

电气设计说明

一	工程概况：		GB55015—2021及《建筑环境通用规范》GB55016—2021的相关规定。	
			6.8 连续长时间视觉作业的场所，其照度均匀度不应低于0.6，统一眩光值UGR不应高于19。	
			6.9 长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性应符合下列规定：同类产品的色容差不应大于5SDCM；一般显色指数（Ra）不应低于80；特殊显色指数（R9）不应小于0。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。	
二	设计依据：		6.10 除儿童及青少年外，其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类（RG0）或Ⅰ类危险（RG1）灯具或满足灯具标识的视看距离要求的Ⅱ类危险（RG2）的灯具。各场所选用光源和灯具的闪变指数（PstLM）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应可视度（SVM）不应大于1.0。	
	2.1 建设单位提供的设计任务书及设计要求；		6.11 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。	
	2.2 相关专业提供的工程设计资料；		6.12 室外立面照明、庭院照明由专业厂家二次设计。	
	2.3 国家及地方的现行规程、规范及标准：		6.13 消防应急照明和疏散指示具体详见消防应急照明和疏散指示系统设计专篇。	
	《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019	《低压配电设计规范》GB50054—2011	七 设备选型与安装：	
	《供配电系统设计规范》GB50052—2009	《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011	7.1 配电箱（柜）安装高度及方式见主要设备材料表。	
	《电力工程电缆设计标准》GB50217—2018	《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）	7.2 接线盒（箱）安装方式及安装高度见平面图。	
	《办公建筑设计标准》JGJ/T67—2019	《有线电视网络工程设计标准》GB/T50200—2018	7.3 本工程插座、灯具开关均参照86系列产品进行设计。	
	《建筑照明设计标准》GB50034—2013	《建筑电气防火设计规程》DB32/T 3698—2019	7.3.1 各种场所照明灯具数量功率、开关、插座及安装方式见相应平面图和图例说明。开关边缘距门框边缘的距离为0.15m~0.20m。	
	《公共建筑节能设计标准》DGJ32/J96—2010	《绿色建筑设计标准》DB32/3962—2020	7.3.2 建筑内所有电源插座应采用安全防护型。	
	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021	《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022	7.3.3 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。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。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。	
	《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021	《消防设施通用规范》GB55036—2022	7.3.4 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0.5m；灯饰应采用不低于B1级的材料。	
	《建筑防火通用规范》GB55037—2022	《建筑环境通用规范》GB55016—2021	7.4 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板材材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低B1级的材料。设置在易燃材料附近的电气设备如设置在储藏柜处的配电箱应做好隔热、散热等防火保护措施。	
	《安全防范工程通用规范》GB55029—2022	《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015	7.5 安装有弱电配电箱体的外墙做好防水保温措施。所有嵌墙暗装箱体，应保证不破坏建筑墙体的耐火极限要求，当达不到要求时，箱体嵌入墙体应采取相应防火措施。	
	2.4 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。		7.6 消防设备的配电箱和控制箱应采取防火保护措施：a.将配电箱和控制箱安装在符合防火要求的配电间或控制间内；b.采用内衬岩棉对箱体进行防火保护。c.所有的消防配电设备应有明显标志。	
三	设计范围：		7.7 电源插座位置视现场情况可做适当调整，所有电源插座与弱电插座的间距不小于0.3m。	
	3.1 本工程设计包括红线以内的以下内容：		7.8 灯具固定应符合下列规定：a.灯具固定应牢固可靠，在物体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞或塑料塞固定；b.质量大于10kg的灯具，固定装置及悬吊装置应按灯具重量的5倍恒定均布荷载做强度试验，且持续时间不得少于15min。	
	3.1.1 220/380V配电及普通照明系统； 3.1.2 建筑物防雷保护、接地系统及安全措施； 3.1.3 综合布线系统、监控系统等智能化系统由甲方另行委托智能化设计单位设计。3.1.4 医疗设备预留用电量，待进行二次深化设计时，其安装容量不得超过本设计配电箱的预留安装容量。		7.9 无障碍电梯呼叫按钮的中心距地面高度应为0.85m~1.10m，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。	
	3.2 与其它专业的设计分工：		7.10 屋面、地下室等潮湿场所应考虑电器设备防潮保护。	
	3.2.1 10/0.4kV变配电系统由地方供电部门设计，本设计仅包含0.4kV以下的动力配电及照明系统。		7.11 箱、柜等外尺寸及安装尺寸仅供参考，订货时应根据主接线及元器件尺寸及现场安装环境定。	
	3.2.2 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，通信设施工程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。		7.12 消火栓、水泵、风机等设备位置所布设的位置如与水、暖通图有所出入，以相关专业图为准。	
	3.2.3 公共建筑应配套建设与通信规划相适宜的公共通信设施，公共移动通信信号应覆盖至建筑物的地下公共空间、客梯轿厢内。		7.13 厨房设备的电气设计应符合下列规定：a.厨房设备的配电线路应装设过负荷保护、短路保护及剩余电流动作保护；b.厨房设备电源开关除设备上自带的开关外，宜布置在干燥、便于操作的场所，并满足安装场所相应的防护等级要求；c.厨房内电缆槽盒、设备电源管线，应避开明火2.0m以外敷设；d.厨房内电缆槽、盒应避开产生蒸汽等热气流2.0m以外敷设；e.厨房设备应设置等电位联结。	
	3.2.4 通信用户驻地网室内无线覆盖系统应与建筑物同步设计和建设，应满足多家基础电信业务经营者平等接入的要求。		八 电缆、导线的选型及敷设：	
	3.2.5 本工程电源分界点为单元配电箱电源进线的进线开关。电源进建筑物的位置及过墙套管由本设计提供。		8.1 本工程所选用电缆的绝缘水平为0.6/1kV；电线的绝缘水平为450/750V。	
	3.2.6 涉及二次装饰的部分此次设计时予留用电量，待装修进行二次深化设计，其安装容量不得超过本设计配电箱的预留安装容量，其照明密度值不应超过照明功率密度表的限值。		8.2 电梯动力与控制电缆、电线、控制面板应采取防水措施。电梯井道内敷设的电缆和电线应是阻燃和耐潮湿的。并应采用难燃型电线导管或槽盒保护，严禁使用可燃性材料制成的电线导管或槽盒。	
四	供电电源：		8.3 配电干线：消防设备配电干线采用YTTW-0.6/1kV电缆；非消防用电配电干线采用WDZ-YJY-0.6/1kV电缆。配电支线：消防设备配电支线为WDZN-BYJ-450/750V耐火导线，非消防用电设备为WDZ-BYJ-450/750V普通导线。具体规格及敷设方式详见系统图及平面图。	
	4.1 负荷分类：		8.4 在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。	
	4.1.1 三级负荷采用单电源供电。		8.5 消防用电设备的配电线路应满足火灾连续供电的需要，明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，所穿金属导管或封闭式金属槽盒应采取涂刷防火涂料等防火保护措施。暗敷时，应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm；消防配电线路与其它配电线路在同一电井内敷设时，消防配电线路与其它配电线路应分别布置在电井内两侧，且消防配电线路采用矿物绝缘类不燃性电缆；其他线缆保护导管暗敷时，外保护层厚度不应小于15mm。有耐火要求的线路，矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级。电缆首末端、分支处及中间接头应设标志牌。耐火电缆和矿物绝缘电缆在穿过墙、楼板时，应采取防止机械损伤的措施和防火封堵措施。	
	4.1.2 低压配电回路应设置短路保护，并应在短路电流造成危害前切断电源。对于因过负荷引起断电而造成更大损失的供电回路，过负荷保护应作用于信号报警，不应切断电源。		8.6 电缆桥架（槽盒）：电缆桥架（槽盒）采用热浸镀锌防腐措施，除注明外电缆桥架（槽盒）在梁底0.15m吊装，走向及其安装高度可根据实际情况现场调整。电缆桥架（槽盒）水平安装时，支架间距宜为1.5~3m；垂直敷设时，其固定点间距不宜大于2m。本工程中的电缆桥架（槽盒）需经供货方现场勘测确认，提供全套主、附件设备。电气施工中，应及时与土建配合预留电气管线及各种设备的固定构件等。金属桥架（槽盒）安装施工时，应注意与其它专业的配合，当与其他工种相撞时，应及时现场调整，避免造成经济损失。采用钢制电缆桥架（槽盒）直线段长度超过30m时，应留有不少于20mm的伸缩缝。电缆桥架（槽盒）跨越建筑物变形缝处，应设置补偿装置。电缆桥架（槽盒）与风管、水管交叉处，电缆桥架（槽盒）上翻，电缆桥架（槽盒）交叉处，小规格电缆桥架（槽盒）上翻。电缆桥架（槽	
五	电力配电系统：			
	5.1 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。			
	5.1.1 消防设备、特别重要设备的供电线路的过负载保护及热继电器动作时只报警不跳闸。			
六	灯具：			
	6.1 本建筑的照明应选用节能光源、节能附件，灯具选用绿色环保材料。			
	6.2 本工程选用的荧光灯均采用高品质、节能型、高显色荧光灯管。本工程选用的灯具为稀土三基色荧光粉管的细管直形T5荧光灯、紧凑型荧光灯或LED灯，显色指数Ra≥80，色温为4000K。所有室内、外气体放电灯具功率因素应不小于0.9（如达不到此值灯具供货商应采取电容等补偿措施，以满足设计要求）。			
	6.3 直管型荧光灯效率，开敞式不低于75%、带透明保护罩不低于70%；紧凑型荧光灯筒灯效率，开敞式不低于55%、带透明保护罩不低于50%；LED筒灯带透明保护罩灯具效能不低于70lm/W。			
	6.4 本工程所有室内发光灯采用高频电子镇流器（长寿命，对弱电系统无干扰，高次谐波小），镇流器应符合该产品的国家节能标准要求。			
	6.5 选用LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的规定。			
	6.6 人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145—2006规定的无危险类照明产品。			
	6.7 有装修要求的场所视装修要求商定，一般场所为荧光灯、金属卤化物灯、LED灯具或其他节能型灯具。装饰用灯具需与装修设计及建设方商定，功能型灯具如：荧光灯、应急照明疏散灯、出口指示灯、疏散指示灯需有国家主管部门的检测报告，达到设计要求方可投入使用，并应满足功率密度值要求。各场所照度值及对应功率密度值、统一炫光值、一般显色指数等照明数量和质量指标应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034—2013及《建筑节能与可再生能源利用通用规范》			

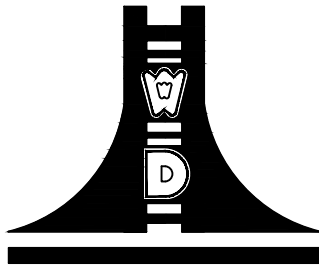
(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏省建筑设计研究院有限公司	
资质证书	A132012796
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证 书 号：A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel：0511-86526157
传真 Fax：0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

建设单位
泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

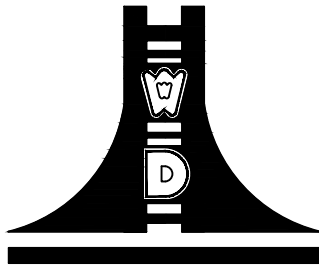
电气设计说明(一)

