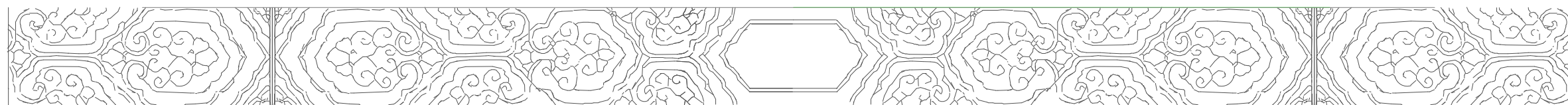


西昌海河天街C区



[公区-视频监控设计方案]

2025年9月

现 制 图 图 纸 目 录

[illegible]

会 签 栏					
建 筑				电 气	
结 构				电 讯	
给排水				暖通	
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG					
改图发行记录					
改次		修改时间		摘 要	
 成都一飞科技有限公司 YifeiTechnology Co.Ltd 建筑智能专项设计乙级：A2510388365 成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F TEl：(028)-85425176/85426176 网址：http://www.yifeicn.com					
工程项目 PROJECT		西昌海河天街C区			
发 包 方 CLIENT		西昌海河文旅投资发展有限公司			
设计总负责人 PROJECT CHIEF		向涵		白 涌	
审 定 APPROVE		向涵		白 涌	
审 核 EXAMINE		周晏清		周晏清	
专业负责人 CHIEF		蒲学刚		蒲学刚	
核 核 CHECK		祝捷		祝捷	
设 计 DESIGN		蒲学刚		蒲学刚	
制 图 DRAWN BY		蒲学刚		蒲学刚	
子项名称 SUB-PROJECT		目 录			
设 计 号 DESIGN NO.		YFKJ-SYJ-2025-01			
专 业 PROFESSION		弱电智能化			
图 名 DWG TITLE:		现制图图纸目录			
单 位 UNIT:		mm		比 例 SCALE	
图 号 DWG NO.		001		日 期 DATE	
				2025.09	

弱电设计说明

3.2. 机房电气

3.2.1. 设计依据

设计遵循的主要规范和标准：

- 3.2.1.1.《数据中心设计规范》(GB50174-2017)
- 3.2.1.2.《数据中心基础设施施工及验收规范》(GB50462-2015)
- 3.2.1.3.《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)
- 3.2.1.4.《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
- 3.2.1.5.《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
- 3.2.1.6.《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)
- 3.2.1.7.《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012)
- 3.2.1.8.《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)
- 3.2.1.9.《建筑节能工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)
- 3.2.1.10.《智能建筑设计标准》(GB50334-2015)
- 3.2.1.11.其他有关国家及地方的现行规范、标准和标准。

3.2.2. 供电系统

- 3.2.2.1. 低压配电室电源引入：主建引入两路电源到机房配电室内进行双电源切换，为机房设备提供冗余电源。
- 3.2.2.2. UPS 配电系统
 - 3.2.2.2.1. 在机房内安装 120KVA UPS 主机组成 2N 供电系统，同时安装 6 只 2V100AH 蓄电池续航 30 分钟，配套安装电池架和电池开关柜。
 - 3.2.2.2.2. 在配电室内安装 1 台配电箱。

3.2.3. 照明系统

- 3.2.3.1. 市电照明电源由机房照明配电箱供电。
- 3.2.3.2. 光源和照明灯具及其附属装置：在满足照度要求和配光要求条件下，选用 LED 节能灯具。光源显色指数及色温指对应的场所所应满足《建筑照明设计标准》GB50034 的规定。
- 3.2.3.3. 照度要求：各场所照度标准值一般显色指数(Ra)及频闪无灯时 PD 限值和其他部分按本设计实际安装容量。
- 3.2.3.4. 末端照明开关干线和支线回路导线截面满足三相基本平衡。
- 3.2.3.5. 平面图上凡未标注线数的一般照明及插座线路均为三根，至开关面板(n 根单极)的线缆除图面标注外均为 n+1。
- 3.2.3.6. 应急照明：
 - 3.2.3.6.1. 在机房设置应急照明和疏散指示标志，在 UPS 配电室设置双头应急照明灯具。
 - 3.2.3.6.2. 机房应急照明由强电房 EPS 配电柜供电，并可通过消防联动强制点亮。安全出口标志(疏散指示)灯自带电源，由市电供电。应急时间不少于 90 分钟。安全出口标志灯、应急照明灯应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495 的有关规定。

3.2.4. 配电设备的选择和安装

- 3.2.4.1. 配电箱均采用成套配电箱，二三级防护，提供电力监控通讯接口，详设计图。
- 3.2.4.2. 照明、插座及防雷等配电箱，均为暗箱暗装配电箱。
- 3.2.4.3. 照明开关、插座均为暗装，除注明者外，均按 250V10A，除注明者外，插座均为单相两极十 三极安全型插座。
- 3.2.4.4. 电缆桥架水平安装时，支架间距不大于 1.5m，垂直安装时，支架间距不大于 2m。桥架施工时，应注意与其他专业的配合。电缆桥架穿过防火门处，门框应在安装完毕后，用防火材料封堵。
- 3.2.4.5. 空调、风机等各类设备电源出口的具体位置，以设备专业图纸为准。

3.2.5. 电缆、导线的敷设及敷设

- 3.2.5.1. 由配电柜引出的干线采用铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃护套阻燃耐火电力电缆(WDZB-YJV-0.6/1kV)，照明配电支线条系 WDZB-BV-0.45/0.75kV 铜聚氯乙烯绝缘无卤低烟阻燃电线，消防应急照明及弱电采用阻燃型电线。
- 3.2.5.2. PE 线必须用绿/黄导线或绿带。
- 3.2.5.3. 所有穿墙预埋管伸顶、穿楼板、过梁等的管线应按国家、地方标准图集中有关做法施工。平面图中所有管路均按暗路单独编号，不同回路不应共管敷设。各路 N、PE 线均从管内引出。

3.2.6. 防雷接地

- 3.2.6.1. 本项目防雷接地、电气设备保护接地的接地共用接地网，要求接地电阻不大于 1Ω，实测不满足要求时，增设人工接地网或加降阻剂。且防雷与电应的接地干线与接地装置的连接不少于一两处。
- 3.2.6.2. 本项目机房采取采用大母排联合接地，末端配电柜接线方式采用 TN-S 系统，接地(PE)或接零(PEN)支线必须单独与接地(PE)或接零(PEN)于终端连接，不得串联连接。
- 3.2.6.3. 凡正常不带电，但当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
- 3.2.6.4. 在机房设置防静电等电位端子箱。而防静电端子箱安装在地板下，防静电具体措施详见参照国标《电子信息系统工程设计与安装(09DX009)》。
- 3.2.6.5. 接地系统的接地干线均采用 VR-25mm²铜芯绝缘电缆接到机房防静电端子箱，中间不得与其它电气设备有任任何连接通路。
- 3.2.6.6. 机房接地连接带采用 30x3 扁钢，且固定在防静电地板上，距地 0.06m；等电位接地网络扁钢间距不大于 2.4*2.4m。
- 3.2.6.7. 设备至接地网络的导线应采用 VR-6mm²的铜芯绝缘导线。
- 3.2.6.8. 防静电地板应与等电位网络多处连接。
- 3.2.6.9. 所有计算机设备的金属外壳、电缆桥架、防静电活动地板等均应与接地网络可靠连接。
- 3.2.6.10. 设备分零导电部分的分段安装，防静电电缆的连接安装，需将防静电接地线连接安装。从防静电地板安装分段图见《接地装置安装》(03D501-4) P54-P57。
- 3.2.6.11. 本工程采用类灯具，均应按 PE 线、PE 线在灯具及插座前不串联连接。
- 3.2.6.12. 金属电缆桥架及其支架和引入或引出的金属电缆导管全长不小于 2 米与接地(PE)于终端连接。

3.2.7. 桥架敷设和安装

- 3.2.7.1. 本项目机房强电和弱电全部采用上走线桥架。
- 3.2.7.2. 微模块冷通道封闭系统走线架由机厂家配套提供。
- 3.2.7.3. 主机房走线架是采用上走线梯架桥，强电桥架和弱电桥架并排铺设时，应间隔 30 公分以上。
- 3.2.7.4. 走线架进出口需用防火封堵处理，为确保走线架重垂力平衡，各点设吊钩，吊钩间距宜为 3~5mm 的扁铁条通。电缆安装完毕，应用优质材料将电缆孔洞严密封堵。封堵材料应采用阻燃材料，遇火膨胀且不高于建筑装修要求。
- 3.2.7.5. 梯架桥利用非焊接方式固定，吊挂至走线架；原则上每 1.2 米一个吊挂点与梯架桥进行加固，不得在架上固定。同时为保证走线架的稳定，梯架桥分侧设置，施工单位可根据实际情况调整数量、吊挂及旁侧拉线位置及间隔。每米走线架重量不小 50kg。走线架安装按照 YD 5060《通信设备安装抗震设计图集》执行。
- 3.2.7.6. 走线架采用 VR-16mm²电缆与机房接地多点可靠连接。
- 3.2.8. 电气节能及环保措施
- 3.2.8.1. LED 节能灯具功率因数不小于 0.90；降低自身能耗。

3.2.8.2. 根据照明场所的功能要求确定功率密度值,符合《建筑照明设计标准》GB50034的要求。

主机房照度标准值500 lx, 照明功率密度值15~18(W/m²);

配电室照度标准值500 lx, 照明功率密度值15~18(W/m²);

电池室照度标准值500 lx, 照明功率密度值15~18(W/m²);

3.2.8.3. 在满足灯具最低允许安装高度及美观要求的前提下,尽可能降低灯具的安装高度。

3.2.8.4. 单独照明负荷尽可能均匀分配到三相负荷中,以减少电压损失,影响光源的发光效率。照明控制系统合理分组,并采取分组控制,在满足使用功能的前提下,实现最大程度的节电。

3.2.8.5. 选用绿色、环保且经国家认证的电气产品。在满足国家规范及供电行业标准的前提下,选用高性能变压器及关联配电设备,选用高品质电缆、电线降低自身损耗。

3.2.9. 其他

3.2.9.1. 本项目电气设备和系统功能及内容,满足GB50174—2017《数据中心设计标准》相关要求。

3.2.9.2. 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》等国家、地方标准图集施工。

3.2.9.3. 本项目所选设备、材料,必须具有国家级检测中心的检测合格证书;必须满足与产品相关的国家标准。

3.2.9.4. 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,不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需设计、施工、设计、监理四方进行技术交底。

3.2.9.5. 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有错误的,应当及时提出意见和建议。

3.3. 机房智能化

3.3.1. 设计依据

3.3.1.1. 设计选用的主要规范和标准:

(1)《数据中心设计标准》(GB50174—2017)

(2)《数据中心基础设施施工及验收规范》(GB50462—2015)

(3)《智能建筑设计标准》(GB50314—2015)

(4)《综合布线系统工程验收规范》(GB50311—2016)

(5)《综合布线系统工程验收规范》(GB50312—2016)

(6)《安全疏散工程技术规范》(GB50348—2018)

(7)《微视频监控系统工程设计规范》(GB50395—2015)

(8)其他有关国家及地方的现行规范、标准和标准。

3.3.2. 综合布线系统

3.3.2.1. 本项目综合布线选用六类屏蔽网线及万兆/多模光缆布线。

3.3.2.2. 计算机中央机房内安装1600*1200*2000mm机柜,机柜安装2条2A12位带背置模块的PDU插座。

3.3.2.7. 本项目综合布线系统功能和内容,满足GB50174—2017《数据中心设计标准》和GB50311—2016《综合布线系统工程设计标准》。

3.3.3. 封闭冷通道系统

3.3.3.1. 组成:中央机房包含2个机柜,1台UPS侧置配电列头柜,1台柜式空调。

3.3.3.2. 性能:

(1)门框组件产品要求:

1) 封闭门框通门框组件的两端通道的门采用钢化玻璃,厚度≥5mm;封闭门框通门框组件产品嵌件应采用优质冷轧钢板,承诺符合GB11253,表面喷塑处理。

2) 封闭门框通门框组件应能满足安装声光警铃、照明按钮、顶部开关按钮等辅助功能组件。

3) 封闭门框通门框组件可在开门之后自动关闭,以保证通道内温度恒定标准。

4) 封闭门框通门框组件必须设计为常闭状态,开关门应有良好的手柄,门与机柜的密合度要求严密。

5) 封闭门框通门框组件应具备截线及支撑功能。

6) 封闭门框通门框通门框组件应采用静音静音滑轨,运行噪音不得大于30分贝,使用寿命至少保证100000次。

(2)门框组件要求:

1) 门框组件尽量通透,减少嵌件凸起的面积。顶部盖板组件采用透光率高、重量轻、强度好的钢化玻璃,厚度5mm;

2) 封闭门框通门框组件与机柜顶部采用螺栓固定,框架整体美观。牢固、长期使用不得出现变形、弯曲等现象。

3) 封闭门框通门框组件产品门框组件有固定门框组件和联动门框组件可选择;

4) 封闭门框通门框固定门框组件和封闭门框通门框联动门框组件为一系外观设计产品,保证美观性和安全性;

5) 封闭门框通门框联动门框组件在正常状态下顶部密封不透气,当第三方联动信号启动,盖板顶部自动迅速旋转打开,此时外界气体由盖板顶部处进入封闭的冷通道空间内;

6) 封闭门框通门框联动门框组件电控部分应具备联锁功能,封闭门框通门框联动门框组件旋开启动门框,不能影响通道内机柜及其他设备的开门开关和维护;

7) 封闭门框通门框联动门框组件可以适应通道内机柜及设备50mm以下的厚度差;

8) 封闭门框通门框组件产品应在内安装烟雾、温度、湿度传感器、摄像头等辅助功能组件,安装牢固且便于拆卸、更换。安装位置能覆盖整个冷通道,同类型的多个传感器要平均分布,不得集中一个区域内,便于完整数据采集;

