

上海市华东模范中学高中部教室修缮工程

施工图



上海建工五建集团有限公司

SCG NO. 5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE

设计说明 (一)

一、项目概况

1. 工程项目名称: 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
2. 建设单位名称: 上海市静安区教育局基建管理站
3. 建设地点: 富民路 43号
4. 建筑层数: 5层
5. 建筑高度: 17.5米
6. 建筑面积: 3692.8平方米
7. 建筑消防类别: 多层建筑。
8. 建筑耐火等级: 二级。
9. 主要结构形式: 砖混结构。
10. 本工程建筑抗震设防类别为乙类, 抗震设防烈度为7度, 框架部分抗震等级为二级。
11. 建筑原有消防设计: 整栋建筑为一个防火分区。(本工程不改变建筑原有防火分区)
12. 修缮范围: 1. 本次修缮包括1~5层办公室、走道、楼梯间和部分教室翻新改造。修缮面积共: 2030平方米。
13. 修缮内容:

- (1) 一层门厅两侧教师办公室改为办公+衣帽室, 衣帽室及门厅新做整体储物柜。
二层~五层教师办公室改为小教室, 墙面顶面地面整体翻新。
教室、办公室、卫生间等套装门换新。
- (2) 四层朝南3个大教室翻新。
- (3) 五层朝南3个大教室翻新, 朝北2个大教室翻新并新增隔断, 改为4个小教室。5层录播室翻新, 增加隔墙, 改为3个专业教室。弱电机房抗静电地板翻新。
- (4) 1~五层走道和楼梯间墙面1200高墙面砖、无机涂料翻新, 地砖翻新, 每层走道增加4个直饮水点位。
- (5) 修缮空间新做插座、开关、灯具等配套设备安装。教室内弱电点位和管道重新敷设, 弱电线路和设备由弱电厂家提供。五楼走道桥架新做, 同现有1~4楼做法。
- (6) 其它零星工程: 门卫室约20平方米无机涂料墙面翻新, 一层门厅入口台阶石材翻新等。
- (7) 室外总体开挖暗敷电缆, 开挖面积约30平方米, 深度900mm。

二、设计依据

1. 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
2. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
3. 《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021
4. 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
6. 《中小学校设计规范》GB 50099-2011
6. 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020
7. 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
8. 《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017
9. 《消防设施通用规范》GB55036-2022
10. 《无障碍设计规范》GB 50763-2012
11. 《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)
12. 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
13. 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021
14. 《民用建筑通用规范》GB55031-2022

15. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
16. 国家、行业、地方现行相关设计规范, 规定。
17. 《上海市建筑装饰装修工程管理实施办法》(沪建规范[2020]3号)
18. 《中华人民共和国建筑法》(中华人民共和国主席令第46号)
19. 《中华人民共和国安全生产法》
20. 《建设工程安全管理条例》(国务院393号令)
21. 住建部37号文《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》
22. 沪建规范[2019]6号《上海市建设工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》
24. 《上海市房屋修缮工程技术规程[附条文说明]DG/TJ08-207-2008.按A级修缮标准实施
25. 甲方提供的基础设计资料, 包括原始平面示意图、测绘图、房屋质量安全检测报告等。

三、室内装饰的选材

1. 室内装饰的选材在质地上达到耐用、美观、合理, 在质感上体现亲切、温和, 在质量上以高档材料精用为原则。符合消防和环保的要求。
2. 所有的装饰材料必须满足防火及环保要求; 室内各部位的装饰用材见装饰材料表。
3. 室内装修材料应符合现行十项建筑装饰材料标准:

- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010(2013年版)
- 《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010
- 《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017
- 《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB18581-2009
- 《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008
- 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008
- 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》GB18584-2001

4. 本项目根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020为 I 类民用建筑工程。建筑材料及装修材料应符合现行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的相关规定。建筑材料的选用符合国家和上海市的相关规定, 未采用限制、禁止使用和淘汰的建筑材料。竣工验收时, 室内空气污染物浓度限量应满足下列要求:

污染物名称	I 类民用建筑工程	II 类民用建筑工程	备注
氡 (Bq/m ³)	≤150	≤150	
甲醛 (mg/m ³)	≤0.07	≤0.08	
氨 (mg/m ³)	≤0.15	≤0.20	
苯 (mg/m ³)	≤0.06	≤0.09	
甲苯 (mg/m ³)	≤0.15	≤0.20	
二甲苯 (mg/m ³)	≤0.20	≤0.20	
TVOC (mg/m ³)	≤0.45	≤0.50	

四、装饰工程做法:

1. 地面工程
 - a. 本工程(楼)地面装修应符合《建筑地面设计规范》GB50037的规定。
 - b. 室内与走廊地坪高度有变化时, 均于齐平门扇的开启面处注明地坪标高。
 - c. 卫生间(楼)地面应低于相邻房间或做挡水门槛, 除非特别标注的找坡, 通常情况均应在地漏周围1m范围内做0.5%坡度坡向地漏。
 - d. (楼)地面石材铺砌工程中, 使用高分子粘结材料(如益胶泥)作为粘结剂。
 - e. 本工程室内地面工程做法, 详见国标图集《内装饰装修》13J502-3中相关做法。

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	项目经理 PROJECT MANAGER
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对人 CHECKED BY
设计人 DESIGNED BY	建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO. 图名 DRAWING TITLE 设计说明(一) 比例 SCALE 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 装饰 图号 DRAWING NO. 建饰施-S-01 注册师盖章处 出图盖章处(本图须加盖我公司出图章, 否则一律无效)	

设计说明 (二)

2. 门

- * 不改变原有建筑设计防火门的防火等级
- * 本次范围内的防火门饰面层, 施工方在施工前应 与防火门厂家配合。
门的造型、材质须经设计认可, 尺寸须现场复核后方可施工。
所有木门、防火门、隔声门等均由专业厂家生产。并符合相关验收标准及规范要求。
- * 特殊区域的门需与专业厂家设计单位配合, 或直接由专业厂家提供。
- * 门五金应为品牌产品, 门锁需依据门禁系统及门锁管理系统规划方案选定。
- * 门表中五金件只反映门执手, 五金包括但不限于以下内容: 门锁、锁芯、及钥匙、闭门器、逃生装置、地弹簧、卫浴五金、家具五金、小五金。
- * 卫生间门要离地面10MM高, 以便回风。

3. 油漆工程

- * 所有外露装饰铁件做抛光除锈处理, 水性环氧树脂底漆, 氟碳漆饰面。一般外露铁件(干挂体系), 做防锈二度调和漆饰面, 不露铁件均做防锈二度。
- * 所有外露木饰面做亚光硝基清漆或混水漆。
- * 样板: 应涂装部分, 由承包人员依据本施工图, 先作试片后, 送请设计人员及业主鉴定, 确认后再行依式施工。
- * 涂料及色泽品质, 须由业主及设计人员确定认可。
- * 业主及设计人员觉得色泽品质等与原设计不符合时, 承包人须加改善至业主及设计人员认可为止, 一切发生费用也由承包人负担。
- * 承包人在油漆时(在工地施工)应负责铺油布或其他材料以防止污染其他工程项目及环境。
- * 装饰钢构件在涂装前, 需进行表面喷砂除锈处理, 除锈等级为Sa2.5。现场补漆, 应用风动或者电动工具除锈, 达到St3级。钢结构涂水性无机富锌底漆, 厚度为50x2μm; 环氧云铁中间漆, 厚度为30x2μm; 环氧富锌底漆厚度为35x2μm。面漆颜色根据设计要求确定。

4. 家具

- * 所有家具均选用现货或由专业厂家生产, 造型、饰面材料颜色、质感须经设计师确认后方可订货加工。
- * 家具承包商应提交完整尺寸的细部生产装配图, 以供设计确认。装配图应清楚显示其设计、构造、加固等细节, 以及构成这些物体的特别要求。家具图上有要求或有需要的地方, 承包商应提供所有五金配件供设计师确认。
- * 卫生间的家具均需采用防潮处理
- * 所有家具的质量应符合当地家具工业协会的行业标准, 并适用于商业用途。

六. 建筑工程装修用料表

(注: 地板漆、建筑胶、防水涂料、防潮膜燃烧性能等级均为B1级。)

地面	(1) 实木复合地板 (地面做法) (燃烧性能等级: B1级)	(2) 实木复合地板 (楼面做法) (燃烧性能等级: B1级)	(3) 地砖面层 (标准无防水层) (燃烧性能等级: A级)
	12厚实木复合地板	12厚实木复合地板	10厚600X 600X8防滑地砖, DTG 砂浆擦缝
	5厚防潮垫	5厚防潮垫	5厚DTA 砂浆结合层
	2厚聚合物水泥基防水涂料	30厚DS M20 砂浆找平层 (找平)	35厚DS M20 砂浆找平层
	30厚DS M20 砂浆找平层 (找平)	水泥砂浆一道 (内掺B1级建筑胶)	界面剂1道
	水泥砂浆一道 (内掺B1级建筑胶)	原有地坪拆除至楼板基层	
	原有C15混凝土垫层		

5. 灯具

- * 所有灯具选型详见灯具设计文件
- * 所有灯具选型均应符合国家节能环保要求, 符合《建筑照明设计标准》GB50034-2013规范要求。
- * 各班级活动室采用发光二极管(LED)照明光源; 内照明各项指标不应低于《建筑照明设计标准》(GB50034)的光衰较大的光源。

6. 其它

- (1). 所有木质构件均需做防火、防腐处理。
- (2). 所有金属构件均需做防腐、防锈处理。
- (3). 所有装饰用饰面材料(如: 窗帘、布料、地毯等)均须经防火处理并有原厂证明文件及消防局认可后方可施工。
- (4). 各种装饰材料, 包括色彩、质感, 施工方应提供样本, 由业主与设计人员共同商定确认后, 方可定货施工。
- (5). 内粉刷无装修要求的房间砌块墙面双面5厚专用批土, 防霉防潮内墙涂料一底二度, 或参见建筑图纸中的施工材料说明。
- (6). 各楼面地面面层材料根据装修设计要求实施, 装修设计无要求的房间做20厚1:2 水泥砂浆面层, 或参见建筑图纸中的施工材料说明。
- (7). 无吊顶要求的房间平顶批嵌平整, 防霉防潮涂料或无机涂料一底二度。
- (8). 隐蔽工程的施工质量由施工单位负责, 由监理单位及设计单位监督认可。
- (9). 本装修工程关键部分用料如墙体、不锈钢、玻璃、涂料的颜色、规格、质感等, 施工方应提供样板, 由建设单位与设计人员共同商定确认后, 方可订货施工。所用产品均应有国家有关部门鉴定证书, 符合国家及地方消防部门的防火规范以确保工程质量。
- (10). 施工方须编制“样板房”、“样板段”、“样板块”施工方案, 经业主方、设计方审定后施工“样板”; “样板”被认可后方可展开施工。
- (11). 图纸中的吊项标高如果施工中达不到需与设计单位联系解决。

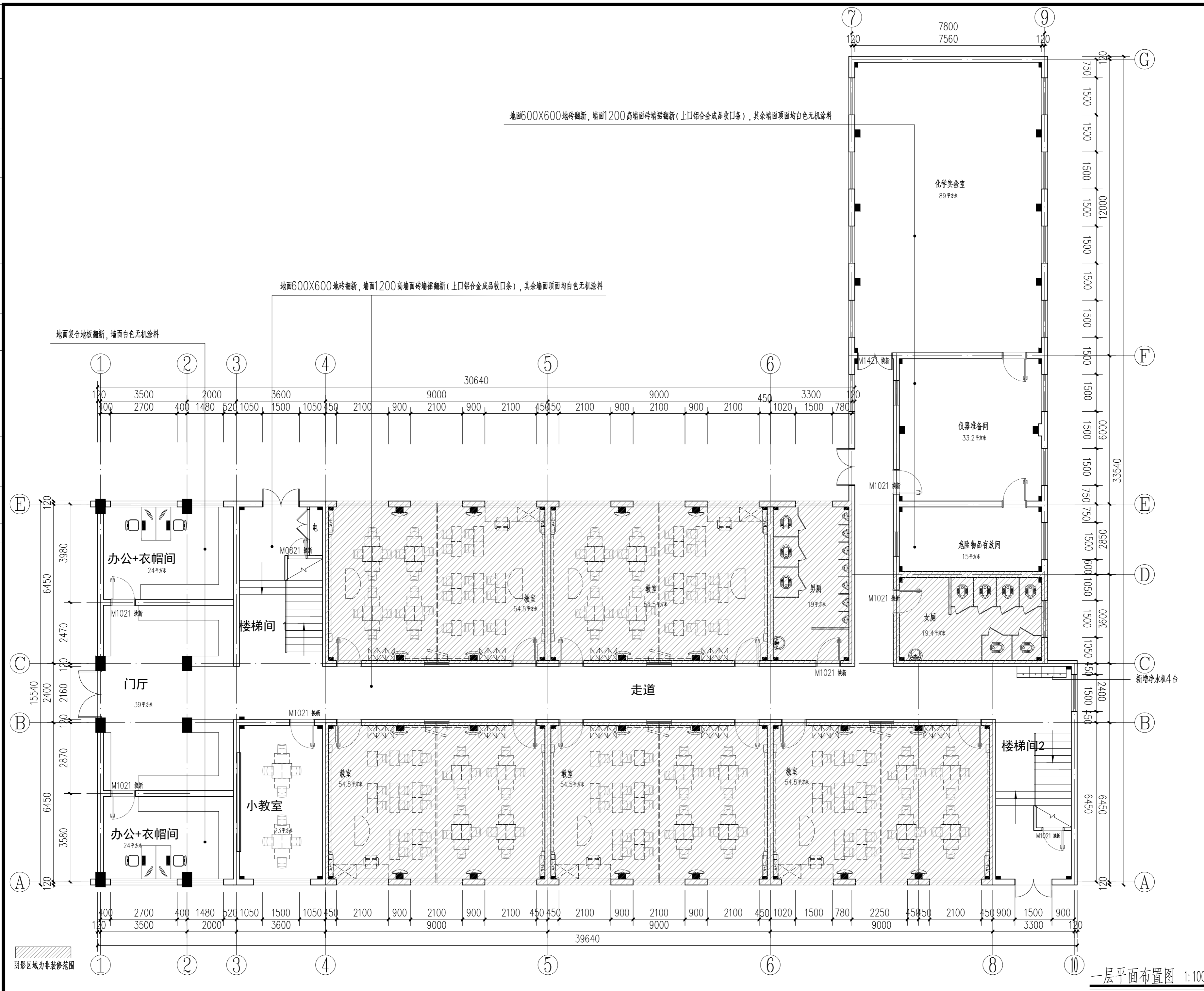
五. 节能改造设计说明

根据《关于规模化推进本市既有公共建筑节能改造的实施意见》沪建建材[2022]681号, 本项目为既有公共建筑开展一般类装饰装修工程, 实施以下二项节能技术措施:

1. 节能光源技术: 采用发光二极管(LED)照明光源
2. 智能控制技术: 时间控制技术

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY		
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对 CHECKED BY	陆帆	
设计 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	设计说明 (二)	
比例 SCALE	阶段 STATUS	施工图
版次 VERSION	专业 DISCIPLINE	装饰
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	建饰施-S-02
注册师盖章处		
出图章处(本图须加盖我公司出图章, 否则一律无效)		

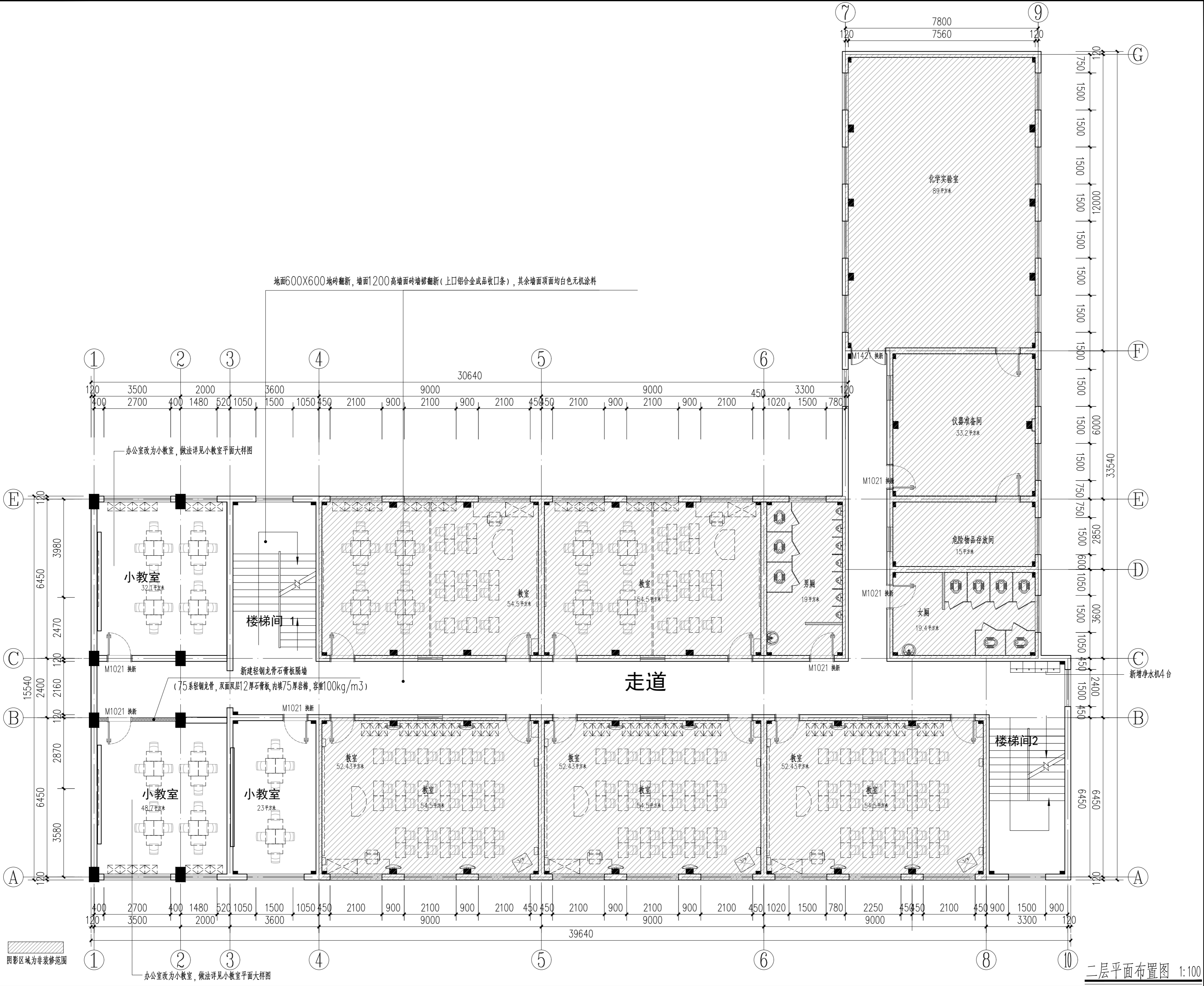
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	给排水、电气
日期	
姓名	
专业	建筑
日期	
姓名	
专业	结构
日期	
姓名	
专业	



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY	曹菲	
项目经理 PROJECT MANAGER	曹菲	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对人 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	一层平面布置图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.
		装饰 建筑装饰-P-01
注册盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章, 否则一律无效)		

一层平面布置图 1:100

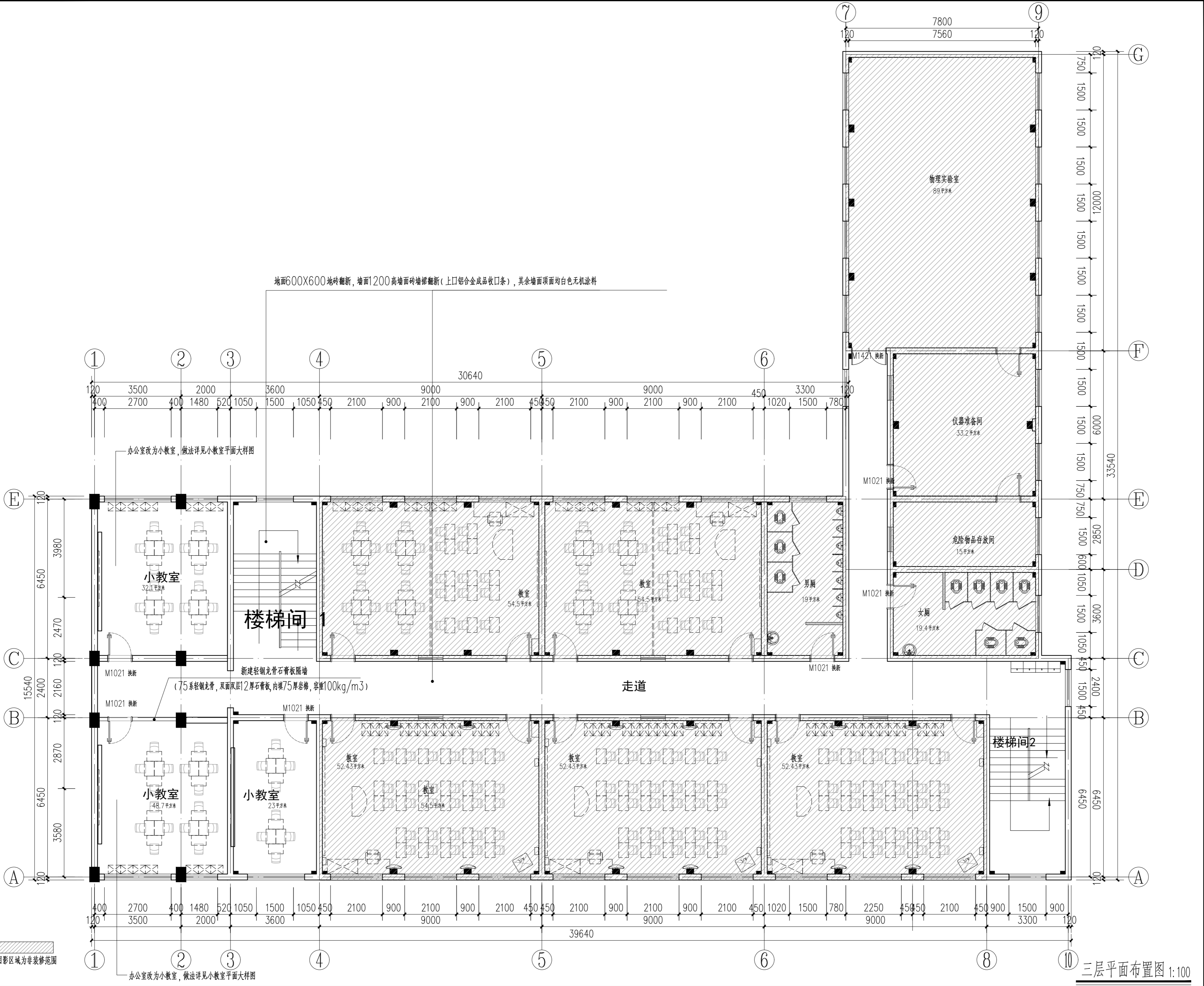
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水、电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY	曹菲	
项目经理 PROJECT MANAGER	丁红玲	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对人 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	二层平面布置图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS 施工图
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE 装饰
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 建施-P-02
注册盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章, 否则一律无效)		

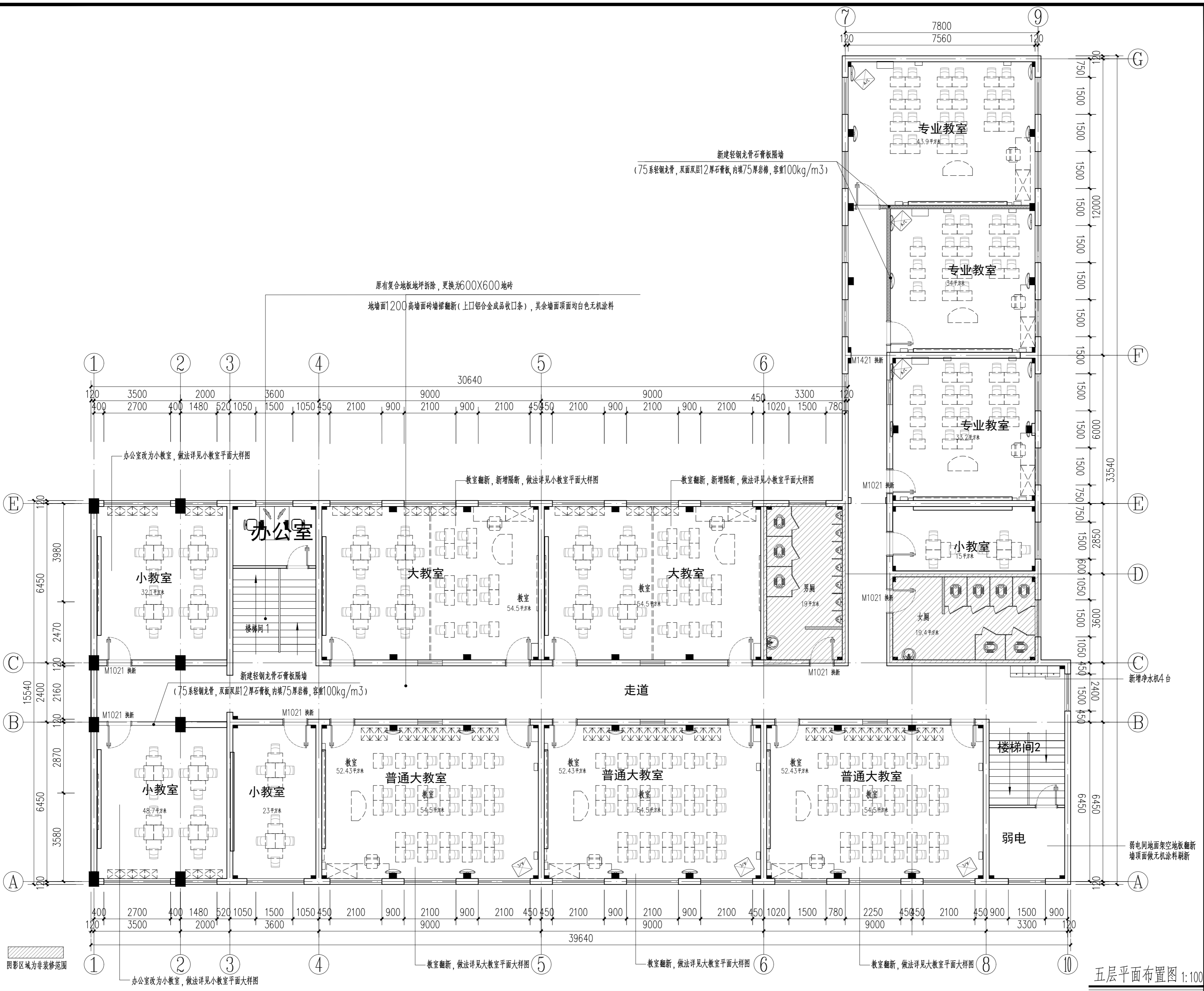
二层平面布置图 1:100

姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水、电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY	曹菲	
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对人 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	三层平面布置图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS 施工图
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE 装饰
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 建施-P-03
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章, 否则一律无效)		

日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	给排水
日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	建筑
日期	
姓名	
专业	结构
日期	
姓名	
专业	其他

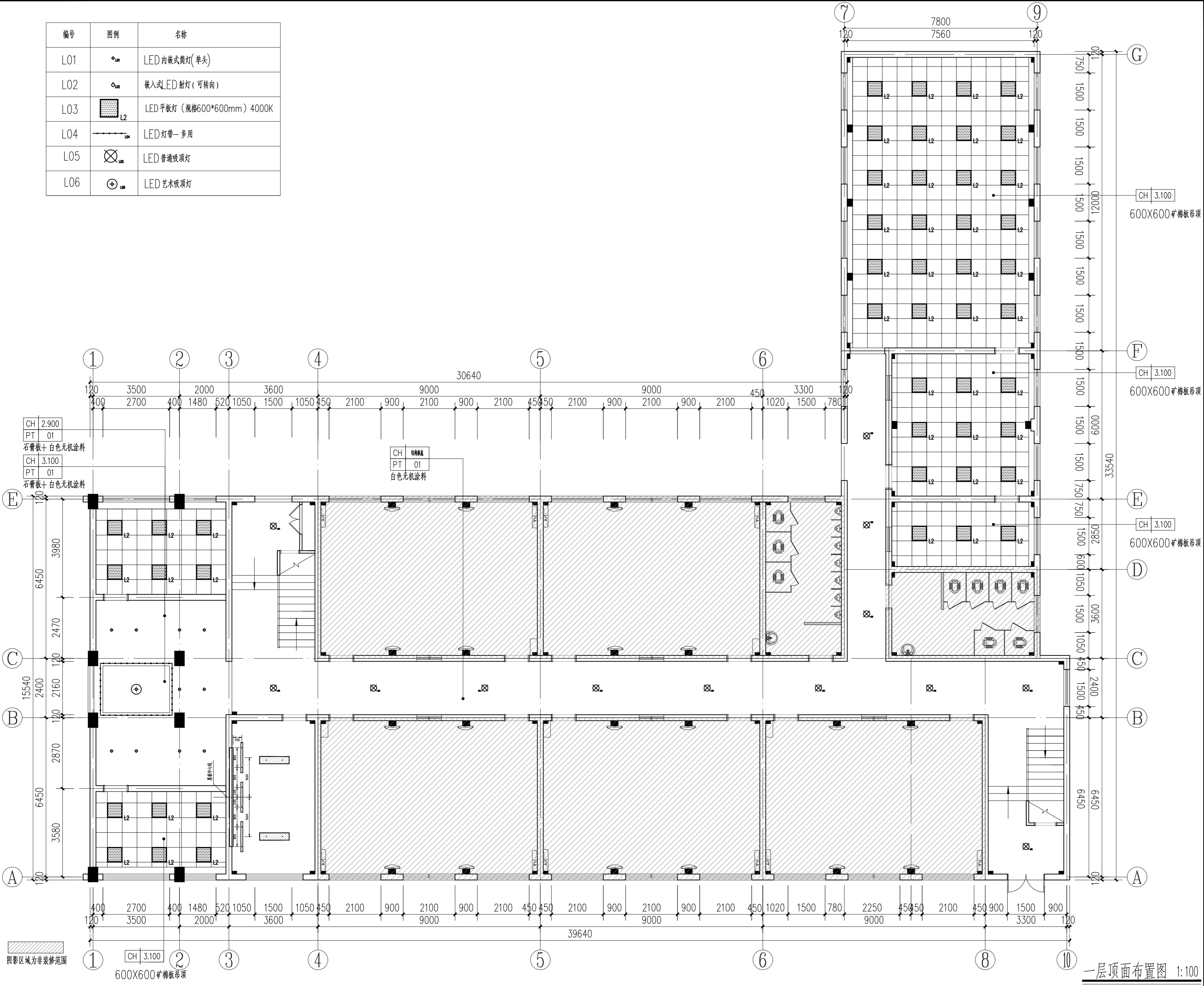


序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY	曹菲	
项目经理 PROJECT MANAGER	丁红玲	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	五层平面布置图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.
		装饰 建筑装饰-P-05
注册盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

五层平面布置图 1:100

姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水 电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	
专业	结构
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	
专业	结构

编号	图例	名称
L01		LED内嵌式筒灯(单头)
L02		嵌入式LED射灯(可转向)
L03		LED平板灯(规格600*600mm) 4000K
L04		LED灯带-多用
L05		LED普通吸顶灯
L06		LED艺术吸顶灯



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
	上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH	

