

# 2025年秋季扩班改造工程

## 电气图



建首工程咨询设计有限公司

二零二五年七月

图纸目录  
DRAWING CONTENTS

序号 NO.	图号 SHEET NO.	图名 DESCRIPTION	图幅 SHEET	备注 REMARK	序号 NO.	图号 SHEET NO.	图名 DESCRIPTION	图幅 SHEET	备注 REMARK
		封面	A3		28	4-DQ-04	四层值班室弱电布置图		
01	ML-01	目录	A3		29	4-DQ-05	四层值班室强弱电系统图		
02	DS-01	电气设计总说明	A3		30	4-DQ-06	四层教室火灾自动报警平面图		
03	1-DQ-01	一层教室天花布置图	A3		31	4-DQ-07	四层教室喷淋平面图		
04	1-DQ-02	一层教室插座布置图	A3		32	5-DQ-01	一层办公室灯具连线图		
05	1-DQ-03	一层教室空调插座图	A3		34	5-DQ-02	一层办公室插座布置图		
06	1-DQ-04	一层教室弱电布置图	A3		35	5-DQ-03	一层办公室空调插座图		
07	1-DQ-05	一层教室强弱电系统图	A3		36	5-DQ-04	一层办公室弱电布置图		
08	1-DQ-06	一层教室火灾自动报警平面图	A3		37	5-DQ-05	一层办公室强弱电系统图		
09	1-DQ-07	一层教室喷淋平面图	A3		38	5-DQ-06	一层办公室火灾自动报警平面图		
10	2-DQ-01	四层教室开关连线图	A3		39	5-DQ-07	一层办公室喷淋平面图		
11	2-DQ-02	四层教室插座布置图	A3		40	5-DQ-08	一层办公室给排水图		
12	2-DQ-03	四层教室空调插座图	A3		41				
13	2-DQ-04	四层教室弱电布置图	A3		42				
14	2-DQ-05	四层教室强弱电系统图	A3		43				
15	2-DQ-06	四层教室火灾自动报警平面图	A3		44				
16	2-DQ-07	四层教室喷淋平面图	A3		45				
17	3-DQ-01	四层教师办公室开关连线图	A3		46				
18	3-DQ-02	四层教师办公室插座布置图	A3		47				
19	3-DQ-03	四层教师办公室空调插座图	A3		48				
20	3-DQ-04	四层教师办公室弱电布置图	A3		49				
21	3-DQ-05	四层教师办公室强弱电系统图	A3		50				
22	3-DQ-06	四层教师办公室火灾自动报警平面图	A3		51				
23	3-DQ-07	四层教师办公室喷淋平面图	A3		52				
24	3-DQ-08	四层教师办公室给排水图	A3		53				
25	4-DQ-01	四层值班室开关连线图	A3		54				
26	4-DQ-02	四层值班室插座布置图	A3		55				
27	4-DQ-03	四层值班室空调插座图	A3		56				



证书编号: J261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLANS

会签栏

CHECKED BY

建 筑	电 气

结 构	给排水

暖 通	
-----	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
-----	-----	-----	----------

工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	ML-01

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称  
2025年扩建教室及办公室工程

子 项

图纸名称  
一层教室天花布置图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	耿协超	耿协超
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	耿协超	耿协超
校 对	陈恬宇	陈恬宇
设 计	肖 雅	肖 雅

电 气 设 计 总 说 明

一：设计依据

- 1: 《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019、《建筑设计防火规范》 GB 50016—2014 （2018年版）
- 2: 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；《建筑工程设计文件编制深度规定》2016版
- 3: 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2018
- 4: 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；《建筑物电子信息系統防雷技术规范》（GB50343-2019）
- 5: 《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）
- 6: 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018、《电力工程电缆设计标准》 GB 50217-2018、《民用建筑设计统一标准》GB5052-2019；

二：工程概况

- 1: 本设计是在原土建设计的基础上，对本次装饰部分的照明、插座、弱电等进行设计。火灾报警系统不在本次设计范围内。

三：线路敷设方式

- 1: 室内电线: 选用WDZB-BYJ-电线, 型国标线穿JDG管敷设。

- 2: 电缆选用WDZB-VJV-电缆：电缆明敷在桥架上, 若不敷设在桥架上, 应穿JDG敷设, 线缆敷设中，线缆在穿越防火分区楼板、隔墙时的需增加防火泥封堵。

- 3: 绝缘导线额定电压要求: 绝缘电线不低于450/750V, 电力电缆不低于0. 6/1kV。

- 4: 导线穿管敷设时，每根线管不宜多于6根导线, 不同回路的导线不得同穿一根线管。

- 5: 室内管路超过30m或管路弯曲敷设两次时，为施工方便宜在适当位置设过路盒。

- 6: 应急照明应设单独配电回路，导线采用耐火型WDZBN-BYJ型，应急照明线路明敷时应穿金属导管或封闭式金属槽，表面采取防火措施；暗敷时，其不燃烧体结构保护层厚度不应小于30mm。

- 7: 开关、插座、照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施，，镇流器等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上

四：设备安装方式及高度

- 1: 配电箱均为暗装, 安装高度为底边距地1. 7m。

- 2: 照明开关选用优质美观的大面板开关, 底距地1. 3m, 距门框0. 2m, 插座安装高度参照装饰图纸。

四a、电力配电系统:

- 2. 负荷计算：本工程照明用电指标按照：客房按20W/m2选取；公共走道部分按10W/m2选取；其余动力设备用电由相关专业提供。
- 3. 供电电源及电压：本子项工作和备用电源均由原有常用电源和原有备用电源引入、 电源电压为AC380/220V。
- 4. 计量：本子项在配电房做计量, 具体需在土建电气工程预留条件上进行设计, 需土建设计相关内容调整。。
- 5. 低压配电：低压配电系统采用放射式与树干式相结合的方式配电，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；

五：弱电系统

- 1：数据线及语音线均采用超六类四对非屏蔽对绞线穿JDG暗敷设。
- 2：语音及数据插座的安装高度参照装饰图纸。
- 六：其它注意事项

- 1: 在**施工中，若遇到问题，应及时和设计及有关部门共同协商解决。**

- 2: **施工中请参见《建筑电气安装工程图集》《电气装置安装工程施工及验收规范》。**

- 3: **凡正常不带电，而绝缘破坏有可能呈现电压的电气设备金属外壳均应可靠接地。**

- 4: **未尽事宜，参照现行相关规范施工。**

七、接地系统

- 1. 本工程采用TN-S系统，零线与相线同截面，保护线（PE）专放。
- 2. ATS开关采用四极开关。
- 3. 所有插座回路均设置漏电保护开关，其它低压配电线路设置相应的接地故障保护措施。

照《等电位联结安装》（15D502）设计。

八、节能措施1

- (1) 按照《建筑照明设计标准》GB50034—2013，确定各场所的照度值和相应的功率密度值。

- 十、本项目重力大于1. 8kN的设备； 内径大于等于DN60mm的电气配管及15kg/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证

抗震支吊架的设计原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况再深化设计

十一、节能措施2

- (1) 按照《建筑照明设计标准》GB50034—2013，确定各场所的照度值和相应的功率密度值。
- (2) 照明光源采用T5直管形三基色荧光灯、紧凑型节能荧光灯、金属卤化物灯为主。
- (3) 荧光灯采用电子镇流器Cos φ ≥0. 95，气体放电灯为高光效、高显色性并自带补偿电容Cos φ ≥0. 9，既提高了功率因数，又降低了能耗, 采用节能镇流器。
- (4) 疏散指示灯采用低功耗LED光源。

- (5) 照明控制根据功能要求采用分组、分区、动静控制、时间控制、光敏调节照度或开关方式。
- 10. 1. 10线路明敷时要穿金属导管或金属线槽并采取保护措施。保护措施一般可采取包覆防火材料或涂刷防火涂料。

阻燃电缆和耐火电缆为符合国这现场标准《阻燃及耐火电缆》

暗敷设时，配电线路穿金属导管并敷设在保护层厚度达到30mm以上的结构内。

- 10. 2. 4 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材料或构件上或采取其他防火措施。



建首工程咨询有限公司

证书编号：1261152586

证书等级：建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置 KEY PLANE

会签栏			CONFIRMED BY	
建 筑		电 气		
结 构		给排水		
暖 通				

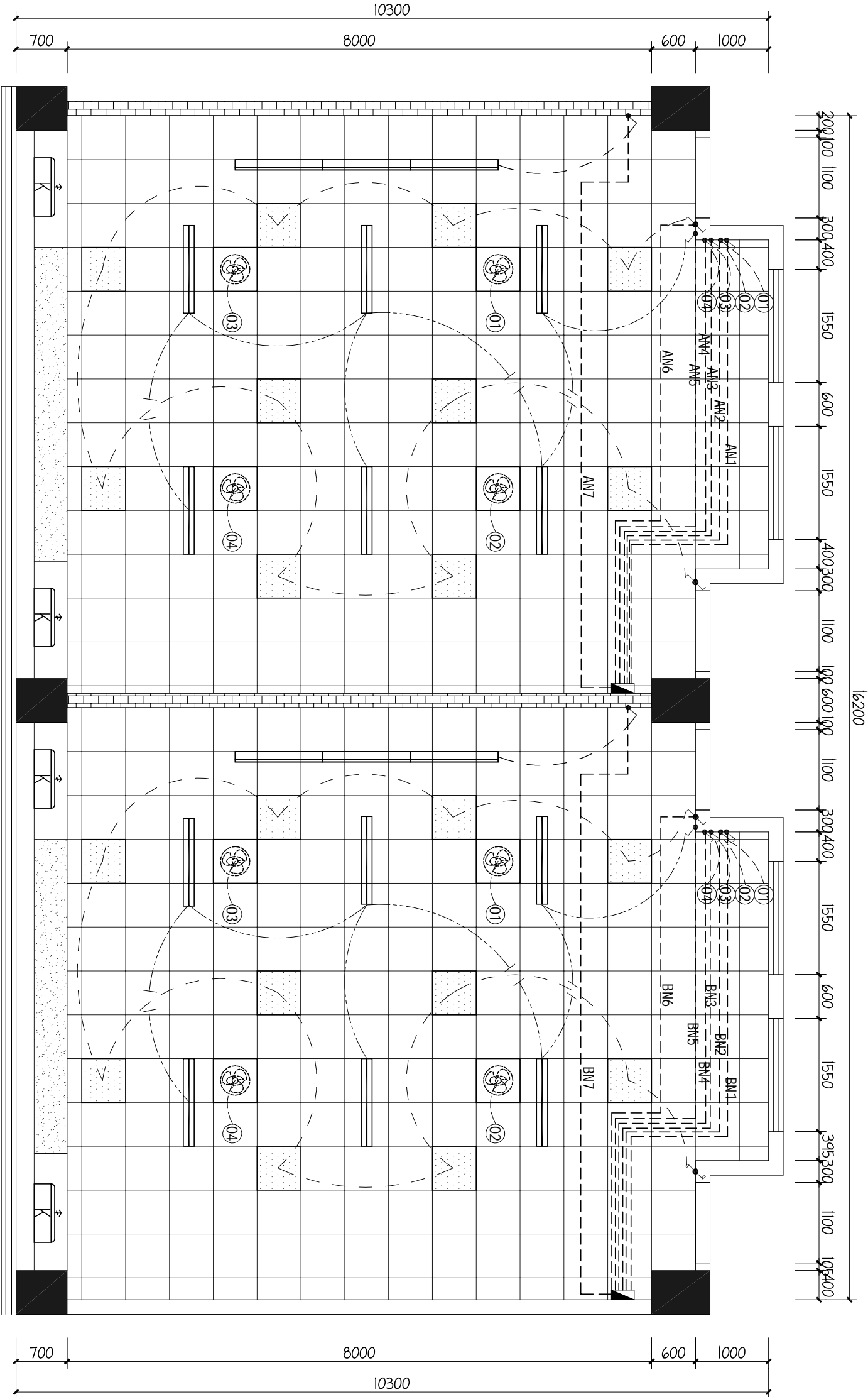
盖章栏

比 例	SCALE	见 图	日 期	DATE	2025. 07
工 程 号	PROJECT NO.	图 别	图 号	DRAWING TITLE	DS-01
修改版次	REVISION NO.	图 号	DS-01		
建设单位					
深圳市龙华区观湖外国语学校					
项目名称					
2025年扩班教室及办公室工程					
子 项					
图纸名称					
电气设计总说明					
类 别	CLASS	打印签名	电子签名		
审 定	APPROVED BY	李德多	李德多		
审 核	REVIEWED BY	耿协超	耿协超		
项目负责人	PROJECT MANAGER	李德多	李德多		
专业负责人	SPECIALIST IN CHARGE	耿协超	耿协超		
校 对	CHECKED BY	陈恬宇	陈恬宇		
设 计	DRAWN BY	肖雅	肖雅		

建筑	电气
结构	给排水
暖通	

盖章栏

比例	见图	日期	2025. 07
工程号	图别	电施	
修改版次	图号	1-DQ-01	
建设单位	设计单位	设计人	审核人
深圳市龙华区观湖外国语学校	建首工程咨询有限公司	李德多	李德多
2025年扩班教室及办公室工程	李德多	李德多	李德多
子项	子项	子项	子项
图纸名称	一层教室天花布置图	设计人	设计人
类别	打印签名	电子签名	李德多
审核	李德多	李德多	李德多
审核	耿协超	耿协超	耿协超
项目负责人	李德多	李德多	李德多
专业负责人	耿协超	耿协超	耿协超
校对	陈恬宇	陈恬宇	陈恬宇
设计	肖雅	肖雅	肖雅



注: 所有教室消毒灯在配电房统一控制

图例	说明
	新建600*600*1.2冲孔铝扣板吊顶, H: 4000mm 详见大样图DT-01
	新建石膏板吊顶, 高度详见平面说明
	600*600LED防眩光灯盘, 嵌装, LED 58W, 5000K
	1200mmLED防眩光黑板灯, 吊装, LED 36W, 5000K
	1200mm紫外线消毒灯, 吸顶, 40W, 5000K
	600*600天花摇头扇, 嵌装, 68W
	壁挂式空调内机

01 一层教室开关连线图  
1-DQ  
SCALE 1: 65

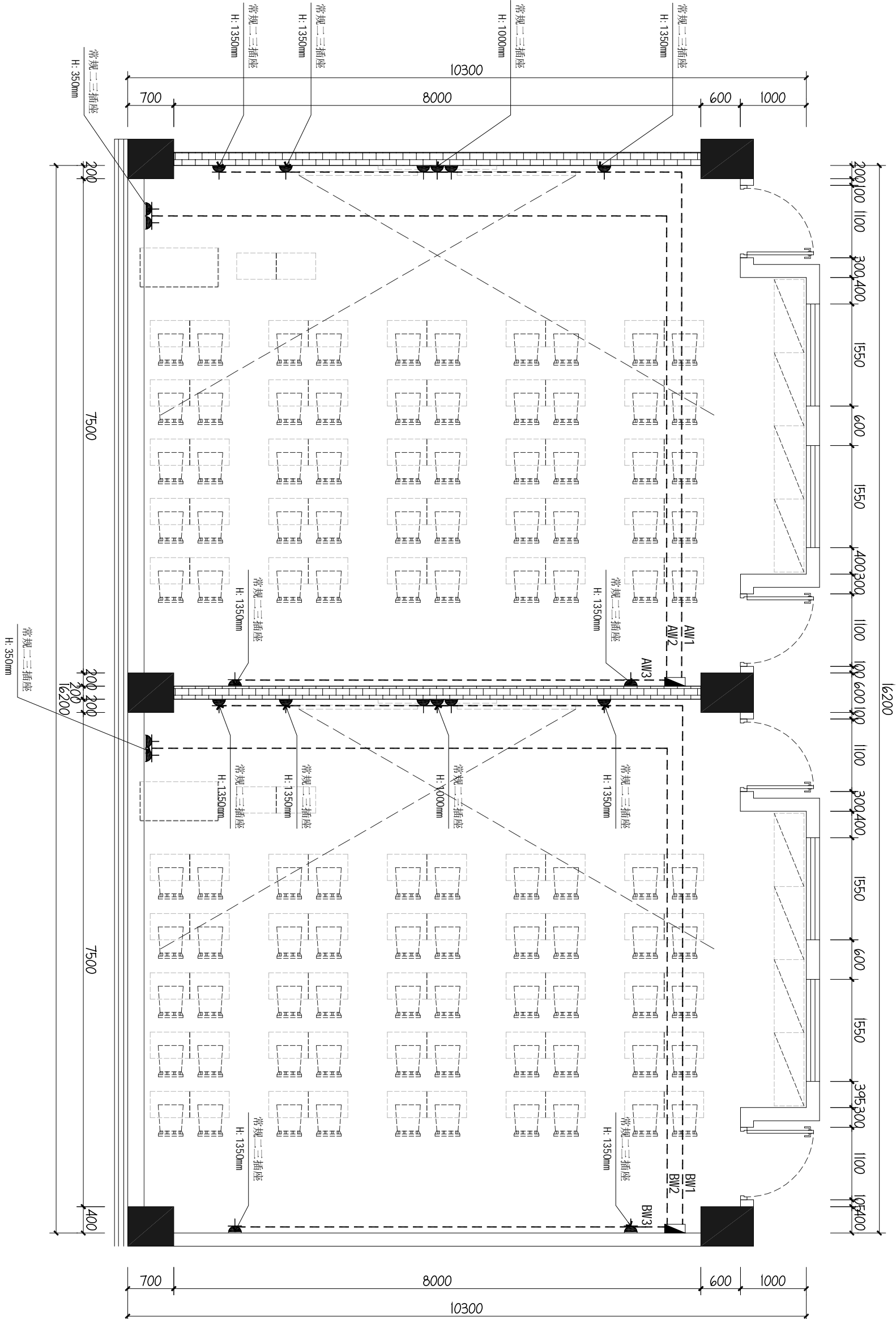
图例	名称	高度为中线(MM)
	双控开关	1350
	双极开关	1350
	单极开关	1350



