

图 纸 目 录

No. 1

建设单位： 西安市黑河水源环境保护管理总站

项 目： 黑河水源应急监控预警系统提升项目

设计号：

序号	版本	图别	图号	图 纸 名 称	新图 / 修改图 / 替代图 / 补充图
1	1.0	电施	01	设计总说明一	
2	1.0	电施	02	设计总说明二	
3	1.0	电施	03	供电监控系统图一	
4	1.0	电施	04	供电监控系统图二	
5	1.0	电施	05	原监控通信系统链路图	
6	1.0	电施	06	原监测站通信系统链路图	
7	1.0	电施	07	监控点立杆、支架、横臂、基础提升分部	
8	1.0	电施	08	中继立杆、太阳能、通信设备支架提升分部	
9	1.0	电施	09	智能配电箱图	
10	1.0	电施	10	后端提升说明	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

福建省工程勘察设计图纸专用章

福建凯筑工程设计集团有限公司

资质范围： 建 筑 工 程

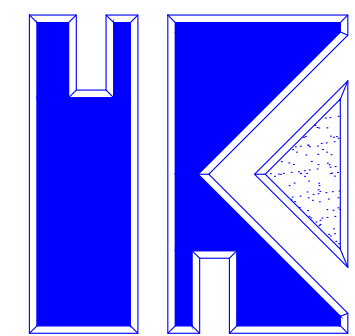
等级： 甲级 证号： A135000251

有效期至： 2028年12月22日

编制人：王碧君

2026年05月

注：本目录所列图纸中加盖的单位资质章（出图章）与单位公章具有等同效力。



福建凯筑工程设计集团有限公司

(原名称：福建泷澄集团设计院有限公司)

电气施工图设计

建设单位：西安市黑河水源环境保护管理总站

工程名称：黑河水源应急监控预警系统提升项目

工程地点：陕西省西安市黑河水源保护区

资质编号：A135000251（建筑工程设计甲级）



建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN		
		
福建凯筑工程设计集团有限公司 原名: 福建建发集团设计院有限公司		
建筑工程 甲级		
资质证书编号: A135000251		
电话: 0596-6559280 传真: 0596-6565280		
地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓大道·号1幢207室		
合作设计单位: JOINTLY DESIGNED WITH		
院出图章: OUTRAMP		
福建省工程勘察设计院图纸专用章 福建凯筑工程设计集团有限公司 资质范围: 建筑工程 等级: 甲级 证号: A135000251 有效期至: 2028年12月22日		
注册建筑师执业章: REGISTERED ARCHITECT'S SEAL		
专业注册师执业章: PROFESSIONAL REGISTERED SEAL		
盖章说明: 本盖公司出图专用章的图纸对外无效。 本图须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查通过后方可作为正式施工图纸。 版权所有，不得翻制，违者必究！		
第1.0版		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本国升版后，以最高版本为准		
建设单位: CLIENT		
西安市黑河水源地区环境保护管理总站		
项目名称: PROJECT NAME		
黑河水源地区应急监控预警系统提升改造		
图名: DRAWING TITLE		
设计总说明(一)		
设计号: PROJECT No.		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘高超	刘高超
技术总负责人 TECHNICAL DIRECTOR	刘高超	刘高超
审定人 AUTHORIZED BY	江瑞斌	江瑞斌
审核人 VERIFIED BY	巫朝能	巫朝能
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	江瑞斌
校对人 CHECKED BY	郭凯文	郭凯文
设计人 DESIGNED BY	王君君	王君君
图号: DRAWING No.	01	
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
		2026.05

二. 设计依据

1.业主方提供的设计任务书。

2.相关的国家现行标准及规范:

水利视频监控系统技术规范(SL515—2013)

水利安全生产标准化通用规范(SL/T789-2019)

水利信息网名IP地址分配规定(SL307—2004)

《水利系统通信业务导则》(SL292-2004)

《水文监测数据通信规约(SL651-2014)

水利水电工程施工安全管理导则(SL 721-2015)

《合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016;

《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018;

《视频安监控系统工程设计规范》GB 50395—2016;

《建筑物电子信息系优防雷技术规范》GB 50343-2012.

《安全范系统供电执术要求》(GB/T 15408-2011)

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(GB 35114—2017)

《视频星示系统工程技术规范》(GB 50464—2008)

《应用电视摄像机云合通用技术条件》(GB/T15412-2017)

《光纤通信系优通用规范》SJ20552-95

《太阳电池总规范》GB/T12632

<光伏发电系统过电压保护导则》SJ/T11127(IEC61173)

(地面用品体硅光伏组件设计鉴定和定型》GB/T9535(IEC61215)

《电信网光纤数字传输系统工程施工及验收暂行技术规定》YDJ44—89

《微波无人值守电源技术要求》YD/T 501-91

微波站防窗与接地设计规范》YD2011—93

其它有关国家及地方的现行规程规范及标准。

三、设计内容及设计工程界面

3.1设计内容

(1)中继通信设施系统提升

(2)前端监控设施提升

(3)移动执法系统提升

(4)智慧化应用提升

(5)基础地基建设

3.2设计分界点

设备整体系统由设计院负责，中标集成商根据业主具体需求和最终所选产品在本套图纸基础上进行施工深化设计。

四、系统设计要求

4.1重点部位图像须能回传并在甲方控制中心大屏幕正常里示，能将任意摄像机画面星示在任意监视署上，并可以设定程序，自动轮流星示输出至控制中心星示大屏幕

4.2系统须24小时不间新连续工作，视频监控设备平均无故障时间>20000小时，系统其他设备平均无故障时间>5000小时，系统平均故障修复时间≤4小时。

4.3视频输入信号须能由视频矩阵进行手动/自动切换控制

4.4系统的码流。帧率可调。每台摄像机带宽2M~8M可调，按4M设计。

4.5系统配置信息可储，供电中新成关机，所有编程设置。摄像机号。时间。地址等信息均可保持

4.6运传及远程访问功能 可将图像。报警信息等通过局域网。MODEM、ISDN、DDN等介质传输到运端计算机上。

4.7系统星示或回放的圈像应清晰。稳定，星示方式应满足安全管理要求。星示画面上应有图像编号/地址。时间，日期等。文字

星示应采用简体中文。

4.8所有监控摄像点能同时承像，并具有防基改功能，可随时提供调阅及快速检索，图像应包含摄像机机位。日期，时间等。

五，其他说明事项

5.1凡与施工有关而又未说明之处，参见《建筑电气安装工程图集》，《建筑电气通用图集》施工，或经设计方协商后可参照相应国家标准规范执行。

5.2施工单位应按《建筑电气工程施工质量检收规范》GB50303—2015.《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2013.

5.4本工程所选设备，材料，必须具有技术先进性和工作稳定性，需经强制性认证的，必须具备3C认证.必须满足与产品相关的国家标准.

5.5为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格，性能等技术指标，不应低于设计的要求。

5.6所有设备确定厂家后需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。

5.7针对产品的深化设计由承包商负责，设计院负责审核及与其他系统的接口的协调事宜。

5.8 未尽事宜，请按有关规范。规程及国家标准图集施工，或与设计院协商解决。当采用厂家提供的标准图时应由设计院审核同意.

5.9 本项目地处山区，设计图纸主要为系统图连接组成图，所列清单为部分组成，整体清单及技术参数在设计文件中列具。

六施工安全说明

6.1 电气施工单位在施工中应满足下列要求

1)所有上岗人员，必须具有相关岗位的上岗证。

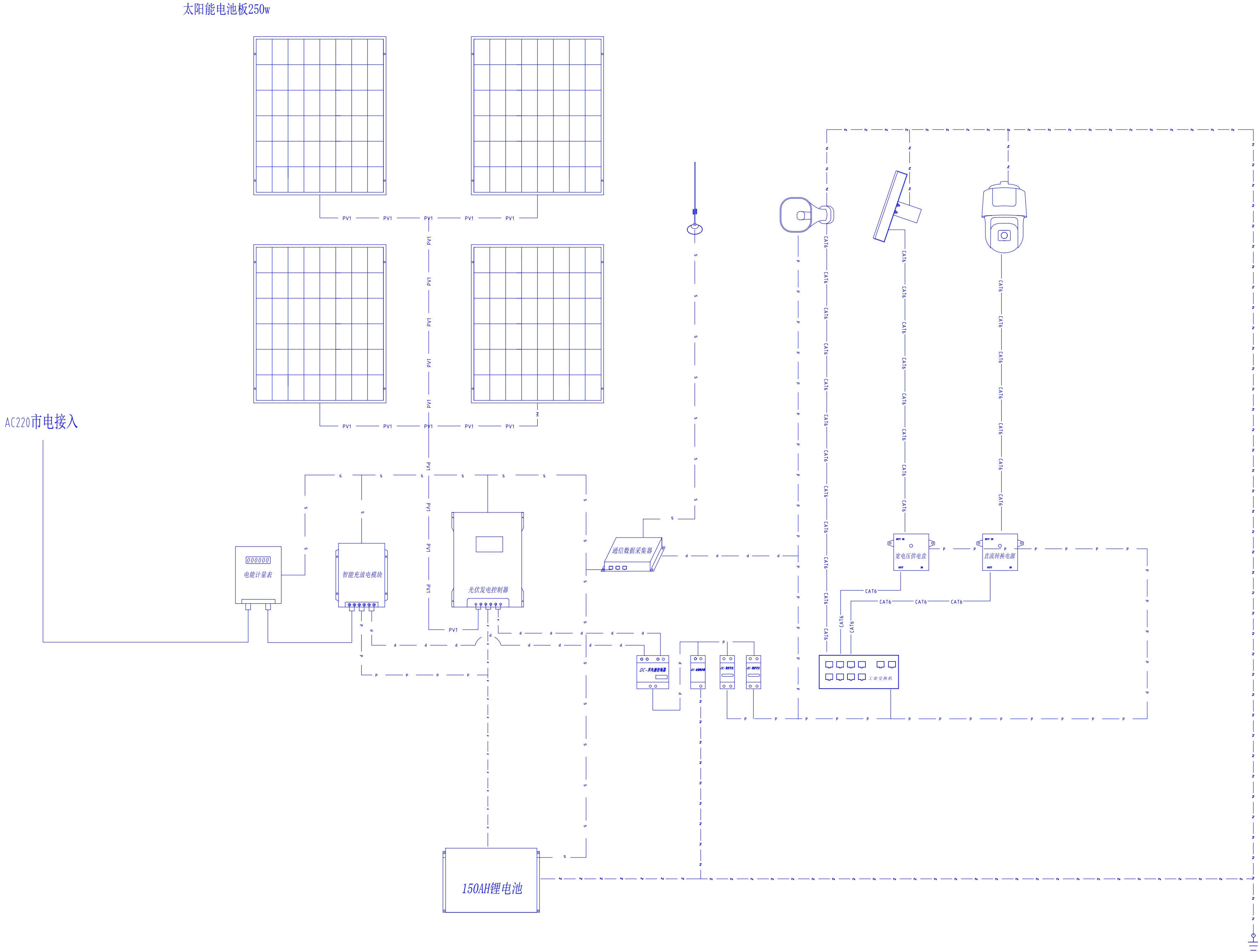
2)应按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46—2005.J405—2005.《建筑施工安全检查评分标准》施工.

