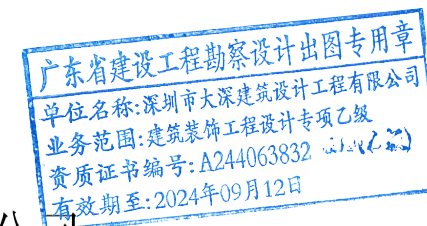


径贝小学课室装修改造工程

施工图



深圳市大深建筑设计工程有限公司
Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd
工程设计证书: 乙级 A244063832
2023年08月



序号	图号	图名	比例
01	JS-01	图纸目录	1:60
02	JS-02	装饰设计说明一	1:60
03	JS-03	装饰设计说明二	1:60
04	JS-04	原始平面图	1:60
05	JS-05	拆除平面图	1:60
06	JS-06	新建平面图	1:60
07	JS-07	方案平面图	1:60
08	JS-08	铺贴平面图	1:60
09	JS-09	天花平面图	1:60
10	JS-10	立面索引图	1:60
11	JS-11	课室立面图	1:60
12	JS-12	电气设计说明	1:60
13	JS-13	电气系统图	1:60
14	JS-14	照明平面图	1:60
15	JS-15	电力平面图	1:60
16	JS-16	综合布线平面图	1:60

设计说明一

一. 设计依据:

1. 本次装修工程根据甲方提供的土建施工图和局部装修的意见和建议进行设计装修,原有土建格局保持不变。
- 2、《建筑设计防火规范(2018年版)》（GB50016-2014）
- 3、《建筑地面设计规范》GB50037-1996
- 4、《建筑设计防水规范》GB 50016-2006
- 5、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010
- 6、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001

二. 工程概况:

工程名称: 径贝小学课室装修改造工程
工程地点: 深圳市宝安区西乡街道径贝社区256号
工程概况: 径贝小学新楼二层课室装修
设计范围: 二楼两间课室内装饰装修
建设单位: 深圳市宝安区径贝小学
设计单位: 深圳市大深建筑设计工程有限公司

三. 室内装修材料的环保要求:

- 3.1 无机非金属建筑主体材料和装修材料
- 3.1.1 民用建筑工程所使用的砂、石、砖、水泥、商品混凝土、混凝土预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性指标限量应符合表3.1.1的规定。

无机非金属建筑材料放射性指标限量	
测定项目	限量
内照射指数（IRa）	≤1.0
外照射指数（Iγ）	≤1.0

- 3.1.2 民用建筑工程所使用的无机非金属装修材料，包括石材、建筑卫生陶瓷 、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘接剂等，进行分类时，其放射性指标限量应符合表3.1.2的规定。

无机非金属装修材料放射性指标限量		
测定项目	限量A	限量B
内照射指数（IRa）	≤1.0	≤1.3
外照射指数（Iγ）	≤1.3	≤1.9

- 3.1.3 空心率大于25%的建筑材料,其天然放射性核素镭226、钍-232、钾-40的放射性比活度应同时满足内照射指数(IRa)不大于1.0、外照射指数(Ir)不大于1.3。
- 3.1.3 空心率大于25%的建筑材料,其天然放射性核素镭226、钍-232、钾-40的放射性比活度应同时满足内照射指数(IRa)不大于1.0、外照射指数(Ir)不大于1.3。
- 3.1.4建筑主体材料和装修材料放射性指标的测试方法应符合现行国家标准《建筑材料 放射性核素限量》GB 6566 的规定。

- 3.2人造木板及饰面人造木板
- 3.2.1民用建筑工程室内用人造木板及饰面人造木板，必须测定游离甲醛含量或游离甲醛释放量。
- 3.2.2人造木板及饰面人造木板，应根据游离甲醛含量或游离甲醛释放量限量划分为E1类和E2类。
- 3.2.3当采用环境测试舱法测定游离甲醛释放量，并依此对人造木板进行分类时，其限量应符合表3.2.3的规定。

环境测试舱法测定游离甲醛释放量限量	
类 别	限量 (mg/m3)
E1	≤0.12

- 3.2.4当采用穿孔法测定游离甲醛含量，并依此对人造木板进行分类时，其限量应符合表3.2.4的规定。

穿孔法测定游离甲醛含量分类限量	
类 别	限量(mg/100g，干材料)
E1	≤9.0
E2	>9.0，≤30.0

- 3.2.5当采用干燥器法测定游离甲醛释放量，并依此对人造木板进行分类时，其限量应符合表3.2.5的规定。

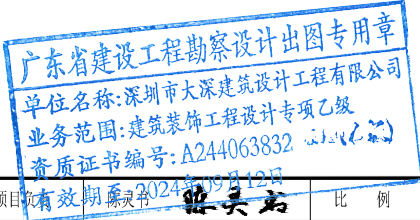
干燥器法测定游离甲醛释放量分类限量	
类 别	限量 (mg/L)
E1	≤1.5
E2	>1.5，≤5.0

- 3.2.6饰面人造木板可采用环境测试舱法或干燥器法测定游离甲醛释放量，当发生争议时应以环境测试舱法的测定结果为准；胶合板、细木工板宜采用干燥器法测定游离甲醛释放量；刨花板、中密度纤维板 等宜采用穿孔法测定游离甲醛含量。
- 3.2.7环境测试舱法，宜按本规范附录A进行。
- 3.2.8 穿孔法及干燥器法，应符合国家标准《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657-1999的规定。
- 3.3 涂料
- 3.3.1 民用建筑工程室内用水性涂料，应测定挥发性有机化合物(VOCS)和游离甲醛的含量，其限量应符合表3.3.1的规定。

室内用水性涂料中挥发性有机化合物（VOCS）和游离甲醛限量	
测定项目	限量 (mg/L)
VOCS (g/L) T	≤200
游离甲醛 (g/kg)	≤0.1

- 3.3.2 民用建筑工程室内用溶剂型涂料，应按其规定的最大稀释比例混合后，测定挥发性有机化合物(VOCS)和苯的含量，其限量应符合表3.3.2的规定。

室内用溶剂型涂料中挥发性有机化合物（VOCS）和苯限量		
涂料名称	VOCS (g/L)	苯 (g/kg)
醇酸漆	≤550	≤5
硝基清漆	≤750	≤5
聚氨酯漆	≤700	≤5
酚醛清漆	≤550	≤5
酚醛磁漆	≤380	≤5
酚醛防锈漆	≤270	≤5
其他溶剂型涂料	≤600	≤5



 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers:A244063832	备注:Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有，未经本公司书面同意，不得复印。 2.本图纸应与说明、工地状况、建筑结构设计图及有关图纸协调使用，发现任何差异请立即通知设计者。 3.切勿随意拆改，应以图中所注尺寸为准，最终尺寸需在现场校对准确。 4.除特别说明外，图中所有尺寸均为毫米单位。 5.未突出图专用章，图纸无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	装饰设计说明一	审 定	陈灵书 	项目核准书 	陈灵书	比 例	1:60		
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云 	设 计	林江许 	图 号	JS-02		
						校 对	唐小云 	日 期	2023. 08	序 号	02		

设计说明二

- 3.3.3 聚氨酯漆测定固化剂中游离甲苯二异氰酸酯（TDI）的含量后，应按其规定的最小稀释比例计算出聚氨酯漆中游离甲苯二异氰酸酯（TDI）含量，且不应大于7g/Kg。测定方法应符合国家标准《气相色谱测定氨基甲酸酯预聚物和涂料溶液中未反应的甲苯二异氰酸酯（TDI）单体》GB /T18446-2001 的规定。
- 3.3.4 水性涂料中总挥发性有机化合物(VOCS)、游离甲醛含量的测定方法，宜按国家标准《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB 18582-2001 录A、附录B的方法进行。
- 3.3.5 溶剂型涂料中挥发性有机化合物(VOCS)、苯含量测定方法，宜按本规范附录C进行。
- 3.4 胶粘剂
- 3.4.1 民用建筑工程室内用水性胶粘剂，应测定其挥发性有机化合物(VOCS)和游离甲醛的含量，其限量应符合表3.4.1的规定。

室内用水性胶粘剂中挥发性有机化合物（VOCS）和游离甲醛限量	
测定项目	限量
VOCS （g/L）	≤50
游离甲醛 （g/kg）	≤1

- 3.4.2 民用建筑工程室内用溶剂型胶粘剂，应测定其挥发性有机化合物(VOCS)和苯的含量，其限量应符合表 3.4.2的规定。

室内用溶剂型胶粘剂中挥发性有机化合物（VOCs）和苯限量	
测定项目	限量
VOCs (g/L)	≤750
游离甲醛 （g/kg）	≤1

四. 建筑装饰材料使用标准：

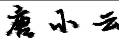
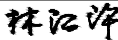
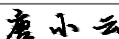
1. 所有建筑装饰材料必须符合装修材料燃烧性能等级：
- a. 吊顶材料:必须满足A级防火要求.
- b. 地面材料:必须满足B1级防火要求.
- c. 墙面材料:必须满足B1级防火要求.
2. 本工程中出现的金属构件必须面刷三道防锈漆,裸露部分一底二度调合漆,颜色另定.
3. 本工程中出现的木装饰材料均需刷三度防火涂料.半成品木装饰材料防火等级必须达到规范要求,其他固定家具需达到B2级防火要求. 窗帘需达到B1级防火要求. 其它装饰材料需达到B1级防火要求.

