

竞价采购公告

因哈密抽水蓄能电站项目施工需要，我司拟采用竞价采购（公开询比价、招标编号：POWERCHINA-0101-240197）采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于2024年10月28日（星期一）下午15:00前将报价文件提交至平台（中国电建集团集采平台三期网址：<https://ec.powerchina.cn>）。PDF格式需法人代表或授权代表签字并加盖公章。

一、拟采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	备注
1	主动防护网	GPS2 型	10000 m ²	
2	被动柔性防护网	RXI-Y-075 型	20000 m ²	

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，采用多轮报价方式，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、供货及交货期

1) 供货期：合同签订后至项目结束或合同终止，根据施工计划分多批次供应；

2) 交货期：收到项目需求计划后7天内将计划内货物送到项目指定地点。

3、交货地点：哈密抽水蓄能电站项目施工现场指定位置。（新疆哈密市伊州区天山乡境内，距离哈密市60公里，道路条件良好）。

4、质量标准或要求：

4.1、GPS2 主动防护网

1) 构件技术要求

(1) 金属柔性网：应按照 ISO 17746 2016 《Steel wire ring net panels

and rolls --Definitions and specifications》进行，钢丝绳网抗顶破力不小于 160kN，双绞六边形网抗顶破力不小于 20kN。

(2) 钢丝绳网：编网钢丝绳应符合 GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于 1770MPa，热镀锌等级不低于 AB 级。

(3) 十字卡扣：应按照 ISO 17746 2016《Steel wire ring net panels and rolls --Definitions and specifications》进行，抗错动力应不小于 5kN，抗脱落力应不小于 10kN。

2) 材料技术要求

(1) 钢丝绳：应符合 GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于 1770MPa，热镀锌等级 不低于 AB 级。

(2) 双绞六边形网钢丝：应符合 YB/T 5294-2009《一般用途低碳钢丝》标准的规定，所用钢丝均采用锌+5%铝+混合稀土合金镀层，且强度不低于 410MPa。

(3) 钢丝绳夹：应符合 GB/T 5976-2006《钢丝绳夹》标准的规定，安装方式和安装数量参照标准执行。

(4) 钢丝绳锚杆：应符合 GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于 1370MPa，热镀锌 等级不低于 AB 级。

3) 防腐要求

(1) 钢丝绳：按 GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，应满足中性盐雾试验时间不低于 350 小时。

(2) 钢丝：按 GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，应满足中性盐雾试验时间不低于 800 小时。

(3) 十字卡扣：按 GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，十字卡扣应满足中性盐雾试验时间不低 于 500 小时。

(4) 绳卡：按 GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，绳卡应满足中性盐雾试验时间不低于 300 小 时

4.2 RXI-Y-075 被动柔性防护网

1) 系统技术要求

被动防护网应满足 750kJ 的最大防护能力，应按 TB/T 3449-2016《铁路边

坡柔性被动防护产品落石冲击试验方法与评价》进行落石冲击试验，并获得中国计量认证（CMA）的检测报告，等级达到 A 级。

2) 构件技术要求

(1) 金属柔性网：应按照 ISO 17745 2016 《Steel wire ring net panels—Definitions and specifications》进行，环形网抗顶破力不小于 440kN，双绞六边形网抗顶破力不小于 20kN。

(2) 消能装置：支撑绳消能装置耗能能力不低于 100kJ，启动力 47kN~142kN；拉锚绳消能装置不低于 30kJ，启动力 17kN~57.5kN。

(3) 钢柱：由型钢制作而成，单根不允许接焊。

3) 材料技术要求

(1) 钢丝绳：应符合 GB/T 20118-2017 《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于 1770MPa，热镀锌等级不低于 AB 级。

(2) 环形网钢丝：应符合 YB/T 5343-2015 《制绳用圆钢丝》标准的规定，所用钢丝均采用锌+5%铝+混合稀土合金镀层，且钢丝强度应不低于 1770MPa。

