

设计施工说明

一、工程项目概况

（一）项目概况

- 建筑工程名称：外滩消防救援站中央空调更新项目设计服务

建 设 地 点：

上海市黄浦区白渡路66号外滩消防站

建 设 单 位：

建筑设计单位：

装饰设计单位：

- 建筑设计总面积： ㎡

建筑总层数： 6 层；其中：地下 层；地上 6 层；建筑高度 m
- 建筑装饰装修面积： 1999.0 ㎡；

建筑装饰装修设计的范围： 二～五层各勤室、办公室、会议室、食堂及走廊 ；不在设计范围内为： ；

装饰设计主要内容(使用功能要求)： 风口部位吊顶及风口部位局部内墙 ；
- 民用建筑的分类： 多层公共建筑 ；耐火等级：地下 级，地上 二 级。
- 改造内容

- 空调设备更换。原有空调设备、进出风管、风阀、电源线、控制线、冷媒冷凝管维修更换，空调系统按现状设计。本次设计不涉及新风系统设计。
- 室内装修配套。更换空调风口，因空调换新造成的室内墙面吊顶破损修补，本次设计不涉及照明灯具、喷淋头、感烟探测器。

二、设计依据

（一）基础资料

- 甲方提供的工程设计委托书及施工图设计的任务书；
- 甲方提供的建筑及设备施工图纸；
- 国家现行有关设计规范及法律规范等；
- 国家或行业有关的设计标准及工程建设标准强制性条文；
- 本施工图所有尺寸依据甲方提供建筑图纸尺寸，如与现场不符，以现场为准。

（二）本工程的建设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。

（三）本工程设计施工图依据现行国家标准与规范：

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1、《建筑装饰装修工程质量验收规范》 | GB 50210-2018 |
| 2、《建筑设计防火规范》 | GB 50016-2014 (2018年版) |
| 3、《建筑内部装修设计防火规范》 | GB 50222-2017 |
| 4、《无障碍设计规范》 | GB50763-2012 |
| 5、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 | GB 50325-2020 |
| 6、《建筑材料放射性核素限量》 | GB 6566-2010 |
| 7、《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》 | GB 18580-2017 |
| 8、《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》 | GB 18582-2016 |
| 9、《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》 | GB 18586-2019 |
| 10、《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》 | GB 18582-2016 |
| 11、《上海市绿色建筑评价标准》 | GB/T50378-2019 |
| 12、《公共建筑节能设计标准》 | GB 50189-2019 |
| 13、《办公建筑设计规范》 | JGJ/T 67-2019 |
| 14、《建筑照明设计标准》 | GB 50034-2019 |
| 15、《建筑结构荷载规范》 | GB 50009-2019 |
| 16、《钢结构设计规范》 | GB50017-2019 |
| 17、《建筑抗震设计规范》 | GB50011-2019 |
| 18、国家或行业有关的设计标准及工程建设标准强制性条文。 | |
| 19、其他与本工程设计有关的设计规范。 | |

（四）民用建筑工程根据控制室内环境污染的不同要求，划分为以下两类：

- I类民用建筑应包括住宅、居住功能公寓、医院病房、老人照料房屋设施、幼儿园、学校教室、学生宿舍等；
 - II类民用建筑应包括办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅等。
- 本工程属于 II 类民用建筑工程
- 民用建筑工程所选用的建筑材料和装修材料必须符合以上规范的有关规定。

三、建筑内部装饰装修防火设计

（一）本工程建筑分类为：二类建筑。

- 本工程装饰设计应遵循原建筑消防设计图中的防火分区、防烟分区、人员疏散等各项消防设施。
- 消火栓、喷淋、烟感、消防喇叭、防火门等位置，除注明外以建筑消防设计蓝图为准；
- 室内装饰不得改变原建筑消防设计（包括疏散走道、防火分区、水电暖通专业等消防部分），遵守原有建筑消防设计报审后的防火分区、防烟分区；
- 建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志；
- 疏散走道和安全出口的顶棚、墙面不应采用影响人员安全疏散的镜面反光材料；
- 用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料；
- （三）本工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017中对装饰装修材料的相关规定：

- 建筑内部各部位装饰装修材料的燃烧性能等级详见“主要装修材料分类表”；
- 所有基层木材均应满足建筑防火极限等级要求，表面涂刷三度防火涂料，防火涂料产品要符合当地消防部门验收要求；
- 所有的建筑内部变形缝（包括沉降缝、伸缩缝、抗震缝等）两侧的基层应采用（A级）不燃材料严密填充封堵；
- 所有建筑墙面上开洞、开孔后均采用（A级）不燃材料严密封堵；
- 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级装修材料时，应采用隔热、散热等防火保护措施；灯饰所用材料的燃烧性能等级不应低于B1级；

- 地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，其顶面装饰材料应采用A级装饰材料，其他部位应采用不低于B1级的装饰材料；

四、图面说明

- （一）施工单位对设计提出修改，需征得本工程设计人员意见作参考，以免出现不理想的效果。
- （二）施工单位需仔细审核综合建筑的各工种图纸后进行施工。
- （三）不得按比例量度图面尺寸，应以图面标注尺寸及现场土建尺寸为准，如有尺寸不详或不准，须征求设计师意见。
- （四）本套图纸的节点详图请按现场二次深化设计后的节点施工，节点内部做法由施工单位仔细审核后再施工。
- （五）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H为吊顶装修完成面的高度。

五、分项工程内容

（一）墙面工程

- 本工程不涉及建筑砌体设计，建筑砌体一律由建筑设计院设计、土建施工单位施工。如涉及防火墙及其它建筑墙体调整，均由建筑设计院变更及出图；
- 采用轻钢龙骨石膏板间隔的隔墙部分，必须做隔音棉，如无特殊设计要求则采用C75系列轻钢龙骨配套体系，竖龙骨间距400mm，内填充隔音棉，密封双层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；
- （二）、顶面工程
- 1、本工程吊顶材料无专门标明时，均采用“50系列轻钢龙骨，双层9.5厚纸面石膏板”；

六、施工中具体参照标准

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之建筑装饰工程施工及验收规范。

（一）吊顶

- 轻钢龙骨纸面石膏板吊顶

轻钢龙骨纸面石膏板龙骨吊顶，设有承载龙骨（主龙骨），在承载龙骨（主龙骨）下挂覆面龙骨（次龙骨）。

 - 主龙骨端头吊点距主龙骨边端不应大于200mm。吊杆与室内顶部结构的连接应牢固、安全；吊杆应与结构中的预埋件焊接或与后置紧固件连接；
 - 对大面积的吊顶，宜每隔12m在主龙骨上部垂直方向焊接一道横卧主龙骨，焊接点处应涂刷防锈漆；
 - 石膏板上开洞中的四边，应有次龙骨或横撑龙骨作为附加龙骨；
 - 板材安装（纸面石膏板、水泥加压平板、硅酸钙板等）应先将板材就位，然后用防锈自攻螺钉将板材与横撑龙骨固定。自攻螺钉中距不得大于200mm，距石膏板边应为10-15mm；
 - 纸面石膏板端头接缝处应开坡口、刮嵌缝腻子、加贴嵌缝带及砂平。纸面石膏板嵌缝腻子，接缝带及矿棉板的专用胶均应采用板材生产厂家专用配套材料；
 - 当纸面石膏板吊顶面积大于100平米时，纵、横方向每12m-18m距离处宜做伸缩缝处理。遇到建筑变形缝处时，吊顶宜根据建筑变形量设计变形缝尺寸及构造；
 - 面板的饰面由设计人选定。纸面石膏板安装后，先将自攻螺钉钉头处用腻子找平，用饰面材料配套的界面处理剂对板面进行处理，再做外饰面（采用喷涂、刷涂涂料、油漆、贴壁纸等，
 - 施工时应将石膏板打字面（有标识面）向上，正面（无字面）向下；
 - 轻钢龙骨石膏板吊顶，重量不大于1kg的筒灯、石英射灯等设施可直接安装在饰面板上；重量小于3kg的灯具等设施安装在次龙骨上；重量不小于3kg的灯具、吊扇、空调等有震颤的设施，应直接吊挂在建筑承重结构上。

本工程吊顶为不上人吊顶：

- 主龙骨选用C50×20、间距为900mm-1200mm。次龙骨选用C50×20、间距400mm-600mm。吊杆选用φ8全牙吊杆，间距1200mm。
- 矿棉吸音板吊顶
 - 矿棉吸音吊板顶是轻型吊顶，为不上人吊顶。由于岩棉吸音吊板可以托起，不需上人即可检修，主龙骨通常采用C38，吊杆一般采用φ6钢筋吊杆或M6全牙吊杆以及相应吊杆。
 - 重量超过3kg的灯具、水管和有振动的电扇、风道等，则需直接悬挂在结构顶板或梁上，不得与吊顶系统相连。
- 金属板（网）吊顶

