

# 2025年扩班教室及办公室工程

## 施工图



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-PL-03	四层值班室原始平面图		
01	ML-01	目录	A3		29	4-PL-04	四层值班室新建说明图		
02	IN-01	施工图设计说明一	A3		30	4-PL-05	四层值班室天花布置图		
03	IN-02	施工图设计说明二	A3		31	4-PL-06	四层值班室天花灯具尺寸图		
04	IN-03	施工图设计说明三	A3		32	5-PL-01	一层教师办公室原始平面图		
05	MB-01	门表图	A3		34	5-PL-02	一层教师办公室平面图		
06	1-PL-01	一层教室原始平面图	A3		35	5-PL-03	一层教师办公室新建说明图		
07	1-PL-02	一层教室拆除说明图	A3		36	5-PL-04	一层教师办公室天花布置图		
08	1-PL-03	一层教室平面布置图	A3		37	DE-01	水吧台大样图		
09	1-PL-04	一层教室新建说明图	A3		38				
10	1-PL-05	一层教室天花布置图	A3		39				
11	1-PL-06	一层教室天花灯具尺寸图	A3		40				
12	DY-01	大样图	A3		41				
13	FD-01	教室书柜放大图	A3		42				
14	2-PL-01	四层教室原始平面图	A3		43				
15	2-PL-02	四层教室拆除说明图	A3		44				
16	2-PL-03	四层教室平面布置图	A3		45				
17	2-PL-04	四层教室新建布置图	A3		46				
18	2-PL-05	四层教室天花布置图	A3		47				
19	2-PL-06	四层教室天花灯具尺寸图	A3		48				
20	3-PL-01	四层教师办公室原始平面图	A3		49				
21	3-PL-02	四层教师办公室拆除说明图	A3		50				
22	3-PL-03	四层教师办公室平面布置图	A3		51				
23	3-PL-04	四层教师办公室新建布置图	A3		52				
24	3-PL-05	四层教师办公室天花布置图	A3		53				
25	3-PL-06	四层教师办公室天花灯具尺寸图	A3		54				
26	4-PL-01	四层值班室原始平面图	A3		55				
27	4-PL-02	四层值班室拆除说明图	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

CONFERRED 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	建施
-----	--	-----	----

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年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称  
目 录

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜

# 施工图设计说明一

## 一、工程项目概况

### (一) 项目概况

- 工程名称：2025年扩班教室及办公室工程
- 建设单位：深圳市龙华区观湖外国语学校
- 建设地点：深圳市龙华区
- 使用功能：教室
- 所属气候分区：夏热冬冷地区

主要内容（功能要求）：详见平面图；

## 二、设计依据

### (一) 基础资料

- 原建筑工程施工图设计文件（建筑、结构、电气、智能化、水暖空调专业）；
- 原建筑工程消防、人防审批意见；
- 参照（相关行业标准:如酒店管理公司技术标准）；
- 其它：

(二) 本工程的建设主管单位与我公司签订的装饰装修设计合同：本施工图设计范围以设计合同所涉及的内容为依据，合同中书未涉及的内容须经双方商定确认后，以补充协议的形式将增加的内容也包括在内，补充协议具有和设计合同相同的法律效力。

### (三) 民用建筑室内环境污染控制分类：

- I类民用建筑工程：住宅、办公楼、医院病房、老年建筑、幼儿园、学校、教室等建筑工程；
- II类民用建筑工程：旅店、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、商场、公共交通等候室、医院候诊室、饭店、理发店等民用建筑工程。

本工程建筑室内环境污染控制等级为 II 类；

### (四) 除本设计有特殊要求规定外，其他各种工艺、材料均按国家规定的最高标准。

国家或行业有关的设计规范、标准及工程建设标准强制性条文未提及的，参照国家或行业的相关设计规范、标准及工程建设标准强制性条文执行；地方性规范、标准参照本工程所在的地地区颁布的地方性规范、标准。

注：国家强制性条文和相关规范、规定在不断修改、更新，设计和施工一定要按最新版执行。若图纸中出现违反上述技术规范相违背的地方，须以上级国家规范为准。

## 三、内部装饰装修防火设计：

### (一)、本工程建筑分类为 II 类建筑。

### (二)、本工程设计遵循原建筑设计的防火分区、防烟分区、人员疏散等各项防火措施：

- 消火栓、喷淋、烟感、防火门等位置，除注明外以建筑蓝图为准；
- 室内装饰应不得改变原消防设计（包括疏散走道、防火分区、水电暖通专业消防部分）如有改动，需经原建筑设计单位审核，消防栓不应被装饰物遮蔽；
- 消火栓门上的标志图形应规范，颜色鲜明、醒目；
- 有关防火分区，本图纸原则上遵守原有建筑设计院报审后的消防分区。
- 原建筑消防设计原则上装修不做调整，由于现场实际情况，空间重新分隔等因素，部分消防点位根据原消防设计做微调或增加，已满足消防要求，改动部分需提交原建筑消防设计单位审核确认后方可施工。

(三)、本工程执行现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定：

- 建筑内部各部位装修材料的燃烧等级见“材料燃烧等级一览表”；

2、本工程在每一防火分区均分布有消防喷淋、温感、烟感、安全疏散标志等消防设施（建筑类别为高层的建筑），所有基层木材均应满足防火要求，表面三道防火涂料，防火涂料产品符合消防部门验收要求；

3、玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙采用(A级)不燃材料严密填充（声学要求除外）；

4、所有的建筑变形缝内均采用(A级)不燃材料严密填充；

5、所有建筑墙面内开洞、开孔后均采用(A级)不燃材料严密填充；

6、当照明灯具开关插座等电气设施高温部位靠近木制品或其他非A级燃烧性能材料时，应采取隔热、散热等防火保护措施；灯饰使用材料的防火等级不应低于B1级；

7、地面如采用地毯、木地板，必须经防火处理，达B1级，墙面木饰面基层应采用防火等级为B1级或以上的阻燃板材，墙面织物硬包采用不低于B1级装饰材料，顶面应选用A级装饰材料。

### (四)、防火处理：

- 所有基层木材均应满足防火要求，涂上规范要求涂刷的遍数，本地消防大队同意使用的防火涂料；
- 承建商要在实际施工前呈送防火涂料经筹建处批准后方可开始涂刷；

注：若图纸中出现与相应规范相违背的地方，须以国家或行业有关的设计规范、标准及工程建设标准强制性条文为准。

## 四、无障碍设计

### (一)、本工程执行现行国家标准《无障碍设计规范》GB50763—2012中的相关规定：

(二)、室内走廊的坡度坡度满足小于等于1:12，宽度大于等于1m的要求；坡道的坡面平整，不光滑；

使用不同材料铺装的地面相互找平，如有高差时不大于15mm，并以斜面过渡；

(三)、乘轮椅者开启的门扇采用自动门、推拉门、平开门、低推力弹簧门，安装视线观察玻璃、横执把手和关门拉手；

(四)、无障碍席位、专用卫生间的设计应符合《无障碍设计规范》第三章第九节的要求；

(五)、主门厅入口至电梯入口、总服务台、无障碍卫生间等处设有行进盲道以及无障碍标识牌；

(六)、电梯轿厢与候梯厅无障碍设计应符合《无障碍设计规范》第三章第七节的要求；

(七)、无障碍客房的设计：本项目工程无障碍客房设置于        层，其设施与设计要求应符合《无障碍设计规范》第三章第十一节的要求；

注：若图纸中出现与相应规范相违背的地方，须以国家或行业有关的设计规范、标准及工程建设标准强制性条文为准。

## 五、内部装修防水设计

### (一)、所有卫生间应按规范要求做防水层：

(二)、地面防水：卫生间有水房间的地面应设防水层，防水层的做法为涂一层1.5厚聚氨酯涂膜防水层，四周卷起至250mm，排水沟应在内墙设防水层，防水层为一层1.5厚聚氨酯涂膜防水层

(三)、墙面防水：卫生间有水房间的墙面应设防水层，防水层的做法为涂一层1.5mm厚聚氨酯防水涂料；

(四)、卫生间地面除特别注明外，饰面层做0.5%泛水坡向地漏；

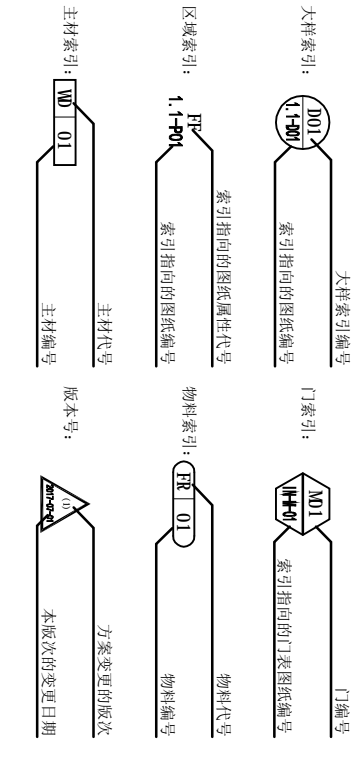
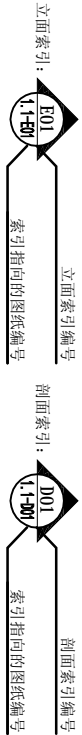
(五)、水景的防水处理和水箱系统由专业公司处理；

(六)、防水涂料和防水层施工工艺，如承建商有更优方案，可报请业主或监理单位调整确认。

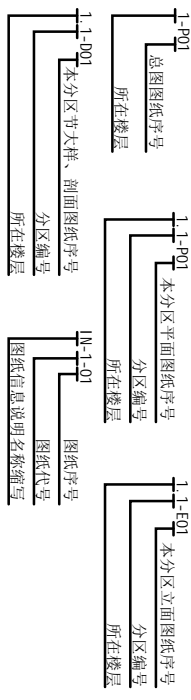
## 六、节能设计

除设计有特殊要求规定外，本工程节能设计涉及的各种工艺、材料、施工要求均按国家规定的最高标准；参照工程所在地的地区颁布的地方性规范、标准。

## 七、施工图的编号、标高说明



图纸编号说明：



## (二) 设计标高

1、一般无专门说明时，标高以米（m）为单位，其他尺寸以毫米（mm）为单位；

2、各楼层标注的标高为地面装修完成面的高度；

## 八、分项工程内容


### (一) 墙面工程

- 本工程装饰隔墙除注明外均采用“75（100）系列轻钢龙骨，12+9（12）厚纸面石膏板”轻钢隔墙；
- 防火墙及隔墙的墙身砌体到顶，防火墙及隔墙材料采用不燃性材料，必须符合防火等级要求，墙身砌体施工要求参照原有建筑设计施工图纸。
- 采用轻钢龙骨石膏板间隔的隔墙部分，必须做隔音棉，采用C100系列轻钢龙骨配套体系，竖龙骨间距400mm，内填充隔音棉，面封双层12mm纸面石膏板，安装方法及接缝处理严格按照图纸及参照相关规范施工。

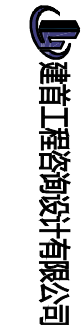
- 轴线与隔墙厚位置的确定：当图纸无专门标明时，一般轴线位于各墙厚的中心。
- 隔墙放线后应通知设计师现场确认，如出现现场尺寸与图纸矛盾或节点漏缺及时向设计师提出，由设计师进行调整处理。
- 当图纸无专门标明时，所有墙角均为90°或45°。

## (二)、门窗工程

- 设计选用的门窗材料、规格及配件等要求详见“门窗表”。
- 设计图所示门窗尺寸为门窗实际加工尺寸。
- 除在图中有特别说明“按装饰设计施工”的外，建筑防火门、疏散门按原建筑设计不变，

<div>建首工程咨询有限公司</div>			
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			
工程号		图 别	建施
修改版次		图 号	IN-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			
施工图设计说明一			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	丁心端	丁心端	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	李德多	李德多	
校 对	庄 娟	庄娟	
设 计	邓 炜	邓炜	





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	SEE	见 图	日 期	2025. 07
工程号	PROJECT NO.	图 别	DRAWING TITLE	建施
修改版次	REVISION NO.	图 号	DRAWING NO.	IN-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

施工图设计说明二

类 别	CLIENT	打印签名	打印人	电子签名	电子人
审 定		李德多	李德多	李德多	李德多
审 核		丁心端	丁心端	丁心端	丁心端
项目负责人		李德多	李德多	李德多	李德多
专业负责人		李德多	李德多	李德多	李德多
校 对		庄 娟	庄 娟	庄娟	庄娟
设 计		邓 炜	邓 炜	邓炜	邓炜

## 施工图设计说明二

饰面详见“门窗表”：

### (三)、地面工程

- 地面工程质量应符合《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209 -2010的要求。
- 卫生间楼地面应做基层防水处理(按国家规定的验收标准)。

### (四)、顶面工程

- 本工程吊顶材料无专门标明时，均采用“60系列轻钢龙骨，双层9.5厚纸面石膏板”。
- 卫生间顶面材料如采用纸面石膏板，特指“耐水纸面石膏板”。
- 其它

1、装饰工程所涉及的钢结构及承重部分，由专业承包商考虑结构及安全，应出具施工图，经相关部门审核后，方可施工。涉及承载及结构性的组件安装，施工单位应在不违背装饰效果的前提下进行合理的结构深化后方可实施；遇到可能产生质量及结构性隐患的安装节点大样，需施工方及时提出，在保证完成面效果的前提下合理化后予以实施。

- 本装饰设计图必须报公安消防部门及项目当地施工图审查中心审查，获通过后方可施工。
- 凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求，饰面材料应以设计单位提供样板为准，如由于造价和供货等原因需代替品，施工订货前需会同建设、设计等有关各方共同商定。
- 若图中有关材料名称与材料样板不符的，材料代码与中文说明不符的，以设计单位解释为准。
- 后勘区域和厨房非本公司设计范围，应业主要求套入我方图纸，不对其准确性负责。
- 本套图纸的标注尺寸为设计控制尺寸，施工时应根据现场情况核定，不得随意更改图纸。
- 原建筑结构原则上装修不做调整，如确需更改，改动部分(改动涉及建筑结构)，需建筑设计单位设计变更后再，装饰方可施工。

9、本工程如有特殊声学、光学要求，需按声学、光学专业设计公司设计要求做法施工。

10、所有属于独立招标的装修配套项目应以生产厂家提供的详细安装图为准。

11、图中未说明做法的，按本说明“二、设计依据”的规定标准进行施工。

12、本说明和设计图纸具有同样效力，两者均应遵守，若两者相矛盾，甲方及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

### 九、施工具体参照标准

本工程所有的参照标准均按现行的相关国家标准或行业标准，必须满足中华人民共和国行业标准的建筑装饰工程施工及验收规范。

### (一)、石料工程

#### 1、材料：

石料本身不得有微伤，风化等缺陷，清洗石料不得使用钢丝刷或其他工具，而破坏其外露表面或在上面积下痕迹，必须使用石材专用防护剂进行六面防护处理。

#### 2、安装：

(1)检查底层或垫层安装妥当,并修饰好。

(2)确定线条、水平图案，并加以保护，防止石料混乱存放。

(3)在底、垫层达到其初凝状态前施放石料。

(4)用浮瓢法安放石料并将之压入均匀平面固定。

(5)令灰浆至少养护24小时可施加填缝料。

(6)用勾缝灰浆填缝，填孔隙，用工具将表面加工成石头接合。

(7)石材铺贴前，承建商必须依据现场尺寸，提供石材排版图，并得到业主和设计师审批、认可，没有注明的石材密封接缝均采用密缝。

#### 3、清洁：

(1)在完成勾缝和填缝以后及在这些材料施放和硬化之后,应清洁有尘土的表面，所用的溶液不得有损于石料、接缝材料或相邻表面。

(2)在清洁过程中应使用非金属工具。

#### 4、石料加工：

(1)将石料加工成所需要的样板尺寸、厚度和形状、准确切割，保证尺寸符合设计要求。

(2)准确塑造特殊型、镶边和外露边缘，并且进行修饰以与相邻表面相配。

(3)提供的砂应是干净、坚硬的硅质材料。

(4)所用粘贴材料的品种，搀合比例应符合设计要求，并有产品合格证。

### (二)、木制品（作）

#### 1、材料：

材料应用最好之类型 自然生长的木料 必须经过烘干或自然干燥后才能使用，没有虫蛀、松散或腐朽或其他缺点，锯成方条形，并且不会翘曲，霉裂及其他因为处理不当而引起的缺点。胶合板按不同材料选用进口或国产，但必须达到AAA要求，承建商应在开工前提供材料和饰饰料板且经筹建处和设计师认可批准才能使用。

#### 2、防火防腐处理：

(1)所有基层木材均应满足防火要求，涂达到防火要求和阻燃时间厚度的本地消防大队同意的使用的防火涂料。

(2)承建商要在实际施工前呈送防火涂料给筹建处批准方可开始涂刷。

(3)所有基层木材应用至易潮湿的空间均须涂上三层防腐涂料。

(4)考虑到节能环保、防火、防腐要求，以及木材基层易潮湿变形，原则上应尽量少用木材基层，尽可能采用轻钢龙骨或钢架基层。

#### 3、制作工艺及接装：

##### (1)尺寸

①所有装饰用的木材均严格按图纸施工，凡设计节点不明之处需补充设计图，经设计师同意后实施。

②所有尺寸必须在工地核实，若图样或规格与实际工地有任何偏差，应立即通知设计师。

##### (2)装饰：

所有完工时在外侧木作工艺表面，除特殊注明处，都应该按设计做饰面。

##### (3)终饰：

当采用自然终饰或者采用指定为染色、打白漆，或油漆被指定为终饰时，相连木板在形式、颜色或纹理上要相互协调。

##### (4)收缩度：

所有木工制品所用之木材，均应经过干燥并保证制品的收缩度不会损害其强度和装饰品之外观，也不应引起相邻材料和结构的破坏。

##### (5)装配：

承建商应完成所有必要的开榫眼、接榫、开槽、配合做舌榫嵌入、榫舌接合，和其他的正确接合之必要工作。提供所有金属板、螺丝、铁钉和其他室内设计要求的或者标准和进行规定的木工工作所需的装配件。