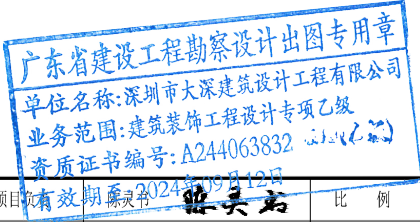
五. 室内装修的安全原则：

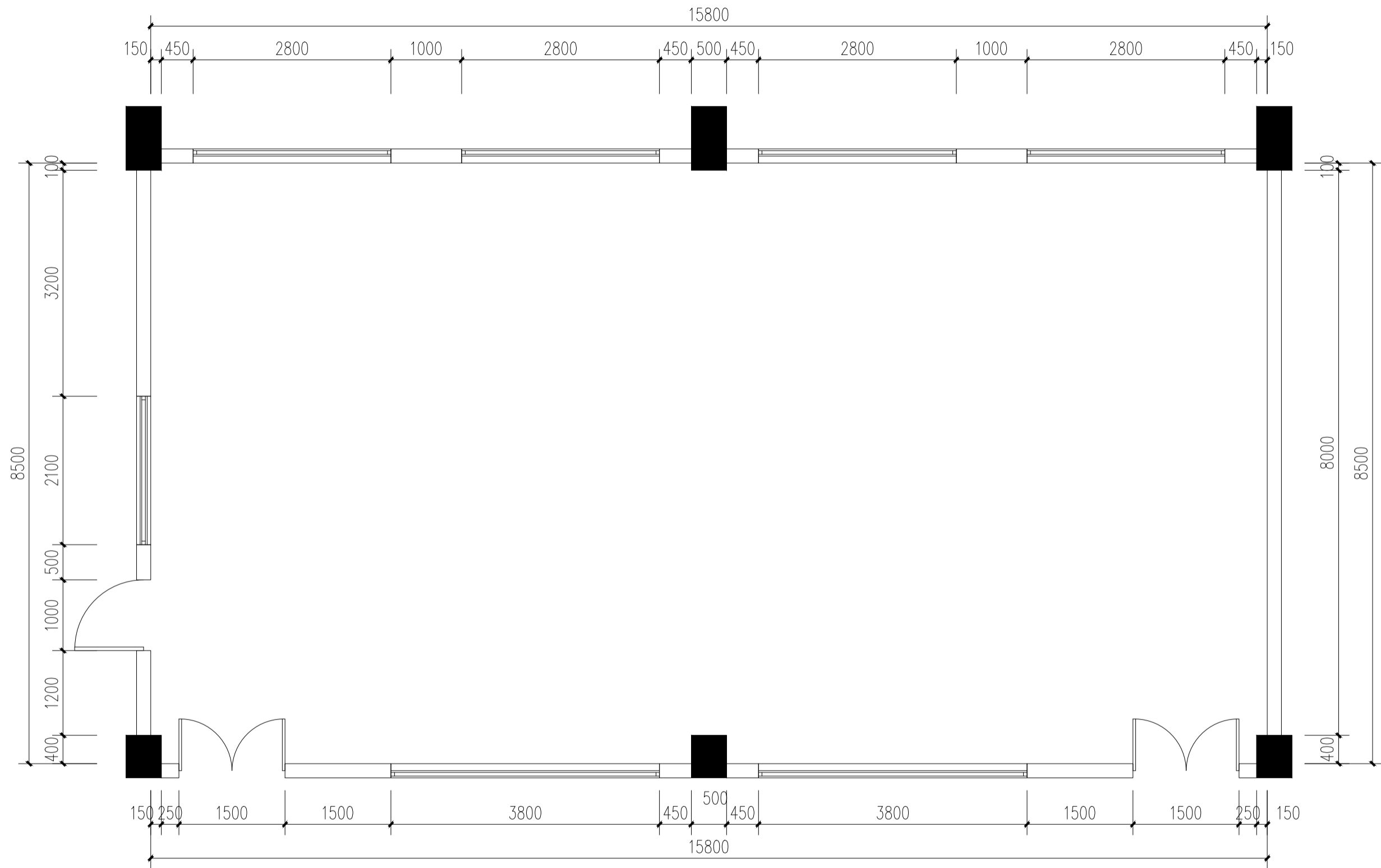
1. 装修构造安全.
- 1). 装修不得破坏结构主体, 要充分考虑建筑结构体系与承载能力.
- 2). 装修结构及选择材料要安全可靠, 应避免脱落造成人员伤亡和财产损失.
2. 装修设计应严格执行<建筑设计防火规范GB 50016-2014中相应条款和<建筑内部装修设计防火规范GB 50222-1995>的规定.
3. 装修设计要根据建筑的防火等级选择装修材料.
- 1). A级 不燃性 2). B1级 难燃性 3). B2级 可燃性 4). B3级 易燃性

六. 备注：

1. 本工程中所有尺寸均为设计尺寸, 如设计图纸中尺寸与现场尺寸不符时(不能在图纸上直接量取), 以现场放样尺寸为准, 在有较大出入时请及时与设计院联系.
2. 图纸中所有标注的标高均为装饰完成面标高, 标高±0.000为楼层装饰相对标高.
3. 本工程中所有装饰材料品牌须经建设单位和设计单位协商后确定. 其材料规格, 样式和颜色等均由设计单位提供, 最终经业主协商认可后封样(并据此验收), 施工方再根据业主提供的样品进行采购, 认可和最后的施工.
4. 施工单位在具体施工中严格执行国家各项施工质量验收规范.
10. 本工程为二次装修工程, 具体出图范围:新楼二层课室装修图纸

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers:A244063832	备注:Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印. 2.本图纸应与说明、工地状况、建筑结构施工图及有关图纸协调使用. 发现任何差异请立即通知设计者. 3.切勿量度误差, 应以图中所注尺寸为准, 量度尺寸需在现场校对准确. 4.除特别注明外, 图中所有尺寸均为毫米单位. 5.未发图专用章, 图纸无效.	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	装饰设计说明二	审 定	陈灵书 	项目有效期陈灵书 	比 例	1:60			
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云 	设 计	林江许 	图 号	JS-03		
						校 对	唐小云 	日 期	2023.08	序 号	03		



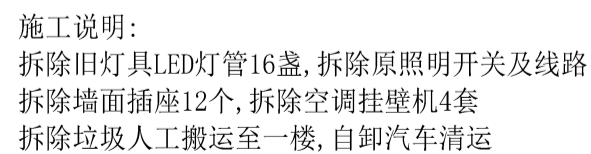


施工说明:
新楼二层课室装修, 楼层净高3500mm
本工程位于新楼二楼, 施工建筑材料及建筑废料人工搬运

原始平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号: A244063832
有效期: 2024年12月12日

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级 Design level: 乙级 second class 证书编号 Certificate Numbers: A244063832	备注 Notes 1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。 2. 本图底应与说明、工地状况、建筑结构图及有图底图核对使用。 3. 发现任何差异请立即通知设计者。 4. 切勿擅自更改, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。 5. 除特别说明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。 6. 未注出图专用章, 概不生效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	原始平面图	审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-04
						校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	04



000*2500

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司

业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级

资质证书编号: A244063832



深圳市大深建筑设计工程有限公司
Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd
设计等级Design level:乙级 second class
证书编号Certificate Numbers:A244063832

