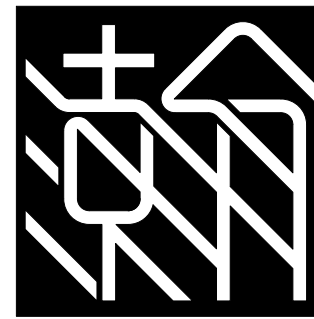


南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目

中瀚设计集团有限公司



设计证书编号 A133003151 / A233003158

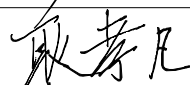
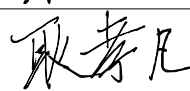
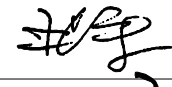
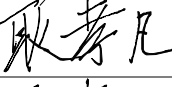
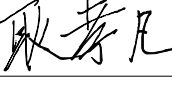
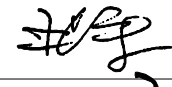
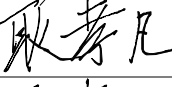
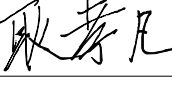
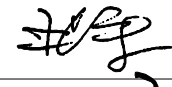
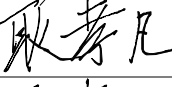
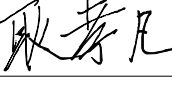
规划证书编号 浙自资规乙字 22330038号

项目编号: SJ(NJ)-25-010

设计阶段: 施工图

建设单位: 南京市雨花台区人力资源和社会保障局

日期: 2025年3月

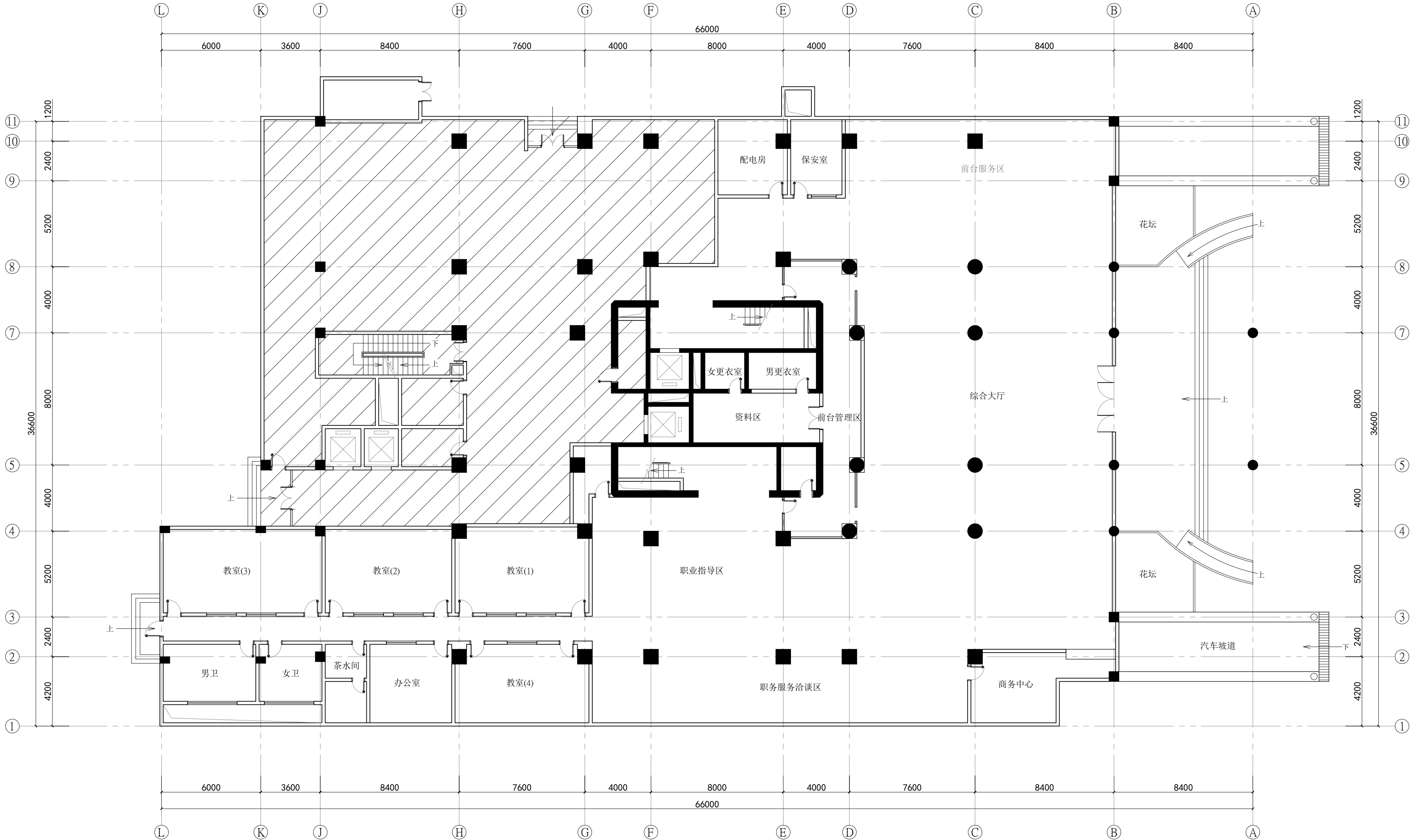
	实 名	签 名	图 纸 目 录								备注 REMARKS																																																																
项目负责人	李宁		序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅																																																																	
专业负责人	耿孝凡		01	建施-01	图纸目录	A3	30																																																																				
设 计 人	耿孝凡		注册（执业）章	02	建施-02	施工图设计说明 （一）	A1	31																																																																			
注册（执业）章	注册（执业）章	03		建施-03	施工图设计说明 （二）	A1	32																																																																				
		04		建施-04	施工图设计说明 （三）	A1	33																																																																				
		05		建施-05	一层建筑平面图	A1	34																																																																				
		06	建施-06	二层建筑平面图	A1	35																																																																					
预留章	预留章	07	建施-07	一层顶面材质图	A1	36																																																																					
		08	建施-08	二层顶面材质图	A1	37																																																																					
		09	建施-09	一层空调现状图	A1	38																																																																					
		10	建施-10	二层空调现状图	A1	39																																																																					
出图章	出图章	11	建施-11	一层拆除图	A1	40																																																																					
		12	建施-12	二层拆除图	A1	41																																																																					
		13	建施-13	一层空调设计图	A1	42																																																																					
		14	建施-14	二层空调设计图	A1	43																																																																					
审图章	审图章	15				44																																																																					
		16				45																																																																					
		17				46																																																																					
		18				47																																																																					
竣工章	竣工章	19				48																																																																					
		20				49																																																																					
		21				50																																																																					
		22				51																																																																					
图纸二维码	图纸二维码	23				52																																																																					
		24				备注：																																																																					
		25																																																																									
		26																																																																									
		27																																																																									
		28																																																																									
		29																																																																									
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158 城乡规划编制资质 浙自资规乙字22330038号 <table><tr><td>审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY</td><td>王晨辉</td><td></td></tr><tr><td>审核 REVIEWED BY</td><td>任丽平</td><td></td></tr><tr><td>项目负责 PROJECT DIRECTOR</td><td>李宁</td><td></td></tr><tr><td>专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</td><td>李宁</td><td></td></tr><tr><td>校对 CHECKED BY</td><td>李宁</td><td></td></tr><tr><td>设计 DESIGNED BY</td><td>耿孝凡</td><td></td></tr><tr><td>制图 DRAWN BY</td><td>耿孝凡</td><td></td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">会签 CONFIRMED BY</td></tr><tr><td>建筑</td><td></td><td>电气</td><td></td></tr><tr><td>结构</td><td></td><td>暖通</td><td></td></tr><tr><td>给排水</td><td></td><td>智能化</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局</td></tr><tr><td colspan="4">项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目</td></tr><tr><td colspan="4">子项名称 ITEM</td></tr><tr><td colspan="4">图纸名称 DRAWING TITLE 目录</td></tr><tr><td>项目编号</td><td>SJ(NJ)-25-010</td><td>子项编号</td><td></td></tr><tr><td>设计阶段</td><td>施工图</td><td>图纸编号</td><td>建施-01</td></tr><tr><td>图纸版次</td><td></td><td>出图日期</td><td>2025年3月</td></tr></table>											审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		审核 REVIEWED BY	任丽平		项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁		专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁		校对 CHECKED BY	李宁		设计 DESIGNED BY	耿孝凡		制图 DRAWN BY	耿孝凡		会签 CONFIRMED BY				建筑		电气		结构		暖通		给排水		智能化		建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局				项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目				子项名称 ITEM				图纸名称 DRAWING TITLE 目录				项目编号	SJ(NJ)-25-010	子项编号		设计阶段	施工图	图纸编号	建施-01	图纸版次		出图日期	2025年3月
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉																																																																										
审核 REVIEWED BY	任丽平																																																																										
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁																																																																										
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁																																																																										
校对 CHECKED BY	李宁																																																																										
设计 DESIGNED BY	耿孝凡																																																																										
制图 DRAWN BY	耿孝凡																																																																										
会签 CONFIRMED BY																																																																											
建筑		电气																																																																									
结构		暖通																																																																									
给排水		智能化																																																																									
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局																																																																											
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目																																																																											
子项名称 ITEM																																																																											
图纸名称 DRAWING TITLE 目录																																																																											
项目编号	SJ(NJ)-25-010	子项编号																																																																									
设计阶段	施工图	图纸编号	建施-01																																																																								
图纸版次		出图日期	2025年3月																																																																								

