票及完整结算资料支付。

六、服务时间和服务地点

1. 服务时间：自合同签订生效起1年。服务期满后，乙方需配合甲方做好交通设施、相关资料的完整交接工作；确保交接的设施完好、正常使用，资料齐全、规范，交接完成后，双方签署交接确认单。

2. 服务地点：采购人指定地点。

七、售后服务

(1) 乙方承诺所有设备均符合国家规定的“三包”要求。

(2) 乙方保证其货物经过正确的安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转正常。

(3) 质保期是以乙方提供的设备通过最终验收合格并办理移交手续之日起计算，并按规定质保期不得少于壹年，质保期内产品出现故障均由乙方负责免费维修或更换；

(4) 乙方必须具有及时有效的维修手段，系统出现一般性故障，接到甲方要求维修通知后，应在 24 小时内免费维修或更换有缺陷的货物或部件；若问题不能现场解决，应采取相应措施以保证系统正常运行，必要时包括更换必要的软件、硬件。

(5) 乙方应保证货物是全新未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(6) 乙方的其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

(7) 维护时间：乙方需要提供 7*24*365 全天候的维修服务。

八、验收要求

1. 维护、抢修工作完成后，乙方需及时向甲方提交验收申请，甲方按相关标准及要求现场验收；

2. 每月5日前，乙方商需向甲方提交上一月维护验收资料（含验收记录、施工前后影像、台账等），遇法定节假日顺延；

3. 验收不合格的，乙方需在甲方规定期限内无偿整改，直至验收合格，整改期限不计入服务工期，由此产生的费用由乙方自行承担。

4. 乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照约定承担相应违约责任。

九、违约责任

1. 乙方逾期服务或无正当理由拒绝提供服务的，违约金每天按合同金额的0.5%计收，但违约金的最高限额为迟交服务或没有提供服务的合同价的5%。一周按7天计算，不

足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

2. 甲方逾期付款或无正当理由拒绝付款的，违约金每天按合同金额的0.5%计收，一周按7天计算，不足7天按一周计算。但违约金的最高限额为未支付金额的5%。

十、权利义务

甲方：负责对服务商的服务质量、响应时效、施工规范等进行监督、调度和考核；提供必要的工作配合和相关资料；按合同约定支付服务费用。

乙方：严格按本采购需求及合同约定履行服务义务，保证服务质量和时效；承担施工及服务过程中的全部安全责任、质量责任、第三方损害责任；配合采购人完成巡检、验收、资产管理、理赔等相关工作；不得擅自变更服务内容或降低服务标准。

十一、保密义务

乙方需对甲方提供的相关资料（如设施分布图、排查数据、台账信息等）严格保密，不得泄露给第三方，不得用于本项目以外的其他用途；服务期满后，需将所有相关资料完整交还甲方，否则需承担相应违约责任。

十二、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十三、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人

法定代表人或授权代表人（或自然人）

（签字）：

（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：_____年_____月_____日

日期：_____年_____月_____日

第四章 响应文件格式

磋商响应文件

项目名称:

项目编号:

供应商（签章）

年 月 日

格式 1. 磋商响应书

致：_____

根据贵方为(项目名称)项目磋商采购服务的磋商邀请(项目编号)，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表我方(单位名称、地址)提交下述文件：(电子版上传到江西省公共资源交易平台)：

- 1、磋商响应书
- 2、报价一览表
- 3、分项报价表
- 4、报价一览明细表
- 5、服务需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- 8、技术文件
- 9、供应商应当提交的资格、资信证明文件
10. 其他证明资料
11. 提交的磋商保证金，金额为_____。

据此函, 签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价表中规定的应提供的服务总报价为（用文字和数字表示的总价）。
2. 我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部磋商文件，包括第(编号、补遗函)(如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本磋商有效期为自磋商之日起 90 天。
5. 如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回响应文件，磋商保证金不予退还。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料。
7. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址传真：_____

电话电子邮件：_____

供应商代表签字或签章：_____

供应商盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 2. 报价一览表

供应商按照**新点响应文件格式**编制

格式 3. 分项报价表

供应商按照**新点响应文件格式**编制

格式 4. 报价一览明细表

供应商名称：_____

项目编号：_____

注：1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在磋商文件

序号	交通安全设施维护服务品目	服务商（制造商）名称	品牌型号或服务要求	规格要求	单价最高限价（元）	统一折扣率（%）	折后单价（元）	备注
服务部分								
1								此处备注是否属于中、小、微企业或监狱企业或残疾人福利性单位
2								
货物部分（如有）								
1	此处应填写货物名							此处备注是否属于本国

中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由 供应商承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则产生的一切后果由供应商承担。（不属于节能产品的不需提供）

3、本国产品要求详见本采购文件第二章成交供应商须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由成交供应商承担。（不属于本国产品不需提供）**★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！**

4. 栏数不够请自行增加

5. 本表报统一的报价折扣率（即所有服务品目的折扣一致），[如：9 折（即 90%），保留小数点后两位数]，本项目最高综合折扣为 100%，超过此折扣将视为无效响应。

供应商盖章：

格式 5. 服务要求响应/偏离表

项目名称:

项目编号:

<p>我公司郑重承诺，完全响应本项目“采购需求”中所有“技术服务要求”，并按技术服务要求诚信履约。</p>
<p>完全响应本项目技术服务要求无负偏离。</p>

特别说明：成交供应商(或响应供应商)若完全响应或无负偏离本项目技术服务要求，可不逐项填写技术服务要求响应/偏离表，按上述格式加盖成交供应商(或响应供应商)公章后，视同完全响应或无负偏离本项目技术服务要求。

成交供应商盖章:

法定代表人或授权代表签字或签章: _____

格式 6. 商务条件响应/偏离表

项目名称:

项目编号:

我公司郑重承诺，完全响应本项目“采购需求”中所有“商务要求”，并按商务要求诚信履约。

完全响应本项目商务要求无负偏离。

特别说明：成交供应商(或响应供应商)若完全响应或无负偏离本项目商务条件，可不逐项填写商务要求响应/偏离表，按上述格式加盖成交供应商(或响应供应商)公章后，视同完全响应或无负偏离本项目商务要求。

成交供应商盖章:

法定代表人或授权代表签字或签章: _____

格式 7. 供应商应当提交的资格证明文件

格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，

并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位公章）：_____

或自然人（签字）：_____

_____年____月____日

注：

- 1、我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）
- 2、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应磋商文件要求，**按无效响应处理**。
- 3、采购人可以在公告成交结果后、签订政府采购合同前，核实成交供应商所作信用承诺事项的真实性。

说明：如供应商提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如供应商是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如供应商是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如供应商是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明(中国公民)。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

供应商是法人的，提供磋商前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在磋商前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在磋商前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供磋商前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和磋商前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；磋商前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应当提

供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录承诺函；重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大罚款等行政处罚。

6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。

格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称_____

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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、提交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件扫描件（正、反面）

说明：

1. 若响应文件中签字处为授权委托人签署，提供《法定代表人授权书》，若响应文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则提供《法定代表人（单位负责人）资格声明》。

2. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人为单位负责人。

3. 供应商为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

法定代表人（单位负责人）资格声明

致： （采购代理机构名称）

兹证明：

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

供应商名称（加盖公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： _____

日期： _____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件证扫描件（正、反面）；

格式 7-3 供应商的资格声明

(参考格式)

致：采购代理机构名称

为响应贵方(项目名称、项目编号)磋商邀请，下述签字人愿参与磋商，提供本项目磋商文件第五章采购需求规定的服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

供应商代表签字或签章：_____

供应商盖章：_____

日 期：_____

格式 7-4 磋商保证金凭证（本项目不适用）

附：供应商盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至磋商文件规定的账户，并在响应文件中提供交纳保证金凭证扫描件或截图：

2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为供应商基本账户（响应文件中提供开户许可复印件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，**视为无效保函**；

2.3 保函有效期须不少于磋商有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还磋商保证金的情形，否则视为不满足要求。

3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于服务项目含有进口产品参加磋商）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，磋商文件另有规定的从其规定）

致：采购代理机构

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的，主要营业地点设在(供应商地址)的(供应商名称)将以我方的产品对贵公司的磋商项目进行响应，我们特作如下说明：

（1）同意(供应商名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)磋商，并在成交后向我方购买相关产品。

（2）(供应商名称)在成交后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

（3）我们将依法承担制造商的责任。

我方于____年____月____日签署本文件，供应商名称于____年____月____日接受此件，以此为证。

供应商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

格式 7-6 联合体协议（适用于联合体响应）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料

(如属于特定行业项目, 供应商应当具备特定行业法定准入要求。)

特别说明:

应当提交的资格证明文件均为扫描件, 未提交或不满足要求均视为无效响应。

文件另有具体要求的从其规定。

8. 为落实政府采购政策供应商须提供证明材料

格式 8-1 中小企业声明函（服务）（必须提供！）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

（一）填写指引：

- 1、供应商在填写时请依照磋商文件提供的格式和内容填写，不得随意变更格式。
- 2、《中小企业声明函》由供应商根据承接服务的企业实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除本格式。
- 3、填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）
- 4、具体要求：
 - （1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。
 - （2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本磋商文件第二章“供应商须知前附表”中列明的行业，一定要按照磋商文件明确的内容进行填写。
 - （3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写承接服务的企业名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写承接服务的企业相关信息，数据务必向承接服务的企业进行核实；如是多品目，须填写每一品目的承接服务的企业信息。如承接服务的企业是供应商，则填写供应商信息。
 - （4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定承接服务的企业类型并填写。
 - （5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。
- 5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

（二）风险提示：

- 1、供应商填写《中小企业声明函》的,必须如实填报,成交供应商享受了磋商文件规定的中小企业扶持政策的,《中小企业声明函》随成交结果公开,接受社会监督。
- 2、承接本项目服务的企业本身为中小企业,但存在属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形,也不享受磋商文件规定的中小企业扶持政策。
- 3、供应商提供声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附表

中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

(一) **农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) **工业**。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三) **建筑业**。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业

；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元

及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

格式 8-2 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱
企业证明文件

- 注：1、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件格式由出具单位提供；
- 2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件）

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）

格式 8-5 本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
- 6、风险提示：随中标、成交结果同时公告成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

项目	填写内容
比例 = $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	_____%

本公司（单位）填写、盖章与签署，即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司（单位）愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

注：

1、单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

9. 服务方案

内容包括：

- 1、服务内容的详细说明
- 2、供应商认为需要说明的其他内容（供应商视需要自行编写）

10. 与技术、商务等评审计分有关的资料

第五章 采购需求

一、采购需求表

名称	九江市公安局交通管理支队城区道路护栏、标志标线等交通设施维护服务采购项目
数量	1项
服务期	自合同签订生效起1年。服务期满后，成交供应商需配合采购人做好交通设施、相关资料的完整交接工作；确保交接的设施完好、正常使用，资料齐全、规范，交接完成后，双方签署交接确认单。
服务地点	采购人指定地点
备注	/

二、采购要求

（一）服务需求

1. 维护范围

本项目包括但不限于浔阳区、濂溪区、经开区、八里湖新区范围内由交管支队负责管理的交通护栏、交通标志、交通标线及其他交通安全辅助设施的日常维护、应急抢修、定期排查、修复、校正、优化调整等服务。

2. 服务模式

包工、包料、包机械、包质量、包安全、包文明施工、包验收、包质保、包应急保障，采用单价控制价+中标折扣率报价，总价最高不超过采购预算，最终按实际工程量结算。

3. 执行标准

（1）质量标准所有维护、抢修工作需符合《中华人民共和国道路交通安全法》《道路交通标志和标线》（GB5768）、《公路交通安全设施设计规范》《公路交通安全设施施工技术规范》等国家相关法律法规及行业标准；设施维护后需达到完好、整洁、规范、实用的要求，确保交通安全、有序；更换的设施设备性能及参数必须达到或优于原产品。

（2）所有作业符合国家、行业、地方现行最新有效标准，如有冲突以效力更高标准为准。

4. 交通护栏及其配套设施维护

4.1 具体维护内容

负责维护范围内中央护栏、机非护栏、行人护栏、移动式护栏、伸缩式护栏、花坛隔离网、护栏底座、轮廓标、LED 太阳能帽、防撞端头、防撞桶、铁质 / 弹性警示柱、减速带等各类护栏及配套设施的修复、校正、优化调整、翻新、增设、拆除等具体工作，落实相关设计、变更及巡查任务。

4.2 技术要求

（1）材质：热浸镀锌钢材，制作前平整、去毛刺、除锈。

（2）焊接：一体式满焊，焊缝打磨无明显痕迹，整体曲翘度 $\leq 8\text{mm}$ 。

（3）喷塑：户外专用黑灰色磨砂粉末，亚光效果，喷涂层厚度 $\geq 90\ \mu\text{m}$ 。

（4）图案：金黄色烤漆加金粉，牢固不脱焊。

（5）重量要求：交通护栏及立柱重量需与维护范围内道路现状护栏重量一致（允许 $\pm 7.5\%$ 偏差，确保安装适配性，不得影响原有道路设施衔接）。

（6）底座：尺寸为 $400\text{mm}\times 300\text{mm}\times 170\text{mm}$ ，外壳采用 1.2mm 厚热浸镀锌钢板，内部填充混凝土或铁块，整体重量控制在 $25\text{kg}\pm 2\text{kg}$ ；底座表面按图纸要求制作“公安”凸体字样，表面采用磨砂黑色亚光工艺，除字体外表面需平整光滑，无明显凹凸、裂纹、锈点、色差等缺陷；底座需预留标准孔位，可采用长度 $\geq 15\text{mm}$ 的地钉钻孔加固，确保安装牢固；若采购人对底座材质有明确要求，按采购人要求执行。

(7) 反光设施：若采购人要求交通护栏面向来车方向设置反光防撞设施，线形诱导图形所用反光膜需采用IV类荧光黄绿色与黑色相间材质，符合 GB/T18833 现行最新版标准；防撞设施顶部需采用安全防护设计，避免尖锐边角；线形诱导图形设置需优先适配机动车行驶方向，具体设置标准如下：中央护栏端部采用竖向右斜向下图形，同向机动车道护栏端部采用竖向倒 V 字图形，机非护栏端部采用竖向左斜向下图形；仅允许非机动车通行的单行道，线形诱导图形采用竖向右斜向下图形。

(8) 耐候性要求：静电喷涂的交通护栏及所用粉末涂料，需分别通过耐中性盐雾试验、耐人工气候老化试验、耐酸性试验、耐碱性试验，其中耐中性盐雾、耐人工气候老化试验时间不低于 500 小时，耐酸性、耐碱性试验时间不低于 720 小时，试验后无锈蚀、无变色、无脱层、无开裂等异常现象，符合 HG/T2006 现行最新版相关技术要求；同时需保证在服务期内，经机械化保洁作业后不褪色、不脱层，若出现上述问题，成交供应商需无条件进行修复或更换。

(9) 安装要求：部分点位单立柱标志杆件或隔离柱无法做预埋基础时，需采用打水钻方式安装，水钻深度不小于 200mm，安装后用水泥砂浆填缝压实，确保杆件稳固安全；安装后的标志杆件、隔离柱需排列整齐、外观美观，施工结束后需及时规整现场，确保无施工杂物遗留。

(10) 修复与翻新要求：① 修复：对破损、歪斜、锈蚀、变形、松动的护栏及配套设施，需及时开展修复工作，更换破损构件（构件规格、材质、外观与现状一致），校正歪斜部位，对锈蚀部位彻底除锈后重新喷塑，紧固松动连接件，确保修复后设施功能完好、外观统一，与周边设施协调；② 翻新：对老化、褪色、脱层、划痕严重的护栏，需进行全面翻新处理，先彻底除锈、打磨，去除原有破损喷涂层及图案，再按原工艺重新静电喷塑、绘制图案，确保翻新后护栏性能、外观达到新护栏标准，与道路现状整体适配。

(11) 其他要求：护栏拆除或恢复安装时，需对护栏底座地钉孔进行修补，采用专用黏合剂调色，并用砂或石灰填平、做旧，确保修补后的地钉孔与路面原色一致，无明显修补痕迹；成交供应商需使用质量达标的施工设备和产品，定期自查，及时更换老旧、破损、不达标的设备及产品；未尽事宜需严格符合国家、行业、地方现行最新标准与规范。

5. 交通标志及其附属支撑结构、其他交通安全辅助设施维护

5.1 具体维护内容

负责维护范围内指路、指示、警告、禁令、辅助、告示类标志及支撑杆件、基础、反光膜等附属设施，以及反光镜、太阳能警示灯、爆闪灯、突起路标、定制标志牌等其他交通安全辅助设施的修复、校正、优化调整、增设、拆除等具体工作。

5.2 技术要求

(1) 标志板材质：采用 2024-T4 状态铝合金板，符合 GB/T3880.2 现行最新版标准，其抗拉强度不低于 289.3MPa，屈服点不低于 241.2MPa，延伸率最小为 4%~

10%；标志板面面积 $<2.4\text{m}^2$ 时，采用厚度为2mm的铝合金板；板面面积 $\geq 2.4\text{m}^2$ 时，采用厚度为3mm的铝合金板；若采购人对标志材质有明确要求，按采购人要求执行。

(2) 大型标志要求：标志底板面积 $\geq 9\text{m}^2$ 的大型标志，必须采用挤压成型的铝合金板拼装而成，拼装数量不超过2块，拼接处需平整、紧密，减少接缝，确保板面整体平整度，避免出现凹凸、翘曲现象；小型标志（板面面积 $<9\text{m}^2$ ）不得进行铝合金板拼接。

(3) 金属构件要求：所有金属构件（除特殊说明外）均采用Q235钢制作，符合《碳素结构钢》现行最新版规范要求；所有构件需进行热浸镀锌处理，施工工序为先加工制作、后热浸镀锌，严禁镀锌后再进行加工；其中螺栓、螺母的镀锌量不小于 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，其他构件镀锌量不小于 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，镀锌层均匀、无漏镀、无气泡、无锈蚀，符合GB/T13912现行最新版标准。

(4) 焊接要求：所有构件的加工制作、组装、焊接等工艺符合《钢结构焊接规范》《公路桥涵施工技术规范》现行最新版要求，所有焊缝均采用双面通长直角角焊缝焊接，焊缝质量等级为II级，焊缝过渡圆滑，无夹渣、虚焊、漏焊、气孔等缺陷，焊接后及时清除焊渣并打磨平整。

(5) 基础要求：除直埋式立杆外，杆件需预埋基础的采用C25或采购人指定型号的现浇钢筋混凝土；基础的金属预埋件必须进行除锈处理，钢筋采用热轧结构等级圆钢筋，采用Q235钢筋制作；基础顶面预埋地脚螺栓，地脚下面为标准弯钩，螺母及垫圈为45号钢制作，法兰盘为Q235钢制作；底座法兰盘和相应的加劲法兰盘开孔位置要一致，在浇筑基础砼前，应先将预埋的地脚螺栓加固牢固，位置要放置精确，支撑杆件的加劲肋、法兰盘螺栓不得裸露至地面，应确保消除安全隐患；设在人行道上基础的顶面标高与人行道标高一致，基础周围的填土夯实，表面平整。

(6) 反光膜要求：反光膜类型、颜色、字符、图形需严格遵守GB5768.2、GB/T18833现行最新版标准；反光膜需具有平滑、洁净的外表面，原则上不得在原标志反光膜未清理的情况下直接覆盖；确需拼接时，拼接间隙不得超过1mm，距标志板边缘5cm之内不得有拼接；标志板宽度或高度在1.2m以下时，贴用的反光膜不得有接缝，不可避免出现接缝时，需使用反光膜产品的最大宽度进行拼接，接缝以搭接为主，重叠部分不小于5mm；反光膜的光度性能（逆反射系数）需符合GB/T18833现行最新版规定。

(7) 突起路标要求：采用A1类突起路标（反光道钉），符合GB/T24725现行最新版标准，反射器为微棱镜型塑料片；基体为工程塑料，内部为实心结构，底部平整；需配套使用生产制造商提供的专用黏结剂，施工过程中不得打孔、开槽等破坏路基；突起路标抗压荷载不低于160KN，其中白色突起路标发光强度系数（观测角 0.2° ，入射角 0° ）不低于 $580\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1}$ ，黄色突起路标发光强度系数（观测角 0.2° ，入射角 0° ）不低于 $348\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1}$ 。

(8) 外观及安装要求：标志板需平整，无裂纹、明显皱纹、凹痕、变形、气泡、划

痕、损伤，无颜色及逆反射性能不均匀等缺陷，版面不平度不大于 7mm/m；所有矩形标志板边缘需做角钢加固处理，边缘和尖角适当倒棱，呈圆滑状，避免尖锐边角；标志板与支撑件的连接需牢固、安装方便，保持板面平整，标志板与横梁采用抱箍连接，立柱顶部加装柱帽；标志实施过程中，需同步完成余土清运、路面恢复等工作，确保施工后现场整洁。

（9）其他要求：标志实施包括清运余土、恢复路面等工作；成交供应商需使用质量达标的施工设备和产品，定期自查，及时更换老旧、破损、不达标的设备及产品；未尽事宜需严格符合国家、行业、地方现行最新标准与规范。

6. 交通标线维护

6.1 具体维护内容

负责维护范围内热熔反光、热熔突起、双组份彩色防滑、双组份甩涂雨夜、双组份喷涂高亮标线、冷喷标线的施划、清除、复划、修复、校正、优化调整等具体工作，定期排查标线完整性、清晰度，及时处理磨损、褪色、模糊等问题。

6.2 技术要求

（1）作业能力：成交供应商需具备每日完成 1200 平方米热熔标线（含零星施工）的作业能力，配备足够的施工设备和人员；接到采购人下发的标线任务后，常规任务需在 3 个日历日内完成，遇紧急任务，需在 2 小时内到达现场，并于当日完成；遇雨天、雪天等影响作业的恶劣天气，工期可相应顺延。

（2）施工管理要求：施工前需提前向辖区大队报备，未经采购人同意擅自施工的，所施工标线不计入工程量；新施划或复划标线时，对需调整的标线需按照交通组织变化和相关规定、标准进行调整；长路段复划标线需提供施划前和施划后夜间路段巡查视频佐证，短距离路段或路口复划标线需提供足够佐证的施工前后照片或视频；需按照采购人要求，对专项任务进行排查摸底，人工采集交通标线基础信息、登记造册，开展数据统计分析，建立完善的交通标线维护台账，包括但不限于标线施划、清除台账、巡检台账、基础信息台账、检测台账等。

（3）清除要求：对道路原有标线进行清除处理前，需提前报采购人和监理单位确认，经审核同意后，采用高压水射流清除法，确保原有标线全部清除干净，不得损坏路面；若因操作不当对路面造成损伤，需使用乳化沥青油修补路面，并保护现场防止形成车辙；清除过程中产生的作业垃圾，需按照城市管理要求清扫并妥善处置，不得随意堆放。

（4）材料性能要求：① 热熔反光型标线涂料（白色、黄色）：抗压强度（ $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ） $\geq 12.0\text{MPa}$ ，抗压强度（ $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ） $\geq 2.0\text{MPa}$ ，耐磨性 $\leq 80\text{mg}$ ，符合 JT/T280 现行最新版标准；② 热熔突起型标线涂料（白色、黄色）：抗压强度（ $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ） $\geq 12.0\text{MPa}$ ，抗压强度（ $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ） $\geq 2.0\text{MPa}$ ，符合 JT/T280 现行最新版标准；③ 双组分彩色防滑路面标线涂料：抗滑性（BPN） ≥ 70 ，基料附着性 ≤ 4 级，不粘胎干燥时间 $\leq 60\text{min}$ ，符合 JT/T712 现行最新版标准；④ 白色双组分甩涂型雨夜标线涂料：不粘

胎干燥时间 $\leq 60\text{min}$ ，亮度因数 ≥ 0.8 ，遮盖率 $\geq 95\%$ ；⑤ 黄色双组分甩涂型雨夜标线涂料：不粘胎干燥时间 $\leq 60\text{min}$ ，亮度因数 ≥ 0.48 ，遮盖率 $\geq 80\%$ ；⑥ 白色双组分喷涂型高亮标线涂料：不粘胎干燥时间 $\leq 60\text{min}$ ，耐磨性 $\leq 40\text{mg}$ ，亮度因数 ≥ 0.8 ，遮盖率 $\geq 95\%$ ；⑦ 黄色双组分喷涂型高亮标线涂料：不粘胎干燥时间 $\leq 60\text{min}$ ，耐磨性 $\leq 40\text{mg}$ ，亮度因数 ≥ 0.48 ，遮盖率 $\geq 80\%$ 。

(5) 厚度要求：新施划的各类标线厚度需符合以下标准：热熔反光型标线厚度为 $1.5\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ ；热熔突起型标线突起厚度为 $3\text{mm}\sim 7\text{mm}$ ，基线厚度为 $1\text{mm}\sim 2\text{mm}$ ；双组分甩涂型雨夜标线厚度为 $1.5\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ ；双组分喷涂型高亮标线厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，厚度偏差不得超过 $\pm 10\%$ 。

(6) 逆反射系数要求（符合 GB/T16311-2024 现行最新版）：① 白色热熔反光型标线干燥状态下初始逆反射亮度系数 $\geq 150\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ，黄色热熔反光型标线 $\geq 100\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ；② 白色双组分甩涂型雨夜标线干燥状态下初始逆反射亮度系数 $\geq 350\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ，潮湿状态下 $\geq 175\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ；③ 黄色双组分甩涂型雨夜标线干燥状态下初始逆反射亮度系数 $\geq 200\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ，潮湿状态下 $\geq 100\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ；④ 白色双组分喷涂型高亮标线干燥状态下初始逆反射亮度系数 $\geq 350\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ，黄色双组分喷涂型高亮标线 $\geq 150\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ 。