金属板（网）吊顶系统由金属面板或金属网、专用龙骨及安装辅配件（如面板连接件、龙骨连接件、安装扣、调校件等）组成。

龙骨与龙骨间距不应大于1200mm。单层龙骨吊顶，龙骨至板端不应大于150mm。双层龙骨吊顶，边部上层龙骨与平行的墙面间距不应大于300mm；
- 其他

- 吊顶内部高度超过1.5m，吊顶要做反支撑，详见图集12J502-2（A31页）。
- （二）墙面
- 1、轻钢龙骨石膏板隔墙

轻钢龙骨石膏板隔墙是轻钢龙骨为受力结构，外层覆石膏板的隔墙形式。本工程选用75型系列轻钢龙骨，双层12mm厚石膏板内填50岩棉的隔墙形式。竖向龙骨间距为400mm,门、窗等位置设计，不得改变内隔墙竖龙骨定位尺寸，应设附加龙骨进行调整。隔墙高度3m以下用一根通贯龙骨；超过3m时每隔1.2m设置一根通贯龙骨。

施工说明

 - 放线：按照设计在墙面、顶面及地面上弹线，标出沿边、沿顶、沿地轻钢龙骨的位置；
 - 固定轻钢龙骨：在顶面、地面上固定沿顶、沿地轻钢龙骨，采用膨胀螺栓固定。将竖向轻钢龙骨（间距不大于600mm）插入沿顶、沿地龙骨之间，开口方向保持一致；
 - 填充岩棉（超细玻璃丝棉）安装墙面板：如果是单面单层墙体，先填充岩棉（超细玻璃丝棉）再用自攻螺钉将墙面板固定在轻钢龙骨上。如果是双面单层墙体，则先在一侧用自攻螺钉将墙面板固定在轻钢龙骨上再填充岩棉（超细玻璃丝棉），然后固定另一侧墙面板。固定时从墙面板中间向四周固定，不可多点同时作业；

- （4）处理钉孔：墙面板安装完毕后，用刮刀将钉孔周围碎屑抹平。在钉孔处涂抹一层防锈漆，防锈漆完全干后，用密封胶填平所有的钉孔，待干24h；
- （5）处理接缝：接缝处，要检查墙面板是否与轻钢龙骨可靠固定后，再用填缝剂，刷胶将接缝纸带贴在板缝处，用抹刀刮平压实，待其凝固后用密封胶将接缝遮盖，待密封胶凝固后用砂纸轻轻打磨，使墙面板平整一致。
- 2、涂料
 - 无机涂料

纸面石膏板基层，要求对板缝，钉眼进行处理后，腻子三遍，涂料三遍。
 - 油漆

清理基底：对泛碱、析盐的基层应先用3%的草酸溶液清洗，然后用清水冲刷干净或在基层上满刮一遍底漆，待其干后刮腻子，再涂刷面层涂料。涂饰的方法有喷涂、滚涂、弹涂（特殊效果），在涂料施工中滚涂是最普遍的。滚涂法：将蘸取涂料的毛辊先按“W”方式滚动将涂料大致涂在基层上，然后用不蘸取涂料的毛辊紧贴基层上下、左右来回滚动，使涂料在基层上均匀展开，最后用蘸取涂料的毛辊按一定方向满滚一遍。阴角及洞口周边宜采用排笔刷涂找齐。

罩面涂料：涂料打磨应待涂膜完全干透 进行，打磨时应用力均匀，不得透磨露底，然后罩面层涂料。
 - 木工

材料

材料应用最好的类型，必须经过烘干或自然干燥后才能使用，自然生长的木料，没有虫蛀，松散或腐朽或其他缺点，锯成方条型，并且不会翘曲，爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。胶合板按不同等级选用进口或国产，但必须达到优等品要求。承建商应在开工前提供材料和终装饰样板经筹建处和设计师认可批准。

防火处理

 - 所有木材均应满足防火要求，涂上三层本地消防同意使用的防火漆；
 - 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油漆。

制作工艺及安装

 - 尺寸

A、所有装饰用的木材均严格按图纸施工，凡原设计节点不明之处需补充节点图，经设计师同意后实施；

B、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。
 - 装饰

A、所有完工时在外之木作工艺表面，除特别注明外，都应按设计做饰面。

（3）终饰

A、当采用自然饰饰或采用指定为染色、打白漆，或油漆被指定为饰饰时，相连木板在形式，颜色或纹理上要相互协调；

B、当采用自然饰饰或采用指定为染色、打白漆，或油漆被指定为饰饰时，相连木板在形式，颜色或纹理上要相互协调。
 - 收缩度

A、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。
 - 装配

A、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，榫舌结合，和其他的正确结合之必要工作。提供所有金属板，螺丝，铁钉和其他室内设计要求的或者顺利进行规定的木工工作所需的装配件。
 - 接合

A、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，应按该处接合之工人的形式完成。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；

B、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，实板的表面需要用胶水接合的地方，必须用砂纸轻打磨光；

C、有待接合之表面必须保持清洁，无脏痕，没有灰尘，锯灰，油渣和其他污染；

D、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9按照胶水制造商之说明进行。
 - 划线

A、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。
 - 镶嵌细木工工作

A、在细木工制品规定要镶嵌的地方，应跟随其周边的工作完成之后嵌入加工。

- 七、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
 - 确认后后进行封样并据此进行施工验收；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）本工程所选内装材料、隔音材料必须符合消防规范，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、防锈、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及可重复、循环再生使用的产品和材料，严禁使用国家及本工程所在的省（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.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

花岗岩、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《室内装饰装修材料 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：

内墙涂料须使用环境标志产品的水性涂料；涂料中VOC含量需满足以下指标：

产品种类 项目	内墙涂料			腻子 （粉状膏状）
	光泽（60°） ≤10面漆	光泽（60°） ≤10面漆	底漆	
挥发性有机化合物	≤50g/L	≤80g/L	≤50g/L	≤10g/L

- 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《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB18581-2009；
- 5、室内装修的胶粘剂产品必须符合《室内装饰装修材料-胶粘剂中有害物质限量》18583-2008；
- 6、地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂必须符合《室内装饰装修材-地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》GB18587-2001；
- 7、室内用水性阻燃剂、防水剂、防腐剂等水性处理剂必须符合《水性处理剂有害物的限量》GB50325-2010；
- 8、各类木家具产品必须符合《室内装饰装修材料-家具中有害物质限量》GB18584-2001；
- 9、若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。
- （七）验收