DRAWING LIST 施工图设计说明 （一）		
一、设计依据：	6、部分区域由于结构梁板单元的关系，降板高度和范围稍有扩大，为达到设计的地面标高，可用LC7. 5轻骨料混凝土铺垫并振捣密实。	并且填充墙应采用双面Φ4@200钢丝网砂浆面层加强。 图 4 构造柱 图 5 系梁 图 5b 腰梁（圈梁） 图 6a 独立墙柱加固 图 6b 墙体洞口处框 (10). 墙身中的系梁、腰梁、圈梁，在墙体相互连接处，其纵筋应相互锚入La，在与混凝土墙、柱连接处，其纵筋应锚入混凝土墙、柱内La。系梁、腰梁、圈梁应与混凝土框架柱、构造柱等竖向构件形成封闭体系。 (11). 填充墙和隔墙沿墙全高应设置贯通全长的墙身拉结筋2Φ6@500。在墙体连接处和转角处，拉结筋应相互伸入墙身；在墙体与混凝土墙、柱、框连接处，应在混凝土墙、柱、框的相应部位预留留上述拉结筋，做法详见12G614-1第8、9页。 (12). 砌体电梯井道应按电梯厂家要求，在电梯门洞顶部和电梯轨道支架预埋件相应位置设置圈梁，电梯厂家无特殊要求时，圈梁做法可按图5b。 (13). 在墙体上需设置门、窗过梁时，其尺寸和配筋见图7（现浇或预制）。当门窗洞边无砖墩可搁置过梁时，应在相应洞顶位置的混凝土墙、柱上设预埋件详见12G614-1第14页，与过梁中的钢筋焊接。 预制过梁搁置长度不小于250。 (14). 当洞口上方有承重梁通过，且该梁底标高与门窗洞顶距离过近、放不下过梁时，可直接在梁下挂板，见图8。 当过梁上作用有墙体以外的其它荷载时应另行计算。 (15). 填充墙与钢筋混凝土构件相接处，应在该处双面粉饰层内铺设抗裂钢丝网或耐碱纤维网，宽度不应小于300。以两种材料的分界线为中线，居中布置。 (16). 厨房、浴厕间隔墙，墙底部应先按图9做混凝土防潮槛（门洞处除外），再砌筑隔墙。 (17). 在楼面室内外交界处，若工程结构图中未设置翻梁，则可参照图 5. 17浇筑混凝土防潮槛，但其上翻的高度应根据建筑图确定。 图 7 图 8 图 9 (18). 当墙身圈梁兼作门窗顶过梁时，其配筋和断面尺寸不得小于图7的规定。当圈梁在门窗洞处切断时，则门窗洞处的过梁应伸过洞口≥240。 (19). 砌体填充外墙的窗台处，应设置通长钢筋混凝土窗台梁。梁宽为墙厚，梁高120（底层、顶层）、60（其他层），底层、顶层配筋4Φ10、Φ6@200，其他层配筋2Φ10、Φ6@300。纵筋锚入两端钢筋混凝土墙、柱内。 (20). 采用空心砌块和加气砌块的内、外墙，应在不同材料相交处按第5. 16条设置通长钢丝网片，同时在建筑粉饰层中掺入玻璃纤维等抗裂材料。外墙施工时还应采取其他必要的措施，防止墙体的开裂及雨水的渗漏。
1、建设方设计要点、要求；	2、建设方提供的原建筑施工图及图纸变更；	
3、国家现行有关政策、法规、设计规范和地方规定：		
《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019	《民用建筑通用规范》GB 55031-2022	
《建筑防火通用规范》GB 55037-2022	《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)	
《建筑工程质量验收统一标准》GB50300-2013	《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-2016	
《办公建筑设计标准》JGJ/T67-2019	《饮食建筑设计标准》JGJ64-2017	
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017	《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2018	
《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022	《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354-2005	
《建筑室内吊顶工程技术规程》CECS 255:2009	《建筑材料及制品材料燃烧性能分级》GB 8624-2012	
《建筑环境通用规范》GB55016-2021	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020	
《纸面石膏板》GB/T 9775-2008	《装饰纸面石膏板》JC/T 997-2006	
《内装修-墙面装修》13J502-1	《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981-2008	
《内装修-室内吊顶》12J502-2	《建筑用轻钢龙骨配件》JC/T558-2007	
《内装修-楼（地）面装修》13J502-3	《金属及金属复合材料吊顶板》GB/T 23444-2009	
《内装修-细部构造》16J502-4	《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017	
《轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶》07CJ03-1	《建筑制图标准》GB/T 50104-2010	
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015	《房屋建筑室内装饰装修制图标准》JGJ/T 244-2011	
《建筑地面设计规范》GB50037-2013	《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010	
《无障碍设计规范》GB50763-2012	《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021	
国家、省市有关建筑室内装饰装修的其它法律、法规、条例		
注：1、相关规范、规程、标准及图集均以国家颁布的现行版本为准。		
2、除本设计有特殊要求规定外，其他各种工艺、材料均按国家规定的最高标准。		
3、本工程装饰图所有尺寸依据甲方提供的建筑图尺寸，如与现场不符，以现场为准并及时通知设计师协调以便达到最佳。		
二、项目概况：	6、填充墙抗震构造	
1、项目名称：南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目	(1). 填充墙的厚度、平面位置、门窗洞口尺寸及定位均见建筑图，未经设计人员同意，不得随意增加或移位。	
2、建设单位：南京市雨花台区人力资源和社会保障局	(2). 填充墙应自上而下逐层砌筑，特别是悬挑构件上的填充墙必须自上而下砌筑。当设置构造柱时，应先砌墙后浇筑构造柱。	
3、建筑面积约为3780m ² ；	(3). 当墙长≤5m时，所有填充墙顶部，应在下部墙体砌筑完成14天后采用砖斜砌楔紧或干硬细石混凝土水平塞方	
一层为综合大厅及教室，二层为网络机房、餐厅、办公用房等。一层层高5m，二层层高4. 8m, 共二层	法将其塞紧嵌实；当墙长>5m或层高的2倍时，墙顶与梁或板设置拉结，做法详见《砌体填充墙结构构造》12G614-1第16页-⑤。	
4、本工程为雨花人力资源市场室内装修配套及配电设计。共二层。	(4). 除建筑平面图及结构布置图注明外，构造柱按以下原则设置，构造柱断面及配筋见图4。	
	1）当墙长>5m时应在墙体中部设置间距不大于3米的构造柱；	
	2）当电梯井道采用砌体时，电梯井道四角应设置构造柱；	
	3）砌体无约束的端部、外墙的L形转角处必须增设构造柱；	
	4）洞口宽度>2m时，两边应设置构造柱。	
	(5). 以下部位需增设混凝土加强框或构造柱：	
	1）轻质材料填充墙门窗洞口净宽≤2m时，洞口两侧应按图6a设置混凝土框。对于住宅工程，烧结砖填充墙1500<门窗洞口净宽≤2m时、及非烧结砖填充墙门窗洞口净宽≤2000时，洞口两侧均应采取混凝土框加强，见图6b。	
	2）所有墙，因开设门窗而形成的独立墙柱，当其墙宽a≤1000（实心砖墙）或1500（空心砖墙）时，应按图 5. 5a设置混凝土构造柱和门框；当其墙宽a大于上述尺寸时，墙两端应设置构造柱。	
	(6). 构造柱或加强框纵筋在梁、板或基础中的锚固做法详见国标图集12G614-1第10、15页。	
	(7). 当墙高>4m时，应在墙高中部或门窗洞顶处设置一道与柱连接，且沿墙全长贯通的混凝土水平系梁；当墙高>6m时，应沿墙高每隔2m设置一道水平系梁。水平系梁做法见图5。	
	(8). 对于烧结砖顶层填充墙、隔墙，墙面应采取满铺网格布粉刷等措施。	
	(9). 楼梯间和人流通道的填充墙，除满足本说明第2条`4条的要求外，其构造柱的间距不应大于层高，	

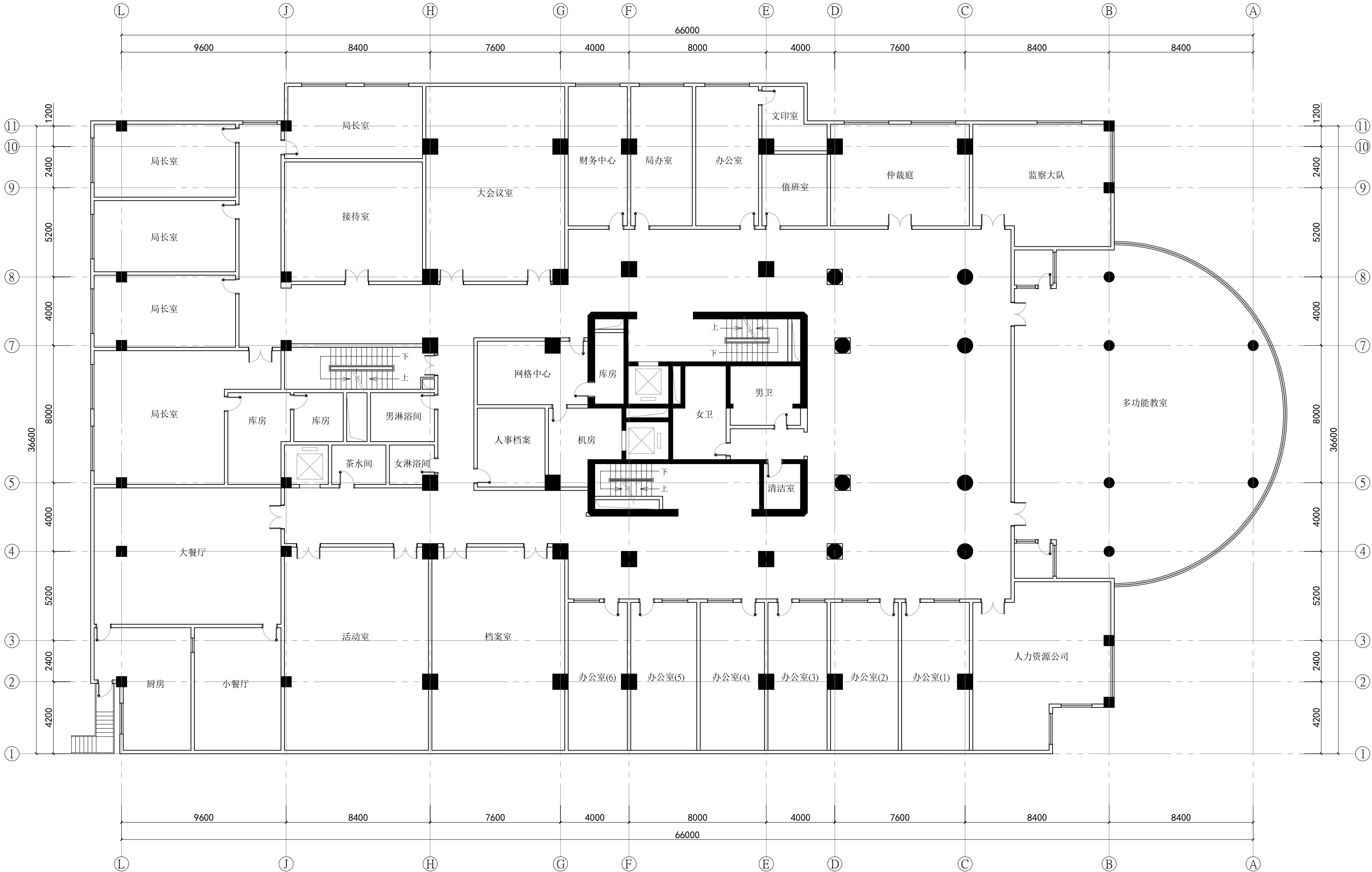
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158		
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉
审核	CHECKED BY	任丽平
项目负责人	PROJECT DIRECTOR	李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁
校对	CHECKED BY	李宁
设计	DESIGNED BY	耿孝凡
制图	DRAWN BY	耿孝凡
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 施工图设计说明（一）		
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号 建施-02
图纸版次		出图日期 2025年3月

	实 名	签 名	
项目负责人项目负责-A1			
专业负责人专业负责-A1			
设 计 人		设计-A1	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
图纸二维码			
备注 ERRORS			
Zhonghan Design Group Co., Ltd.			
建筑行业（建筑工程）甲级 NO: A133000151			
风景园林工程设计专项甲级 NO: A133000151			
城乡规划（国土、城乡、风景、规划）乙级 NO: A233000158			
城乡规划编制资质 浙自资规乙字223300038号			
			