(7) 施工工艺要求：① 施划标线前，需彻底清扫路面，除去尘土、砂泥、附着物等杂物，再涂抹专用底油溶剂，提高路面与涂膜之间的粘结力；② 施划热熔反光型标线、双组分甩涂型雨夜标线、双组分喷涂型高亮标线时，需在涂料施划后同步撒布玻璃珠，撒布用量为 $(0.3\sim 0.34)\text{Kg}/\text{m}^2$ ，其中双组分喷涂型高亮标线需利用喷气高压将玻璃珠嵌入标线，增强嵌合度；③ 标线施划需提前放样打水线或弹粉线，确保线形规范，标线宽度误差在 $0\text{mm}\sim 5\text{mm}$ 允许范围内，标线长度及间断线纵向间距误差在 $\pm 5\%$ 允许范围内；④ 标线颜色需与设计图纸一致，无明显色差，白线与黄线界限分明；⑤ 施工过程中，需阻止车辆及行人在作业区内通行，直至标线充分干燥，避免涂料被带出或形成车辙；严禁出现标线材料滴漏、散落、流边等问题，装载标线材料的车辆行驶过程中不得出现材料地漏、散落等情况，否则需无条件整改。

(8) 材料及设备要求：标线涂料需选择有生产资质厂家的产品，具有批量生产合格证，生产过程有质量控制记录，各项技术指标符合相关标准及生产厂家使用说明书要求；施工设备需质量达标，尤其是施划标线设备中的煤气罐（需有生产许可信息二维码）和橡胶软管，不得老化、生锈、开裂，需定期自查并及时更换老旧、破损设备，严防安全生产事故发生；合同签订后，需向采购人提交工厂检验合格证书，中标后需提供涂料批量生产合格证、检测（验）报告等证明材料原件。

(9) 安全文明施工要求：施工过程中，必须严格执行国家与地方政府的交通、环境保护政策、法规和法律，严格遵守有关建设工程安全文明施工管理的规定，积极主动落实安全文明及环境保护施工的管理和考核等有关工作，严格履行采购人关于现场临设及施工区域企业标识要求，承担安全文明施工措施的费用；施工人员的着装应是白

色或黄色或橙色等明亮颜色且具有反光特性的作业服装和工作帽，且系好帽带；施工人员应穿作业靴，配戴肩灯；施工现场应配备作业负责人，作业负责人应配带标明“负责人”等明显标识；夜间施工时，施工车辆应开启 LED 施工箭头灯；严格按照《城市道路施工作业交通组织规范》《公路养护安全作业规程》《道路交通标志和标线第 4 部分：作业区》等标准规范，科学合理设置施工作业区的交通组织，规范设置警示区、上游过渡区、缓冲区、工作区、下游过渡区、终止区的安全防护和管理设施；配备专门负责施工安全的安全引导员保障施工现场的交通安全。

(10) 其他要求：施工结束后，应保持现场清爽、干净，不得遗留作业垃圾、废弃涂料、作业工具、洒落玻璃珠等物品；打磨、清除标线产生的作业垃圾等应由成交供应商按照城市管理的要求清扫并处置，不得随意堆放至路边；未尽事宜需严格符合国家、行业、地方现行最新标准与规范。

7. 日常维护与应急保障要求

7.1 日常巡检每日对维保范围设施进行全覆盖巡检，重点排查设施的完整性、牢固性、规范性，发现设施破损、歪斜、锈蚀、缺失、模糊等问题，立即向采购人上报，同步提出整改建议，建立完整巡检台账，及时处置各类安全隐患，确保设施正常使用。

7.2 7×24 小时应急抢修

工单 10 分钟内派发至维护人员，抢修队伍接到抢修任务后，严格遵守以下时效要求：

- 白天（7:00 - 19:00）：40 分钟内到达现场
 - 夜间（19:00 - 7:00）：1 小时内到达现场
 - 一般损坏：4 小时内修复完毕，恢复设施正常使用功能，并向采购人报备
- 抢修过程中，需规范设置临时警示标志，安排人员疏导交通，避免二次事故发生。

7.3 专项保障

针对重大活动、法定节假日、重大市政工程、道路突发险情、大风、暴雨、结冰等恶劣天气以及临时交通管制等突发事件，根据采购人的指令，强化巡检频次，做好交通设施应急保障工作，确保道路交通安全畅通。

7.4 交通事故损害赔偿处理

7.4.1 接事故通知后，按合同第一时间清理现场，并拍好现场图片并和事故当事人核对损坏数量，并放置反光锥桶，拍好图片。

7.4.2 待事故当事人赔付后，及时进行修复。事故赔付价格参照中标价。

7.4.3 对于有异议的双方协商解决，如协商不成可由当事人按原有的尺寸、颜色、重量自行修复并跟道路上的设施保持一致，修复完后由各辖区秩序中队进行验收。

7.4.4 对于事故当事人赔付的废旧设施应该归还给当事人自行处理，当事人不处理的由供应商处理并由事故当事人签字确认。

7.4.5 事故发生后，辖区事故中队和秩序中队应积极协调处理交通设施赔付事宜，

尽快修复，及时消除交通安全隐患。

7.4 资产管理

配合采购人做好交通设施国有资产管理工 作，包括设施理赔、肇事逃逸登记、报废审核、仓库盘点等工作；每月对存放采购人设施的仓库进行巡检，制作台账，对采购人指定仓库进行盘点，并出具盘点报告；报废交通设施需遵循“成交供应商提出—监理单位审核—采购人确认”的流程，未办理完成报废手续前，不得擅自报废任何交通设施。

7.5 安全文明施工

施工人员统一穿戴反光工装、安全帽、作业靴、肩灯，工服注明“交通设施维护”字样；规范布设施工作业区，配备专职安全员和安全引导员；施工车辆需为公司/法人名下，手续齐全、统一标识，配备必要的安全警示设备，作业时按规定开启警示设备；施工全过程的安全责任、第三方损害责任均由服务商全额承担。

7.6 其他要求

不得擅自变更（增加、拆除或调整）交通设施，除道路现有设施抢修外，所有维护工作须报采购人同意后方可实施；成交供应商车辆不得有无牌、套牌、遮牌、闯红灯、乱停乱放、非法改装等违法行为，遇特殊情况及时向采购人报告；每月 5 日之前向采购人上报上一月维护验收资料，遇法定节假日顺延。

8. 维护清单

8.1 护栏

设施名称		项目内容	技术参数	单价最高 限价(人 民币元)
警示柱	铁质警示柱材料费	Φ76×3mm×1.2m (元/根)	热镀锌贴反光膜	70
		Φ89×3mm×1.2m (元/根)		100
		Φ114×3mm×1.2m (元/根)		160
		Φ140×4.5mm×1.2m (元/根)		200
		Φ165×4.5mm×1.2m (元/根)		245
	拆除铁质警示柱	按个数计算 (元/个)	含修复路面	80
	批量拆除铁质警示柱	按个数计算 (元/个)	相同时间、地点一次拆除超过20个, 含所有费用	56
	拆除弹性塑料警示柱	按个数计算 (元/个)	含修复路面	20
	批量拆除弹性塑料警示柱	按个数计算 (元/个)	相同时间、地点一次拆除超过20个, 含所有费用	14
	铁质警示柱贴膜	不更换警示柱, 重新贴膜	含所有费用	50
	铁质警示柱打孔及安装费	按个数计算 (元/个)	含所有费用	70
	铁质警示柱批量打孔及安装费	按个数计算 (元/个)	相同时间、地点一次安装超过20个, 含所有费用	49
	铁质警示柱加灌水泥	按个数计算 (元/个)	水泥沙	30
	弹性塑料警示柱材料费	h=75cm (元/根)	优质国标	31
		h=45cm (元/根)		27
弹性塑料警示柱安装费	按个数计算 (元/个)	含膨胀螺丝	14	
弹性塑料警示柱批量安装费	按个数计算 (元/个)	相同时间、地点一次安装超过20个, 含所有费用	9.8	

防撞桶	加3/4桶沙	规格：60×80cm（元/个）	国标	210
减速带	橡胶	1000mm×50mm×30mm	国标 含安装	120
	铸钢	1000mm×50mm×30mm	国标 含安装	205
	拆除减速带	按米计算（元/米）	含所有费用	22
中心护栏	弧形护栏材料费	整套护栏（元/套）	跟现有道路中心护栏尺寸、厚度、颜色保持一致，详见中心护栏明细表（见图20、21、22、23、24、25）	520
		护栏片（元/栏）		340
		立柱（元/根）		110
		底座：30×40×15cm（元/个）		70
	护栏材料费	路口前端矮护栏（元/套）	跟现有道路中心护栏尺寸、厚度、颜色保持一致，详见中心护栏明细表	950
		整套护栏（元/套）		1200
		护栏片（元/栏）		820
		立柱（元/根）		290
		底座：30×40×17cm（元/个）		90
		前端防撞板（元/个）		680
	机非护栏	护栏材料费	整套护栏（元/套）	跟现有道路机非护栏尺寸、厚度、颜色保持一致，详见机非护栏明细表
护栏片（元/栏）			630	
立柱（元/根）			240	
底座：30×40×17cm（元/个）			90	
人行道护栏	护栏材料费	整套护栏（元/套）	跟现有道路人行道护栏保持尺寸、厚度、颜色一致，详见人行护栏明细表	1170
		护栏片（元/栏）		820
		立柱（元/根）		350

中心护栏翻新	中心护栏片翻新	(元/片)	中央护栏片翻新含除锈、结构加固、打磨、清洗、重新整体喷漆或喷塑,不含图案图形更换	450	
	机非护栏片翻新	(元/片)	机非护栏片翻新含除锈、结构加固、打磨、清洗、重新整体喷漆或喷塑,不含图案图形更换	300	
	人行护栏片翻新	(元/片)	人行护栏片翻新含除锈、结构加固、打磨、清洗、重新整体喷漆或喷塑,不含图案图形更换	450	
	中心护栏片修复	(元/片)	中央护栏片修复更换部分破损部件,如竖杆、图案等加固结构及除锈、喷漆或喷塑,保持原有款式一致	656	
	机非护栏片修复	(元/片)	机非护栏片修复更换部分破损部件,如竖杆、图案等加固结构及除锈、喷漆或喷塑,保持原有款式一致	504	
	人行护栏片修复	(元/片)	人行护栏片修复更换部分破损部件,如竖杆、图案等加固结构及除锈、喷漆或喷塑,保持原有款式一致	656	
活动护栏	材料费	火车站警卫通道华东市场建国酒店	整套护栏 (元/套)	跟现有保持一致含安装、人工所有费用	1700
			更换万向轮 (元/个)		120
	改装活动护栏	利用原有道路护栏改成活动护栏 (元/套)	含万向轮、立柱、横插、地插、锁及安装、人工所有费用	860	

		拆除活动护栏 (元/套)	把原有活动护栏拆除运输至指定地点，含人工、车辆所有费用	80	
伸缩交通隔离护栏		定制伸缩隔离栏 (米/元)	304不锈钢，含安装所需配件，按需求定制长度、颜色及样式	1150	
		伸缩隔离栏维修 (米/元)	含配件、搬运	260	
		伸缩隔离栏安装 (套/元)	含配件、搬运	170	
		伸缩隔离栏拆除 (套/元)	含配件、搬运	110	
护栏	拆装护栏	拆除护栏 (元/套)	拆护栏并运送到指定地点 少于20套(含)，含所有费用	60	
		批量拆除护栏 (元/套)	拆护栏并运送到指定地点 超过20套 相同时间、地点一次拆除超过20套，含所有费用	42	
		安装护栏 (元/套)	按套数计算 少于20套(含)，含所有费用及配件	95	
		批量安装护栏 (元/套)	按套数计算 相同时间、地点一次安装超过20套，含所有费用及配件	66.5	
	护栏维修	摆正护栏 (元/套)	护栏弯曲重新摆正	含所有费用及配件	55
		护栏网 (元/套)	安装护栏网	含所有费用及配件	60
		扶起护栏 (元/套)	护栏倒地请人重新安装	含所有费用及配件	65
		清理事故现场防止二次事故	白天清理 (元/次)	含车辆、人工所有费用	300
			夜间清理 (元/次)	含车辆、人工所有费用	400
	护栏配件材料费	轮廓标 (元/个)	跟现有保持一致	20	
		LED太阳能帽 (元/个)	跟现有保持一致	25	
	花坛隔离网	隔离网材料费	长虹大道(中房宾馆路段) 十里大道(713铁路桥路段)	整套护栏网规格：120×250cm (元/套)	330
护栏网 (元/栏)			跟现有保持一致(见花坛隔离网图片)	240	
立柱 (元/根)				90	

8.2 交通设施

设施名称		项目内容	技术参数	单价最高限价 (人民币元)
标志牌	圆牌	Φ=400mm (元/块)	铝板制作铝槽接驳 贴膜国标IV类反光 膜含安装	100
		Φ=600mm (元/块)		210
		Φ=800mm (元/块)		360
		Φ=1000mm (元/块)		500
	三角牌	△700mm×700mm (元/块)		270
		△900mm×900mm (元/块)		392
		△1100mm×1100mm (元/块)		576
	方牌	按面积计算 (元/平方米)		500
	活动标志牌	按面积计算 (元/平方米)		700
	不锈钢折叠标志牌	按面积计算 (元/平方米)		1000
反光膜	修改单立杆标牌 反光膜	Φ=400mm (元/块)	贴膜国标IV类反光 膜含人工等所有费 用	54
		Φ=600mm (元/块)		122
		Φ=800mm (元/块)		217
		Φ=1000mm (元/块)		340
		△700mm×700mm (元/块)		167
		△900mm×900mm (元/块)		275
		△1100mm×1100mm (元/块)		411
		方牌: 按面积计算 (元/平方米)		340
	修改分道牌、指 路牌或高空悬臂 标牌反光膜	Φ=800mm (元/块)	贴膜国标IV类反光 膜含升降车、人工 等所有费用	249
		Φ=1000mm (元/块)		390
		△900mm×900mm (元/块)		316
		△1100mm×1100mm (元/块)		472
		方牌: 按面积计算 (元/平方米)		390

单立杆	新增单立杆材料费	Φ75×4mm×3500mm (元/根)	国标热镀锌	225
		Φ75×4mm×4000mm (元/根)		260
		Φ89×4mm×3500mm (元/根)		285
		Φ89×4mm×4500mm (元/根)		405
		Φ114×4mm×5000mm (元/根)		490
		Φ114×4mm×6000mm (元/根)		550
		Φ140×4mm×5000mm (元/根)		700
		Φ140×4mm×6000mm (元/根)		750
	新增单立杆基础及安装	0.5m×0.5m×0.5m 按单个基础计算 (元/个)	含所有费用	70
		0.7m×0.7m×0.7m 按单个基础计算 (元/个)		200
	单立杆标志牌安装维修	不更换单立杆含标志牌,重做基础、重新安装 (元/套)	含所有费用	190
		单立杆倾斜含标志牌、校正 (元/套)	含所有费用	80
		迁移单立杆标志牌,重做基础、含安装 (元/套)	含所有费用	220
		迁移标志牌,含安装(元/块),不含单立杆	含所有费用	65
		标志牌安装,不含单立杆 (元/套)	含所有费用	65
		拆除标志牌,不含单立杆 (元/套)	含所有费用	50
		拆除标志牌,含单立杆 (元/套) 拆除单立杆运至指定仓库存放 (元/套)	含所有费用	90
		拆除悬臂标志牌 (元/套) (3平方米以下)	含升降车、人工等所有费用	105
		安装悬臂标志牌 (元/套) (3平方米以下)	含升降车、人工等所有费用	105
		拆除悬臂标志牌 (元/套) (3平方米以上)	含升降车、吊车、人工等所有费用	650

		安装悬臂标志牌（元/套） （3平方米以上）	含升降车、吊车、 人工等所有费用	650
	标志牌遮挡	标志牌被树枝遮挡，需修 剪（元/次）	含所有费用	50
Y型杆	Y型杆拆除	拆Y型杆运至指定仓库存放 （元/套）	含吊车等所有费用	410
	Y型杆维修	重做基础0.8*0.8*0.8、重 新安装（元/套）	含所有费用	520
		Y型杆倾斜、校正（元/套 ）	含所有费用	260
悬臂杆	拆分道牌悬臂	整套拆除至指定仓库存放 （元/套）	含吊车、升降车等 所有费用	1450
	拆指路牌悬臂	整套拆除至指定仓库存放 （元/套）	含吊车、升降车等 所有费用	1650
	拆大型T型悬臂	整套拆除至指定仓库存放 （元/套）	含吊车、升降车等 所有费用	2000
	拆禁令牌悬臂	整套拆除至指定仓库存放 （元/套）	含吊车、升降车等 所有费用	1350
	拆城区旧小悬臂	整套拆除至指定仓库存放 （元/套）	含吊车、升降车等 所有费用	1450
	迁移大型悬臂	先做好基础220×240× 220cm含钢筋地坳，再拆除 旧悬臂移至新地点安装（ 元/个）	含吊车、升降车等 所有费用	9800
基础施工	指路牌基础 （含基础架）	规格：180×200×180cm（ 元/个）	清运渣土 混凝土C25 含所有费用	5600
	大型指路牌基础 （含基础架）	规格：220×240×220cm（ 元/个）		8500
	分道牌基础 （含基础架）	规格：150×200×150cm（ 元/个）		4200
	小悬臂基础 （含基础架）	规格：120×180×120cm（ 元/个）		2700
	基础	按立方单位算（元/立方米 ）		700
广角镜	广角镜	Φ=600mm（元/块）	国标	200
		Φ=800mm（元/块）	国标	360
		Φ=1000mm（元/块）	国标	450
单悬臂	杆件	主杆：Φ168×8mm× 6500mm 横臂：Φ89×6mm×6000mm （元/套）	热镀锌 含吊车、人工等所 有费用	3500

分道牌、指路牌维修	倾斜校正	倾斜校正加固（元/套）	含吊车、人工等所有费用	1200
	更换悬臂横杆	$\Phi 114 \times 5\text{cm} \times 6000\text{mm}$ （元/根）	热镀锌 含吊车、人工、升降车等所有费用	1560
		$\Phi 140 \times 5\text{cm} \times 6000\text{mm}$ （元/根）		1700
		$\Phi 165 \times 5\text{cm} \times 6000\text{mm}$ （元/根）		2100
	分道牌、指路牌版面轻微变形重新修复	（元/块）	含升降车、反光膜、人工等所有费用	400
	分道牌、指路牌版面严重变形需返厂修复	（元/块）	含升降车、吊车2次、反光膜、人工等所有费用	1750
	拆除分道牌、指路牌背面宣传架	（元/套）	含升降车、人工等所有费用	190
分道牌、指路牌杆件材料费	杆件	主杆： $\Phi 219 \times 10\text{mm} \times 7800\text{mm}$ 横臂： $\Phi 114 \times 8\text{mm} \times 6000\text{mm}$ （元/套）	热镀锌 含运输、安装、吊车、人工等所有费用	7200
		主杆： $\Phi 273 \times 10\text{mm} \times 8200\text{mm}$ 横臂： $\Phi 152 \times 8\text{mm} \times 6000\text{mm}$ （元/套）		8900
		主杆： $\Phi 325 \times 10\text{mm} \times 8200\text{mm}$ 横臂： $\Phi 168 \times 8\text{mm} \times 6000\text{mm}$ （元/套）		12100
太阳能灯	太阳能爆闪灯	双面四闪（高配）（元/台）	含安装所有费用	420
		双面六闪（高配）（元/台）	含安装所有费用	650
	太阳能警示灯	黄闪慢字（元/台）	含安装所有费用	620
反光道钉			含安装，国标	45
U型隔离桩	114#	1500mm \times 200mm，厚2mm	含安装所有费用	260
	89#	1500mm \times 200mm，厚2mm	含安装所有费用	200
	76#	1500mm \times 200mm，厚2mm	含安装所有费用	150
拆除U型隔离桩		（元/套）	含所有费用	25
活动挡车杆	114#	按米计算（元/米）	含所有费用	260
	89#	按米计算（元/米）	含所有费用	200

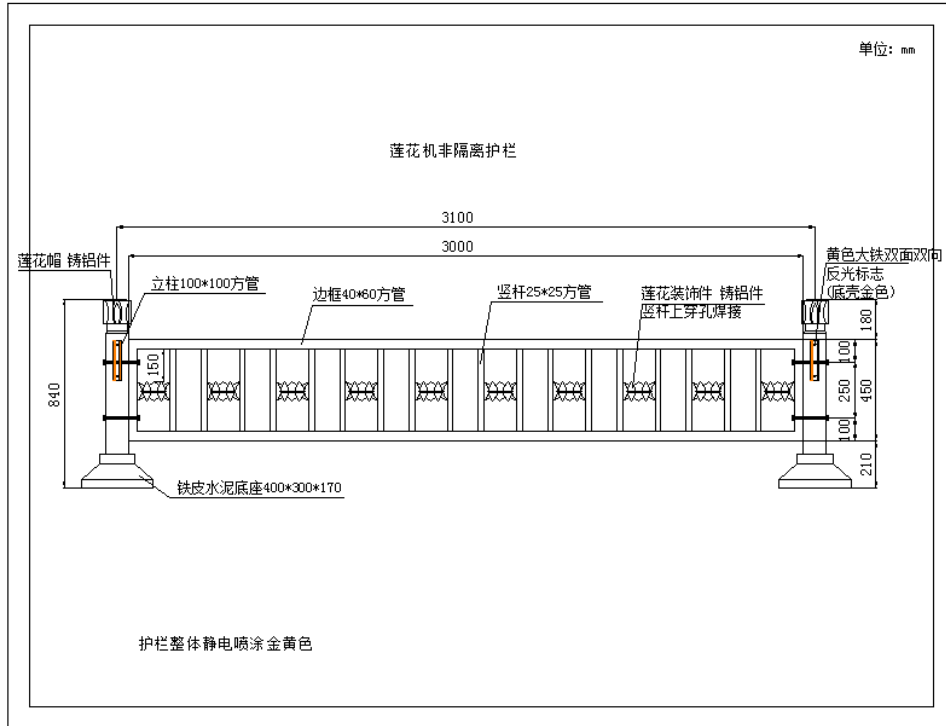
8.3 道路标线

设施名称		项目内容	规格要求 (含材料、运输、施工、税金)	单价最高限价 (人民币元)
道路标线	施划热熔反光型标线	(元/平方米)	热熔反光型标线涂料, 标线厚度达到1.5mm~2.5mm; I型反光标线初始逆反射亮度系数不低于I级; 涂料中预混玻璃珠含量(质量百分比)≥30%, 施工时立即将玻璃珠均匀撒布在标线表面。	33
	冷喷标线	(元/平方米)	按国标。	14
	施划热熔突起型标线	(元/平方米)	热熔突起型标线涂料, 标线厚度达到3mm~7mm, 基线厚度达到1mm~2mm; 涂料中预混玻璃珠含量(质量百分比)≥30%, 施工时立即将玻璃珠均匀撒布在标线表面。	80
	高压无损除线	(元/平方米)	高压水除线, 将原有标线全部打磨干净。	30
	施划双组份彩色防滑路面标线	(元/平方米)	冷涂型防滑路面标线涂料, 涂料刮涂底层, 彩色防滑骨料均匀撒布, 涂料喷涂或滚涂罩面。	130
	施划双组份甩涂型雨夜标线	(元/平方米)	双组分突起型标线涂料, 标线厚度达到1.5mm~2.5mm; II型反光标线; 涂料中预混玻璃珠含量(质量百分比)≥30%。	150
	施划双组份喷涂型高亮标线	(元/平方米)	双组分普通型标线涂料, 标线厚度≥0.4mm; I型反光标线初始逆反射亮度系数不低于川级; 施工时立即将玻璃珠均匀撒布在标线表面, 利用喷气高压将玻璃珠嵌入标线。	62

花坛隔离护网



机非护栏1



莲花机非隔离护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），外框尺寸为3000*450mm。外框尺寸为40*60*2.0mm镀锌方管，中间竖杆材料为25*25*1.5mm镀锌方管，中间放置铸铝莲花装饰件（竖杆上穿孔焊接），护栏整体喷涂金闪。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*840mm(安装高度)。

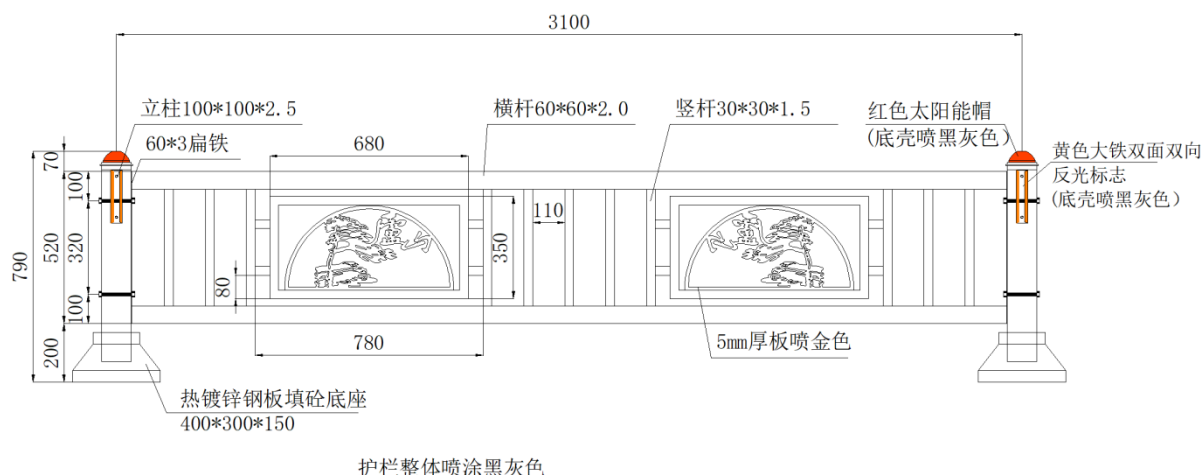
3、边柱帽：采用莲花铸铝件，美观牢固，整体平滑，无毛刺。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制金色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