专 业 SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-01
设计编号	
设计合同号	

电气设计说明

	盒)穿越墙体、楼板以及电气竖井孔洞,在设备安装完后采用不低于墙体、楼板耐火极限的防火封堵材料封堵,并采取密封隔声措施。桥架穿越固定挡烟垂壁,挡烟垂壁上方设置防火板,桥架穿越后采用按相同燃烧等级的材料将孔洞堵塞严密。	
	8.8 消防用电设备(含线路)在发生火灾时最少持续供电时间应符合电气设计说明中的表1和表2的要求,还应满足在建筑的设计火灾延续时间内为消防用电设备连续供电的需要。	
	8.9 消防用电设备的备用消防电源的供电时间和容量,应能满足该建筑火灾延续时间内消防用电设备的持续用电要求。本单体建筑的设计火灾延续时间为2.0h。	
	8.10 在电缆桥架(槽盒)内将电梯电源线路与其它线路用防火隔板隔开。	
	8.11 导线除在金属桥架(槽盒)敷设外,其它均采用金属导管或塑料导管敷设。布线用塑料导管及配件为非火焰蔓延型。进入建筑物干线保护金属导管壁厚不应小于2.5mm,其他金属导管管壁厚不应小于1.5mm,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、壁厚1.8mm及以上的导管。明敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。明敷于潮湿场所或埋于素土内的金属导管,应采用管壁厚度不小于2.0mm的钢导管,并采取防腐措施。明敷或暗敷于干燥场所的金属导管宜采用管壁厚度不小于1.5mm的镀锌钢导管。管线暗敷时,敷设在钢筋混凝土现浇楼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。管线穿越梁、柱、楼板时,均应预埋套管,施工时请与土建密切配合。导线穿管规格除图中标注外,其它导线穿管规格见“导线穿管管径选择表”。管材壁厚选择应符合“建筑电气与智能化通用说明”22,23,24条款。	
	8.12 暗敷在混凝土内的导线保护管应敷设在上下层钢筋之间,成排敷设的管距不得小于20mm。	
	8.13 预埋管线超过施工规范长度、弯头过多等处中间需加装线盒(箱)或加大管径。两个拉线点之间的距离应符合下列规定:对无弯管路时,不超过30m。两个拉线点之间有一个弯管时,不超过20m。两个拉线点之间有两个弯管时,不超过15m。两个拉线点之间有三个弯管时,不超过8m。电缆长度在30m及以下,直线段管内径不小于电缆外径的1.5倍;一个弯曲时管内径不小于电缆外径的2倍;二个弯曲时管内径不小于电缆外径的2.5倍,具体参数参见19DX101-1-P6-28~31、P6-34~38。	
	8.14 所有敷设型式的线路在穿越沉降缝、变形缝时,均应采取措施,做法详图集«08D800-6»P32、P57。	
	8.15 刚性塑料导管暗敷或埋地敷设时,引出地(楼)面的管路应采取防止机械损伤的措施。	
	8.16 钢导管不得采用对口熔焊连接;镀锌钢导管或壁厚小于或等于2mm的钢导管,不得采用套管熔焊连接。	
	8.17 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。	
	8.18 同一配电回路的所有相导体、中性导体和PE导体,应敷设在同一导管或槽盒内。	
	8.19 配电线路中,导线颜色的选择应按以下要求:相线L1、L2、L3分别采用黄、绿、红色,中性线N采用淡蓝色,保护线PE采用黄绿相间色,开关控制线为白色。	
	8.20 照明线路未标注导线为三根线外,单联开关到灯具为两根线不标注,四根及以上标注为一根短斜线加一个相应数量的数字。	
	8.21 插座接线应符合下列规定:a.对于单相两孔插座,面对插座的右孔或上孔应与相线连接,左孔或下孔应与中性导体(N)连接;对于单相三孔插座,面对插座的右孔应与相线连接,左孔应与中性导体(N)连接。b.单相三孔、三相四孔及三相五孔插座的保护接地导体(PE)应接在上孔;插座的保护接地导体端子不得与中性导体端子连接。c.同一场所的三相插座,其接线的相序应一致。d.保护接地导体(PE)在插座之间不得串联连接。e.相线与中性导体(N)不应利用插座本体的接线端子转接供电。	
	8.22 为防止火灾蔓延,应根据建筑物的使用性质、发生火灾时的扑救难度,选择相应燃烧性能等级的电力电缆、通信电缆和光缆。民用建筑中的电力电缆选择应符合«民用建筑电气设计标准»GB51348-2019第7章的要求外,尚应符合下列规定:a.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;b.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;c.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。	
	8.23 竖井的井壁上设置集中电表箱、配电箱或控制箱等箱体时,其进线与出线均应穿可弯曲金属导管或钢管保护。	
	8.24 凡经地下室进出建筑物的管线施工详见12D101-5,须作好防水措施,不得后凿。线路穿越伸缩缝时需穿可挠金属管敷设。	
	8.25 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性材料或防火材料封堵。电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞,其空隙应采用防火材料封堵。电缆敷设的防火封堵应符合下列规定:a.布线系统通过底板、墙壁、屋顶、天花板、隔墙等建筑构件时,其空隙应按等同建筑构件耐火等级的规定封堵;b.电缆敷设采用导管和槽盒内部截面积等于大于710mm2时,应从内部封堵;c.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;d.电缆防火封堵的结构,应满足按等效工程条件下标准试验的耐火极限。所有类型封堵都应采取密封隔声措施。具体要求参见«建筑防火封堵应用技术标准»5.3及相关规定。	
九	其他:	
	10.1 施工时,应必须避免在现浇楼板内三根预埋管重叠在一点,如有此情况,管线应适当绕行。同时,现浇楼板内预埋管线时,应参照结构专业相关图纸做好局部加强,避免由此引起的楼板开裂。	
	10.2 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建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。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);消防产品尚须取得CCCF认证;必须满足与产品相关的国家标准;供电产品、消防产品等应具有入网许可证。不得使用列入禁止使用目录的工艺、材料和设备。	
	10.3 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,不得偷工减料。施工单位在施工工程中发现设计文件和图纸有差错的,应当及时向建设单位和设计单位提出意见和建议。	
	10.4 凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。	
	10.5 商店建筑内的电气竖井门应有警示标识并加装门装置,检修门应向外开启。	
	10.6 电缆桥架经过防火隔墙(防火涂料)的耐火极限、消防电气明配管的防护措施(防护涂料)、桥架及桥架支架的防护措施(防火涂料)的耐火时限应符合电气设计说明中的表1和表2的要求及应能满足该建筑火灾延续时间内消防用电设备的持续用电要求。	
十	本工程引用的国家建筑标准设计图集:	
	《民用建筑电气设计与施工[上、中、下(2008合订本)]》D800-1~8 《建筑电气常用数据》19DX101-1	

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co,Ltd

证书等级: 甲 级

证 书 号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel : 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章,否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

电气设计说明(二)

专 业 SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-02
设计编号	
设计合同号	

(注册工程师盖章处)

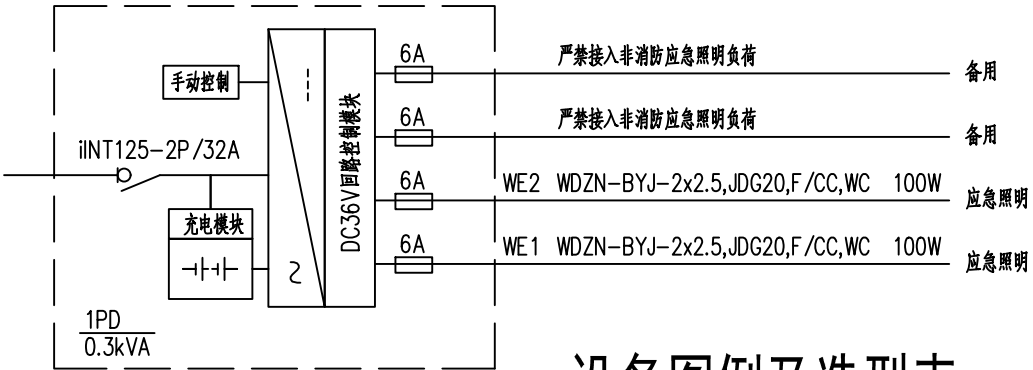
江苏省工程勘察设计出图专用章	
(注册工程师)	
江苏文博建筑设计有限公司	
资质证书	A132012796
编 号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

自带电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统设计说明

一	设计依据：1.1 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018；1.2 《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945—2010；1.3 《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版）；1.4 《应急照明设计与安装》19D702—7；1.5 国家和地方现行的其他设计规范及标准。
二	系统组成与功能：2.1 本工程消防应急照明和疏散指示系统选用自带电源非集中控制型。2.2 本系统消防应急照明灯具和消防应急标志灯具均采用DC36V工作电压。
三	消防应急灯具设计要求：3.1 灯具的选择应满足下列要求：2 室内高度小于3.5m场所应选用中型或小型标志灯；室内高度为3.5m~4.5m场所应选用大型或中型标志灯，室内高度大于4.5m的场所应选用特大型或大型标志灯。标志灯均为持续型灯具3 灯具及其连接附件的防护等级：室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；潮湿场所内，防护等级不应低于IP65。4 除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的不锈钢或玻璃外，设置在距地面1m，及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用玻璃材质。蓄电池电源选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。5 火灾状态下，灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定： 1 危险场所的灯具光源应急点亮的响应时间不应大于0.25s； 2 其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s； 3 具有两种及以上疏散指示方案的场所，标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于5s。3.2 系统应急时间及启动时间要求：应急照明控制器备用电源工作时间为180min。3.3 系统应急启动后，蓄电池电源供电时的持续工作时间（集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间）应满足下列要求：火灾工况条件下，蓄电池电源供电的持续应急工作时间（min）本工程适用类型非火灾状态，主电源断电持续供电时间t2（min）本工程适用类型建筑高度大于100米的建筑>90□<=54m住宅10□医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000平的公共建筑>60□<=30>54m住宅15□总建筑面积大于20000平的地下、半地下建筑>60□一类高层民用建筑/人员密集场所30□其他建筑≥30☑其他建筑30☑☑t1+t2=30+30=60（min）注：本表中t2值为推荐值，t2可取0~0.5h内的任何值。本工程系统应急时间及启动时间要求：系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间不小于90min。3.4 灯具自带蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条规定的持续工作时间，不满足要求时需更换灯具的蓄电池组。3.5 应急照明灯应满足下列要求：1 建筑物设置照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度应满足下列要求：设置部位或场所地面水平最低照度□I—1、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；不应低于10.0lx□I—2、疏散走道、人员密集的场所；不应低于3.0lx□I—3、本条上述规定场所外的其他场所；不应低于1.0lx3.6 方向标志灯在墙或柱上安装时底边距地0.5m；在室内高度小于3.5m的场所，标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m。室内高度大于3.5m的场所，标志灯底边距地面高度不宜小于3m，且，不宜大于6m。四 系统配电设计要求：4.1 灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成。本工程采用灯具自带蓄电池供电方式。灯具的主电源通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。4.2 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护装置，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其它负载。4.3 任一配电回路配接灯具的数量不超过60只；配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%；A型灯具配电回路的额定电流不大于6A。4.4 灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱的选择应符合下列规定1）应选择进、出线口分开设置在箱体下部的产品；2）潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内应选择防护等级不低于IP33的产品。3）A型应急照明配电箱的输出回路不应超过8路。五 系统线路的选择及敷设要求：5.1 系统的通信回路和配电回路的线路均采用铜芯导线或铜芯电缆；额定工作电压等级为50V以下时，系统线路电压等级不低于交流300/500V的线缆；额定工作电压等级为220/380V时，系统线路电压等级不低于交流450/750V的线缆。5.2 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路选择耐机械橡胶线缆。5.3 非集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统的配电线路应符合下列规定：灯具采用自带蓄电池供电时，系统的配电线路应选择阻燃或耐火线缆。5.4 同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致；线路正极“+”线为红色，负极“-”线为蓝色或黑色，如有接地线则为黄色绿色相间。5.5 系统线路暗敷设时穿金属管、可弯曲金属电气导管或B1级及以上的刚性塑料管保护，应敷设在非燃性结构内，且保护层厚度不应小于30mm；系统线路明敷设时穿金属管、可弯曲金属电气导管或槽盒保护，且应采取防火保护措施（如刷防火涂料）；线缆跨越梁、构筑物时跨越梁、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定，并留有适当余量。管路经过梁、构筑物时跨越梁、伸缩缝、抗震缝等变形缝处，应采取补偿措施。六 非集中控制型系统的控制设计要求：6.1 非火灾状态下的系统控制设计要求：1 系统正常工作模式的设计应符合下列要求：应保持主电源为灯具供电；系统内所有非持续型照明灯保持熄灭状态，持续型照明灯的光源保持节点点亮模式。6.2 火灾状态下的系统控制设计要求：1 火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动；2 系统手动应急启动的设计应符合下列规定：1）灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节点模式转入应急点亮模式。七 其他设计要求：7.1 本工程应急照明配电箱、灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945—2010规定和有关市场准入制度的产品。7.2 本系统中所有蓄电池均需采用安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。7.3 施工前应保证材料、系统部件及配件齐全，规格、型号符合设计要求，能够保证正常施工。7.4 施工单位在施工安装时，应严格遵循《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018第四部分“4 施工”中相关要求。7.5 建设单位及产品供应商在施工安装过程、施工完成阶段、设备运行阶段，需满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018第五部分“5 系统调试”、第六部分“6 系统检测与验收”、第七部分“7 系统运行维护”中相关要求。7.6 系统和管线敷设可根据消防应急照明和疏散指示系统不同厂家要求作相应调整。7.7 系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术标准进行。7.8 本系统其他未尽事宜应以相关国家标准、规范为准或与设计院协商处理。



设备图例及选型表

序号	图例	名称	型号及相关要求	安装方式
1		A型应急照明集中电源	0.3kVA, 输入电压为20V, 输出电压为6V, 防护等级33	明装, 底边距地1.5米（配电间内）
2		消防应急标志灯具-安全出口	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 1W, 持续型	底边在门框上0.15m壁装
3		消防应急标志灯具-疏散出口	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 1W, 持续型	底边在门框上0.15m壁装
4		消防应急标志灯具-疏散出口	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 1W, 持续型, 防护等级	底边在门框上0.15m壁装
5		消防应急标志灯具-单向方向标志灯	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 1W, 持续型	以本设计说明第3.5条为准
6		消防应急标志灯具-双向方向标志灯	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 1W, 持续型	以本设计说明第3.5条为准
7		消防应急标志灯具-双向方向标志灯（多信息复合标志）	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 1W, 持续型	以本设计说明第3.5条为准
8		消防应急标志灯具-楼层标志灯	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 1W, 持续型	底边距地2.5m壁装吊装
9		消防应急照明灯具	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 5W 正常不亮, 应急状态500Lm	吸顶安装
10		消防应急照明灯具	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 5W 正常不亮, 应急状态500Lm	底边距地2.5m壁装
11		消防应急照明灯具	型号自定 非集中控制型, A型, DC36V 5W 正常不亮, 应急状态500Lm, 防护等级7	底边距地2.5m壁装 底边在门框上0.15m壁装

注：1. 消防应急标志灯具规格以本设计说明为准。
2. 本设备主材部分仅列出型号规格，数量由有关方做标底时确定，本表仅供参考。

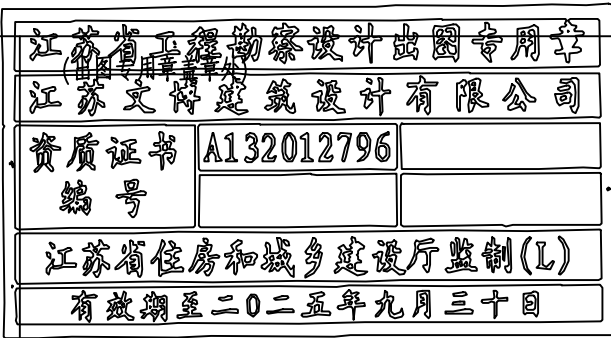
导线穿管管径选择表

导线型号	WDZ-BYJ-450/750V型															
管子类别	热浸镀锌焊接钢管（SC）								套接紧定式电缆管（JDG）							
导线根数	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3
导线截面	2.5mm2	15	15	20	20	20	25	16	20	20	20	25	25	25	16	20
	4.0mm2	20	20	20	20	25	25	20	20	25	25	25	25	32	20	20

常用安装方法的标注

字母代号	线路敷设方式的标注	字母代号	导线敷设部位的标注
SC	穿热镀锌焊接钢管敷设	WC	暗敷设在墙内
JDG	穿套接紧定式钢管敷设 壁厚≥1.6mm	CC	暗敷设在屋面或顶板内
PC	穿硬塑料管敷设	F	地板或地面下敷设
CT	托盘桥架（有孔，带盖）敷设	AC	沿或跨柱敷设
CT1	电缆槽盒敷设	PR	塑料线槽敷设
TT1	梯式桥架敷设	CP	穿金属软管敷设
TT2	具有防火保护的梯式桥架敷设	WS	沿墙面敷设
MR	封闭式金属线槽敷设	SCE	吊顶内敷设
MRH	具有防火保护的封闭式金属线槽敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设