9) 封闭门框通门框组件产品应提供并安装通光LED灯,作为通道的光源,平均布放于框架内,侧视电缆槽嵌入框架内,保持美观及必要的可维护性,照明开关位于通道两侧门内,均可实现对照明控制,承诺满足GB50174—2017相关要求。

(3) 监控/联动模块要求:

1) 封闭门框通门框监控/联动系统可与机房的第三方告警信号联动,可在通道内设有烟雾和温度探测器。

2) 监控/联动系统可实时监控系统内的环境量、通道的配电系统、制冷系统等基础设施,统一管理、规划、分析通道内容量及运营,智能自动控制封闭门框通门框运行数据并输出至上层系统。

3) 监控/联动系统支持以下三种控制联动门框组件打开方式,须将开启状态必须通过监控/联动系统在维护终端设备上体现监控。

4) 机房第三方信号(干节点信号)联动自动打开;

5) 通过监控/联动系统的温度传感器检测高温告警时联动自动打开;

6) 通过监控/联动系统在维护终端设备上远程控制自动打开。封闭门框通门框组件其他要求:

1) 封闭门框通门框组件产品应在可拆卸,以便在消防报警能及时扑灭通道中火情。

2) 封闭门框通门框组件产品应能实现模块化生产及发货,方便现场安装维护。

3) 封闭门框通门框组件安装在机柜正面的顶部,每个单元均能独立安装,并能与相邻的单元连接。封闭门框通门框组件需与机柜水平支架以特殊连接连接,以增加整体稳固效果;

(4) 表面材质要求

1) 颜色:要求与机房机柜的颜色一致,整体协调,配合美观,在机房灯光下无眩光。

2) 表面应进行防腐、脱脂、防锈磷化、电泳清洗、电泳涂装等处理,要求不脱落、耐酸、耐碱、耐溶剂、耐刮擦不受手汗影响。

3) 表面处理应采用阴极电泳涂装电泳和高温烘烤处理工艺,表面应呈现金属光泽、色泽均匀、无麻点、无流纹、无气泡、无锈迹、无划伤。金属件要求无毛刺和锈蚀,应防触电。

4) 处理要求漆层均匀,不允许有脱落、发白、起泡、脱层、划伤、划伤等缺陷,漆层不能出现外表物漆层、气泡、划伤、凹坑等缺陷,焊后进行打磨,表面平整度符合行业相关标准。

3.3.4. 环境数据采集监控系统

3.3.4.1. 本系统由管理软件和若干硬件组成,共同实现智能监控各环节、各基础设施设备、环境数据收集与管理。

3.3.4.2. 微模块监控主柜提供微模块内部设备的实时状态、告警信息和配置信息进行管理,提供可视化界面,方便用户运维微模块内部设备。

	(2) 配电柜监测
	监控实现：设备自带智能接口，通过智能接口实时不间断的传输采集数据并传送给监控系统进行显示、报警。 监控性能：实时显示并保存各智能配电柜通讯协议所提供的能效数据监测的运行参数和各种设备状态。实时利用智能配电柜的数据将异常发生至报警，当故障发生造成或威胁时，载入主监控系统各子系统输出警告。
	监控内容：监测网络配电柜的三相电压、三相电流、用电量以及开关状态等。
	(2) UPS 监测 UPS 系统 SNMP 智能接口：通过 UPS 系统 SNMP 智能接口及通讯协议，将监控信号直接通过交换机接入网络并上传至集中监控系统，实现 UPS 的监测。 监测内容包括 UPS 逆变器、整流器、电池、旁路、负载等各部分的运行状况与参数；第三为 UPS 需要提供通信协议，通过交换开发接入到管理系统。
	(3) 暖通空调监测 楼宇空调控制室内设备包括：压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、去湿器、新风等的运行状况与参数；空调制冷温度、送风温度、回风温度、送风速度、回风速度、风速传递（m/s/ft/min）。 风机工作设定、报警等等。
	(4) 高温探测 高温探测需部署火灾探测器 485 接口及通讯协议，高温信号采用无线方式接入 EDC 系统，实现对各个区域的高温实时监控。
	(5) 漏水检测 漏水检测可采用水浸传感器+漏水检测线的方式实现。漏水检测线与水管保持最佳距离，置于检测管导性最佳的步骤，任何位置有液体注入，即可启动报警信号，给水处理设备。
	(6) 能源管理 管理系统集成能源管理平台，在管理界面，即可查看实时数据采集以及能耗分析上端功能。通过设置约 4000 万点位的在线实时数据分析掌握能源消耗情况，预警提醒。
	(7) 能效管理 楼宇管理中提供能效管理功能，查看能耗统计、PUE、电价计费、能耗历史分析等。系统采用图表的方式展示数据中心运营状态下 PUE 值、DCE 值，并通过树状图展示各子系统的能耗比例。系统提供各个能效指标的曲线图及柱状图统计信息展示。
	(8) 电池监测 电池监测能实时监控电池组内部电压、电压、总电量、单节电池温度参数；然后将监控信息上传到管理系统平台，实现对单节电池的电压、内阻和温度的监控。
	3.3.4.3. 门禁系统 (1) 门禁系统覆盖重点区域机房、UPS 配电室、电教室等。 (2) 系统采用 TCP/IP 方式联网，由监控系统的主机系统主控电脑统一管理，门禁控制器需支持 IP 接入，门禁系统需集成到机房的集中监控系统平台。 (3) 门禁控制器输入或输出而六层屏蔽双绞线/RVS2x1.0mm2；系统配 24 日卡以以太网接入，无限制本项目门禁的门禁控制器。 (4) 门禁控制器下设备名称：人脸识别门禁一体机、开门按钮和电磁锁。 (5) 系统可通过电话语音电话实时监控系统在门的开/关状态、人员进出情况，具备权限的管理人员在现场对门进行管理。 (6) 门禁系统除通行正常的通进管理外，在发生火灾时可接收来自火自动报警系统的信号，将持有放行权限方解解状态，以便人员的疏散以及火火的扑灭。 (7) 本项目门禁系统功能和内容，满足 GB50174-2017《数据中心设计规范》、GB50396-2007《出入口控制系统工程设计规范》和 GB50348-2018《安全防范工程技术标准》。
	3.3.4.4. 视频监控子系统 (1) 系统主要针对机房中的重点区域，根据安防规划并结合行业需求，对机房各出入口、机房的主要通道、机房机柜通道（侧正面）、其他房间的重要区域进行全方位录像。视频监控系统集成到机房的集中监控系统平台中。 (2) 本系统应设计存储容量扩展技术，如音频压缩/解压、大容量硬盘记录、TCP/IP 网络等技术，采用符合 H.264/H.265 格式，使得系统运行更稳定。由监控室内的视频监控系统主机电脑统一管理。 (3) 本系统前端设备带宽 400W 高清网络摄像机，支持 POE 供电，传输视频采用六类屏蔽双绞线，后端配置存储磁盘阵列。 (4) 本项目视频监控存储时间不低于 3 个月（30 天）。 (5) 本项目视频监控分辨率清晰，画质流畅等性能，并能满足大屏显示的请求。 (6) 实现多个重要重点区域的全方位监控，定时录像、手动录像、移动跟踪录像等方式记录海量资料；通过高清摄像头信号的输入实现和其他安防系统的联动报警。 (7) 本项目视频监控设备性能和内容，满足 GB50174-2017《数据中心设计规范》和 GB50396-2007《安全防范系统设计规范》要求。
	3.3.5. 其他 3.3.5.1. 凡与施工有关而未说明之处，参照《建筑电气安装工程图集》、《建筑电气通用图集》施工。 3.3.5.2. 由于设计时设备未定型，概不设计采用预埋设计方式。 3.3.5.3. 本包所涉及的各智能化系统均满足相关国家标准、设计要求，并预留其他系统对接接口。 4. 安装监控系统 4.1 监控系统安装在地下室。 4.2 摄像机的安装应符合下列规定： (1) 监控中心应在自身安全防护措施和通行内外结构的基础上，并设置紧急报警装置和有线上一级报警中心报警通信接口。 (2) 监控中心出入口应设置视频监控并由出入口控制装置；视频监控及报警装置不应监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况； (3) 监控中心的视频监控应采用非开放式，且应具有防撬、防拆而在任何情况下都能从室内开启； (4) 安全防线的必要设备应采取安全防护措施，安全防线的设备应具有抗破坏的能力，在受到外力破坏时应能及时发出报警信号，过流值的防护措施。 (5) 本项目应按设备安装完成后应可接入大型中心、灾备中心。 4.3 网络广播系统应置于重点区域，可在机房通道、走廊等场所进行广播。该系统需支持多点呼叫、分区广播、全区增加、定时播放、应急联动功能。ip 网络广播主机支持网络手机编解码和音频传输。
	5. 凡与施工有关而未说明之处，参见《建筑电气安装工程图集》、《建筑电气通用图集》等国家、地方标准图集施工。 6. 本项目所选设备、材料，必须具有国家权威检测中心的检测报告证书；必须满足与产品相关的国家标准。 7. 设计阶段设备型号仅供参考，招标人确定的规格、性能等技术指标，不得低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。 8. 施工单位必须按照工程设计和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。

[illegible]

机房							
序号	图例	名称	型号	规格	单位	数量	备注
1		核心交换机		>=144口	台	1	
2		安防上墙监控视频解码器			台	1	
3		存储服务器		xx	台	1	
4		视频管理服务器		xx	个	1	内存硬盘
5		POE 交换机		24口	台	1	10/100/1000Base-T电口>24个,1/10G SFP光口≥4个
6		弱电机柜		42U 600*800*2000	台	2	
7		光收线架		14槽位,双电源	台	4	
8		ODF架		72+48路	路	120	
9		显示器		43寸	台	9	
10		光纤接续盒		48芯	台	4	
11		管理PC		内存8G,硬盘1T win10	台	1	
12		联网设备		规格	台	1	如:路由器
13		操作台		1200*宽750*高900	台	1	
14		UPS供电系统		15KVA	套	1	含UPS主机+电池柜+UPS配电箱
15		灭火器		48*13 4KG*2	台	2	带箱子
16		开关		机械三开	个	1	
17		普通五孔插座			个	4	
18		空调插座		三相 32A	个	1	
19		检修灯		3x68W检修灯,规格300x900	台	6	
20		站环监测系统			套	1	详细配置见系统图
21							

总坪						
序号	图例	名称	规格	单位	数量	其他
1		枪式摄像机	400W/分辨率2688×1520/DC12v&POE/2.8mm	台	14	
2		枪式摄像机	400W/分辨率2688×1520/DC12v&POE/6mm	台	4	
3		枪式摄像机	400W/分辨率2688×1520/DC12v&POE/8mm	台	79	
4		手机	苹果手机:1/2.8英寸CMOS;像素:400万;摄像头像素:2560×1440	台	10	带行为分析功能
5		监控立杆	3m 顶端带避雷针	根	19	
6		多头横臂支架		根	23	
7		鸭舌支架	165mm	根	14	
9		室外防火喇叭箱	长300x宽200x高500	台	4	
10		室外监控弱电箱	长300x宽200x高500	套	53	含4个口及材料费箱体+支持电压≥5V支持poe交换机+防雷器
11		光纤接续盒	48芯	台	4	
12		信号浪涌防雷器		台	53	
13		室外防水IP音柱	50W	台	12	支持poe供电和独立电源供电
14		IP网络广播控制主机(含软件)		台	1	支持远程手机app端与pc网页端操作定时/自动/手动分区控制
15		ip 话机话筒	7寸触摸屏,蓝牙/usb/sd卡	台	1	嵌入机房操作台安装

地下室							
序号	图例	名称	型号	规格	单位	数量	备注
1		枪式摄像机		400W/POE/4mm	台	3	
2		枪式摄像机		400W/POE/8mm	台	57	
3		伸臂支架		0.6~1.2m	个	57	
4		鸭嘴支架		165mm	个	3	
5		弱电机柜		9U 600x450x500	台	3	
6		光纤终端盒		4个 LC大方头	套	3	
7		光纤收发器		1个千兆网口,1个千兆SC光口	对	3	
8		POE交换机			台	3	10/100/1000Base-T电口>24个,1/10G SFP光口>4个

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围			
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG			
改 图 发 行 记 录			
改次	修改时间	摘 要	
 成都一飞科技有限公司 Yifei Technology Co., Ltd 建筑智能专项设计乙级: A2510388365 成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F TEL: (028) -85425176/85426176 网址: http://www.yifeicn.com			
工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区		
发 包 方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限公司		
设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵		
审 定 APPROVE	向涵		
审 核 EXAMINE	周晏清		
专业负责人 CHIEF	蒲学刚		
校 核 CHECK	祝捷		
设 计 DESIGN	蒲学刚		
制 图 DRAWN BY	蒲学刚		
子项名称 SUB-PROJECT	主要设备		
设 计 号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01		
专 业 PROFESSION	弱电智能化		
图 名 DWG TITLE:	主要设备表		
单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	xx
图 号 DWG NO.	004	日 期 DATE	2025. 09