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	项目经理 PROJECT MANAGER	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对人 CHECKED BY	设计人 DESIGNED BY
	曹菲		丁红玲	丁红玲	陆帆	邹媛媛

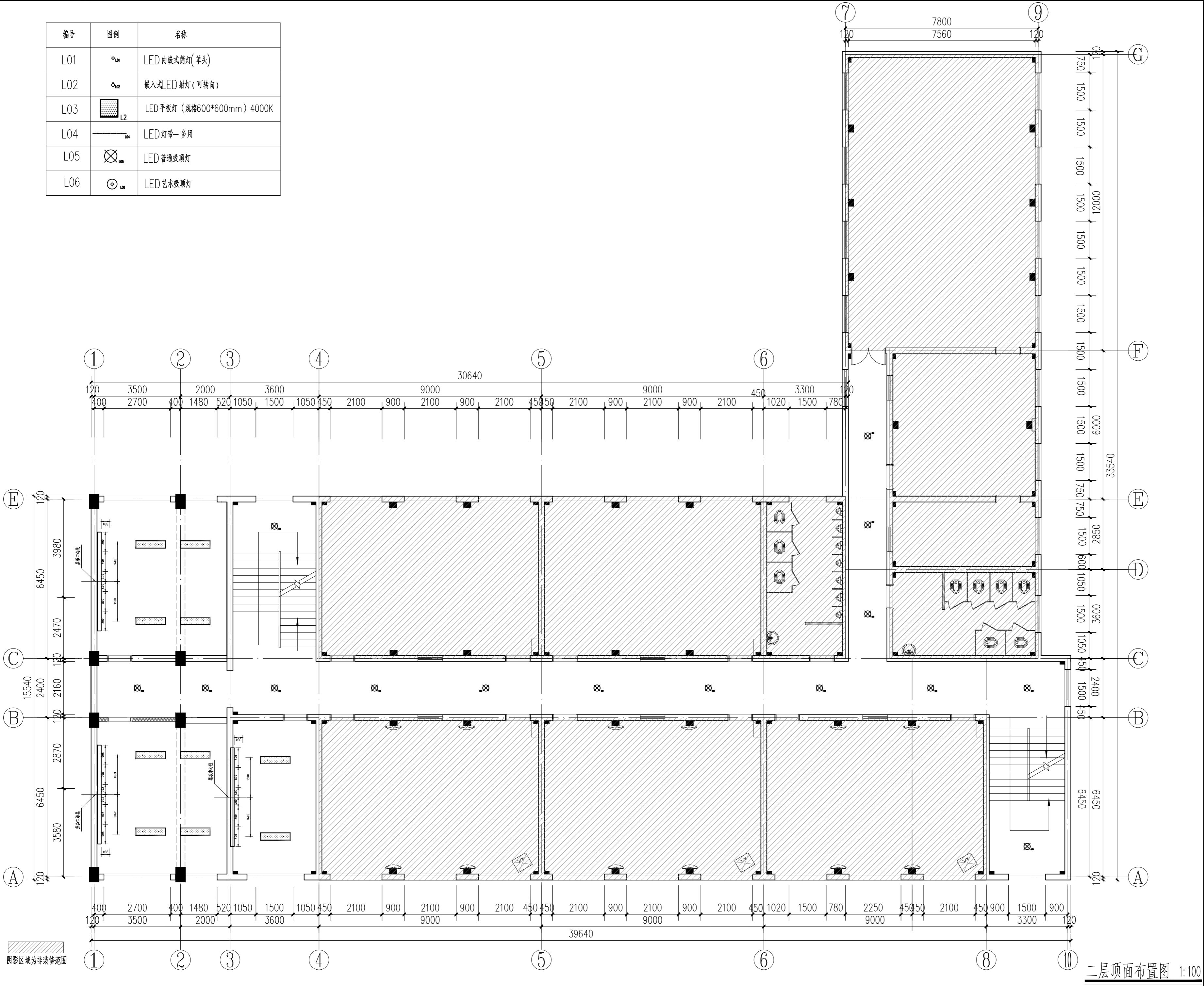
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
子项名称 SUBENTRY	
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X
子项编号 SUBENTRY NO.	
图名 DRAWING TITLE	一层顶面布置图
比例 SCALE	1:100
版次 VERSION	
日期 DATE	2025.12
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
图号 DRAWING NO.	建施-P-01

注册盖章处	
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)	

一层顶面布置图 1:100

姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通

编号	图例	名称
L01		LED内嵌式筒灯(单头)
L02		嵌入式LED射灯(可转向)
L03		LED平板灯(规格600*600mm)4000K
L04		LED灯带-多用
L05		LED普通吸顶灯
L06		LED艺术吸顶灯



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址:上海市普陀区大渡河路858号 邮编:200063 电话:+86 21 62168888 传真:+86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	项目经理 PROJECT MANAGER	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对人 CHECKED BY	设计人 DESIGNED BY
	曹菲		丁红玲	丁红玲	陆帆	邹媛媛

建设单位: 上海市静安区教育局
 CLIENT: 上海市静安区教育局
 工程名称: 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
 PROJECT: 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
 子项名称: 子项名称
 SUBENTRY: 子项名称
 工程编号: WJ-2026-X
 PROJECT NO.: WJ-2026-X
 子项编号: 子项名称
 SUBENTRY NO.: 子项名称
 图名: 二层顶面布置图
 DRAWING TITLE: 二层顶面布置图
 比例: 1:100
 SCALE: 1:100
 阶段: 施工图
 STATUS: 施工图
 专业: 装饰
 DISCIPLINE: 装饰
 版次: 2025.12
 VERSION: 2025.12
 日期: 2025.12
 DATE: 2025.12
 图号: 建施-P-02
 DRAWING NO.: 建施-P-02

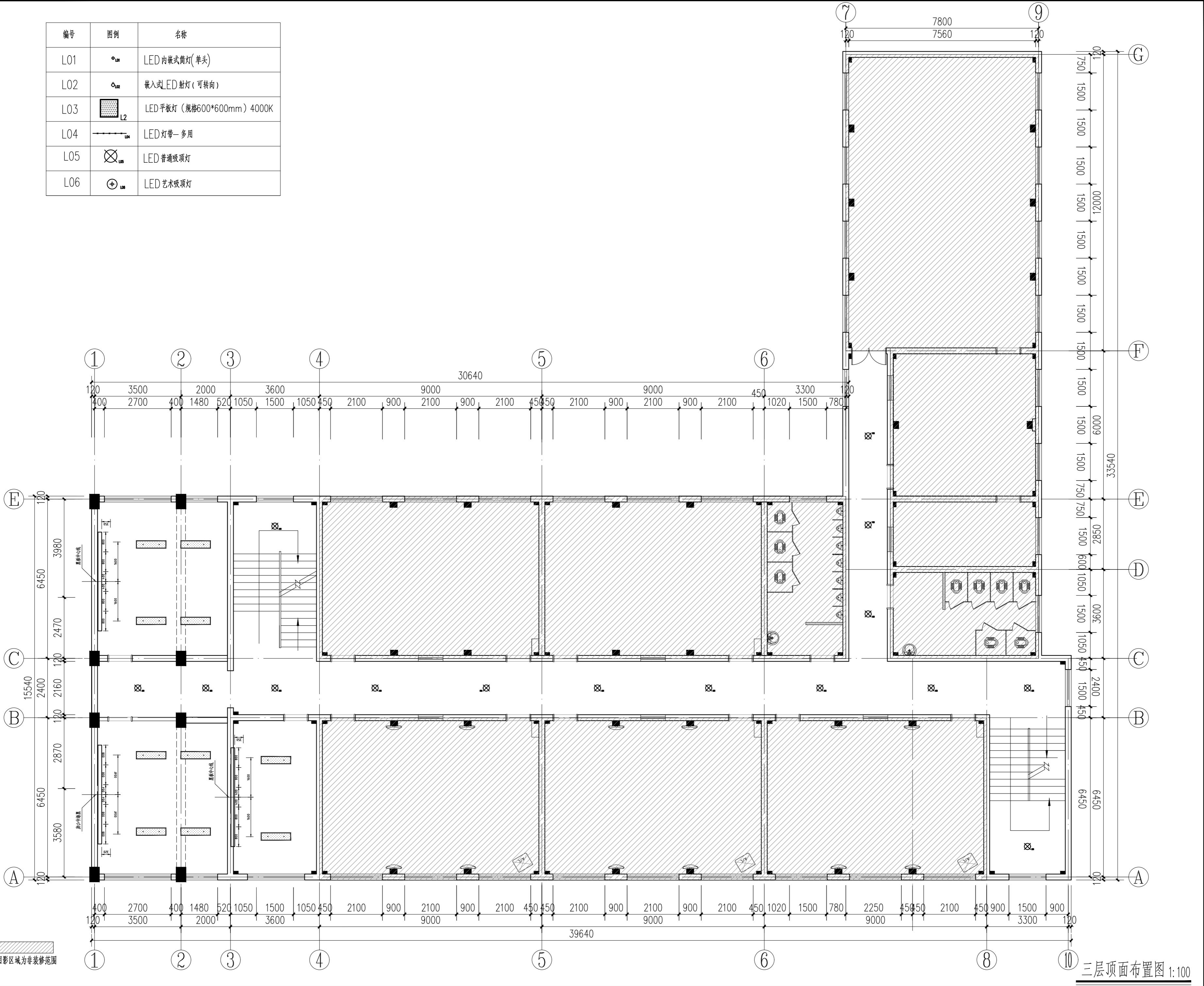
注册师盖章处

出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)

二层顶面布置图 1:100

日期	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

编号	图例	名称
L01		LED内嵌式筒灯(单头)
L02		嵌入式LED射灯(可转向)
L03		LED平板灯(规格600*600mm) 4000K
L04		LED灯带-多用
L05		LED普通吸顶灯
L06		LED艺术吸顶灯



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	项目经理 PROJECT MANAGER	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对 CHECKED BY	设计人 DESIGNED BY
	曹菲	陆帆	丁红玲	丁红玲	陆帆	邹媛媛

建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
子项名称 SUBENTRY	
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X
子项编号 SUBENTRY NO.	

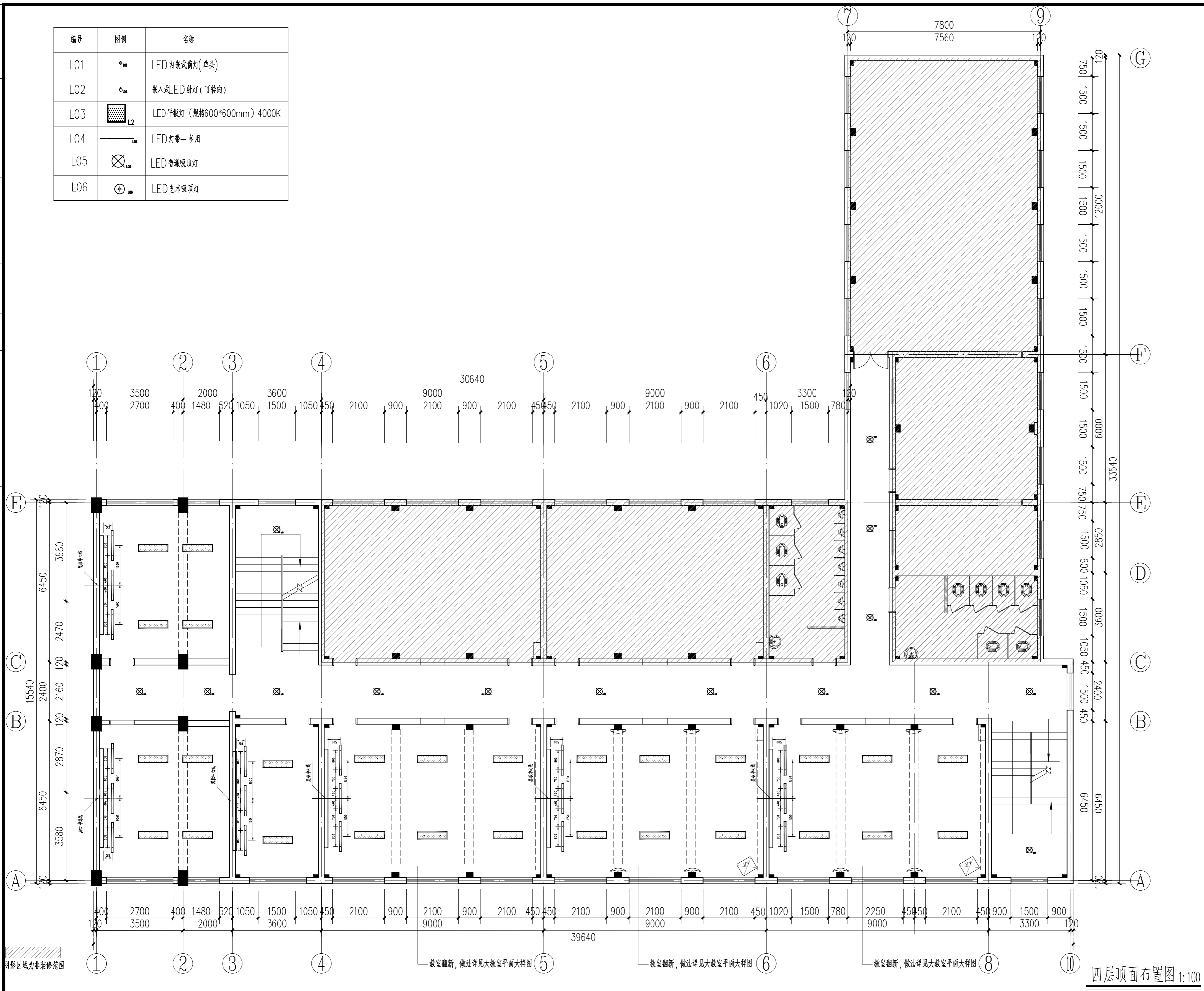
图名 DRAWING TITLE	三层顶面布置图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.
		注册师盖章处

注册师盖章处
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)

三层顶面布置图 1:100

姓名/日期
姓名
专业
暖通
姓名/日期
姓名
专业
给排水
电气
姓名/日期
姓名
专业
建筑
结构
会签栏

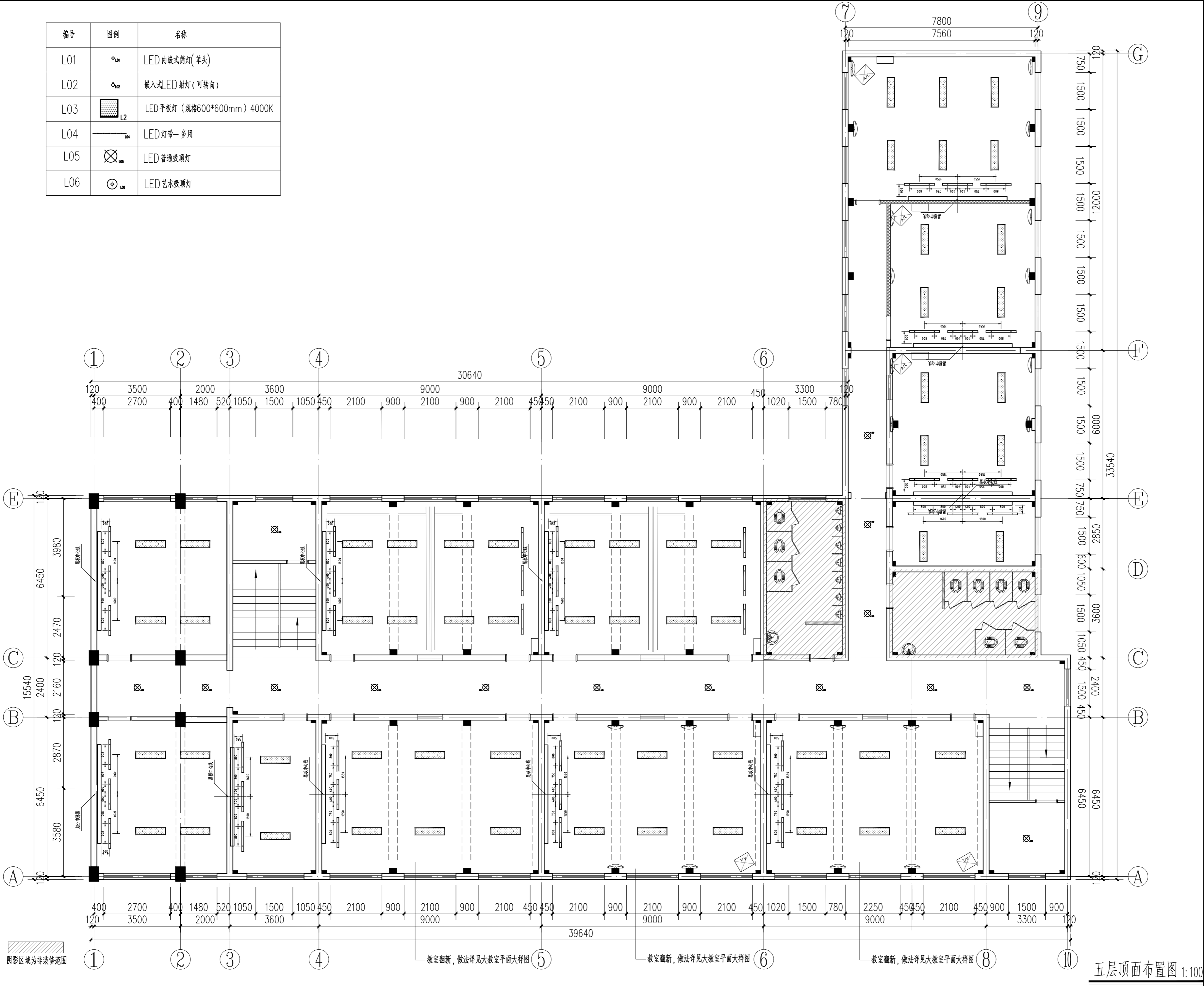
编号	图例	名称
L01		LED内嵌式筒灯(单头)
L02		嵌入式LED射灯(可转向)
L03		LED平板灯(规格600*600mm) 4000K
L04		LED灯带-多用
L05		LED普通吸顶灯
L06		LED艺术吸顶灯



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址:上海市普陀区大渡河路858号 邮编:200063 电话:+86 21 62168888 传真:+86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY	曹菲	
项目经理 PROJECT MANAGER	丁红玲	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	四层顶面布置图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS 施工图
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE 装饰
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 建施-P-04
注册盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水、电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑、结构
姓名/日期	

编号	图例	名称
L01		LED内嵌式筒灯(单头)
L02		嵌入式LED射灯(可转向)
L03		LED平板灯(规格600*600mm) 4000K
L04		LED灯带-多用
L05		LED普通吸顶灯
L06		LED艺术吸顶灯



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址:上海市普陀区大渡河路858号 邮编:200063 电话:+86 21 62168888 传真:+86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	项目经理 PROJECT MANAGER	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对人 CHECKED BY	设计人 DESIGNED BY
	曹菲	丁红玲	丁红玲	陆帆	邹媛媛	

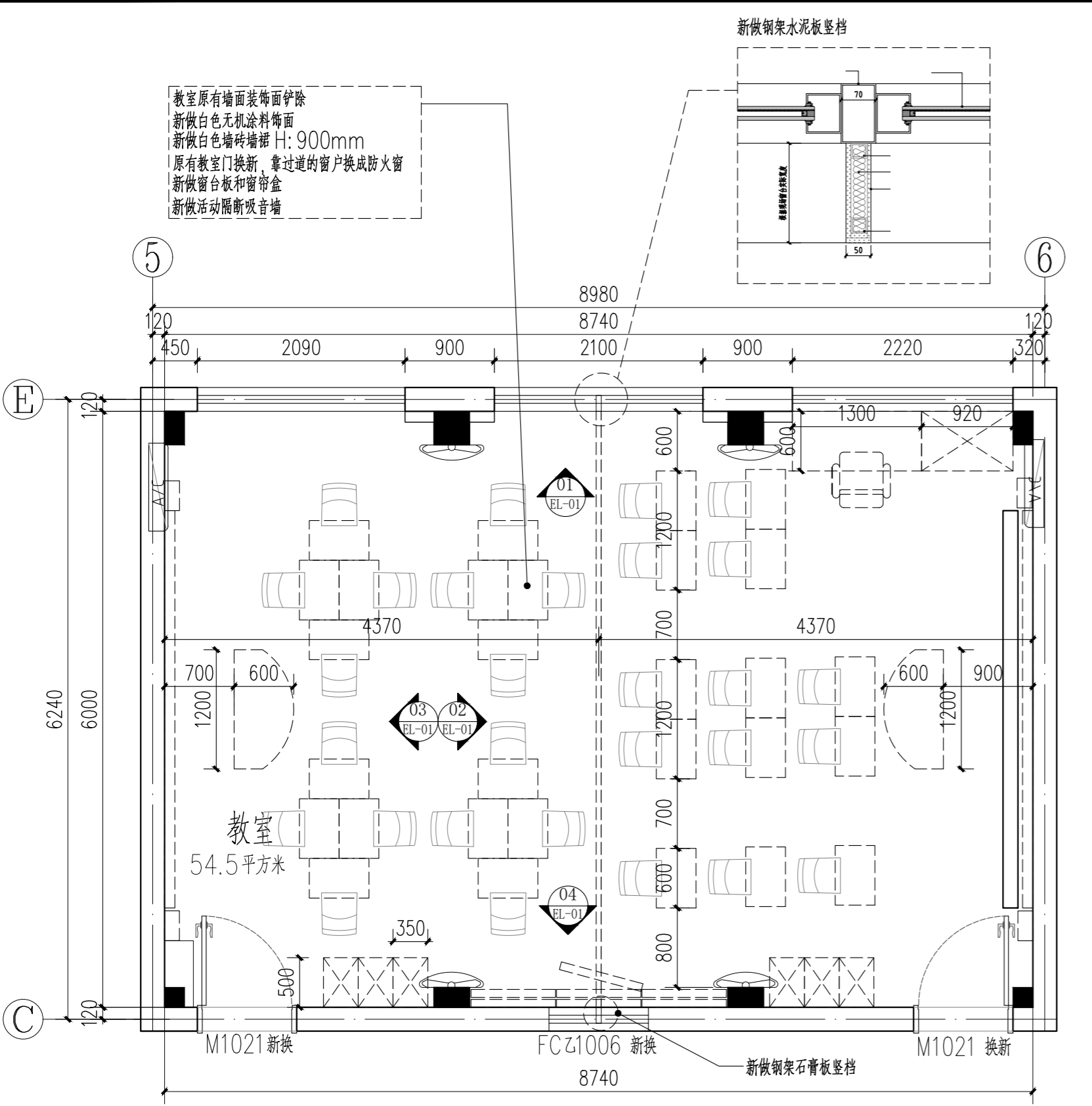
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
子项名称 SUBENTRY	
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X
子项编号 SUBENTRY NO.	
图名 DRAWING TITLE	五层顶面布置图
比例 SCALE	1:100
版次 VERSION	
日期 DATE	2025.12
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
图号 DRAWING NO.	建饰施-P-05

注册盖章处

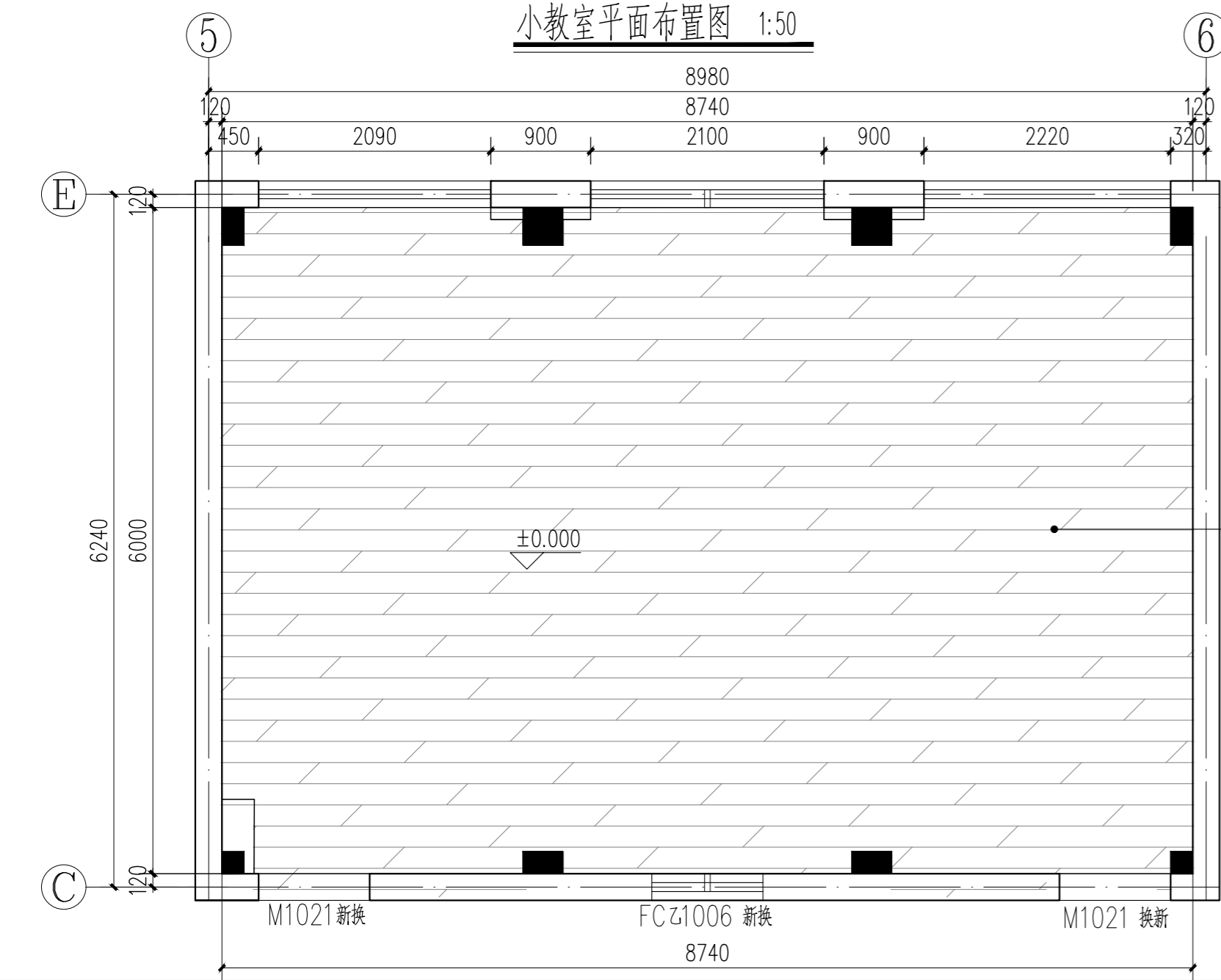
出图盖章处(本图须加盖公司出图章,否则一律无效)

五层顶面布置图 1:100

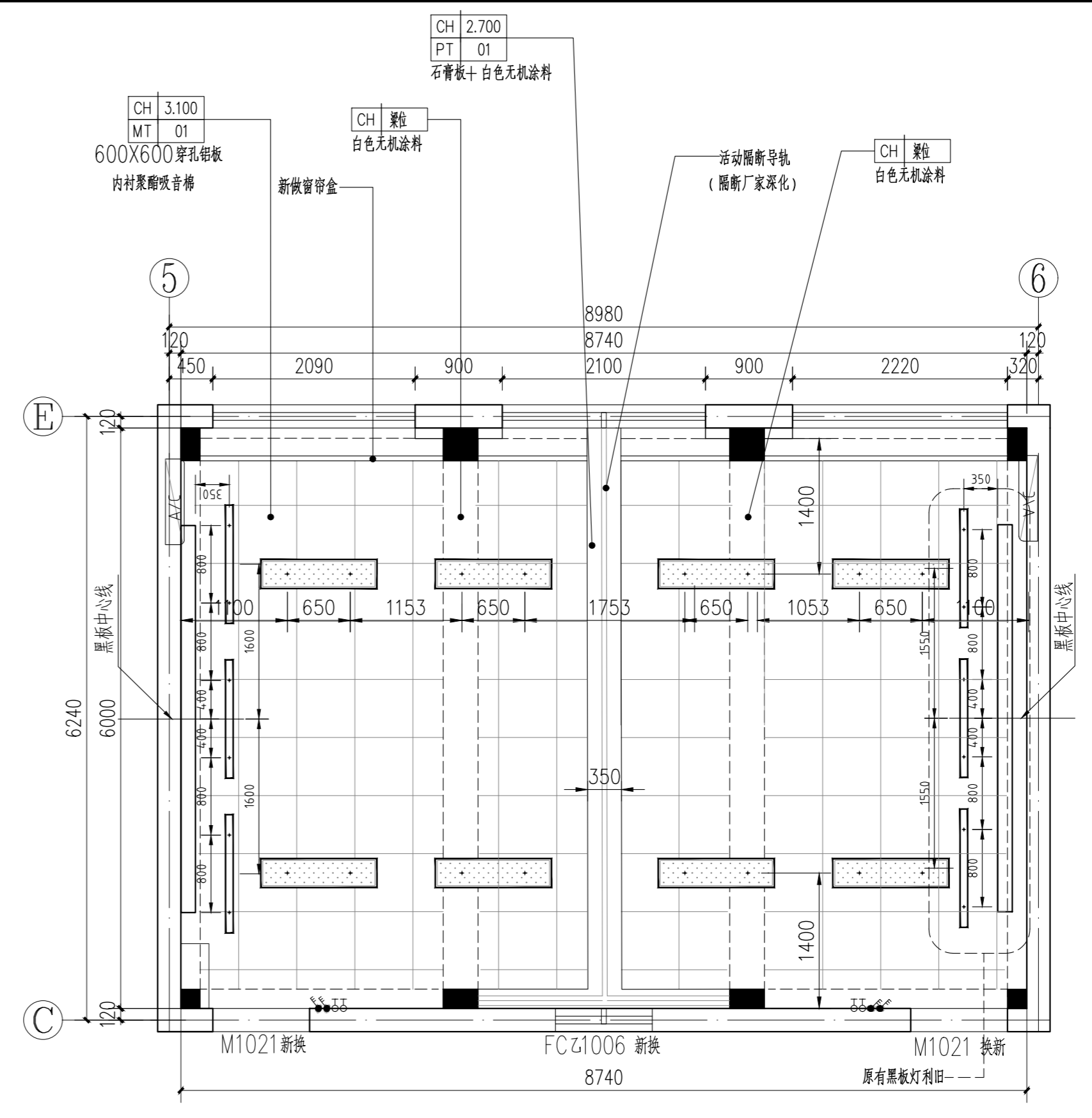
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	给排水
日期	
姓名	
专业	建筑
日期	
姓名	
专业	结构
日期	
姓名	
专业	暖通



