无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

施工图设计文件

（装饰电气）

图纸目录

序号	编号	图名	图幅	备注
001	电施-01	装饰电气封面、目录	A2	
002	电施-02	电气设计施工说明	A2	
003	电施-03	配电系统图	A2	
004	电施-04	一层平面插座布置图	A2	
005	电施-05	一层平面照明布置图	A2	
006	电施-06	一层消毒灯电源布置图	A2	
007	电施-07	一层顶面照明布置图	A2	
008	电施-08	四层平面插座布置图	A2	
009	电施-09	四层消毒灯电源布置图	A2	
010	电施-10	四层顶面照明布置图	A2	

He Chang Space ◆ Design
1603 ORLEANS STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG WAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY, JIANGSU CHINA
TEL NO. +86-0510-85887987 FAX NO. +86-0510-85888983
E-MAIL: hechangsz@163.com
江苏和合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

●本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
●NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
●ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
●The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

工程名称
PROJECT
无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT
无锡市妇联实验托幼中心

敲章区域
THE DESIGN AREA

项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVF-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE ☐室内 ☒机电 ☐幕墙 ☐智能化

比例 SCALE

图幅 DRAWING FORMAT A2

版次 EDITION NO.第一版

日期 DATE 2025.03

工程编号
PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE
装饰电气封面、目录

图纸编号
DRAWING NO. 电施-01

电 气 设 计 说 明

一、一般说明：

・工程名称：幼儿美术室、舞蹈及教工之家项目

・工程地点：本项目位于江苏省无锡市

・工程概况：建筑设计总面积：*****m2 建筑总层数：地上4层；建筑高度 **m

框架结构，建筑装饰装修面积：约500m2；

装饰设计主要内容(使用功能要求)：教室 民用建筑的分类：二类多层建筑；耐火等级：二级。

・本工程所用材料、规格、施工要求及施工验收标准等，除注明者外，均按照现行国家标准、规范、规程执行。

二、设计依据：

1、现行国家设计规范及标准

《供配电系统设计规范》GB 50052-2009

《低压配电设计规范》GB 50054-2011

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010

《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 2018版

《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024

《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012

《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015

《(江苏省)公共建筑节能设计标准》DGJ32/J 96-2010

《江苏省绿色建筑设计标准》DGJ32/J 173-2014

《智能建筑设计标准》GB 50314-2015

《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014

《托儿所、幼儿园建筑设计规范》 JGJ 39-2016

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021

《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021

《教育建筑电气设计规范》JGJ 310-2013

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022

《建筑环境通用规范》GB 55016-2021

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017

《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018

2、土建、给排水、暖通等专业提供的设计条件

3、建设行政主管部门的批复及业主的设计要求

4、现行国家《建筑电气标准设计图集》

三、设计范围：

局部装饰改造区域电气照明、插座、空调配电系统(原有配电系统不做变更，根据新装修功能局部调整配电线路)

四、供配电系统：

1、 本工程属于二类多层建筑，装修区域　　消防、公共照明、生活水泵等　　为二级负荷，其它不属于二级负荷的用电为三级负荷。

2、本工程的低压系统采用树干式与放射式相结合的配电方式，一般配电干线采用0.6/1kV电力电缆，消防设备配电干线采用矿物绝缘类不燃性电缆。

3、消防用电设备及重要用电设备由低压双回路配电，消防水泵、消防电梯、防排烟风机、火灾自动报警主机等重要设备在末端配电箱自动切换，应急照明、防火卷帘、消防潜水泵等在防火分区总配电箱处进行自动切换。

4、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)。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。交流电动机应装设短路保护和接地故障保护。

5、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，应采用安全性较高的照明灯具。

6、各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。

五、线路敷设及设备安装：

1、电线、电缆均采用低烟无卤型。

2. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近垂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、灾幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯每盏应采用不低于B1级的材料。

3. 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。

4. 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：

1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；

2) 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；

3) 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。

6. 电缆敷设的防火封堵，应符合下列规定：

1)布线系统通过底板、墙壁、屋顶、天花板、隔墙等建筑构件时，其孔隙应按等同建筑构件耐火等级的规定封堵；

2)电缆敷设采用的导管和槽盒材料，应符合现行国家标准《电气安装用电缆槽管系统第1部分：通用要求》GB/T 19215.1、《电气安装用电缆槽管系统 第2部分：特殊要求第1节：用于安装在墙上或天花板上的电缆槽管系统》GB/T 19215.2和《电气安装用导管系统第1部分：通用要求》GB/T 20041.1规定的耐燃试验要求，当导管和槽盒内部截面积等于大于710mm2时，应从内部封堵；

3)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；

4)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。

5)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。

7、电气线路的敷设应符合下列规定：

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；

2)室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施；

8、电缆、电线敷设方式，以沿桥架或线槽明敷为主，出桥架后穿金属管保护，在吊顶或楼板内暗敷。同桥架敷设的普通电缆、电线同采用防火隔板分隔，同桥架敷设的主、备供线路同采用防火隔板分隔。地下室桥架或线槽采用热镀锌型，地上层采用表面喷塑型。桥架或线槽超过30米时应设置补偿措施。

9、所有穿越地下层外墙的线路保护管应加翼环密封，电缆施工结束后用沥青麻丝封堵。

10、电缆竖井内电缆安装完毕后需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。电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙及各防火墙上的孔隙应采用防火封堵材料封堵。

11、消防用电设备的配电线路(包括消防应急照明线路)暗敷时，应敷设在不燃烧体结构内，且保护层厚度不小于30mm，明敷时穿金属管或封闭式金属线槽，此金属管和线槽需刷防火涂料。BTTZ电缆可明敷，也可采用梯级桥架敷设。矿物绝缘电缆中间连接附件均由厂家配套提供，且耐火等级不得低于电缆本体的耐火等级。电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌。

12、配电支线(除图中注明外)均穿管暗敷。在地下层及屋面层(指是面明敷线管)采用热镀锌钢管(用RC表示)，壁厚不小于2.0mm(人防区、基础内及进出线保护管壁厚不小于2.5mm)；底层及以上层室内(非潮湿场所)均采用套接紧定式钢导管(JDG)，壁厚不小于1.6mm。套接紧定式钢导管暗敷时，接口处的缝隙在扣压紧定时应采取封堵措施，可采用导电胶(电力复合脂)封堵或采用胶带封包，防止潮气渗入。管线超过规定长度时，按施工规范在适当位置增加接线盒。

13、线路穿越伸缩缝、沉降缝、后浇带时，应采取防止伸缩或沉降的补偿措施，做法参照08D800-6。

14、穿线导管及敷设方式的代导合义如下：

SC	焊接钢管	CT	电缆槽盒或桥架
JDG	套接紧式钢导管	FCT	耐火电缆槽盒
PC	难燃型刚性塑料管	MR	金属线槽
RC	热镀锌钢管	FMR	耐火金属线槽
C/E	暗敷/明敷	SCE	导顶内敷设
CC/CE	暗敷在屋面或顶板内/沿顶明敷		
CLC/AC	暗敷在柱内/沿或跨柱敷设		
WC/WS	暗敷在墙内/沿墙面敷设		
BC/BE	暗敷在梁内/沿梁明敷		
FC/FE	暗敷在地板内/沿地面明敷		
BC/BE	暗敷在梁内/沿梁明敷		

