中交公路规划设计院有限公司

S50 海原至平川(宁甘界)公路工程勘察设计项目组文件

\$50 海原至平川(宁甘界)公路工程[2023]034 号

关于 S50 海原至平川(宁甘界)公路 团雾路段增加雾灯变更的函

宁夏海平高速公路管理有限公司:

根据 2023 年 10 月 11 日的交通安全验收意见,本项目部分路段存在团雾现象,需在此类路段补充雾灯的设置。

本次根据意见补充雾灯诱导单元、能见度检测仪、本地控制 主机、YJV₂₂-2×10mm²电缆、YJV₂₂-2×16mm²电缆工程数量。

主送: 宁夏海平高速公路管理有限公司

中交公路规划设计院有限公司 S50海原至平川(宁甘界)公路工程设计代表办

2023年10月12日印发

设计补充说明

变更单位:中交公路规划设计院有限公司

编号: [2023]036号

第1页 共1页

项目名称	S50 海原至平川	(宁甘界) 公路工程	合同段名称		二标段				
变更提出单位	中交公路规划设计院有限公司		变更提出时间	2023. 10					
填表	刘楠楠	复核		审核	李凯				
变更依据	1. S50海原至平川(宁甘界)	公路工程设计变更会签单编号: [I	HP 设计-BG36]。						
	1. 补充说明:								
	(1)雾灯诱导单元分别布设于道路中分带护栏和路侧护栏,纵向间距为 30 米,采用膨胀螺栓安装于混凝土护栏或采用抱箍式安装于波形梁护栏,K88+200-K89+000 段落序								
	自电源局端机(K88+000), K89+000-K89+700 段落用电取自电源局端机(K90+000), K99+030-K99+930 段落用电取自电源局端机(K101+700)。								
	能见度检测仪及本地控制主机同址安装,设置于各段落中间位置的路侧,并采用无线传输的模式控制雾灯诱导单元,取电方式采用与雾灯诱导单元的供电电缆 T 接。								
	因本项目已无反开挖条件,雾灯诱导单元供电缆采用 YJV22-2×10mm2 电缆和 YJV22-2×16mm2 电缆工程,并明敷于护栏外侧。。								
	(2) 雾灯诱导单元技术参数:								
	车辆通过检测模块: 红外检测								
	红外检测光束有效距离: ≥20 米								
	红外检测光束发射方法: 调制发射								
	红外检测光束冗余:双冗余								
变更原因及	红外检测光束波段: 近红外								
变更设计方案	含无线通信模块:								
	符合 JT/T1032-2016 要求								
	警示模块亮度(红色): ≥300CD~7000CD								
	提示模块亮度(黄色): ≥200CD~6500CD								
	警示、提示发光体面积: ≥0.05 m² (红、黄模块可共用发光体)								
	功耗: <5W								
	(3) 能见度检测仪技术参数:								
	测量范围: 5m—5km								
	测量精度: ±2%								
	(4) 本地控制主机技术参数:								
	与系统外设备: GPRS 通讯								

