

装修设计说明一

一、设计依据

1、建设单位提供的相关图纸；	
2、本公司与建设单位签订的设计合同，现状调研，反馈的情况。；	
3、建设方关于该项目的设计要求	
4、国家及地方现行工程建设规范、标准；	
《民用建筑通用规范》	GB 55031-2022
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-2017
《建筑防火通用规范》	GB 55037-2022
《既有建筑维护与改造通用规范》	GB 55022-2021
《检验检测实验室设计与建设技术要求》	GB/T 32146.1-2015
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB 50210-2018
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》	GB 50325-2020
《关于发布浙江省消防难点问题操作技术指南2020版的通知》浙消（2020）166号	
现行国家及地方有关建筑设计的规范、规程、规定和标准。	

二、工程概况

1、工程名称：宁海县知恩中学卫生间、宿舍等维修改造工程
2、工程地点：浙江省宁波市宁海县桃源中路78号
3、建设单位：宁海县知恩中学
4、设计内容：宿舍卫生间及门维修，新建一处公共卫生间，教学楼一至四层卫生间翻新；其它相关联络维修。

三、拆除注意事项及拆除说明（拆除内容具体见结构拆除图纸）：

1、在拆除时，施工人员需认真仔细阅读图纸，明确各区各个部位要拆除的内容，如不明确的需与设计沟通明确，避免拆错。
2、在拆除前做好安全保护措施，不得野蛮拆除；如与保留墙体有关联的地方，需查阅图纸核对结构图纸是否有影响，如有影响，则要有安全加固措施方能实施，拆除时要有安全距离。
3、对不拆除部分要有保护措施,并在拆除中要搭防护网，做好防尘、防震、防火，确保施工中的人员安全；
3.1、拆与不拆交接地方划线切割需要拆除的部分；
3.2、拆除过程、搬运过程尽量避免对周边的影响和保护措施、安全防范措施,并区分参观通道，办公通道，及施工通道；
3.4、对拆除的建筑垃圾要做好及时清运工作；

四、室内环境污染控制：

1、本装修工程所选材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的相应规定，本工程所使用的砂、石、砖、砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料的放射性限量，应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010的规定。
2、本工程是Ⅱ类民用建筑工程，验收时必须进行室内环境污染浓度检测，并符合下表要求：

民用建筑工程室内环境污染浓度限量

污染物	Ⅱ类民用建筑工程
氡(Bq/m ³)	≤150
甲醛(mg/m ³)	≤0.08
氨(mg/m ³)	≤0.20
苯(mg/m ³)	≤0.09
甲苯(mg/m ³)	≤0.20
二甲苯(mg/m ³)	≤0.20
TVOC(mg/m ³)	≤0.50

注：1 表中污染物浓度检测值，除氡外均指室内检测值扣除同步测定的室外上风向空气测量值（本底值）后的测量值。

2 表中污染物浓度测量值的极限值判定，采用全数值比较法。

五、装饰材料安装要求：

1、电气桥架必须作防火处理 用甲级防火涂料三度，必须达到建筑装修防火规范要求的燃烧性能等级。
2、楼梯间、疏散走道和安全出口的厅门，其顶棚、墙面和地面的装饰材料均应采用 A 级装修材料。
3、照明灯具的高温部分，当靠近非 A级装修材料时，应采用隔热、散热等防火保护措施。

六、消防防火指标：

本次工程内部各部位装修材料的燃烧性能等级

使用部位	规范要求
墙面	不应低于B1级
顶面	不应低于A级
地面	不应低于B2级
家具包布	B2级
隔断	B2级
窗帘	B2级
其他装修装饰材料	B2级
帷幕	B2级
固定家具	B2级

装修材料表				
序号	名称	型号	燃烧性能等级	备注
01	石膏板	12mm厚	A级	
02	无机涂料	白色防霉防潮型	A级	
03	铝扣板	0.8厚300*300	A级	
04	铝扣板	1.0厚300*600	A级	
05	不锈钢	1.2mm厚	A级	
06	仿水磨石砖	10厚300*600	A级	
07				
08				
09				
10				
11				

注：1、无窗房间应在GB50222-2017《建筑内部装修设计防火规范》表5.2.1规定的基础上提高一级。

2、不改变原防火分区区域位置、不改变原疏散方向、疏散宽度和疏散形式。

七、相关其他：

1、本工程采用预拌砂浆，其主要技术性能指标与技术措施要求，应符合《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010、《预拌砂浆》GB/T25181-2010的规定，不得使用海砂、袋装水泥；本项目所有工程做法中涉及的传统砂浆应按照《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010第3.0.1表一替换。
2、室内墙体部分承重结构如需拆建，拆建前，必须经相关部门书面认可方可实施。
3、图中未尽事宜由甲方、设计方、施工单位现场协商研究解决。

八、分项工程技术措施

8.1 墙体工程
1、根据图纸充分利用土建原有墙体。
2、各种预留洞、预埋件、电管、电盒和电箱设备等，应按设计要求设置，避免后剔凿。
8.2 顶棚工程
1、U50集成龙骨；0.8厚300×300铝扣板或1.0厚300×600铝扣板。
2、一般轻型灯具，风口可吊挂在现有或附加的主，副龙骨上，但重型灯具，水管和有震动的电扇，风道、移门等，则须直接吊在结构上，不得与棚相连。
8.3 楼地面工程
1、室内外楼地面防滑性能应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014第4.2.1条和第4.2.2条等规定要求，对于建筑出入口及平台、公共走廊、电梯门厅、厨房、浴室地面，防滑等级应不低于中高级防滑等级Bw.Bd.对于坡道、楼梯踏步等，防滑等级为Aw、Ad。
2、楼面做法详见图纸。
8.4 墙面工程做法详见图纸。
8.5 玻璃五金工程
1、镜子四周必须磨斜边，安装须光滑平整；金属整件应隐藏于不明显的地方；使用玻璃或镜子不得有波纹、气泡及裂痕；玻璃装置周围凹缝应以填缝胶填满。
2、玻璃规格:玻璃置须在门窗装妥后，其大小尺寸除按图示外，应预留位置涨缩之用，所有玻璃必须厚薄均匀，无扭曲水泡波纹及其它缺点。
3、施工人员装置五金应小心，遇有切凿不当之处须修整，五金装妥后，须经仔细验收使用，安装后须无痕、凹痕等伤害，门球及把手包裹至油漆完成。
4、不露面金属构件须做防锈处理，焊接牢固。五金材料样品须送设计方核准。内门之合页、执手及门锁等应选用不锈钢或铜质。
5、五金中的功能等级、尺寸、材质、多级总钥匙系统等均需厂家提供详细方案及实样供业主及设计确认。

(竣工章)

备注：

合作单位：



建筑行业工程设计建筑工程甲级 电力行业工程设计送电工程乙级
市政行业工程设计乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250
电力行业工程设计变电气工程乙级 城乡规划编制乙级 [黄]城规编（172056）号

项目负责人		
审 定		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
制 图		

(出图章)

(注册师章)

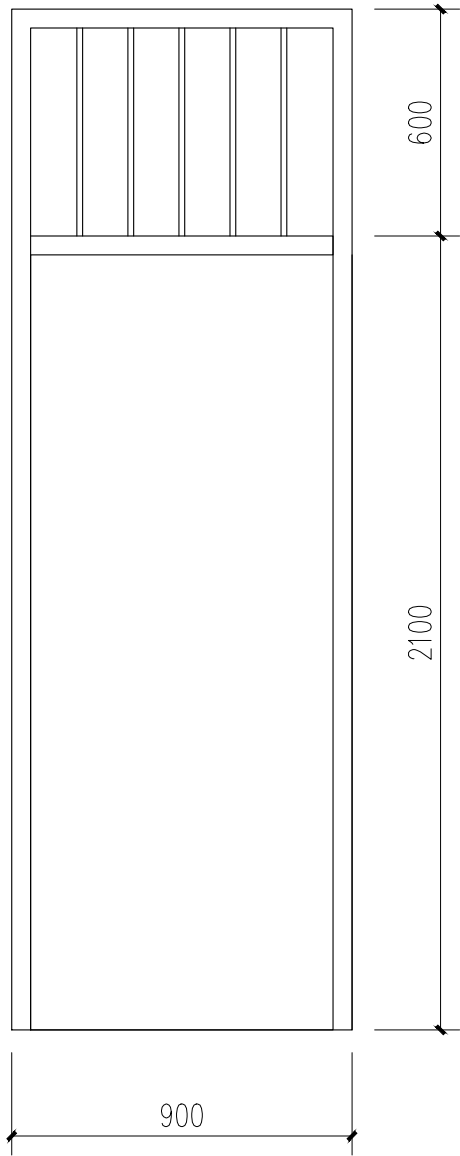
注 册 师 签 名

(审图章)