##### (6)接合：

①木工制品须严格按照图样的说明制作，在没有特别标明的地方接合，应按该处接合之公认的形式完成，胶接法适用于需要紧密接合的地方，所有胶接处应用交叉舌榫或其他加固法。

②所有铁钉头打进去并加上油灰，胶合表面接触地方用胶水接合，接触表面必须用锯或刨进行终饰，胶板的表面需要用胶水接合的地方，必须用砂纸轻打磨光。

③有待接合之表面必须保持清洁，不油腻，没有灰尘、锯灰、油渍和其他污染。

④胶合地方必须给予足够压力以保持粘牢，并且在胶水凝固条件均按照胶水制造商之说明而进行。

##### (7)划线：

所有踢脚板、框缘、平板和其他木工制品必须准确划线以配合实际现场达成应有的紧密配合。

##### (9)镶嵌细木工工作：

在细木工制品规定要做镶的地方，应跟随其周边的工作完成之后嵌入加工。

##### (10)清洁：

除特别指出的终饰之外，承建商应将有关木工制品清洁使其保持完好状态。所有柜门内部装饰，包括活动层板应涂上二度以上清漆使其光滑，且根据设计要求进行必要的补色等工艺。

(11)木材、夹板成型架柜：

①一般用木材成架安装于天花板上时,应确保所有部件牢固及拉紧，且不得影响其他管线(风管、喷淋管等)走向，依照设计图纸固定于天花。

②全部木作天花均要涂上三层本地消防大队批准使用的防火涂料。

### (三)、装饰防火胶板

防火胶板的粘贴应使用与防火胶板配套使用的品牌，并遵守使用说明。

### (四)、装饰五金

所有五金器具必须防止生锈和沾染，使用前应提供样品征得筹建处及设计师同意。在完成工作所有五金器具都应擦油、清洗、磨光后可以操作，所有钥匙必须清楚地贴上标签。

### (五)、金属覆盖板工程

#### 1、材料

承建商应根据图纸所标品种、颜色供应商提供样板，征得设计师及筹建处同意。

#### 2、安装

金属板必须可以承受本身的荷载，而不会产生任何损害性或永久性的变形。

所有金属表面覆盖板及配件需符合国家《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018要求及有关标准或规范。

(1)金属饰面板的品种、质量、颜色、花型、线条应符合设计要求，并应有产品合格证。

(2)墙体骨架如采用轻钢龙骨时，其规格、形状应符合设计要求，易潮湿的部分进行防腐处理。

(3)墙体材料为纸面石膏板时，安装时纵、横接缝应拉为5-8mm。

(4)金属饰面板安装，宜采用抽芯铝铆钉，中间必须垫橡胶垫圈，抽芯铝铆钉间距以控制在100-150mm为宜。

(5)安装突出墙面的窗台、窗套凸线等部位的金属饰面时，裁板尺寸应准确，边角整齐光滑，搭接尺寸及方向应正确。

(6)板材安装时严禁采用对接，搭接长度应符合设计要求，不得有缝现象。

(7)外饰面板安装时应挂线施工，做到表面平整、垂直，线条通顺清晰。

(8)阴阳角宜采用预制角装饰板安装，角板与大面搭接方向应与主导方向一致，严禁逆向安装。

(9)保温材料的品种、填充密度应符合设计要求。并应填塞饱满，不留空隙。

### (六)、玻璃工程

#### 1、材料

提供样板并在安装切割之前送交筹建处及设计师同意。所有镜子的边要留安全边。室内安装玻璃要用铝制条子，颜色要与周围材质相配，厚度按图纸所示。

#### 2、制作工艺及安装

(1)准确地把所有玻璃切割成为适当的尺寸，安装槽要清洁，无灰尘。所有螺丝或其他固定部件都不能在槽中突出。所有框架的调整将在安装玻璃之前进行。所有密封剂作业表面平整光滑，与其它相邻材料无交叉污染。玻璃工程应在框、扇校正和五金件安装完毕后，以及框、扇最后一遍涂漆前进行。

(2)中庭的围护结构安装钢化玻璃时，应用卡紧螺丝或压条镶嵌固定。玻璃与围护结构的金属框格相接处，应衬橡胶垫。安装玻璃隔断时，磨砂玻璃的磨砂面应向室内。

#### 3、玻璃的基本要求：

(1)落地玻璃屏风的厚度最小为12mm，它们必须能够抵受预定2.5Kpa风压力或吸力。

(2)玻璃必须顺及温差应力和视觉歪曲的效果。

(3)用作玻璃门和栏杆之透明强化玻璃必须符合GB4871规格的产品质量。

(4)玻璃必须结构完整，无破坏性的伤痕，针孔、尖角或不平直的边缘。

(5)玻璃的最大许用面积应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015的规定。有框门玻璃面积大于1.5M2的，应采用安全玻璃，并符合厚度要求。

(6)疏散通道两侧的玻璃玻璃端必须选用耐火极限不小于1小时的防火玻璃。

### (七)、油漆工程

#### 1、材料和品质

本施工图中所有未标明之油漆公共空间均用聚酯漆十度左右,终饰半哑光除公共空间外，其余均用半哑光六度。本施工图中所有未标明之墙面、平、顶面涂料均采用材料表所注明之涂料三度。油漆工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。

(1)没有完全干透，或环境有尘垢时，不能进行操作。

(2)对所有表面之洞、裂缝和其他不足之处应预先修整好，再进行油漆。

(3)要保证每道油漆工序的质量，要求涂刷均匀，防止漏刷、过厚、流淌等毛病。

(4)在原先之油漆涂层结硬并打磨后，才可再进行下一道工序。

(5)在油漆之前应拆卸所有五金器具，并且在油漆后安回原处，保证五金器具不受污染。

上油漆前应先进行油漆小色板的封样，在征得筹建处和设计师同意后方可大面积施工。





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	SCALE	见 图	日 期	DATE	2025. 07
工程号	PROJECT NO.	图 别	DRAWING TITLE	建 施	
修改版次	REVISION NO.	图 号	DRAWING NO.	IN-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

2025.07

图纸名称

TIME

施工图设计说明三

类 别	CLASS	打印签名	打印人	电子签名	电子人
审 定	APPROVED BY	李德多	李德多	李德多	
审 核	REVIEWED BY	丁心端	丁心端	丁心端	
项目负责人	PROJECT LEADER	李德多	李德多	李德多	
专业负责人	SPECIALIST LEADER	李德多	李德多	李德多	
校 对	CHECKED BY	庄 娟	庄 娟	庄娟	
设 计	DRAWING BY	邓 炜	邓 炜	邓炜	

(八)、天花吊顶工程工作范围

1、3KG以上的重型灯具、电扇及其他重型设备严禁安装在吊顶工程的龙骨上。

2、吊顶的灯具、烟感器、喷淋头、风口子、检修口等设备的位置应符合各相关专业规范前提下合理美观，与饰面板的交接应吻合严密。

3、吊顶标高以现场实际为准，尽量做至最低；卫生间顶面材料均采用纸面石膏板，特指“耐水纸面石膏板”。

(1)天花板悬挂部份，包括支撑照明和音响设备所需要的支撑物，框架或其他装置。

(2)悬挂该系统所需要的吊钩和其他附件。

(3)边缘修饰，间隔等。

(4)天花板材

(5)照明装置

(6)中央空气调节处理装置

(7)音响系统

(8)防火系统

4、高度和规范

(1)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件，但在施工过程中发现与其它专业设计发生矛盾，应首先考虑更改管道，保证天花高度，如无法解决，应与设计师协商处理。

(2)所有纸面石膏板天花超过200平方米或长度超过20米范围的，应考虑伸缩缝，板接缝、阴阳角均需采用80-120mm宽的饰布封贴两层，以防开裂，接缝采用专用腻子。

(3)检修口的位置根据现场的实际需要，提出设置暗检修口位置，由设计单位确定后方

可施工。

5、材料

(1)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件吊顶工程所选材料的品种、规格、颜色以及基层构造、固定方法应符合规范及设计要求。

(2)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件所有在天花平面上暴露之构件，布局均按照综合平面图进行，吊顶龙骨在运输安装时，不得折弯、碰撞。龙骨在运输安装时，不得折弯、碰撞。龙骨应平整、防止变形，各类面板

(3)不应有气泡、起皮、裂纹、缺角、污垢和图案不完整等缺陷，表面应平整，边缘应整齐，色泽应统一。

(4)紧固件宜采用镀锌制品，预埋的木件应作防腐处理，凡固定铝材必须采用不锈钢紧固件。

6、安装

(1)龙骨安装

①安装龙骨的基体质量，应符合国家标准GB11981-2008之规定。

②主龙骨骨点间距，应按设计推荐系列选择，中间部份应起拱，金属龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/200，主龙骨安装后应及时校正其位置和高。

③次龙骨应紧贴主龙骨安装。当用自攻螺钉安装板材时，板材的接缝处，必须安装在宽度不小于40mm的次龙骨上。

④全面校正主、次龙骨的位置及水平度，连接件应错位安装，主龙骨应目测无明显弯曲，通长次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2mm。

⑤吊杆长度超过1500mm时，吊顶内应做反向支撑或钢架转换器。

(2)准备吊顶封板和面板安装前的准备工作应符合下列规定：

①在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。

②吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕，消防系统安装并试压完毕。

③吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等，应根据工程情况适当布置。

④轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上，重型灯具或其他装饰件不得与吊顶龙骨联结，应另设吊钩。并做吊挂荷载试验，确保安装安全。

⑤所有相关专业信息点定位应该按照整齐、理性的原则，以专业施工图及装修施工图的定位为准，如有不符或遗漏，应及时通知专业设计单位，装修施工单位必须给予积极配合，做好放线定位开孔工作，由设计单位确定后才能施工。

⑥所有可见信息点的面板表面颜色应与相邻装修饰面颜色一致。

(3)板材安装

纸面石膏板的安装，应符合下列规定：

①纸面石膏板的长边应沿纵向次龙骨铺设。

②自攻螺钉与纸面石膏板距离：面纸包封的板边以10-15mm为宜，切割的板边以15 - 20mm为宜

③钉距以150-170mm为宜，螺钉应与板面垂直且略埋入板面，0.5-1.0mm，并不使纸面破损，钉眼应作防锈处理并用石膏腻子抹平。

④拌制石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。

⑤矿棉板的安装，应符合下列规定：

①施工现场湿度过大时不宜安装。

②安装时，板上不得安置其他材料，防止板材受压变形。

提供完整的天花材料组件，这些组件应达到政府法规所规定之防火要求。

十、供电

1、本次装修供电尽量利用原子留箱体及干线，业主按实际用电调整干线配置。

插座及普通灯具的支线采用ZR-BV-500型导线，应急照明和疏散指示由双电切换箱引出，应急照明灯具支线采用NH-BV-500型导线，照明支线和应急照明均穿JUG金属套管，在吊顶内或埋墙(局部埋地)暗敷，公共区域灯具由配电箱内空气开关控制

2、保留原楼梯间和本次未装修区域配电回路及灯具布置、消防设备及扶梯

等动力用电保留原有配电，公共区域照明灯具由分区配电箱内断路器控制。

所有照明灯具要求COSφ>0.9，值班照明灯具兼应急照明，需在每个应急灯具加应急蓄电池盒和充电线。

3、插座和照明配电，由照明配电箱引至普通灯具及插座线路采用ZR-BV-500型导线穿镀锌电线管，管线均在吊顶内(或沿顶板暗敷)及墙内暗敷

照明采用照明箱内断路器集中控制。

4、保护接地：本设计低压配电系统采用TN-S制系统，专用接地线已从配电房引至各层总配电箱。

5、本设计采用三相四线加PE线(专用保护接地线)，

各插座的接地孔经PE线并联成网。

6、灯具距地面高度小于2.4M时，灯具的可接近裸露导体必须接地(PE)(PEN)可靠，并应有专用接地螺栓且有标记。

7、电气设备正常情况下不带电的金属外壳均应与保护接地线相连。

十一、装饰材料

(一) 本工程选用的装修材料及产品，应按设计要求提供相应规格、品种、颜色、材质质量的材料和产品，并必须符合国家标准规定；由施工单位提供材料样板及相应的检测报告，经建设方、设计单位、监理单位确认后进行现场验收，进场材料应有法定文字的质量合格证明文件、规格、型号及性能的检测报告，对重要材料应有复检报告。

(二) 本工程所采用的主要材料质量要求应符合《建筑装饰装修行业最新标准法规汇编》及国家现行标准的规定；建筑装饰装修材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规范；

(三) 本工程所选用内装材料、隔音材料必须符合国家消防规范，并具有国家及当地消防部门的许可证。

(四) 装修材料应按设计要求进行防火、防污、防腐和防虫处理；

(五) 优先使用节能、环保可改进室内空气质量和可重复、循环再生的产品和材料，严禁使用国家及本工程所在省(市)明令淘汰的产品和材料；

(六) 装饰材料有害物质排放限量的参照标准

为了预防和控制建筑装饰材料产生的室内环境污染，使本设计的建筑装饰工程符合新颁布的国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020的要求，下列物资，必须符合相应

的国家强制性标准。

1、建筑主体材料、装饰材料：

花岗石、大理石、建筑（卫生）陶瓷、石膏制品、水泥与水泥制品、砖、瓦、混凝土、混凝土预制构件、砌块、墙体保温材料、工业废渣、掺工业废渣的建筑材料及各种新型墙体材料等

必须符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010

2、人造板（胶合板、纤维板、刨花板）及其制品

必须符合《人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017

3、室内装修用水性墙面涂料

必须符合《内墙涂料中有害物质限量》GB18583-2008。

4、室内装修用溶剂型木器（以有机物作为溶剂）的涂料

必须符合《溶剂型木器涂料中有害物质限量》18581-2020

5、室内装修的胶粘剂产品

必须符合《建筑胶粘剂中有害物质限量》GB 30982-2014

6、纸为基材的壁纸

必须符合《壁纸中有害物质的限量》GB18585-2001

7、聚氯乙烯卷材地板

必须符合《聚氯乙烯卷材地板中有害物质的限量》GB18586-2001

8、地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂

必须符合《地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》GB18587-2001

9、室内用水性阻燃剂、防水剂、防腐剂等水性处理剂

必须符合《水性处理剂有害物质的限量》GB50325-2020

10、各类家具产品

必须符合《家具中有害物质的限量》GB18584-2001

11、若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。

十二、其他

(一) 本工程除设计有特殊要求外，其它各种工艺、材料均按国家规定的标准；

(二) 装修施工时，不得损伤结构构件，不得破坏砼结构构件的保护层，不得损伤砼构件的受力钢筋；

(三) 用作龙骨或预埋隐蔽钢结构表面不低于st2级，涂刷防锈漆三度（不锈钢除外）；如要求高，可改为镀锌或热镀锌；

(四) 所用涂料全部采用无铅乳胶漆；

(五) 家具、隔断等需做防火处理；

(六) 进行油漆工程之前，先进行油漆色板封样，征得设计师同意后方可大面积施工；

(七) 凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求，施工订货前会同建设、设计等有关各方共同商定；

(八) 本装饰设计图必须报当地公安消防部门检查，获通过后方可施工；

(九) 本工程装饰如对原建筑结构、荷载变动，需由原结构设计单位结构设计人员复核、调整、确认满足原结构设计荷载后方可施工；

(十) 本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中标注为木皮饰面装饰板均应专业工厂加工的饰面板且为现场安装；

(十一) 本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时，家具、软饰、灯具照明、弱电由专业公司深化设计；

(十二) 装饰工程施工中做好与设备工种的协调配合工作，在保证装饰效果的前提下空调风口、消防喷淋等位置做到均衡布置，个别设备在影响整体效果时做适当调整。

(十三) 本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时，对涉及到的声学、光学、防尘、防辐射等特殊工艺的设计由专业公司深化设计；