(3) 双绞六边形网钢丝：应符合 YB/T 5294-2009 《一般用途低碳钢丝》标准的规定，所用钢丝均采用锌+5%铝+混合稀土合金镀层，且钢丝强度不低于 410MPa。

(4) 卸扣：应符合 GB/T 25854-2010 《一般起重用 D 形和弓形锻造卸扣》标准的规定，所用卸扣均为 4 级弓形卸扣。

(5) 钢丝绳夹：应符合 GB/T 5976-2006 《钢丝绳夹》标准的规定，安装方式和安装数量参照标准执行。

(6) 钢柱、基座等材料：应符合 GB/T 700-2006 《碳素结构钢》标准的规定，所用材料为 Q235B。

(7) 钢筋锚杆材料：应符合 GB 1499.2-2007 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》标准的规定，所用材料为 HRB335。

4) 防腐要求

(1) 钢柱、基座：按 GB/T10125-2012 《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，应满足中性盐雾试验时间不低于 500 小时。

(2) 钢丝绳：按 GB/T10125-2012 《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的

规定，原材料应满足中性盐雾试验时间不低于 350 小时。

(3) 钢丝：按 GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，原材料应满足中性盐雾试验时间不低于 800 小时。

(4) 连接构件：按 GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，卸扣、绳卡等原材料应满足中性盐雾试验时间不低于 300 小时

4.2、投标文件中需提供材料证明资料

1) GPS2 型主动防护网：原材料合格证（钢丝、钢丝绳）、出厂合格证（钢丝绳网、双绞六边形网）

2) RXI-Y-075 被动柔性防护网：原材料合格证（钢丝、钢丝绳、型钢等）、出厂合格证（环形网、双绞六边形网）

4.3、卖方保证货物在发货前经过严格测试，以保证货物是全新的，质量、规格和技术要求满足合同及图纸规定，且该产品达到行业标准或国家标准。

5、验收与计量

5.1、GPS2 型主动防护网

1) 产品验收资料：（1）金属柔性网抗顶破力试验报告、（2）中性盐雾试验报告、（3）十字卡扣力学性能试验报告、（4）原材料合格证（钢丝、钢丝绳）、（5）出厂合格证（钢丝绳网、双绞六边形网）。

2) 产品应与产品设计图一致（结构一致、材料型号一致）。

3) 投标人需承诺材料进场前提供所有检测（试验）报告，所有检测（试验）报告，应由具备相关检测资质的第三方检测机构提供，检测（试验）报告有效期为两年。

5.2、RXI-Y-075 被动柔性防护网

1) 产品验收资料（1）冲击检测报告、（2）中性盐雾试验报告、（3）金属柔性网抗顶破力试验报告、（4）原材料合格证（钢丝、钢丝绳、型钢等材料）、（5）出厂合格证（环形网、双绞六边形网）。

2) 产品应与冲击检测报告上的检测模型一致（结构一致、材料型号一致、配件数量一致）。

3) 投标人需承诺材料进场前提供所有检测（试验）报告，所有检测（试验）报告，应由具备相关检测资质的第三方检测机构提供，检测（试验）报告有效期

为两年。

5.3、材料进场时需提供 5.1、5.2 条相关产品验收资料，无法提供视为产品不合格，不予验收。进场资料齐全时项目相关人员通过图纸或冲击力检测报告配置情况清点数量，据实结算。

6、质保期：每批次合同货物到场验收合格并完成一次结算后 6 个月。

7、响应人的资质要求：投标人必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人；具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态；投标人无采取非法手段谋取不正当利益的违法、违纪不良记录；近三年内参加招投标活动中，投标人无不良记录；投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。本采购项目不接受具有关联关系的供应商同时投标，一经发现，则所有关联关系的供应商投标无效。

8、投标人须知

(1) 投标人必须是电建股份有限公司、水电一局或水电一局四公司合格供应商，如果为非合格供应商，需在报价截止前成为合格供应商。

(2) 中标后签订的采购合同为电子合同，投标人需通过中国电建供应链云服务平台(网址：<https://scm.powerchina.cn/web/index>) 完成线上签订。具体申请事宜联系中国电建集中采购平台网站客服电话 4006274006-11。

