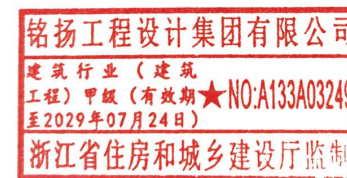


非物质文化遗产博物馆展陈提升项目

强电施工图



设计单位：铭扬工程设计集团有限公司

2026年5月

电气设计说明

一. 设计遵循的主要标准, 规范及安装图集

- 1、《民用建筑电气设计标准》 GB 51348-2019；
- 2、《供配电系统设计规范》 GB50052-2009；
- 3、《低压配电设计规范》 GB50054-2011；
- 4、《建筑照明设计标准》 GB50034-2013；
5. 国家建筑标准设计电气装置标准图集, 建筑电气安装工程图集.
6. 依据装饰工程设计院提供的装饰设计施工图内容.
7. 依据建设单位提供的建筑设计院设计的本建筑工程电气设计施工蓝图内容.

二. 强电部分

1. 本建筑装饰工程电气设计包括照明平面图;插座及弱电平面图;
 监控、无线平面图等内容.
2. 本工程电源从现场现有电力配电设备利用电力电缆穿管并经金属布线槽架设引进室内,
 并计量其功率.
3. 所有开关, 灯具的型号规格由甲方和施工单位协商决定, 灯具采用节能型灯具, 所有
 灯具的名称以设计图中标注为准.
4. 所有未标注的照明回路导线根数均为3根(包含PE线)、开关到灯具未标注的为2根,
 并穿国标KBG管, 吊顶内暗敷。所有插座回路导线根数均为3根, 并穿国标KBG管, 吊顶内
 暗敷或地埋敷设, 敷设方式为: MR/KBG/ACC/FC/WC. 绝缘导线选用BV-500V. 2. 5和4mm2 .