中瀚设计集团有限公司			
建筑 行业（建筑工程）甲级 NO: A133000151			
风景园林工程设计专项甲级 NO: A133000151			
城乡规划（国土、城乡、风景、规划）乙级 NO: A233000158			
城乡规划编制资质 浙自资规乙字223300038号			
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	任丽平		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁		
设计 DESIGNED BY	李宁		
制图 DRAWN BY	耿孝凡		
会 签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位 南京市雨花台区人力资源和社会保障局			
CLIENT			
项目名称 南京市雨花台区人力资源市场多联体改造项目			
PROJECT			
子项目名称			
ITEM			
图纸名称 施工图设计说明（二）			
DRAWING TITLE			
项目编号	SJ(XJ)-25-010	子项编号	
设计阶段	施工图	图纸编号	建施-03
图纸版次		出图日期	2025年3月

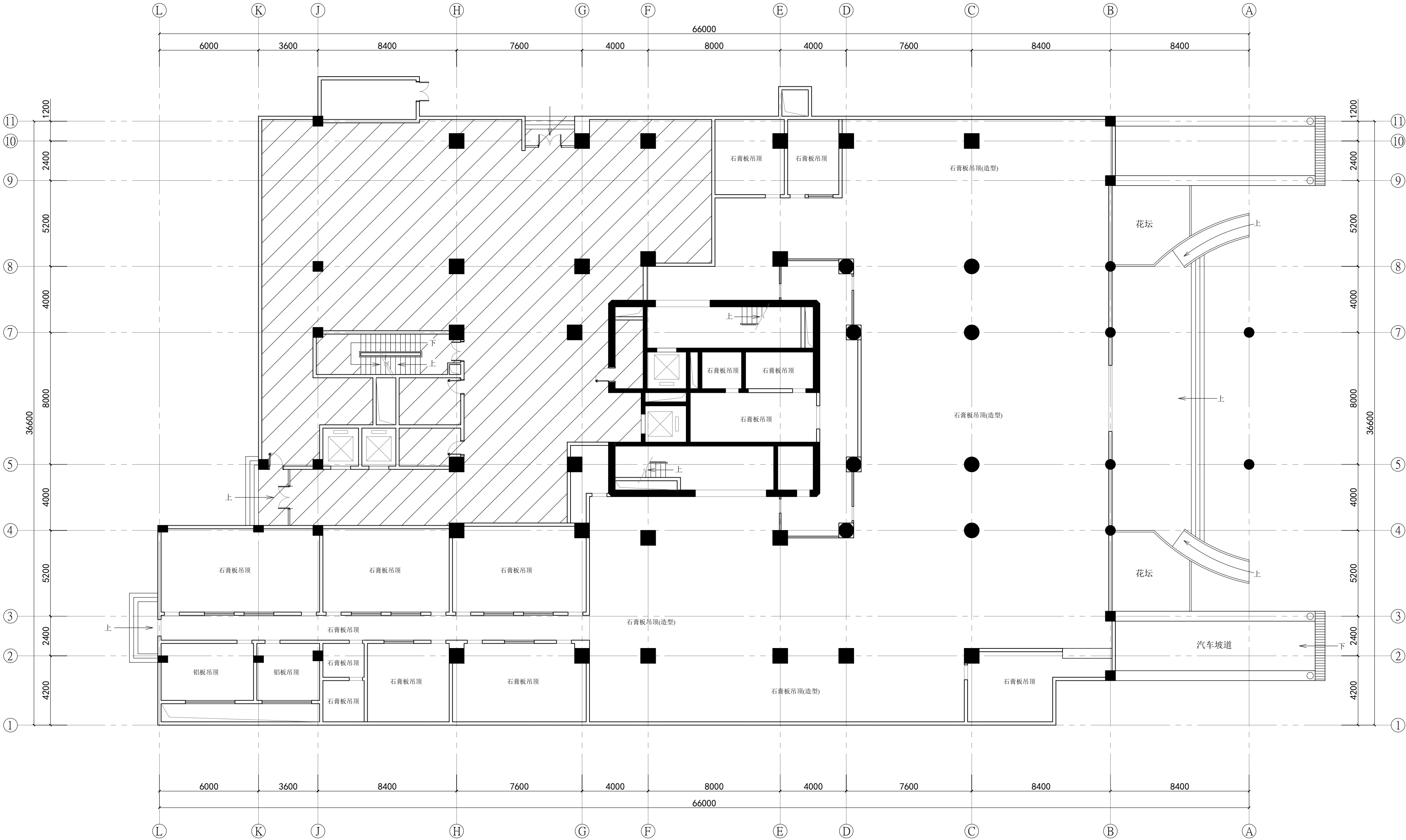
	实 名	签 名	
项目负责人项目负责-A1			
专业负责人专业负责-A1			
设 计 人		设计-A1	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
图纸二维码			
备注 REMARKS			
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133000151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133000151 规划、市政、道路工程乙级证 NO:A223000158 城乡规划编制资质 浙办资规乙字22330098号			
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	任丽平		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁		
校对 CHECKED BY	李宁		
设计 DESIGNED BY	耿孝凡		
制图 DRAWN BY	耿孝凡		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局			
项目名称 PROJECT NAME 南京市雨花台区人力资源市场多联航空调改造项目			
图纸名称 DRAWING TITLE 施工图设计说明（三）			
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号	
设计阶段	施工圖	图纸编号	建施-04
图纸版次		出图日期	2025年3月



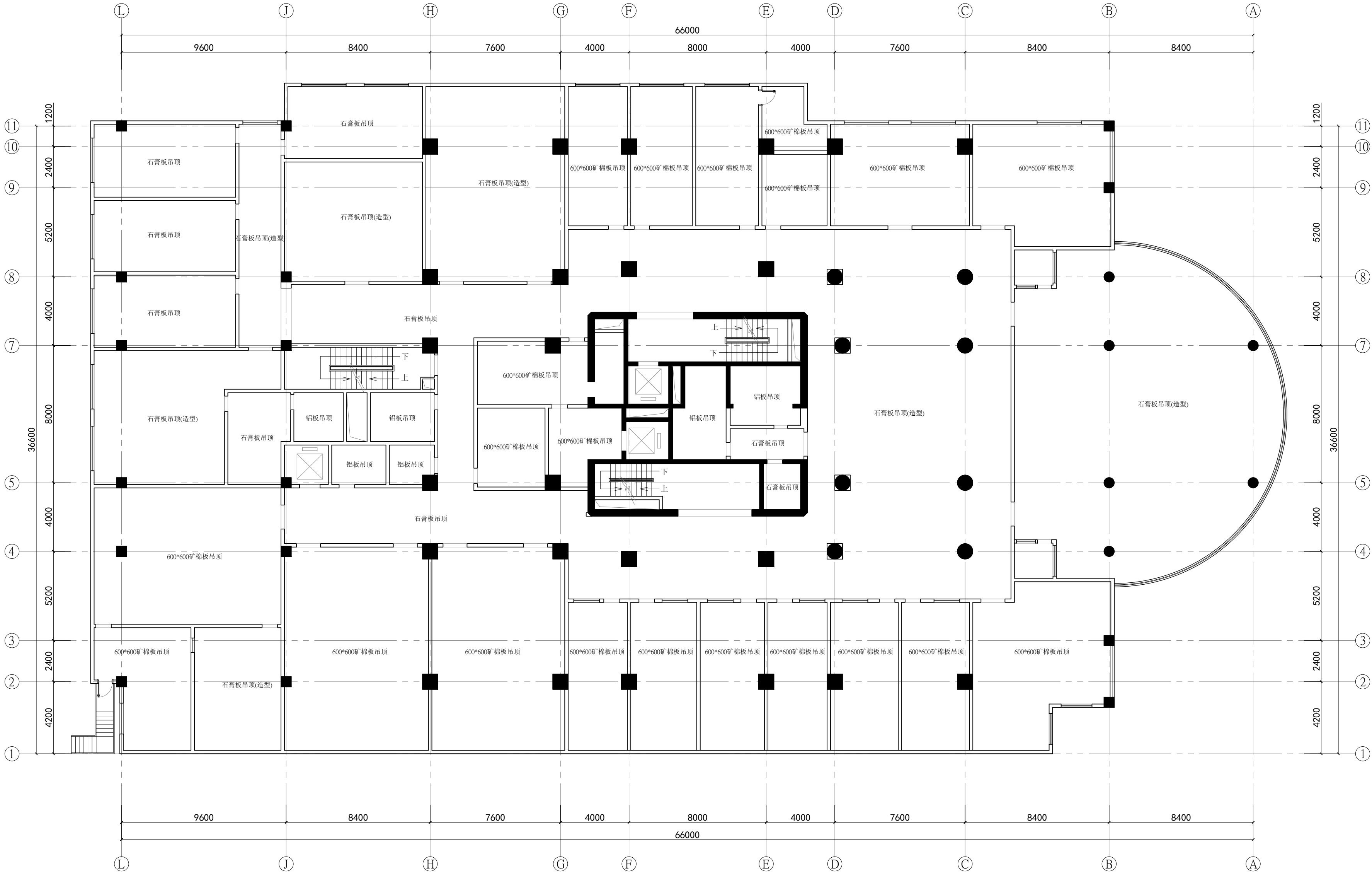
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 NO:A233003158 城乡规划设计资质 浙自资规乙字22330038号		
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉
审核	CHECKED BY	任丽平
项目负责	PROJECT DIRECTOR	李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁
校对	CHECKED BY	李宁
设计	DESIGNED BY	耿孝凡
制图	DRAWN BY	耿孝凡
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 一层建筑平面图		
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号
图纸版次		出图日期



