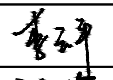
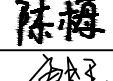
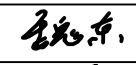
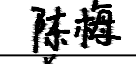
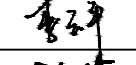
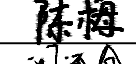
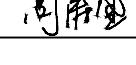
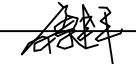


	姓 名	签 名
项目负责人	李云平	
专业负责人	陈梅	
设 计	傅建平	
中华人民共和国一级注册建筑师		
姓 名： 李云平		
注册号： 3300098-003		
有效期： 至2026年04月		
		
预留章		
龙邦建设股份有限公司		
建筑行业(建筑工程)甲级; 建筑装饰工程设计专项甲级; 建筑幕墙工程设计专项甲级 ★NO:A133000987 (有效期至2028年12月22日)		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

电气设计施工说明二

十二、其他说明：			●各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。
●电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：			●无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别，距地面高度应为0.85m~1.10m
不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；			●无障碍厕所应符合下列规定：
在有可燃物吊顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。			位置应靠近公共卫生间(厕所)，面积不应小于4.00㎡，内部应留有直径不小于1.50m的轮椅回转空间；
●导管和电缆槽盒内配电线缆的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的50%。			内部应设置无障碍坐便器、无障碍洗手盆、多功能台、低位挂衣钩和救助呼叫装置；
●室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：			应设置水平滑动式门或向外开启的平开门。
采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；			●建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。			●管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
●室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：			●建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；			上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm。			●除筒仓、散装粮食仓库和火灾发展缓慢的场所外，下列建筑应设置灯光疏散指示标志，疏散指示标志及其设置间距、照度应保证疏散路线指示明确、方向指示正确清晰、视觉连续：
当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。			甲、乙、丙类厂房，高层丁、戊类厂房；
●建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：			丙类仓库，高层仓库；
采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；			公共建筑；
采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；			建筑高度大于27m的住宅建筑；
采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。			除室内无车道且无人员停留的汽车库外的其他汽车库和修车库；
●线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：			平时使用的人民防空工程；
不应穿过设备基础；			地铁工程中的车站、换乘通道或连接通道、车辆基地、地下区间内的纵向疏散平台；
当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。			城市轨道交通、城市综合管廊；
●建筑物电气设备用房和智能化设备用房应符合下列规定：			城市的地下人行通道；
不应设在卫生间、浴室等经常积水场所的直下一层，当与其贴邻时，应采取防水措施；			其他地下或半地下建筑。
地面或门楣应高出本层楼地面，其标高差值不应小于0.10m，设在地下层时不应小于0.15m；			●除筒仓、散装粮食仓库和火灾发展缓慢的场所外，厂房、丙类仓库、民用建筑、平时使用的人民防空工程等建筑中的下列部位应设置疏散照明：
无关的管道和线路不得穿越；			安全出口、疏散楼梯(间)疏散楼梯间的前室或合用前室避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道、兼作人员疏散的天桥和连廊；
电气设备的正上方不应设置水管道；			观众厅、展览厅、多功能厅及其疏散口；
变电所、柴油发电机房、智能化系统机房不应有变形缝穿越；			建筑面积大于200㎡的营业厅、餐厅、演播室、售票厅、候车(机、船)厅等人员密集的场所及其疏散口；
楼地面应满足电气设备和智能化设备荷载的要求。			建筑面积大于100m的地下或半地下的公共活动场所；
●电气及智能化竖井的位置和数量应根据建筑物高度、建筑物变形缝位置、防火分区、系统要求、供电回路半径等因素确定，并应符合下列规定：			地铁工程中的车站公共区、自动扶梯、自动人行道、楼梯，连接通道或换乘通道、车辆基地，地下区间内的纵向疏散平台；
不应与电梯井、其他专业管道井共用同一竖井；			城市轨道交通两侧，人行横道或人行疏散通道；
不应毗邻热烟道、热力管道及其他散热量大的场所。			城市综合管廊的人行道及人员出入口；
民用建筑主要用电负荷的分级应符合下表规定：			城市地下人行通道。
用电负荷级别	用电负荷分级依据	适用建筑物示例	用电负荷名称
特级	1)中断供电将危害人身安全造成人身重大伤亡； 2)中断供电将在经济上造成特别重大损失； 3)在建筑中具有特别重要作用及重要场所中不允许中断供电的负荷	高度150m及以上的一类高层公共建筑	安全防范系统、航空障碍照明等
一级	1)中断供电将造成人身伤害；2)中断供电将在经济上造成重大损失； 3)中断供电将影响重要用电单位的正常工作，或造成人员密集的公共场所秩序严重混乱	一类高层建筑	安全防范系统、航空障碍照明、值班照明、警卫照明、客梯、排水泵、生活给水泵等
二级	1)中断供电将在经济上造成较大损失； 2)中断供电将影响较重要用电单位的正常工作或造成公共场所秩序混乱	二类高层建筑 一类和二类高层建筑	安全防范系统、客梯、排水泵、生活给水泵等 主要通道、走道及楼梯间照明等
三级	不属于特级、一级和二级的用电负荷		
●视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。			
●当正常照明灯具安装高度在2.5m及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护，疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m及以下时，应采用安全特低电压供电。			
●会议系统和会议同声传译系统应具备与火灾自动报警系统联动的功能。			
●建筑照明功率密度应符合下表的规定；当房间或场所的室形指数等于或小于1时，其照明功率密度限值可增加，但增加值不应超过限值的20%；当房间或场所的照度标准值提高或降低一级时，其照明功率密度限值应按比例提高或折减。			
照度标准值(lx)			
房间或场所	照度标准值(lx)	照明功率密度限值(W/m²)	
会议室、洽谈室	300	≤8.0	
宴会厅、多功能厅	300	≤12.0	
一般展厅	200	≤8.0	
高档展厅	300	≤12.0	
●电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。			
●光环境要求较高的场所，照度水平应符合下列规定：			
连续长时间视觉作业的场所，其照度均匀度不应低于0.6；			
教室书写板面平均照度不应低于500lx，照度均匀度不应低于0.8；			
手术室照度不应低于750lx，照度均匀度不应低于0.7；			
对光特别敏感的展品展厅的照度不应大于50lx，年曝光量不应大于50k1x·h；对光敏感的展品展厅的照度不应大于150lx，年曝光量不应大于360k1x·h			

会 签 栏	类 别	签 名	企业公众号
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖 通		
备 注 栏			
设计单位			
			
龙邦建设股份有限公司			
地址：杭州市江干区凤起东路203号中豪五福天地商业中心2幢18楼 电话：057188057588 建筑行业（建筑工程）甲级			
证书编号： A133000987 甲级			
合作设计单位			
建设单位			
工程名称 安徽工业经济职业技术学院学术交流中心- 安徽工业经济职业技术学院产教融合中心- 安徽省高分辨率对地观测系统科技中心、 安徽省深地钻探工程研究中心科技中心 深化设计			
子项名称			
类 别	实 名	签 名	
审 定	魏东		
审 核	陈梅		
项目负责	李云平		
专业负责	陈梅		
校 对	闫涛金		
设 计	傅建平		
制 图	傅建平		
图 纸 名 称	电 气 设 计 说 明 （ 二 ）		
图号	QS-02	修改版次	
比例	1：25	工程编号	LB-SJ2025071612
日期	2025. 09	未盖技术出图章本图纸无效	