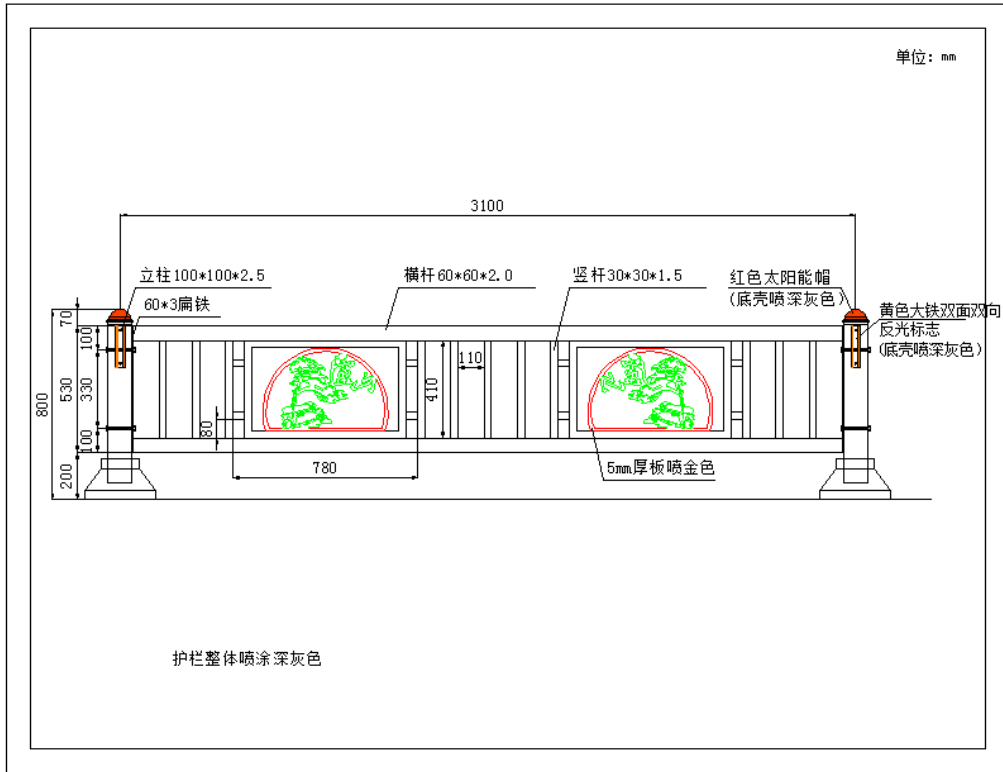
机非护栏2



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

- 1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管，中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管，护栏整体喷涂黑灰色。
- 2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*790mm(安装高度)。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致，美观牢固，整体平滑。
- 4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。
- 5、连接：护栏侧面焊接60*5镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。
- 6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm，外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。
- 7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

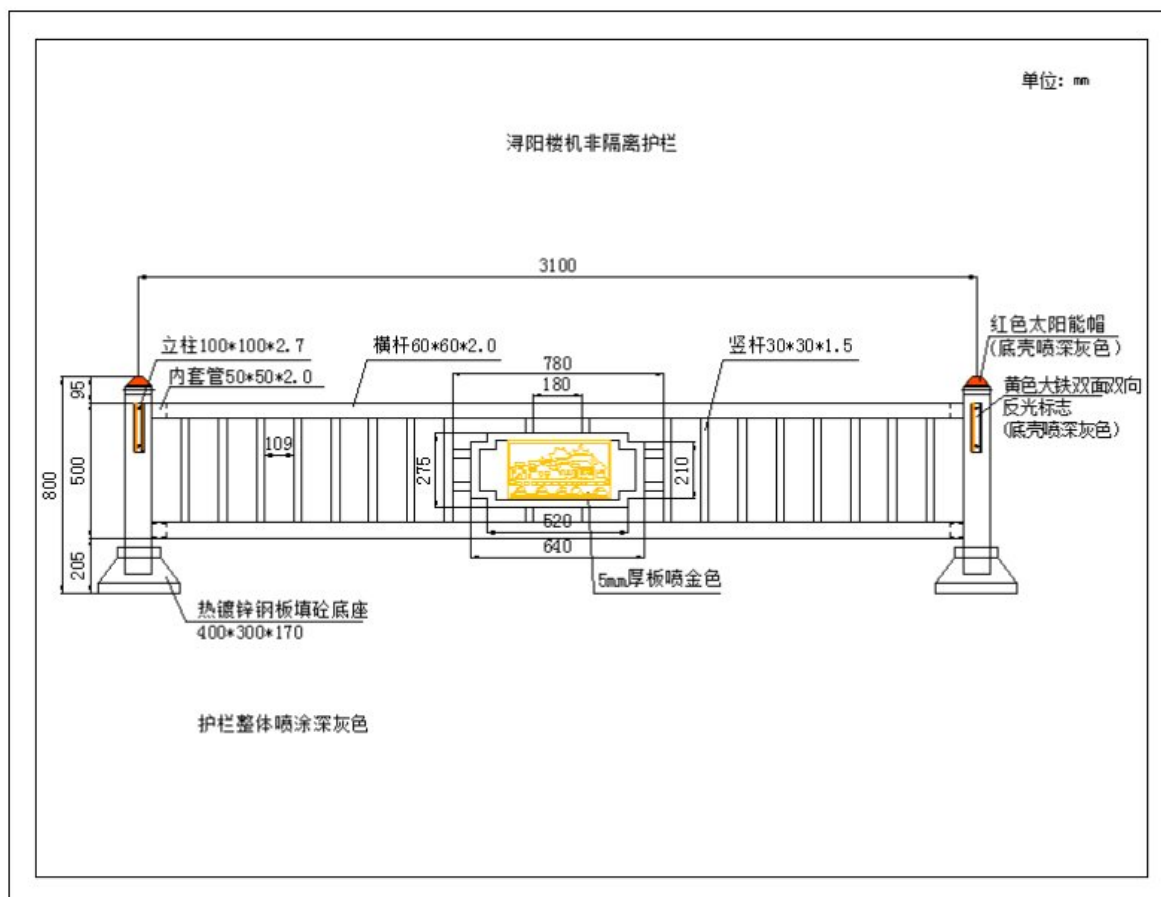
机非护栏3



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

- 1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管，中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管，护栏整体喷涂深灰色。
- 2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*800mm(安装高度)。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致，美观牢固，整体平滑。
- 4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。
- 5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。
- 6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm，外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。
- 7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

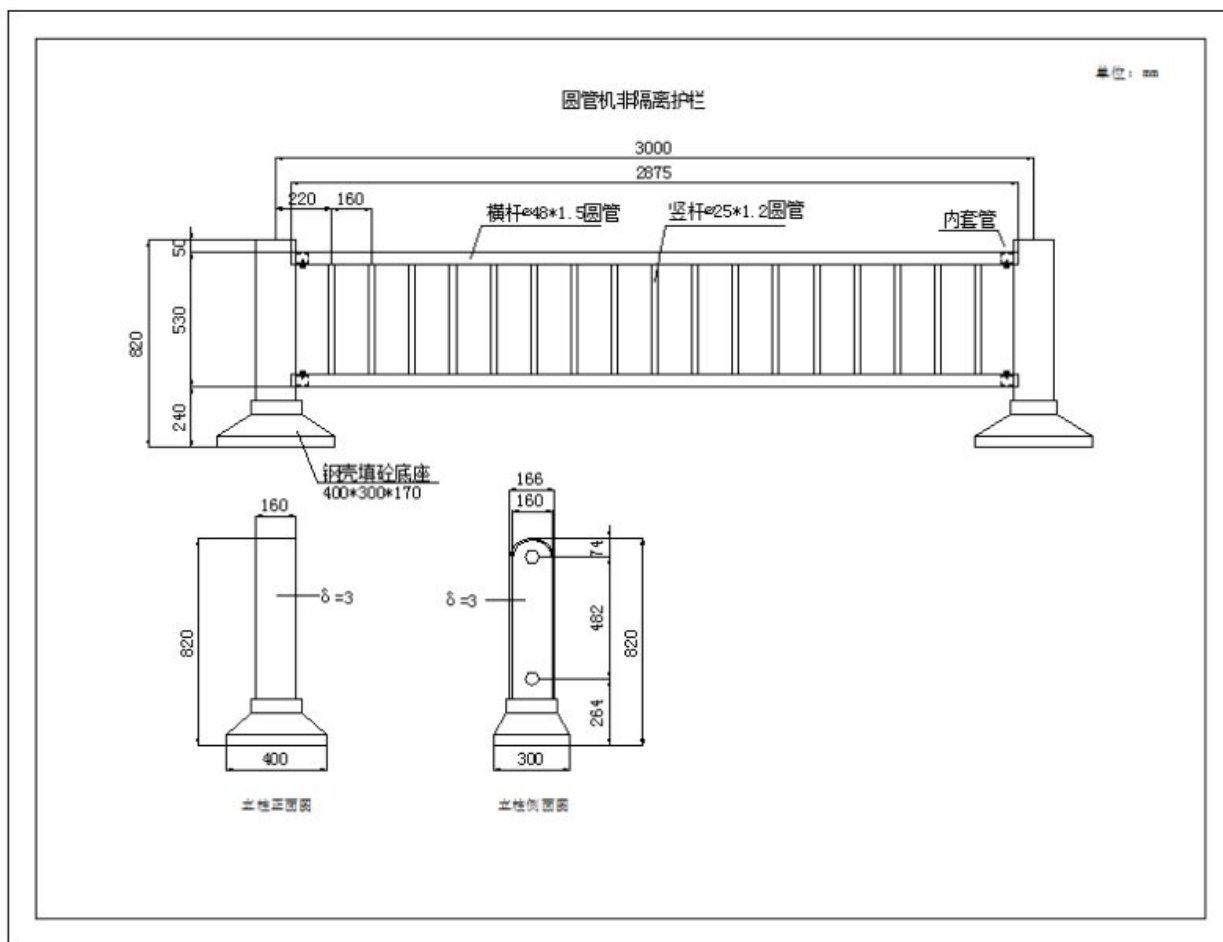
机非护栏4



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

- 1、护栏整体：每片长 3100mm（两根立柱之间的距离），横杆为 60*60*2.0mm, 内套管 50*50*2.0mm, 中间竖杆材料为 30*30*1.5mm 镀锌异形管，护栏打磨平整后抛光、除油。
- 2、护栏边柱：立柱采用 100mm*100mm*2.7mm 镀锌管。安装高度 800mm。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色太阳能帽，底壳喷深灰色。
- 4、反光轮廓标：反光轮廓标采用黄色 190*45 铁双面双向反光标志。
- 5、中间“浔阳楼图案” 5mm 厚板喷金色。
- 6、护栏底座：钢壳填砼底座（尺寸附图），尺寸为 400*300*170mm，地钉孔位必须预留准确通畅。表面平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

机非护栏5



圆管机非隔离护栏（具体尺寸详见上图）：

1、护栏整体：每片长3米（立柱中心到中心的距离），上、下横杆为 $\phi 48*1.5\text{mm}$ 镀锌圆管，中间竖杆材料为 $\phi 25*1.2\text{mm}$ 镀锌圆管、每片17档。

2、护栏立柱：立柱采用8mm钢板折弯焊接成型，表面抛光打磨后整体镀锌防腐处理，立柱底部与底座相连为一体，底座底部填充水泥（底座尺寸为 $400*300*170\text{mm}$ ）。立柱总高度为820mm具体见上图。

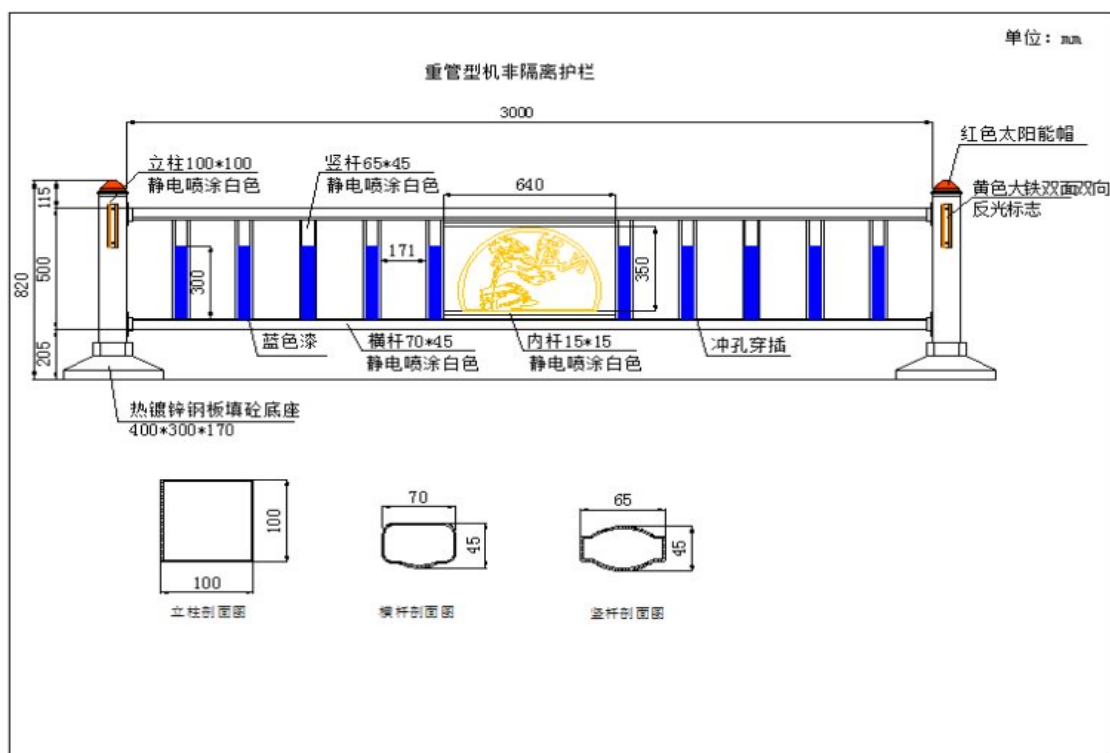
3、连接：在立柱两侧上下分别焊接套筒，与护栏片套接并用螺丝固定。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标 $190*45\text{mm}$ ，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心和拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、护栏颜色为浅灰。

机非护栏6

重管型机非隔离护栏



机非隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为70*45*1.5mm镀锌异型管，中间竖杆材料为65*45*1.2mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间171mm，栅片第四根与第五根中间长&宽：640*350mm处与护栏焊接上、下内横杆15*15mm静电喷涂白色漆，上、下内横杆中焊接5mm厚板喷涂金色，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆从下横杆处300mm二次喷涂蓝色漆；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的热镀锌异形管氩弧焊接完整。

2、护栏边柱：立柱采用100×100×2.5×820mm（垂直高度），否则将被视为不符合需求的产品。

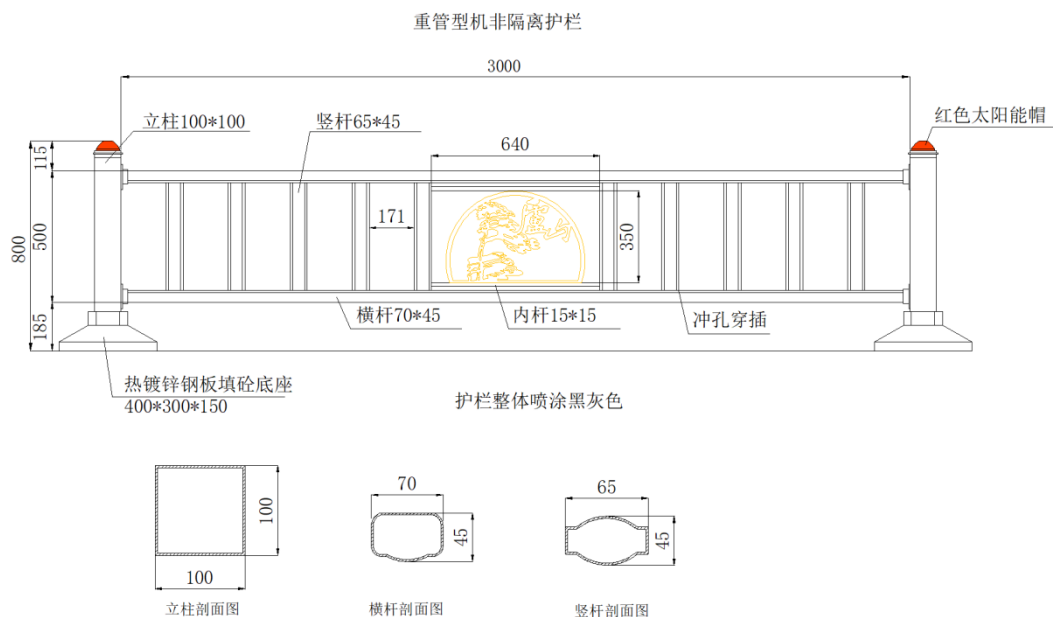
3、边柱帽：采用红色太阳能帽，美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色大铁双面双向反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为热镀锌钢板填砂底座（尺寸附图，按图制作凸字体“公安”），尺寸为400*300*170mm，地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

机非护栏7



机非隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为70*45*1.5mm镀锌异型管，中间竖杆材料为65*45*1.2mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间171mm，栅片第四根与第五根中间长&宽：640*350mm处与护栏焊接上、下内横杆15*15mm静电喷涂黑灰色漆，上、下内横杆中焊接5mm厚板喷涂金色，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂黑灰色漆。

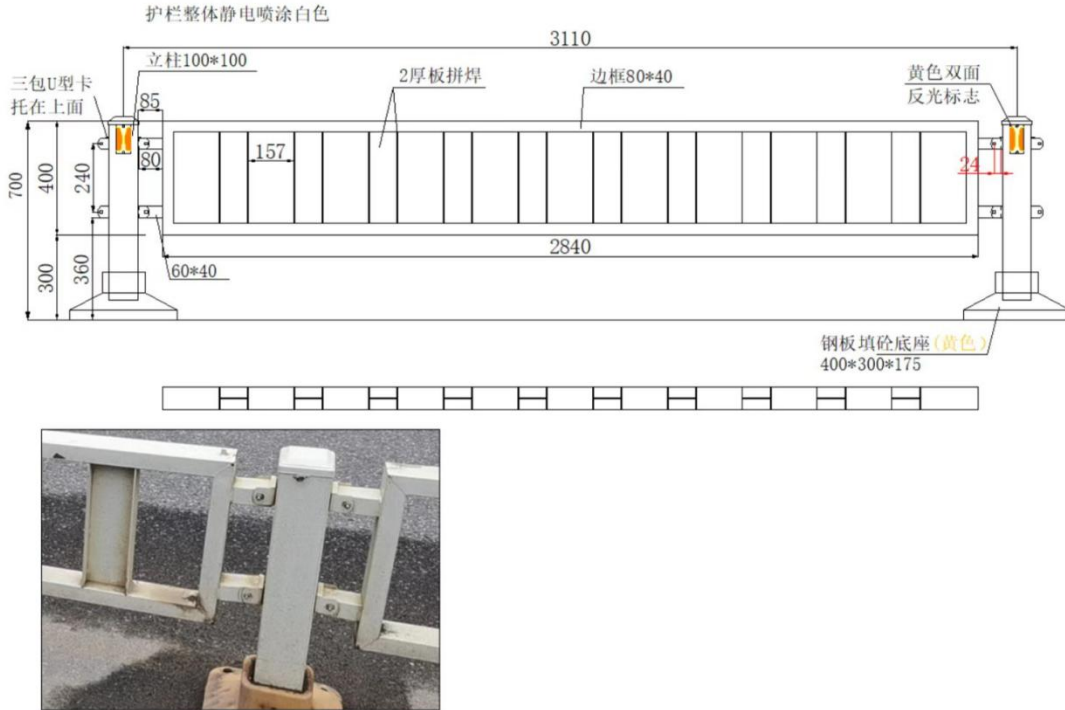
2、护栏边柱：立柱采用100×100×2.5×800mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用红色太阳能帽，美观牢固，整体平滑。

4、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

5、护栏底座：为热镀锌钢板填砂底座（尺寸附图，按图制作凸字体“公安”），尺寸为400*300*150mm，地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

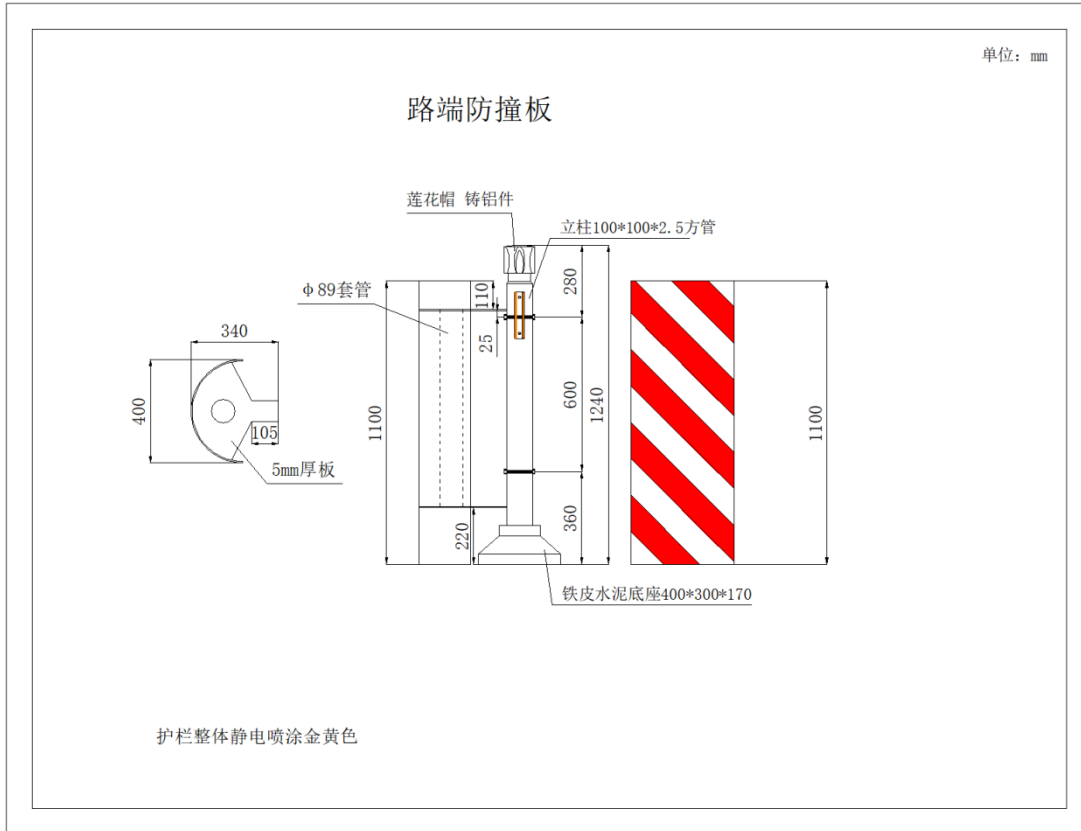
机非护栏8



(具体尺寸详上图)：

- 1、护栏整体：每片长 3010 米（两根立柱之间的距离），外框为 40*80 镀锌方管，中间竖杆为 2mm 镀锌板拼焊槽钢状，护栏整体喷涂白色。
- 2、护栏立柱：立柱采用 100*100*700mm(安装高度)。
- 3、柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽。
- 4、连接：护栏侧面与立柱采用 U 形卡槽连接。
- 5、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为 400*300*150mm, 外壳钢板 1.0mm ，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等，底座颜色为黄色。

