



甘肃省天水水文水资源勘测中心
水文测报设施设备修复项目工程量清单

序号	站点及建设项目	单位	工程量	施工要求
	白沙水位站			
(一)	水位计独立基础			
1	筑土围堰	m3	0.75	现浇构件混凝土模板 独立基础矩形
2	独立基础承台	m3	67.4	挖流砂 深度 3m 以内；抽水机降水 降水深度 3m 以内；现浇构件非预应力钢筋 圆钢 $\phi 5\text{mm}$ 以上；现浇构件非预应力钢筋 螺纹钢 II 级；现浇桩承台基础 混凝土 C25；现浇桩承台基础 混凝土 C30。
(二)	水位计支架及安装			
1	铁杆预埋件	t	1.35	零星铁件拆除，零星构件制作；冲击钻造灌注桩孔 卵石层；人工挖倒沟槽土方 III 类土 上口宽度 $\leq 1\text{m}$ ，沟槽深度 $\leq 1\text{m}$ ；钢管接地极制作、安装(普通土)；避雷引下线敷设 断接卡子制作安装；灌注混凝土桩 (100m 桩长)、桩径；钢管支架；防雷接地土方回填 机械夯实；独立避雷针安装；避雷引下线敷设 沿建筑、构筑物引下；避雷引下线敷设 断接卡子制作安装；钢管接地极制作、安装(普通土)；户外接地母线敷设 截面 200mm^2 以内。
2	安装	套	1	安装钢支架一套，铁件刷灰色防锈漆，防雷接地，避雷引下线敷设 沿建筑、构筑物；金属面油漆 氟碳漆两遍。
(三)	人工水尺			
1	水尺布设	根	10	采用 100mm 槽钢加工，不锈钢水尺板，人工挖倒柱坑土方(III 类土)，钢筋制作与安装，混凝土夯实；槽钢面油漆 氟碳漆两遍。
(四)	水文基础设施			
1	水准点建设	处	2	人工挖倒柱坑土方(III 类土)，建筑物回填土石，机械夯实砂，砌体砂浆抹面，钢筋制作与安装；砌体砂浆抹面 立面 平均厚 2cm $1:2.5$ 水泥砂浆；混凝土板预制及砌筑 预制厚度 $4\sim 8\text{cm}$ 商品混凝土 C25(抗冻 F150；钢水准点标志。
2	断面桩标	个	4	人工挖倒柱坑土方(III 类土) 上口面；土方回填 机械夯实其他混凝土 基础 商品混凝土；普通钢模板 标准钢模板；钢筋制作与安装；人工挖倒柱坑土方(III 类土) 上口面；土方回填 机械夯实；其他混凝土 基础 商品混凝土 C3。
(五)	设备			

1	RTU 遥测终端机	台	1	具有系统时钟同步功能；具备补发数据功能；可定时自动唤醒；支持短信召测数据功能、短信召拍图片功能；支持采集数据随机自报和定时自报功能；具有存储转发功能；具有保证死机自动复位功能；具有自动报警功能；RTU 设备内置 4G 通讯模块；采用电源监控技术,对存储器和时钟进行双重掉电保护；具备电源输入防反接能力；外部接口具有光电隔离能力；具有较强的通信能力用于连接 4G 通信终端、北斗卫星小站等；具有一站多发功能；同时接多路 485 串口摄像头；配有键盘和液晶显示器,可以对配置进行修改；可以发送人工观测数据；具有开启设备箱报警信息发送功能；具有一键巡检功能。
2	低温免维护蓄电池	个	1	额定电压 (V)：12；额定容量 (AH)：40；待机电流：(mA)：1.2；工作温度：-40 度至 65 度。
3	太阳能电池板 (含控制器)	个	1	输出功率：40W；转换效率：>18%；工作电压：18V；工作电流：>1A；工作温度范围：-40℃~+85℃；接线盒：IP65；额定充电电流：10A；额定负载电流：10A；系统电压：12V/24V 自动识别；系统输出：12V/24V;USB 5V；过充电压：4.6V/12;14.6V*2/24V；过放电压：10.8V/12V;10.8*2/24V；过放返回电压：12.2V/12V;12.2V*2/24V。
4	雷达探头	个	1	规格型号 VEGA23。工作温度范围：-40℃~+80℃,不低于 30 米 (98' 05")，最多 3 bar (43.51 psi)。