建筑	电气
结构	给排水
暖通	

比例	见图	日期	2025. 07
工程号		图别	电施
修改版次		图号	1-DQ-02
建设单位	深圳市龙华区观湖外国语学校		
项目名称	2025年扩班教室及办公室工程		
子项			

图纸名称 一层教室插座布置图			
类别	打印签名	电子签名	
审定	李德多	李德多	
审核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校对	陈恬宇	陈恬宇	
设计	肖雅	肖雅	



图例	名称	高度为中线(MM)
▲	常规二三插座	见平面说明 (或配合插座调整)
⚡	空调插座	见平面说明 (或配合插座调整)
□	宽频网络插座	见平面说明 (或配合插座调整)
■	新建强电箱	1800(以现场为准)

说明1:插座采用安全型插座,  
备注:插座高度依现场实际施工为准

02 一层教室插座布置图  
1-DQ  
SCALE 1:65



证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

CONFIRMED BY

雙窠電氣

结构	给排水
----	-----

## 参考文献

比例 SCALE	见图	日期 DATE	2025.07
工程号 PROJECT NO.		图别 DRAWING TITLE	电路
修改版次 REVISION NO.		图号 DRAWING NO.	1-DQ-03

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称	2025年扩班教室及办公室工程
------	-----------------

子顶

图纸名称	一层教室空调插座图				比例
类别	打印签名	电子签名			
审核	李德多	李德多			
审核	耿协超	耿协超			
项目负责人	李德多	李德多			
校对	陈恬宇	陈恬宇			
设计	肖雅	肖雅			

建筑	电气
结构	给排水
暖通	

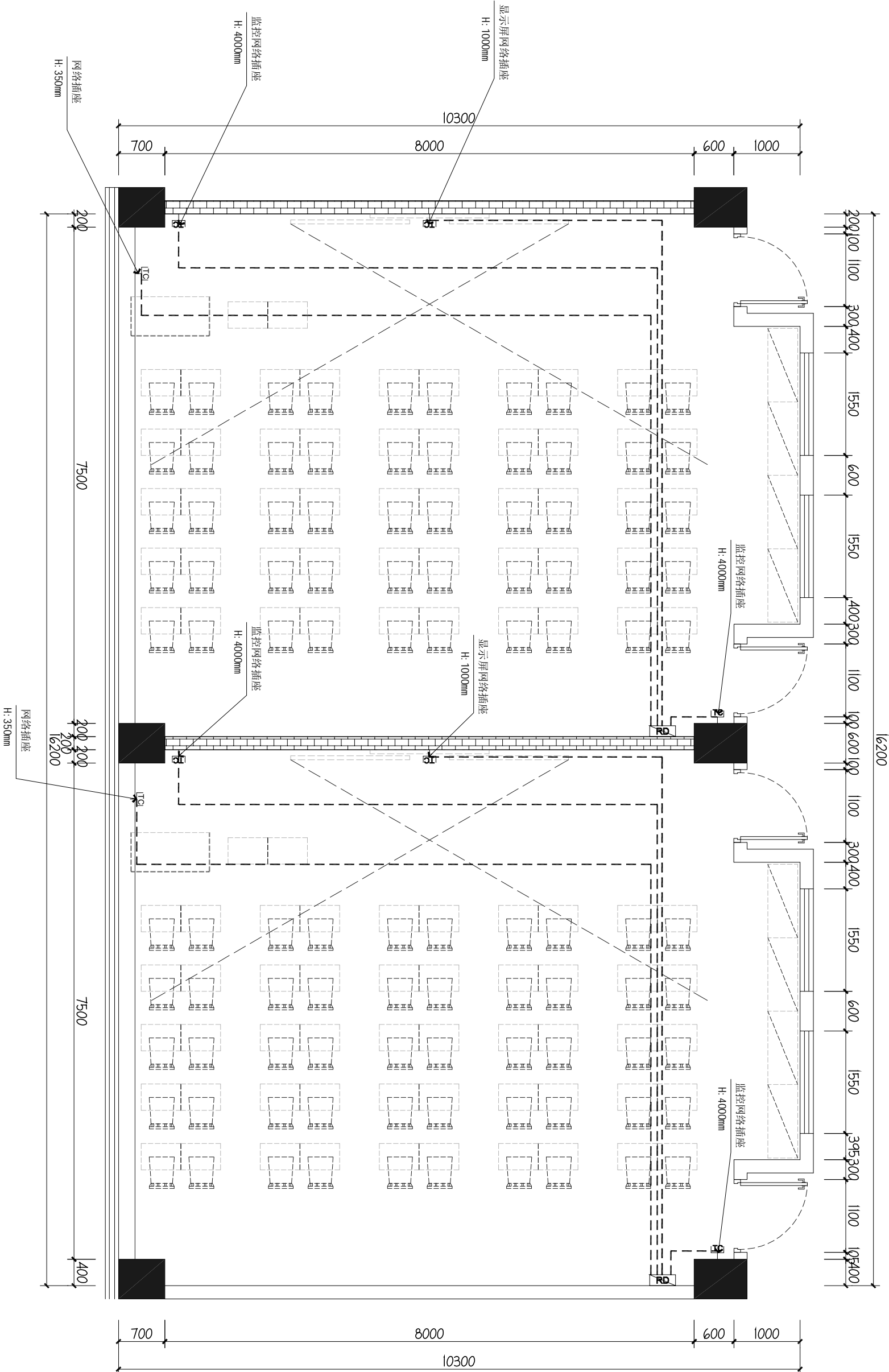
盖章栏

比例	见图	日期	2025. 07
工程号	图别	图号	1-DQ-04
修改版次	图号	1-DQ-04	

建设单位	建设名称
深圳市龙华区观湖外国语学校	2025年扩班教室及办公室工程

子项	子项名称
	2025年扩班教室及办公室工程

图纸名称			一层教室弱电布置图			TITLE		
类别	打印签名	电子签名	类别	打印签名	电子签名			
审定	李德多	李德多	审定	李德多	李德多			
审核	耿协超	耿协超	审核	耿协超	耿协超			
项目负责人	李德多	李德多	项目负责人	李德多	李德多			
专业负责人	耿协超	耿协超	专业负责人	耿协超	耿协超			
校对	陈恬宇	陈恬宇	校对	陈恬宇	陈恬宇			
设计	肖雅	肖雅	设计	肖雅	肖雅			

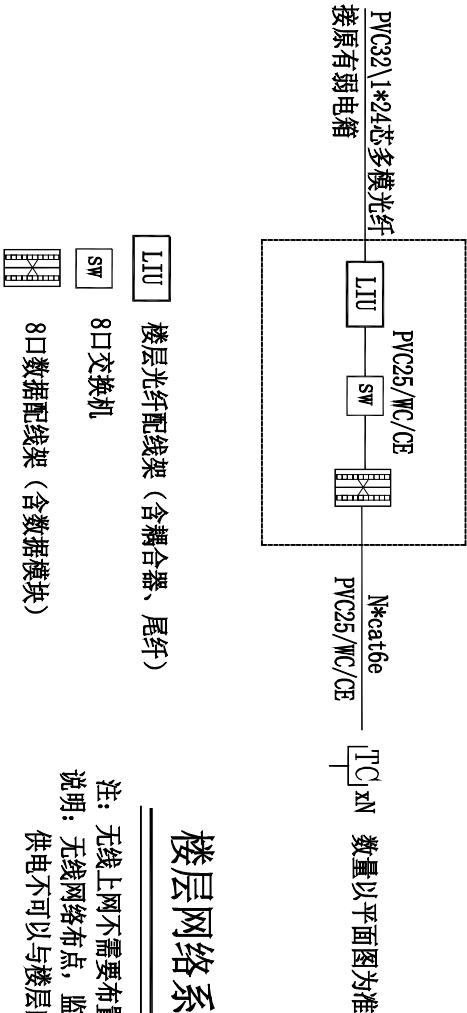


图例	名称	高度为中线(MM)
▲	常规二三插座	见平面说明 (或符合设计要求)
⚡	空调插座	见平面说明 (或符合设计要求)
□	宽频网络插座	以现场确定 (参考尺寸为: 300)
■	新建强电箱	1800(或按现场为准)

04 一层教室弱电布置图  
1-DQ  
SCALE 1: 65

说明	主回路		相序	电线电缆规格型号及安装方式	供电区域	功率(kW)	回路号	
105、106教室 接原有预留电	<div>新建配电箱</div> <div>参考尺寸：360 (W)*185 (H)*75 (H)</div>		iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AN1
			iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm2/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AN2
			iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm2/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AN3
			C65N-C16A/1P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	风扇	0.5KW	AN1
			C65N-C16A/1P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	风扇	0.5KW	AN2
			C65N-C16A/1P	C、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	风扇	0.5KW	AN3
			C65N-C16A/1P	D、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	风扇	0.5KW	AN4
			C65N-C16A/1P	E、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	紫外线	1KW	AN5
			C65N-C16A/1P	F、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	照明	0.5KW	AN6
			C65N-C16A/1P	G、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	照明	0.5KW	AN7
			C65N-D20A/2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC25 CE/MC	挂机	2.1KW	K1
			C65N-D20A/2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC25 CE/MC	挂机	2.1KW	K2
			C65N-16A/1P	A、N、PE	备用	备用		
			C65N-16A/1P	B、N、PE				
			<div>L123 新装强电线路由SPD厂前配电</div> <div>SPD: In=40kA, 波形8/20μs</div> <div>Up=15KV (Ⅰ级试验类产品)</div>					

配电箱配电系统图



楼层网络系统原理图

注：无线上网不需要布置220V电源插座,可用POE网线供电。  
说明：无线网络布点，监控布点的电源采取就近取电原则，但是，供电不可以与楼层的开关串联（比如，某个灯的开关关了，不是这样）

<div><div>建首工程咨询有限公司</div><div>证书编号：A261152586</div><div>证书等级：建筑工程、风景园林乙级</div><div>市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级</div></div>					单体在总图中的位置		KEY PLANE
会签栏		CONTINUED BY					
建筑		电气					
结构		给排水					
暖通							
盖章栏							
比例	见图	日期	2025.07				
工程号		图别	电施				
修改版次		图号	1-DQ-05				
建设单位			CLIENT				
深圳市龙华区观湖外国语学校							
PROJECT							
项目名称							
2025年扩班教室及办公室工程							
SECTION							
子项							
TITLE							
图纸名称							
一层教室强弱电系统图							
类别	打印签名	电子签名					
审定	李德多	李德多					
审核	耿协超	耿协超					
项目负责人	李德多	李德多					
专业负责人	耿协超	耿协超					
校对	陈恬宇	陈恬宇					
设计	肖雅	肖雅					



证书编号: 1261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CHECKED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

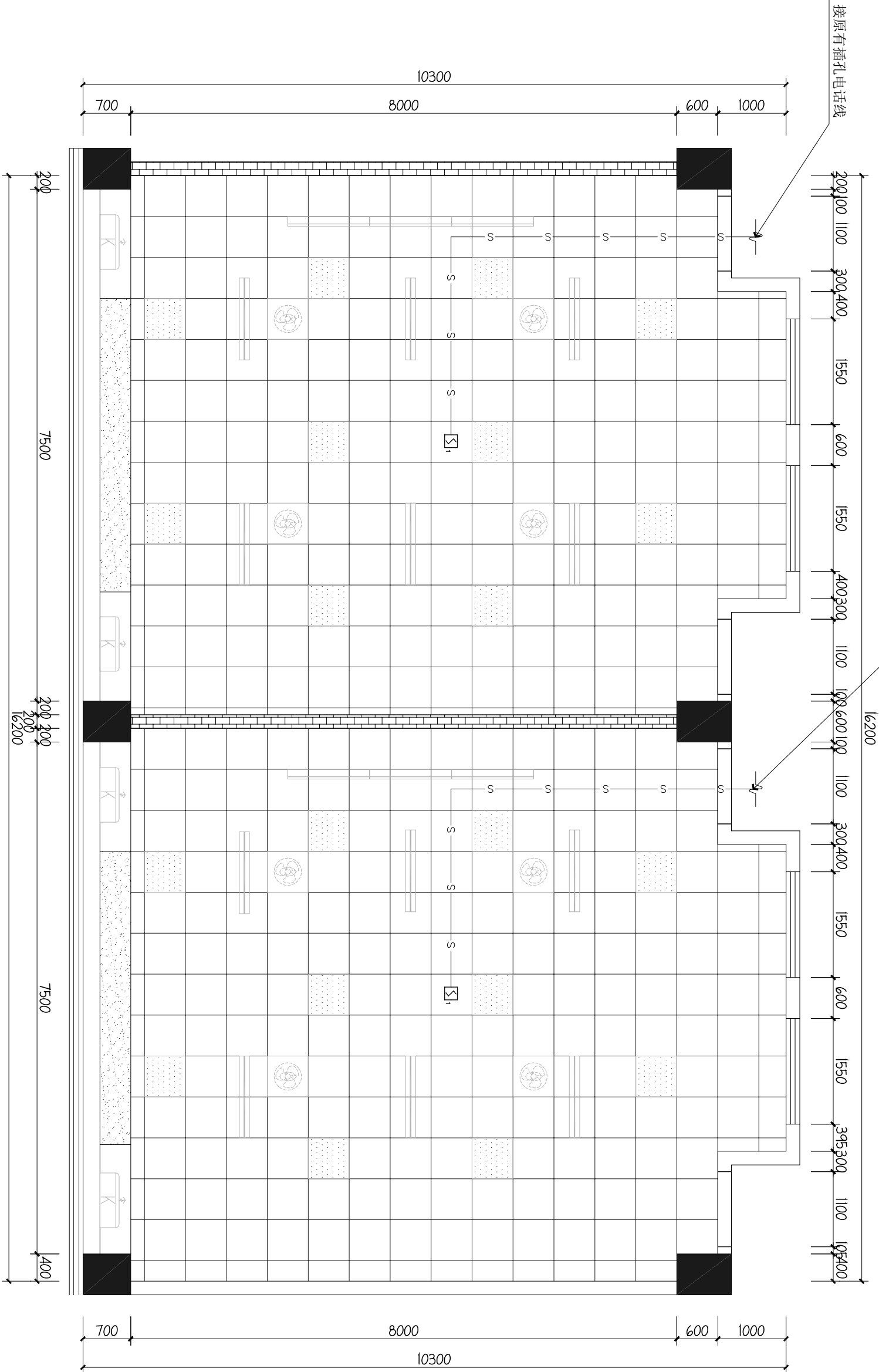
比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	1-DQ-06