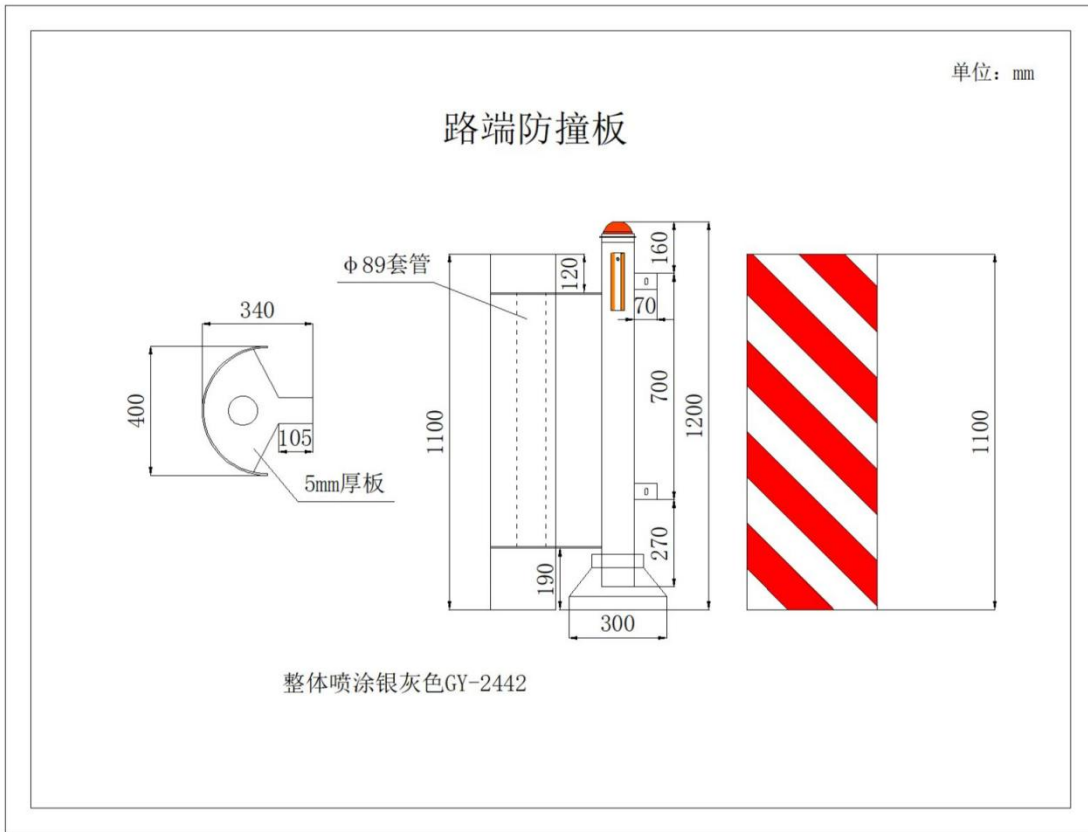
中心护栏前段防撞板1



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

端头用5mm厚钢板滚圆成型，直径40mm，长度1100mm，5mm厚“Y字形”切割铁板有护栏边柱焊接固定，端头整体喷涂金色，外侧贴3M红白条形膜。

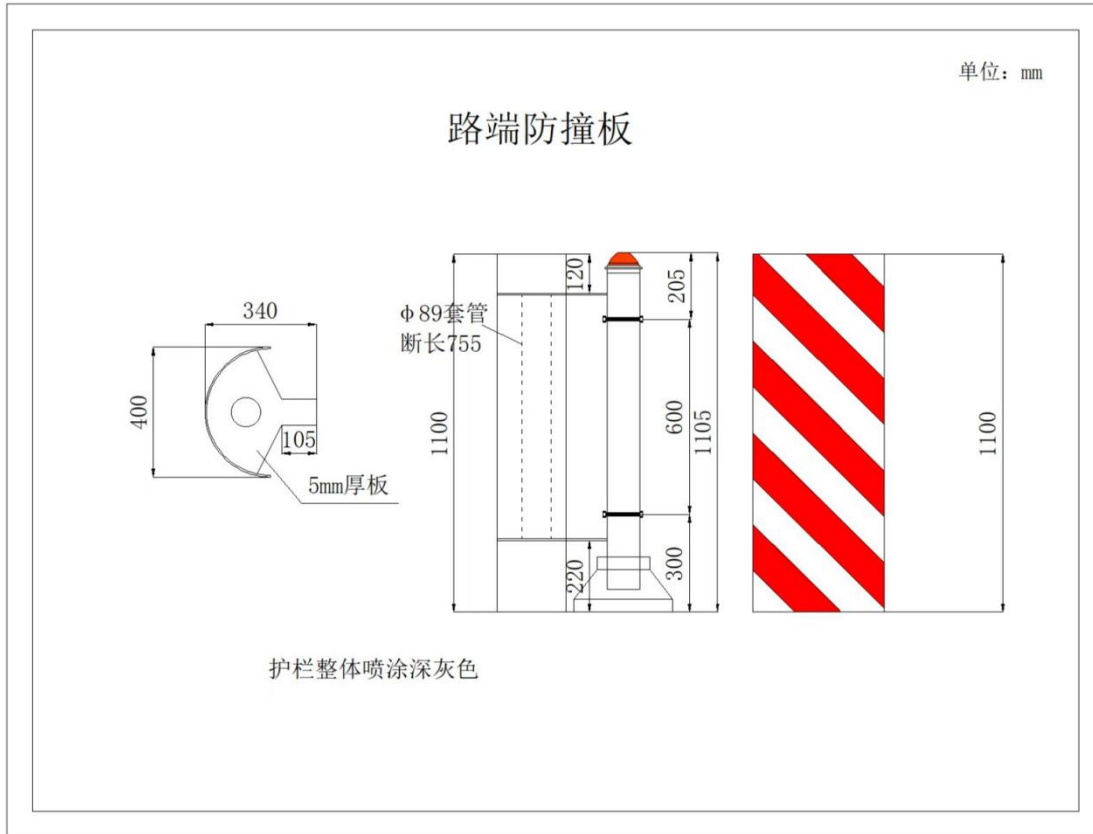
中心护栏前段防撞板2



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

端头用5mm厚钢板滚圆成型，直径40mm，长度1100mm，5mm厚“丫字形”切割铁板有护栏边柱焊接固定，端头整体喷涂银灰色，外侧贴3M红白条形膜。

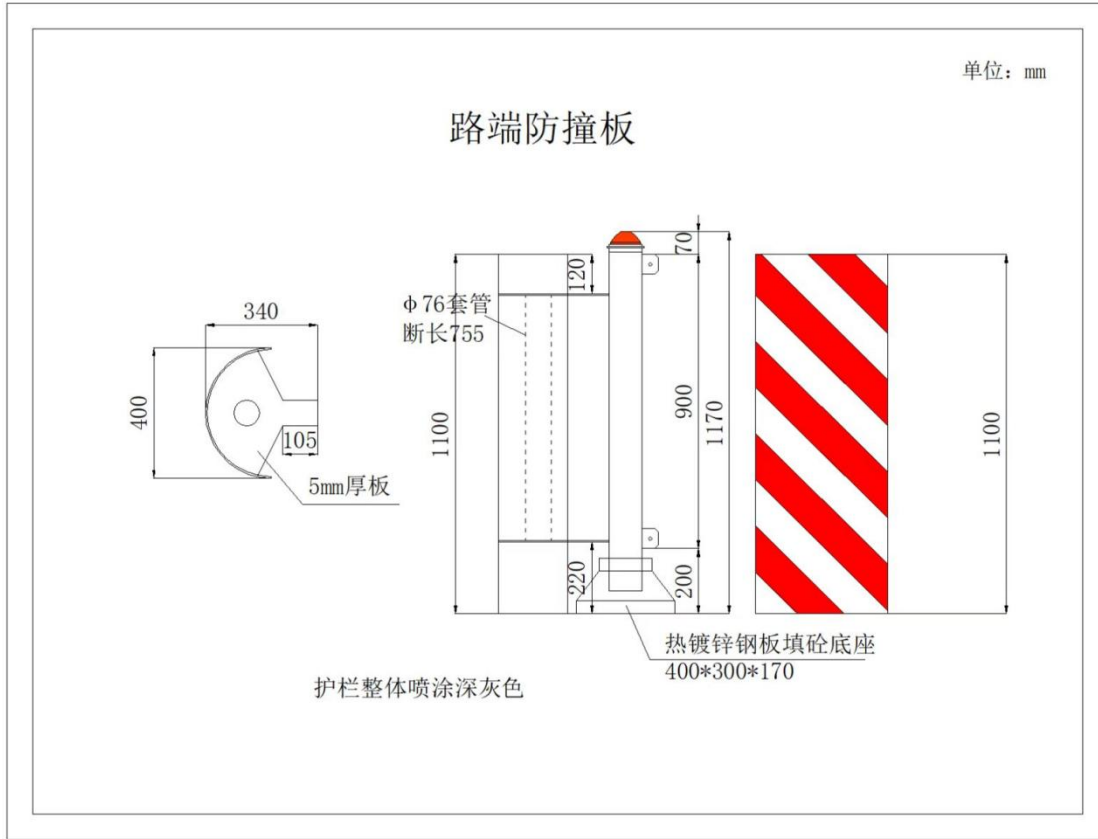
中心护栏前段防撞板3



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

端头用5mm厚钢板滚圆成型，直径40mm，长度1100mm，5mm厚“丫字形”切割铁板有护栏边柱焊接固定，端头整体喷涂深灰色，外侧贴3M红白条形膜。

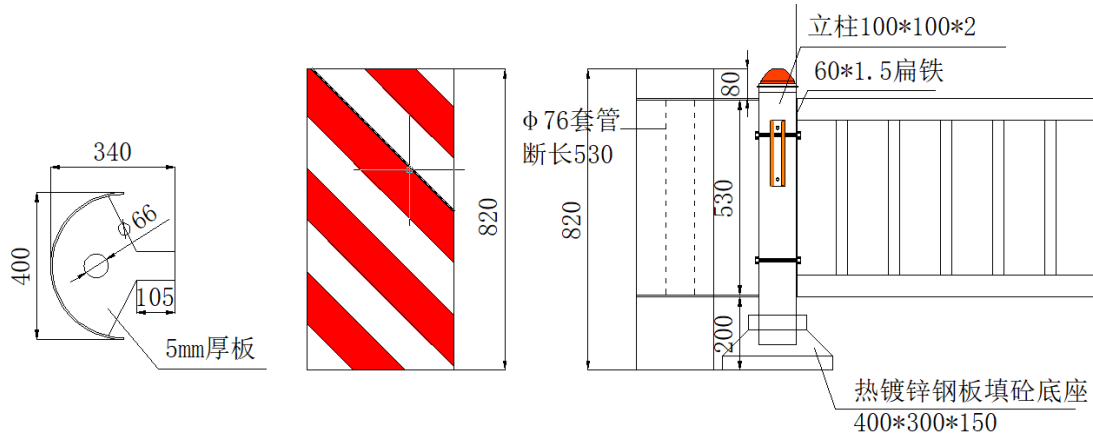
中心护栏前段防撞板4



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

端头用5mm厚钢板滚圆成型，直径400mm，长度1100mm，5mm厚“丫字形”切割铁板有护栏边柱焊接固定，端头整体喷涂深灰色，外侧贴3M红白条形膜。

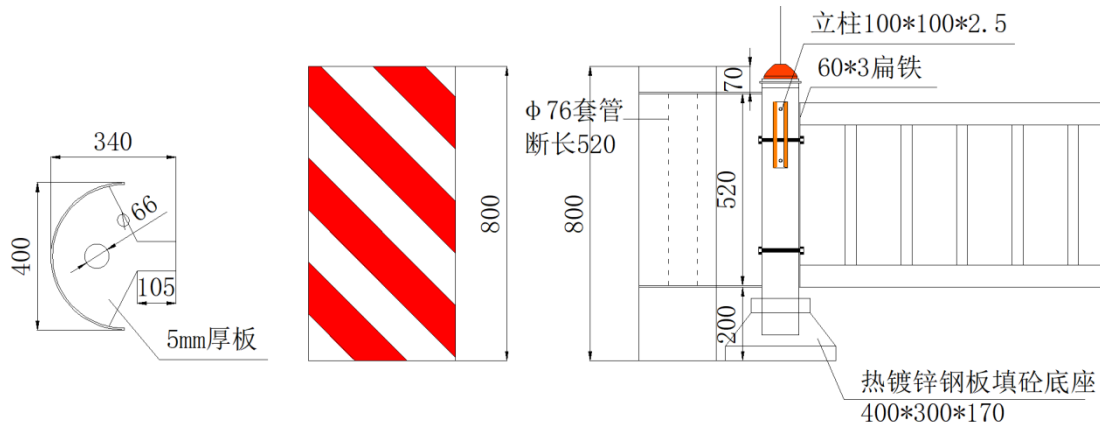
中心护栏前段防撞板5



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

端头用5mm厚钢板滚圆成型，直径400mm，长度8200mm，5mm厚“丫字形”切割铁板有护栏边柱焊接固定，端头整体喷涂深灰色，外侧贴3M红白条形膜。

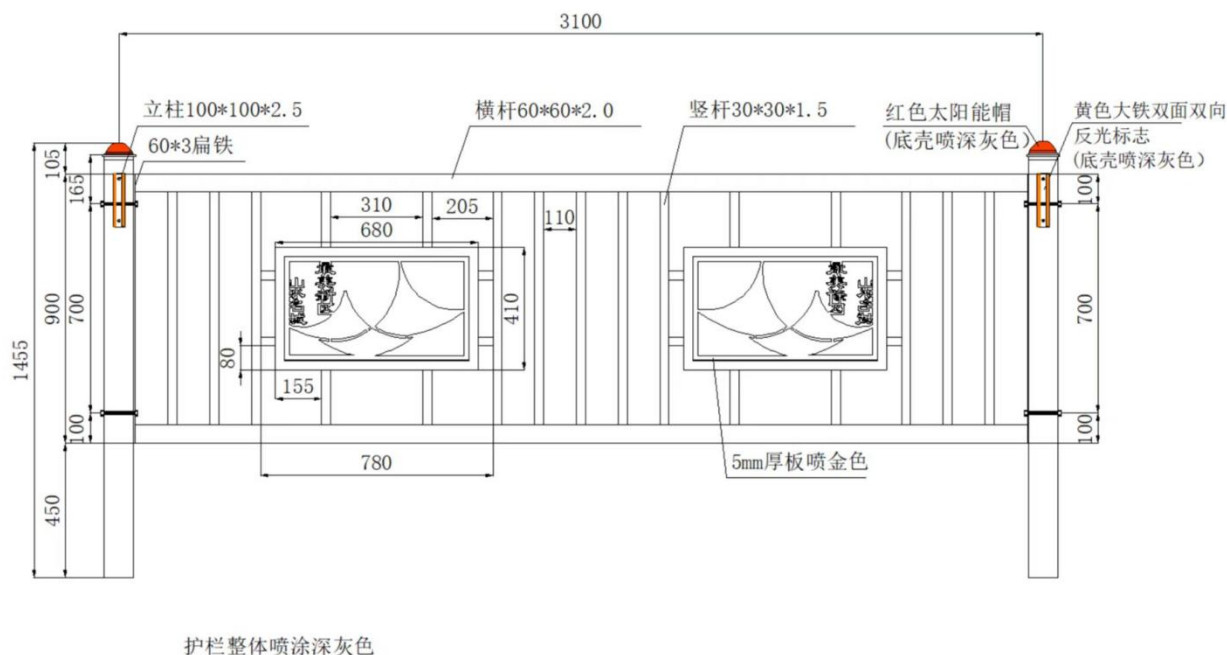
中心护栏前段防撞板6



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

端头用5mm厚钢板滚圆成型，直径400mm，长度800mm，5mm厚“丫字形”切割铁板有护栏边柱焊接固定，端头整体喷涂深灰色，外侧贴3M红白条形膜。

人行护栏1



风帆标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1105mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

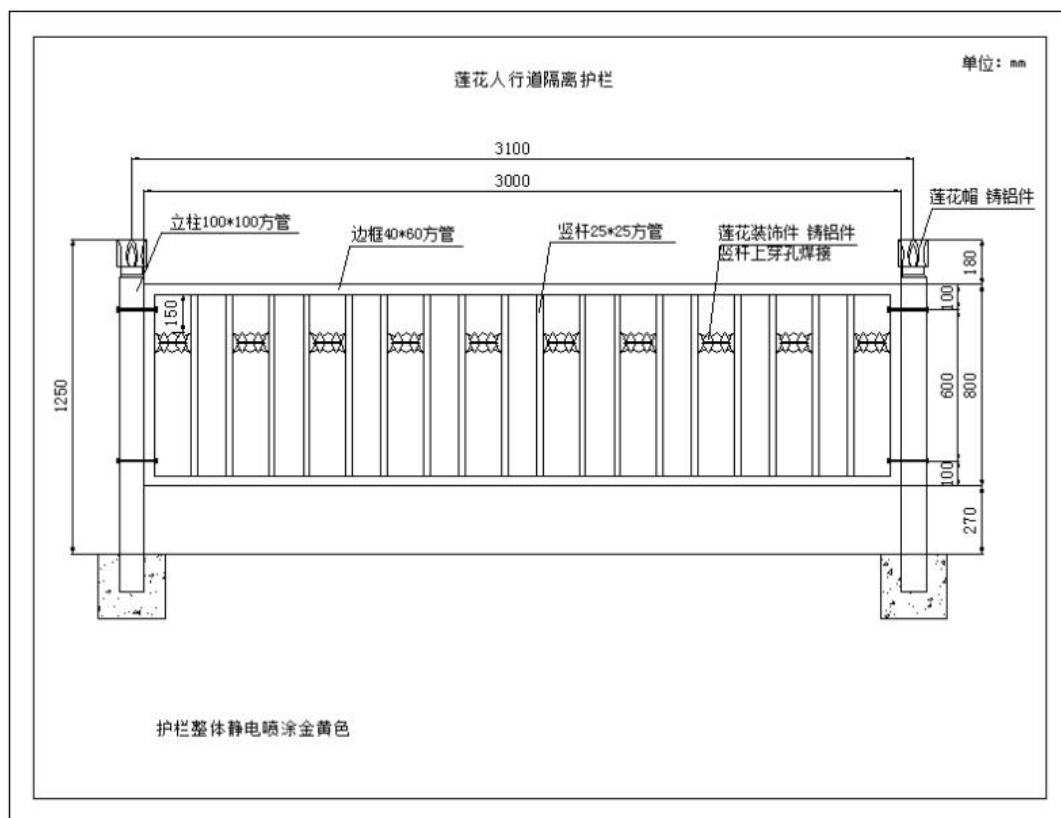
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏立柱预埋：立柱45cm预埋到地下。

7、护栏中央位置焊接“最美新区，山水名城”风帆图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

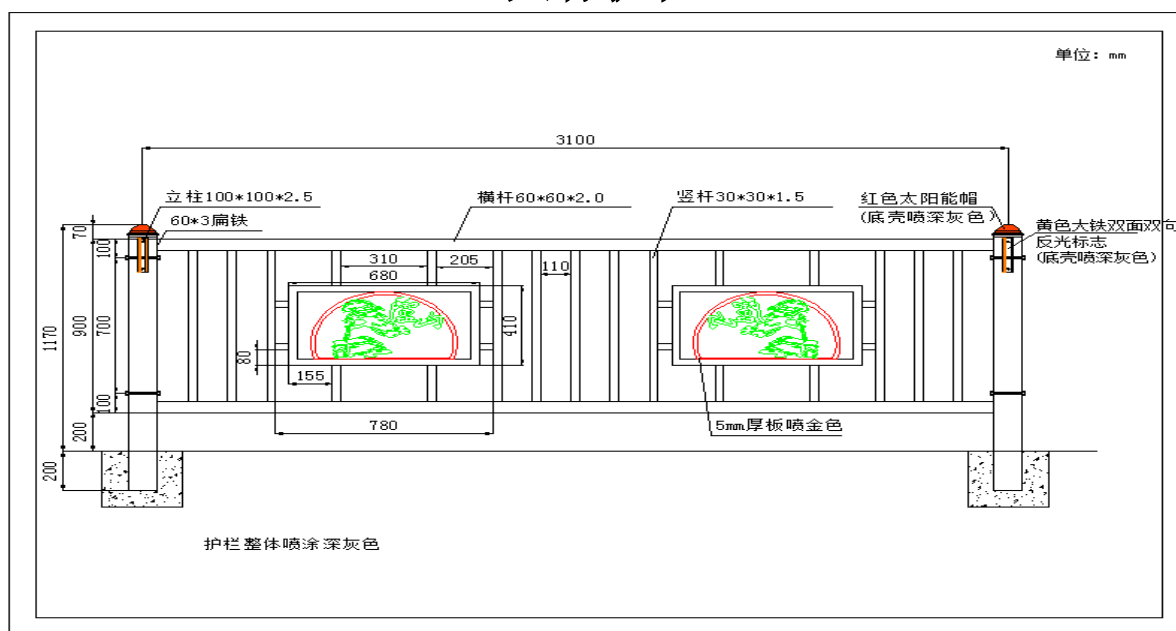
人行护栏2



莲花人行道隔离护栏（具体尺寸详上图）：

- 1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），外框尺寸为3000*800mm。外框尺寸为40*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为25*25*1.5mm镀锌方管,中间放置铸铝莲花装饰件（竖杆上穿孔焊接），护栏整体喷涂金闪光。
- 2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1250mm(安装高度)。
- 3、边柱帽：采用莲花铸铝件，美观牢固，整体平滑，无毛刺。
- 4、连接：护栏并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。
- 5、护栏安装：立柱采用预埋浇灌混凝土安装方式，要求稳定牢固立柱插入深度不低于150mm。

人行护栏4



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1370mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

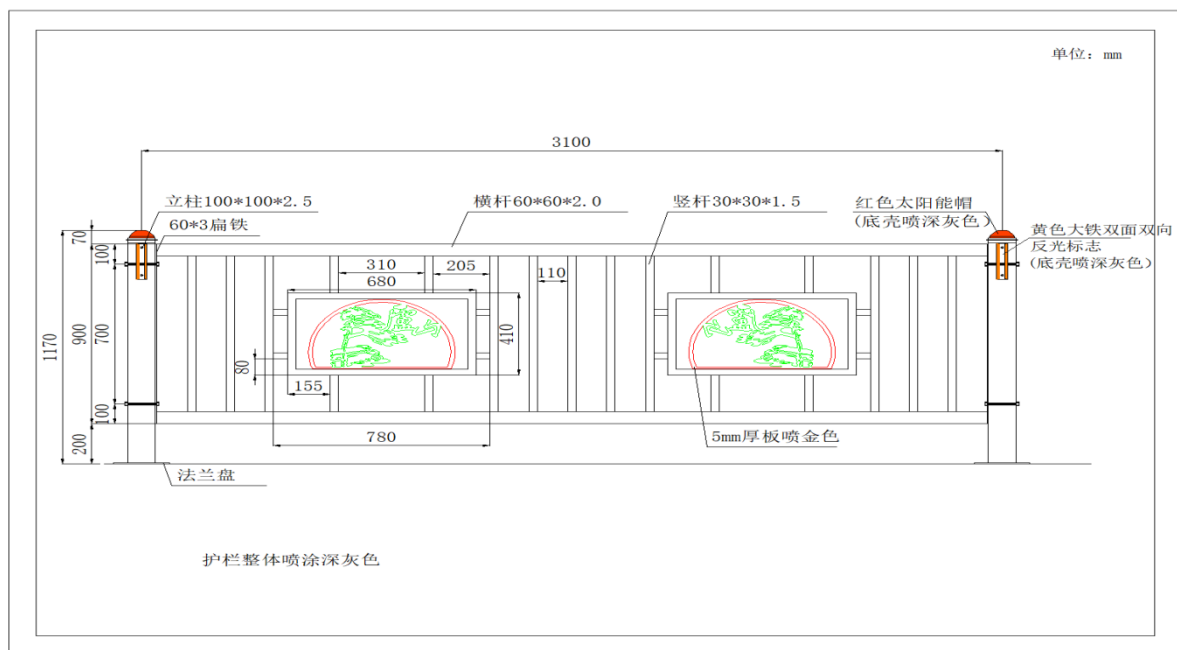
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心和拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏立柱预埋：立柱20cm预埋到地下。

7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

人行护栏6



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1170mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

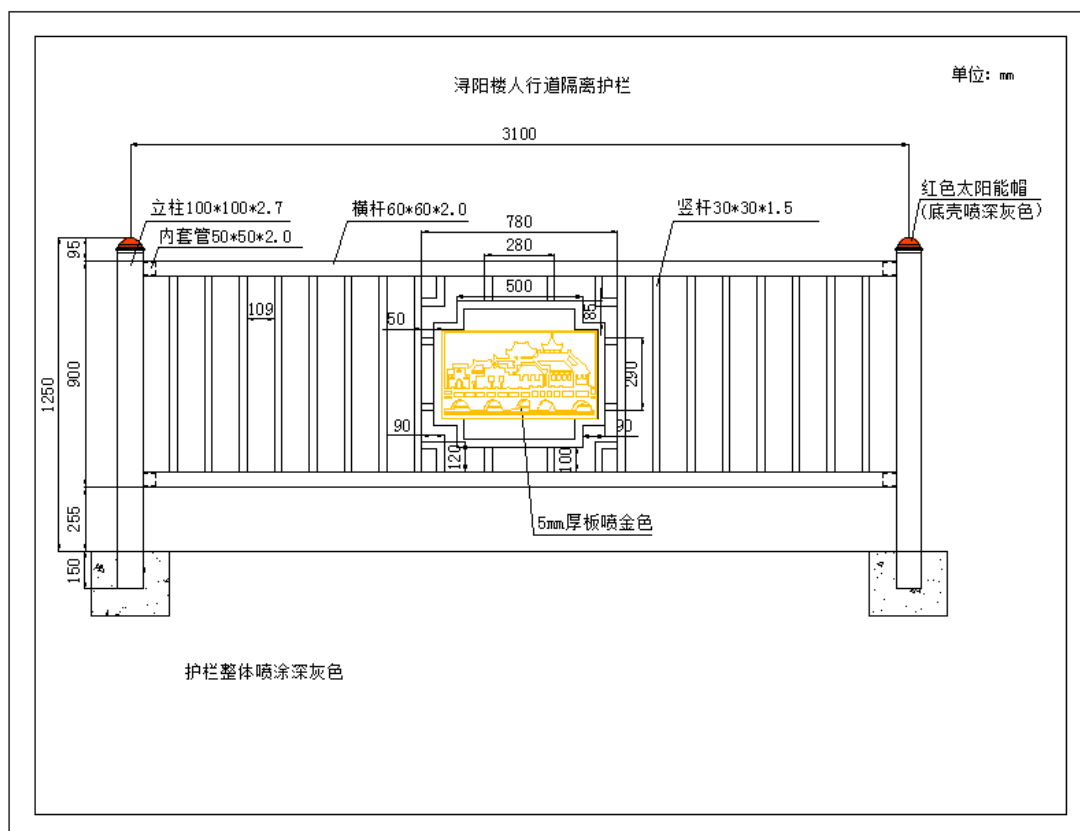
4、四、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏立柱底板焊接法兰盘，膨胀螺丝与地面固定。

7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

人行护栏7



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

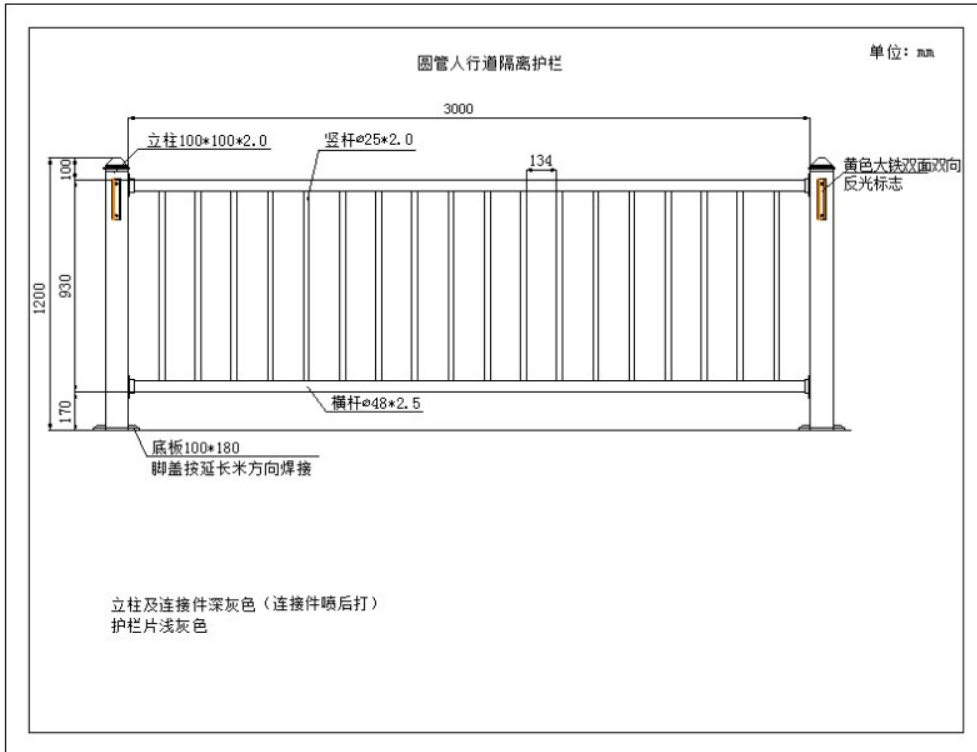
1、护栏整体：每片长3100mm（两根立柱之间的距离），横杆为60*60*2.0mm,内套管50*50*2.0mm.中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌异形管，护栏打磨平整后抛光、除油。