9、响应文件须提交报价表，响应文件份数正本一份。

10、付款条件：

1) 产品送到现场后，买方验收合格，当月 20 日办理结算；

2) 供应期内物资到货并完成验收检验工作并且完成一个结算周期的结算，买方于收到发票后 60 日内支付该批物资 70%的货款，次月支付剩余 25%的货款。

3) 质量保证金：5%货款为质量保证金，质量保证金在质保期结束后支付。

11、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

12、其它要求（若有）

三、联系方式

采 购 人：中国水利水电第一工程局有限公司

地 址：长春市经济开发区东南湖大路 3799 号

邮 编： 130000

联 系 人： 张强

电 话： 0431-87974974（转 8217）

技术联系人： 王海洋

电 话： 13104259195

五、监督机构

监督机构： 中国水利水电第一工程局有限公司纪委办公室

监督电话： 0431-87982023

2024年10月21日

一、第 一 轮报价表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	单位	单价（元）		单价小计（元）	总价小计（元）	税率	生产厂家	品牌（如有）	货物所在地	备注
					材料原价（含税）	到场运费及其它费用（含税）							
1	主动防护网	GPS2 型	10000	m ²									
2	被动防护网	RXI-Y-075 型	20000	m ²									
合计金额（万元）：													

备注：以上价格物资费用含增值税、国内运杂费（含运费、过路费）、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交货前所有费用。

投标人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日

二、报价有效期：90 天

三、付款方式：必填

四、质保期：必填

五、交货期：必填

六、交货地点：必填

七、技术参数及详细配置：（须注明品牌及各种投标产品的详细技术参数）
必填

八、售后服务承诺：必填

九、资质证明文件（包含厂家营业执照、如果是代理商需提供代理商营业执照和厂家授权书、其他资料等）：必填

十、授权委托书（见附件）：必填

十一、承诺书（见附件）：必填

十二、投标人月度最大供应能力、仓储能力，交货进度保障措施等情况文件：
选填

十三、其他（业绩等）：选填

投标人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日

附件 1 防护网配置单价明细表

卖方应认真逐项填写配置单价表（见表 1、2）。

表 1 GPS2 型主动防护网配置单价明细表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价	备注
1	钢丝绳网	D0/08/300	m ²	1		
2	横向钢丝绳	Φ 16	米	1		
3	纵向支撑绳	Φ 12	米	1		
4	缝合绳	Φ 8	米	1		
5	钢丝绳锚杆	Φ 16	根	1		
6	绳卡	Φ 16	个	1		
7		Φ 12	个	1		
8		Φ 8	个	1		
9	双绞六边形网	DT/2.0/50*60	m ²	1		
10	十字卡扣	/	个	1		

表 2 RXI-Y-075 被动柔性防护网配置单价明细表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价	备注
1	环型网		m ²	1		规格型号由卖方提供，满足冲击检测报告
2	双绞六边形		m ²	1		
3	钢柱		根	1		
4	上拉锚绳		米	1		
5	中间加固锚绳		米	1		
6	辅助钢丝绳		米	1		
7	边柱固定绳		米	1		
8	上支撑绳		米	1		
9	下支撑绳		米	1		
10	下侧拉绳		米	1		
11	消能装置		个	1		
12	钢丝绳锚杆	Φ 16	根	1		
13	基座	250mm*330mm	个	1		
14	地脚锚杆	D28	根	1		

注：卖方根据买方相关防护网面积需求计划数量，按照图纸或冲击检测报告将相应防护网配置齐全，如项目需增加个别配件时，依据防护网配置单价明细表内价格据实结算。

设计说明

一、适用条件

1. 本图适用于危岩落石防护工程。
2. 适用于整体稳定，坡面（表）节理裂隙较发育、危岩体发育厚度较小、深部岩体完整性较好的路堑边坡或坡表地形起伏不大的自然边坡。

