电气设计说明一

	十-、其態:			
	1、图中未过明确分安装方法请按《建筑电气安装工程图集》及相关规范执行。			
	2、 坦装简局排布交动或修改, 请密切配合施工。			
	3、图中沒有标明或者沒有标详尽之处,清現場服器实际情况钻商解决。			
二、資计內容 :	4、导线规格是根据本设计负荷范围确定;加超过该负荷范围,请联系相关专业设计师,以便确定导线规格及回路变化。			
三、设计依据 : 1、现行有关设计规范。 2、相关专业提供的图纸及资料。 3、业主的设计任务书。 4、主要规范加下:	5、严格按照有关规范和标准施工、验收。			
1、《民用建筑设计统-标准》 (GB50352-2019) 2、《建筑设计防火溅洗》 (GB50016-2014 (2018 年版))	6、花灯吊钩圈物直径不应小于灯具挂钩直径,且不应小于 6mm,大型花灯的固定及思钩装置,应按灯具重量的两倍横过载试验			
3 、《建筑内部装修设计阶大规范》 (GB50222-2017) 4 、《建筑机电工程拡震设计规范》 GB50981-2014	7、各种场所严禁使用断电击类别为 0 类的打具。			
5、《建筑与市政工程抗震通用规范》 (GB55002-2021) 6、《建筑物防雷设计规范》 (GB50057-2010)	8、本次设计线路走向为吊顶内敷设。			
7、《民用建筑电气设计标准》 (GB51348-2019) 8、《供配电系统设计规范》 (GB50052-2009)	9、視頻監視系統,信息发布系統、会议系統的按纸系统图,由专业公司出图为准。			
9、《焦压配电资计规范》 (GB50054-2011) 10、《通用用电设备配电设计规范》 (GB50055-2011)	10、和电抗震措施参见建筑设计院业图为难。			
11 、《建筑照明设计标准》 (GB50034-2013) 12 、《建筑物电子信息系统阶雷技术规范》 (GB50343-2012)	十二、抗震措施			
13 、《智能建筑设计标准》 (GB50314-2015) 14 、《安全防港工程技术标准》 (GB50348-2018)	1、本项目抗震资防烈度为 7度。			
15 、《公共建筑节能设计标准》 (GB50189-2015) 16 、《建筑节能与可再生能薄利用通用规范》 (GB55015-2021)	2、内径不大于 60mm的电气配管及重力不小于 150 N/ M 的电缆模架、电缆槽盒、电缆槽向应进行抗震设防。			
其它有效的相关规范及标准	3、地震时应保证正常人流流最所需的应急照明及相关设备供电。			
四、负荷等级	4、章梅安装的配电柜、通信设备机柜底海安装应牢围。当底海安装哪性或焊接强度不够时,应将顶海与墙壁进行连接。			
本工程用电等级保持建筑电气不变,原建筑用电等级为三级,本次设计仅为配合装饰专业的末端设计。	歐电箱内各元器件之间采用银连接,接线块应衡防震处理。			
五、供电电源	5、导作宜采用电缆或电线;当采用硬臂线撤设且直线长度大于 80 M时,应等 50 M被置伸缩节;在电缆桥架、电缆槽盆内撤设的			
强也插座照明电流由各功能配电临引出(详见系统及平面布置图)。	缆线在引进、引出和转弯处,点在长度上留有余量;接地线应采取防止地震时被切断的推施。			
六、安全措施	6、建筑脱漏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脱漏设备,应设置在建			
采用 TN-S保护接地系统,设专用接地线 PE并应与工作零线 NF格分开;所有设备的金属外壳均应接地,所有进入建筑物的	第结构地震反应较小的部位。			
各种管道均应作等电位联结。接地装置与防雷接地系统关用时,则接地电阻值不大于 1 戰劑;接地装置与防雷接地系统分开时,	7、管道、电缆、通风管和设备的调口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱,调口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑			
则接着电图值不大于 4. 政網所有插座配电回聘均采用电磁式漏电开关,且漏电动作电流为 30mA。插座均采用安全型插座。	结构的连接,应具有及够的变形能力。以滿足相对位移的需要。			