15、动力及照明配电箱均采用XGL型或PZ30型终端配电箱，落地式配电柜下设10#槽钢基础，公共部位的挂(挂)墙终端配电箱距地1.50米，设在专用房间内的配电箱，箱体高度800mm以下的，底边距地1.5米安装，箱体高度800~1200mm的，底边距地1.00米安装。安装在水泵房等潮湿场所的落地式配电箱下方增设200mm高素混凝土基础。非标箱请按系统图制作，制作前应进行技术交底。

16、消防用电设备配电箱应设有明显标志。消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于IP30；与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55。安装在配电间及专用设备机房以外场所的消防设备配电及控制箱需采用内衬岩棉对箱体进行防火保护。

17、设在地下室外墙、人防工程的防爆、室内防火隔墙上或专用配电间、设备间内的配电箱均为明装(图中特别注明可暗装的除外)，公共场所的或房间内的一般配电箱为暗装(图中特别注明除外)。

六、照明及动力：

1、光源与灯具。

1.1 灯具与光源选型详见图例及设备材料表。照明光源采用直管荧光灯、环管荧光灯、节能灯、LED为主。

1.2 本工程所采用的照明光源的显色指数Ra不应低于80。一般照明的照度均匀度不应小于0.7。

1.3 本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9，镇流器应符合国家能效标准。

1.4 大面积照明场所灯具效率不低于80%。

1.5 照明系统采取分区控制、定时控制的节能控制措施。

1.6 同类光源的色容差不大于5SDCM。

1.7 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。

1.8 各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。

2.0 室内照明设计应根据建筑使用功能和视觉作业要求确定照明水平、照明方式和照明种类。连续长时间视觉作业的场所，其照度均匀度不应低于0.6；长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR不应高于19。

2.1 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：1同类产品的色容差不应大于5SDCM；2一般显色指数(Ra)不应低于80；3特殊显色指数(R9)不应小于0

2、照明开关距地1.30米暗装。电源插座、电视及信息插座除注明外均距地0.30米暗装。二次深化设计确定信息插座位置后，与之相配套的电源插座位置可相应适当进行调整。无障碍卫生间及专用通道处的照明及设备开关距地1.00米暗装。

3、除图中注明外的灯具均为I类灯具，灯具外壳均与专用PE线连接。

4、开关、插座和照明灯具应远离可燃物安装，当靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

5、安装高度1.8米及以下的插座均采用安全型。

11、各类设备电源接线口的准确位置需根据有关专业图纸、供货商要求并进行现场核准。

七、防雷与接地系统(维持原土建部分设计)：

1、本工程按2类防雷建筑设置保护，防雷系统采用GB50057-38规范施工。

2、本工程设置室外防雷装置，并采用防闪电电涌侵入的措施。

3、屋面设接闪网以防直击雷，用作接闪网的圆钢或扁钢应敷设在花板上，接闪网均焊接连接，接闪网、接闪带应涂黄色、黑带，每隔10米设备等处需出做引线，并应在整个屋面组成不大于10m×10m或12m×8m的网格。凡突出屋面的广告牌及其它金属构件(包括屋面水箱、空调机组、室外检修爬梯、装饰柱构架等)均与防雷装置连接不小于两处。

4、本建筑物四周所有垂直立柱作用的钢柱均应敷利用作为引下线，每处引下线与接闪带设两根Φ10热镀锌圆钢连接。引下线沿建筑物四周均匀或按四周均匀对称布置，其间距沿周长计算不应大于18m，构件可利用钢筋混凝土内钢筋或可以利用的钢筋，其做法与钢筋、钢筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接，幕墙钢筋、圆钢或外引预埋连接板，钢与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接，构件之间应保连接或电气通路。

5、每层金属构件与引预埋件时，预埋件应与防雷引下线进行电气连接，与预埋件时，由电气施工预埋防雷连接板，幕墙及金属构件较大时，防雷连接点间距不应大于10米。

6、本工程设内部防雷装置，并采取以下措施：

1) 在建筑物的地下室或地面层处，将建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统、出建筑物的金属管线与防雷装置做防雷等电位连接；

2) 外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间，应满足间隔距离的要求。

7、接地体利用结构基础，用作接地母线及接地极的基础钢筋电焊连接成整体。结构钢筋、钢材等连接工艺需采用放热焊接并符合有关施工验收规范的规定。

8、强弱电井内接地干线每层与引下线及均压带连接以保证等电位。竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接。

9、低压系统接地型式为 (TN-S) 系统，强电井内敷设40X4热镀锌扁钢作为总等电位联结干线，所有配电箱、穿线钢管、电缆外皮等带电设备的金属外壳均应作可靠接地连接。弱电井内敷设40X4热镀锌扁钢作为弱电接地干线，电梯机房、消防中心、弱电机房内设局部等电位联结。

10、金属桥架(线槽)应接地可靠，且不得作为其他设备接地的接续导体，桥架(线槽)全长不应少于2处与接地体护干线相连接。全长大于30m时，应每隔20m~30m增加与接地体护干线的连接点；桥架(线槽)的起始端和终点端均应可靠接地。非镀锌桥架间接地连接线采用WDZ-BYJR-4多股铜芯导线。

11、本工程电气接地，防雷接地，弱电工作接地共用大楼地下基础接地体，其接地电阻要求不大于1欧姆，若实测接地电阻达不到要求，应在外引接地体处增加人工接地体。本楼设MEB及LEB，建筑物的PE、PEN干线；电气装置接地极的接地干线；金属水管、煤气管、空调管等应在进入建筑物处与MEB相联结。做法见15D502《等电位联结安装》。

12、本工程电子信息系统雷电防护等级为D级。电源系统设置 二级电涌保护装置(SPD)，详见配电箱系统图。电源进线处装设(级试验的电涌保护器(Up≤2.5kV,Iimp?12.5kA)。各弱电系统(含火灾自动报警系统)的电缆进入建筑物时，需在进线端子箱处设置信号电涌保护器，此项由相关弱电专业设计单位在深化设计时配合实施。

八、电气抗震设计详见专项设计说明。

九、其它：

1、凡与施工有关而未说明之处，均应按国家现行规范、标准执行，或与设计院协商确定。

2、本工程所选设备、材料，必须为经过国家正式鉴定，并持有生产许可证和产品合格证的产品。属于国家强制性产品认证目录的产品，应具有CCC认证合格证，属于消防产品强制认证目录的产品，应具有CCCF认证合格证。

3、本设计所标明的产品型号，仅表示产品的有关技术指标和性能，不表示指定设备生产厂家。招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计要求。设备由业主招标确定后，应进行建设、设计、施工、监理等方面会签确认。

4、本设计文件需报相关建设行政主管部门及施工图审查部门审查批准后方可用于施工。

5、建筑电气工程和智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆，应为符合相应产品标准的合格产品。