设计补充说明

变更单位:中交公路规划设计院有限公司

编号: [2023]036号

第1页 共1页

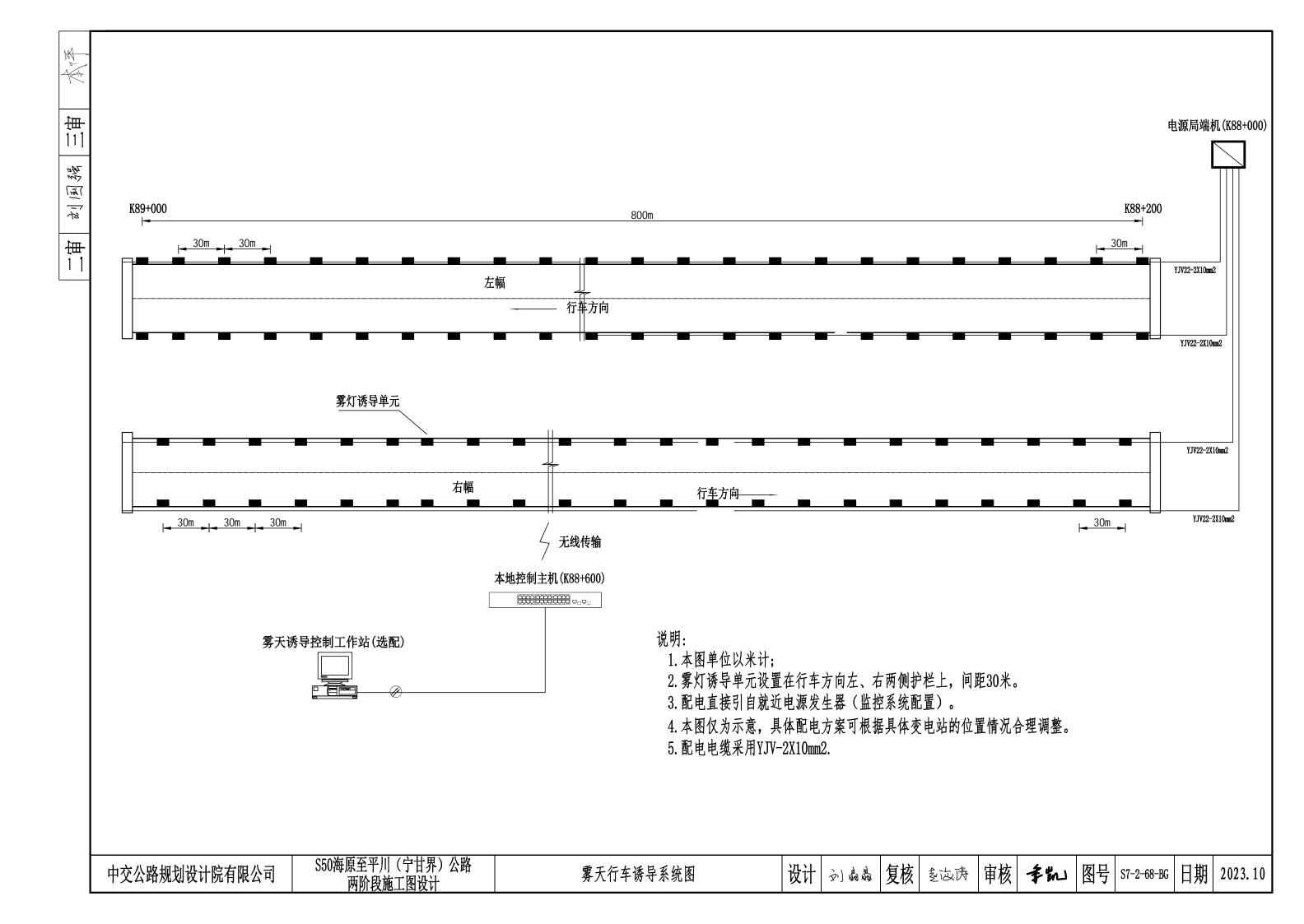
项目名称	S50 海原至平川(宁甘界)公路工程 中交公路规划设计院有限公司		合同段名称 变更提出时间	二标段 2023. 10				
变更提出单位 填表								
	刘勒勒	复核	 	审核	季凯			
	与系统内接续: 网式+链式							
	阈值控制:基于能见度的	参数化策略控制(≥500 米; <50	00米; <400米>200米; <200米)					
	远程控制:基于上位机的技	空制指令						
	优先顺序:远程控制/能见							
	闪烁策略:红色3种(常亮、每秒闪烁一次、每秒闪烁两次、每两秒闪烁一次,默认常亮)、黄色3种(常亮、每秒闪烁一次、每秒闪							
	智能雾区引导系统同步:采用区域内组网的广播+点对点方式							
	尾迹显示距离: 默认 3 组, 可选 2~6 组							
	尾迹显示策略: 固定尾迹	S: 固定尾迹距离(默认)或固定尾迹时间(参数化)						
	2. 主要工程量变更情况:							
	(1) 原设计雾灯诱导单元	10套,变更增加328套,共328	套。					
	(2) 原设计能见度检测仪	0套,变更增加3套,共3套。						
	(3) 原设计本地控制主机	0套,变更增加3套,共3套。						
	(4) 原设计 YJV22-2×10	mm2 电缆 0m,变更增加 8400m,扌	‡8400m。					
	(5) 原设计 YJV22-2×16	mm2 电缆 0m,变更增加 11214m,	共 11214m。					