建设单位	宁海县知恩中学
项目名称	宁海县知恩中学卫生间、宿舍等维修改造工程
子项名称	

图 名	装修设计说明一		
图 号	J01-1		
设计阶段	施工图	设计号	2025-Z005
设计专业	装修建	版本号	01
出图日期	2025.05		

年											备注：							
月																		
日																		
暖通																		
电气											合作单位：							
给排水											 中元恒泰 中元恒泰建设发展有限公司 Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd 建筑行业工程设计建筑工程甲级 电力行业工程设计送电工程乙级 市政行业工程设计乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250 电力行业工程设计变电气工程乙级 城乡规划编制乙级 【冀】城规编（172056）号							
结构															项目负责人			
															审 定			
															专业负责人			
															审 核			
建筑											校 对							
会签											设 计							
											制 图							
											(出图章)							
											(注册师章)							
											注册师签名							
											(审图章)							
											建设单位		宁海县知恩中学					
											项目名称		宁海县知恩中学卫生间、宿舍等 维修改造工程					
											子项名称							
											图 名		装修设计说明二					
											图 号		J01-2					
											设计阶段		施工图	设计号	2025-Z005			
											设计专业		装修建	版本号	01			
											出图日期		2025.05					
											(竣工章)							



现状金属门示意 1:20

说明：

宿舍楼现状有125扇金属门内外都需除锈防腐翻新。

一、现状分析

门和门套表面面漆层变色失光，粉化较为严重；部分焊缝、边角区域及渗漏水区域开始锈蚀，有进一步扩大腐蚀危险，危害学生进出安全。

二、新涂层配套

施工区域	表面处理	涂装要求	膜厚 (um)	施工方法
未锈蚀区域	动力工具 拉毛出白	氟碳底漆	80	刷涂/辊涂
		氟碳面漆	60	刷涂/辊涂
锈蚀区域	St3	氟碳底漆	80	刷涂/辊涂
		氟碳底漆	80	刷涂/辊涂
		氟碳面漆	60	刷涂/辊涂

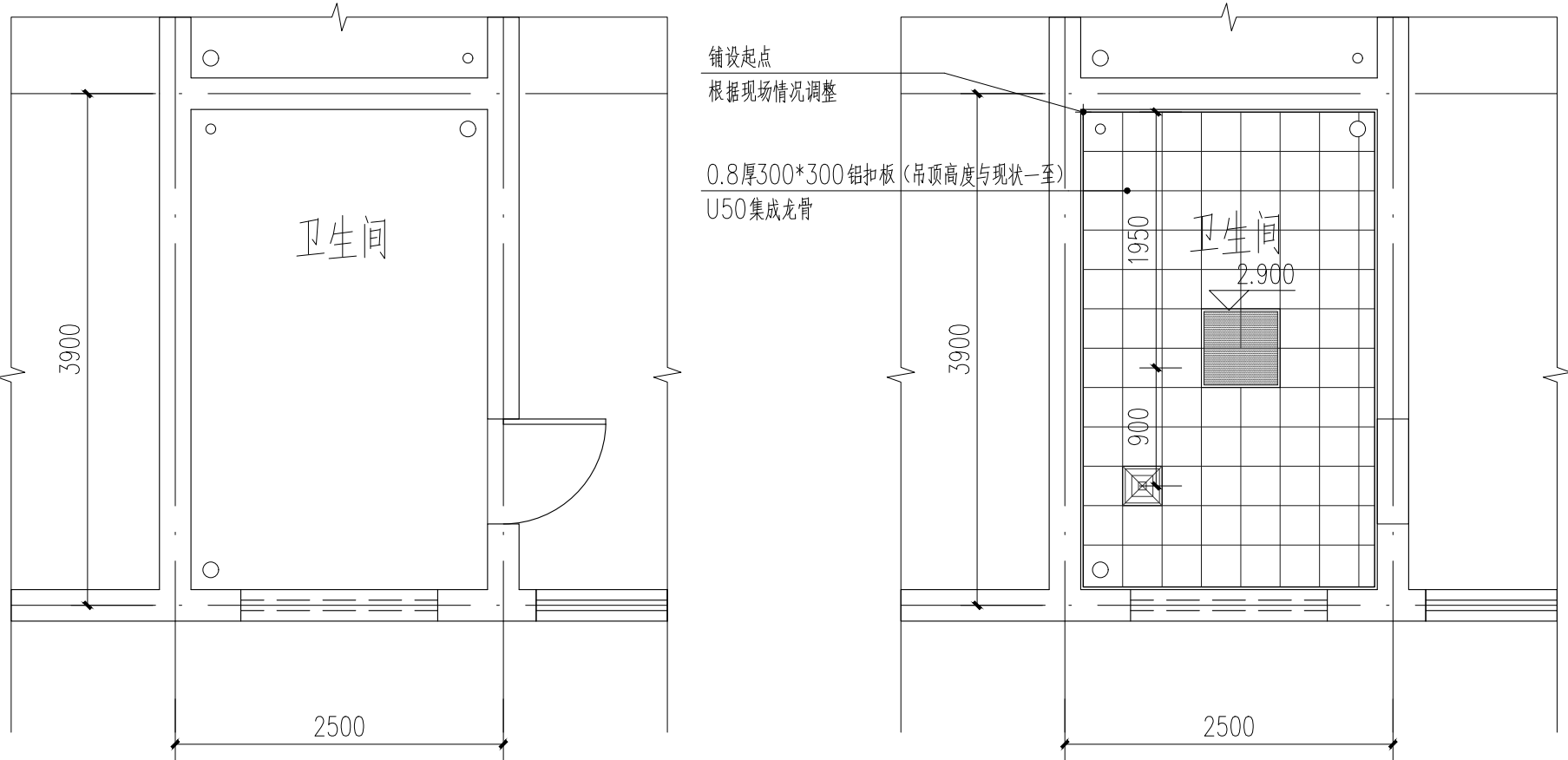
注：10℃时，以上油漆适用时间可达 3~4 小时

三、表面处理及涂装说明

- 施工方需根据表面处理要求和现场实际情况，在保证安全的前提下选择合适的作业方式。
- 未锈蚀区域表面处理：对旧的面漆层进行动力工具打磨拉毛处理，处理要求为拉毛后旧面漆层出白或可见旧涂层的中漆或底漆层；涂刷底漆前需清洁表面保证钢结构表面干燥无灰尘等污染物。
- 锈蚀区域的表面处理：GB/T8923.1—2011中St3级，彻底手工或动力工具除锈，钢材表面没有可见油脂和污垢，没有附着不牢的氧化皮、铁锈或油漆涂层等附着物，底材显露部分应具有比较明显的金属光泽；涂刷底漆前需清洁表面保证钢结构表面干燥无灰尘等污染物。
- 考虑到暑期施工，建议使用喷涂等高效涂装方式。
- 涂装环境要求：相对湿度需≤85%，钢板温度需>露点温度 3℃（以防表面结露），雨雪大雾天气严禁露天施工；秋冬季节环境温度较低，涂刷面漆前需确认底漆层已烘干，以防出现涂膜弊病；每道油漆覆涂前需确认待涂表面干燥清洁无污染。
- 油漆的调配：油漆的调配需严格按照规定的主固比混合，充分搅拌均匀后熟化 10 分钟后再使用。

四、注意事项

- 先由专业厂家做出样板。由业主看样（包括颜色）确定后，才能备料施工。
- 表面处理除锈和拉毛建议使用纸磨片，不建议使用钢丝刷（无法形成满意的粗糙度，表面越磨越光滑）；为了良好的外观效果，油漆施工建议使用不易掉毛的毛刷或辊筒。