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

改图发行记录		
改次	修改时间	摘 要



建筑智能专项设计乙级：A2510388365

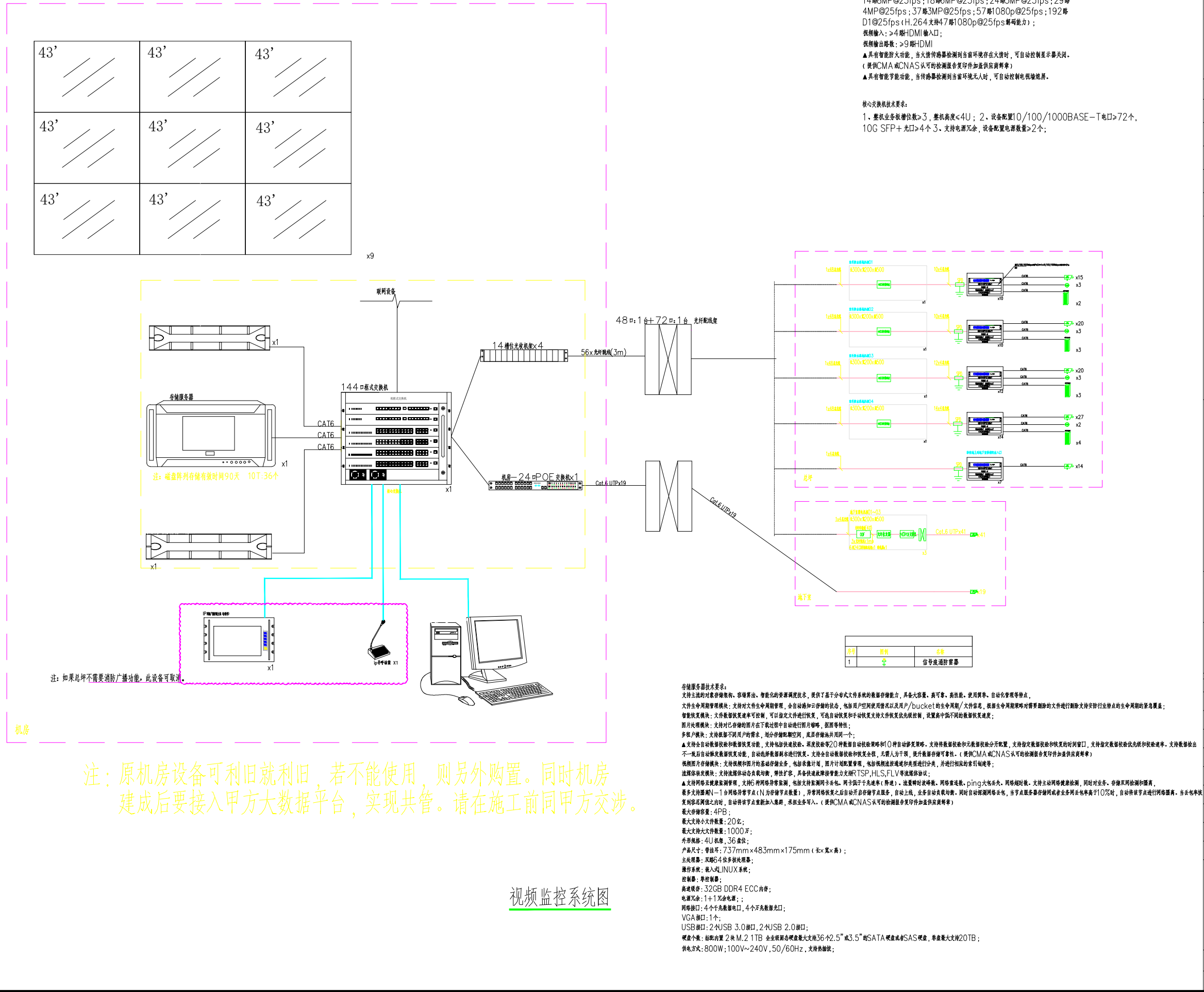
成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeicn.com>

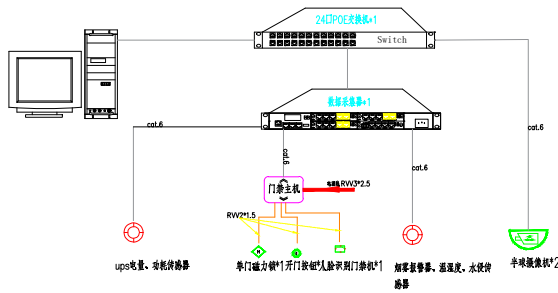
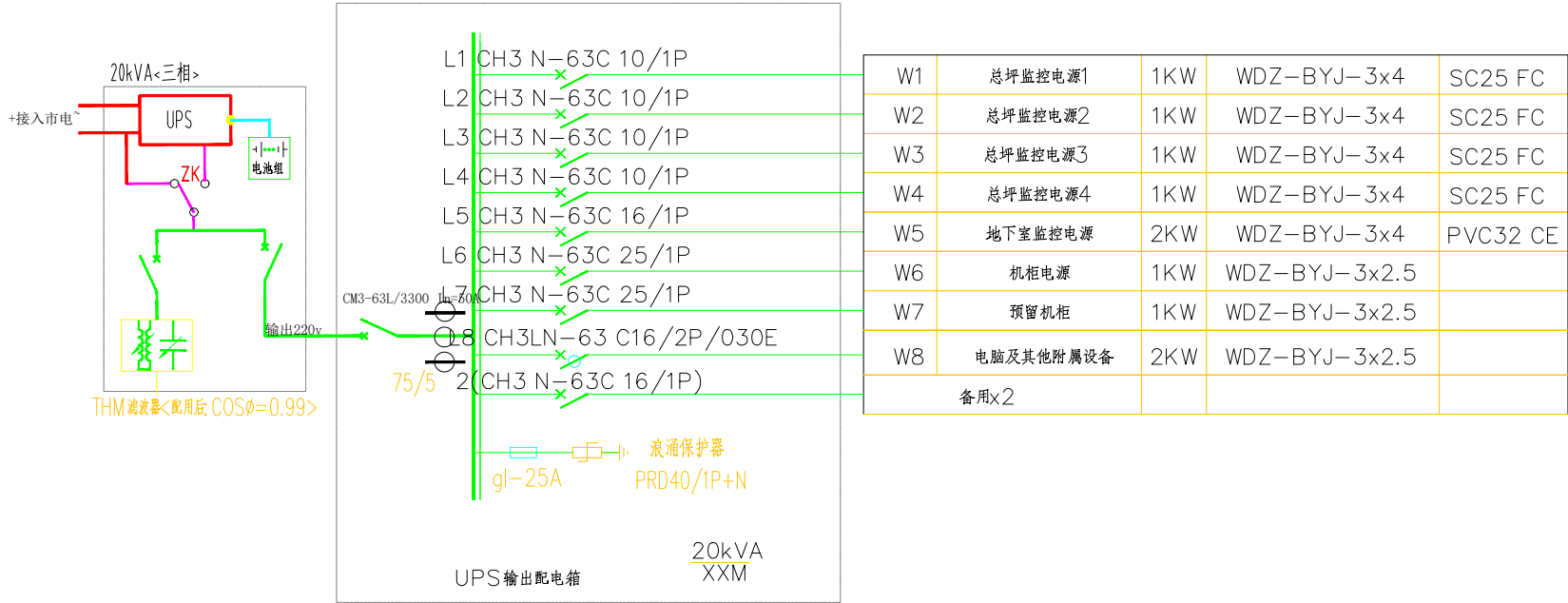
工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区
发包方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限公司

设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵	白涵
审定 APPROVE	向涵	
审核 EXAMINE	周要清	周要清
专业负责人 CHIEF	蒲学刚	蒲学刚
校核 CHECK	祝捷	祝捷
设计 DESIGN	蒲学刚	
制图 DRAW IN	蒲学刚	蒲学刚

子项目名称 SUB-PROJECT	系统图
设计号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01
专业 PROFESSION	弱电智能化

图 名			
DWG TITLE:			
视频监控系統圖			
单 位	mm	比 例	xx
UNIT:		SCALE	
图 号	005	日 期	2025. 09
DWG NO.		DATE	





机房动环监控系统

安防UPS配电系统图

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

改 图 发 行 记 录

改次	修改时间	摘 要



建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEl：(028) -85425176/85426176
网址：http://www.yifeicn.com

工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区
发 包 方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限 公司

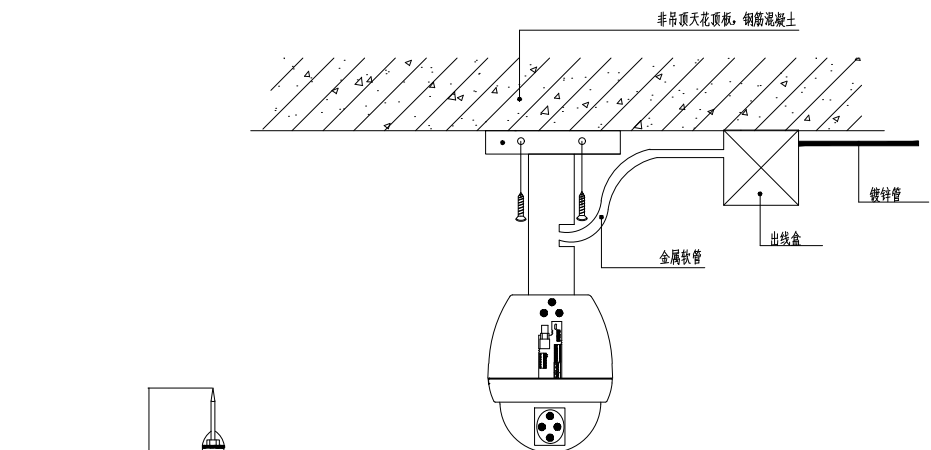
设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵	白涵
审 定 APPROVE	向涵	
审 核 EXAMINE	周晏清	周晏清
专业负责人 CHIEF	蒲学刚	蒲学刚
校 核 CHECK	祝捷	祝捷
设 计 DESIGN	蒲学刚	蒲学刚
制 图 DRAWN BY	蒲学刚	

子项名称 SUB-PROJECT	系统图
设 计 号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01
专 业 PROFESSION	弱电智能化

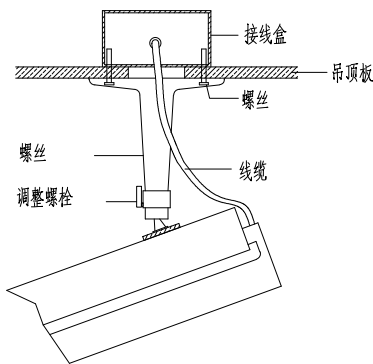
DWG TITLE:

安防UPS配电系统图

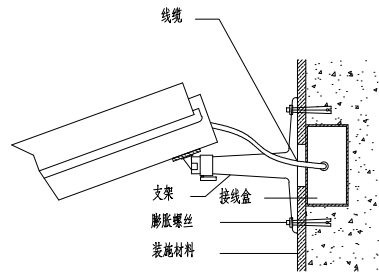
单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	xx
图 号 DWG NO.	006	日 期 DATE	2025. 09



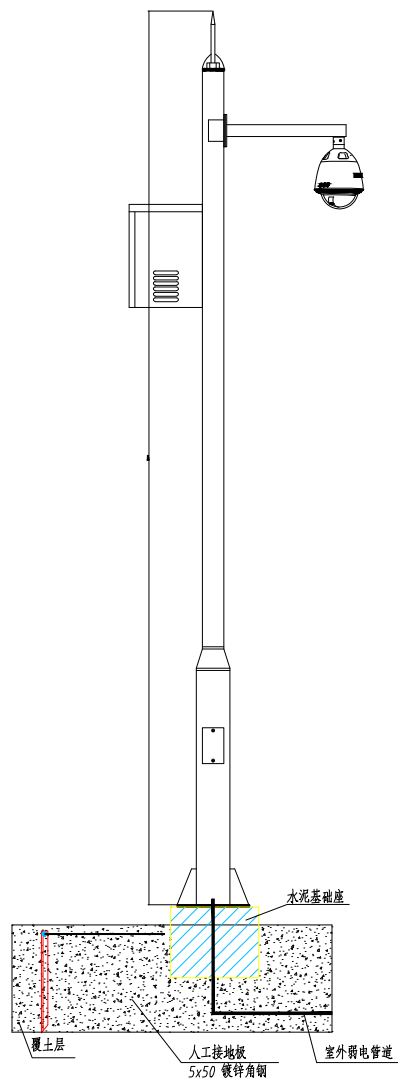
360度摄像机安装方式-吊装



固定枪式摄像机安装方式-吊装

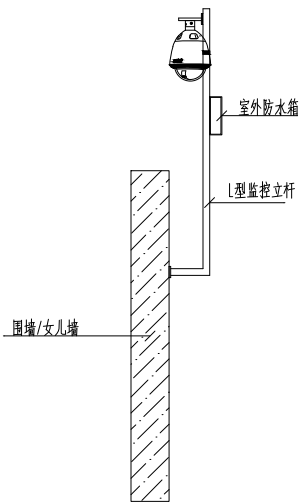


固定枪式摄像机安装方式-壁装

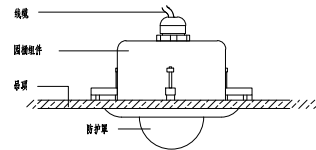


室外立杆大样图

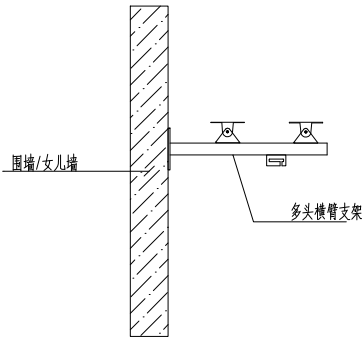
说明:
1.本图中显示的设备外观仅供参考;
2.设备安装方式应结合现场环境实际情况作适当调整,设备
安装需满足相关设备安装规范要求;
3.户外安装的设备需具有良好的防雷接地措施,并具备抗强
风和雨雪等极端天气的要求。