十一、其他注意事项

(一) 承担本装饰工程的施工企业应具备相应的资质，有相应有效的质量管理体系。施工单位应按审批的施工组织设计及专项施工方案施工，并对施工全过程实行质量控制；

(二) 应严格按图施工，未经设计许可，施工中不可随意修改设计。施工中如发现图纸不详时，应及时与设计单位沟通；

(三) 施工单位现场深化设计时，对原设计的变更或补充，均需得到设计师签字认可，必要时需要建设方和监理方的书面认可；

(四) 原有地面需成品保护。

单体在总图中的位置

KEY PLAN

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

建施

修改版次

图 号

MB-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

门表图

类 别

打印签名

电子签名

审 定

李德多

李德多

审 核

丁心端

丁心端

项目负责人

李德多

李德多

专业负责人

李德多

李德多

校 对

庄 娟

庄娟

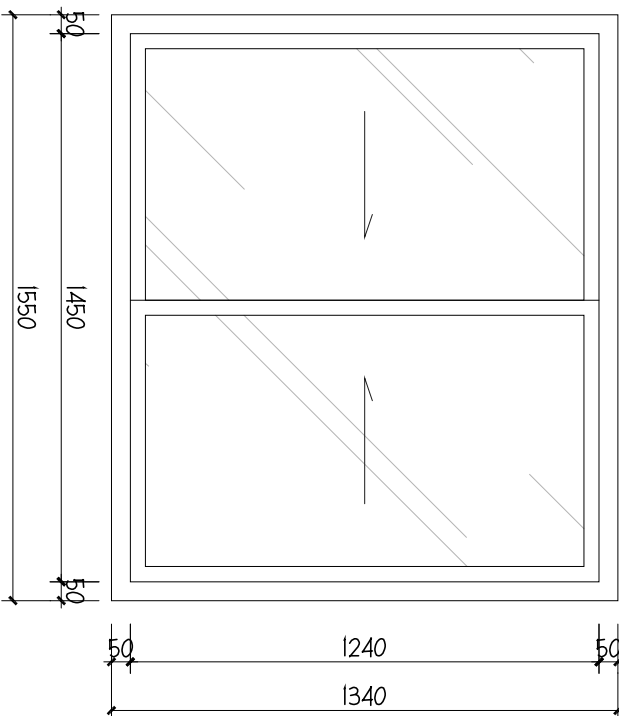
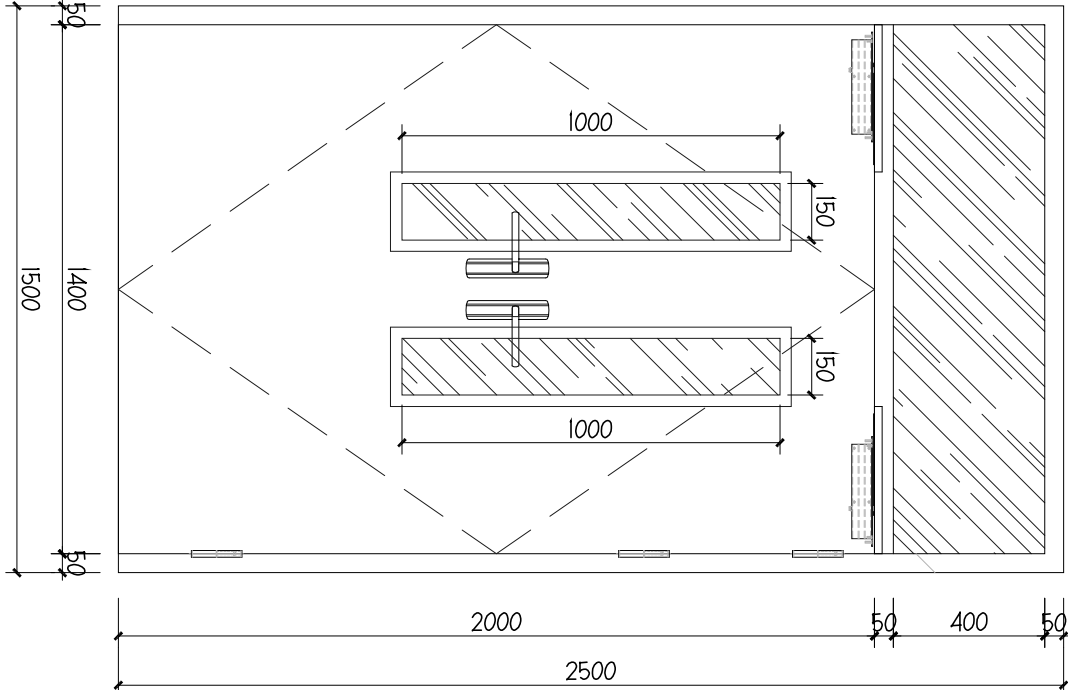
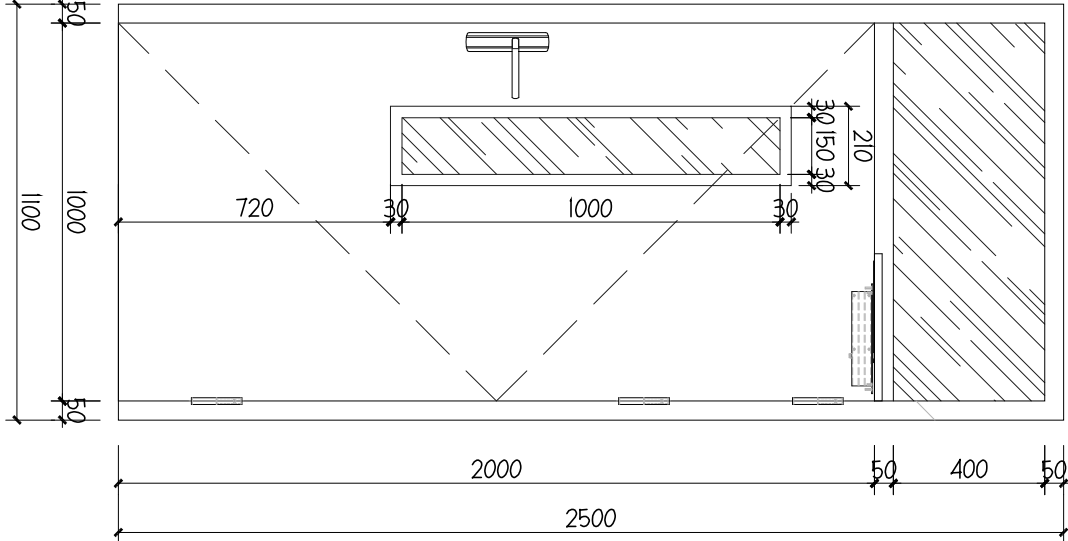
设 计

邓 炜

邓炜

说明：1. 铝合金窗采用GB8005-8482-8478-8481-8479规范  
2. 铝合金窗采用90系列, 8厚无色透明玻璃, 型材厚为1.4

编号	名称	尺寸	燃烧性能等级	数量
M-01	成品甲级防火门（带观察窗），门款颜色具体由甲方选色.	1100*2500mm	A级：不燃性	5
M-02	成品甲级防火门（带观察窗），门款颜色具体由甲方选色.	1500*2500mm	A级：不燃性	5
C-01	成品铝合金推拉窗，6厚无色透明玻璃，窗款颜色具体由甲方选色.	1550*1340mm	A级：不燃性	5





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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	1-PL-01
------	--	-----	---------

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

一层教室原始平面图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜





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

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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	1-PL-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

一层教室拆除说明图

类 别	打印签名	电子签名
-----	------	------

审 定	李德多	李德多
-----	-----	-----

审 核	丁心端	丁心端
-----	-----	-----

项目负责人	李德多	李德多
-------	-----	-----

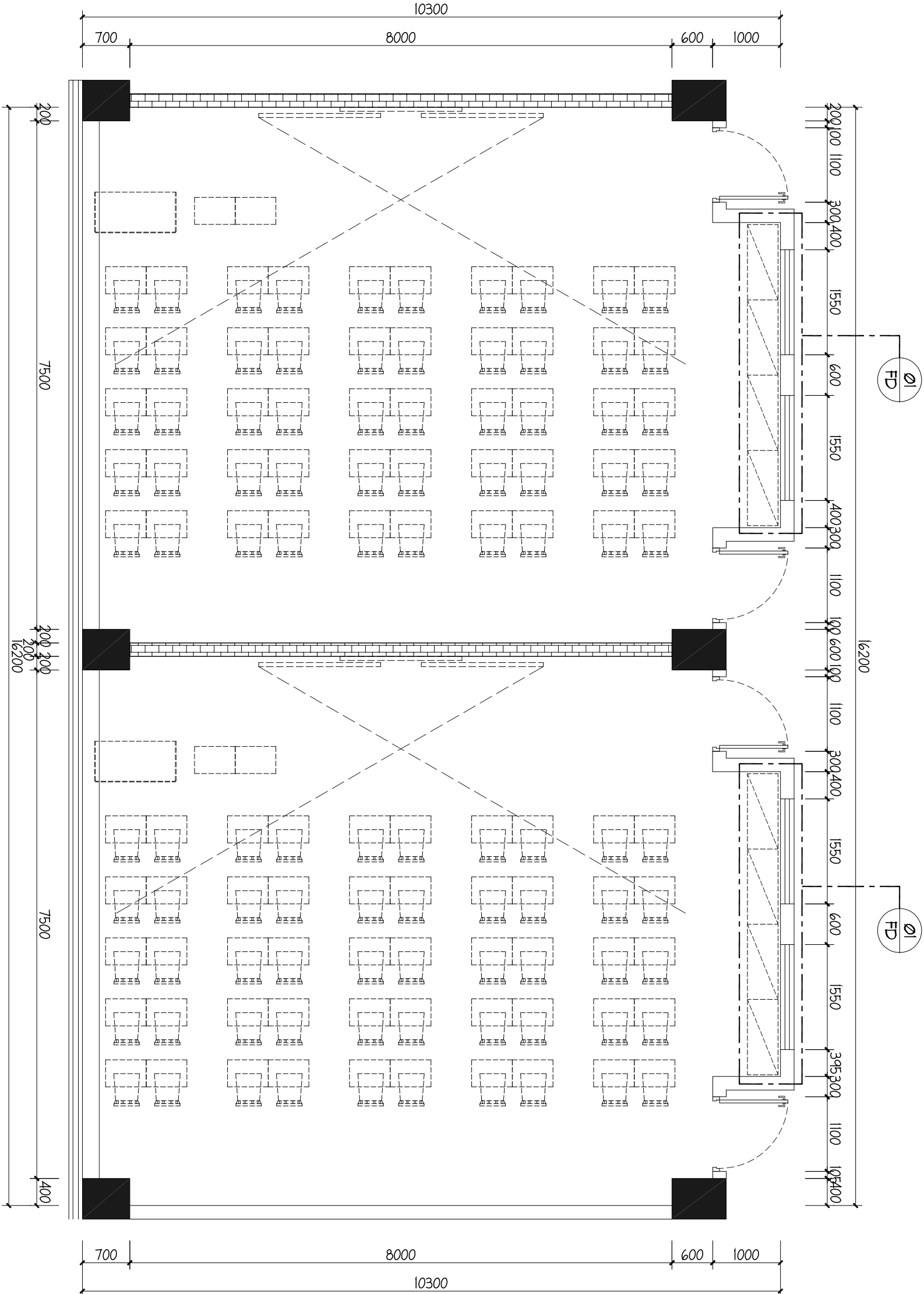
专业负责人	李德多	李德多
-------	-----	-----

校 对	庄 娟	庄娟
-----	-----	----

设 计	邓 炜	邓炜
-----	-----	----

建筑	电气
结构	给排水
暖通	

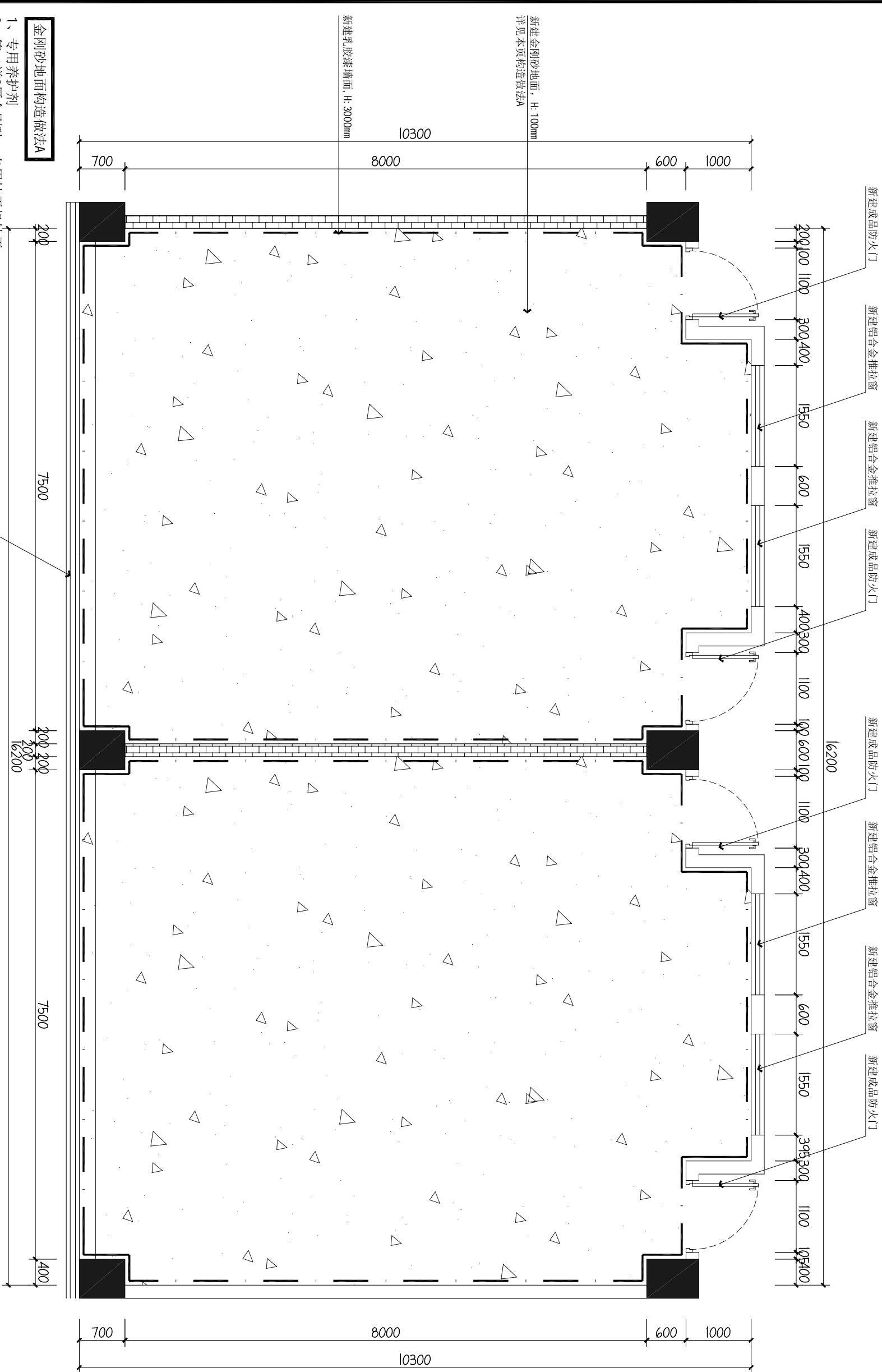
比例	见图	日期	2025.07
工程号		图别	建施
修改版次		图号	1-PL-03
建设单位	深圳市龙华区观湖外国语学校		
项目名称	2025年扩班教室及办公室工程		
子项			
图纸名称	一层教室平面布置图		
类别	打印签名	电子签名	
审定	李德多	李德多	
审核	丁心端	丁心端	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	李德多	李德多	
校对	庄娟	庄娟	
设计	邓炜	邓炜	



01 一层教室平面布置图  
1-PL  
SCALE 1:65

比例	见图	日期	2025. 07
工程号		图别	建施
修改版次		图号	1-PL-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	一层教室新建说明图		
类别	打印签名	电子签名	
审定	李德多	李德多	
审核	丁心端	丁心端	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	李德多	李德多	
校对	庄娟	庄娟	
设计	邓炜	邓炜	



- 金刚砂地面构造做法A**
- 1、专用养护剂
  - 2、第二道2厚金刚砂，专用抹平机抹平
  - 3、40厚C25细石混凝土，第一道3厚金刚砂，专用抹平机抹平
  - 4、40厚1:2.5水泥砂浆掺入5%的防水剂
  - 5、20厚素水泥浆结合层一遍
  - 6、刷专用界面剂一遍

**说明:** 1. 铝合金窗采用GB8005-8482-8478-8481-8479规范  
2. 铝合金窗采用90系列, 8厚无色透明玻璃, 型材厚为1.4

新建铝合金窗  
7500\*3270mm

**墙面乳胶漆构造做法B**

- 1、刷专用界面剂一遍
- 2、满刮腻子二遍
- 3、刷环保型底漆一遍
- 4、刷环保型面漆二遍

01 一层教室新建说明图

SCALE 1: 65

注: 新建砖砌墙体需用15厚水泥砂浆双面批荡。  
新旧墙衔接阴角处需用玻纤网+抗裂砂浆找平层  
直角边长300mm





证书编号: A261152580

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

CONTINUED BY  

<p> </p>	<p> </p>
----------	----------

雙	無	已	已
---	---	---	---

结构	给排水
----	-----

盖章栏

2025.07	日期	见图	比例
1-PL-05	图号	图别	工程号
	DATE	PROJECT TITLE	PROJECT NO.
	DATE	图号	修改版次

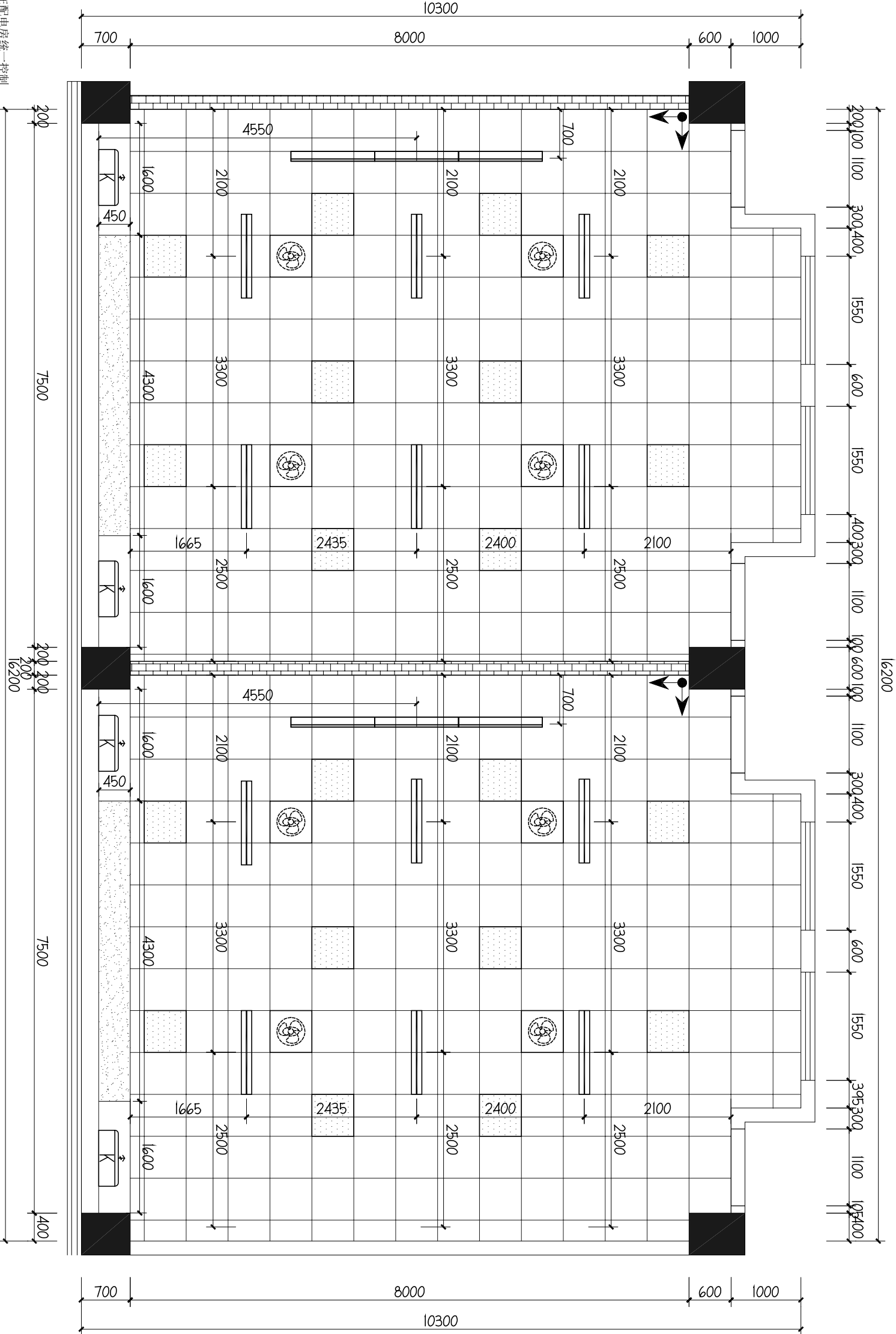
深圳市龙华区观潮外国语学校

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

子顶

图纸名称				TITLE	
一层教室天花布置图					
类别	打印签名	电子签名	审核	项目负责人	专业负责人
设计	邓炜	邓炜	丁心端	李德多	李德多
校对	庄娟	庄娟	李德多	李德多	李德多