小教室平面布置图 1:50



小教室地坪布置图 1:50



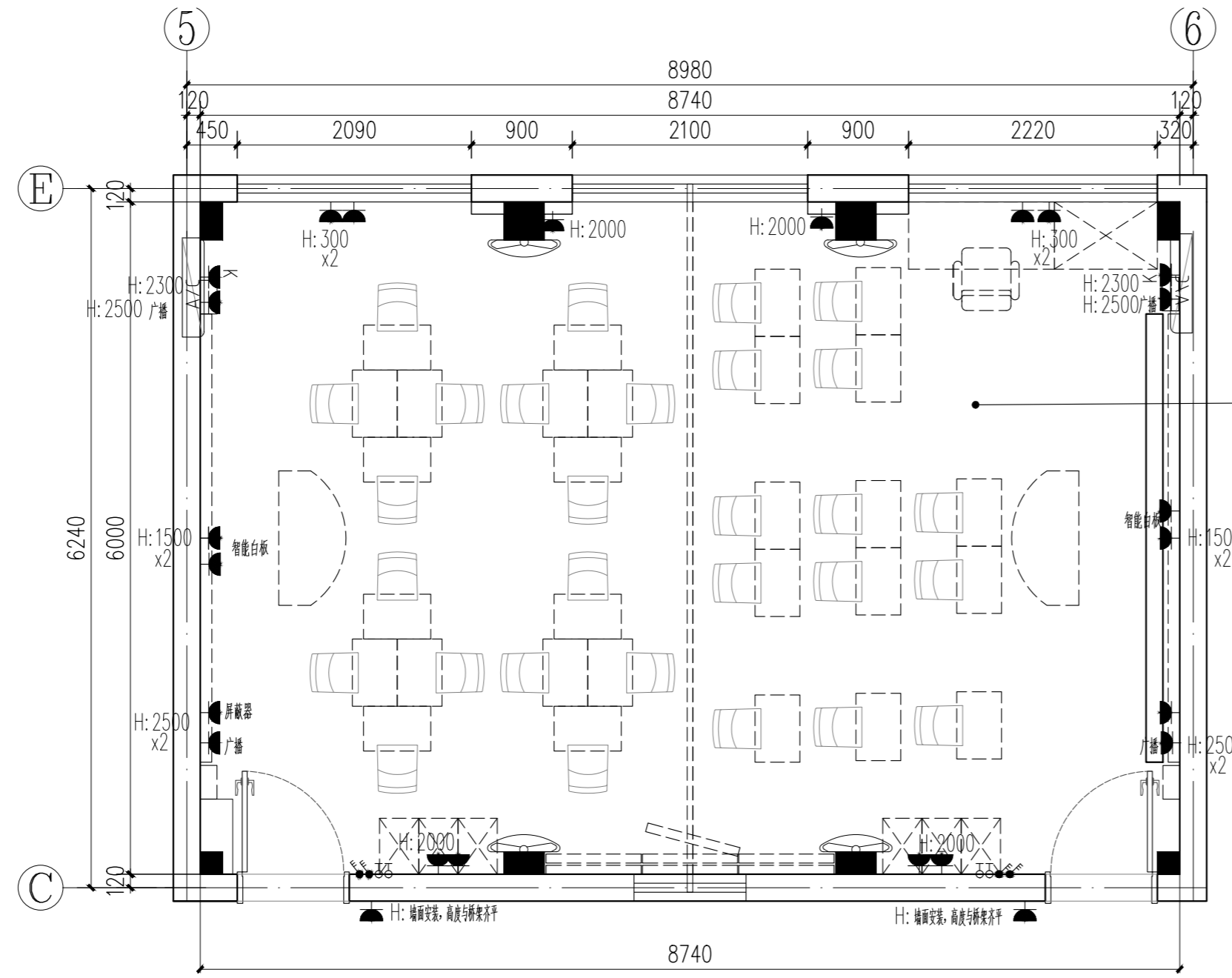
小教室天花布置图 1:50

注: 原有黑板灯利旧, 新做灯具定位尺寸以灯光厂家提供尺寸为准, 如有与装修冲突之处请及时与设计联系

图例	名称
	LED单管灯 (灯光单位深化)
	LED面板灯 (灯光单位深化)
	挂扇
	挂式空调
	立式空调

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位: CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY		
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	小教室平面大样图(一)	
比例 SCALE	1:50	阶段 STATUS 施工图
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE 装饰
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 建施-1P-01
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章, 否则一律无效)		

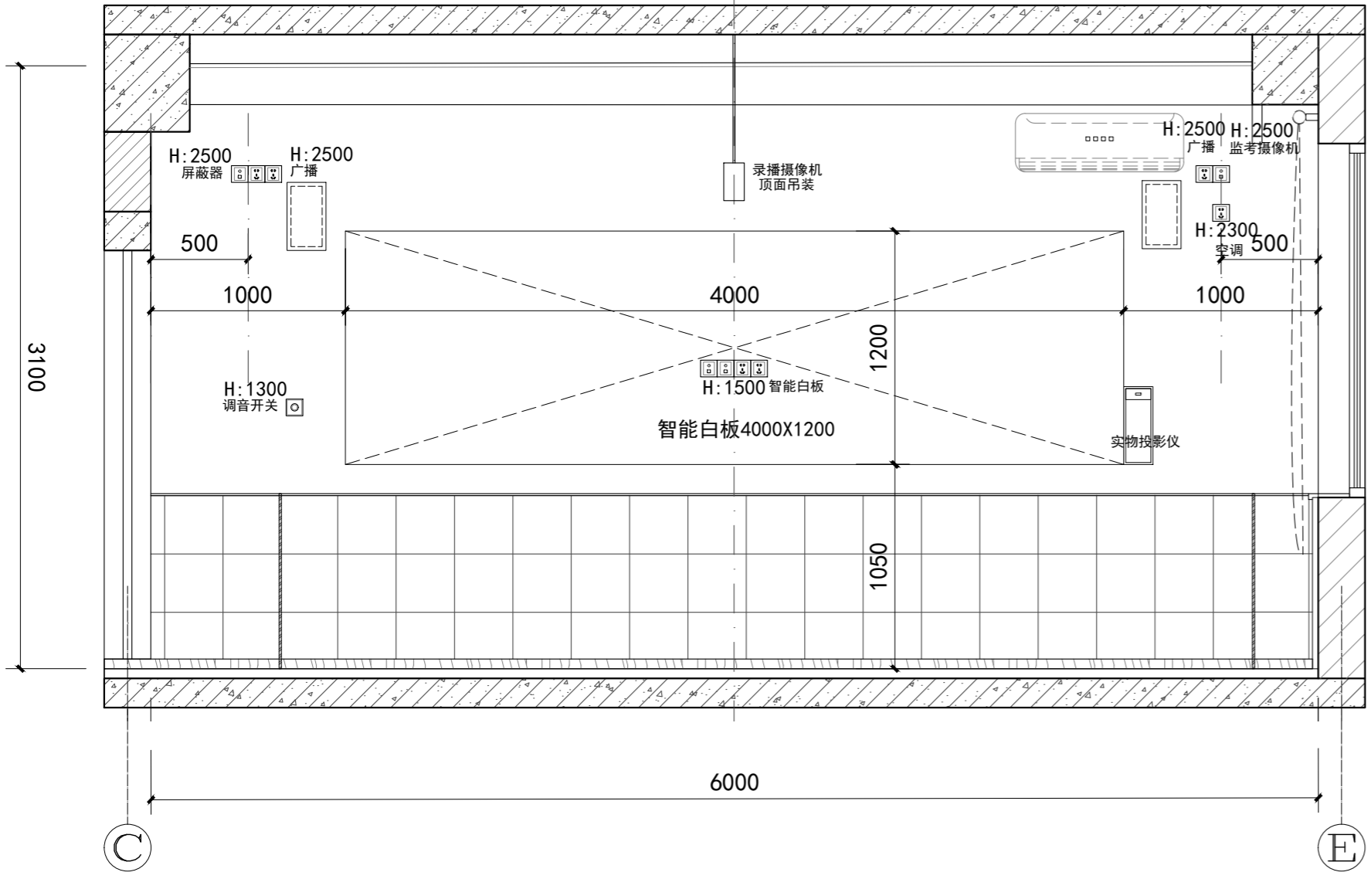
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水、电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	



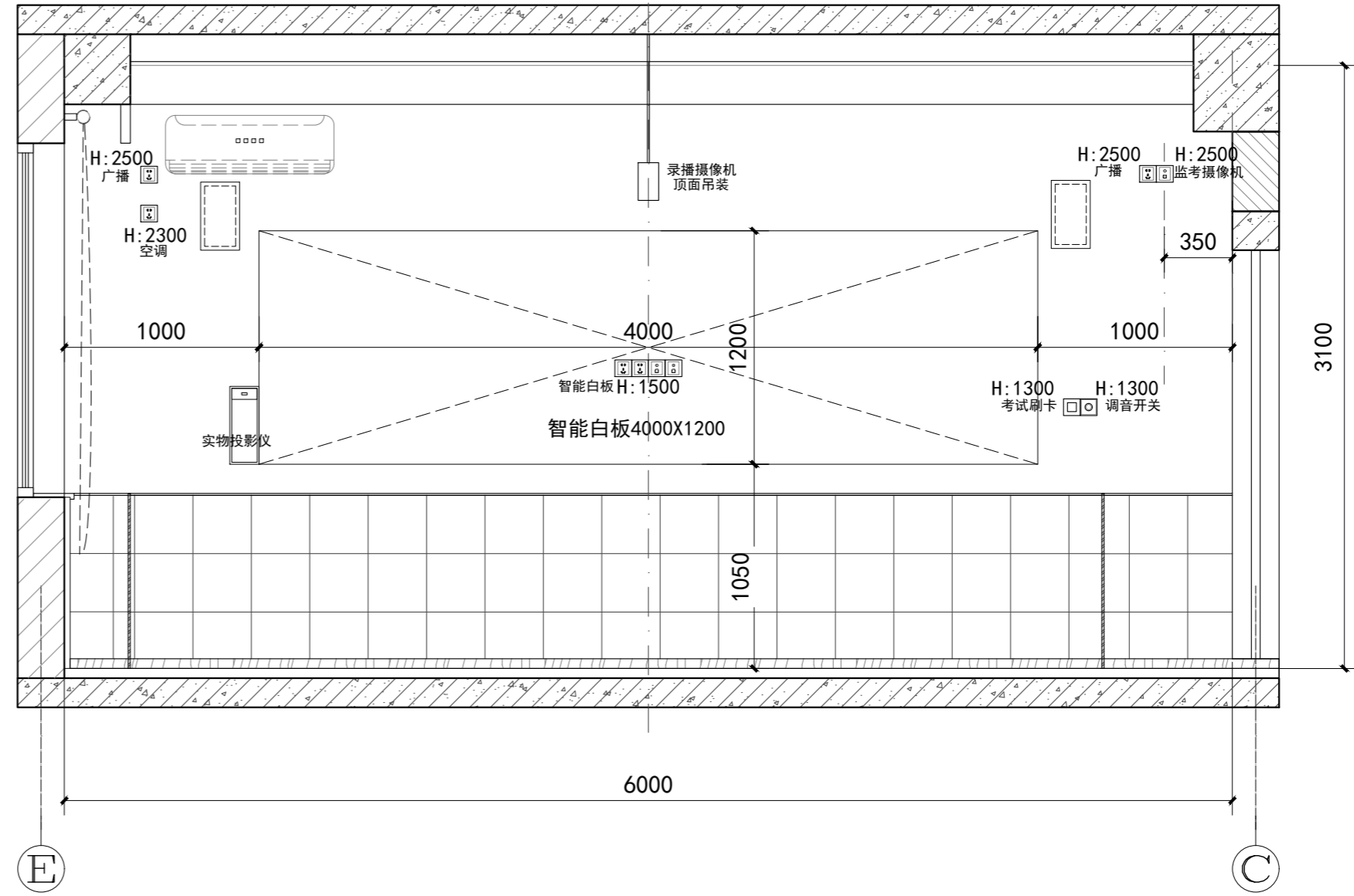
新做插座和强电管道线路
教室内弱电点位重新敷设管道，弱电线路和设备由专业厂家提供。

小教室插座布置图 1:50

序号	图例符号	图例名称	安装高度
1		风扇控制面板 (随机配套)	下沿距地安装高度 1.3m 暗装
2		灯具开关图例	下沿距地安装高度 1.3m 暗装
3		安全防护型单相二、三相暗插座	根据图面标注
4		安全防护型单相二、三相暗插座	根据家具安装高度



小教室C~E立面机电点位图 1:30



小教室E~C立面机电点位图 1:30

序号 NO. 修改内容 DESCRIPTION 日期 DATE

上海建工五建集团有限公司
上海建工五建集团有限公司设计院
SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE
证书号 A231000354
地址: 上海市普陀区大渡河路858号
邮编: 200063
电话: +86 21 62168888
传真: +86 21 62163188
合作设计单位 CO-OPERATED WITH

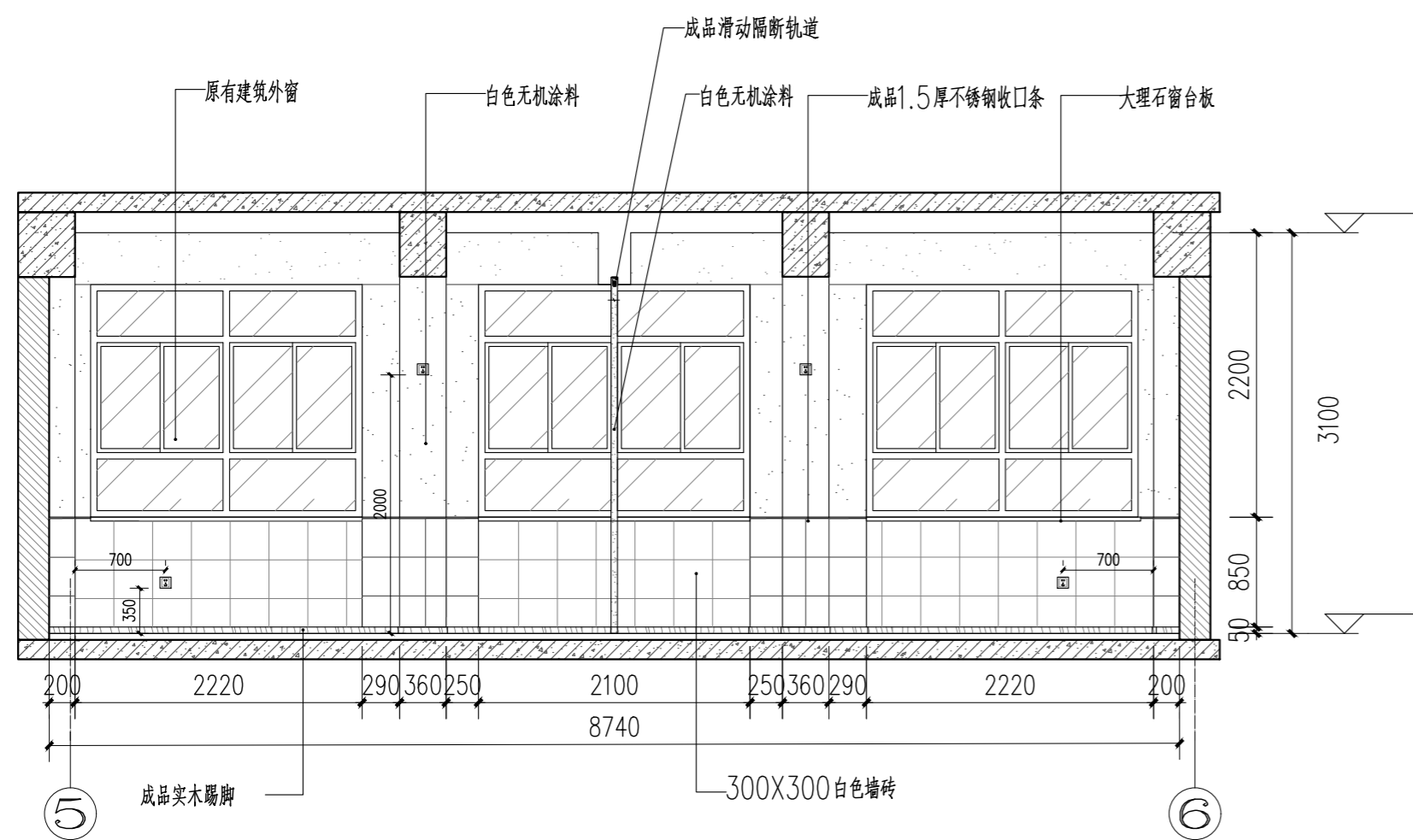
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核 AUDITED BY	曹菲	
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对人 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	

建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局
工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
子项名称 SUBENTRY
工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X
子项编号 SUBENTRY NO.
图名 DRAWING TITLE 小教室机电点位图
比例 SCALE 1:50 阶段 STATUS 施工图
版次 VERSION 专业 DISCIPLINE 装饰
日期 DATE 2025.12 图号 DRAWING NO. 建施-1P-02

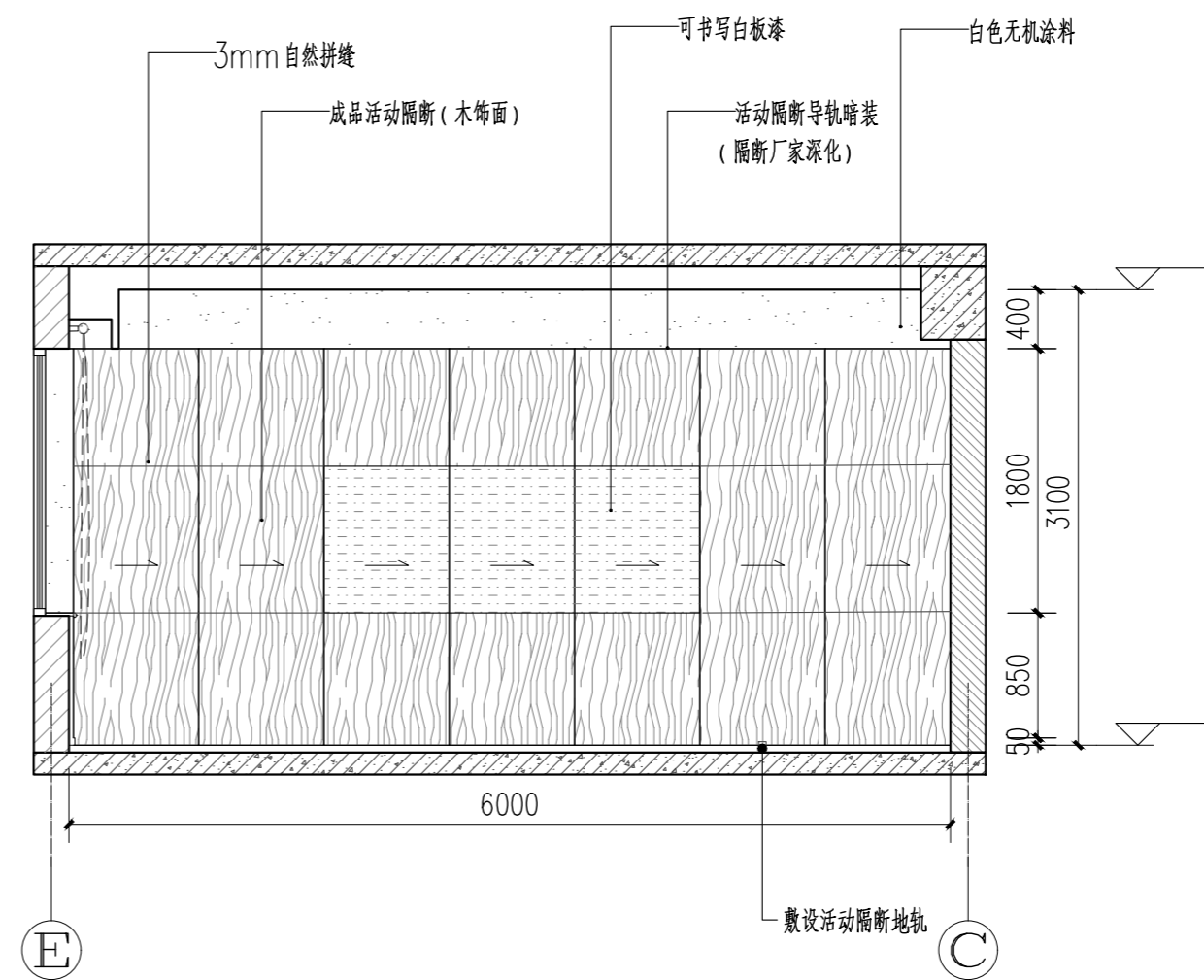
注册师盖章处

出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)

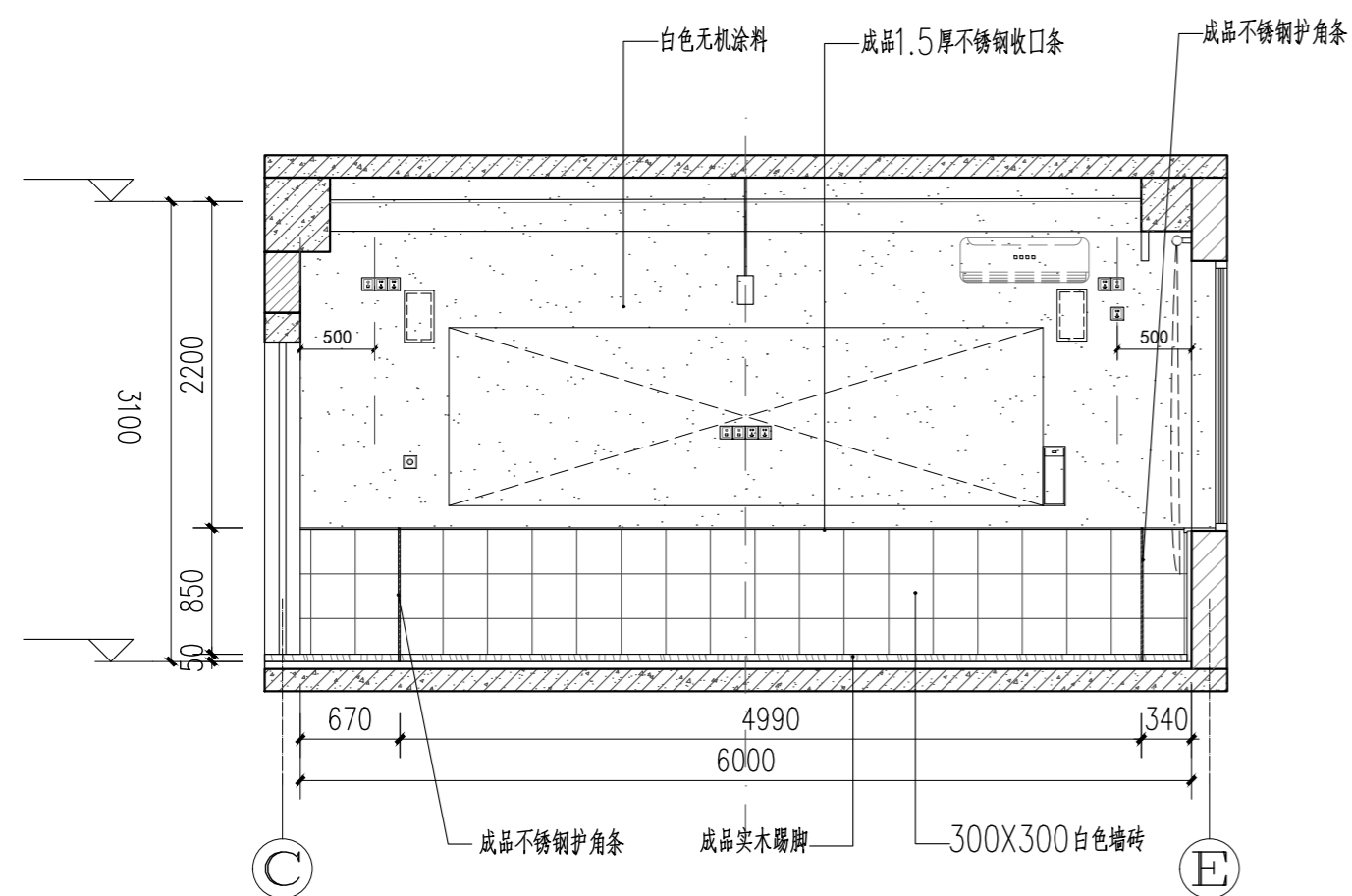
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水 电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	



A 立面图 1:50

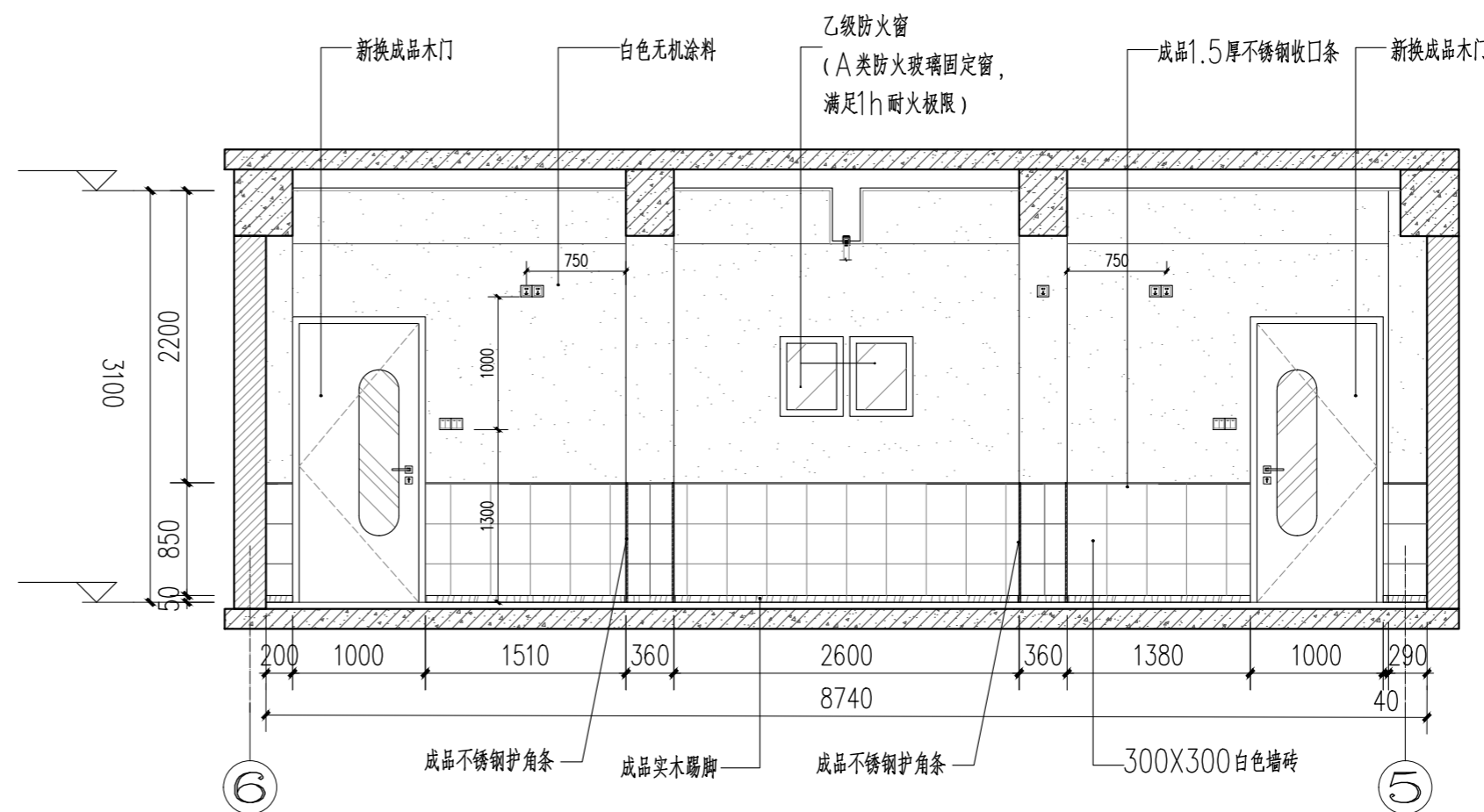


B 立面图 1:50



C 立面图 1:50

注：机电点位详见建饰施1P-02



D 立面图 1:50

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
--------	------------------	---------

上海建工五建集团有限公司
 上海建工五建集团有限公司设计院
 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE
 证书号 A231000354
 地址：上海市普陀区大渡河路858号
 邮编：200063
 电话：+86 21 62168888
 传真：+86 21 62163188

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

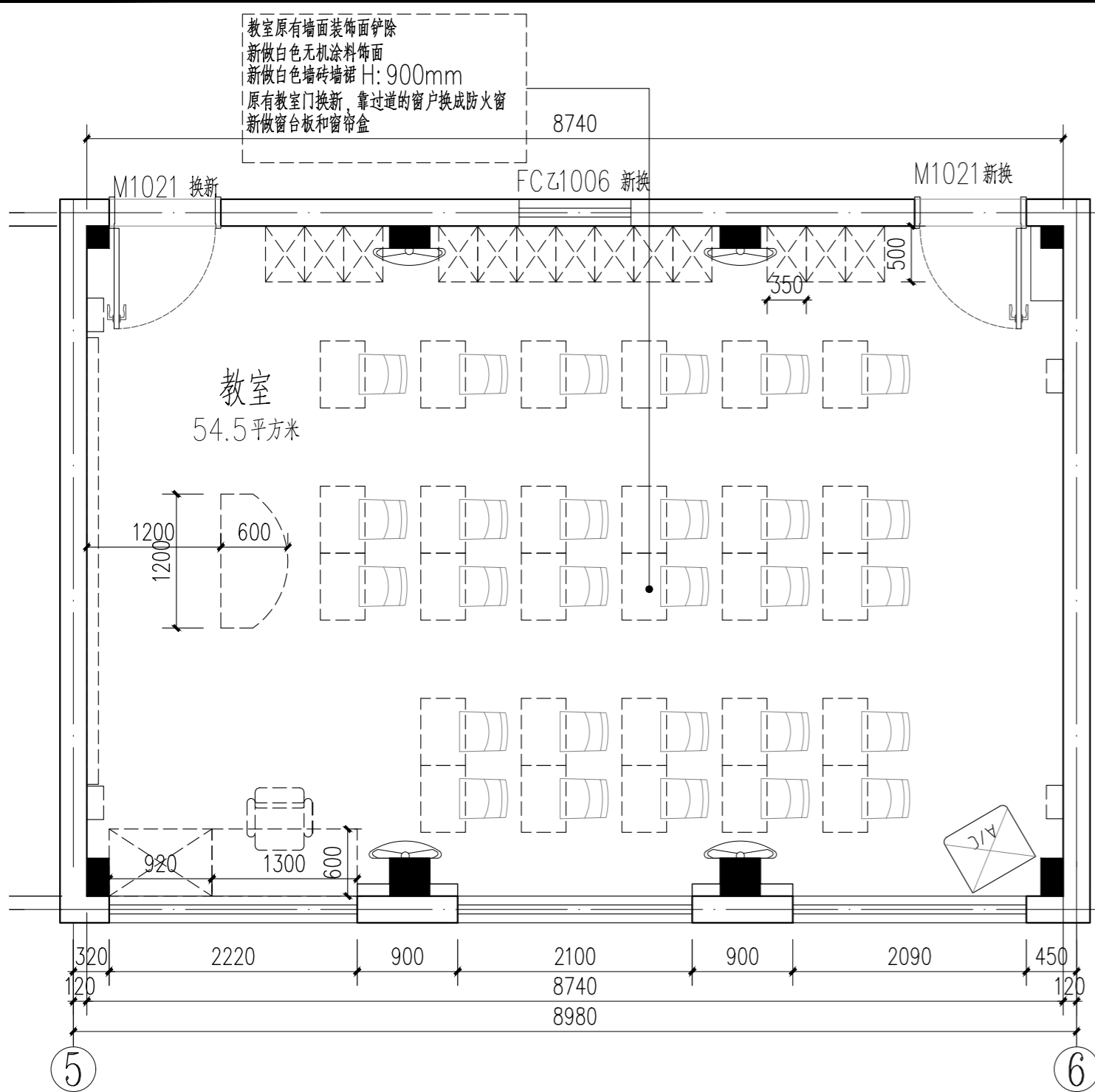
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核 AUDITED BY	曹菲	
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	

