中国电建市政建设集团有限公司新疆和田学院16号、17号、18号宿舍楼和3号食堂建设项目安全物资公开竞价公告

采购编号：PC-0113-26J6-FG1069

受中国电建市政建设集团有限公司委托（以下简称“采购人”），中国电建集团山东电力管道工程有限公司设备物资部以 公开竞价 方式为中国电建市政建设集团有限公司新疆和田学院16号、17号、18号宿舍楼和3号食堂建设项目采购 安全物资 一批， 如贵公司对本次竞价所述内容感兴趣，请于 2026年12月03日上午10：00时前 在中国电建采购招标数智化平台（网址为https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin）下载采购文件，并按以下要求于 2026年12月03日上午10：00时（响应截止时间）前 在平台上传响应文件（签字、盖鲜章的PDF文件）。

一、拟采购货物一览表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
1	安全标语喷绘	550喷绘布	㎡	1000	
2	安全操作规程	60*80cm	块	500	
3	安全大字标语	2mm厚铁板切割,精工焊接立体烤漆字+PVC封底	㎡	50	含安装
4	安全警示立牌	120*100cm	块	500	含安装
5	安全警示漫画	550喷绘布+方管	㎡	680	含安装
6	安全警示牌	1㎡以上	块	500	含安装
7	安全警示贴纸	100*100cm	㎡	620	
8	安全日志	A4，31页	本	200	
9	安全宣传牌	喷绘布+彩钢板+方管+圆管立柱方管斜撑加固	㎡	150	含安装
10	班前会宣讲平台	450*250cm	座	1	含安装
11	边坡警示牌	160*100cm	㎡	160	
12	标识牌立柱	1.8m高	根	200	含安装
13	标准化门牌	28*13cm	个	30	含安装
14	不锈钢宣传栏	240*120cm	个	100	含安装
15	材料标识牌	40*30cm	个	300	
16	道旗	65*100cm	面	1000	

17	隔离铁马	150*100cm	个	350	含安装
18	广角镜	Φ60cm/80cm	个	80	
19	基坑防护栏	200*120cm	米	4500	含安装
20	减速带	加厚橡胶材质+膨胀螺丝	米	1000	含安装
21	交通标识牌	晶格反光贴+彩钢板或镀锌板+方管框架	块	200	含安装
22	脚手架安全网	150*600cm	块	1000	
23	进出口大门	6*5 米金属双开门（含门禁及保安亭）	座	1	含安装
24	进入施工现场必须戴安全帽警示牌	120*80cm	个	150	
25	经典案例照片	80*60cm	块	50	含安装
26	警示标识挂牌	60*80cm	个	1000	含安装
27	门口企业铭牌	45*380cm	块	1	含安装
28	企业文化标语字	镜面黄钛字	㎡	50	含安装
29	企业宣传语刻划字	10mm 雪弗板+UV 喷+亚克力水晶膜	cm	2500	
30	双红双蓝爆闪灯	LED 太阳能爆闪灯	个	100	
31	太阳能警示灯	太阳能警示灯(磁吸款)	个	400	
32	太阳能路灯	600cm 高	个	20	含安装
33	铁皮围挡（含安装）	300*250cm	㎡	5000	含安装
34	限速牌	Φ80cm	块	40	含安装
35	项目经理部外围墙展板	240*120cm	个	20	含安装
36	项目经理部指引牌	100*400cm 高	座	1	含安装
37	迎检展架	240*120cm	个	10	含安装
38	中国电建 LOGO 立体字	双色套色铁皮字	㎡	50	含安装
39	装配式小草图案围挡	320*250cm	m	1000	含安装
注：详见技术要求，如需技术咨询请联系项目联系人。					

以上国内供货报价为含增值税专用发票价格，含到买方指定地点运输费、保险费等。

本表中的供货数量为暂定数量具有不准确性，响应人应充分考虑，合同执行期间的数量则按照现场实际交货合格品的数量计量。最终结算量以实际供货并验收合格的数量为准。实际供货数量与本次采购数量发生较大偏差时，响应人应予接受，无论实际供货数量高于或低于暂估数量，均不构成调整合同单价或主张额外补偿的依据。若因响应人原因未能足量供货，采购人有权按未

