

开明寺塔安防工程

设计图纸

设计单位：陕西瑞启科技有限公司

编制日期：2023 年 4 月 11 日



开明寺塔安防工程

设计图纸

安防工程企业设计施工维护能力 壹级
电子与智能化工程专业承包 二级
建筑机电安装工程专业承包 三级



陕西瑞启科技有限公司

RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

2023年4月



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	图幅	备 注
1	N1	图纸目录	A3	
2	N2	设计说明	A3	
3	N3	图例说明	A3	
4	T1	系统图	A3	
5	P1	总平面图		
6	P2	安全防护点位图、管线路由图	A3	
7	P3	监控室静电地板铺设平面图	A3	
8	P4	监控室微孔铝扣板吊顶平面图	A3	
9			A3	
10	P6	监控室灯具、开关、插座平面图		
11	P7		A3	
12			A3	

审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王 飞/2023.4	王 飞
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	任继荣
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	鄧胡义/2023.4	鄧胡义
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	刘改丽
校对/日期	CHECKED BY/DATE	王 芳/2023.4	王 芳
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	鄧胡义/2023.4	鄧胡义

建设单位	CLIENT		
项目 名称	PROJECT	开明寺塔安防工程	
	子项	SUB-PRO.	
图 名	DRAWING TITLE	图纸目录	
设计号	JOB NO.	RICH23-01	
阶 段	STATUS	初步设计	专业
			DISCIPLINE
比例	SCALE	--	图号
			DRAWING NO.
日期	DATE	2023.4	版次
			EDITIONNO.
			第一版



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期 王 飞/2023.4	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	
审核人/日期 任继荣/2023.4	REVIEWED BY/DATE	
设计总负责人/日期 郅胡义/2023.4	PROJECT DIRECTOR/DATE	
专业负责人/日期 刘改丽/2023.4	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	
校对入/日期 王 芳/2023.4	CHECKED BY/DATE	
设计人/日期 郅胡义/2023.4	DESIGNED BY/DATE	

建设单位 CLIENT		洋县文物广电局	
项目名称 PROJECT		开明寺塔安防工程	
		子项 SUB-PRO.	
图名 DRAWING TITLE		设计说明	
设计号 JOB NO.		RICH23-01	
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安防
比例 SCALE	— —	图号 DRAWING NO.	N2
日期 DATE	2023.4	版次 EDITIONNO.	第一版

设计说明

一. 工程概况

开明寺塔亦称关寺塔，位于陕西省汉中市洋县唐塔路南端开明寺广场中心，南距108国道（南环路）约150米。开明寺塔始建于唐开元中（约727年），1957年5月31日，陕西省人民政府公布开明寺塔为第二批陕西省文物保护单位，2006年5月25日，国务院公布开明寺塔为第六批全国重点文物保护单位。

开明寺塔位于开明寺北部，开明寺已无存，现塔位于环形水泥路中偏北，坐北朝南，为方形密檐式砖塔，高21.33米。由塔基、塔身、塔刹三部分组成。塔基须弥座，平面呈方形，长宽各5.7米，占地面积32.5平方米。开明寺塔为唐建浮屠，塔身为密檐式，高十三层，一层中空，下为束腰塔基，上部实心构造，各层檐逐层叠涩，檐上做反叠涩砖层，各层檐角起翘明显但无伸出。二层东西各二个佛龕，一个佛窟，南北各一个佛龕，佛龕均为歇山顶。二层以上每层各8个佛龕，四个佛窟，共计九十四个佛龕，四十六个佛窟。佛龕、佛窟内均有佛像，佛像已存留不多，部分收藏于洋县文博物馆。塔角均悬挂风铃，现存已不多。门开南北，均被堵上，且北面镶嵌说明牌一面，宽100厘米，高80厘米。二层塔体饰浮雕。塔刹由八边形的刹柱和覆钵形宝盖组成。整座塔气势雄伟、结构严谨，属唐初建筑风格。

二. 设计原则

- （一）人防、物防、技防相结合，探测、延迟、反应相协调。
- （二）保护对象的防护级别与等级相适应。
- （三）系统和设备的安全等级与防范对象及其攻击手段相适应。
- （四）满足防护的纵深性、均衡性、抗易损性要求。
- （五）满足系统的安全性、可靠性要求。
- （六）满足系统的电磁兼容性、环境适应性要求。
- （七）满足系统发实时性和原始完整性要求。
- （八）满足系统的兼容性、可扩展性、可维护性要求。
- （九）满足系统的经济性、适用性要求。

三. 设计依据

- （一）国家及行业标准、规范
 - 1、《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018
 - 2、《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007
 - 3、《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007
 - 4、《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007
 - 5、《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》GB/T 16571-2012
 - 6、《防盗报警控制器通用技术条件》GB 12663-2001
 - 7、《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》GA 27-2002
 - 8、《入侵和紧急报警系统技术要求》GA/T 32581-2016
 - 9、《安全防范系统通用图形符号》GA/T 74-2017
- （二）其他相关文件及资料
 - 1、开明寺塔安防工程现场勘察报告
 - 2、开明寺塔安防工程设计任务书。

四. 工程设计内容

- （一）地波微震动探测系统
- （二）入侵和紧急报警系统
- （三）视频安防监控系统
- （四）出入口控制系统
- （五）供配电系统
- （六）防雷与接地系统
- （七）监控室工程