2、护栏边柱：立柱采用100mm*100mm*2.7mm镀锌管。安装高度1200mm.预埋地下150mm以上。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色太阳能帽，底壳喷深灰色。

4、中间“浔阳楼图案”5mm厚板喷金色。

人行护栏8



圆管人行道隔离护栏（具体尺寸详见上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为 ϕ 48*2.5mm镀锌圆管,中间竖杆材料为 ϕ 25*2.0mm镀锌圆管、每片18档。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.0*1200mm(安装高度)。

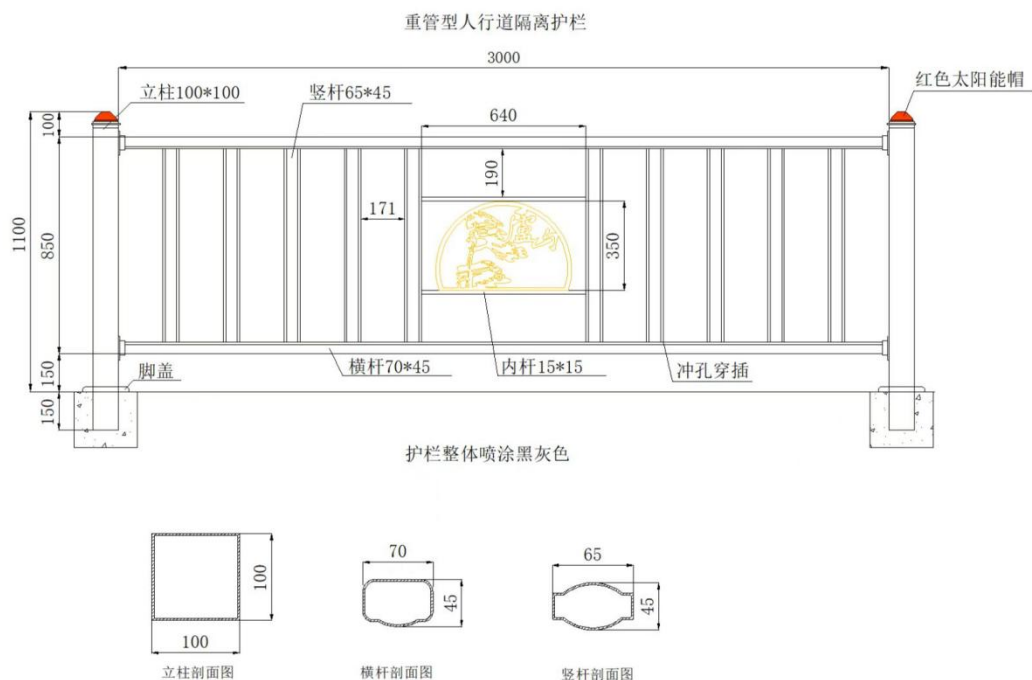
3、边柱帽：采用金属冲压成型塔形柱帽，柱帽颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏与立柱采用连接件连接。立柱底部焊接底板100*180mm与地面用膨胀螺丝固定，上面加盖脚盖，颜色与立柱颜色一致。

6、立柱与连接件喷涂深灰色（连接件喷后打），护栏片浅灰色。

人行护栏9



重管型人行道隔离护栏

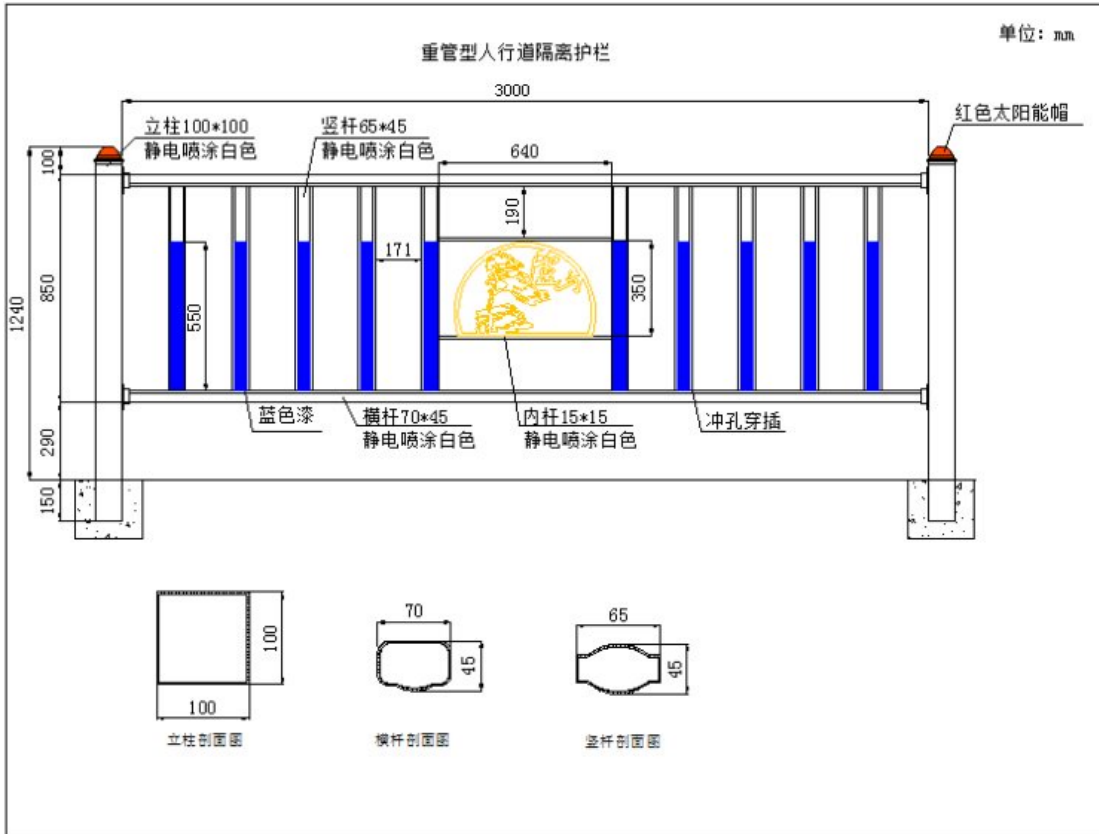
人行道隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为70*45*1.5mm镀锌异型管，中间竖杆材料为65*45*1.2mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间171mm，栅片第四根与第五根中间长&宽：640*350mm处与护栏焊接上、下内横杆15*15mm静电喷涂黑灰色漆，上、下内横杆中焊接5mm厚板喷涂金色，上横杆与上内横杆距离190mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂黑灰色漆。

2、护栏边柱：立柱采用100×100×2.5×1100mm(垂直高度)，立柱底部焊接法兰盘，用膨胀螺丝与地面固定。

3、边柱帽：采用红色太阳能帽，美观牢固，整体平滑。

人行护栏10



人行道隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为70*45*1.5mm镀锌异型管，中间竖杆材料为65*45*1.2mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间171mm，栅片第四根与第五根中间长&宽：640*350mm处与护栏焊接上、下内横杆15*15mm静电喷涂白色漆，上、下内横杆中焊接5mm厚板喷涂金色，上横杆与上内横杆距离190mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆从下横杆处550mm二次喷涂蓝色漆；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的热镀锌异形管氩弧焊接完整。

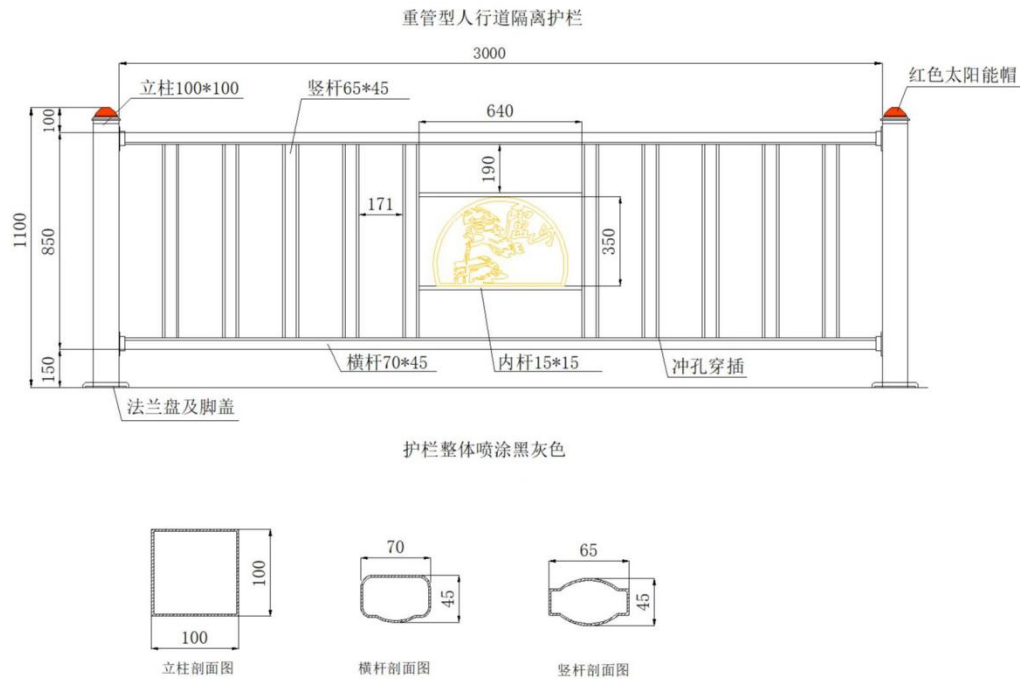
2、护栏边柱：立柱采用100×100×2.5×1mm(垂直高度)。

3、边柱帽：采用红色太阳能帽，美观牢固，整体平滑。

4、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

5、护栏底座：无底座，立柱底150mm处做预埋处理。

人行护栏11



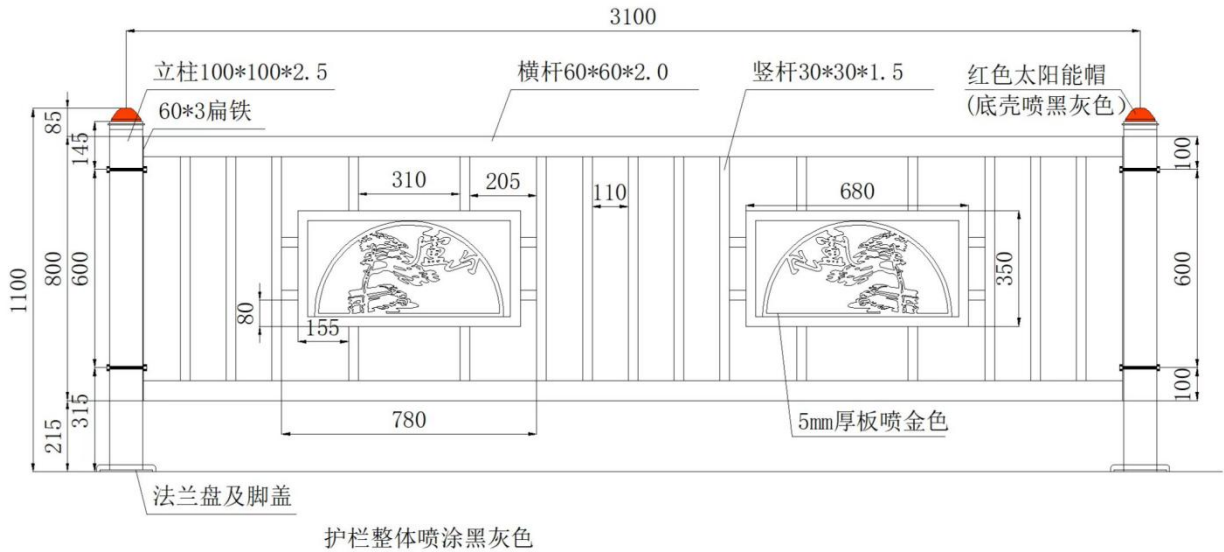
人行道隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为70*45*1.5mm镀锌异型管，中间竖杆材料为65*45*1.2mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间171mm，栅片第四根与第五根中间长&宽：640*350mm处与护栏焊接上、下内横杆15*15mm静电喷涂黑灰色漆，上、下内横杆中焊接5mm厚板喷涂金色，上横杆与上内横杆距离190mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂黑灰色漆。

2、护栏边柱：立柱采用100×100×2.5×1mm(垂直高度)，立柱底部焊接法兰盘，用膨胀螺丝与地面固定。

3、边柱帽：采用红色太阳能帽，美观牢固，整体平滑。

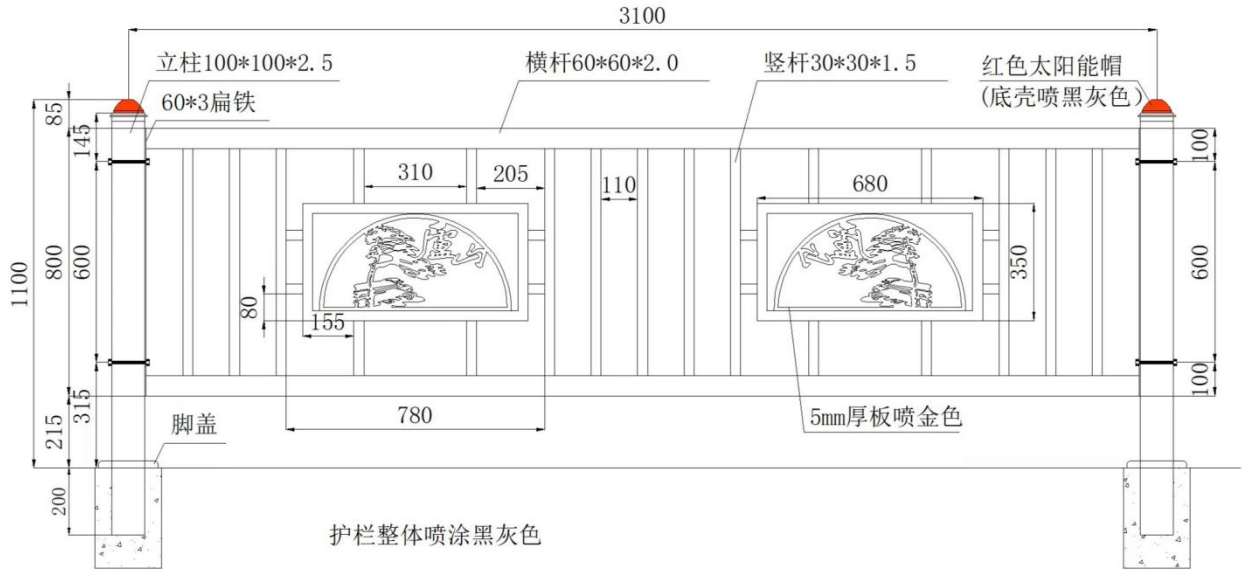
人行护栏13



护栏（具体尺寸详上图）：

- 1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂黑灰色。
- 2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1100mm(安装高度)。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。
- 4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。
- 5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。
- 6、护栏立柱底部焊接法兰盘，用膨胀螺丝与地面固定。
- 7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

人行护栏14



护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1100mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

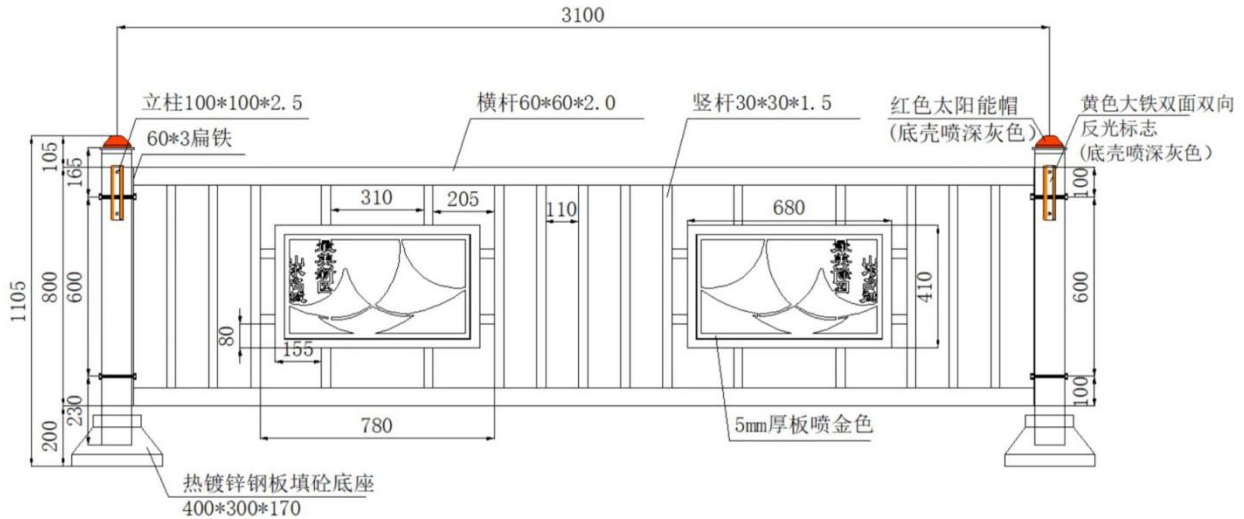
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏立柱底预埋到地下20CM处理。

7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏1



护栏整体喷涂深灰色

风帆标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管，中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管，护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1105mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致，美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*5镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砵底座，尺寸为400*300*170mm，外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

7、护栏中央位置焊接“最美新区，山水名城”风帆图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

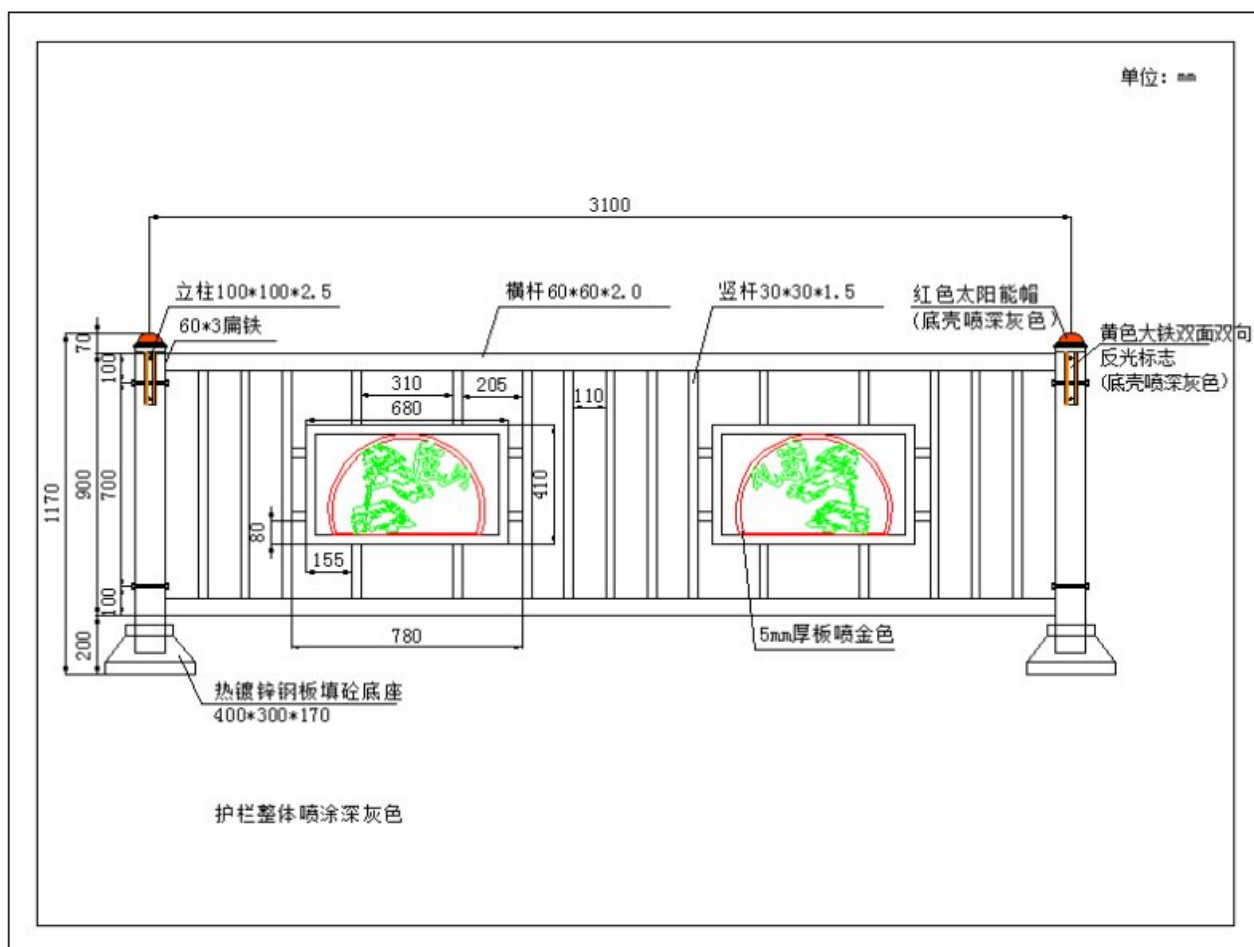
8、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

9、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

10、护栏底座：为镀锌钢板填砵底座，尺寸为400*300*170mm，外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

11、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏3



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1170mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

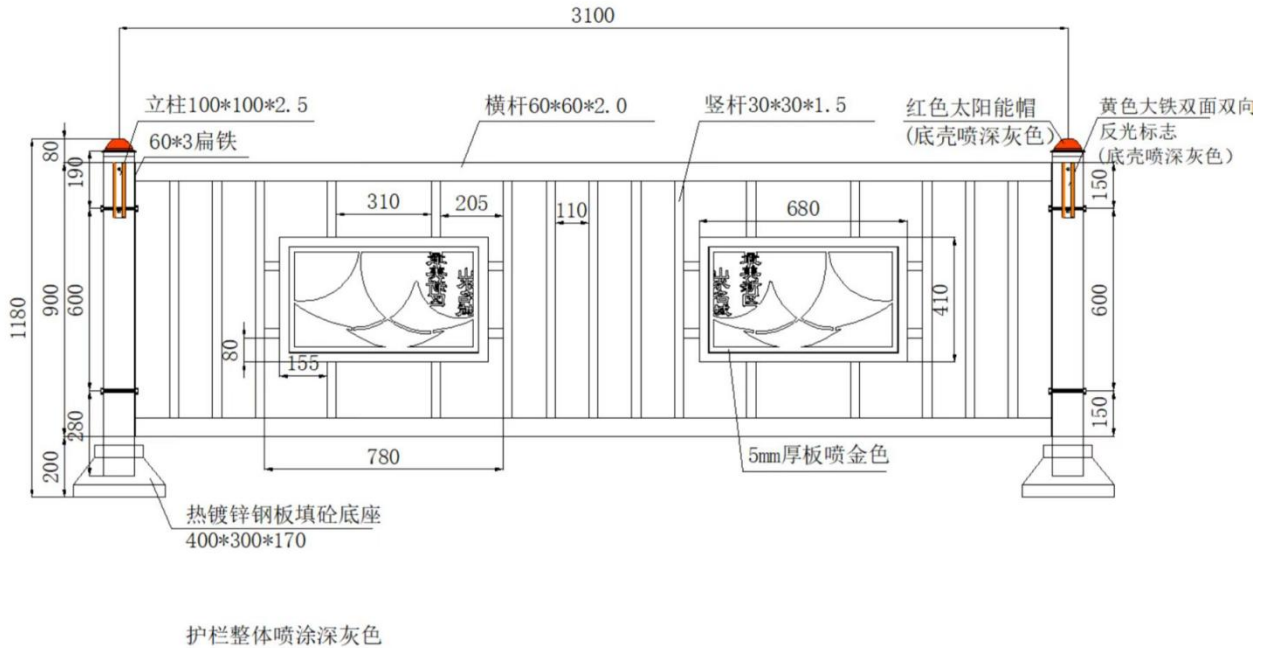
8、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心和拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

9、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

10、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm，外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

11、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏4



风帆标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管，中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管，护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1180mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致，美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*5镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砼底座，尺寸为400*300*170mm，外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

7、护栏中央位置焊接“最美新区，山水名城”风帆图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

8、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合

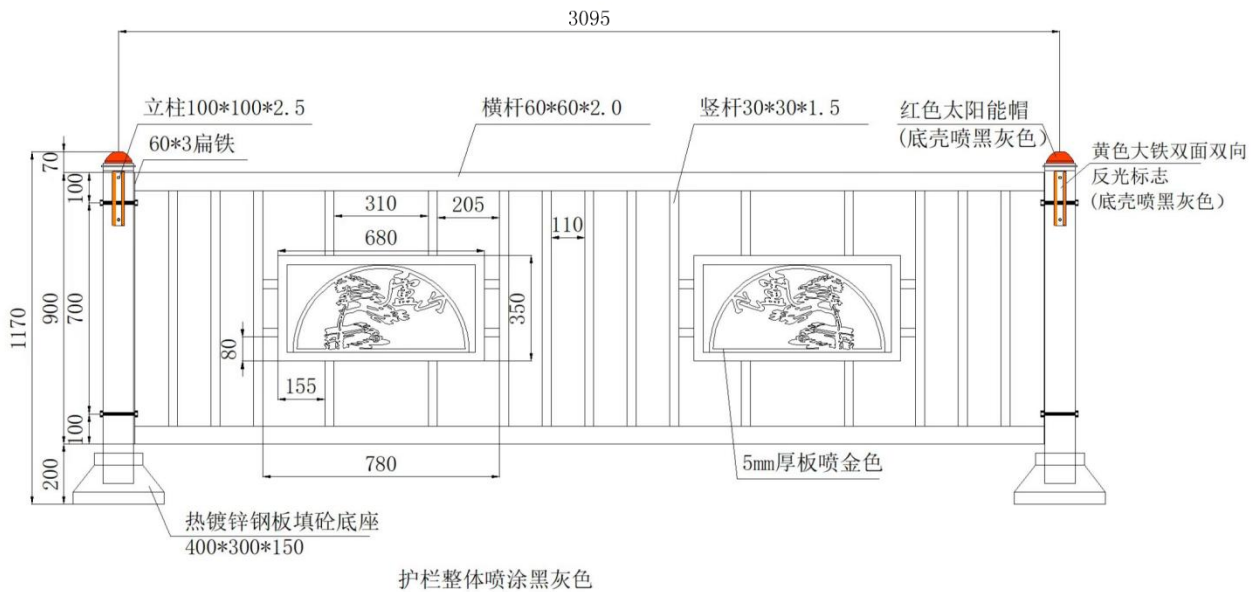
成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