3)电气施工应防止漏电危害及电火花引燃可燃物。

4)施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》的要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位进行全面、严格的防护，并严格按安全操作规程施工，以保证现场人员的安全。

建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN		
<div></div> <div>福建凯筑工程设计集团有限公司 原名: 福建凯道建筑设计院有限公司</div> <div>建筑工程 甲级 资质证书编号: A1350000251</div> <div>电话: 0596-6559280 传真: 0596-6565280 地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓州大道1号1幢201室</div>		
合作设计单位: JOINTLY DESIGNED WITH		
院出图章: 3246101 <div><div>福建省工程勘察设计图纸专用章</div><div>福建凯筑工程设计集团有限公司</div><div>范围: 建筑工程</div><div>资质等级: 甲级 证书号: A1350000251</div><div>有效期至: 2028年12月22日</div></div>		
注册建筑师执业章: REGISTERED ARCHITECT'S SEAL		
专业注册师执业章: PROFESSIONAL REGISTERED SEAL		
未盖公司出图专用章的图纸对外无效。 本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查 通过后后方可作为正式施工图纸。 版权所有，不得翻制，违者必究！		
第1.0 版		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后, 以最高版本为准		
建设单位: CLIENT <div>西安市黑河水源地环境保护管理总站</div>		
项目名称: PROJECT NAME <div>黑河水源地应急监控预警系统提升项目</div>		
图名: DRAWING TITLE <div>设计总说明(二)</div>		
设计号: PROJECT No.		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	刘高超	
技术总负责人 TECHNICAL DIRECTOR	刘高超	
审定人 AUTHORIZED BY	江瑞斌	
审核人 VERIFIED BY	张朝能	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	
校对人 CHECKED BY	骆凯文	
设计人 DESIGNED BY	王君君	
图称: STATUS	电施	
图号: DRAWING No.		02
比例: SCALE	1:100	
日期: DATE		2026.05

序号	图例	图例名称	数量
1		野外六类网线	500m
2		野外光伏板连线	200m
3		野外设备供电连线	200m
4		市电电力线架设	1230m
5		信号线	
6		数据采集线	
7		双电源控制器	7台
8		数据采集器	11台
9		工业交换机	14台
10		智能摄像机	20台
11		光伏控制器	11台



建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建凯筑工程设计集团有限公司
原名: 福建凯建集团设计有限公司

建筑工程 甲级
资质证书编号: A135000251

电话: 0596-6559280 传真: 0596-6565280
地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓州大道:号:幢:201室

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

院出图章:
CHUAN

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建凯筑工程设计集团有限公司
范围: 建 筑 工 程
资质等级: 甲级 证书: A135000251
有效期至: 2028年12月22日

注册建筑师执业章:
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

专业注册师执业章:
PROFESSIONAL REGISTERED SEAL

未盖公司出图专用章的图纸对外无效。
本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查
通过后方可作为正式施工图纸。
版权所有, 不得翻制, 违者必究!

第1.0版		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后, 以最高版本为准		

建设单位:
CLIENT

西安市黑河水源环境保护管理总站

项目名称:
PROJECT NAME

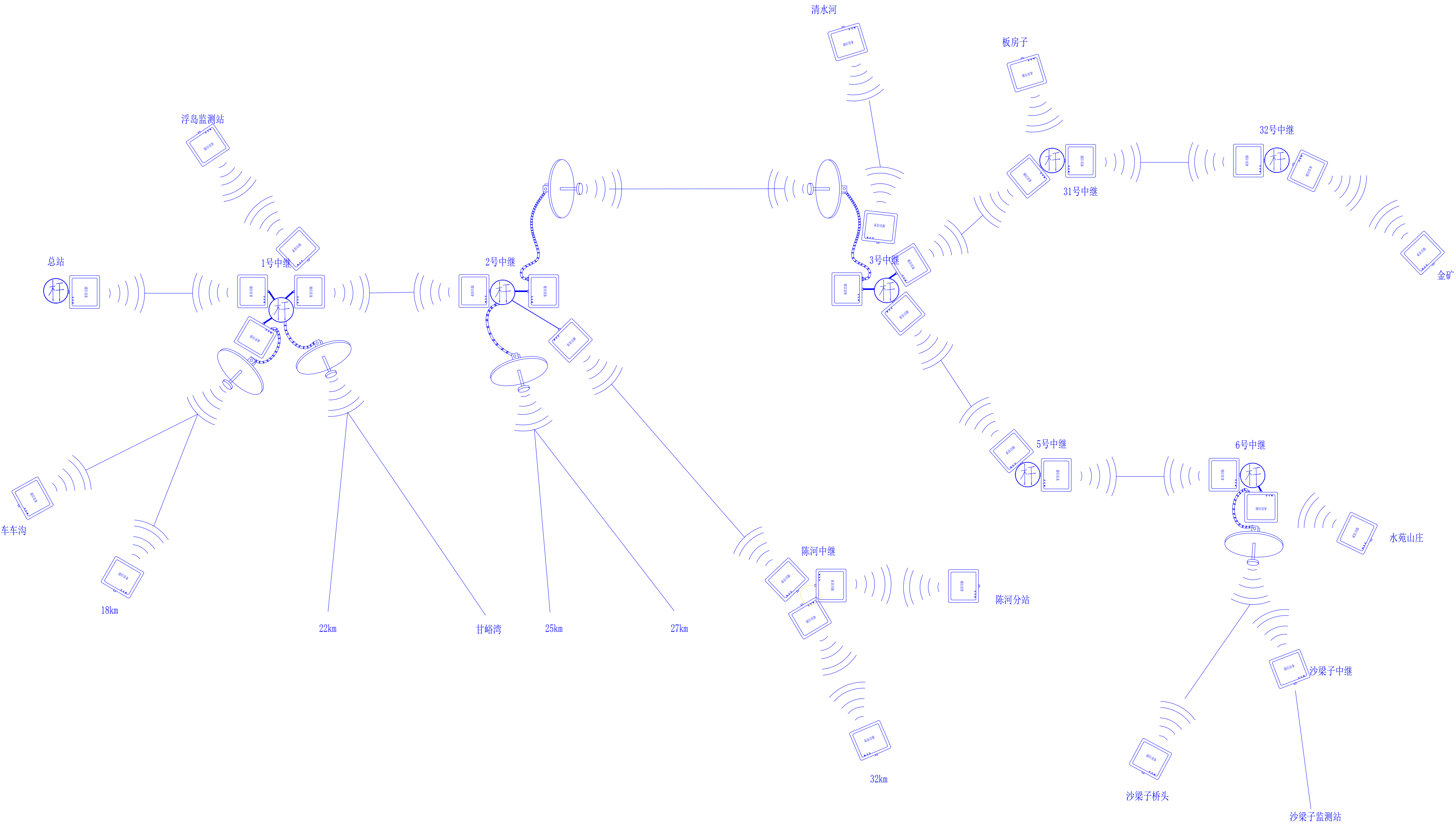
黑河水源地应急监控预警系统提升项目

图名:
DRAWING TITLE

供电监控系统图 (一)

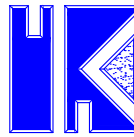
设计号:
PROJECT No.

项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	刘高超	
技术总负责人 TECHNICAL DIRECTOR	刘高超	
审定人 AUTHORIZED BY	江瑞斌	
审核人 VERIFIED BY	张朝能	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	
校对人 CHECKED BY	张朝能	
设计人 DESIGNED BY	王君君	
图号: STATUS	电施	
图号: DRAWING No.		03
比例 SCALE	1:100	
日期 DATE		2026.05



图例	名称	数量	备注
	数字微波通信传输设备	16台	远端站、传输角度 30°，距离 10-50km，与原链路测试、对接
	天线	4副	定向2副、扇区2副；天线可扩展至传输角度 120°，距离 20-50km
	基础立杆		热镀锌八楞杆，8米
	馈线	4架	天线线附属设备

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN



福建凯工程设计集团有限公司
原名: 福建凯建筑设计院有限公司
建筑工程 甲级
资质证书编号: A135000251
电话: 0596-6555280 传真: 0596-6565280
地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓大道3号3楼201室

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

院出图章:
CHUAN
福建省工程勘察设计图纸专用章
福建凯工程设计集团有限公司
范围: 建 筑 工 程
资质等级: 甲级 证号: A135000251
有效期至: 2028年12月22日

注册建筑师执业章:
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

专业注册师执业章:
PROFESSIONAL REGISTERED SEAL

未盖公司出图专用章的图纸对外无效。
本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查
通过后方可作为正式施工图纸。
版权所有，不得翻制，违者必究！