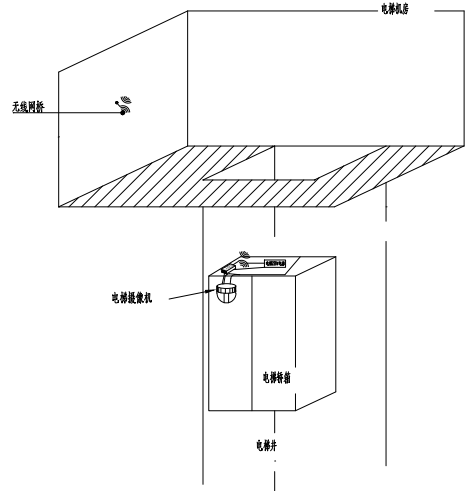
围墙/女儿墙监控安装大样



固定半球摄像机安装方式-吸顶安装



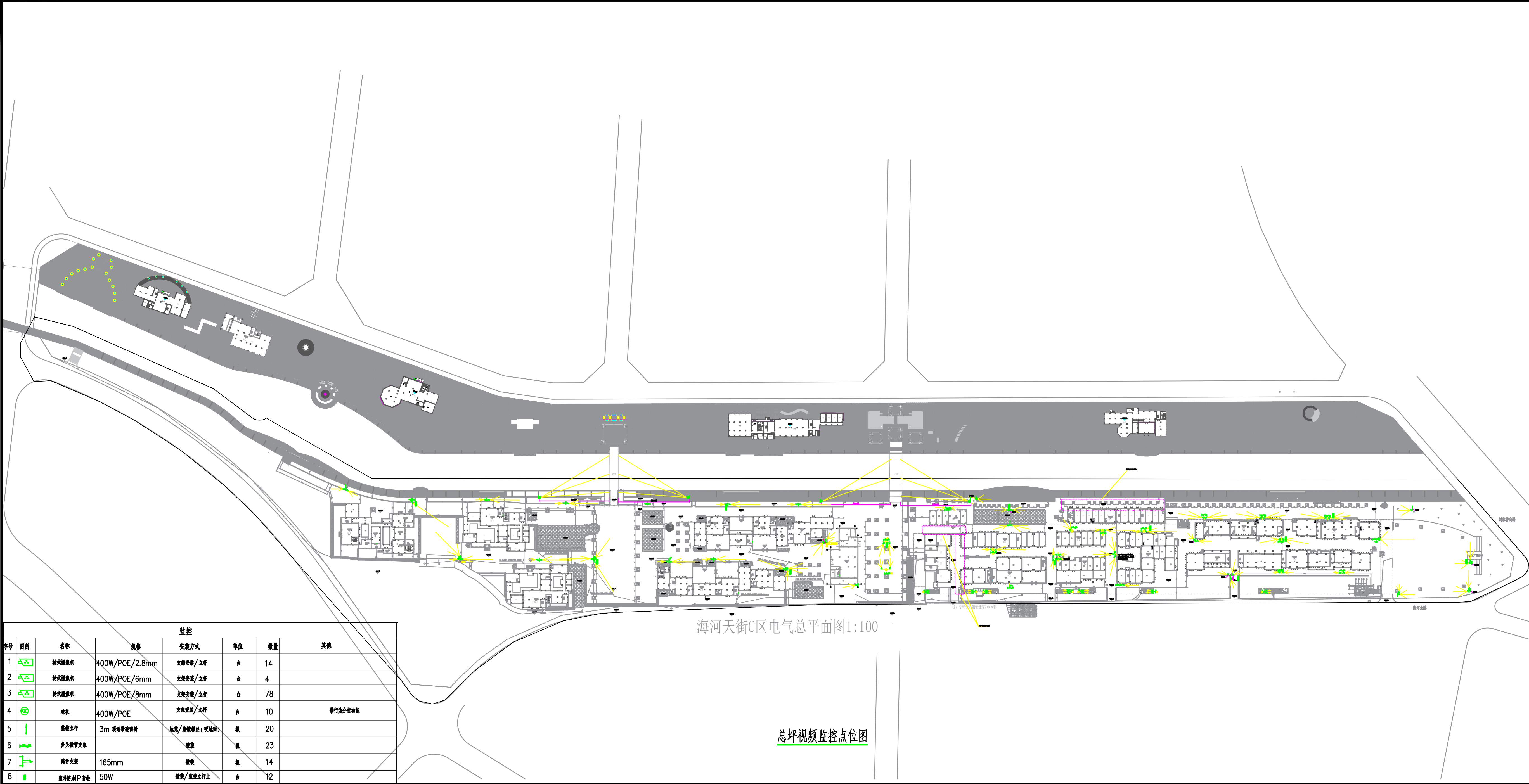
监控安装大样图



电梯监控安装大样图

说明:
1.电梯轿厢内摄像机应安装在电梯轿厢顶部、电梯操作器的顶角处,并能监视电梯轿厢内全景。
2.电梯轿厢内安装摄像机时,支架需根据现场情况选用或制作,角度要现场测试后确定。

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围			
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG			
改 图 发 行 记 录			
改次	修改时间	摘 要	
 成都一飞科技有限公司 YifeiTechnology Co.,Ltd 建筑智能专项设计乙级: A2510388365			
成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F TEL: (028) -85425176/85426176 网址: http://www.yifeicn.com			
工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区		
发 包 方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限公司		
设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵		白涵
审 定 APPROVE	向涵		
审 核 EXAMINE	周晏清		周晏清
专业负责人 CHIEF	蒲学刚		蒲学刚
校 核 CHECK	祝捷		祝捷
设 计 DESIGN	蒲学刚		
制 图 DRAWN BY	蒲学刚		蒲学刚
子项名称 SUB-PROJECT	图例		
设 计 号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01		
专 业 PROFESSION	弱电智能化		
图 名 DWG TITLE:	设备图例		
单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	xx
图 号 DWG NO.	007	日 期 DATE	2025. 09



监控						
序号	图例	名称	规格	安装方式	单位	数量
1		枪式摄像头	400W/POE/2.8mm	支架安装/立杆	套	14
2		枪式摄像头	400W/POE/6mm	支架安装/立杆	套	4
3		枪式摄像头	400W/POE/8mm	支架安装/立杆	套	78
4		球机	400W/POE	支架安装/立杆	套	10
5		监控立杆	3m 顶端带避雷针	法兰/膨胀螺栓(视现场)	根	20
6		多头横臂支架		壁挂	根	23
7		横臂支架	165mm	壁挂	根	14
8		室外筒灯/灯杆	50W	壁挂/监控立杆上	套	12

海河天街C区电气总平面图1:100

总坪视频监控点位图

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 试	
给排水		暖 通	

本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG.

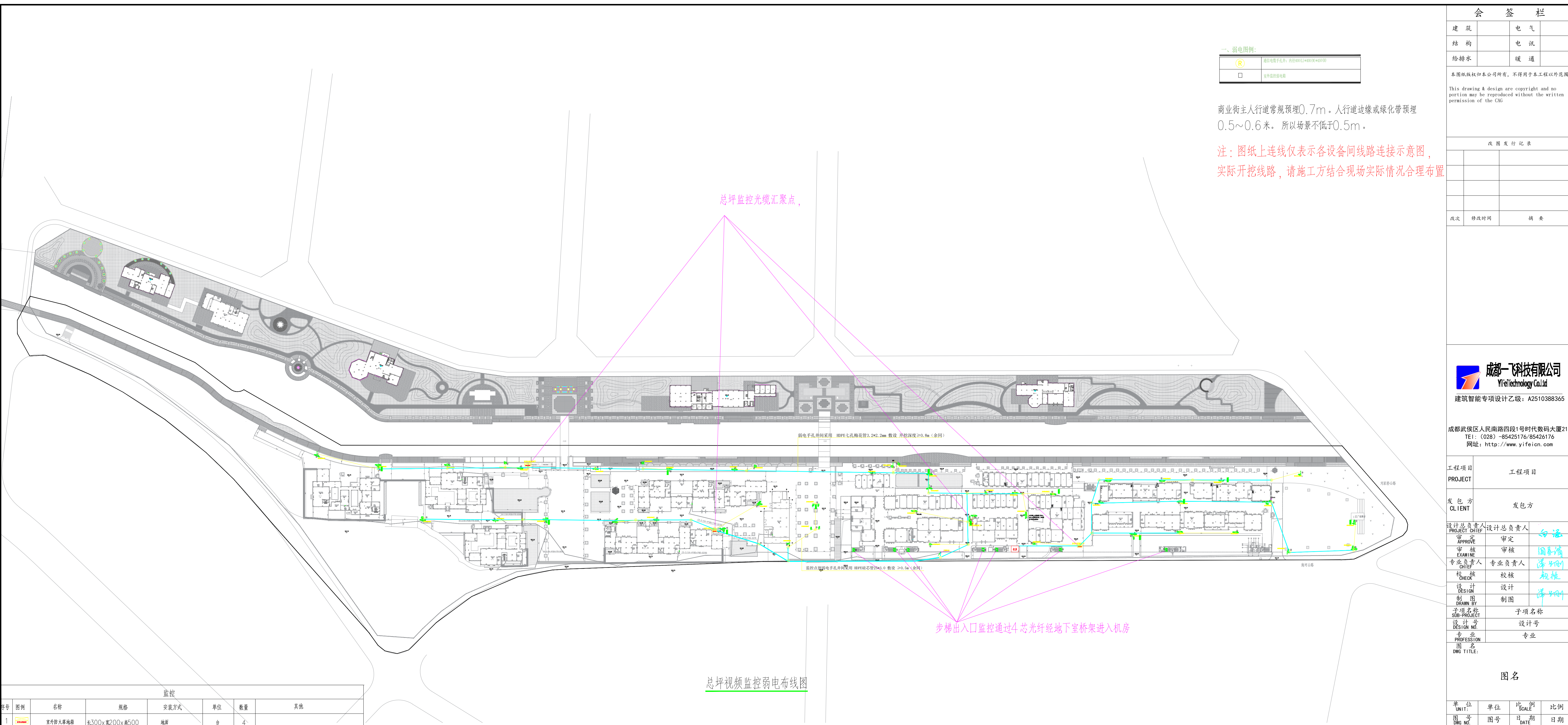
改图发行记录

改次	修改时间	摘 要

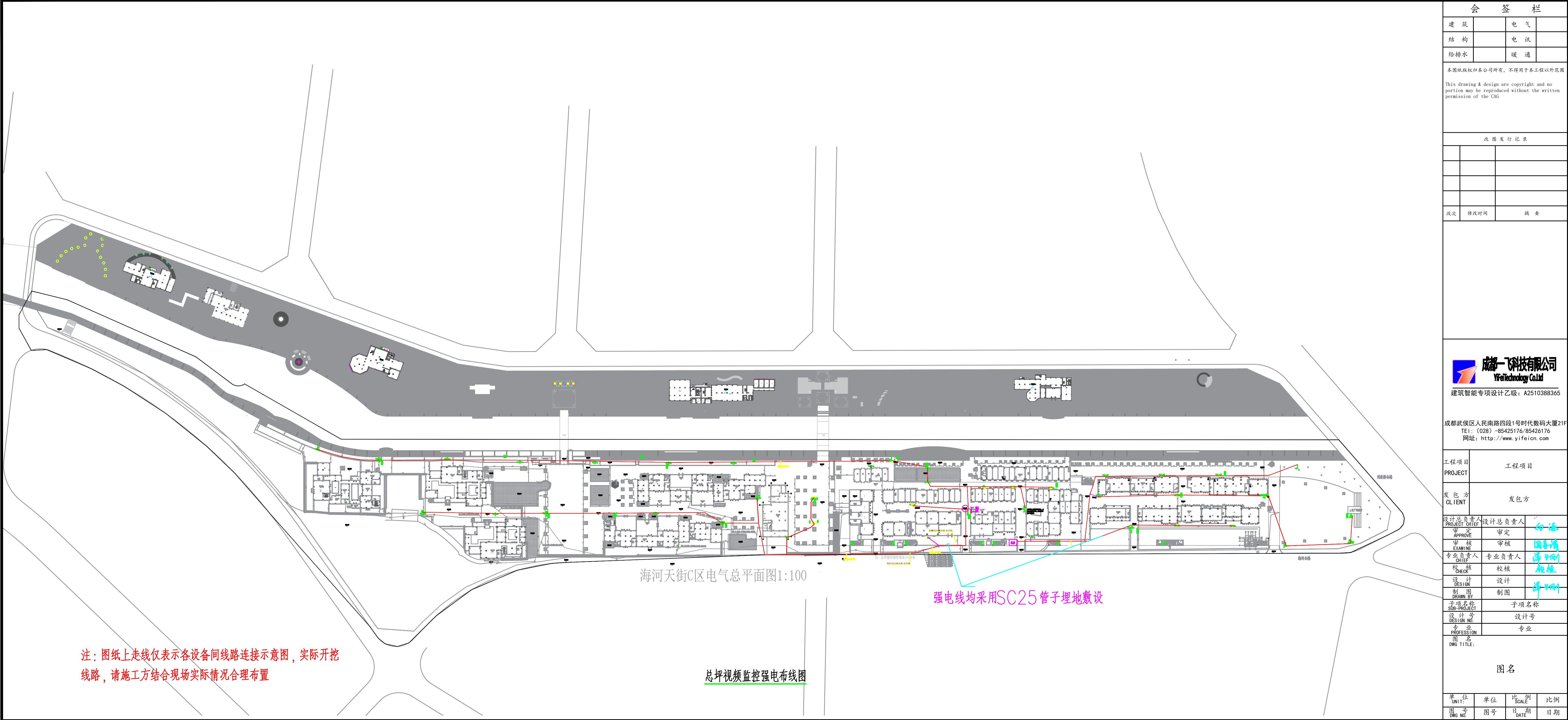
成都一飞科技有限公司
Yifei Technology Co., Ltd.
建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeion.com>