灯具的外露可导得分应可靠接地。接地(PE)线在插座间不得串联连接。电线接头应设在接线盒或器具内,严禁设在导管	8、建築開展机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有尺够的阻度和速度,应能将设备承受的地震作用全部			
和线槽内。	传递到璞苑结构上。			
七、设备安装及管线撤设:	十三、节能措施			
1、采用金属壳体照明和插座配电临,按本图要求元件交制,各回路导线均穿				
2、强弱电插座布线及照明均沿墙面敷设,地面插座均沿家具内敷设。	1、正确采用无功功率补偿、调节谐减益减.提高供电系统的功率图数。选择节能设备,减少设备本身的能源消耗。			
3、在有可震物的内质和封闭导项内明敷的配电线路,点采用金属导管或金属槽盒布线。	2、采用商效光源、高效灯具。充分利用天烛光。			
八、萬工工艺及作法:	3、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。			
1、降有特殊标准和要求外,所有插座下口均距地界 0.3 m ; 开关下口均距地 1.3 m, ,中心距门框 0.2 m ; 卫生同插座距地 1.3 m;	4、根据建筑物的特点、功能、标准及要求,对照明系统进行分散、集中、手动、自动合理控制。			
其他特殊插座标高可很審現场实际情况协商确定。	5、配电网路按照明、插座、空调用电、特殊用电严格分开设置。			
2、开关、插座、灯具章近可蔑物时,应采取隔热、截然等防火保护描施。	6、建筑的走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及停车库照明应能够服器照明需求进行节能控制;大型公共建筑的公用照明区域应			
3、消防线路穿管暗敷设时应敷设在不敷垛体结构内且保护层厚皮不应小于 30mm,明敷时所穿金属管应作防火块理,使消防	采取分区、分组及调节照度的节能控制描述。			
设备的配电线路满足连续供电时间的要求 ,应急灯具应设不燃材料保护罩。	线缆膜设方式及铆位标注的文字符号			
4、本工程空调采用中央空调,由专业公司设计,不在本次设计范围内。	线缆敷设方式标注的文字符号			
5、金属线槽应接地可靠,且不得作为其他设备接地的接续导体,导线全长不应少于 2 处与接地保护干线相连接。全长大于 30 m	序号 名称 文字符号 序号 名称 文字符号			
时 _, 应每隔 20m~30m增加与接触保护干线的连接点:线槽的起始端和线点端均应可靠接地。	1 穿低压减焊接钢管敷设 SC 1 沿或跨柱敷设 AC			
5、电梯开应稳立设置,井内严禁整设可遵气体和甲、乙、丙夹液体管道,不应量设与电梯无关的电缆、电线等。电梯井的井	2 穿普通氨素铜电线套管敷设 MT 2 溶尿原或质面敷设 CE			
壁險设置电梯门、安全递生门和通气孔阔外,不应设置其他开口。	3 穿可接金属电线套管敷设 CP 3 吊頭内敷设 SCE			
7、电境井、管道井、替陶道、排气道、垃圾道等空向井道,应分别独立设置。井壁的耐火极限不应低于 1.00 h	4 穿硬豐料导質繁設 PC 4 溶植面敷设 WS			
8、建筑内的电缆井、管道井应在每层模面块条用不低于模面耐火截覆的不燃材料填筋火封堵材料站。	5 电螺轮盘数设 CT 5 溶居面敷设 RS			
璞筑内的电缆井、管道井与房间、走道等租连道的孔膜应采用防火划填材料封堵。	6 电缆桥架敷设 CL 6 喀敷设在原柜内 CC			
九、节隆瓷计:	7 食品糖盒敷设 MR 7 喀敷设在梁内 BC			
1、图中筒灯采用节能灯; 宏光天棚、漫反射灯带均采用 15 或 T4 节能日光灯管、且荧光灯采用低层耗电子锁流器。	8			
十、电力线缆、按射线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定:	9 直理敷设 DB 9 暗敷设在地板或地面下 FC			
1、除安全特值电压外,室外里地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用炉套线、电缆或光缆。				
并应采取租应的保护蜚篇。				
2、室外里地最高的电力线缆,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。				
3、当采用电缆兼管布线时,在线磨转角、分支处以及变更敷设方式处,应设电缆人(手)孔井。电缆人(手)孔井不应设置				
在現場衡量水内。				