第1.0 版		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后, 以最高版本为准		

建设单位:
CLIENT

西安市黑河水源环境保护管理总站

项目名称:
PROJECT NAME

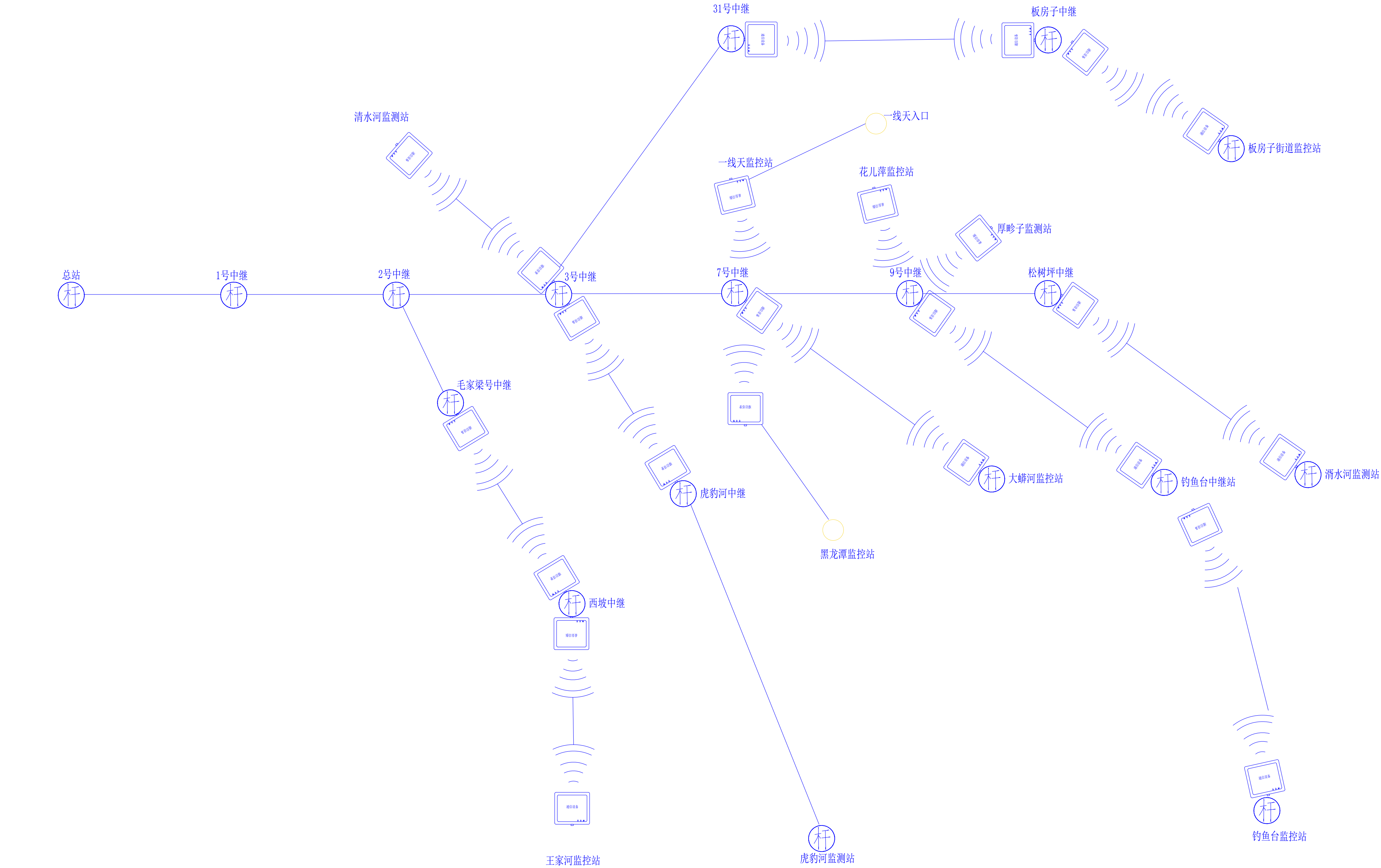
黑河水源地应急监控预警系统提升项目

图名:
DRAWING TITLE

原监控通信链路图

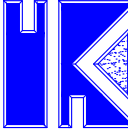
设计号:
PROJECT No.

项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	刘高越	刘高越
技术总负责人 TECHNICAL DIRECTOR	刘高越	刘高越
审定人 AUTHORIZED BY	江瑞斌	江瑞斌
审核人 VERIFIED BY	张朝能	张朝能
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	江瑞斌
校对人 CHECKED BY	骆凯文	骆凯文
设计人 DESIGNED BY	王君君	王君君
图号: DRAWING No.	05	
图别: 电路 STATUS		
比例: SCALE	1:100	
日期: DATE	2026.05	



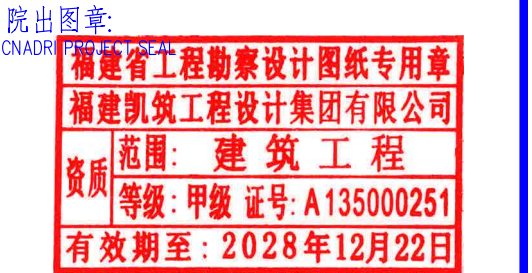
图例	名称	数量	备注
	数字微波通信传输设备	38台	骨干设备21台、中心级17台。传输角度 30°，距离10-50km，与原链路测试、对接
	基础立杆		热镀锌八楞杆，8米
	表示：利用监控系统传输网络		提升后与原链路对接

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN



福建凯筑工程设计集团有限公司
原名: 福建凯建集团设计有限公司
建筑工程 甲级
资质证书编号: A135000251
电话: 0596-65595280 传真: 0596-6565280
地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓大道1号3楼301室

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH



注册建筑师执业章:
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

专业注册师执业章:
PROFESSIONAL REGISTERED SEAL

未盖公司出图专用章的图纸对外无效。
本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查
通过后方可作为正式施工图纸。
版权所有，不得翻制，违者必究！

第1.0版	版本	升版原因	升版日期
REVISION	REVISION	CAUSE	DATE
本图升版后, 以最高版本为准			

建设单位:
CLIENT

西安市黑河水源环境保护管理总站

项目名称:
PROJECT NAME

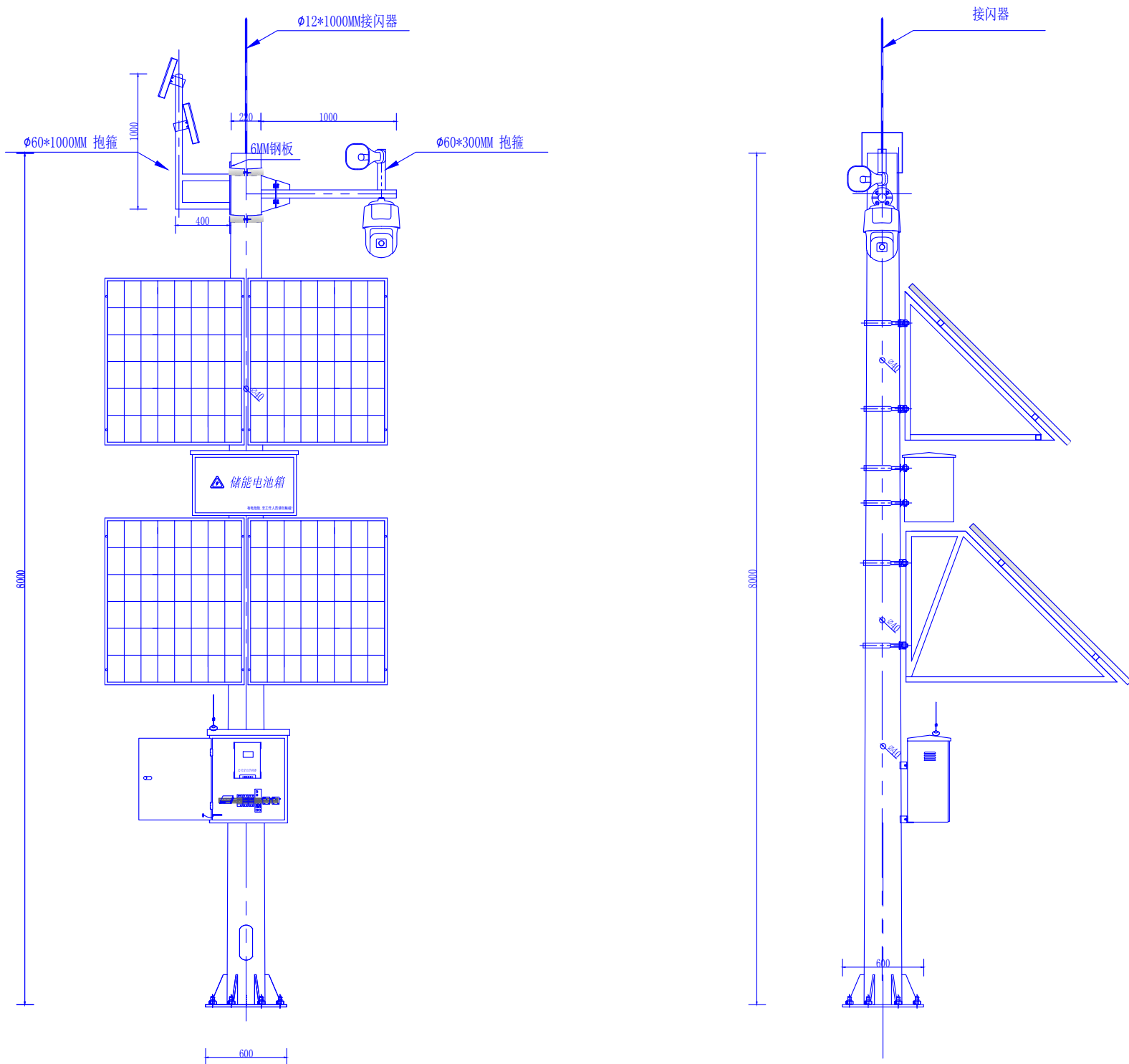
黑河水源应急监控预警系统提升项目

图名:
DRAWING TITLE

原监测站通信链路图

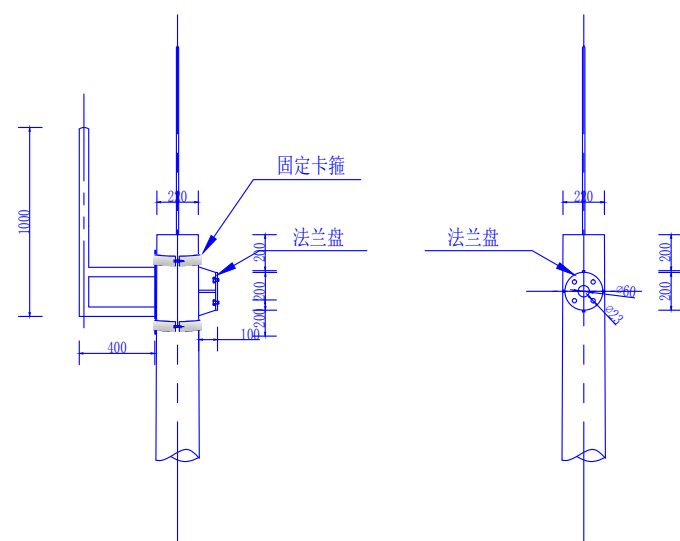
设计号:
PROJECT No.

项目经理负责人	刘高越	刘高越
PROJECT DIRECTOR	刘高越	刘高越
技术总负责人	刘高越	刘高越
TECHNICAL DIRECTOR	刘高越	刘高越
审定人	江瑞斌	江瑞斌
AUTHORIZED BY	江瑞斌	江瑞斌
审核人	张朝能	张朝能
VERIFIED BY	张朝能	张朝能
专业负责人	江瑞斌	江瑞斌
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	江瑞斌
校对人	张朝能	张朝能
CHECKED BY	张朝能	张朝能
设计人	王君君	王君君
DESIGNED BY	王君君	王君君
图号:	电施	06
DRAWING No.	电施	06
比例:	1:100	日期:
SCALE	1:100	DATE
		2026.05