建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局
 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
 子项名称 SUBENTRY
 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X
 子项编号 SUBENTRY NO.
 图名 DRAWING TITLE 小教室立面图
 比例 SCALE 1:50 阶段 STATUS 施工图
 版次 VERSION 专业 DISCIPLINE 装饰
 日期 DATE 2025.12 图号 DRAWING NO. 建饰施-EL-01

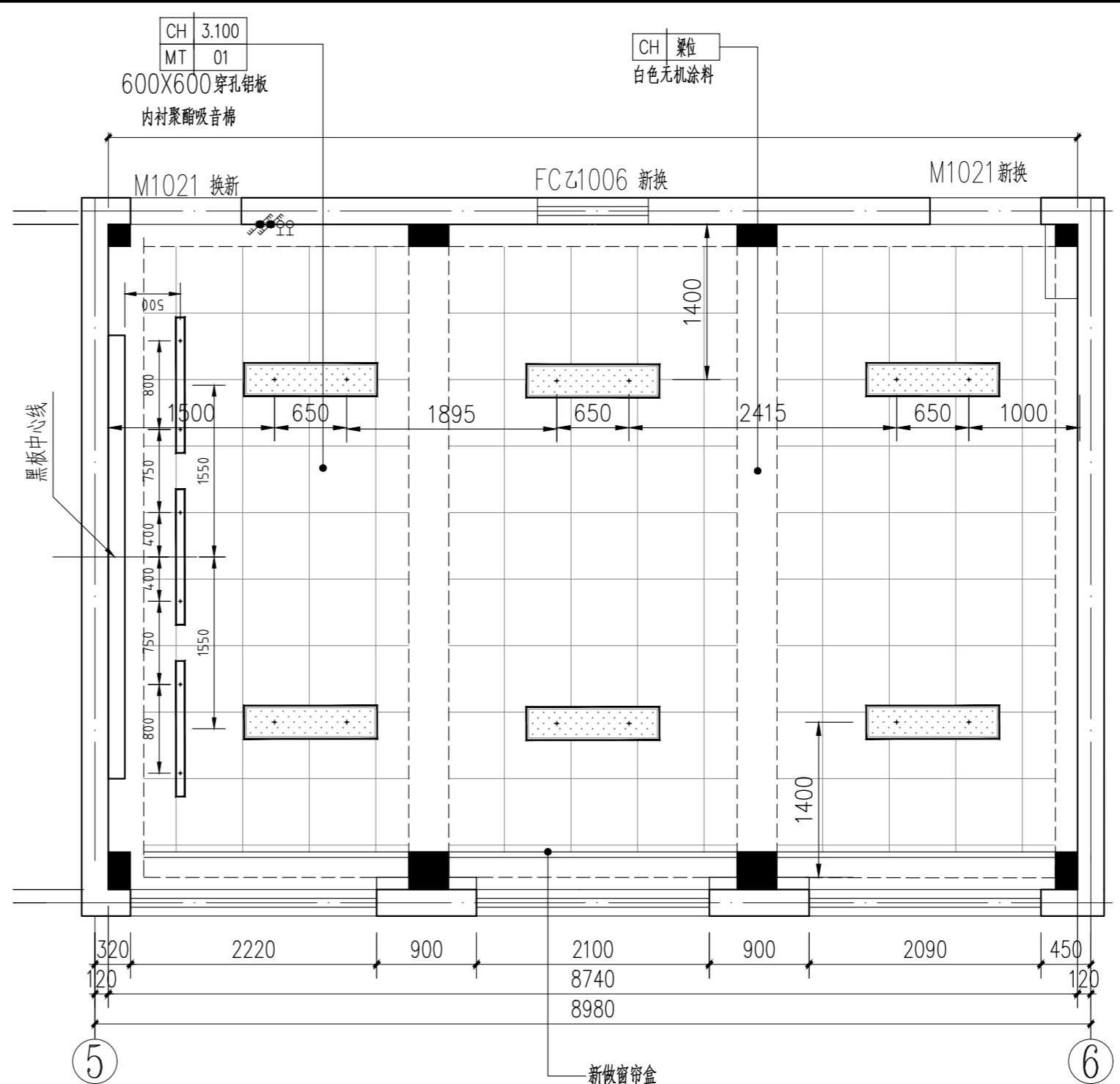
注册师盖章处

出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)

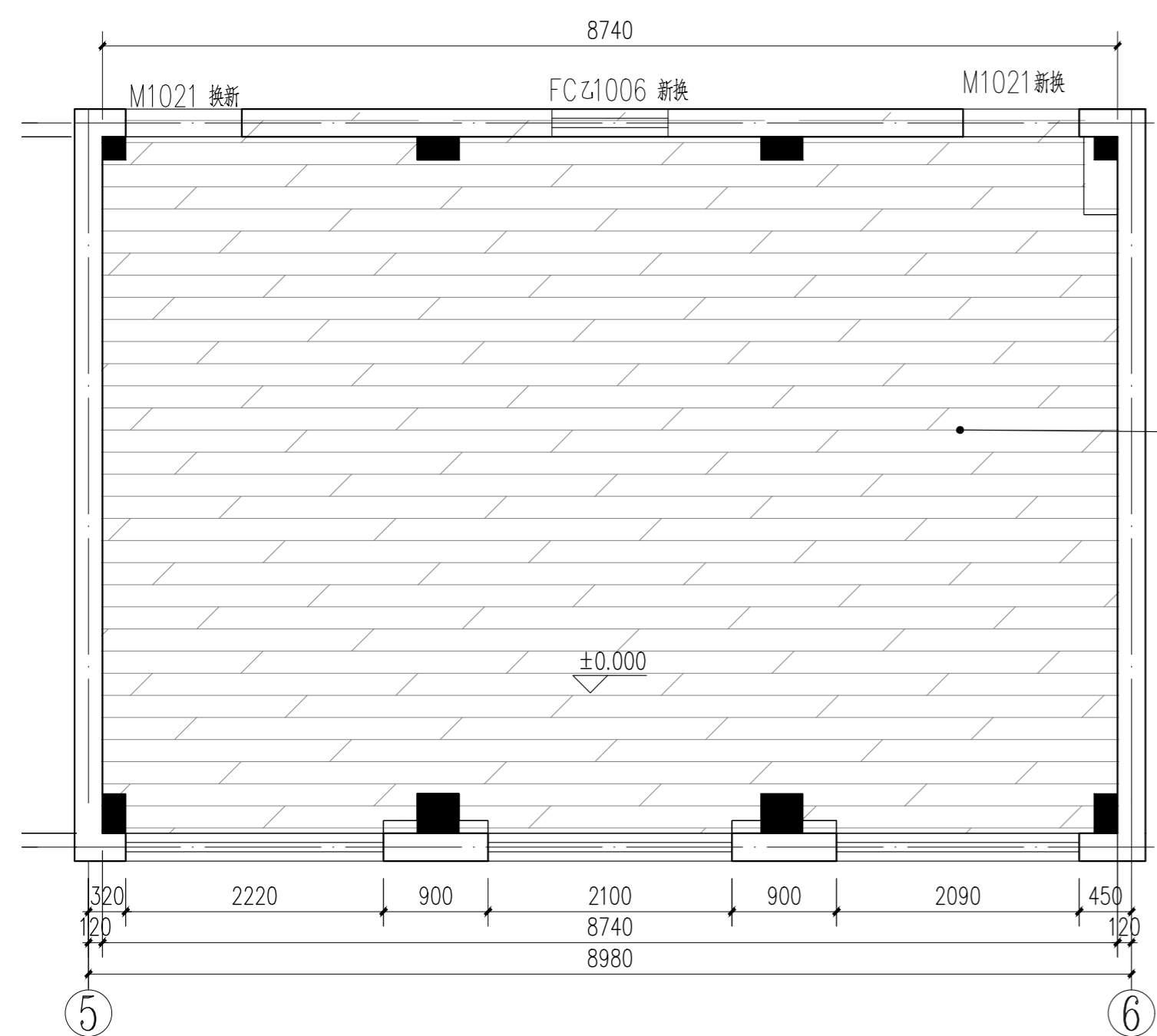
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水 电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	



大教室平面布置图 1:50



大教室天花布置图 1:50

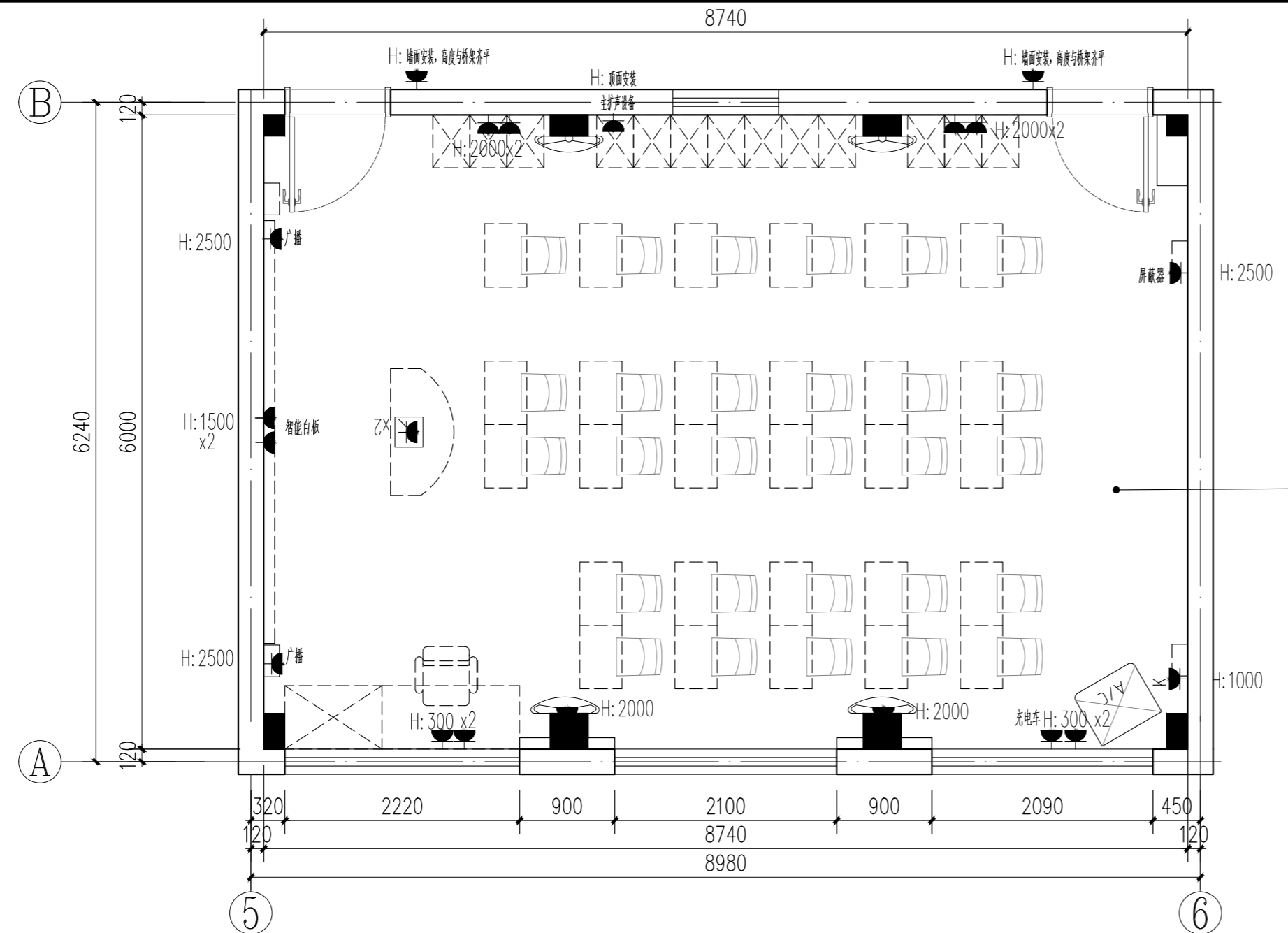


大教室地坪布置图 1:50

图例	名称
	LED单臂灯(灯光单位深化)
	LED面板灯(灯光单位深化)
	挂扇
	挂式空调
	立式空调

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址:上海市普陀区大渡河路858号 邮编:200063 电话:+86 21 62168888 传真:+86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	曹菲	
审核 AUDITED BY		
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	丁红玲	
校对 CHECKED BY	陆帆	
设计人 DESIGNED BY	邹媛媛	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	大教室平面大样图(一)	
比例 SCALE	1:50	阶段 STATUS 施工图
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE 装饰
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 建施2P-01
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

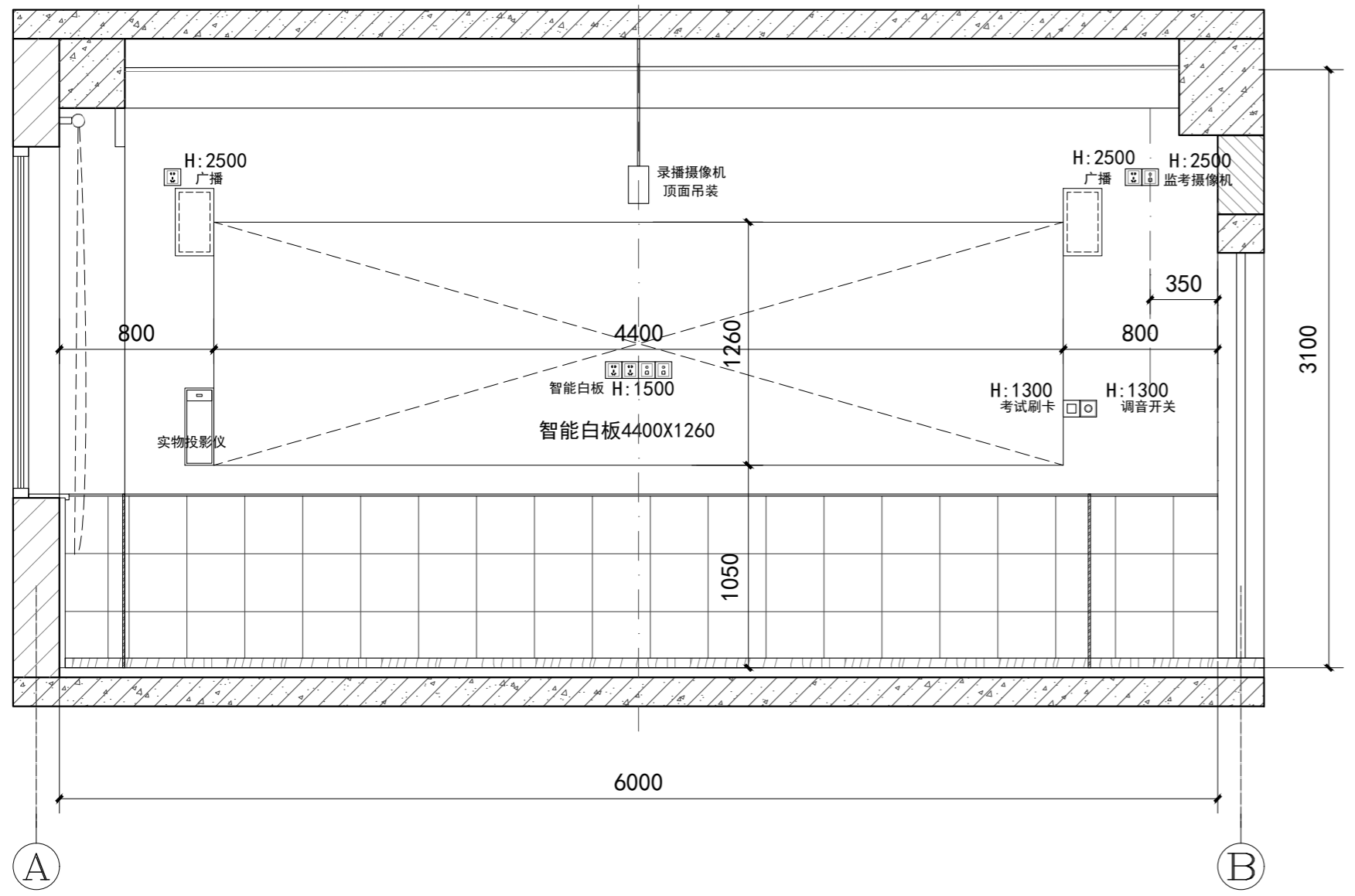
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	
专业	结构
姓名/日期	
姓名	
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通



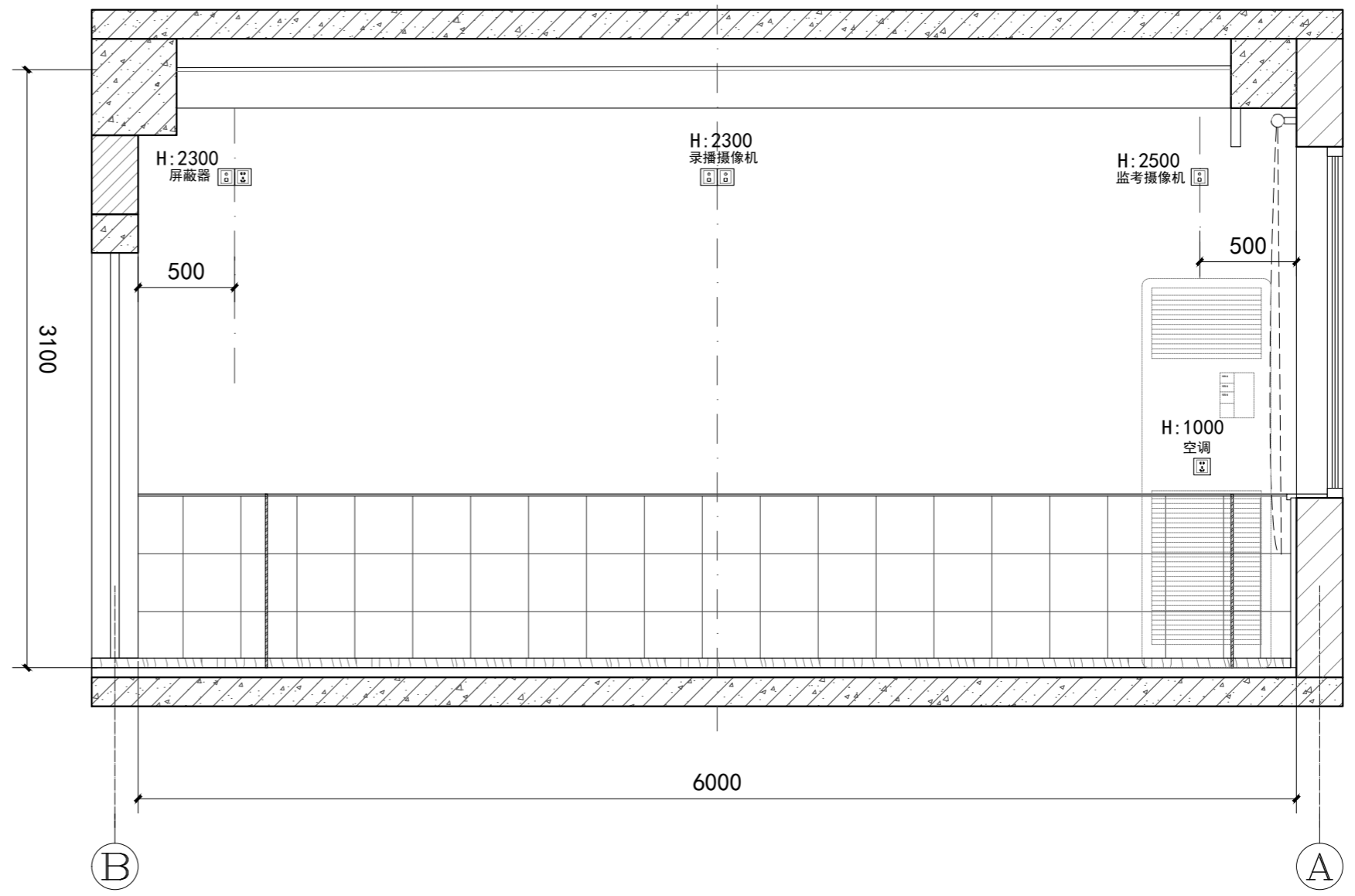
新做插座和强电管道线路
教室内弱电点位重新敷设管道，弱电线路和设备由专业厂家提供。

大教室插座布置图 1:50

序号	图例符号	图例名称	安装高度
1		风扇控制面板(随机配套)	下沿距地安装高度1.3m暗装
2		灯具开关图例	下沿距地安装高度1.3m暗装
3	☐	安全防护型单相二、三极暗插座	根据图面标注
4	☐	安全防护型单相二、三极暗插座	根据家具安装高度



大教室前立面机电点位图 1:30



大教室后立面机电点位图 1:30

序号 NO. 修改内容 DESCRIPTION 日期 DATE

上海建工五建集团有限公司
上海建工五建集团有限公司设计院
SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE
证书号 A231000354
地址:上海市普陀区大渡河路858号
邮编:200063
电话:+86 21 62168888
传真:+86 21 62163188
合作设计单位 CO-OPERATED WITH

审定		
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核	曹菲	
AUDITED BY		
项目经理		
PROJECT MANAGER		
项目负责人	丁红玲	
PROJECT DIRECTOR		
专业负责人	丁红玲	
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校对	陆帆	
CHECKED BY		
设计人	邹媛媛	
DESIGNED BY		

建设单位 上海市静安区教育局
CLIENT

工程名称 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
PROJECT

子项名称
SUBENTRY

工程编号 WJ-2026-X
PROJECT NO.

子项编号
SUBENTRY NO.

图名 大教室机电点位图
DRAWING TITLE

比例		阶段	施工图
SCALE		STATUS	
版次		专业	装饰
VERSION		DISCIPLINE	
日期	2025.12	图号	建施-2P-02
DATE		DRAWING NO.	

注册师盖章处

出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)

图纸目录

本表共 1 页, 第 1 页

序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注	序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注
1	电饰施-00-00	图纸目录	A3		31	电饰施-05-01	普通大教室配电平面	A2	
2	电饰施-00-01	电气设计说明	A1		32				
3	电饰施-00-02	图例	A1		33				
4	电饰施-00-03	火灾自动报警设计说明	A1		34				
5	电饰施-00-04	消防应急照明和疏散指示系统设计说明	A1		35				
6	电饰施-00-05	配电箱系统图1	A1		36				
7	电饰施-00-06	配电箱系统图2	A1		37				
8	电饰施-00-07	配电箱系统图3	A1		38				
9	电饰施-00-08	配电箱系统图4	A1		39				
10	电饰施-01-01	一层插座平面图	A2		40				
11	电饰施-01-02	二层插座平面图	A2		41				
12	电饰施-01-03	三层插座平面图	A2		42				
13	电饰施-01-04	四层插座平面图	A2		43				
14	电饰施-02-01	五层插座平面图	A2		44				
15	电饰施-02-01	一层照明平面图	A2		45				
16	电饰施-02-02	二层照明平面图	A2		46				
17	电饰施-02-03	三层照明平面图	A2		47				
18	电饰施-02-04	四层照明平面图	A2		48				
19	电饰施-02-05	五层照明平面图	A2		49				
20	电饰施-03-01	一层消防栓按钮平面图	A2		50				
21	电饰施-03-02	二层消防栓按钮平面图	A2		51				
22	电饰施-03-03	三层消防栓按钮平面图	A2		52				
23	电饰施-03-04	四层消防栓按钮平面图	A2		53				
24	电饰施-03-05	五层消防栓按钮平面图	A2		54				
25	电饰施-04-01	一层应急照明平面图	A2		55				
26	电饰施-04-02	二层应急照明平面图	A2		56				
27	电饰施-04-03	三层应急照明平面图	A2		57				
28	电饰施-04-04	四层应急照明平面图	A2		58				
29	电饰施-04-05	五层应急照明平面图	A2		59				
30	电饰施-05-01	大教室配电平面	A2		60				

上海建工五建集团有限公司
上海建工五建集团有限公司设计院
SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE
证书号 A231000354

地址: 上海市普陀区大渡河路858号
邮编: 200063
电话: +86 21 62168888
传真: +86 21 62163188



合作设计单位 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核 AUDITED BY	童俊慧	
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	金国庆	
校对 CHECKED BY	安冬	
设计 DESIGNED BY	宋羽丰	

建设单位 上海市静安区教育局
CLIENT

工程名称 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
PROJECT

子项名称
SUBENTRY

工程编号 WJ-2025-49
PROJECT NO.

子项编号
SUBENTRY NO.

图名 图纸目录
DRAWING TITLE

比例 SCALE		阶段 STATUS	施工图
版次 VERSION	0	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.	电饰施-00-00

注册师盖章处

出图盖章处(本图须加盖我公司出图章, 否则一律无效)

电源浪涌保护器参数明细表										
进线电源方式: 2路高压10KV电源, 由地上一层开闭所引来										
接地制式: 本工程保护接地为TN-S系统, 并与防雷接地共用一个接地体, 从而构成联合接地系统										
电涌保护器前端选用的后备保护装置: ISCB电涌保护器采用专用后备保护装置, 供货商自带。										
SPD类别	SPD规格	浪涌后备保护器	浪涌型号	Iimp	In	Up	Uc	引线规格		安装位置
								相线端	接地端	
SPD1	GRA-20/4-X	GRSP-FA/4	10/350us	20KA	-	Up<1.8KV	Uc=385V	不小于6mm ²	不小于10mm ²	电源进线, 屋面用电设备
SPD2a	GRSP B85/4-X	GRSP-FB/4	8/20us	-	40KA	Up<2.4KV	Uc=385V	不小于4mm ²	不小于6mm ²	楼层电表箱, 楼层配电箱, 动力配电箱
SPD2b	GRSP C45/4-X	GRSP-FC/4	8/20us	-	20KA	Up<1.5KV	Uc=385V	不小于4mm ²	不小于6mm ²	弱电机房, 电梯配电箱
SPD3	GRSP C45/2-X	GRSP-FC/2	8/20us	-	15KA	Up<1.5KV	Uc=385V	不小于2.5mm ²	不小于4mm ²	终端设备电源配电箱


序号	图例	名称	型号及规格	安装方式	安装高度	备注
1	[AA1]	低压配电箱/控制柜(附编号)		落地		
2	■	照明配电箱 AL		暗装/明装	下底距地1.5米	
3	▬	应急照明双电源切换箱 ALE		暗装/明装	下底距地1.5米	
4	▬	动力配电箱/空调配电箱 AP		暗装/明装	下底距地1.5米	
5	□	总等电位接地端子箱		暗装/明装	下底距地0.4米	
6	□	局部等电位接地端子箱		暗装/明装	下底距地0.4米	
7	✕	墙上灯座(LED灯具)	~220V 10W/13W/18W	壁挂	门框上方0.3米	低谐波电子节能驱动器cosφ≥0.9
8	•	LED内嵌式筒灯(单头)	~220V 功率参数详见装饰图纸	安装方式、高度详见装饰图纸		
9	•	嵌入式LED射灯(可转向)	~220V 功率参数详见装饰图纸	安装方式、高度详见装饰图纸		
10	—	LED磁吸轨道灯	~220V 功率参数详见装饰图纸	安装方式、高度详见装饰图纸		
11	—	LED灯带-多用	~220V 功率参数详见装饰图纸	安装方式、高度详见装饰图纸		
12	—	LED条形灯(12W/M)(吊挂)	~220V 功率参数详见装饰图纸	安装方式、高度详见装饰图纸		
13	⊕	LED艺术水晶吊灯	~220V 功率参数详见装饰图纸	安装方式、高度详见装饰图纸		
14	■	安全防护型单相二、三相暗插座	~250V 10A	安装方式、高度详见装饰图纸		
15	■	安全防护型单相二、三相暗插座	~250V 10A	安装方式、高度详见装饰图纸		
16	■	安全防护型三相四极暗插座	~440V 16A	安装方式、高度详见装饰图纸		柜式空调(三相)用
17	■	安全防护型单相三极暗插座	~250V 16A	安装方式、高度详见装饰图纸		壁挂空调用
18	●	单联单控翘板式暗开关	~220V 10A	嵌墙暗装	下底距地1.3米	
19	●	双联单控翘板式暗开关	~220V 10A	嵌墙暗装	下底距地1.3米	
20	●	三联单控翘板式暗开关	~220V 10A	嵌墙暗装	下底距地1.3米	
21	●	单联双控翘板式暗开关	~220V 10A	嵌墙暗装	下底距地1.3米	
22	●	双联双控翘板式暗开关	~220V 10A	嵌墙暗装	下底距地1.3米	
23	⊖	风扇控制面板(随机配套)			下沿距地安装高度	1.3m暗装

导线敷设部位标注:

沿墙面敷设	WE(W5)	暗敷设在柱内	CLC
沿天棚面或顶板面敷设	CE	暗敷设在梁内	BC
在能进入的吊顶内敷设	SCE	沿地面明敷	FE
暗敷设在墙内	WC	暗敷设在不能进入的吊顶内	ACC
暗敷设在屋面或地板内	FC	沿/跨梁(屋架)敷设	AB
暗敷设在屋面或顶板内	CC	沿/跨柱敷设	AC

导线敷设方式标注:

穿镀锌钢管敷设	SC	金属线槽敷设	MR
穿阻燃硬塑料管敷设	PC	电缆沟敷设	TC
电缆桥架敷设	CT	套接扣压式薄壁钢管敷设	KBG
穿电线管敷设	MT	套接紧定式薄壁钢管敷设	JDG
塑料线槽敷设	PR		

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE																		
暖通																				
电气																				
给排水																				
结构																				
建筑																				
专业	姓名	签名/日期																		
会签栏																				
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SOG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海浦东新区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 																				
审核设计单位: CO-OPERATED WITH <table border="1"> <tr> <td>审核</td> <td>AUTHORIZED FOR ISSUE BY</td> <td>童俊慧</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>PROJECT MANAGER</td> <td>丁红玲</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>PROJECT DIRECTOR</td> <td>金国庆</td> </tr> <tr> <td>专业</td> <td>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</td> <td>宋羽丰</td> </tr> <tr> <td>校对人</td> <td>CHECKED BY</td> <td>安冬</td> </tr> <tr> <td>设计人</td> <td>DESIGNED BY</td> <td>宋羽丰</td> </tr> </table>			审核	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	童俊慧	项目	PROJECT MANAGER	丁红玲	项目	PROJECT DIRECTOR	金国庆	专业	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	宋羽丰	校对人	CHECKED BY	安冬	设计人	DESIGNED BY	宋羽丰
审核	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	童俊慧																		
项目	PROJECT MANAGER	丁红玲																		
项目	PROJECT DIRECTOR	金国庆																		
专业	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	宋羽丰																		
校对人	CHECKED BY	安冬																		
设计人	DESIGNED BY	宋羽丰																		
建设单位: 上海市静安区教育局 CLIENT 工程名称: 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 PROJECT 子项名称: SUBENTRY 工程编号: WJ-2026-X PROJECT NO. 子项编号: SUBENTRY NO. 图名: 图例 DRAWING TITLE 比例: 比例 SCALE 版次: 0 VERSION 日期: 2025.12 DATE 专业: 电气 图号: 电海集-00-02 DRAWING NO. 注册盖章处: 注册盖章处 出图章(本图须加盖公司出图章, 否则无效)																				

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

一、消防应急照明和疏散指示系统：

- 1.1. 本次装修工程设计范围,消防应急照明和疏散指示系统为新增系统,应急照明主机位于门卫处消防控制中心内。
- 1.2. 本工程采用集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统。