多贝建筑设计(西安)有限公司

 本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安) 有限公司所有,不得用于本工程以外差關。

* 本園氣需手续齐全方可用于施工.

建设单位			
	南京市六合	医洛山中心小学	
項目名称			
참습中心	·学三号微学模层面源	編載宝走廊瓷研破損等	植修工程項目
于项名称			
图纸名称			
	电气能	计说明一	
I程号 Pjt .No.	08-25-JS-NJ-08	图号 Dwg. No.	电施-0
₹ ⊈ Dept.	电气	N € Stage	āin
比例 Scale	1:100	E #	2025.06

电施-01 直工器

2025.06

\$ 8

項目負責人 Item.Prin 专业负责人 Chief 审文 Approved 审核 Examined

枝片 Checked 设计 Designed

电气设计说明二

							T	(区月)(1)	-
在满足眩光限制和配光	:要求条件下,应选用效率或效能高的灯具			并应符件					
	直管荧光灯灯具效率表			,					
灯具出口形式	开散式	保护單(玻璃或	樹料)	格栅					-
77,72 77.1	7087	透明	磨砂、棱镜	-					
灯具效率	75%	70%	55%	65%					
				0370					
	紧凑型荧光灯筒灯灯具效率	表							
灯具出口形式	开敲式	保护單(玻璃或	24)	格栅					
灯具效率	55%		50%	45%					
	小功率全卤灯筒灯灯具效率								
灯具出口形式	开散式	保护罩(玻璃或		格棚					
灯具效率	60%		55%	50%					
			1						
	体放电灯灯具效率表	16 ~	-						
灯具出口形式	开敞式	格欄							
灯具效率	75%	60%							+
	发光二极管 (LED) 简灯:	打目法依主	(lm/W)						+
色温	及尤一教官 (LED) 同XI 2700 K		00K	4000 K					+
<u> 大具出口形式</u>	格欄 保护罩	格欄	保护罩		保护單				
灯具效能	55 60	60	65	65	70				
八六从此	33 00	00	0.5	0.5	70				
	发光二极管 (LED) 平面;	灯灯具装能表	(lm/W)						
色温	2700K		00K	4000 K					
灯具出口形式	反射式 直射式	反射式			直射式				
灯具效能	60 65	65	70	70	75				
	t电灯应在灯具内设置电容补偿,荧光灯功率					9 ,高强气体	k放电灯功率因数不应低于	0.85	
	\$	线穿管管径选择表							
导线截面(mm	٤)	导线	根数						
	2 3	4	5	6	7	8			
2.5	JDG16	JDG20		JDG25					
4	SC15	SC20		SC25					
6						SC32			_
十四、室内照明									
	的房间或场所,照明光源的颜色特性应符合								
1)同类产品的色容		DCM;							
2)一般星色指数(80;							
3)特殊显色指数(2 用者及表小在长时	R9)不应小于 同学习或活动的场所应选用无危险类(0.		RGO)灯具;					+
	两于才以布列的初历应近用无危险类(停留的场所应选用无危险类(DUU/#		RG1)灯具或满足)	[且标记的组	· 新茄蔥更求的		+
2 类危险(RG			11.00 /%	1 //02/	NOI JAITANNA	V M-M-M	HONANY		
	所,照明光源的一般显色指数(Ra)不是	並低于 90。					
	THE THE PARTY			70	·				



多贝建筑设计(西安)有限公司

视用

建装单位

图纸名称

‡ ± Dept.