五. 系统说明

- （一）地波微震动探测系统
地波微震动探测系统由中央报警控制主机、地波微震动探测报警器、地波微震动传感器、引导传输光缆、中央报警管理软件等组成。
系统以高灵敏度地波微震动传感器为主要探测手段，运用先进的光电信号采集处理、分析和监控技术，实现了智能化探测预警、入侵报警、声音复核等功能。地波微震动传感器为全无源光学结构，无需任何供电，防雷防水防腐蚀，灵敏度高，埋入地下能有效感知半径25米内的挖掘震动和100米外的爆破震动。
- （二）入侵和紧急报警系统
入侵和紧急报警系统由总线制报警主机、报警控制键盘、探测器、紧急按钮开关、声光报警器等组成。
系统报警信号采用总线制传输方式，前端探测器接入防区总线通信模块，防区总线通信模块通过报警总线接入位于监控室的报警主机。同时报警控制键盘显示报警防区号。报警控制键盘具备对报警主机编程、显示报警防区、系统布防、撤防、防区旁路等功能。
- （三）视频安防监控系统
视频安防监控系统主要由高清红外网络摄像机、硬盘录像机、显示设备等组成。同时在入侵和紧急报警系统发生报警事件的同时可联动报警防区对应的摄像机进行图像联动，与入侵报警系统实现视频图像复核功能。
采用高清红外网络摄像机，图像传输采用六类非屏蔽双绞线或光纤将视频图像传输到监控室，视频图像存储时间不少于30天。
- （四）出入口控制系统
出入口控制系统主要由门禁控制器、门禁主机、磁力锁、指纹录入仪、出入口控制系统计算机及系统软件等组成。
通过出入口控制系统可实现对进出监控室的人员进行控制、记录等功能。
- （五）供配电系统
供配电系统主要由UPS电源系统、配电系统以及备用发电机等组成，UPS电源系统延时时间为1小时。通过供配电系统可以实现对系统配电的统一管理以及市电断电后的供电，保证系统在设计时间内正常运行。
- （六）防雷与接地系统
系统主要由静电地板、铜箔带、接地铜排、浪涌保护器等设备组成。主要通过对监控室及室外设备等进行防雷接地的安装，保证系统遭受雷击、静电等情况下能够不遭受破坏。
- （七）监控室工程
开明寺塔监控室位于开明寺塔东侧的社区服务中心内，监控室地面铺设静电地板，顶面微孔铝扣板吊顶，墙面刷白色乳胶漆。
在监控室安装安防专用配电箱、UPS电源、照明灯具、空调、操作台及配置相应数量的防暴器材等。



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

图 例 说 明

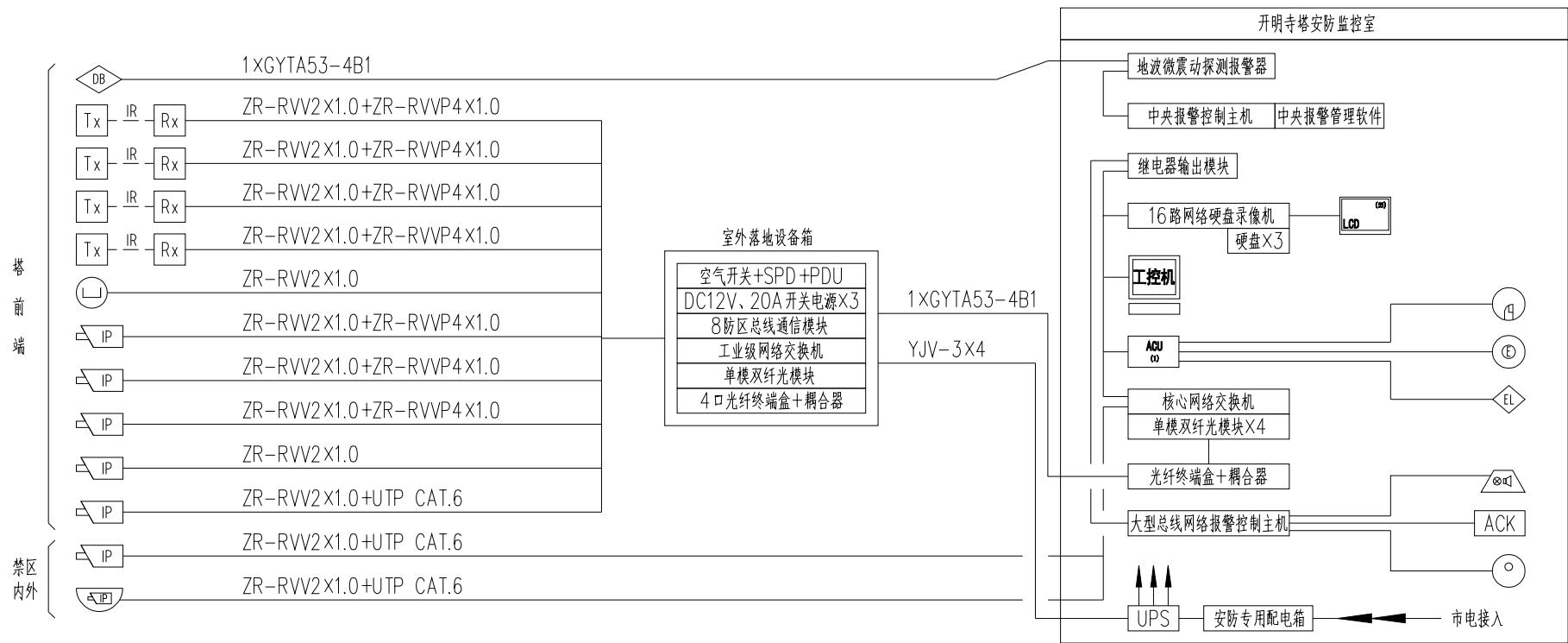
序号	图 例	图 例 名 称	数量	安 装 说 明
1		六光束红外光栅	4对	配套支架安装
2		防拆开关	1只	设备箱安装
3		地波微震动传感器	1只	埋入地下1.5~2米
4		紧急按钮	1只	操作台隐蔽安装
5		声光报警器	1台	吸顶安装
6		报警控制键盘	1只	置于操作台桌面
7		高清红外半球网络摄像机	1台	吸顶安装
8		高清红外枪型网络摄像机	6台	配套支架安装
9		指纹门禁一体机	1台	墙面明装，底边距地1.4m
10		出门按钮	1只	墙面明装，底边距地1.4m
11		双门磁力锁	1把	随门安装
12		嵌入式LED灯具	2盏	嵌入式安装
13		空调插座	1只	86盒暗装，底边距地1.8m
14		普通插座	3只	86盒暗装，底边距地0.3m
15		空调插座配线,n代表导线数量.	--	BV6.0
16		普通插座配线,n代表导线数量.	--	BV4.0
17		探测器线路	--	ZR-RVV2×1.0 ZR-RVVP4×1.0
18		紧急按钮线路	--	ZR-RVV2×1.0
19		摄像机线路	--	ZR-RVV2×1.0 UTP CAT.5E
20		门禁线路	--	UTP CAT.5E
21		磁力锁线路	--	ZR-RVV2×1.0

审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王 飞/2023.4	
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	鄧胡义/2023.4	
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	
校对人/日期	CHECKED BY/DATE	王 芳/2023.4	
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	鄧胡义/2023.4	

建设单位 CLIENT	洋县文物广电局		
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程		
	子项 SUB-PRO.		
图名 DRAWING TITLE	图例说明		
设计号 JOB NO.	RICH23-01		
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安防
比例 SCALE	--	图号 DRAWING NO.	N3
日期 DATE	2023.4	版次 EDITIONNO.	第一版



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.