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



图例	说明
	新建600*600*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, 高度详见平面说明 详见大样图DY-01
	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 一层教室天花灯具尺寸图  
1-PL

SCALE 1: 65

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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	DY-01
------	--	-----	-------

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

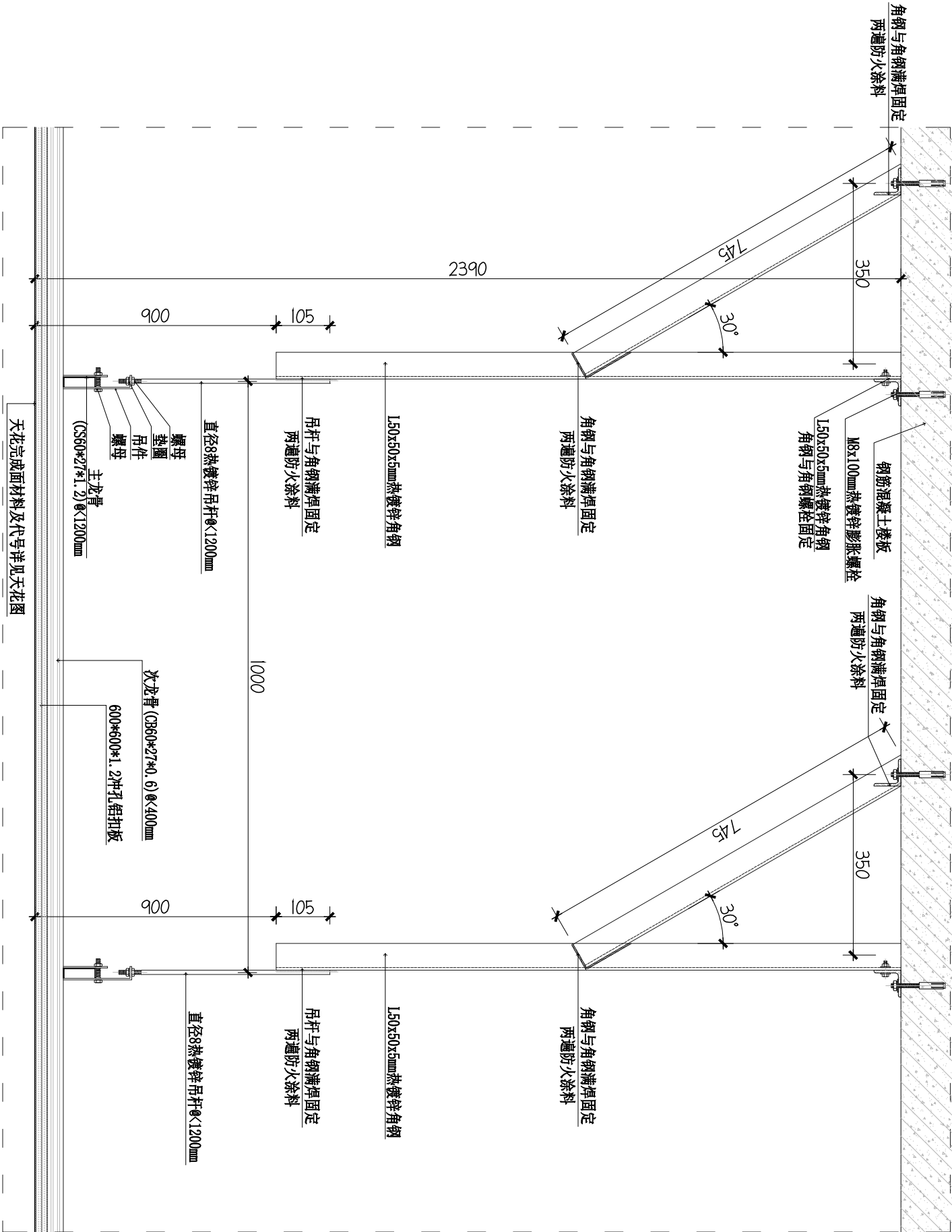
2025.07

图纸名称

大样图

TITLE

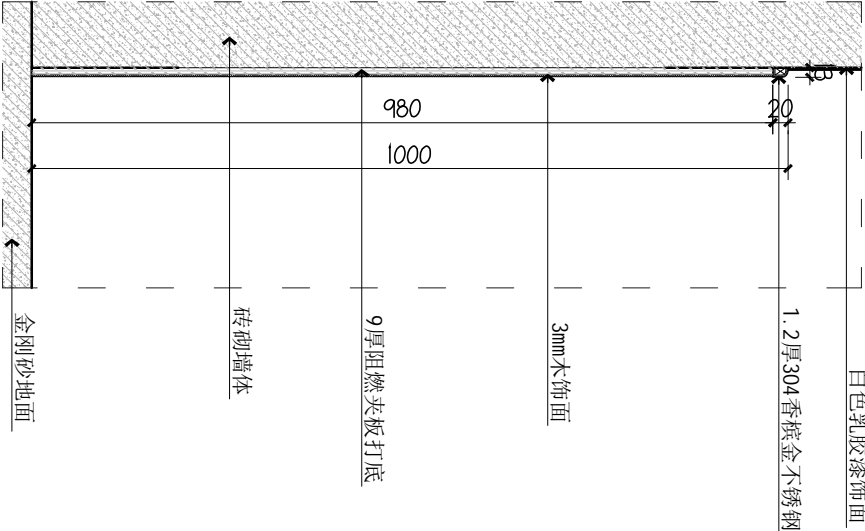
类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



天花完成面材料及代号详见天花图

01 天花吊顶大样

SCALE 1:10



02 墙面护墙板大样

SCALE 1:10



单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CONFIRMED BY

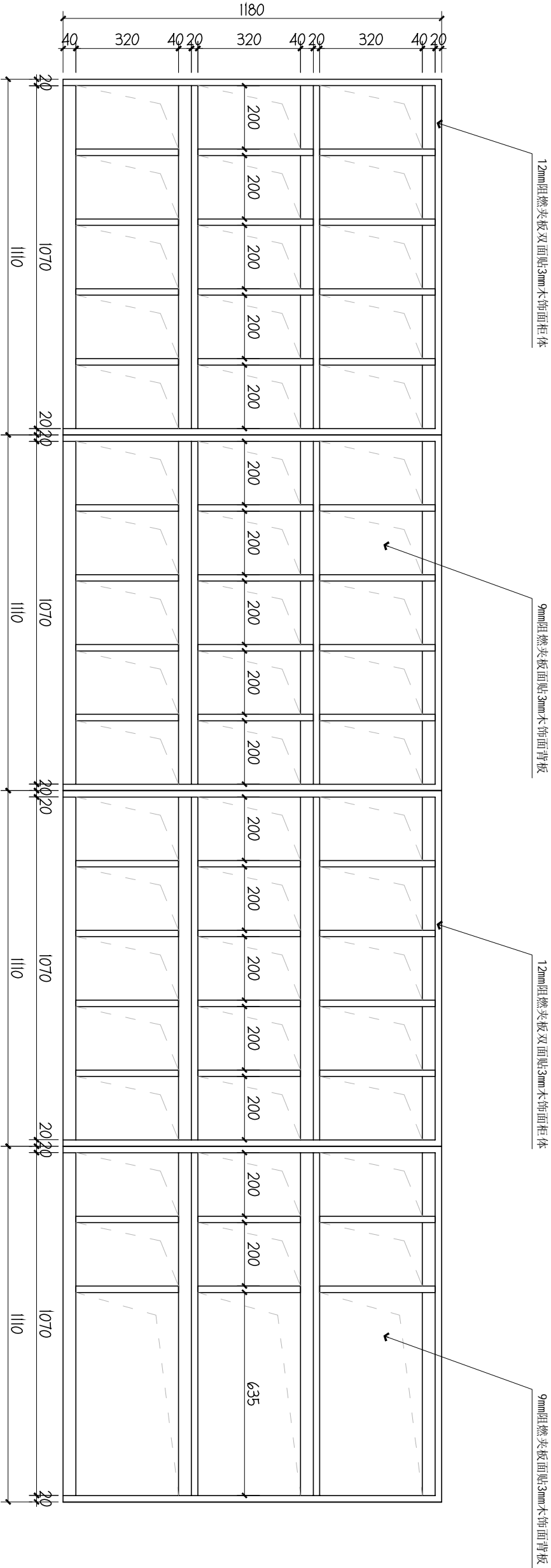
建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工 程 号		图 别	建施
修改版次		图 号	FD-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  
教室书包柜放大图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄娟	庄娟
设 计	邓炜	邓炜



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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	2-PL-01
------	--	-----	---------

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

四层教室原始平面图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	2-PL-02
------	--	-----	---------

建设单位

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

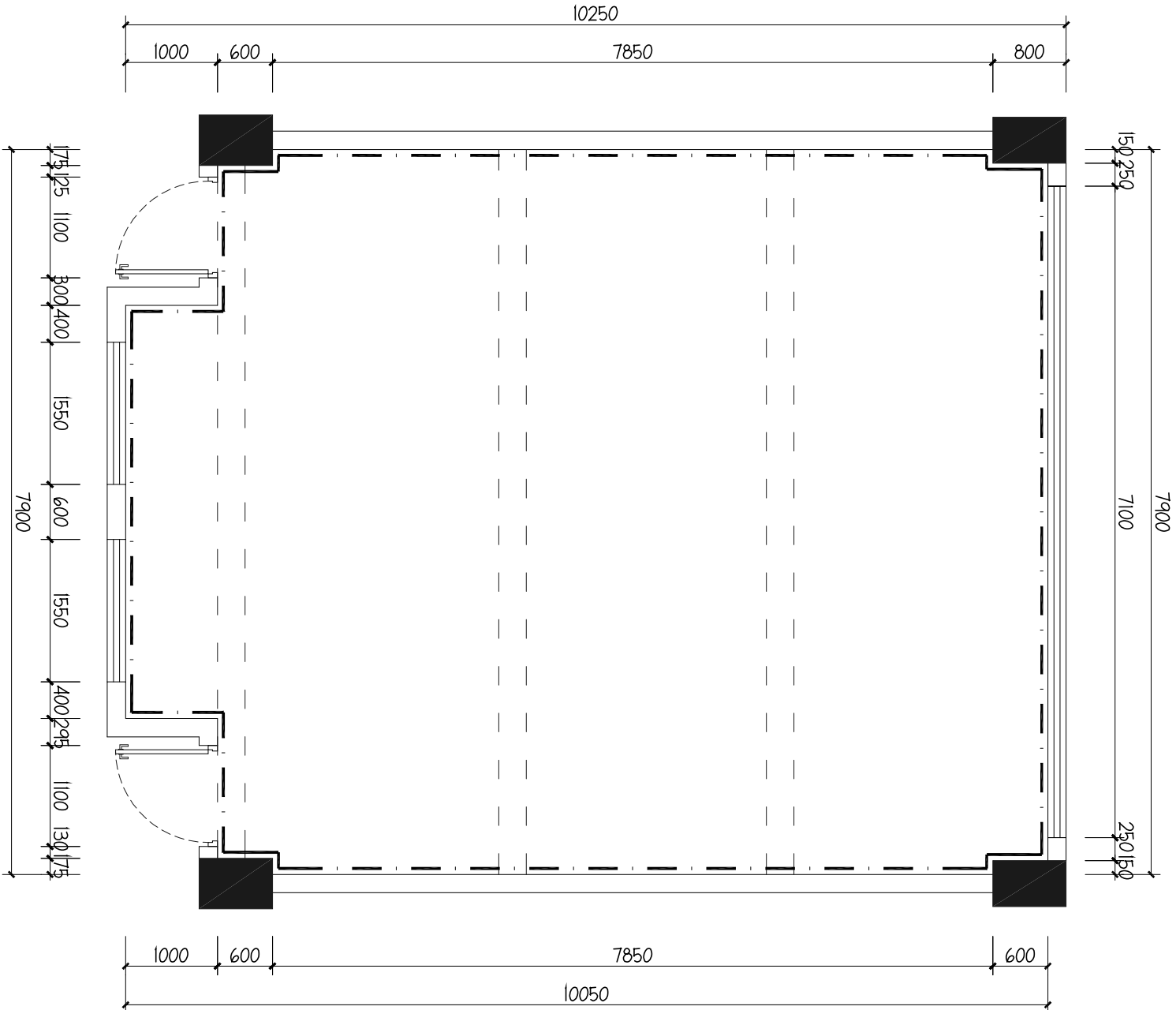
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称

四层教室拆除说明图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



图例	说明
--- --	铲除墙面乳胶漆, H:4080mm



单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CONFIRMED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

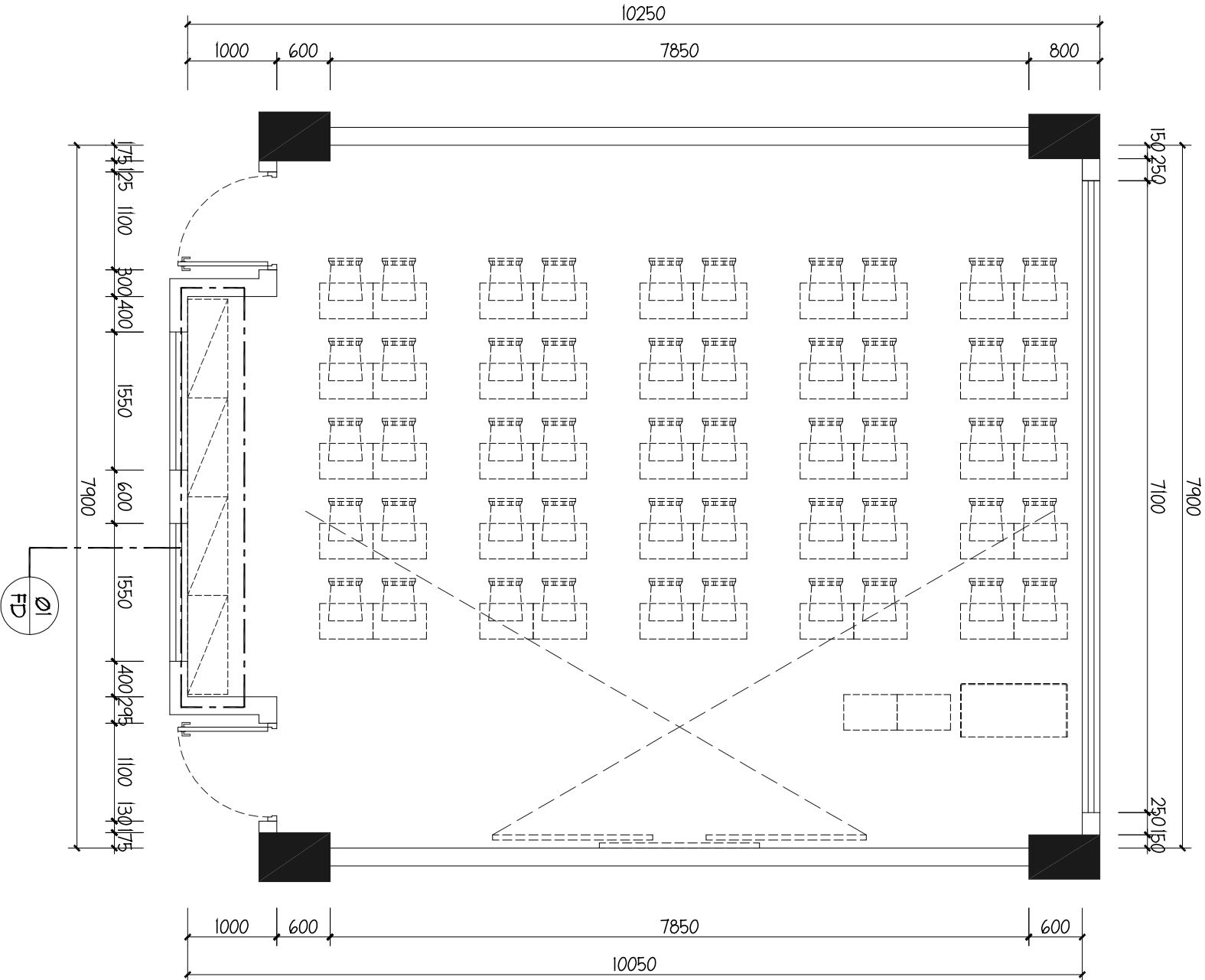
结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	建施
修改版次		图 号	2-PL-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	项 目 名 称		
2025年扩班教室及办公室工程			
子 项	子 项		

图纸名称	图 纸 名 称		
四层教室平面布置图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	丁心端	丁心端	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	李德多	李德多	
校 对	庄 娟	庄娟	
设 计	邓 炜	邓炜	



03 2-PL 四层教室平面布置图 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 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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	2-PL-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

四层教室新建布置图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜

建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通			

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工 程 号		图 别	建施
修改版次		图 号	2-PL-05