二、执行标准

1. 锚固设计标准
CECS22 2005《岩土锚杆(索)技术规程》
2. 构件检验标准
ISO 17746 2016《Steel wire ring net panels and rolls—Definitions and specifications》(金属柔性网网片力学性能试验)
3. 原材料标准
GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》
YB/T 5294-2009《一般用途低碳钢丝》
GB/T 5976-2006《钢丝绳夹》
4. 防腐检验标准
GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》

三、技术要求

1. 系统锚固力要求
锚杆锚固点抗拔力应不小于金属柔性网抗顶破力试验报告中试验值的50%，具体锚固孔径及深度应根据具体地质条件由监理、施工方根据现场锚固点抗拔力试验决定。
2. 构件技术要求
 - (1) 金属柔性网：应按照ISO 17746 2016《Steel wire ring net panels and rolls—Definitions and specifications》进行，钢丝绳网抗顶破力不小于160kN，双绞六边形网抗顶破力不小于20kN。
 - (2) 钢丝绳网：编网钢丝绳应符合GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于1770MPa，热镀锌等级不低于AB级。
 - (3) 十字卡扣：应按照ISO 17746 2016《Steel wire ring net panels and rolls—Definitions and specifications》进行，抗锚动力应不小于5kN，抗脱落力应不小于10kN。
3. 材料技术要求
 - (1) 钢丝绳：应符合GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于1770MPa，热镀锌等级不低于AB级。
 - (2) 双绞六边形网钢丝：应符合YB/T 5294-2009《一般用途低碳钢丝》标准的规定，所用钢丝均采用锌+5%铝+混合稀土合金镀层，且强度不低于410MPa。
 - (3) 钢丝绳夹：应符合GB/T 5976-2006《钢丝绳夹》标准的规定，安装方式和安装数量参照标准执行。
 - (4) 钢丝绳锚杆：应符合GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于1370MPa，热镀锌等级不低于AB级。
4. 防腐要求
 - (1) 钢丝绳：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，应满足中性盐雾试验时间不低于350小时。
 - (2) 钢丝：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，应满足中性盐雾试验时间不低于800小时。
 - (3) 十字卡扣：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，十字卡扣应满足中性盐雾试验时间不低于500小时。
 - (4) 绳卡：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，绳卡应满足中性盐雾试验时间不低于300小时。

四、施工要求

1. 系统锚杆锚固点抗拔力应不小于金属柔性网抗顶破力试验报告中试验值的50%。
2. 锚杆注浆，应保证注浆密实饱满，待浆体强度达到设计强度的70%后进入下一道工序施工。
3. 防护网在安装时横向支撑绳应按40m~60m进行分段，通常按50m进行分段。
4. 用钢丝将双绞六边形网与钢丝绳网固定，每平方米固定不少于4处；每张双绞六边形网连接处应叠盖5cm。