比例 Scole

> 項目負责人 Item.Prin 专业负责人 Chief 审 文 Approved 审 核 Exomined

枝片 Checked 设计 Designed 南京市六合区省山中心小学

冶山中心小学三号数学楼层面游漏板宝走廊瓷砖破损等组修工程项目

B 相 产9

1:100 B M Date

\$ 8

电施-02

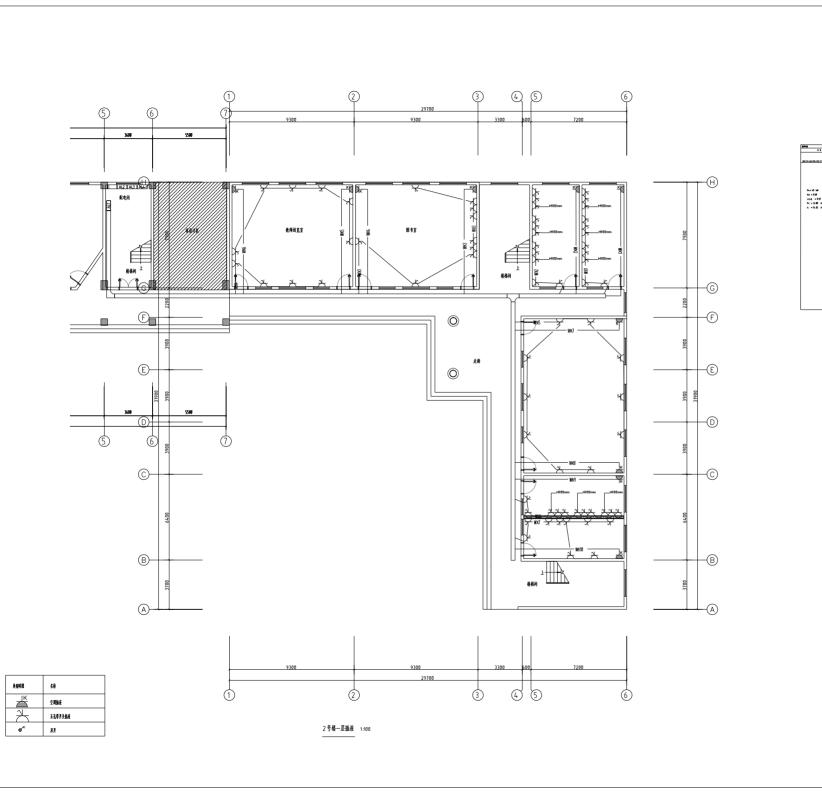
直工器

2025.06

本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

* 本園氣需手续齐全方可用于施工.





• 本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外范围.

本園氣需手续齐全方可用于施工。

建装单位

南京市六合区冶山中心小学

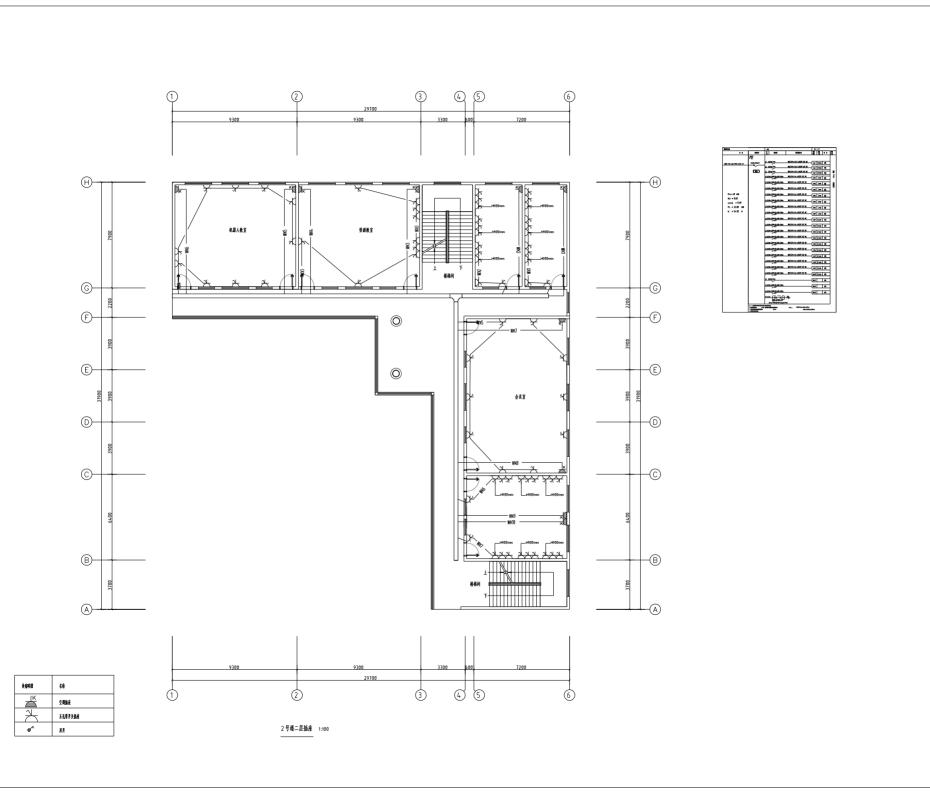
培山中心小学三号數学模层面導端數室走廊瓷時被數等框修工程項目

图纸名称

2号楼一层插座

I程号 Pjt .No.	08-25-25-NJ-086	图号 Dwg. No.	电施-03
ŧ ± Dept.	电气	Nr €€ Stage	真工器
比例 Scale	1:100	E #	2025.06

項目负责人 Item.Prin	
专业负责人 Chief	
事 文 Approved	
# (₹ Examined	
枝 財 Checked	





说明

• 本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外范围.