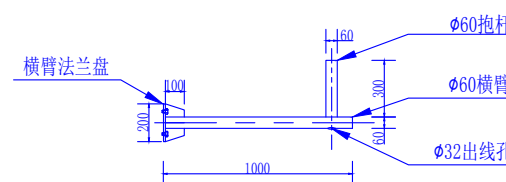


立杆正面大样图

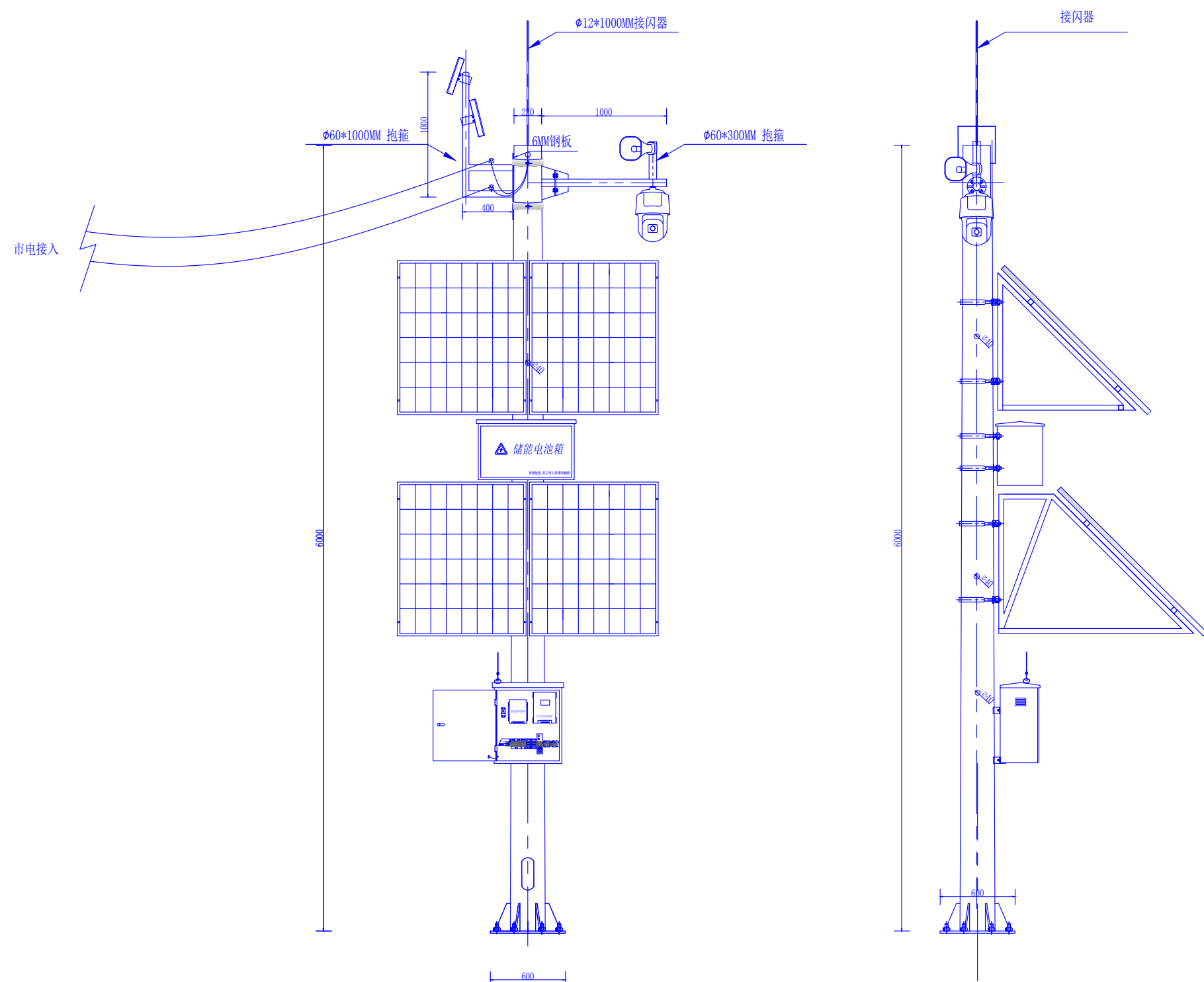
立杆侧面大样图



横臂底座法兰大样图

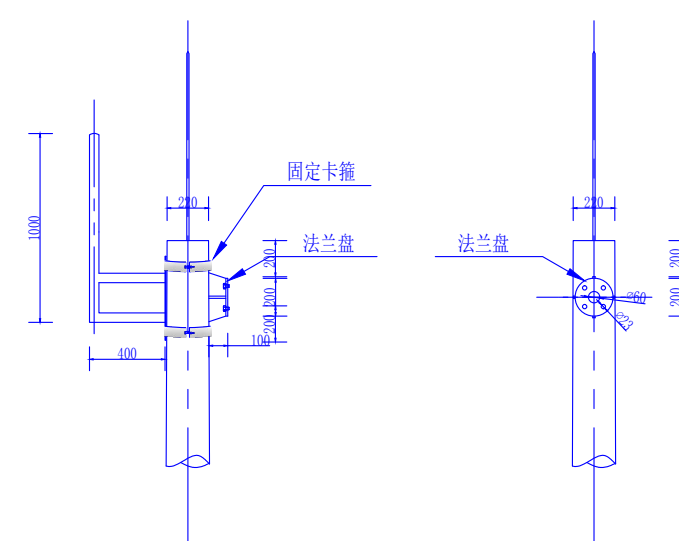


横臂大样图

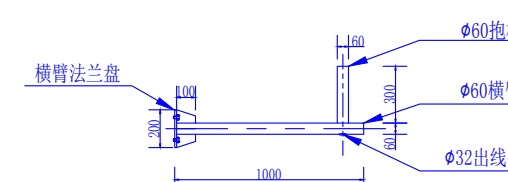


立杆正面大样图

立杆侧面大样图



横臂底座法兰大样图



横臂大样图

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建凯筑工程设计集团有限公司
原名: 福建凯筑工程设计集团有限公司

建筑工程 甲级
资质等级: 甲级
证书编号: A135000251

电话: 0596-6555280 传真: 0596-6565280
地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓大道(号)101室

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

院出图章:
334001

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建凯筑工程设计集团有限公司
范围: 建筑工程
等级: 甲级 证书: A135000251
有效期至: 2028年12月22日

注册建筑师执业章:
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

专业注册师执业章:
PROFESSIONAL REGISTERED SEAL

未盖公司出图专用章的图纸对外无效。
本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查
通过后方可作为正式施工图纸。
版权所有, 不得翻制, 违者必究!

版本	升版原因	升版日期
REVISION	CAUSE	DATE

本图升版后, 以最高版本为准

建设单位:
CLIENT

西安市黑河水源环境保护管理总站

项目名称:
PROJECT NAME

黑河水源应急监控预警系统提升项目

图名:
DRAWING TITLE

监控立杆、支架、基础图

设计号:
PROJECT No.

项目总负责人
PROJECT DIRECTOR

刘高超

技术总负责人
TECHNICAL DIRECTOR

刘高超

审定人
AUTHORIZED BY

江瑞斌

审核人
VERIFIED BY

江瑞斌

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

江瑞斌

校对
CHECKED BY

王君君

图号:
DRAWING No.

07

图名:
DRAWING No.