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称 一层教室火灾自动报警平面图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



线路类型	线路说明	未标注线路型号
S	WDZCN-RYS-2x1.5	及敷设说明
fc	WDZCN-RYSP-2x1.5	WDZCN-RYS-2x1.5
BC	WDZCN-RYP-2x1.5	WDZCN-RYS-2x1.5

06 一层教室火灾自动报警平面图  
SCALE 1:65





证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

## KEY PLANE

会签栏

CONFIRMED BY

建築

气电

## 结论

给排水

盖章栏

日期	2025. 07
图例	见图
工程号	
修改版次	
图号	1-DQ-07
图别	电路
图例	

建設單位

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

## 2025年扩班教室及办公室工程

子  
項

图纸名称

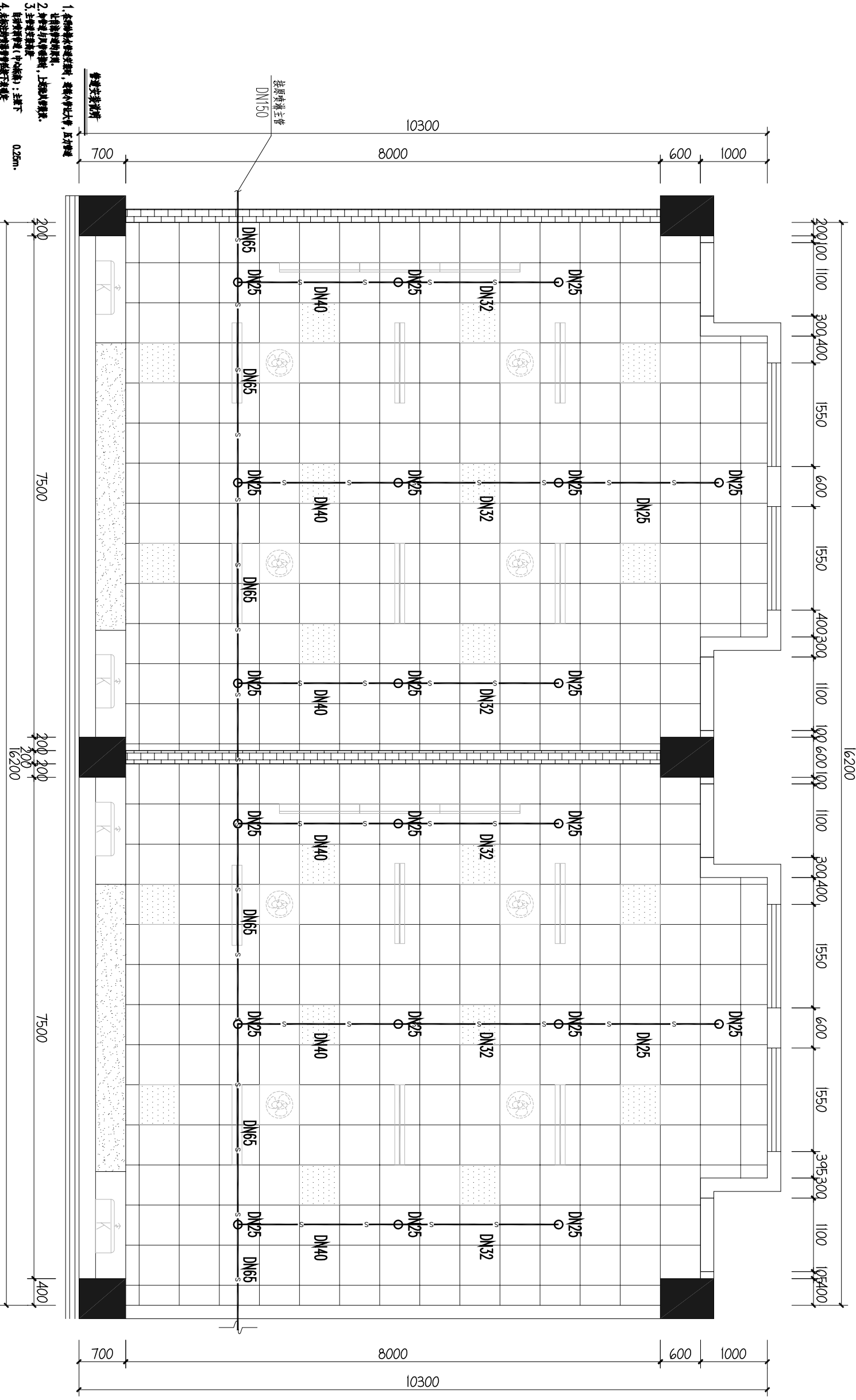
### 一层教室喷淋平面图

类别	CLASS	打印签名	打印日期	电子签名	SIGNATURE
审定	审定	李德多	李德多	李德多	李德多
审核	审核	耿协超	耿协超	耿协超	耿协超
项目负责人	项目负责人	李德多	李德多	李德多	李德多

PROFESSIONAL IN THE  
**专业负责人**

备注: 所有新建喷淋头需增加丝扣, 消防管为热镀锌管。

喷淋头为68°下喷。



### 一层教室喷淋平面图

07  
1-DQ

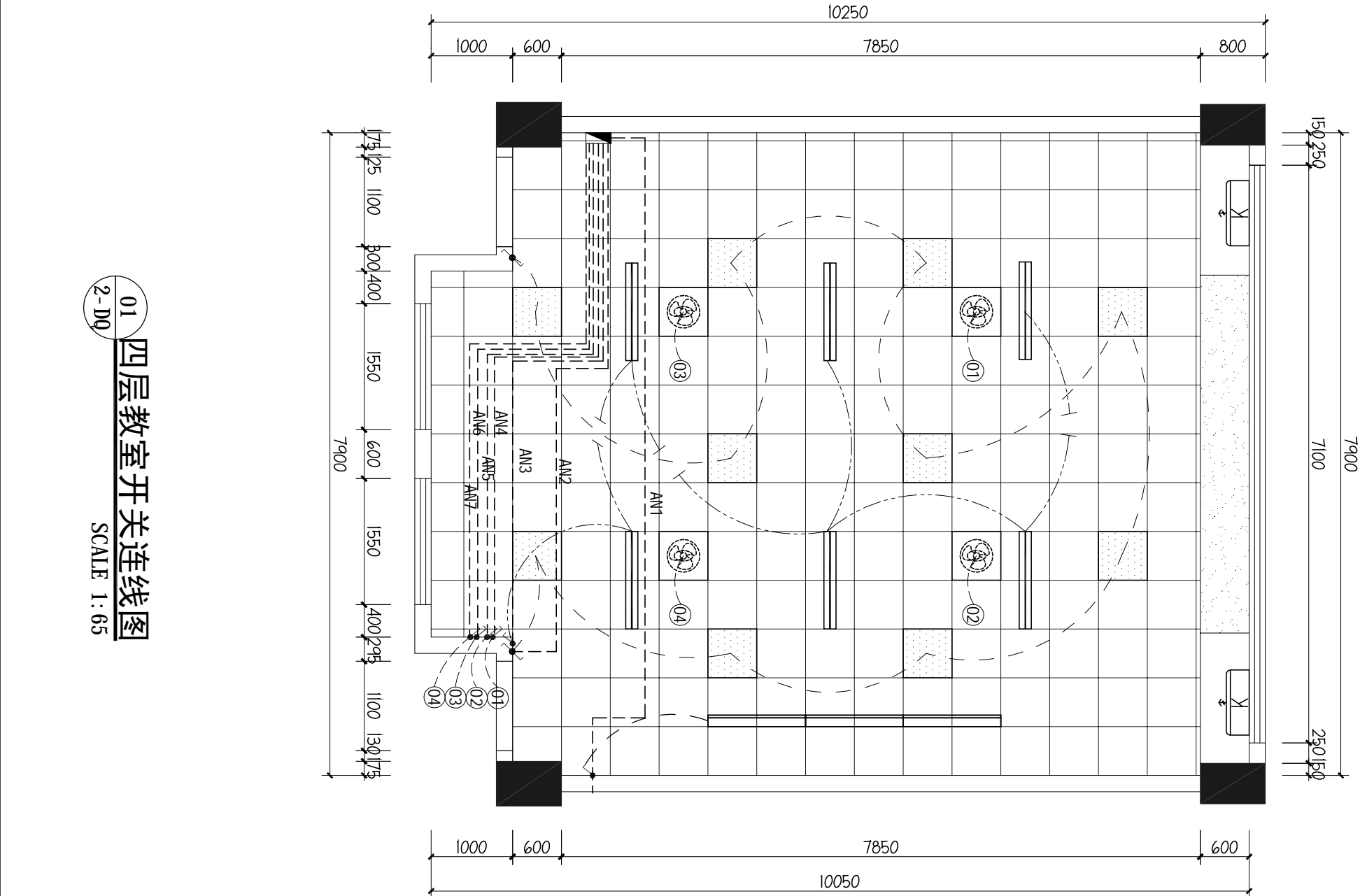
SCALE 1:65

7. 中华人民共和国国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》第2.8.5、2.9.5、2.10条执行。

8. 按心筒内和公共走廊的上喷头预留上下喷头接口。

9. 按水质标准分为地表水、地下水以及污水系统图中为准。

类别	名称	高度为中线 (MM)
图例	名称	高度为中线 (MM)
双控开关	双控开关	1350
双极开关	双极开关	1350
单极开关	单极开关	1350



图例	说明
	新建600*600*1.2冲孔铝扣板吊顶, H:3300mm 详见本页构造做法
	新建石膏板吊顶, 高度详见平面说明
	600*600 LED防眩光灯盘, 吊装, LED 58W, 5000K
	1200mm LED防眩光黑板灯, 吊装, LED 36W, 5000K
	1200mm紫外线消毒灯, 吸顶, 40W, 5000K
	600*600天花摇头扇, 吊装, 68W
	壁挂式空调内机

注：所有教室消毒灯在配电房统一控制

01 四层教室开关连线图  
2-DQ  
SCALE 1:65



证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

KEY PLAN

CONFIDENTIAL

無 用

结构	给排水
----	-----

盖章栏

比例 SCALE	见图	日期 DATE	2025.07
工程号 PROJECT NO.		图别 DRAWING TITLE	电施
修改版次 REVISION NO.		图号 DRAWING NO.	2-BQ-03

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

**子顶**

图纸名称 四层教室插座布置图

类别	CAUTION	打印签名	PRINTING SIGNATURE	电子签名	SIGNATURE
审定	审定 REVIEWED BY	李德多	李德多	李德多	李德多
审核	审核 REVIEWED BY	耿协超	耿协超	耿协超	耿协超
项目负责人	项目负责人 PROJECT LEADER	李德多	李德多	李德多	李德多
专业负责人	专业负责人 SPECIALIST	耿协超	耿协超	耿协超	耿协超
校对	校对 CHECKED BY	陈恬宇	陈恬宇	陈恬宇	陈恬宇
设计	设计 DESIGNED BY	肖雅	肖雅	肖雅	肖雅



证书编号: J261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CHECKED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
-----	-----	-----	----------

工程号		图 别	电施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	2-DQ-03
------	--	-----	---------

建设单位		设计单位	
------	--	------	--

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

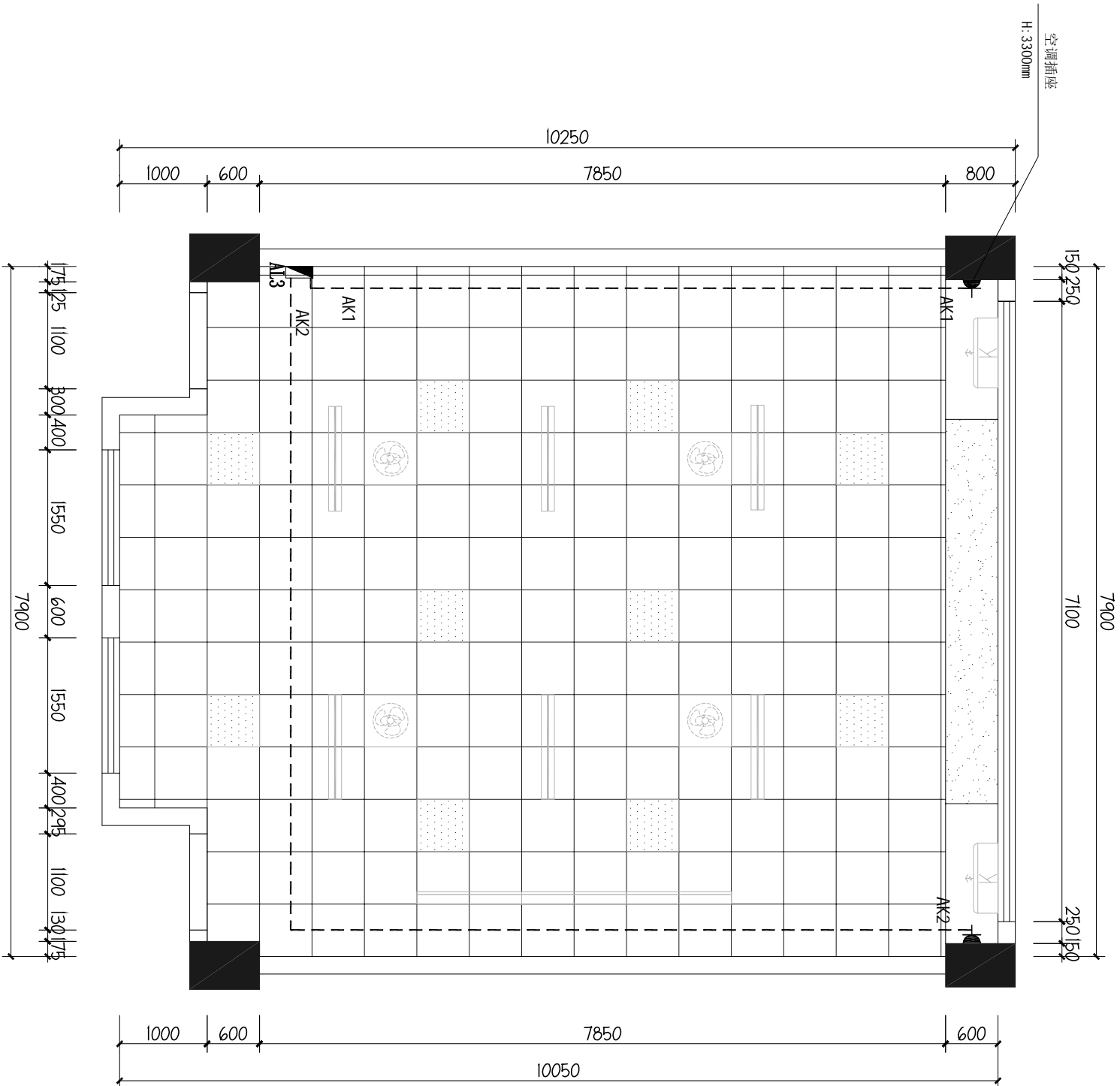
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称

四层教室空调插座图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	耿协超	耿协超
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	耿协超	耿协超
校 对	陈恬宇	陈恬宇
设 计	肖 雅	肖 雅



图例	名称	高度为中线(MM)
▲	常规二三插座	见平面图说明 (或符合规范调整)
▲	空调插座	见平面图说明 (或符合规范调整)
□	宽频网络插座	以现场测定 (参考尺寸: 300)
■	新建强电箱	1800(或按现场为准)

说明1: 插座采用安全型插座,  
备注: 插座高度依现场实际施工为准

03 四层教室空调插座图  
2-DQ  
SCALE 1: 65



证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

CONFIRMED BY

雙	甲	巳	午
---	---	---	---

结构		给排水	
----	--	-----	--

暖通		
----	--	--

盖章栏

比例 SCALE	见图	日期 DATE	2025.07
工程号 PROJECT NO.		图别 DRAWING TITLE	电施
修改版次 REVISION NO.		图号 DRAWING NO.	2-DQ-04