6、空气调节系统的电加热器应与送风机连锁，并应具有无风断电、超温断电保护装置。

7、施工单位必须按照设计图纸和施工规范、标准施工，不得擅自修改设计。施工过程中发现设计文件有差错或施工困难处，应及时通知设计单位。

设备材料表

序号	图 例	名称	型号规格	安装高度	备 注
1		PZ30-		h=1.5m	系统图中注明除外
2		配电箱 GX-II		挂墙明装h=1.5m	系统图中注明除外
3		配电箱 GX-I/GX-II			系统图中已注明
4	MEB	总等电位联结箱		h=0.5m	
5	LEB	局部等电位连接		h=0.5m	
6		开关	A86K11、21、31、41-10	h=1.3m 残卫h=1.0m	
7		防水双控开关 电梯井道用		h=1.0m	
8	N	智能控制开关		h=1.3m	
9		空调温控器 至空调内机管线RVV-7×1.5-JDG20		h=1.3m	
10		卫生间、风机房防溅防插座、电梯底坑插座 单相三孔插座10A		h=1.3m 井道插座h=1.0m	安全型 IP54
11		二，三孔单相插座10A		h=0.3m	安全型
12		二，三孔单相插座10A(地插)		地面嵌装	安全型
13		单相二，三孔插座 10A(小厨宝专用)		h=0.3m	安全型 IP54
14	DA	自带漏电保护单相接线插座40A(电窖炉专用)		h=1.8m	安全型
15	D6	二，三孔单相插座10A		h=0.6m	安全型
16		暗装单相三孔插座		离地1.3m安装	安全型
17		暗装单相三孔插座16A(空调挂机)		离地2.0m安装	安全型
18	L1	嵌入式筒灯(防眩)	LED/15W/4600K	嵌顶	卫生间
19	L1	明装防眩射灯(防眩)	LED/12W/4600K	嵌顶	艺术室/教工室
20		吊灯(防眩)	LED/15-50W/4600K	吸顶吊装	艺术室/教工室
21		1200×100吊灯(防眩)	LED/36W/4600K	吸顶吊装	舞蹈室/教工室
22		低压24VLED硬灯条	LED/4W每米/4600K	嵌顶	
23		紫外线杀菌消毒灯	40W	吊装/离地2米	艺术室/舞蹈室
24		换气扇	50W	嵌顶	
25		吸顶空调			
26		电源适配器	DC36V	离地2.0m安装	
27		声光警号	带有110分贝喇叭 并带有闪光 配套产品	离地2.0m安装	
28		紧急呼唤按钮(上下安装)		离地0.5m/0.8m安装	
29		智慧插座			
30		智慧网关、空开、小精灵			
31					
32					

He Chang Space Design
WEI JIA BUILDING (FUJI INTERNATIONAL) 207 GUANG MAN ROAD LIANG XI DISTRICT, WUXI CITY, JIANGSU CHINA
TEL NO. +86-0510-85887767 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsh@163.com
江苏和合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECHENG SPACE DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

●本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有。THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE THE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内容或设计。
●NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.
承建商必须实地复核所有尺寸。
●ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.
承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定。
The contractor shall ensure that the construction works comply with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

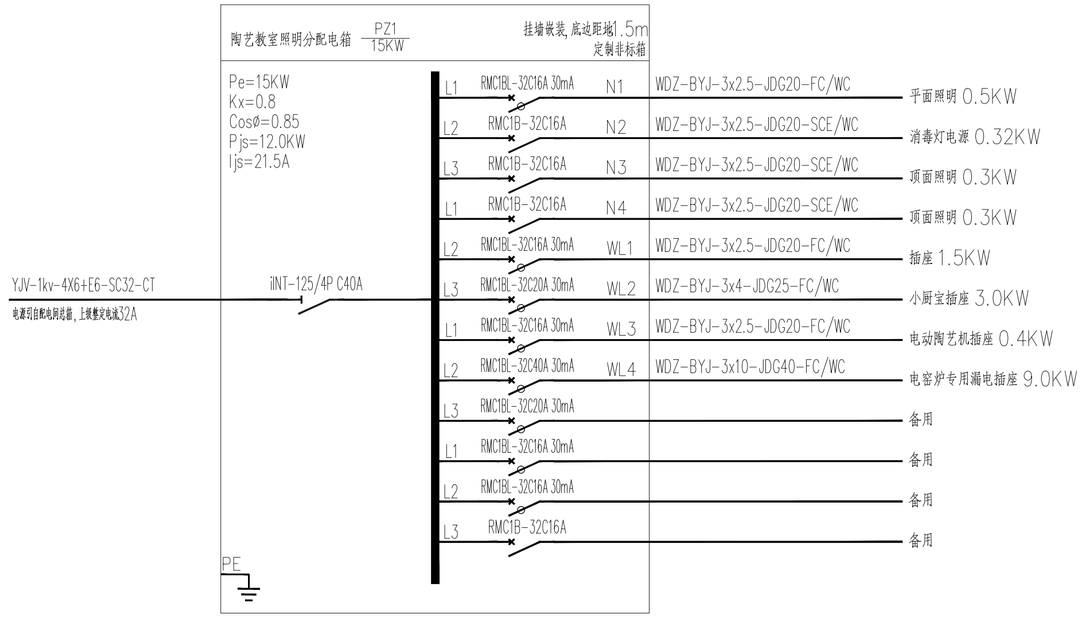
工程名称
PROJECT
无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

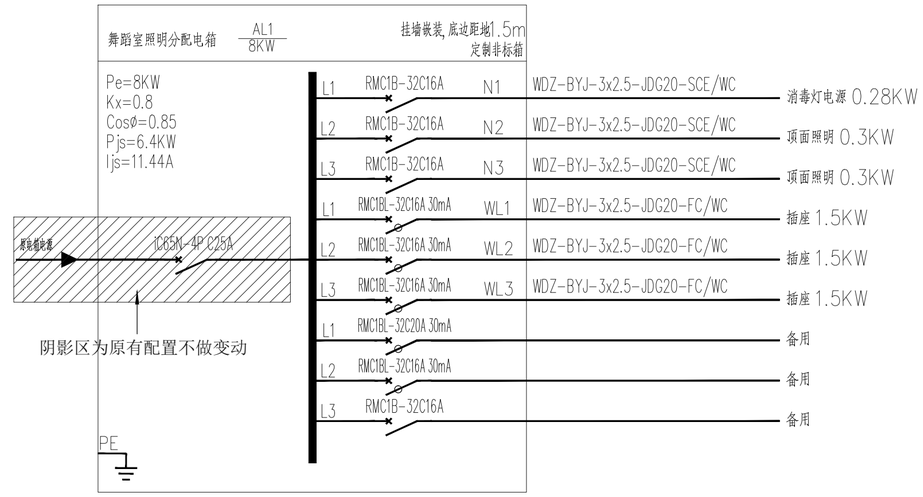
建设单位
CLIENT
无锡市妇联实验托幼中心

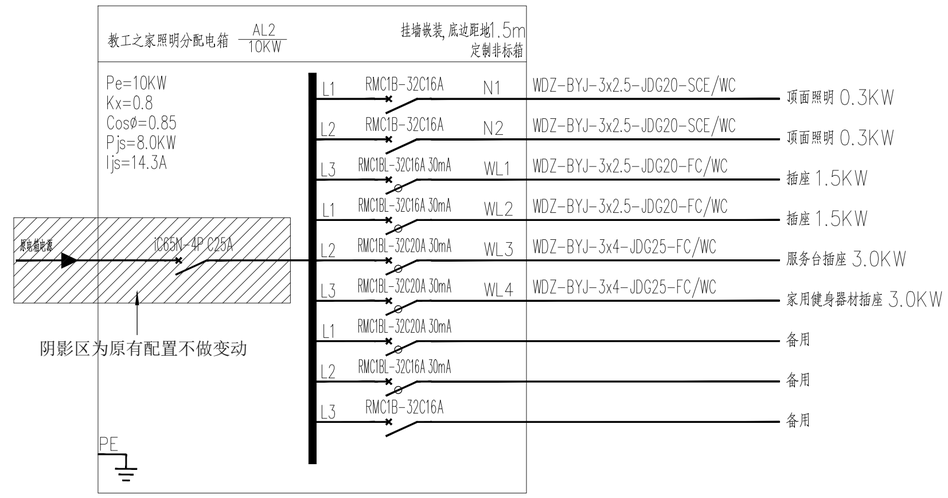
服务区域
THE DESIGN AREA

项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVF-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE □室内 ☒机电 □幕墙 □智能化
比例 SCALE
图幅 DRAWING FORMAT A2
版次 EDITION NO. 第一版
日期 DATE 2025.03
工程编号 PROJECT NO.
图纸名称 DRAWING TITLE
电气设计施工说明
图纸编号 DRAWING NO. 电施-02







FF FIXTURE / FURNISHING PLAN

比例 1 :50 @ A2 配电系统图

He Chang Space ◆ Design
WEI ANLIGON STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG MAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY ,JIANGSU CHINA
TEL NO. +86-0510-85887787 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsz@163.com
江苏和合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD.