9、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

10、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm, 外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

11、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏5



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长2.995米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管，中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管，护栏整体喷涂黑灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1200mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致，美观牢固，整体平滑。

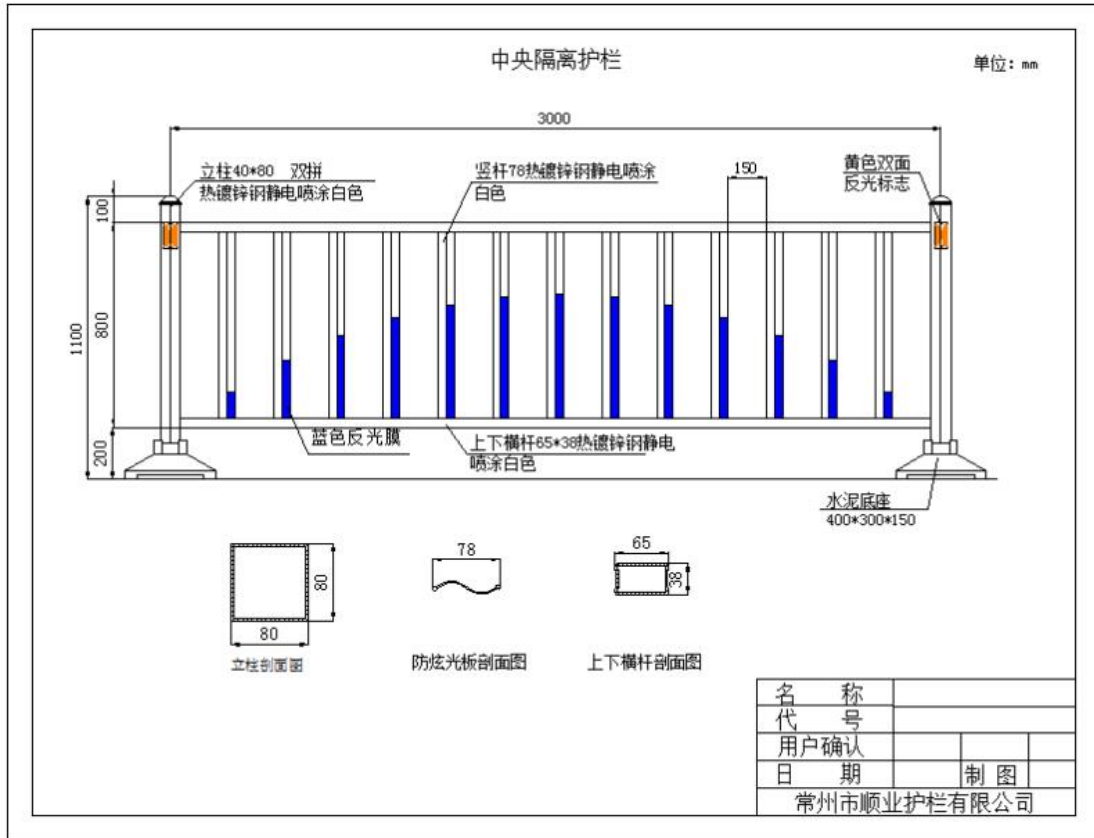
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*5镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砼底座，尺寸为400*300*150mm，外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏6



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

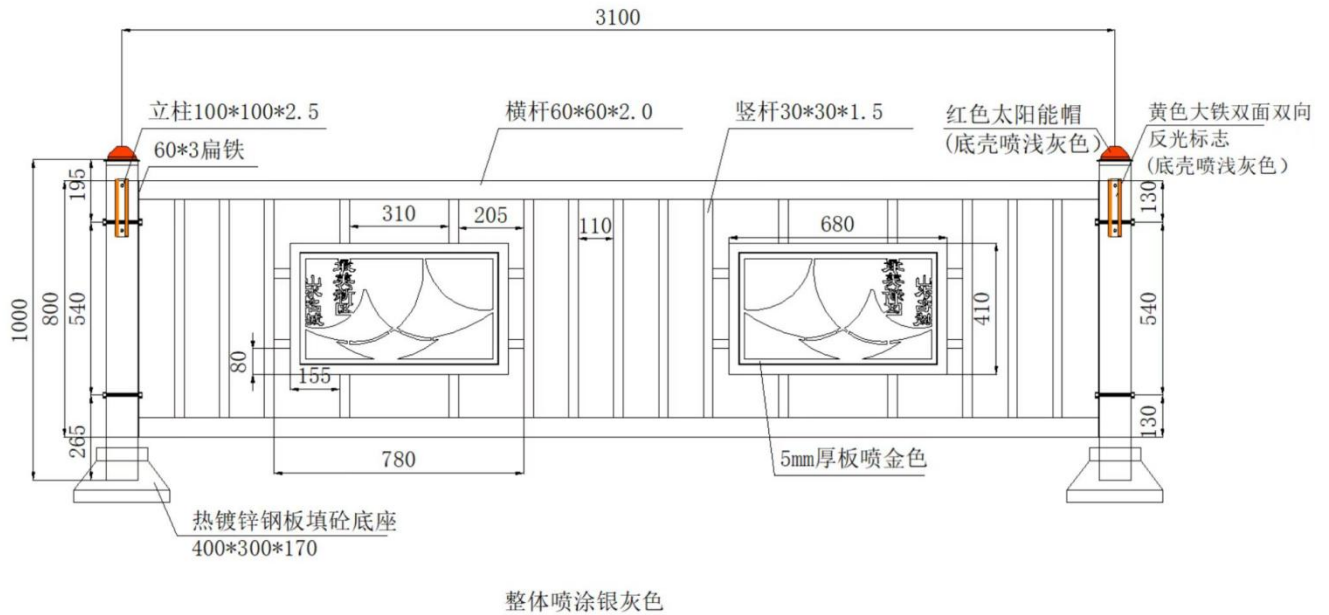
1、护栏整体：每片长3000mm，安装高度1100mm，横杆为65*38*1.2mm，中间竖杆材料为78*1.0mm镀锌防眩板，护栏打磨平整后抛光、除油后，整体喷涂白色，竖杆贴蓝色反光膜。

2、护栏边柱：立柱采用双拼40mm*80mm*1.5mm镀锌方管，采用金属冲压成型塔型柱帽，帽顶与帽裙冲压成型后焊接牢固，柱帽颜色与护栏颜色一致，美观牢固，整体平滑。

3、反光轮廓标：反光轮廓标采用黄色双面反光标志。

4、护栏底座：钢壳填砂底座（尺寸附图），尺寸为400*300*150mm，地钉孔位必须预留准确通畅。表面平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏7



风帆标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂银灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1030mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

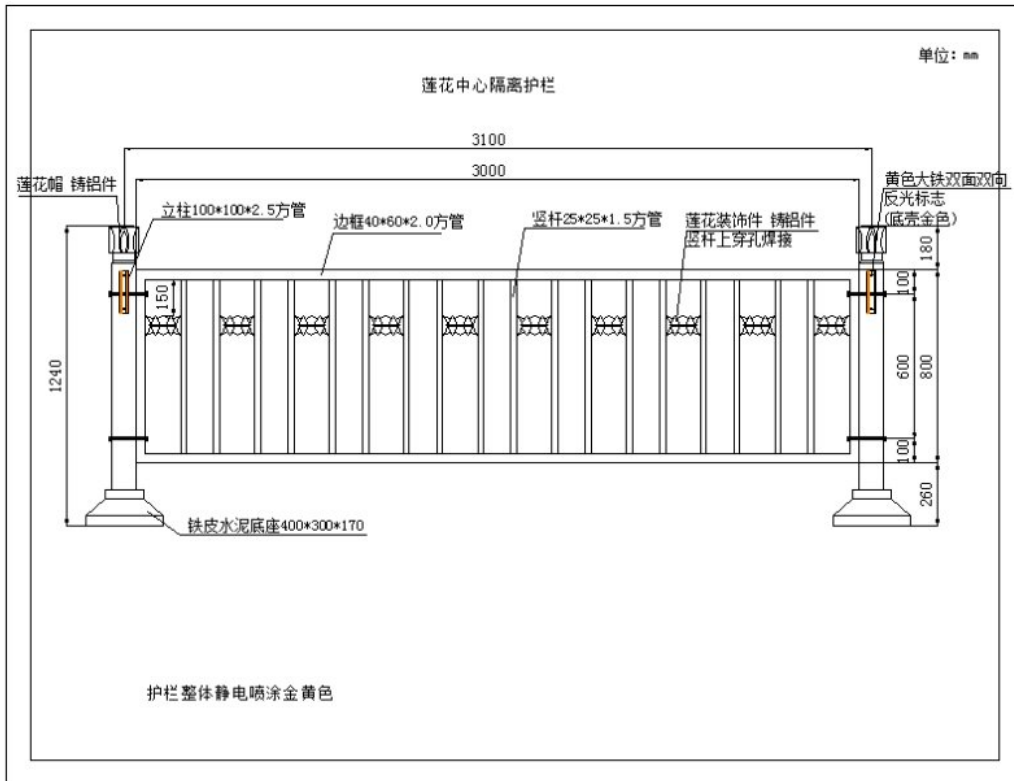
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心和拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*5镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砼底座，尺寸为400*300*170mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

7、护栏中央位置焊接“最美新区，山水名城”风帆图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏8



莲花中心隔离护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），外框尺寸为3000*800mm。外框尺寸为40*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为25*25*1.5mm镀锌方管,中间放置铸铝莲花装饰件（竖杆上穿孔焊接），护栏整体喷涂金闪光。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1240mm(安装高度)。

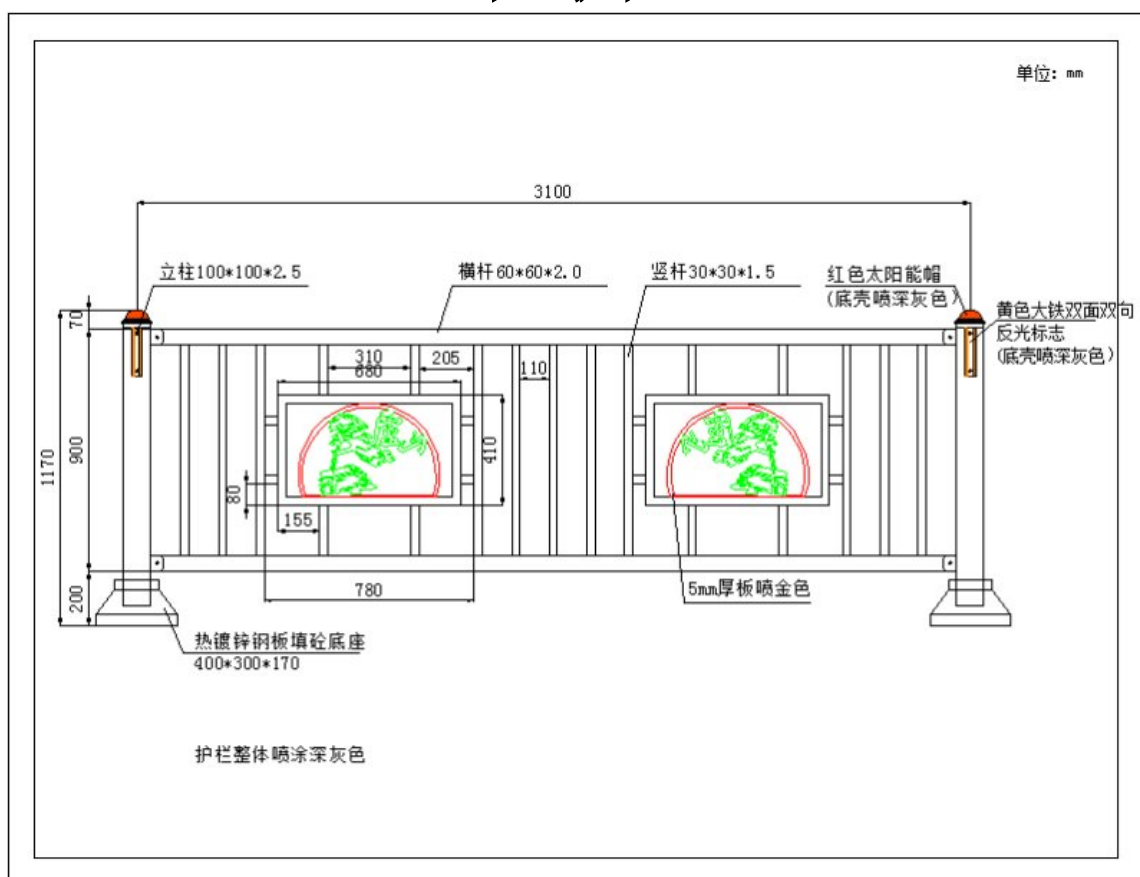
3、边柱帽：采用莲花铸铝件，美观牢固，整体平滑，无毛刺。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制金色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：护栏底座为铁皮水泥底座尺寸为：400*300*170mm。

中心护栏9



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1170mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

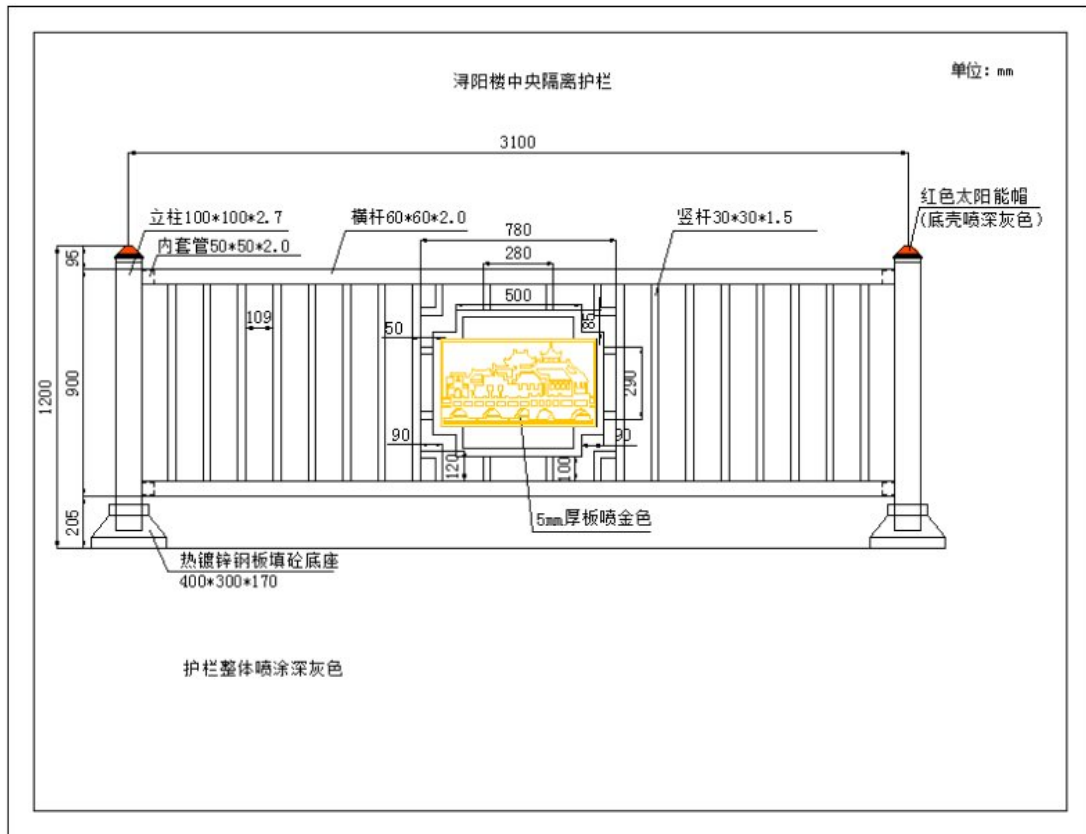
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面与立柱采用U形卡槽连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砼底座，尺寸为400*300*170mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

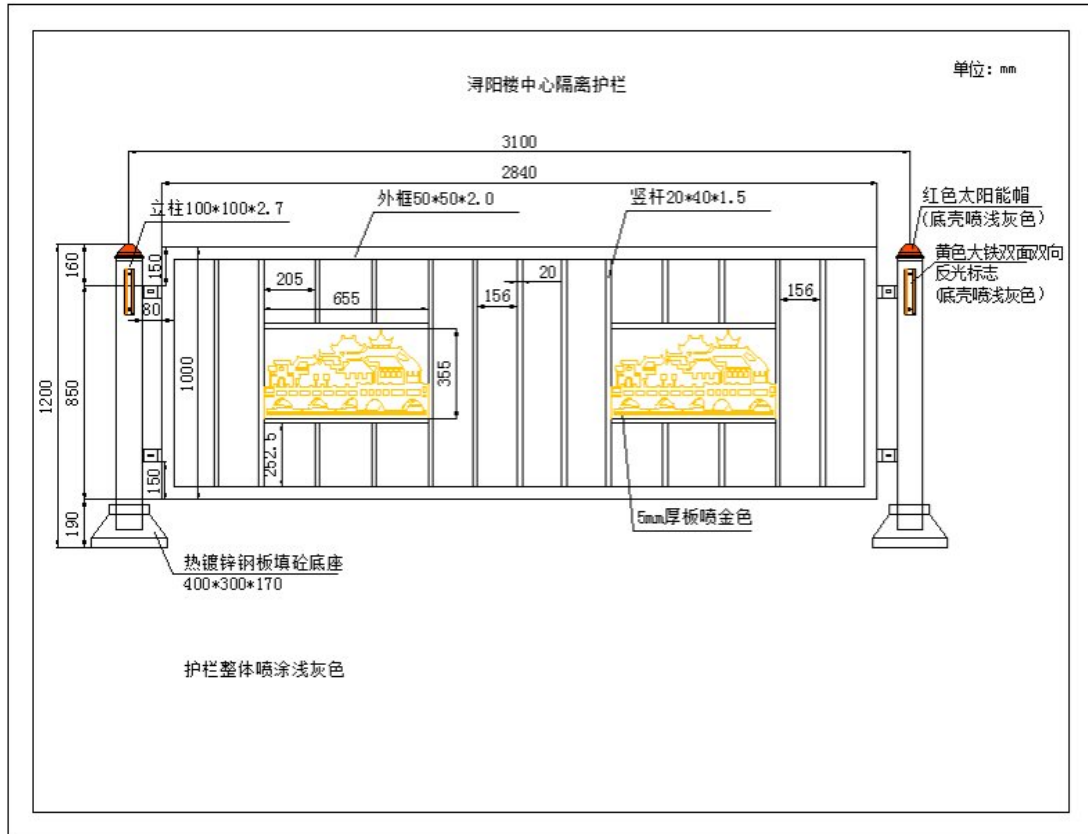
中心护栏10



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

- 1、护栏整体：每片长3100mm（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm，内套管50*50*2.0mm. 中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌异形管，护栏打磨平整后抛光、除油。
- 2、护栏边柱：立柱采用100mm*100mm*2.7mm镀锌管。安装高度1200mm。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色太阳能帽，底壳喷深灰色。
- 4、中间“浔阳楼图案”5mm厚板喷金色。
- 5、护栏底座：钢壳填砣底座（尺寸附图），尺寸为400*300*170mm，地钉孔位必须预留准确通畅。表面平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏11

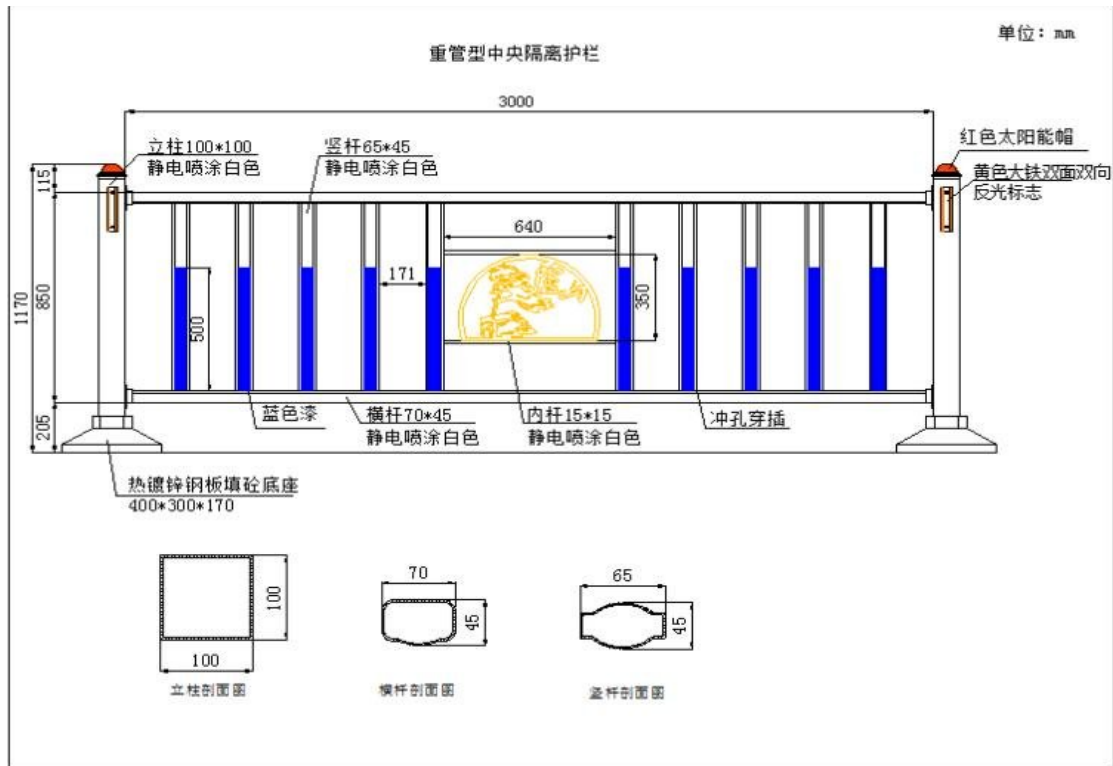


护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

- 1、护栏整体：每片长3100mm（两根立柱之间的距离），外框为50*50*2.0mm,中间竖杆材料为20*40*1.5mm镀锌管，护栏打磨平整后抛光、除油。
- 2、护栏边柱：立柱采用100mm*100mm*2.7mm镀锌管。安装高度1200mm。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色太阳能帽，（底壳喷深灰色）。
- 4、反光轮廓标：反光轮廓标采用黄色190*45双面双向反光标志，（底壳喷深灰色）。
- 5、中间“浔阳楼图案”5mm厚板喷金色。
- 6、护栏底座：钢壳填砼底座（尺寸附图），尺寸为400*300*170mm,地钉孔位必须预留准确通畅。表面平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏12

重管型中央隔离护栏



中心隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为70*45*1.5mm镀锌异型管,中间竖杆材料为65*45*1.2mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间171mm，栅片第四根与第五根中间长&宽：640*350mm处与护栏焊接上、下内横杆15*15mm静电喷涂白色漆，上、下内横杆中焊接5mm厚板喷涂金色，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆从下横杆处500mm二次喷涂蓝色漆。

2、护栏边柱：立柱采用100×100×2.5×1170mm(垂直高度)。

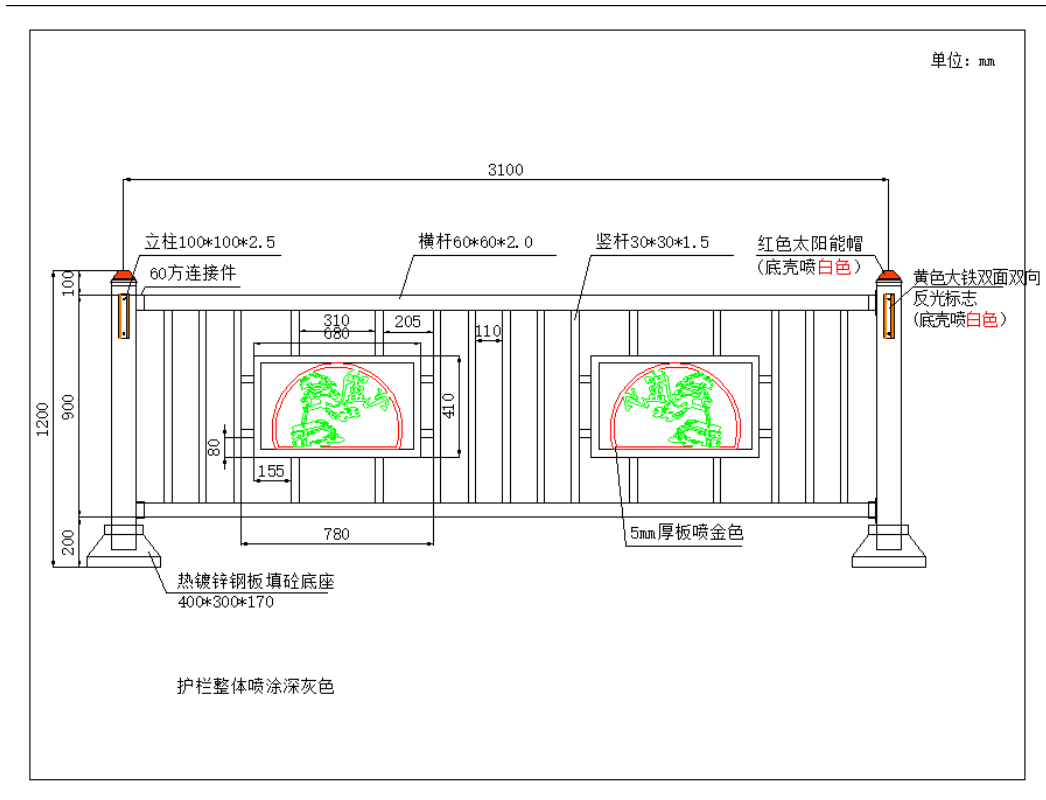
3、边柱帽：采用红色太阳能帽，美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色大铁双面双向反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为热镀锌钢板填砂底座（尺寸附图，按图制作凸字体“公安”），尺寸为400*300*170mm,地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏13