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

子顶

图纸名称		四层教室弱电布置图		TH16
类别	打印签名	电子签名		
审核	李德多	李德多		
审核	耿协超	耿协超		
项目负责人	李德多	李德多		
专业负责人	耿协超	耿协超		
校对	陈恬宇	陈恬宇		
设计	肖雅	肖雅		







证书编号：J261152586

证书等级：建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CONFIRMED BY

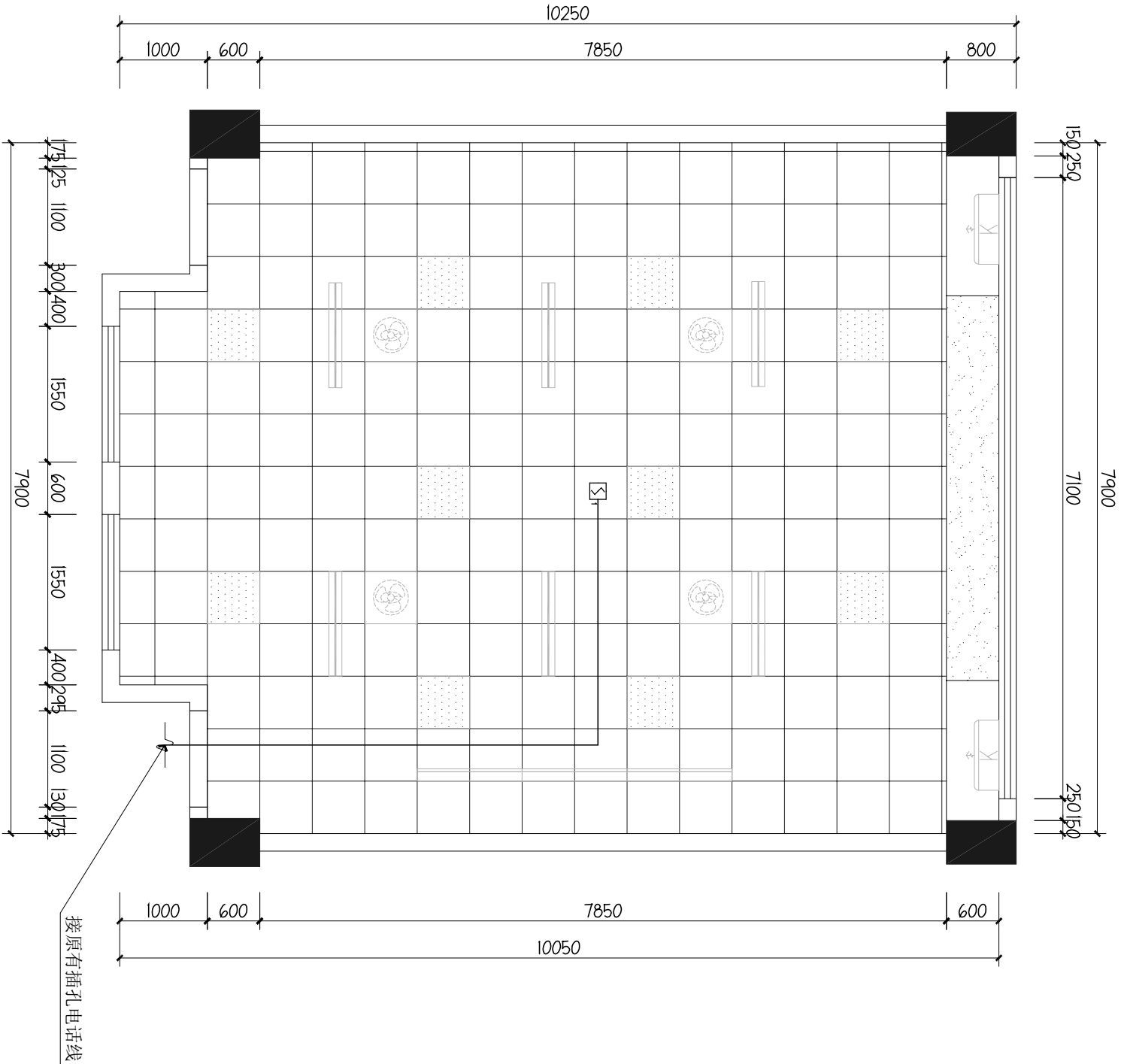
建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

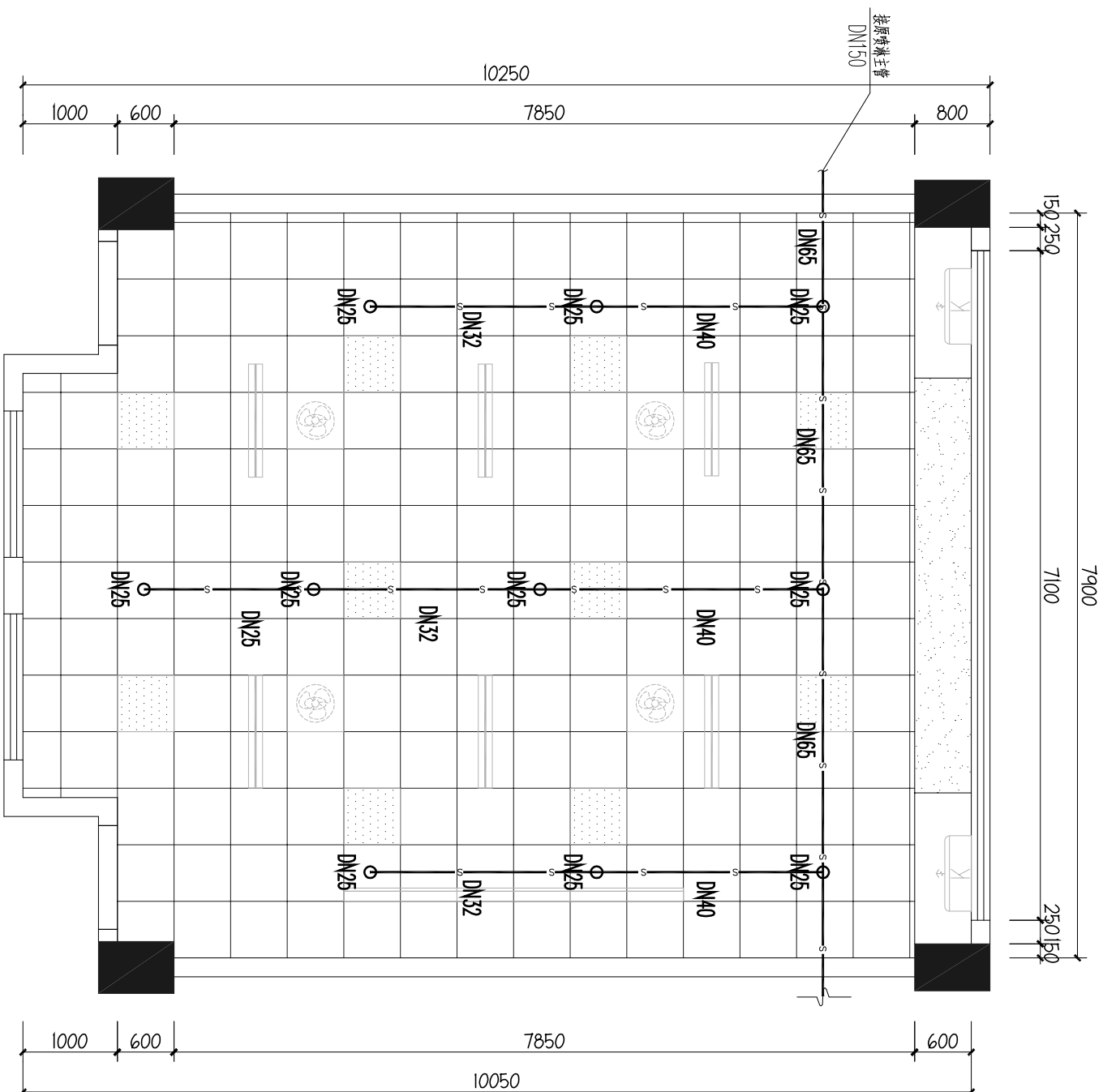
比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	2-DQ-06
建设单位			
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称			
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项			
图纸名称			
四层教室火灾自动报警平面图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



线路类型	线路说明	本栋建筑编号
S	WDZCN-RYS-2x1.5 —JDG20-CC	本栋建筑编号
fc	WDZCN-RYSP-2x1.5 —JDG20-CC	本栋建筑编号
BC	WDZCN-RYP-2x1.5 —JDG20-CC	本栋建筑编号

线路类型	线路说明	本栋建筑编号
S	WDZCN-RYS-2x1.5 —JDG20-CC	本栋建筑编号
fc	WDZCN-RYSP-2x1.5 —JDG20-CC	本栋建筑编号
BC	WDZCN-RYP-2x1.5 —JDG20-CC	本栋建筑编号

06	四层教室火灾自动报警平面图	SCALE 1:65
2-DQ		



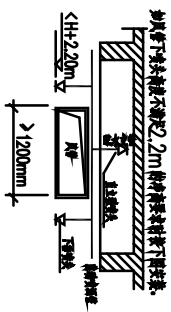
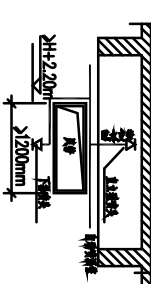
2-DQ-07

## 管道安装说明

1. 在铺设水管交叉时, 要求管径大管, 压力管在上, 让出管道的原则。
2. 水管与风管交叉时, 上风管以管顶压。
3. 主管交叉高度——自动喷淋管(中、低压): 主管下 0.25m。
4. 标注的喷淋管应标注管径

管径	管头个数
DN25	1
DN32	3
DN40	4
DN50	8
DN65	12
DN80	32
DN100	64
DN150	264

6. 安装喷头位于风管侧面时, 按下图安装喷头。



9. 描述图中所示的以重力式挡土墙为例的填土压力分布图的特点。

### 四层教室喷淋平面图

07  
2-DQ

SCALE 1:65

备注: 所有新建喷淋头需增加丝扣, 消防管为热镀锌管。

消防管 $\leq$ DN50使用螺纹连接,  $>$ DN50使用沟槽(卡箍)连接, 喷淋头为68°下喷。

### 四层教室喷淋平面图



证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

CONFIRMED BY

雙 武 田 氏

结构		给排水	
----	--	-----	--

張		
通		

SCALE	比例	DATE	日期
	见图		2025.07

PROJECT NO.	工程号	DRAWING TITLE	图别	电施
-------------	-----	---------------	----	----

修改版次	EDITION NO.	图号	DRAWING NO.	3-DQ-01
------	-------------	----	-------------	---------

## 建议单位

DOI: 10.1002/for

○各工種別平均賃金

IN	TH	SUBITEM
----	----	---------

图纸名称	比例
图 1	1:1
图 2	1:1
图 3	1:1
图 4	1:1
图 5	1:1
图 6	1:1
图 7	1:1
图 8	1:1
图 9	1:1
图 10	1:1
图 11	1:1
图 12	1:1
图 13	1:1
图 14	1:1
图 15	1:1
图 16	1:1
图 17	1:1
图 18	1:1
图 19	1:1
图 20	1:1
图 21	1:1
图 22	1:1
图 23	1:1
图 24	1:1
图 25	1:1
图 26	1:1
图 27	1:1
图 28	1:1
图 29	1:1
图 30	1:1
图 31	1:1
图 32	1:1
图 33	1:1
图 34	1:1
图 35	1:1
图 36	1:1
图 37	1:1
图 38	1:1
图 39	1:1
图 40	1:1
图 41	1:1
图 42	1:1
图 43	1:1
图 44	1:1
图 45	1:1
图 46	1:1
图 47	1:1
图 48	1:1
图 49	1:1
图 50	1:1
图 51	1:1
图 52	1:1
图 53	1:1
图 54	1:1
图 55	1:1
图 56	1:1
图 57	1:1
图 58	1:1
图 59	1:1
图 60	1:1
图 61	1:1
图 62	1:1
图 63	1:1
图 64	1:1
图 65	1:1
图 66	1:1
图 67	1:1
图 68	1:1
图 69	1:1
图 70	1:1
图 71	1:1
图 72	1:1
图 73	1:1
图 74	1:1
图 75	1:1
图 76	1:1
图 77	1:1
图 78	1:1
图 79	1:1
图 80	1:1
图 81	1:1
图 82	1:1
图 83	1:1
图 84	1:1
图 85	1:1
图 86	1:1
图 87	1:1
图 88	1:1
图 89	1:1
图 90	1:1
图 91	1:1
图 92	1:1
图 93	1:1
图 94	1:1
图 95	1:1
图 96	1:1
图 97	1:1
图 98	1:1
图 99	1:1
图 100	1:1

### 四层教师办公室开关连线图

类别	打印签名	电子签名
审定	李德多	李德多
审核	耿协超	耿协超
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	耿协超	耿协超
校对	陈恬宇	陈恬宇
设计	肖雅	肖雅
图例	名称	高度为中线 (MM)
双控开关	双极开关	1350
双极开关	双极开关	1350
单极开关	单极开关	1350

单体在总图中的位置

会签栏

会签栏		CONTINUED BY	
建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通			

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
-----	-----	-----	----------

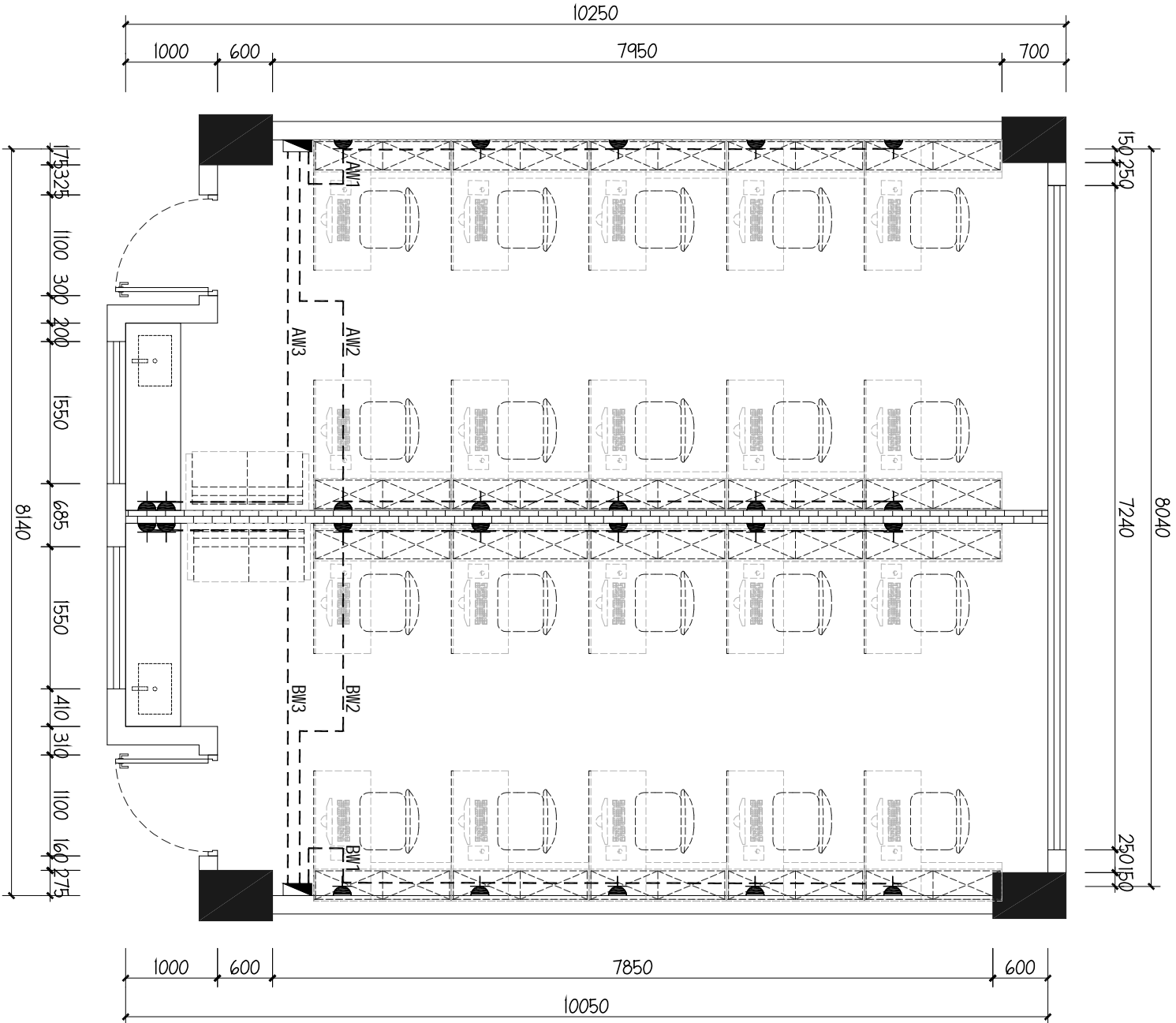
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	3-DQ-02