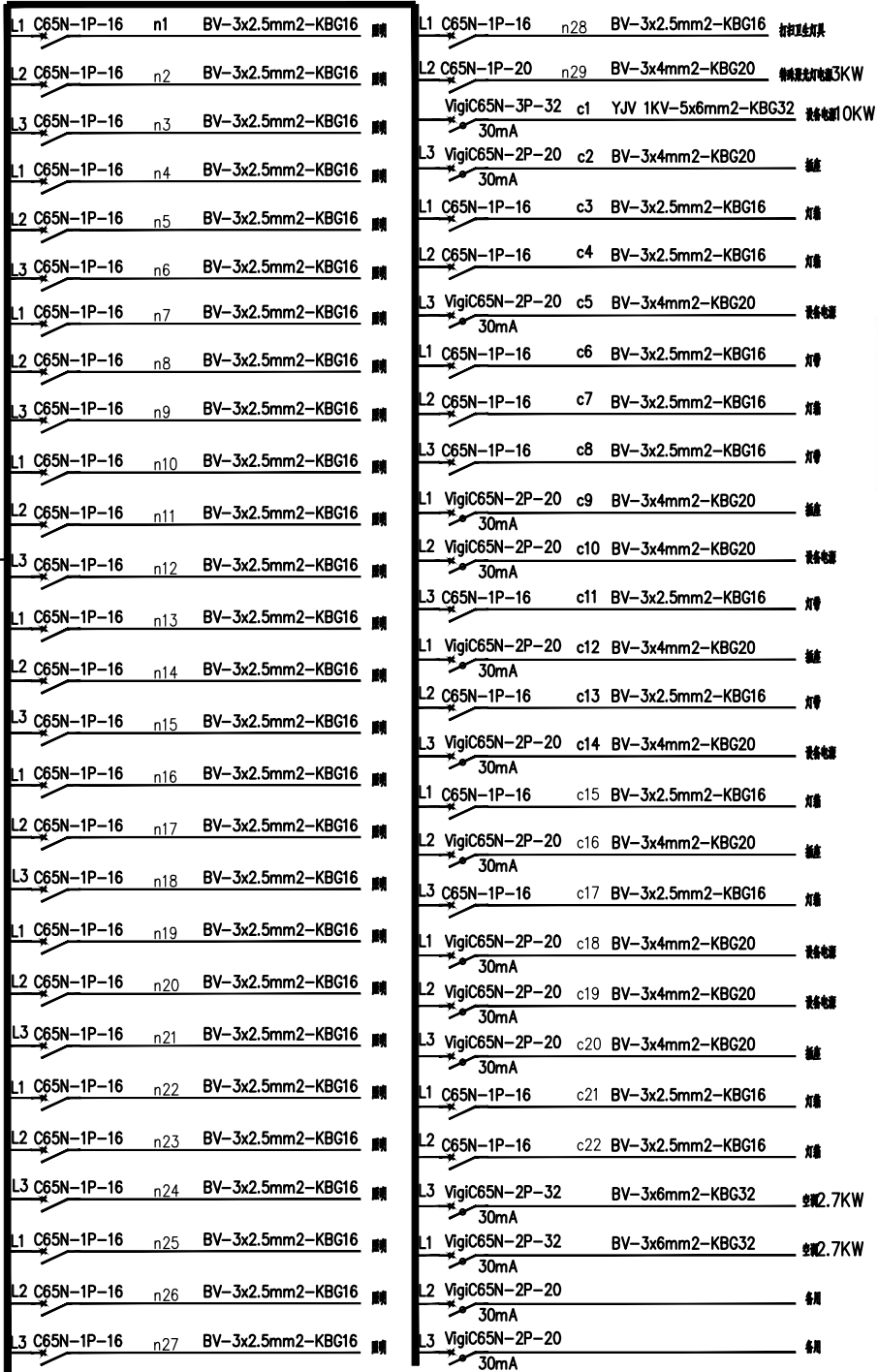
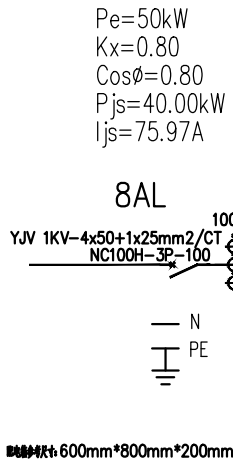