卫生间现状平面图 1:50

卫生间吊顶平面图 1:50

说明：

- 卫生间门、窗、地面、墙地砖（离地高约1800）及设施设备按现状保持不变，注意成品保护；其中浴帘和淋浴花洒需拆装。
- 吊顶整体拆除并重新安装，其中灯具和换气扇换新后原点位安装接线，吊顶离地约2900。
- 现状墙面离地1800至吊顶底为涂料饰面需打磨一遍后重新做防水，高约1100；做法：现状粉刷面清理干净；铺设8厚竹木纤维防水板，颜色选样。
- 此类卫生间共有90间需维修，尺寸以现场复核为准。
- 卫生间顶板局部明显漏水时，采用1.0厚的304不锈钢接水盘（400×400×50）配套吊杆固定，带Φ20的排水口和5米长的Φ20 PVC软管；暂定20套计入。

	600×600LED面板灯(LED高强度,暖白光防眩)4000K/24W
	换气扇（大排量工业级）

（竣工章）

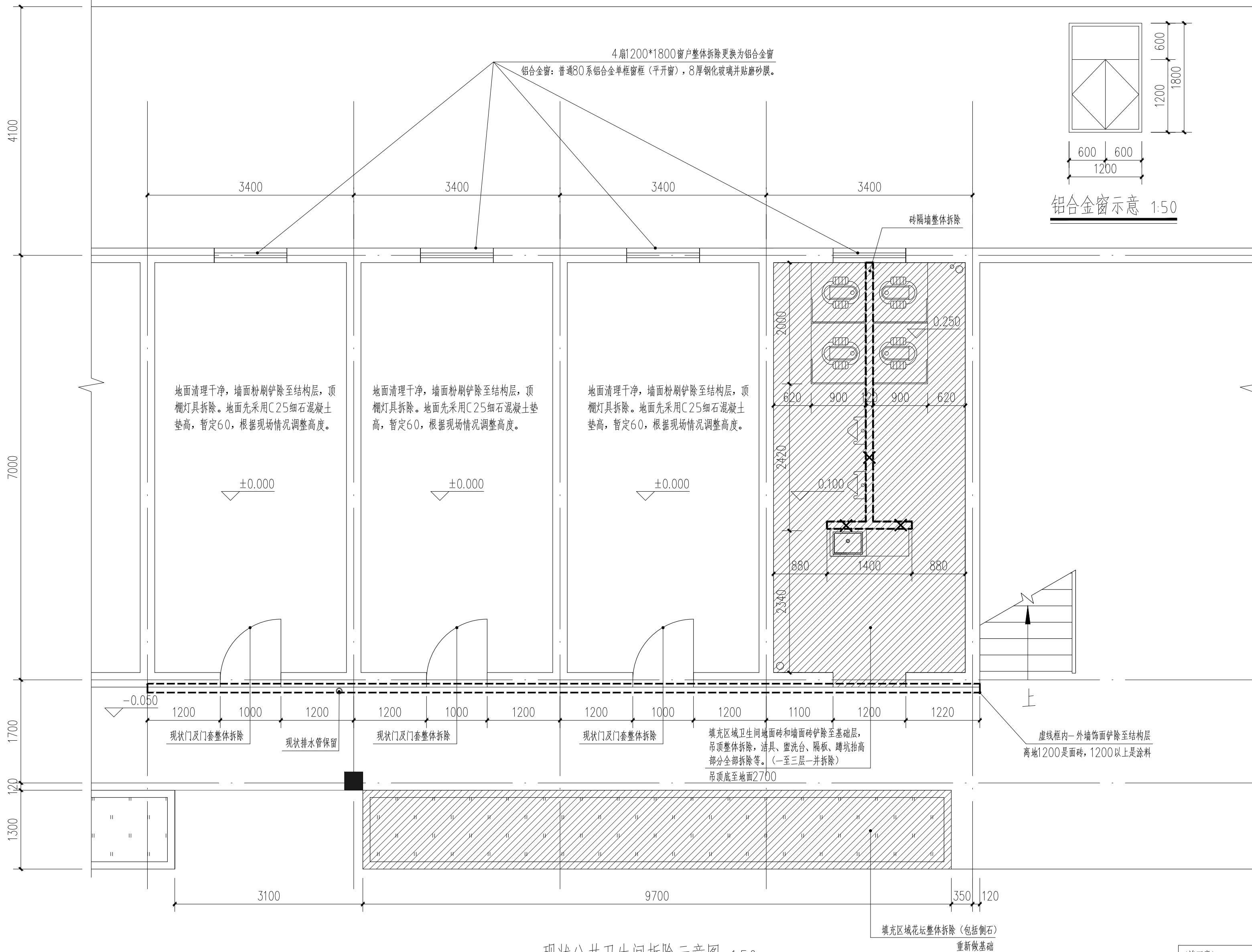
备注：

合作单位：

中元恒泰
中元恒泰建设发展有限公司
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业工程设计建筑工程甲级 电力行业工程设计送电工程乙级
市政行业工程设计乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250
电力行业工程设计变电工程乙级 城乡规划编制乙级 【冀】城规编（172056）号

项目负责人		
审 定		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
制 图		
(出图章)		
(注册师章)		
注 册 师 签 名		
(审图章)		
建设单位	宁海县知恩中学	
项目名称	宁海县知恩中学卫生间、宿舍等 维修改造工程	
子项名称		
图 名	宿舍卫生间及门维修图	
图 号	J02	
设计阶段	施工图	设计号 2025—Z005
设计专业	装修建	版本号 01
出图日期	2025.05	



说明:
1、花坛整体拆除后基础做法:
破除至现状垫层并采用黄砂充实裂缝及空隙(暂定20厚); 100厚碎石垫层铺平; 150厚C30混凝土(内配φ8@200双向钢筋网),向排水方向坡1%;按6M分仓跳格浇筑; 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,上撒素水泥; 30厚青石板,规格颜色与现状统一。
2、层高约3400,地面至楼板底约3260,尺寸以现场复核为准。

	拆除区域
	拆除区域
	保留墙体
	拆除墙体(拆除墙体与保留墙体交界处机械切割,地面打磨平整)
1、梁楼板和柱子不拆除,层高3.5米。(窗户:窗台900高,窗1800高)	

(竣工章)

备注:

合作单位:

中元恒泰
中元恒泰建设发展有限公司
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

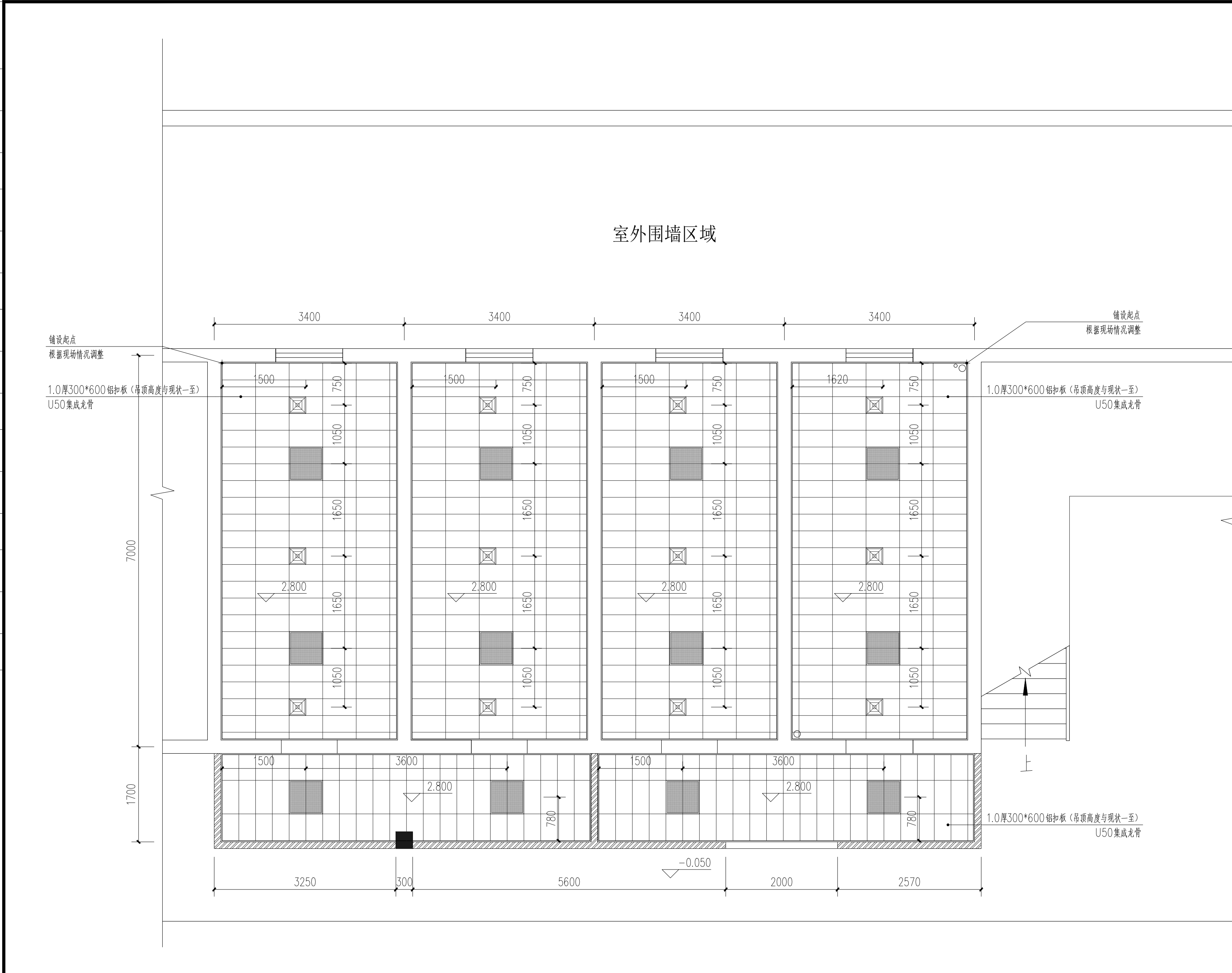
建筑行业工程设计建筑工程甲级 电力行业工程设计送电工程乙级
市政行业工程设计乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250
电力行业工程设计变电工程乙级 城乡规划编制乙级 [黄]城规编(172056)号