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称 四层教师办公室插座布置图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



图例	名称	高度为中线 (MM)
▲	常规二三插座	见平面说明 (或符合规范规定)
▲	空调插座	见平面说明 (或符合规范规定)
□	宽频网络插座	以现场测定 (参考尺寸: 100)
AP	无线吸顶AP	
■	新建强电箱	1800 (或按现场为准)

说明1: 插座采用安全型插座,  
备注: 插座高度依现场实际施工为准

03 四层教师办公室插座布置图  
3-DQ  
SCALE 1: 65



单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CHECKED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

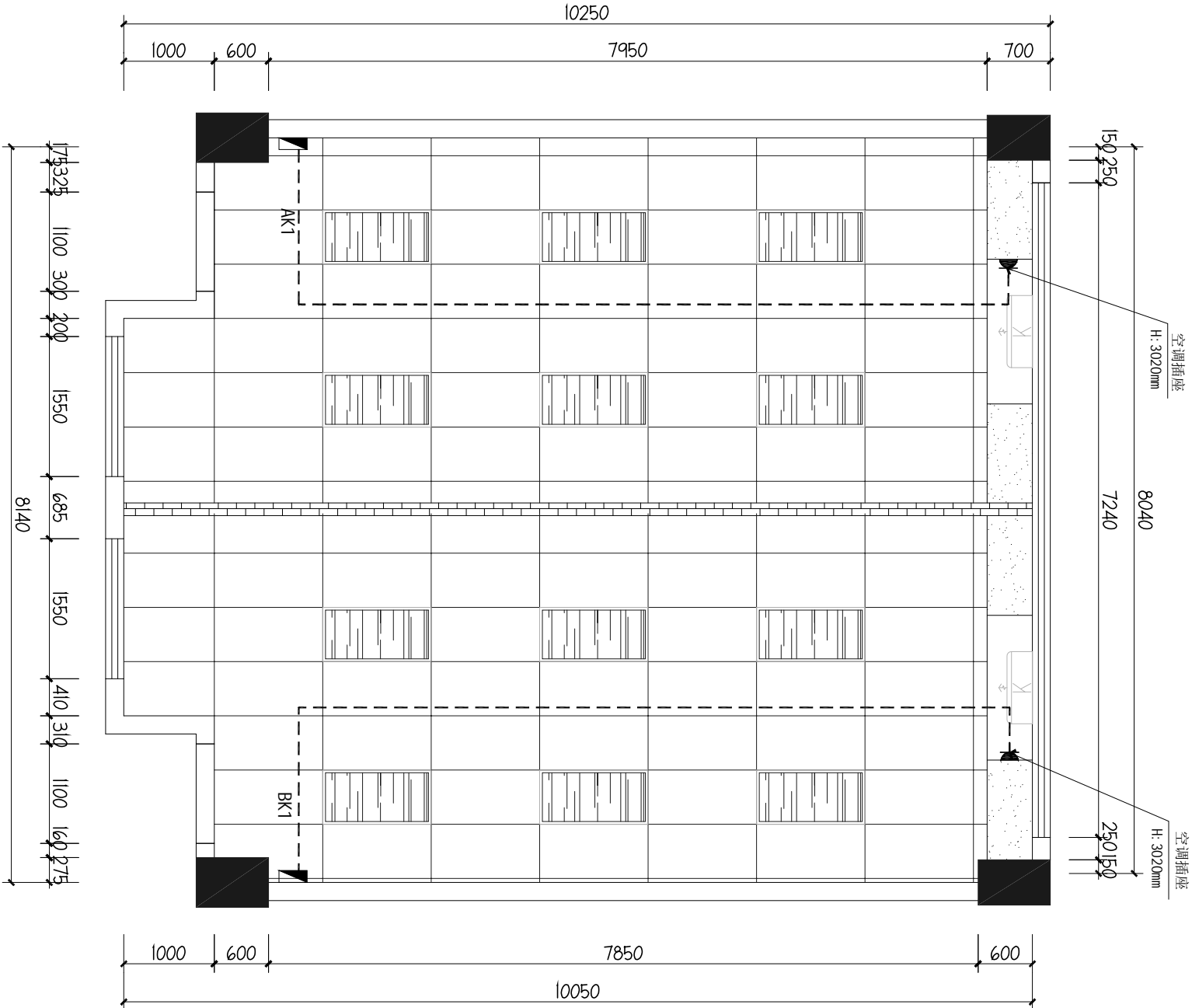
结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	3-DQ-03
建设单位	建设单 位		
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称			
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项			

图纸名称			
四层教师办公室空调插座图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



图例	名称	高度为中线 (MM)
▲	常规二三插座	见平面说明 (或配合插座规格)
▲	空调插座	见平面说明 (或配合插座规格)
□	宽频网络插座	以现场构造定 (参考尺寸: 160)
AP	无线吸顶AP	
■	新建强电箱	1800 (或按现场为准)

说明1: 插座采用安全型插座,  
备注: 插座高度依现场实际施工为准

03 四层教师办公室空调插座图

SCALE 1: 65

单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CONFIRMED BY

建筑		电气	
----	--	----	--

结构		给排水	
----	--	-----	--

暖通			
----	--	--	--

盖章栏

比例	见图	日期	2025. 07
----	----	----	----------

工程号		图别	电施
-----	--	----	----

修改版次		图号	3-DQ-04
------	--	----	---------

建设单位		设计单位	
------	--	------	--

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

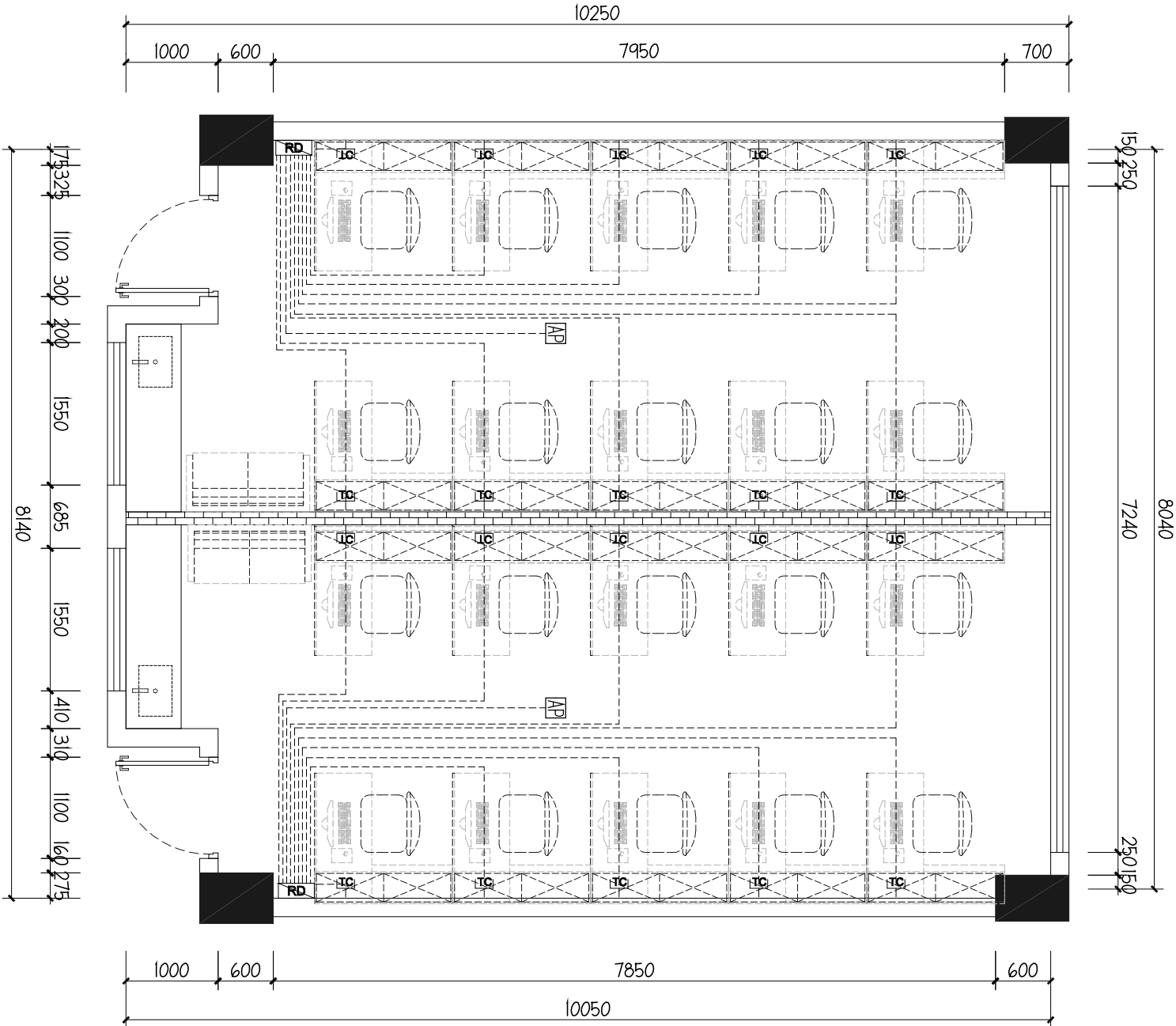
2025年扩班教室及办公室工程

子项

图纸名称

四层教师办公室弱电布置图

类别	打印签名	电子签名
审定	李德多	李德多
审核	耿协超	耿协超
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	耿协超	耿协超
校对	陈恬宇	陈恬宇
设计	肖雅	肖雅



图例	名称	高度为中线 (MM)
	常规二三插座	见平面说明 (或符合设计规格)
	空调插座	见平面说明 (或符合设计规格)
	宽频网络插座	以现场确定 (参考尺寸: 160)
	无线吸顶AP	
	新建配电箱	1800 (或按现场为准)

说明1: 插座采用安全型插座,  
备注: 插座高度依现场实际施工为准

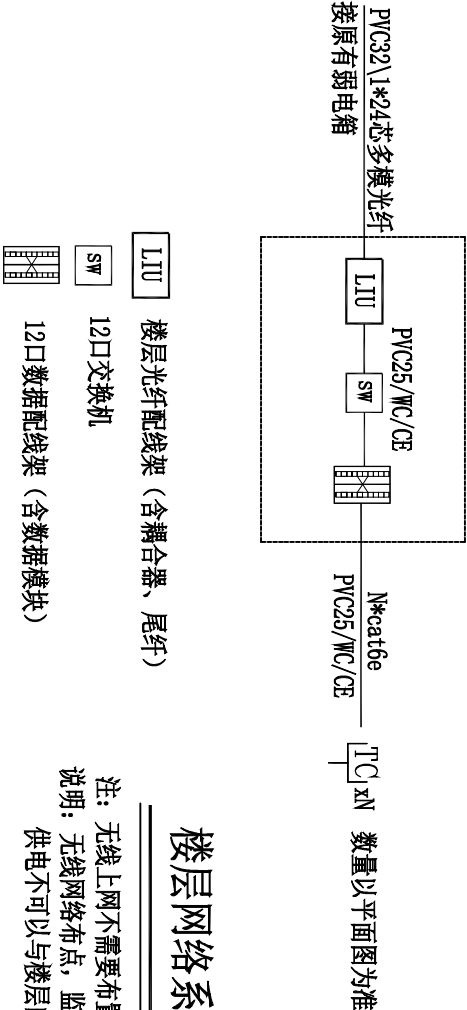
04 四层教师办公室弱电布置图

3-DQ


SCALE 1: 65

说明	主 回 路		相序	电线电缆规格型号及安装方式	供电区域	功率(KW)	回路号
412办公室 接原有预留电	新建配电箱 参考尺寸：360 (W)*185 (H)*75 (H)	iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AW1
		iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm2/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AW2
		iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm2/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AW3
		C65N-C16A/1P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	照明	0.5KW	AN1
		C65N-D20A/2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC25 CE/MC	挂机	2.1KW	K1
		C65N-16A/1P	A、N、PE		备用		
		C65N-16A/1P	B、N、PE		备用		
		L123					
		新断路器号规格由SPD厂商配套 SPD: In=40kA, 浪涌8/20μs Up=15kV. (Ⅱ级试验类型产品)					

配电箱配电系统图



楼层网络系统原理图

<div><b>建首工程咨询有限公司</b></div> <div>证书编号: 1261152586 证书等级: 建筑工程、风景园林乙级 市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级</div> <div>单体在总图中的位置</div> <div>KEY PLANE</div>			
会签栏		DRAWN BY	
建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通			
盖章栏			
比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	3-DQ-05
建设单位			
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称			
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项			
图纸名称			
四层教师办公室强弱电系统图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖雅	肖雅	









单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CONFIRMED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

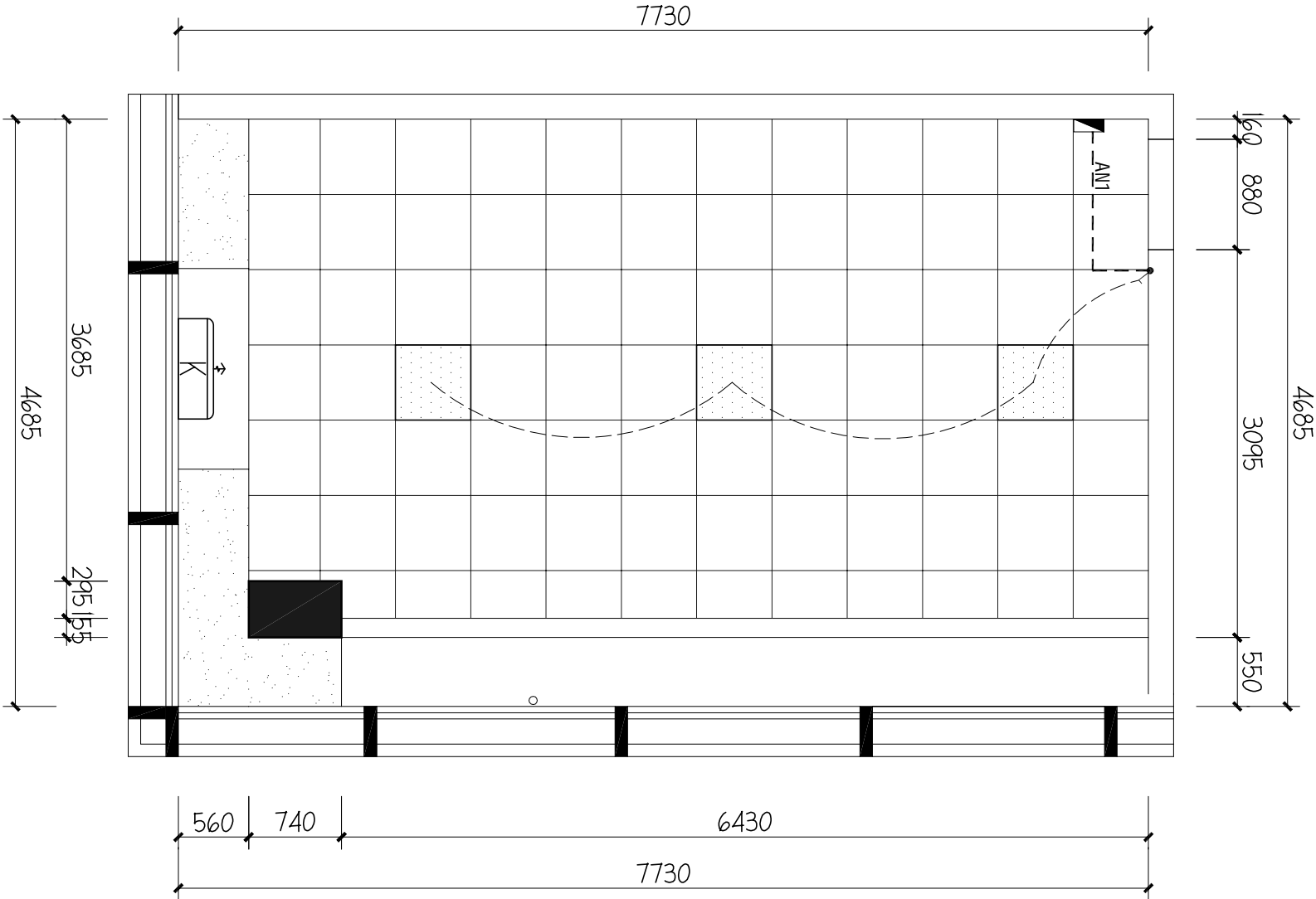
结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