- 1、民用建筑工程验收时必须进行室内环境污染物浓度检测，其限量应符合下表的规定。

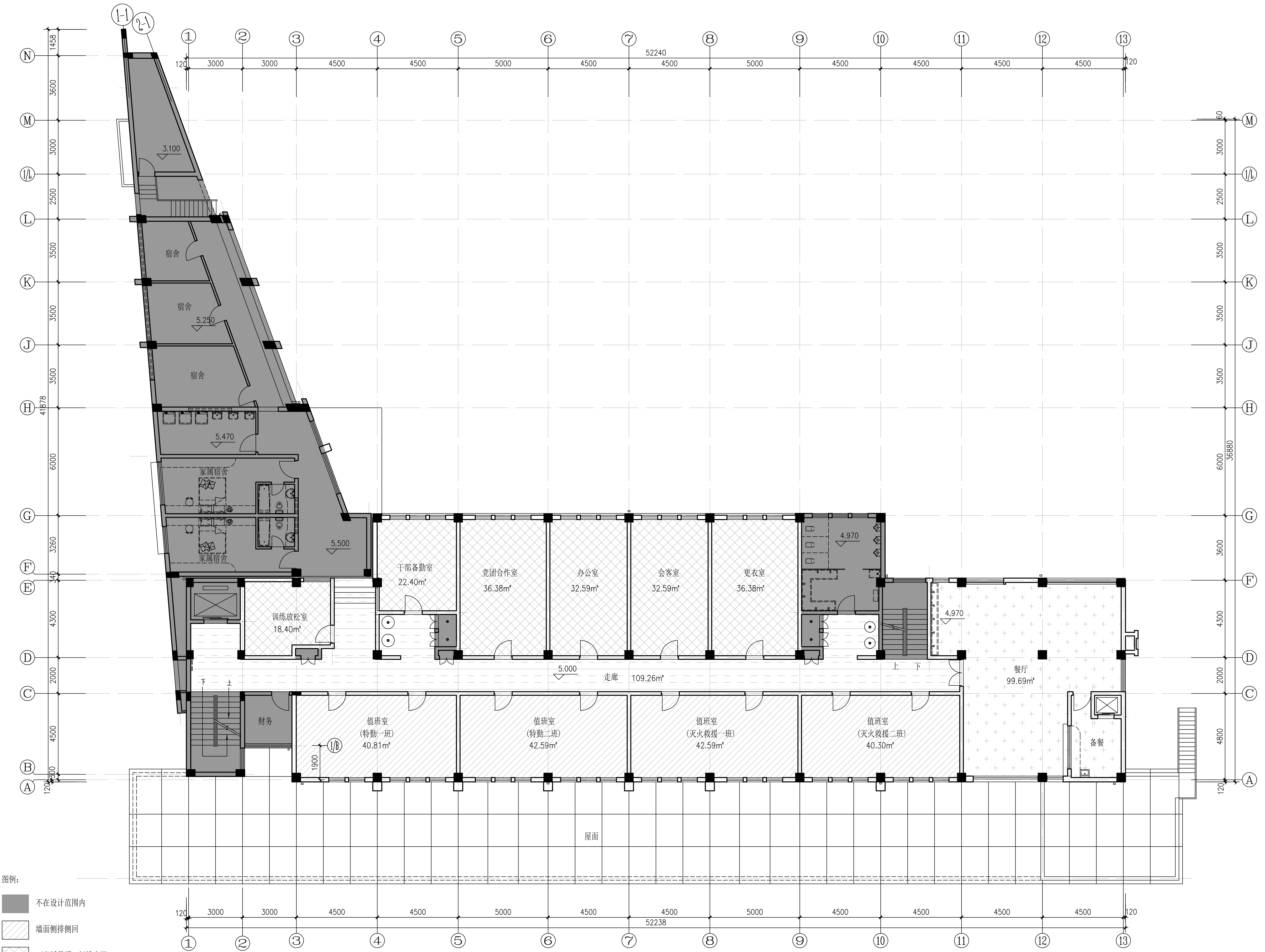
污染物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程
氡（Bq/立方）	≤150	≤150
甲醛（mg/立方）	≤0.07	≤0.08
氨（mg/立方）	≤0.15	≤0.20
苯（mg/立方）	≤0.06	≤0.09
甲苯（mg/立方）	≤0.15	≤0.20
二甲苯（mg/立方）	≤0.20	≤0.20
TVOC（mg/立方）	≤0.45	≤0.50

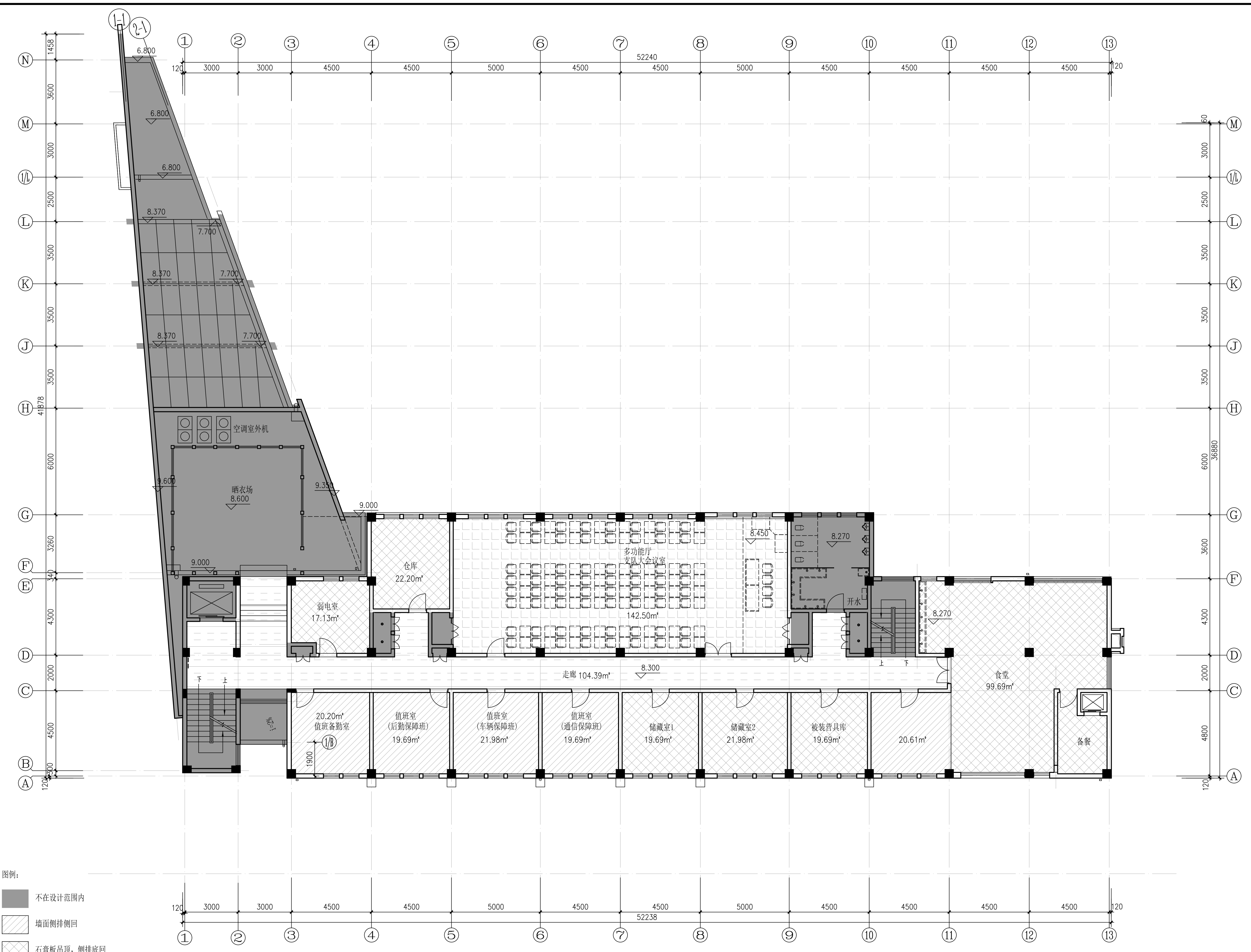
八、建筑与结构

- （一）本工程原则上装修不做原建筑结构调整，本工程装饰如对原建筑结构、荷载变动，改动部分(改动涉及建筑结构)，需由原结构设计单位或有相应资质的设计单位结构设计人员进行深化设计。经以上建筑结构设计单位复核、调整，确认满足原结构设计荷载后方可施工。
- （二）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，应出具竣工图，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，在保证完成效果的前提下合理化处理后予以实施。
- （三）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。

九、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）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。
- （三）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。
- （四）所用涂料全部采用0甲醛涂料。
- （五）用作龙骨或预埋隐藏钢结构表面不低于et2级，涂刷防锈漆三度（不锈钢除外）；如遇要求高.可改为镀锌或热镀锌。
- （六）家具、隔断等需做防火处理。
- （七）进行油漆工程之前，先进行油漆色板封样，征得设计师同意后后方可大面积施工。
- （八）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。
- （九）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）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。
- （十二）装饰工程施工中做好与设备工种协调配合工作。
- （十三）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。
- （十四）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。
- （十五）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。
- （十六）图中未说明做法的，按本说明“二、设计依据”的规范标准进行施工。
- （十七）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，不得量量图纸。
- （十八）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。
- （十九）本工程夜间施工，日间恢复，不影响业主办公使用。
- （二十）因风口改造装修破坏原室内天花墙面等，需恢复原样。