五、质量验收

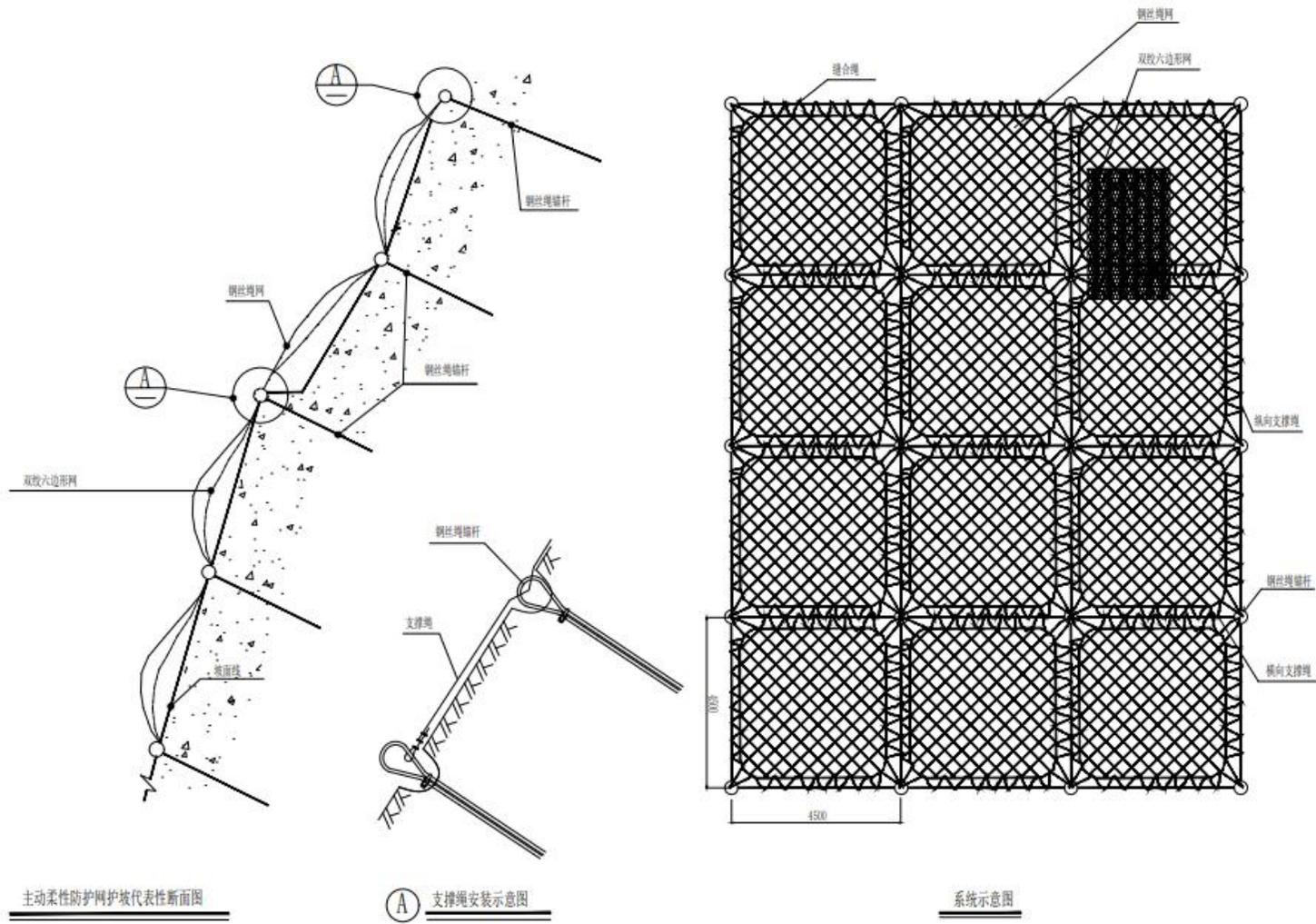
- (一) 产品质量验收
1. 产品验收资料应包括：(1) 金属柔性网抗顶破力试验报告、(2) 中性盐雾试验报告、(3) 十字卡扣力学性能试验报告、(4) 原材料合格证(钢丝、钢丝绳)、(5) 出厂合格证(钢丝绳网、双绞六边形网)。
2. 产品应与产品设计图一致(结构一致、材料型号一致)。
3. 所有检测(试验)报告，应由具备相关检测资质的第三方检测机构提供，检测(试验)报告有效期为两年。
- (二) 工程质量验收
1. 锚固点抗拔力验收
锚杆锚固点抗拔力应不小于金属柔性网抗顶破力试验报告中试验值的50%，由第三方单位检测并提供报告。
2. 安装位置验收
应按照设计图要求进行验收，确保系统能够有效地对落石进行防护。
3. 结构安装验收
应按照设计提供的产品设计图进行验收，确保工程安装与产品设计图完全一致。

六、其它

1. 锚杆材料及型式可根据现场条件选用螺纹钢锚杆。
2. 图中除明确标注外，所有标注单位均为mm。

GPS2型主动防护网材料表

序号	材料	规格	备注
1	钢丝绳网	D0/08/300	钢丝绳中性盐雾试验不低于350小时
2	横向支撑绳	16	中性盐雾试验不低于350小时
3	纵向支撑绳	12	中性盐雾试验不低于350小时
4	缝合绳	8	中性盐雾试验不低于350小时
5	钢丝绳锚杆	16	中性盐雾试验不低于300小时
6	绳卡	Ø8、Ø12、Ø16	中性盐雾试验不低于300小时
7	扎丝	2	中性盐雾试验不低于800小时
8	双绞六边形网	DT/2.0/50×60	钢丝绳中性盐雾试验不低于800小时
9	十字卡扣		中性盐雾试验不低于500小时