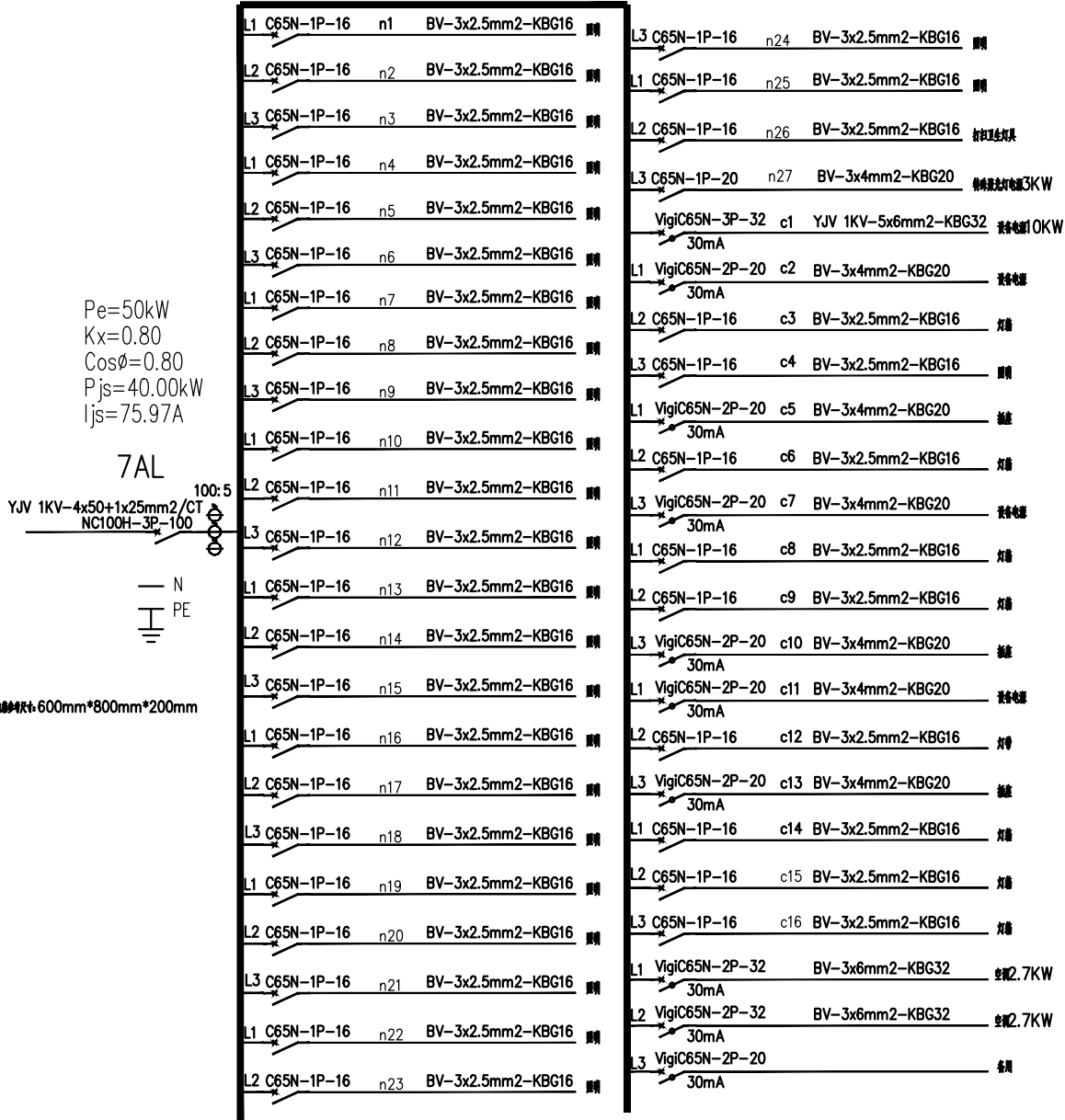
导线数量	2~3	4~5	6~8
国标KBG管	KBG16	KBG20	KBG25