完成比例扣除履约保证金，并另行委托第三方完成供货，由此产生的差价损失由响应人承担，且响应人不得以不可抗力或情势变更为由免除责任。

二、采购要求

1、本次竞价为整体采购，响应人的报价单价及总价均为本项目仓库交货价，报价包含货物出厂价、货物安装费、运到需方指定卸货地点的运杂费（含运费、过路费等）、装卸车费、保险费、管理费（包括销售费、服务费、财务费）、利润、所有风险金和税金等落地交货前所有费用,确定成交供应商不再增补任何费用。所报价格均指含税价格（除有要求外），要求全部开具增值税专用发票（一票制）。

材料进场后，除按相关规定要求进行常规检测费用由买方承担以外，其他因验收，抽检不合格而产生的一切费用及由此给买方造成的损失由卖方承担。供货商必须完全响应并严格按照采购技术要求及合同中的要求提供产品。成交人交货时需随货递交所供货物的质量合格证书等相关资料，若无法提供，采购人有权拒收货物并取消其成交资格及终止合同。

2、交货期：

以使用项目实际订单为准，收到通知后 5 天内到货。

3、交货地点：

新疆维吾尔自治区和田地区和田市和田县经济新区珠峰路与怒江路交叉口中国电建新疆和田学院项目部。

4、质量标准或要求：

见技术要求。

5、质保期：

到货验收合格后 3 个月。

6、合同履约保证金：合同总金额的 3%。

7、结算及付款方式

先货后款，甲方（采购方）采取电汇方式向乙方（供货方）支付货款。甲方以本月 15 日至次月 14 日为一个结算周期,乙方每月 16 日至 20 前(遇甲方假期则顺延)将上月内经双方验收

合格的所送货物验收单、送货单(供货方保存联)汇总后向甲方指定人员提交对账清单，对账无误，双方确认并签证《材料结算单》后，乙方持符合国家规定且满足甲方财务要求的全额增值税专用发票和《材料结算单》到甲方办理付款手续，发票挂账 30 个工作日后支付该结算周期货款的94%，全部货物供货完毕且验收合格并按约定办理结算后，于最后一笔进度款付款时支付至全部货款的 97%（含履约保证金返还），剩余 3%作为质量保证金，质保期时间为到货验收合格起 3 个月，质保期满无质量问题或出现的质量问题经成交人更换处理符合采购人要求的，在办理质保金付款手续后 28 个工作日内支付给卖方。质保期内如出现质量问题，则根据质量问题处理完成时间（对采购人造成损失的扣除相关损失，并由成交人补足质保金金额）质保金返还时间相应顺延。

8、响应人的资质要求：

（1）供应商必须是在中国境内注册的企业法人，须具有该类物资销售资质。

（2）不接受联合体响应。法定代表人为同一人的两个及两个以上企业、母公司、全资子公司及其控股公司只能有一家单位参与；即使法定代表人不同，母、子公司也不可同时参与。

9、响应要求：

响应文件必须按照采购文件内容要求上传完整且在相应位置签字、盖鲜章的扫描文件。

响应文件须写明单价及总价、税率，提交的报价单必须签字并盖鲜章。报价单请按报

价汇总单格式和分项报价表（若有）要求填写，供应商应在报价表上标明拟提供货物的综合单价和总价。报价总价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。报价总价中也不得缺漏采购文件所要求的内容，否则，评审时将有效报价中该项内容的最高价计入报价总价。响应人在响应文件中需明确增值专用发票税率，若各响应人的报价价格税率不一致时，以税前价格作为评审价格（若采购文件有税率要求必须按照采购文件要求报价）。若合同执行过程中国家税率调整，价格以调整后的税率执行。即：税前单价不变，按照新的税率调整合同单价。