备注:Notes

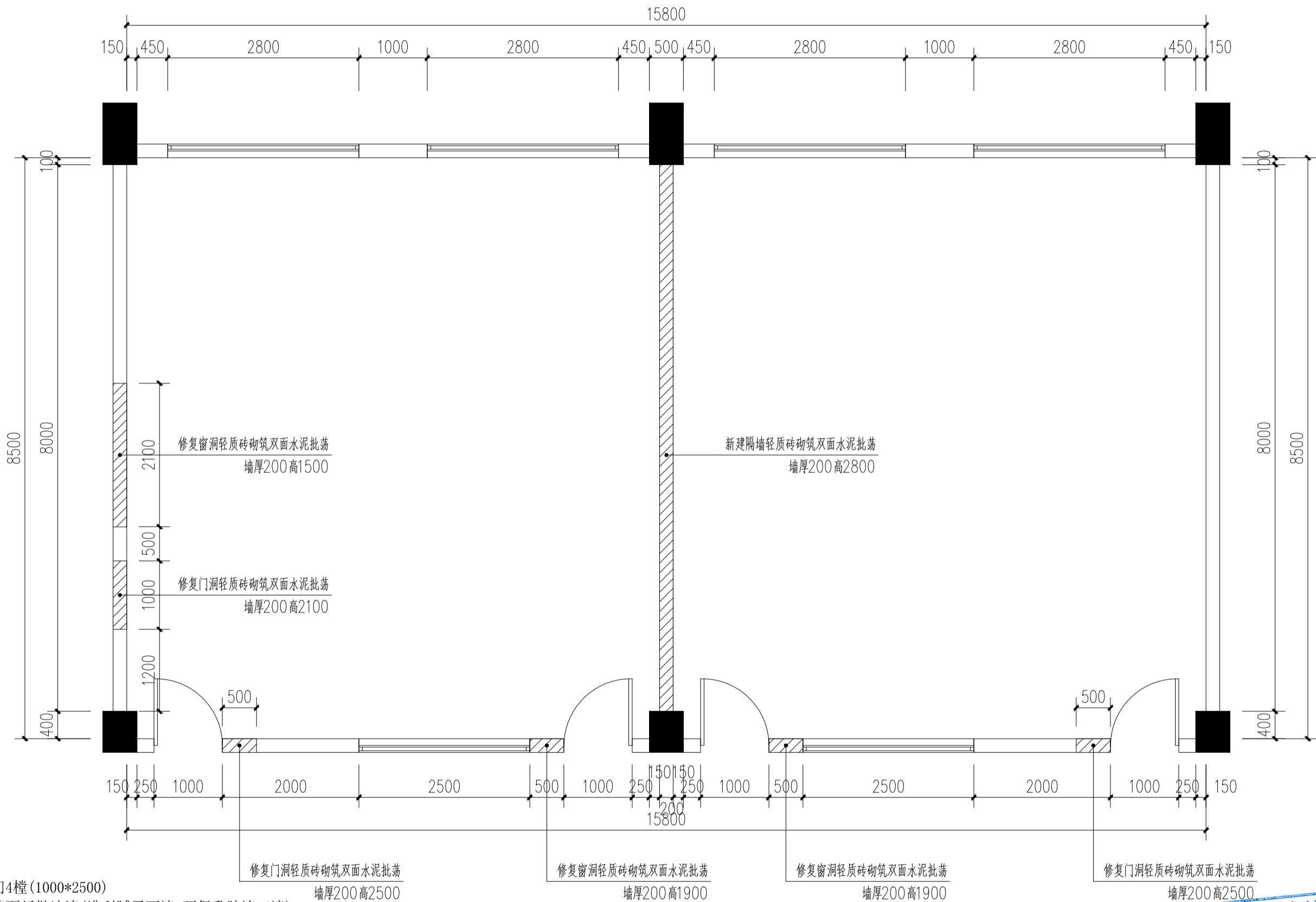
- 1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意,不得复印。
- 2.本图纸应与说明、地质状况、建筑结构设计图及有关图纸协同使用,发现任何差异请立即通知设计者。
- 3.切勿量度图纸,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。
- 4.除特别注明外,图中所有尺寸均为毫米单位。
- 5.未标注出图专用章,图纸无效。

建设单位	深圳市宝安区径贝小学
工程名称	径贝小学课室装修改造工程

图	名
---	---

拆除平面图

审 定	陈灵书	陈灵书	项目有效期	2024.05.12	陈灵书	比 例	1:60
审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	林江许	图 号	JS-05
校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08		序 号	05

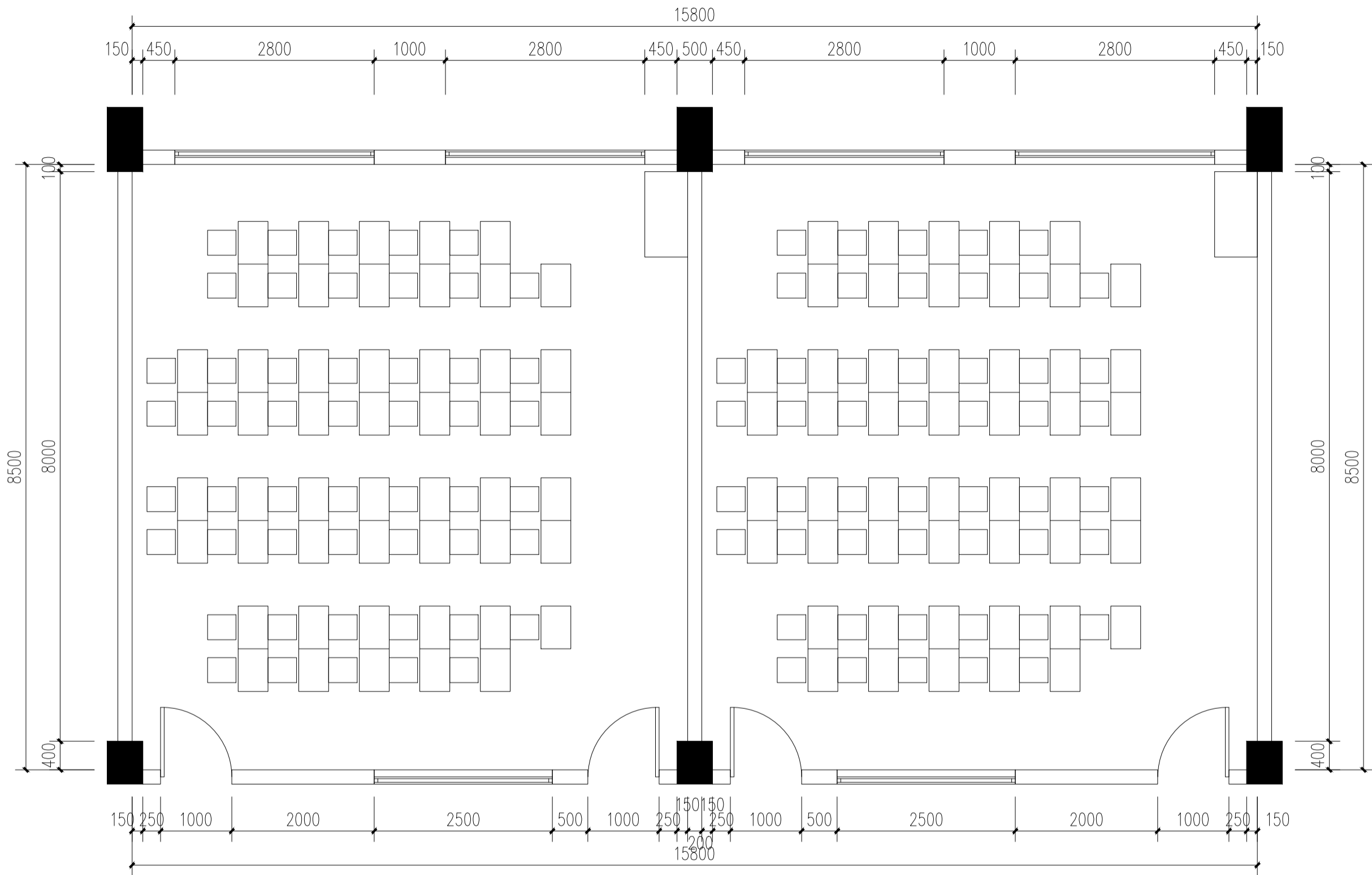


施工说明:
安装不锈钢防盗门4樘(1000*2500)
门洞窗洞修复外墙面新做油漆(满刮腻子两遍,环保乳胶漆三遍)

新建平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号:A244063832
有效期:2024年12月12日

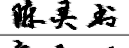
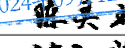
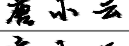
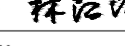
 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd. 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers: A244063832	备注:Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意,不得复印。 2.本图底图与说明、工地状况、建筑结构设计图及有关图纸协调使用。 3.发现任何差异请立即通知设计者。 4.切勿随意更改,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。 5.除特别说明外,图中所有尺寸均为毫米单位。 6.未出图专用章,图纸无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	新建平面图	审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核人	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-06
						校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	06