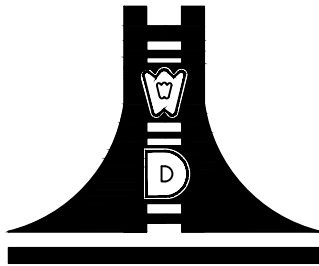
(注册工程师盖章处)



(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证书号：A232012793

地址：中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel：0511-86526157
传真 Fax：0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

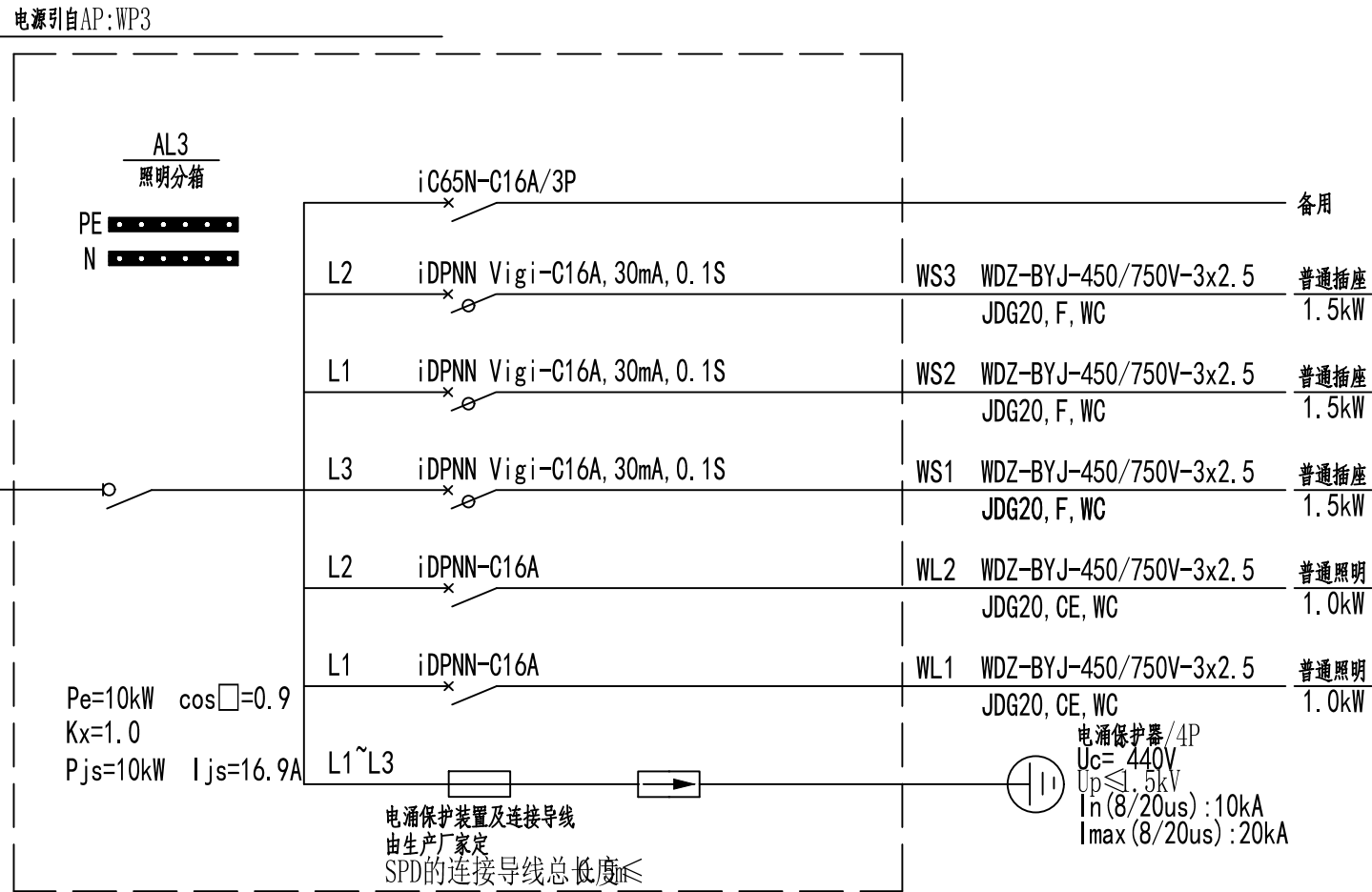
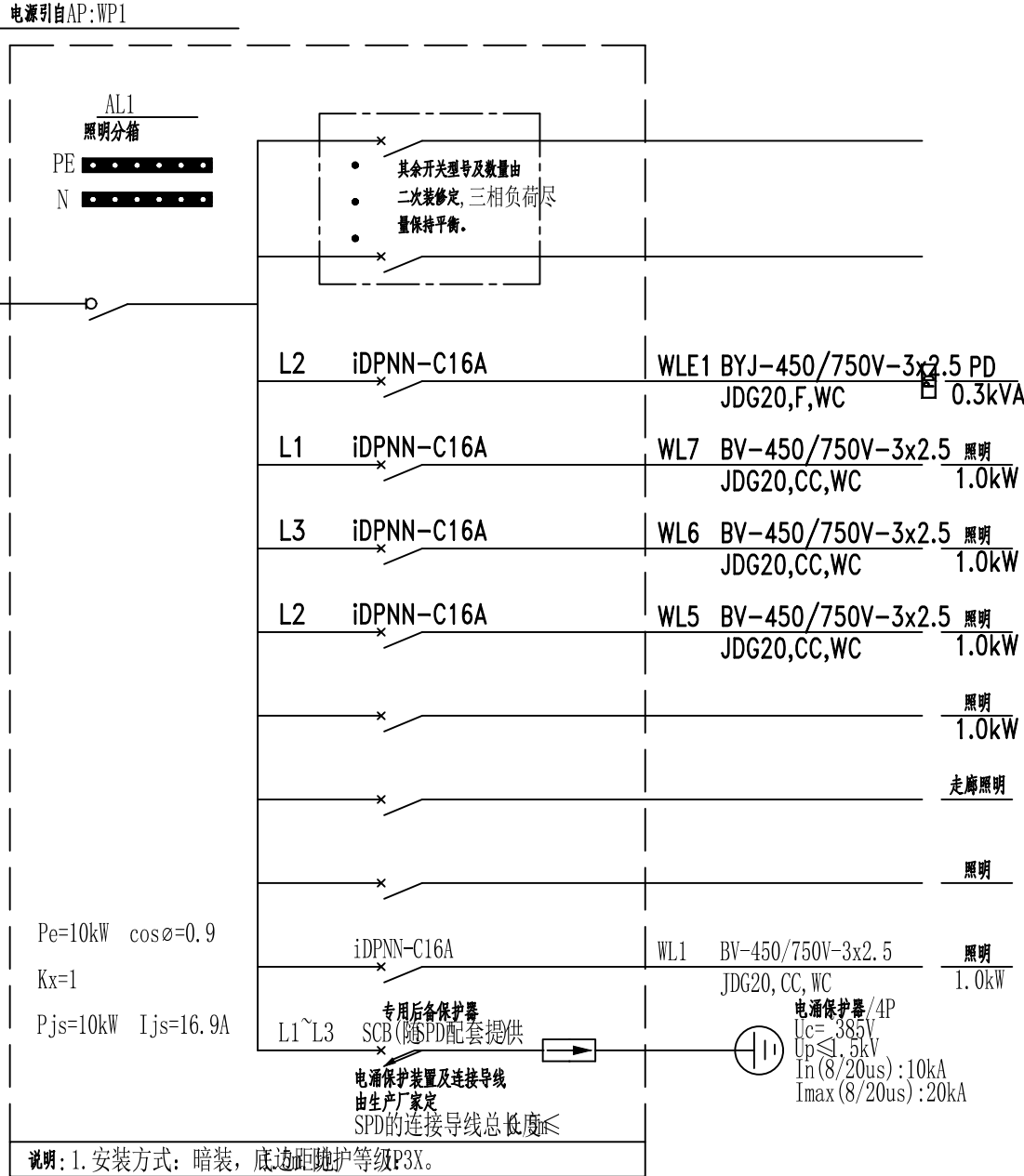
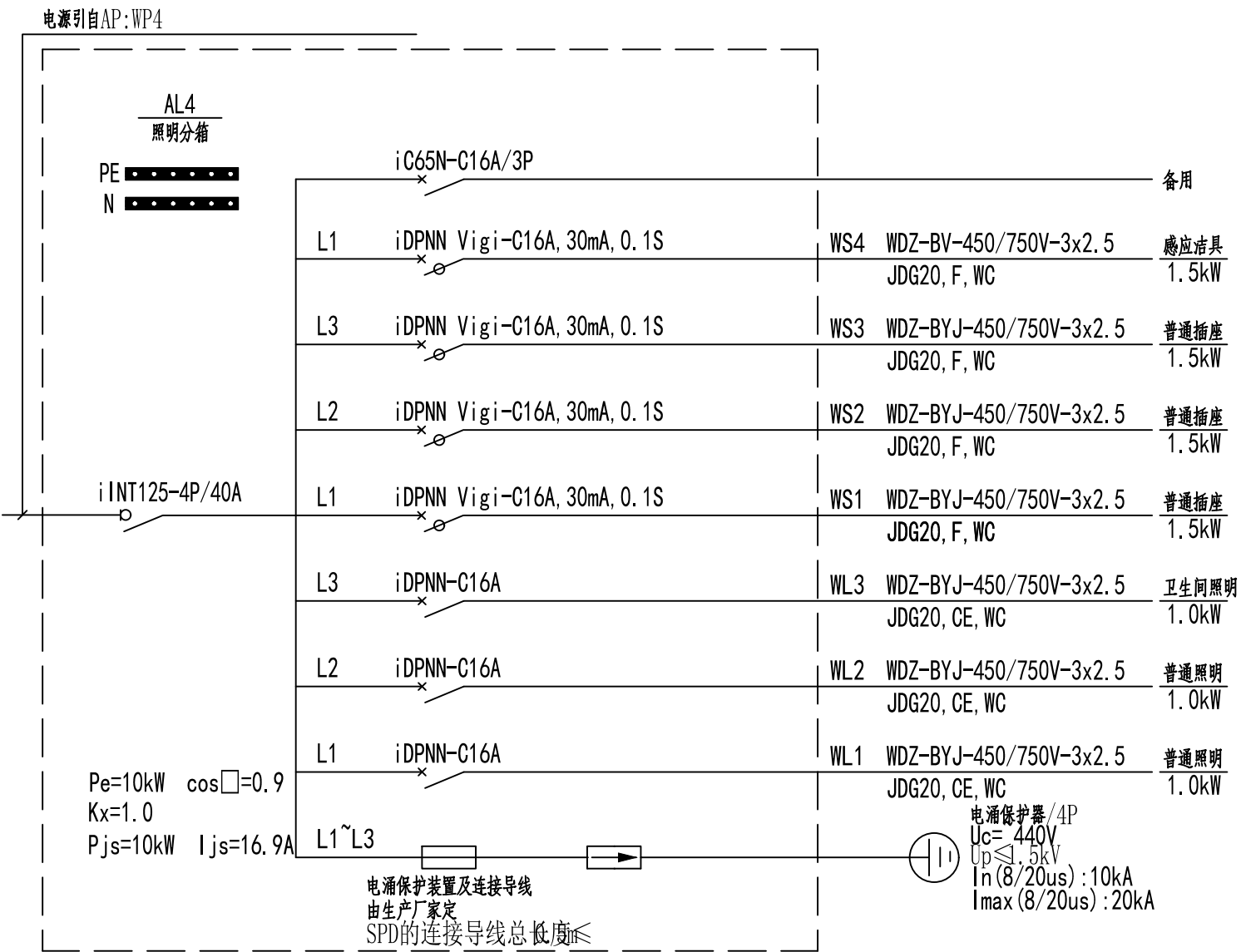
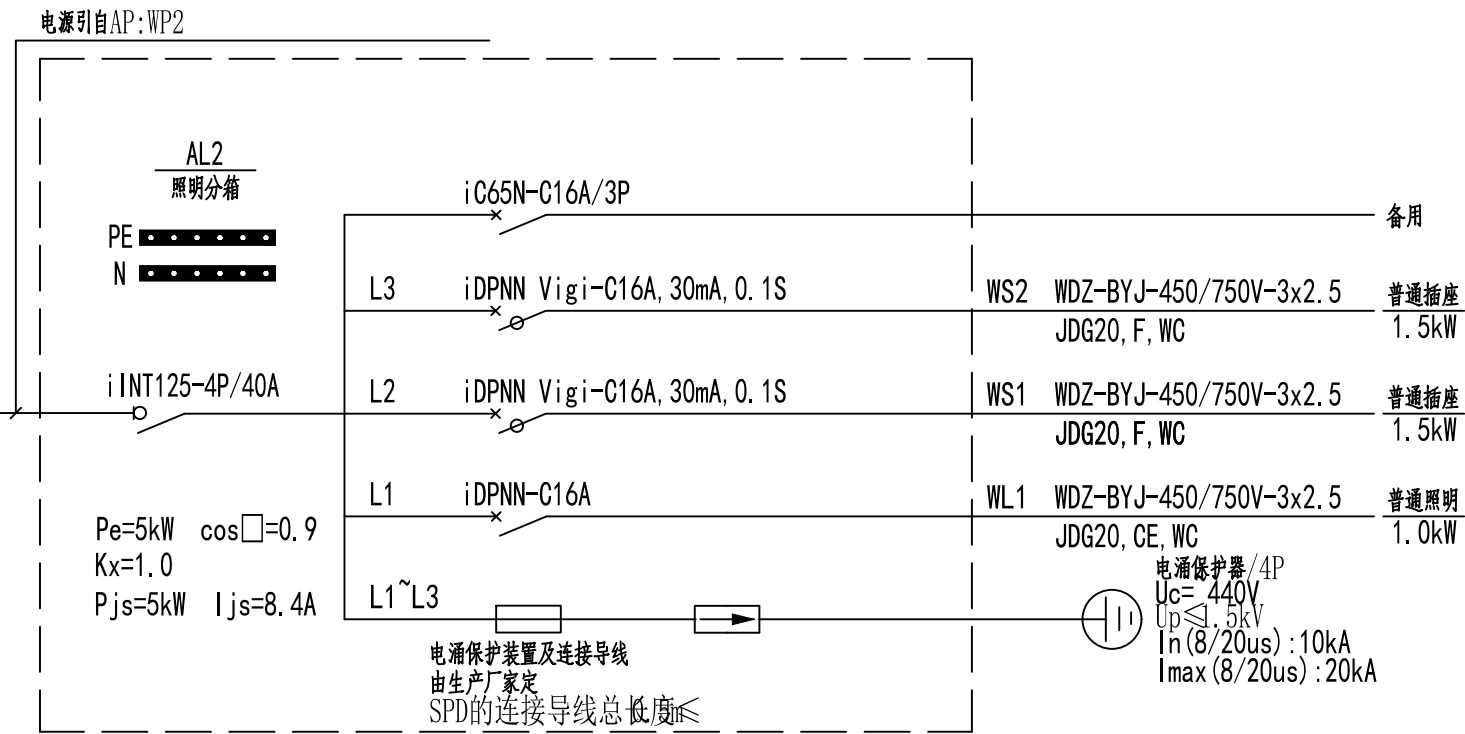
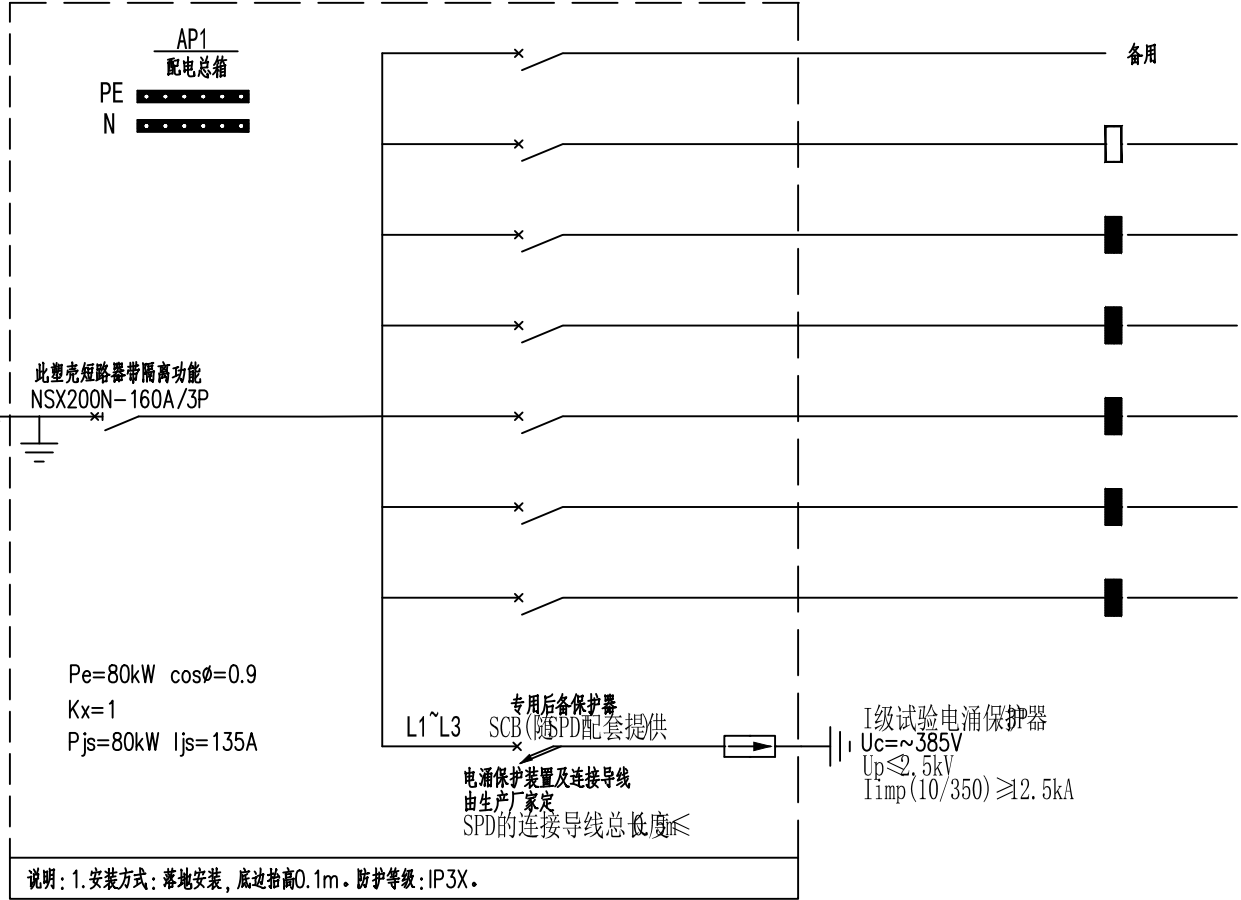
批 准 APPROVE	景云平
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪
审 核 EXAMINED	钟国洪
校 对 CHECKED	范利平
设 计 DESIGNED	李银梅
绘 图 DRAWN	李银梅

