

梧州市公安局
梧州高铁南站苍海湖片区
天网补充点位建设项目

设计图

建设单位：梧州市公安局

设计单位：梧州市公安局

编制日期：2025年12月



日期									
姓名									
姓名									
专业	通	气	电						
专业	暖	电	弱						
日期									
姓名									
姓名									
专业	筑	构	道						
专业	建	结	水						

设计说明

一：设计参考标准

- 1.《安全防范工程技术规范》GB50348-2004
- 2.《城市监控报警联网系统技术标准第1部分：通用技术要求》GA/T669.1-2008
- 3.《城市监控报警联网系统技术标准第2部分：安全技术要求》GA/T669.2-2008
- 4.《城市监控报警联网系统技术标准第3部分：前端信息采集技术要求》GA/T669.3-2008
- 5.《城市监控报警联网系统技术标准第4部分：视音频编、解码技术要求》GA/T669.4-2008
- 6.《城市监控报警联网系统技术标准第5部分：信息传输、交换、控制技术要求》GA/T669.5-2008
- 7.《城市监控报警联网系统技术标准第6部分：视音频显示、存储、播放技术要求》GA/T669.6-2008
- 8.《城市监控报警联网系统技术标准第7部分：管理平台技术要求》GA/T669.7-2008
- 9.《城市监控报警联网系统技术标准第9部分：卡口信息识别、比对、监测系统技术要求》GA/T669.9-2008
- 10.《信息安全保护等级定级指南》
- 11.《计算机信息系统安全等级保护管理要求》GA/T391-2002
- 12.《计算机软件文档编制规范》GB/T8567-2006
- 13.《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB/T17859-1999）
- 14.《信息安全等级保护基本要求》
- 15.《信息安全等级保护测评准则》
- 16.《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》（GB/T20271-2006）
- 17.《信息安全技术 网络基础安全技术要求》（GB/T20270-2006）

二：工程概况

- 1.建设范围覆盖梧州高铁南站苍海湖片区周边。
- 2.前端建设内容：建设视频监控前端点位一批。

三、杆件及基础的技术要求：

1、杆件采用截面为圆形或八角形的优质高强度（SS400）一次成型钢材制作，杆件加工后经酸洗处理作内外热镀锌处理并表面喷户外粉，镀锌层厚度80um以上，喷涂膜厚70um，涂层10年内不可脱落，并没有变色、龟裂、粉化现象。

- 2、杆件安装后应能抵抗12级风力，在轻度撞击情况下，无漆面剥落现象，保证产品经久耐用，杆件电器门板配置防盗三角螺丝。
- 3、立杆与悬臂采用法兰连接，所有加强筋必须保证强度，对接螺丝及垫片均采用热镀锌处理，采用摩擦型8.8级高强度螺丝。
- 4、材料为空心型材时，外露端均应封培。
- 5、所有开孔均为走线孔，要求孔边必须去毛刺，立杆的顶部配盖帽，要求能拆卸并开有螺纹孔。
- 6、杆件表面应光洁、平整，不应有凹痕、划伤、裂缝，悬臂所有设备及附件安装后，悬臂应水平。
- 7、安防箱安装方向必须与横杆方向相反。主干底部维修小门开门方向与安防箱同侧。
- 8、杆件主体材料及其他型钢、圆钢、铜板均采用Q235B，其性能除应符合（碳素结构钢）（GB700-88），钢筋采用 HPB235，焊条采用E43XX焊条，埋弧焊时焊丝焊剂应与主体金属强度匹配，并符合现行标准，均为满焊，焊后表面去毛刺。除基础件外，其他构件均采用热镀锌防腐。
- 9、手工焊接时，其技术条件应符合碳钢焊条及[低合金钢焊条的规定，自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应，焊丝采用 H08A，焊丝应符合[熔化用钢丝的规定。
- 10、立杆的制作、安装和验收除应符合本设计图要求外，尚应满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定。
- 11、除图中注明外，所有节点处焊缝沿接触面满焊，焊缝高度为 t=8mm(接触处杆件厚度小于8mm时焊缝高度不大于较薄杆件厚度的1.5倍)，H08A，焊丝应符合《熔化用钢丝》（GB/T14957-94）的规定。
- 12、基础采用明挖法施工，基底应先垫平，夯实并垫以20cm的砂砾层，软土层基础需配设钢筋网，水泥基础采用C25混凝土浇注，钢筋最小保护层厚度不小于25mm，浇筑混凝土前应预埋线管及地板设施、保护电线应于接地体有效连接，接地电阻应小于10欧姆。
- 13、基础底面应预埋Q235钢地脚螺栓，地脚下面为标准弯钩，螺母及垫圈为 35号钢制作（螺母及垫片热镀锌处理）。
- 14、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80-100毫米以内，并对外露螺纹部分加以妥善的保护。
- 15、图中尺寸除注明外均为毫米；材质未注明为Q235，连接处应焊接牢固，不允许有点焊或漏焊。
- 16、抱杆箱安装高度距地面2.5米-3米。
- 17、杆件在运输、吊装过程中，注意防止变形和损坏，不得在主要杆件上临时焊接。
- 18、球机枪机安装扣依据具体产品来做。
- 19、本材料表产品参数仅供参考，设备及管线数量以实际施工为准。