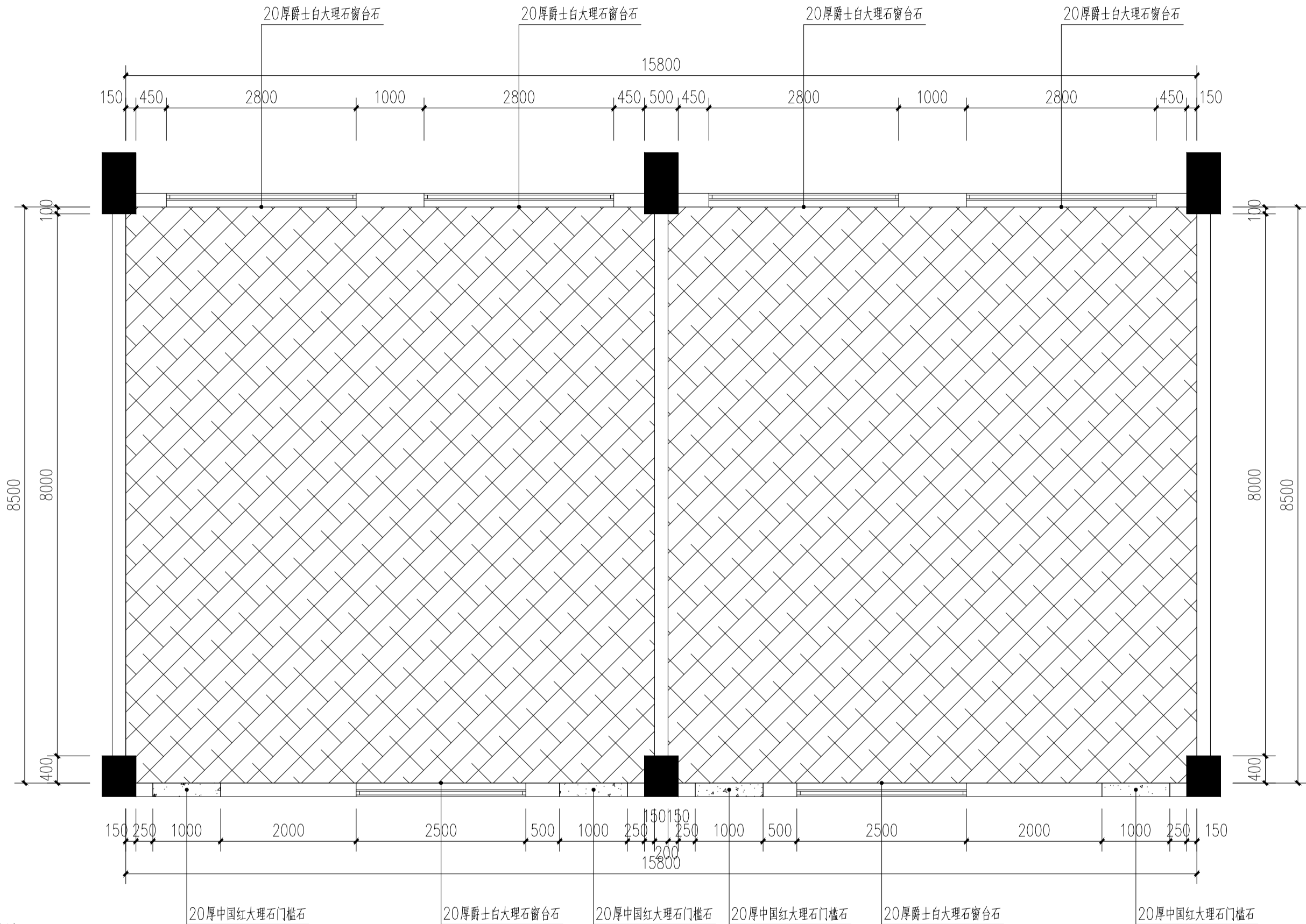


施工说明:
室内家具甲方自购, 不在此次工程内

方案平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号: A244063832
有效期: 2024年05月12日

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers:A244063832	备注 Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。 2.本图底图与说明、工地状况、建筑结构施工图及有关图纸协调使用。 发现任何差异请立时通知设计者。 3.切勿量度图底, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。 4.除特别注明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。 5.未盖出图专用章, 图纸无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	方案平面图	审 定	陈灵书 	项目审核人 	比 例	1:60	
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云 	设 计	林江许 	图 号	JS-07
						校 对	唐小云 	日 期	2023.08	序 号	07

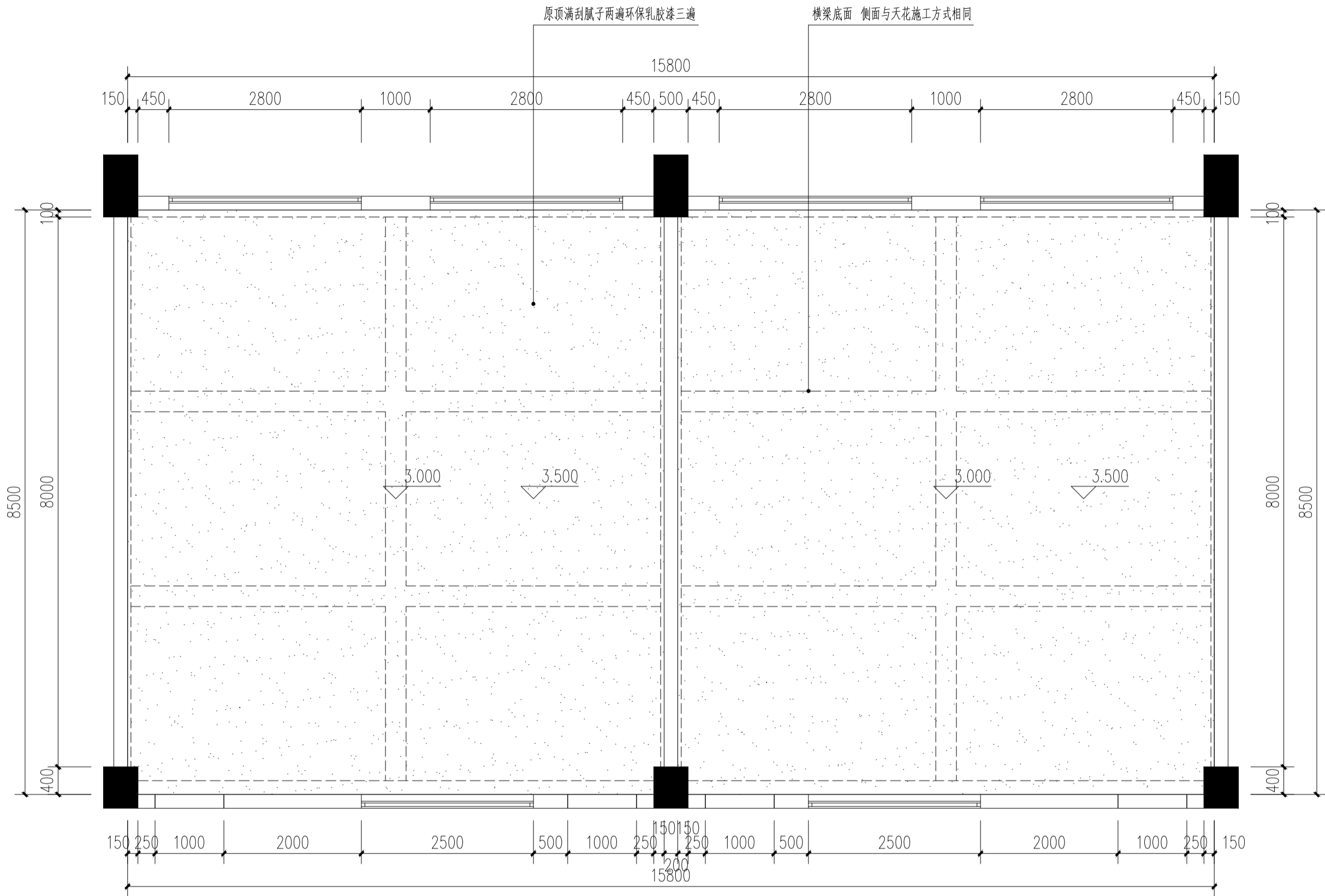


施工说明:
原地面地砖人工清洗
全室铺贴2.0厚同质透芯卷材

铺贴平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号:A244063832
有效期:2024年05月12日

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers:A244063832	备注:Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意,不得复印。 2.本图底图与说明、工地状况、建筑结构施工图及有关图纸协调使用。 3.发现任何差异请立即通知设计者。 4.切勿擅自更改,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校核准确。 5.除特别说明外,图中所有尺寸均为毫米单位。 6.未发图专用章,图纸无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	铺贴平面图	审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核人	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-08
						校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	08