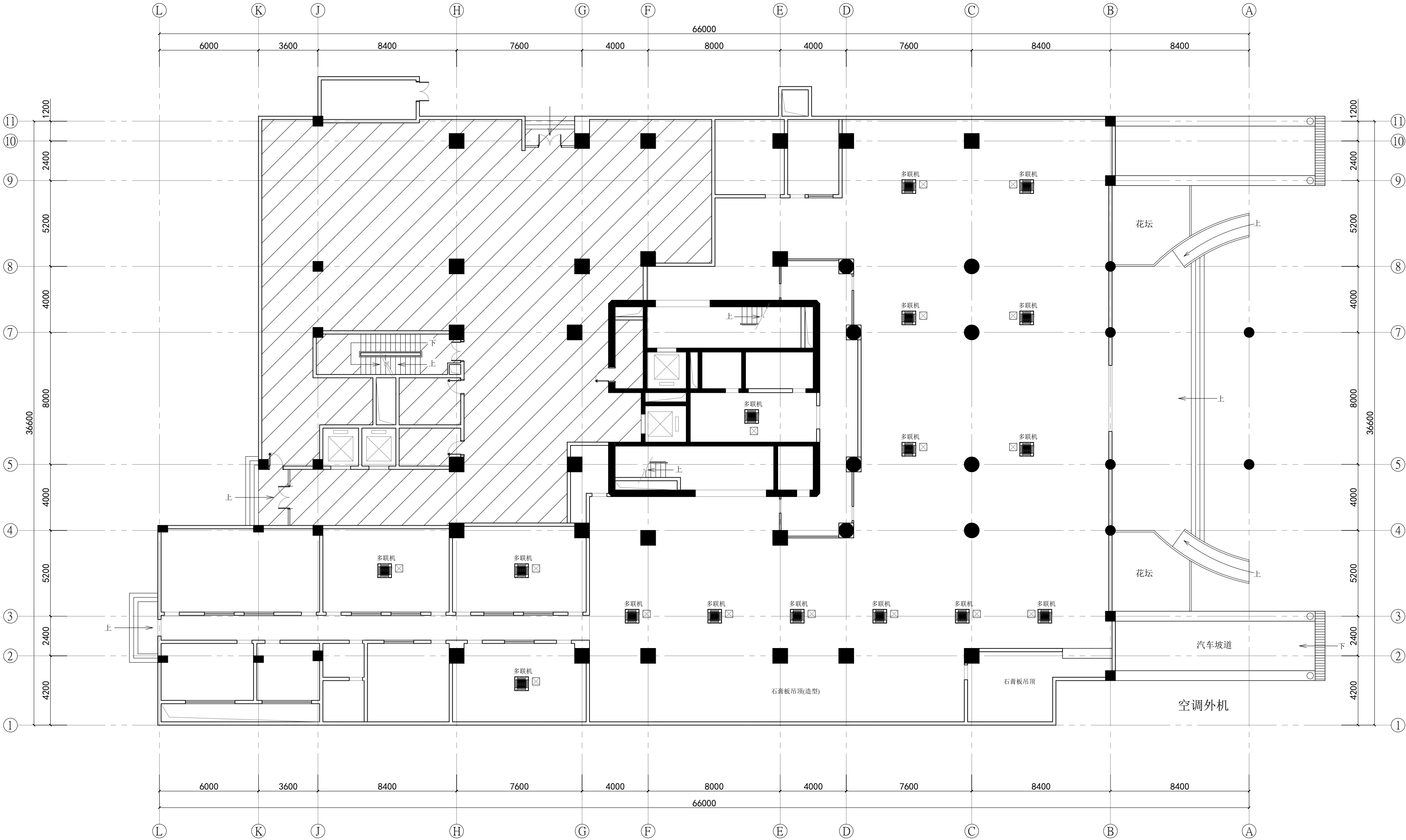
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉
审核	REVIEWED BY	任丽平
项目负责	PROJECT DIRECTOR	李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁
校对	CHECKED BY	李宁
设计	DESIGNED BY	耿孝凡
制图	DRAWN BY	耿孝凡
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 二层建筑平面图		
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号
图纸版次		出图日期



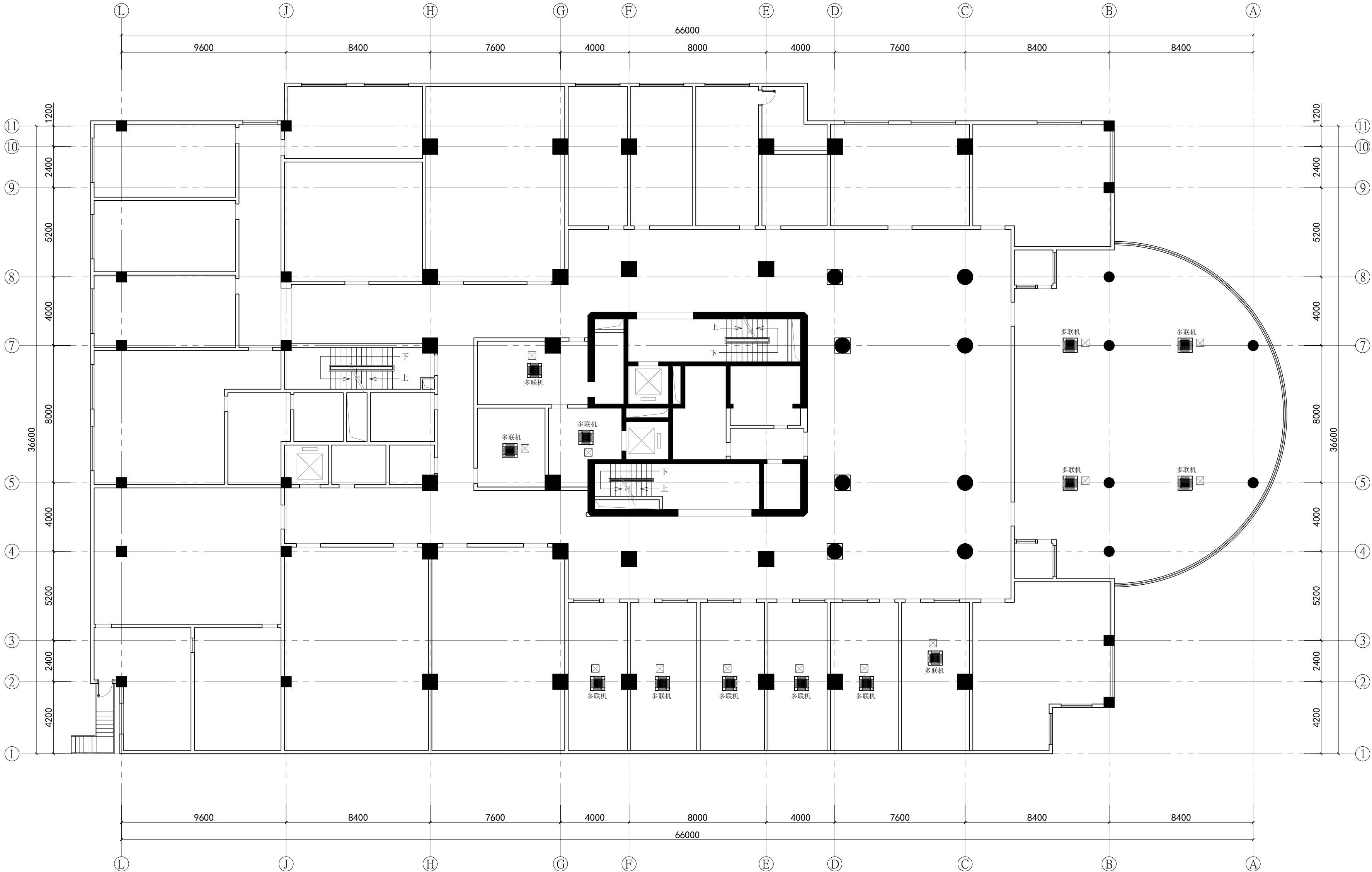
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 CHECKED BY	任丽平	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁	
校对 CHECKED BY	李宁	
设计 DESIGNED BY	耿孝凡	
制图 DRAWN BY	耿孝凡	
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 一层顶面材质图		
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号 建施-07
图纸版次		出图日期 2025年3月



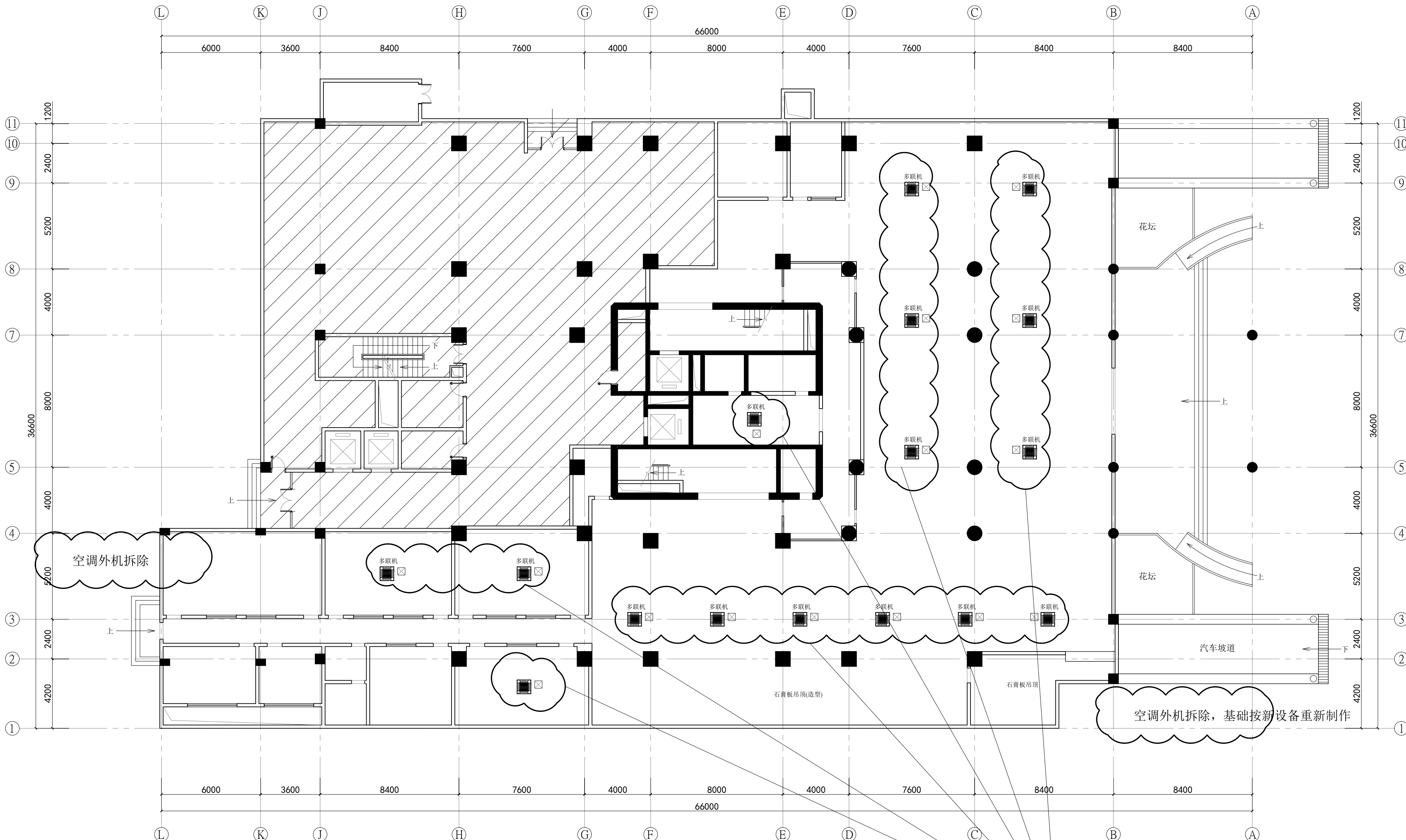
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 CHECKED BY	任丽平	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁	
校对 CHECKED BY	李宁	
设计 DESIGNED BY	耿孝凡	
制图 DRAWN BY	耿孝凡	
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联供空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 二层顶面材质图		
项目编号 PROJECT NO.	SJ(N)-25-010	子项编号 SUB-ITEM NO.
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	图纸编号 DRAWING NO.
图版版次 DRAWING EDITION		建施-08
制图日期 DRAWING DATE	2025年3月	



实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1
专业负责人	专业负责-A1
设 计 人	设计-A1
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
图纸二维码	
备注 REMARKS	
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 NO:A233003158 资质等级：乙级	
审定	王晨辉
审核	任丽平
项目负责	李宁
专业负责	李宁
校对	李宁
设计	耿孝凡
制图	耿孝凡
会签 CONFIRMED BY	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局	
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局多联机空调改造项目	
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE 一层空调现状图	
项目编号	SJ(N)-25-010
子项编号	
设计阶段	施工图
图纸编号	建施-09
图纸版次	
出图日期	2025年3月