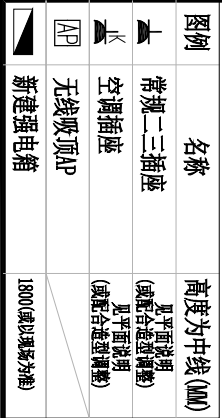
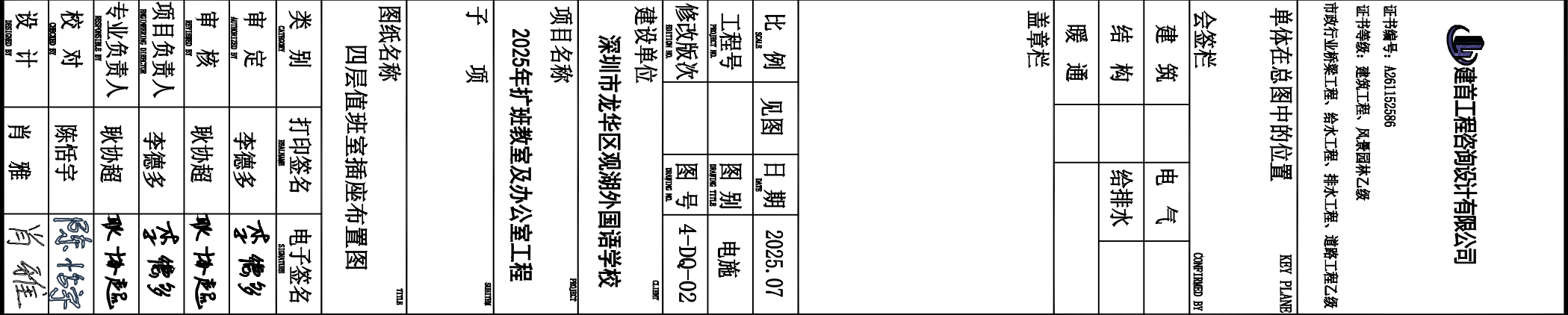
盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	4-DQ-01
建设单位	客户		
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称			
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项			

图纸名称			
四层值班室开关连线图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



图例	说明
	新建600*600*1.2冲孔铝扣板吊顶, H:3300mm 详见本页构造做法
	新建石膏板吊顶, 高度详见平面说明
	600*600LED防眩光灯盘, 嵌装, LED 58W, 5000K
	壁挂式空调内机



01  
4-D0

四层值班室插座布置图

SCALE 1:50



证书编号：J261152586

证书等级：建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CONFIRMED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
-----	-----	-----	----------

工程号		图 别	电施
-----	--	-----	----

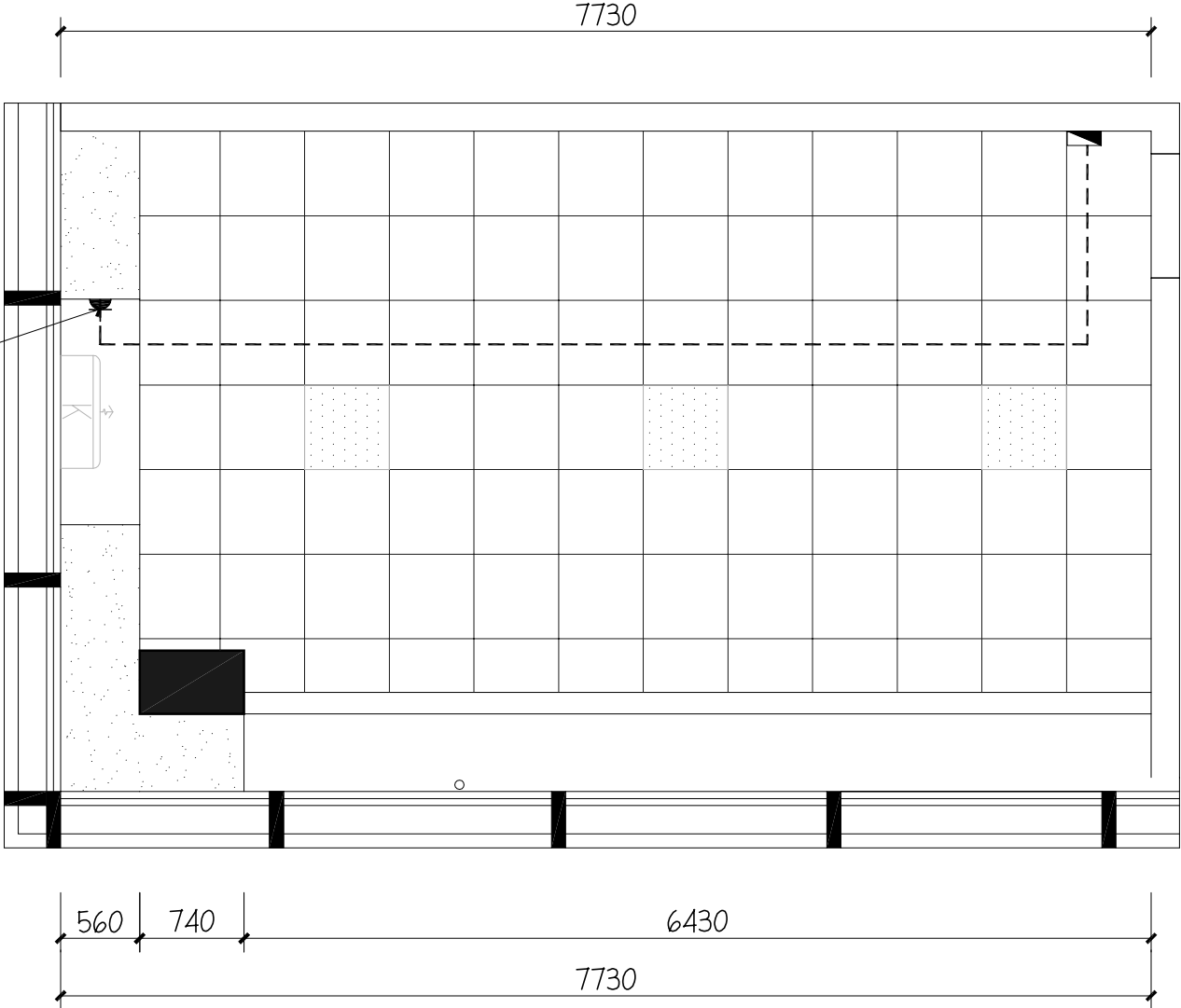
修改版次		图 号	4-DQ-03
------	--	-----	---------

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称 四层值班室空调插座图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



图例	名称	高度为中线(MM)
⏏	常规二三插座	见平面图说明 (或符合规范调整)
⏏	空调插座	见平面图说明 (或符合规范调整)
AP	无线吸顶AP	
⏏	新建强电箱	1800(或以现场为准)

说明1:插座采用安全型插座,  
备注:插座高度依现场实际施工为准

03 四层值班室空调插座图  
4-DQ  
SCALE 1:65



证书编号：J261152586

证书等级：建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CONFIRMED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
-----	-----	-----	----------

工程号		图 别	电施
-----	--	-----	----

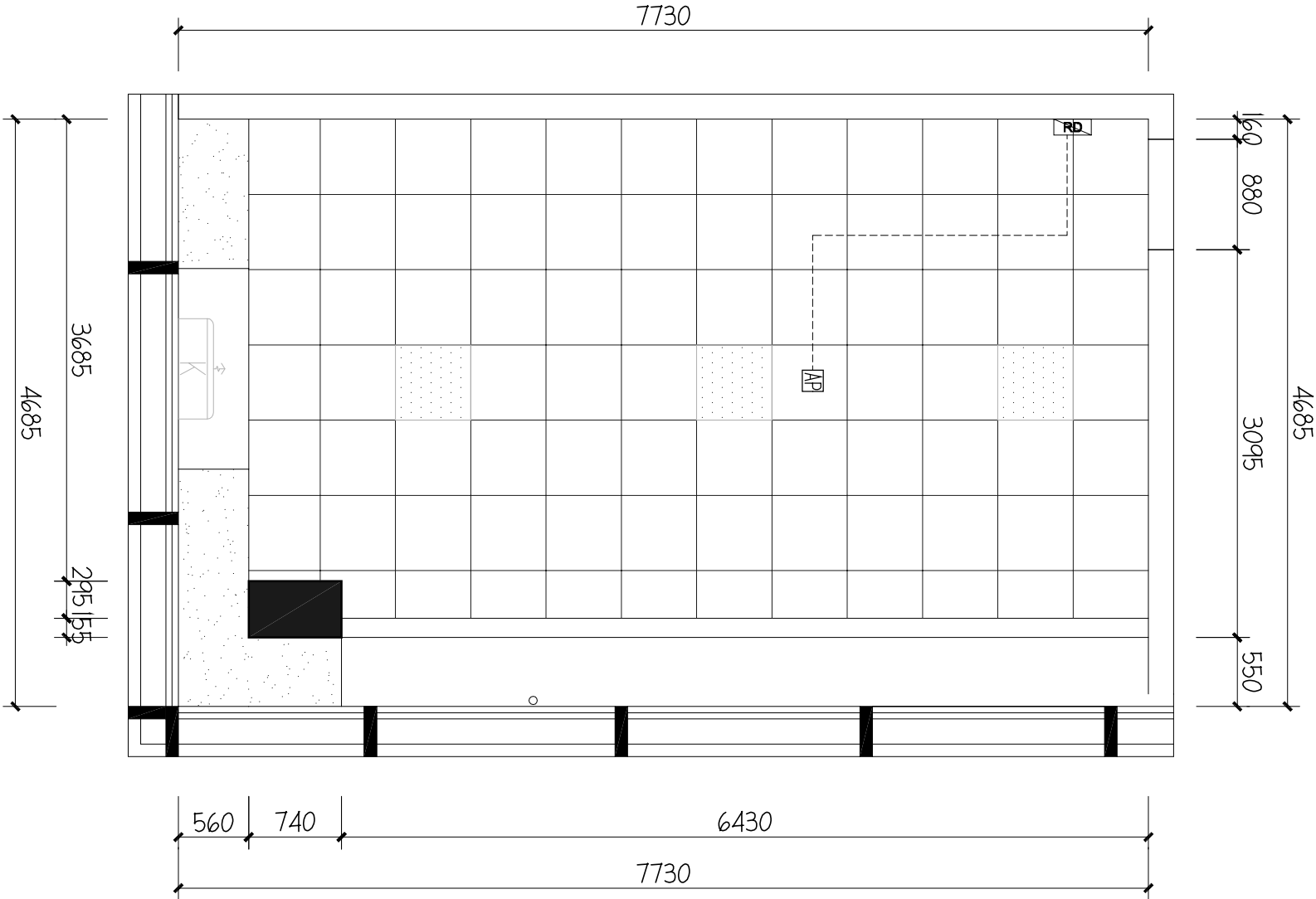
修改版次		图 号	4-DQ-04
------	--	-----	---------

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称 四层值班室弱电布置图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



图例	名称	高度为中线(MM)
▲	常规二三插座	见平面图说明 (或符合规范调整)
▲	空调插座	见平面图说明 (或符合规范调整)
AP	无线吸顶AP	
▲	新建强电箱	1800(或以现场为准)

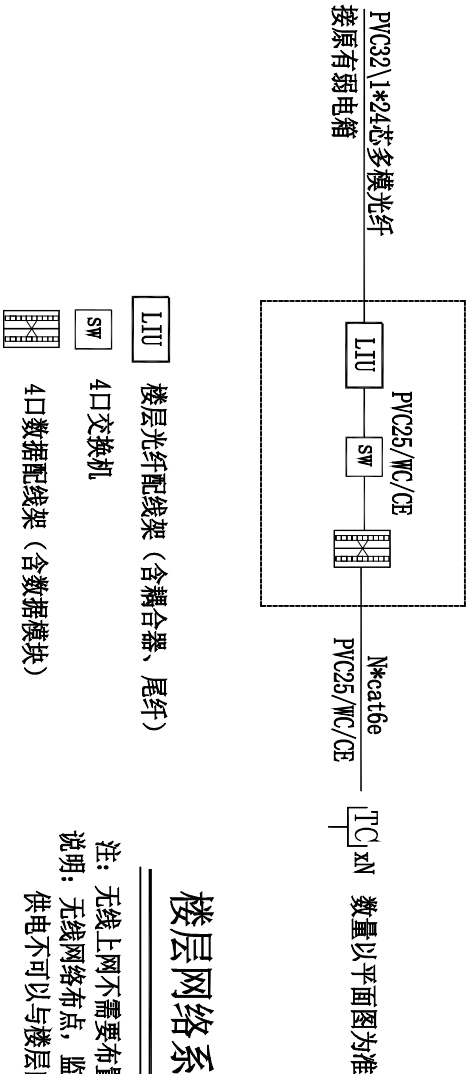
说明1:插座采用安全型插座,  
备注:插座高度依现场实际施工为准

04 四层值班室弱电布置图  
4-DQ  
SCALE 1:65




说明	主 回 路		相序	电线电缆规格型号及安装方式	供电区域	功率(KW)	回路号
412办公室 接原有预留电	新建配电箱 参考尺寸：360(W)*185(H)*75(H)	iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AW1
		iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm2/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AW2
		C65N-C16A/1P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	照明	0.5KW	AN1
		C65N-D20A/2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC25 CE/MC	挂机	2.1KW	K1
		C65N-16A/1P	A、N、PE		备用		
		C65N-16A/1P	B、N、PE		备用		
		L123					
		新断路器号规格由SPD厂商配套 SPD: In=40kA, 放电8/20μs Up=15kV. (Ⅱ级试验类型产品)					

配电箱配电系统图



楼层网络系统原理图

注：无线上网不需要布置220V电源插座,可用POE网线供电。  
说明：无线网络布点，监控布点的电源采取就近取电原则，但是，供电不可以与楼层的开关串联（比如，某个灯的开关关了，监控，无线的供电也断了，不是这样）

<div><b>建首工程咨询有限公司</b></div> <div>证书编号：1261152586 证书等级：建筑工程、风景园林乙级 市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级</div> <div><b>单体在总图中的位置</b><span>KEY PLANE</span></div> <div><div>会签栏</div><div>CHECKED BY</div><div>建 筑</div><div>电 气</div><div>结 构</div><div>给排水</div><div>暖 通</div></div> <div>盖章栏</div>				
比 例	SCALE	见 图	日 期	2025. 07
工程号	PROJECT NO.		图 别	电施
修改版次	REVISION NO.		图 号	4-DQ-05
建设单位		CLIENT		
深圳市龙华区观湖外国语学校				
项目名称		PROJECT		
2025年扩班教室及办公室工程				
子 项		SUB ITEM		
图纸名称		TITLE		
四层值班室强弱电系统图				
类 别	CATEGORY	打印签名	电子签名	
审 定	APPROVED BY	李德多	李德多	
审 核	REVIEWED BY	耿协超	耿协超	
项目负责人	PROJECT MANAGER	李德多	李德多	
专业负责人	SPECIALIST IN CHARGE	耿协超	耿协超	
校 对	CHECKED BY	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	DESIGNED BY	肖雅	肖雅	