建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

•本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
•NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
•ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
•The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

工程名称
PROJECT

无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT

无锡市妇联实验托幼中心

敲章区域
THE DESIGN AREA

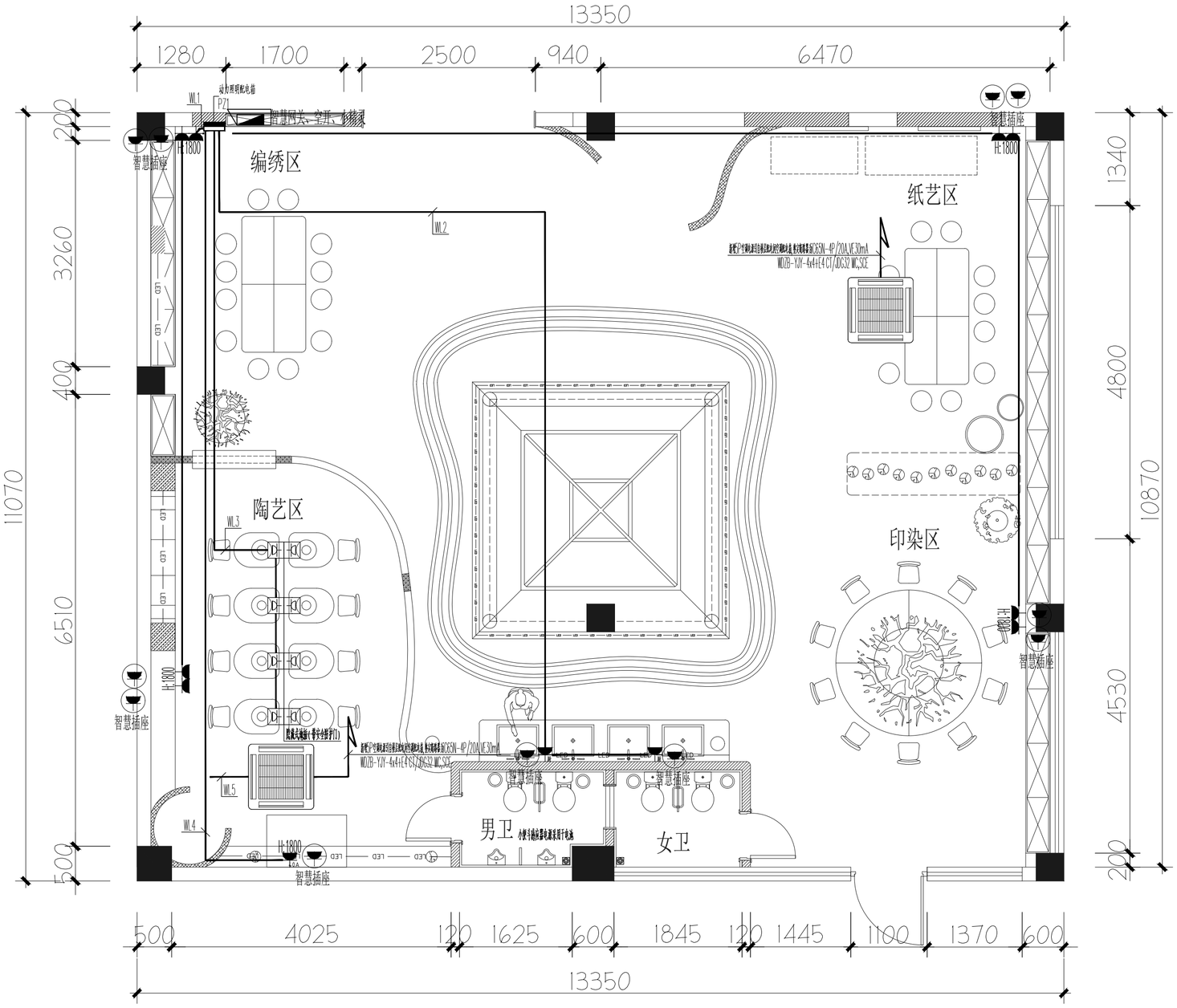
项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVF-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE	□室内 ☑机电 □幕墙 □智能化
比例 SCALE	图幅 DRAWING FORMAT A2
版次 EDITION NO. 第一版	日期 DATE 2025.03
工程编号 PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

配电系统图

图纸编号
DRAWING NO. 电施-03



FF FIXTURE / FURNISHING PLAN

比例 1 :50 @ A2　　一层平面插座布置图

He Chang Space ◆ Design
WEI ZHUANG STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG SHAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY ,JIANGSU CHINA
TEL NO. +86-0510-85887787 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsz@163.com
江苏和合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECHENG SPACE DESIGN CONSULTANT CO., LTD.