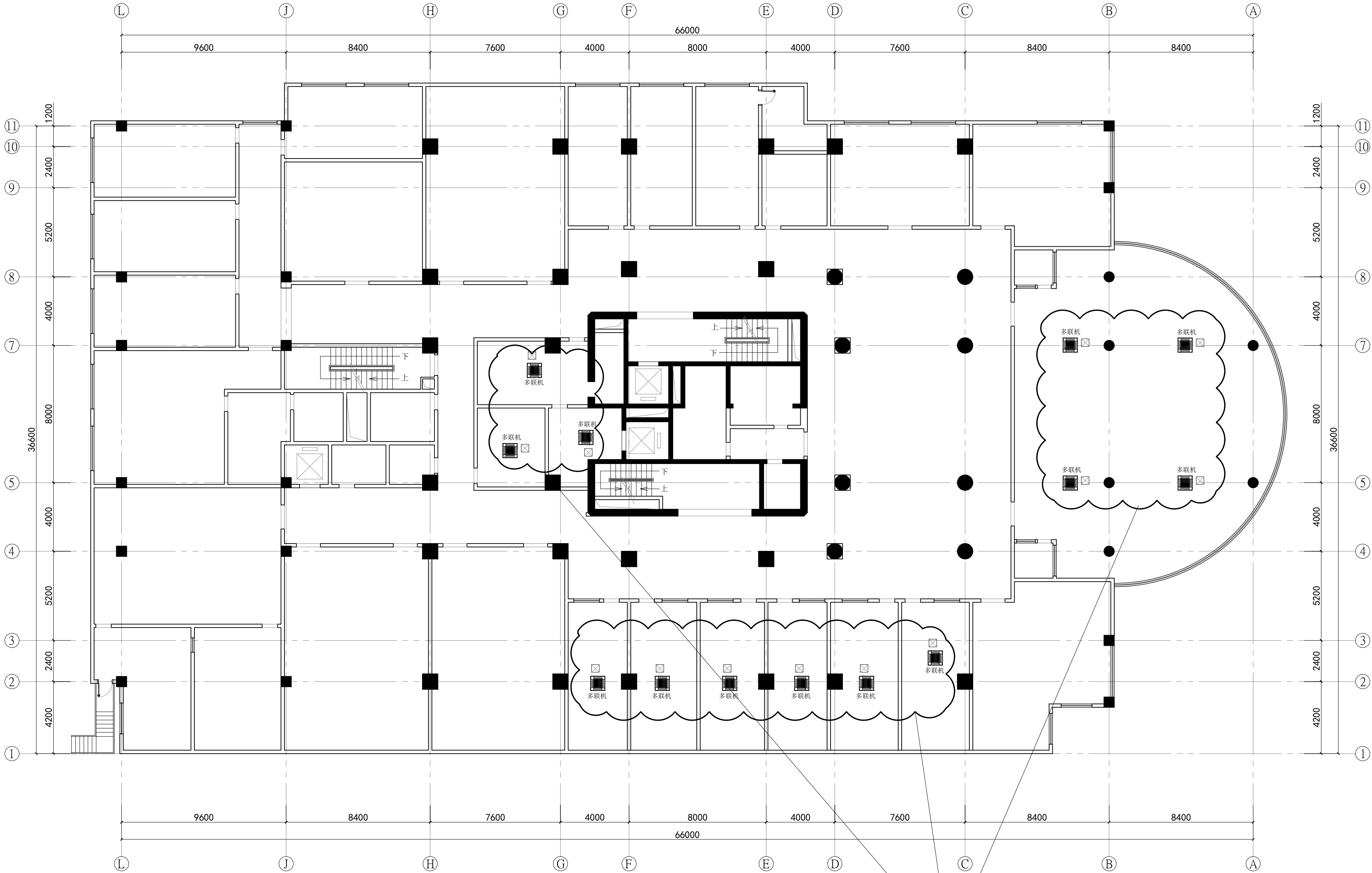


	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	任丽平	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁	
校对 CHECKED BY	李宁	
设计 DESIGNED BY	耿孝凡	
制图 DRAWN BY	耿孝凡	
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 二层空调现状图		
项目编号 SJ(N)-25-010	子项编号	
设计阶段 施工图	图纸编号	建施-10
图纸版次	出图日期	2025年3月



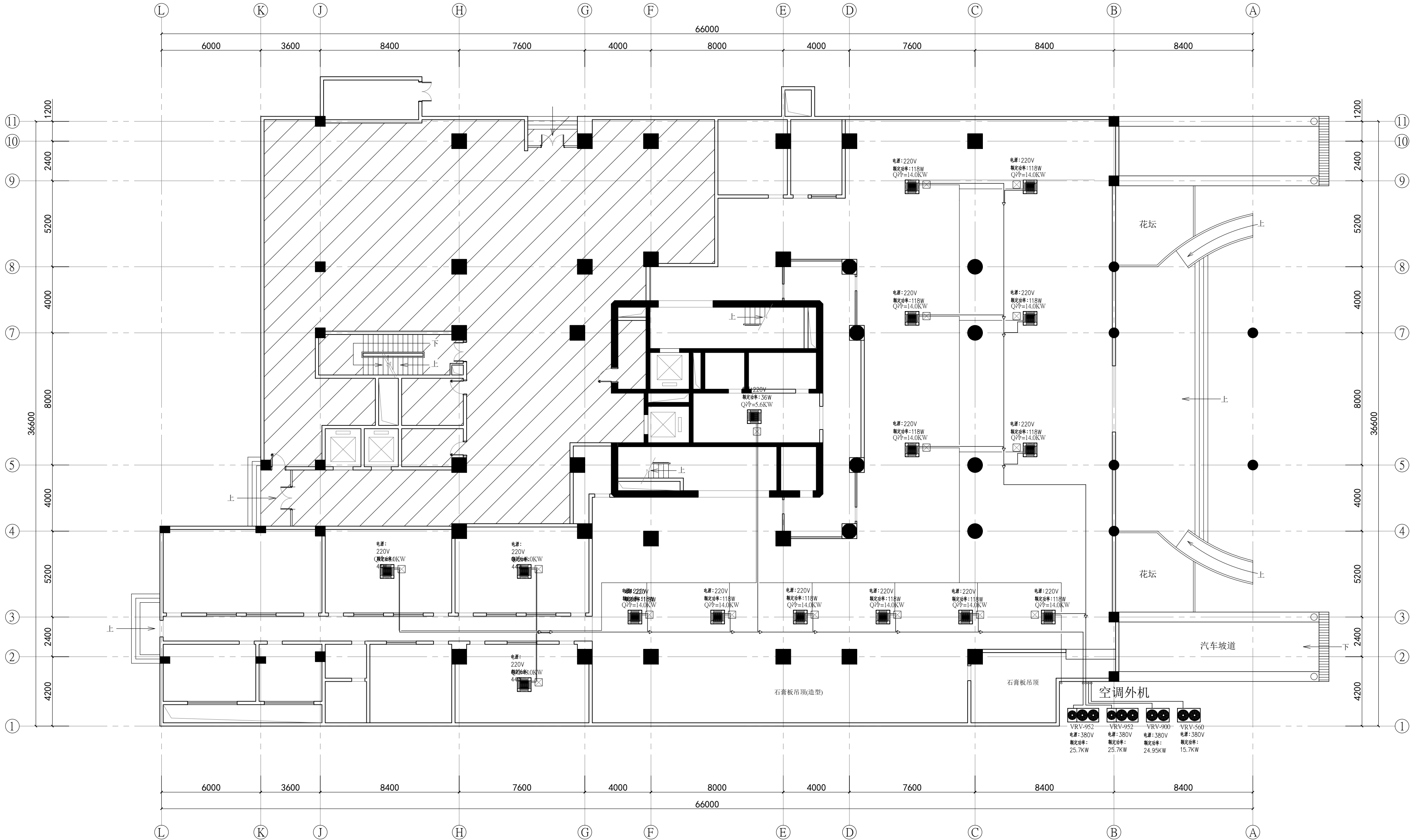
多联机、冷媒紫铜管、冷凝水管、控制面板、信号线控制线、电源线等拆除
顶面墙面（根据现场情况）拆除、检修口拆除;空调安装完成后原材质修复（要满足业主要求）。

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 浙江省乙字22330038号		
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉
审核	REVIEWED BY	任丽平
项目负责	PROJECT DIRECTOR	李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁
校对	CHECKED BY	李宁
设计	DESIGNED BY	耿孝凡
制图	DRAWN BY	耿孝凡
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 一层拆除图		
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号 建施-11
图纸版次		出图日期 2025年3月