1.2. 灯具选择：

- 1) 选用LED光源灯具,消防应急照明灯具光源色温不应低于2700K；
- 2) 不应采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具；
- 3) 选用A型灯具,供电电压为DC36V,除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外,设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；顶棚或者疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。
- 4) 室外或者地面上设置时,防护等级不应低于IP67；潮湿场所内设置时,防护等级不应低于IP65。
- 5) 室内高度大于4.5m的场所,应选择特大型或大型标志灯；室内高度为3.5m~4.5m的场所,应选择大型或中型标志灯；室内高度小于3.5m的场所,应选择中型或小型标志灯。
- 6) 系统应急启动后,在蓄电池电源供电时的持续时间不应少于1h,非火灾状态下,灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定,且不应超过0.5h；
- 7) 集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足应急启动后持续时间不少于1.5h；
- 8) 方向标志灯的设置应满足:方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时,灯具的设置间距不应大于20m;方向标志灯的标志面与疏散方向平行时,灯具的设置间距不应大于10m。
- 9) 保持视觉连续的方向标志灯应符合:应设置在疏散走道、疏散通道地面的中心位置;灯具的设置间距不应大于3m。

二、系统配电的设计：

- 2.1. 本工程应急灯具的电源由主电源和蓄电池电源组成,蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式;灯具的主电源和蓄电池电源由集中电源提供,灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后由同一配电回路为灯具供电；
- 2.2. 集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器,输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。
- 2.3. 任一配电回路的额定功率、额定电流需满足:配电灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%;A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A；
- 2.4. 集中电源的设计:1) 本工程在强电井内设置分散集中电源,额定输出功率不大于1kW,输入AC220V/输出DC36V,防护等级不低于IP33,蓄电池电源选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池(组);2) 集中设置的集中电源由消防电源的专用应急回路供电;分散设置的集中电源的供电由所在防火分区消防电源配电箱供电;3) 集中电源的输出回路不超过8路;沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时,集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过8层。

三、应急照明控制器的设计及集中控制型系统通信线路的设计：

- 3.1. 应急照明控制器的选型应符合下列规定:1) 应急照明控制器应具有接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或DC36V信号接口;具有两种及以上疏散指示方案场所中设置的应急照明控制器还应能接收、显示、保持消防联动控制器发出的火灾报警区域信号或联动控制信号;2) 应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时,应满足与消防联动控制器的通信接口和通信协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB22134有关规定的产品;3) 在电气竖井内,应选择防护等级不低于IP33的产品;4) 控制器的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池;5) 任一应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200。
- 3.2. 应急照明控制器的控制、显示功能应符合下列规定:1) 应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号;2) 应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动;3) 应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源的工作状态信息。
- 3.3. 系统设置多台应急照明控制器时,起集中控制功能的应急照明控制器的控制、显示功能尚应符合下列规定:1) 应能按预设逻辑自动、手动控制其他应急照明控制器配接系统设备的应急启动;2) 应能接收、显示、保持其他应急照明控制器及其配接的灯具、集中电源的工作状态信息。
- 3.4. 建、构筑物中存在具有两种及以上疏散指示方案的场所时,所有区域的疏散指示方案,系统部件的工作状态应在应急照明控制器或专用消防控制室图形显示装置上以图形方式显示。
- 3.5. 应急照明控制器的设置应符合下列规定:应设置在消防控制室内或有人值班的场所;系统设置多台应急照明控制器时,起集中控制功能的应急照明控制器应设置在消防控制室内,其他应急照明控制器可设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所。
- 3.6. 应急照明控制器的主电源应由消防电源供电;控制器的自带蓄电池电源至少使控制器在主电源中断后工作3h。控制器的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。
- 3.7. 集中电源应按灯具配电回路设置灯具通信回路,且灯具配电回路和灯具通信回路配接的灯具应一致。

四、系统线路的选择：

- 4.1. 系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。
- 4.2. 额定工作电压等级为50V以下时,应选择电压等级不低于交流300/500V的线缆；
- 4.3. 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐潮湿、耐腐蚀线缆。
- 4.4. 集中控制型系统中,除地面上设置的灯具外,系统的配电线路应选择耐火线缆,系统的通信线路应选择耐火线缆或耐火光纤。
- 4.5. 地面上设置的标志灯应安装在疏散通道、走道的中心位置,所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理,配电、通信线路的连接应采用密封胶密封。

五、集中控制型系统的控制设计：

- 5.1. 系统控制架构的设计应符合下列规定:1) 系统设置多台应急照明控制器时,应设置一台起集中控制功能的应急照明控制器;2) 应急照明控制器应通过集中电源连接灯具,并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。
- 5.2. 具有一种疏散指示方案的场所,系统不应设置可变疏散指示方向功能。
- 5.3. 集中电源与灯具的通信中断时,非持续型灯具的光源应急点亮,持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。
- 5.4. 应急照明控制器与集中电源的通信中断时,集中电源应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
- 5.5. 非火灾状态系统正常工作模式的设计应符合下列规定:
 - 1) 应保持主电源为灯具供电；
 - 2) 系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态,持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式；
 - 3) 标志灯的工作状态应符合:a) 具有一种疏散指示方案的区域,区域内所有标志灯的光源应按该区域疏散指示方案保持节电点亮模式;b) 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区,区域内相关标志灯的光源应按该区域可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式。
- 5.6. 在非火灾状态下,系统主电源断电后,系统的控制设计应符合下列规定:
 - 1) 集中电源应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定,且不应超过0.5h；
 - 2) 系统主电源恢复后,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态;灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间,且系统主电源仍未恢复供电时,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。
- 5.7. 在非火灾状态下,任一防火分区、楼层、等正常照明电源断电后,系统的控制设计应符合下列规定:1) 为该区域内设置灯具供电的集中电源应在主电源供电状态下,连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;2) 该区域正常照明电源恢复供电后,集中电源应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。
- 5.8. 火灾状态下的系统控制设计:火灾确认后,应急照明控制器应能按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动,具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元,且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组,由应急照明控制器的一个信号统一控制。
- 5.9. 系统自动应急启动的设计应符合下列规定:
 - 1) 应由火灾报警控制器或火灾报警控制器(联动型)的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；
 - 2) 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后,应自动执行以下控制操作:控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;A型集中电源应保持主电源输出,待接收到其主电源断电信号后,自动转入蓄电池电源输出；
- 5.10. 应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动,且系统手动应急启动的设计应符合下列规定:1) 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;2) 控制集中电源转入蓄电池电源输出,应急照明配电箱切断主电源输出。

六、建筑内疏散照明的地面最低水平照度

- 6.1. 对于疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道,不应低于10.0lx；
- 6.2. 疏散走道、人员密集的场所,不应低于3.0lx；
- 6.3. 本条上述规定场所外的其他场所,不应低于1.0lx；
- 6.4. 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域,不低于1.0.0lx。

七、灯具安装：

- 1、出口标志灯的安装应符合以下规定:
 - a. 出口标志灯应安装在安全出口或疏散门内侧上方居中位置,条件受限时可以安装在两侧的两侧；
 - b. 室内高度不大于3.5m的场所,标志灯底边离门框距离不应大于200mm；
 - c. 室内高度大于3.5m的场所,特大型、大型、中型出口标志灯及安装在疏散走道上方的方向标志灯,底边距地面高度不宜小于3m,且不宜大于6m；
 - d. 采用吸顶或吊装式安装时,标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于50mm。
- 2、方向标志灯的安装应符合以下规定:
 - a. 安装在疏散走道、通道两侧的墙面或柱面上时,标志灯底边距地面的高度应小于1m；
 - b. 安装在疏散走道、通道上方时,室内高度不大于3.5m的场所,标志灯底边距地面高度宜为2.2m~2.5m;室内高度大于3.5m的场所,特大型、大型、中型出口标志灯及安装在疏散走道上方的方向标志灯,底边距地面高度不宜小于3m,且不宜大于6m；
 - c. 安装在疏散走道、通道转角处的上方或两侧时,标志灯与转角处墙边的距离不应大于1m。
- 3、消防应急标志灯的安装高度应低于所在位置的风管、桥架等其他管线安装高度,避免被遮挡。
- 4、位于剪力墙、柱子上的消防应急标志灯具可明装,其他位置应暗装。
- 5、当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时,在疏散走道增设的方向标志灯应安装在疏散走道的顶部,且标志灯的标志面应与疏散方向垂直,箭头应指向安全出口或疏散门。
- 6、当安装在疏散走道、通道的地面上时,应符合下列规定:
 - 1) 标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置;2) 标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理,标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封;3) 标志灯表面应与地面平行,高于地面距离不应大于3mm,标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm。
- 7、楼层标志灯应安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上,标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m。
- 8、多信息复合标志灯的安装应符合下列规定:1) 在安全出口、疏散出口附近设置的标志灯,应安装在安全出口、疏散出口附近疏散走道、疏散通道的顶部;2) 标志灯的标志面应与疏散方向垂直,指示疏散方向的箭头应指向安全出口、疏散出口。
- 9、灯具应固定安装在非燃性墙体或非燃性装修材料上,不应安装在门、窗或其他可移动的物体上。
- 10、灯具安装后不应对人体正常通行产生影响,灯具周围无遮挡物,并应保证灯具上的各种状态指示灯易于观察。
- 11、消防应急(疏散)照明灯应设置在墙面或顶棚上,设置在顶棚上的疏散照明灯不应采用嵌入式安装方式。

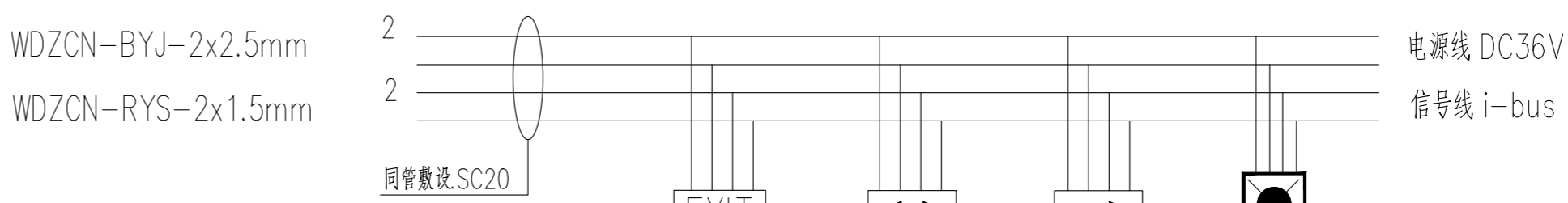
备注：

消防标志灯中面板尺寸D>1000mm的标志灯,属于特大型消防标志灯;

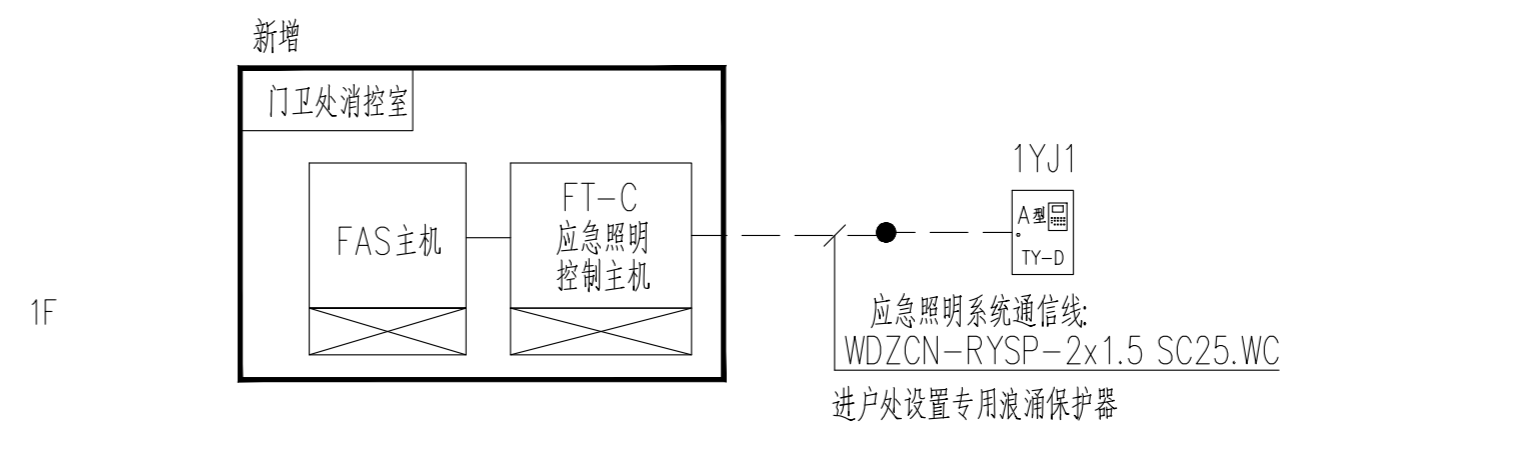
消防标志灯中面板尺寸1000mm?D>500mm的标志灯,属于大型消防标志灯;

消防标志灯中面板尺寸500mm?D>350mm的标志灯,属于中型消防标志灯;

消防标志灯中面板尺寸350mm?D的标志灯,属于小型消防标志灯。



疏散标志、应急照明灯支线布线图



消防应急疏散照明系统图

注:型号与土建核对一致后方可采购安装。

序号	图例	名称	型号规格	功能说明	安装方式	安装高度	单位	数量
1	□	安全出口标志灯	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、频闪、灭灯	壁挂、嵌墙	H=0.15m(下底距门框)	个	34
2	□	疏散出口标志灯	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、频闪、灭灯、变向	吊装、嵌墙	H=0.15m(下底距门框)	个	71
3	□	双向疏散标志灯(仅用于指示标志可旋转)	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、频闪、灭灯、变向	嵌墙	下底距地0.5m	个	0
4	□	单向疏散标志灯	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、频闪、灭灯	嵌墙	下底距地0.5m	个	146
5	□	多信息复合标志灯	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、频闪、灭灯	吊装	吊顶下0.3m	个	15
6	□	楼层标志灯	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、常亮	壁挂、嵌墙	H=0.1m(下底距门框)	个	12
7	□	火灾勿入标志灯	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、常亮	壁挂、嵌墙	H=0.1m(下底距门框)	个	2
8	□	出口指示/禁止入内标志灯	FT-BLJC I系列 1W A型 DC36V	巡检、常亮	壁挂、嵌墙	H=0.15m(下底距门框)	个	2
9					借用防火分区疏散门上方200mm	墙体明装、嵌墙安装		
10	◎	吸顶式应急照明灯	FT-ZFJC系列 5W A型 DC36V	应急照明、巡检、开灯、灭灯	吸顶	室外采用防水型 防护等级IP67	个	160
11						室外外壁装时,安装高度大于门坎0.3米		
12	◎	吸顶式应急照明灯	FT-ZFJC系列 8W A型 DC36V	应急照明、巡检、开灯、灭灯	吸顶	室外采用防水型 防护等级IP67	个	51
13						室外室外壁装时,安装高度大于门坎0.3米		
14	◎	方向标志灯(地理单向不可调)	FT-ZFJC系列 1W A型 DC36V IP67	应急照明、巡检、开灯、灭灯	嵌地安装		个	177
15	◎	吸顶式应急照明灯	FT-ZFJC系列 18W B型 AC220V	应急照明、巡检、开灯、灭灯	吸顶	楼空中庭	个	11
16	□	A型应急照明配电箱	FT-D(内置EPS) AC220V/DC36V 应急时间不小于60+30min	控制、巡检、故障上传、报警显示	明装	H=1.2m(下底距地)	台	4
17	□	B型应急照明配电箱	FT-D(内置EPS) AC220V 应急时间不小于60+30min	控制、巡检、故障上传、报警显示	明装	H=1.2m(下底距地)	台	1
18	□	应急照明控制器	FT-C系列	远程监控、消防联动、火灾信息、中心接入、人机操作、故障查询等	落地安装	消防室-落地安装	台	1

序号	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

暖通		
电气		
给排水		
结构		
建筑		
专业		
姓名	签名	日期

上海建工五建集团有限公司
上海建工五建集团有限公司设计院
SGI NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE
证书号: A231000354
地址: 上海静安区大渡河路858号
邮编: 200063
电话: +86 21 62168888
传真: +86 21 62163188
WPS
会签栏

审定	审核
AUTHORIZED FOR ISSUE BY	AUDITED BY
项目审核人	项目审核人
PROJECT MANAGER	PROJECT DIRECTOR
专业负责人	设计人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	CHECKED BY
设计人	DESIGNED BY

建设单位	上海市静安区教育局
工程名称	上海市华东模范高中初中部教室修缮工程
PROJECT NO.	WJ-2026-X
子项名称	SUBENTRY
工程编号	PROJECT NO.
子项编号	SUBENTRY NO.

图名	消防应急照明和疏散指示系统设计说明	
DRAWING TITLE		
比例	图幅	施工图
SCALE	STATUS	DISCIPLINE
版本	专业	电气
VERSION	DISCIPLINE	
日期	日期	日期
DATE	DATE	DATE

注册师	注册师
注册师	注册师

出图章	审核章
审核章	审核章

4AL1
楼层普通负荷配电箱
HDP (非标准)

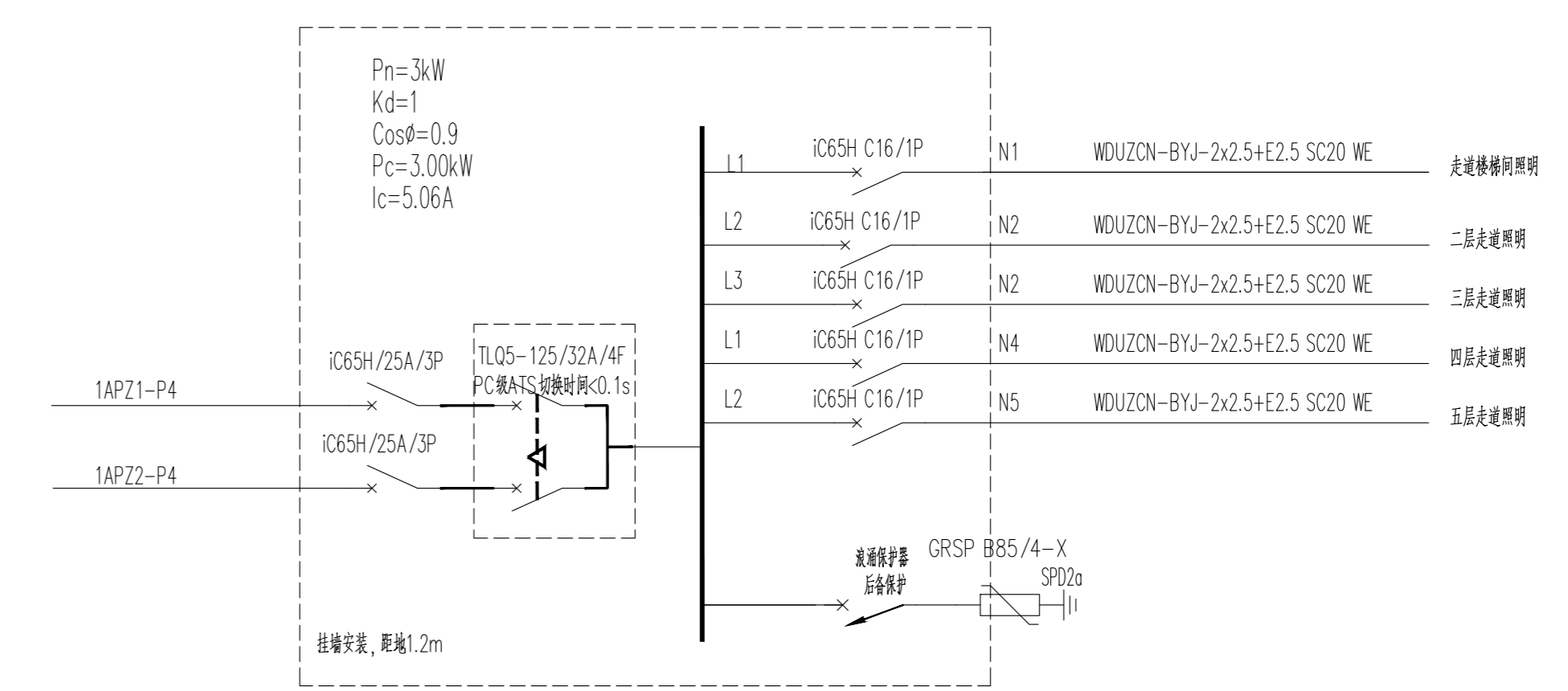
负荷计算		
Pe	-	70 kW
Kx	-	0.85
COSφ	-	0.85
Pjs	-	56.00 kW
Ijs	-	100.10 A

直联开关整定为140A
1APZ1-P1

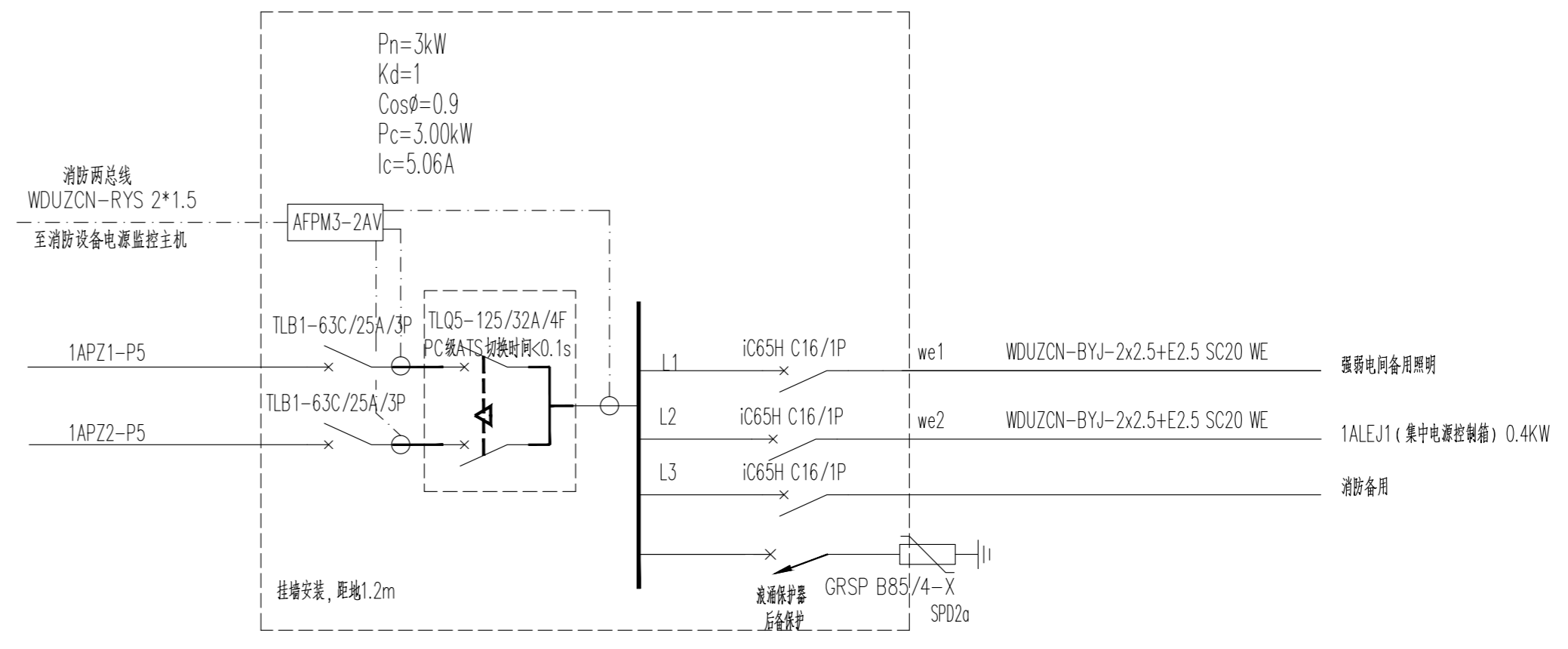
NSE 160N 160A/3P



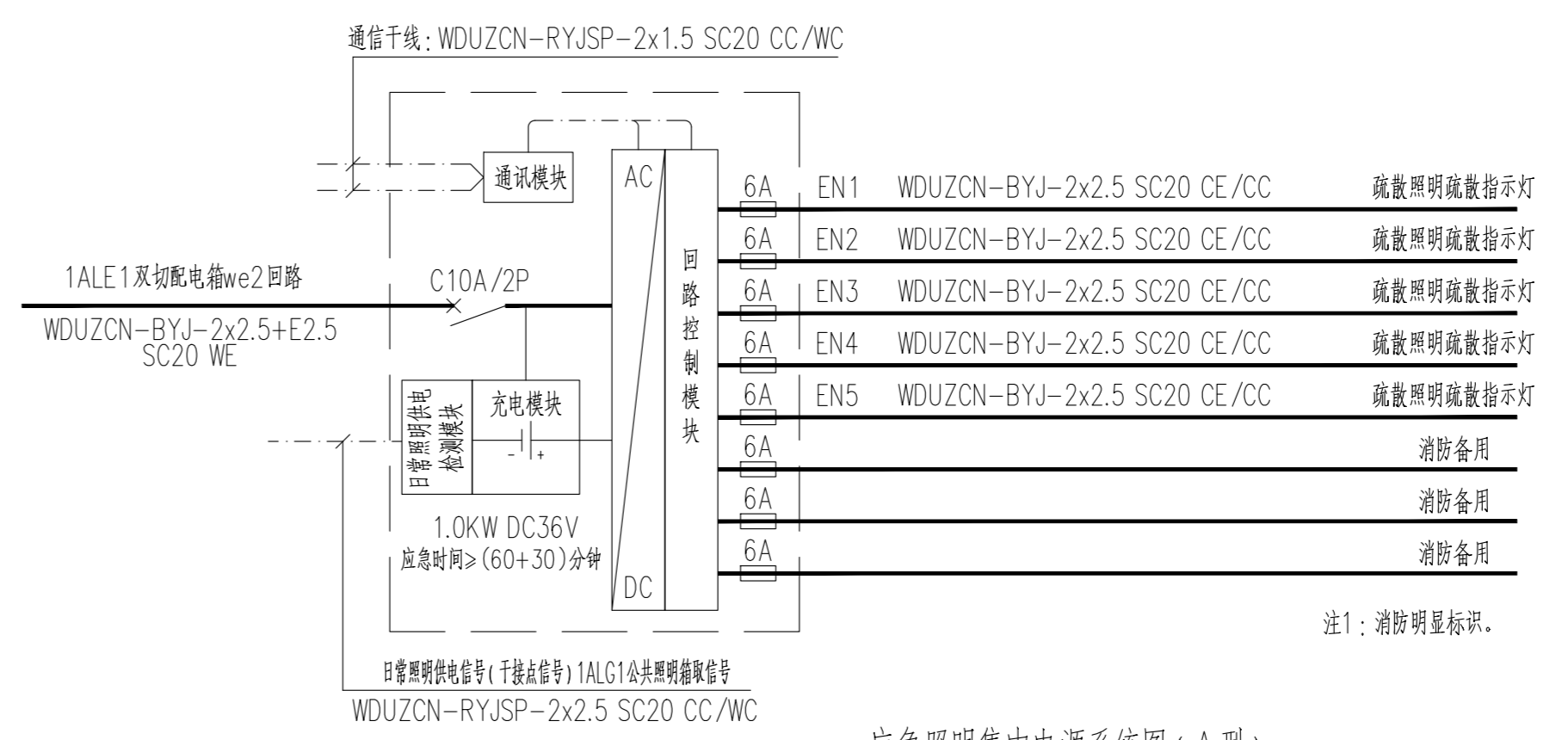
注：配电箱新增，不改造范围内出线回路接入本配电箱。



1ALG1 公共照明双电源箱系统图



1ALE1 应急照明双电源箱系统图



应急照明集中电源系统图 (A型)

1ALEJ1/Pe=1.0kW
新增箱体

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

暖通
电气
给排水
结构
建筑

专业 姓名 签名/日期

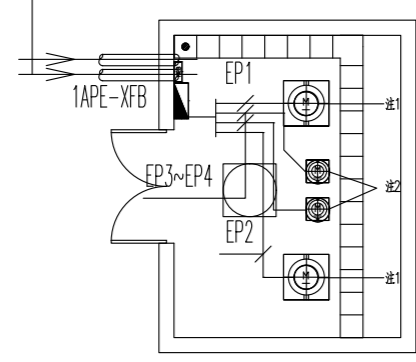
会签栏

上海建工五建集团有限公司
上海建工五建集团有限公司设计院
SGG No. 5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE
证书号: A231000354
地址: 上海浦东新区大渡路858号
邮编: 200063
电话: +86 21 62168888
传真: +86 21 62163188

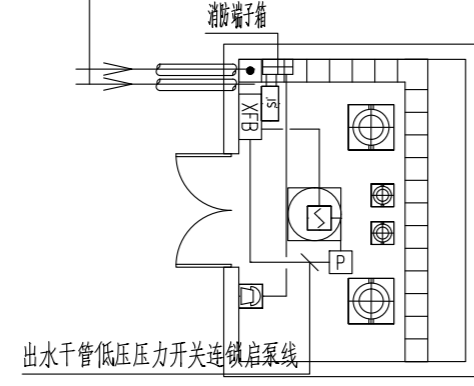
审定 AUTHORIZED/ISSUE BY	
审核 AUDITED BY	
项目经理 PROJECT MANAGER	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
校对人 CHECKED BY	
设计人 DESIGNED BY	
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局
工程名称 PROJECT	上海市华东模范高中初中部教室修缮工程
子项名称 SUBENTRY	
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X
子项编号 SUBENTRY NO.	
图名 DRAWING TITLE	配电箱系统图2
比例 SCALE	
版次 VERSION	0
日期 DATE	2025.12

注册盖章处

由园区变电所引来,穿墙处预埋3根Φ80的
刚性防水套管室外埋地0.8米,上下两层敷设
伸出散水坡1.5米,穿墙处应设置水泥和防水剂混合物封堵等止水措施。
预留变电所至进户处约200米电缆
(线缆及开挖长度约200米)

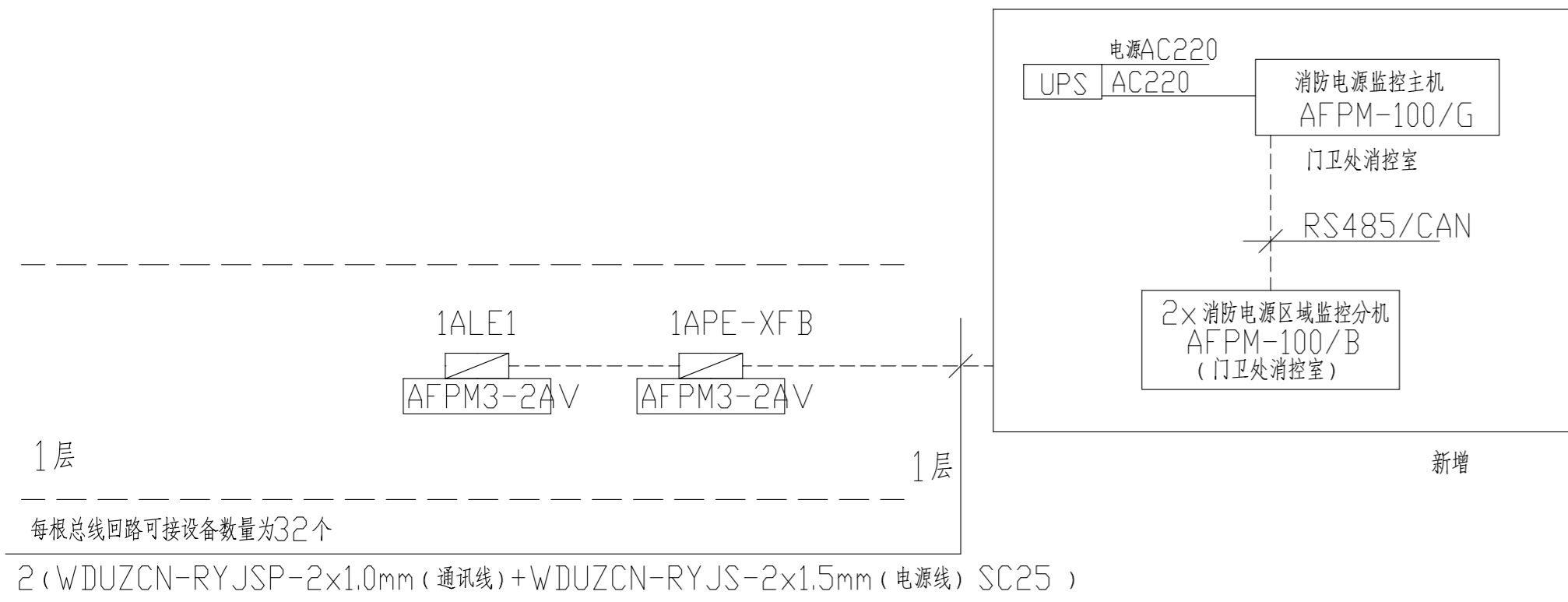


由门卫处引来
进线处预埋4根SC40热镀锌厚壁钢管
进户管埋深室外埋地0.8米
伸出散水坡1.5米,穿墙处应设置水泥和防水剂混合物封堵等止水措施。
(线缆及开挖长度约200米)