设计说明

一、适用条件

1. 本图主要用于危岩落石防护工程。
2. 适用于整体稳定，坡面（表）节理裂隙较发育、岩体结构破碎的边坡，一般设置于坡度相对较缓的坡体中下部、及路堑顶部或低矮路堤外自然斜坡。
3. 适用于拦截能量750kJ以内的落石。

二、执行标准

1. 系统标准
TB/T 3449-2016《铁路边坡柔性被动防护产品落石冲击试验方法与评价》
2. 锚固设计标准
CECS22 2005《岩土锚杆(索)技术规程》
3. 构件检验标准
ISO 17745 2016《Steel wire ring net panels-Definitions and specifications》(金属柔性网网片力学性能试验)
4. 原材料标准
GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》
YB/T 5343-2015《制绳用圆钢丝》
YB/T 5294-2009《一般用途低碳钢丝》
GB/T 25854-2010《一般起重用D形和弓形锻造卸扣》
GB/T 5976-2006《钢丝绳夹》
GB/T 700-2006《碳素结构钢》
GB 1499.2-2007《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》
5. 防腐检验标准
GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》

三、技术要求

1. 系统技术要求
被动防护网应满足750kJ的最大防护能力，应按TB/T 3449-2016《铁路边坡柔性被动防护产品落石冲击试验方法与评价》进行落石冲击试验，并获得中国计量认证(CMA)的检测报告，等级达到A级。
2. 系统锚固力要求
防护系统锚固点锚固力应不小于冲击检测报告中对应锚固点上所连接的钢丝绳拉力之和，具体锚固孔径及深度应根据具体地质条件由监理、施工方根据现场锚固点拉拔力试验决定。
3. 构件技术要求
(1) 金属柔性网：应按照ISO 17745 2016《Steel wire ring net panels-Definitions and specifications》进行，环形网抗顶破力不小于440kN，双绞六边形网抗顶破力不小于20kN。
(2) 消能装置：支撑绳消能装置耗能能力不低于100kJ，启动力47kN/142kN；拉绳消能装置不低于30kJ，启动力17kN/57.5kN。
(3) 钢柱：由型钢制作而成，单根不允许焊接。
4. 材料技术要求
(1) 钢丝绳：应符合GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》标准的规定，所用钢丝强度不应低于1770MPa，热镀锌等级不低于AB级。
(2) 环形网钢丝：应符合YB/T 5343-2015《制绳用圆钢丝》标准的规定，所用钢丝均采用锌+5%铝+混合稀土合金镀层，且钢丝强度不应低于1770MPa。
(3) 双绞六边形网钢丝：应符合YB/T 5294-2009《一般用途低碳钢丝》标准的规定，所用钢丝均采用锌+5%铝+混合稀土合金镀层，且钢丝强度不低于410MPa。
(4) 卸扣：应符合GB/T 25854-2010《一般起重用D形和弓形锻造卸扣》标准的规定，所用卸扣均为4级弓形卸扣。
(5) 钢丝绳夹：应符合GB/T 5976-2006《钢丝绳夹》标准的规定，安装方式和安装数量参照标准执行。
(6) 钢柱、底座等材料：应符合GB/T 700-2006《碳素结构钢》标准的规定，所用材料为Q235B。
(7) 钢筋锚杆材料：应符合GB 1499.2-2007《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》标准的规定，所用材料为HRB335。
5. 防腐要求
(1) 钢柱、底座：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，应满足中性盐雾试验时间不低于500小时。
(2) 钢丝绳：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，原材料应满足中性盐雾试验时间不低于350小时。
(3) 钢丝：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，原材料应满足中性盐雾试验时间不低于800小时。
(4) 连接构件：按GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定，卸扣、绳卡等原材料应满足中性盐雾试验时间不低于300小时。

