

	实 名	签 名
项目负责人	李诗颖	李诗颖
专业负责人	彭继来	彭继来
设 计 人	付至亮	付至亮
注册（执业）章		
设计说明一		
一、工程概况		
项目名称：XX	六、建筑光环境	卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。
	1.照明设置符合下列规定：	额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。
	1）工作或活动不可中断的场所设置备用照明；	13.充电桩安装方式参照图集18D705-2第41页执行，如采用其他安装方式应满足相关规范及图集要求。充电设施防撞级别为IK07，充电设备外廓距充电车位边缘的净距不小于0.4m，操作及检修距离不小于0.8m，充电设备后面布置时，充电桩与充电车边缘距离不小于0.5m。
	❑2）人员处于潜在危险之中的场所设置安全照明；	
	❑3）人员需有效辨认疏散路径的场所设置疏散照明；	
出图章	❑4）在夜间非工作时间值守或巡视的场所设置值班照明；	
	❑5）需警戒的场所根据警戒范围的要求设置警卫照明；	
二、设计依据	❑6）在可能危及航行安全的建（构）筑物上，根据国家相关规定设置障碍照明。	八、线缆选择及敷设
1.国家和地方的有关设计规范、标准：	2.对人员可触及的光环境设施，当表面温度高于70℃时，应采取隔离保护措施。	1.普通低压出线电缆选用YJV交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆（电线），在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用热镀锌金属导管或金属槽盒布线。
《低压配电设计规范》GB50054-2011	3.各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。	2.混凝土现浇板内部分的管线应根据结构情况，避免重叠，并防止管线外露。暗敷的普通配管其保护管的覆盖层不应小于15mm。消防设备线缆保护导管暗敷时不应小于30mm。敷设在钢筋混凝土现浇板内的线缆保护导管最大外径不应大于楼板厚度的1/3，敷设在垫层的线缆保护导管最大外径不应大于垫层厚度的1/2。暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能等级B2级及以上的导管。明敷时应采用燃烧性能等级B1级及以上的导管。明敷的金属导管应作防腐、防潮处理。
《供配电系统设计规范》GB50052-2009	4.灯具选择满足场所环境要求，符合下列规定：	3.除注明外，图中线路均为BV-450/750V-3X2.5mm² 敷设在楼面现浇板内、垫层或墙内。专用接地线（PE线）采用绿/黄双色线并与带电电线同穿一根保护管敷设。
《建筑照明设计标准》GB50034-2013	❑1）存在爆炸性危险场所采用有防爆保护措施的灯具；	5.向同一负荷供电的两回路（两路）电源电缆不宜敷设在同一个桥架内，当受条件限制需安装在同一桥架内时，应用防火隔板隔开。
《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）	2）有洁净要求的场所采用洁净灯具，并满足洁净场所的有关规定；	6.非消防负荷线缆与通信电缆的选择： ❑建筑高度超过100m的公共建筑，应选择燃烧性能B1级及以上、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物 / 微粒等级为d0级的电线和电缆； ❑避难层(间)明敷的电线和电缆应选择燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物 / 微粒等级为d0级的电线和A级电缆； ❑一类高层公共建筑中的金融建筑、省级电力调度建筑、省(市)级广播电视、电信建筑，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； ❑长期有人滞留的地下建筑应选择烟气毒性为t0级、燃烧滴落物 / 微粒等级为d0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。
《建筑物电子信息系統防雷技术规范》GB50343-2012	❑2）有腐蚀性气体的场所采用满足防腐要求的灯具。	7.设计图纸中线路穿管及敷设方式标注： SC-热镀锌焊接钢管（壁厚大于2.5mm）； P-PVC塑料管（阻燃型及中型以上制品）；JDG-紧定式扣压热镀锌钢管（壁厚大于1.5mm）；WC-墙内暗设；FC-地面及地坪内暗设；CC-顶板内暗设；ACC-吊顶内暗设；WE-沿墙明敷；CE-沿顶板明敷；CLC-沿柱内暗敷；CT-电缆金属托盘敷设；MR-金属槽盒敷设。 PVC、JDG管管径选择：BV-2.5mm²：2~4根P20；其余P25。 8.所有强弱电电缆室外埋深均地为地坪以下0.8m，强弱电缆间平行间距不应小于500mm。 9.金属导管严禁对口熔焊连接，镀锌和壁厚小于等于2mm的钢导管不得套管熔焊连接。 10.所有线路长度超过30m时需加过路盒，管线过伸缩、沉降缝时应设补偿等措施。 11.电缆敷设采用的导管和槽盒，应从内部封堵，电缆防火封堵的材料，应按耐火等级要求，采用防火胶泥、耐火隔板、填料阻火包或防火帽。 12.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、插座等电器设备的部位周围应采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。 13.建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采取防火分隔措施，且防火分隔组件的耐火性能不应低于楼板的耐火性能。电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。
《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	5.光环境要求较高的场所，照度水平符合下列规定： ❑1）连续长时间视觉作业的场所，照度均匀度不应低于0.6； ❑2）教室书写板板面平均照度不应低于500lx，照度均匀度不应低于0.8； ❑3）手术室照度不应低于750lx，照度均匀度不应低于0.7； ❑4）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50klx.h； 对光敏感的展品照度不应大于150lx，年曝光量不应大于360klx.h。	
《公共建筑节能设计标准》DGJ32/J96-2010	6.长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR不应高于19。	
《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020	7.长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性 及反射比应符合下列规定： 1）同类产品的色容差不应大于5SDCM； 4）顶棚反射比0.6~0.9； 2）一般显色指数（Ra）不应低于80； 5）墙面反射比0.3~0.8； 3）特殊显色指数（R9）不应小于0。 6）地面反射比0.1~0.5。	
《城市消防远程监控系统技术规范》GB50440-2007	8.儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类（RG0）灯具，其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类（RG0）灯具或Ⅰ类危险（RG1）灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险（RG2）灯具。	
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021	9.各场所选用光源和灯具的闪变指数(Pst)不应大于1；儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可视度（SVM）不应大于1.0。	
《建筑环境通用规范》GB55016—2021	10.对辨色要求高的场所，照明光源的一般显色指数（Ra）不应低于90。	
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021	❑11.对光敏感及特别敏感的展品或藏品的存放区域，使用光源的紫外线相对含量应<20 μW/lm。（GB17945-2010）及《消防安全标志》（GB13495）内消防安全的要求。	
《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022	12.各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足《消防应急照明和疏散指示系统》	
《消防设施通用规范》GB55036—2022		
《建筑防火通用规范》GB55037—2022		
	七、设备安装	
	1.低压配电箱按非标柜设计，固定柜，落地式安装，进出线方式为上进上出。	
	2.各防火分区照明配电箱（嵌）装：安装高度为底边距地1.5m。	
	3.动力箱明装，箱体高度600mm以下，底边距地1.5m；600mm~800mm高，底边距地1.2m；800mm~1000mm高，底边距地1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上，为落地式安装，下设100mm槽钢基座。	
	4.电缆桥架，均为热镀锌型钢，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，应在桥架厂家指导下安装，并注意与其它专业的配合，在不与其它专业交叉时桥架盖板距架0.1m 安装。	
	5.照明插接母线选用三相五线密集型铜制母线（4+1型），动力插接母线选用三相五线密集型铜制母线（4+1型），插接箱内开关均设分励脱扣装置。利用分励脱扣器，由消防控制室控制停相关区域非消防电源。插接母线终端头应封闭，并在适当位置加膨胀节。	
	6.桥架与母线槽梁下吊装，当桥架与母线交叉时，桥架 auf；当桥架母线与其它专业管道交叉时，桥架母线上翻。	
	7.风机盘管电源均预留 in吊项内，风机盘管具体定位以空调图为准，调速开关底边距地1.3m。	
	8.除注明外，设备安装高度及方式详见设备表。	
	9.在淋浴间防护0~2区内，严禁设置电源插座、配电箱（含照明开关）。在防护0~2区以外的插座线路应避免在防护0~2区范围内敷设。与卫生间无关的线缆导管不得进入和穿过卫生间，淋浴间的线缆导管不应敷设在0、1区内，并不宜敷设在2区内。	
三、设计范围	10.图中所选用的电的源插座均采用安全型。	
1.装饰范围内的（地上1~2层区域，阴影部分不属于设计范围），包括以下系统：	11.电梯应具有自动平层功能。	
1)一般照明、插座系统配电	12.照明灯具使用应满足消防安全要求，开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。	
2）电气消防系统设计（含应急照明、火灾自动报警系统）；		
3)弱电系统(网络、)（具体由建设单位专项委托设计，并专项报审）。		
2.以下系统不在本次设计范围，均为原设计（详见原设计图）：		
1）建筑物防雷、接地、等电位联结的布置；		
2）建筑物防雷、接地系统及安全措施；		
四、220/380V配电系统		
1.负荷分类：		
该项目室外消防用电负荷（应急照明、消防风机）为二级负荷；		
医用设备机房为二级负荷。		
二级负荷的供电系统，由两回线路供电；三级负荷采用单电源供电。		
3.供电方式：		
1.本建筑220/380V电源三相四线进线，低压配电系统接地型式为TN-C-S系统，电源进线 PEN线在总配电箱（柜）总进线隔离开关（带隔离断路器）上端重复接地并分为PE线和N线，总配电箱(柜)以下中性线(N)与保护线(PE)须严格分开，PE线严禁接入开关。		
2.低压配电系统采用220/380V放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。		