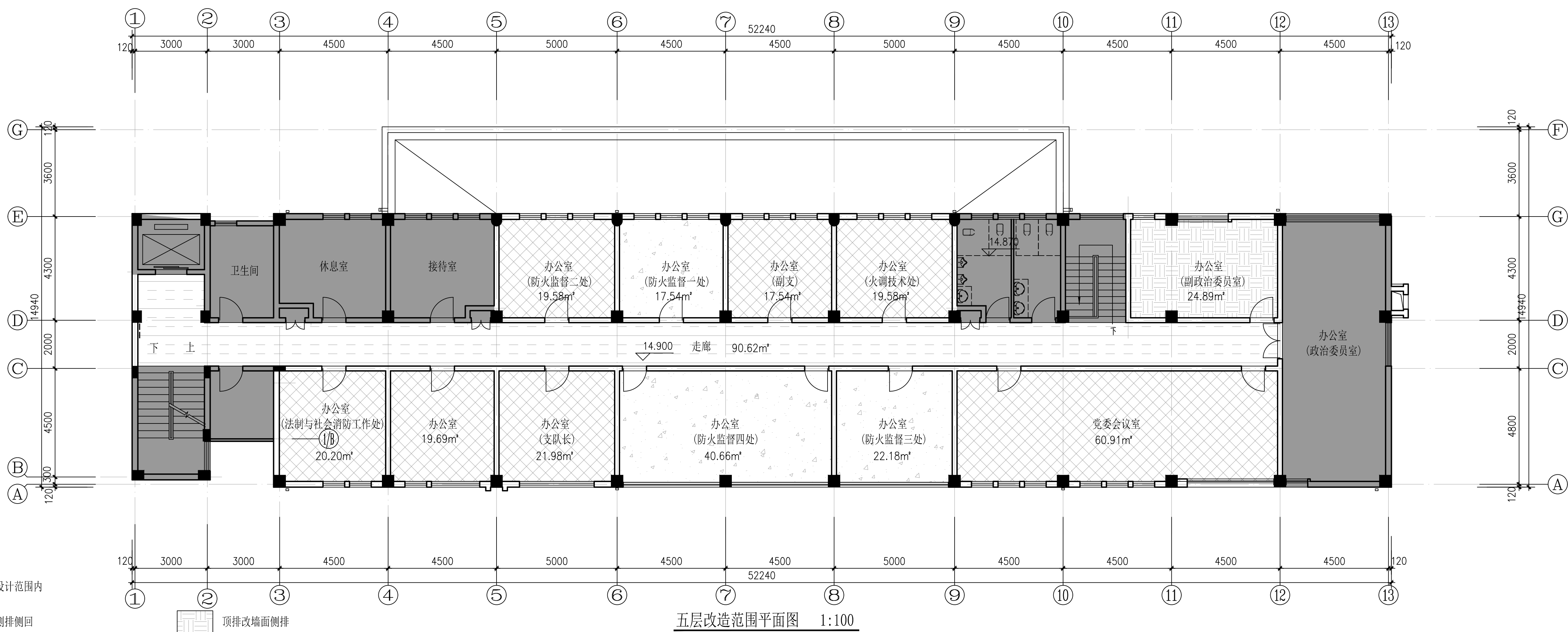
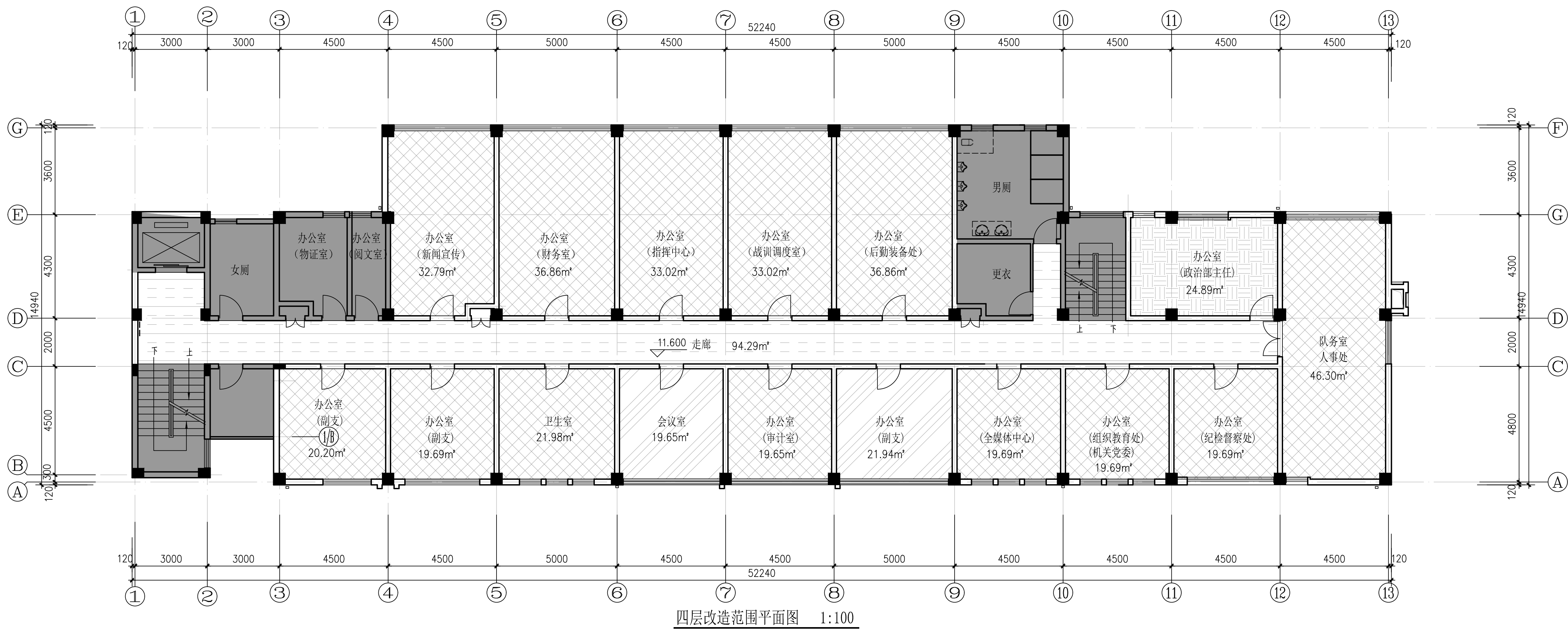




图例:

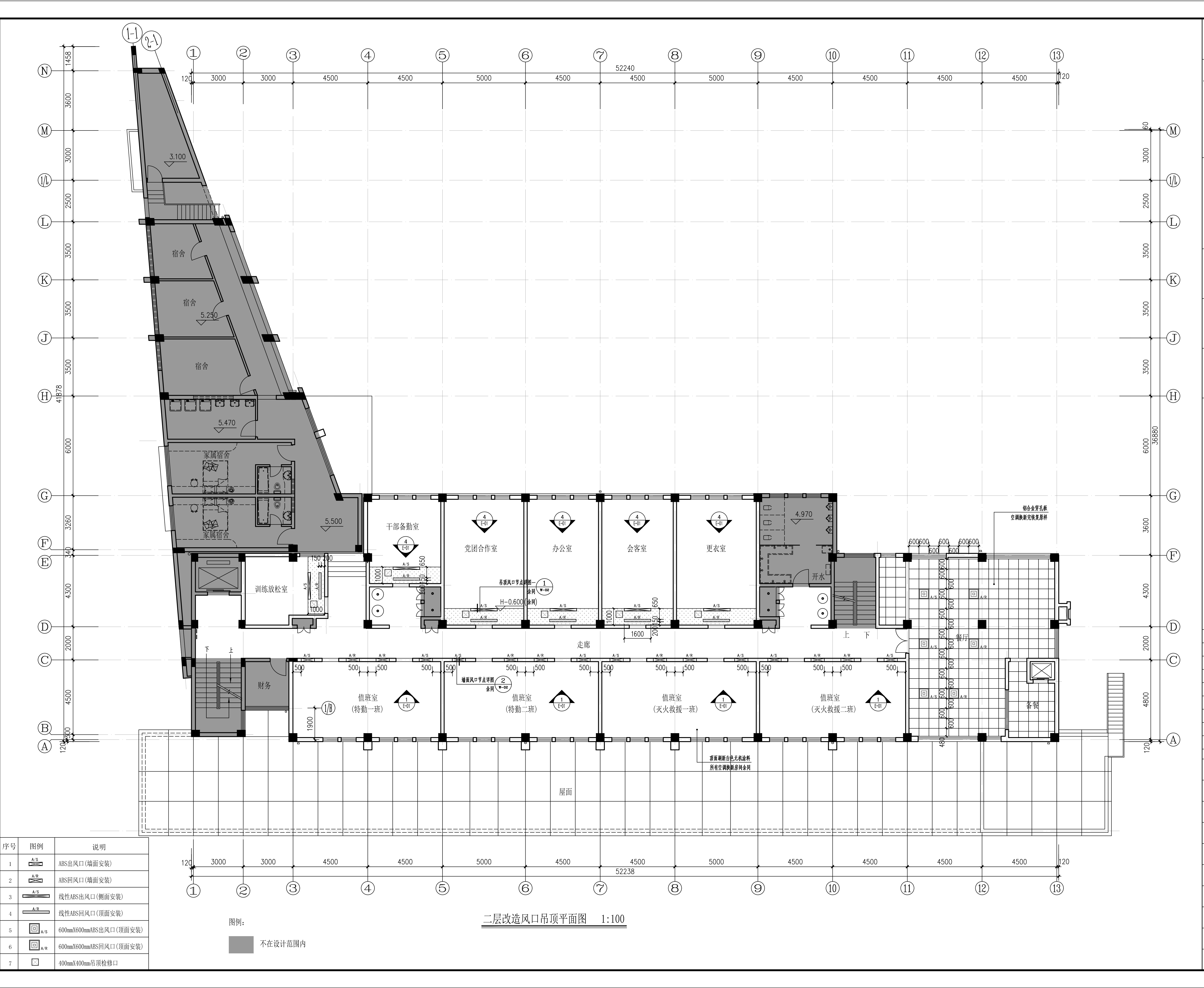
- 不在设计范围内
- 墙面侧排侧回
- 石膏板吊顶, 侧排底回
- 吸音吊顶换新
- 走廊矿棉板吊顶换新