图 名 TITLE

自带电源非集中控制型消防应
急照明和疏散指示系统设计说明

专 业 SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-03
设计编号	
设计合同号	

>YJV-0.6/1kV-4x95,SC100,F
从配电房引来,埋深为室外地坪下0.7m
上级出线开关额定电流值为160A



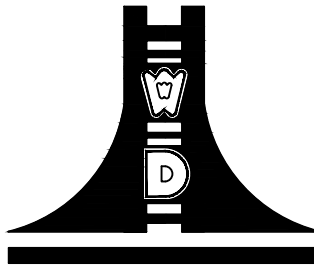
(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏省建筑设计研究院有限公司	
资质证书	A132012796
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证书号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号

Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel: 0511-86526157

传真 Fax: 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构

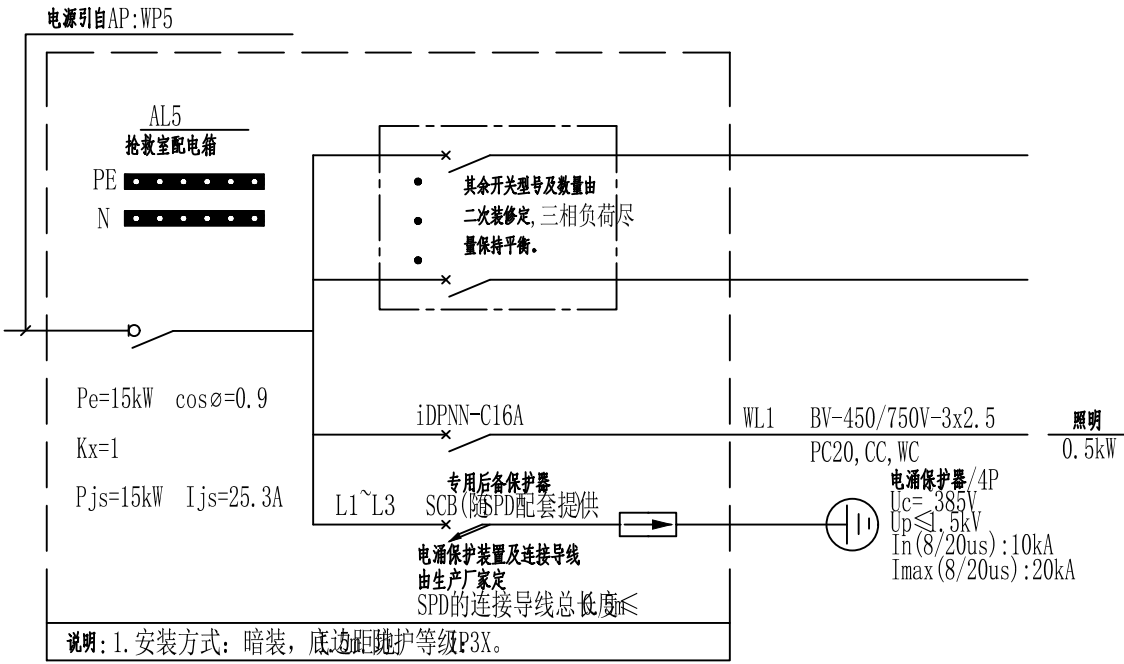
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	李冲霄
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	钟国洪
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	范利平
审 核 EXAMINED	钟国洪	李银梅
校 对 CHECKED	范利平	李银梅
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

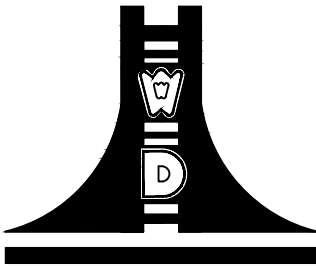
图 名 TITLE

系统图 (一)

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-04
设计编号	
设计合同号	



设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证书号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel : 0511-86526157
传真 Fax : 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

建设单位
泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

系统图 (二)

专 业 SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-05
设计编号	
设计合同号	

(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏文博建筑设计有限公司		
资质证书	A132012796	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

Figure 1 is a schematic diagram of the lightning protection system for the MEBS control room. It illustrates the connection of various equipment to a common grounding system. The diagram includes a lightning rod connected to a lightning protection ground. It also shows connections for various equipment: water pipe, cold water pipe, air conditioning, hot water pipe, gas pipe, gas meter, and gas meter box. All these connections lead to a MEBS total signal terminal board, which is connected to a ground. The terminal board has multiple terminals for different types of equipment: electronic information equipment, electronic information equipment, power supply line, and gas meter box.

- [illegible]

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书号: A232012793

版权所有
 我公司已投保设计责任保险
 施工时须以标注尺寸为准
 施工单位须现场校验尺寸
 如有不符须立即通知设计单位
 本图须加盖本院出图签章，

工程名称
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准	APPROVE	景云平
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALTY	钟国洪
审 核	EXAMINED	钟国洪
校 对	CHECKED	范利平
设 计	DESIGNED	李银梅
绘 图	DRAWN	李银梅

防雷与接地设计专篇

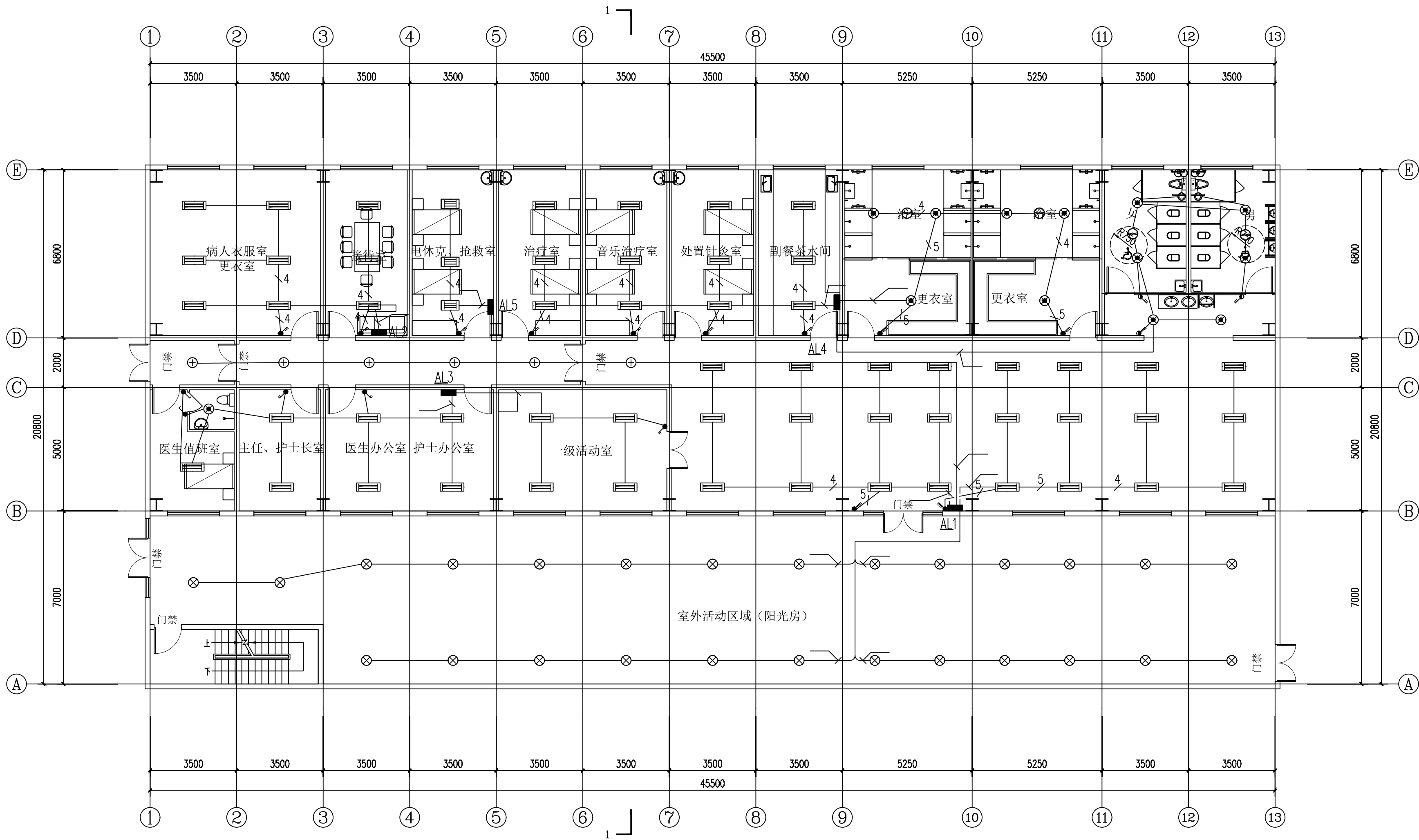
专 业 SPECIALITY	电 气	
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工	
比 例 SCALE	1:100	
日 期 DATE	2025.04	
图 号 DRAWING NO.	电 施	DS-06
设计编号		
设计合同号		