证书编号：J261152586

证书等级：建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CONFIRMED BY

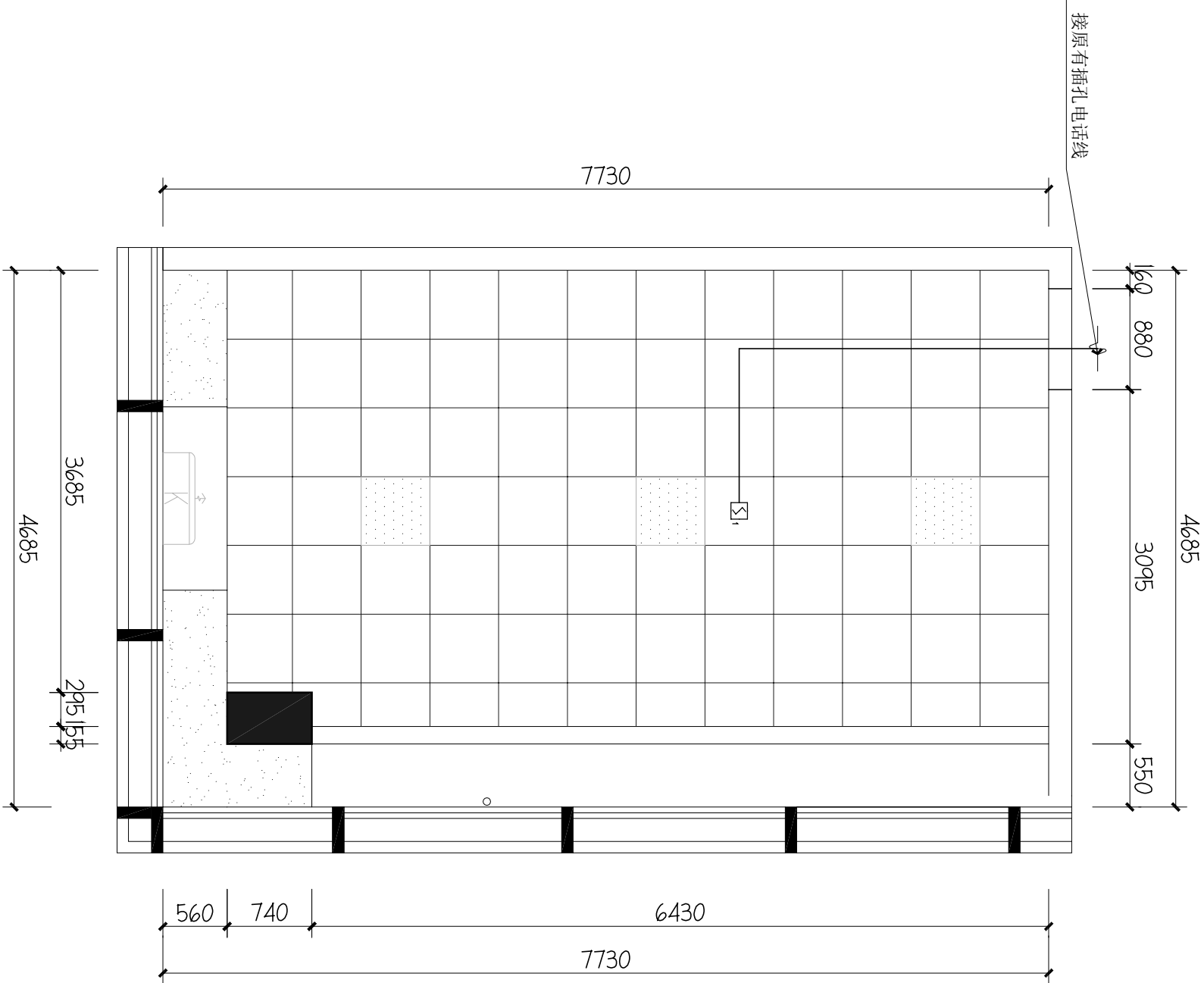
建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	4-DQ-06
建设单位			
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称			
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项			
图纸名称			
四层教室火灾自动报警平面图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



线路类型	线路说明	未标注的回路号
S	WDZCN-RYS-2x1.5	WDZCN-RYS-2x1.5
fc	WDZCN-RYSP-2x1.5	WDZCN-RYSP-2x1.5
BC	WDZCN-RYP-2x1.5	WDZCN-RYP-2x1.5

线路类型	线路说明	未标注的回路号
S	WDZCN-RYS-2x1.5	WDZCN-RYS-2x1.5
fc	WDZCN-RYSP-2x1.5	WDZCN-RYSP-2x1.5
BC	WDZCN-RYP-2x1.5	WDZCN-RYP-2x1.5

06	四层教室火灾自动报警平面图
4-DQ	SCALE 1:65



单体在总图中的位置

KEY PLAN

会签栏

CONFIRMED BY

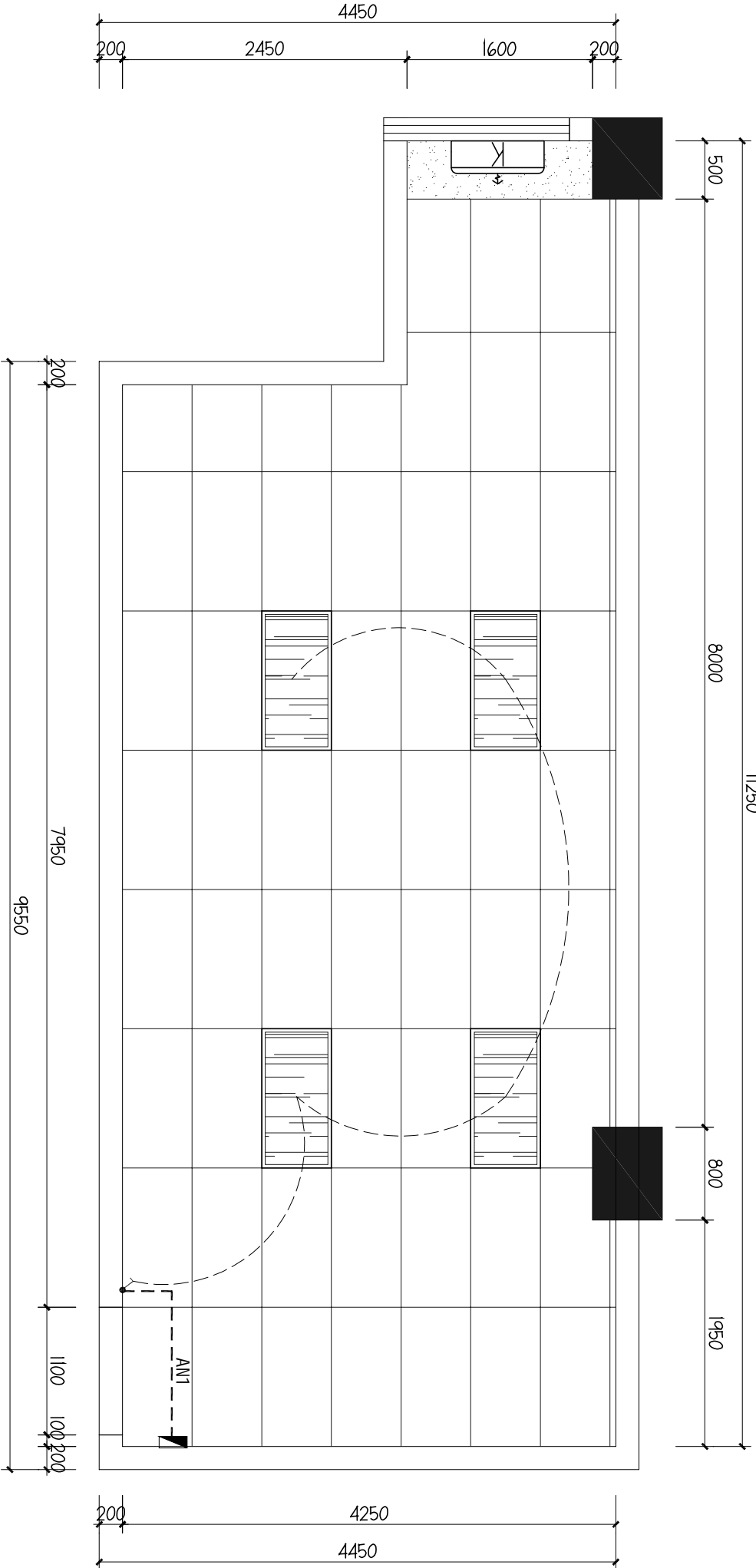
建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	5-DQ-01
建设单位	客户		
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称	2025年扩班教室及办公室工程		
子 项			
图纸名称			
一层办公室灯具连线图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



图例	说明
	新建600*1200*1.2冲孔铝扣板吊顶, H:4000mm 详见大样图DY-01
	新建石膏板吊顶, H:4400mm
	600*1200LED防眩光灯盘, 嵌装, LED 88W, 5000K
	壁挂式空调内机

01 一层办公室灯具连线图  
4-DQ  
SCALE 1:50



证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

CONFIRMED BY

更密  
更密

结构	给排水
----	-----

週  
暖

盖章栏

比例	见图	日期	2025.07
----	----	----	---------

PROJECT NO.	工程号
DRAWING TITLE	图别
电施	

修改版次	EDITION NO.	图号	DRAWING NO.
			5-DQ-02

建设单位

深圳市龙华区观潮外国语学校

项目名称	Project
------	---------

## 2025年扩班教室及办公室工程

子顶

图纸名称

### 一层办公室插座布置图

类别 CATEGORY	打印签名 PRINTED SIGNATURE	电子签名 ELECTRONIC SIGNATURE
----------------	---------------------------	------------------------------

李德多

核 审  
耿协超  
耿协超

项目负责人 李德多

耿协超

陈恬宇

设计 肖雅 肖雅



单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CHECKED BY

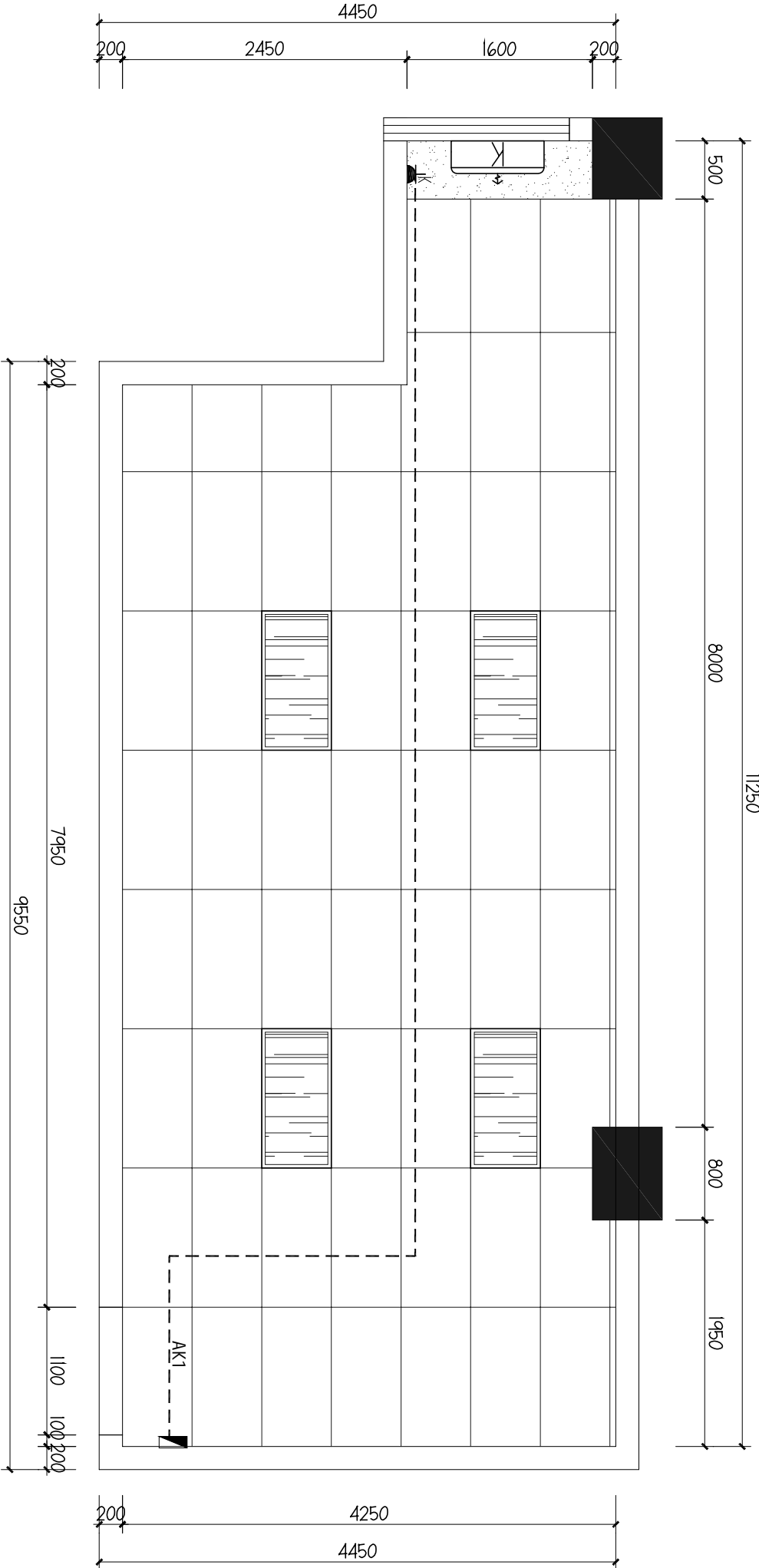
建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	5-DQ-03
建设单位	CLIENT		
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称			
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项			
图纸名称			
一层办公室空调插座图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



图例	名称	高度为中线(MM)
▲	常规二三插座	见平面说明 (或配合总图标注)
▲	空调插座	见平面说明 (或配合总图标注)
□	宽频网络插座	以现场确定 (参考尺寸:160)
AP	无线吸顶AP	
■	新建强电箱	1800(或以现场为准)

说明1:插座采用安全型插座,  
备注:插座高度依现场实际施工为准

01 一层办公室空调插座图

SCALE 1:50

4-DQ



证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

CONFIRMED BY

更密  
更密

结构	给排水
----	-----

週  
暖

盖章栏

比例	见图	日期	2025.07
SCALE		DATE	
工程号		图别	电路
PROJECT NO.		ROUTING TITLE	
修改版次		图号	5-DQ-04
EDITING NO.		ROUTING NO.	