项目负责人		
审 定		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
制 图		

(出图章)	
(注册师章)	

注册师签名	
(审图章)	

建设单位	宁海县知恩中学		
项目名称	宁海县知恩中学卫生间、宿舍等 维修改造工程		
子项名称			
图 名	现状公共卫生间拆除示意图		
图 号	J03		
设计阶段	施工图	设计号	2025-Z005
设计专业	装修建	版本号	01
出图日期	2025.05		



说明:

	600×600LED面板灯(LED高强度,暖白光防眩)4000K/24W
	换气扇(大排量工业级)

公共卫生间吊顶布置图 1:50

(竣工章)

备注:

合作单位:



中元恒泰
中元恒泰建设发展有限公司
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业工程设计建筑工程甲级 电力行业工程设计送电工程乙级
市政行业工程设计乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250
电力行业工程设计变电工程乙级 城乡规划编制乙级 [冀]城规编(172056)号

项目负责人		
审 定		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
制 图		

(出图章)

(注册师章)

注册师签名

(审图章)

建设单位 宁海县知恩中学

项目名称 宁海县知恩中学卫生间、宿舍等
维修改造工程

子项名称

图 名 公共卫生间吊顶布置图

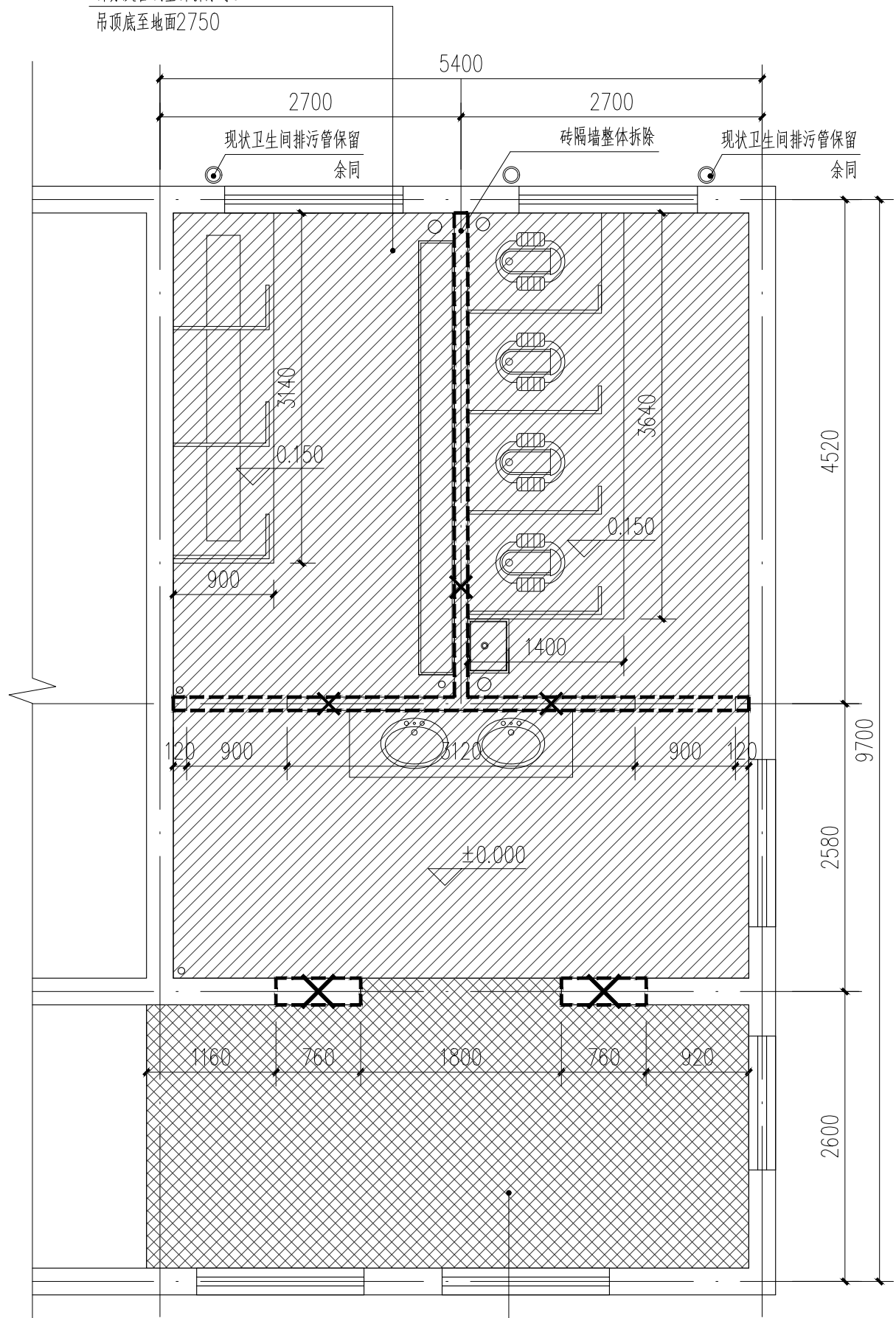
图 号 J05

设计阶段 施工图 设计号 2025-Z005

设计专业 装修建 版本号 01

出图日期 2025.05

填充区域卫生间地砖和墙面砖铲除至基层，
吊顶整体拆除，洁具、盥洗台、隔板、蹲坑抬高
部分及管线全部拆除等。
吊顶底至地面2750



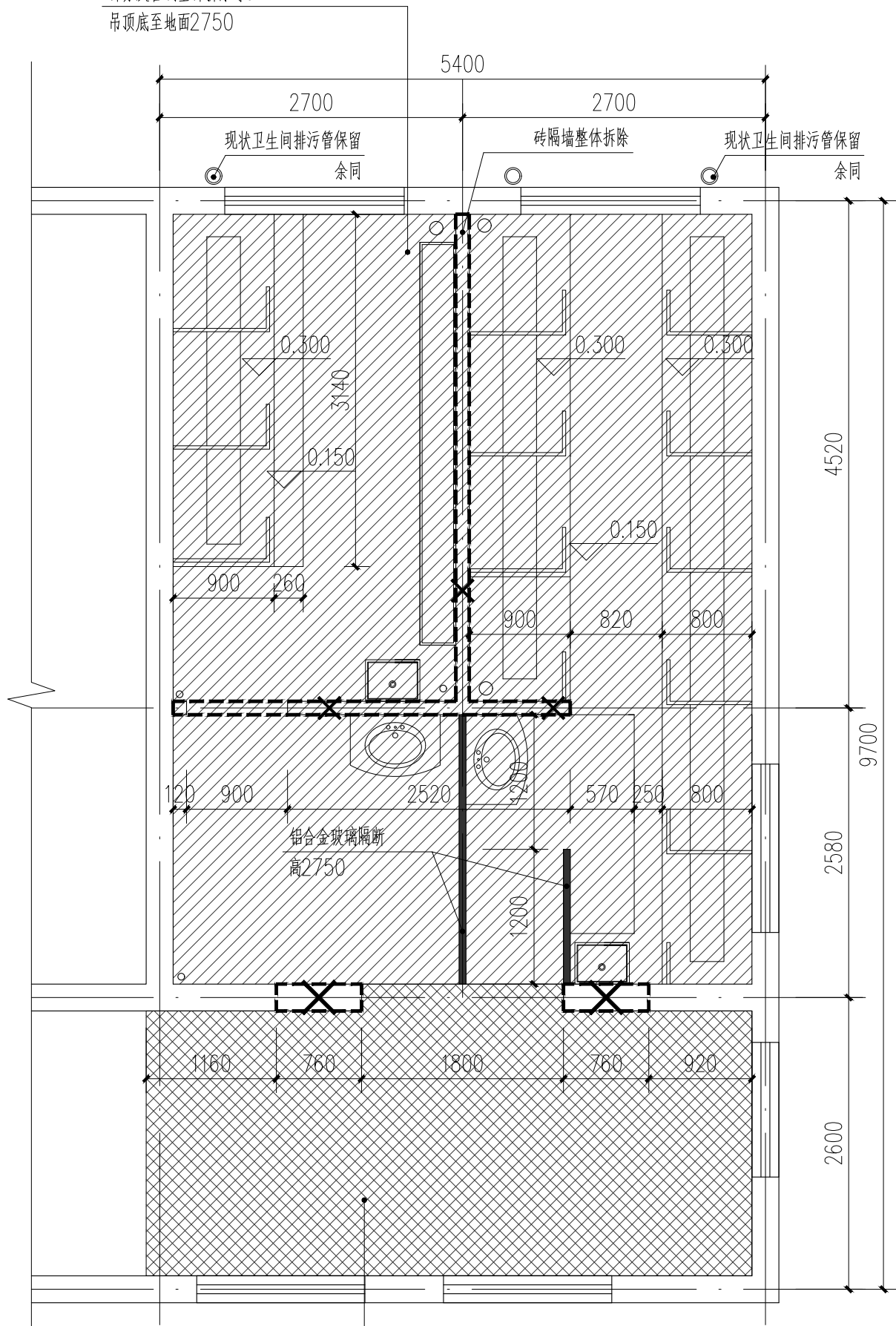
填充区域走廊地砖和墙面砖（高约2000），
顶棚、灯具和管线点位保持现状
顶棚底至地面约3300

现状教学楼1F公共卫生间拆除示意图 1:50