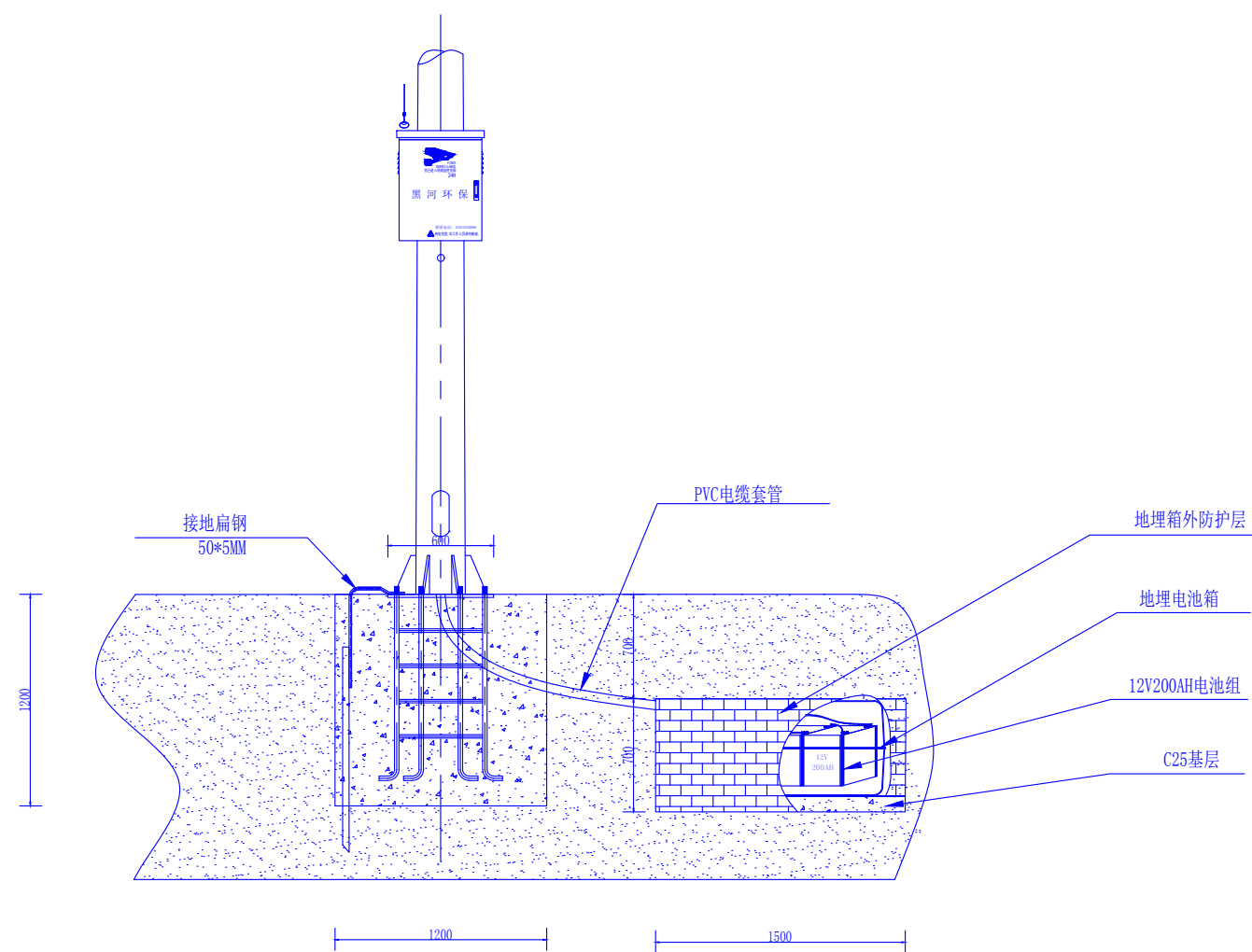
07

比例:
SCALE

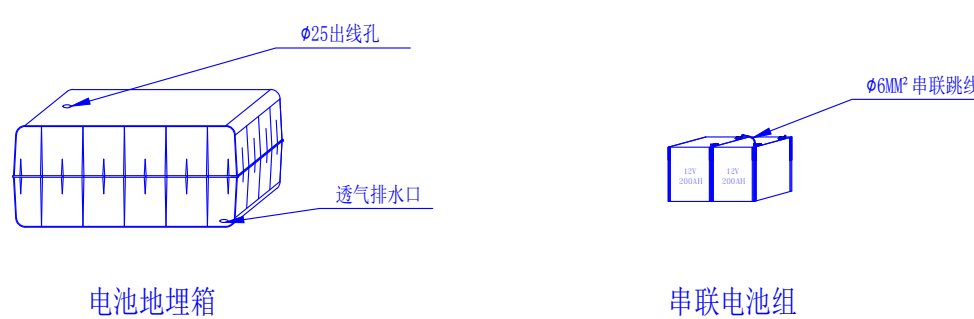
1:100

日期:
DATE

2026.05

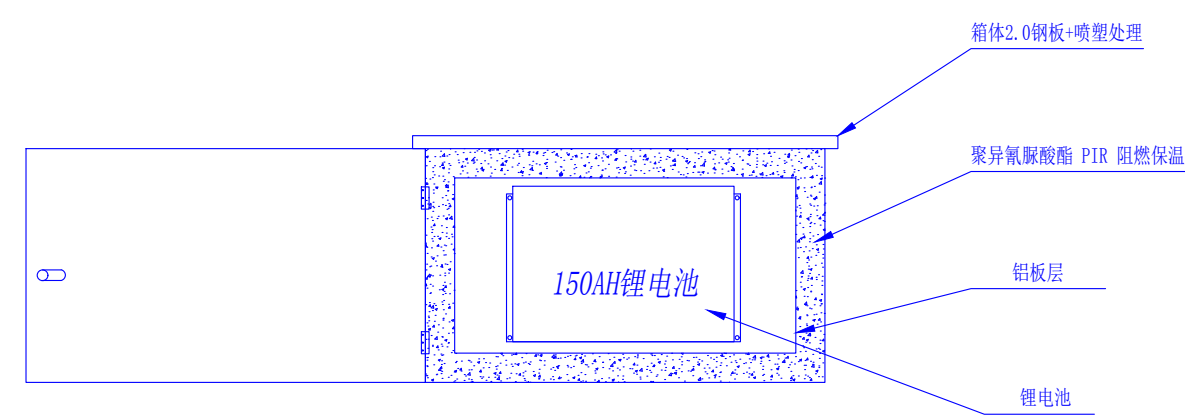


地埋电池剖面图

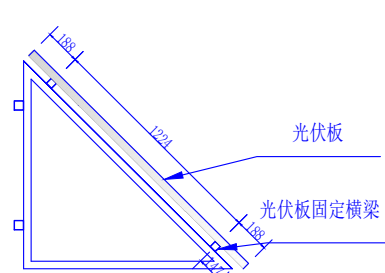


电池地埋箱

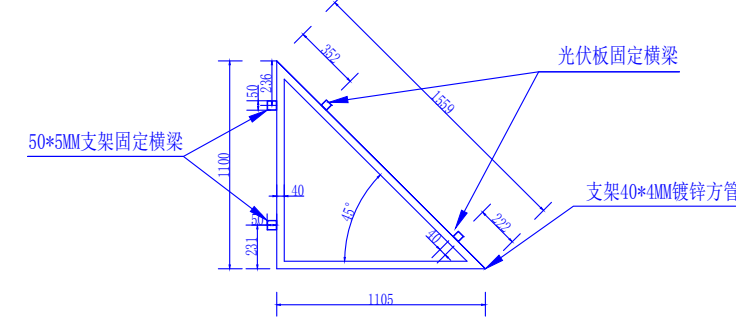
串联电池组



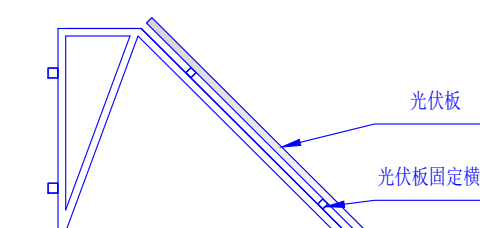
保温箱内部结构图



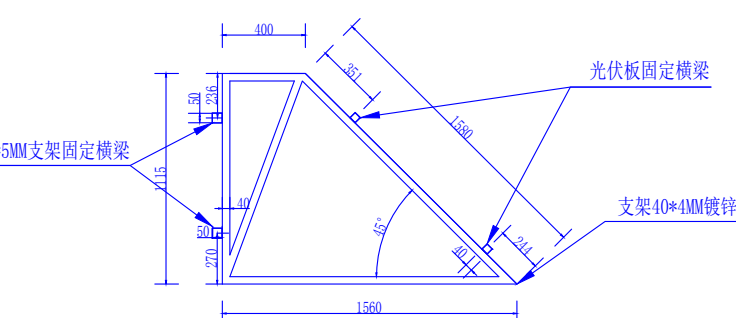
上层光伏板支架



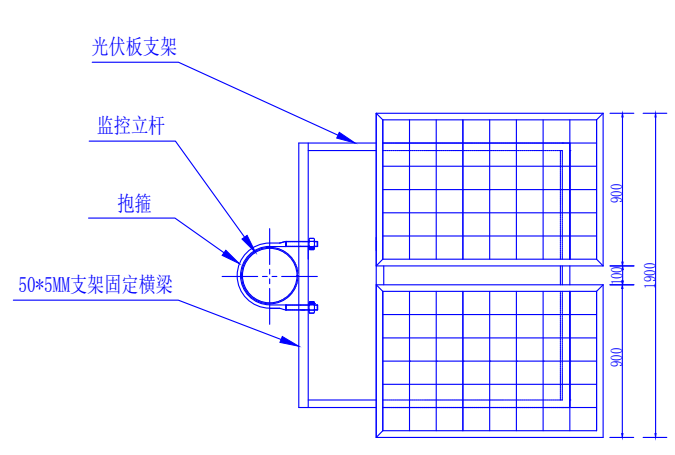
上层光伏板安装样图

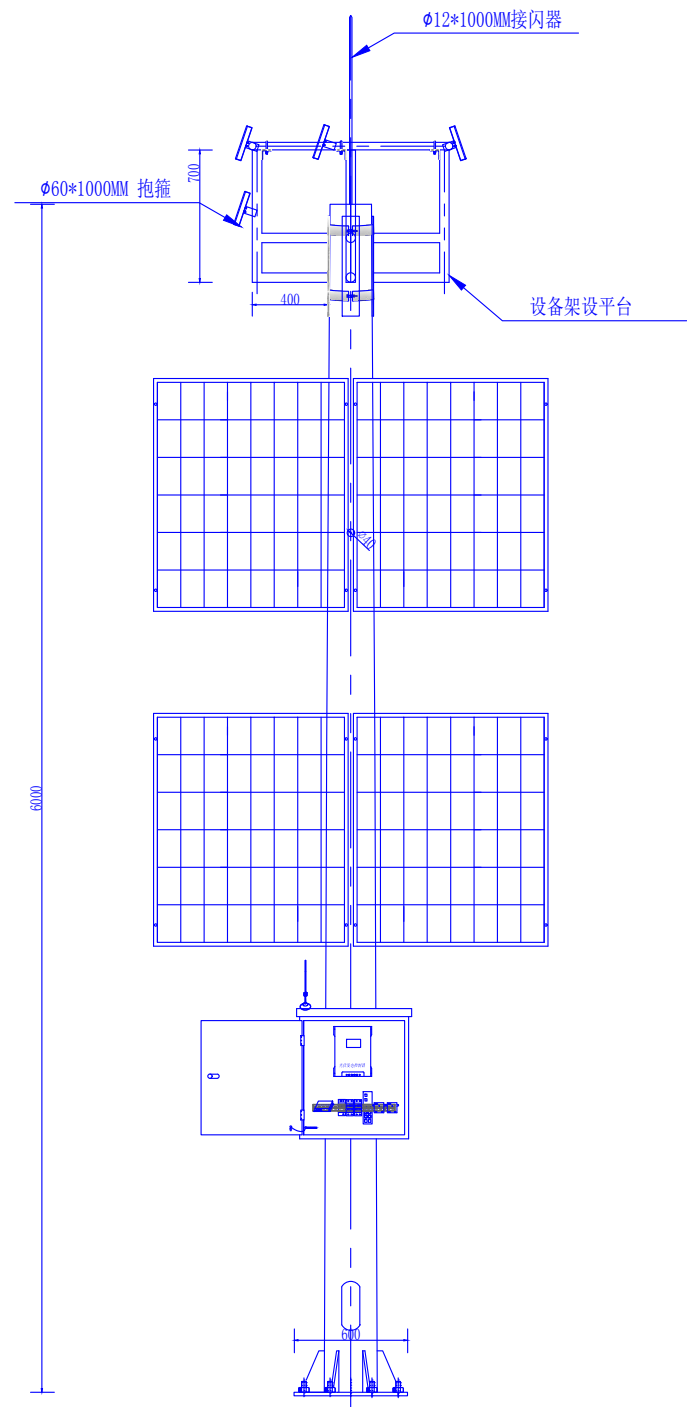


下层光伏板支架

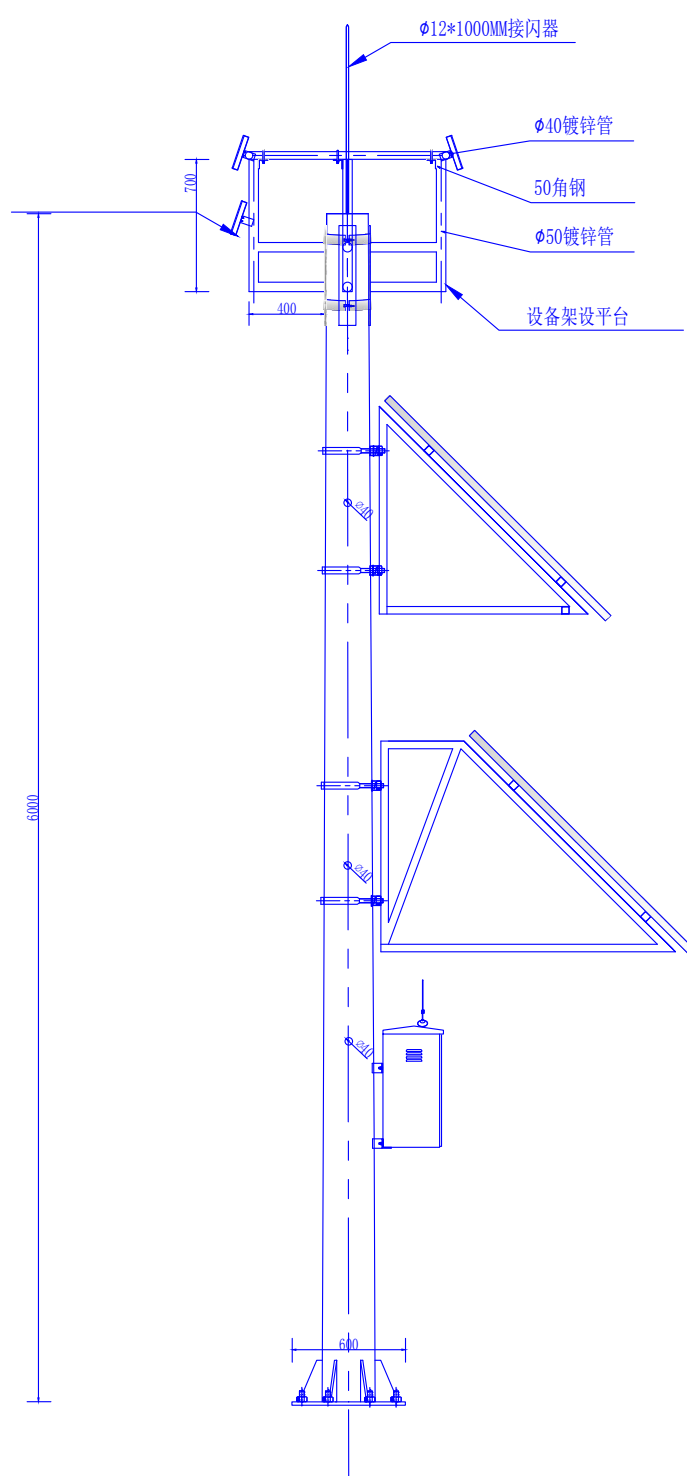


下层光伏板安装样图

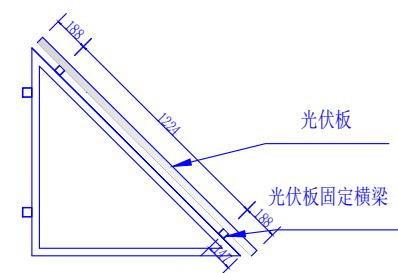




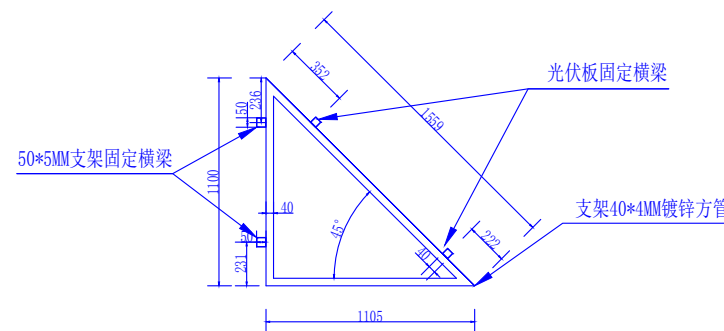
中继立杆正视图



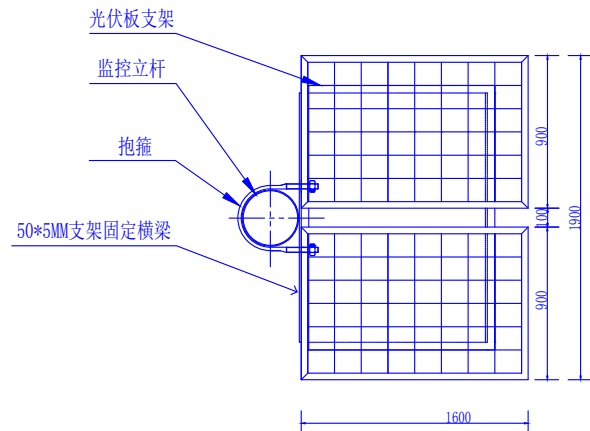
中继立杆侧视图