序号	图例	名 称	材 料 与 规 格	单 位	数 量	备 注
		一、配线箱部分				
		照明配电箱	箱体: (箱体高度按图); 箱体宽度按半高型300 箱体高度按54; 箱体深度: 不小于1.5mm 暗半高型箱, 箱体高度按不小于2.0mm	台	按图	底边距地1.5m墙上安装
		应急照明配电箱	箱体: (箱体高度按图); 箱体宽度按半高型300 箱体高度按54; 箱体深度: 不小于1.5mm 暗半高型箱, 箱体高度按不小于2.0mm	台	按图	底边距地1.5m墙上安装
		动力配电箱	箱体: (箱体高度按图); 箱体宽度按半高型300 箱体高度按54; 箱体深度: 不小于1.5mm 暗半高型箱, 箱体高度按不小于2.0mm	台	按图	底边距地1.5m墙上安装
		双电源切换箱	箱体: (箱体高度按图); 箱体宽度按半高型300 箱体高度按54; 箱体深度: 不小于1.5mm 暗半高型箱, 箱体高度按不小于2.0mm	台	按图	底边距地1.5m墙上安装

二、普通照明灯具部分					
	灯孔(LED光源) 自带蓄电池 180min	+220V,1X11W,COSφ=0.9, 光源功率100~400W, 照度系数:≥80lx/175cm, 安装高度H:≤10m/m	盏	按需	距地2.8m 装
	防水防尘灯(LED光源)	+220V,1X18W,COSφ=0.9, 光源功率100~400W, 照度系数:≥80lx/180cm, 安装高度H:≤10m/m	盏	按需	照度系数:≥80lx/2.8m
	吸顶灯(声光控制)	+220V,1X18W,COSφ=0.9, 光源功率100~400W, 照度系数:≥80lx/180cm, 安装高度H:≤10m/m	盏	按需	照度系数:≥80lx/2.8m
	暗插座、双、三极开关	+220V,1X18W,COSφ=0.9, 光源功率100~400W, 照度系数:≥80lx/180cm, 安装高度H:≤10m/m	只	按需	底边距地1.3m 装
	安全型二、三孔插座	250VAC, 10A	只	按需	底边距地0.3m 装
	网罩插座	250VAC, 10A	只	按需	底边距地0.3m 装
	总等电位连接端子	端子截面应满足铜芯导线截面不小于5.5,截面平方(S)50-171/2	只	按需	底边距地0.5m 装
	辅助等电位连接端子	1028-8号, 截面120*180*70(H*W*mm)	只	按需	底边距使用面积0.3m墙上装
	按装修专业	220VAC,2*6W	只	按需	顶面安装
	按装修专业	220VAC,12W	只	按需	顶面安装
	按装修专业	220VAC,24W	只	按需	顶面安装
	按装修专业	220VAC,24W	只	按需	顶面安装
	按装修专业	220VAC,8W/M			顶面安装

序号	图例	名 称	材 料 与 规 格	单 位	数 量	备 注
三、应急照明部分						
		集中控制型应急照明灯 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 续航时间≥300~4000, 500m 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	底边距地2.5m安装
		集中控制型应急照明灯 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 续航时间≥300~4000, 500m 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	吸顶安装
		集中控制型应急照明疏散指示灯具 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 小型 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	底边距地0.5m安装
		集中控制型双向疏散指示灯具 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 小型 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	底边距地0.5m安装
		集中控制型安全出口指示灯 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 小型 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	门口上0.2m, 2盏/间
		集中控制型疏散出口指示灯 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 小型 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	门口上0.2m, 2盏/间
		集中控制型楼梯间应急指示灯 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 小型 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	门口上0.2m, 2盏/间
		集中控制型应急疏散指示灯具 (集中电源)	1W LED光源, DC36V大输入, 小型 高亮持续放电电流为1h, IP30 (普通型P65)	只	按图	底边距地2.5米安装
		大型应急照明配电箱	额定电压: 3C36V	台		
四、管线部分						
		聚苯乙烯绝热地埋管电热电缆	ZC-BV-B2-2.5, 4, 6mm2	米		
		聚苯乙烯绝热地埋管照明电热电缆	ZC-BV-B1-450/750V-2.5, 4, 6mm2	米		
		交联聚乙烯绝缘/聚氯乙烯护套 阻燃电缆	ZC-YJV-B2-0.6/1KV-5*6, 4*25+1*16, 4*70+1*35, 4*120+1*70mm2	米		
		交联聚乙烯绝缘/聚氯乙烯护套 阻燃耐火电缆	ZC-YJV-B1-3*6, 5*6mm2	米		
		镀锌钢管	SC25, SC32, SC80, SC120	米		
	—MR —	耐火金属桥架	100*100, 200*100	米		
		套接紧定式钢管 (JDG)	JDG20, JDG25, JDG32	米		
		硬聚氯乙烯塑料阻燃型PVC管	JDG20, PC25, PC32	米		
		热镀锌扁钢	-25X4, -40X4, -50X5	米		

+

[illegible]

声明：本作品及品牌由中述设计集团有限公司、所有信息，专有技术和知识产权。未经授权，复制或传播本作品或品牌中的任何部分，或在本作品或品牌中插入任何内容，均将被视为侵权，并可能导致法律诉讼。本作品及品牌的所有权保留给中述设计集团有限公司，并应受到法律保护。任何未经授权的复制或传播行为，都将受到法律追究。本作品及品牌的所有权保留给中述设计集团有限公司，并应受到法律保护。任何未经授权的复制或传播行为，都将受到法律追究。