根据竞价开启情况，若有需要，报价人应按照评审组要求提供所供产品样品供采购人检测，无法提供的将不再对其评审，否决其报价处理。

10、成交确定原则：

质量和服务相等且报价最优。

11、报价有效期 60 天。

三、采购及报价方式

竞价采购，竞价方式为逆向竞拍。竞价时间内响应人可多轮次交替进行竞价，每次竞价必须低于当前最低有效报价，取响应人最终轮次报价作为评审价。【供应商在首次报价时，应按要求上传完整的采购文件要求的签字盖章的响应文件，后续多轮报价只需提交签字及盖鲜章的报价汇总单及分项报价表即可，报价资料未按照采购要求签字盖章的或未上传的视为无效报价。】

超时竞价：竞价倒计时结束前20分钟内，有响应人报价则进入超时竞价，有一响应人进入超时竞价，竞价截止时间就延长30分钟。竞价最小幅度为2000.00元。

报价人综合交货单价为固定价格，报价人结合自身企业的实际情况及本竞价项目特点综合报价。

合同执行期间单价计算公式为：成交价格，固定单价。

四、竞价文件的获取

1、文件获取

（1）凡满足本公告规定的潜在供应商资格要求并有意参加的供应商，请按照采购文件规定日期在中国电建采购招标数智化平台（网址为https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin）获取采购文件。

（2)有意参加的供应商需在中国电建采购招标数智化平台下载采购文件并上传下列资料:经办人身份证和法定代表人签发的授权委托书或介绍信（加盖公章）扫描件（合并文件上传）。

（3）采购文件免费提供。

2、响应担保

（1）形式：采用保证金/保函形式。

（2）金额：人民币10000.00元（壹万元整）。

（3）采用在线收取保证金的，由数智化平台收取到统一账户。供应商登录平台，在“我要投标-我的项目”列表中，找到要参与的项目，点击【进入项目】按钮进入项目详情页面。进入后点击左侧“投标”驱动进入投标环节页面，点击“投标保证金”页签进入投标保证金

缴纳页面。在缴纳方式一栏选好缴纳方式、金融机构和转账方式后点击下方【获取保证金账号】按钮，唤起缴纳须知页面。阅读保证金缴纳须知内容，同意后点击【同意】按钮，系统会请求银行获取保证金账号，如果不同意则点击【不同意】按钮关闭当前弹窗。保证金账号获取后，供应商可向账号内进行打款。

供应商必须在响应文件递交截止时间前通过对公账户缴纳完成，逾期缴纳的或未缴纳至指定银行账户的，采购人不予接受。退还保证金时，平台直接退还至供应商的打款账户。

（4）采用保函形式的，必须是银行（中、建、工、农）保函，供应商必须在响应文件递交截止时间前将保函原件密封送达（可邮寄）至指定地点：山东省济南市槐荫区烟台路善仁大厦 1 号楼 12 楼，联系人：牛先生，联系电话：15725122628。逾期送达的、未送达指定地点或未送达原件的，采购人不予接受。保函有效期满后自动失效，不再另行退还（如有需要可自取或联系采购人）。保函原件扫描件可用于完成阳光采购平台线上保证金支付流程。

（5）供应商不按采购文件要求提交响应保证金或者所提供的响应担保有瑕疵不被采购人所接受的，评审小组将否决其响应文件。

（6）采购人确定成交人后向未成交响应人退还响应保证金，采购人与成交人签订合同 5 日内向成交人退还响应保证金。

3、有下列情形之一的，保证金将不予退还：

（1）供应商在有效期内撤销响应文件；

（2）成交人在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按采购文件规定提交履约保证金；

（3）违反法律法规、弄虚作假的。

六、评审办法

遵循的原则：采用有限数量评审制。

1、当供应商数量等于或少于 5 家时，对所有供应商递交的响应文件进行评审。

2、当供应商数量多于 5 家时，首先按经修正后的评审价从低到高进行排序，选取从低到高的前 5 家的响应文件进行评审；若有“否决报价”的，按照经修正后的评审价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的供应商数量满足 5 家。