审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
王 飞/2023.4

审核人/日期 REVIEWED BY/DATE
任继荣/2023.4

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE
邻胡义/2023.4

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
刘改丽/2023.4

校对/日期 CHECKED BY/DATE
王 芳/2023.4

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE
邻胡义/2023.4

建设单位 CLIENT	洋县文物广电局		
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程		
	子项 SUB-PRO.		
图名 DRAWING TITLE	系统图		
设计号 JOB NO.	RICH23-01		
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安
比例 SCALE	--	图号 DRAWING NO.	T1
日期 DATE	2023.4	版次 EDITION NO.	第一



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

王 飞/2023.4

任继荣/2023.4

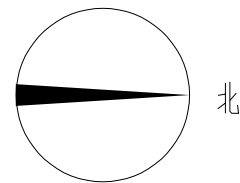
郅胡义/2023.4

刘改丽/2023.4

王芳/2023.4

邵胡义/2023.4

建设单位 CLIENT		洋县文物广电局	
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程		
	子项 SUB-PRO.		
图名 DRAWING TITLE		总平面图	
设计号 JOB NO.		RICH23-01	
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安防
比例 SCALE	--	图号 DRAWING NO.	P1
日期 DATE	2023.4	版次 EDITION NO.	第一版



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王飞/2023.4
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	刘改丽/2023.4
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	王芳/2023.4
校对/日期	CHECKED BY/DATE	王芳/2023.4
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	王芳/2023.4

建设单位 CLIENT	洋县文物广电局
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程
子项 SUB-PRO.	

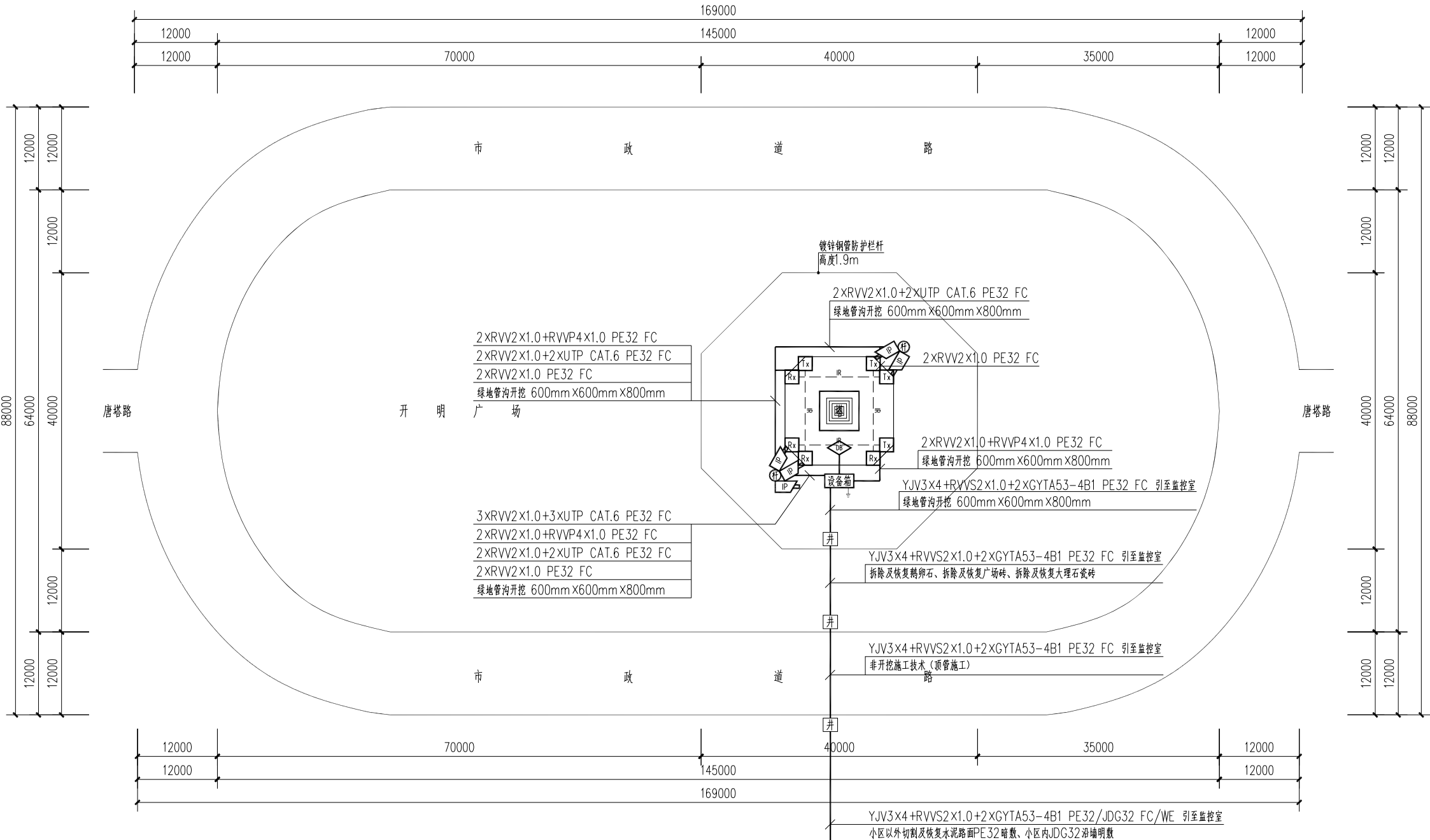
图名
DRAWING TITLE 安全防护点位图、管线路由图

设计号
JOB NO. RICH23-01

阶段
STATUS 初步设计 专业
DISCIPLINE 安防

比例
SCALE 1:1 图号
DRAWING NO. P2

日期
DATE 2023.4 版次
EDITION 第一版



安全防护点位图、管线路由图



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王 飞/2023.4	王 飞
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	任继荣
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	鄧胡义/2023.4	鄧胡义
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	刘改丽
校对人对/日期	CHECKED BY/DATE	王 芳/2023.4	王 芳
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	鄧胡义/2023.4	鄧胡义

建设单位	CLIENT	洋县文物广电局	
项目名称	PROJECT	开明寺塔安防工程	
	子项	SUB-PRO.	