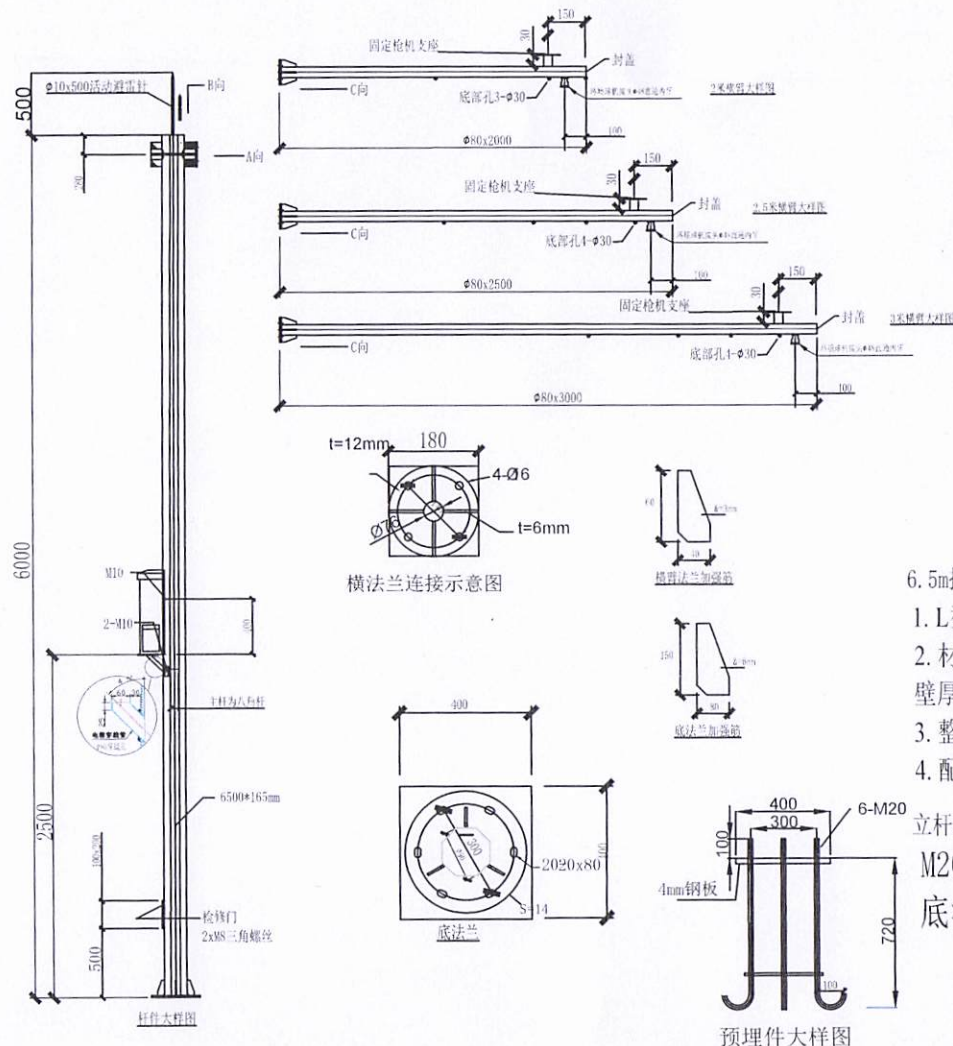
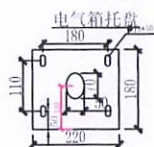
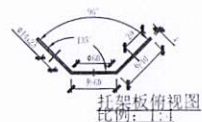
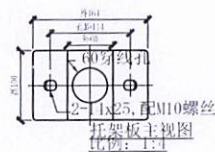
梧州市公安局				项目名称	梧州市公安局梧州高铁南站苍海湖片区天网补充点位建设项目
设计		出图日期	2025.12.8	图名	设计说明
制图		阶段	设计		
审核		单位	mm		
校对		比例	1:100 29A		