实 名 签 名 项目负责人李诗颖 专业负责人彭继来 设 计 人付至亮 注册（执业）章			实 名 签 名 项目负责人李诗颖 专业负责人彭继来 设 计 人付至亮 注册（执业）章		
			设计说明二		
等电位箱暗装，底边距地0.3m。将卫生间内所有金属管道、金属构件联结。			5.根据《安全防范工程通用规范》视频监控系统统一要求：	供电电源装置应安装在0区和1区之外；	损伤的措施：
等电位连接具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502。			视频监控系统设计应根据视频图像采集、目标识别的需要和现场环境条件等因素，选择相应的设备，具备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制、显示、存储与回放等功能，并应符合下列规定：	2)0区和1区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式；	3)塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体内、抹灰层内、保温层内、装饰面内或可燃物表面。
1. 总接地端子连接接地板或接地网的不同点上。			2) 系统应具备按照授权对前端视频采集设备进行实时控制，或进行工作状态调整的能力；	3)0区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒；	36. 1) 电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上。室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内部敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施。
6. 本建筑物作总等电位连接，在固定浴盆和/或淋浴器的房间内部，应设置辅助等电位联结作为附加防护，并与本层钢筋网可靠连接。			3) 系统应具备按照授权实时调度指定视频信号到指定终端的能力；	21. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：	2) 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；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
7. 当热电缆辐射供暖设备、公共厨房用电设备、电辅助加热的太阳能热水器、升降停车设备、人员可触及的室外金属电动门等特殊装置或场所的用电设备应采用辅助等电位联结。			4) 系统应能实时显示系统内的所有视频图像；	1) 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；	3) 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。
8. 智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构等应电位联结并接地。			5) 视频图像信息存储的时间不应少于30d；	2) 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；	37. 管穿过有隔声要求的墙或楼板时，应采取密封隔声措施。
9. 变电所接地装置的接触电压和跨步电压不应超过允许值。			6) 系统应具备设备管理、用户管理及日志管理等功能。	3) 在有可燃物顶面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。	38. 导线连接应符合下列规定：
10. 防雷引下线、接地干线、接地装置应符合下列规定：				22. 导管和电缆槽盒内配电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40% ；	1) 导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒(箱)或器具内；
1) 专设引下线之间应采用焊接或螺栓连接，专设引下线与接地装置应采用焊接或螺栓连接；				23. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：	2) 截面面积6mm² 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；
2) 接地装置引出的接地线与接地装置应采用焊接连接，接地装置引出的接地线与接地干线、接地干线与接地干线应采用焊接或螺栓连接；			十三、建筑电气与智能化通用说明：	1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；	3) 截面面积大于2.5mm² 的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接，除设备、器具自带插接式端子外，应加装接线端子；
3) 当连接点埋设于地下、墙体或楼板内时不应采用螺栓连接。			1. 建筑电气工程应向电气设备输送和分配电能，当供电系统或电气设备发生故障危及人身安全时，应具备在规定的时间内切断其电源的功能。	2) 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。	4) 导线接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。
11. 接地干线穿过墙体、基础、楼板等处时应采用金属导管保护。			2. 无关的管道和线路不得穿越建筑物电气设备用房和智能化设备用房，电气设备的正上方不应设置水管道。	24. 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：	39. 电线或电缆敷设应有标识，并应符合下列规定：
12. 接地体(线)采用搭接焊时，其搭接长度必须符合下列规定：			3. 母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。	1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；	1) 高压线路应有明显的警示标识；
1) 扁钢不应小于其宽度的2倍，且应至少三面施焊；			4. 专用蓄电池室应采用防爆型灯具，室内不得装设普通型开关和电源插座。	2) 采用普通钢导管和钢制电缆桥架明敷时，需要采取防潮防腐措施，采用防潮防腐漆做涂刷处理，且涂刷不少于3次。且钢管的壁厚不应小于2.0mm. 钢制电缆桥架板厚不应小于1.5mm。	2) 电缆首端、末端、检修孔和分支处应设置永久性标识，直埋电缆应设置标识桩；
2) 圆钢不应小于其直径的6倍，且应两面施焊；			5. 配电箱(柜)的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。	3) 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。	3) 电力线缆接线端在配电箱(柜)内，应按回路用途做好标识。
3) 圆钢与扁钢连接时，其长度不应小于圆钢直径的6倍，且应两面施焊；			6. 各电源进线处配电箱受电端断路器应具有隔离功能。	25. 建筑物最底层楼板及地面层以下外墙、结构柱内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：	40. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方
4) 扁钢与钢管应紧贴3/4 钢管表面上下两侧施焊，扁钢与角钢应紧贴角钢外侧两面施焊。			7. 变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件应齐全。	1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；	41. 项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。
13. 电气设备或电气线路的外露可导电部分应与保护导体直接连接，不应串联连接。			8. 配电箱(柜)安装应符合下列规定：	2) 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；	
14. 金属电缆支架与保护导体应可靠连接。			1) 不应穿过设备基础；	3) 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。	
15. 严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、电线电缆金属护层作为保护导体。			1) 室外落地式配电箱(柜)应安装在高出地坪不小于200mm的底座上，底座周围应采取封闭措施；	26. 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：	
16. 辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接：			2) 配电箱(柜)不应设置在水管接头的下方。	1) 不应穿过设备基础；	
1) 人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分；2) 保护接地导体；			9. 当配电箱(柜)内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)母排或端子板时，应符合下列规定：	2) 当穿过建筑物外墙时，应加止水套管保护，导管与止水套管之间的孔隙采用防水材料封堵	
3) 安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道。			1) N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接；	1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；	
17. 所有基础接地装置的外接导体（接地线及等电位联结线等）采用热浸镀锌钢材时不应直接敷设在土壤内，如敷设在土壤内应采用不锈钢材料，或采用混凝土图包封（确保不与土壤直接接触，包封混凝土强度规格同接地基础混凝土）			2) PE线必须通过PE母排或PE端子板连接；	2) 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；	