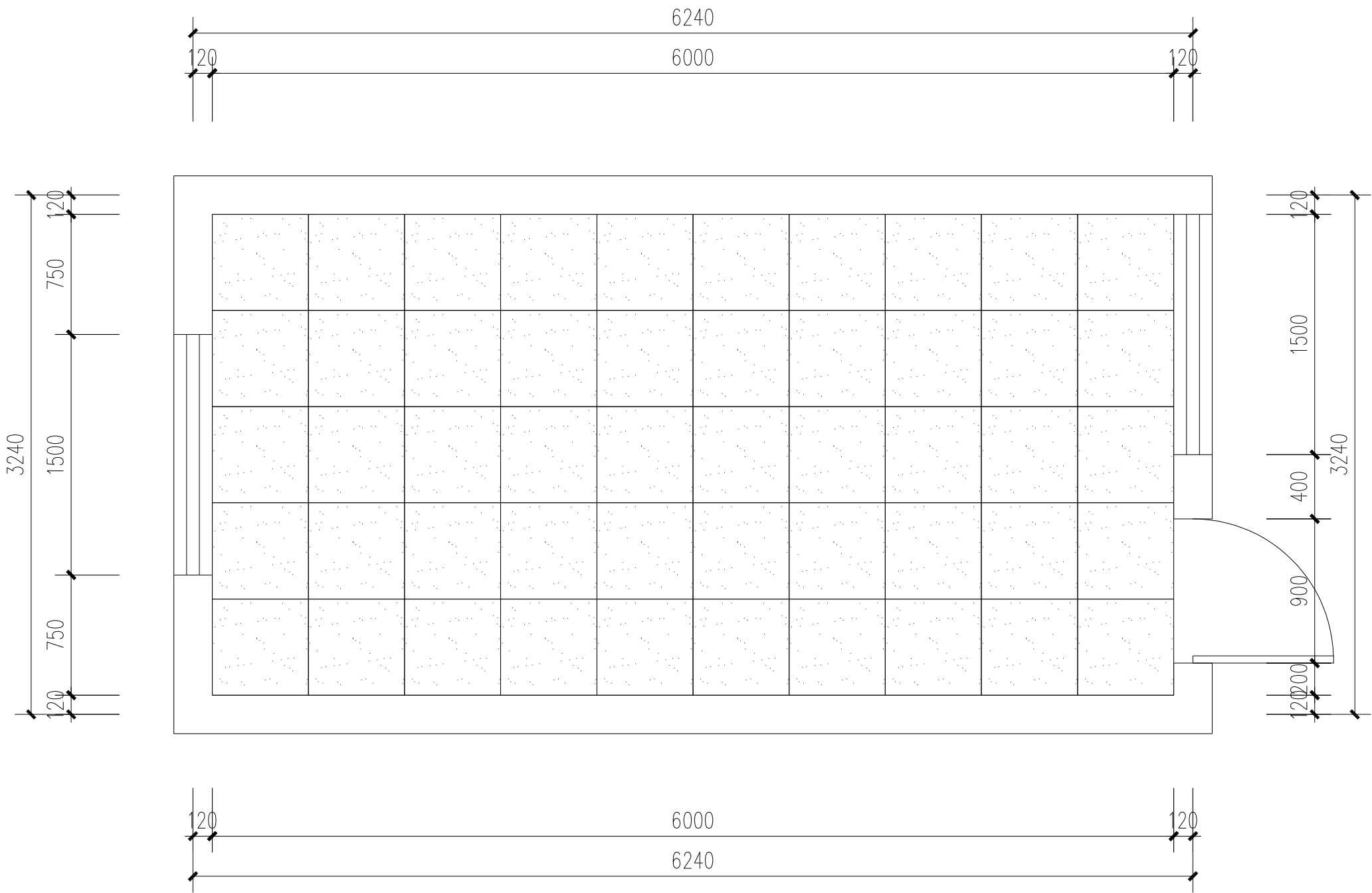
图名
DRAWING TITLE 监控室静电地板铺设平面图

设计号
JOB NO. RICH23-01

阶段	初步设计	专业	安防
STATUS		DISCIPLINE	

比例	1:30	图号	P3
SCALE		DRAWING NO.	

日期	2023.4	版次	第一版
DATE		EDITIONNO.	



监控室静电地板铺设平面图 1:30



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王 飞/2023.4	王 飞
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	任继荣
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	鄧胡义/2023.4	鄧胡义
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	刘改丽
校对/日期	CHECKED BY/DATE	王 芳/2023.4	王 芳
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	鄧胡义/2023.4	鄧胡义

建设单位	洋县文物广电局		
项目名称	开明寺塔安防工程		
子项	SUB-PRO.		