* 本園氣籌手錄养全方可用于施工.

建设单位

南京市六合区市山中心小学

用尽申不分と多由中心小子

|名称

培山中心小学三号教学模层面穿漏教室走廊瓷砖破摄等箱修工程项目

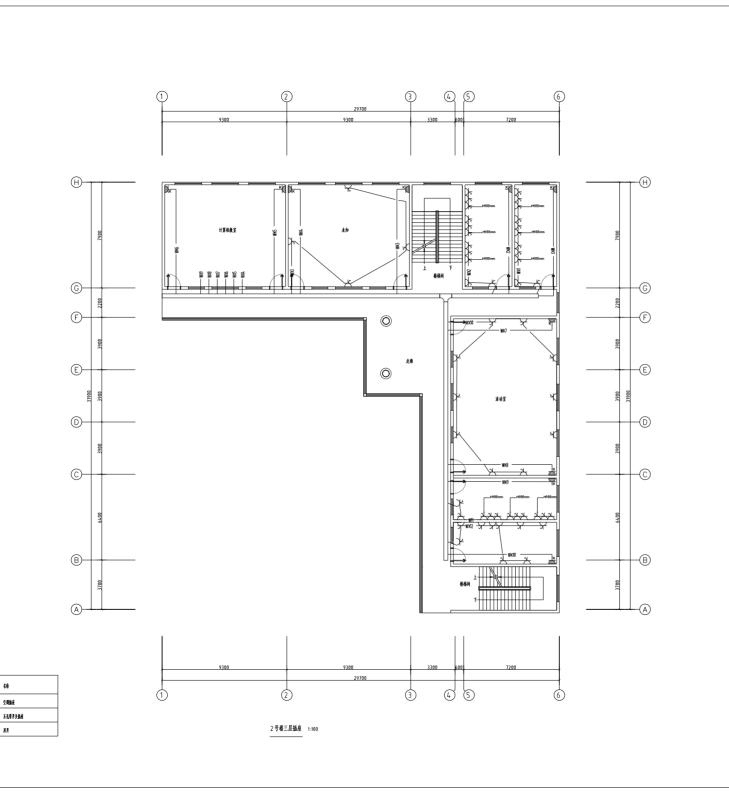
之致

图纸名称

2号楼二层插座

I程号 Pjt .No.	08-25-35-NJ-086	图号 Dwg. No.	电施-04
† ⊈ Dept.	电气	Mr €€ Stage	āiB
比例	1:100	E Al	2025.06

	9.8	
項目负责人 Item.Prin		
专业负责人 Chief		
审党 Approved		
章 技 Examined		
枝 对 Checked		
ik it		



块缩略图





多贝建筑设计(西安)有限公司

• 本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外范围.

* 本捆纸需手续齐全方可用于施工.