三层改造范围顶平面图 1:100



图例:

- 不在设计范围内
- 墙面侧排侧回
- 石膏板吊顶, 侧排底回
- 石膏板吊顶, 底排底回改侧排底回
- 顶排改墙面侧排
- 走廊矿棉板吊顶换新
- 现状未装风管机 需装石膏板吊顶侧排下回

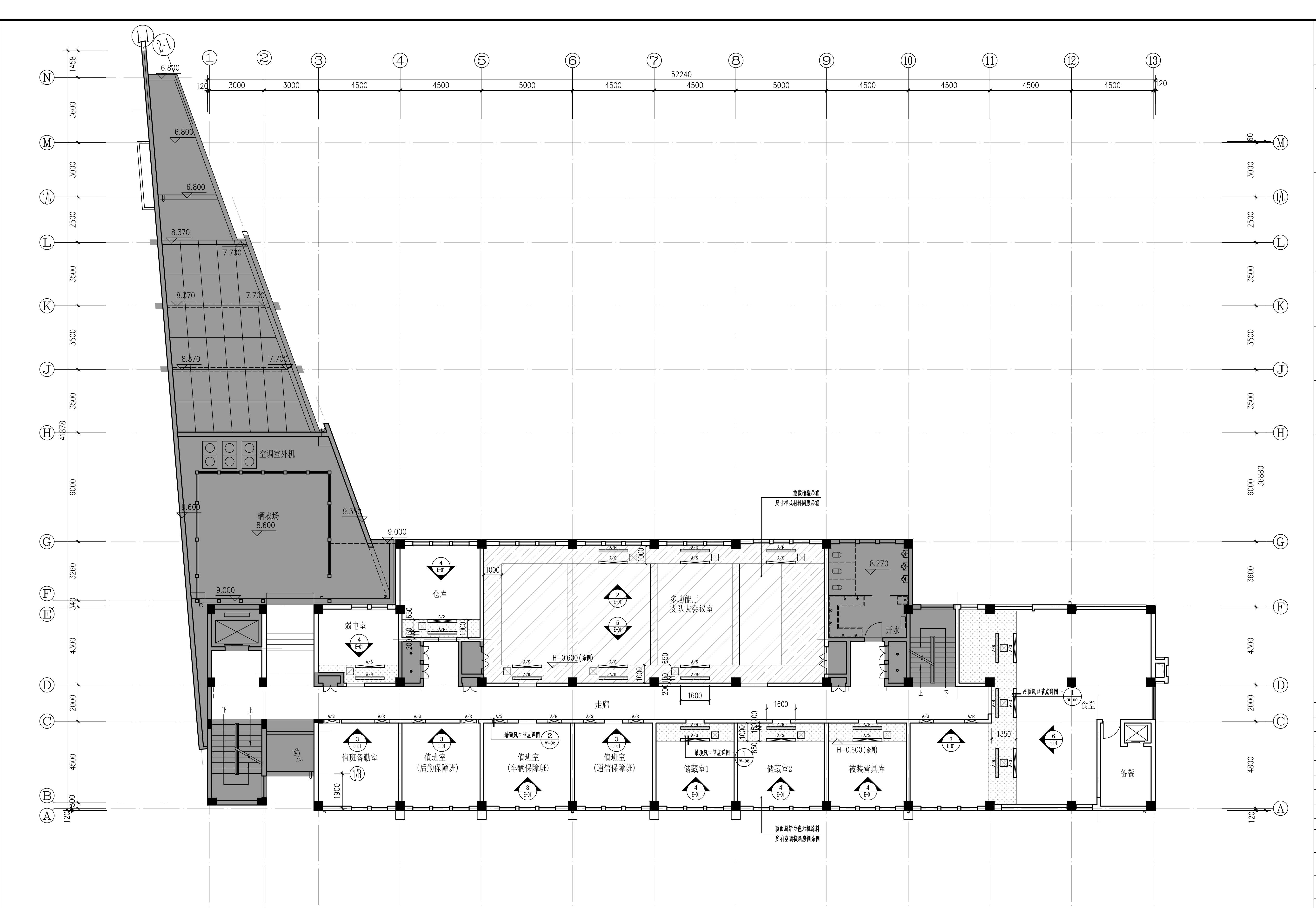


序号	图例	说明
1		ABS出口风口(墙面安装)
2		ABS回风口(墙面安装)
3		线性ABS出口风口(侧面安装)
4		线性ABS回风口(顶面安装)
5		600mmX600mmABS出口风口(顶面安装)
6		600mmX600mmABS回风口(顶面安装)
7		400mmX400mm吊顶检修口

图例:

