高桥等水质自动监测站采水设施维修维护项目的需求

1. **基本情况**

1.近期水站巡查发现，高桥、长坝、十里亭、白沙、龙归、昌山变电站、南水水库出水口、丹霞山、官渡水站采水系统出现脏堵现象，根据相关技术要求，需定期对采水设施进行维护、更换。

2.为保障水站采水设施安全，避免出现影响采水水质，需在取水口岸边安装一个警示牌，内容为“国家监测设施，禁止干扰破坏，200米内禁止游泳、钓鱼，摄像监控，违者追责。”

1. **具体项目内容**

| 序号 | 项目内容 | 工程内容及材质要求 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 高桥水站 | | | |
| 1 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 140m |
| 2 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 100m |
| 3 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 200m |
| 4 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 长坝水站 | | | |
| 5 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 100m |
| 6 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 100m |
| 7 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 120m |
| 8 | 更换电缆（2.5mm，4芯），品牌质量需达到珠江牌同等级或以上。 | 200m |
| 9 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 十里亭水站 | | | |
| 10 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 120m |
| 11 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 100m |
| 12 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 110m |
| 13 | 更换电缆（2.5mm，4芯），品牌质量需达到珠江牌同等级或以上。 | 100m |
| 14 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 白沙水站 | | | |
| 15 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 60m |
| 16 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 60m |
| 17 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 60m |
| 西河水站 | | | |
| 18 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 19 | 仪器底架改造 | 加焊两条40mm×60mm不锈钢方通，重新调整不锈钢挡水槽。 | 1项 |
| 20 | 站房大院杂草及站房卫生清理 | 面积约350m2。 | 1项 |
| 21 | 水井抽水泵故障维修 | 更换一个青蛙牌潜水泵，扬程120m，功率1.5KW。 | 1项 |
| 龙归水站 | | | |
| 22 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 40m |
| 23 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 30m |
| 24 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 60m |
| 25 | 站房卫生清理 | 面积约300m2。 | 1项 |
| 26 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 昌山变电站水站 | | | |
| 27 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 80m |
| 28 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 50m |
| 29 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 120m |
| 30 | 更换电缆（2.5mm，4芯），品牌质量需达到珠江牌同等级或以上。 | 120m |
| 31 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 南水水库出水口水站 | | | |
| 32 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 150m |
| 33 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 100m |
| 34 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 120m |
| 35 | 更换电缆（2.5mm，4芯），品牌质量需达到珠江牌同等级或以上。 | 180m |
| 36 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 丹霞山水站 | | | |
| 37 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 30m |
| 38 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 30m |
| 39 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 180m |
| 40 | 更换电缆（2.5mm，4芯），品牌质量需达到珠江牌同等级或以上。 | 100m |
| 41 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 官渡水站 | | | |
| 42 | 更换采水管路 | 更换加强型胶管（DN32），双管路，一用一备。 | 100m |
| 43 | 更换防腐钢丝绳 (DN14)。 | 100m |
| 44 | 更换PPR进水管（DN25），双管路，一用一备，品质需达到联塑牌同等级或以上。 | 120m |
| 45 | 更换电缆（2.5mm，4芯），品牌质量需达到珠江牌同等级或以上。 | 100m |
| 46 | 制作安装警示牌 | 304不锈钢材质，5mm厚，规格：120cm×80cm，警示牌双面都应有警示内容。 | 1个 |
| 备注 | | 以上需包含人工，交通，租船，配件，耗材等费用。 | |

**三、项目要求**

（1）合同签订后，15天内需完成项目内容。

（2）项目施工地点在仁化、翁源、曲江、乳源等。