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1170mm(安装高度)。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色为白色,美观牢固，整体平滑。

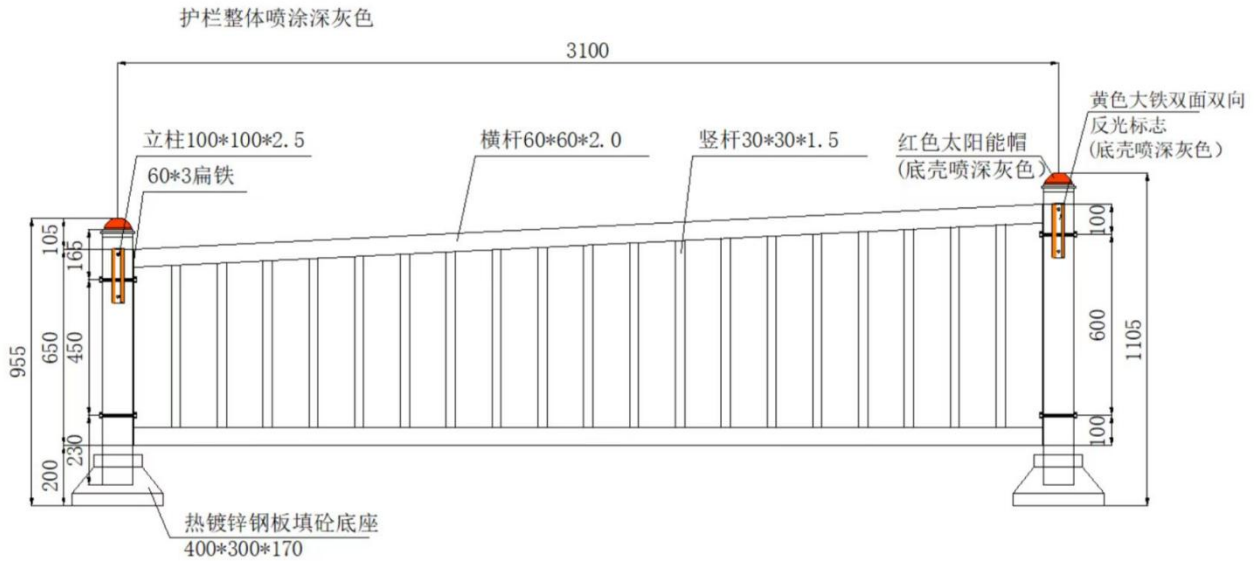
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面与立柱采用60方连接件固定连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砣底座，尺寸为400*300*170mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏14



渐变护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管，护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5，高度1105--955逐渐降低。

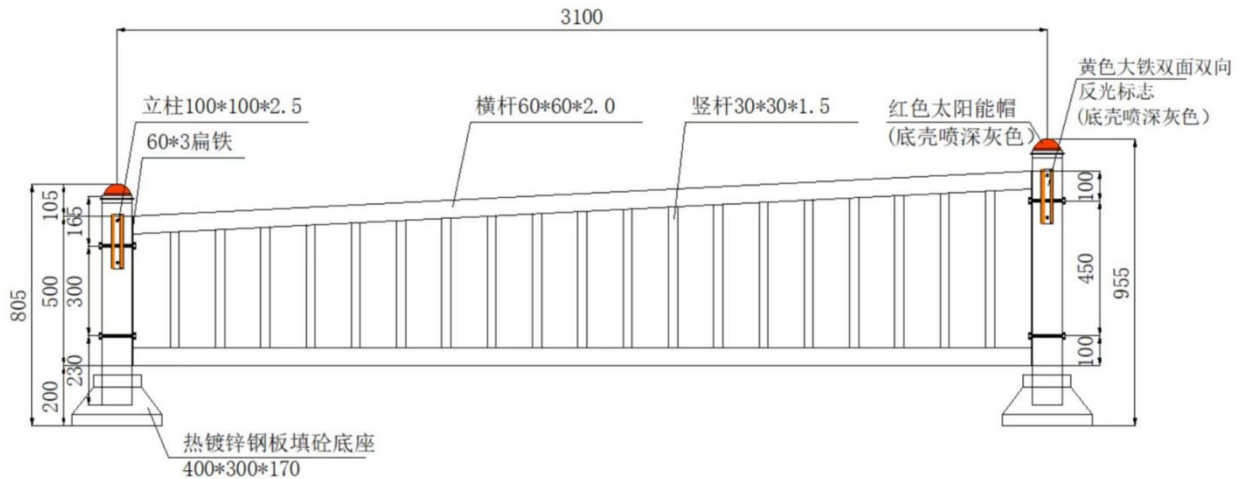
3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏15



渐变护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5，高度955--805逐渐降低。

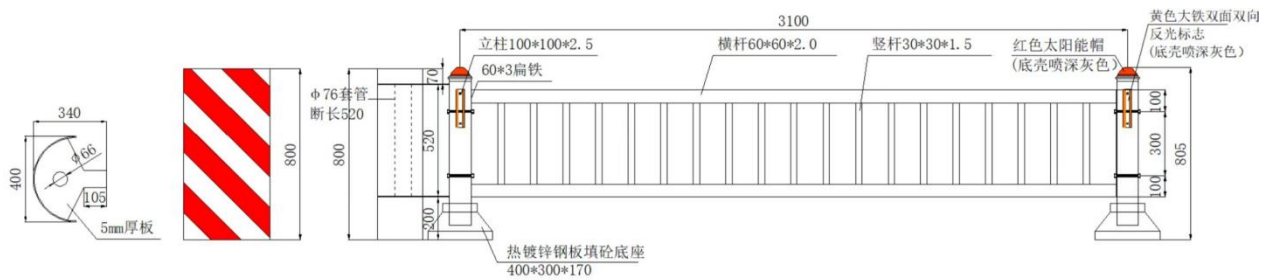
3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏16



渐变护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂深灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5，高度805mm。

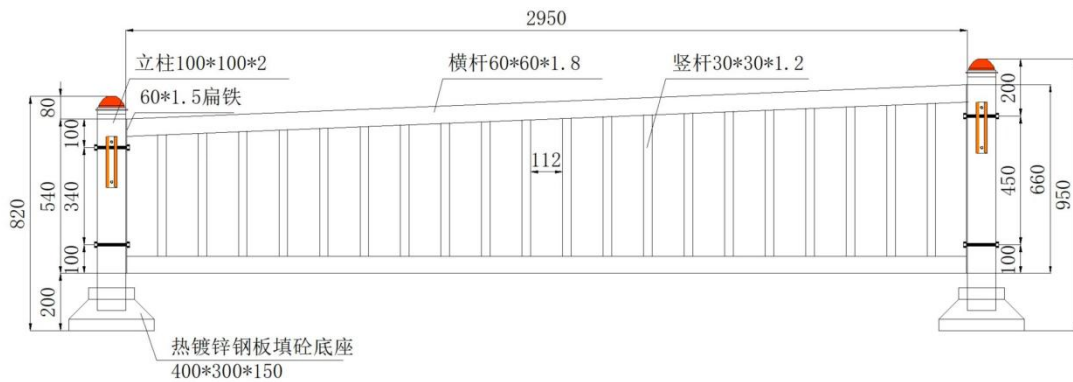
3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*170mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏18



渐变护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长2.95米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂黑灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5，高度950--820逐渐降低。

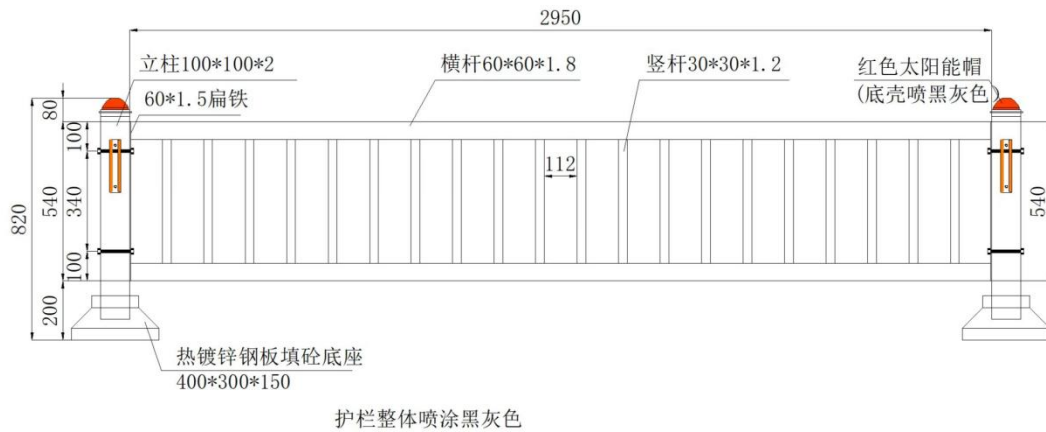
3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*150mm,外壳钢板1.0mm,底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏19



渐变护栏（具体尺寸详上图）：

1、护栏整体：每片长2.95米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管,中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂黑灰色。

2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5，高度820mm。

3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

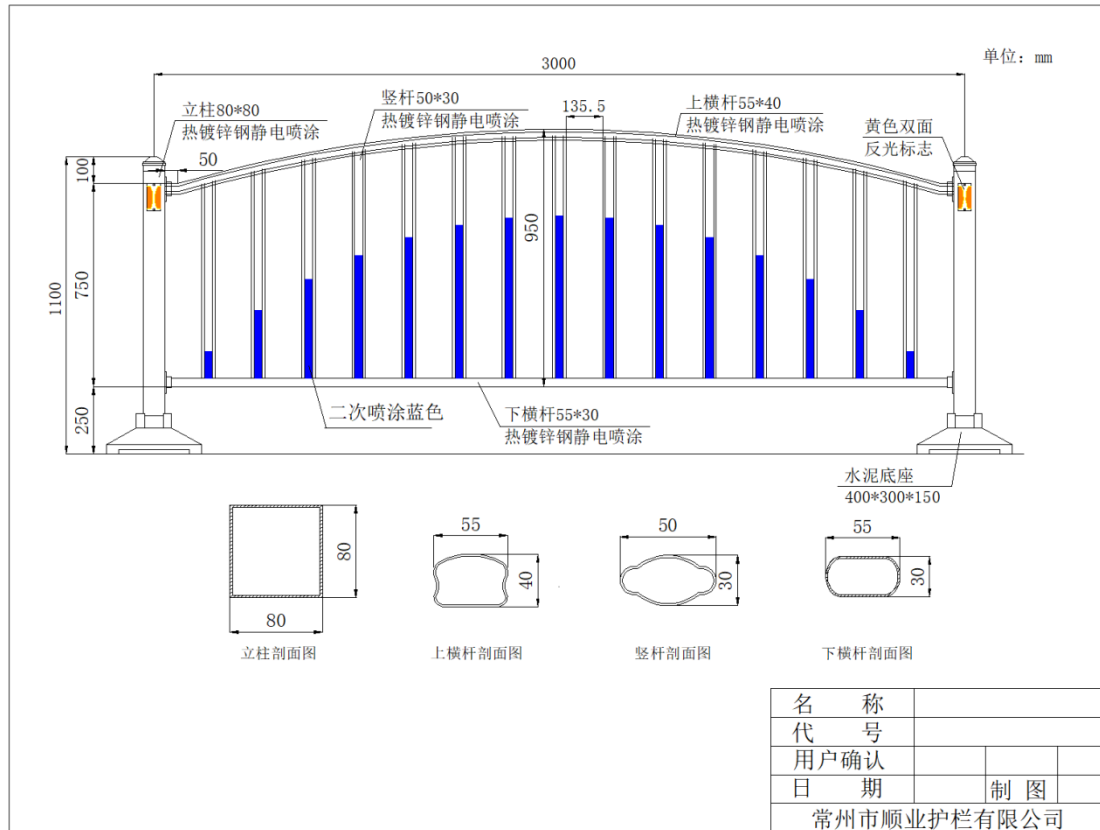
4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接60*3镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为镀锌钢板填砂底座，尺寸为400*300*150mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏20

弧型隔离护栏



中心隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上横杆为55*40*1.2mm镀锌异型弧度管,下横杆为55*30*1.2mm，上横杆与下横杆之间最高为950mm，最低为750mm，中间竖杆材料为50*30*1.0mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间135.5mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆需贴蓝色反光膜；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的异形管氩弧焊接完整。

2、护栏边柱：立柱采用80×80×1.5×1100mm(垂直高度)，否则将被视为不符合需求的产品。

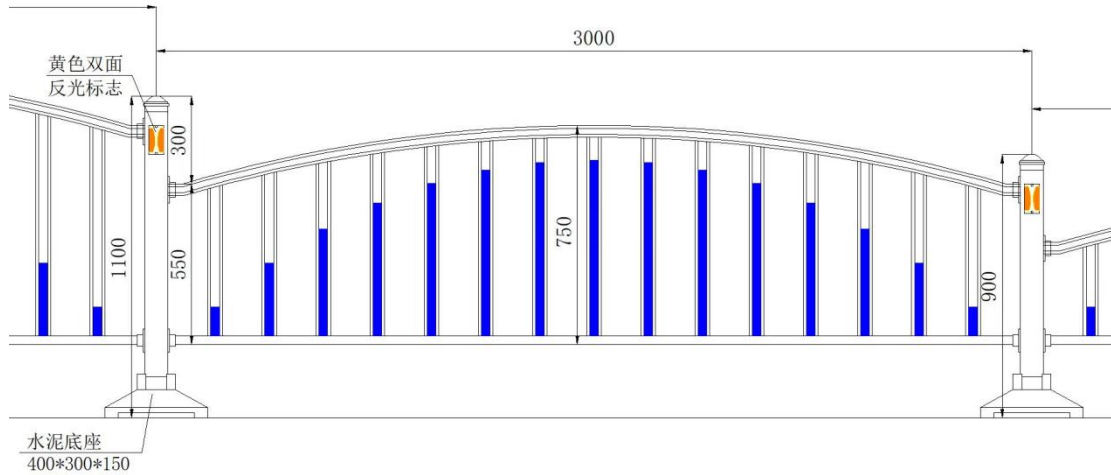
3、边柱帽：：采用金属冲压成型塔型柱帽，帽顶与帽裙冲压成型后焊接牢固，柱帽颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色双面反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为FMC高分子底座（尺寸附图，按图制作凸字体“公安”），尺寸为330*250*130mm,地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏21



隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上横杆为55*40*1.2mm镀锌异型弧度管,下横杆为55*30*1.2mm，上横杆与下横杆之间最高为750mm，最低为550mm，中间竖杆材料为50*30*1.0mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间140.5mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆二次喷涂蓝色漆；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的异形管氩弧焊接完整。

2、护栏边柱：立柱采用80×80×1.5×750mm(垂直高度)。

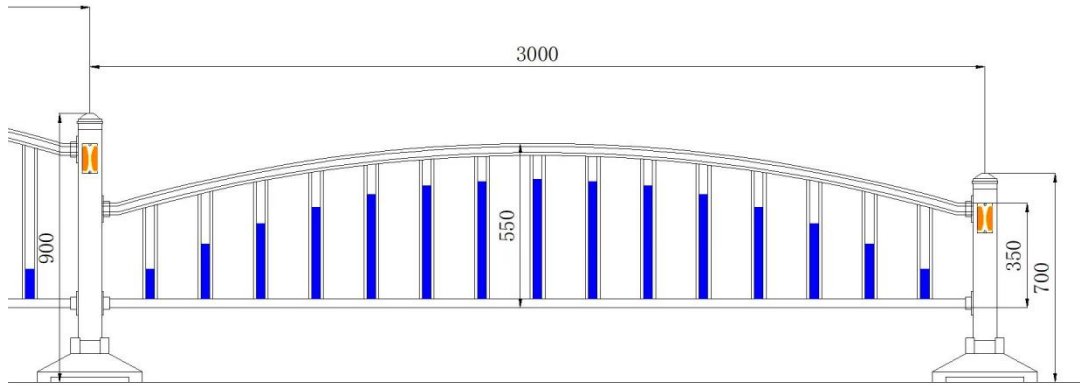
3、边柱帽：：采用金属冲压成型塔型柱帽，帽顶与帽裙冲压成型后焊接牢固，柱帽颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色双面反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为钢壳填砼底座（尺寸附图），尺寸为400*300*150mm,地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏22



隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上横杆为55*40*1.2mm镀锌异型弧度管,下横杆为55*30*1.2mm,上横杆与下横杆之间最高为440mm，最低为250mm，中间竖杆材料为50*30*1.0mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间140.5mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆二次喷涂蓝色漆；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的异形管氩弧焊接完整。

2、护栏边柱：立柱采用80×80×1.5×700mm(垂直高度)，否则将被视为不符合需求的产品。

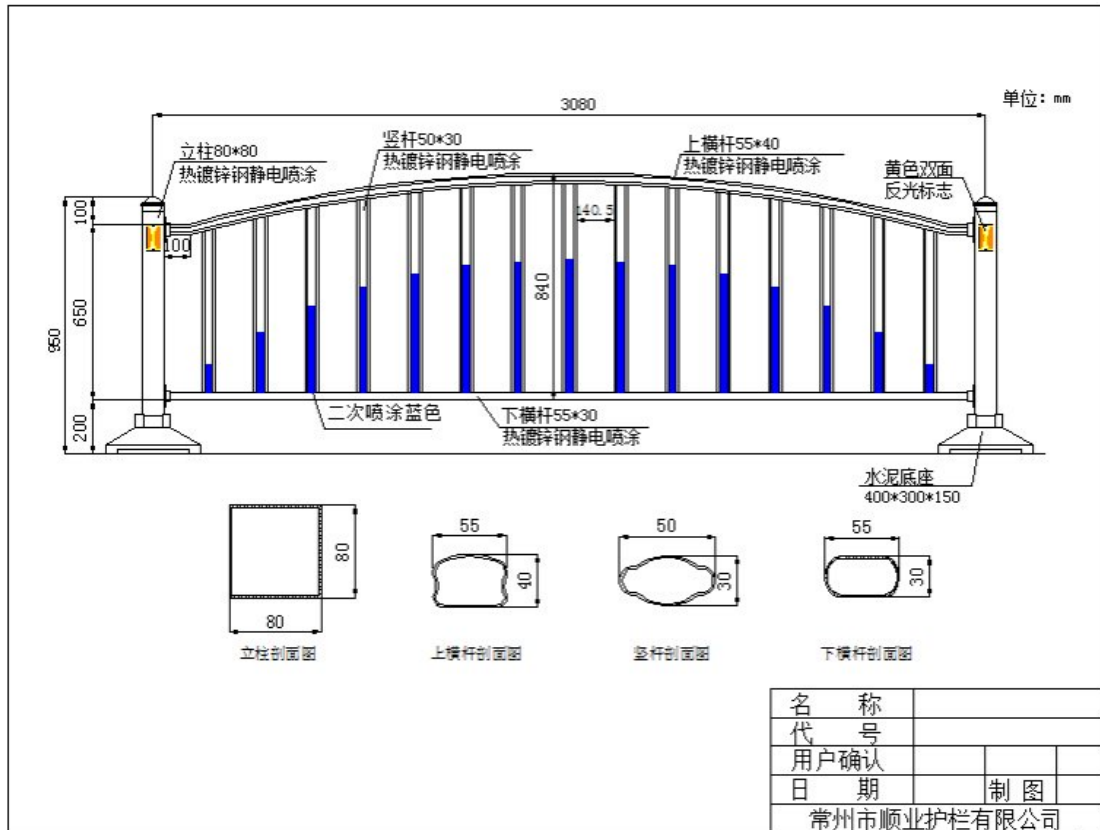
3、边柱帽：：采用金属冲压成型塔型柱帽，帽顶与帽裙冲压成型后焊接牢固，柱帽颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色双面反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为钢壳填砂底座（尺寸附图），尺寸为400*300*150mm,地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏23 弧型隔离护栏



隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上横杆为55*40*1.2mm镀锌异型弧度管,下横杆为55*30*1.2mm，上横杆与下横杆之间最高为840mm，最低为650mm，中间竖杆材料为50*30*1.0mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间140.5mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆二次喷涂蓝色漆；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的异形管氩弧焊接完整。

2、护栏边柱：立柱采用80×80×1.5×950mm(垂直高度)，否则将被视为不符合需求的产品。

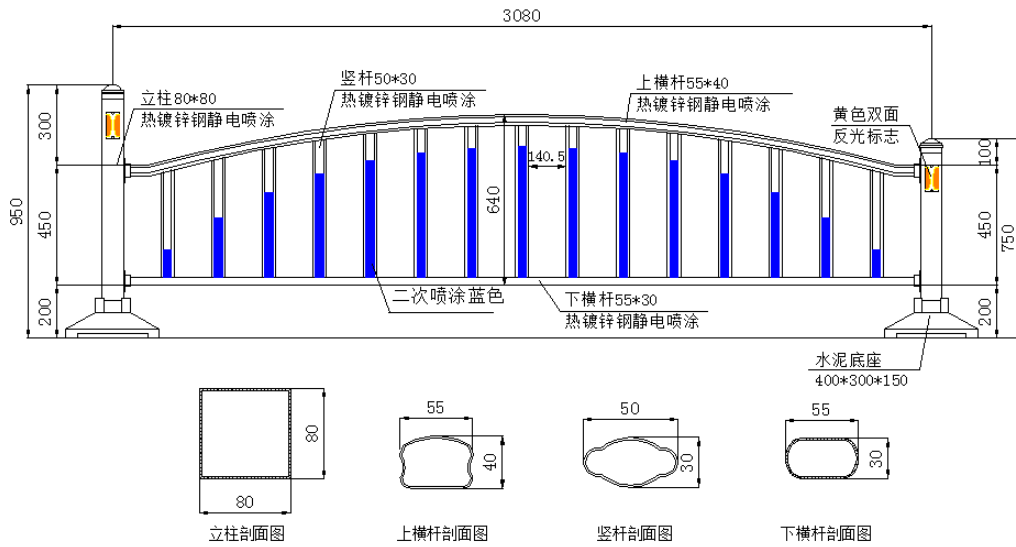
3、边柱帽：：采用金属冲压成型塔型柱帽，帽顶与帽裙冲压成型后焊接牢固，柱帽颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色双面反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为钢壳填砼底座（尺寸附图），尺寸为400*300*150mm, 地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏24 弧型隔离护栏



隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上横杆为55*40*1.2mm镀锌异型弧度管,下横杆为55*30*1.2mm，上横杆与下横杆之间最高为640mm，最低为450mm，中间竖杆材料为50*30*1.0mm镀锌异型管，竖杆与竖杆之间140.5mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆二次喷涂蓝色漆；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的异形管氩弧焊接完整。

2、护栏边柱：立柱采用80×80×1.5×750mm(垂直高度)，否则将被视为不符合需求的产品。

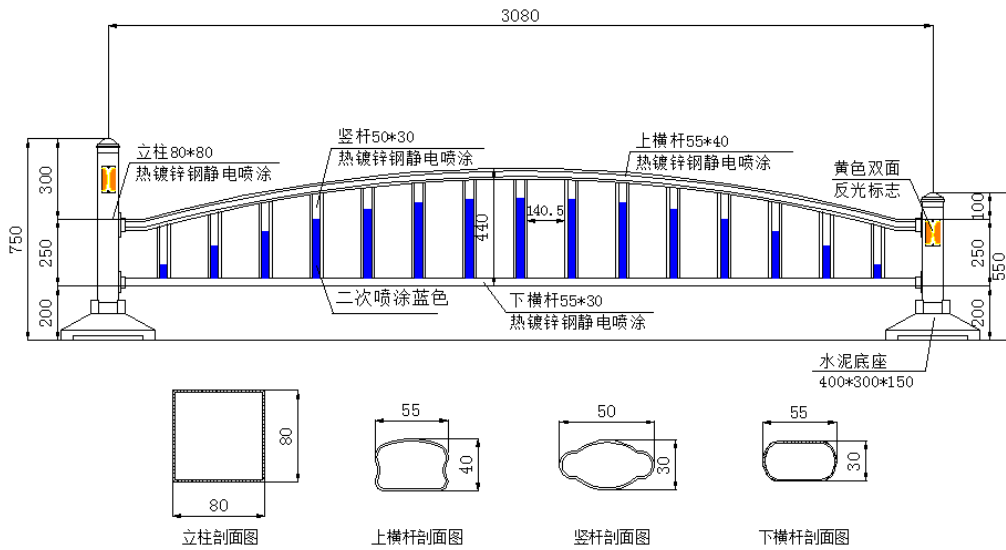
3、边柱帽：：采用金属冲压成型塔型柱帽，帽顶与帽裙冲压成型后焊接牢固，柱帽颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色双面反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心和拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为钢壳填砂底座（尺寸附图），尺寸为400*300*150mm,地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

中心护栏25 弧型隔离护栏



隔离护栏（具体尺寸详见以上CAD图纸）

1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上横杆为55*40*1.2mm镀锌异形弧度管,下横杆为55*30*1.2mm，上横杆与下横杆之间最高为440mm，最低为250mm，中间竖杆材料为50*30*1.0mm镀锌异形管，竖杆与竖杆之间140.5mm，护栏打磨平整后抛光、除油，护栏整体静电喷涂白色漆，后每根竖杆二次喷涂蓝色漆；护栏框架型材采用镀锌层厚度不低于80g/m²的异形管氩弧焊接完整。