5. 墙上翘板开关嵌墙暗装, 底边距地1. 3米. 配电箱安装高度底边距地1. 5m.
6. 卫生间防水插座嵌墙暗装, 底边距地1. 3米. 无特殊要求的插座安装高度为0. 3m.
7. 本工程采用TN-S保护接地系统做总等电位联结, 卫生间及盥洗间做局部等电位联结,
 a. 本设计采用三相四线加PE线(专用接地保护线). 接地保护做法按原电气设计要求
 执行. 接地体牢固焊接. 实测接地电阻值 $R\leq 1$ 欧姆.
 b. 用电设备的金属外壳, 各插座的接地孔通过PE线并联成网 .
 c. 天花内的灯具, 灯槽等金属外壳应与接地线相连接, 高发热量灯接线安装时需做
 隔热处理.
8. 严格按《建筑电气工程施工质量验收规范》BG50303-2015要求执行.
9. 凡未涉及到的设计内容一律按建筑设计院建筑电气设计图纸内容要求遵照执行.

图 例

电 气 材 料 表						
序 号	图 例	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1		单相暗装单跷开关	SL-L-001	个		
2		单相暗装双跷开关	SL-L-002	个		
3		高清半球摄像机		台		
4		配电箱		台		
5		弱电箱		台		
6		五孔插座		个		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责人	
专业负责人	专业负责人	
设 计 人	设计人	
注册（执业）章		
预留章		
铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级, 有效期至2029年07月24日, 发证机关: 住房和城乡建设部 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 内资（不含港澳台资）, 有效期至2029年07月24日, 发证机关: 浙江省住房和城乡建设厅 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察（岩土工程）甲级, 有效期至2029年07月24日, 发证机关: 浙江省住房和城乡建设厅		
类 别	实 名	签 名
审 定	审定	
审 核	审核	
校 对	校对	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	西安市群众艺术馆	
工程名称	非物质文化遗产博物馆 展陈提升项目	
子项名称		
图纸名称	电气设计说明与图例	
专 业	电施	比 例 1:100
工程编号	0000000	图 号 DS-01
阶 段	施工图	时 间 2026. 05