四、施工要求

1. 系统锚固点抗拔力应不小于冲击检测报告中对应锚固点上所连接的钢丝绳拉力之和。
2. 被动防护系统宜沿等高线布置，钢柱基座放线时，相邻钢柱基座间高差宜控制在0.5m以内。
3. 锚杆注浆，应保证注浆密实饱满，待浆体强度达到设计强度的70%后进入下一道工序施工。
4. 土层或砂砾石地层宜采用人工开挖施工，宜选择在旱季、晴天施工。

5. 防护网在安装时系统宜按40m~60m进行分段，通常按50m进行分段。
6. 下支撑绳与地面有空隙时宜采用金属柔性网或钢丝绳进行填补。
7. 用钢丝绳将双绞六边形网与环形网固定，每平方米固定不少于4处；每张双绞六边形网连接处叠盖应大于5cm。
8. 钢柱安装与坡面之间夹角宜为75°~90°。

五、质量验收

(一) 产品质量验收

1. 产品验收资料应包含：(1) 冲击检测报告、(2) 中性盐雾试验报告、(3) 金属柔性网抗顶破力试验报告、(4) 原材料合格证(钢丝、钢丝绳、型钢等材料)、(5) 出厂合格证(环形网、双绞六边形网)。
2. 产品应与冲击检测报告上的检测模型一致(结构一致、材料型号一致、配件数量一致)。
3. 所有检测(试验)报告，应由具备相关检测资质的第三方检测机构提供，检测(试验)报告有效期为两年。

(二) 工程质量验收

1. 锚固点抗拔力验收

锚固点抗拔力应不小于冲击检测报告中对应锚固点上所连接的钢丝绳拉力之和，由第三方单位检测并提供报告。

2. 安装位置验收

应严格按照设计图要求进行验收，确保被动防护网能进行有效的拦截。

3. 结构安装验收

应严格按照冲击检测报告提供的检测模型进行验收，确保工程安装与检测报告模型的安装完全一致。

六、其它

图中除明确标注外，所有标注单位均为mm。

RXI-Y-075被动柔性防护网材料表

序号	材料	规格	备注	
1	环形网	参 见 系 统 冲 击 检 测 报 告	钢丝中性盐雾试验不低于800小时	
2	双绞六边形网		钢丝中性盐雾试验不低于800小时	
3	钢柱		中性盐雾试验不低于500小时	
4	上拉锚绳		中性盐雾试验不低于350小时	
5	中间加固锚绳		中性盐雾试验不低于350小时	
6	辅助钢丝绳		中性盐雾试验不低于350小时	
7	边柱固定绳		中性盐雾试验不低于350小时	
8	上支撑绳		中性盐雾试验不低于350小时	
	下支撑绳		中性盐雾试验不低于350小时	
9	下侧拉绳		中性盐雾试验不低于350小时	
10	消能装置		消能装置耗能不低于30kJ	
11	钢丝绳锚杆		Φ16	中性盐雾试验不低于300小时
12	底座		250mm×330mm	中性盐雾试验不低于300小时
13	地脚锚杆	D28		