一	设计依据:	1.1 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019； 1.2 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010； 1.3 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012； 1.4 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601-2010； 1.5 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022；	3.5 与电涌保护器连接的导线截面宜，引线总长度不宜超过0.5m。电涌保护器安装线路上应设置过电流保护装置，该器件应与SPD厂商配套。该过电流保护装置应具有如下能力：a. 分断SPD安装线路的预期短路电流；b. 耐受通过SPD的电流而不断开；c. 分断SPD内置热保护所能断开的工频电流。电涌保护器严禁并联合后作为大电流容量的电涌保护器使用。SPD应选用具有CCC认证的SPD产品。 3.7 电涌保护器的连接导线最小截面积应符合下表的规定。																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>SPD级数</th><th>SPD的类型</th><th>导线截面积(mm²)</th><th></th></tr> <tr> <th></th><th></th><th>SPD连接相线导线</th><th>SPD接地端连接铜导线</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一级</td><td>开关型或限压型</td><td>6</td><td>10</td></tr> <tr> <td>第二级</td><td>限压型</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr> <td>第三级</td><td>限压型</td><td>2.5</td><td>4</td></tr> <tr> <td>第四级</td><td>限压型</td><td>2.5</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	SPD级数	SPD的类型	导线截面积(mm ²)				SPD连接相线导线	SPD接地端连接铜导线	第一级	开关型或限压型	6	10	第二级	限压型	4	6	第三级	限压型	2.5	4	第四级	限压型	2.5	4
SPD级数	SPD的类型	导线截面积(mm ²)																									
		SPD连接相线导线	SPD接地端连接铜导线																								
第一级	开关型或限压型	6	10																								
第二级	限压型	4	6																								
第三级	限压型	2.5	4																								
第四级	限压型	2.5	4																								
二	建筑物防雷:	2.1 经计算，本工程年预计雷击次数为0.008次/a，防雷按第三类防雷等级设置防雷击电涌保护设施。建筑物防雷击电涌保护设施，采取防内电涌侵入、防外电涌的措施。建筑物内部防雷装置，并采取防雷电涌侵入的措施，并设置总等电位联结。 2.2 在屋顶采用10级镀锌钢板铺设屋面、屋脊、女儿墙及屋檐等防雷击电涌保护设施时，其防雷击电涌保护设施应作为接闪器，屋顶网格间距不大于20mx20m或24mx16m。属天沟及金属屋面作为接闪器(金属板厚度不小于0.5mm)，金属屋面下无易燃物品。金属屋面应绝缘铺设，板间的连接是持续的电气连接。板间的连接可采用铜合金焊、熔焊、夹紧连接、焊接、螺钉或螺栓连接。接闪带应设在外墙表面或屋檐垂直面上，也可设在外墙表面或屋檐垂直面内。接闪器之间应相互连接。具体做法详见图集《建筑物防雷设施安装》15D501第15~17页。屋顶上永久性金属物作为接闪器，其各部件之间均应连接成电气通路。旗杆、杆、装饰物、女儿墙上的盖板等，其截面及壁厚应满足规范要求。上人屋面优先使用金属杆扶手及梯扶手作为接闪器，若有金属装饰屋面，应利用自身架体及金属屋面作为接闪器。金属板(下无易燃物品)每块厚度不应小于2mm，不镀锌。热浸镀锌钢、铁和铝板的厚度不应小于0.5mm，铝板的厚度不应小于0.65mm，铝板的厚度不应小于0.7mm。金属板应绝缘层覆盖。当双层彩钢屋面作为接闪器时，其夹层中的保温材料必须为不燃或难燃材料。易燃材料构成的屋顶上不得直接安装接闪器。可燃材料构成的屋顶上安装接闪器时，接闪器的支撑架应采用隔热层与可燃材料之间隔离。接闪杆、接闪线或接闪网的支柱、接闪带、接闪网上，严禁悬挂电源线、通信线、广播线、电视接收天线等。 2.3 利用铜柱作为防雷引下线，铜柱上端通过屋架、檩条、吊钩等与铜屋面可靠连接。下端与基础钢筋可靠焊接(连接铜板及基础钢筋的铆钉与基础钢筋可靠连接)形成良好的电气通路(铜柱与基础钢筋做法参见图集15D503)。利用建筑物钢筋做引下线时，应利用柱内主钢筋(柱内两根≥16或四根≥16且≤16的钢筋)通长连接。绑扎作为引下线，引下线与铜屋面、铜柱与基础钢筋可靠连接。引下线于建筑物易受雷击的部位沿建筑物外墙均匀设置引下线的平均间距不应大于25m。建筑内、外墙所有垂直挂挂的钢筋均起引下线的作用。除设计要求外，兼做引下线的承力结构构件、混凝土梁、柱内钢筋与钢筋的连接，应采用土建施工的绑扎法或螺栓扣的机械连接，严禁热加工连接。 2.4 外引引下线，其距地面2.7m以下的导体用暗1.2/50μs冲击电压100kV的绝缘层隔离，或用至少3mm厚的交联聚乙烯层隔离。 2.5 专设引下线与可燃材料墙体或可燃体层间距应大于0.1m。 2.6 构件内无镀锌连接的钢筋或网状钢筋，其镀锌与铜板、铜板与铜板应采用土建施工的绑扎法、螺栓、对焊或搭接连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线及构件内钢筋连接应采用螺栓连接的卡夹连接。各部件之间均应连接成电气通路。 2.7 建筑物地下一层或屋面、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合回路，在20m及以上层间距不超过20m的楼层连成闭合回路。闭合回路应与本楼层结构钢筋和所有专设引下线连接。闭合回路利用结构圈梁内两根10及以上钢筋。对某些未设置结构圈梁的建筑，其闭合回路可利用圈梁混凝土板最外侧的加强钢筋实现。建筑物外墙内侧面或外侧面垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端采用40x4热浸镀锌扁钢就近与防雷装置连接。 2.8 凡突出屋面的所有金属设备构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架、金属杆柱、金属爬梯、金属水塔等均应采用两根40x4热浸镀锌扁钢就近与接闪带可靠连接。 a. 建筑物金属杆；b. 金属屋架；c. 建筑物内系统；d. 进出建筑物的金属管等；e. 外物防雷装置与建筑物金属体、金属屋架、建筑物内系统之间，尚应满足间距距离的要求。 2.9 建筑物顶部和外墙上接闪器必须与建筑物杆、旗杆、管道、设备、太阳能热水器、门窗、幕墙支架等外露的金属体进行等电位连接。 2.10 接闪器与防雷引下线必须采用焊接或卡夹器连接。防雷引下线与接地装置必须采用焊接或螺栓连接。 2.11 在建筑物引下线附近保护人身安全需采取的防接触电压和跨步电压的措施，应符合下列规定： 1) 防接触电压应符合下列规定之一： a. 利用建筑物金属结构和建筑物互连接的钢筋在电气上贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括于建筑物四周和建筑物内的。 b. 引下线3m范围内地表的电阻率不大于50kΩ·m，或敷设5cm厚卵石层或15cm厚砾石层。 c. 外引引下线，其距地面2.7m以下的导体用暗1.2/50μs冲击电压100kV的绝缘层隔离，或用至少3mm厚的交联聚乙烯层隔离。 d. 用护柱、警告牌使接触引下线的可能性降至最低限度。 2) 防跨步电压应符合下列规定之一： a. 利用建筑物金属结构和建筑物互连接的钢筋在电气上贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括于建筑物四周和建筑物内的。 b. 引下线3m范围内地表的电阻率不大于50kΩ·m，或敷设5cm厚卵石层或15cm厚砾石层。 c. 用网状接地体对地面做均衡电位处理。 d. 用护柱、警告牌使进入引下线3m范围内地面的可能性降至最低限度。 2.12 固定在建建筑物上的节日灯饰及其他用电设备和线路应采取相应的防止闪电电涌侵入的措施： a. 无金属外壳或保护罩的用电设备应处在接闪器的保护范围内； b. 从配电箱引出的配电线应穿钢管。钢管的一端与配电箱和PE线相连；另一端与用电设备外壳、保护罩相连，并就近与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而中断时断时应设跨接线。金属导管穿过防雷分界区时，应在分界区外面做等电位联结。 c. 在配电箱内应在开关的电源侧设置Ⅱ类试验的电涌保护器，开关电压保护水平不大于2.5kV，标称放电电流值应根据具体情况确定。 2.13 室外低压配电线路全线采用电缆直埋地敷设，在入户处将电缆的金属外壳、钢管接到等电位连接带或接地装置上。 2.14 所有人工防雷装置附件均应按规范处理，室外接地凡焊接处均应做防腐防腐。 2.15 防雷工程竣工后，应由相关单位进行验收，验收不合格的项目不得交付使用。																									
三	建筑物电子信息系统防雷:	3.1 根据《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012，本工程电子信息系统的雷电防护等级为Ⅱ级。 3.2 进行防雷建筑物的低电压系统和智能化系统应设置电涌保护器。本工程在总配电箱及楼层配电箱等设置电涌保护器(SPD)，具体详见系统图。有线电视系统、综合布线系统、可视对讲系统、火灾报警及消防联动控制系统及其他弱电电子信息系统等设置过电压保护装置，所谓SPD保护由专业承包商根据其产品特性按照国家标准相关要求设置并接入主机内。 3.3 可燃气体管线当其从主引入户内处设有绝缘时，应在绝缘处外接符合要求的电压开关型电涌保护器(Ⅰ级试验的密封型电涌保护器，冲击电流imp>75kA，电压保护水平2.5kV>U _p ≥1.5kV)或隔离放电间隙。绝缘后金属管道进行等电位连接。具体做法参见国家标准图集15D502第18、19页。 3.4 各种输送可燃气体的金属工艺设备和管道必须设置静电电涌保护设施及防雷措施。 a. 进出建筑物的燃气管道的进出口处，室外的屋面管、立管、放散管、引入管和搬设设备等处均应可靠的防雷、防静电接地设施； b. 防雷接地设施的设计应符合现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB50057的规定； c. 防静电接地设施的设计应符合现行标准《化工企业静电接地设计技术规程》HGJ28的规定。	4.1 本工程采用防雷接地方式，防雷接地、电气设备保护接地、弱电系统接地合一，利用建筑物基础钢筋网(埋地深不小于0.5m)作为接地装置，接地电阻不大于1Ω，以实测为准，当达不到要求时，应增设人工接地极。利用建筑物承台及地基及基础底板上的上、下两层主筋中的两根通长焊接、绑扎形成基础接地网。建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配管的保护接地系统与防雷装置组成一个接地系统。 4.2 本工程低压配电系统接地方式采用TN-C-S系统，其专用接地线(即PE线)的截面规定为：当相线截面≤16mm ² 时，PE线与相线相同；当相线截面为16~35mm ² 时，PE线为16mm ² ；当相线截面>35mm ² 时，PE线为相线截面的一半。TN-C-S接地系统的PEN从某点分为中性导体N和PE后不应再合并或相互接触，且N不应接地。 4.3 本工程采用总等电位联结，电源引入线处设置总等电位联结端子箱(MEB)，总等电位母排由紫铜板制成，采用两根40x4热浸镀锌扁钢与接地装置可靠连接，将建筑物保护PE线、电缆金属外皮、设备进线总管、建筑物金属构件等进行可靠连接。具体做法参见国家标准图集《等电位联结安装》15D502。室外燃气管道的等电位连接应由相关部门专业连接。 4.4 有洗浴设施的卫生间采用局部等电位联结。在距地面0.3m处暗装一局部等电位母排，用25x4热浸镀锌扁钢焊接至该区域结构主钢筋，用V-2.5mm ² PC20与卫生间每一个插座PE线连接，卫生间内其他金属物件作等电位连接由用户二次装修(具备设备安装到位时)完成。具体做法参见国家标准图集15D502第18页。本工程竣工验收交付使用时建筑方向最终用户详细交代卫生间局部等电位联结的作用、做法，以便用户二次装修保持等电位联结的有效性。 4.5 加设电涌保护器设备、电涌保护器的太阳能热水器、入户管及室外金属电动门等特殊装置或场所的用电设备应采用镀锌等电位联结。 4.6 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作等电位联结并接地。 4.7 防雷引下线、接地干线、接地装置的连接应符合下列规定： a. 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； b. 接地装置引出的接地线及接地装置应采用焊接连接，接地装置引出的接地线及接地干线、接地干线与接地干线应采用焊接或螺栓连接； c. 当连接点埋设于地下、墙体或楼板内时不应采用螺栓连接。 4.8 接地干线穿过墙体、基础、楼板等处时应采用金属导管保护。 4.9 接地体(线)采用搭接焊接时，其搭接长度应符合下列规定： a. 扁钢不应小于其宽度的2倍，且应至少三面施焊； b. 圆钢不应小于其直径的6倍，且应两面施焊； c. 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； d. 扁钢与圆钢应紧贴3/4圆钢表面上下两侧施焊，扁钢与角钢应紧贴角钢外侧两面施焊。并应注透不得断、漏和错位。 4.10 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。 4.11 严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、电缆金属护套层作为保护导体。 4.12 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： a. 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； b. 保护接地导体； c. 安装非安全特低电压供电的电动门的金属管道。 4.13 所有保护线(PE)严禁断开，必须断开时，则PE线应采用焊接或螺栓方式进行连接。 4.14 对单相照明，插座回路一律采用三线(相线、N线、PE线)，在平面图中不在一标注。 4.15 插座接地线、电缆金属护套、电缆桥架及配电箱(柜)在正常情况下用电设备不带电金属外壳均应与专用接地(PE)线连通。(a：电缆桥架全长不大于30m时，不应少于2处与接地干线相连；全长大于30m时，应每隔20~30m增加一个与接地干线的连接点，起始端和终端端均应可靠连接；b：非镀锌电缆桥架间连接处的两端跨接接地线，接地线最小允许截面应不小于4mm ² ；c：镀锌电缆桥架间连接处的两端跨接接地线，但连接处两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓)。具体做法参见国家标准图集《电缆桥架安装》22D701-3。金属电缆桥架(槽盒)及其支架、金属梯和引入或引出的金属电缆导管必须按地可靠连接。 4.16 凡正常不带电的用电设备金属外壳、电缆的金属外皮、穿电涌保护器等均应可靠连接。 4.17 电气竖井内，从顶层至顶层、底层至底层、中间层至中间层均应与专设接地主																								