3、对进入评审环节的5家供应商递交的响应文件，按照经修正后的评审价进行评审。

4、主要性能指标达不到采购文件要求的为重大偏差，作否决其报价处理。

5、提交的响应文件，经评审不满足采购文件要求的和对竞价报价的算术错误不接受修正的和经修正后价格偏差超过20%的及响应不完整的响应文件将否决其报价处理。

6、有违反法律法规、弄虚作假的为重大偏差，作否决其报价处理。

7、未进入评审环节的其他响应文件，不再进行推荐。

8、推荐方式：排序推荐式。

七、联系方式

采 购 人：中国电建市政建设集团有限公司

采购代理机构：中国电建集团山东电力管道工程有限公司设备物资部

地　　址：山东省济南市槐荫区善仁大厦

邮　　编：250000

联 系 人：牛先生

电　　话：053187296791

项目地址：新疆维吾尔自治区和田地区和田市和田县经济新区珠峰路与怒江路交叉口中国电建新疆和田学院项目部

项目联系人：周敬轩

电　　话：15550725215

八、提出异议的渠道和方式

中国电建集团山东电力管道工程有限公司设备物资部

电　　话： 15725122628

邮　　箱： sdnhgnhg@163.com

九、监督电话

监督机构：中国电建集团山东电力管道工程有限公司纪检巡察审计部

监督电话：0531-87296734

采购人：中国电建市政建设集团有限公司

2026 年 11 月 26 日

附件

安全物资采购技术要求

1、基本信息

1.1 应用工程名称：新疆和田学院16号、17号、18号宿舍楼和3号食堂建设项目

1.2 应用单元、分部分项工程或工程部位：安全施工

1.3 合同及图纸要求：

本技术要求适用于本项目所采购各类安全物资的方案确认、制作加工、进场验收、安装使用及质量保证全过程。凡参与本项目安全物资供应、加工和安装的单位，均须执行本技术要求。

1.4 编制依据

本技术要求主要依据下列现行标准、规范及项目文件编制：

1.《安全色和安全标志》GB 2894-2025；

2.《建筑施工安全检查标准》JGJ 59-2011；

3.《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB 55034-2022；

4.《道路交通标志和标线》GB 5768-2025；

5.《坠落防护 安全网》GB 5725-2025；

6.采购合同、设计图纸等。

上述标准如有修订，以现行有效的最新版本为准。

2 材料技术要求

（一）大门及门禁设施

1. 进出口大门

进出口大门采用金属双开门，规格6m×5m（宽×高），以现场门洞实测为准，制作前须现场复核）。门框及门扇采用不低于2毫米厚钢板或等效型钢焊接成型，

整体结构牢固、表面平整，焊缝饱满、无虚焊漏焊；门体做除锈防腐处理，喷涂防锈底漆及面漆，颜色符合项目部统一形象要求，表面无明显流坠、起皮。

大门配套安装门禁系统及保安亭：门禁系统须具备车辆及人员识别、电动开闭功能，运行平稳可靠、启闭灵活；保安亭采用定型金属结构，配置门窗、照明、电源插座及空调（预留），结构稳固、防水防晒。安装后门体开启灵活、密闭到位，在正常风载下不变形、不卡滞，整体通过项目验收。

（二）警示标识、标牌类

1. 范围

本类物资包括：警示标识挂牌（60×80cm）、安全警示立牌（120×100cm）、安全操作规程（60×80cm）、安全警示牌（1 平方米以上）、经典案例照片（80×60cm）、材料标识牌（40×30cm）、边坡警示牌（160×100cm）、进入施工现场必须戴安全帽警示牌（120×80cm）、安全警示贴纸（100×100cm）。

2. 技术要求

（1）版面颜色、图形、文字须符合《安全色和安全标志》GB 2894-2025 的规定：禁止类为红底白字（图形为白底红色禁止符号），警告类为黄底黑字黑边（三角形警告图形），指令类为蓝底白字，提示类为绿底白字；安全色（红、蓝、黄、绿）与对比色（白、黑）须准确、无混用。

（2）标识内容文字须经项目部确认，字体规范、醒目、排版整齐，内容与用途一一对应；文字在标准观察距离内清晰可辨。

（3）基材：悬挂式挂牌、警示牌基板采用不低于 2 毫米厚镀锌钢板或铝板、塑铝板，四周折边加强，背面设置加强筋，防止翘曲变形；独立立牌配立柱及固定底座，安装后稳固、抗风，高度和朝向符合使用要求。