建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

工程名称
PROJECT
无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT
无锡市妇联实验托幼中心

服务区域
THE DESIGN AREA

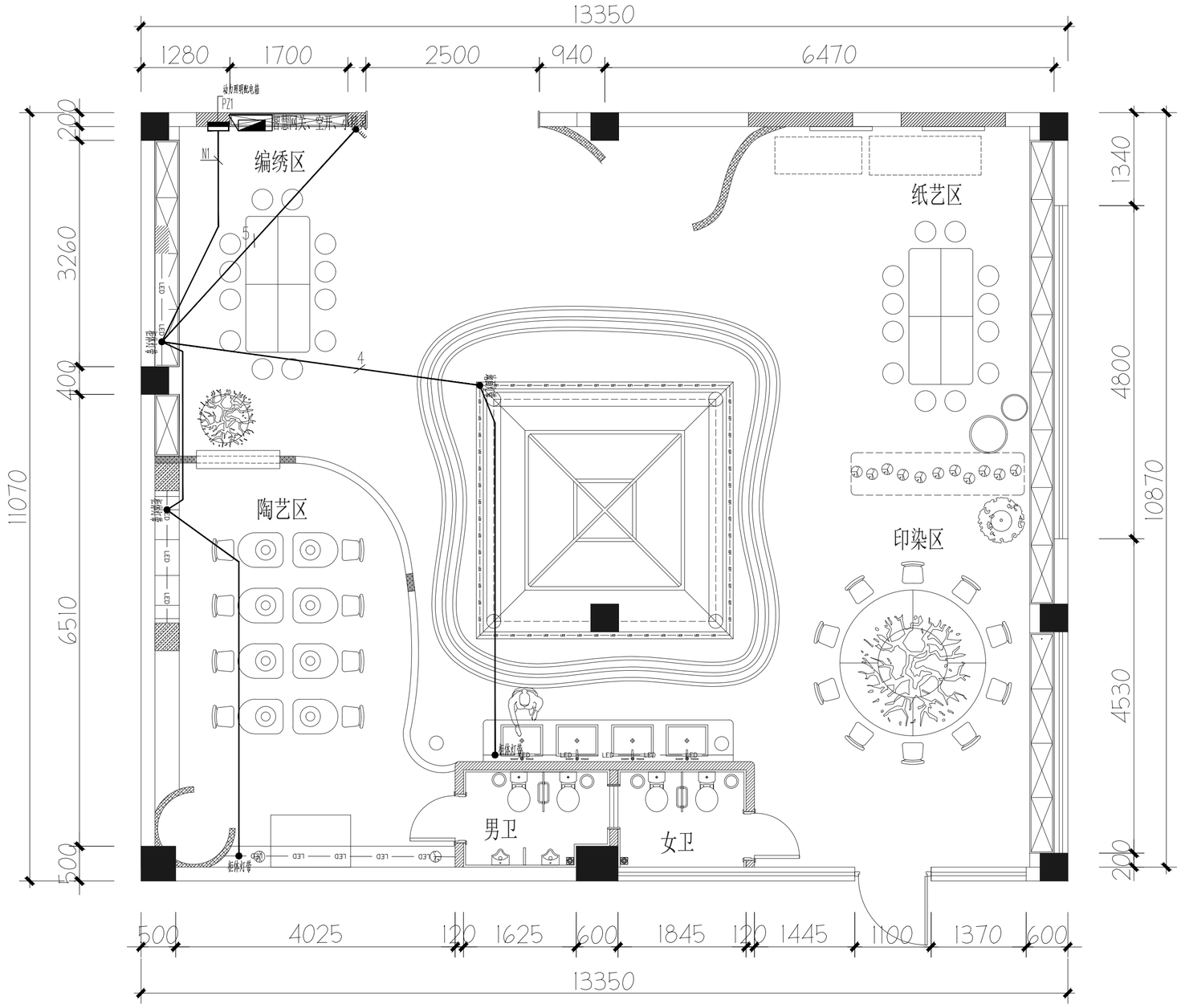
项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVF-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE　□室内　☑机电　□幕墙　□智能化

比例 SCALE	图幅 DRAWING FORMAT A2
版次 EDITION NO.第一版	日期 DATE 2025.03
工程编号 PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE
一层平面插座布置图

图纸编号
DRAWING NO.　电施-04



FF FIXTURE / FURNISHING PLAN

比例 1 :50 @ A2　　一层平面照明布置图

He Chang Space ◆ Design

WEI ZHUBCON STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG XIAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY, JIANGSU CHINA
TEL NO. +86-0510-85887787 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangcd@163.com

江苏合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECH ING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.

建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

- 本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有.
  THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSUITANT CO., LTD
  未经本公司书面同意，不得复制此图纸内容或设计.
- NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
- ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
- The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

工程名称
PROJECT

无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT

无锡市妇联实验托幼中心

敲章区域
THE DESIDN AREA

项目负责人 CHEIF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVF-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE　□室内　☑机电　□幕墙　□智能化

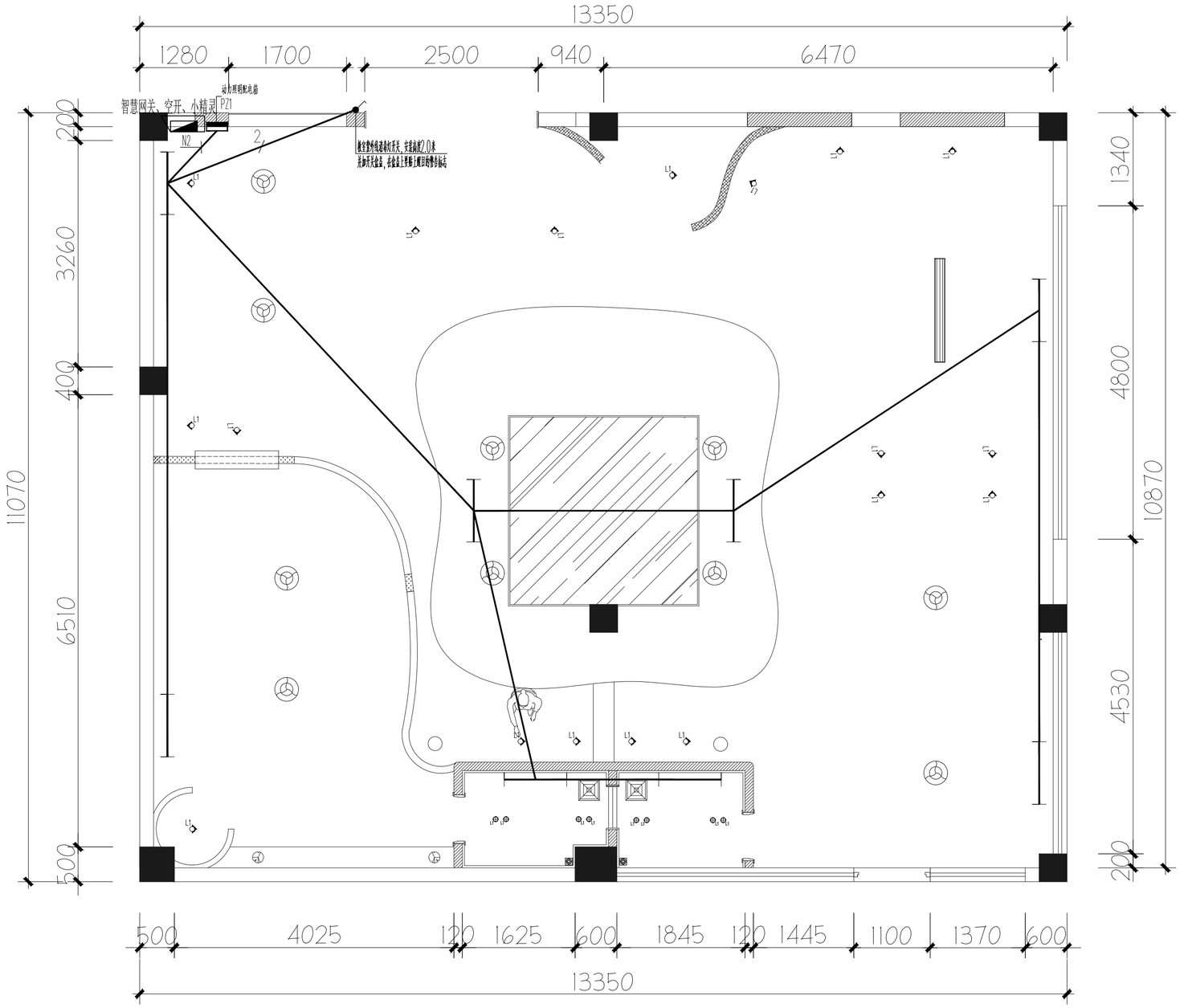
比例 SCALE	图幅 DRAWING FORMAT A2
版次 EDITION NO.第一版	日期 DATE 2025.03

工程编号
PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

一层平面照明布置图

图纸编号
DRAWING NO.　电施-05



照明要求满足《江苏省改造提升义务教育学校教室照明项目操作规程》苏教体艺函〔2021〕8号文中1.2.4技术指标建议

房屋或场所名称	参考平面及其高度	维持平均照度(Lx)	统一眩光等级UGR	显色指数Ra	照度均匀度U0	色温(K)推荐性	照明功率密度(W/m2)
普通教室、专用教室、幼儿园活动室	课桌面	≥300	<19	>90	≥0.7	4300-5300	7