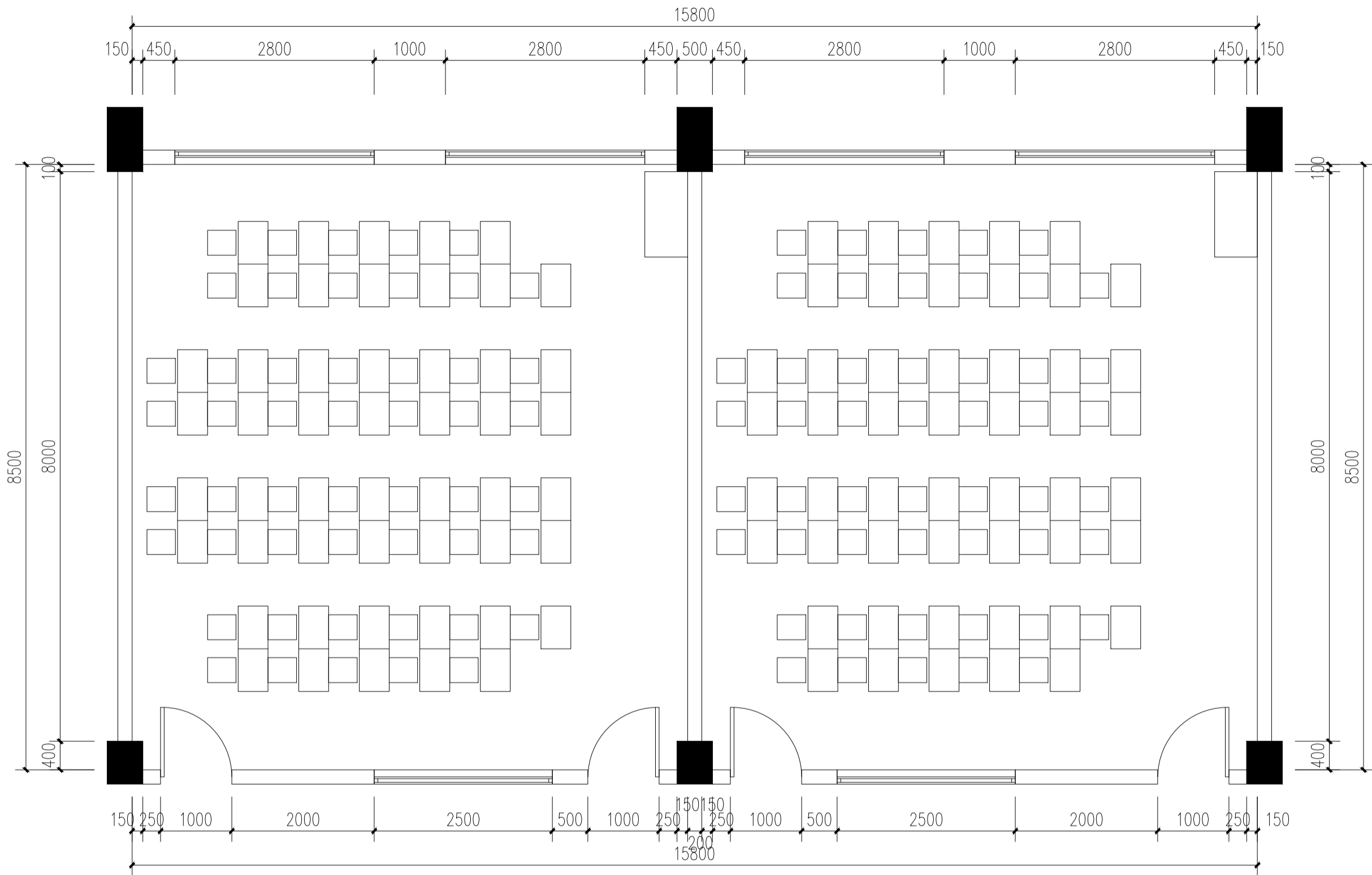


施工说明:
全室天花新做白色乳胶漆
满刮腻子两遍, 环保乳胶漆三遍

天花平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号: A244063832
有效期: 2024年10月12日

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级 Design level: 乙级 second class 证书编号 Certificate Numbers: A244063832	备注 Notes 1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。 2. 本图底图与说明、工地状况、建筑结构图及有图照核对使用。 3. 发现任何差异请立即通知设计者。 4. 切勿擅自更改, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。 5. 除特别说明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。 6. 未注出图专用章, 概不生效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图名	天花平面图	审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-09
						校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	09

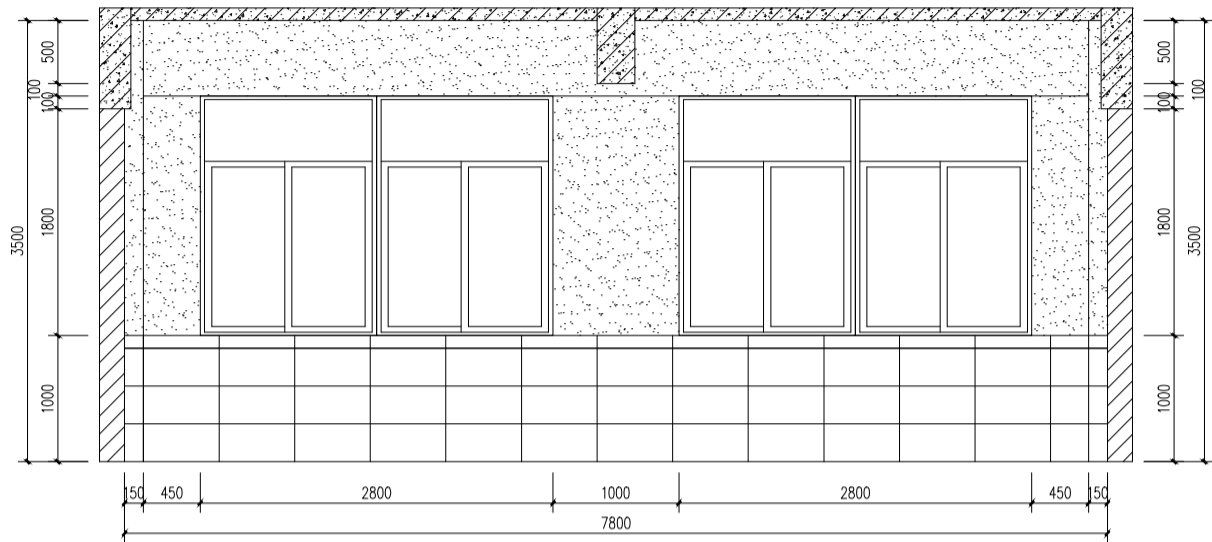


施工说明:
全室墙面新做墙裙总高1000mm 600*300墙砖 600*100腰线
上方墙面新做白色乳胶漆 满刮腻子两遍环保乳胶漆三遍

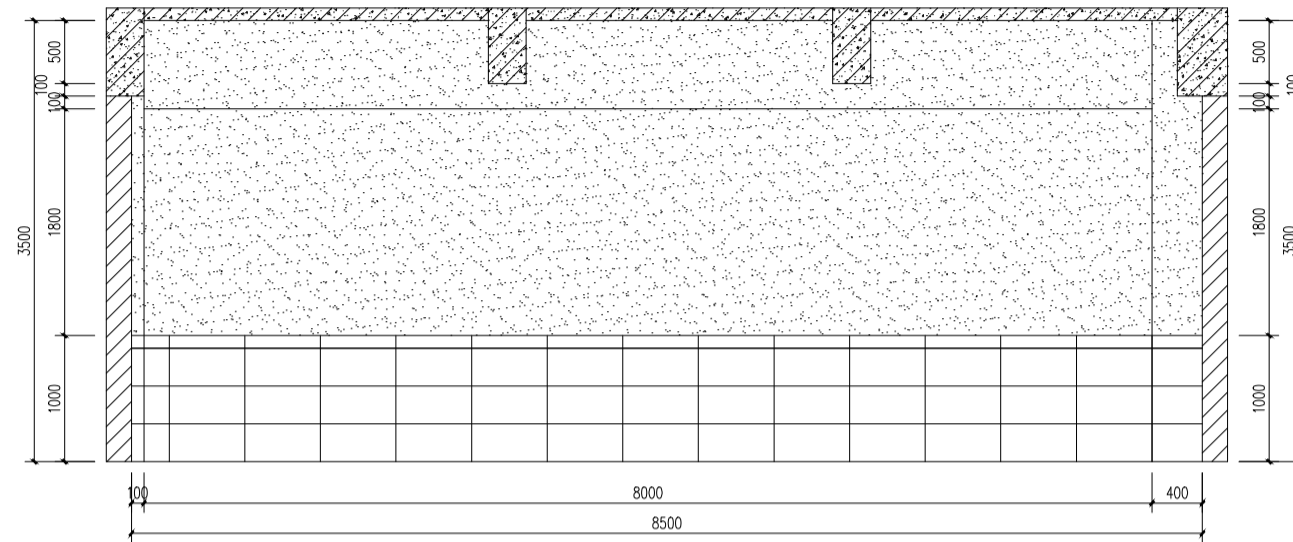
立面索引图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号:A244063832
有效期:2024年12月12日