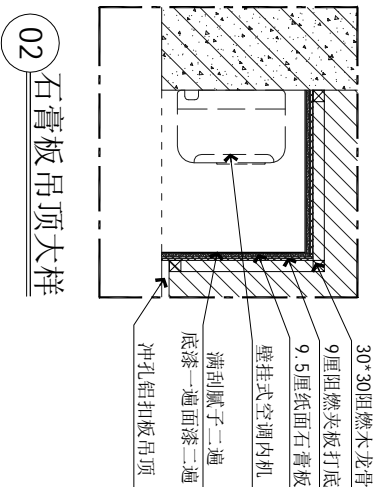
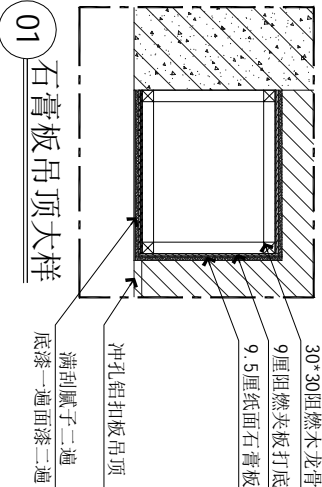
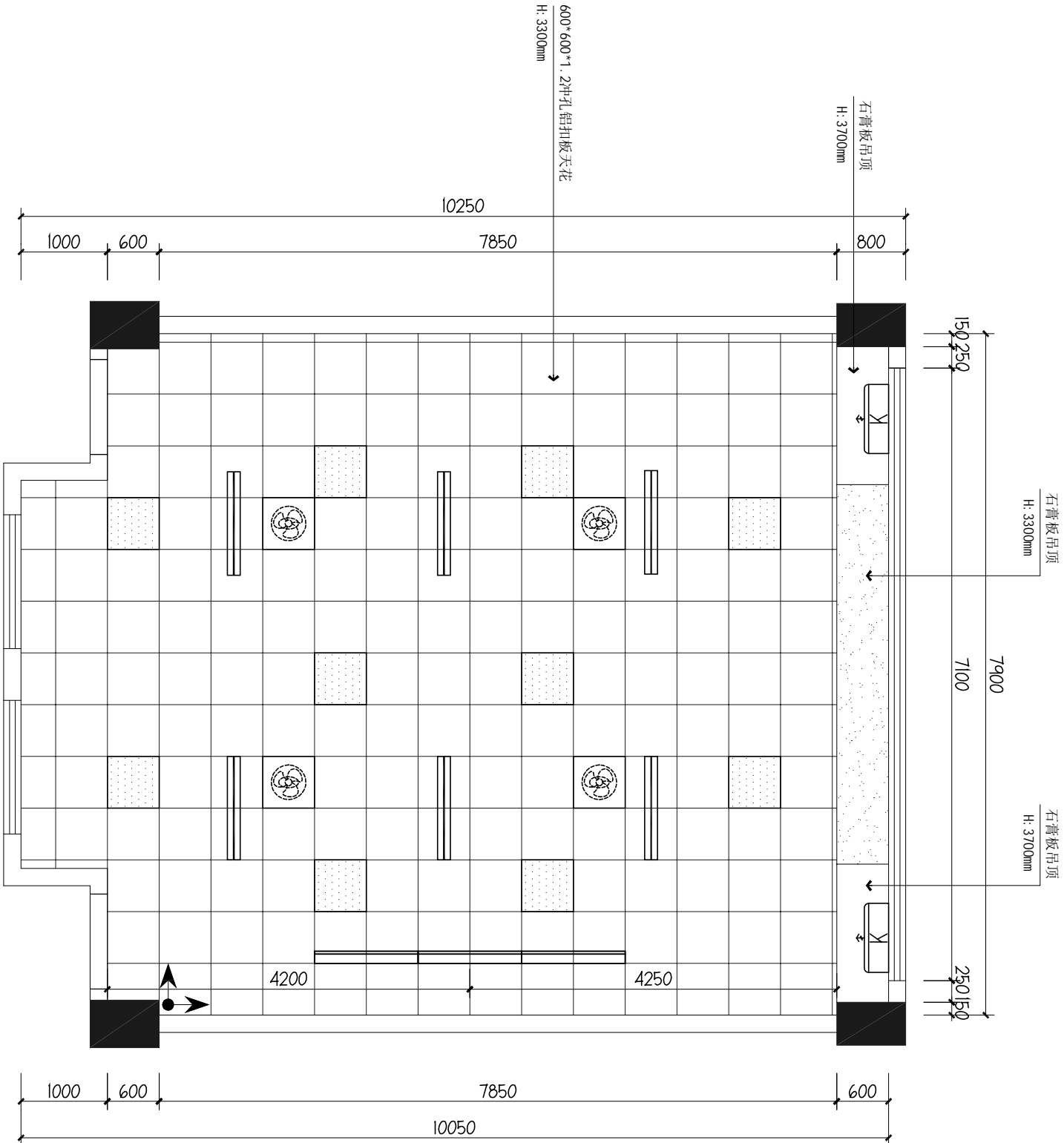
建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

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	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



图例	说明
	新建600*600*1.2冲孔铝扣板吊项, H: 3300mm 详见本页构造做法
	新建石膏板吊项, 高度详见平面说明 详见本页大样图
	600*600 LED防眩光灯盘, 嵌装, 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, 嵌装, 68W
	壁挂式空调内机

注：所有教室消毒灯在配电房统一控制



600\*600\*1.2mm铝扣板吊项构造做法:

- 0.5厚金属挂件, 高120-200弹簧卡子卡挂
- 挂件龙骨, 间距75, 在挂件大龙骨上的预设开口处成垂直方向插接
- 挂件主龙骨, 间距600, 用挂件件两爪钩与承载龙骨呈垂直方向联结
- U型轻钢承载龙骨CB38\*12, 间距900, 用挂件与钢筋吊杆固定后找平
- ø6钢筋吊杆, 中距横向900纵向≤1200, 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定
- 现浇钢筋混凝土板底预留ø8钢筋吊环(勾), 中距横向900、纵向≤1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环)

05 四层教室天花布置图  
SCALE 1:65

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CONFIRMED BY

建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

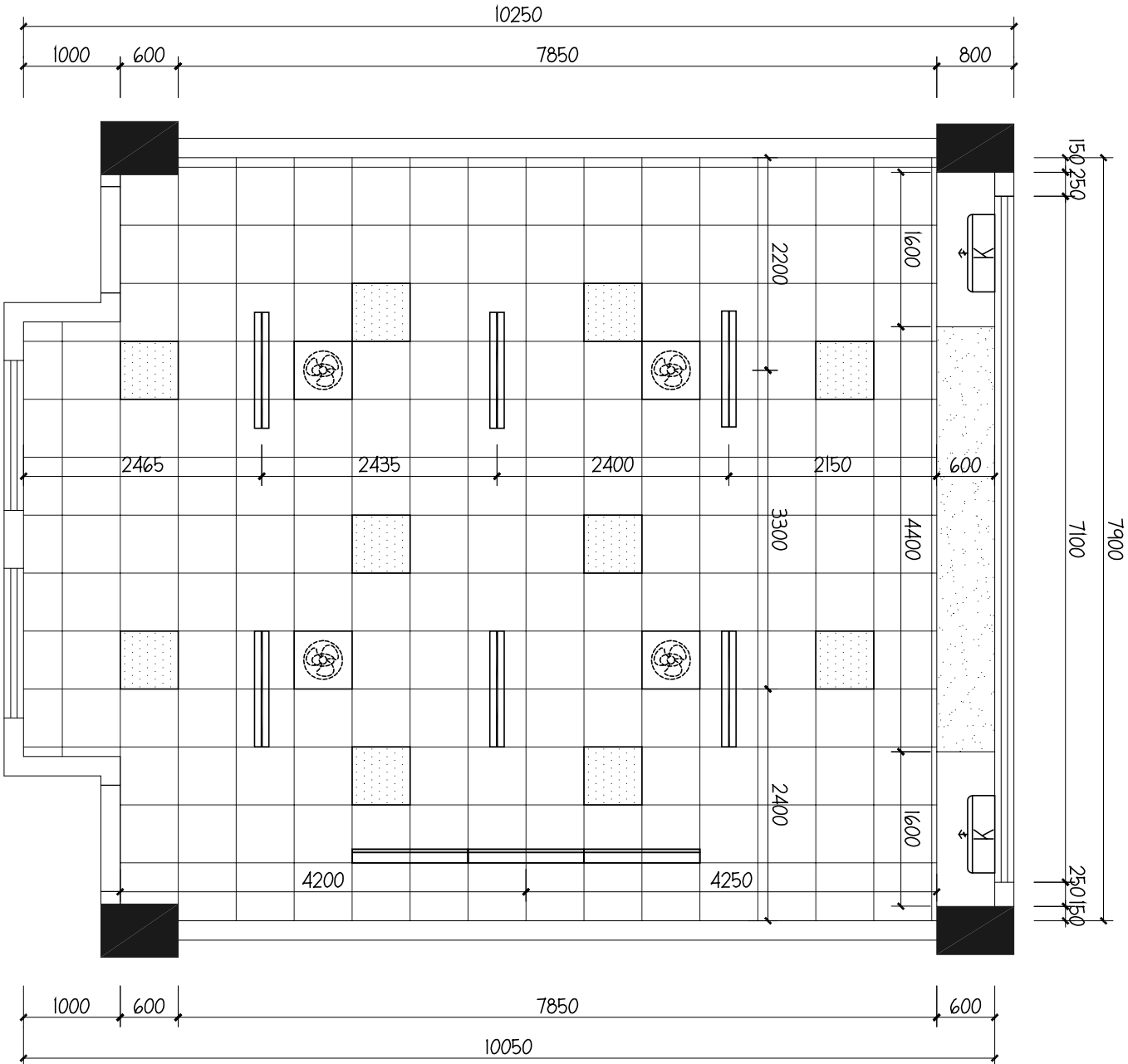
结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	建施
修改版次		图 号	2-PL-06
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			
四层教室天花灯具尺寸图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	丁心端	丁心端	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	李德多	李德多	
校 对	庄 娟	庄娟	
设 计	邓 炜	邓炜	



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DY-01
	新建石膏板吊顶, 高度详见平面说明 详见大样图DY-01
	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





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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	3-PL-01
------	--	-----	---------

建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

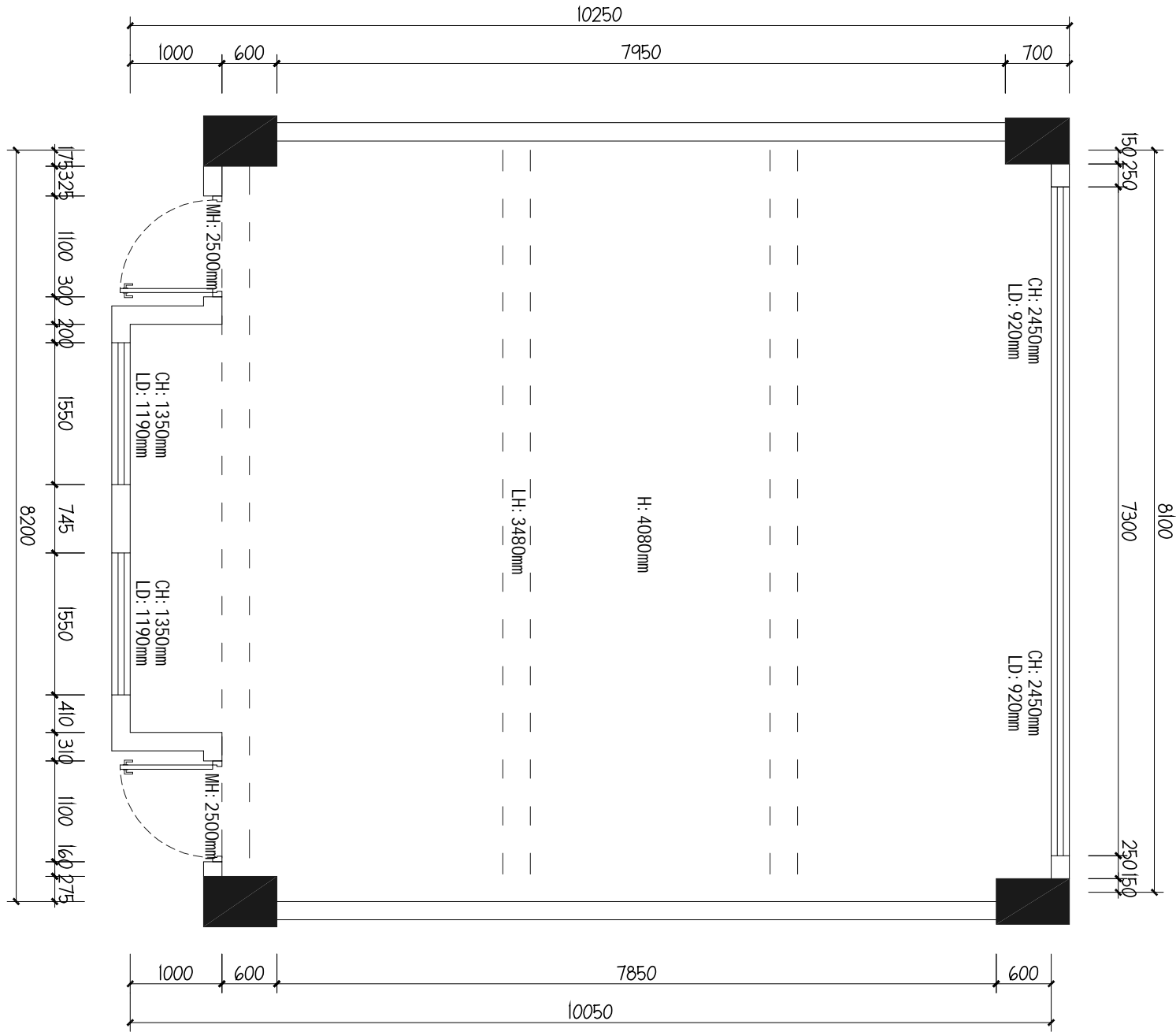
项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称	TITLE
------	-------

四层教师办公室原始平面图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



01 四层教师办公室原始平面图  
3-PL  
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 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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	3-PL-02
------	--	-----	---------

建设单位

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

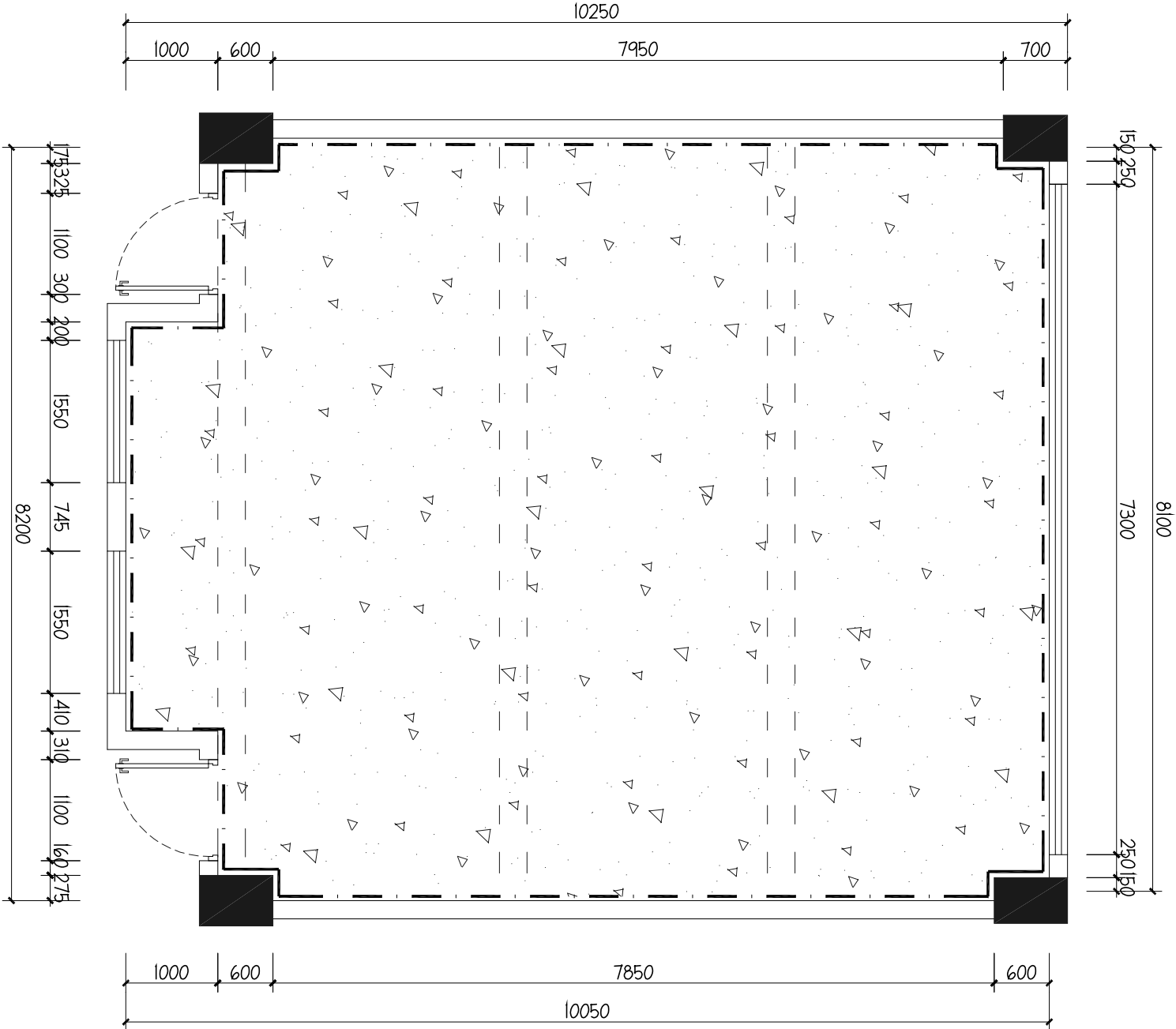
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称

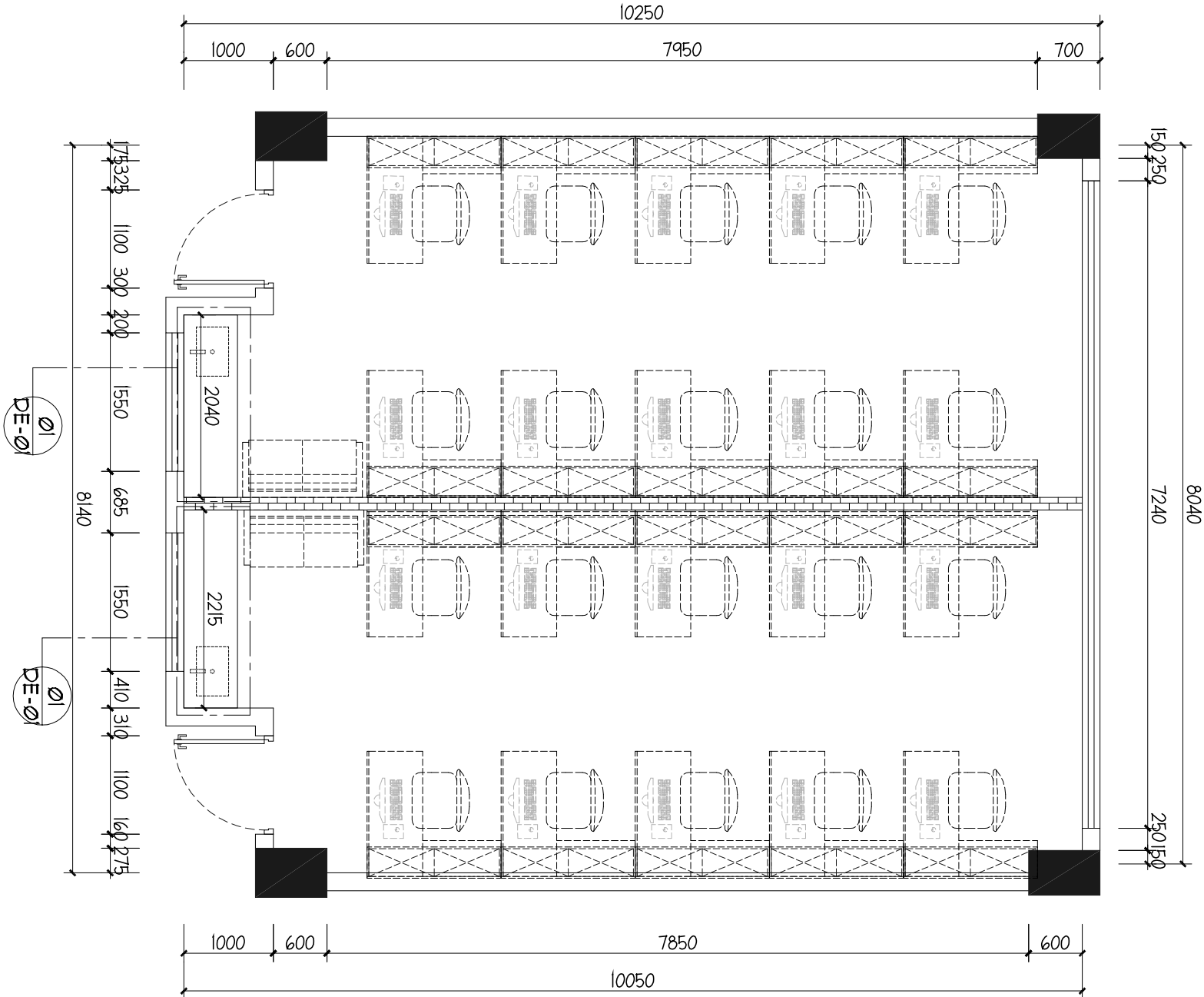
四层教师办公室拆除说明图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