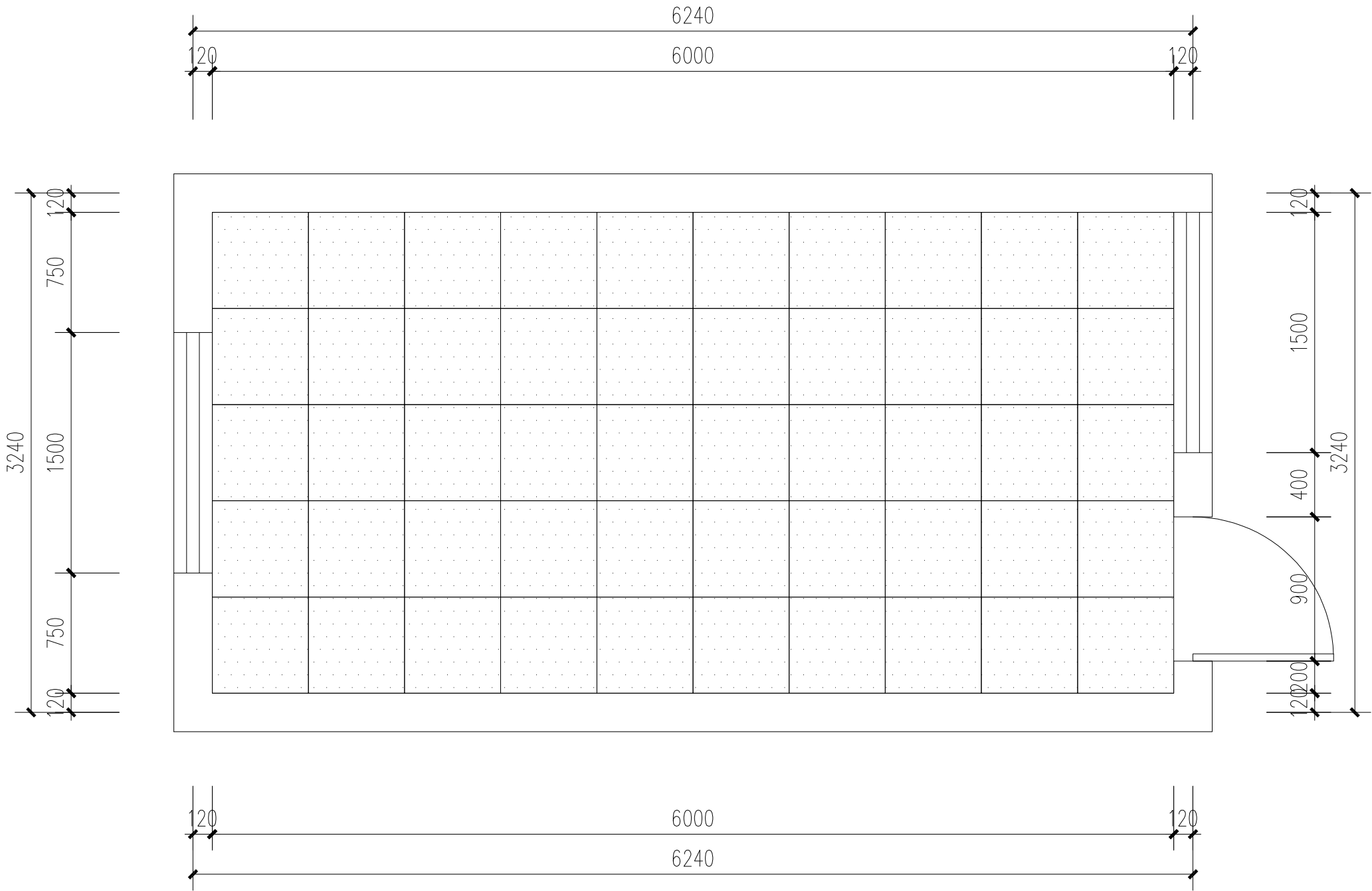
图名
DRAWING TITLE 监控室微孔铝扣板吊顶平面图

设计号
JOB NO. RICH23-01

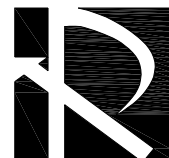
阶段	初步设计	专业	安防
STATUS		DISCIPLINE	

比例	1:30	图号	P4
SCALE		DRAWING NO.	

日期	2023.4	版次	第一版
DATE		EDITIONNO.	



监控室微孔铝扣板吊顶平面图 1:30



R I C H

陕西瑞启科技有限公司

RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

王 飞/2023.4

王 飞

审核人/日期 REVIEWED BY/DATE

任继荣/2023.4

任继荣

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

邻胡义/2023.4

邻胡义

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

刘改丽/2023.4

刘改丽

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

王 芳/2023.4

王 芳

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

邻胡义/2023.4

邻胡义

建设单位
CLIENT

洋县文物广电局

项目名称
PROJECT

开明寺塔安防工程

子项
SUB-PRO.

图名

DRAWING TITLE

监控室设备布局平面图

设计号

JOB NO.

RICH23-01

阶段

STATUS

初步设计

专业

DISCIPLINE

安防

比例

SCALE

1:30

图号

DRAWING NO.