	实 名	签 名
项目负责人	项目负责人	李 伟
专业负责人	专业负责人	李 伟
设 计 人	设计人	李 伟
注册（执业）章		

预留章



审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

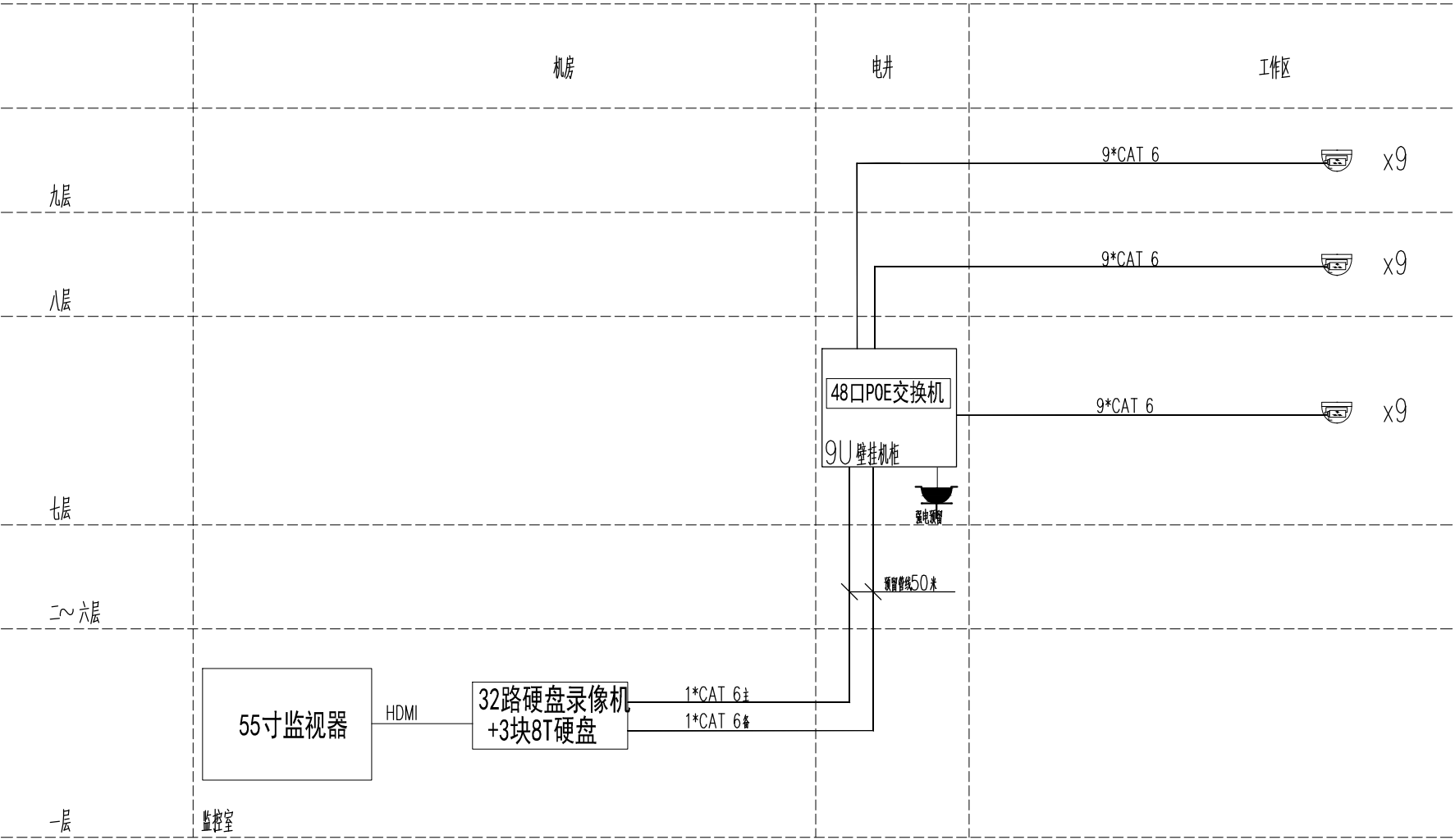
证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）