图例	说明
—— — — — —	铲除墙面乳胶漆, H:4080mm
□	拆除金刚砂地面, H:80mm

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



03 四层教师办公室平面布置图  
3-PL  
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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	3-PL-04
------	--	-----	---------

建设单位

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

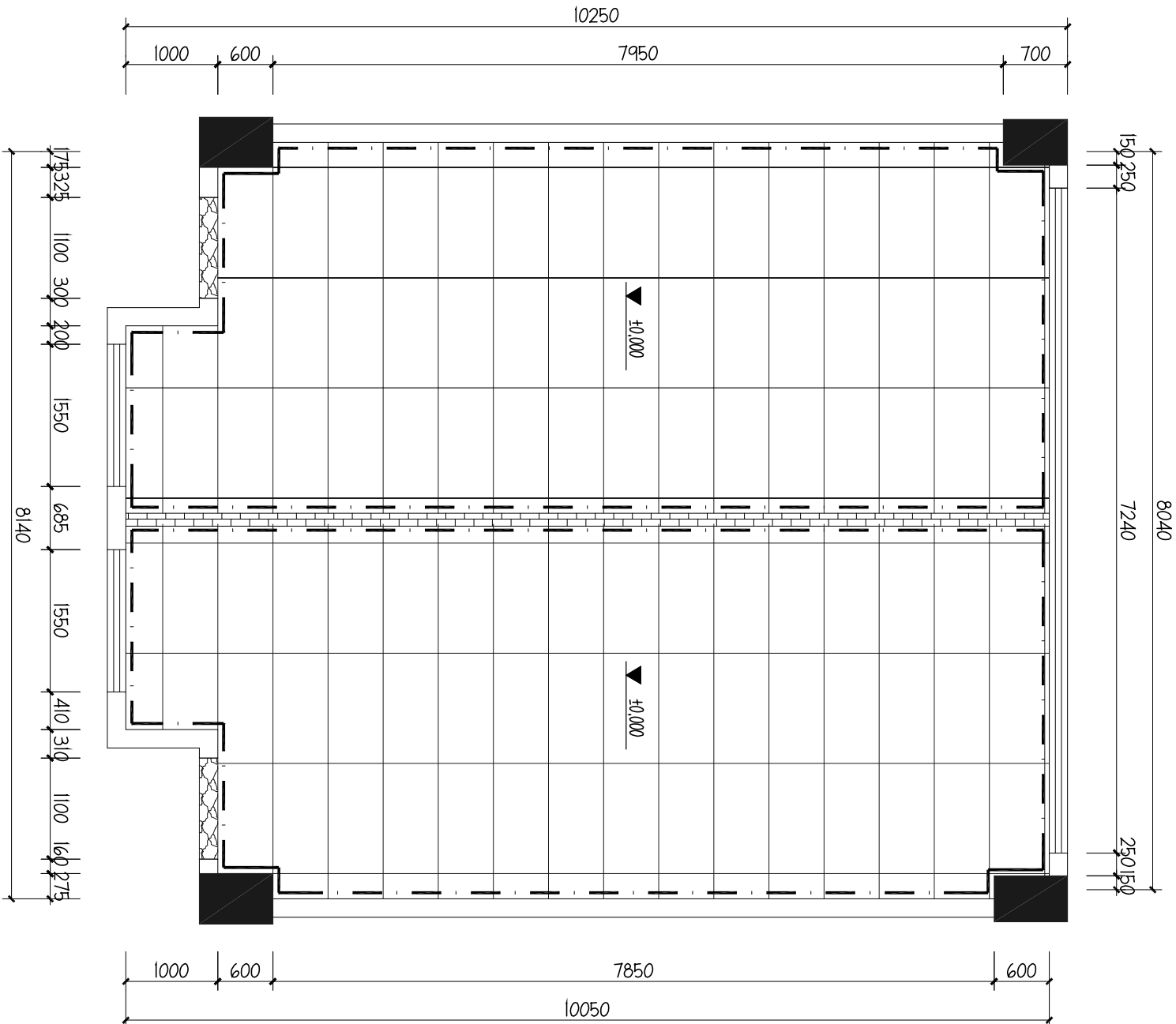
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称

四层教师办公室新建布置图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



1200\*600地面砖 构造做法A:

- 1200\*600\*12厚瓷砖
- 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层
- 30厚M15水泥砂浆找平层
- 基础清洁处理

墙面乳胶漆构造做法B

- 刷专用界面剂一遍
- 满刮腻子二遍
- 刷环保型底漆一遍
- 刷环保型面漆二遍

门槛石 构造做法C:

- 20mm厚大理石
- 20mm厚素水泥一道
- 40mm厚M15水泥砂浆找平层
- 基础清洁处理

墙面踢脚线构造做法D

- 12厚阻燃板打底
- 2厚中性硅酮胶
- 1.2厚304黑色不锈钢饰面

图例	说明
	新建120厚U75轻钢龙骨石膏板隔墙
	新建1200*600*12mm抛光砖地面，详见本页构造做法A
	新建乳胶漆墙面，H:2380mm，详见本页构造做法B
	新建不锈钢踢脚线，H:60mm，详见本页构造做法D
	新建20厚黑白根门槛石，详见本页构造做法C

04 四层教师办公室新建布置图  
3-PL  
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

今茲

CONFIRMED BY

無

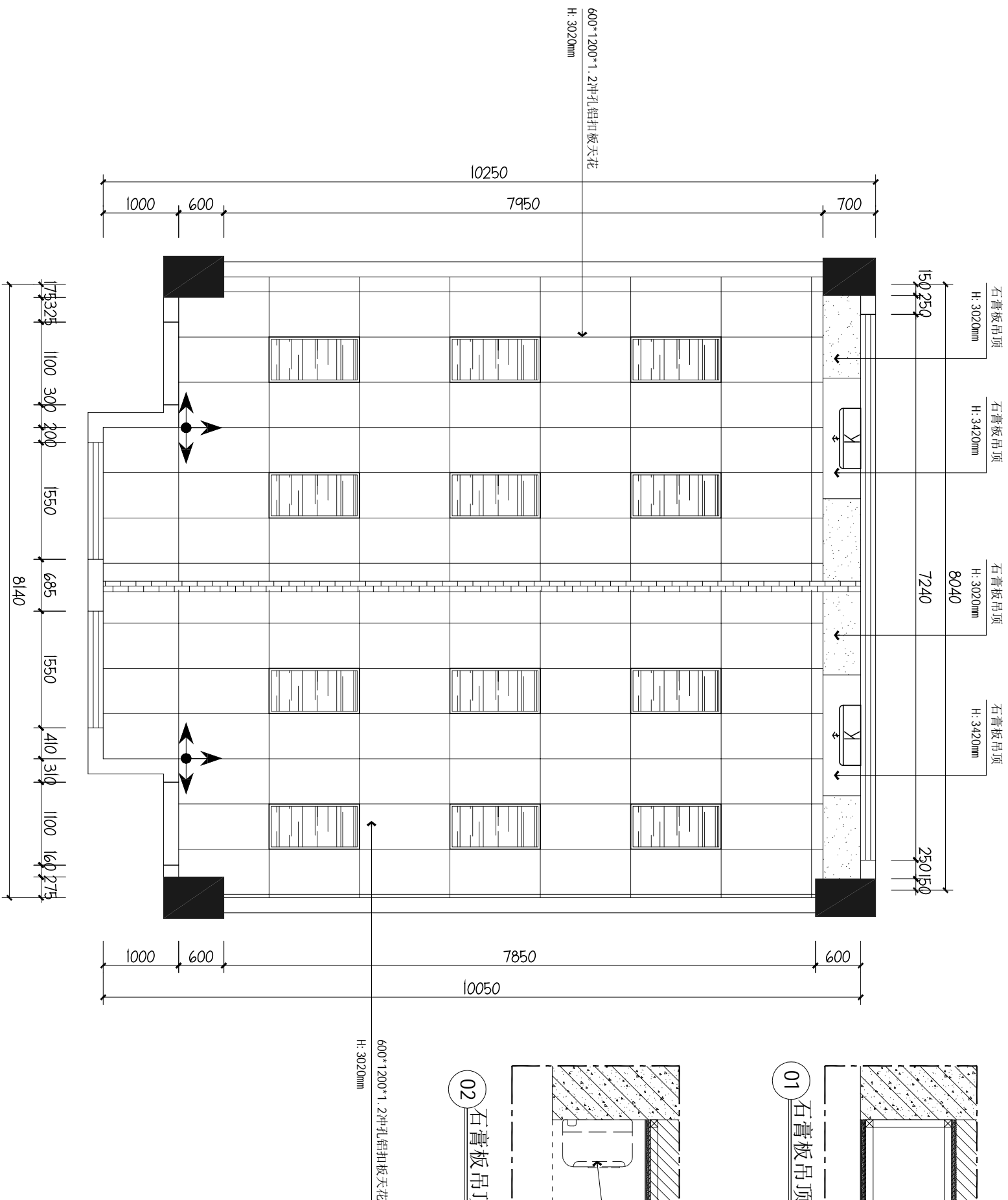
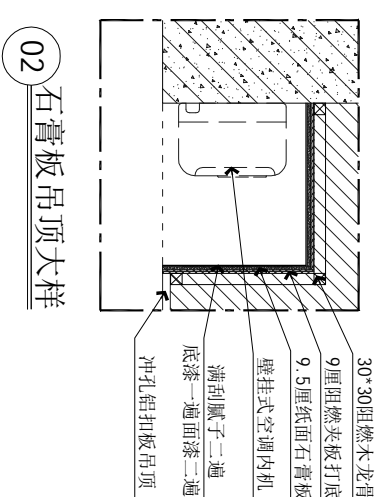
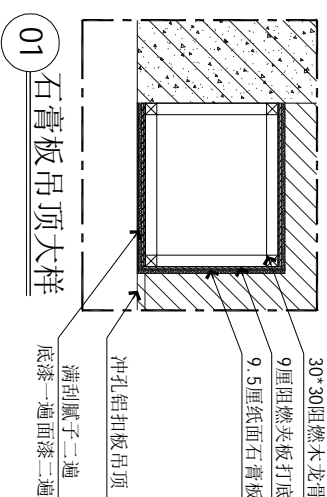
馬






命

给排水

暖

盖章栏



	<p>吊挂式空调内机</p>
	<p>600*1200LED防眩光灯盘，嵌装，LED 88W，5000K</p>
	<p>新建石膏板吊顶，高度详见平面说明 详见本页大样图</p>
	<p>新建600*1200*1.2冲孔铝扣板吊顶，H:3020mm 详见本页构造做法</p>
	<p>说明</p>

天花材料起铺点

### 600\*1200\*1.2mm铝扣板吊顶构造做法

- 1、0.5厚金属挂片，高120~200弹簧卡子卡挂
  - 2、挂片次龙骨，间距75，在挂片大龙骨上的预设开口处成垂直方向插接
  - 3、挂片主龙骨，间距600，用挂件两爪钩与承载龙骨呈垂直方向联结
  - 4、U型轻钢承载龙骨CB38\*12，间距900，用挂件与钢龙骨杆固定后找平
  - 5、 $\phi 6$ 钢筋吊杆，中距横向900纵向 $\leq 1200$ ，吊杆上部与板底预留吊环（勾）固定
  - 6、现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 8$ 钢筋吊环（勾），中距横向900、纵向 $\leq 1200$
- （预制混凝土板可在板缝内预留吊环）

图纸名称

**TIME**

四层教师办公室天花布置图

类别

打印签名

子簽名

定每

李德多

本德多

核 审  
KERNAL REVIEW

丁心端

丁心輝

項目負責  
ENGINEERING DIRECTOR

李德全

子集

RESPONSIBLE BY

4	4
---	---

子 子

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 
--

	FW	F
--	----	---

15/11/21

DESIGNED BY  
设计

鄧 熾

44



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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	3-PL-06
------	--	-----	---------

建设单位

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

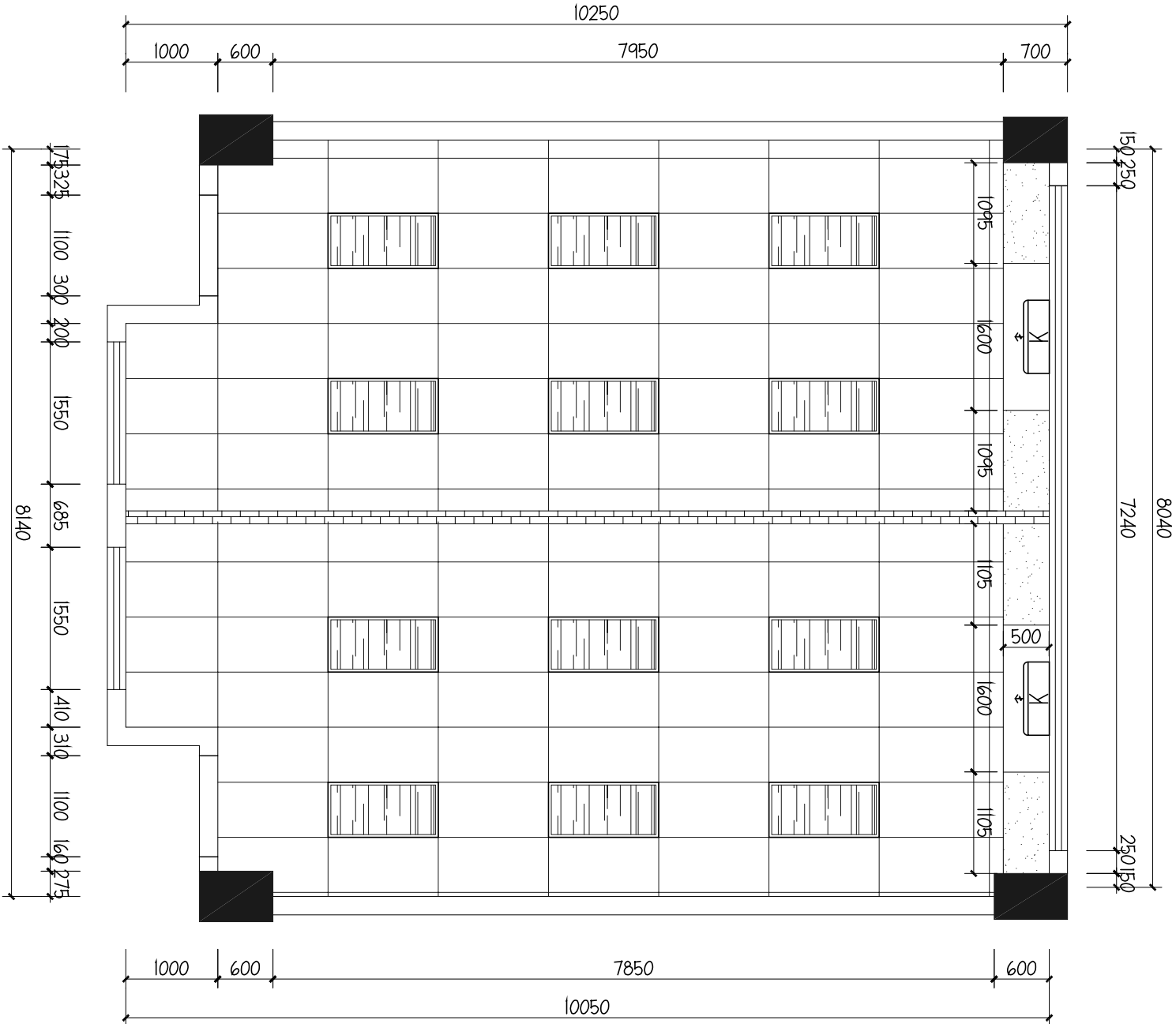
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称

四层教师办公室天花灯具尺寸图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



图例	说明
	新建600*1200*1.2冲孔铝扣板吊顶, H:3020mm 详见本页构造做法
	新建石膏板吊顶, 高度详见平面说明
	600*1200 LED防眩光灯盘, 嵌装, LED 89W, 5000K
	壁挂式空调内机