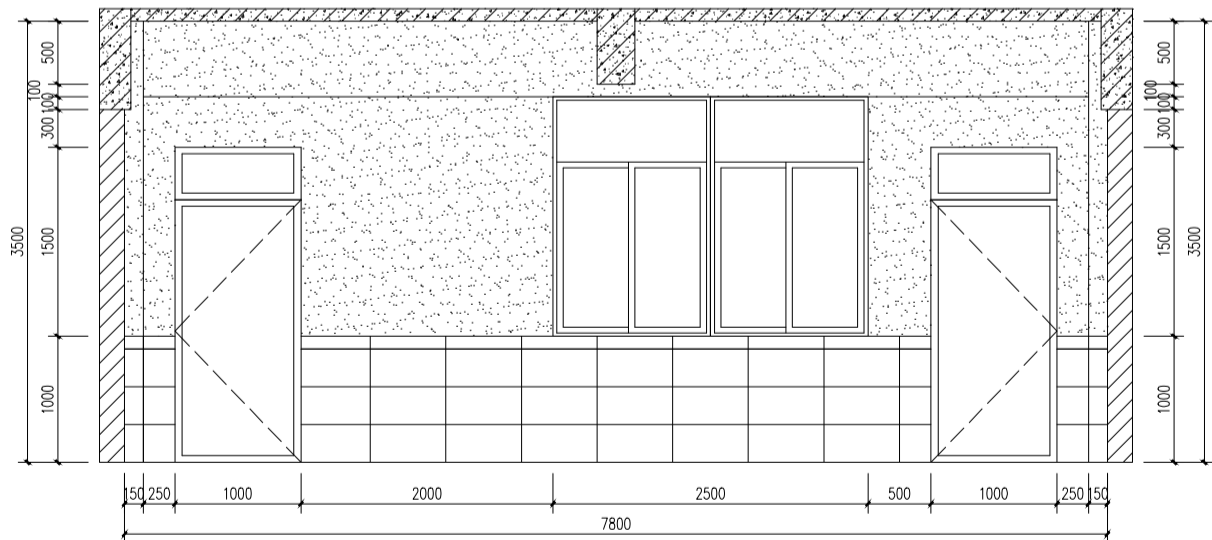
 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers:A244063832	备注:Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意,不得复印。 2.本图底图与说明、工地状况、建筑结构设计图及有关图纸协调使用。 发现任何差异请立即通知设计者。 3.切勿随意更改,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。 4.除特别说明外,图中所有尺寸均为毫米单位。 5.未发图专用章,图底无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	立面索引图	审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-10
						校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	10



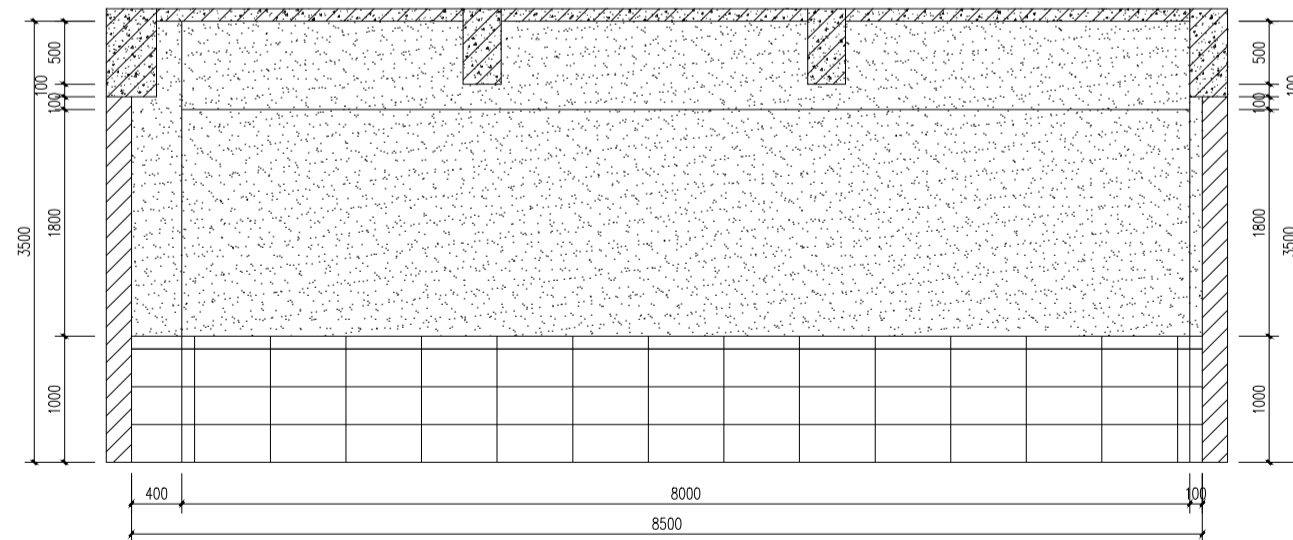
课室A立面



课室B立面



课室C立面



课室D立面



深圳市大深建筑设计工程有限公司
Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd
设计等级 Design level: 乙级 second class
证书编号 Certificate Numbers: A244063832

备注 Notes
1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。
2. 本图底图与说明、工地状况、建筑结构设计图及有关图纸协调使用。
3. 发现任何差异请立即通知设计者。
4. 切勿擅自更改, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。
5. 除特别说明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。
6. 未发图专用章, 概不生效。

建设单位 深圳市宝安区径贝小学
工程名称 径贝小学课室装修改造工程

图名 课室立面图

审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核	陈灵书	比 例	1:60
审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-11
校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	11

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号: A244063832
有效期: 2024年09月12日

电气设计说明

一：设计依据

- 《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）
- 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- 《电气装置安装工程施工及验收规范》（GB50147-2010）
- 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）
- 《建筑设计防火规范(2018年版)》（GB50016-2014）
- 《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）
- 《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）
- 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）
- 建设单位的具体要求；
- 其它专业所提供的有关设计方案。

二：工程概况

- 该径贝小学课堂装修改造工程电气设计:含照明、插座设计；空调、风扇等动力设计。
- 该项目为二次装修的电气设计，设计范围仅在本次装修设计范围内设计，装修以外的不在本次设计范围内，其它详细设计范围详见平面图中的说明。
- 该装饰电气根据原建筑设计及本次装饰图纸为依据，根据装饰提供灯具布置位置及家具位置设计，如有与装饰灯具或家具不相符的地方,请以装饰图为准。

四：线路敷设方式

- 室内电线:选用阻燃型450V/750V型国标线穿镀锌电线管在吊顶内明敷,具体管线型号见电气系统图。
- 所有导线、电缆均采用阻燃型及耐火型. 电缆的弯曲半径应不小于其外径的15倍。
- 导线穿管敷设时,每根线管不宜多于8根导线,不同回路的导线不得同穿一根线管。
- 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置过路盒。
- 照明配电：照明、插座均由不同的支路供电。除1.8米及以上的壁挂式空调插座外,所有插座回路均设30mA漏电断路器保护。
- 灯具吸吊顶安装时，从接线盒至灯具的导线穿金属软管保护，金属软管的长度不大于1.2米。
- 除注明外，树干型配电的干线（母线、电缆、电线）的截面不变。
- 平面中所有回路均按回路单独穿管，不同回路不应共管敷设，不同电压等级的导线不应共管、共槽敷设。各回路 N、PE线均从配电箱内引出。

五：设备安装方式及高度（均为底边距地面高度）

- 照明配电箱,除竖井内明装外,其它均为暗装,高度为底边距地安装。
- 动力柜落地安装底边距地 0.1米（底部用槽钢垫高）
- 照明开关选用优质美观的大面板开关距地1.3m暗装,距门框0.2m，
本设计中插座均为暗装安全型插座,除图中注明的外,安装高度均为中心距地1.1m。
- 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。
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。超过60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤灯光源、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上。

- 照明支线全部采用2.5mm² 导线。
- 2.5mm² 导线穿管标准：

导线 型号 规格	WDZ-BYJ-450/750 2.5mm²	WDZ-BYJ-450/750 2.5mm²
导线根数	2~4	5~6
镀锌钢管	SC15	SC20
紧定式镀锌电线管	JDG20	JDG25
普通碳素钢电线管	TC20	TC25
难燃 PVC 电线管	PVC20	PVC25
备 注	超 8 根加管	

注：镀锌电线管采用管壁厚度不小于1.5mm的电线管。

六、照明系统及节能设计

- 选用高效节能光源、镇流器及灯具。
 - 选用高效节能灯具。
 - 支架灯、灯盘__ 采用LED光源T5或T8直管荧光灯（选用电子镇流器，T8也可采用节能型电感镇流器）当要求Ra≥80时，采用稀土三基色荧光灯。LED光源和直管荧光灯的光效值不低于70Lm/W。
 - 吸顶灯、筒灯__ 采用紧凑型电子荧光灯。
 - __ 悬挂灯、投光灯__ 采用带就地补偿的金属卤化物灯(功率因数大于0.9)。
- 照度及功率密度值：