（4）印刷工艺：采用油性丝网印刷或户外 UV 喷印，图文清晰、色彩持久，户外条件下不褪色、不起泡、不脱落；警示贴纸采用耐候性防水贴纸，粘贴平整、无气泡，粘贴牢固。

（5）“进入施工现场必须戴安全帽”警示牌置于人员出入口醒目位置；“边坡

警示牌”基材及固定应加强，满足大风及坡面环境使用要求。

（三）标语、宣传字类

1. 范围

本类物资包括：企业宣传语刻划字（10 毫米雪弗板＋UV 喷＋亚克力水晶膜）、安全大字标语（2 毫米厚铁板切割、精工焊接立体烤漆字＋PVC 封底）、企业文化标语字（镜面黄钛字）、中国电建 LOGO 立体字（双色套色铁皮字）、安全宣传牌（喷绘布＋彩钢板＋方管＋圆管立柱方管斜撑加固）、安全标语喷绘（550 喷绘布）、安全警示漫画（550 喷绘布＋方管）、道旗（65×100cm）。

2. 技术要求

（1）立体字类：字体样式、尺寸、安装位置以项目部确认为准。铁板立体字采用不低于 2 毫米厚冷轧钢板激光切割成型，精工焊接平整，去除毛刺后喷涂底漆及烤漆，色泽均匀、附着牢固、耐候耐水；字背采用 PVC 封底，整体平整。钛金字采用镜面黄钛板成型，表面光洁、无划伤。

（2）雪弗板字：采用 10 毫米厚雪弗板（PVC 发泡板）数控雕刻成型，边缘光滑，采用 UV 喷印图字，表面覆亚克力水晶膜，平整无气泡、无翘边。

（3）中国电建 LOGO 立体字：采用双色套色铁皮字，套色准确、拼接严密，颜色及版式严格符合中国电建 VI 规范，安装端正牢固。

（4）喷绘类：采用 550 克喷绘布，画面分辨率满足远观醒目要求（大字不低于 36dpi），色彩饱和、无偏色，多幅拼接时接缝平整、无明显错位；安装时绷紧平整、无褶皱。

（5）安全宣传牌：喷绘布画面＋彩钢板托底＋方管框架，配圆管立柱及方管斜撑加固，整体结构稳固、抗风，立柱基础牢固，牌面平整。

（6）道旗：旗帜印刷清晰、色牢度好，旗杆（含底座）稳固，安装整齐、统一高度，间距均匀。

（7）所有标语、立体字安装须牢固可靠，防止松动、脱落，高空及临街部位安

装须做好安全防护。

（四）安全防护设施类

1. 范围

本类物资包括：隔离铁马（150×100cm）、基坑防护栏（200×120cm）、脚手架安全网（150×600cm）。

2. 技术要求

（1）隔离铁马：采用钢管（直径不小于 38 毫米）焊接成型或定型铁马，外形尺寸 150×100cm，可拼接组合；表面涂刷红白相间警示色，色泽鲜明；连接件牢固，放置稳定，遇碰撞不易倾倒。

（2）基坑防护栏：立杆加横杆结构，采用钢管或型钢制作，尺寸 200×120cm；表面涂刷红白警示色；安装后临边防护高度不低于 1.2 米，固定牢固，符合《建筑施工安全检查标准》JGJ 59-2011 基坑临边防护要求；防护栏应可重复拆装、便于周转。

（3）脚手架安全网：采用密目安全网，规格 150×600cm；产品阻燃性能、网目密度、耐冲击性能等须符合《坠落防护 安全网》GB 5725-2025 的规定，随货提供产品合格证及法定检验机构出具的检测报告；安全网张挂平整、系挂牢固，网与网之间拼接严密。

（五）道路与交通安全设施类

1. 范围

本类物资包括：广角镜（Φ60/80cm）、减速带（加厚橡胶材质＋膨胀螺丝）、限速牌（Φ80cm）、交通标识牌（晶格反光贴＋彩钢板或镀锌板＋方管框架）、标识牌立柱（1.8 米高）。