建装单位

南京市六合区冶山中心小学

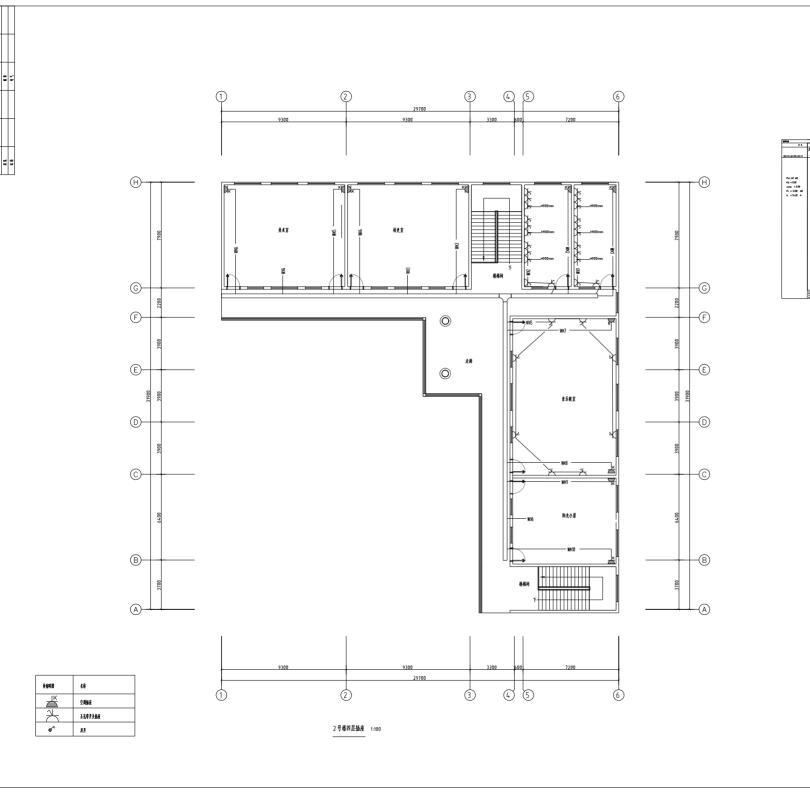
培山中心小学三号數学模层面導端數室走廊瓷時被數等框梯工程項目

图纸名称

2号楼三层插座

工程号 Pjt .No.	08-25-35-NJ-086	图号 Dwg. No.	电施-05
专业 Dept.	8 %	Mr €€ Stage	ĀIH
比例	1:100	E Al	2025.06

項目负责人 Item.Prin	
专业负责人 Chief	
章 克 Approved	
章 核 Examined	
枝 財 Checked	
ùit	





• 本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外范围.

* 本園氣需手续齐全方可用于施工.

建装单位

南京市六合区省山中心小学

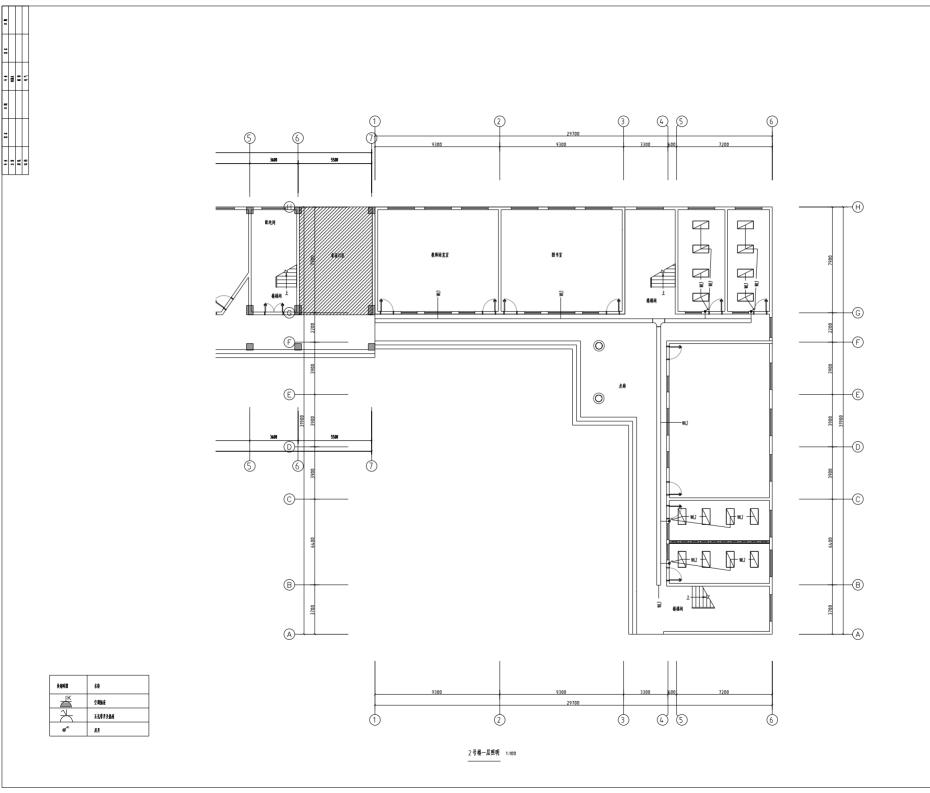
培山中心小学三号板学模层面冰漏板室走廊瓷砖破损等租修工程项目

2号機四层插座

h.	08-25-JS-NJ-005	图号 Dwg. No.

I程号 Pjt .No.	08-25-JS-NJ-006	图号 Dwg. No.	电施-06
† ± Dept.	8 %	Nr €€ Stage	高工田
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.06

	\$ 8	
項目负责人 Item.Prin		
专业负责人 Chief		
审定 Approved		
章 核 Examined		
枝 財 Checked		
设计		





说明

本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外范围.

* 本園氣需手续齐全方可用于施工.