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子顶

图纸名称				图号
一层办公室弱电布置图				
类别	打印签名	电子签名		
审 定 GONGYU	李德多	李德多		
审 核 HONGYU	耿协超	耿协超		
项目负责人 GONGYU	李德多	李德多		
专业负责人 HONGYU	耿协超	耿协超		
校 对 GONGYU	陈恬宇	陈恬宇		
设 计 HONGYU	肖雅	肖雅		



证书编号: A261152586

证书等级: 建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

CONFIRMED BY

策 更

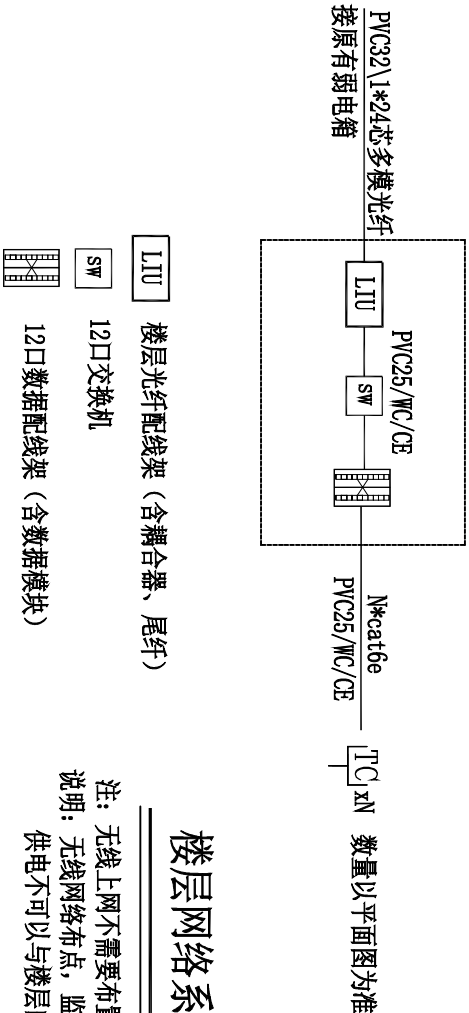
结构	给排水
1. 基础	1. 基础
2. 墙体	2. 墙体
3. 楼地面	3. 楼地面
4. 屋面	4. 屋面
5. 门窗	5. 门窗
6. 装饰	6. 装饰
7. 水电	7. 水电
8. 暖通	8. 暖通
9. 消防	9. 消防
10. 其他	10. 其他

暖通		
----	--	--

盖章栏

说明	主回路		相序	电线电缆规格型号及安装方式	供电区域	功率(kW)	回路号	
412办公室 接原有预留电	<div>新建配电箱</div> <div>参考尺寸：360 (W)*185 (H)*75 (H)</div>		iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AN1
			iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm2/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AN2
			iDPNa C20A+VIGI iDPN ELE 30mA 2P	B、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm2/PVC20 CE/MC	插座	2.0KW	AN3
			C65N-C16A/1P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X2.5mm²/PVC20 CE/MC	照明	0.5KW	AN1
			C65N-D20A/2P	A、N、PE	WDZB-BYJ-3X4mm²/PVC25 CE/MC	挂机	2.1KW	K1
			C65N-16A/1P	A、N、PE		备用		
			C65N-16A/1P	B、N、PE		备用		
			L123 断路器型号规格由SPD厂商配套 SPD: In=40kA, 浪涌8/20μs Up=15kV. (IEC试验标准产品)					

## 配电箱配电系统图



# 楼层网络系统原理图

注：无线上网不需要布置220V电源插座，可用POE网线供电。

说明:无线网络布点,监控布点的电源采取就近取电原则,但是:

供电不可以与楼层的开关串联（比如，某个灯的开关关了，监控、无线的供电也断了，不是这样）



证书编号：J261152586

证书等级：建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CONFIRMED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

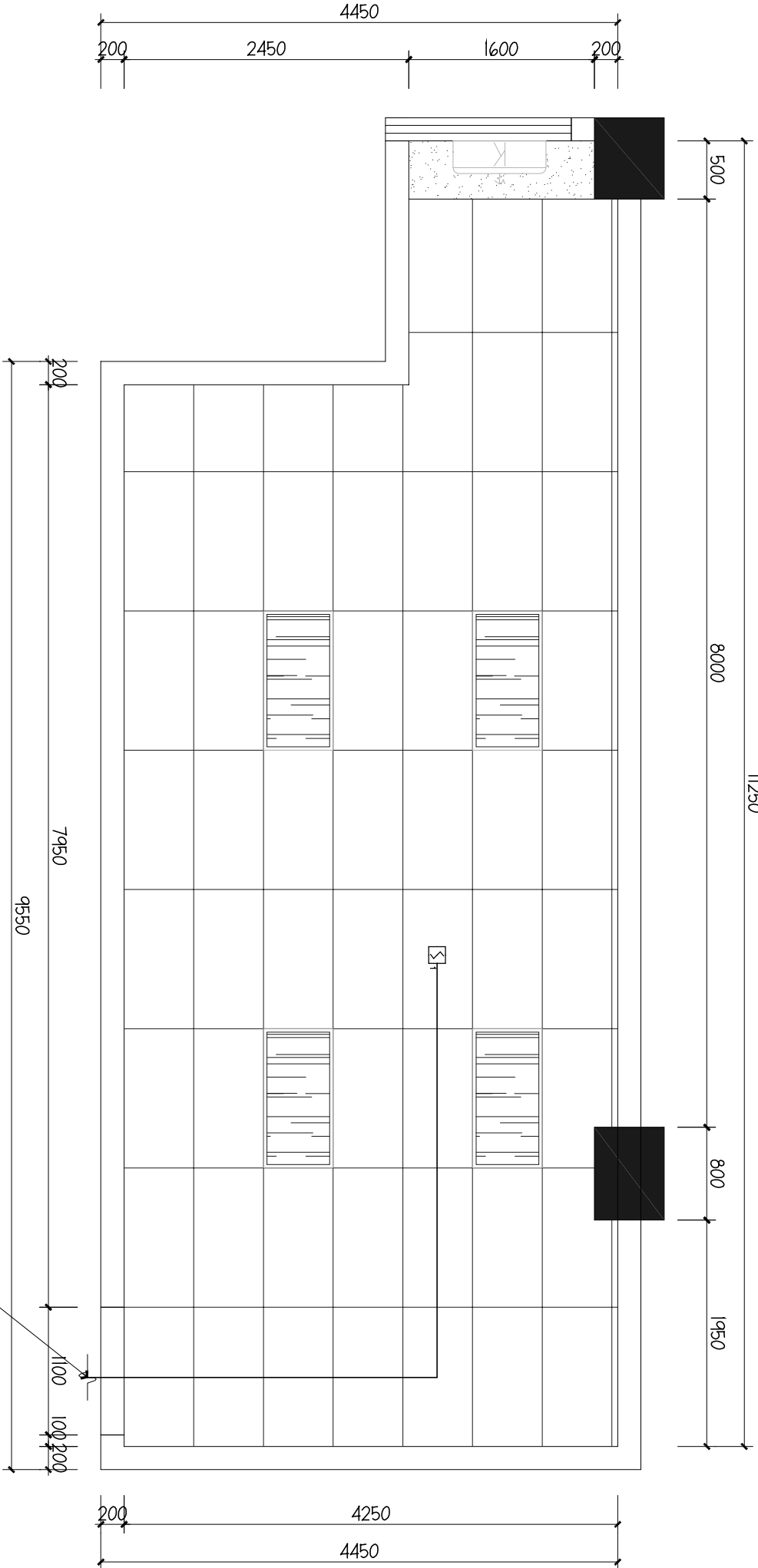
结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	5-DQ-06
建设单位			
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称			
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项			

图纸名称			
一层办公室火灾自动报警平面图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校 对	陈恬宇	陈恬宇	
设 计	肖 雅	肖 雅	



线路类型	线路说明	未标注的回路号	线路类型	线路说明	未标注的回路号
S	报警总线线路	WDZCN-RYS-2x1.5 -JDG20-CC	S	报警总线	WDZCN-RYS-2x1.5 -JDG20-CC
fc	报警总线线路	WDZCN-RYSP-2x1.5 -JDG20-CC	C	WDZCN-BYJ-2x2.5+WDZCN-RYS-2x1.5 -JDG25-CC	
BC	报警总线线路	WDZCN-RYP-2x1.5 -JDG20-CC		报警总线+电源线	

01  
4-DQ  
一层办公室火灾自动报警平面图  
SCALE 1:50



证书编号：J261152586

证书等级：建筑工程、风景园林乙级

市政行业桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程乙级

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

COMPILED BY

建 筑

电 气

结 构

给排水

暖 通

盖章栏

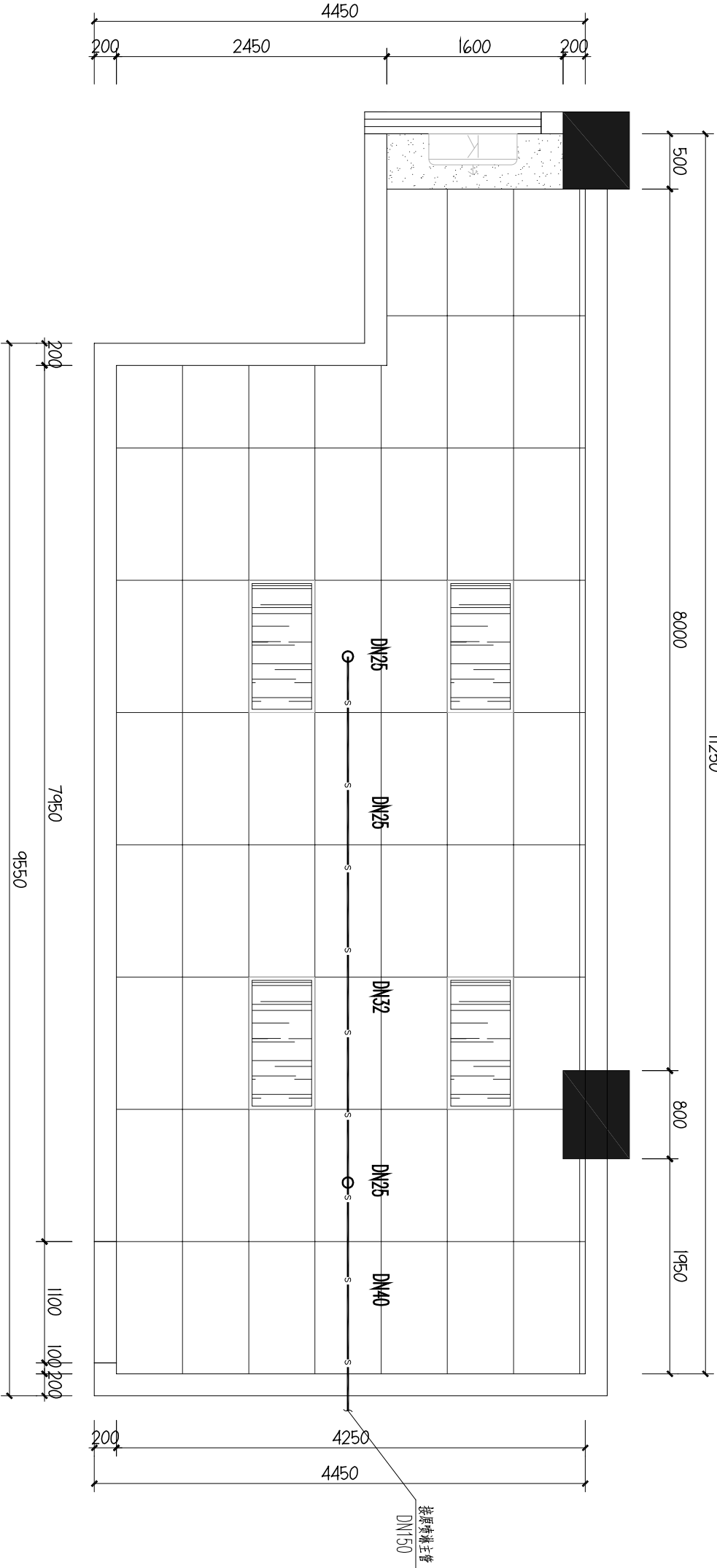
比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	5-DQ-07
建设单位	客户		

项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称  
一层办公室喷淋平面图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	耿协超	耿协超
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	耿协超	耿协超
校 对	陈恬宇	陈恬宇
设 计	肖 雅	肖 雅



### 修建安装说明

- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。

管径	管径
DN25	1
DN32	3
DN40	4
DN50	8
DN65	12
DN80	32
DN100	64
DN150	>64

- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。

- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。
- 本图是根据建筑设计图，按照比例尺，进行详细设计，并经审核无误。

## 01 一层办公室喷淋平面图

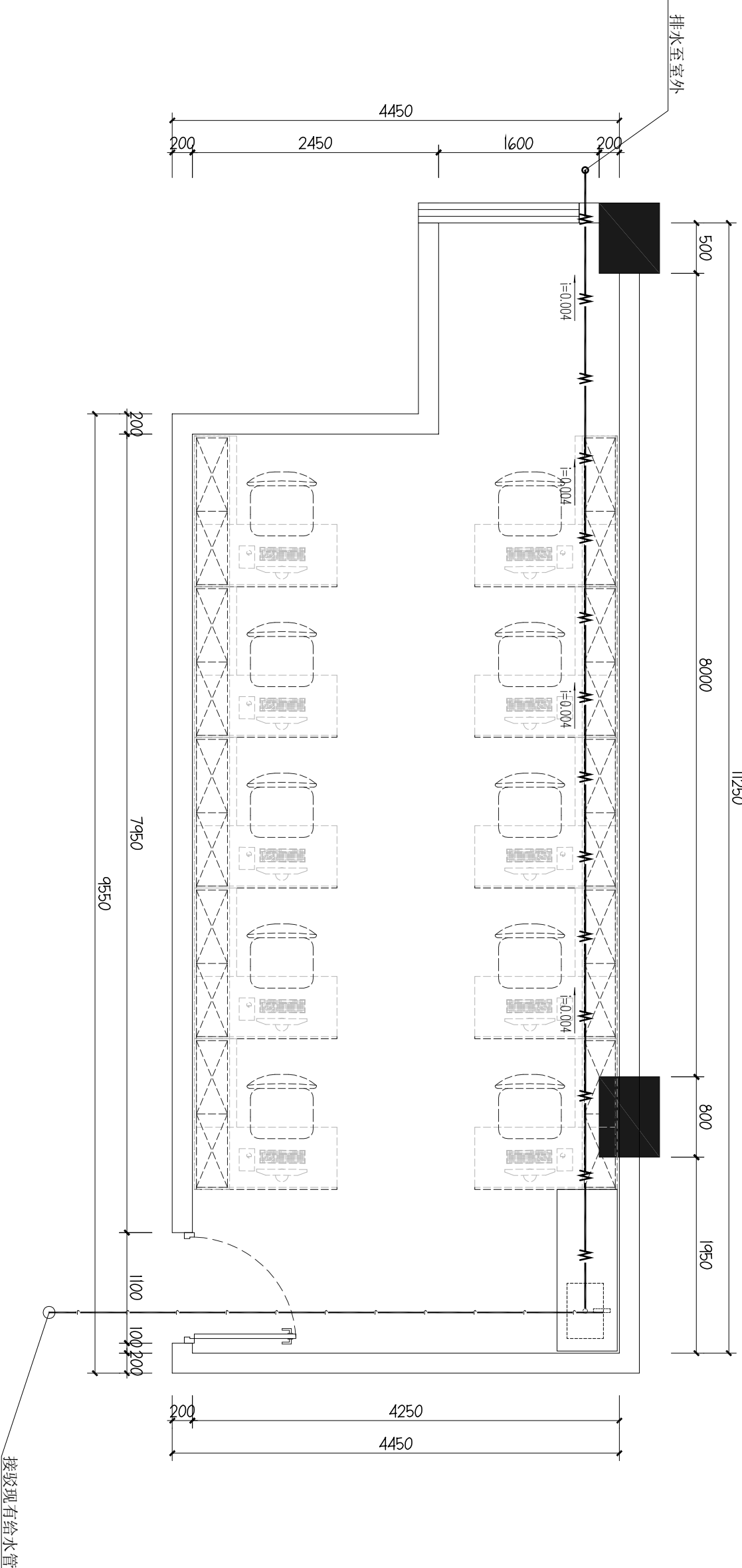
SCALE 1: 50

备注：所有新建喷淋头需增加丝扣，消防管为热镀锌管。  
消防管≤DN50使用螺纹连接，>DN50使用沟槽（卡箍）连接，  
喷淋头为68°下喷。

会签栏		CONTINUED BY	
建筑		电气	
结构		给排水	
暖通			

盖章栏

比例	见图	日期	2025. 07
工程号		图别	电施
修改版次		图号	5-DQ-08
建设单位	CLIENT		
深圳市龙华区观湖外国语学校			
项目名称	PROJECT		
2025年扩班教室及办公室工程			
子项	SUBITEM		
图纸名称	TITLE		
一层办公室给排水图			
类别	打印签名	电子签名	
审定	李德多	李德多	
审核	耿协超	耿协超	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	耿协超	耿协超	
校对	陈恬宇	陈恬宇	
设计	肖雅	肖雅	



图例	说明
——	DN20冷给水管
——	DN50排水管

08 一层办公室给排水图  
3-DQ  
SCALE 1:50