RC
-
REFLECTED CEILING PLAN
比例 1 :20 @ A2 一层消毒灯电源布置图

He Chang Space ◆ Design
1803 JIALIBOON STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG MAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY, JIANGSU, CHINA
TEL NO. +86-0510-85887787 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsz@126.com
江苏和合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECHENG HE DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

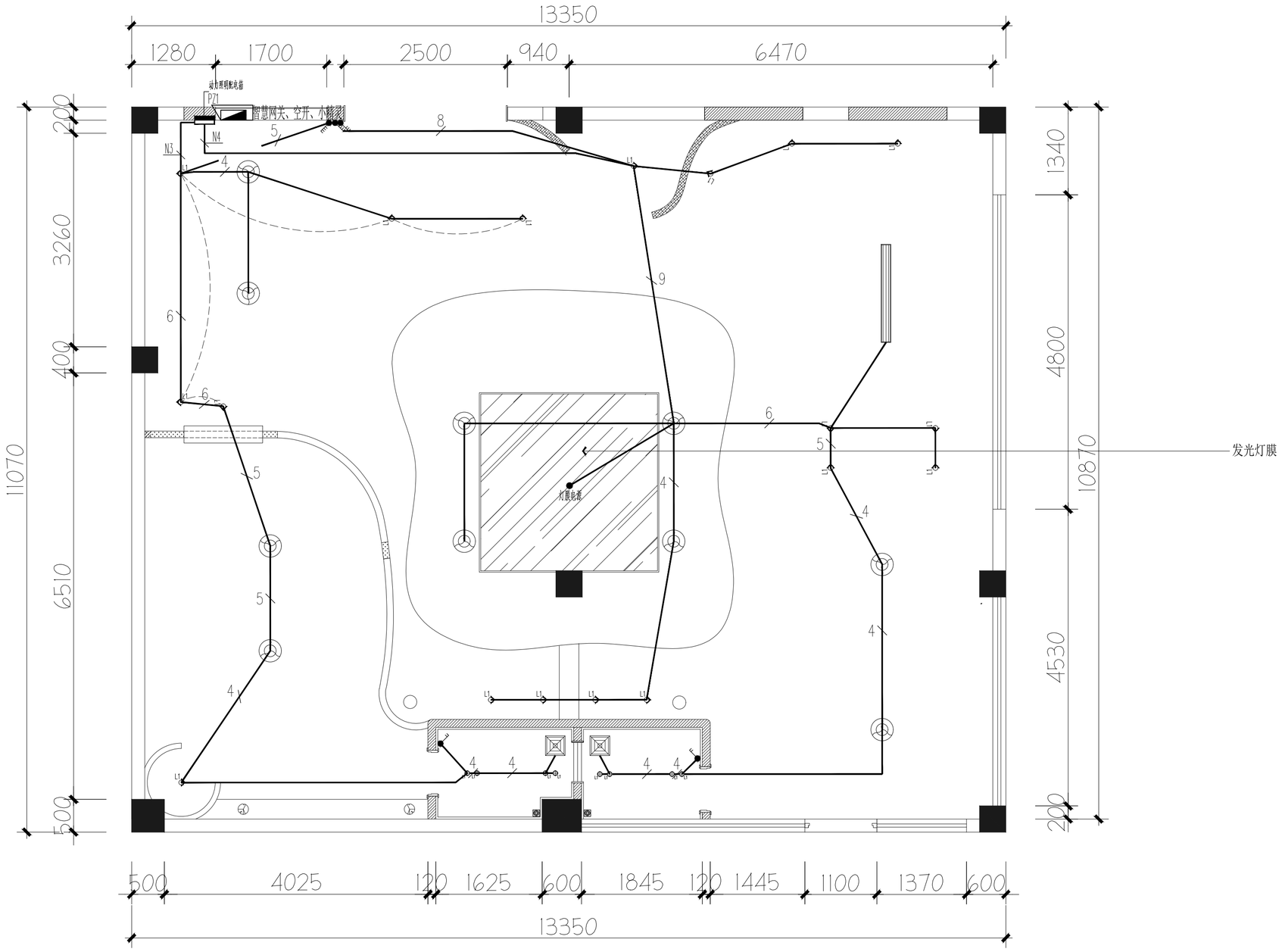
工程名称
PROJECT
无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT
无锡市妇联实验托幼中心

裁量区域
THE DESIGN AREA

项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVF-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE ☐室内 ☑机电 ☐幕墙 ☐智能化
比例 SCALE
图幅 DRAWING FORMAT A2
版次 EDITION NO.第一版
日期 DATE 2025.03
工程编号 PROJECT NO.
图纸名称 DRAWING TITLE
一层消毒灯电源布置图
图纸编号 DRAWING NO. 电施-06



照明要求满足《江苏省改造提升义务教育学校教室照明项目操作规程》苏教体艺函〔2021〕8号文中1.2.4技术指标建议

房屋或场所名称	参考平面及其高度	维持平均照度(Lx)	统一眩光等级UGR	显色指数Ra	照度均匀度U0	色温(K)推荐性	照明功率密度(W/m2)
普通教室、专用教室、幼儿园活动室	课桌面	≥300	<19	>90	≥0.7	4300-5300	7

RC
REFLECTED CEILING PLAN
比例 1 :20 @ A2　一层顶面照明布置图

He Chang Space ◆ Design
1803 JIALIBOON STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG MAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY, JIANGSU, CHINA
TEL NO. +86-0510-85887787 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsz@163.com
江苏合呈设计顾问有限公司
JIANGSU HECH HE DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

本图纸及其内容的版权属江苏合呈设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE THE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSULTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