序号	名称	规格	数量	备注
01	消防主机	D=150, P=10-440, N=110W	2	1-1#
02	消防探测器	D=115, P=10-540, N=110W	2	1-1#

消防水泵房电力及火灾自动报警平面图



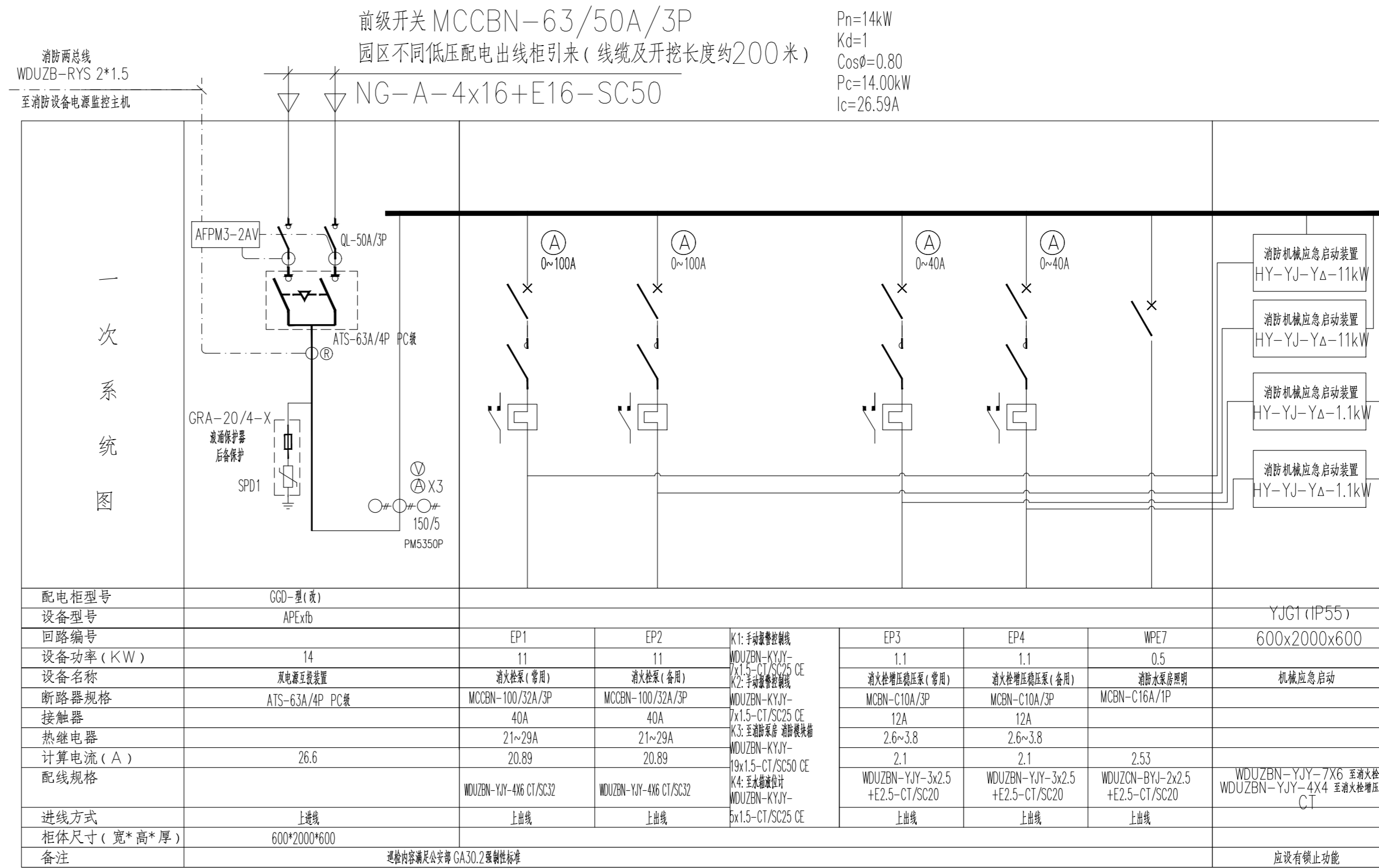
说明:

- 本工程根据《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013第3.4.2条要求,设置消防电源监控系统;
- 系统由监控器、中继器、传感器和传输总线组成。监控器最多可直接连接32×4共128个传感器,每个回路可管理32个传感器。网络最大通信距离一般不超过500m。当传输距离超过500m时,采用中继器可管理32个传感器。
- 监控器采用集中式、模块化设计,配接传感器,对所监测的消防设备电源的运行信息、故障信息、位置信息等参数进行跟踪采集、存储、分析,方便用户进行管理和监控;通过人机交互界面,将消防设备电源的数据汇总显示,具有管理、查看、报警、打印等多项功能。
- 消防设备电源监控系统监控器安装在消防控制室,主机内置DC24V电源装置,主机专用电源由消防电源提供AC220V,在各区域根据消防设备的性质和用途设置传感器,负责监视相应区域消防设备的电源信息。传感器之间采用RS485专用通信网络连接。
- 所有传感器应安装在被监测消防设备供电电源附近的专用柜(箱)内。特殊情况下,可安装在所监测的消防设备供电电源的配电箱内。
- 消防电源监控系统设备平面位置根据控制箱柜编号确认其所在的配电间或设备机房,系统总线在电气监控总线水平和竖向桥架内敷设,最后汇集至消防控制室监控主机。

注:箱子后出线模块型号详各配电箱系统图。
每根总线回路可接设备数量为32个,施工时根据探测器数量确定回路。
设计中涉及到的设备安装、线路型号应满足相关消防规范的要求。

手动控制线(K):	N×(WDZBN-KYJY-7×1.5)
消防总线电话线:	N×(WDZBN-RYS-2×1.5)
DC24V联动外控电源线:	N×(WDZBN-BYJ-2×4.0)
回路总线:	N×(WDZBN-BYJ-2×1.5)

进线处设置专用剩余电流动作保护器
由门卫处经室外埋地穿管敷设至本建筑内,
线缆及开挖长度约200米



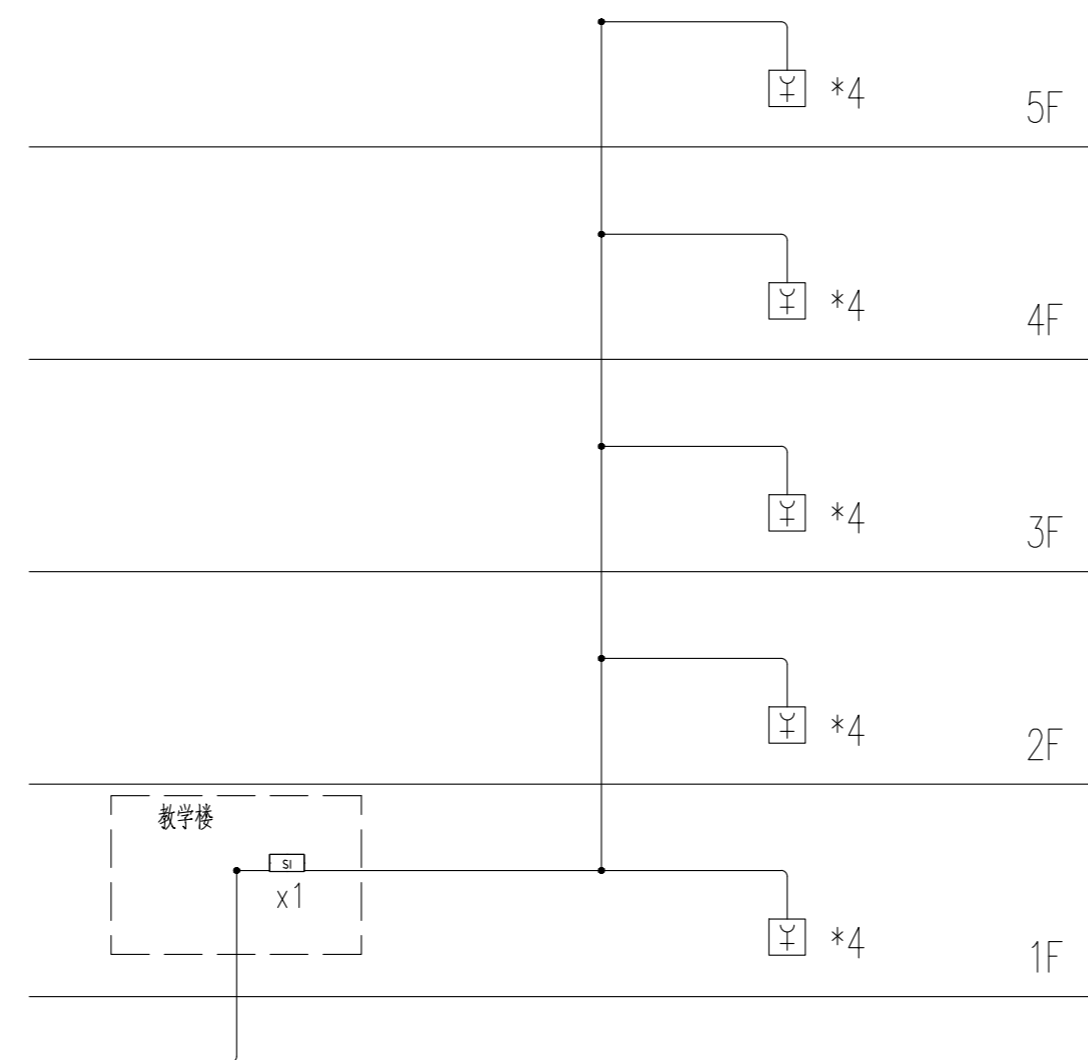
注:消防电源回路断路器过负荷只报警不跳闸

1APE-XFB 消防水泵房配电箱

消防水泵房控制柜防护等级为IP55

箱体钢板

二次接线说明: 1. 消防泵一用一备自动控制, 工作泵故障, 备用泵延时投入。
2. 热继电器一付接点用于发过热报警信号, 另一付接点备用泵切换, 过热不跳闸。
3. 消防泵、喷淋泵、稳压泵所有消防动力设备的断路器为电磁脱扣, 无过载保护, 热继电器过载报警信号, 不跳闸。
4. 就地手动启停、火灾报警系统启停、消防中心手动启停。
5. 参考图集为《常用水泵控制电路图》16D303-3。
6. 消防水泵控制柜设置手动机械启泵功能, 并保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵, 手动时应在报警5min 内正常工作。
7. 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态; 消防水泵应能手动启停和自动启动。
8. 消防回路中(含前级开关) 断路器为电磁脱扣, 无过载保护, 仅报警不跳闸



消防水泵房火灾自动报警系统图

序号	图例	名称	型号及规格	安装方式	安装高度	备注
1	☐	接线端子箱	HJ-1701	挂墙明装	下底距地1.5米	参考尺寸: 400(W)×300(H)×80(D)
2	☐	感烟探测器	JTY-GD-3001	吸顶		
3	☐	短路隔离器				
4	☐	压力开关	详见给排水专业			
5	☐	消火栓				
6	☐	消防泵控制柜				
7	☐	短路隔离器	HJ-1751			安装在接线端子箱内
8	☐	输入模块(无源接点型)	HJ-1750			
9	☐	输入模块(配水流指示器)	HJ-1750B			
10	☐	多线控制模块	HJ-1807			
11	☐	总线控制模块	HJ-1825			
12	☐	线型光束感烟探测器输入模块	HJ-1750-2			
13	☐	火灾报警电话机(对讲电话机)	ZF-1			

序号 修改内容 日期

NO. DESCRIPTION DATE

暖通
电气
给排水
结构
建筑
专业 姓名 签名/日期

会签栏
上海建工五建集团有限公司
上海建工五建集团有限公司设计院
SG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE
证书号: A231000354
地址: 上海华亭路558号
邮编: 200063
电话: +86 21 62168888
传真: +86 21 62163188

合作设计单位: CO-OPERATED WITH

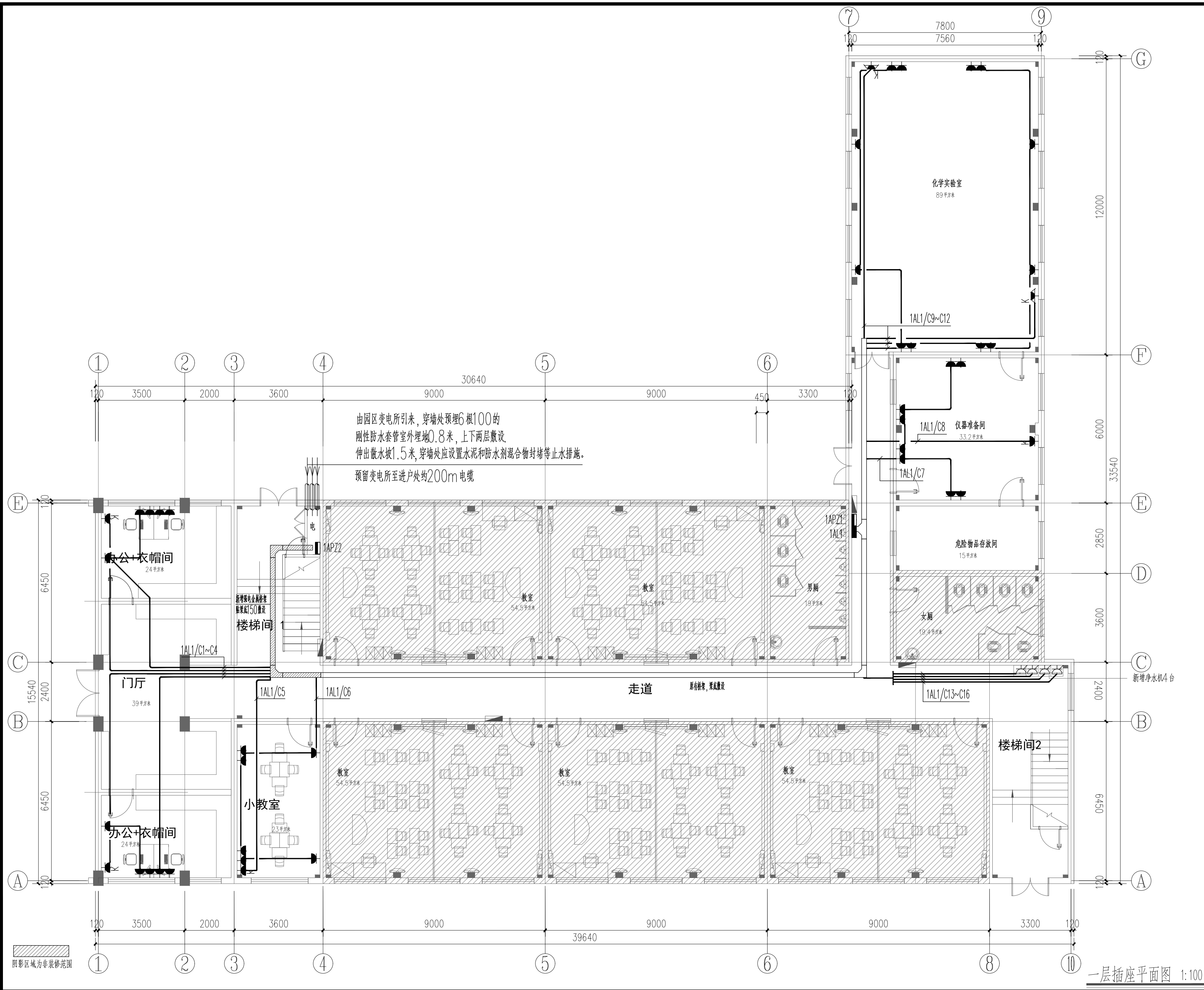
审核
AUDITED BY
项目审核人
PROJECT DIRECTOR
专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT
工程名称
PROJECT
子项名称
SUBENTRY
工程编号
PROJECT NO.
子项编号
SUBENTRY NO.
图名
DRAWING TITLE
比例
SCALE
版次
VERSION
日期
DATE

注册盖章处

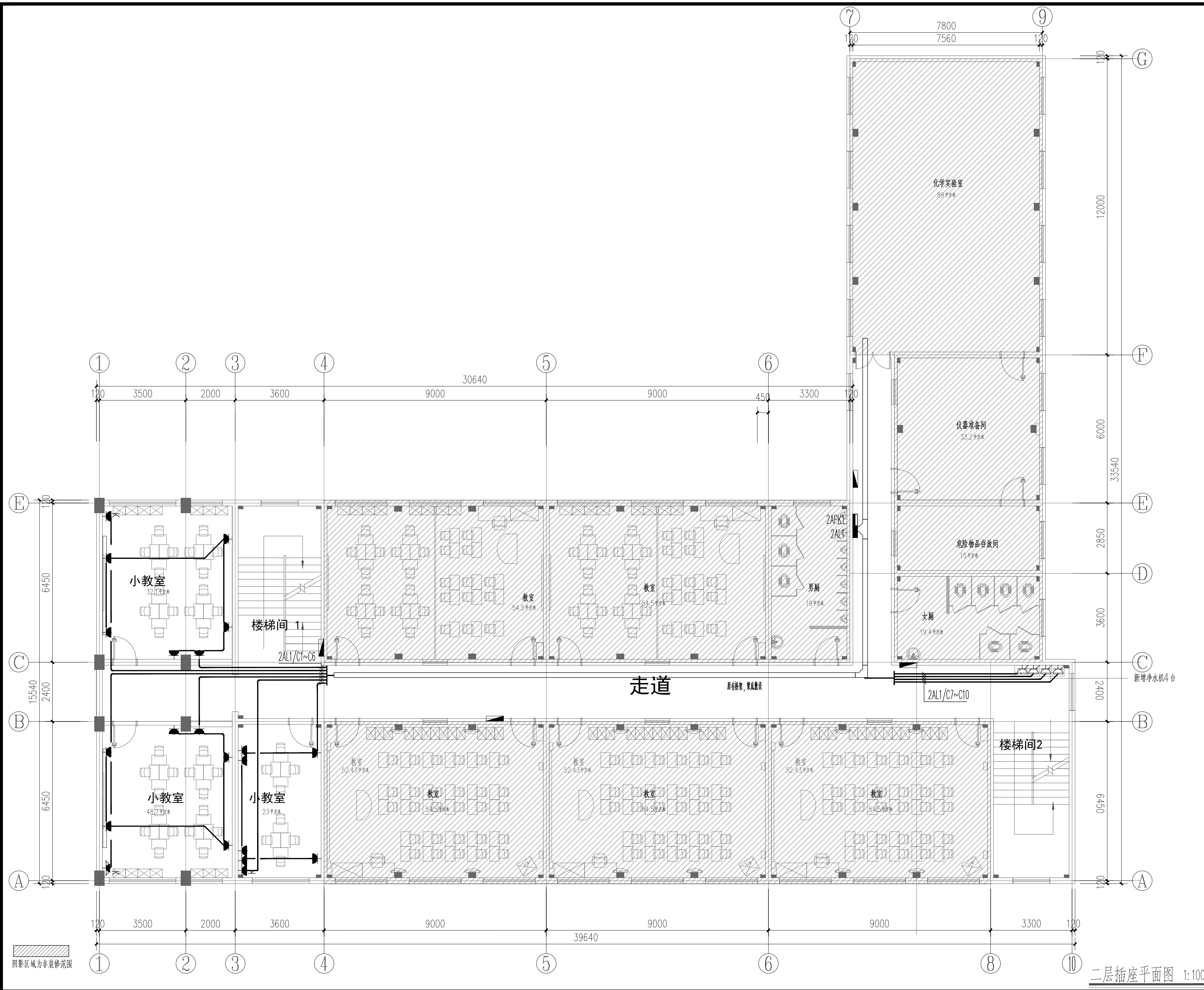
出图盖章处(本图须加盖设计单位公章, 否则无效)

姓名/日期	
姓名	
专业	通
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	水
专业	电



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	童俊慧
项目经理 PROJECT MANAGER	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对 CHECKED BY	安冬
设计人 DESIGNED BY		宋羽丰
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	一层插座平面图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.
		电施施-01-01
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)		

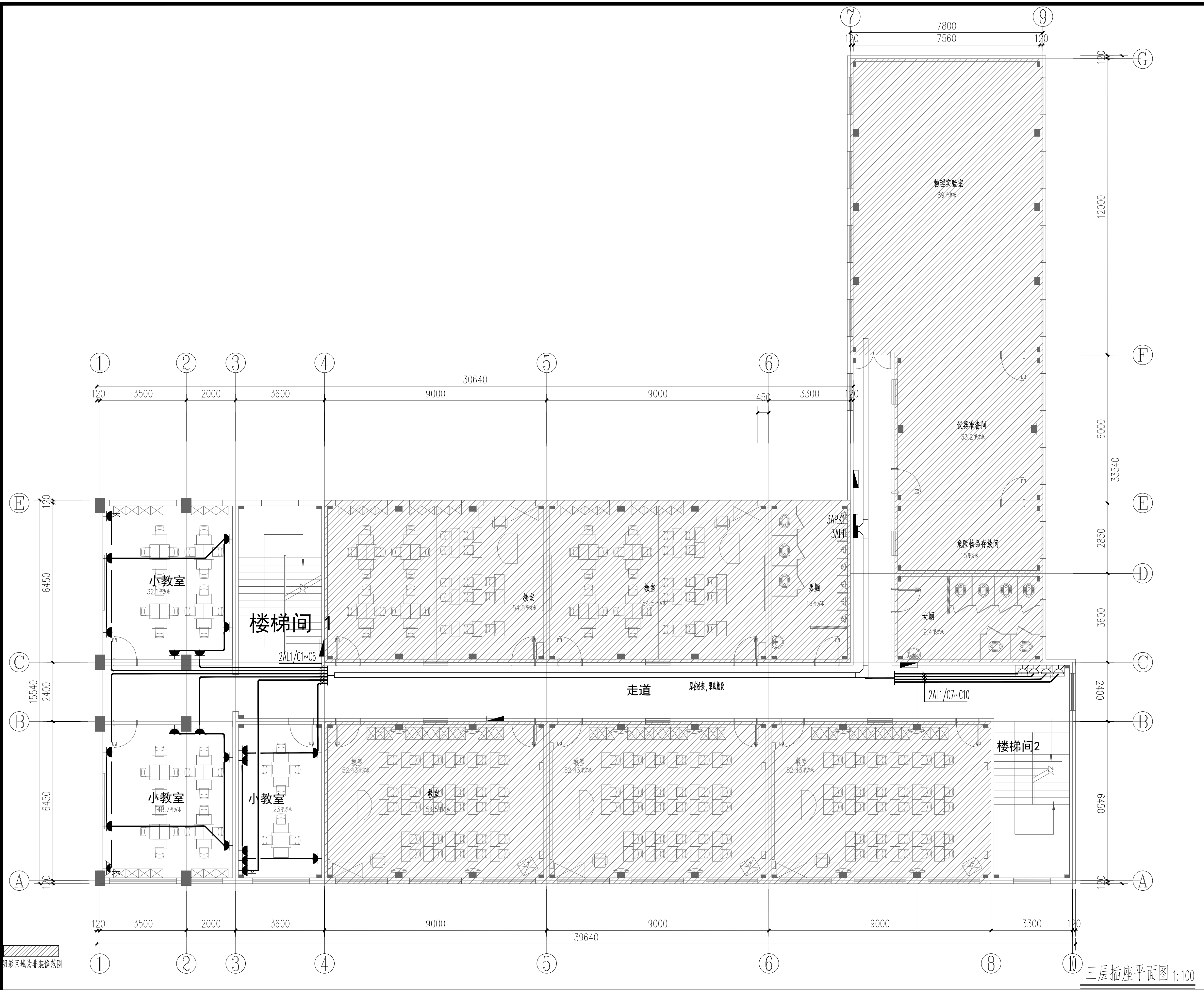
姓名/日期	
姓名	
专业	通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
姓名/日期	
姓名	
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	
专业	结构



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE																					
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH																							
<table border="1"> <tr><td>审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>审核 AUDITED BY</td><td>童俊慧</td><td>童俊慧</td></tr> <tr><td>项目经理 PROJECT MANAGER</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>项目负责人 PROJECT DIRECTOR</td><td>丁红玲</td><td>丁红玲</td></tr> <tr><td>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</td><td>金国庆</td><td>金国庆</td></tr> <tr><td>校对人 CHECKED BY</td><td>安冬</td><td>安冬</td></tr> <tr><td>设计人 DESIGNED BY</td><td>宋羽丰</td><td>宋羽丰</td></tr> </table>			审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY			审核 AUDITED BY	童俊慧	童俊慧	项目经理 PROJECT MANAGER			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	丁红玲	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	金国庆	金国庆	校对人 CHECKED BY	安冬	安冬	设计人 DESIGNED BY	宋羽丰	宋羽丰
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY																							
审核 AUDITED BY	童俊慧	童俊慧																					
项目经理 PROJECT MANAGER																							
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	丁红玲																					
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	金国庆	金国庆																					
校对人 CHECKED BY	安冬	安冬																					
设计人 DESIGNED BY	宋羽丰	宋羽丰																					
建设单位 上海市静安区教育局 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 WJ-2026-X PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO. 图名 二层插座平面图 DRAWING TITLE 二层插座平面图 <table border="1"> <tr><td>比例 SCALE</td><td>1:100</td><td>阶段 STATUS</td><td>施工图</td></tr> <tr><td>版本 VERSION</td><td></td><td>专业 DISCIPLINE</td><td>电气</td></tr> <tr><td>日期 DATE</td><td>2025.12</td><td>图号 DRAWING NO.</td><td>电施施-01-02</td></tr> </table> 注册师盖章处 出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)			比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS	施工图	版本 VERSION		专业 DISCIPLINE	电气	日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.	电施施-01-02									
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS	施工图																				
版本 VERSION		专业 DISCIPLINE	电气																				
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.	电施施-01-02																				

二层插座平面图 1:100

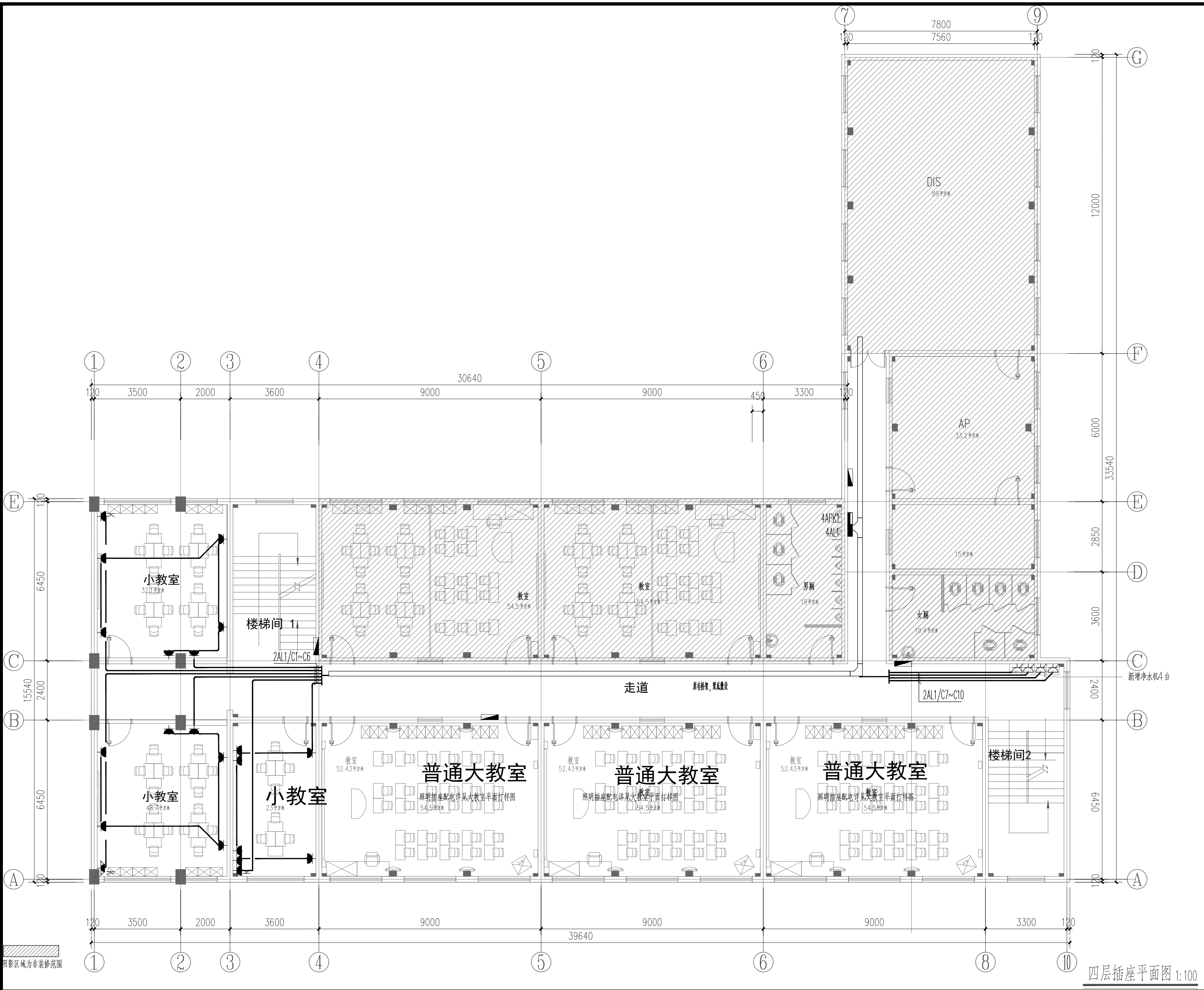
姓名/日期	
姓名	
专业	通
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	建
专业	结
姓名/日期	
姓名	
专业	栏



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 审核 AUDITED BY 童俊慧 项目经理 PROJECT MANAGER 项目负责人 PROJECT DIRECTOR 丁红玲 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 金国庆 校对人 CHECKED BY 安冬 设计人 DESIGNED BY 宋羽丰		
建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE 三层插座平面图 比例 SCALE 1:100 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 电气 图号 DRAWING NO. 电施施-01-03		
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)		