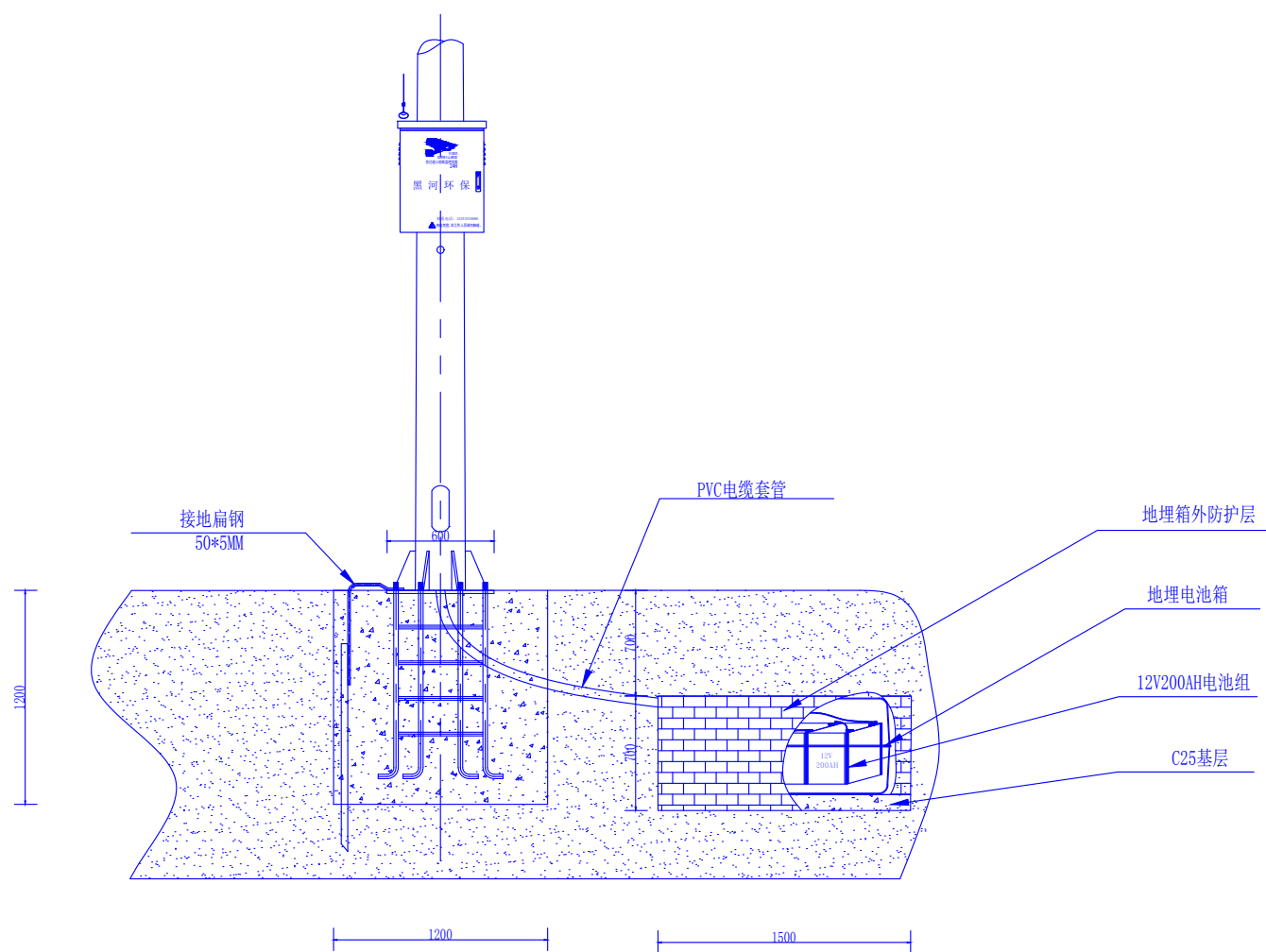
光伏板侧面图



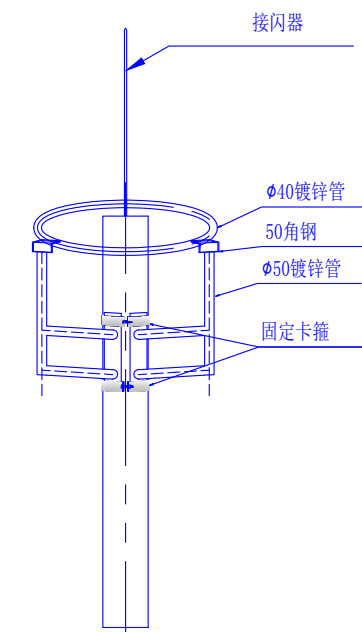
上层光伏板支架



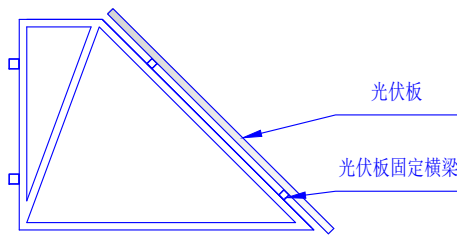
上层光伏板安装样图



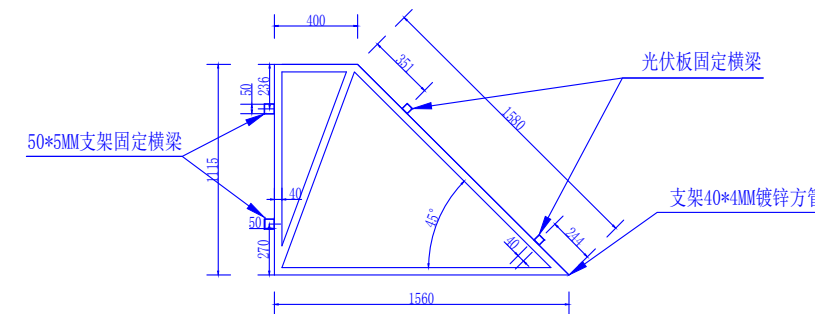
地埋电池剖面图



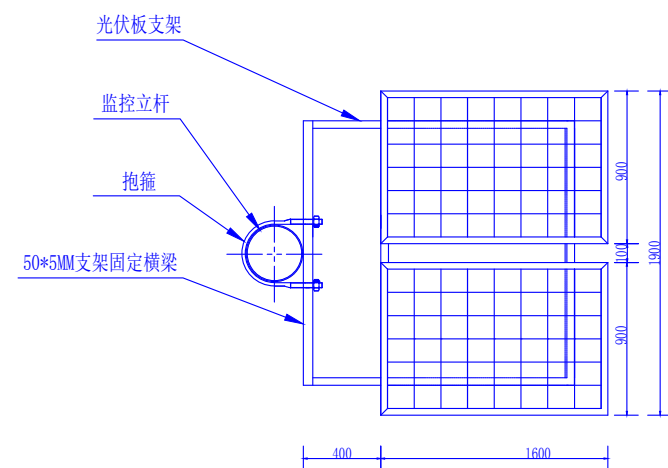
设备平台样图



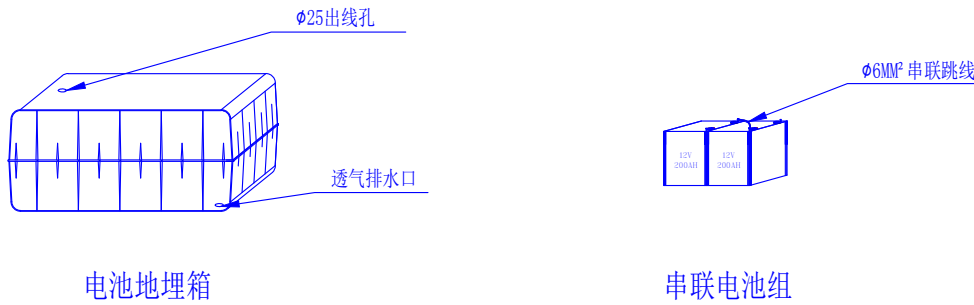
光伏板侧面图



下层光伏板支架

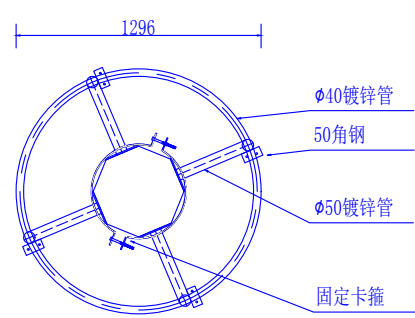


下层光伏板安装样图

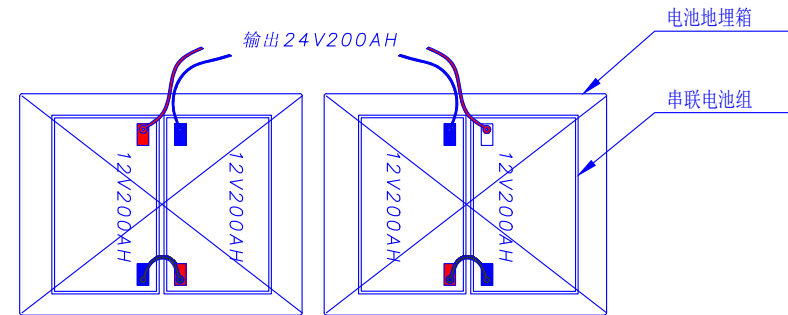


电池地埋箱

串联电池组

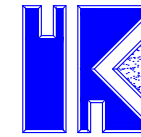


设备平台俯视图



串联电池组

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN



福建凯筑工程设计集团有限公司
原名: 福建凯建建筑设计院有限公司

建筑工程 甲级

资质证书编号: A135000251

电话: 0596-6559280 传真: 0596-6565280
地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓大道: 号: 幢: 201 室