江苏省住房和城乡建设厅勘察设计出图专用章		
江苏文得建筑设计有限公司		
资质证书	A132012796	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)



照明平面图 1:100 注: 1. 医疗专用照明不在本次设计范围内

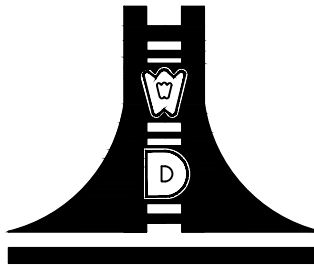
(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏文博建筑设计有限公司	
资质证书	A132012796
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲级

证书号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号

Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel: 0511-86526157

传真 Fax: 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

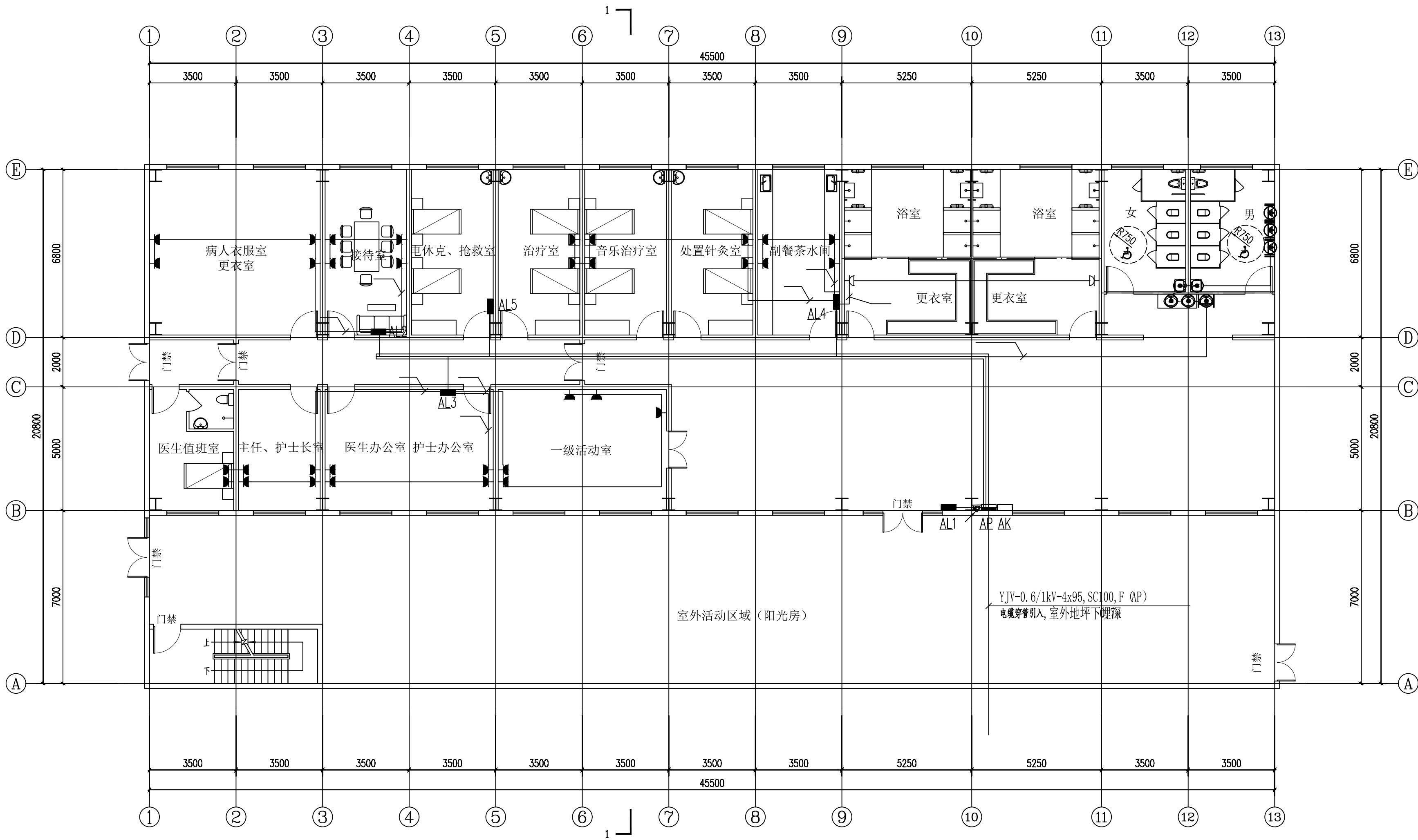
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审核	EXAMINED	钟国洪	
校对	CHECKED	范利平	
设计	DESIGNED	李银梅	
绘图	DRAWN	李银梅	

图名 TITLE

照明平面图

专业	SPECIALITY	电气
设计阶段	DESIGN STAGE	施工
比例	SCALE	1:100
日期	DATE	2025.04
图号	DRAWING NO.	电施 DS-07
设计编号		
设计合同号		



配电平面图 1:100 注: 1. 预留医疗专用设备负荷

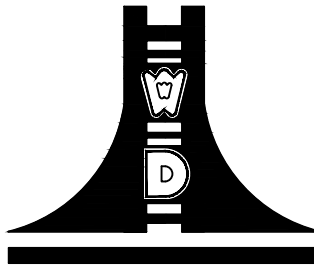
(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏文博建筑设计有限公司	
资质证书	A132012796
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证书号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

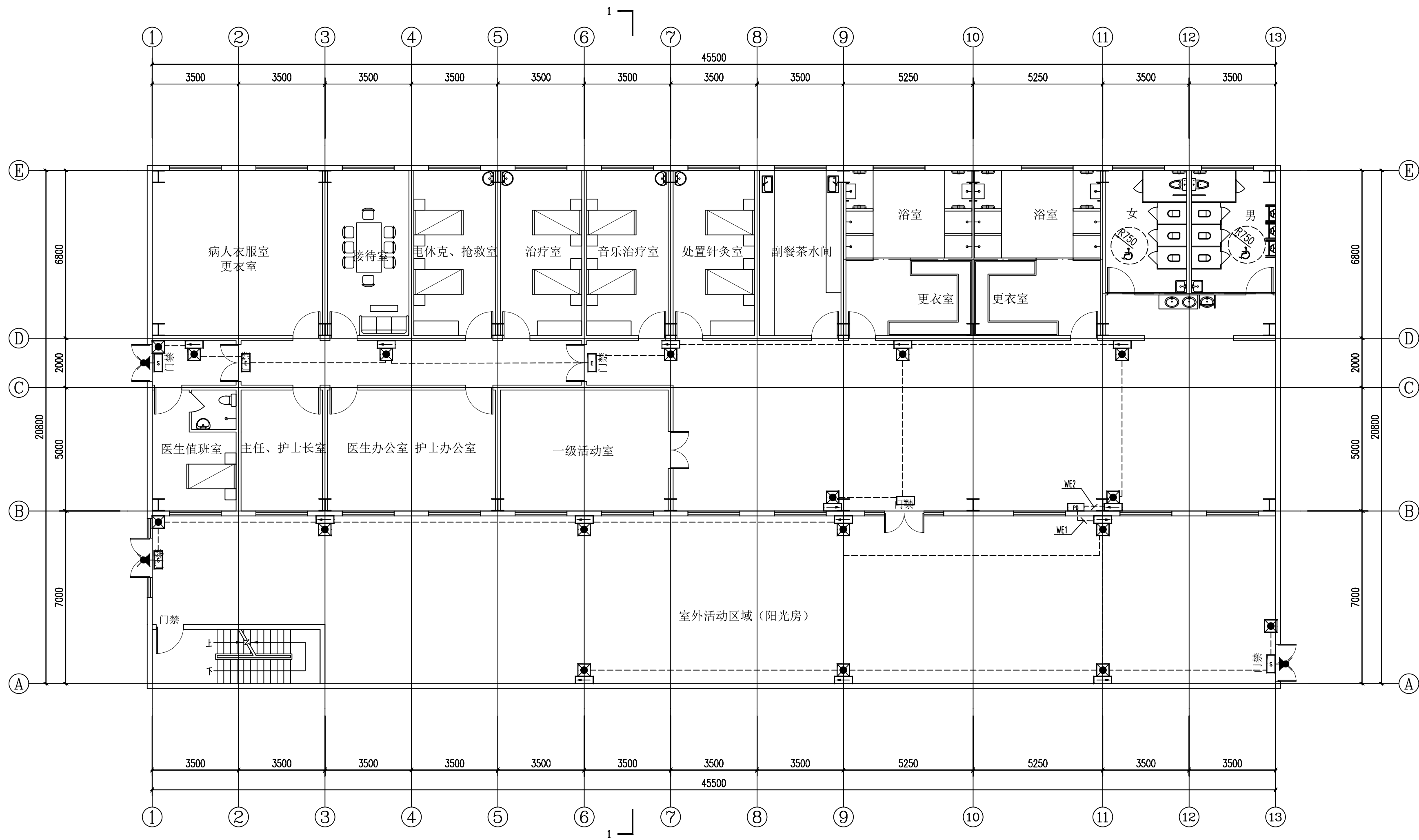
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核	EXAMINED	钟国洪	
校 对	CHECKED	范利平	
设 计	DESIGNED	李银梅	
绘 图	DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

配电平面图

专 业	SPECIALITY	电 气
设计阶段	DESIGN STAGE	施 工
比 例	SCALE	1:125
日 期	DATE	2025.04
图 号	DRAWING NO.	电 施 DS-08
设计编号		
设计合同号		



应急照明平面图 1:100

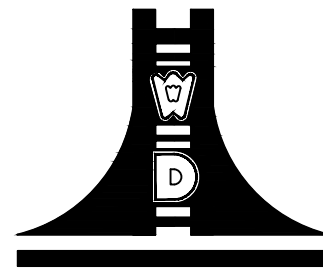
(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏文博建筑设计有限公司	
资质证书	A132012796
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证书号：A232012793

地址：中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号

Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel : 0511-86526157

传真 Fax : 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

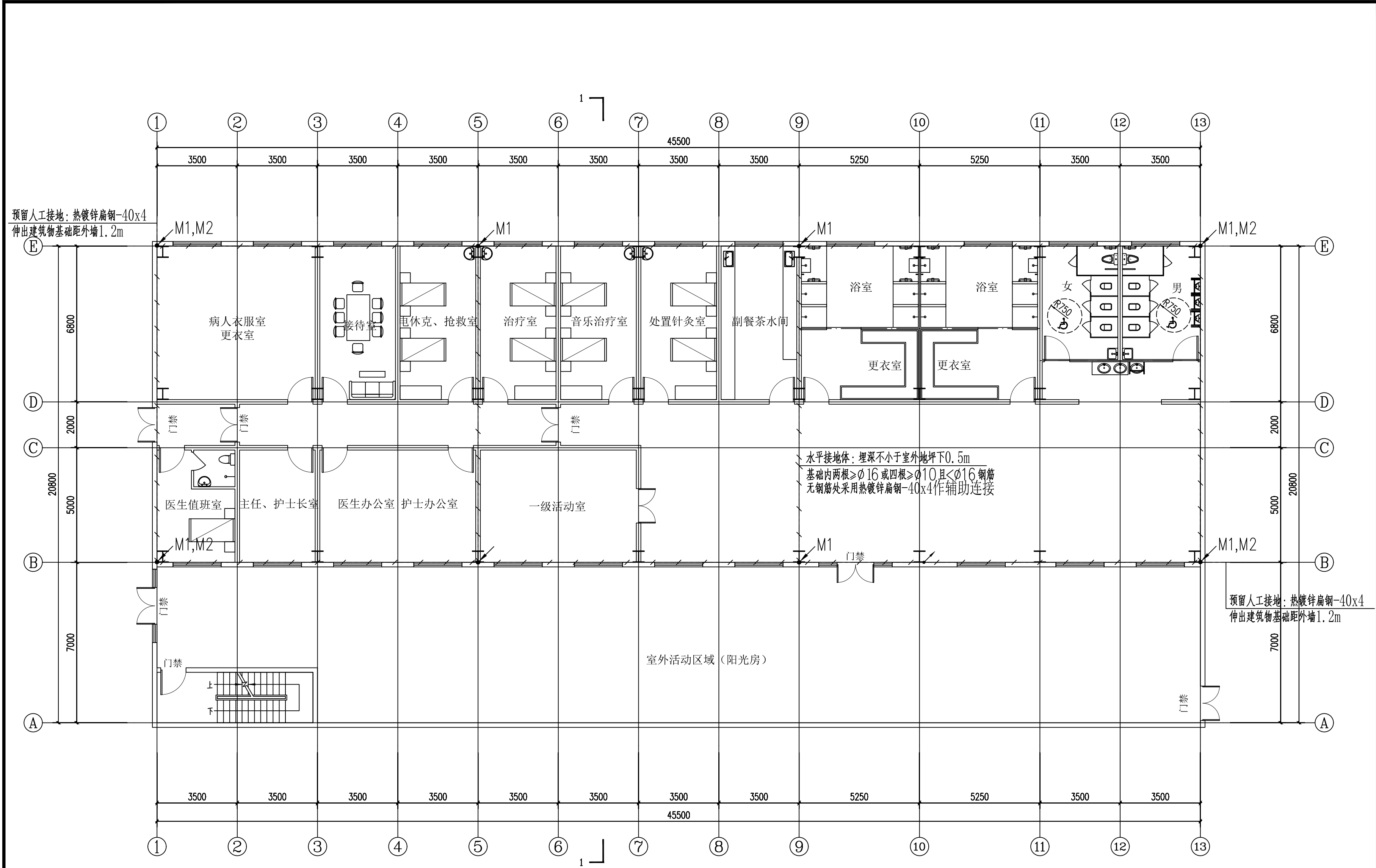
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