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	
-----	--	-----	--

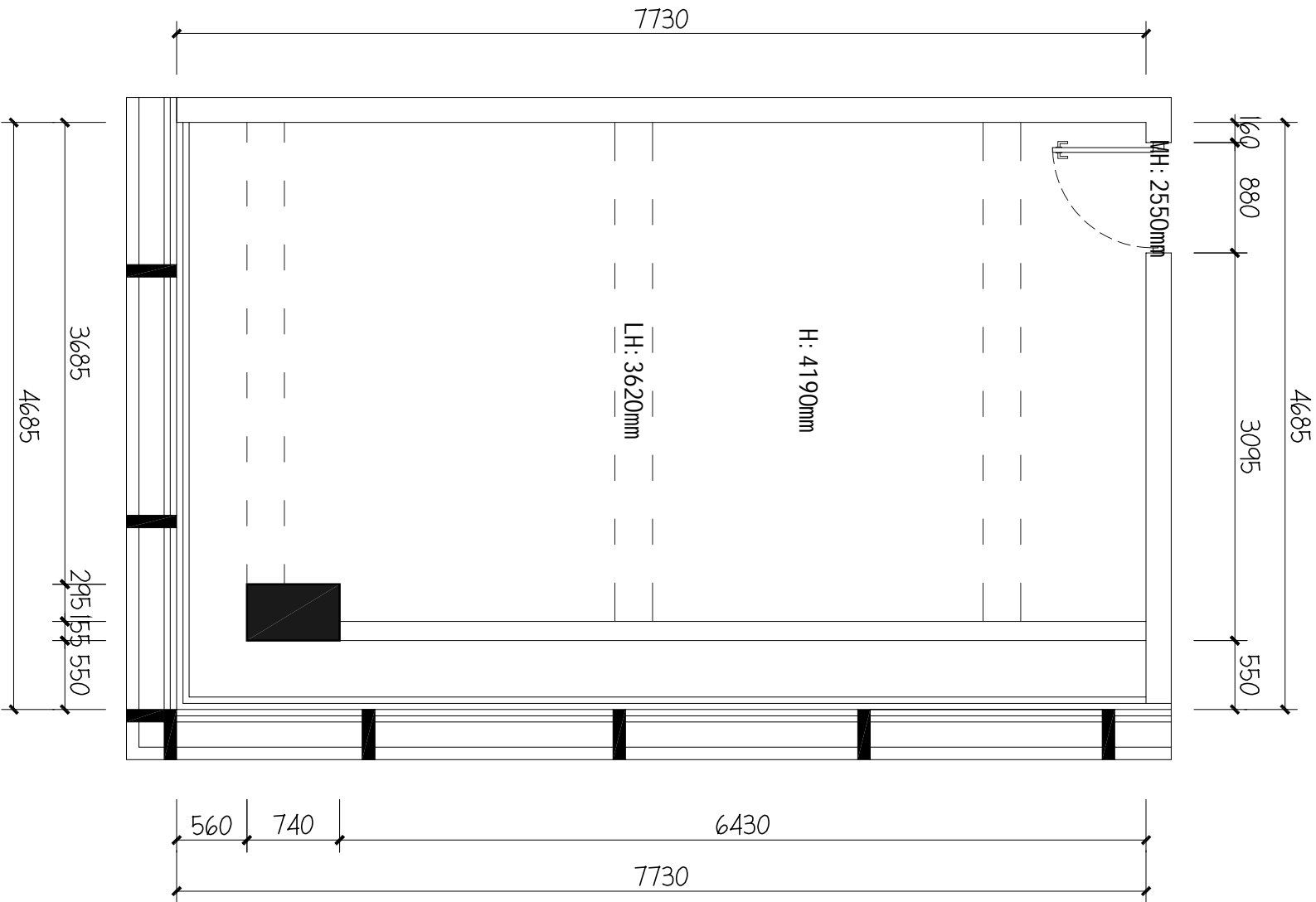
结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	建施
修改版次		图 号	4-PL-01
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
四层值班室原始平面图				
类 别	打印签名	电子签名		
审 定	李德多	李德多		
审 核	丁心端	丁心端		
项目负责人	李德多	李德多		
专业负责人	李德多	李德多		
校 对	庄娟	庄娟		
设 计	邓 炜	邓 炜		



01  
PL

四层值班室原始平面图

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

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	建施
修改版次		图 号	4-PL-02
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	
四层值班室拆除说明图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	丁心端	丁心端	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	李德多	李德多	
校 对	庄 娟	庄娟	
设 计	邓 炜	邓炜	



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	建施
-----	--	-----	----

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

建设单位	CLIENT		
------	--------	--	--

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称	PROJECT		
------	---------	--	--

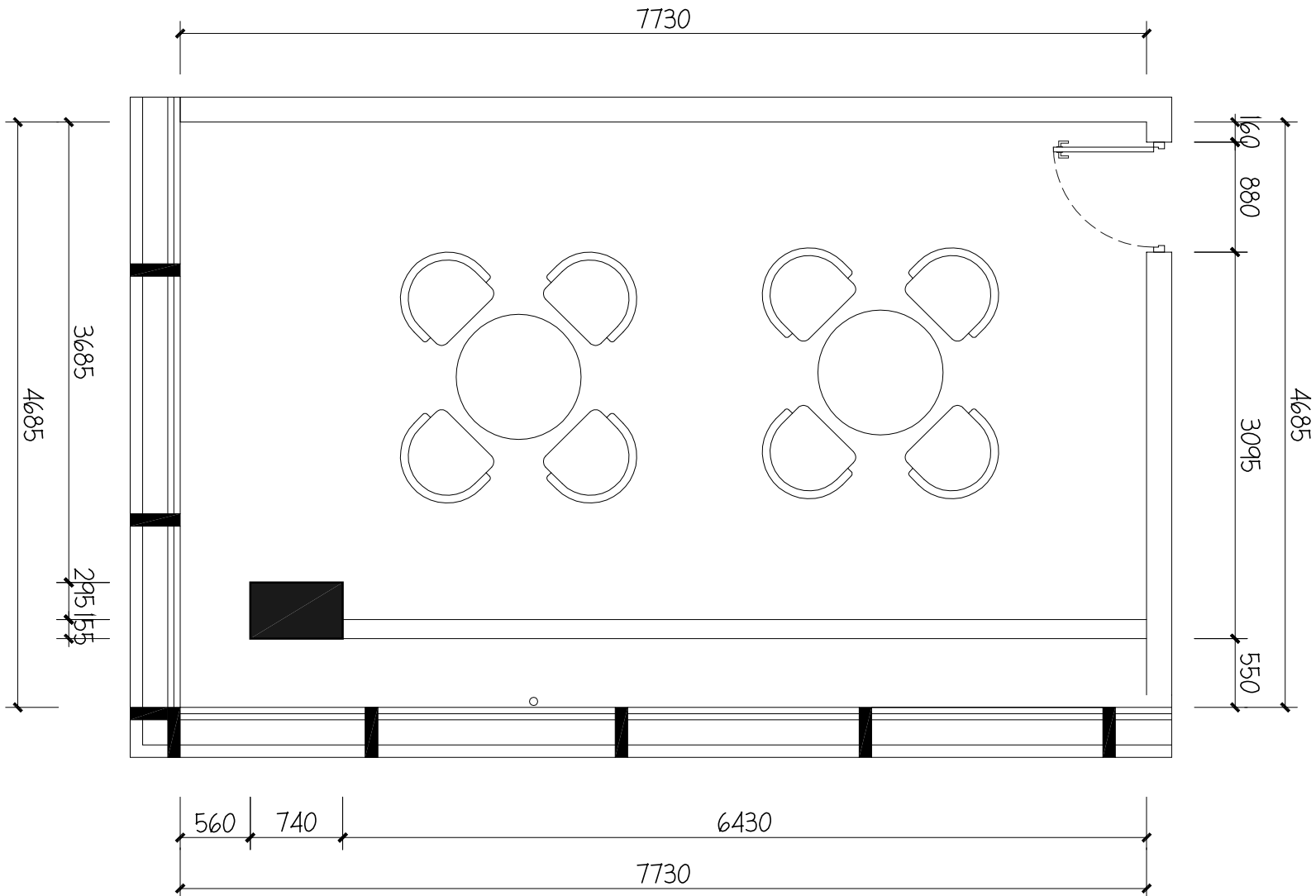
2025年扩班教室及办公室工程

子 项	SUB ITEM		
-----	----------	--	--

图纸名称	TITLE		
------	-------	--	--

四层值班室原始平面图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



01  
PL  
四层值班室原始平面图  
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 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	建施
-----	--	-----	----

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

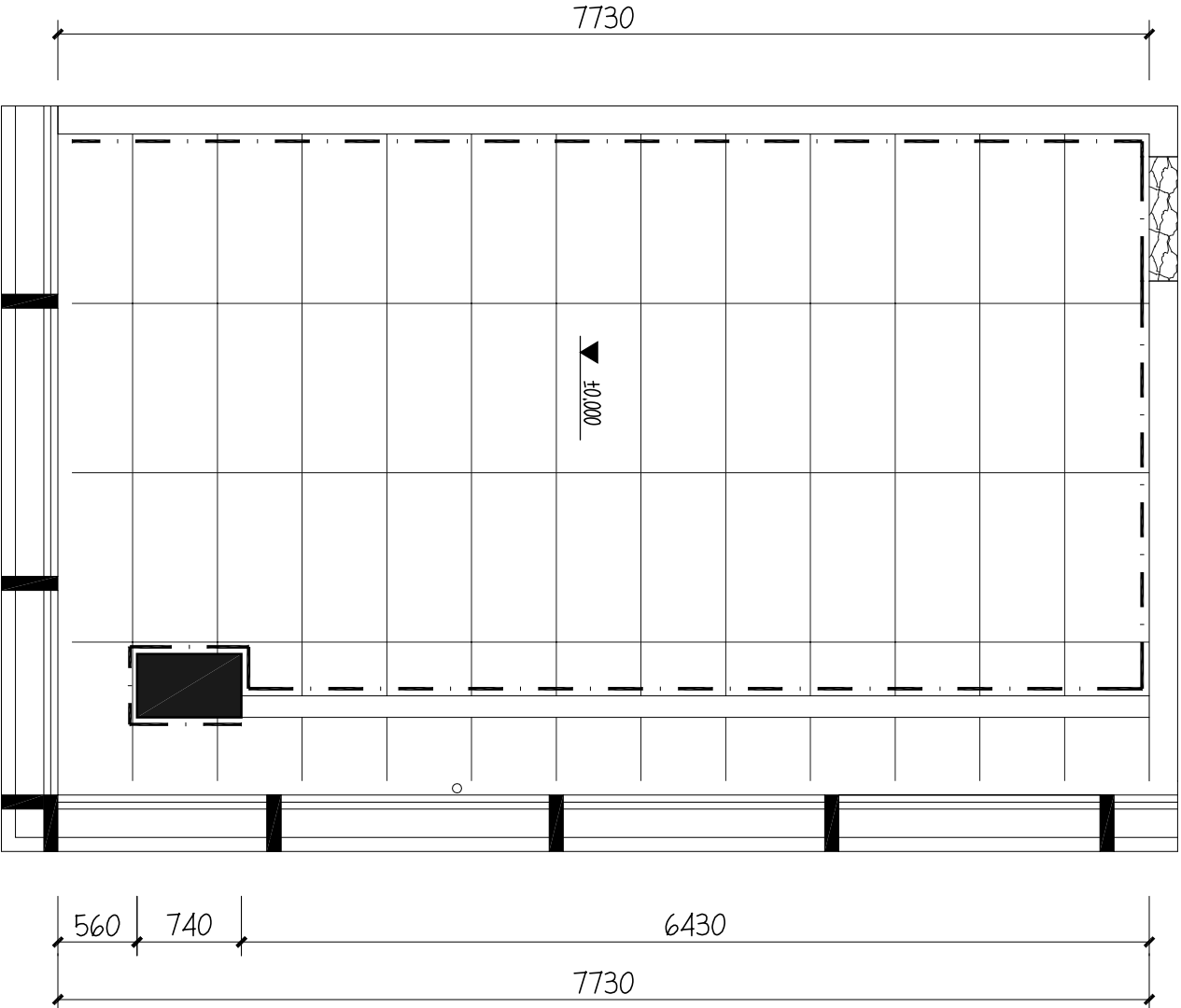
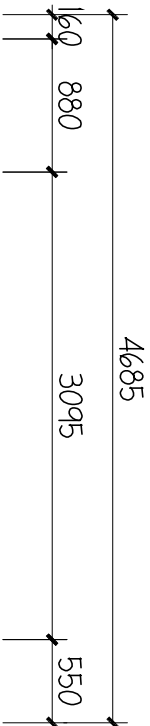
建设单位  
深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称  
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称  
四层值班室新建说明图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



1200\*600地面砖 构造做法A:

- 1200\*600\*12厚瓷砖
- 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层
- 30厚M15水泥砂浆找平层
- 基础清洁处理

墙面乳胶漆构造做法B

- 刷专用界面剂一遍
- 满刮腻子二遍
- 刷环保型底漆一遍
- 刷环保型面漆二遍

门槛石 构造做法C:

- 20mm厚大理石
- 20mm厚素水泥一道
- 40mm厚M15水泥砂浆找平层
- 基础清洁处理

墙面踢脚线构造做法D

- 12厚阻燃板打底
- 2厚中性硅酮胶
- 1.2厚304黑色不锈钢饰面

图例	说明
	新建1200*600*12mm抛光砖地面，详见本页构造做法A
	新建乳胶漆墙面，H:2390mm，详见本页构造做法B
	新建不锈钢踢脚线，H:60mm，详见本页构造做法D
	新建20厚黑白根门槛石，详见本页构造做法C

01  
PL  
四层值班室新建说明图  
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

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	建施
-----	--	-----	----

修改版次		图 号	4-PL-06
------	--	-----	---------

建设单位

深圳市龙华区观湖外国语学校

项目名称

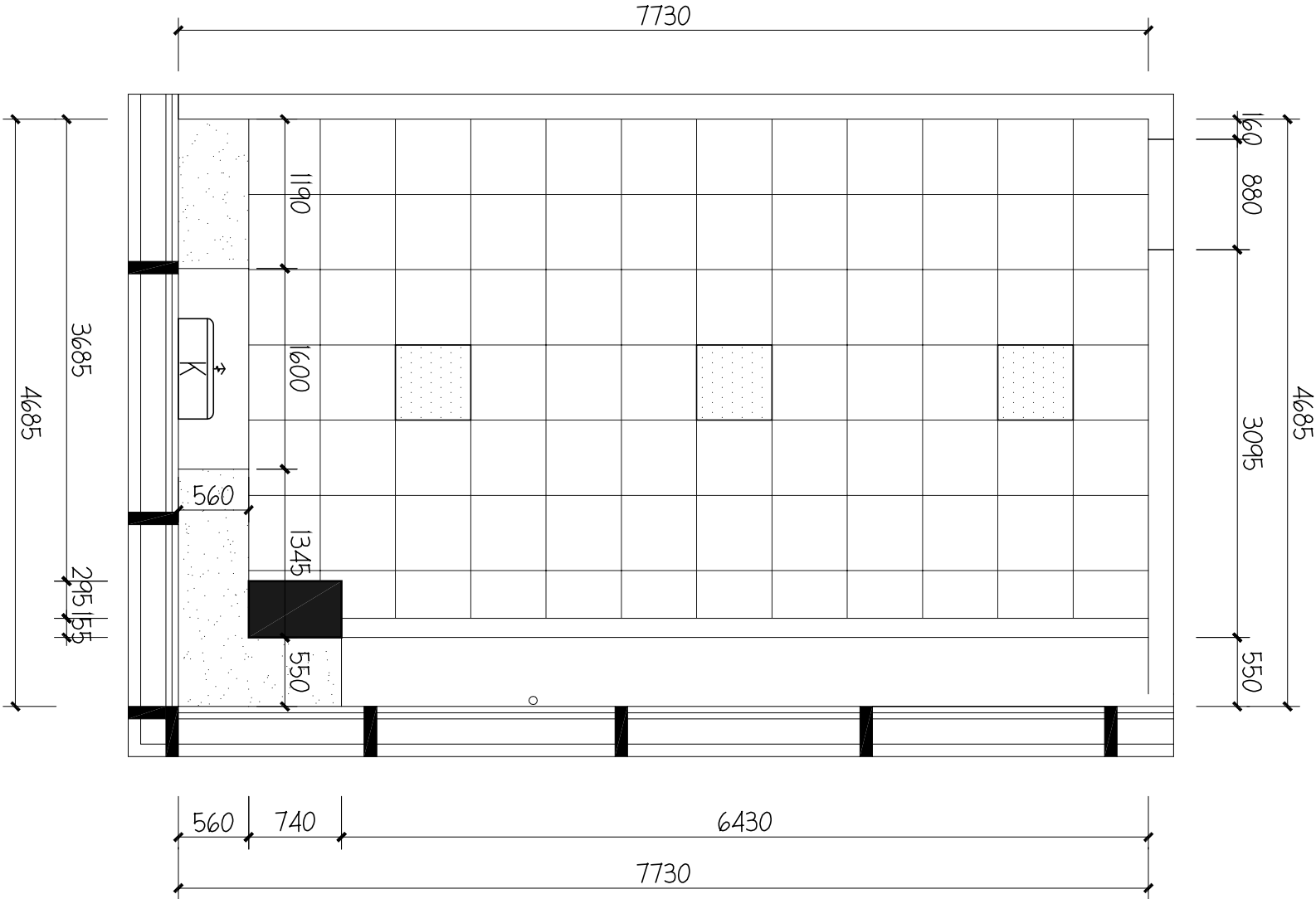
2025年扩班教室及办公室工程

子 项

图纸名称

四层值班室天花灯具尺寸图

类 别	打印签名	电子签名
审 定	李德多	李德多
审 核	丁心端	丁心端
项目负责人	李德多	李德多
专业负责人	李德多	李德多
校 对	庄 娟	庄娟
设 计	邓 炜	邓炜