证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、固体废物处理工程、环卫工程、热力工程、燃气工程、照明工程、园林绿化工程、环境卫生工程、市政道路工程）乙级

证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 工程测量专业甲级（工程测量、工程摄影测量、工程遥感测量、工程三维激光扫描、工程点云数据处理、工程地理信息系统、工程地理信息数据库建设、工程地理信息应用开发）乙级

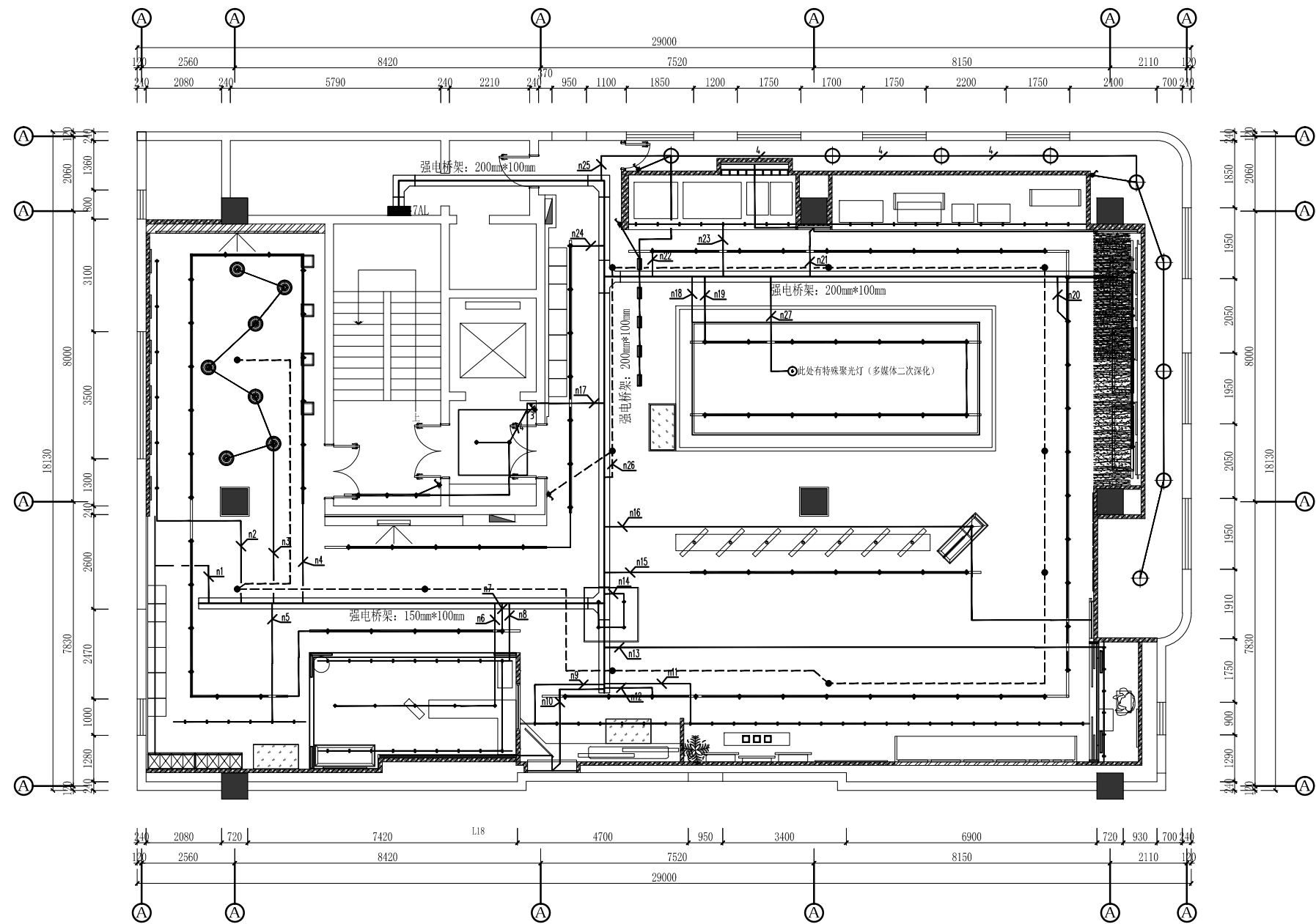
类 别	实 名	签 名
审 定	审定	李 伟
审 核	审核	李 伟
校 对	校对	李 伟
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	