2. 技术要求

（1）广角镜：镜面直径 60cm 或 80cm，采用 PC（聚碳酸酯）或亚克力镜面，成像清晰、无明显畸变和气泡；配立柱、抱箍等固定件，安装高度及角度合理，覆盖

视线盲区。

（2）减速带：采用加厚橡胶材质，配膨胀螺丝固定；表面应具备防滑纹路，抗压、耐磨、耐老化，安装牢固、平整，不松动、不脱落，高度符合通行减速要求。

（3）限速牌：直径 80cm，版面及反光要求符合《道路交通标志和标线》GB 5768 的规定，红圈白底黑字（限速标志），采用反光材质，夜间清晰可辨；固定牢靠、牌面垂直于行车方向。

（4）交通标识牌：晶格反光贴覆于彩钢板或镀锌板，配方管框架；反光等级满足夜间识别要求，色泽鲜明，边框整齐；牌面平整、无气泡、无翘角。

（5）标识牌立柱：高 1.8m，采用镀锌钢管制，配法兰底座或预埋固定件；立柱垂直、稳固，具备足够承载能力，油漆防锈处理。

（六）警示灯具类

1. 范围

本类物资包括：太阳能警示灯（磁吸款）、双红双蓝爆闪灯（LED 太阳能）、太阳能路灯（6m 高）。

2. 技术要求

（1）太阳能警示灯：太阳能供电，磁吸式安装，具备光控自动启闭功能，夜间自动发光闪烁、醒目警示；LED 光源寿命长、亮度符合要求；灯具外壳防水等级不低于 IP65，适应户外雨雪环境；电池储电能力满足连续阴雨天正常使用。

（2）双红双蓝爆闪灯：LED 太阳能驱动，红蓝双色频闪，可视距离远、警示效果明显；具备光控/时控功能，防水、防尘，安装（磁吸或固定）牢固，闪烁模式稳定。

（3）太阳能路灯：灯杆高 6m，采用太阳能板＋蓄电池＋LED 光源，光控与时控自动切换，连续阴雨天续航不低于 3 天；灯杆表面镀锌防腐，基础及地脚螺栓牢固，路灯安装端正、灯光覆盖范围满足现场照明需求，含基础施工及安装。

（七）宣传展板及形象设施类

1. 范围

本类物资包括：迎检展架（2.4m×1.2m）、标准化门牌（0.28m×0.13m）、不锈钢宣传栏（2.4m×0.12m）、项目经理部指引牌（1m×4m 高）、项目经理部外围墙展板（2.4m×1.2m）、门口企业铭牌（0.45m×3.8m）、班前会宣讲平台 4.5m×2.5m（长×高）。

2. 技术要求

（1）不锈钢宣传栏：尺寸 240×120cm，采用不锈钢（面板厚度不低于 1 毫米）框架，配透明面板（钢化玻璃或亚克力）及内衬，画面可更换并配锁具；整体坚固、防水防晒，安装后平整牢固，适用于户外长期展示。

（2）迎检展架：尺寸 240×120cm，采用铝合金或不锈钢展架，画面平整、绷紧，结构稳定，可固定或移动使用，移动展架配脚轮及刹车。

（3）标准化门牌：尺寸 28×13cm，采用金属、亚克力或复合材料制作，版面按项目部统一版式，文字清晰、安装端正、牢固。

（4）项目经理部指引牌：尺寸 100×400cm（高），采用立柱式或墙面式指引，图文规范、醒目，指向明确，安装牢固抗风。

（5）项目经理部外围墙展板：尺寸 240×120cm，外框＋画面结构，安装于围墙，牢固抗风、平整，画面耐候。

（6）门口企业铭牌：尺寸 45×380cm，采用企业 VI 色及规范字体，材质（钛金字、不锈钢字或烤漆字）经项目部确认；安装于大门口醒目位置，端正、牢固。

（7）班前会宣讲平台：尺寸 4.5m×2.5m（长×高），采用钢结构＋彩钢板＋画面结构，配防雨顶棚；平台结构稳固、承载安全，设置安全护栏及走道，可容纳班组班前会使用；安装后整体美观、平整，符合项目文明施工形象要求。