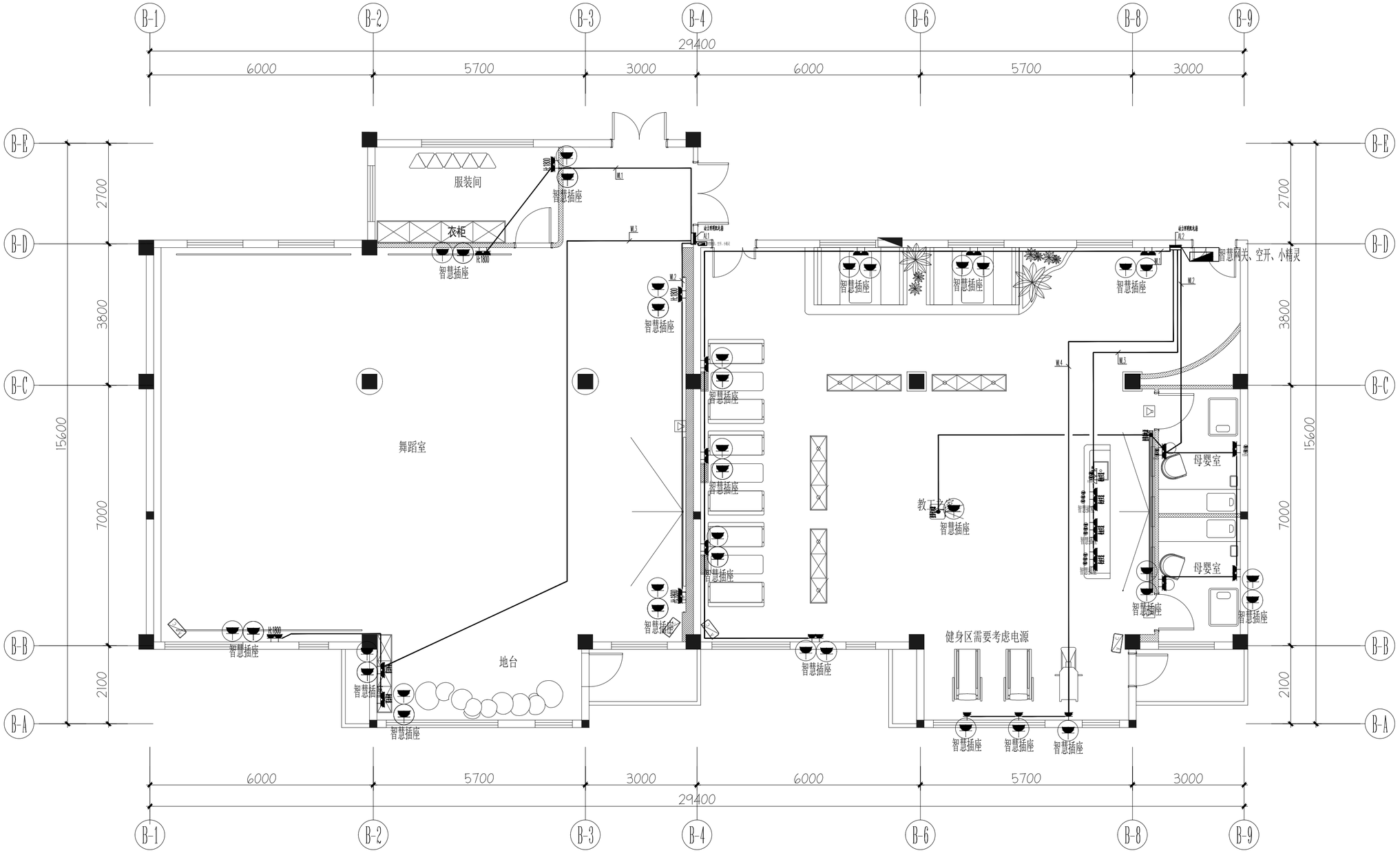
工程名称
PROJECT
无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT
无锡市妇联实验托幼中心

敲章区域
THE DESIGN AREA

项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVT-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE　□室内　☑机电　□幕墙　□智能化
比例 SCALE
图幅 DRAWING FORMAT　A2
版次 EDITION NO.　第一版
日期 DATE　2025.03
工程编号 PROJECT NO.
图纸名称 DRAWING TITLE
一层顶面照明布置图
图纸编号 DRAWING NO.　电施-07



FF
-

FIXTURE / FURNISHING PLAN

比例 1 :80 @ A2

四层平面插座布置图

He Chang Space ◆ Design
1603 JINJIANG STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG MAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY, JIANGSU CHINA
TEL NO. +86-0510-85887787 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsz@163.com
江苏合金设计顾问有限公司
JIANGSU HECH HE DESIGN CONSUL TANT CO., LTD.

建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

本图纸及其内容的版权属江苏合金设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSUTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

工程名称
PROJECT

无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT

无锡市妇联实验托幼中心

敲章区域
THE DESIDN AREA

项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVF-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

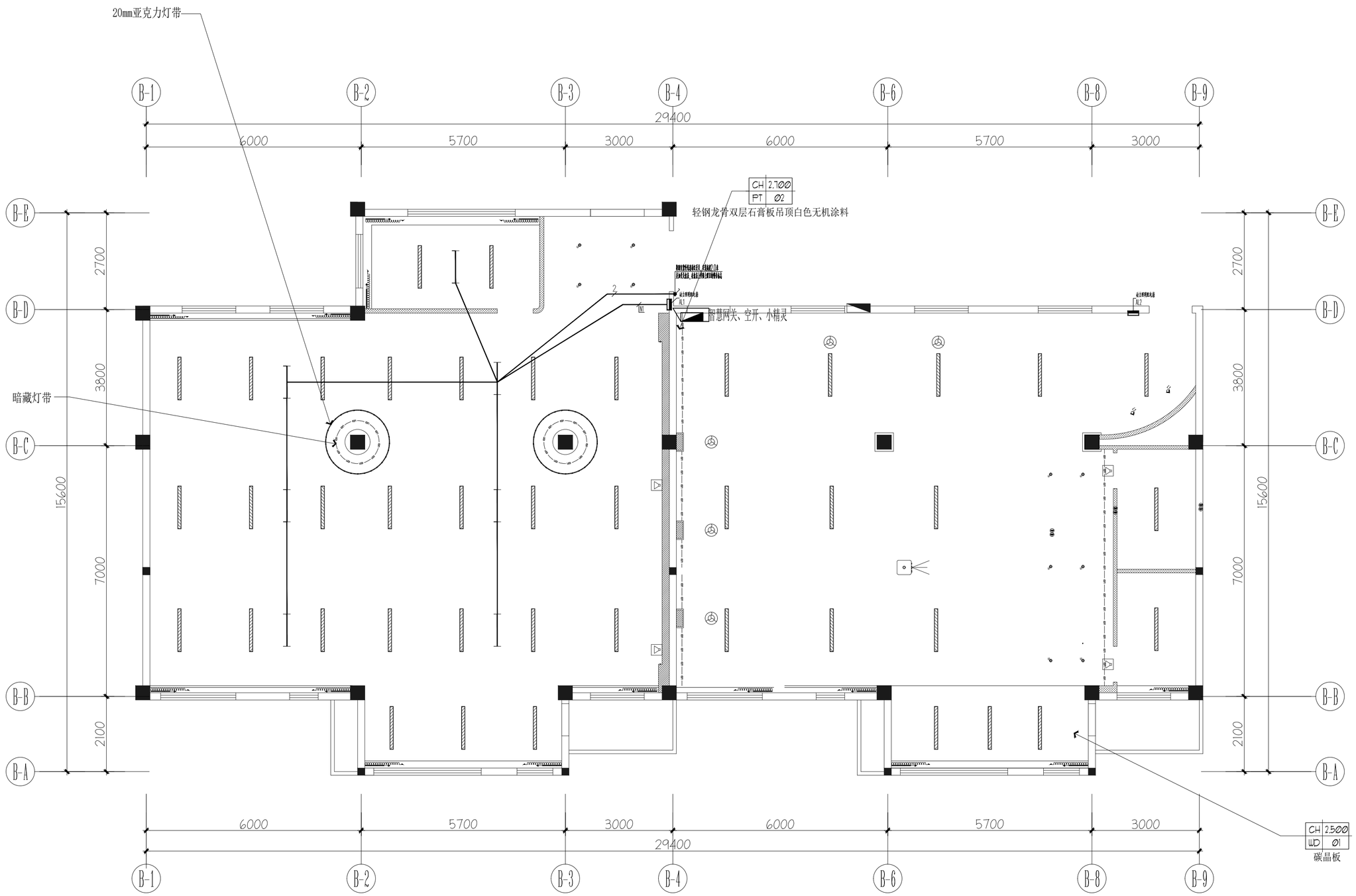
专业 TYPE	□室内 ☒机电 □幕墙 □智能化	
比例 SCALE	图幅 DRAWING FORMAT	A2
版次 EDITION NO. 第一版	日期 DATE	2025.03
工程编号 PROJECT NO.		

图纸名称
DRAWING TITLE

四层平面插座布置图

图纸编号
DRAWING NO.