十、无障碍设施			3) 不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。	3) 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。	
☑ 1. 无障碍电梯的候梯厅应符合下列规定：			10. 电气设备安装应牢固可靠，且锁紧零件齐全。落地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。	26. 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：	
呼叫按钮的中心距地面高度应为1.0m，且距内转角处侧墙距离不应小于400mm，按钮应设置盲文标志；呼叫按钮前应设置提示盲道；应设置电梯运行显示装置和抵达音响。			11. 自动扶梯、旋转门等采用交流电动机的用电设备，应有防止反转的电气和机械安全措施。	1) 不应穿过设备基础；	
☑ 2. 升降平台附设呼叫控制按钮，呼叫控制按钮高度为1.0m。			12. 擦窗机、自动扶梯、旋转门等用电设备应设置急停按钮，急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。	2) 当穿过建筑物外墙时，应加止水套管保护，导管与止水套管之间的孔隙采用防水材料封堵	
☑ 3. 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置，并应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用，救助呼叫装置设置呼叫拉绳，距地500mm安装。			13. 用电设备安装室外或潮湿场所时，其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。	27. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设时，明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品，且毒性指标不能低于t0级，燃烧滴落物/微粒不能低于d0级。	
☑ 4. 无障碍厕所应设置救助呼叫装置，距地500mm安装。			14. 电动机接线应符合下列规定：	28. 电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与保护导体的连接应符合下列规定：	
☑ 5. 无障碍客房(宿舍)符合下列规定：			1) 电动机接线盒内各线缆之间均应有电气间隙，并采取绝缘防护措施；	1) 电缆桥架全长不大于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，起始端和终点端均应可靠接地；	
主要人员活动空间应设置救助呼叫装置，距地500mm安装。电器控制开关的位置应方便轮椅者靠近和使用，距地1.0m安装。			2) 电动机电源线与接线端子紧固时不应损伤电动机引出线套管。	2) 非镀锌电缆桥架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面积不小于4mm²。	
无障碍客房(宿舍)的门铃应同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用。			15. 室外灯具防护等级不应低于IP54，埋地灯具防护等级不应低于IP67，水下灯具的防护等级不应低于IP68。	3) 镀锌电缆桥架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。	
6. 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置，服务设施包括为公众服务的服务台、问询台、接待处、业务台、收银台、借阅台、行李托运台等。			16. 安装在人员密集场所的（吊装）灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。	29. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防雨水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。	
7. 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。			17. 灯具的安装应符合下列规定：	30. 母线槽的金属外壳等外露可导电部分应与保护导体可靠连接，并应符合下列规定：	
☑ 8. 无障碍客房应设救助呼叫装置，并应将呼叫信号报至有人值班处。			1) 灯具的固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定；	1) 每段母线槽的金属外壳间应连接可靠，母线槽全长应有不少于2 处与保护导体可靠连接；	
十一、弱电系统			2) I类灯具的外露可导电部分必须与保护接地导体可靠连接，连接处应设置接地标识；	2) 母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接；	
1. 本工程弱电系统仅预留管线，具体由智能化专项设计。			3) 接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护，不得裸露；柔性导管与灯具壳体应采用专用接头连接；	3) 连接导体的材质、截面面积不小于4mm²。	
2. 本设计根据相关部门及甲方要求，仅预留穿线管道，系统图仅设计框图，各系统设备构成及调试由各相关部门及设备商实施。			4) 从接线盒引至灯具的电线截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于1mm²；	31. 当母线与母线、母线与电器或设备接线端子采用多个螺栓搭接时，各螺栓的受力应均匀，不应使电器或设备的接线端子 受额外的应力。	
3. 在公用电信网络已实现光纤传输的地区，建筑物内设置用户单元时，通信设施必须采用光纤到用户单元的方式建设。光纤到用户单元通信设施工程的设计必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户单元内的通信业务使用者可自由选择电信业务经营者的要求。新建光纤到用户单元通信设施工程的地下通信管道、配线管网、电信间、设备间等通信设施，必须与建筑工程同步建设。			5) 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防护等级应与灯具的防护等级相同。	32. 导管敷设应符合下列规定：	
4. 监控中心应设置为禁区，应有保证自身安全的防护措施和进行内外联络的通信手段，并应设置紧急报警装置和留有向上级接处警中心报警的通信接口。监控中心出入口应设置视频监控出入口控制装置；监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况。			且盒内导线接头应做防水绝缘处理；	1) 暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面长边小于500mm 的承重墙体内部槽埋设；	
监控中心内应设置视频监控装置，监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况。			6) 灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时，应采取隔热、散热防火保护措施。	2) 钢管不得采用对口熔焊连接；镀锌钢管或壁厚小于或等于2mm的钢管，不得采用套管熔焊连接；	
应对设置在监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口设备、网络线缆采取强化保护措施。			18. 标志灯安装在疏散走道或通道的地面上时，应符合下列规定：	3) 敷设于室外的导管管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯	
			1) 标志灯管线的连接处应密封；	4) 严禁将柔性导管直埋于墙体内部或楼(地)面内。	
			2) 标志灯表面应与地面平顺，且不应高于地面3mm。	33. 电缆敷设应符合下列规定：	
			19. 电源插座及开关安装应符合下列规定：	1) 并联使用的电力电缆，敷设前应确保其型号、规格、长度相同；	
			1) 电源插座接线应正确；	2) 电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于45° 倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时，应在每个支架上固定；	
			2) 同一场所的三相电源插座，其接线的相序应一致；	3) 电缆出入电缆桥架及配电箱(柜)应固定可靠，其出入口应采取防止电缆损伤的措施；	
			3) 保护接地导体(PE)在电源插座之间不应串联连接；	4) 电缆头应可靠固定，不应使电器元器件或设备端子承受额外应力；	
			4) 相线中性导体(N)不得利用电源插座本体的接线端子转接供电；	5) 耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。	
			5) 暗装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面，导线不得裸露在装饰层内。	34. 交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定：	
			20. 装有固定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定：	1) 不应单独穿钢管、钢筋混凝土楼板或墙体；	
			1) 0区内电气设备应采用额定电压不超过交流12V 或直流30V 的安全特低电压(SELV) 防护，	2) 不应单独进出导磁材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等；	
				3) 不应单独用铁磁夹具与金属支架固定。	
				35. 电线敷设应符合下列规定：	
				1) 同一交流回路的电线应敷设于同一金属电缆槽盒或金属导管内；	
				2) 电线在电缆槽盒内应按回路分段绑扎，电线出入电缆槽盒及配电箱(柜)应采取防止电线	