不在设计范围内

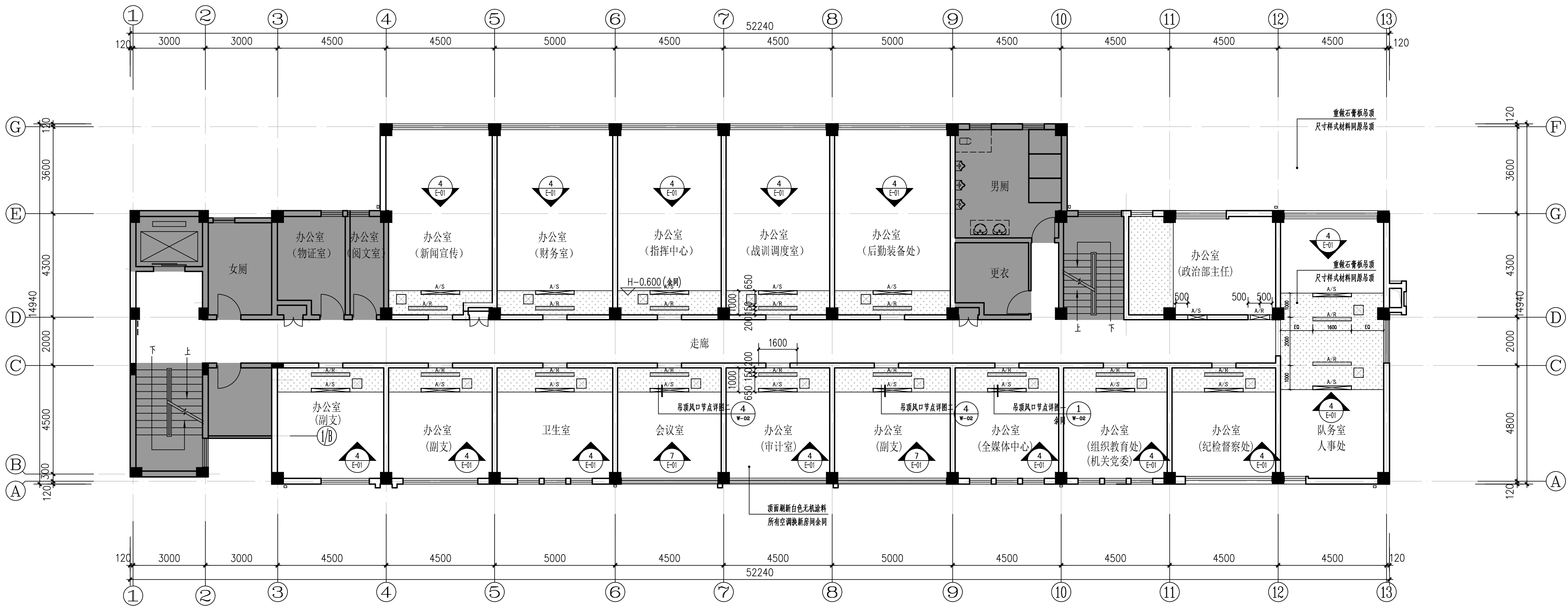
二层改造风口吊顶平面图 1:100



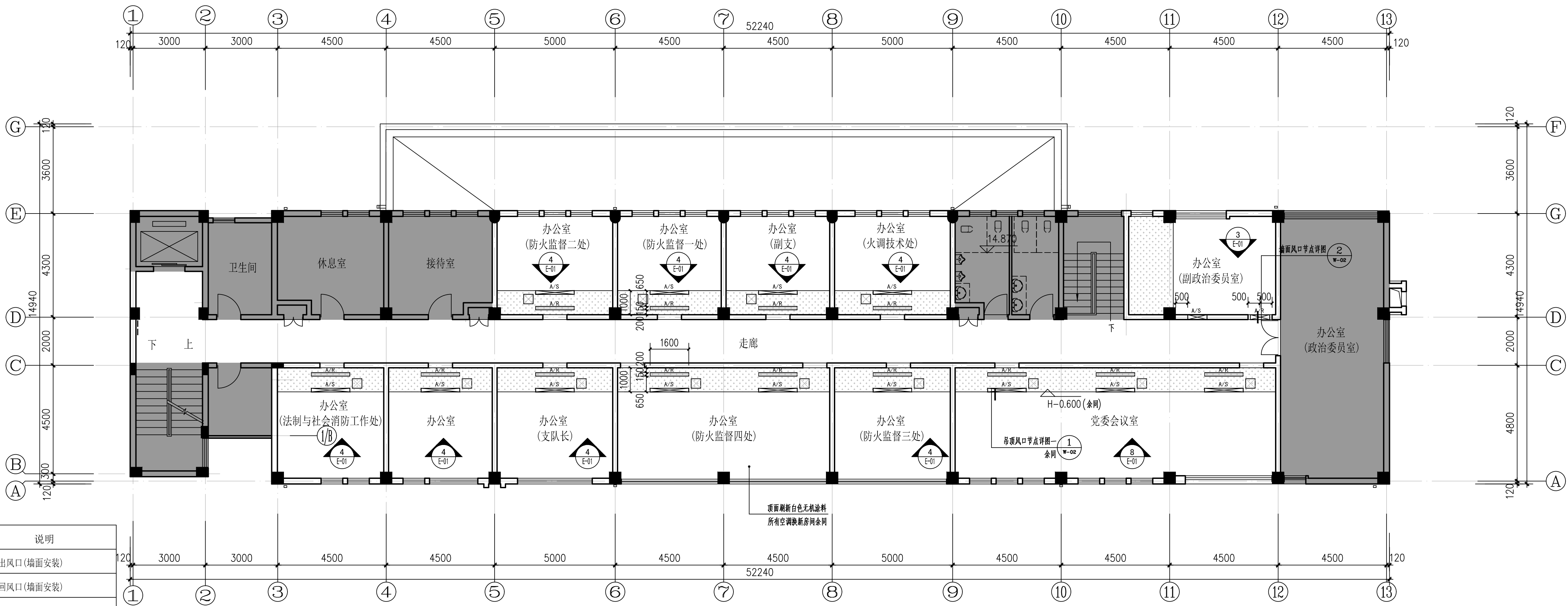
序号	图例	说明
1		ABS出风口(墙面安装)
2		ABS回风口(墙面安装)
3		线性ABS出风口(侧面安装)
4		线性ABS回风口(顶面安装)
5		600mmx600mmABS出风口(顶面安装)
6		600mmx600mmABS回风口(顶面安装)
7		400mmx400mm吊顶检修口

图例：
 不在设计范围内

三层改造风口吊顶平面图 1:100



四层改造风口吊顶平面图 1:100

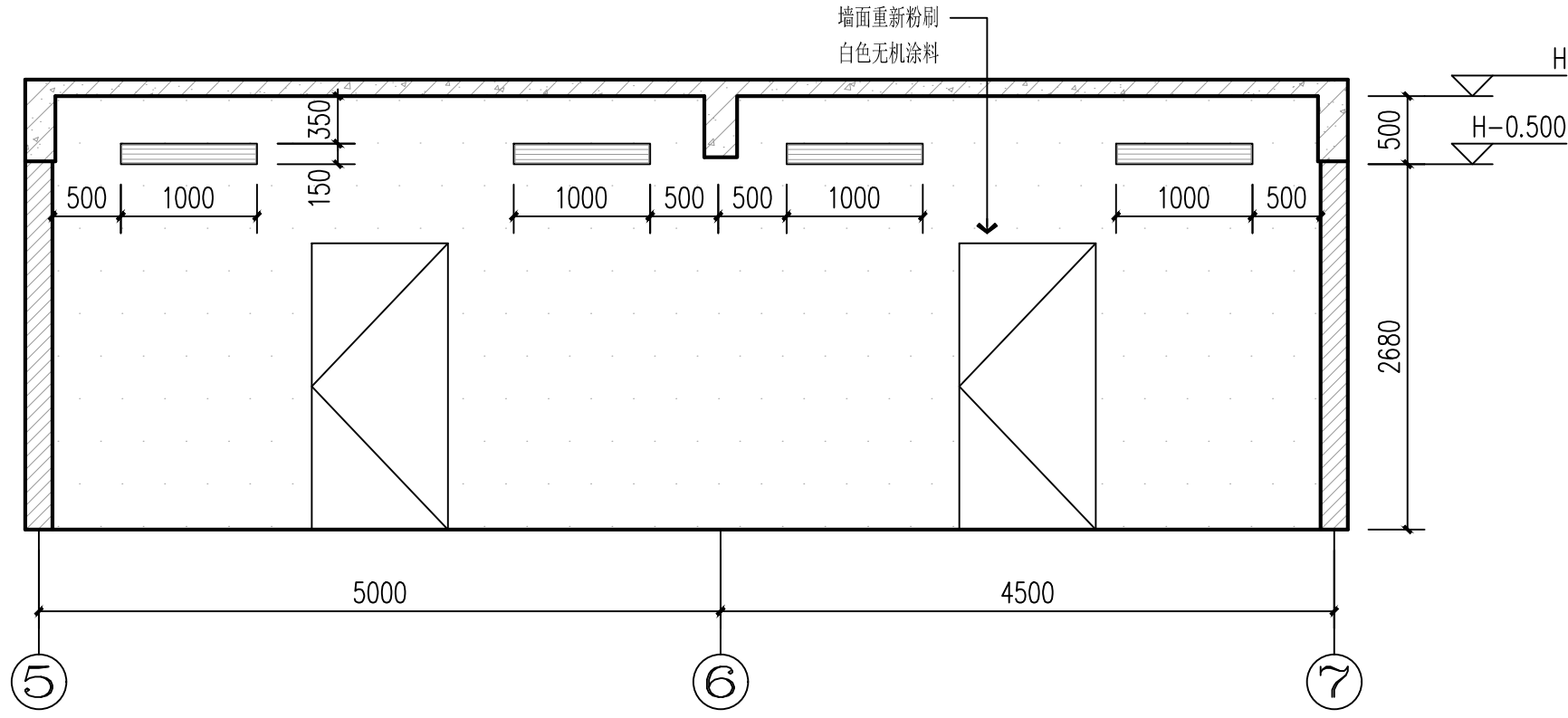


五层改造风口吊顶平面图 1:100

序号	图例	说明
1		ABS出风口(墙面安装)
2		ABS回风口(墙面安装)
3		线性ABS出风口(侧面安装)
4		线性ABS回风口(顶面安装)
5		600mmx600mmABS出风口(顶面安装)
6		600mmx600mmABS回风口(顶面安装)
7		400mmx400mm吊顶检修口

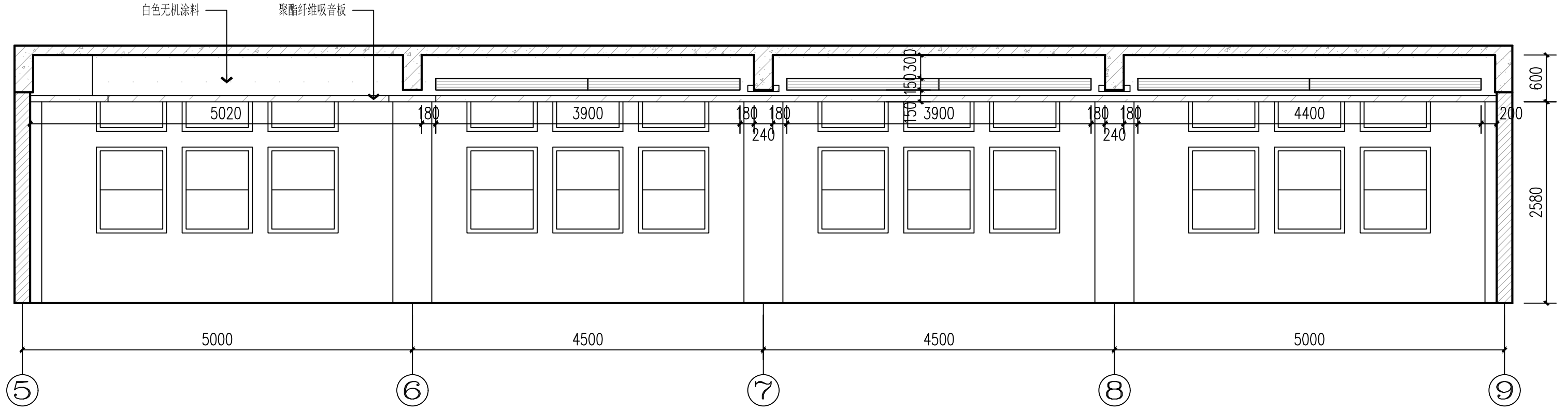
图例:

不在设计范围内



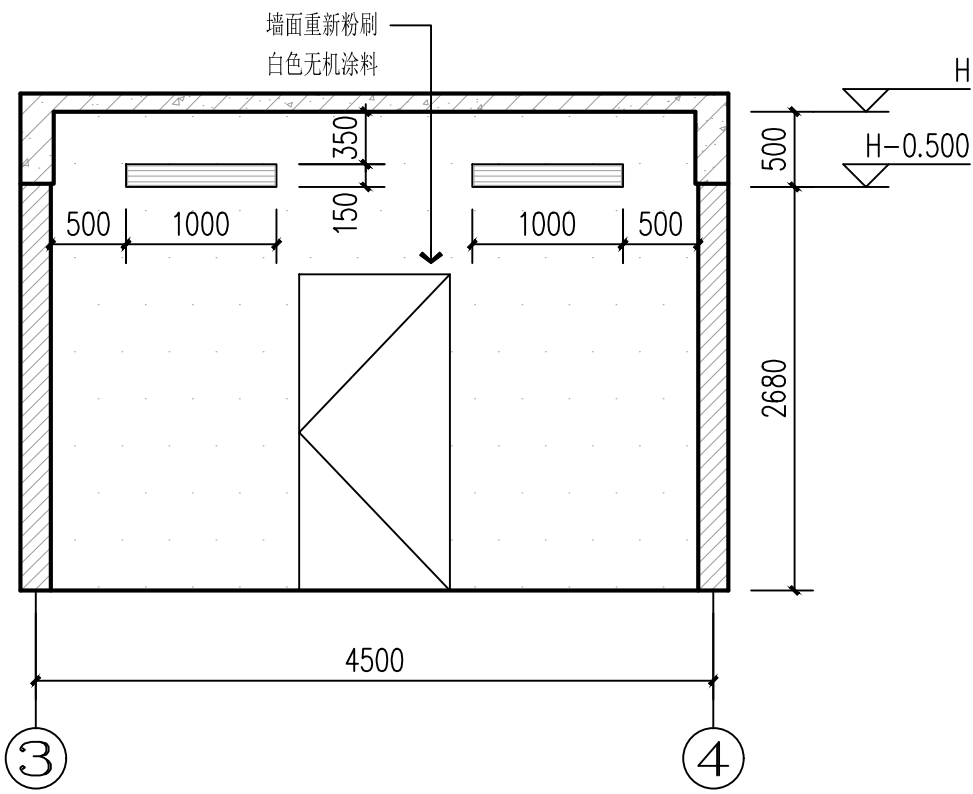
① 2F值班室改造风口立面图 1:50

注：相似做法参照本立面



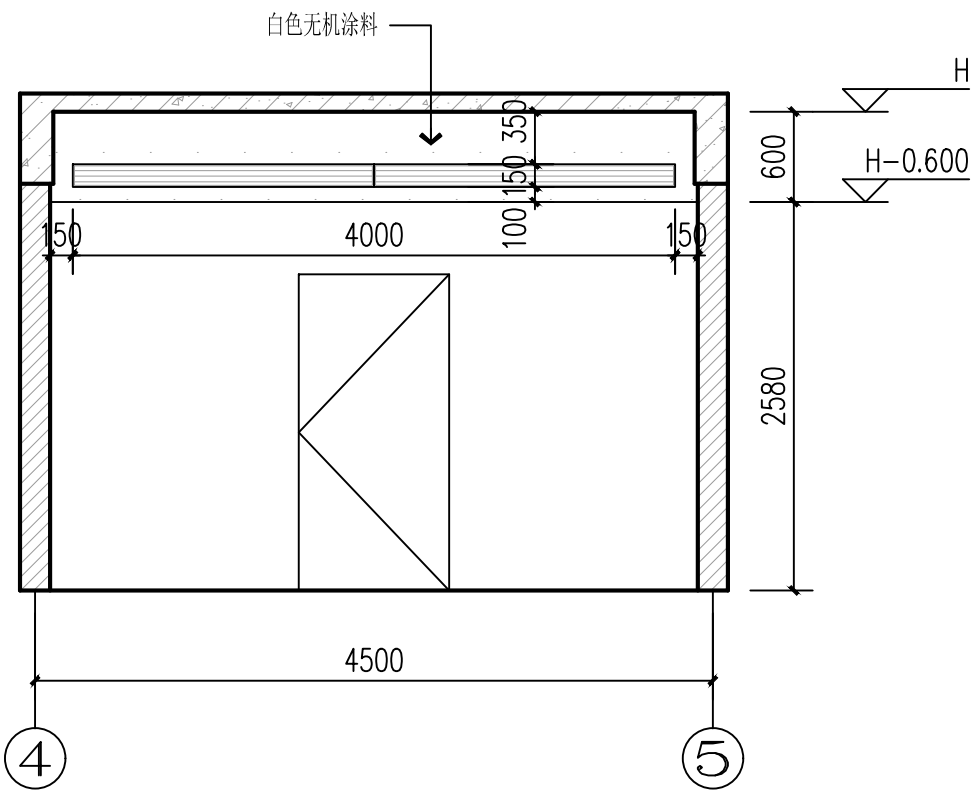
② 3F多功能厅改造风口立面图一 1:50

注：造型吊顶尺寸样式材料同原吊顶



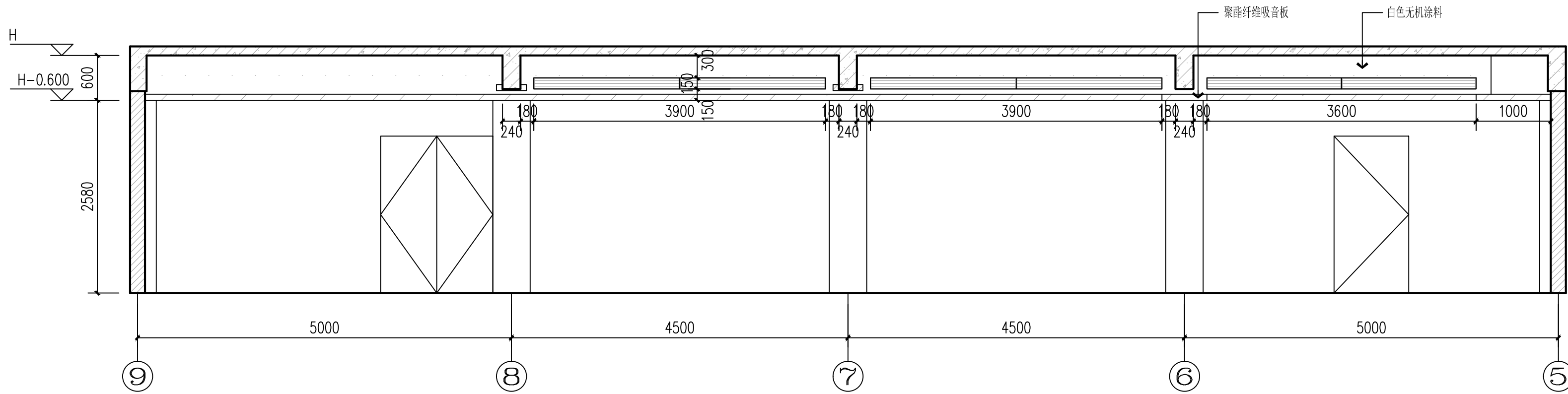
③ 3F值班室、值班备勤室改造风口立面图 1:50

注：相似做法参照本立面
5F副政委委员室墙面侧排风口参本立面



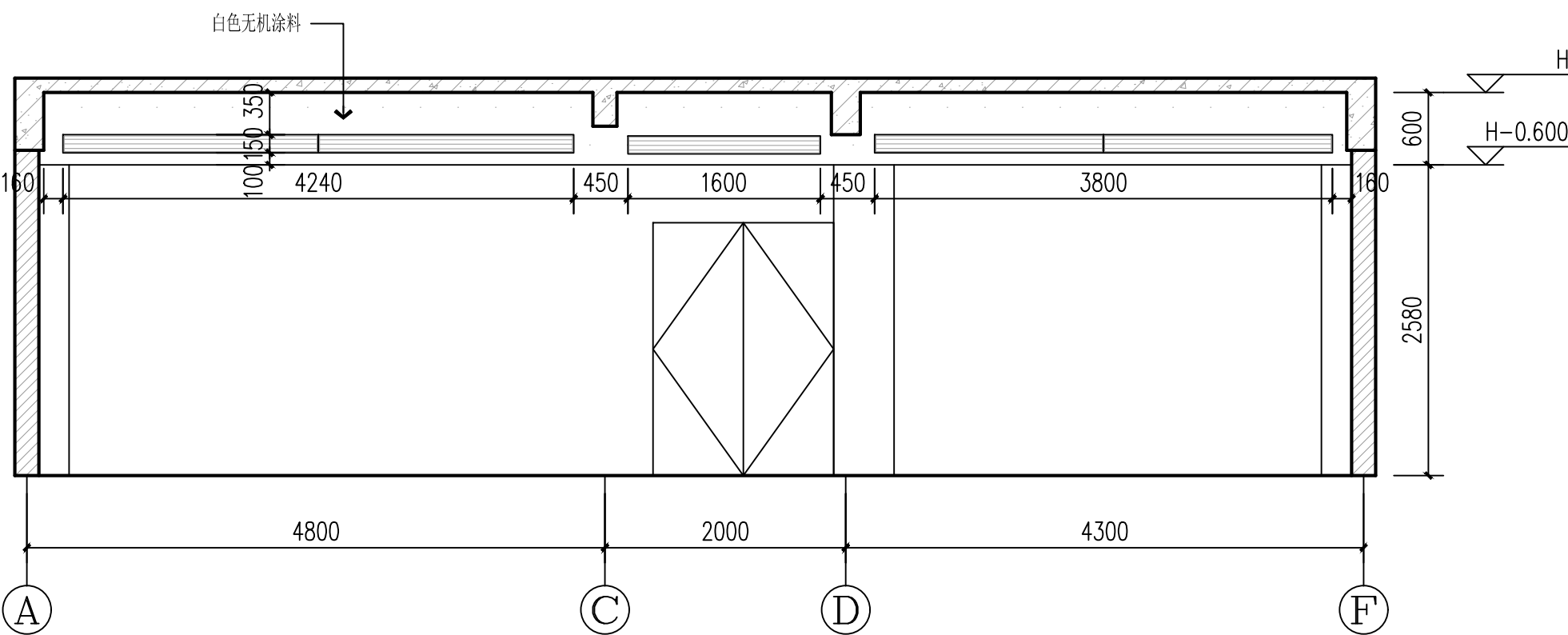