应急照明平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:125
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-09
设计编号	
设计合同号	

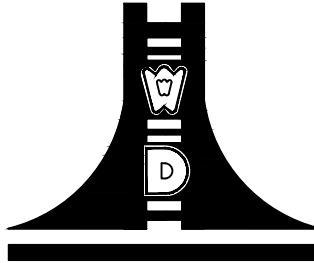


注: 1. 接地线过伸缩缝、沉降缝处采取补偿措施, 具体参见04J804-1第3.1.2条。
2. 圆钢与圆钢间及圆钢与扁钢间的搭接长度不小于6d, 扁钢与扁钢间搭接长度不小于2b, 满焊面不少于三边; 并应注意不得断, 漏和错位。

编号	名称	联结方式
M1	防雷接地	柱内两根 $\geq \phi 16$ 或四根 $\geq \phi 10$ 且 $< \phi 16$ 钢筋
M2	接地测试卡	引下线距室外地面0.5m处
	总等电位联结端子箱MEB	2x热镀锌扁钢x4

基础接地平面图 1:100

(注册工程师盖章处)	江苏省工程勘察设计出图专用章 (单位公章) 江苏省建筑设计研究院有限公司 资质证书 A132012796 编号 江苏省住房和城乡建设厅监制(L) 有效期至二〇二五年九月三十日	(发图负责人盖章处)	(设计监理专用章盖章处)
设计编号		设计合同号	



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

设计单位

证书等级: 甲 级

证书号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准确
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位
泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

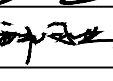
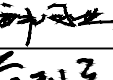
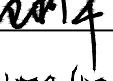
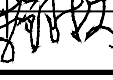
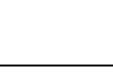
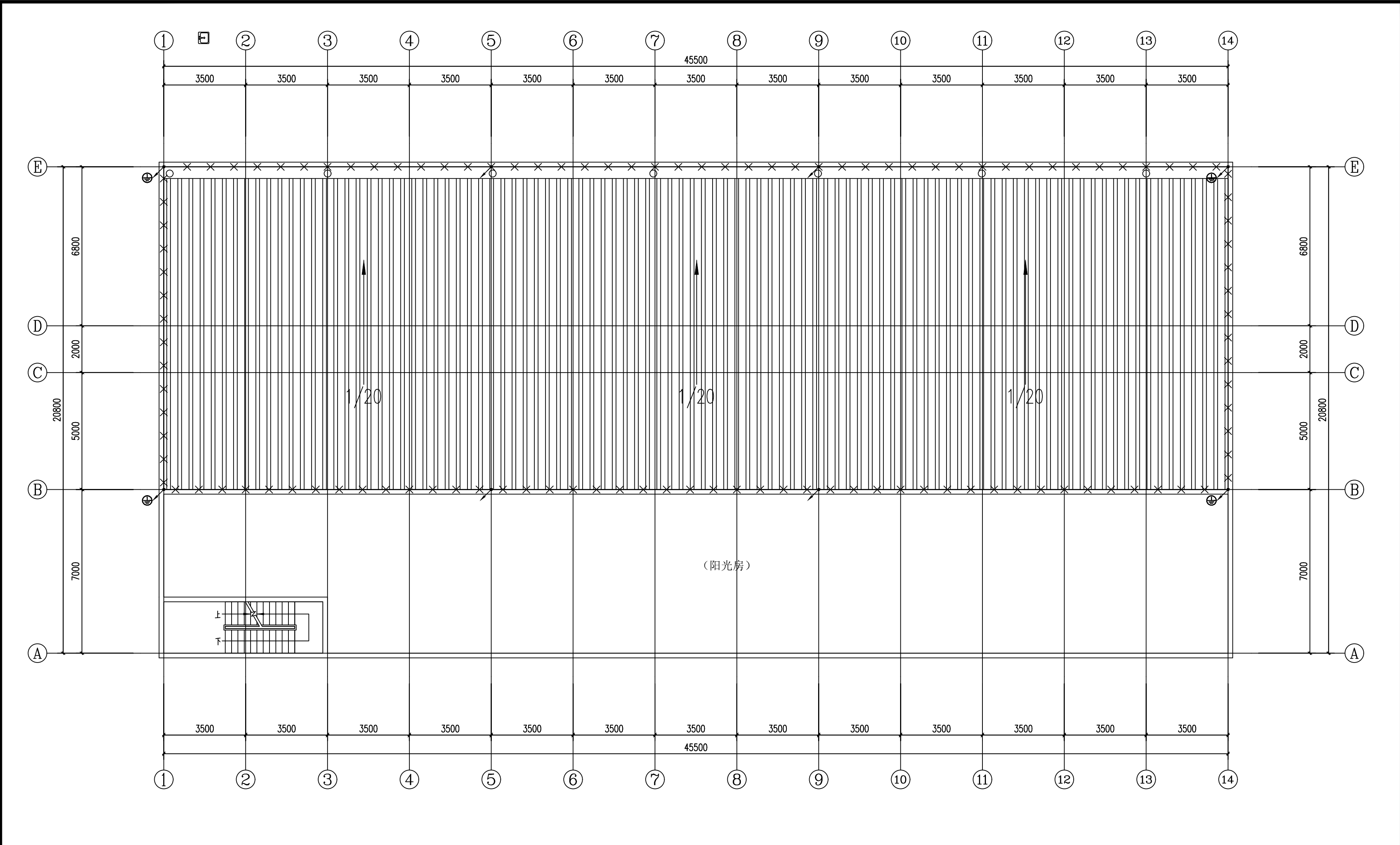
批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

基础接地平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:125
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-10
设计编号	
设计合同号	



屋面防雷平面图 1:100

- 利用钢天沟及金属屋面作为接闪器(厚度 $\geq 0.5\text{mm}$),金属屋面应与做防雷装置的金属型钢进行可靠连接,金属型钢应与防雷引下线进行可靠连接,金属屋面和相邻女儿墙上的接闪带需可靠连接,形成电气贯通。在屋顶女儿墙等易受雷击的部位上采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢作为接闪带沿四周敷设,接闪带及其固定支架的做法详见《建筑物防雷设施安装》15D501,接闪带支架高度为伸出水泥女儿墙或女儿墙顶面 30mm ,接闪带的固定支架安装应牢固,每个固定支架应能承受 49N 的垂直拉力。接闪带的安装应牢固、平正顺直,无急弯。接闪器之间应可靠连接,具体做法参见图集。
- 利用建筑物钢筋混凝土柱内两根或四根 $\phi 16$ 通长焊接、绑扎作为引下线作为防雷引下线,上端与屋面接闪器可靠连接,下端与基础钢筋可靠连接,做法详见图集15D501、15D503。
- 凡突出屋面的所有金属设备构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架、金属爬梯、金属烟囱等金属体均应与防雷引下线可靠连接,且不少于2处。
- 对不在同一标高上的接闪带应利用 $\phi 16$ 的圆钢或扁钢在墙体增设两根 $\phi 16$ 钢筋暗敷与上下接闪带进行可靠焊接,成屋面接闪网格。
- 屋面暗敷接闪带敷设方式详见图集。
- “引下线在距室外地坪处预埋连接板及测试卡子(加接地标志盖板),具体做法参见图集。
- 接闪带穿过建筑物伸缩缝处应具体做法参见图集第6页。
- 有关建筑物防雷做法参见《建筑物防雷设施安装》图集。
- 圆钢与圆钢间及圆钢与扁钢间的搭接长度不小于三边;扁钢与扁钢间搭接长度不小于三边;并应注意不得断,漏和错位。
- 所有防雷设施均应按照有关施工及验收规范要求作防腐处理,本专业应与土建及其他专业密切配合。

利用金属屋面作为接闪器,要求厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ (金属屋面下无易燃物品、金属屋面应无绝缘被覆层)金属板间的连接是持久的电气贯通,金属板间的连接可采用铜锌合金焊、熔焊、卷边压接、缝接、螺钉或螺栓连接。
注:薄的油漆保护层或 1mm 厚沥青层或 1mm 厚聚氯乙烯层均不应属于绝缘被覆层。

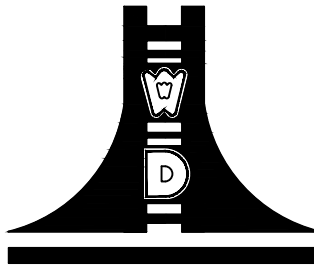
(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏文博建筑设计有限公司	
资质证书	A132012796
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证书号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号

Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel: 0511-86526157

传真 Fax: 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险

施工时须以标注尺寸为准确

施工单位须现场校验尺寸

如有不符须立即通知设计单位

本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构

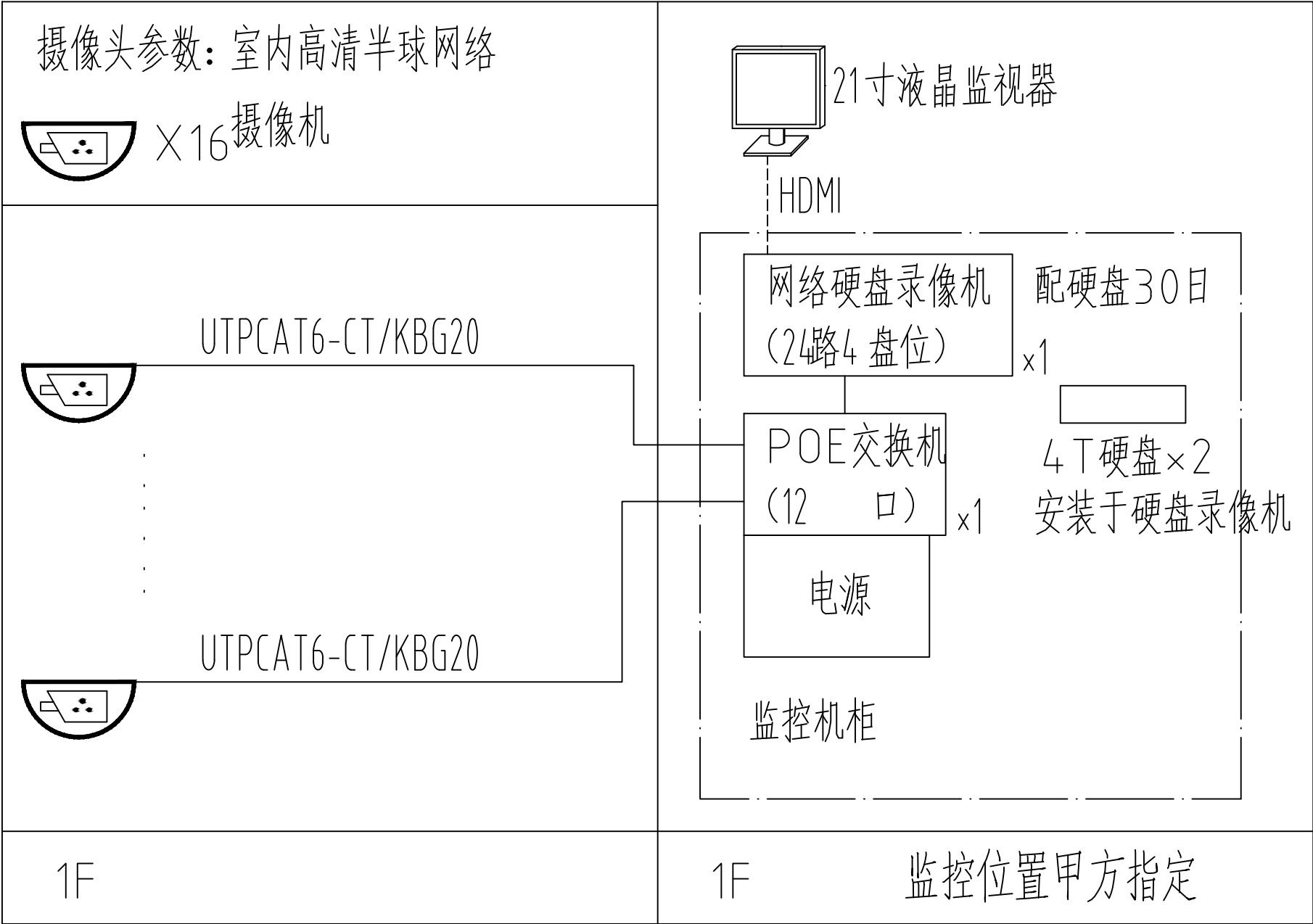
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	李冲霄
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	钟国洪
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	范利平
审 核 EXAMINED	钟国洪	李银梅
校 对 CHECKED	范利平	李银梅
设 计 DESIGNED	李银梅	李银梅
绘 图 DRAWN	李银梅	李银梅

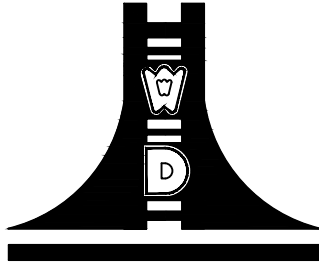
图 名 TITLE

屋面防雷平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:125
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-11
设计编号	
设计合同号	



设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证 书 号：A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel：0511-86526157
传真 Fax：0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

建设单位
泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

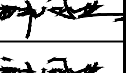
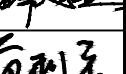
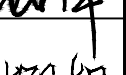
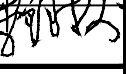
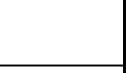
批 准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核	EXAMINED	钟国洪	
校 对	CHECKED	范利平	
设 计	DESIGNED	李银梅	
绘 图	DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

监控系统图

专 业	SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施 工
比 例	SCALE	1:125
日 期	DATE	2025.04
图 号	DRAWING NO.	电 施 DS-11
设计编号		
设计合同号		

(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章
(公章)