说明：

	拆除区域
	拆除区域
	保留墙体
	拆除墙体（拆除墙体与保留墙体交界处机械切割，地面打磨平整）
1、梁楼板和柱子不拆除，层高3.5米。（窗户：窗台900高，窗1800高）	
2 现状室内给排水管一并拆除。	

填充区域卫生间地砖和墙面砖铲除至基层，
吊顶整体拆除，洁具、盥洗台、隔板、蹲坑抬高
部分及管线全部拆除等。
吊顶底至地面2750



填充区域走廊地砖和墙面砖（高约2000），
顶棚、灯具和管线点位保持现状
顶棚底至地面约3300

现状教学楼2-4F公共卫生间拆除示意图 1:50

（竣工章）

备注：

合作单位：



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业工程设计建筑工程甲级

市政行业工程设计乙级

电力行业工程设计变配电工程乙级

电力行业工程设计送电工程乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 【冀】城规编（172056）号

项目负责人		
审 定		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
制 图		

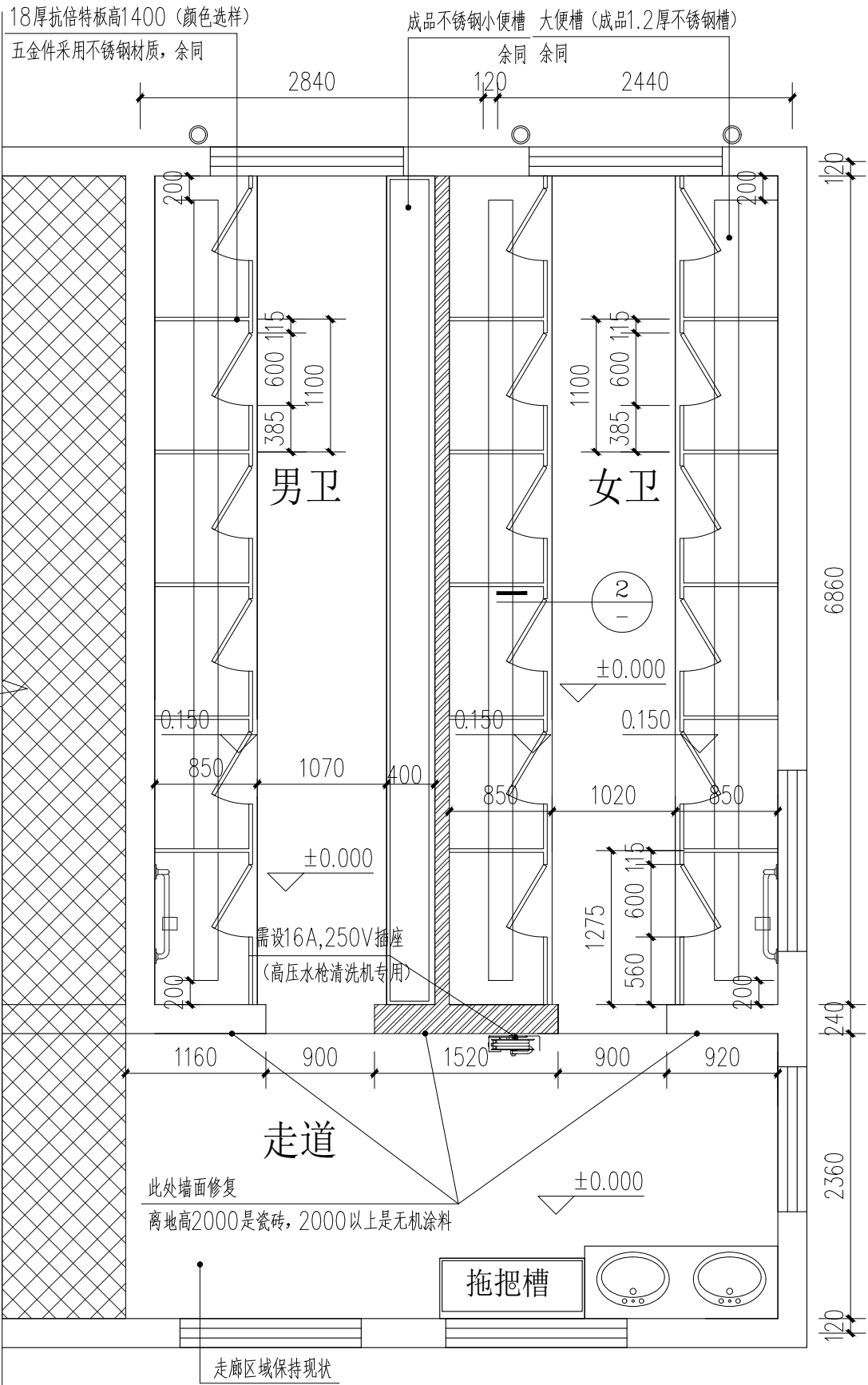
（出图章）

（注册师章）

注册师签名

（审图章）

建设单位	宁海县知恩中学		
项目名称	宁海县知恩中学卫生间、宿舍等 维修改造工程		
子项名称			
图 名	现状教学楼1-4F公共卫生间拆除示意图		
图 号	J06		
设计阶段	施工图	设计号	2025-Z005
设计专业	装修建	版本号	01
出图日期	2025.05		



教学楼1F公共卫生间平面布置图 1:50

说明:

	不在改造范围内
	保留墙体
	新增蒸压砂加气混凝土砌块墙1: 楼板底3330
	600×600LED面板灯(LED高强度,暖白光防眩)4000K/24W
	排气口 (屋顶设置工业级排风机,并新增排气管至屋顶约13米。)

1、所有现场新砌砖隔墙门洞上方都设置C30混凝土过梁;宽度同墙厚,长度:门洞宽两侧均加250;设置过梁和构造柱,做法详见设计说明。

2、现场门洞及现有隔墙与图纸有出入以现场尺寸为准;