2、护栏边柱：立柱采用80×80×1.5×550mm(垂直高度)，否则将被视为不符合需求的产品。

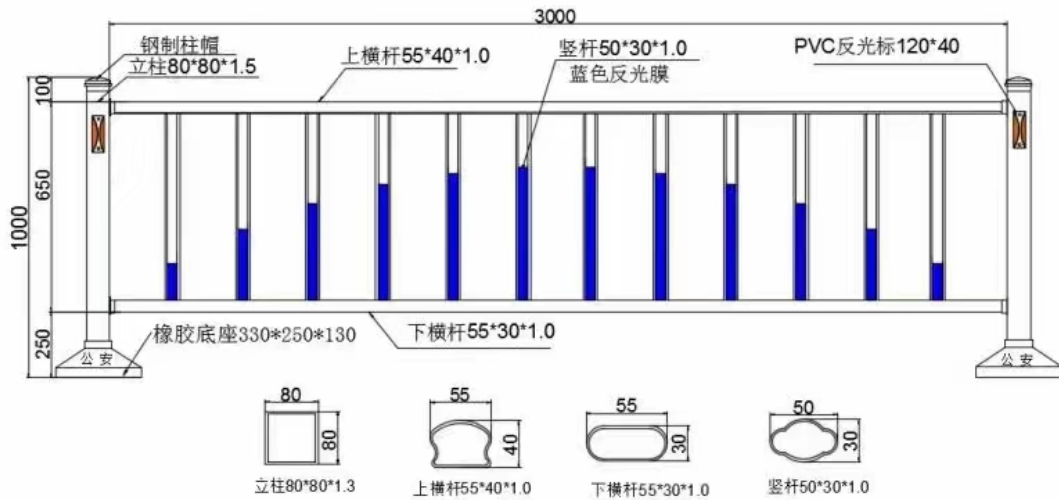
3、边柱帽：：采用金属冲压成型塔型柱帽，帽顶与帽裙冲压成型后焊接牢固，柱帽颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形黄色双面反光标志，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、连接：护栏侧面焊接镀锌方管并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用不锈钢防盗螺栓连接。

6、护栏底座：为钢壳填砂底座（尺寸附图），尺寸为400*300*150mm,地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。

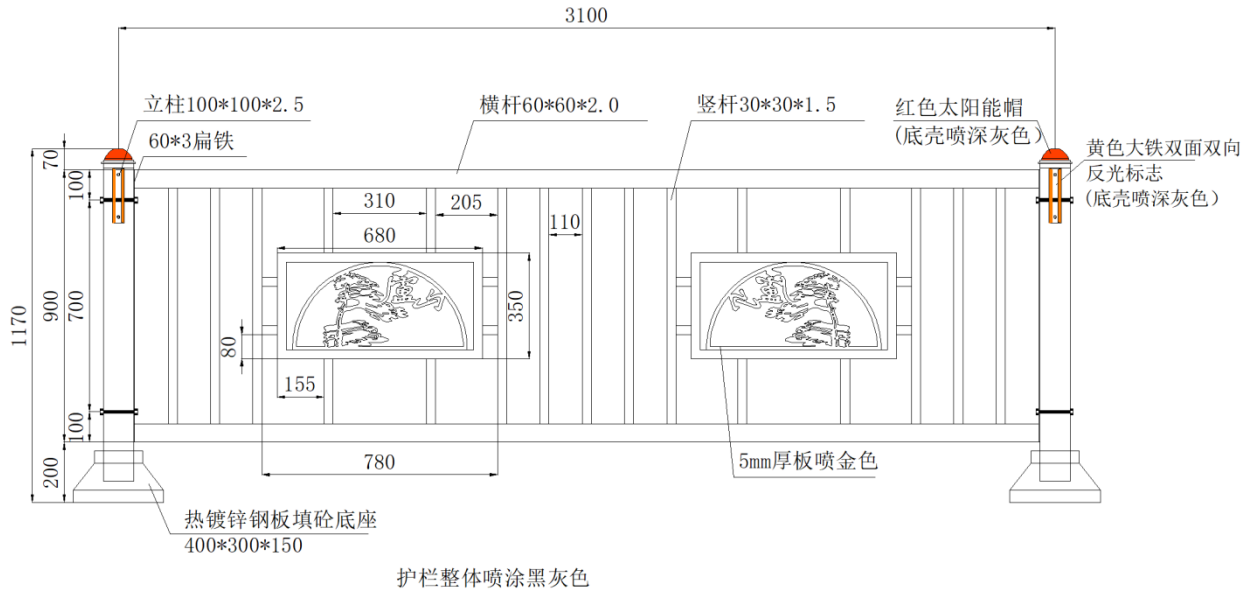
中心护栏26



护栏（具体尺寸详见CAD图纸）：

- 1、护栏整体：每片长3080mm（两根立柱之间的距离），上横杆为55*40*1.2mm、下横杆为55*30*1.2mm,中间竖杆材料为50*30*1.0mm热镀锌异形管，护栏打磨平整后抛光、除油。
- 2、护栏边柱：立柱采用80mm*80mm*1.5mm镀锌方管。安装高度1000mm。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽。
- 4、反光轮廓标：反光轮廓标采用黄色双面反光标志。
- 5、连接：一次性冲压连接件与护栏连接。
- 6、护栏底座：橡胶材质，尺寸为330*250*130mm,地钉孔位必须预留准确通畅。底座表面及平整无明显凹凸缺陷。

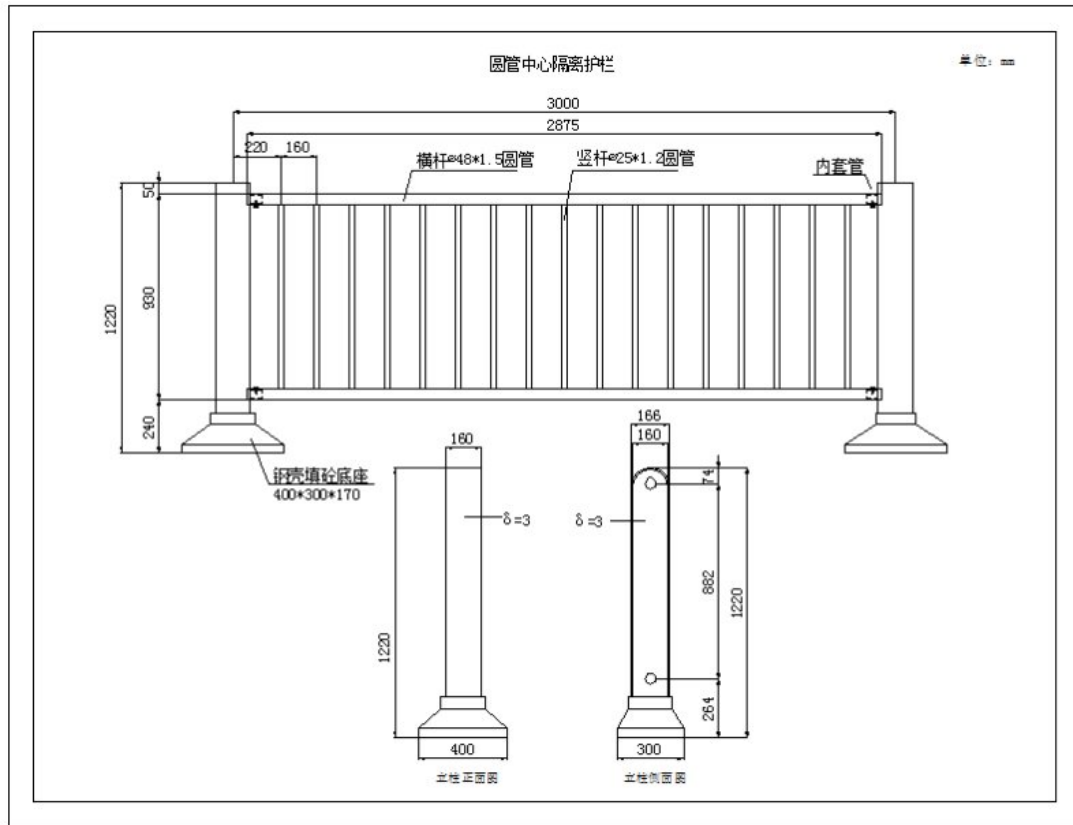
中心护栏27



庐山标志护栏（具体尺寸详上图）：

- 1、护栏整体：每片长3米（两根立柱之间的距离），上、下横杆为60*60*2.0mm镀锌方管，中间竖杆材料为30*30*1.5mm镀锌方管,护栏整体喷涂黑灰色。
- 2、护栏立柱：立柱采用100*100*2.5*1170mm(安装高度)。
- 3、边柱帽：采用金属冲压成型方形柱帽，柱帽顶端安装红色LED太阳能灯，柱帽金属部分颜色与护栏颜色一致,美观牢固，整体平滑。
- 4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标190*45mm，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心和拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装2只反光轮廓标，反光技术标准应符合国标JT/T388要求，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。
- 5、连接：护栏侧面焊接60*5镀锌扁铁并冲两个孔位与护栏立柱上的两个孔位保持同一水平线，安装时用防盗螺栓连接。
- 6、护栏底座：为镀锌钢板填砼底座，尺寸为400*300*150mm,外壳钢板1.0mm，底座表面及平整无明显凹凸缺陷；不得有砂孔、气孔、裂纹、夹渣、锈点等。
- 7、护栏中央位置焊接“庐山”图案，具体图案尺寸见上图，钢板为5mm厚，颜色喷漆用青金色。

中心护栏28



圆管中心隔离护栏（具体尺寸详见上图）：

1、护栏整体：每片长3米（立柱中心到中心的距离），上、下横杆为 $\phi 48*1.5\text{mm}$ 镀锌圆管，中间竖杆材料为 $\phi 25*1.2\text{mm}$ 镀锌圆管、每片17档。

2、护栏立柱：立柱采用8mm钢板折弯焊接成型，表面抛光打磨后整体镀锌防腐处理，立柱底部与底座相连为一体，底座底部填充水泥（底座尺寸为 $400*300*170\text{mm}$ ）。立柱总高度为1220mm具体见上图。

3、连接：在立柱两侧上下分别焊接套筒，与护栏片套接并用螺丝固定。

4、反光轮廓标：反光轮廓标采用侧向一次成形钢制黄色大铁双色双向反光轮廓标 $190*45\text{mm}$ ，整条晶格板反光角度统一，适合道路中央直线隔离使用，无空心 and 拼接，肉眼看不出反光角度不一致。反光晶格片表面四周无刃角，采用高频焊接技术将反光片合成一体，每片护栏边柱安装1只反光轮廓标，使用拉铆镶嵌后平直、整齐、牢固不变形，安装高度参照图纸。

5、护栏颜色为浅灰。

9. 维护人员要求

(1) 项目经理（1人）：负责对服务团队的管理以及与采购人、相关单位的协调工作。

(2) 维护人员

①巡查人员不少于2人，负责日常巡查及收集整理交通设施日常抢修维护施工情况，配备巡检专用车辆。

②交通设施抢修队伍1支，配备不少于一台装有升降平台的车辆及一台载货类施工工程车。

注：以上技术条款为必须满足，否则作无效响应处理。

（二）商务条件

1. 服务期限：自合同签订生效起1年。服务期满后，成交供应商需配合采购人做好交通设施、相关资料的完整交接工作；确保交接的设施完好、正常使用，资料齐全、规范，交接完成后，双方签署交接确认单。

2. 付款方式：按季度支付，结算方式为：当季应付金额=当季各分项实际完成工程量×对应分项单价控制价×中标折扣率；考核合格后支付当季应付金额的50%；剩余款项待质保期满1年后，经采购人确认无质量问题，凭合法有效发票及完整结算资料支付。

3. 验收要求：

（1）本项目维护工程量原则上按月进行验收（特殊情况按指定期限验收）。成交供应商应对已实施的维护工程量进行自检，自检合格后向采购人提出书面验收申请。采购人在收到成交供应商的书面验收申请后，由采购人尽快组织监理单位、辖区大队等相关单位和人员验收。本项目在监理单位验收的基础上，采购人实行三级验收，由辖区大队全量初验，监理单位全量复验，交管支队秩序大队抽验。

（2）采购人组织相关单位和人员，按照国家及行业相关标准、采购文件规定、合同约定等要求，对已安装和备货设施进行验收，若验收达不到规定要求，成交供应商须无偿更换符合标准或规定的设施，直至重新验收合格为止；对采购人造成了损失的，成交供应商应承担一切责任，并赔偿采购人所造成的损失。

（3）设施现场安装后，监理单位对设施质量、规格、性能、数量和重量等进行全面监理，采购人对设施的质量、规格、性能、数量和重量等进行随机抽检，采购人、成交供应商、监理单位在监理验收报告上签字确认并盖章后视为验收合格。

（4）在项目实施过程中或验收阶段，采购人可随时提出对成交供应商提供的设施进行检测（验）；对质量有争议的，需送至采购人指定的法定检测机构进行检测

（验），相关检测（验）费用由成交供应商承担。

（5）若设施在合同条款规定维护服务期内，根据采购人、监理单位或相关国家质量监督检验部门的检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或产品被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人有权向成交供应商提出索赔并要求退货或换货。

（6）成交供应商应全程记录项目过程，维护验收影像资料应尽量体现出工程量，采购人有权对无法核验的维护工程量进行核减。按照采购人和监理单位的要求，成交供应商将本项目全部有关技术文件、资料、台账等文件汇集成册，并用足够容量的固态硬盘存储与本项目有关的扫描件和电子档，一并交付采购人，直至所有工作全部完成。

4. 维护场地

（1）为确保中心城区交通安全设施受损后的应急抢修效率与恢复质量，成交供应商须建立完善的日常维护材料储备体系；特别是关于护栏维护方面，成交供应商应在收

到中标通知书之日起 15 日内，完成本项目共 50 类（种）覆盖城区的常用规格、型号的护栏产品的储备工作，在九江市本地仓库内的库存每种数量不得少于 30 套；须确保库存实物与清单一致，具备随时安装、替换的完整条件；所有储备材料须为原厂合格品、全新品，且符合国家及行业现行技术标准；物资配齐后，成交供应商须立即书面通知采购单位进行现场查验与清点；外来公司需提供人员居住证明（如房屋租赁合同）及仓库租赁合同。

（2）成交供应商对采购人仓库内需整齐堆放可利用设施、常用设施、不常用设施、拟报废设施，不得因设施堆放杂乱、不整齐造成设施损坏，若成交供应商未按采购人的要求将采购人仓库场地内的设施摆放到位，成交供应商需无条件按要求重新摆放和调整到位。

（3）成交供应商需按设施种类区分好废旧交通设施，按其是否可继续使用分别存放。损坏的交通设施经翻新或修复后仍可继续投入使用的，应重新归类存放；无法修复且无继续使用价值的交通设施，统一归类到拟报废设施类别。报废交通设施应达到如下任一标准：

- ①损坏严重，无法修复或无修复价值的；
- ②主体部位损伤、扭曲程度严重，无法保证使用安全的；
- ③超过产品使用寿命的；
- ④锈蚀严重无法正常使用的；
- ⑤更新换代后无其他用途的。

（4）因成交供应商重新摆放、调整、转移设施或对采购人仓库管理不到位等原因造成设施损坏、缺失，由成交供应商无条件负责赔偿。

（5）成交供应商需按采购人的要求做好交通设施迁改、外单位设施出入库工作，保障 7×24 小时快速响应交通设施出入库管理。在接到采购人指令关于外单位出入库时应在 2 小时内实施设施出入库交接工作；在未接到采购人指令时，不得擅自与外单位办理设施出入库事宜，否则一切后果由成交供应商承担。

5. 电子化管理

服务商须搭建并投入使用电子化全流程管理体系，全面覆盖本项目所有维护服务的申请、审批、派单、验收、归档等环节，实现服务全流程可追溯、可监管；电子化体系需具备申请提交（支持维护需求线上发起）、流程审批（对接采购单位相关审批节点，可实时查看审批进度）、派单调度（精准分配施工人员及任务，明确任务时限、要求）、验收确认（采购单位可线上完成维护成果验收、签署验收意见）、档案归档（自动留存申请、审批、派单、验收等相关资料，形成完整电子档案，便于查询、统计及追溯）等核心功能；中标单位需确保体系运行稳定、操作便捷，安排专人负责体系的日常维护及技术支持，保障采购单位及中标单位相关人员可顺畅使用；体系相关操作记录、电子档案需至少留存至服务期满后 2 年，满足采购单位监管及核查需求。

6. 考核机制

由交管支队秩序大队建立服务质量考核体系，定期（每月、每季度）对服务商的服务质量、响应时效、排查报告、现场管理、台账规范、安全文明施工等情况进行考核；考核结果与服务费用、合同续签挂钩，考核不合格的，可扣除相应服务费用，情节严重的，有权解除合同。

7. 报价要求：

（1）费用构成

各种交通设施的材料费、运至指定地点的运输费（含二次运输）、装卸费、保险费、安装费、调试费、拆除费、售后服务费、维保费、税费、采购文件所要求的相关服务费、验收、利润等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。采购人不再另行支付其他费用。

（2）报价方式

①本项目采用折扣率报价，在交通安全设施维护清单中所有品种和单价控制价的基础上报统一的折扣率，折扣率不得超过 100%。维护费用结算=维护品目的单价控制价*中标折扣*数量。最终总价不得超过 180 万元采购预算。

② 响应供应商所报单价不得超过采购文件规定的对应单价控制价，否则将导致其响应废标；

③响应报价在合同有效期内保持固定不变，不得以任何理由予以变更。

8. 质保期

所有维护项目质保期为 1 年，自该项目验收合格之日起计算；质保期内出现质量问题（非人为损坏、自然灾害等不可抗力因素导致），成交供应商需免费进行修复、更换，确保设施正常使用，由此产生的所有费用由成交供应商承担。

售后服务

(1)成交供应商承诺所有设备均符合国家规定的“三包”要求。

(2)成交供应商保证其货物经过正确的安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转正常。

(3)质保期是以成交供应商提供的设备通过最终验收合格并办理移交手续之日起计算，并按规定质保期不得少于壹年，质保期内产品出现故障均由中标单位负责免费维修或更换；

(4)成交供应商必须具有及时有效的维修手段，系统出现一般性故障，接到采购人要求维修通知后，应在 24 小时内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(5)成交供应商应保证货物是全新未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，成交供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(6)成交供应商的其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服

务水平和层级更高的为准。

(7)维护时间：成交供应商需要提供 7*24*365 全天候的维修服务。

注：以上商务要求为必须满足，否则作无效响应处理。

第六章 评审标准

一、符合性审查

出现下列情况之一的，其响应文件将作无效响应处理：

- (1) 通过电子化政府采购系统提交的响应文件未正常打开；
- (2) 未提交报价一览表、分项报价表、报价一览明细表中应列出分项报价；
- (3) 未提供磋商保证金或金额不足，磋商保证金形式不符合磋商文件要求的；
- (4) 未按磋商文件“第四章 响应文件格式”的规定提供资格、资信证明文件的；
- (5) 未按磋商文件要求签字、盖章的，或签字（盖章）人无法定代表人有效委托的；
- (6) 磋商文件规定为国产产品，提供进口产品参加磋商的；
- (7) 磋商有效期响应不足的；
- (8) 技术文件技术规格中的响应与事实不符或虚假响应的；
- (9) 超过了采购项目预算或最高限价的；
- (10) 磋商文件规定的其他响应无效条款。

废标情形

在磋商采购中，出现下列情形之一的，应予终止采购活动：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，磋商采购活动可以继续进行，采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人或者采购代理机构应当终止磋商采购活动；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消。

按照磋商文件中规定的评审方法和标准，磋商小组采用综合评分法对符合性审查合格且提交了最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

(一) 价格评分5分

评审内容	分值
<p>价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按下列公式计算：</p> <p>磋商报价得分=（评标基准价/磋商报价）5分</p> <p>计算结果采用四舍五入法，保留至小数点后两位。</p> <p>本项目报统一的报价折扣率（即所有服务品目的折扣一致），[如：9折（即 90%），保留小数点后两位数]，本项目最高综合折扣为 100%，超过此折扣将视为无效投标。</p>	5分

(二) 技术评审

评分点	评审内容	总分值
符合性审查	<p>必须全部满足磋商文件“第五章 采购需求表及采购要求”中“二、采购要求”内“服务要求”中全部要求，任意一条不满足作无效响应处理。</p> <p>评审依据：根据供应商提供的技术响应偏离说明表</p>	
交通护栏静电喷涂涂料	<p>1、所响应的交通护栏静电喷涂所使用的粉末涂料通过耐中性盐雾和耐人工气候老化试验承诺：</p> <p>承诺 500 小时<试验时间同时满足<3000 小时，得 1 分；</p> <p>承诺 3000 小时≤试验时间同时满足<7000 小时，得 2 分；</p> <p>承诺试验时间同时满足≥7000 小时，得 2.5 分，此项满分 2.5 分。</p> <p>评审依据：响应文件中提供承诺函（格式自拟）加盖响应供应商公章佐证。</p> <p>2、所响应的交通护栏静电喷涂所使用的粉末涂料通</p>	5分

	<p>过耐酸性和耐碱性试验承诺：</p> <p>承诺 720 小时 < 试验时间同时满足 < 3000 小时，得 1 分；</p> <p>承诺 3000 小时 ≤ 试验时间同时满足 < 7000 小时，得 2 分；</p> <p>承诺试验时间同时满足 ≥ 7000 小时，得 2.5 分，此项满分 2.5 分。</p> <p>评审依据：响应文件中提供承诺函（格式自拟）加盖响应供应商公章佐证。</p>	
<p>交通标志反光膜</p>	<p>所响应的反光膜（IV 类）“白色、蓝色、黄色”三种颜色的光度性能（最小逆反射系数 R_A，$cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$）检测值在满足国家标准 GB/T18833-2012（观测角 0.2°，入射角 -4° 时，白色：360，蓝色：30，黄色：270）的基础上：</p> <p>国标值 < 三种颜色检测值同时满足 < 1.2 倍国标值，得 2 分；</p> <p>三种颜色检测值同时满足 ≥ 1.2 倍国标值，得 4 分。</p> <p>以上 1—2 项评审依据：响应文件中提供具有法定资质的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测（验）报告的扫描件，检测报告依据 GB/T18833-2012《道路交通反光膜》。</p>	<p>4分</p>
<p>热熔反光型标线涂料</p>	<p>所响应的白色和黄色热熔反光型标线涂料在 $23^\circ C \pm 1^\circ C$ 和 $60^\circ C \pm 2^\circ C$ 两种温度条件下的抗压强度（MPa）检测值，在满足行业标准 JT/T280-2022 行标值的基础上：</p> <p>1、$23^\circ C \pm 1^\circ C$ 温度条件下：</p> <p>12MPa（行标值） < 两种颜色检测值同时满足 < 18MPa（1.5 倍行标值），得 1 分；</p> <p>两种颜色检测值同时满足 ≥ 18MPa（1.5 倍行标值），得 2 分。</p> <p>2、$60^\circ C \pm 2^\circ C$ 温度条件下：</p> <p>2MPa（行标值） < 两种颜色检测值同时满足 < 4MPa</p>	<p>4分</p>

	<p>(2倍行标值)得1分;</p> <p>两种颜色检测值同时满足$\geq 4\text{MPa}$(2倍行标值),得2分。</p> <p>评审依据: 响应文件中提供具有法定资质的第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测(验)报告的扫描件加盖响应供应商公章佐证,检测报告依据JT/T280-2022《路面标线涂料》。</p>	
<p>维护方案</p>	<p>实施方案包括但不限于以下内容:①项目理解和组织;②重点、难点分析;③人员配置方案;④应急处理措施;⑤进度保证措施;⑥质量保证措施;⑦安全保障措施;⑧文明施工措施等内容进行打分。</p> <p>以上8项内容,每有一项内容完全符合本项目采购需求的,该内容得1分;每有一项存在内容缺陷的,该内容得0.5分;每缺一项内容的,该内容得0.25分;最高得8分。内容缺陷是指:方案阐述的内容仅罗列了上述要点,没有进行相应的说明、缺少具体的实施措施,方案内容有明显缺失、描述内容不规范、不清晰、不具备可行性等情况。</p> <p>评审依据: 提供项目实施方案加盖响应供应商公章佐证。</p>	<p>8分</p>
<p>维护质量保障</p>	<p>为保证成交供应商能更好的履行合同要求,响应供应商为本项目拟投入设备:1、作业工程车辆1台;2、标线设备(各1台):①热熔釜;②热熔标线机;③冷喷标线机;④自走式振荡标线机;⑤高压无损除线机;⑥双组份甩涂机;⑦双组份喷涂机;⑧双组份刮涂机。</p> <p>1、响应供应商在满足前款的基础上每增加一台作业工程车辆的得1分,最高4分;</p> <p>2、响应供应商在满足前款的基础上每增加一台标线设备的得0.5分,最高4分;</p> <p>评审依据: 作业工程车辆如为自有需提供行驶证扫描件和带有清晰牌照的车辆侧后方彩色照片进行佐证(车牌</p>	<p>8分</p>

	号必须与行驶证上登记的一致，车辆所有人必须与响应供应商名称一致），如为租赁作业工程车的则还需提供租赁协议或合同（含出租方购买发票）的扫描件；标线设备如为自有需提供设备购买发票（购买方名称必须与响应供应商名称一致）的扫描件，如为租赁设备的则还需提供租赁协议或合同（含出租方购买发票）的扫描件，并承诺所有车辆及设备在合同签订生效后全部到位并进行查验；加盖响应供应商公章佐证。	
--	---	--

（三）商务评审

评分点	评审内容	分值
符合性审查	<p>必须全部满足磋商文件“第五章 采购需求表及采购要求”中“二、采购要求”内“商务条件”全部要求，任意一条不满足作无效响应处理。</p> <p>评审依据：根据供应商提供的商务响应偏离说明表。</p>	
业绩	<p>响应供应商自2023年1月1日（以合同签订时间为准）至响应截止时间有完成过类似（含交通护栏或交通设施或交通道路标线维护或建设业绩）业绩的，每提供1份得0.5分，最高3分；</p> <p>评审依据：提供合同书或中标通知书复印件或扫描件加盖响应供应商公章佐证。</p>	3分
意外伤害保障能力	<p>1、响应供应商为拟派维护人员购买了2026年度在有效期内的80万元~100万元意外伤害（或身故）险种的，每购买1人的得1分；最高6分。</p> <p>2、响应供应商为拟派维护人员购买了2026年度在有效期内的50万元~79万元意外伤害（或身故）险种的，每购买1人的得0.5分；最高3分。</p> <p>评审依据：提供保险单、保费发票扫描件加盖响应供应商公章佐证。</p>	6分
售后服务能力	<p>1、响应供应商承诺成交后，在九江市区内设有备品备件仓库的得2分；</p> <p>评审依据：提供承诺函（格式自拟）加盖响应供应商公章佐证。</p>	4分

	<p>2、响应供应商承诺成交后，在九江市区内设有备品备件仓库，仓库距离采购人单位能满足半小时内到达，得2分。能满足1小时内到达的，得1分。超过1个小时到达的不得分。</p> <p>评审依据：提供承诺函（格式自拟）加盖响应供应商公章佐证。</p>	
--	---	--