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

38. 导线连接应符合下列规定：

1) 导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用

接线盒(箱)或器具内；

2) 截面面积6mm² 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；

3) 截面面积大于2.5mm² 的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接，除设备、器具自带

插接式端子外，应加装接线端子；

4) 导线接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。

39. 电线或电缆敷设应有标识，并应符合下列规定：

1) 高压线路应有明显的警示标识；

2) 电缆首端、末端、检修孔和分支处应设置永久性标识，直埋电缆应设置标识桩；

3) 电力线缆接线端在配电箱(柜)内，应按回路用途做好标识。

40. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方

41. 项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与

智能化通用规范》要求。

1. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方规范及标准图集施工，或与设计院协商解决

2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与

产品相关的国家标准；供电产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。

除图中说明外，室内电气设备防护等级潮湿场所不应低于IP55，室外配电设备防护等级

不应低于IP55，其余室外电气设备防护等级不应低于IP65。

3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：

1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后，方可用于施工。

2) 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。

3) 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。

4) 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

建设单位：

CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名：彭继来 NAME

注册证书号码：DG204200712 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码：5102358-DG006 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 李诗颖 PROJECT CAPTAIN

专业负责人 彭继来 MAIN ENGINEER

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 彭继来

校对 CHK'D 康守亮

设计 DESIGN'D 付至亮

职责 DUTY 付至亮

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 专 业 DISCIPLINE

工程名称 PROJECT

子项名称 SUB ITEM

图 名 电气设计说明二

工程号 PROJECT NO. 图 号 DWS. NO. 电施-02

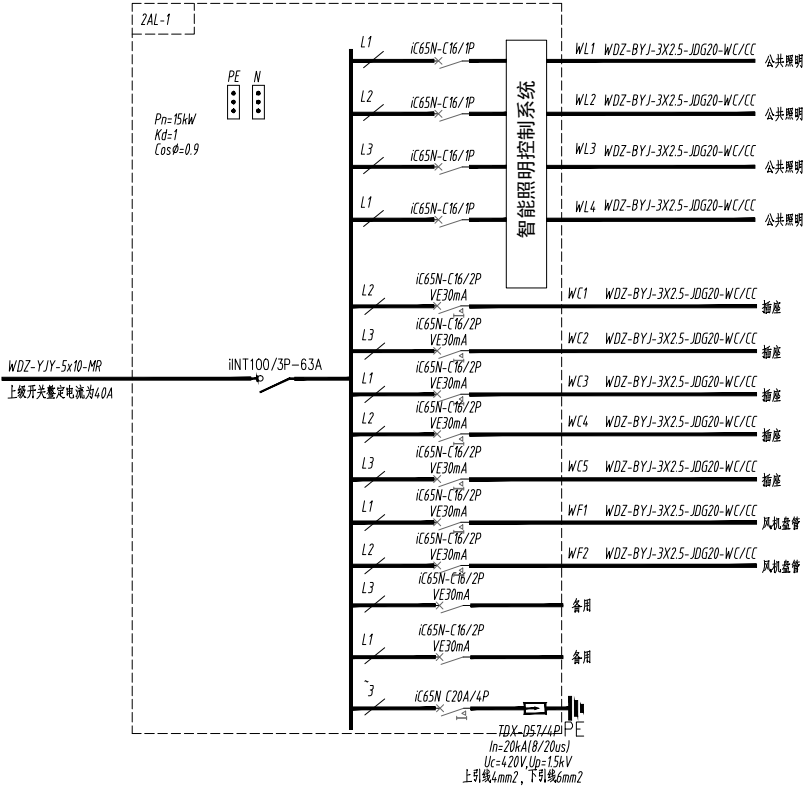
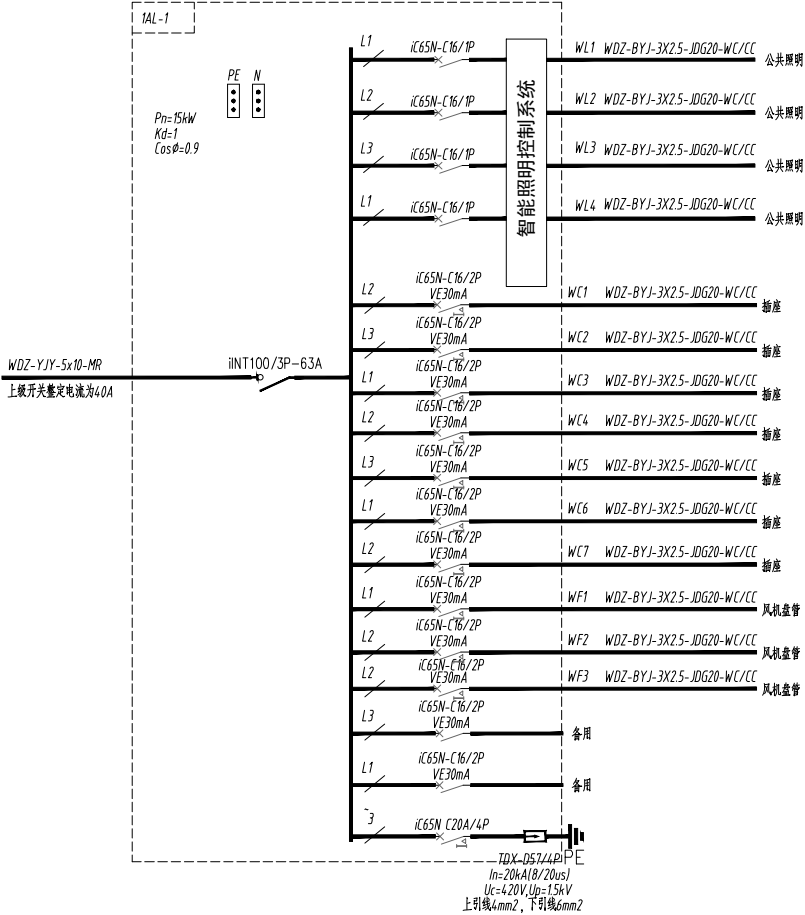
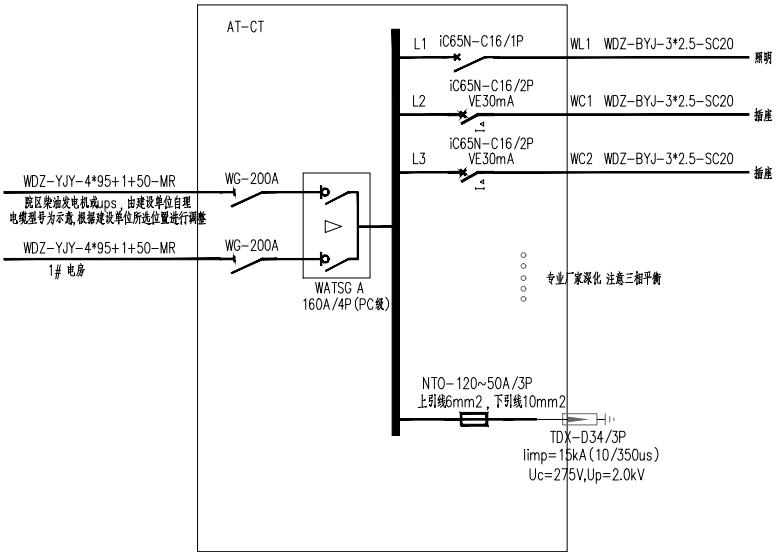
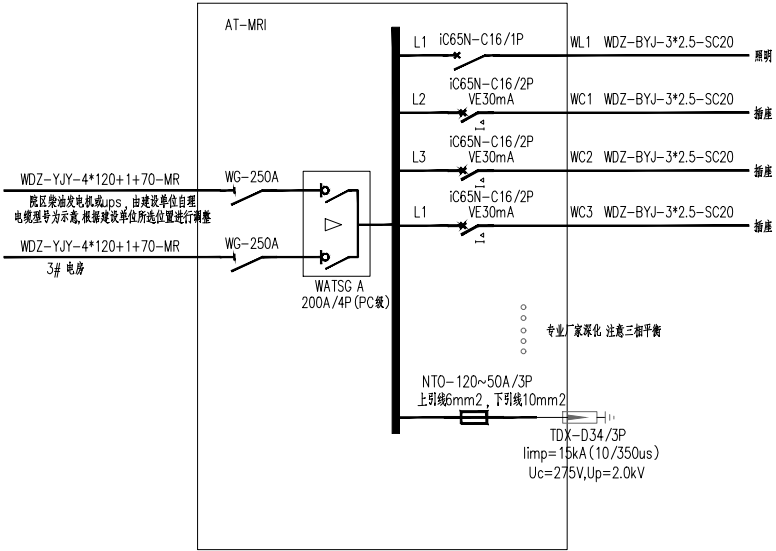
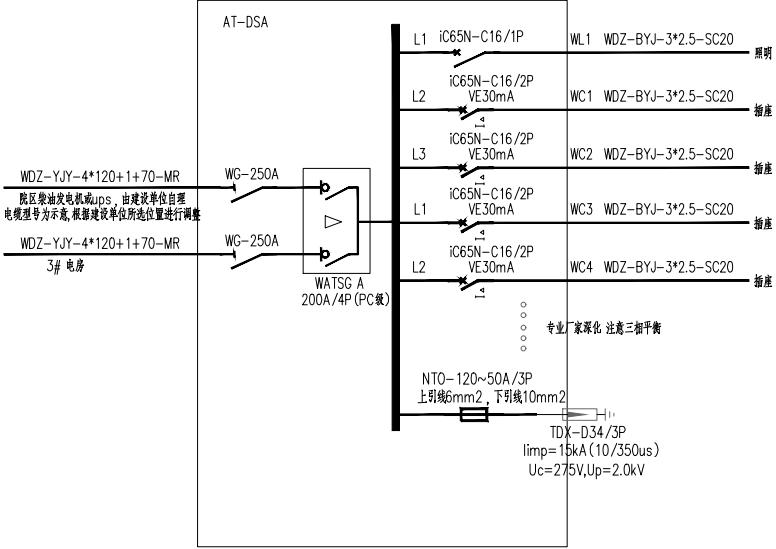
比 例 SCALE 日 期 DATE 2025. 05

[illegible]

建设单位:		
CLIENT:		
注册执业栏		
REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	彭继来	NAME
注册证书号码:	DC204200712	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-DC006	REGISTRATION SEAL NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖
专业负责人 MAIN ENGINEER	彭继来	彭继来
审定 APP'D	聂军强	聂军强
审核 EXAM'D	彭继来	彭继来
校对 CHK'D	康守邨	康守邨
设计 DESIG'D	付至亮	付至亮
职责 DUTY	姓 名	签 署
	FULL NAME	SIGNATURE
设计 签 署		
SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE		专 业 DISCIPLINE

建设单位:			CLIENT:		
注册执业栏			REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	彭继来		NAME		
注册证书号码:	D6204200712		REGISTRATION NO. CERTIFICATE NO.		
注册印章号码:	5102358-D6006		REGISTRATION STAMP NO.		
项目负责人 PROJECT MANAGER	李诗颖		李诗颖		
专业负责人 MAIN ENGINEER	彭继来		彭继来		
审定 APPR'D	聂军强		聂军强		
审核 EXAM'D	彭继来		彭继来		
校对 CHK'D	康守彬		康守彬		
设计 DESIG'D	付至亮		付至亮		
DUTY	姓 名	FULL NAME		签 名	SIGNATURE
设计 签署			SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE				
工程名称 PROJECT					
子项名称 SUB ITEM					
图 名 TITLE	大灰板报警联动控制系统设计说明				
工程号 PROJECT NO.	图 号 DESG. NO.		电施-04		
比 例 SCALE	日 期 DATE		2025.05		

	实 名	签 名
项目负责人	李诗颖	
专业负责人	彭继来	
设 计 人	付至亮	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