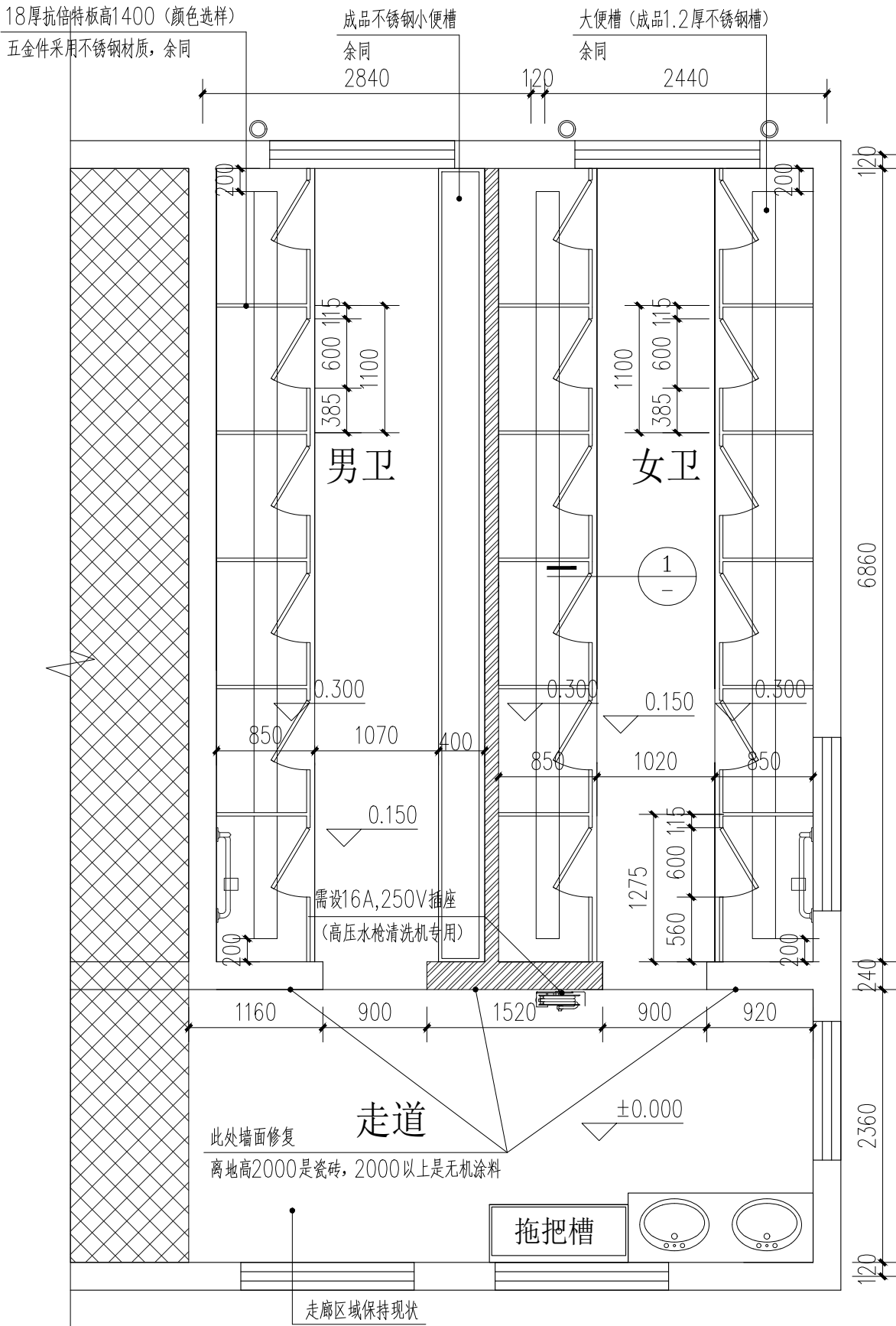
3、所有现场新砌砖隔墙底部采用350高的C25细石混凝土导墙,宽同墙;

4、教学楼西侧一层公共卫生间原点位更换换气扇,采用屋顶设置工业级排风机并用管道链接一层排气口;排气管至屋顶约18米。

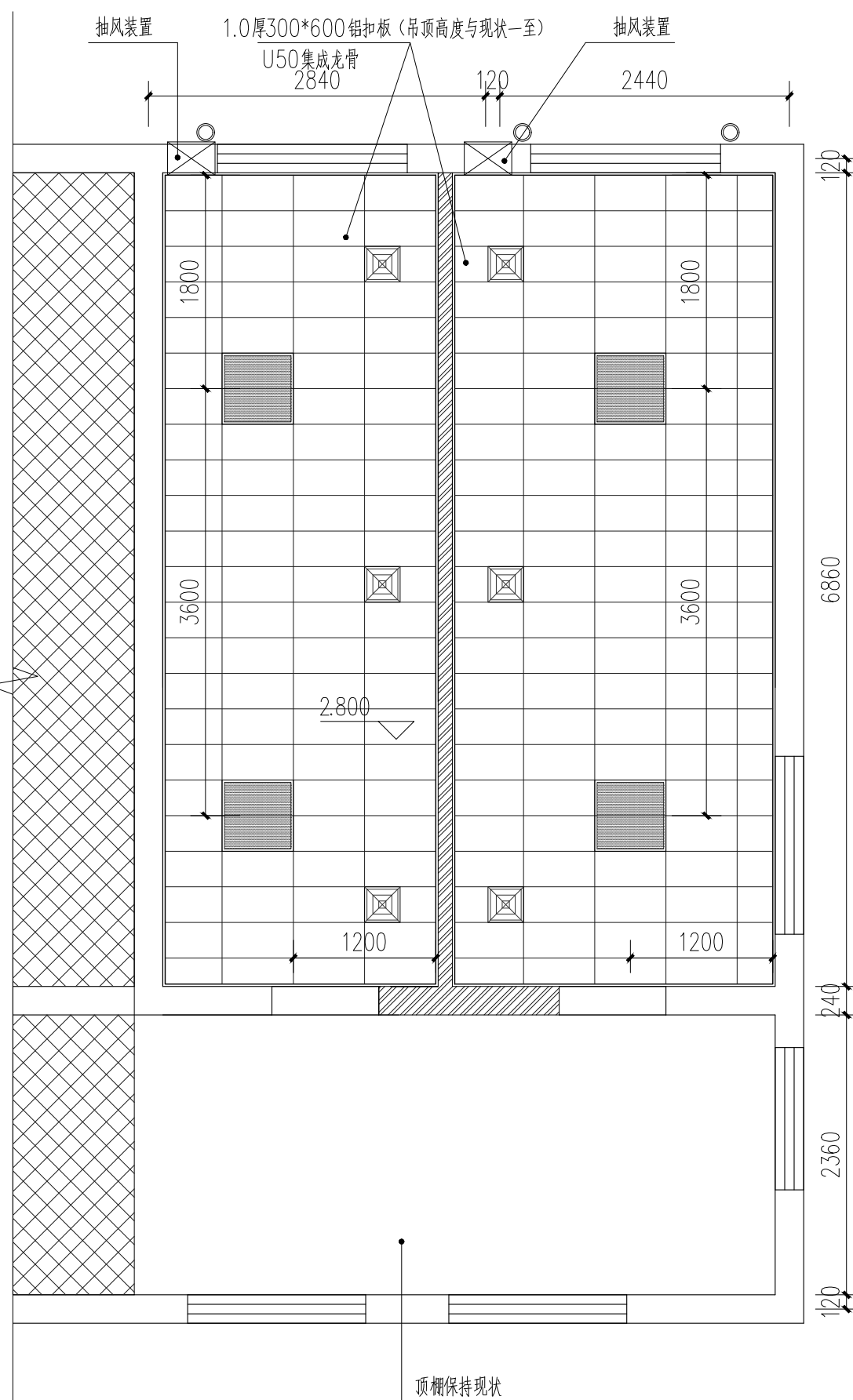
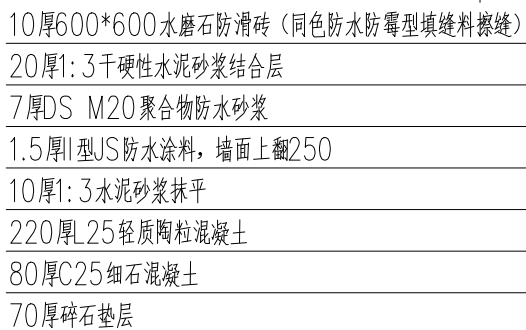
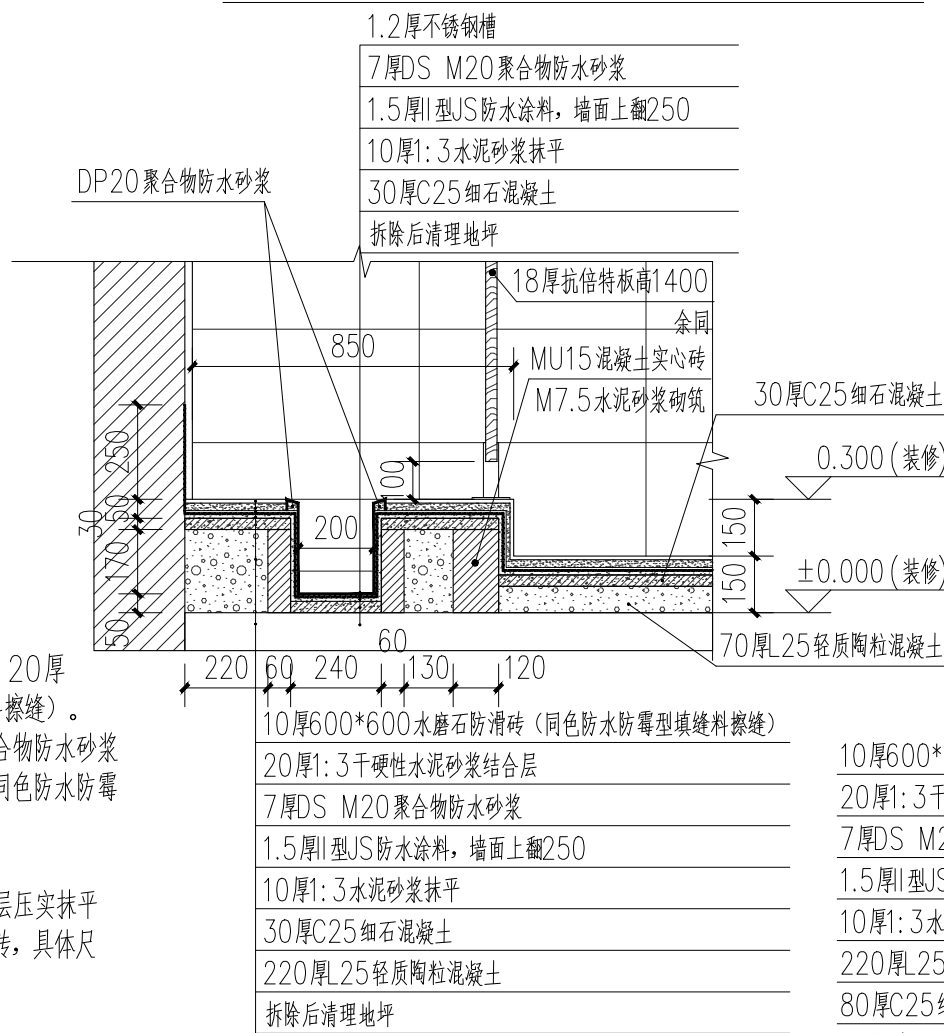
5、排风机: L=500m³/h,P=180Pa,N=0.03KW/220V,500风量圆口150口径,暂定3套。