比例 见图

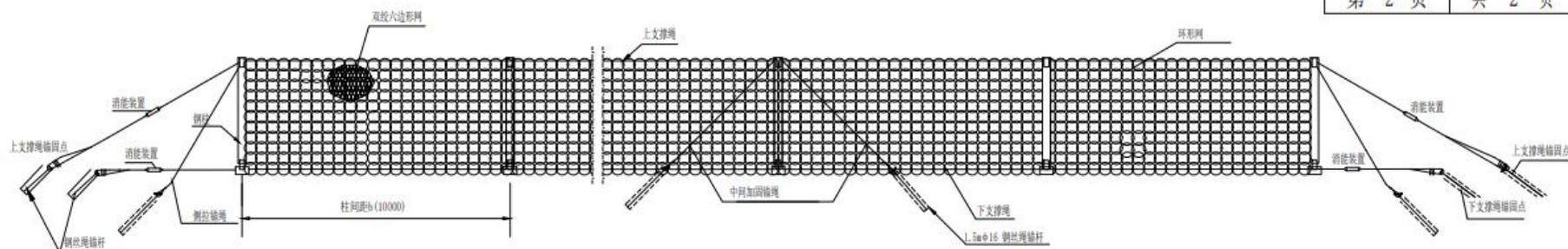


图-1 系统立面示意图

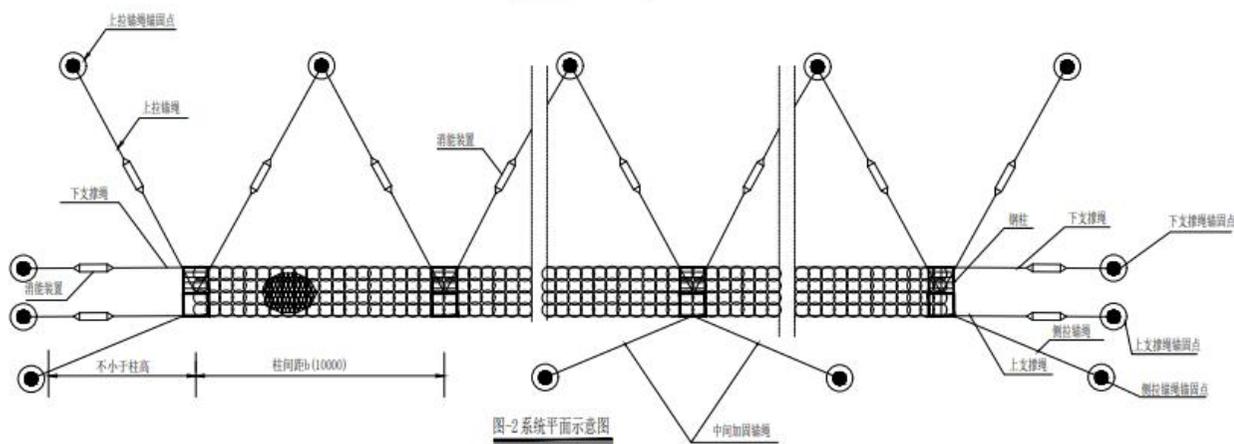


图-2 系统平面示意图

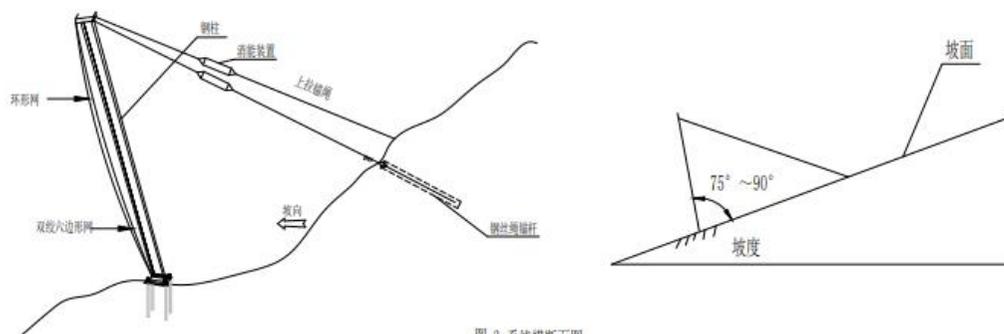


图-3 系统横断面图

备注：消能装置安装位置及数量可根据实际要求进行调整。

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起至投标文件有效期结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件。

2、委托代理人身份证复印件。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年_____月_____日

承 诺 书

我（投标人单位全称）在此郑重承诺：如若我方中标，我方作为投标人，充分理解由于招标人、招标人项目业主、设计等各种原因，导致我方收到预中标通知书但不能签订正式合同，或者已签订正式合同在履行合同时出现合同中标的物数量和合同金额部分减少甚至全部取消，我方承诺不因此向招标人进行任何索赔或要求补偿，自愿承担所有损失。

承诺人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日