[illegible]

设计	
制图	
审核	
校对	

梧州市公安局		项目名称	梧州市公安局梧州高铁南 湖片区天网补充点位建设
出图日期	2025.12.8	图名	工程量清单表2
阶段	设计		
单位	mm		
比例	1:1000	图号	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
水道			弱电		



技术要求:

6.5m摄像机杆件技术要求:

1. L型八角立杆高6.5米, 横杆2~3米, 法兰连接
2. 材质: Q235碳素结构钢, 主杆壁厚 $\geq 4\text{mm}$, 横臂壁厚大于等于 2.5mm
3. 整体涂抹防锈漆
4. 配套 10Ω 接地避雷器件

立杆基础技术要求:

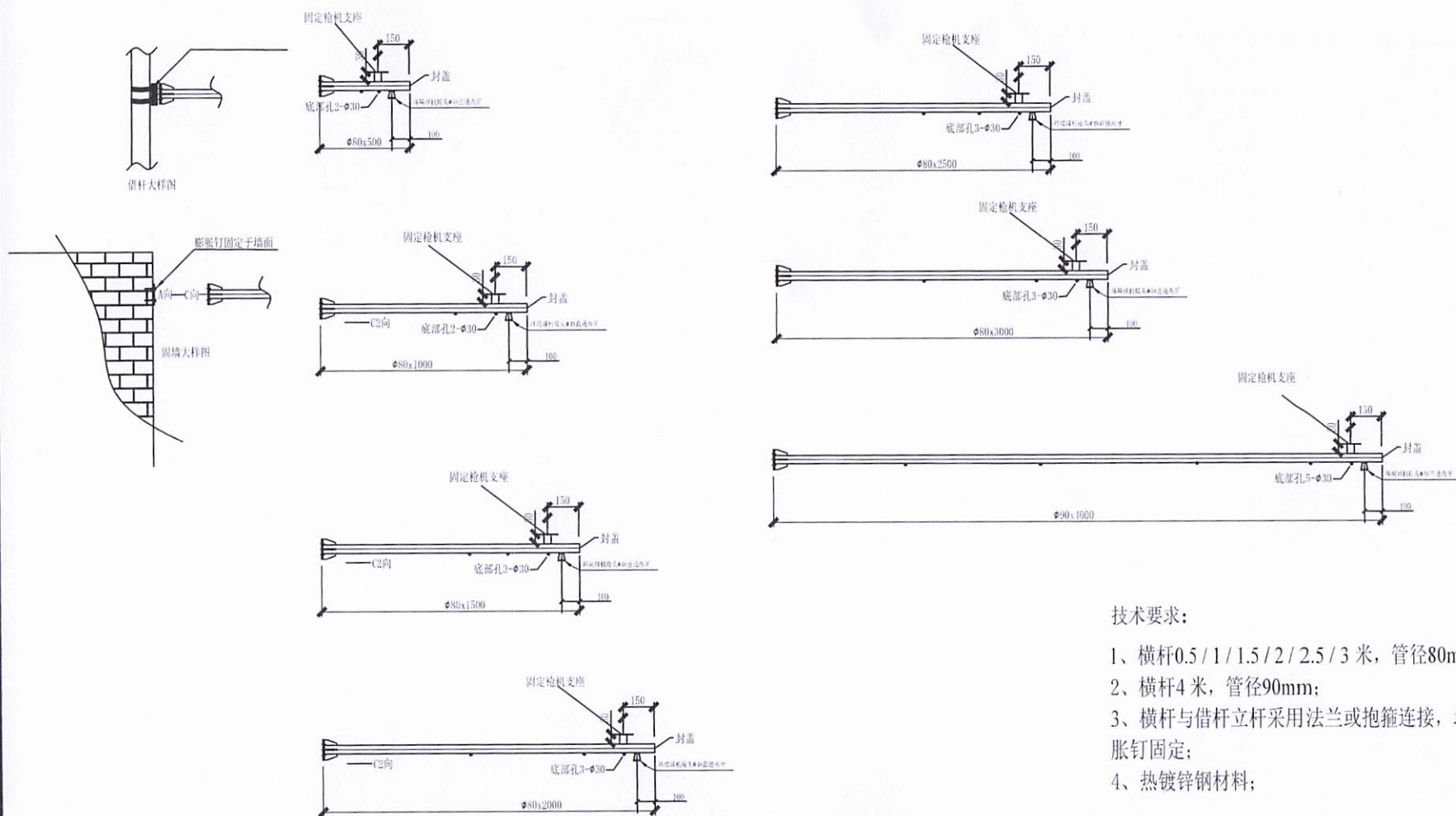
M20螺栓*6, H=820mm

底法兰外直径400mm, 内直径300mm, 厚度4mm

6. 5m立杆挑横臂2~3米大样图

梧州市公安局				项目名称	梧州市公安局梧州高铁南站苍海湖片区天网补充点位建设项目
设计	出图日期	2025.12.8		图名	6.5m立杆挑横臂2~3米大样图
制图	阶段	设计			
审核	单位	mm			
校对	比例	示意			

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
水道			弱电		



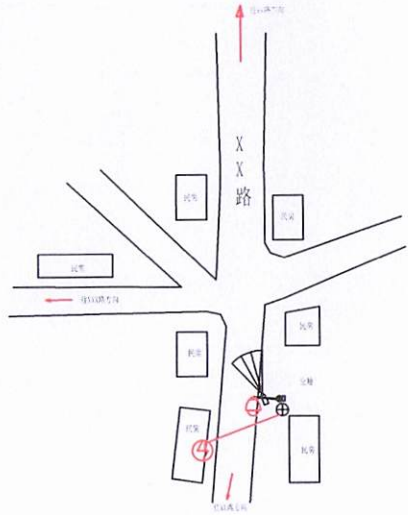