④ 2、3、4、5F办公室改造风口吊顶立面图 1:50

注：相似做法参照本立面
防火监督四处办公室风口做法参本立面

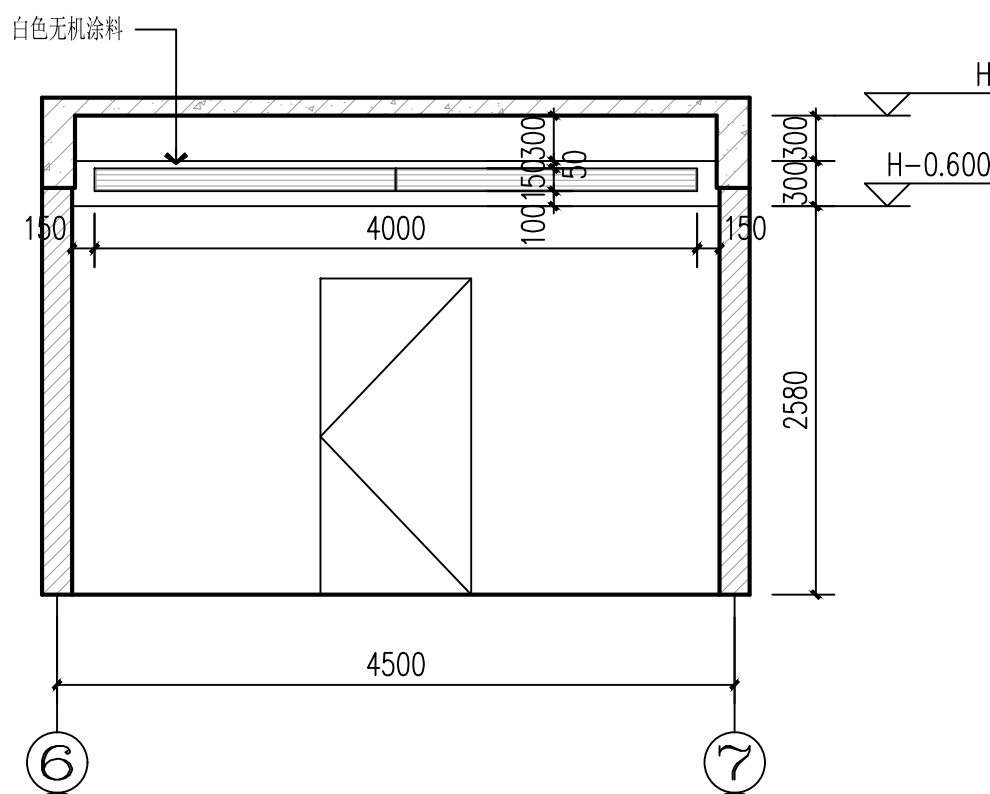


⑤ 3F多功能厅改造风口立面图二 1:50

注：造型吊顶尺寸样式材料同原吊顶

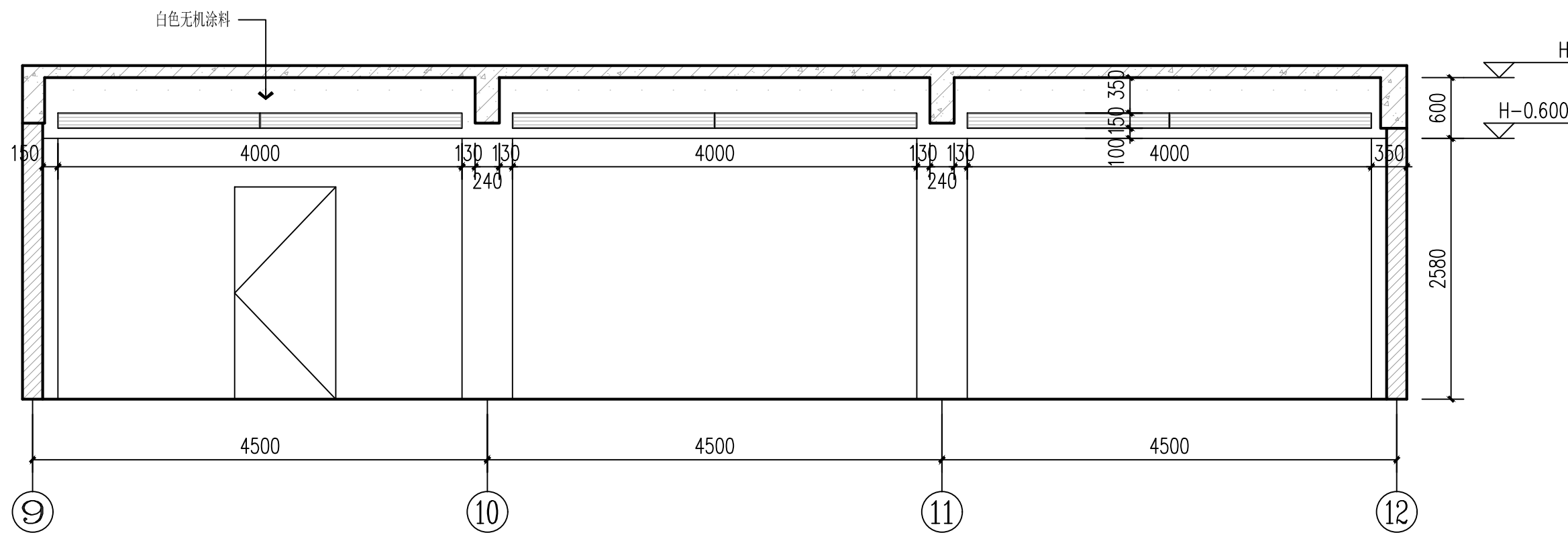


⑥ 3F食堂改造风口立面图 1:50



⑦ 4F会议室、办公室改造风口立面图 1:50

注：防火监督四处办公室风口做法参本立面



⑧ 5F党委会议室改造风口立面图 1:50