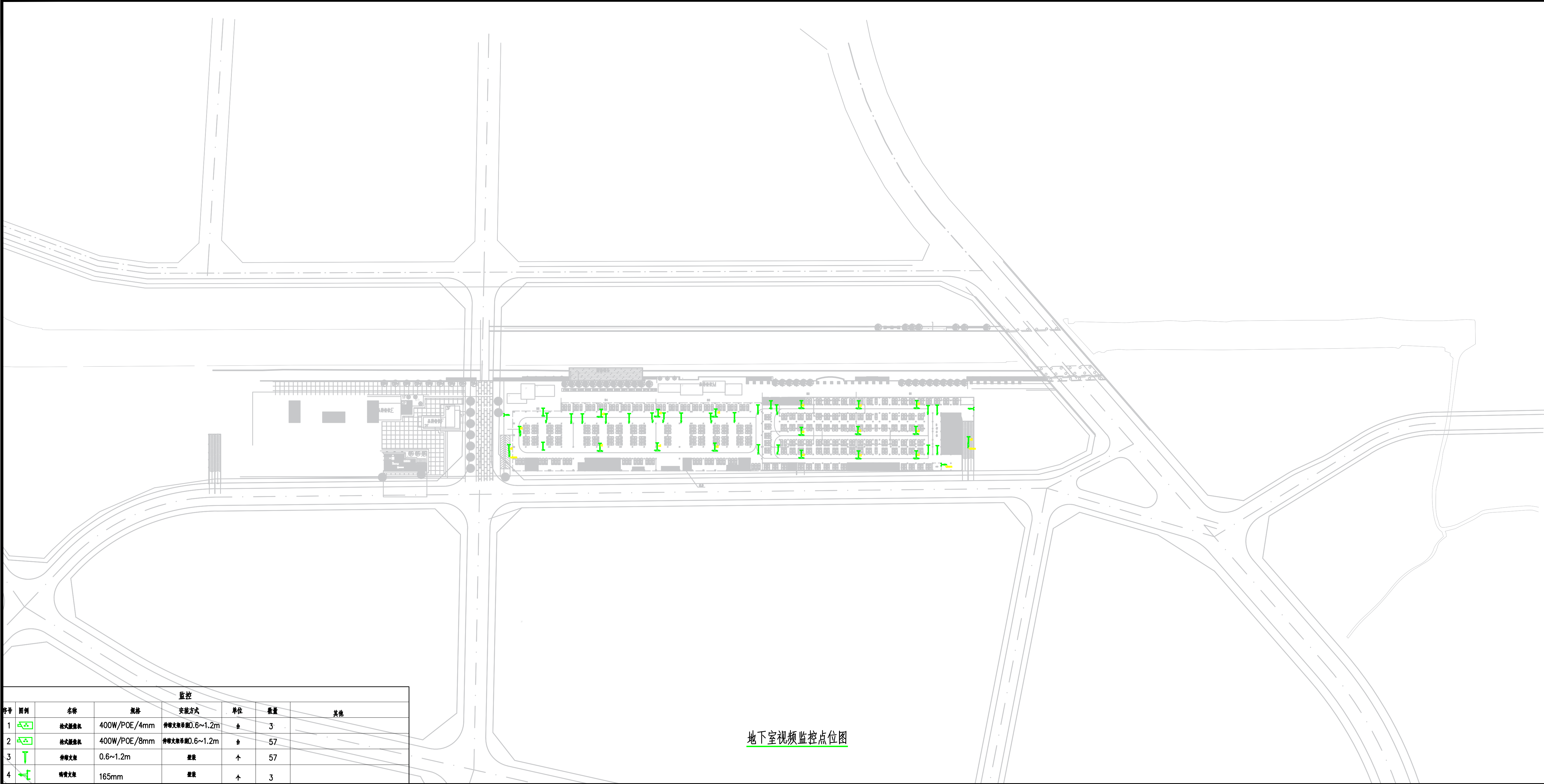
工程项目 PROJECT	工程项目
发 包 方 CLIENT	发 包 方
设计总负责人 PROJECT CHIEF	设计总负责人 台 滔
审 定 APPROVE	审 定 台 滔
审 核 EXAMINE	审 核 何 伟 强
专业负责人 CHIEF	专业负责人 陈 中 刚
校 核 CHECK	校 核 陈 中 刚
设 计 DESIGN	设 计 陈 中 刚
制 图 DRAW BY	制 图 陈 中 刚
子项名称 SUB-PROJECT	子项名称
设计号 DESIGN NO.	设计号
专 业 PROFESSION	专 业
图 名 DWG TITLE:	图 名
单 位 UNIT:	单 位
图 号 DWG NO.	图 号
比 例 SCALE	比 例
日 期 DATE	日 期



监控							
序号	图例	名称	规格	安装方式	单位	数量	其他
1		室外热成像摄像机	长300x宽200x高500	地面	台	4	



会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG			
改图发行记录			
改次	修改时间	摘 要	
 成都一飞科技有限公司 Yifei Technology Co., Ltd. 建筑智能专项设计乙级：A2510388365 成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F TEL: (028) -85425176/85426176 网址: http://www.yifei.cn			
工程项目 PROJECT	工程项目		
发 包 方 CLIENT	发包方		
设计总负责人 PROJECT CHIEF	设计总负责人	何 滔	
审 定 APPROVE	审定	何 滔	
审 核 EXAMINE	审核	潘 中 刚	
专业负责人 CHIEF	专业负责人	潘 中 刚	
校 核 CHECK	校核	施 中 刚	
设 计 DESIGN	设计	潘 中 刚	
制 图 DRAWN BY	制图	潘 中 刚	
子项名称 SUB-PROJECT	子项名称		
设计号 DESIGN NO.	设计号		
专 业 PROFESSION	专业		
图 名 DWG TITLE:	图 名		
单 位 UNIT:	单 位	比 例 SCALE	比 例
图 号 DWG NO.	图 号	日 期 DATE	日 期



地下室视频监控点位图

监控						
序号	图例	名称	规格	安装方式	单位	数量
1		枪式摄像头	400W/POE/4mm	伸臂支架吊装0.6~1.2m	个	3
2		枪式摄像头	400W/POE/8mm	伸臂支架吊装0.6~1.2m	个	57
3		伸臂支架	0.6~1.2m	壁挂	个	57
4		伸臂支架	165mm	壁挂	个	3
						其他

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 试	
给排水		暖 通	

本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

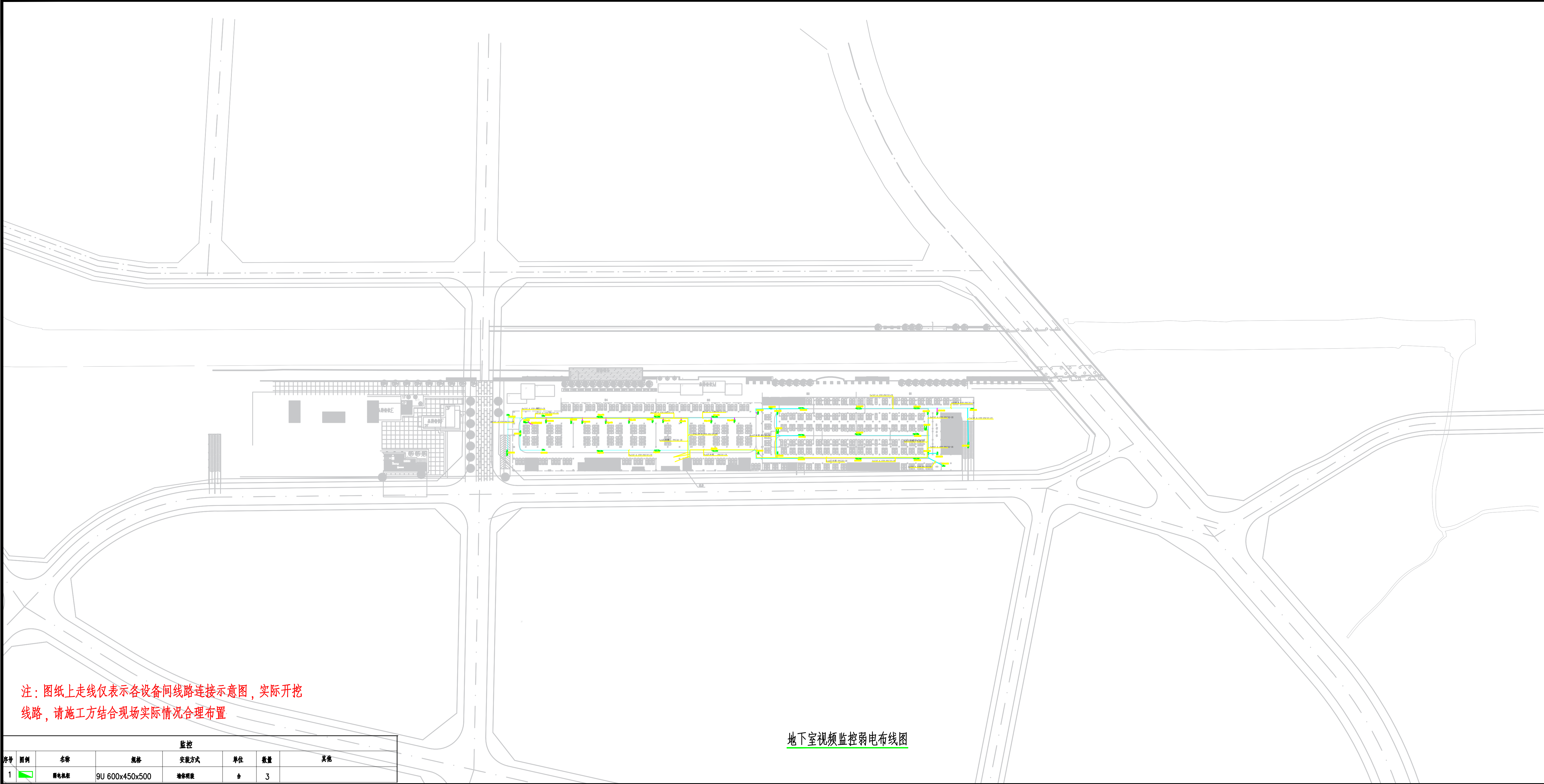
改图发行记录

改次	修改时间	摘 要

成都一飞科技有限公司
Yifei Technology Co., Ltd.
建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeion.com>

工程项目 PROJECT	工程项目
发 包 方 CLIENT	发 包 方
设计总负责人 PROJECT CHIEF	设计总负责人 何 滔
审 定 APPROVE	审 定 何 滔
审 核 EXAMINE	审 核 何 滔
专业负责人 CHIEF	专业负责人 何 滔
校 核 CHECK	校 核 何 滔
设 计 DESIGN	设 计 何 滔
制 图 DRAWN BY	制 图 何 滔
子项名称 SUB-PROJECT	子项名称
设计号 DESIGN NO.	设计号
专 业 PROFESSION	专 业
图 名 DWG TITLE:	图 名
单 位 UNIT	单 位
比 例 SCALE	比 例
日 期 DATE	日 期



注：图纸上走线仅表示各设备间线路连接示意图，实际开挖
线路，请施工方结合现场实际情况合理布置

监控						
序号	图例	名称	规格	安装方式	单位	数量
1		弱电桥架	9U 600x450x500	墙体明装	个	3

地下室视频监控弱电布线图

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 试	
给排水		暖 通	

本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG.

改图发行记录

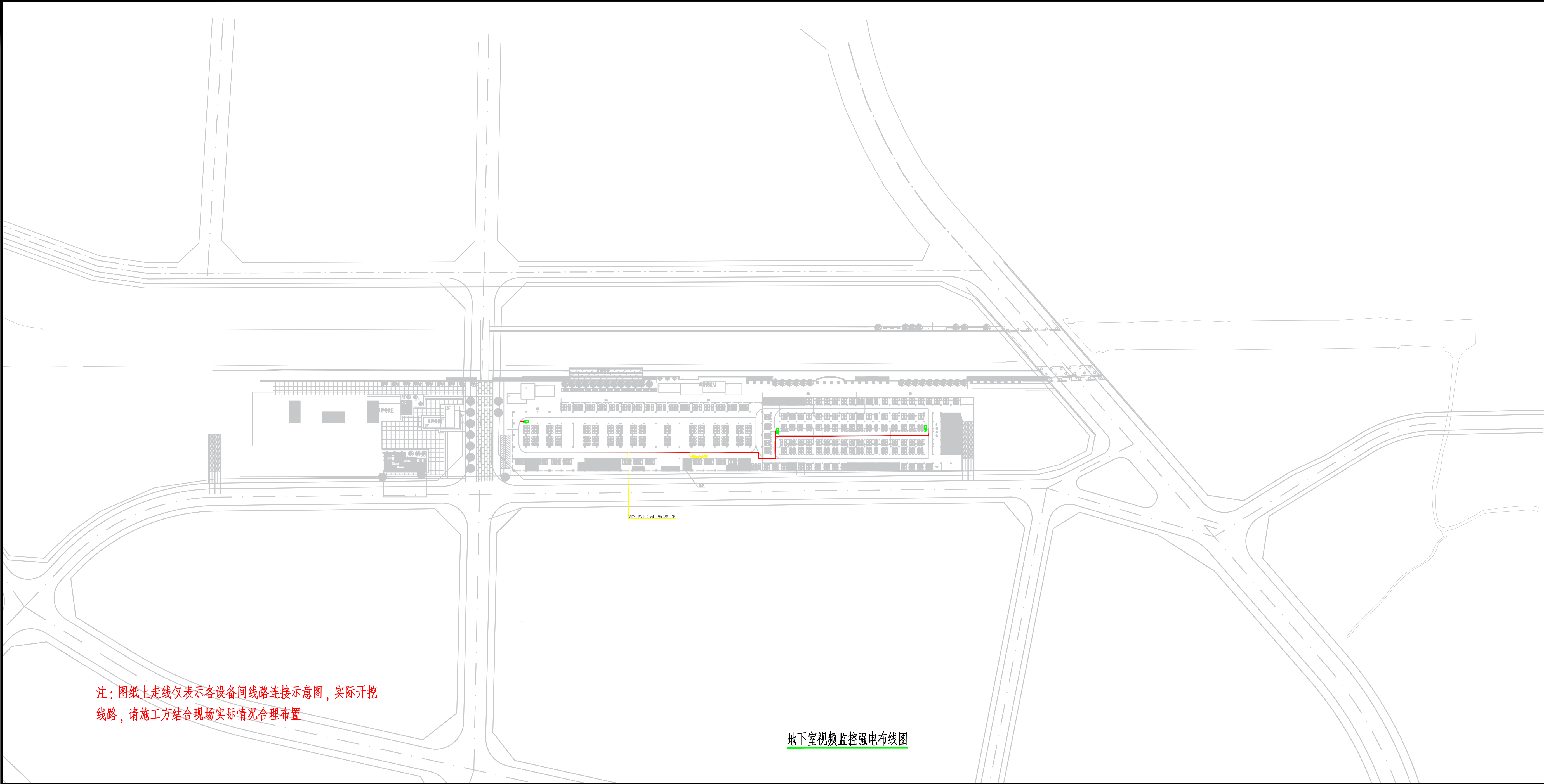
改次	修改时间	摘 要

成都一飞科技有限公司
Yifei Technology Co., Ltd.