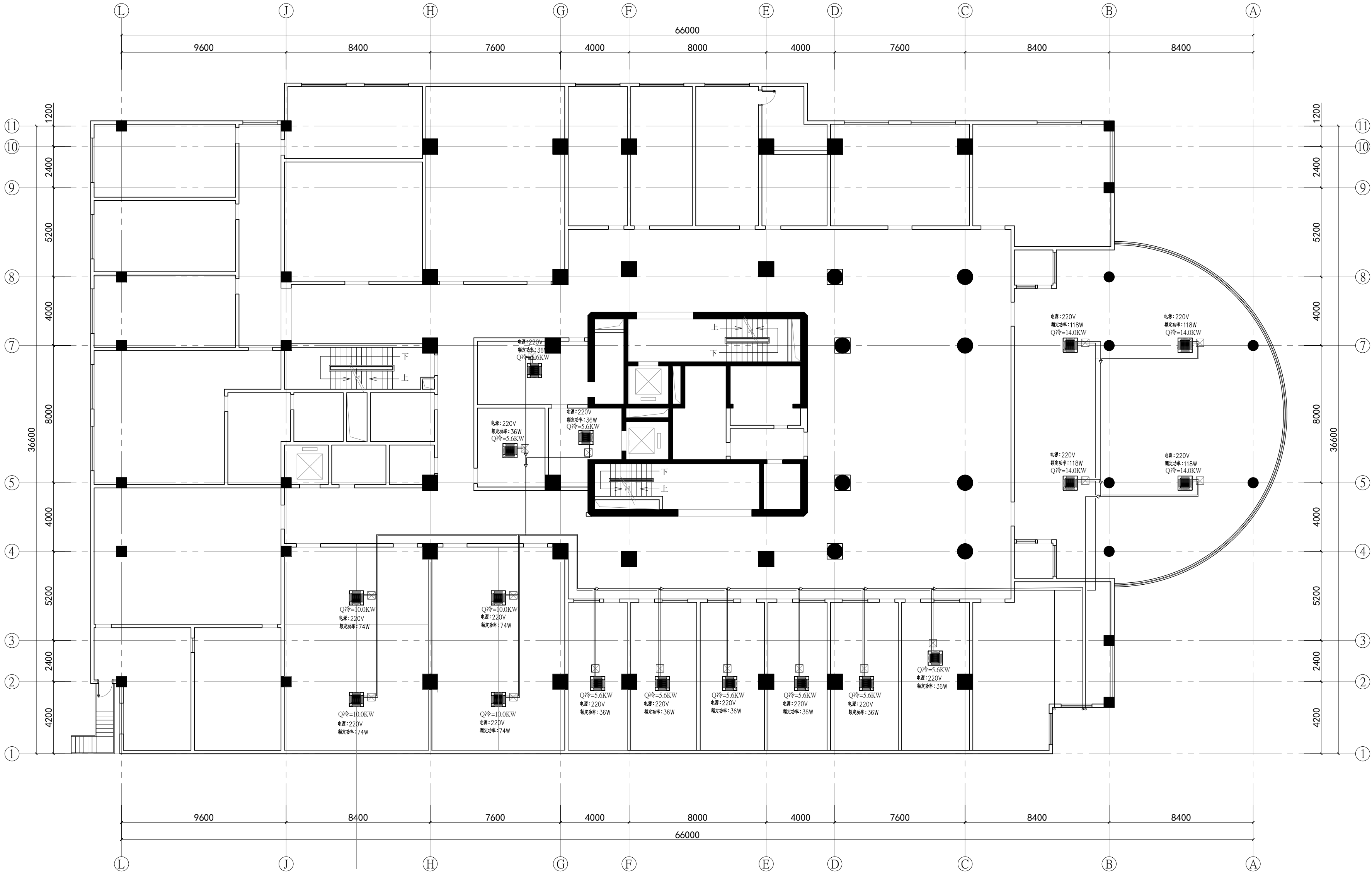


多联机、冷媒紫铜管、冷凝水管、控制面板、信号线控制线、电源线等拆除
顶面墙面（根据现场情况）拆除、检修口拆除;空调安装完成后原材质修复（要满足业主要求）。

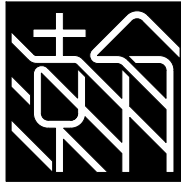
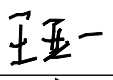
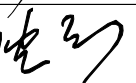
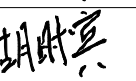
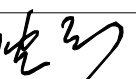
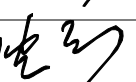
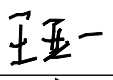
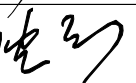
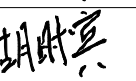
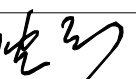
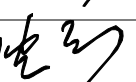
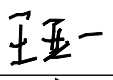
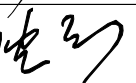
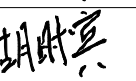
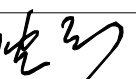
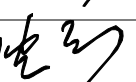
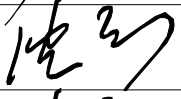
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	王晨辉
审核 REVIEWED BY	任丽平	任丽平
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁	李宁
校对 CHECKED BY	李宁	李宁
设计 DESIGNED BY	耿孝凡	耿孝凡
制图 DRAWN BY	耿孝凡	耿孝凡
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 二层拆除图		
项目编号 SJ(N)-25-010	子项编号	
设计阶段 施工图	图纸编号	建施-12
图纸版次	出图日期	2025年3月



实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1
专业负责人	专业负责-A1
设 计 人	设计-A1
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
图纸二维码	
备注 REMARKS	
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 浙江资质乙字22230038号	
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 王晨辉
审核	REVIEWED BY 任丽平
项目负责	PROJECT DIRECTOR 李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 李宁
校对	CHECKED BY 李宁
设计	DESIGNED BY 耿孝凡
制图	DRAWN BY 耿孝凡
会签 CONFIRMED BY	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局	
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局多联空调改造项目	
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE 一层空调设计图	
项目编号	SJ(N)-25-010
子项编号	
设计阶段	施工图
图纸编号	建施-13
图纸版次	1
出图日期	2025年3月



	实 名	签 名
项目负责人	项目负责-A1	
专业负责人	专业负责-A1	
设 计 人	设计-A1	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A233003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉
审核	CHECKED BY	任丽平
项目负责	PROJECT DIRECTOR	李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李宁
校对	CHECKED BY	李宁
设计	DESIGNED BY	耿孝凡
制图	DRAWN BY	耿孝凡
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT 南京市雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 PROJECT 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE 二层空调设计图		
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号
图纸版次		出图日期

	实 名	签 名	图 纸 目 录								备注 REMARKS																																																								
项目负责人	李 宁		序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅	 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158 城乡规划编制资质 浙自资规乙字22330038号 <table><tr><td>审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY</td><td>王晨辉</td><td></td></tr><tr><td>审核 REVIEWED BY</td><td>王亚一</td><td></td></tr><tr><td>项目负责 PROJECT DIRECTOR</td><td>李 宁</td><td></td></tr><tr><td>专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</td><td>沈 磊</td><td></td></tr><tr><td>校对 CHECKED BY</td><td>胡时宾</td><td></td></tr><tr><td>设计 DESIGNED BY</td><td>沈 磊</td><td></td></tr><tr><td>制图 DRAWN BY</td><td>沈 磊</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">会签 CONFIRMED BY</td></tr><tr><td>建筑</td><td></td><td>电气</td></tr><tr><td>结构</td><td></td><td>暖通</td></tr><tr><td>给排水</td><td></td><td>智能化</td></tr><tr><td colspan="3">建设单位 雨花台区人力资源和社会保障局 CLIENT</td></tr><tr><td colspan="3">项目 名称 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目 PROJECT</td></tr><tr><td colspan="3">子项 名称 ITEM</td></tr><tr><td colspan="3">图纸名称 图纸目录 DRAWING TITLE</td></tr><tr><td>项目编号</td><td>SJ(NJ)-25-010</td><td>子项编号</td></tr><tr><td>设计阶段</td><td>施工图</td><td>图纸编号</td><td>电施-01</td></tr><tr><td>图纸版次</td><td></td><td>出图日期</td><td>2025. 03</td></tr></table>	审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		审核 REVIEWED BY	王亚一		项目负责 PROJECT DIRECTOR	李 宁		专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈 磊		校对 CHECKED BY	胡时宾		设计 DESIGNED BY	沈 磊		制图 DRAWN BY	沈 磊		会签 CONFIRMED BY			建筑		电气	结构		暖通	给排水		智能化	建设单位 雨花台区人力资源和社会保障局 CLIENT			项目 名称 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目 PROJECT			子项 名称 ITEM			图纸名称 图纸目录 DRAWING TITLE			项目编号	SJ(NJ)-25-010	子项编号	设计阶段	施工图	图纸编号	电施-01	图纸版次		出图日期	2025. 03
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉																																																																		
审核 REVIEWED BY	王亚一																																																																		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李 宁																																																																		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈 磊																																																																		
校对 CHECKED BY	胡时宾																																																																		
设计 DESIGNED BY	沈 磊																																																																		
制图 DRAWN BY	沈 磊																																																																		
会签 CONFIRMED BY																																																																			
建筑		电气																																																																	
结构		暖通																																																																	
给排水		智能化																																																																	
建设单位 雨花台区人力资源和社会保障局 CLIENT																																																																			
项目 名称 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目 PROJECT																																																																			
子项 名称 ITEM																																																																			
图纸名称 图纸目录 DRAWING TITLE																																																																			
项目编号	SJ(NJ)-25-010	子项编号																																																																	
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-01																																																																
图纸版次		出图日期	2025. 03																																																																
专业负责人	沈 磊																																																																		
设 计 人	沈 磊		01	电施-01	图纸目录	A1	30																																																												
注册（执业）章			02	电施-02	电气设计施工说明(一)	A1	31																																																												
			03	电施-03	电气设计施工说明(二)	A1	32																																																												
			04	电施-04	配电系统图	A1	33																																																												
			05	电施-05	一层空调配电平面图	A1	34																																																												
			06	电施-06	二层空调配电平面图	A1	35																																																												
预留章			07				36																																																												
			08				37																																																												
			09				38																																																												
			10				39																																																												
			11				40																																																												
出图章			12				41																																																												
			13				42																																																												
			14				43																																																												
			15				44																																																												
			16				45																																																												
审图章			17				46																																																												
			18				47																																																												
			19				48																																																												
			20				49																																																												
			21				50																																																												
图纸二维码			22				51																																																												
			23				52																																																												
			24				备注：																																																												
			25																																																																
			26																																																																
			27																																																																
			28																																																																
			29																																																																

电气设计施工说明(一)

一、工程概况

本工程为雨花人力资源市场室内装修配套及配电设计。共二层。一层为综合大厅及教室,二层为网络机房、餐厅、办公用房等。一层层高5m,二层层高4.8m,建筑面积约为3780m²。本工程为全框架结构,各层楼板为现浇板。

二、设计依据

1. 电气设计主要遵循下列有关国家和部门规程、规范:

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	
《供配电系统设计规范》GB50052-2009	《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017
《低压配电设计规范》GB50054-2011	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)	《建筑环境通用规范》GB 55016-2021
《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024	《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015	《安全防范工程通用规范》GB55029-2022
《通用电设备配电设计规范》GB50055-2011	《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021
《建筑防火通用规范》GB55037-2022	《消防设施通用规范》GB55036-2022

三、设计范围

本工程电气设计主要包括：负责楼层空调配电设计。

本工程:楼层用电等级为三级负荷。

四、低压配电

- 1.管径选择:所有末端分支线路均为WDZ-BYJ绝缘线,穿JDG管敷设时管径选择如下,系统图中所述“管径”

是指本回路单独穿管的管径,可参照下表选取管径(超过8根分管穿设):

电线型号	单芯电线	电线穿套接紧定式钢管 (JDG)										电线型号	单芯电线	电线穿套接紧定式钢管 (SC)									
0.45/0.75KV	穿管根数	电线截面积 (mm)										0.45/0.75KV	穿管根数	电线截面积 (mm)									
WDZ-BYJ	1	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50	WDZ-BYJ	1	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50
	2	16					25	32		40			2						20	25	32		
	3	20							40				3				20			40			
	4												4	15			25			40	50		
	5			25			40						5										
	6												6			20		32	40				
	7					32							7							50	65		
	8							50					8				25						

2. 轻钢龙骨吊顶内敷设的用电线路应有单独吊杆, 吊杆应采用直径不小于 $\phi 8$ 圆钢吊杆间距应为 $1.0 \sim 1.5\text{m}$ 之间,

在弯角处吊杆间距应减小。

五、配电、线路选择及安装方式.

1. 供电电源：本工程电源由现场指定引入。
2. 凡图中未注明导线根数的线路均为三根，除注明外，一律穿JDC管敷设，不同回路不得共用N线。
3. 所有带金属外壳的用电器具均应加设PE线。
4. 所有型号的电线绝缘耐压等级不低于0.45/0.75KV。

6. 所有金属线槽均要求热镀锌后再喷涂防腐漆，其喷涂防腐漆层厚度应符合国家相关规范要求。其安装应保证平直，接地良好；布放导线前应清理线槽内的水汽

及杂物, 布放的导线应按回路采用尼龙扎带每隔200MM绑扎成束。

- 7.除注明外,建筑物内一律采用金属管、金属线槽、桥架布线.

明敷在潮湿场所埋设的金属导管采用焊接钢管(SC)壁厚度不小于2.0mm。

±0.00 以上室内线路保护管管径50以下的采用 MT 管, 又称双面镀锌电线管(JDG), 壁厚不应小于1.5mm

管径50以上的采用SC管,壁厚不应小于2.0mm.所有镀锌钢管均为热镀锌.

至设备的管线采用软管时,长度:照明不超过1.2m,动力不超过0.8m.