三层插座平面图 1:100

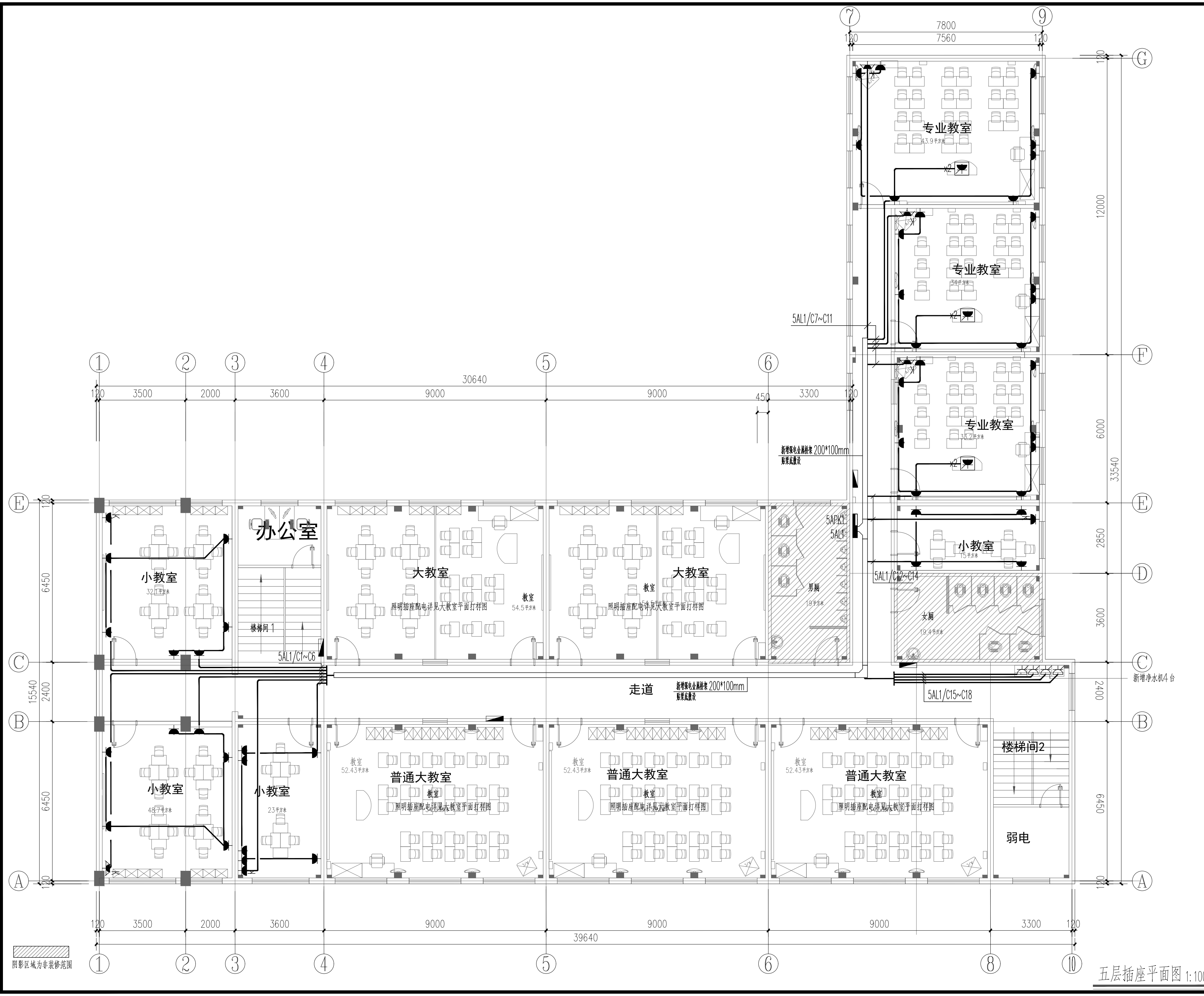
日期	
姓名	
姓名	
姓名	
专业	通
专业	电
日期	
姓名	
姓名	
专业	水
专业	电
日期	
姓名	
姓名	
专业	建
专业	结
会	签
签	栏



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 审核 AUDITED BY 童俊慧 童俊慧 项目经理 PROJECT MANAGER 项目负责人 PROJECT DIRECTOR 丁红玲 丁红玲 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 金国庆 金国庆 校对 CHECKED BY 安冬 安冬 设计人 DESIGNED BY 宋羽丰 宋羽丰		
建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE 四层插座平面图 比例 SCALE 1:100 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 电气 图号 DRAWING NO. 电施施-01-04 注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

四层插座平面图 1:100

姓名/日期	
姓名	
专业	通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
姓名/日期	
姓名	
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	
专业	结构

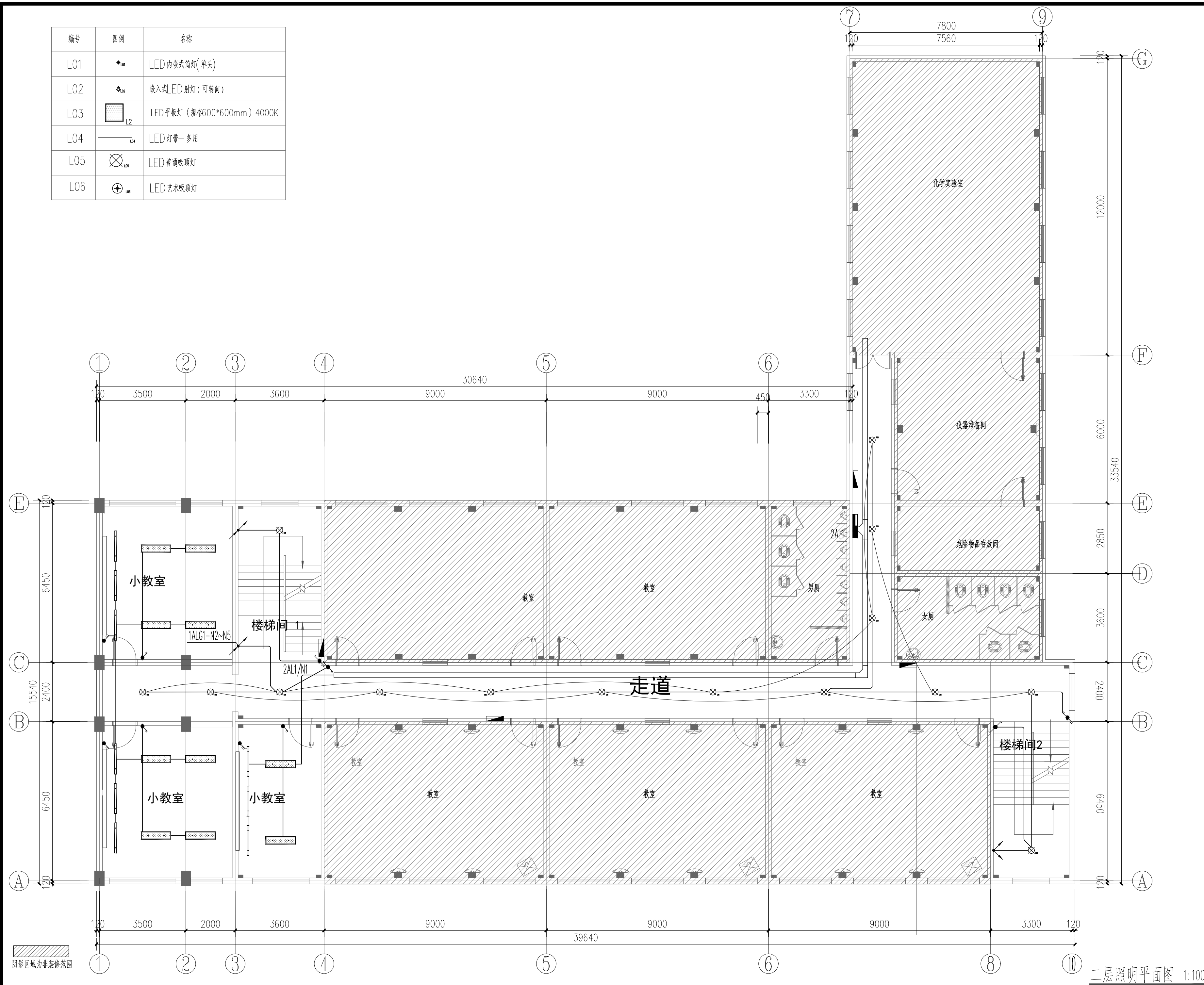


序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 审核 AUDITED BY 童俊慧 项目经理 PROJECT MANAGER 项目负责人 PROJECT DIRECTOR 丁红玲 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 金国庆 校对 CHECKED BY 安冬 设计人 DESIGNED BY 宋羽丰		
建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE 五层插座平面图 比例 SCALE 1:100 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 电气 图号 DRAWING NO. 电施施-01-05		
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

五层插座平面图 1:100

姓名/日期	
姓名	
姓名	
专业	通
专业	电
专业	水
专业	给
专业	排
专业	气
专业	电
姓名/日期	
姓名	
姓名	
专业	建
专业	结
专业	构
姓名/日期	
姓名	
姓名	
专业	栏
专业	会

编号	图例	名称
L01		LED内嵌式筒灯(单头)
L02		嵌入式LED射灯(可转向)
L03		LED平板灯(规格600*600mm)4000K
L04		LED灯带-多用
L05		LED普通吸顶灯
L06		LED艺术吸顶灯

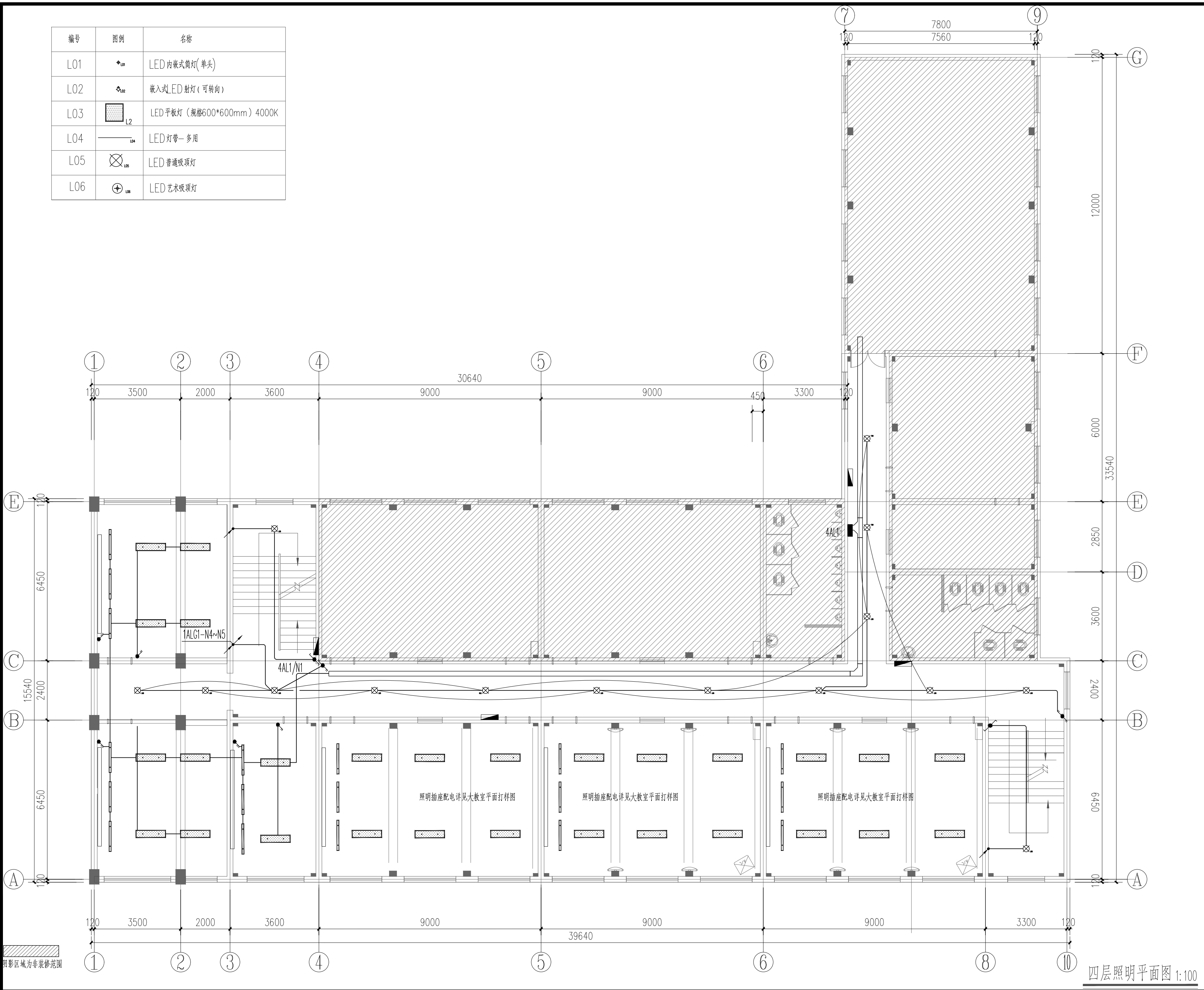


序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	童俊慧	童俊慧
审核 AUDITED BY	童俊慧	童俊慧
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	丁红玲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	金国庆	金国庆
校对人 CHECKED BY	安冬	安冬
设计人 DESIGNED BY	宋羽丰	宋羽丰
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	二层照明平面图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.
		电施施-02-02
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

二层照明平面图 1:100

姓名/日期	
姓名	
姓名	
专业	通
专业	电
姓名/日期	
姓名	
姓名	
专业	水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
姓名	
专业	水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
姓名	
专业	水
专业	电

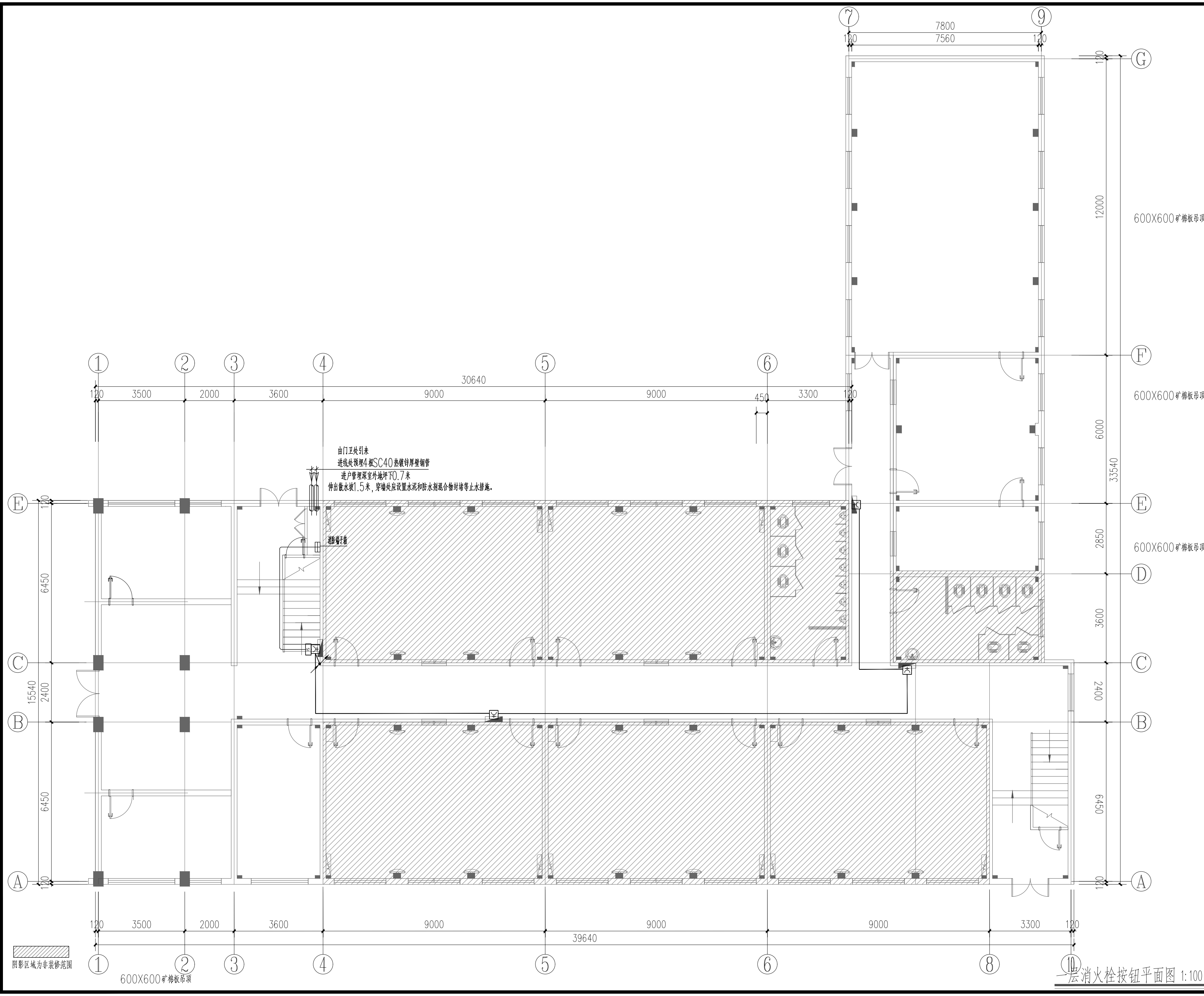
编号	图例	名称
L01		LED内嵌式筒灯(单头)
L02		嵌入式LED射灯(可转向)
L03		LED平板灯(规格600*600mm)4000K
L04		LED灯带-多用
L05		LED普通吸顶灯
L06		LED艺术吸顶灯



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	童俊慧
项目经理 PROJECT MANAGER	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对 CHECKED BY	安冬
设计人 DESIGNED BY		宋羽丰
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	四层照明平面图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.
		电施施-02-04
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

四层照明平面图 1:100

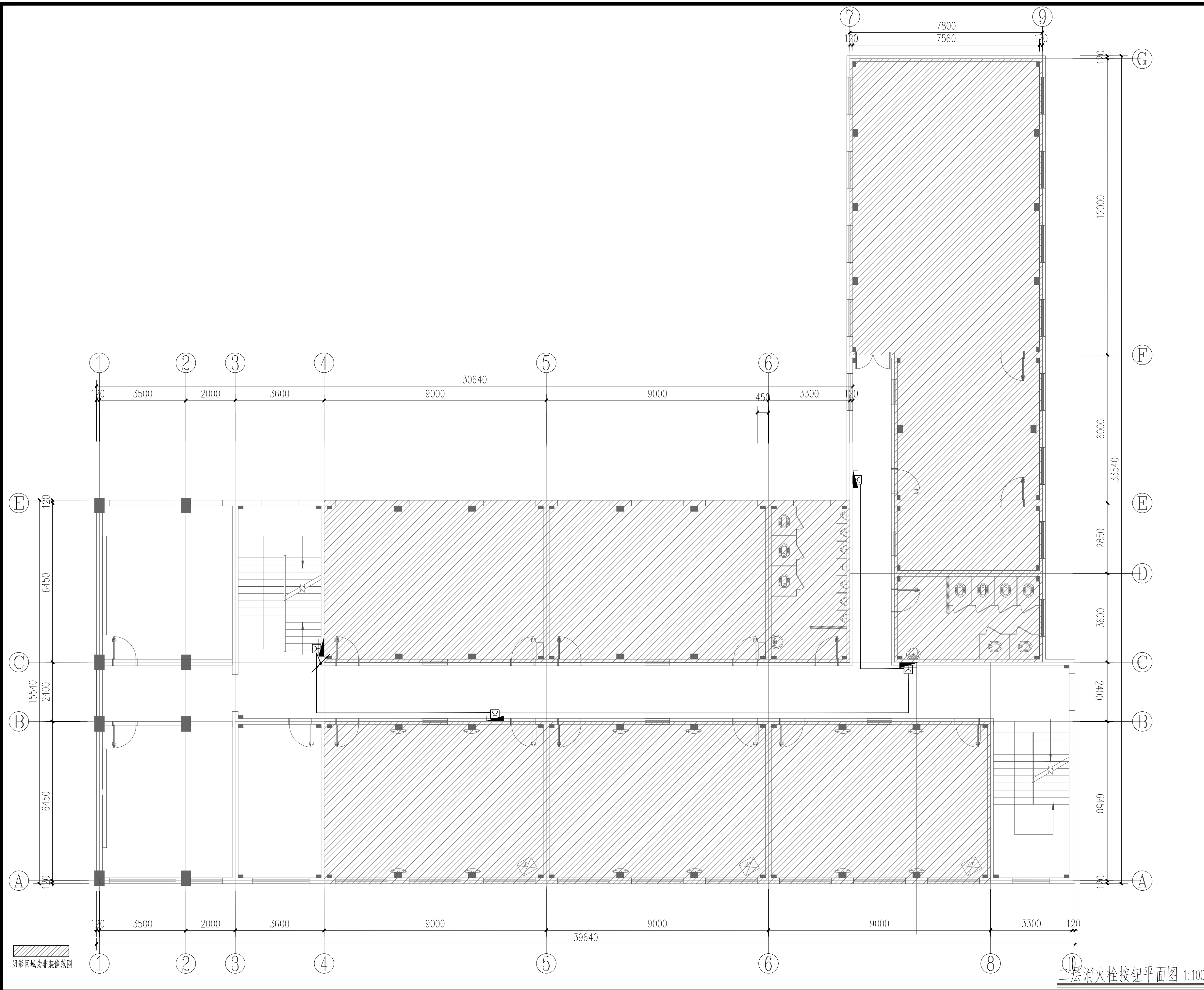
姓名/日期	
姓名	
专业	通
专业	通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	童俊慧	童俊慧
审核 AUDITED BY	童俊慧	童俊慧
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	丁红玲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	金国庆	金国庆
校对 CHECKED BY	安冬	安冬
设计人 DESIGNED BY	宋羽丰	宋羽丰
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	一层消火栓按钮平面图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS 施工图
版本 VERSION		专业 DISCIPLINE 电气
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 电施-03-01
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)		

一层消火栓按钮平面图 1:100

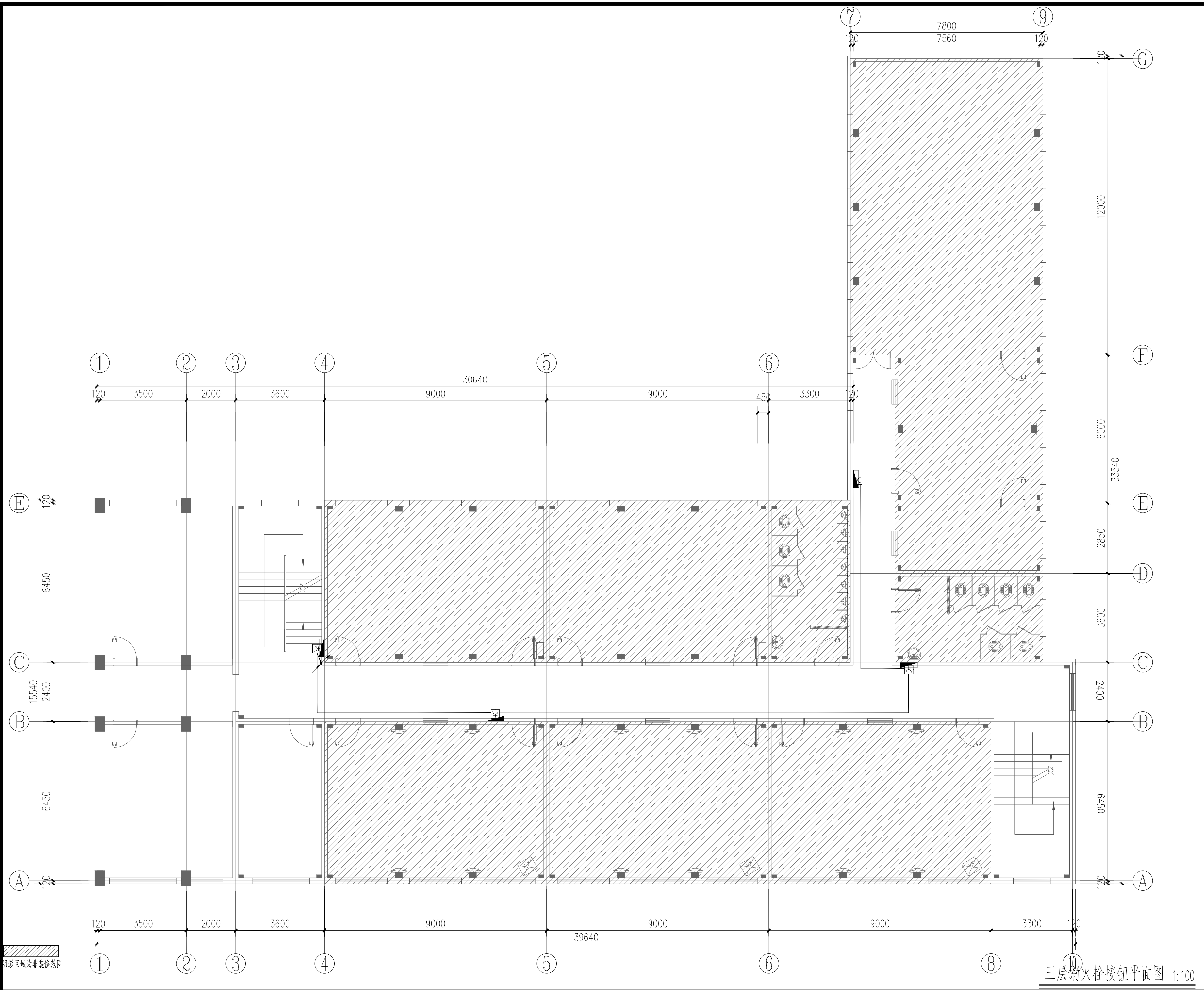
姓名/日期	
姓名	
专业	通
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
姓名/日期	
姓名	
专业	电
专业	电



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 审核 AUDITED BY 童俊慧 童俊慧 项目经理 PROJECT MANAGER 项目负责人 PROJECT DIRECTOR 丁红玲 丁红玲 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 金国庆 金国庆 校对 CHECKED BY 安冬 安冬 设计人 DESIGNED BY 宋羽丰 宋羽丰		
建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE 二层消火栓按钮平面图 比例 SCALE 1:100 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 电气 图号 DRAWING NO. 电施施-03-02		
注册师盖章处		
出图章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)		

二层消火栓按钮平面图 1:100

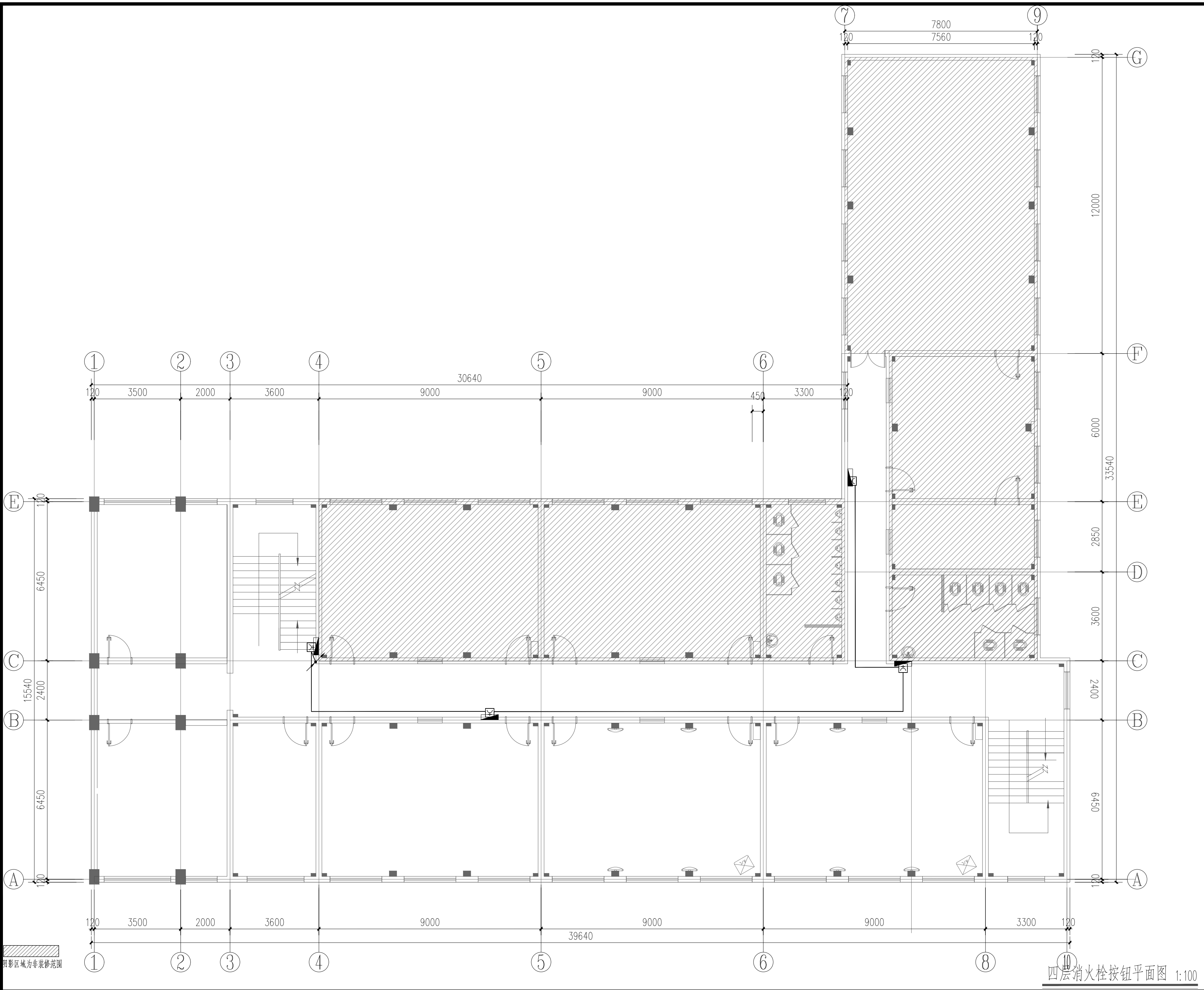
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构



三层消火栓按钮平面图 1:100

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 审核 AUDITED BY 童俊慧 项目经理 PROJECT MANAGER 项目负责人 PROJECT DIRECTOR 丁红玲 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 金国庆 校对 CHECKED BY 安冬 设计人 DESIGNED BY 宋羽丰		
建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE 三层消火栓按钮平面图 比例 SCALE 1:100 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 电气 图号 DRAWING NO. 电施施-03-03		
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)		

姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气

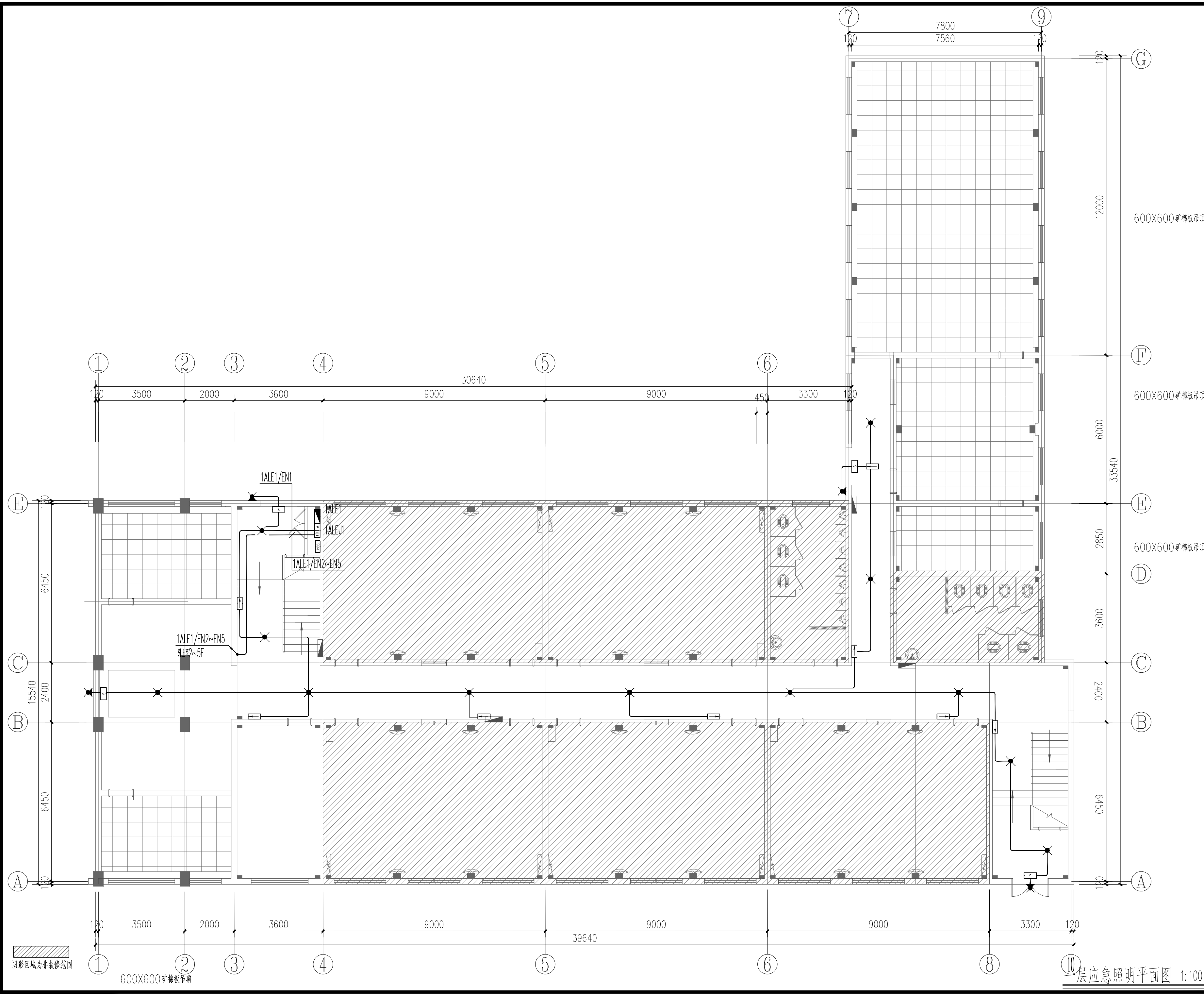


阴影区域为非装修范围

四层消火栓按钮平面图 1:100

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 审核 AUDITED BY 童俊慧 项目经理 PROJECT MANAGER 项目负责人 PROJECT DIRECTOR 丁红玲 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 金国庆 校对 CHECKED BY 安冬 设计人 DESIGNED BY 宋羽丰		
建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE 四层消火栓按钮平面图 比例 SCALE 1:100 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 电气 图号 DRAWING NO. 电施施-03-04		
注册师盖章处		
出图章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

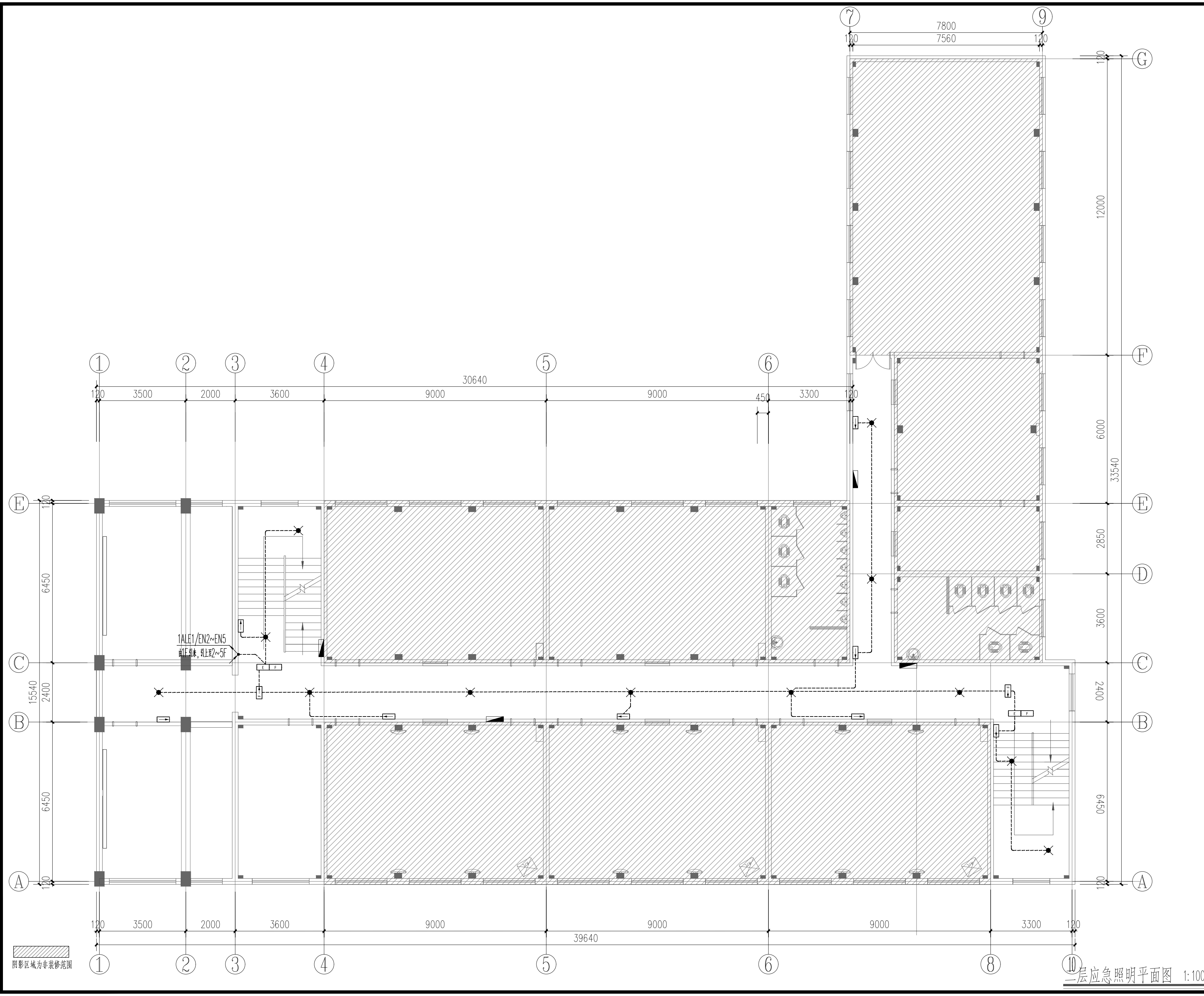
姓名/日期	
姓名	
专业	通
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	建
专业	结
姓名/日期	
姓名	
专业	栏



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 审核 AUDITED BY 童俊慧 项目经理 PROJECT MANAGER 项目负责人 PROJECT DIRECTOR 丁红玲 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 金国庆 校对人 CHECKED BY 安冬 设计人 DESIGNED BY 宋羽丰		
建设单位 CLIENT 上海市静安区教育局 工程名称 PROJECT 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程 子项名称 SUBENTRY 工程编号 PROJECT NO. WJ-2026-X 子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE 一层应急照明平面图 比例 SCALE 1:100 版次 VERSION 日期 DATE 2025.12 阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 电气 图号 DRAWING NO. 电施施-04-01		
注册师盖章处		
出图章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

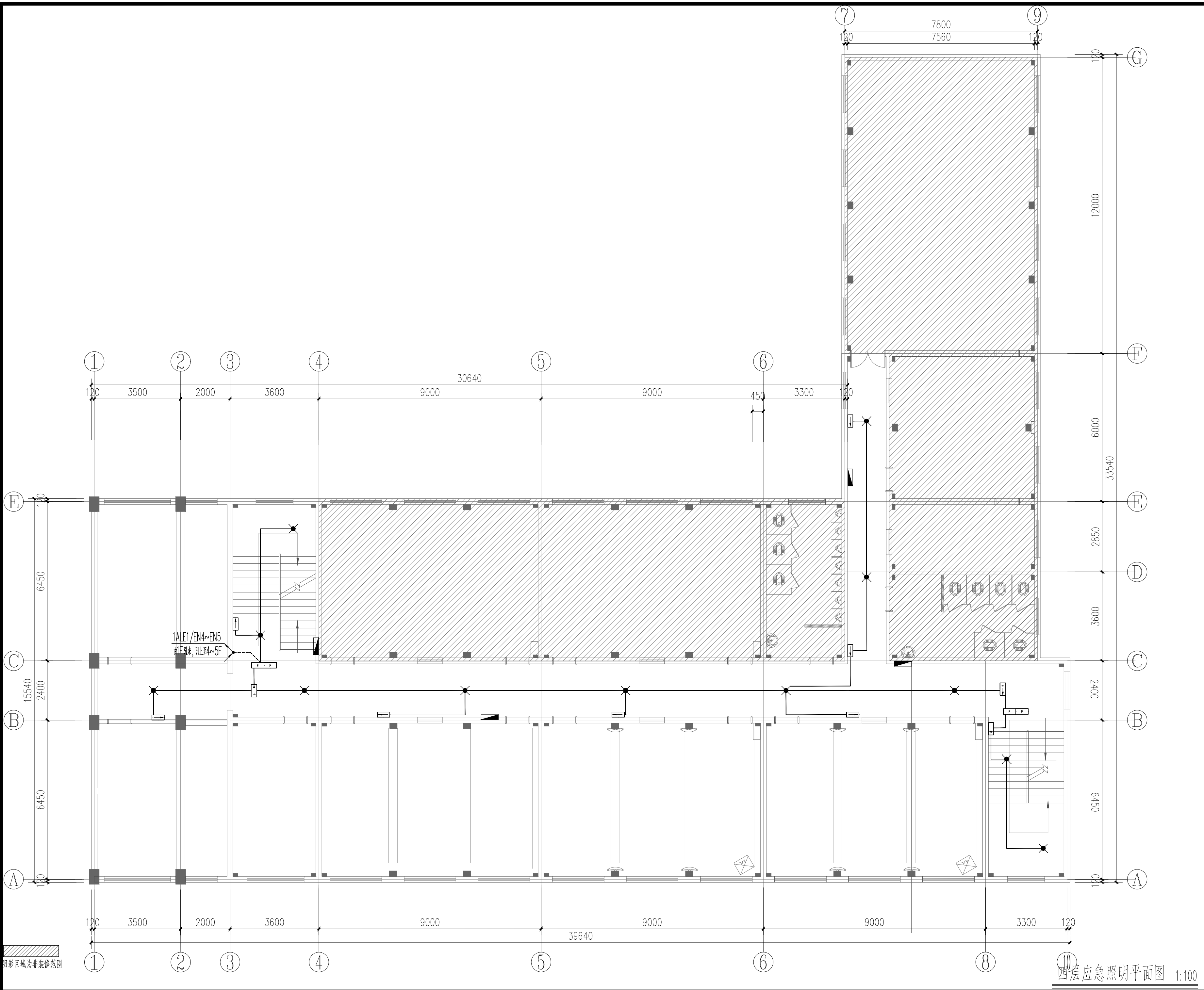
一层应急照明平面图 1:100

会 签 栏	专业	姓名	日期
电 气	宋羽丰		
建 筑	安冬		
结 构	金国庆		
给排水	丁红玲		
专业	童俊慧		
通 风	童俊慧		
专业	童俊慧		
通 风	童俊慧		
专业	童俊慧		
通 风	童俊慧		
专业	童俊慧		
通 风	童俊慧		



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO.,LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	童俊慧	童俊慧
审核 AUDITED BY	童俊慧	童俊慧
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	丁红玲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	金国庆	金国庆
校对 CHECKED BY	安冬	安冬
设计 DESIGNED BY	宋羽丰	宋羽丰
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	二层应急照明平面图	
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS 施工图
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE 电气
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 电施施-04-02
注册师盖章处		
出图章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)		

姓名/日期	
姓名	
专业	通
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	水
专业	电
姓名/日期	
姓名	
专业	建
专业	结
姓名/日期	
姓名	
专业	栏



序号	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

上海建工五建集团有限公司
 上海建工五建集团有限公司设计院
 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE
 证书号 A231000354
 地址: 上海市普陀区大渡河路858号
 邮编: 200063
 电话: +86 21 62168888
 传真: +86 21 62163188
 合作设计单位 CO-OPERATED WITH

审定		
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核	童俊慧	童俊慧
AUDITED BY		
项目经理		
PROJECT MANAGER		
项目负责人	丁红玲	丁红玲
PROJECT DIRECTOR		
专业负责人	金国庆	金国庆
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校对人	安冬	安冬
CHECKED BY		
设计人	宋羽丰	宋羽丰
DESIGNED BY		

建设单位 上海市静安区教育局
 CLIENT
 工程名称 上海市华东模范中学高中部教室修缮工程
 PROJECT
 子项名称
 SUBENTRY
 工程编号 WJ-2026-X
 PROJECT NO.
 子项编号
 SUBENTRY NO.

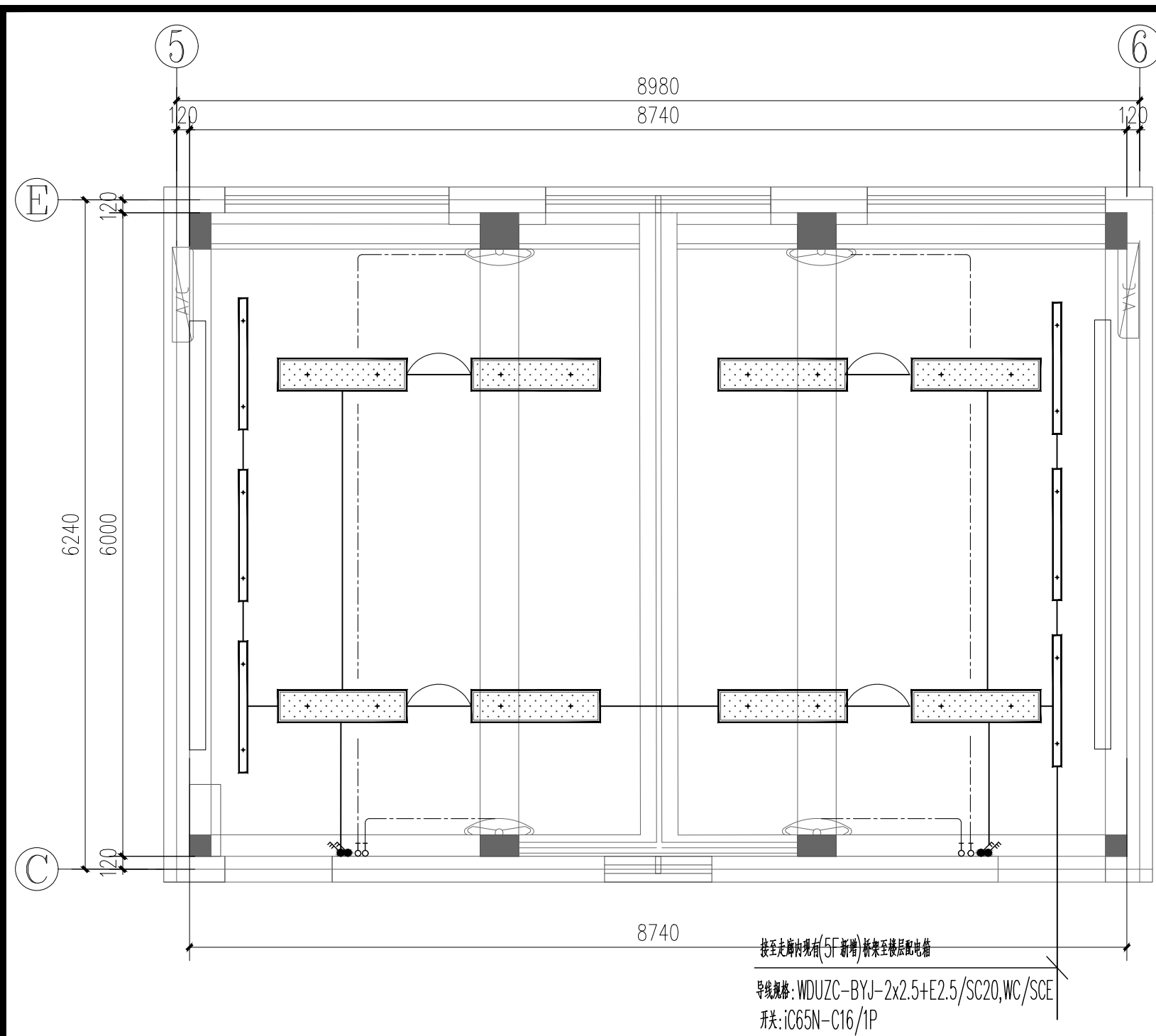
图名	四层应急照明平面图		
DRAWING TITLE			
比例	1:100	阶段	施工图
SCALE		STATUS	
版次		专业	电气
VERSION		DISCIPLINE	
日期	2025.12	图号	电施施-04-04
DATE		DRAWING NO.	

注册师盖章处

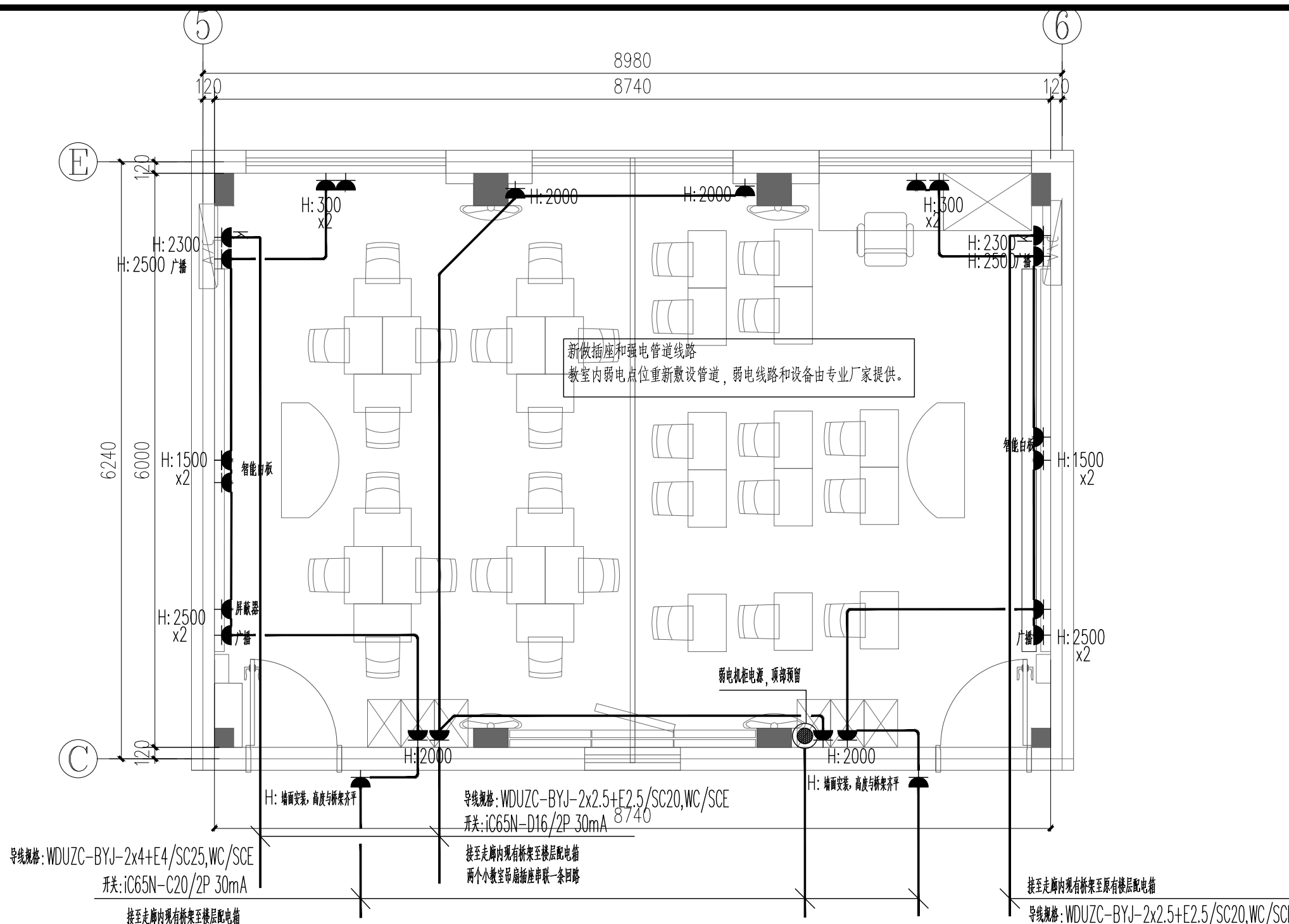
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则无效)

四层应急照明平面图 1:100

姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
姓名/日期	
姓名	
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	
专业	结构
姓名/日期	
姓名	
专业	电气



大教室照明平面图 1:50



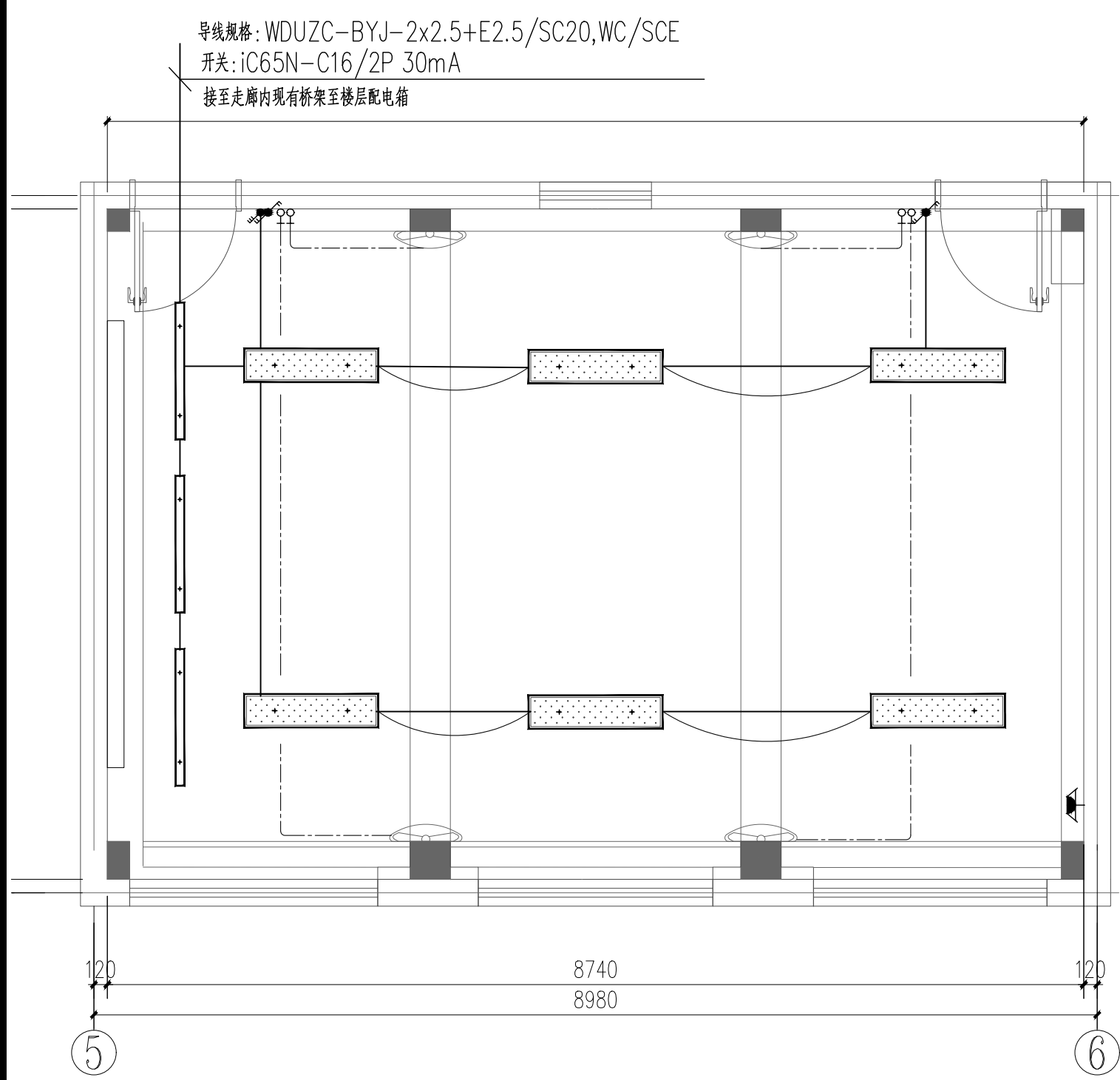
大教室插座平面图 1:50

序号	图例符号	图例名称	安装高度
1	☐	风扇控制面板(随机配套)	下沿距地安装高度 1.3m 暗装
2	⚡	灯具开关图例	下沿距地安装高度 1.3m 暗装
3	⚡	安全防护型单相二、三相暗插座	根据图面标注
4	⚡	安全防护型单相二、三相暗插座	根据家具安装高度

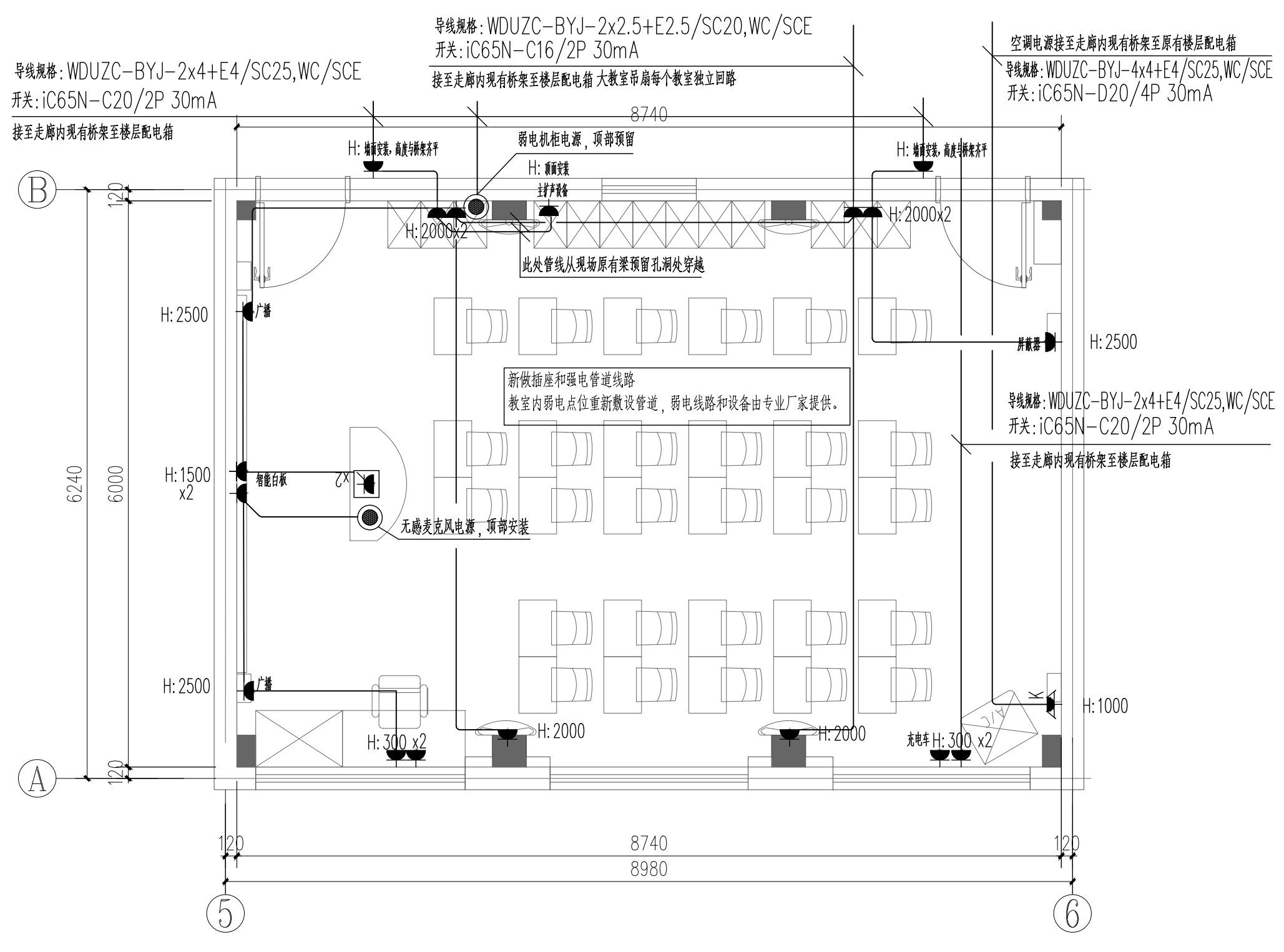
图例	名称
—	LED单管灯(灯光单位深化)
▨	LED面板灯(灯光单位深化)
⌒	挂扇
A/C	挂式空调
A/C	立式空调

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审核 AUDITED BY	童俊慧
项目经理 PROJECT MANAGER	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	校对 CHECKED BY	安冬
设计人 DESIGNED BY		宋羽丰
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	大教室配电平面图	
比例 SCALE	1:50	阶段 STATUS
版次 VERSION		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO.
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		

姓名/日期	
姓名	
专业	暖通
姓名/日期	
姓名	
专业	给排水
姓名/日期	
姓名	
专业	电气
姓名/日期	
姓名	
专业	建筑
姓名/日期	
姓名	
专业	结构
姓名/日期	
姓名	
专业	电气



普通大教室照明平面图 1:50



普通大教室插座平面图 1:50

序号	图例符号	图例名称	安装高度
1	⊖	风扇控制面板(随机配套)	下沿距地安装高度 1.3m 暗装
2	⚡	灯具开关图例	下沿距地安装高度 1.3m 暗装
3	⚡	安全防护型单相二、三相暗插座	根据图面标注
4	⚡	安全防护型单相二、三相暗插座	根据家具安装高度

图例	名称
	LED 面板灯(灯光单位深化)
	LED 单管灯(灯光单位深化)
	挂扇
	挂式空调
	立式空调

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
上海建工五建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司设计院 SCG NO.5 GROUP CO., LTD. DESIGN INSTITUTE 证书号 A231000354 地址: 上海市普陀区大渡河路858号 邮编: 200063 电话: +86 21 62168888 传真: +86 21 62163188 合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	童俊慧	童俊慧
审核 AUDITED BY		
项目经理 PROJECT MANAGER		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	丁红玲	丁红玲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	金国庆	金国庆
校对 CHECKED BY	安冬	安冬
设计人 DESIGNED BY	宋羽丰	宋羽丰
建设单位 CLIENT	上海市静安区教育局	
工程名称 PROJECT	上海市华东模范中学高中部教室修缮工程	
子项名称 SUBENTRY		
工程编号 PROJECT NO.	WJ-2026-X	
子项编号 SUBENTRY NO.		
图名 DRAWING TITLE	普通大教室配电平面图	
比例 SCALE	阶段 STATUS	施工图
版次 VERSION	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.12	图号 DRAWING NO. 电施施-05-02
注册师盖章处		
出图盖章处(本图须加盖我公司出图章,否则一律无效)		