建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeion.com>

工程项目 PROJECT	工程项目
发 包 方 CLIENT	发包方
设计总负责人 PROJECT CHIEF	设计总负责人 白 滔
审 定 APPROVE	审 定 白 滔
审 核 EXAMINE	审 核 白 滔
专业负责人 CHIEF	专业负责人 白 滔
校 核 CHECK	校 核 白 滔
设 计 DESIGN	设 计 白 滔
制 图 DRAWN BY	制 图 白 滔
子项名称 SUB-PROJECT	子项名称
设计号 DESIGN NO.	设计号
专 业 PROFESSION	专 业
图 名 DWG TITLE:	图 名
单 位 UNIT:	单 位
比 例 SCALE	比 例
日 期 DATE	日 期



注：图纸上走线仅表示各设备间线路连接示意图，实际开挖
线路，请施工方结合现场实际情况合理布置

地下室视频监控强电布线图

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 试	
给排水		暖 通	

本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

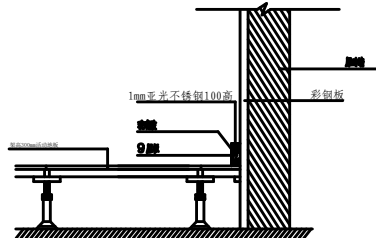
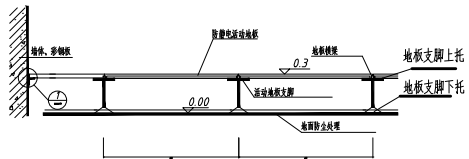
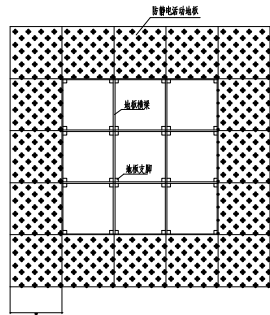
改图发行记录

改次	修改时间	摘 要

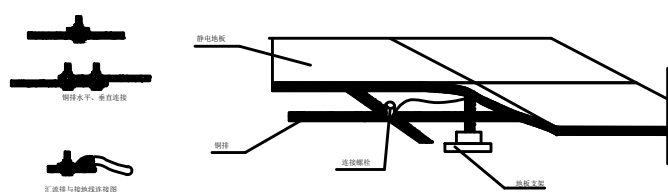
成都一飞科技有限公司
Yifei Technology Co., Ltd.
建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeion.com>

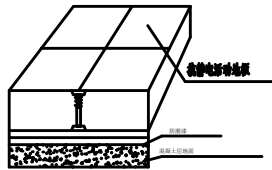
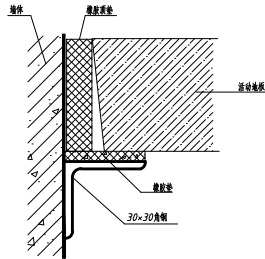
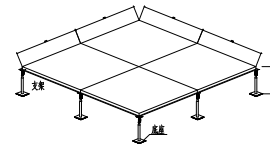
工程项目 PROJECT	工程项目		
发 包 方 CLIENT	发包方		
设计总负责人 PROJECT CHIEF	设计总负责人	审 定	台 滔
审 查 APPROVE	审 核	审 核	何 春 博
审 核 EXAMINE	专 业 负 责 人 CHIEF	专 业 负 责 人	陈 中 刚
校 核 CHECK	校 核	校 核	陈 中 刚
设 计 DESIGN	设 计	设 计	陈 中 刚
制 图 DRAW BY	制 图		
子项名称 SUB-PROJECT	子项名称		
设 计 号 DESIGN NO.	设计号		
专 业 PROFESSION	专业		
图 名 DWG TITLE:			
单 位 UNIT	单 位	比 例 SCALE	比 例
图 号 DWG NO.	图 号	日 期 DATE	日 期



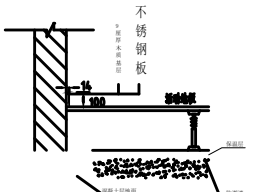
不锈钢踢脚线大样图



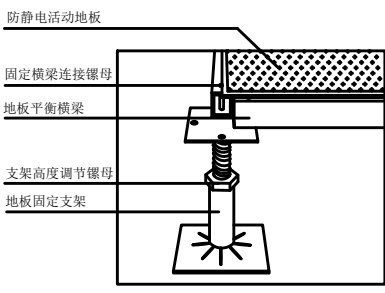
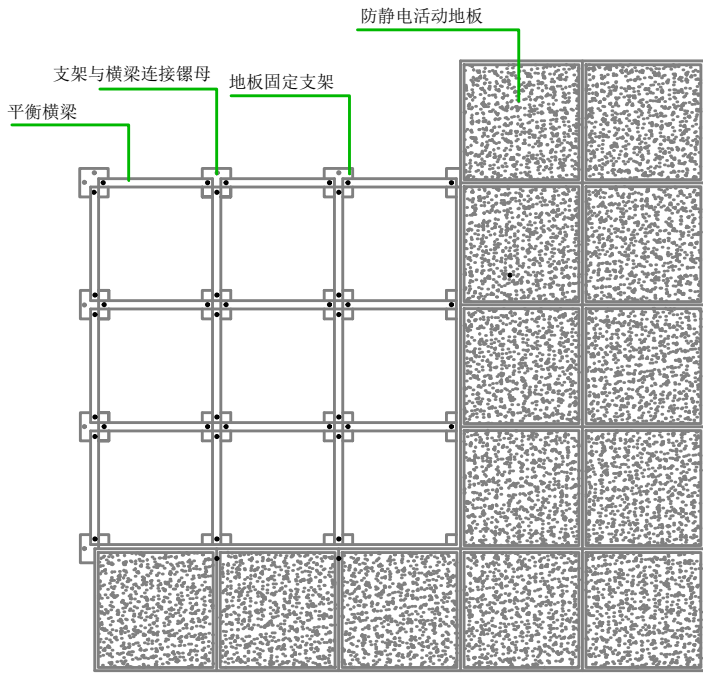
接地施工接点图



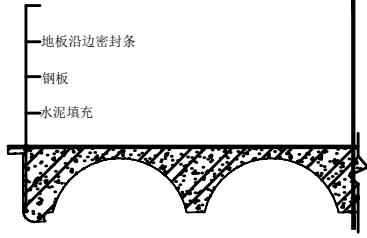
地面防潮处理做法



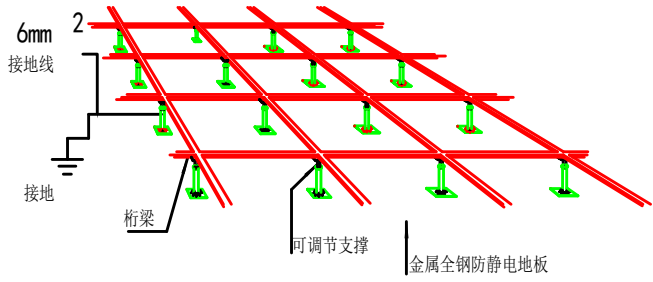
不锈钢踢脚线做法大样



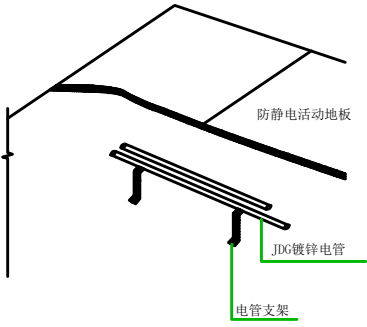
地板与支架透视图②



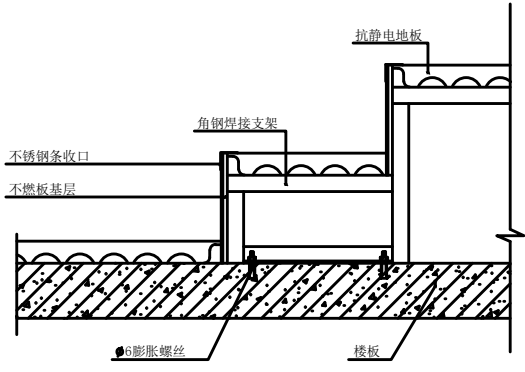
抗静电地板剖面③



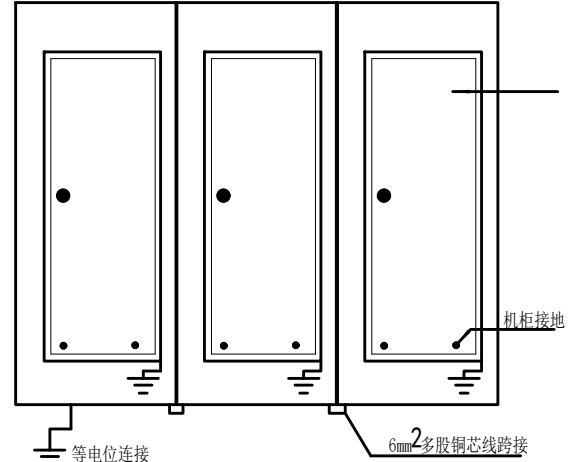
注: 主机房内配备机房专用精密空调地板下送风, 机房地板设计高度完成面为0.30米
1、施工程序: 地面找平(由大楼土建方找平)→清洁地面→画网格线→放置支架→调准水平→桁架联接→地面防尘处理→安装地板→封边→地面保温处理→清洁地板表面。
2、地板铺设前, 先对地面做除尘处理, 做完除尘处理后再铺设25mm厚阻燃橡塑保温板, 地板下四周墙面须同地面一样作粘贴保温板处理。地板支脚间距为600毫米, 地板高度300~350毫米。在铺设地板面层时, 应待地板下各项工种完工和超过地板承载力的设备进入房间预定位置以及相邻房间内部也全部完工后, 方可进行。地板调整铺设过程中应随时调整水平, 遇到障碍物或不规则墙面, 应按实际尺寸镶补并附加支撑部件。现场切割的地板, 周边应光滑、无毛刺, 并按原产品加以处理。在活动地板上搬运安装设备时, 应对地板表面采取防护措施, 不得在机房内加工活动地板块和地板附件。
3、施工质量标准: 依据《计算机房活动地板技术条件》(GB6650-86) 进行规范施工: 表面应平整, 两米内允许空隙不应大于2毫米; 相邻板块间隙不应大于0.3毫米; 相邻板块的不平度不应大于0.4毫米; 板块与四周墙面间的缝隙不应大于3毫米; 板块间的板缝直线度偏差, 不应大于0.5%; 活动地板面层应排列严密, 上人行走时无声响和产生摆动现象。



地板下走线剖面图①



地板台阶剖面图④



机房工程大样图

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

改图发行记录

改次	修改时间	摘 要



成都一飞科技有限公司
Yifei Technology Co., Ltd.
建筑智能专项设计乙级: A2510388365

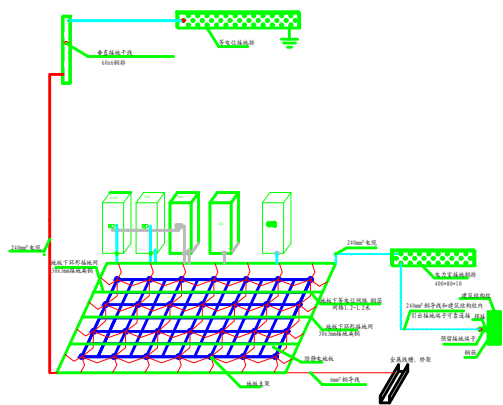
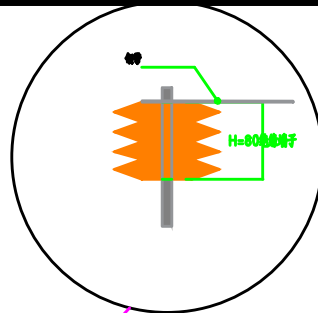
成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeicn.com>

工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区
发 包 方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限公司