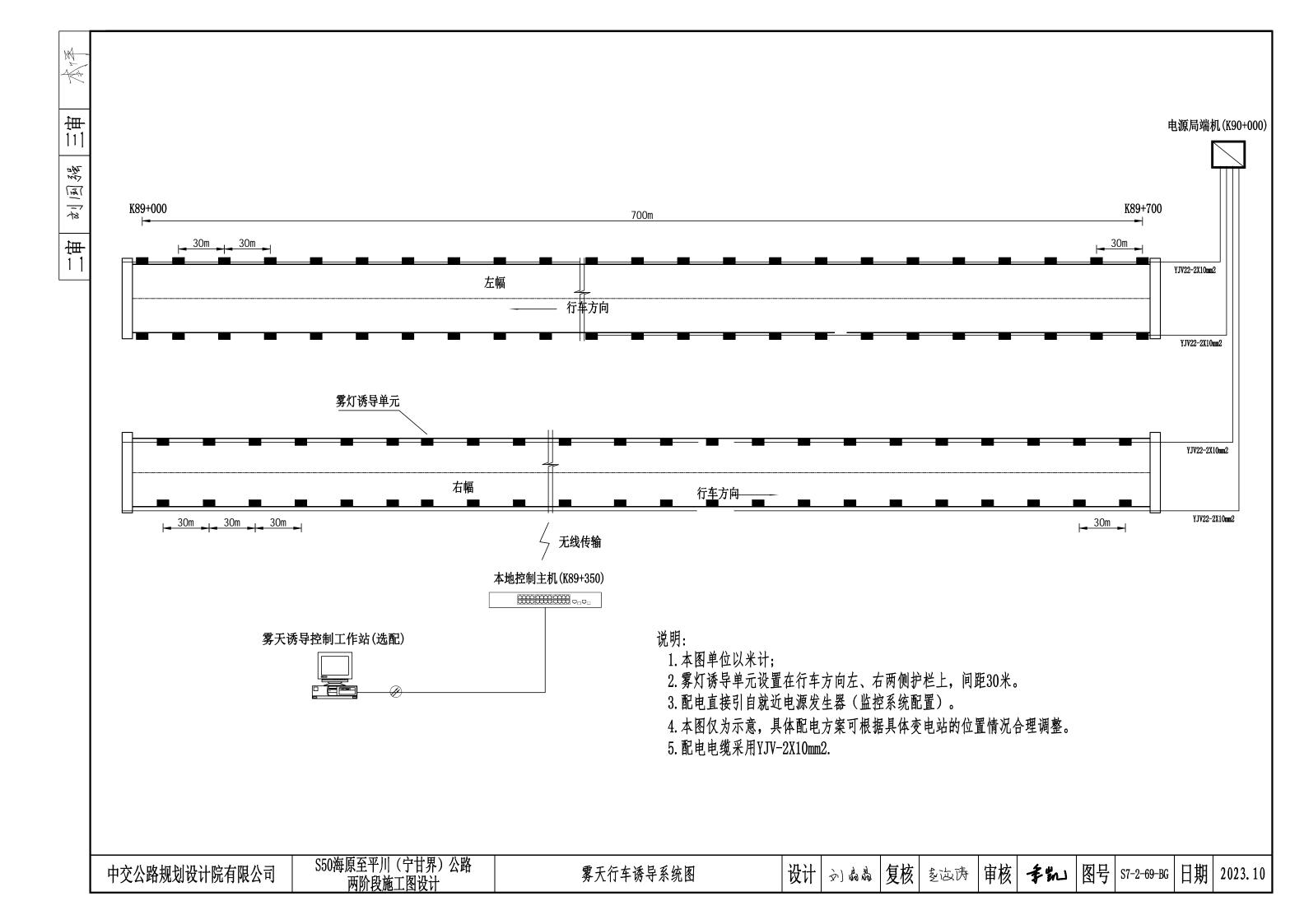
监控系统变更工程量汇总表

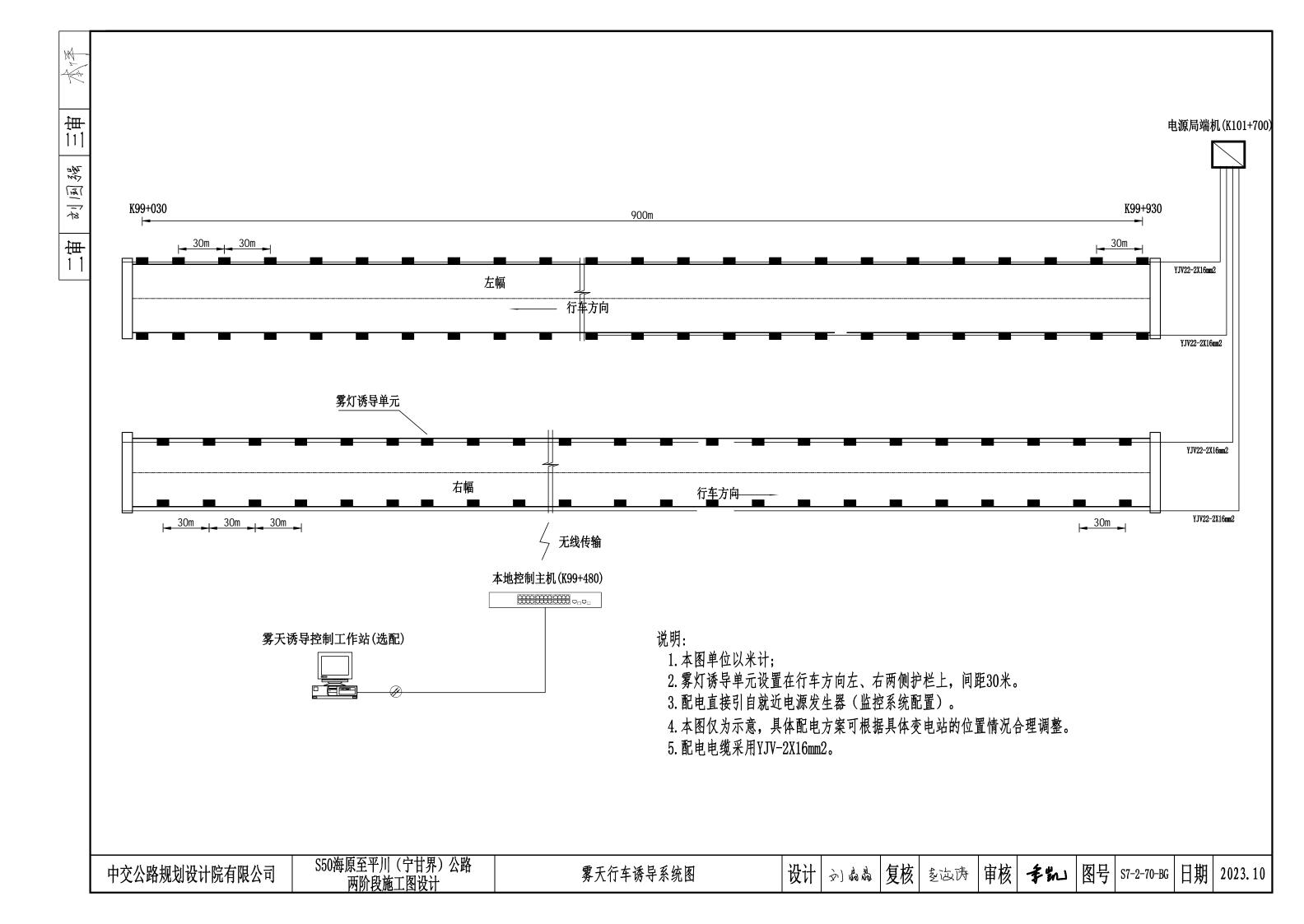
序号	名称	单位	原设计工程量	变更后工程量	变更设计-原设计	备注
206	雾灯诱导系统					
206-1	雾灯诱导单元	套	0	328	328	含安装附件
206-2	能见度检测仪	套	0	3	3	含基础
206-3	本地控制主机	套	0	3	3	含机箱
206-4	$YJV22-2\times10$ mm ²	m	0	8400	8400	明敷
206-5	$YJV22-2\times16$ mm ²	m	0	11214	11214	明敷
	合计					