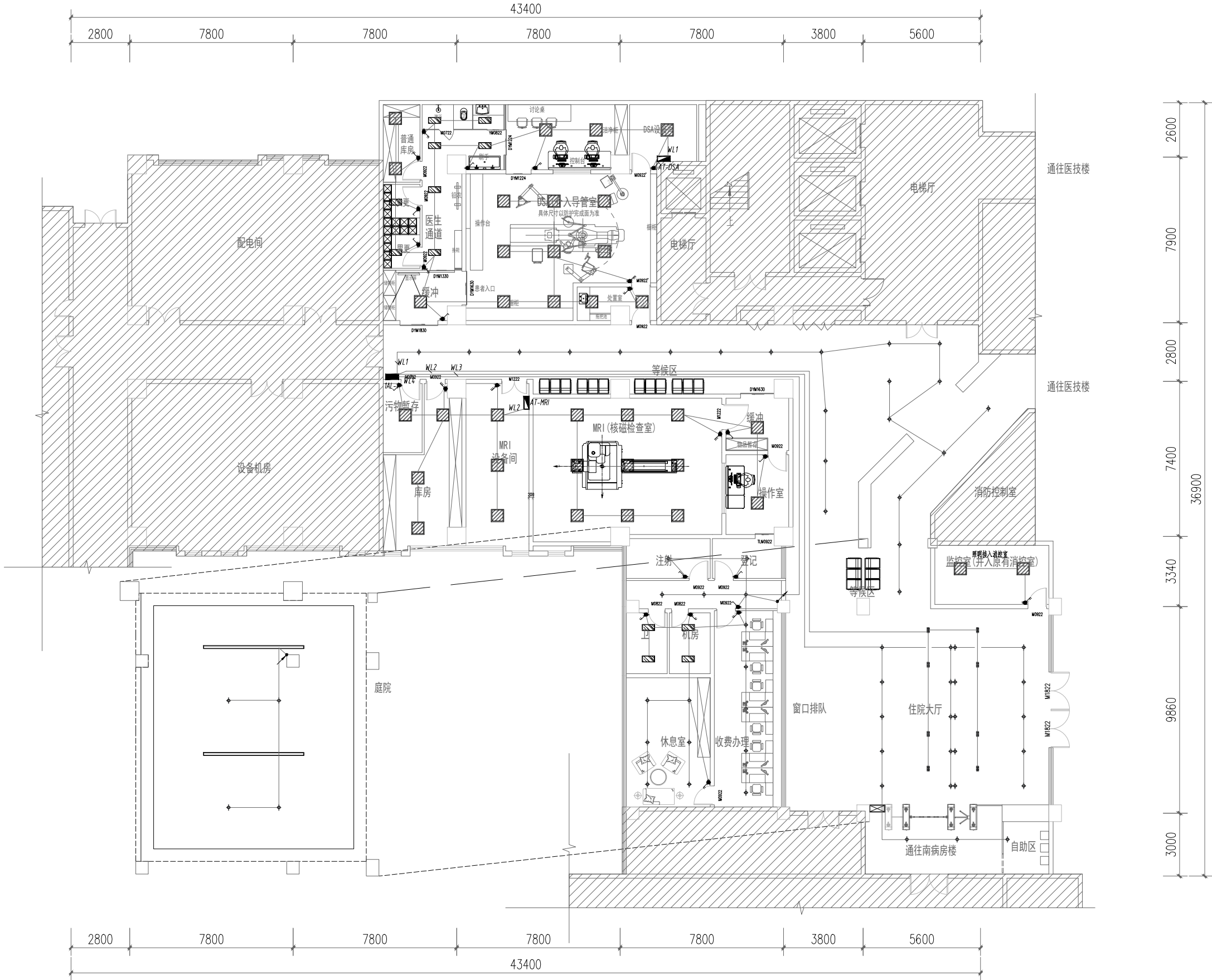
中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No A151023585
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:	
CLIENT:	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	彭继来 NAME
注册证书号码:	DG204200712 REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-DG006 REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖
专业负责人 MAIN ENGINEER	彭继来
审定 APPR'D	聂军强
审核 EXAM'D	彭继来
校对 CHK'D	康守刚
设计 DESIGN'D	付至亮
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME
签 署 SIGNATURE	签 署 SIGNATURE
设计签署 SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE
工程名称 PROJECT	
子项名称 SUB ITEM	
图 名 TITLE	
配电箱系统图	
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWS. NO.
电施-05	
比 例 SCALE	日 期 DATE
	2025. 05

	实 名	签 名
项目负责人	李诗颖	李诗颖
专业负责人	彭继来	彭继来
设 计 人	付至亮	付至亮
注册（执业）章		
预留章		
出图章		2600
审图章		7900
竣工章		2800

36900	2800	7400	2800	3340	9860	3000
-------	------	------	------	------	------	------



一层照明平面图 1: 100



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

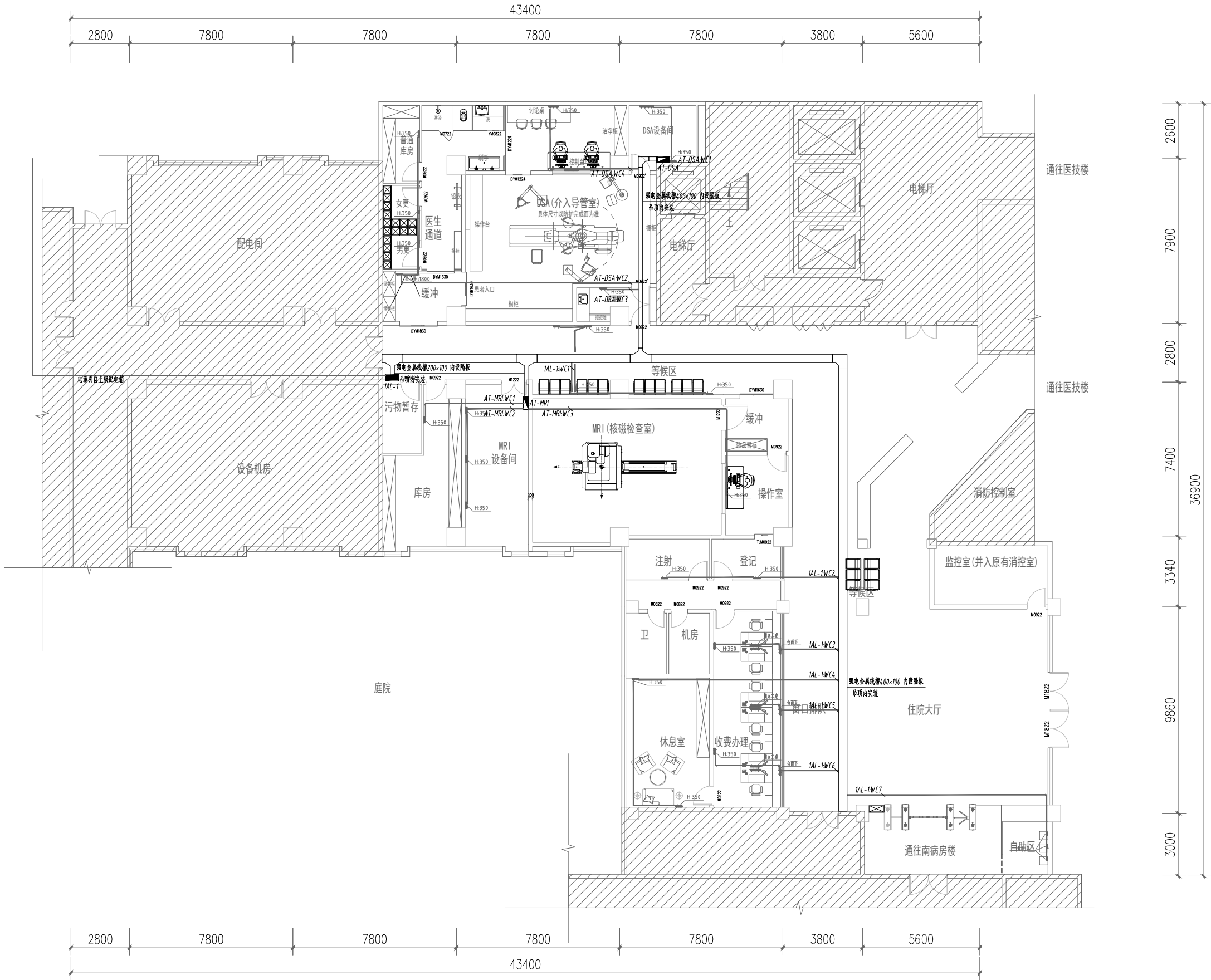
国家甲级工程资质证书编号:A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No A151023585
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	彭继来	NAME
注册证书号码:	DG204200712	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-DG006	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人	李诗颖	PROJECT CAPTAIN
专业负责人	彭继来	MAIN ENGINEER
审定	聂军强	APPR'D
审核	彭继来	EXAM'D
校对	康守邦	COR'D
设计	付至亮	DESIG'D
职责	姓 名	DUTY FULL NAME
	签 署	SIGNATURE
设计签署		SIGNATURE
设计阶段	专 业	JOB STAGE DISCIPLINE
工程名称	PROJECT	
子项名称	SUB ITEM	
图 名	一层照明平面图	
工 程 号	图 号	PROJECT NO. DWS. NO.
比 例	日 期	SCALE DATE

	实 名	签 名
项目负责人	李诗颖	李诗颖
专业负责人	彭继来	彭继来
设 计 人	付至亮	付至亮
注册（执业）章		
预留章		
出图章		2600
审图章		7900
竣工章		2800