P5

日期

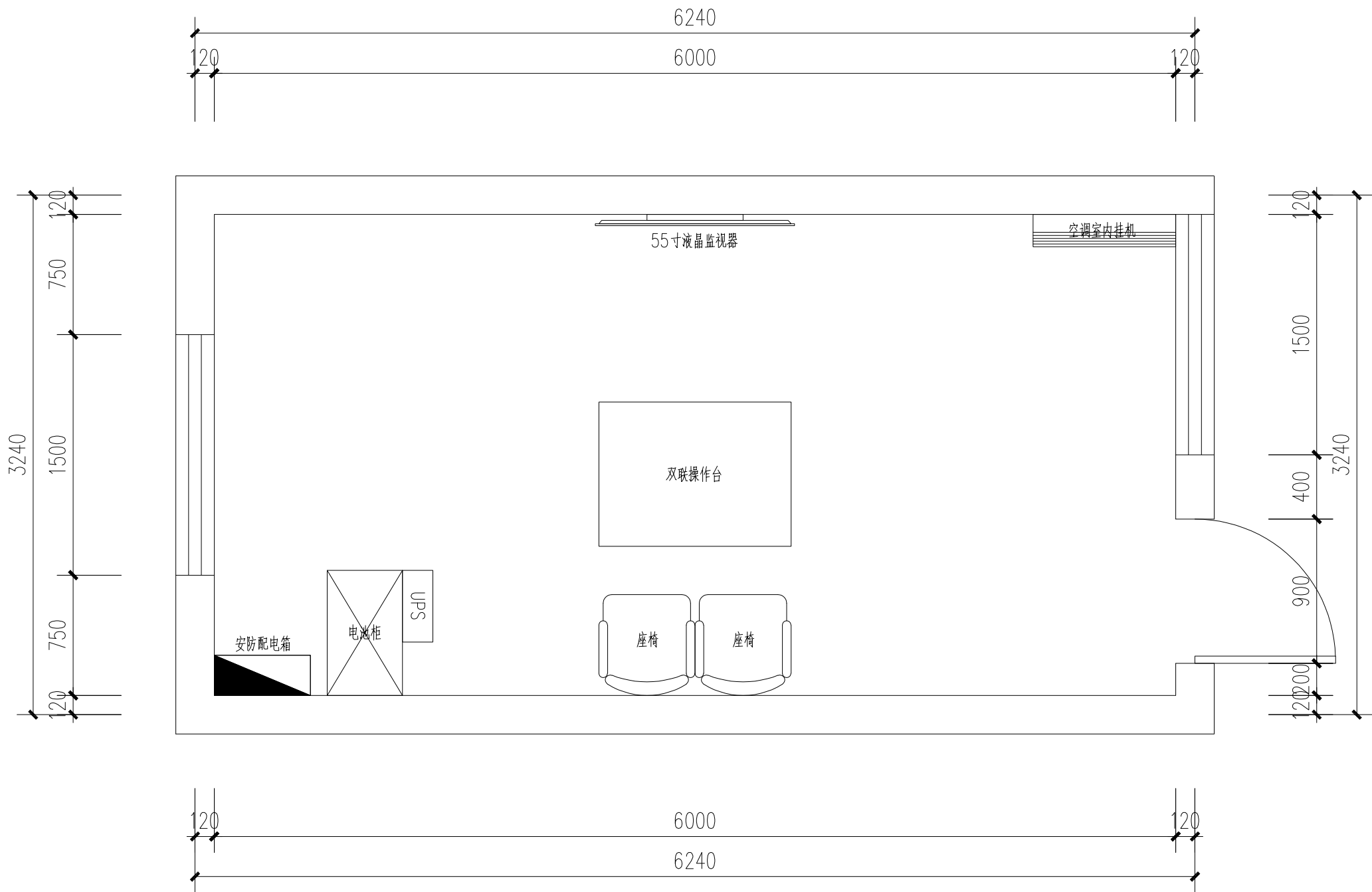
DATE

2023.4

版次

EDITION

第一版



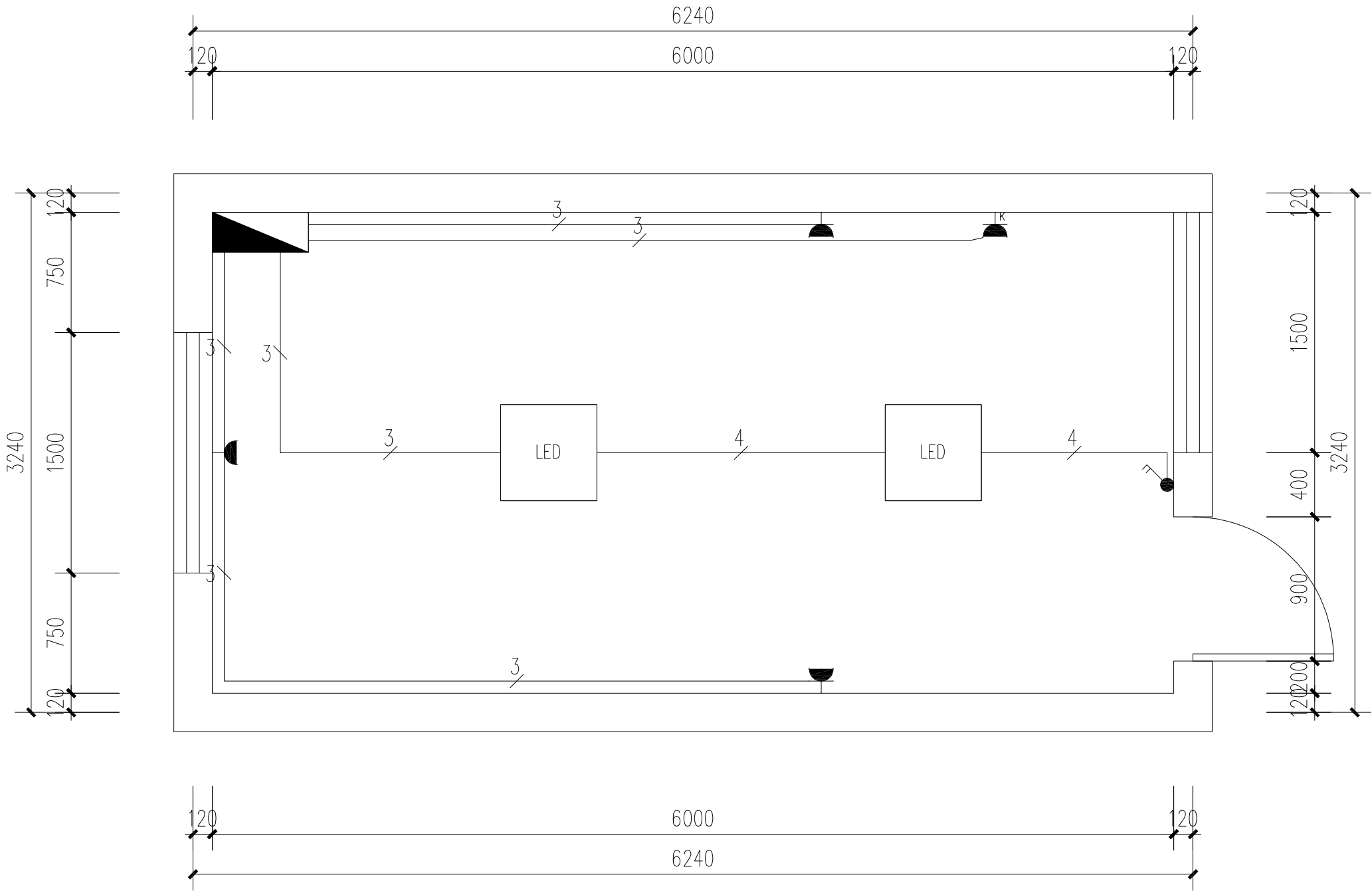
监控室设备布局平面图 1:30



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王 飞/2023.4	王 飞
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	任继荣
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	刘改丽
校对/日期	CHECKED BY/DATE	王 芳/2023.4	王 芳
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义

建设单位 CLIENT	洋县文物广电局		
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程		
	子项 SUB-PRO.		
图名 DRAWING TITLE	监控室灯具、开关、插座平面图		
设计号 JOB NO.	RICH23-01		
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安防
比例 SCALE	1:30	图号 DRAWING NO.	P6
日期 DATE	2023.4	版次 EDITIONNO.	第一版



监控室灯具、开关、插座平面图 1:30



RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

32

何明

DATE 5/20/2012

2/2/20

24

2012

建设单位 CLIENT		洋县文物广电局	
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程		
	子项 SUB-PRO.		
图名 DRAWING TITLE		监控室安防点位图	
设计号 JOB NO.		RICH23-01	
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安防
比例 SCALE	1:30	图号 DRAWING NO.	P7
日期 DATE	2023.4	版次 EDITION NO.	第一版

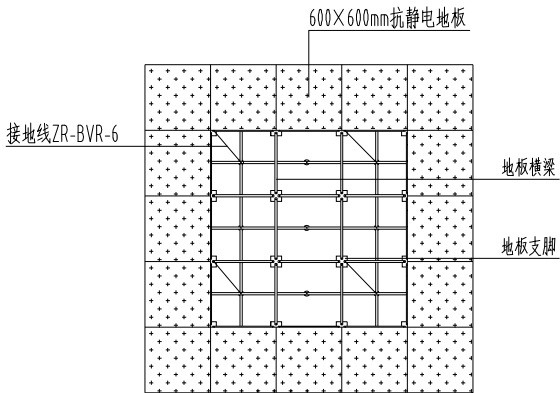


陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

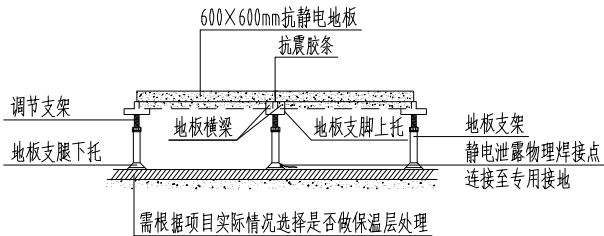
审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王飞/2023.4	王飞
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	任继荣
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	刘改丽
校对/日期	CHECKED BY/DATE	王芳/2023.4	王芳
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义

建设单位 CLIENT	洋县文物广电局
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程
子项 SUB-PRO.	