房间或场所	功率密度值（W/m²）	照度值（Lx ）	显色指数（Ra）
	现行值	现行值	现行值
教室	8.0	300	80

其它的照明功率密度值（W/m²）及不同类型房间电气设备功率（W/m²）参照GB 50189-2015，GB50034-2013规定值。

- 照明控制：
 - 教室的照明采用就地设置照明开关控制。
 - 每个房间的灯的开关数不宜少于二个（只设置一个光源的除外），房间或场所装设有两列或多列灯具时，所控灯列宜与侧窗平行，以充分利用自然光。
 - 按动力、照明进行分类总计量，按管理单元进行分类计量，满足相关节能法规的规定及内部管理需求。

七：其它注意事项

- 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。
- 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》《防雷与接地安装》2003版
- 具体施工范围参见项目招标书。
- 未尽事宜，参照现行相关规范及标准施工。

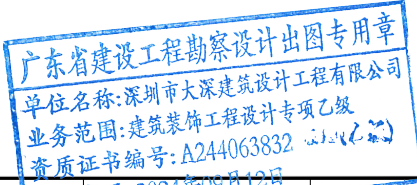
图例及主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	备注
1		照明配电箱	定制见系统图	台	底边距地1.5m暗装
2		二，三孔安全型插座	250V 10A	个	距地1.1m沿墙暗装
3		安全型单相三孔带开关插座	250v,16A	个	距地2.8m沿墙暗装
4		防溅安全型单相二，三孔暗装插座	250v,10A	个	距地1.3m沿墙暗装
5		单极开关	250V,10A	个	距地1.3m沿墙暗装
6		双极开关	250V,10A	个	距地1.3m沿墙暗装
7		三极开关	250V,10A	个	距地1.3m沿墙暗装
8		四极开关	250V,10A	个	距地1.3m沿墙暗装
9		单极双控开关	250V,10A	个	距地1.3m沿墙暗装
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

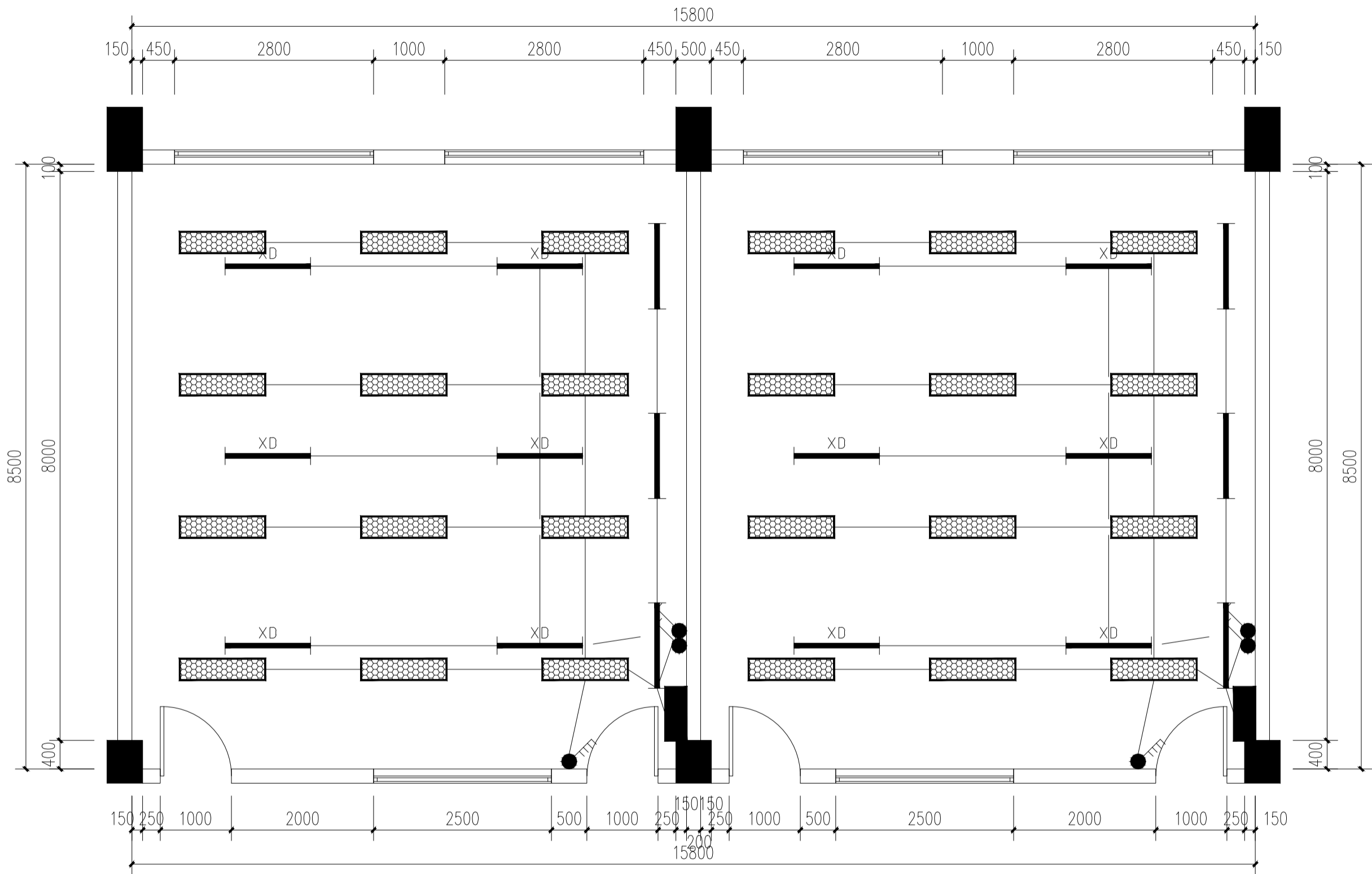
 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers:A244063832	备注:Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有，未经本公司书面同意，不得复印。 2.本图底版应与说明、工地状况、建筑结构图及设计图及有关图纸协调使用。 3.发现任何差异并请立即通知设计者。 4.切勿量度图底，应以图中所注尺寸为准，最终尺寸需在现场校对应准确。 5.除特别说明外，图中所有尺寸均为毫米单位。 6.未签出图专用章，图版无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	电气设计说明	审 定	陈灵书 	项目有效期限	陈灵书 	比 例	1:60		
		工程名称	径贝小学课堂装修改造工程			审 核	唐小云 	设 计	林江许 	图 号	JS-12		
						校 对	唐小云 	日 期	2023. 08	序 号	12		



电气系统图 1:60



 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers:A244063832	备注:Notes 1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意,不得复印。 2.本图底图与说明、工地状况、建筑结构图及设计图有关图纸协调使用。 3.发现任何差异请立即通知设计者。 4.切勿擅自更改,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。 5.除特别说明外,图中所有尺寸均为毫米单位。 6.未注出图专用章,图纸无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	电气系统图	审 定	陈灵书 陈灵书	项目审核	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云 唐小云	设 计	林江许 林江许	图 号	JS-13
						校 对	唐小云 唐小云	日 期	2023.08	序 号	13