建设单位

南京市六合区省山中心小学

6日名称

华山中心小学三号数学装层面穿漏截室走廊瓷研破报等组修工程项目

子項名称

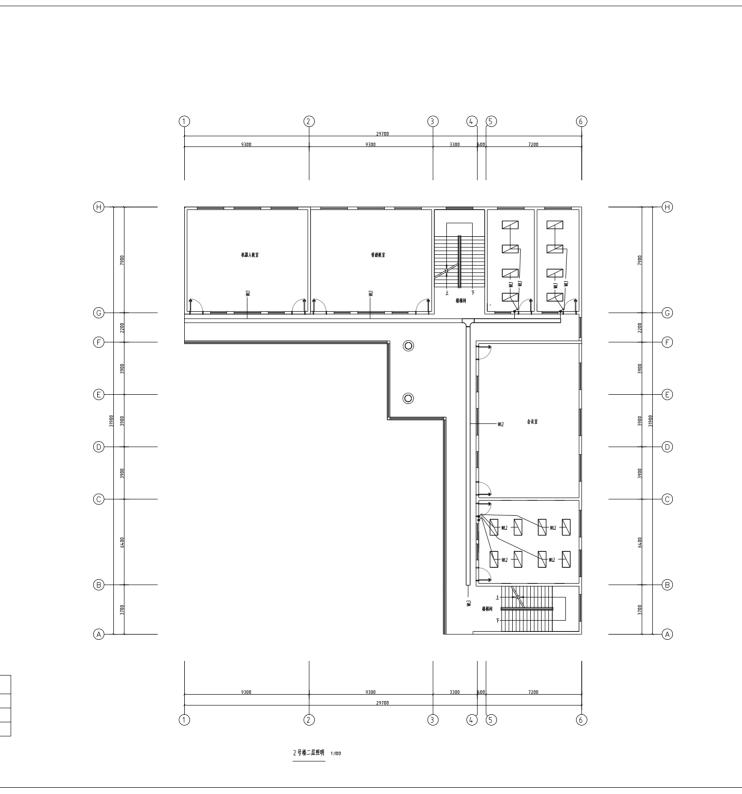
图纸名称

2号楼-层照明

08-25-JS-NJ-005	图号

I程号 Pjt .No.	08-25-25-NJ-086	图号 Dwg. No.	电施-07
ŧ ⊈ Dept.	8 %	Mr €€ Stage	ŘIB
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.06

項目負责人 Item.Prin	
专业负责人 Chief	
审文 Approved	
章 模 Examined	
枝 財 Checked	
ik if Designed	



空間接座

五孔带开关插座



多贝建筑设计(西安)有限公司

说明

本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外英國.

* 本園纸書手续齐全方可用于施工.

建装单位

南京市六合区省山中心小学

....