江苏文博建筑设计有限公司

资质证书 A132012796

编号

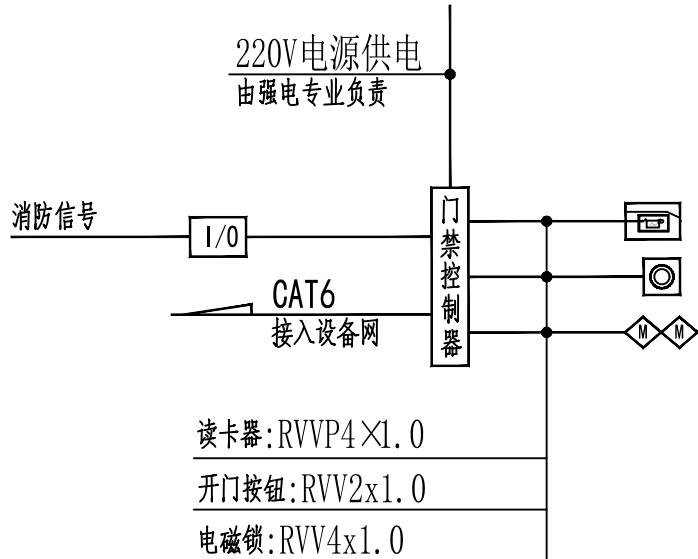
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)

有效期至二〇二五年九月三十日

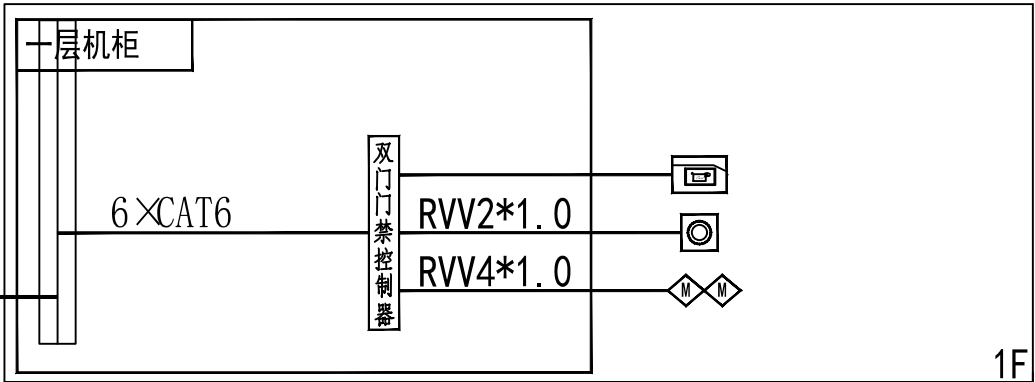
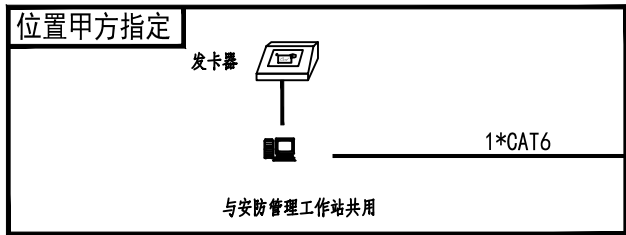
(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

编号	图例	名称
1		普通读卡器
2		开门按钮
3		单门磁力锁
4		双门磁力锁
5		两门门禁控制器(含门禁控制箱)
6		四门门禁控制器(含门禁控制箱)



门禁控制接线图



门禁控制系统

序号	图例	设备名称	主要技术规格	线标	配线、配管、管线敷设说明	安装方式及备注
1		室内高清半球网络摄像机(防爆)	星光级, 200万像素, 带红外吸能安装	R	1*CAT6-JDG20-WC/CC/CT	吸顶安装
2		普通读卡器	86×86, 支持多种读卡类型	Ma	1*RVVP4*1.0-JDG25-WC/CC/CT	距地1.4m暗装
3		开门按钮	86×86	Mc	1*RVV2*1.0-JDG20-WC/CC/CT	距地1.4m暗装
4		单门磁力锁	具有状态反馈, 门磁输出, 断电开锁;	Mb	1*RVV4*1.0-JDG25-WC/CC/CT	门框下方安装
5		双门磁力锁	具有状态反馈, 门磁输出, 断电开锁;	Mb	1*RVV4*1.0-JDG25-WC/CC/CT	门框下方安装
6		离线式巡更点	86×86			墙面安装, 底边距地高度0.9m

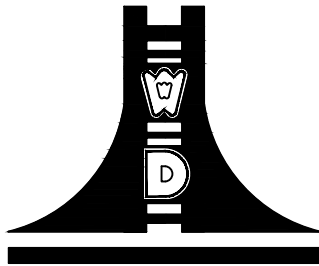
(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏省建筑设计研究院有限公司		
资质证书	A132012796	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证书号: A232012793

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel : 0511-86526157
传真 Fax : 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

建设单位
泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

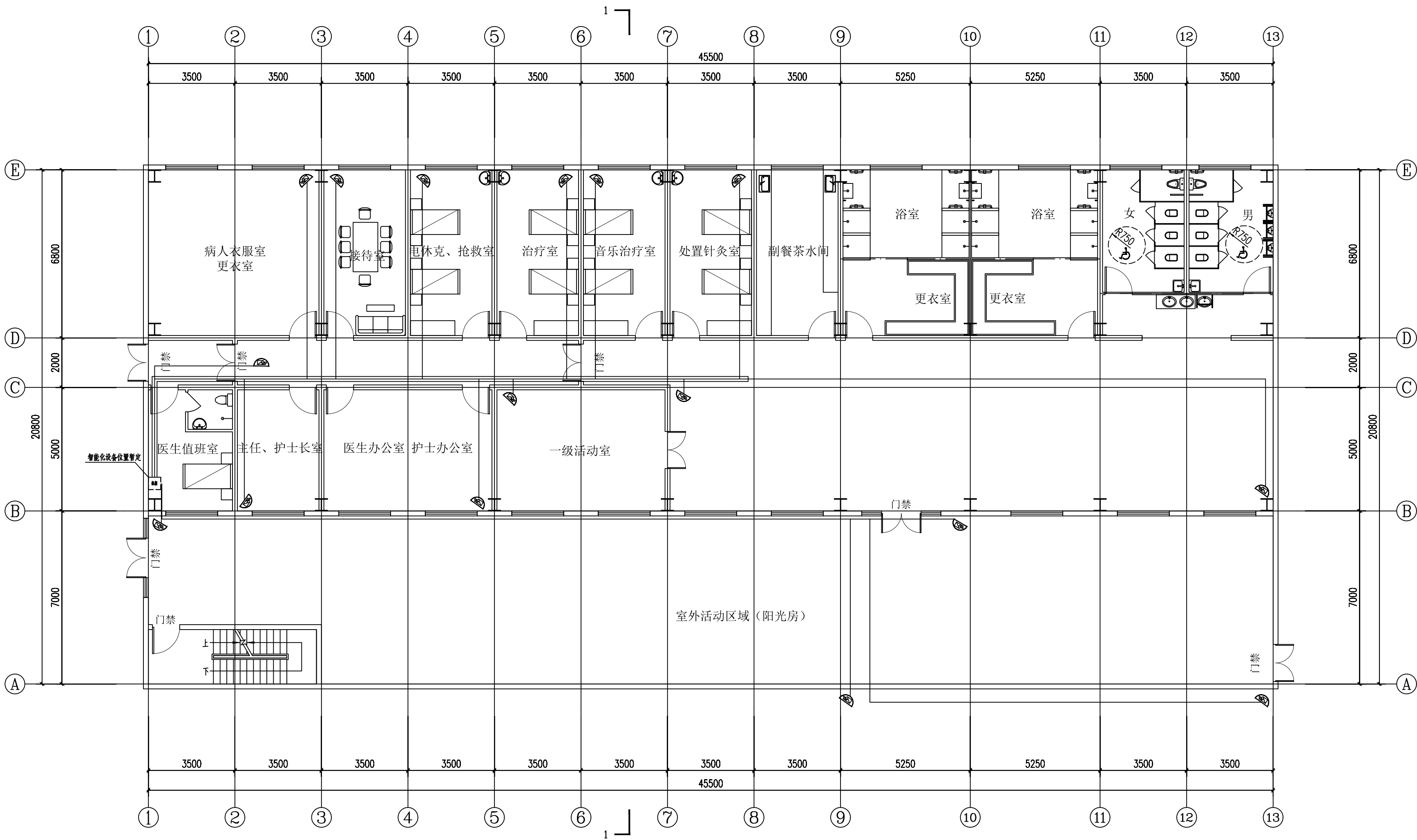
工程名称
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

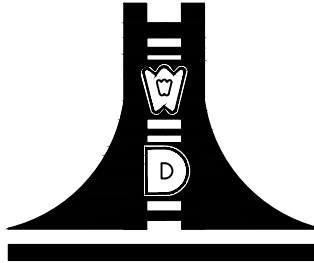
图 名 TITLE

门禁系统图

专 业 SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:125
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-11
设计编号	
设计合同号	



设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证书号：A232012793

地址：中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号

Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel : 0511-86526157

传真 Fax: 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

建设单位
泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称
刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构
活动用房采购安装项目 新建病房楼

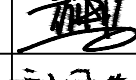
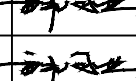
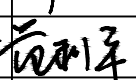
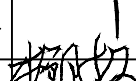
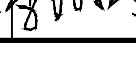
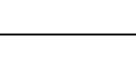
批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

监控平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:125
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-11
设计编号	
设计合同号	

(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章
(公章)

江苏文博建筑设计有限公司

资质证书 A132012796

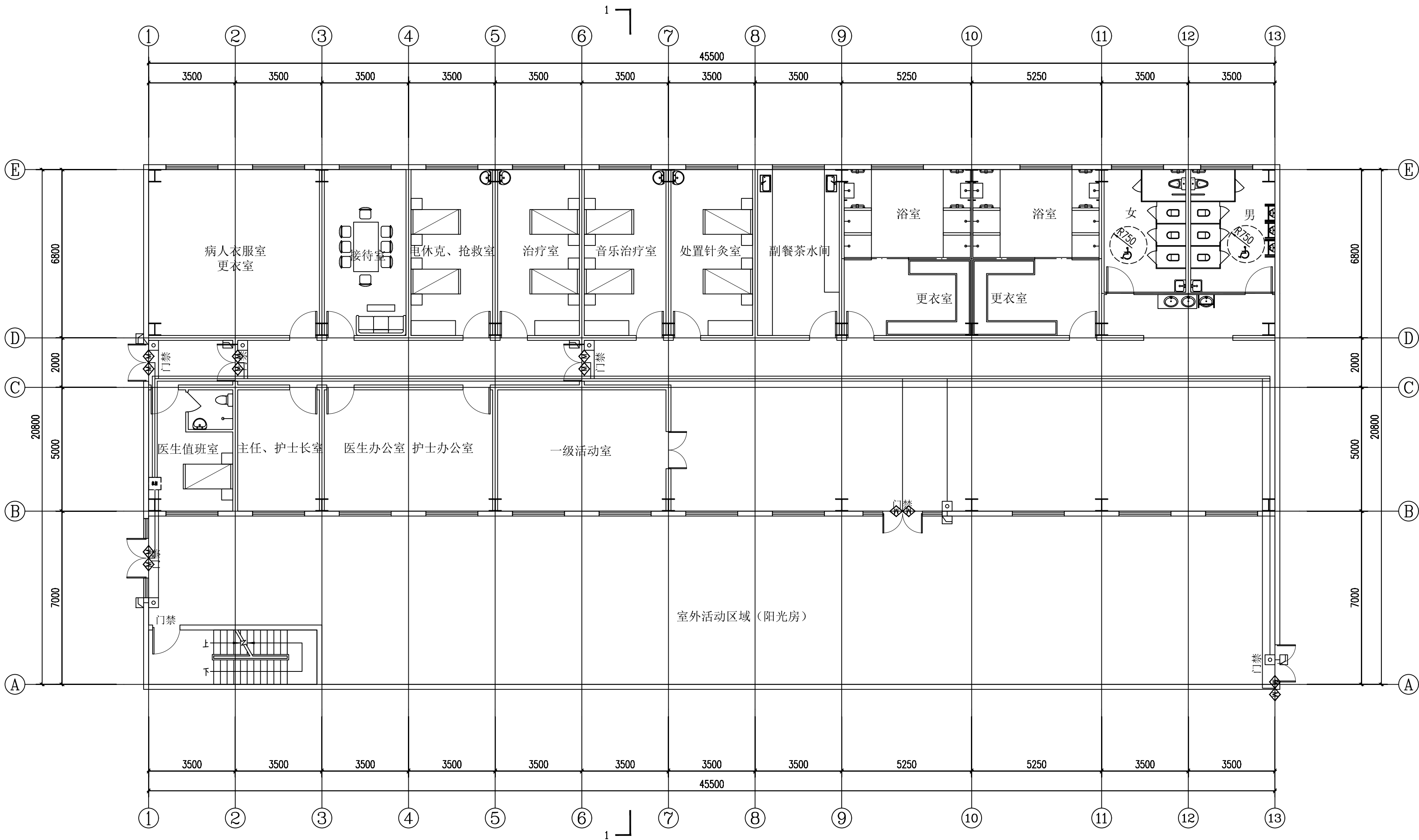
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(L)

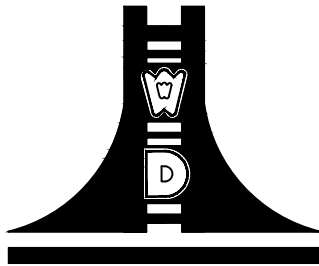
有效期至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)



设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证书号：A232012793

地址：中国 江苏 丹阳市 西环路 004 号

Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel: 0511-86526157

传真 Fax: 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图章，否则一律无效

建设单位

泰兴市刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)

工程名称

刘陈卫生院(泰兴市精神卫生中心)钢结构

活动用房采购安装项目 新建病房楼

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审 核 EXAMINED	钟国洪	
校 对 CHECKED	范利平	
设 计 DESIGNED	李银梅	
绘 图 DRAWN	李银梅	

图 名 TITLE

门禁平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	1:125
日 期 DATE	2025.04
图 号 DRAWING NO.	电 施 DS-11
设计编号	
设计合同号	

(注册工程师盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏文博建筑设计有限公司	
资质证书	A132012796
编 号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)

(设计监理专用章盖章处)