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

院出图章:
CNAPC

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建凯筑工程设计集团有限公司
范围: 建筑工程
资质等级: 甲级 证号: A135000251
有效期至: 2028年12月22日

注册建筑师执业章:
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

专业注册师执业章:
PROFESSIONAL REGISTERED SEAL

未盖公司出图专用章的图纸对外无效。
本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查
通过后后方可作为正式施工图纸。
版权所有, 不得翻制, 违者必究!

第1.0 版

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE

本图升版后, 以最新版本为准

建设单位:
CLIENT

西安市黑河水源环境保护管理总站

项目名称:
PROJECT NAME

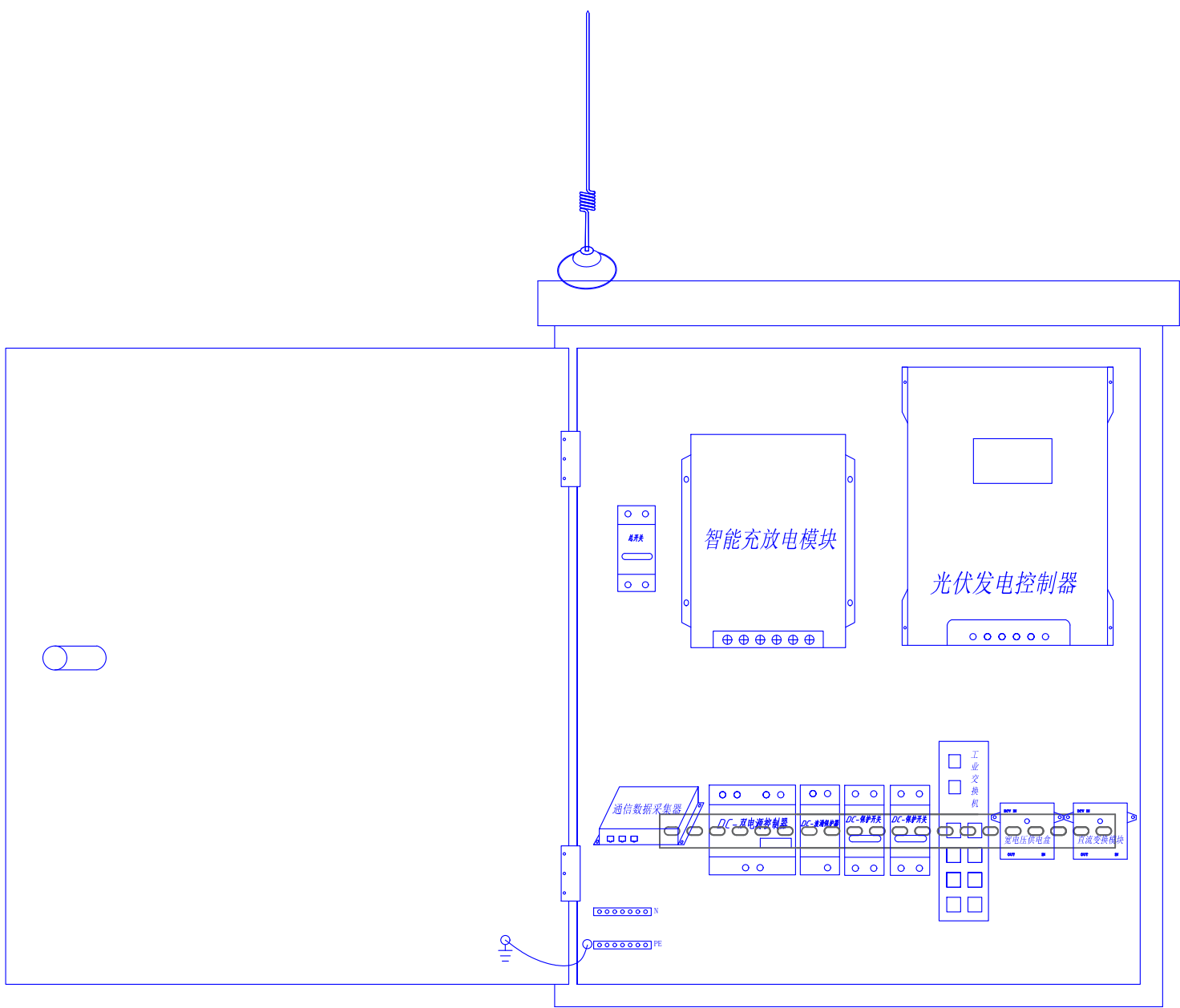
黑河水源应急监控预警系统提升项目

图名:
DRAWING TITLE

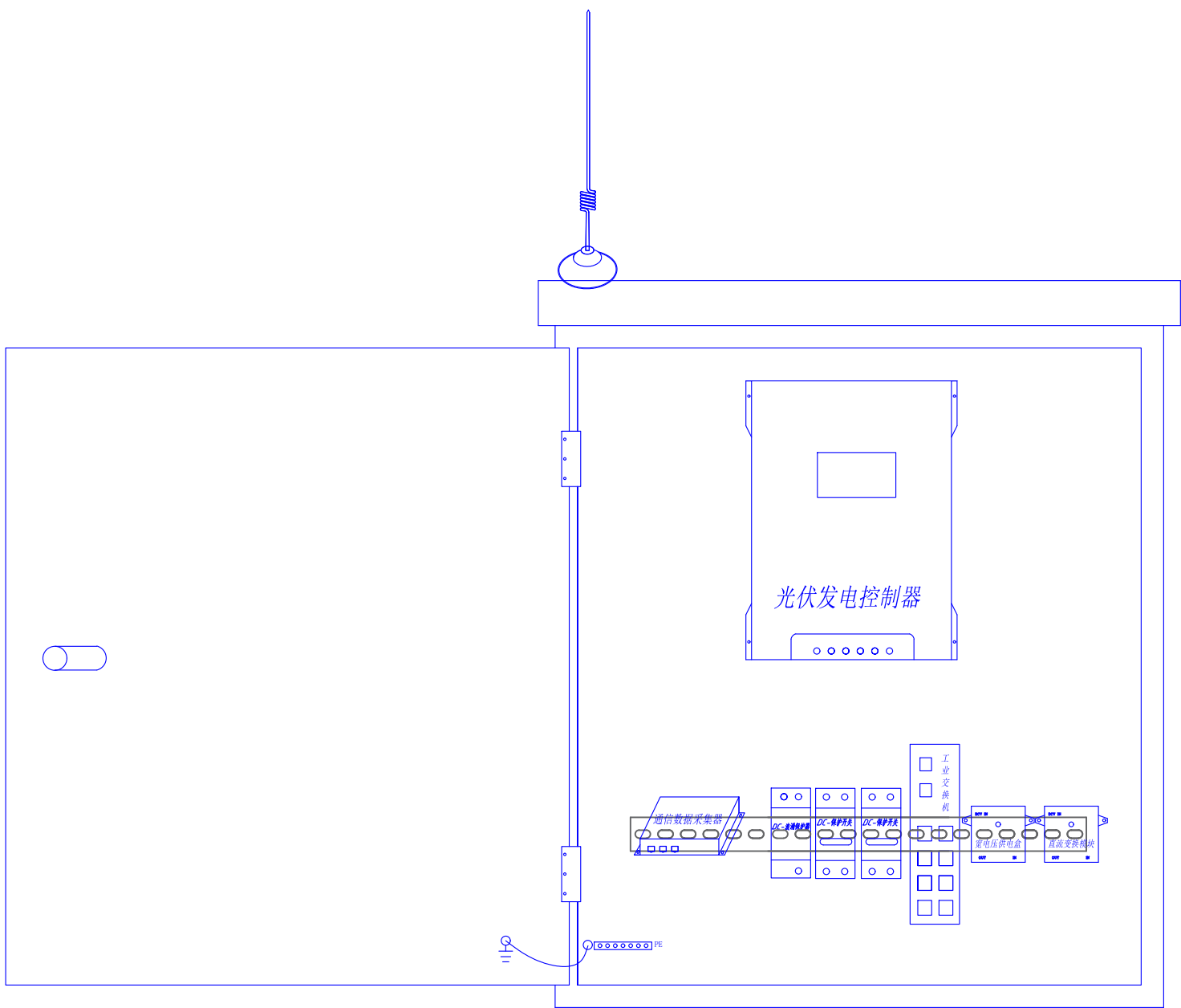
中继立杆、支架、基础图

设计号:
PROJECT No.