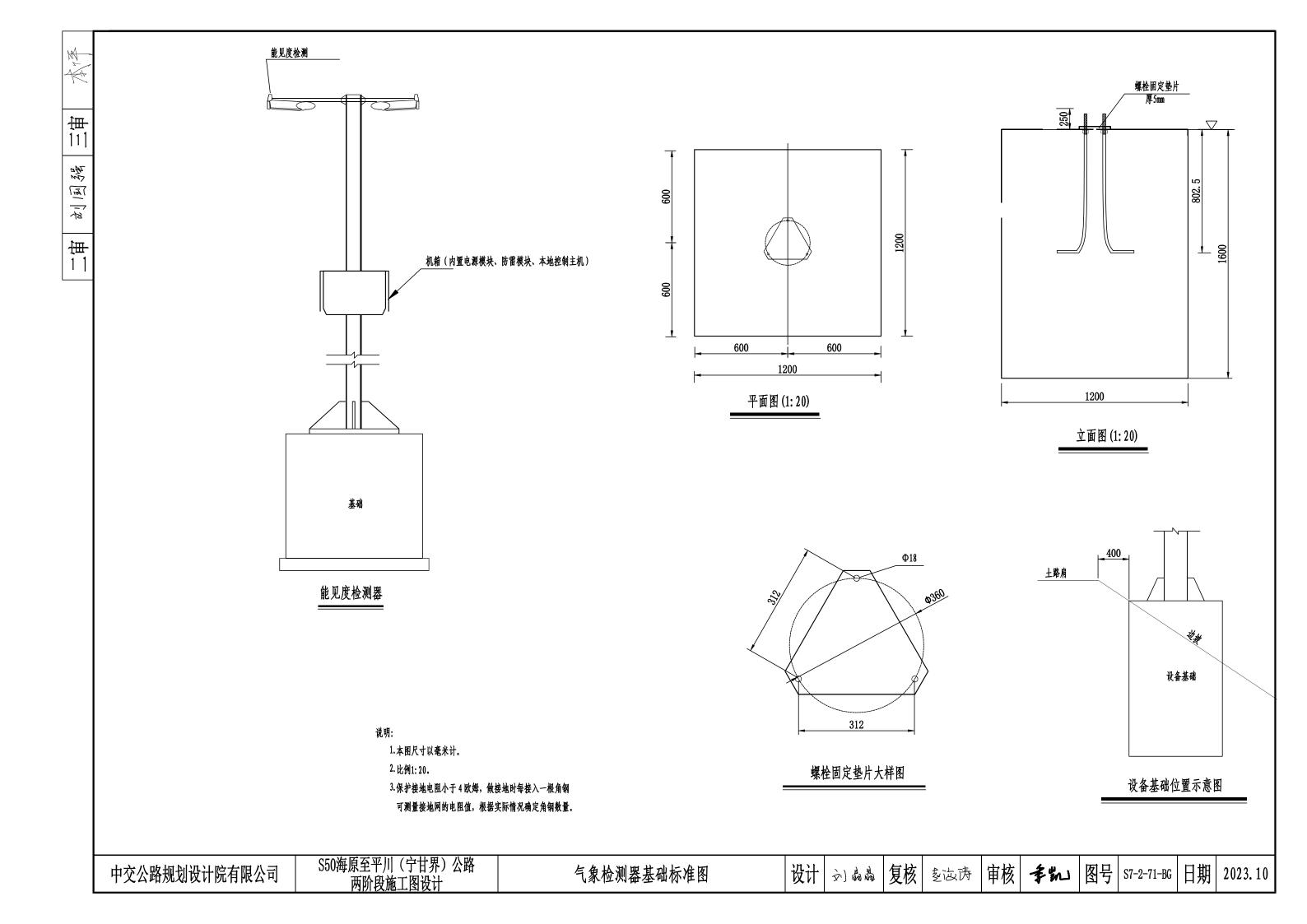
设计: 刘勒勒

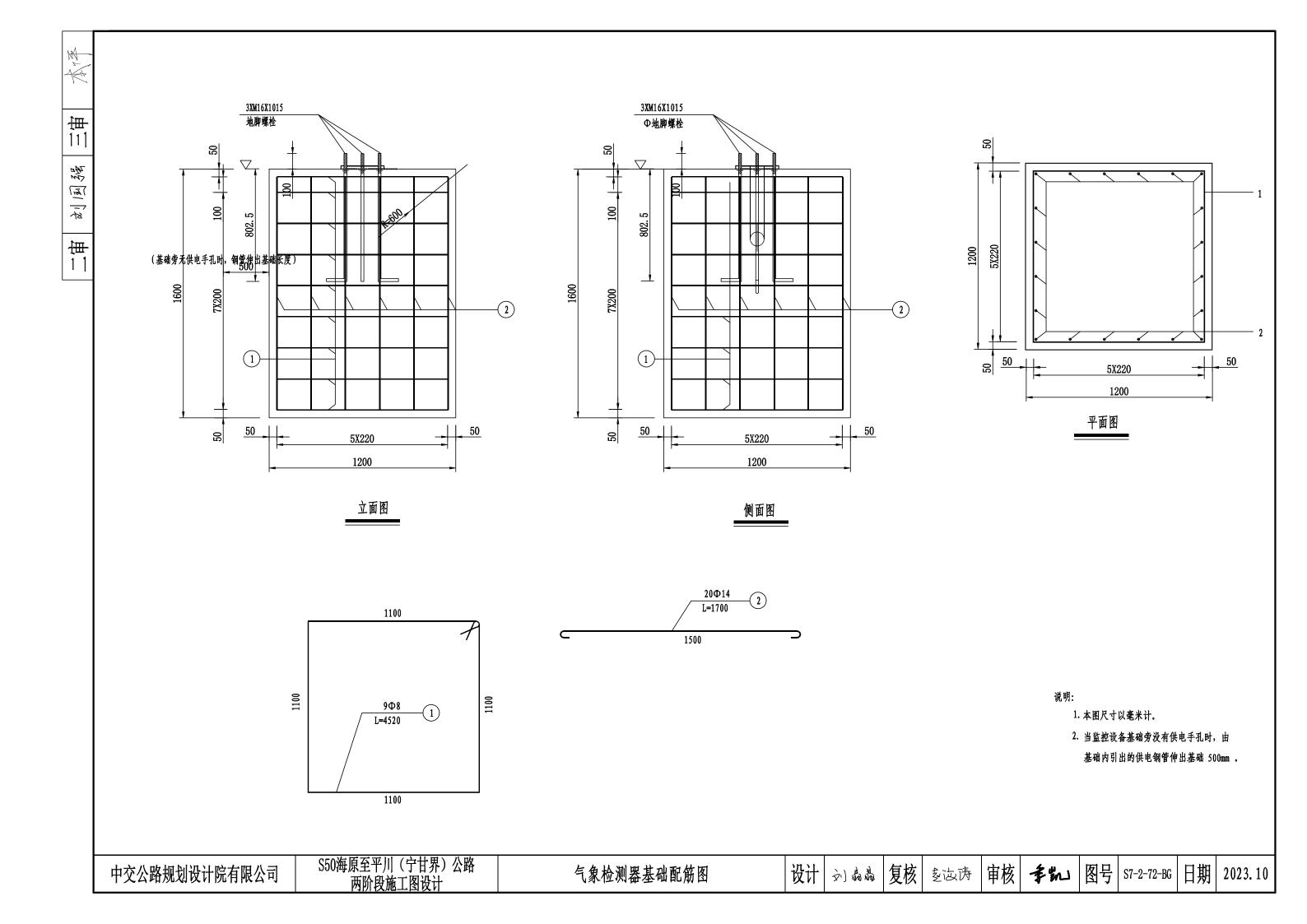
复核: を協涛











气象检测器基础材料数量表

材料名称		规 格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重 量 (kg)	备注
地脚螺栓		M16	2. 219	3	6. 657	Q235
螺栓固定垫片				1		Q235
镀锌银	对管	Ф89Х3. 0	6. 36	6 m	38. 16	预留
镀锌角	角钢	L50X50X5X2500	9. 425	3	23. 56	接地体
镀锌扁		40X4	1. 26	12m	15. 8	接地导线