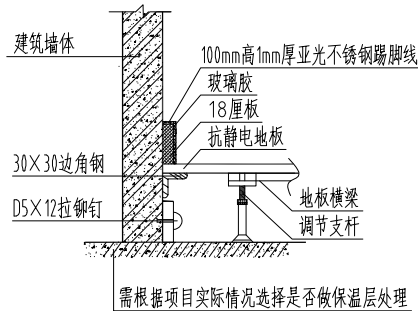
图名 DRAWING TITLE		静电地板铺设大样图	
设计号 JOB NO.		RICH23-01	
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安
比例 SCALE	--	图号 DRAWING NO.	D1
日期 DATE	2023.4	版次 EDITION NO.	第一



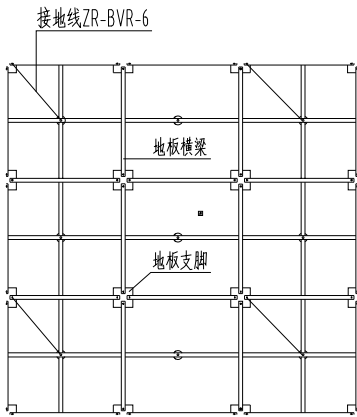
静电接地安装大样图



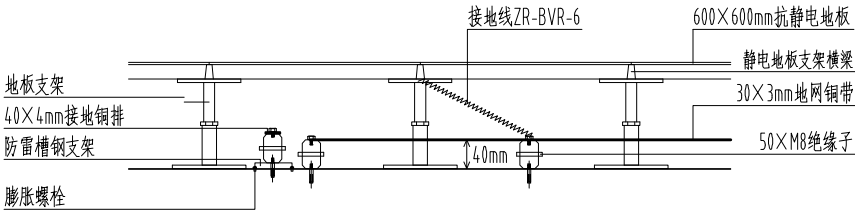
静电地板铺设剖面图一



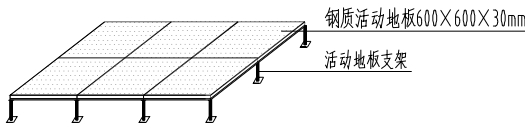
静电地板铺设剖面图二



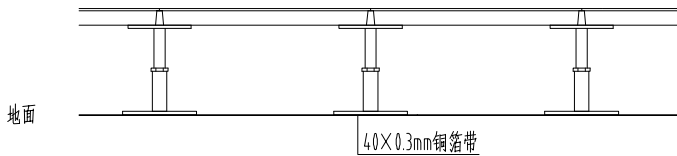
静电地板支架示意图



静电接地安装剖面图



静电地板安装示意图

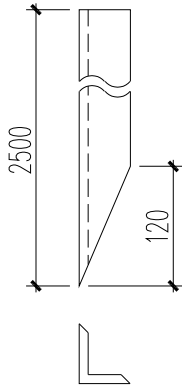


静电地板接地网格【铜箔带】安装详图

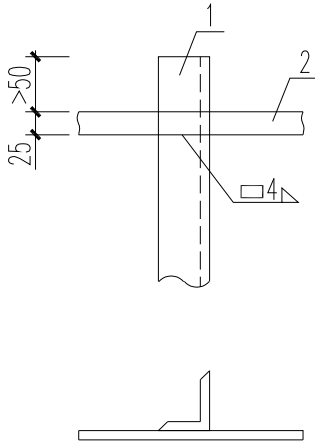


陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

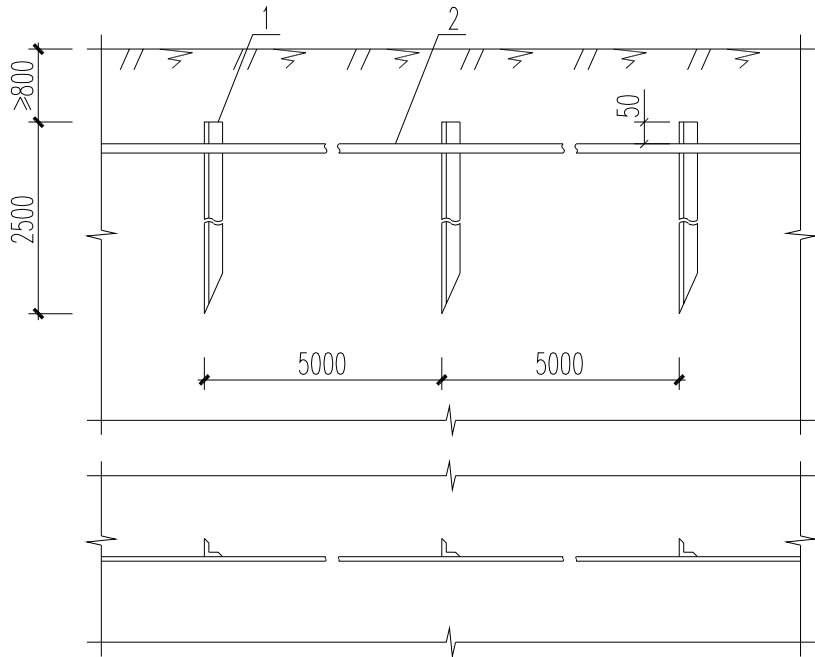
审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王 飞/2023.4	王 飞
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	任继荣
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	刘改丽
校对/日期	CHECKED BY/DATE	王 芳/2023.4	王 芳
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义



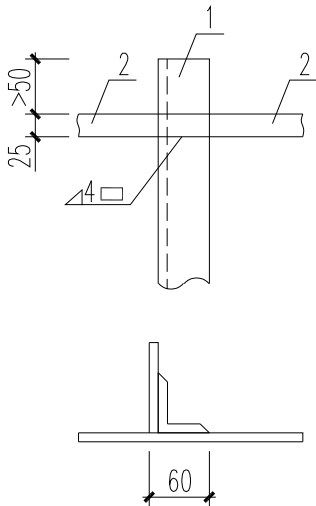
角钢接地极制作图



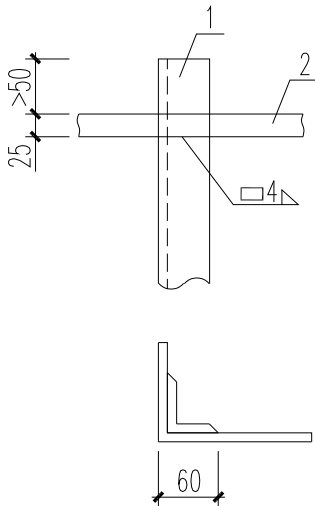
I 型



接地极安装

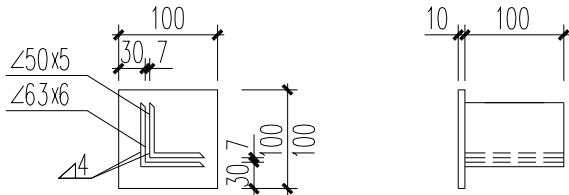


II 型



III 型

- 注：
- 接地极和接地线的表面应镀锌，规格有特殊要求时，由工程设计确定。
 - 为了避免将接地极顶部打裂，制成如下图的保护帽，套在顶部施工。



建设单位 CLIENT	洋县文物广电局		
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程		
	子项 SUB-PRO.		
图名 DRAWING TITLE			
设计号 JOB NO.		RICH23-01	
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安
比例 SCALE	--	图号 DRAWING NO.	D2
日期 DATE	2023.4	版次 EDITION NO.	第一