建设单位	西安市群众艺术馆		
工程名称	非物质文化遗产博物馆展陈提升项目		
子项名称			
图纸名称	配电系统图1		
专 业	电施	比 例	1:100
工程编号	0000000	图 号	DS-02
阶 段	施工图	时 间	2026. 05



视频监控系统图

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责人	张一
专业负责人	专业负责人	李伟
设 计 人	设计人	张一
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日） 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	审定	张一
审 核	审核	李伟
校 对	校对	李伟
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	西安市群众艺术馆	
工程名称	非物质文化遗产博物馆 展陈提升项目	
子项名称		
图纸名称	监控系统图	
专 业	电施	比 例 1:100
工程编号	0000000	图 号 DS-04
阶 段	施工图	时 间 2026. 05



ELECTRICAL/MACH. PLAN
七层照明平面图 SCALE 1:80@A2

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责人	李
专业负责人	专业负责人	李
设 计 人	设计人	李

注册（执业）章

预留章

铭扬工程设计集团有限公司

建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期★NO:A133A03249
至2029年07月24日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）
证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级
证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级

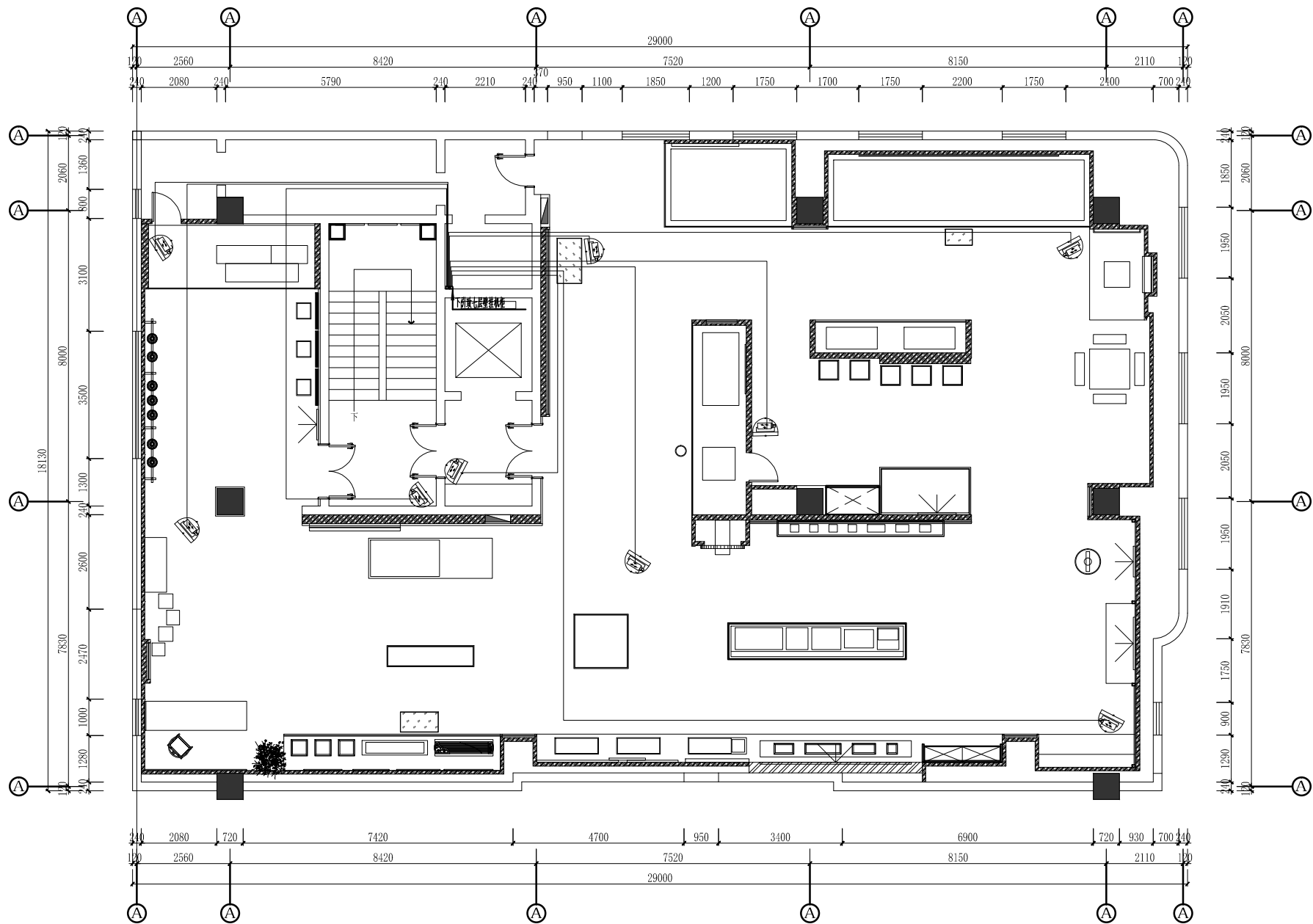
类 别	实 名	签 名
审 定	审定	李
审 核	审核	李
校 对	校对	李

会 签

建 筑	电 气
结 构	暖 通
给 排 水	其 他

建设单位	西安市群众艺术馆		
工程名称	非物质文化遗产博物馆 展陈提升项目		
子项名称			
图纸名称	七层照明平面图		
专 业	电施	比 例	1:100
工程编号	0000000	图 号	DS-05
阶 段	施工图	时 间	2026. 05