钢	1	Ф8Х4600	1. 817	9	16. 353	一 级
筋	2	Ф14X1700	2. 057	20	41.14	二级
混凝土	Ł	25#		2. 3m³		

说明:

- 1. 基础采用明挖法施工,基底应先整平、夯实、控制好标高。施工完毕,基础应分层回填夯实。
- 2. 基础采用 25号混凝土现场浇注,构造钢筋Φ8选用热轧I级光面圆钢筋,Φ14为II级螺纹钢筋, 钢筋保护层厚度不小于 25毫米。
- 3. 基础顶面应预埋地脚螺栓,地脚下面为标准弯钩,地脚螺栓和法兰盘为 Q235 钢制作。
- 4. 在浇注混凝土时,应注意使底座法兰盘与基础对中,并将其嵌进基础,其上表面与基础顶面 齐平,同时保持其顶面水平,顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 5. 设备保护接地电阻必须小于4欧姆,接地体采用 L50X50X5mm 的镀锌角钢,接地导线采用 40X4mm 的镀锌扁钢。接地角钢应埋在土壤潮湿地方,扁钢伸入手孔内,并在上面留Φ10孔,施工完成后用 水泥将扁钢引入口封死。接体数量应在施工时根据实测情况确定。
- 6. 设备基础与通信手孔和电力预留钢管采用Φ89镀锌钢管,钢管摆放位置可根据现场情况进行调整。
- 7. 施工完毕后,露出基础的钢管应堵塞,以避免进水;外露的地脚螺栓外露长度宜控制在 80-100mm 以内,并对外露螺纹部分加以妥善保护;对于破坏的护坡应加以恢复。
- 8. 除钢筋外的所有钢构件内、外部都应采用热浸镀锌处理,地脚螺栓镀锌量为350g/m²,其余钢构件(包括 法兰盘、连接钢管、接地角钢、接地扁钢)采用 600g/m²。