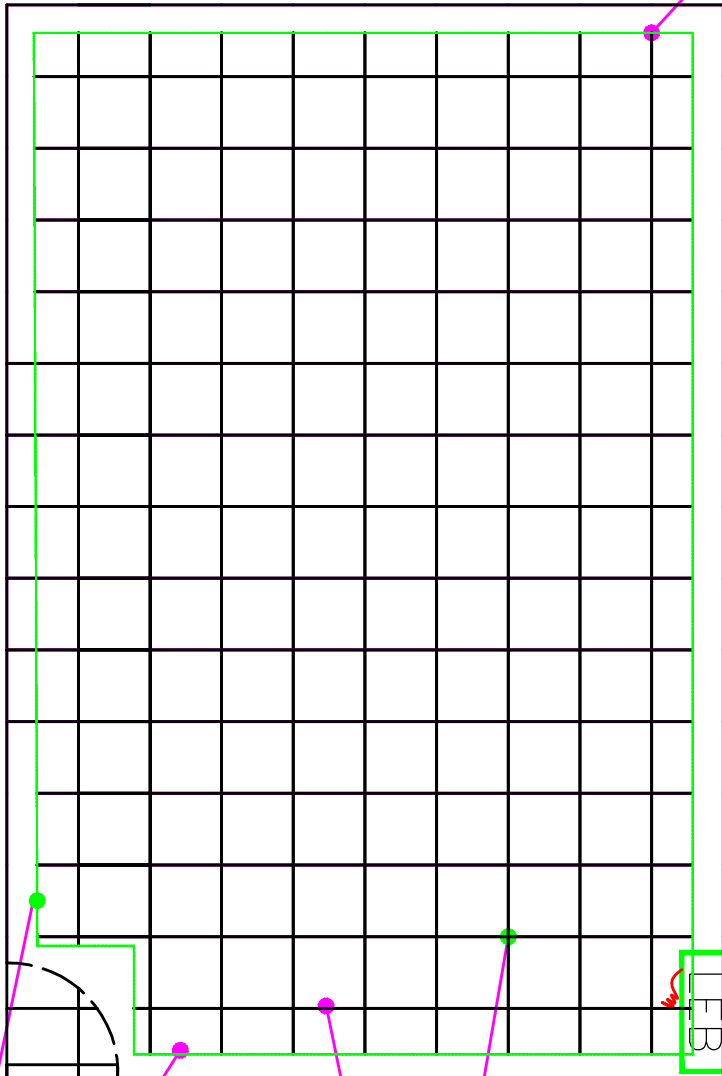
设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵	白证
审 查 APPROVE	向涵	
审 核 EXAMINE	周要清	周要清
专业负责人 CHIEF	蒲学刚	蒲学刚
校 核 CHECK	祝捷	祝捷
设 计 DESIGN	蒲学刚	蒲学刚
制 图 DRAWN BY	蒲学刚	
子项名称 SUB-PROJECT	机房	
设 计 号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01	
专 业 PROFESSION	弱电智能化	

图 名 DWG TITLE:			
机房工程大样图			
单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	xx
图 号 DWG NO.	014	日 期 DATE	2025. 09

铜带与铜箔接触处用螺丝连接



- 注:
- 机房内设置30x3mm铜带作为内部接地汇流线,在地板下布设,机房结构柱内铜带可可靠连接,若机房结构柱上没有接地端子,施工时需从结构柱内引接。
 - 沿机房四周地板下设置30x3mm铜带作为等电位连接铜带(沿机房墙壁布设),沿地板下设置30x3mm铜带与接地汇流线可靠连接,以上两者均通过暗插座或插座上的孔洞固定(注:插座在制作时应预留相应孔洞),若插座表面有固定点的机械形式,可以通过卡扣等机械固定可靠固定在插座上(注:须考虑插座和插座安装后,可移至插座上固定),所有铜带应每隔1m进行可靠固定。
 - 上述施工中,应提前考虑在插座上预留固定铜带的固定槽并固定孔。
 - 铜带与铜带及铜带与铜箔下等电位连接铜带应可靠连接,铜带与地板下100mm的30x3mm铜带应进行连接,地板下的30x3mm铜带应与电力室线缆架上的主接地铜带通过1x4mm2铜线或30x3mm铜带可靠连接(不少于两次可靠连接)。
 - 此系统图仅供参考,施工时可依据现场实际情况进行调整。



接至大楼总等电位联结箱
25mm² 铜导线

等点位连接带

30x3紫铜带用绝缘端子地面安装

等电位连接网

机房防雷接地铺设平面图
100x0.3铜箔地板支架下安装

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

改 图 发 行 记 录

改次	修改时间	摘 要



建筑智能专项设计乙级: A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeicn.com>

工程项目
PROJECT 西昌海河天街C区

发 包 方
CLIENT 西昌海河文旅投资发展有限公司

设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵	白证
审 定 APPROVE	向涵	白证
审 核 EXAMINE	周晏清	周晏清
专业负责人 CHIEF	蒲学刚	蒲学刚
校 核 CHECK	祝捷	祝捷
设 计 DESIGN	蒲学刚	蒲学刚
制 图 DRAWN BY	蒲学刚	蒲学刚

子项名称
SUB-PROJECT 机房

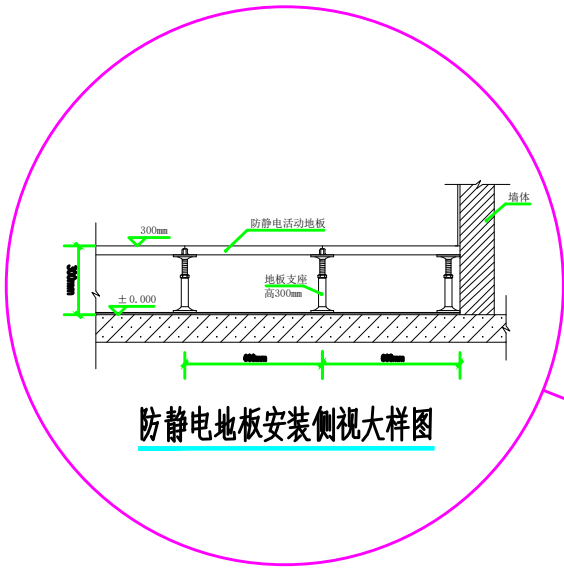
设 计 号
DESIGN NO. YFKJ-SYJ-2025-01

专 业
PROFESSION 弱电智能化

图 名
DWG TITLE:

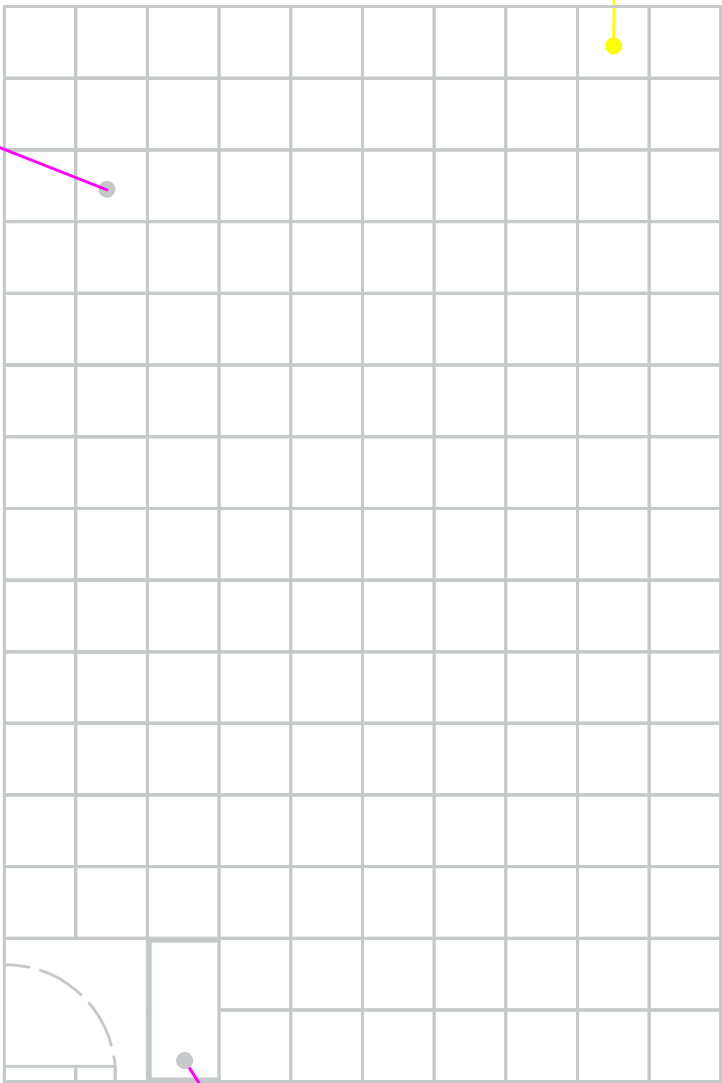
机房防雷接地铺设平面图

单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	30:1
图 号 DWG NO.	015	日 期 DATE	2025. 09



防静电地板安装侧视大样图

防静电地板600x600



台阶

机房防静电地板铺设平面图 30:1

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

改 图 发 行 记 录

改次	修改时间	摘 要



建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeicn.com>

工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区
发 包 方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限 公司

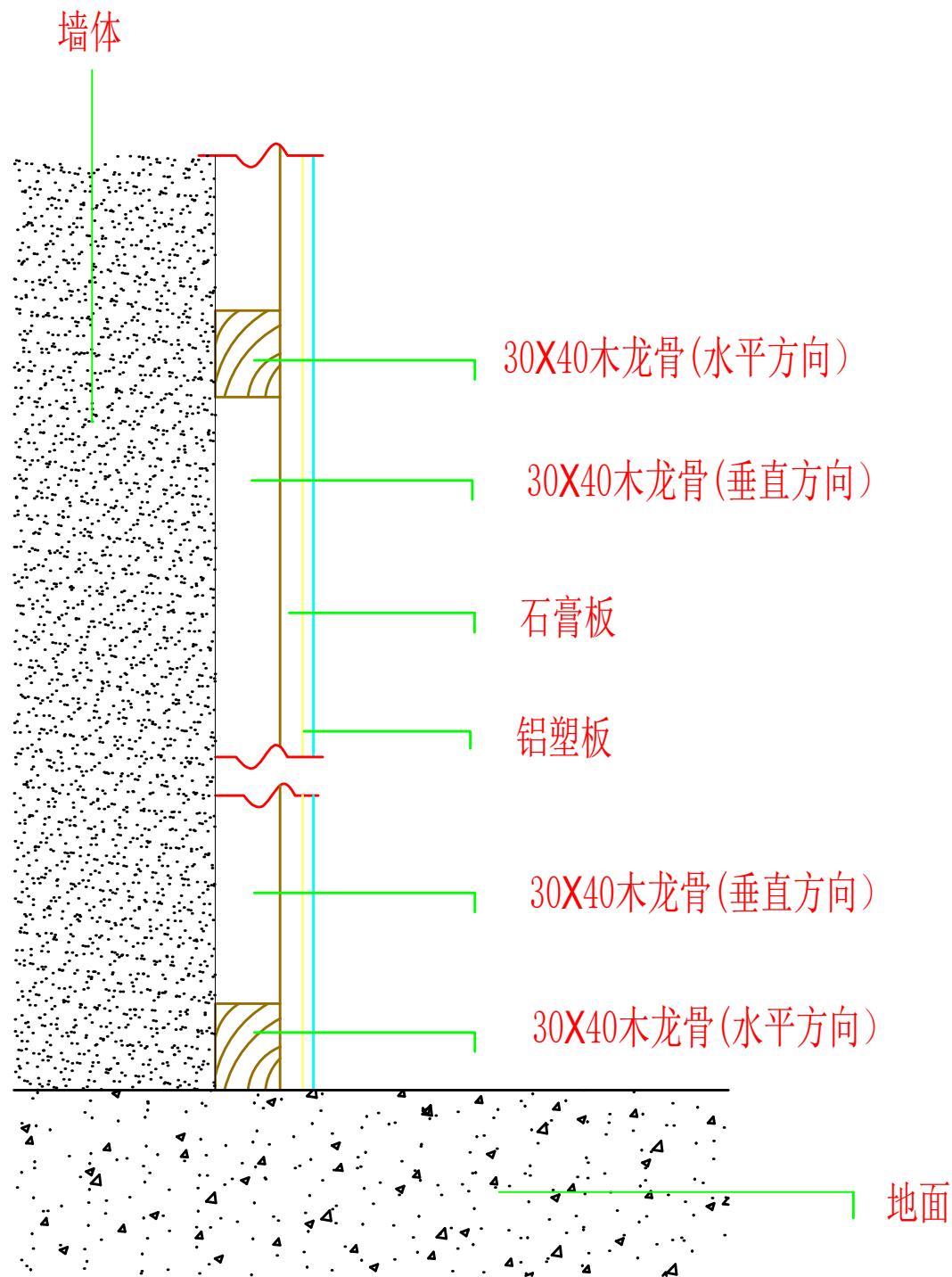
设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵	白证
审 定 APPROVE	向涵	
审 核 EXAMINE	周晏清	周晏清
专业负责人 CHIEF	蒲学刚	蒲学刚
校 核 CHECK	祝捷	祝捷
设 计 DESIGN	蒲学刚	蒲学刚
制 图 DRAWN BY	蒲学刚	

子项名称 SUB-PROJECT	机房
设 计 号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01
专 业 PROFESSION	弱电智能化

图 名
DWG TITLE:

机房防静电地板铺设平面
图

单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	30:1
图 号 DWG NO.	016	日 期 DATE	2025. 09



工艺说明：

- 1、先在墙面安装固定好经防腐处理的木龙骨网格。
- 2、在龙骨网格上钉装石膏板。
- 3、在石膏板面粘贴铝塑板。

机房墙面铝塑板接点大样图

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围			
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG			
改图发行记录			
改次	修改时间	摘 要	