电施-08



照明要求满足《江苏省改造提升义务教育学校教室照明项目操作规程》苏教体艺函〔2021〕8号文中1.2.4技术指标建议

房屋或场所名称	参考平面及其高度	维持平均照度(Lx)	统一眩光等级UGR	显色指数Ra	照度均匀度U0	色温(K)推荐性	照明功率密度(W/m2)
普通教室、专用教室、幼儿园活动室	课桌面	≥300	<19	>90	≥0.7	4300-5300	7

RC
REFLECTED CEILING PLAN
比例 1 :80 @ A2 四层消毒灯电源布置图

He Chang Space ◆ Design
1603 UNLIMON STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG MAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY, JIANGSU CHINA
TEL NO. +86-0510-85887787 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsz@126.com
江苏和合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECHENG SPACE DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSUTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

工程名称
PROJECT
无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT
无锡市妇联实验托幼中心

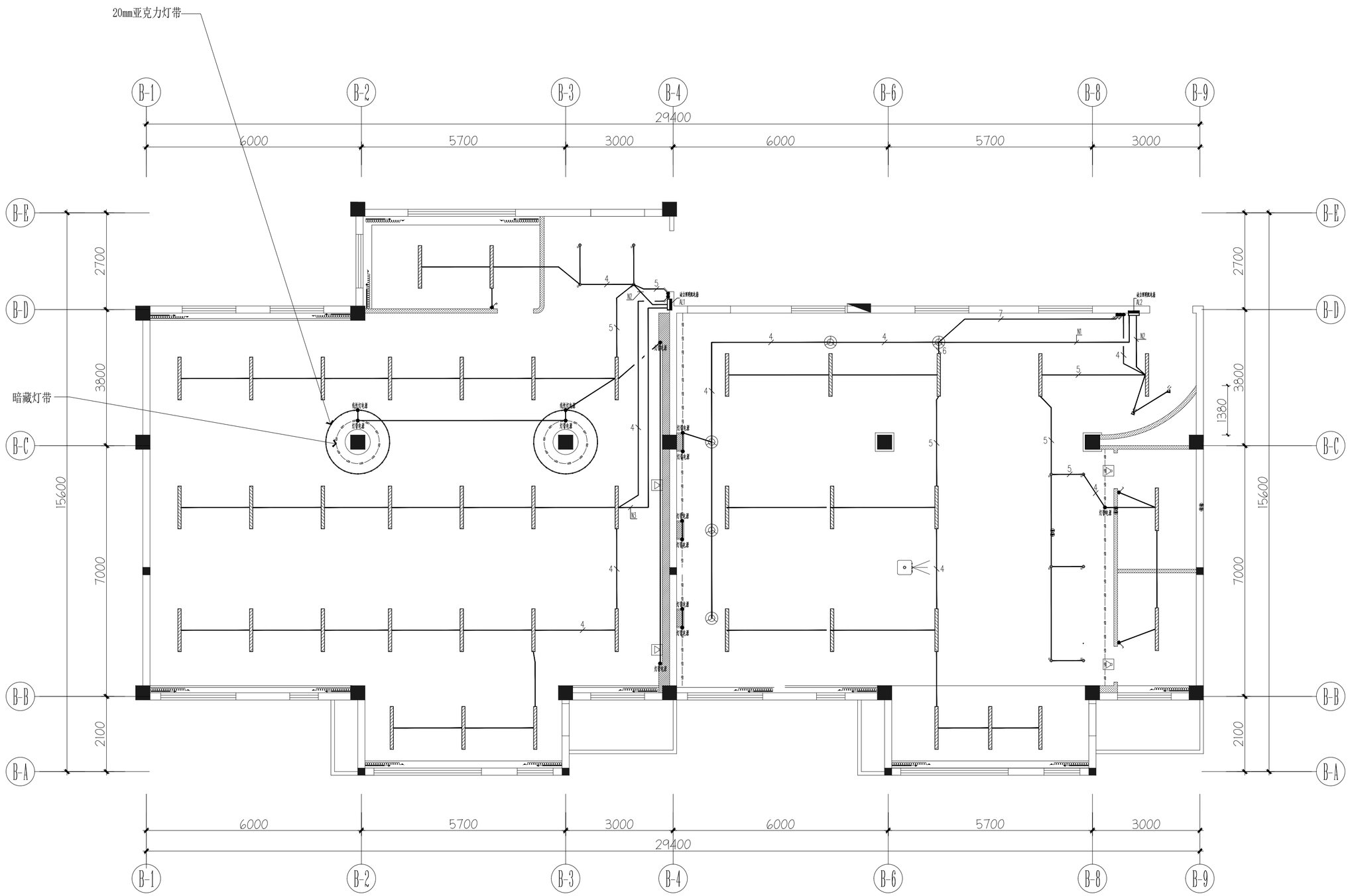
融章区域
THE DESIGN AREA

项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVT-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE □室内 ☑机电 □幕墙 □智能化
比例 SCALE
图幅 DRAWING FORMAT A2
版次 EDITION NO 第一版
日期 DATE 2025.03
工程编号 PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE
四层消毒灯电源布置图

图纸编号
DRAWING NO. 电施-09



照明要求满足《江苏省改造提升义务教育学校教室照明项目操作规程》苏教体艺函〔2021〕8号文中1.2.4技术指标建议

房屋或场所名称	参考平面及其高度	维持平均照度(Lx)	统一眩光等级UGR	显色指数Ra	照度均匀度U0	色温(K)推荐性	照明功率密度(W/m2)
普通教室、专用教室、幼儿园活动室	课桌面	≥300	<19	>90	≥0.7	4300-5300	7

RC
REFLECTED CEILING PLAN
比例 1 :80 @ A2　四层顶面照明布置图

He Chang Space ◆ Design
1603 JIALIBON STAR INTERNATIONAL,NO. 107 GUANG MAN ROAD
LIANG XI DISTRICT ,WUXI CITY, JIANGSU, CHINA
TEL NO. +86-0510-85887187 FAX NO. +86-0510-85888883
E-MAIL: hechangsz@163.com
江苏和合室设计顾问有限公司
JIANGSU HECHENG HE DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
建筑装饰工程设计乙级、消防设施工程设计乙级
编号：A232059509

备注
MEMO

本图纸及其内容的版权属江苏合室设计顾问有限公司所有.
THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARETHE COPYRIGHT OF JIANGSU HECHENG DESIGN CONSUTANT CO., LTD
未经本公司书面同意，不得复制此图纸内任何内容或设计.
NO PART OF THE DRAWING AND THE DESIGN CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF A DIRECTOR OF ROCCO DESIGN LIMITED.

承建商必须实地复核所有尺寸.
ALLMEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

承建商需确保其施工的工程符合国家建筑和消防的相关规定.
The Contractor shall ensure that the construction works are in conformity with the relevant provisions of the national building and fire protection

版本记录
versions

工程名称
PROJECT
无锡市妇联实验托幼中心幼儿创意美术室、舞蹈房及教工之家等安全整改项目

建设单位
CLIENT
无锡市妇联实验托幼中心

敲章区域
THE DESIGN AREA

项目负责人 CHIEF DESIGNER	程书海	
专业负责人 PROJECT DESIGNER	程书海	
设计 DESIGNER	黄浪涛	
制图 DRAWER	秦毅	
校对 PROVT-READER	黄浪涛	
审核 CHECKER	程书海	
审定 APPROVED	程书海	

专业 TYPE	□室内	☑机电	□幕墙 □智能化
比例 SCALE		图幅 DRAWING FORMAT	A2
版次 EDITION NO	第一版	日期 DATE	2025.03
工程编号 PROJECT NO.			

图纸名称
DRAWING TITLE
四层顶面照明布置图

图纸编号
DRAWING NO.
电施-20