36900	7400	2800	3340	9860	3000
-------	------	------	------	------	------



一层配电平面图 1：100



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

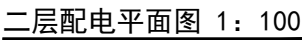
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:		CLIENT:
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	彭继来	NAME
注册证书号码:	DG204200712	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-DG006	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人	李诗颖	PROJECT CAPTAIN
专业负责人	彭继来	MAIN ENGINEER
审定	聂军强	APPR'D
审核	彭继来	EXAM'D
校对	康守邦	COR'D
设计	付至亮	DESIG'D
职责	姓 名	DUTY FULL NAME
	签 署	SIGNATURE
设计签署		SIGNATURE
设计阶段	专 业	JOB STAGE DISCIPLINE
工程名称	PROJECT	
子项名称	SUB ITEM	
图 名	一层配电平面图	
工 程 号	图 号	PROJECT NO. DWS. NO.
比 例	日 期	SCALE DATE

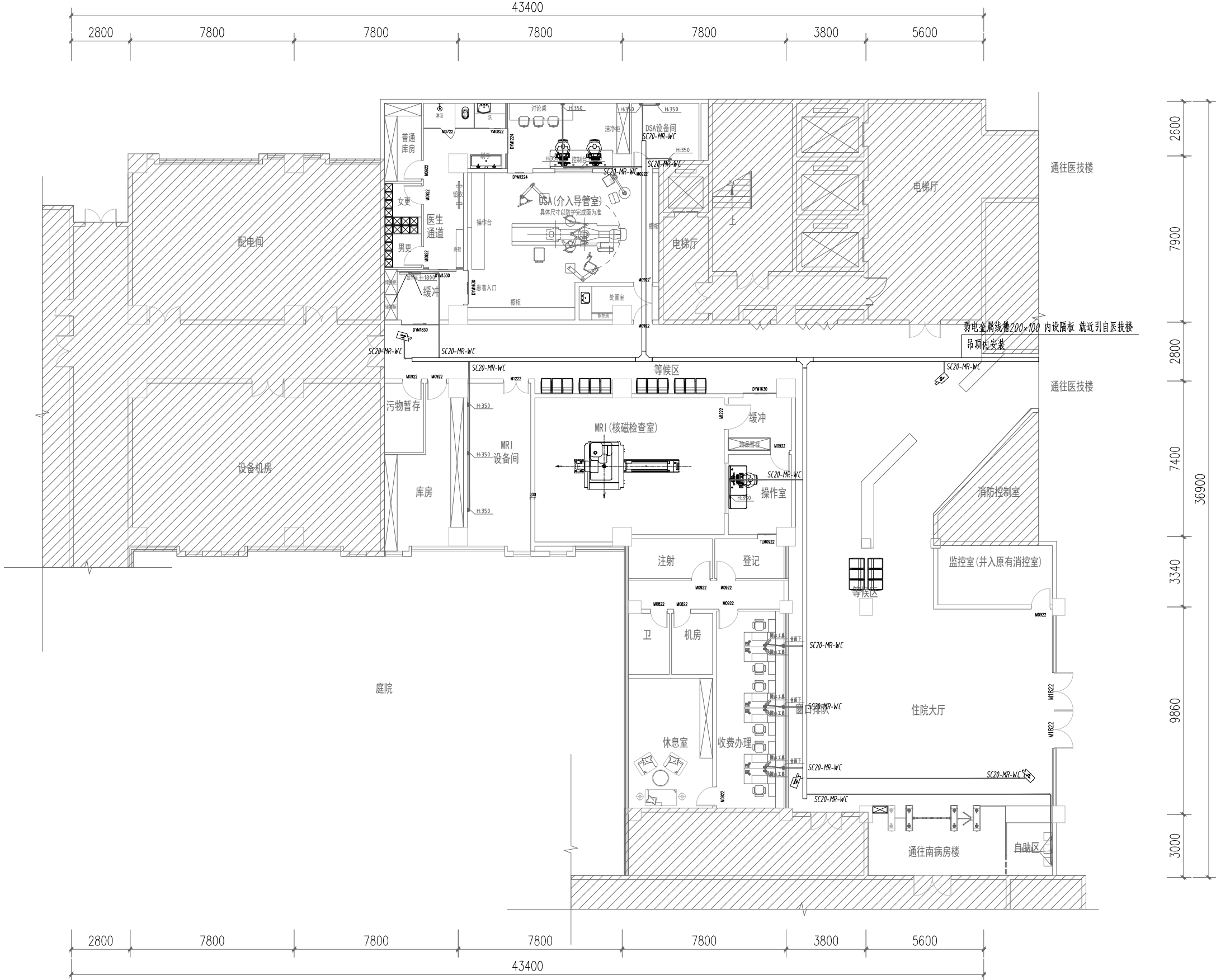


 中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.		
国家甲级工程资质证书编号:A151023585		
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇 岷江大道中段9号丹山碧水 商业步行街负二层1046号		
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓名: 彭继来		NAME
注册证书号码: DG204200712		REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码: 5102358-DG006		REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖
专业负责人 MAIN ENGINEER	彭继来	彭继来
审定 APP'D	聂军强	聂军强
审核 EXAM'D	彭继来	彭继来
校对 CHK'D	康守邨	康守邨
设计 DESIG'D	付至亮	付至亮
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设计签署		SIGNATURE
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
二层的配电网图		
工程号 PROJECT NO.	图 号 FIGS. NO.	电施-09
比 例 SCALE	日 期 DATE	2025.05

	实 名	签 名
项目负责人	李诗颖	李诗颖
专业负责人	彭继来	彭继来
设 计 人	付至亮	付至亮
注册（执业）章		
预留章		
出图章	2600	
	7900	
审图章		
竣工章	2800	

36900	7400	2800	2800	7400	2800	3340	9860	3000
-------	------	------	------	------	------	------	------	------

2800	7800	7800	7800	7800	3800	5600
------	------	------	------	------	------	------



一层弱电平面图 1：100



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

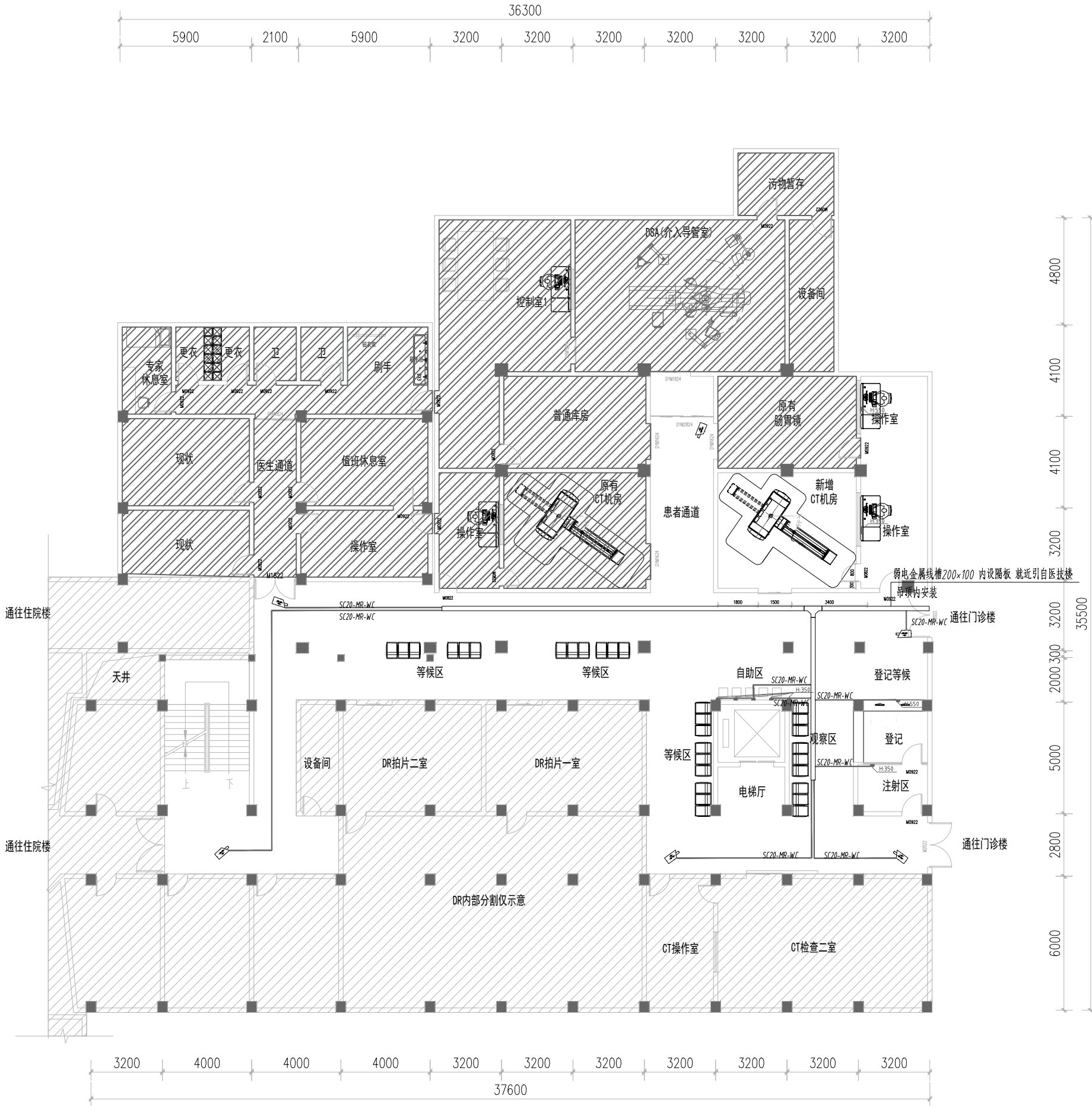
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	彭继来	NAME
注册证书号码:	DG204200712	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-DG006	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人	李诗颖	PROJECT CAPTAIN
专业负责人	彭继来	MAIN ENGINEER
审定	聂军强	APPR'D
审核	彭继来	EXAM'D
校对	康守邦	COR'D
设计	付至亮	DESIG'D
职责	姓 名	DUTY FULL NAME
	签 署	SIGNATURE
设计签署		SIGNATURE
设计阶段	专 业	JOB STAGE DISCIPLINE
工程名称	PROJECT	
子项名称	SUB ITEM	
图 名	一层弱电平面图	
工 程 号	图 号	PROJECT NO. DWS. NO.
比 例	日 期	SCALE DATE
		2025.05