场山中心小学三号数学装层面多端数宝皮麻瓷研破数等短修工程项目

F順全数

Há

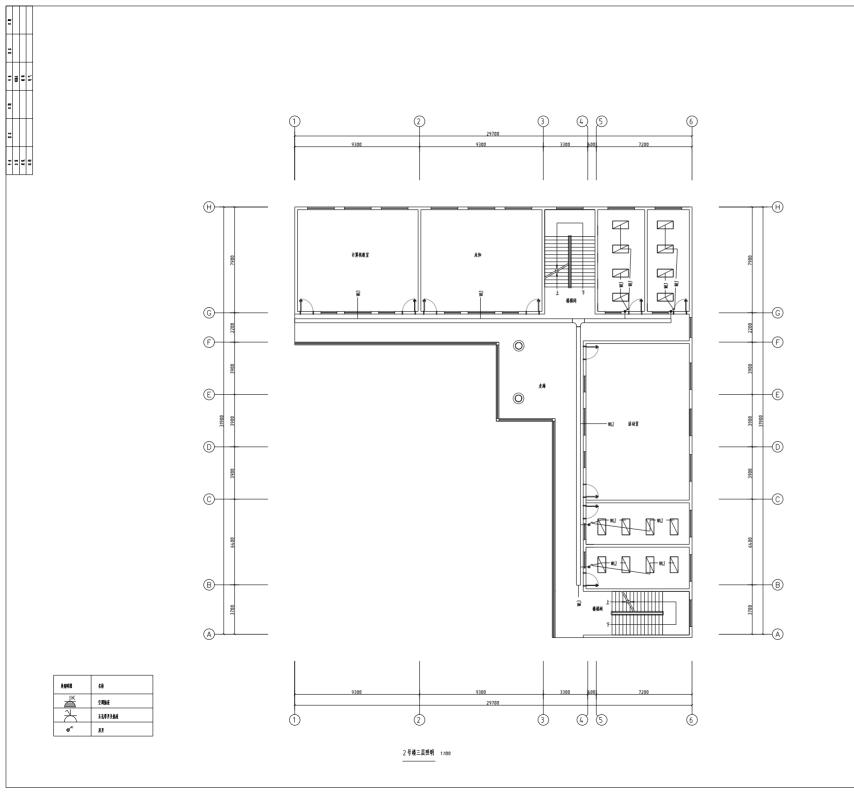
2号楼二层照明

	I程号 DB-25-JS-MA-DES 图号 Dwg. No.			
				电施-
	专业 Dept.	64	Nr €€ Stage	ă.

1

ik if Designed

	負責人 .Prin	
	负责人 iief	
	Ż oved	
	₩ ined	
*	저 rked	





湖

本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外范围.

* 本園纸書手续齐全方可用于施工.

建装单位

南京市六合区市山中心小学

....

培山中心小学三号数学楼屋面遊漏教室皮膚瓷房破損等複修工程項目

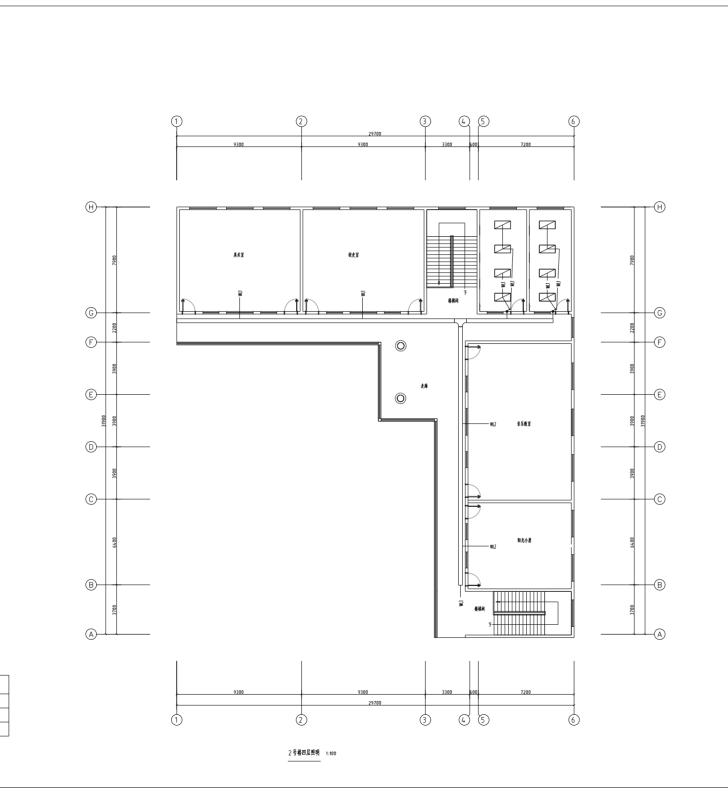
通名数

.

2号楼三层照明

工程号 Pjt .No.	08-25-JS-NJ-006	图号 Dwg. No.	电施-09
† ± Dept.	电气	Mr €€ Stage	āIB
比例 Scole	1:100	日期 Date	2025.06

項目负责人 Item.Prin	
专业负责人 Chief	
事 文 Approved	
章 技 Examined	
枝 对 Checked	
设计	



空間基度 五孔带开关插座



多贝建筑设计(西安)有限公司

本图纸的版权,属多贝建筑设计(西安)

有限公司所有,不得用于本工程以外差層.

* 本園氣需手续齐全方可用于施工。

南京市六合区省山中心小学

冷山中心小学三号板学根屋面浮編板宝皮廊瓷時被据等短修工程項目

2号楼四层照明

I程号 Pjt .No.	08-25-25-NJ-086	图号 Dwg. No.	电
专业	电气	H &	1

Pjt .No.	08-25-35-NJ-086	Dwg. No.	电施-10
ŧ ⊈ Dept.	8 %	Nr €€ Stage	ŘIB
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.06

項目負責人 Item.Prin	
专业负责人 Chief	
审文 Approved	
章 模 Examined	
枝 財 Checked	
ik if Designed	