8. 一类高层建筑中的金融建筑、省级电力调度建筑、省(市)级广播电视、电信建筑及人员密集的公共场所,

电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级;

其他一类公共建筑应选择燃烧性能不低于B2级,产烟毒性为t2级,燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电线和电缆;

建筑物内水平布线和垂直布线选择的电线和电缆燃烧性能宜一致。

六、设备安装(除注明外,各设备安装作如下规定:)

1. 成排安装灯具的中心线应在一条直线上,其偏差应小于5MM。
2. 未标注安装高度的插座下沿距地0.3m安装,卫生间插座安装高度1.5m。
3. 墙壁开关下沿距地1.3m安装,距门框0.2m安装。
4. 设备及灯具安装参见国标图《常用低压配电设备安装》04D702-1、国标图《常用灯具安装》96D702-2及国标图《特殊灯具安装》03D702-3。
5. 本工程严禁采用0类灯具,电源插座均采用安全型插座。所有灯具应选用达到防火要求保护等级的合格成套产品,其质量寿命应符合国家标准。
6. 一般场所的照明灯由现场配电箱及就地安装的墙壁开关控制。经接线盒、线槽等处引至灯具。
7. 电气设备及其照明电器靠近易燃装饰装潢材料安装时应采取隔热、散热等防护措施;
8. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位当靠近非A级装修材料或构件时,应采取隔热、散热等防火保护措施,与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm;灯饰应采用不低于B1级的材料。
9. 建筑内部的配电箱,控制面板,接线盒,开关,插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上;用于顶棚和墙面与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm;灯饰应采用不低于B1级的材料。
10. 电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中;确需穿越或敷设时,应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。设置开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。

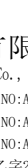
11. 本项目的强电配电线路敷设在有可燃物的闷顶、吊顶内时，应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒防火保护措施。
13. 建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。
14. 明敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能分级为B1级的难燃制品。
15. 当配电线路在桥架内或竖井内成束敷设受非金属含量限制不能满足阻燃要求时，应选择敷设不受非金属含量限制的电缆，并应符合现行国家标准《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》GB/T 18380.33-GB/T 18380.36的有关规定。
16. 金属梯架、托盘或槽盒本体之间的连接应牢固可靠，与保护导体的连接应符合下列规定：

- (1) 梯架、托盘和槽盒全长不大于30m时, 不应少于2处与保护导体可靠连接; 全长大于30m时, 每隔20m~30m应增加一个连接点。起始端和终端端均应可靠接地。
- (2) 非镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面积应符合设计要求。
- (3) 镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

17. 电气设备外露可导电部分和外界可导电部分，严禁用作保护接地中性导体(PEN)。
18. 建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵。

电气防火封堵措施应满足《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410-2020第5.3节中的要求。

19. 电气设备外露可导电部分严禁接地:1.采用设置非导电场所保护方式的电气设备外露可导电部分;
2.采用不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分。

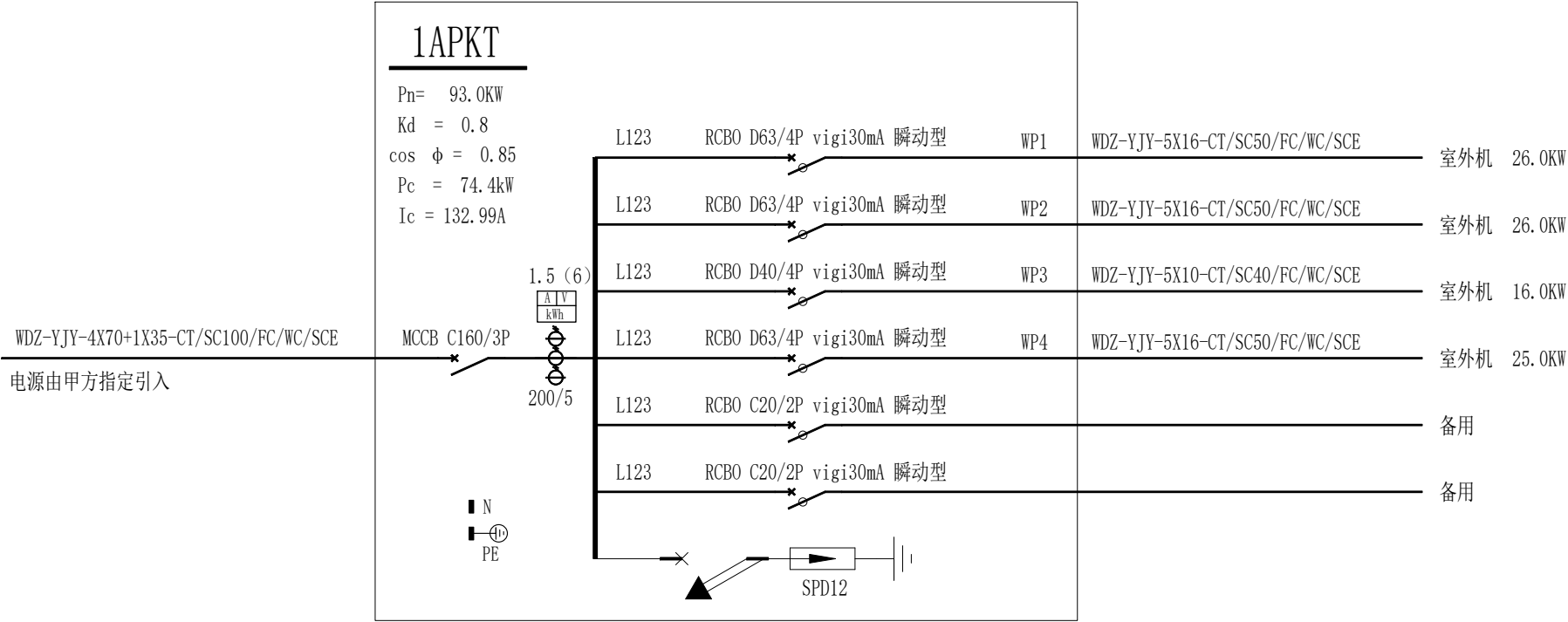
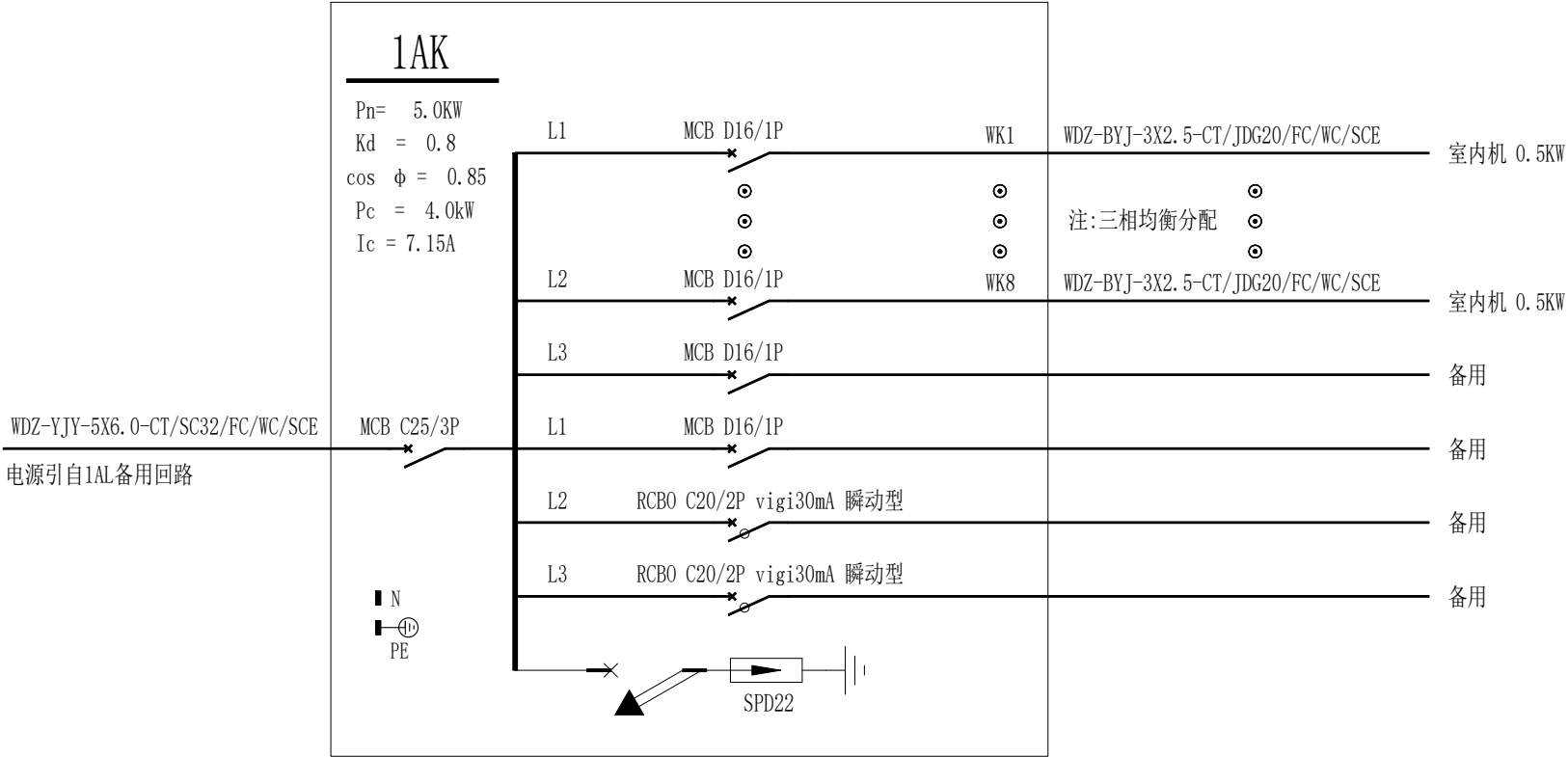
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133000151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133000151 资质证 证书号：建[造]字第 NO:A233000158 城乡规划编制资质 浙自资规乙字223300038号		
审定 APPROVED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李 宁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT	雨花台区人力资源和社会保障局	
项目名称 PROJECT ITEM	南京市雨花台区人力资源市场多联柜空调改造项目	
图纸名称 DRAWING TITLE	电气设计施工说明(一)	
项目编号 DRAWING NUMBER	SJ(XJ)-25-010	子项编号
设计阶段 DRAWING TYPE	施工图	图纸编号
图纸版次		出图日期
		2025.03

电气设计施工说明(二)