6、砌块墙体: 采用120、240厚B06蒸压砂加气混凝土砌块,采用M7.5专用砂浆砌筑。

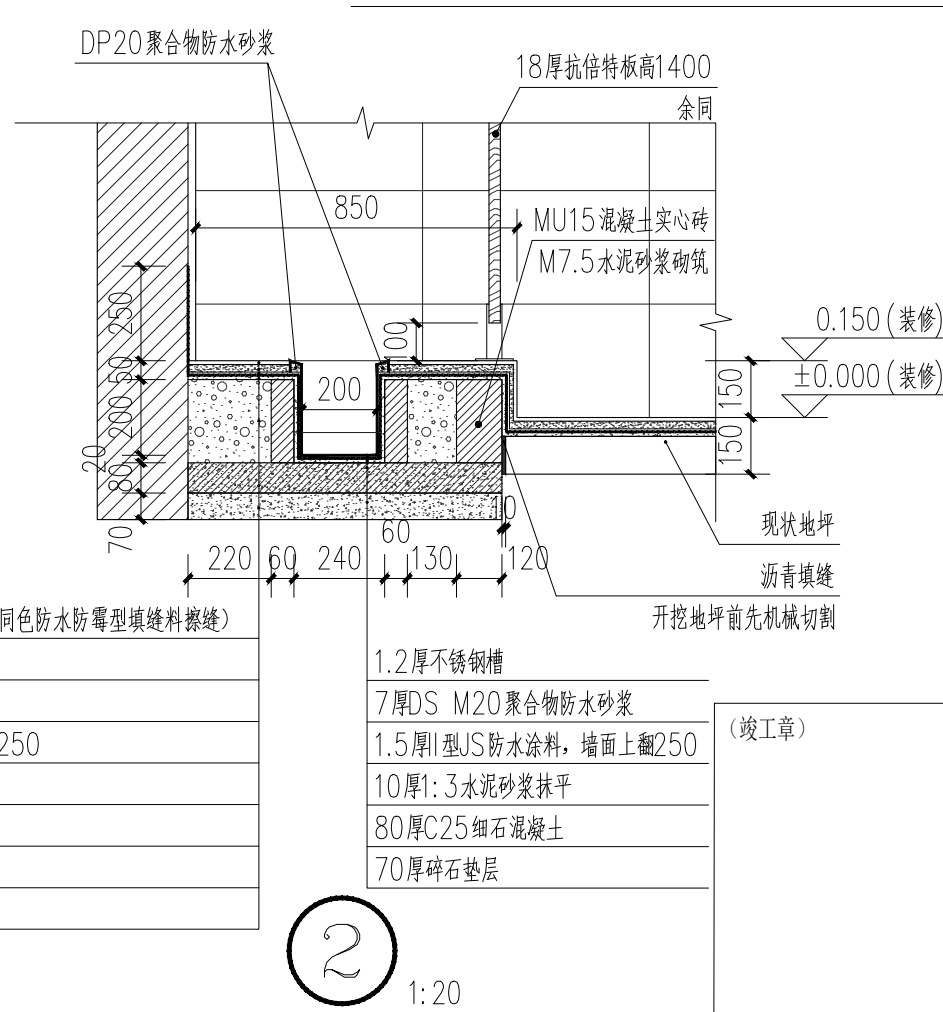
- 说明: 1、地面做法: 清理平整地; 12厚1:3水泥砂浆抹平; 1.5厚I型JS防水涂料,墙面上翻600; 6厚DS20聚合物水泥防水砂浆; 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,上洒1厚干水泥并洒清水适量; 10厚600*600水磨石防滑砖,选样定(同色防水防霉型填缝料擦缝)。
- 2、墙面做法 (包括外墙): 墙面清理干净; 刷素水泥浆一道 (内掺建筑胶); 12厚1:3水泥砂浆分层压实抹平; 6厚DP20聚合物防水砂浆 (内墙面防水只做1200高,外墙面防水满铺); 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实; 10厚300*600水磨石防滑砖选样定(同色防水防霉型填缝料擦缝)。
- 3、走廊墙面做法:
瓷砖墙面 (2000高): 破损处铲除至结构层,新砌墙面清理干净; 刷素水泥浆一道 (内掺建筑胶); 12厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 (掺水泥重5%防水剂),满铺高强耐碱网格布 (网眼4X4不小于150g/m²); 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实; 10厚瓷砖,具体尺寸与现状统一 (同色防水防霉型填缝料擦缝)。离地2000以上涂料墙面打磨一遍,耐水腻子两道刮平,白色无机涂料两遍。
- 3、门口板做法: 原地砖铲除至结构层,清理平整地; 20厚DS20聚合物水泥防水砂浆; 30厚深灰色火烧面花岗岩门口板。
- 4、一至四层卫生间走道和一层男卫女卫地面不垫高; 二至四层男卫女卫地面采用30厚C25细石混凝土加70厚L25轻质陶粒混凝土垫高,暂定100,根据现场情况调整高度。
- 5、室内墙面砖高3000,根据现场情况调整高度。