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

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会签栏

CONFIRMED BY

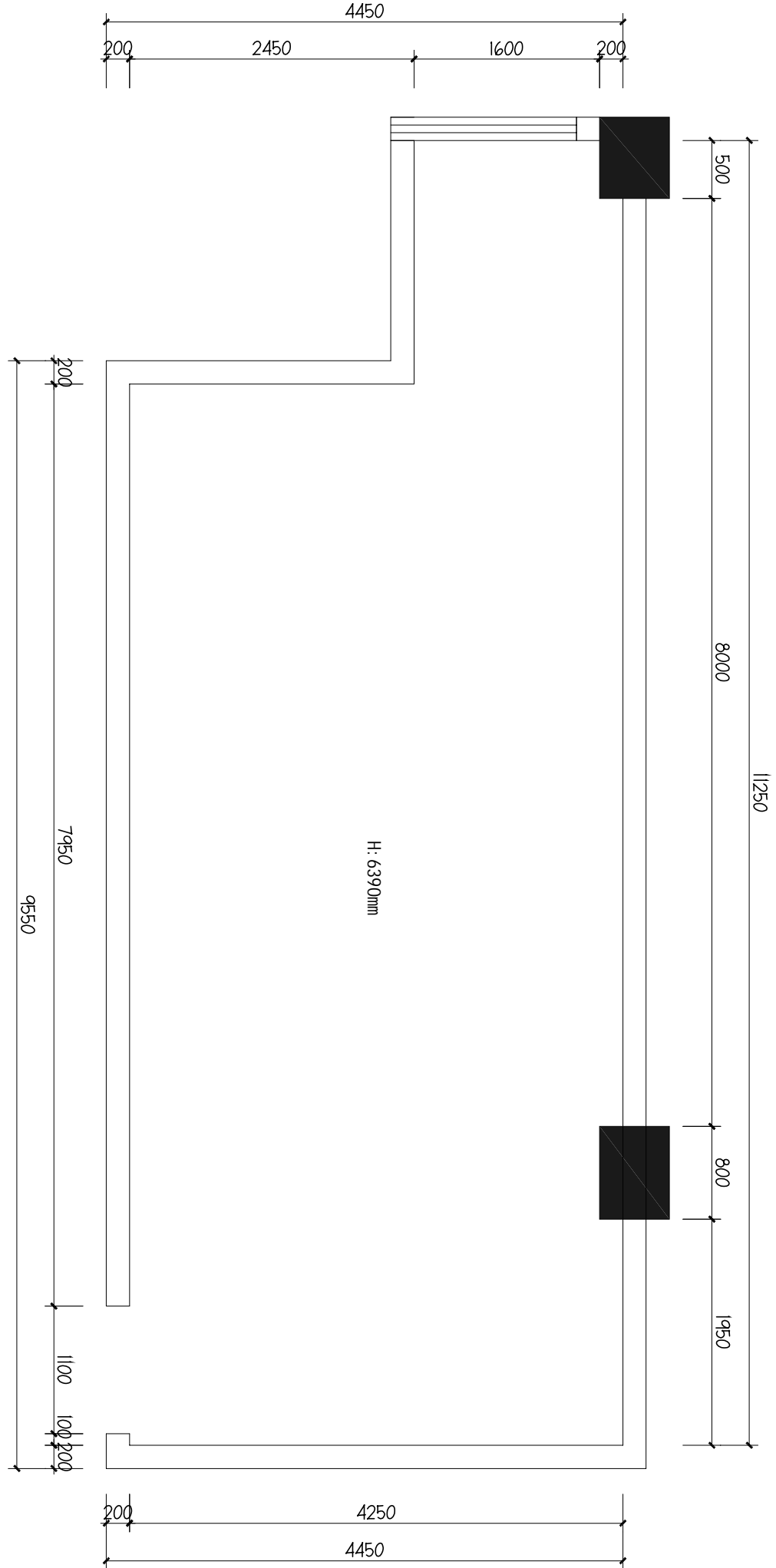
建 筑		电 气	
-----	--	-----	--

结 构		给排水	
-----	--	-----	--

暖 通			
-----	--	--	--

盖章栏

比 例	见 图	日 期	2025. 07
工程号		图 别	建施
修改版次		图 号	5-PL-01
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			



01 一层教师办公室原始平面图  
5-PL  
SCALE 1:50

图纸名称			
一层教师办公室原始平面图			
类 别	打印签名	电子签名	
审 定	李德多	李德多	
审 核	丁心端	丁心端	
项目负责人	李德多	李德多	
专业负责人	李德多	李德多	
校 对	庄 娟	庄 娟	
设 计	邓 炜	邓 炜	



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

建筑电气

结构		给排水	
----	--	-----	--

通脹		
----	--	--

## 第三章

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

工程号	图别	建施

图号	5-PL-02	修改版次
----	---------	------

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

图直和里十公里外教师办教所

类别	打印签名	电子签名
CLASSIFICATION	PRINT SIGNATURE	ELECTRONIC SIGNATURE

李德多 李德多

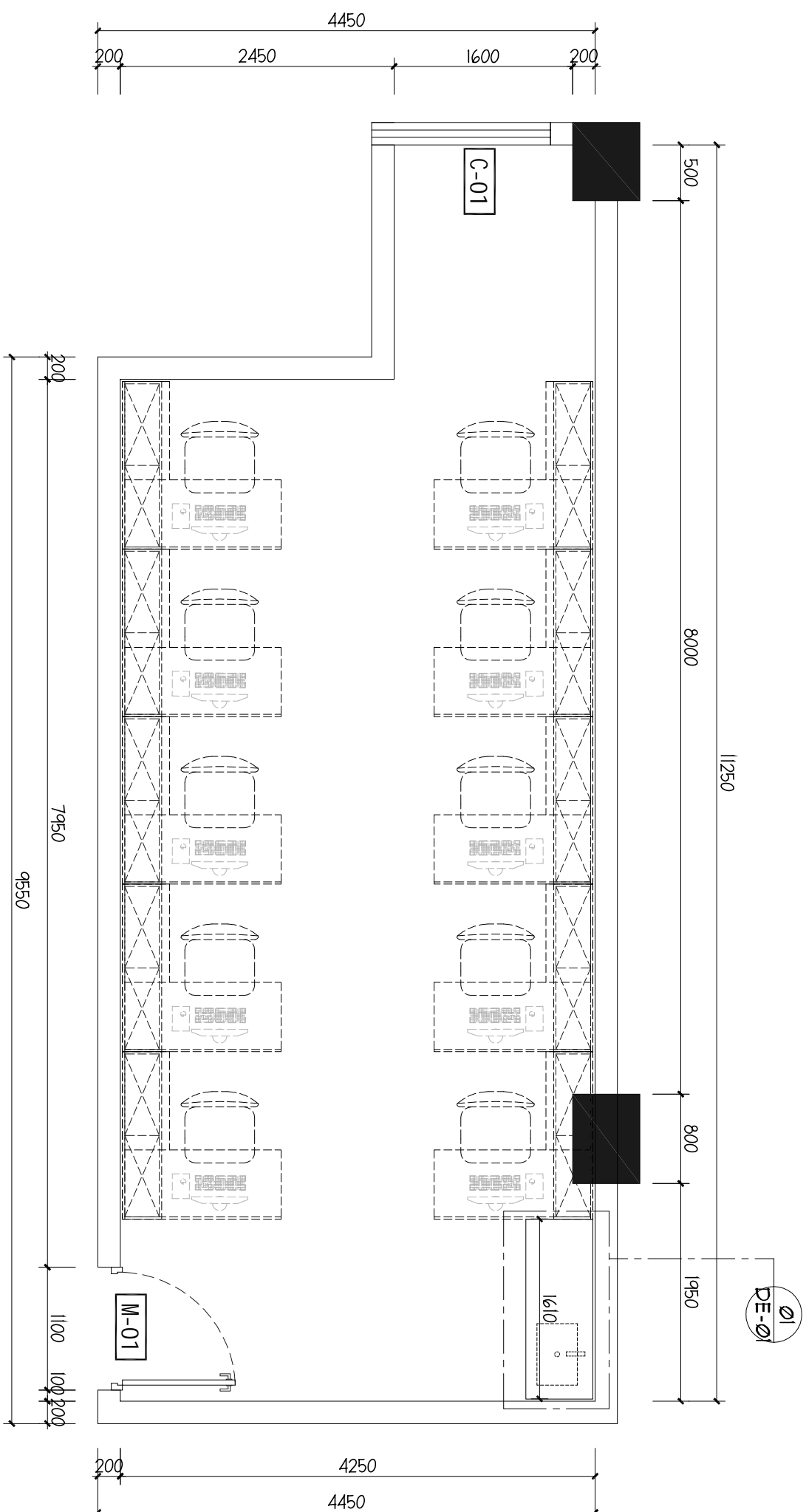
丁心端

项目负责人	李德多
-------	-----

专业负责人 李德多

校	对	出	理	庄
---	---	---	---	---

设计	邓皓	邓皓
----	----	----



02  
5-PL

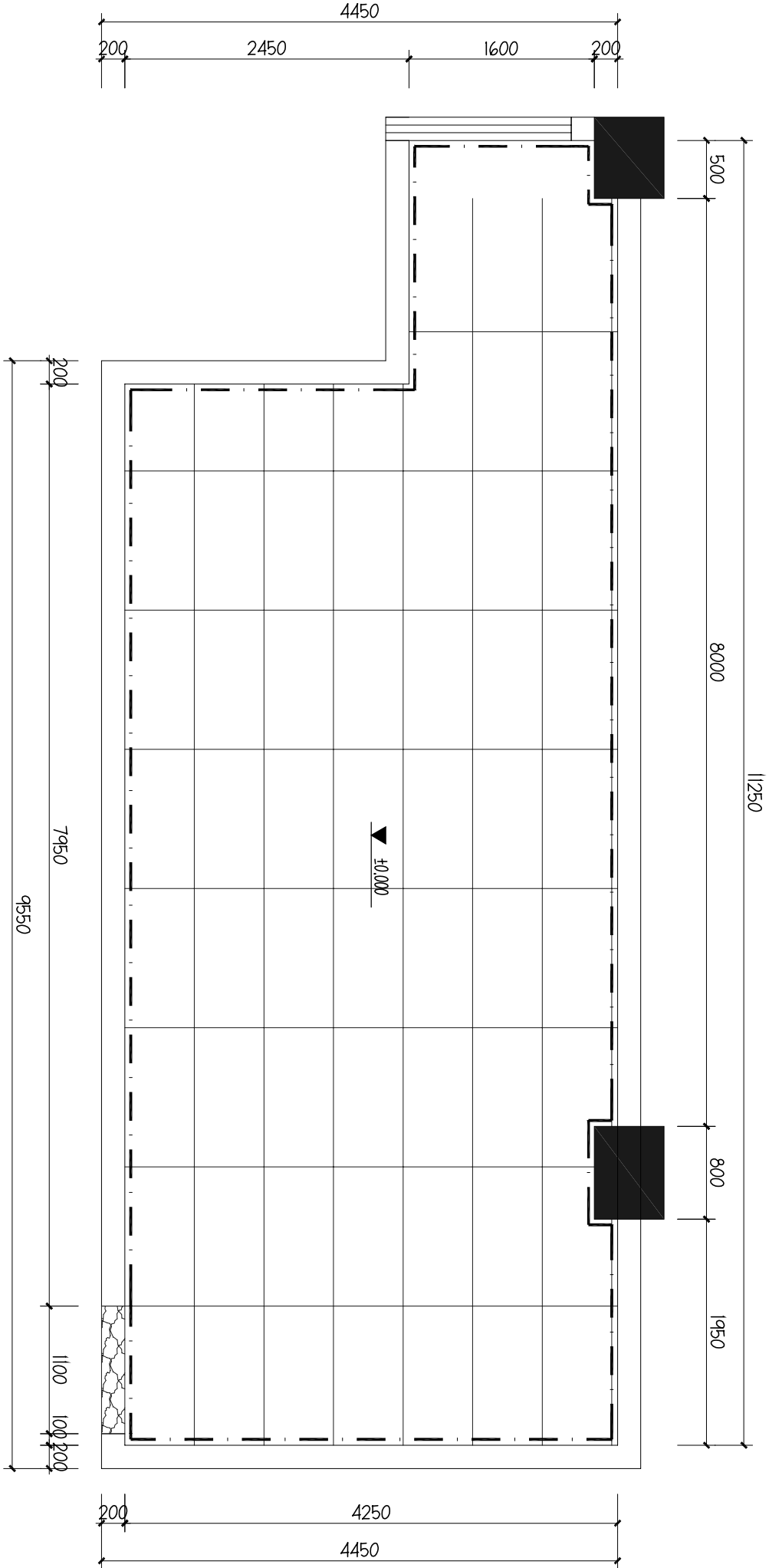
一层教师办公室平面布置图

SCALE 1:50

SCALE 1:50



- 1200\*600地面砖 构造做法A:
- 1、1200\*600\*12厚瓷砖  
2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层  
3、30厚M15水泥砂浆找平层  
4、基础清洁处理
- 墙面乳胶漆构造做法B
- 1、刷专用界面剂一遍  
2、满刮腻子二遍  
3、刷环保型底漆一遍  
4、刷环保型面漆二遍
- 门槛石 构造做法C:
- 1、20mm厚大理石  
2、20mm厚素水泥一道  
3、40mm厚M15水泥砂浆找平层  
4、基础清洁处理
- 墙面踢脚线构造做法D
- 1、12厚阻燃板打底  
2、2厚中性硅酮胶  
3、1.2厚304黑色不锈钢饰面



图例	说明
	新建1200*600*12mm抛光砖地面，详见本页构造做法A
	新建乳胶漆墙面，H:3940mm，详见本页构造做法B
	新建不锈钢踢脚线，H:60mm，详见本页构造做法D
	新建20厚黑白根门槛石，详见本页构造做法C

03

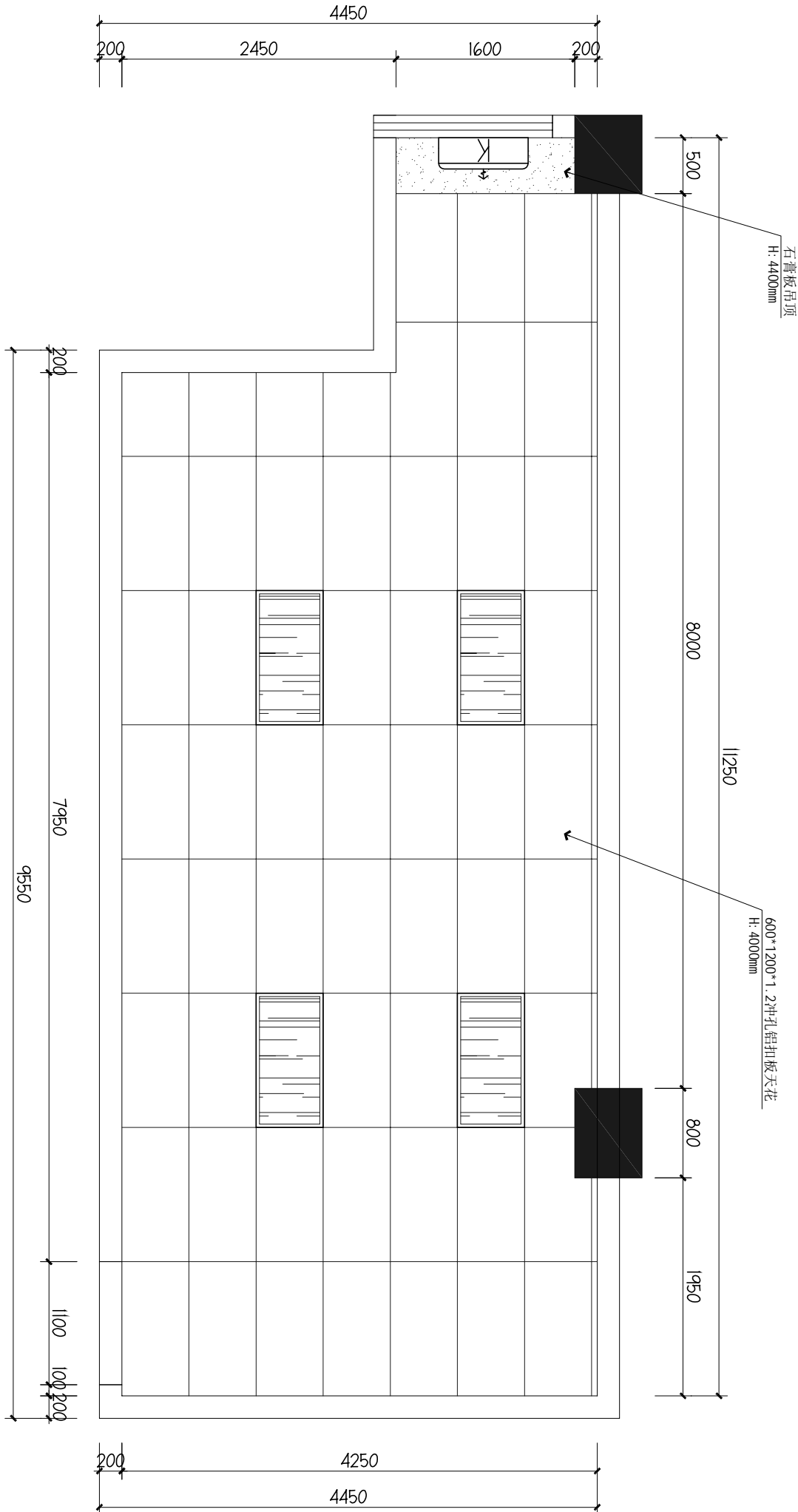
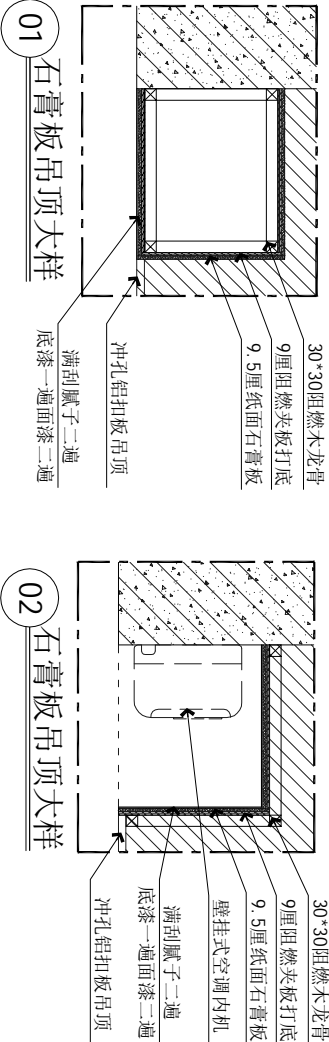
一层教师办公室新建说明图

SCALE 1: 50

<div>建首工程咨询有限公司</div> <div>证书编号：J261152586</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>					单体在总图中的位置		KEY PLANE
会签栏		COMPLETED 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	建施				
修改版次		图号	5-PL-03				
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				
一层教师办公室新建说明图							
类别	打印签名	电子签名					
审定	李德多	李德多					
审核	丁心端	丁心端					
项目负责人	李德多	李德多					
专业负责人	李德多	李德多					
校对	庄娟	庄娟					
设计	邓炜	邓炜					

比例	见图	日期	2025. 07
工程号		图别	建施
修改版次		图号	5-PL-04
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
一层教师办公室天花布置图				
类别	打印签名	电子签名	类别	打印签名
审定	李德多	李德多	审核	丁心端
项目负责人	李德多	李德多	专业负责人	李德多
校对	庄娟	庄娟	设计	邓炜



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防眩光灯具, 嵌装, LED 89W, 5000K
	壁挂式空调内机