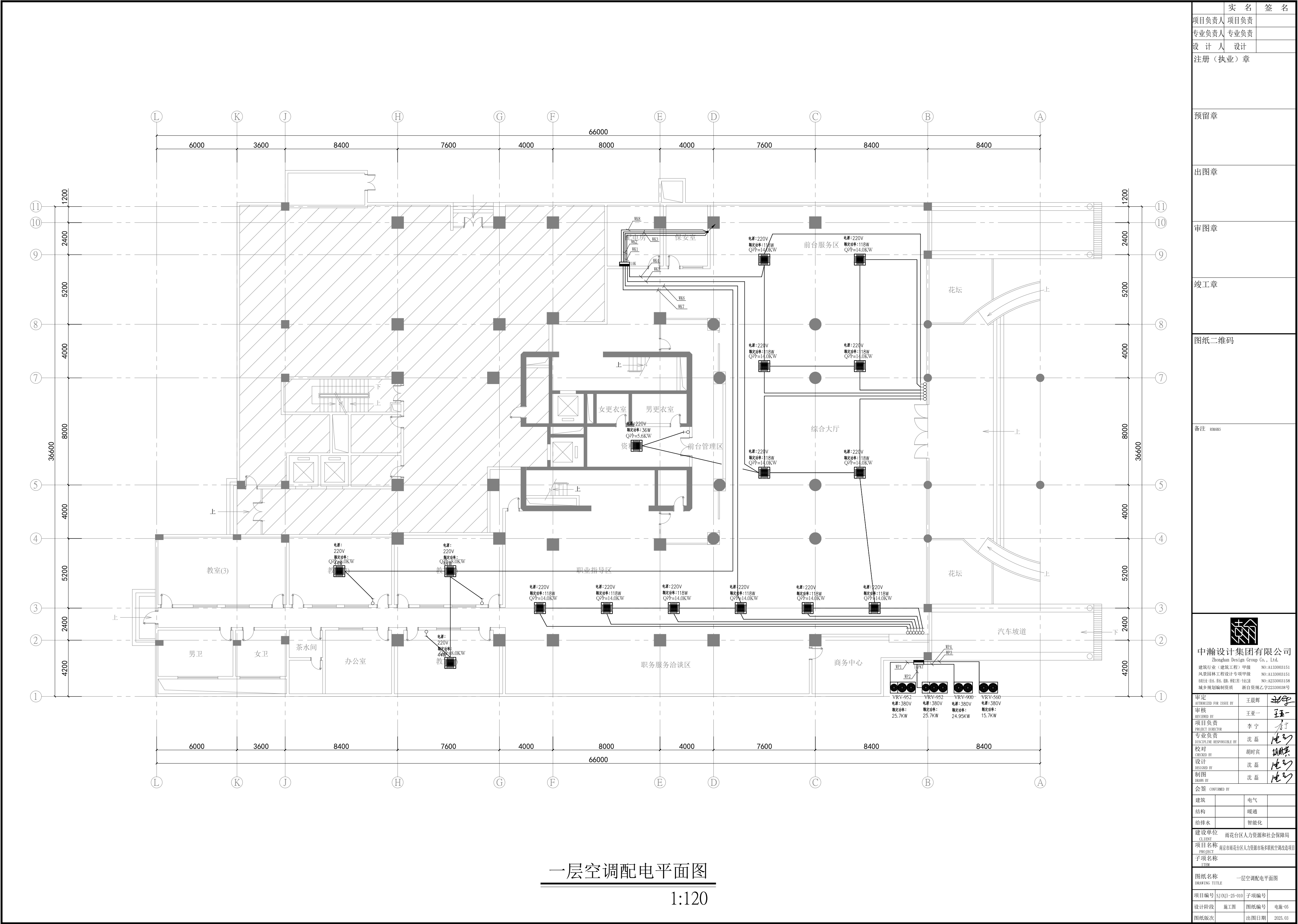
注：SPD符合现行《低压电涌保护器（SPD） 第1部分：低压配电系统的电涌保护器 性能要求和试验方法》GB 18802.1。且具有CQC认证。
电压开关型SPD至限压型SPD之间配电线路长度小于10m，或限压型SPD之间配电线路长度小于5m时，应串联去耦元件。
电子信息系统防雷系统：D级

电源进线方式		低压电源经室外埋地、沿地库内桥架引入					低压配电系统接地制式		TN-C-S系统	选型	后备保护
级别编号	防雷区界面		试验类型	波形(μS)	电流(kA)	Up(kV)	Uc(V)	接线界面(mm ²)	安装位置		
第一级 SPD11	LPZ0 LPZ1	LPZ1	I	10/350	I _{imp} ≥12.5	≤2.5	≥253V	≥16	单体低压进线柜	CTR-F15/4P CTR-F15/3P+N	CTR-SCB1/4P
第一级 SPD12	LPZ0	LPZ1	II	8/20	I _n ≥50	≤2.5	≥253V	≥16	泛光照明、风机等屋顶室外 用电设备配电箱或其上级配电箱	CTR-65N/4P CTR-65N/3P+N	CTR-SCB2H/4P
第二级 SPD22	LPZ1	LPZ1	II	8/20	I _n ≥10	≤2.0	≥253V	≥6	楼层配电箱	CTR-15N/4P CTR-15N/3P+N	CTR-SCB3L/4P
第二级 SPD24	LPZ1	LPZ2	II	8/20	I _n ≥10	≤1.2	≥253V	≥6	电梯配电箱	Up≤1.5kV CTR-15N/4P CTR-15N/3P+N	CTR-SCB3L/4P
第三级 SPD31	LPZ2	LPZ3	III	1.2/50和8/20复合波	U _{oc} ≥6kV I _{sc} ≥5	≤1.2	≥253V	≥6	电信间配电箱	Up≤1.5kV CTR-15N/2P CTR-15N/1P+N	CTR-SCB3L/2P

开关符号说明如下：				
序号	电气代号	指代内容	电流	分断能力
1	MCB	微型断路器	详配电箱系统开关标注	6kA
2	RCBO	微型漏电断路器	详配电箱系统开关标注	6kA
3	MCCB	塑壳断路器	详配电箱系统开关标注	6kA
4	MCCB(G)	塑壳断路器带隔离功能	详配电箱系统开关标注	35kA
5	ELCB	塑壳断路器漏电断路器	详配电箱系统开关标注	35kA
6	FG	负荷隔离开关		
7	ATS	双电源切换		



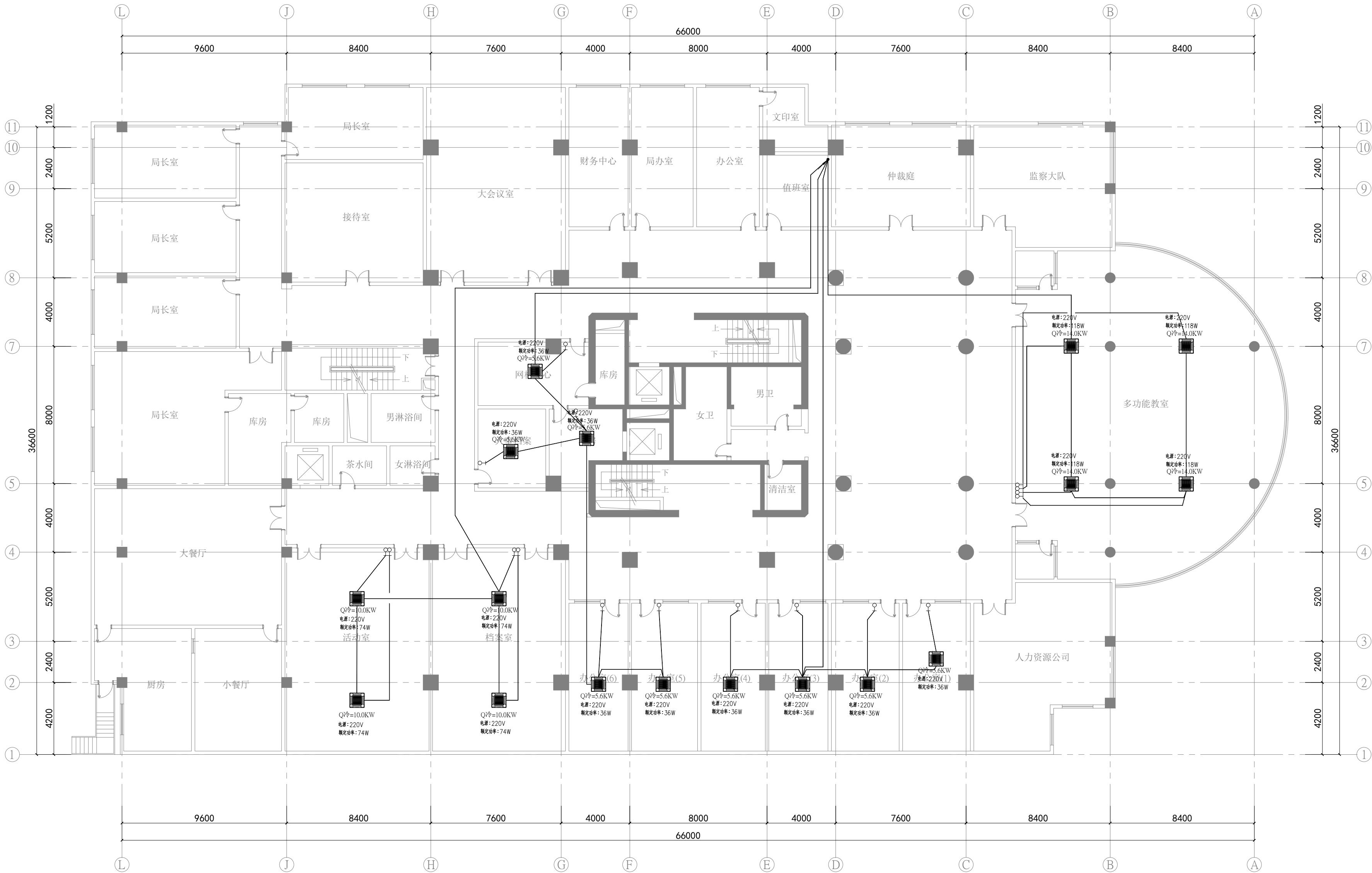
	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 资质等级：甲级、乙级、丙级、丁级、戊级		
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉
审核	REVIEWED BY	王亚一
项目负责	PROJECT DIRECTOR	李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊
校对	CHECKED BY	胡时宾
设计	DESIGNED BY	沈磊
制图	DRAWN BY	沈磊
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称		
图纸名称 配电系统图		
项目编号	SJ(N)-25-010	子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号 电施-04
图纸版次		出图日期 2025.03



一层空调配电平面图

1:120

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
 中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉
审核	CHECKED BY	王亚一
项目负责	PROJECT DIRECTOR	李 宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈 磊
校对	CHECKED BY	胡时宾
设计	DESIGNED BY	沈 磊
制图	DRAWN BY	沈 磊
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称		
图纸名称 一层空调配电平面图		
项目编号 SJ(N)-25-010		
设计阶段 施工图	图纸编号	电施-05
图纸版次	出图日期	2025.03



二层空调配电平面图

1:120

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注 REMARKS		
中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 乙级 NO:A233003158 资质等级：乙级		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	王晨辉
审核 CHECKED BY	王亚一	王亚一
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李 宁	李 宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈 磊	沈 磊
校对 CHECKED BY	胡时宾	胡时宾
设计 DESIGNED BY	沈 磊	沈 磊
制图 DRAWN BY	沈 磊	沈 磊
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 雨花台区人力资源和社会保障局		
项目名称 南京市雨花台区人力资源市场多联机空调改造项目		
子项名称		
图纸名称 二层空调配电平面图		
项目编号 SJ(N)-25-010 子项编号		
设计阶段 施工图	图纸编号	电施-06
图纸版次	出图日期	2025.03