教学楼2-4F公共卫生间平面布置图 1:50



教学楼1-4F公共卫生间吊顶布置图 1:50



(竣工章)

备注:

合作单位:



中元恒泰
中元恒泰建设发展有限公司
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业工程设计建筑工程甲级 电力行业工程设计送电工程乙级
市政行业工程设计乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250
电力行业工程设计变电工程乙级 城乡规划编制乙级 [冀]城规编 (172056)号

项目负责人	
审 定	
专业负责人	
审 核	
校 对	
设 计	
制 图	

(出图章)

(注册师章)

注册师签名

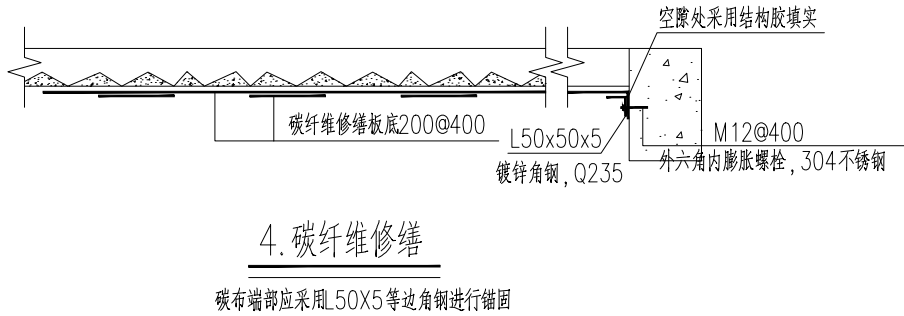
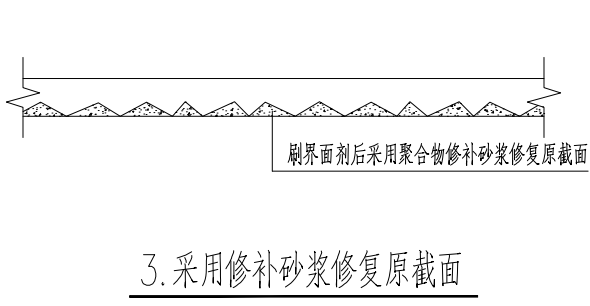
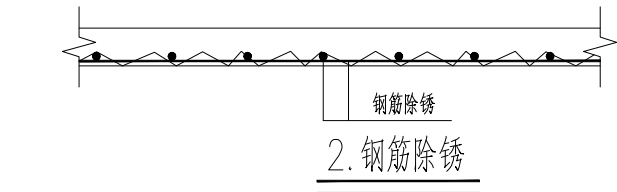
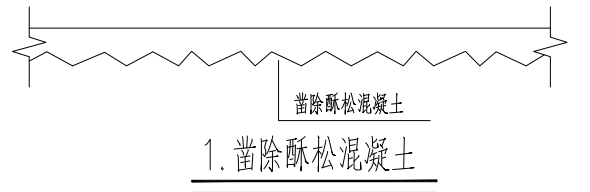
(审图章)

建设单位	宁海县知恩中学		
项目名称	宁海县知恩中学卫生间、宿舍等维修改造工程		
子项名称			
图 名	教学楼1-4F公共卫生间		
图 号	J07		
设计阶段	施工图	设计号	2025-Z005
设计专业	装修建	版本号	01
出图日期	2025.05		

室外现状电缆更换做法：

- 1、电缆更换做法：
新增电缆总长约100米（埋深暂定0.8米，开挖宽暂定0.6米），采用WDZ-YJY-4×70+1×35 SC100；其中开挖花坛约60米，开挖混凝土路面约13米，开挖花岗岩地坪路面约6米，穿电缆井约19米，铺设至教学楼东北角墙面，后续对接现场定。
花岗岩路面修复：破拆至现状垫层并采用黄砂充实裂缝及空隙（暂定20厚）；100厚碎石垫层铺平；150厚C30混凝土,向排水方向坡1‰，按6M分仓跳格浇筑；
30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，上撒素水泥；30厚花岗岩，规格颜色与现状统一。
混凝土路面修复：破拆至现状垫层并采用黄砂充实裂缝及空隙（暂定20厚）；100厚碎石垫层铺平；150厚C30混凝土,向排水方向坡1‰，按6M分仓跳格浇筑。
花坛修复：500厚塘渣回填；300厚种植土；绿植恢复红叶石楠400高，每平方米36株。
- 2、尺寸以现场复核为准。

板修缮处理方法：施工工序：清理基层、检查原结构、钢筋除锈、恢复原截面、碳纤维施工



碳纤维及配套胶粘剂材料说明：

- 1）本工程中使用的碳纤维布，其性能指标必须满足《混凝土结构加固设计规范》GB50367—2013中高强度一级的要求。
- 2）结构加固用的纤维应为连续纤维，碳纤维应优先选用聚丙烯腈基不大于15K的小丝束纤维，结构加固严禁使用高碱玻璃纤维、中碱玻璃纤维和采用预浸法生产的纤维织物。
- 3）碳纤维片材与胶黏剂配套使用时，应对其抗拉强度、纤维复合材与混凝土正拉粘结强度和层间剪切强度重新作适配性检验。
- 4）施工环境温度应符合结构胶黏剂产品使用说明书的规定，若未作规定,应按不低于15℃进行控制。
- 5）浸渍、粘结碳纤维片材的胶黏剂，其安全性能指标应符合国家现行规范《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728—2011表4.2.2—2与表4.2.2—4中A级胶的规定。
- 6）本工程中使用的碳纤维布规格均为300g/MP(厚度0.167mm)。

碳纤维施工说明：

- 1、在对结构件进行碳纤维加固前须将混凝土表面打磨平整，除去表面浮尘（浆）油污等杂质，直至完全露出结构新面。
- 2、粘贴碳纤维布时，对于凹凸不平的粘贴面用修复材料进行表面平整，表面的平整度达5mm/m，构件转角粘贴处要打磨成圆弧形，并保持混凝土表面清洁、干燥，其主要工艺如下：
（1）浸渍树脂须充分浸透碳纤维布，粘贴密实、平整无气泡；
（2）碳纤维片材涂刷粘树脂脂，胶层应呈突起状，其平均厚度不小于2mm；
（3）碳纤维布加固的搭接须有一定的搭接长度，其搭接长度不小于100mm；
（4）粘贴碳纤维片材时应避免接触酸、碱性材料，附近应没有电焊等强紫外线光源，碳纤维贴片为导电材料，使用碳纤维贴片时应尽量远离电气设备及电源。
- 3、施工过程中如遇特殊情况请及时与设计人员联系，以便及时采取措施。
- 4、现已安装的吊顶、隔墙、地面装饰等若不能满足加固施工的要求，须临时拆除以保证设计意图的贯彻。
- 5、粘贴完碳纤维布，应将梁垫块安装好，采用环氧砂浆与原墙体、碳纤维片材连接。
- 6、本加固设计图纸应与原结构设计图纸一并使用，实测尺寸与图纸不符者应以实测为准。
- 7、对已加固修复施工完的结构表面碳纤维片材须表面砂化处理后粉刷25mm厚M10水泥砂浆予以保护。
- 8、加固必须由专业加固单位进行施工，以确保施工质量。
- 9、碳纤维片材实际粘贴尺寸不应少于设计量，正常情况下其位置偏差不得大于2cm；总有效粘贴面积不应低于95%，当空鼓面积小于100cm²时可采用针管注胶方式进行补救，若大于100cm²时宜将空鼓处碳纤维片材切除，重新搭接粘贴等厚的碳纤维片材。

备注：

合作单位：



中元恒泰
中元恒泰建设发展有限公司
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业工程设计建筑工程甲级
市政行业工程设计乙级
电力行业工程设计变电气工程乙级
电力行业工程设计送电工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
城乡规划编制乙级
证书编号:A2130034250
【冀】城规编（172056）号

项目负责人		
审 定		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
制 图		

（出图章）

（注册师章）

注册师签名

（审图章）

建设单位
宁海县知恩中学

项目名称
宁海县知恩中学卫生间、宿舍等
维修改造工程

子项名称

图 名

楼板修缮做法

图 号

J08

设计阶段
施工图

设计号
2025-Z005

设计专业
装修建

版本号
01

出图日期
2025.05

（竣工章）