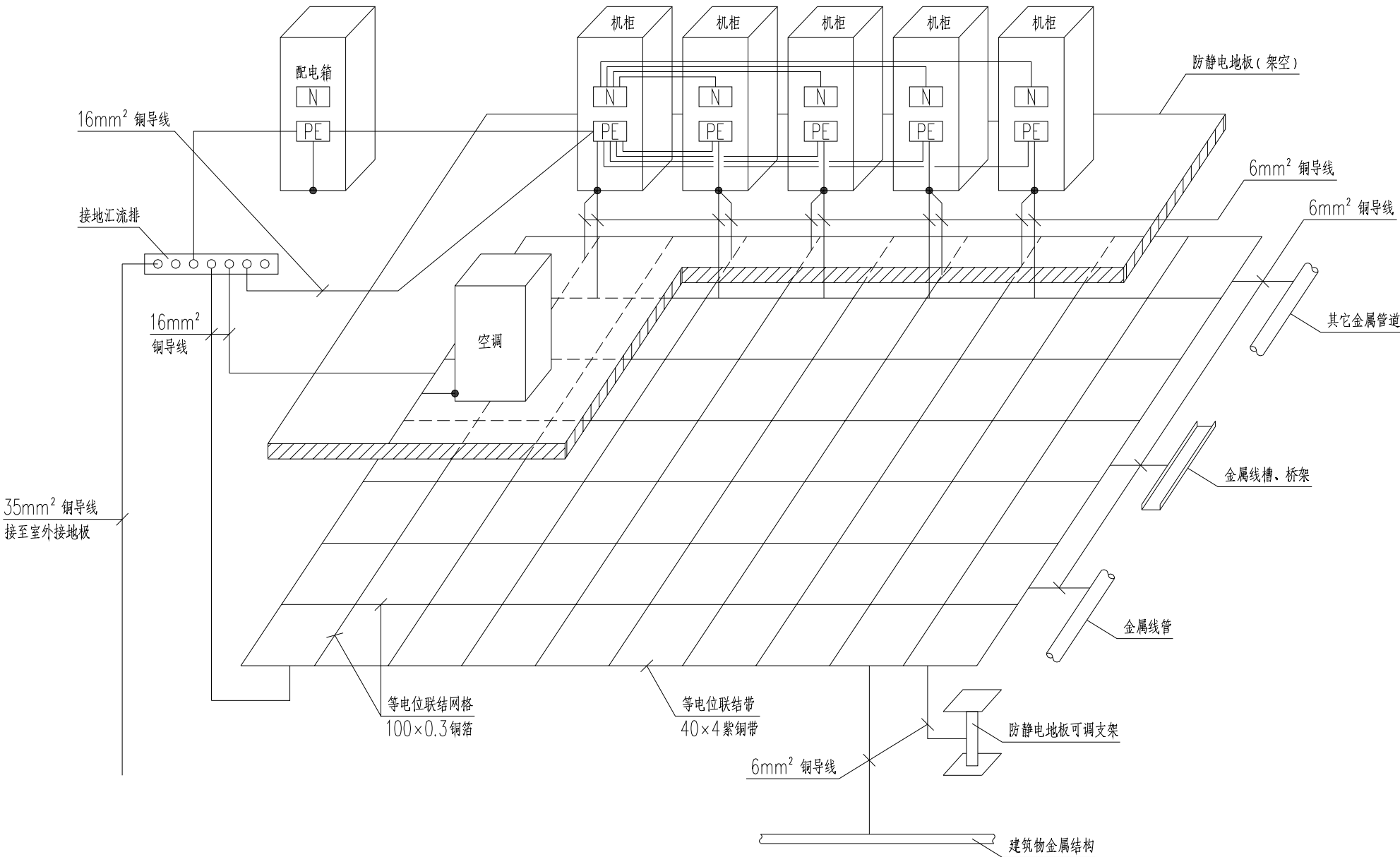


陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	王飞/2023.4	王飞
审核人/日期	REVIEWED BY/DATE	任继荣/2023.4	任继荣
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	刘改丽/2023.4	刘改丽
校对人/日期	CHECKED BY/DATE	王芳/2023.4	王芳
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE	邻胡义/2023.4	邻胡义

建设单位 CLIENT	洋县文物广电局		
项目名称 PROJECT	开明寺塔安防工程		
	子项 SUB-PRO.		

图名 DRAWING TITLE	监控室接地示意图		
设计号 JOB NO.	RICH23-01		
阶段 STATUS	初步设计	专业 DISCIPLINE	安防
比例 SCALE	--	图号 DRAWING NO.	D3
日期 DATE	2023.4	版次 EDITION NO.	第一版



- 1、本图中等电位联结带就近与接地汇流排、金属管道、金属线管、金属线槽等结构进行连接。
- 2、机柜采用了两根不同长度的6mm²铜导线与等电位联结网格（或等电位联结带）连接。
- 3、配电箱至机柜的PE线最小截面见下表。

相线芯线截面S (mm ²)	PE线最小截面S (mm ²)
S≤16	S
16<S≤35	16
S>35	S/2

监控室接地示意图



陕西瑞启科技有限公司
RICH TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
王 飞/2023.4

王 飞

审核人/日期 REVIEWED BY/DATE
任继荣/2023.4

任继荣

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE
邻胡义/2023.4

邻胡义

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
刘改丽/2023.4

刘改丽

校对人/日期 CHECKED BY/DATE
王 芳/2023.4

王 芳

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE
邻胡义/2023.4

邻胡义

建设单位
CLIENT

洋县文物广电局

项目名称
PROJECT

开明寺塔安防工程

子项
SUB-PRO.

图名
DRAWING TITLE

镀锌方钢管防护栏杆大样图

设计号
JOB NO.

RICH23-01

阶段
STATUS

初步设计

专业
DISCIPLINE

安防

比例
SCALE

--

图号
DRAWING NO.

D4

日期
DATE

2023.4

版次
EDITION

第一版