	实 名	签 名
项目负责人	李诗颖	李诗颖
专业负责人	彭继来	彭继来
设 计 人	付至亮	付至亮
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

声明：本作品及品牌归中述设计集团有限公司所有，所有信息，专有技术应予保护。未经许可，不得修改、复制、翻印或传播任何第三方的信息。本作品及品牌归中述设计集团有限公司所有，所有信息，专有技术应予保护。未经许可，不得修改、复制、翻印或传播任何第三方的信息。本作品及品牌归中述设计集团有限公司所有，所有信息，专有技术应予保护。未经许可，不得修改、复制、翻印或传播任何第三方的信息。



二层弱电平面图 1：100



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

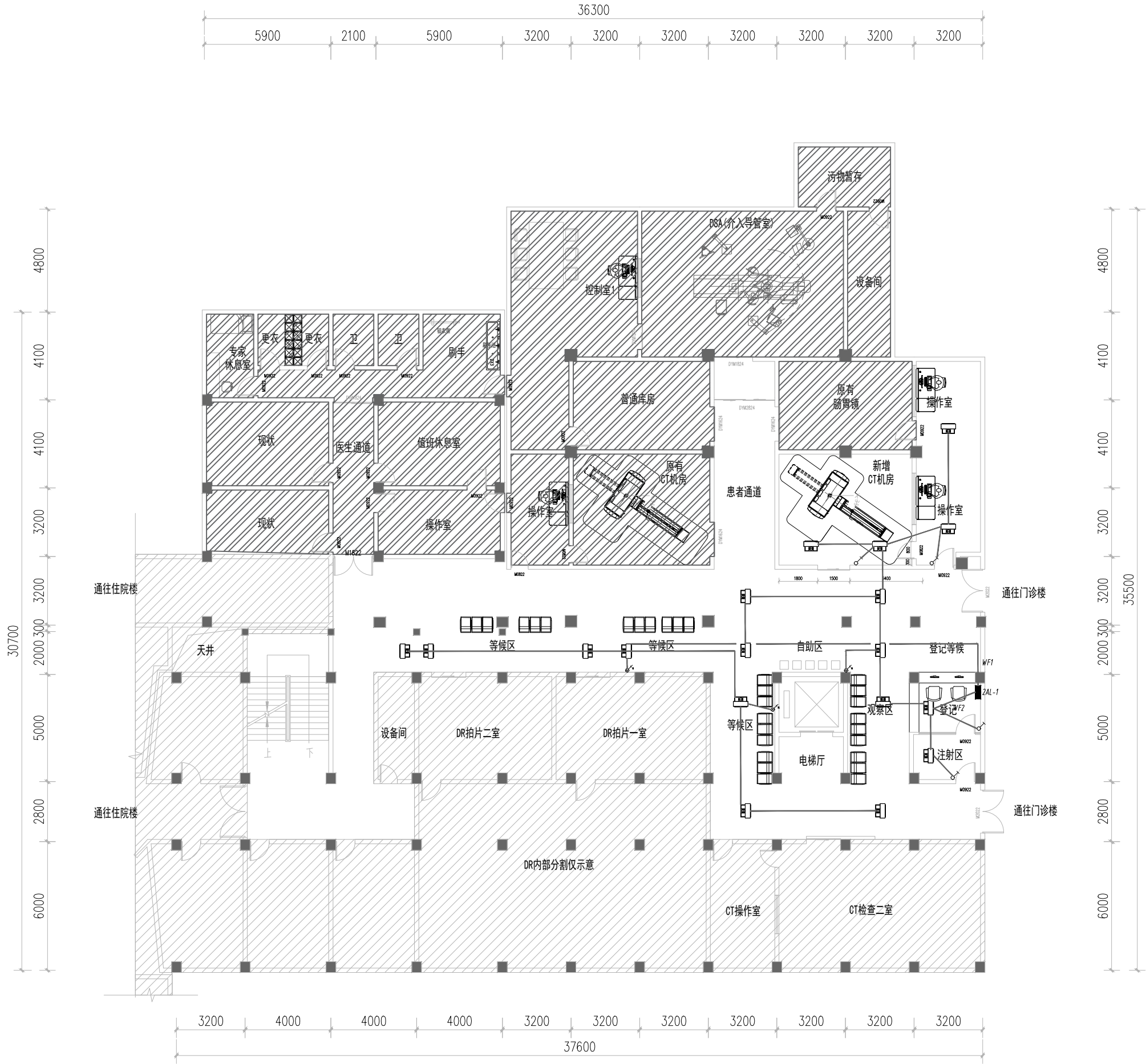
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:	
CLIENT:	
注册执业栏	
REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	彭继来
注册证书号码:	DG204200712
注册印章号码:	5102358-DG006
项目负责人	李诗颖
专业负责人	彭继来
审定	聂军强
审核	彭继来
校对	康守邨
设计	付至亮
职责	姓 名
DUTY	FULL NAME
设计签署	
SIGNATURE	
设计阶段	专 业
JOB STAGE	DISCIPLINE
工程名称	PROJECT
子项名称	SUB ITEM
图 名	二层弱电平面图
图 号	电施-11
工 程 号	图 号
PROJECT NO.	DWG. NO.
比 例	日 期
SCALE	DATE

	实 名	签 名
项目负责人	李诗颖	李诗颖
专业负责人	彭继来	彭继来
设 计 人	付至亮	付至亮
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



二层空调配电平面图 1：100



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	彭继来
注册证书号码:	DG204200712
注册印章号码:	5102358-DG006
项目负责人	李诗颖
专业负责人	彭继来
审定	聂军强
审核	彭继来
校对	康守刚
设计	付至亮
职责	姓 名
DUTY	FULL NAME
设计签署	SIGNATURE
设计阶段	专 业
JOB STAGE	DISCIPLINE
工程名称	
PROJECT	
子项名称	
SUB ITEM	
图 名	二层空调配电平面图
TITLE	
工 程 号	图 号
PROJECT NO.	DWG. NO.
比 例	日 期
SCALE	DATE