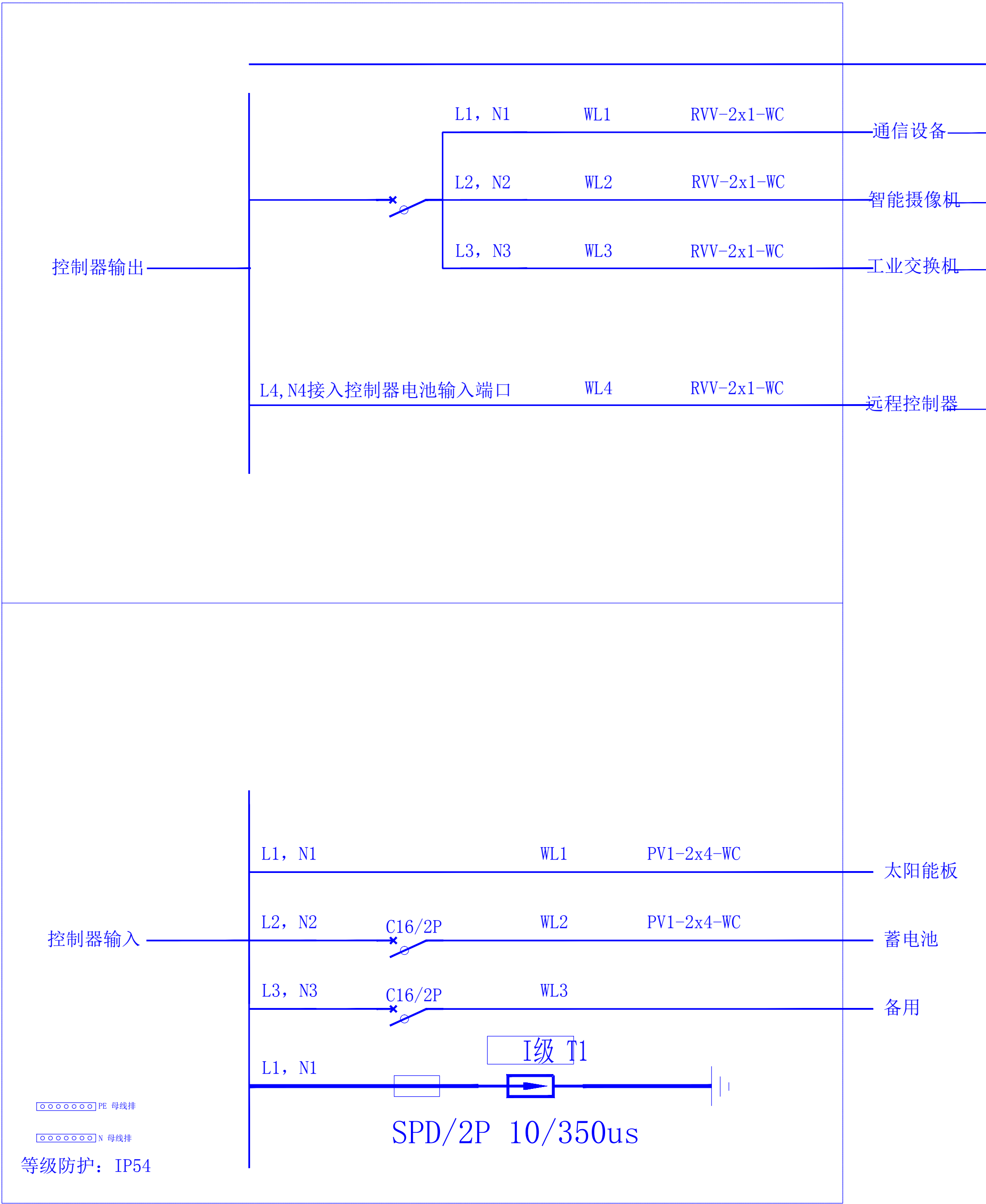
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	刘高越	刘高越
技术总负责人 TECHNICAL DIRECTOR	刘高越	刘高越
审定人 AUTHORIZED BY	江瑞斌	江瑞斌
审核人 VERIFIED BY	江瑞斌	江瑞斌
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	江瑞斌
校对人 CHECKED BY	杨凯文	杨凯文
设计人 DESIGNED BY	王君君	王君君
图号: DRAWING No.	08	
比例 SCALE	1:100	
日期 DATE	2026.05	



市电+光伏发电电箱配置图



光伏发电电箱配置图



建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN



福建凯筑工程设计集团有限公司
原名: 福建凯建集团设计有限公司
建筑工程 甲级
资质证书编号: A135000251
电话: 0596-6559280 传真: 0596-6565280
地址: 福建省漳州市龙海区佛山镇芦州大道1号3楼201室

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

院出图章:
CHUAN

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建凯筑工程设计集团有限公司
范围: 建筑工程
资质等级: 甲级 证书: A135000251
有效期至: 2028年12月22日

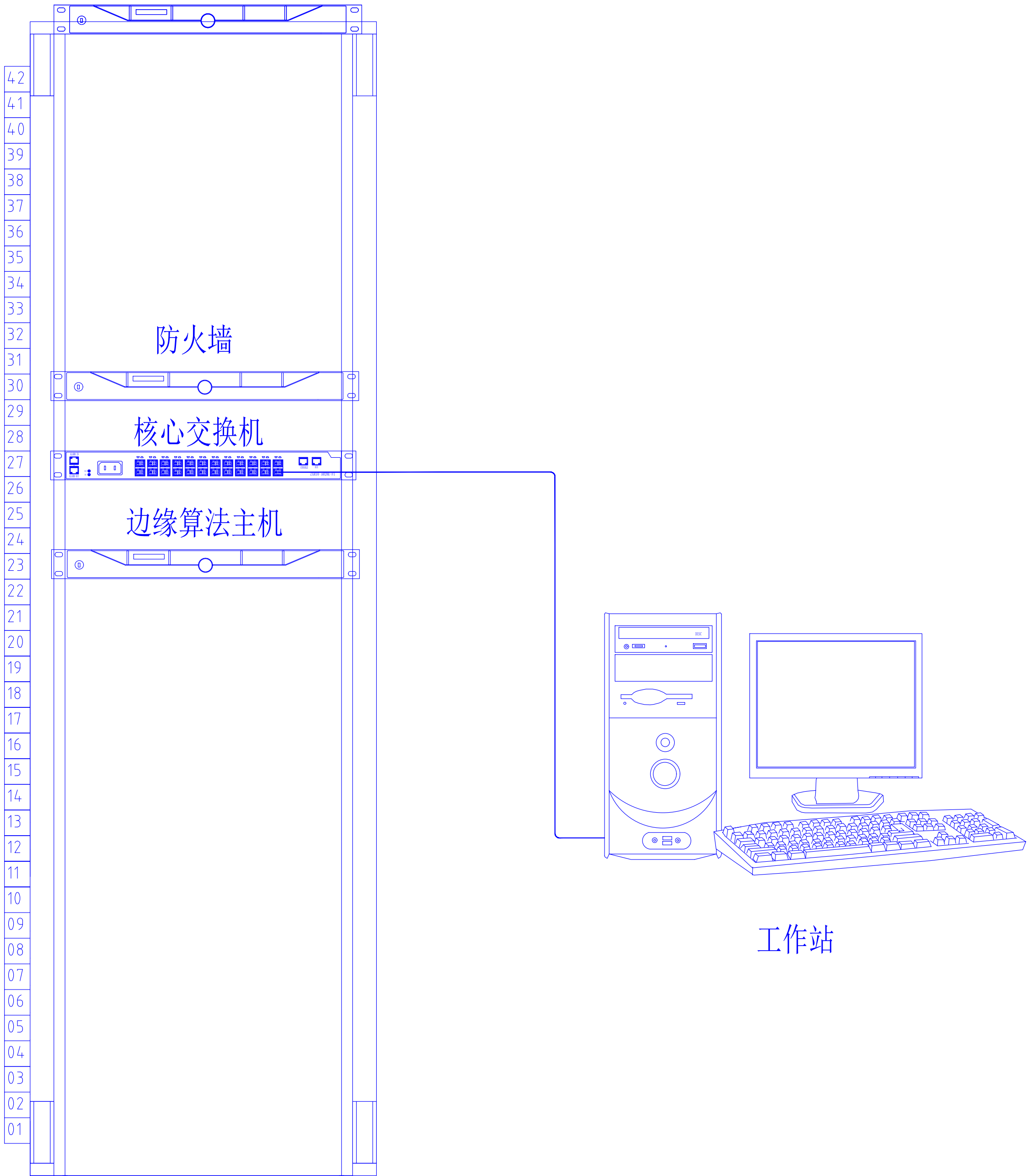
注册建筑师执业章:
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

专业注册师执业章:
PROFESSIONAL REGISTERED SEAL

未盖公司出图专用章的图纸对外无效。
本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查
通过后后方可作为正式施工图纸。
版权所有，不得翻制，违者必究！

第1.0 版		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后, 以最高版本为准		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	刘高越	刘高越
技术总负责人 TECHNICAL DIRECTOR	刘高越	刘高越
审定人 AUTHORIZED BY	江瑞斌	江瑞斌
审核人 VERIFIED BY	张朝能	张朝能
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	江瑞斌
校对人 CHECKED BY	骆凯文	骆凯文
设计人 DESIGNED BY	王君君	王君君
图号: DRAWING No.	电施	09
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
		2026.05

序号	名称	规格参数	数量	单位	备注
1	核心交换机	24千兆电+8千兆/万兆独立光+4万兆光，三层网管，交换容量598Gbps(bit/s)，支持SC-Ring, STP/RSTP环网协议, 业务数据 IP 分层管理	1	台	
2	防火墙	要求采用国产化，千兆电口≥8个（2对bypass），千兆光口≥4个，扩展槽≥2个，吞吐量≥8Gbps，最大并发会话数≥480万，每秒新建连接数≥7.5万，SSL VPN并发数≥16个；提供3年硬件维保，软件系统、应用识别特征库升级服务；	1	台	
3	智慧化业务提升	1、对入侵、钓鱼、漂浮物、水体颜色等水体生态进行算法识别、预警。 2、边缘算法主机（大模型 AI 算力） 3、算法运行引擎软件包（提供算法运行引擎服务，支持前端计算设备运行算法授权控制） 4、AI 模型管理软件包（模型管理及分析） 5、车辆管护、环境宣传功能模块 6、政务上云、国产化适配	1	项	



建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN



福建凯筑工程设计集团有限公司
原名称: 福建凯建集团设计有限公司

建筑工程 甲级
资质证书编号: A135000251

电话: 0596-6559280 传真: 0596-6565280
地址: 福建省漳州市龙海区佛山东麓州大道:号:幢:201室

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

院出图章:
SHAHP

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建凯筑工程设计集团有限公司
范围: 建 筑 工 程
资质等级: 甲级 证号: A135000251
有效期至: 2028年12月22日

注册建筑师执业章:
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

专业注册师执业章:
PROFESSIONAL REGISTERED SEAL

未盖公司出图专用章的图纸对外无效。
本图纸须经建设、规划、消防等相关部门审批及施工图审查
通过后后方可作为正式施工图纸。
版权所有，不得翻制，违者必究！

第1.0 版		
版本 REVISION	升级原因 CAUSE	升级日期 DATE
本图升版后, 以最高版本为准		

建设单位:
CLIENT

西安市黑河水源环境保护管理总站

项目名称:
PROJECT NAME

黑河水源应急监控预警系统提升项目

图名:
DRAWING TITLE

后端提升说明

设计号:
PROJECT No.

项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	刘高越	刘高越
技术总负责人 TECHNICAL DIRECTOR	刘高越	刘高越
审定人 AUTHORIZED BY	江瑞斌	江瑞斌
审核人 VERIFIED BY	张朝能	张朝能
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	江瑞斌	江瑞斌
校对人 CHECKED BY	骆凯文	骆凯文
设计人 DESIGNED BY	王君君	王君君

图号: DRAWING No.	10
图称: 电施 STATUS	
比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2026.05