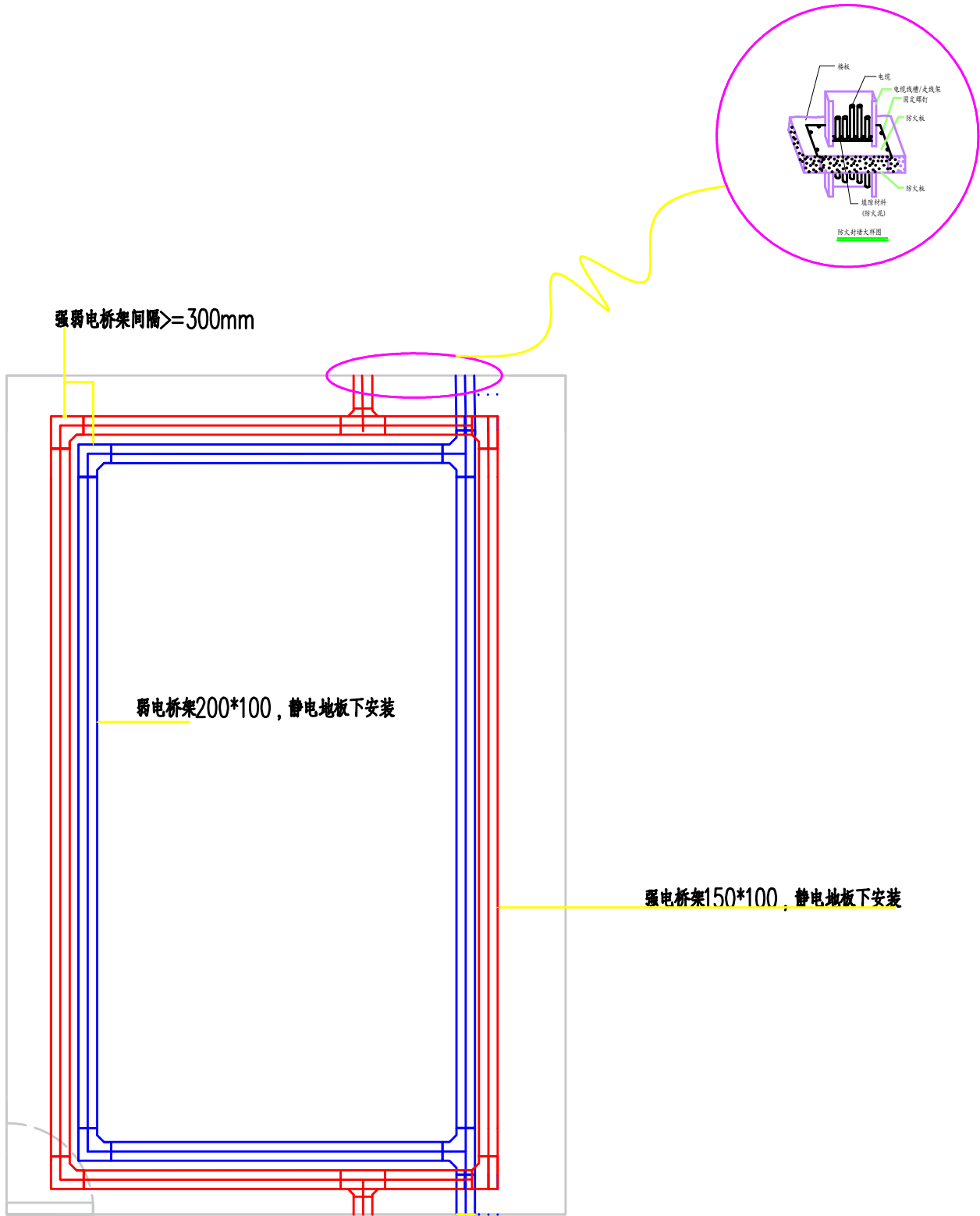


说明：

- 1、本机房天棚做好防尘处理后，吊挂轻钢龙骨并嵌入式安装 **600X600mm** 铝合金微孔方板。
- 2、机房内所有金属构件应牢靠接地。

机房吊顶平面布置图 30:1

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围			
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG			
改 图 发 行 记 录			
改次	修改时间	摘 要	



强弱电桥架间隔 $\geq 300\text{mm}$

弱电桥架200*100，静电地板下安装

强电桥架150*100，静电地板下安装

金属线槽及管全部敷设在离原建筑3cm的地面上。

机房桥架安装平面图 30:1

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

改 图 发 行 记 录

改次	修改时间	摘 要



建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: <http://www.yifeicn.com>

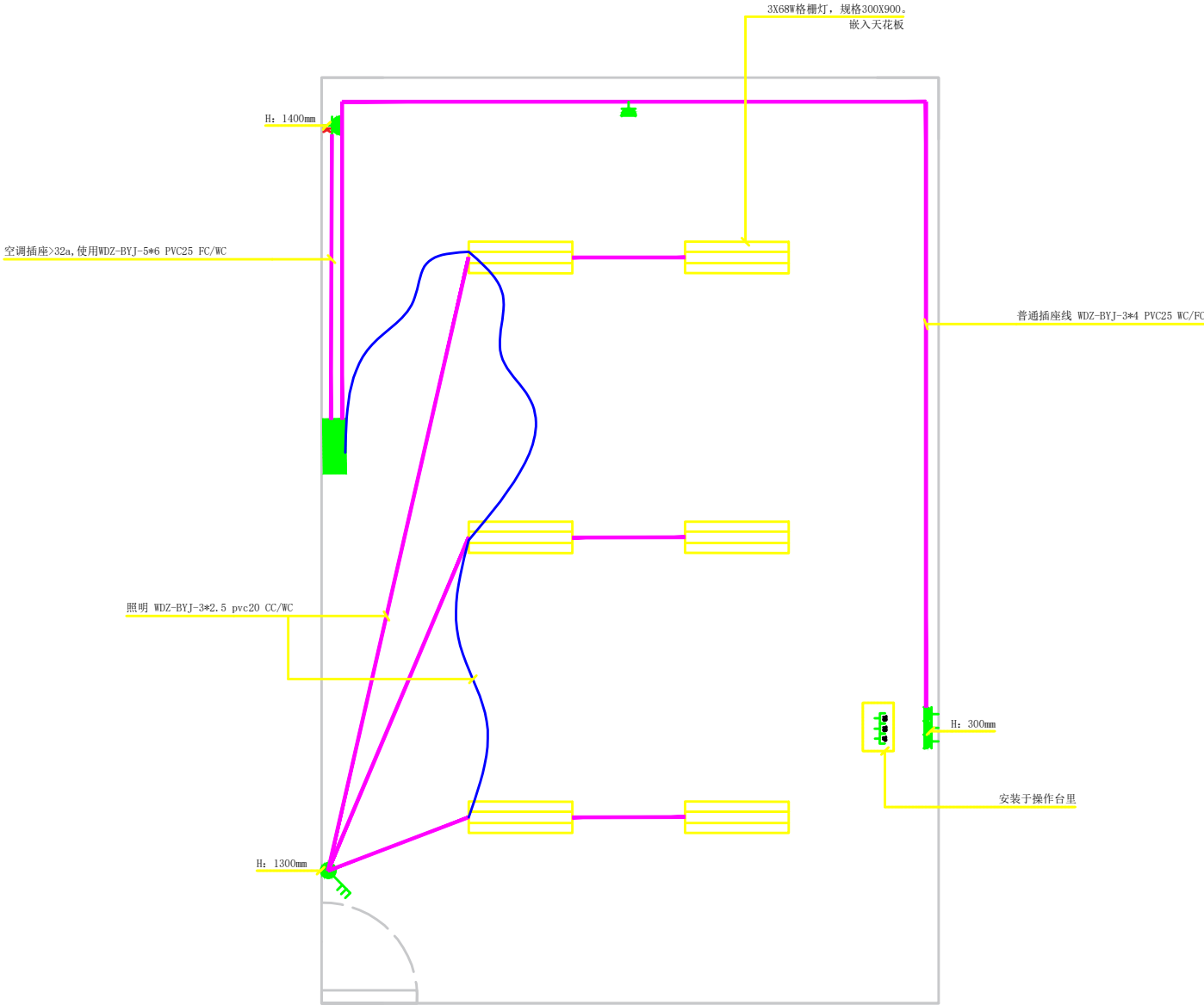
工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区		
发 包 方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限 公司		

设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵	白证
审 定 APPROVE	向涵	
审 核 EXAMINE	周晏清	周晏清
专业负责人 CHIEF	蒲学刚	蒲学刚
校 核 CHECK	祝捷	祝捷
设 计 DESIGN	蒲学刚	
制 图 DRAWN BY	蒲学刚	蒲学刚

子项名称 SUB-PROJECT	机房
设 计 号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01
专 业 PROFESSION	弱电智能化

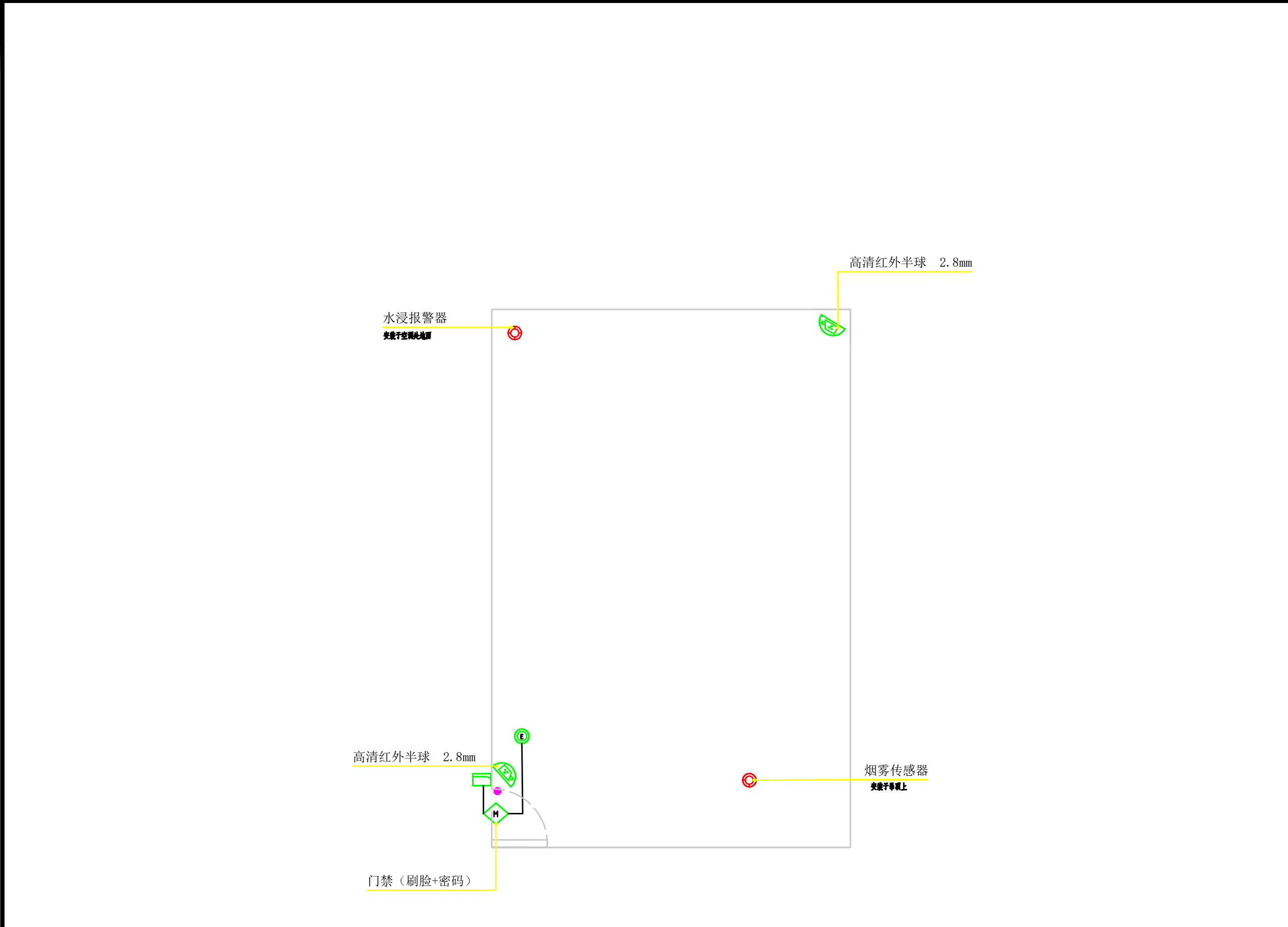
图 名 DWG TITLE:			
机房桥架安装平面图			
单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	30:1
图 号 DWG NO.	018	日 期 DATE	2025. 09

图例						
序号	图例	名称	规格	安装方式	单位	管线敷设方式
1		开关	机械三开	86底盒 H=1.3m	个	
2		普通插座		86底盒 H=0.3m	个	WDZ-BYJ-3*4 PVC25 WC/FC
3		空调插座	三相 32A	86底盒 H=0.3m	个	WDZ-BYJ-5*6 PVC25 WC/FC
4		格栅灯	3X68W格栅灯, 规格300X900	-与指示灯同一平面	个	WDZ-BYJ-3*2.5 pvc20 CC/WC
5		UPS电源线		墙面敷设并固定	条	



机房插座、照明布置图 30:1

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围			
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG			
改图发行记录			
改次	修改时间	摘 要	



图例						
序号	图例	名称	规格	安装方式	单位	管线敷设方式
1		半球摄像机	400W/POE/2.8mm	墙面支架	个	CAT.6 UTP PVC25 WC
2		门禁机	7寸, 刷脸+密码	86底盒 H=1.4m	个	电源RVV3*2.5+信号cat.6 PVC20 WC/FC
3		磁力锁	单门	86底盒 H=0.3m	个	RVV2*1.5 PVC20 WC/FC
4		出门按钮		86底盒	个	RVV2*1.5 pvc20 CC/WC
5		传感器			个	CAT.6 pvc20 CC/WC

机房动环监测平面布置图 30:1

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

改图发行记录

改次	修改时间	摘 要

成都一飞科技有限公司
YifeiTechnology Co.,Ltd

建筑智能专项设计乙级：A2510388365

成都武侯区人民南路四段1号时代数码大厦21F
TEL: (028) -85425176/85426176
网址: http://www.yifeicn.com

工程项目 PROJECT	西昌海河天街C区		
发 包 方 CLIENT	西昌海河文旅投资发展有限 公司		
设计总负责人 PROJECT CHIEF	向涵		
审 定 APPROVE	向涵		
审 核 EXAMINE	周晏清		
专业负责人 CHIEF	蒲学刚		
校 核 CHECK	祝捷		
设 计 DESIGN	蒲学刚		
制 图 DRAWN BY	蒲学刚		
子项名称 SUB-PROJECT	机房		
设 计 号 DESIGN NO.	YFKJ-SYJ-2025-01		
专 业 PROFESSION	弱电智能化		
图 名 DWG TITLE:	机房动环监测平面布置图		
单 位 UNIT:	mm	比 例 SCALE	30:1
图 号 DWG NO.	018	日 期 DATE	2025. 09