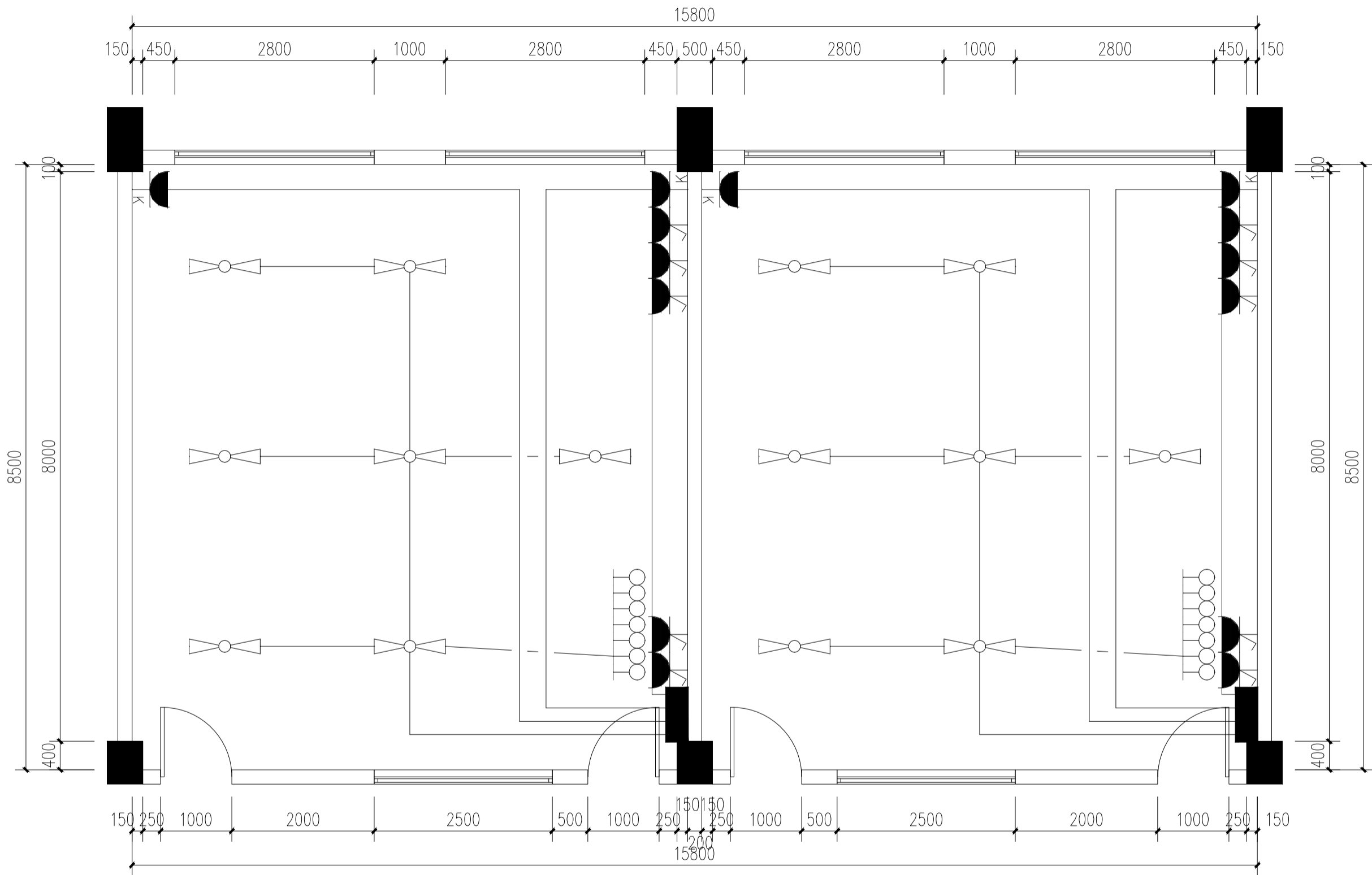


施工说明:
护眼灯24盏, 黑板灯6盏, 消毒灯12盏均为甲方自购
本次工程包含照明开关, 照明线及保护管

照明平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号: A244063832
有效期: 2024年05月12日

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers: A244063832	备注: Notes 1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。 2. 本图底图与说明、工地状况、建筑结构施工图及有关图纸协调使用。 发现任何差异请立即通知设计者。 3. 切勿随意更改, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。 4. 除特别说明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。 5. 未发图专用章, 图纸无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	照明平面图	审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核人	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-14
						校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	14

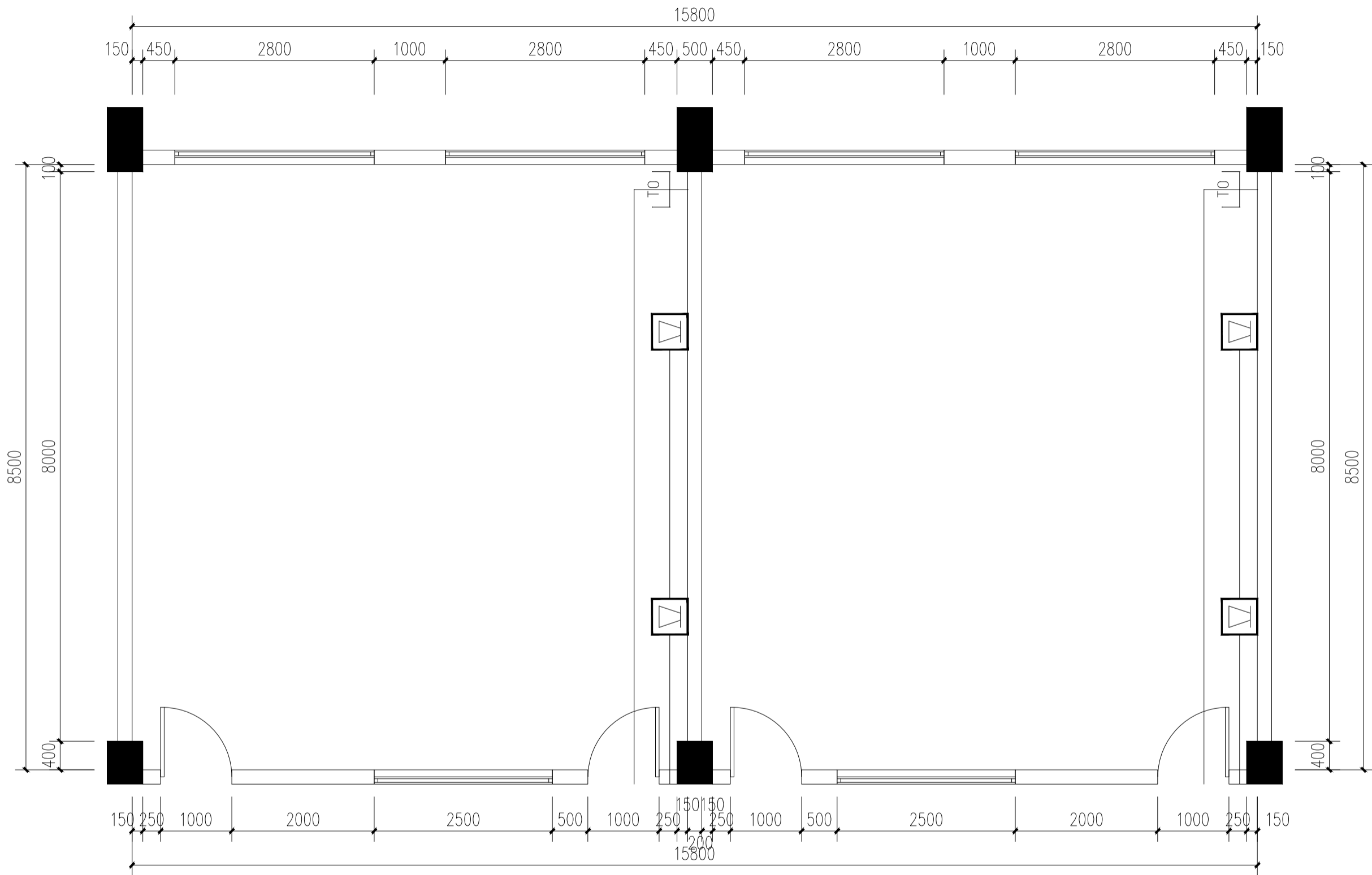


施工说明:
天花吸顶扇14套为甲方自购
本次工程包含风扇调速开关, 墙面普通插座, 墙面空调插座, 线路及保护管

电力平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号: A244063832
有效期: 2024年05月12日

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers: A244063832	备注Notes 1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。 2. 本图底图应与说明、工地状况、建筑结构图及有图底图协调使用。 3. 发现任何差异请立即通知设计者。 4. 切勿擅自更改, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校核准确。 5. 除特别说明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。 6. 未发图专用章, 图纸无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图名	电力平面图	审定	陈灵书	陈灵书	项目审核	林江许	比例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审核	唐小云	唐小云	设计	林江许	图号	JS-15
						校对	唐小云	唐小云	日期	2023.08	序号	15



施工说明:
弱电线路由楼层交换机引来
校园广播扬声器为甲方自购, 本次工程包含广播线路, 线管及敷设

综合布线平面图 1:60

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳市大深建筑设计工程有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项乙级
资质证书编号: A244063832
有效期: 2024年12月12日

 深圳市大深建筑设计工程有限公司 Shenzhen Dashen Architectural Design Engineering Co., Ltd 设计等级Design level: 乙级 second class 证书编号Certificate Numbers: A244063832	备注Notes 1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。 2. 本图底图应与说明、工地状况、建筑结构图及有图底图协调使用。 3. 发现任何差异请立即通知设计者。 4. 切勿随意更改, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。 5. 除特别说明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。 6. 未发图专用章, 图底无效。	建设单位	深圳市宝安区径贝小学	图 名	综合布线平面图	审 定	陈灵书	陈灵书	项目审核人	陈灵书	比 例	1:60
		工程名称	径贝小学课室装修改造工程			审 核	唐小云	唐小云	设 计	林江许	图 号	JS-16
						校 对	唐小云	唐小云	日 期	2023.08	序 号	16