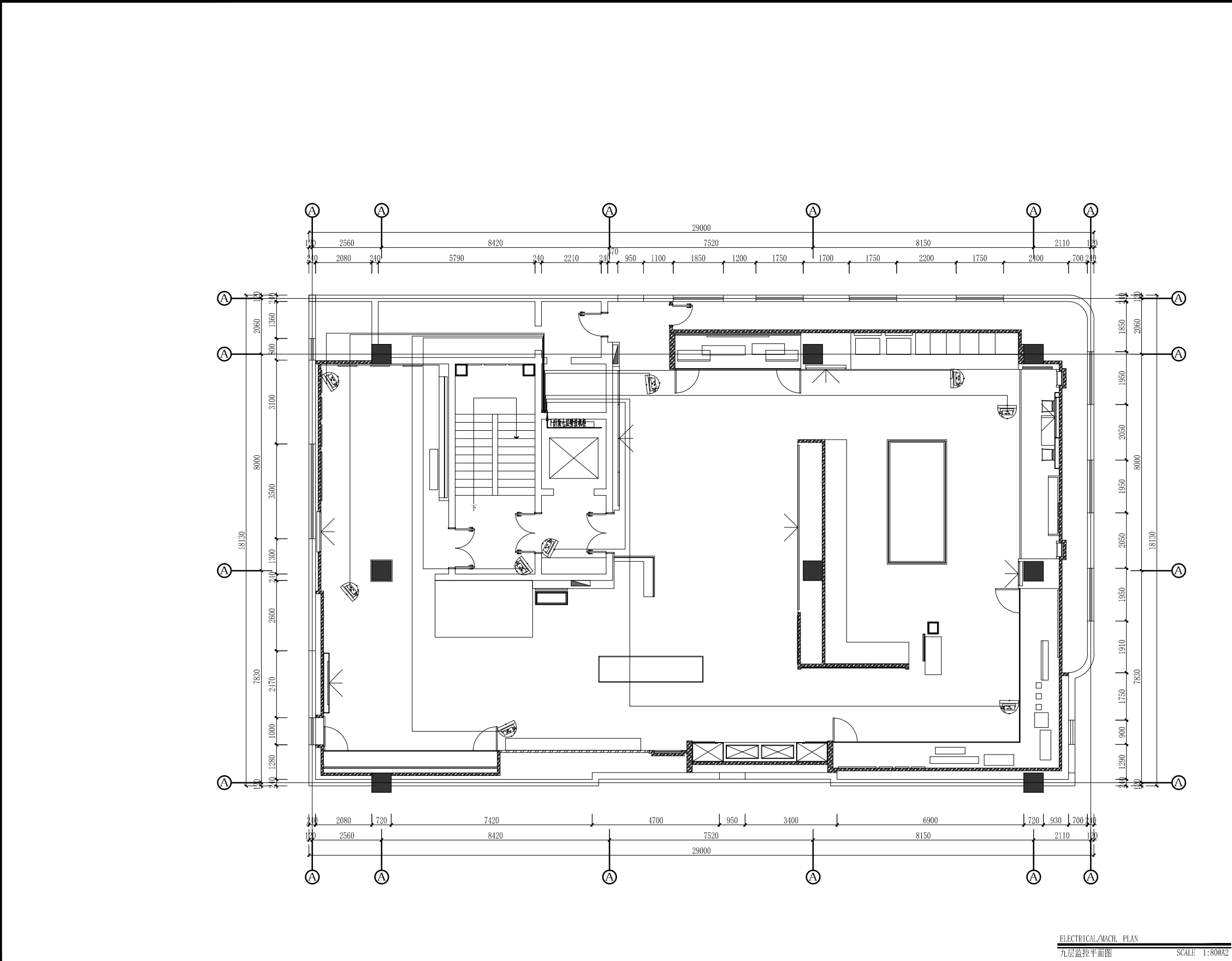
2		CAT6	CAT6-KBG20	米	200	
1		高清半球摄像机	像素400W、镜头2.8MM	个	9	DS-2CD3T47SWDV3-L 2.8MM
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注



ELECTRICAL/MACH. PLAN
八层监控平面图 SCALE 1:80@A2

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责人	
专业负责人	专业负责人	
设 计 人	设计人	
注册（执业）章		
预留章		
铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A0324） 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 证书编号: A133A0324 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日） 证书编号: A23000562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级 证书编号: B23000562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级 证书编号: B23000562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	审定	
审 核	审核	
校 对	校对	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	西安市群众艺术馆	
工程名称	非物质文化遗产博物馆 展陈提升项目	
子项名称		
图纸名称	八层监控平面图	
专 业	电施	比 例 1:100
工程编号	0000000	图 号 DS-10
阶 段	施工图	时 间 2026. 06

A2



2		CAT6	CAT6-KBG20	米	200	
1		高速半球摄像机	像素400W、镜头2.8MM	个	9	DS-2CD3T47S-WDV3-L 2.8MM
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

ELECTRICAL/MACH. PLAN
九层监控平面图
SCALE 1:80@A2

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责人	
专业负责人	专业负责人	
设 计 人	设计人	
注册（执业）章		
预留章		
铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03219 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号: A133A03219 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日） 证书编号: A23000562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级 证书编号: B23000562 资质类别及等级: 市政公用工程（给水工程、排水工程、污水处理工程、生活垃圾处理工程）专业乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	审定	
审 核	审核	
校 对	校对	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	西安市群众艺术馆	
工程名称	非物质文化遗产博物馆 展陈提升项目	
子项名称		
图纸名称	九层监控平面图	
专 业	电施	比 例 1:100
工程编号	0000000	图 号 DS-13
阶 段	施工图	时 间 2026. 06