（八）围挡类

1. 范围

本类物资包括：铁皮围挡（含安装，300×250cm）、装配式小草图案围挡（320

×250cm）。

2. 技术要求

（1）铁皮围挡：单元尺寸 300×250cm，采用彩钢板十方管骨架结构，含立柱、基础及连接件，供方负责安装；围挡牢固、抗风，表面平整、色泽一致，符合地方及《建筑施工安全检查标准》JGJ 59-2011 文明施工围挡要求；围挡成线成面、封闭严密、整洁美观。

（2）装配式小草图案围挡：单元尺寸 320×250cm，采用装配式结构，表面为仿真草皮或小草图案，可重复拆装、便于周转；结构稳固、抗风，材料阻燃 B 级，安装后整齐美观、色彩协调。

（3）围挡底部封闭严密，杜绝漏土、漏水；围挡设置满足现场封闭管理需要，安装期间做好安全防护。

（九）其他物资

1. 范围

本类物资包括：安全日志（A4，31 页）。

2. 技术要求

安全日志规格为 A4，共 31 页，采用符合要求的纸张装订成册，装订牢固、翻阅平整；封面及内页按项目部统一版式印制，内容清晰，印刷无缺页、错页、重页。

3、材料与工艺通用要求

（1） 金属构件：所用钢材、板材须有质量合格证明；焊接件焊缝饱满、无虚焊、漏焊、裂纹；外露金属件须除锈、防腐处理，需涂装的按工艺喷涂，漆膜均匀、附着牢固。

（2）印刷与图文：文字、图形、标识、色彩按项目部确认的版式制作，图案清晰、色彩准确、比例协调；户外画面须满足耐候要求，使用寿命内不褪色、不起泡、不龟裂。

（3）结构构件：各类立牌、展板、护栏、围挡、平台等结构件应满足强度、刚

度和抗风稳定性要求，连接件、紧固件齐全且规格匹配，安装牢固。

（4）电气及照明：涉及电气、照明的物资，电器元件须符合相应安全标准，接线规范、防护等级满足户外使用要求，绝缘、防水可靠。

（5）成品外观：所有成品表面平整、无划伤、无磕碰、无锈蚀、无污渍，边缘光滑，整体美观。

4、检验与验收

（1）出厂检验：供方应对交付物资逐批自检，并提供产品合格证、出厂检验报告；涉及安全防护、电气、反光等性能的，应提供法定检验机构出具的检测报告。

（2）进场验收：由项目部物资、技术、安全等相关人员共同对到货物资进行核验，核查名称、规格型号、材质、数量、计量单位与《安全物资采购清单》一致，并对外观、尺寸、结构、工艺进行检验。

（3）抽样检验：按国家现行规范、地方建设主管部门要求对安全网、反光标识、电气照明灯具抽样送检；进场安全网必须查验阻燃、耐冲击性能检测报告。，检验不合格的整批退回。

（4）安装验收：涉及安装的物资安装完成后，由项目部组织验收，确认结构稳固、安装规范、使用功能正常后投入使用。

（5）不合格处理：凡不符合本技术要求或清单要求的物资，供方须无条件退换；由此造成的损失由供方承担。

5、包装、运输与储存

（1）包装：成品包装应防磕碰、防潮、防划伤，标识清晰，注明品名、规格、数量。

（2）运输：运输过程避免挤压、碰撞和雨淋，卸货轻拿轻放；易损件、玻璃及面板类应有防震、防碎包装。

（3）储存：到场物资分类存放于干燥、通风场地，垫高防潮，防晒防雨；警示灯、灯具等电气物资防潮防尘，包装完好。

6、质量保证与售后服务

（1）质保期：自物资进场验收合格（涉及安装的自安装验收合格）之日起，质保期不少于一年；质保期内出现质量问题，供方免费维修或更换。

（2）售后服务：供方应保证在质保期内对产品正常使用中的损坏、褪色、松动等及时响应、免费处理；接到通知后应在约定时限内到场解决。

（3）供方应保留生产批次及材料来源记录，配合项目追溯核查。

7、其他

（1）本技术要求未尽事宜，由供需双方依据国家现行标准、规范协商解决，并以书面形式补充确认。

（2）本技术要求作为采购合同的技术附件，与采购合同具有同等效力。

（3）本技术要求由项目部负责解释。


中国电建市政建设集团有限公司