技术要求:

- 1、横杆0.5/1/1.5/2/2.5/3米，管径80mm；
- 2、横杆4米，管径90mm；
- 3、横杆与借杆立杆采用法兰或抱箍连接，墙壁与膨胀钉固定；
- 4、热镀锌钢材料；

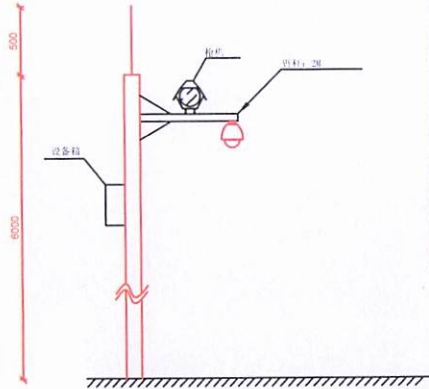
横杆金属杆大样图 (用于借杆、壁装)

梧州市公安局				项目名称	梧州市公安局梧州高铁南站苍海湖片区天网补充点位建设项目
设计	出图日期	2025.12.8	设计 mm 示意	图名	横杆金属杆大样图（用于借杆、壁装）
制图	阶段				
审核	单位				
校对	比例				
				图号	

期	日	姓	名	专	业	通	气	电
期	日	姓	名	专	业	暖	电	弱
期	日	姓	名	专	业	建	构	水
期	日	姓	名	专	业	建	构	水



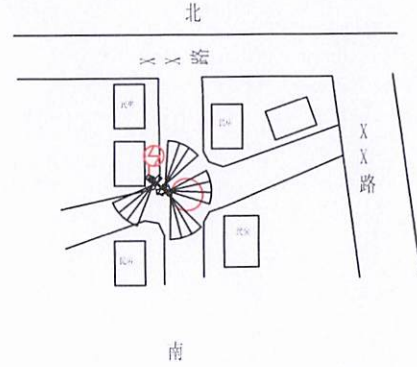
点位名称: XXX



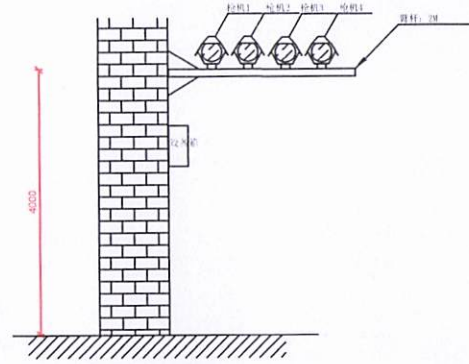
立杆示意图

图例

名称	图例
枪机	
球机	
取电点	
电源线	
手井	



点位名称: XXX



壁装示意图

图例

名称	图例
枪机	
球机	
取电点	
电源线	
手井	

梧州市公安局

设计		出图日期	2025.12.8	项目名称	梧州市公安局梧州高铁南站苍海湖片区天网补充点位建设项目
制图		阶段	设计	图名	点位安装示意图
审核		单位	mm	图号	
校对		比例	示意		