

（施工图）

雁塔校区

第三实验楼卫生间改造项目

2026-06

图 纸 目 录

共 87 页

建设单位					
工程名称		雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	
1	内装 1-6	设计说明		A2	
2	内装 7-10	原始平面图		A2	
3	内装 11-14	拆改平面图		A2	
4	内装 15	新建墙体平面图		A2	
5	内装 16-19	平面布置图		A2	
6	内装 20-23	地面铺装图		A2	
7	内装 24-28	天花吊顶布置图		A2	
8	内装 29-48	立面图详图		A2	
9	电气 49-53	电气配置图		A2	
10	给排水 54-59	给排水配置图		A2	
11	采暖 60-64	采暖配置图		A2	
12				A2	
13				A2	
14				A2	
15				A2	
16				A2	
17				A2	
18				A2	
19				A2	
20				A2	
21				A2	
22				A2	
23				A2	
24				A2	
25				A2	
专 业		建 筑	项目负责人	未盖出图专用章无效	
设计阶段		施工图	专业负责人		
编制日期		2026. 6	编 制 人		

装
订
线

设计说明					Client 建设单位		
Design Institute 设计单位					Design Institute 设计单位		
万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD							
一、工程概况					Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。		
1. 项目名称：石油大学3号实验楼1—6楼公共卫生间装修工程。					Project Noname		
2. 建设地点：石油大学3号实验楼。					工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目		
3. 装修面积：1—6楼公共卫生间，总计约163.57平米（以现场实测为准）。					备注 *		
4. 工程范围：本次装修范围为3号实验楼1层至6层公共卫生间，含墙面、地面、天花、洁具、隔断、门窗、给排水管道及采暖设施的拆除更换与新建的装修。					Drawn by title		
5. 设计目标：打造干净整洁、防滑防水、通风良好、便于维护的公共卫生间环境，满足实验楼日常使用需求。					图纸名称		
二、设计依据					设计说明		
1. 《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）。					Project No工程号		
2. 《建筑内部装修设计防火规范》（GB 50222-2017）。					Drawn byNo图号		
3. 《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）。					内装 1		
4. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50736-2012）。					Dept 专业		
5. 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014, 2018年版）。					Date 日期		
6. 《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）。					Project No工程号		
7. 《住宅室内装饰装修管理办法》（建设部令第110号）。					Drawn byNo图号		
8. 国家及地方现行有关建筑装饰装修工程的其他规范、标准及规定。					内装 1		
三、设计原则					Dept 专业		
1. 结构安全：本次装修不涉及承重结构（承重墙、梁、柱）的拆改，如涉及需经原设计单位或相应资质设计单位复核批准方可施工。					Date 日期		
2. 功能完善：合理规划卫生间各功能分区，满足日常使用需求。					Project No工程号		
3. 防水防潮：卫生间地面、墙面防水严格按规范施工，确保无渗漏隐患。					Drawn byNo图号		
4. 节能环保：选用节水型洁具及节能灯具，装修材料符合国家环保标准要求。					内装 1		
5. 施工安全：拆除工程应遵循“先上后下、先非承重后承重、先外后内”的顺序原则，确保施工安全。					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		
					Project No工程号		
					Drawn byNo图号		
					内装 1		
					Dept 专业		
					Date 日期		

设计说明	Client 建设单位								
	Design Institute 设计单位								
									
	万 邦 建 工 集 团 有 限 公 司								
	WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD								
	备 注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。								
	Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目								
	Drawn by title 图纸名称 设计说明								
	Project No 工程号	Drawn byNo图号 内装 2	Dept 专业 建筑	Date 日期					
	签 名 Signature								
项目负责人 Project principal		虞雪红	虞雪红						
审 定 Approved		姚友成	姚友成						
审 核 Reviewed		武岁飞	武岁飞						
专业负责人 chief Designed by		姚友成	姚友成						
校 对 Checked		陈莎莎	陈莎莎						
设 计 Designed by		姚友成	姚友成						
制 图 Drawn by		李加鹏	李加鹏						
执业签章 Registration Stamp									
施工图签章 Release Stamp									
					1. 新做地面防水层：在找平层上做聚乙烯丙纶复合防水层(三涂两布)，墙角及管道根部做附加层，上返高度≥600mm，防水层施工后应进行24小时蓄水试验。				
					2. 新做找平层：采用1:3干硬性水泥砂浆找平，厚度≥30mm，坡度坡向地漏，坡度≥5‰。				

设计说明	Client 建设单位			
	Design Institute 设计单位			
	 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
	备 注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
	Project Noname 工程名称雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
	Drawn by title 图纸名称设计说明			
	Project No 工程号	Drawn byNo图号 内装 3	Dept 专业 建筑	Date 日期
	签 名 Signature			
	项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
	审 定 Approved	姚友成	姚友成	
审 核 Reviewed	武岁飞	武岁飞		
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成		
校 对 Checked	陈莎莎	陈莎莎		
设 计 Designed by	姚友成	姚友成		
制 图 Drawn by	李加鹏	李加鹏		
执业签章 Registration Stamp				
施工图签章 Release Stamp				

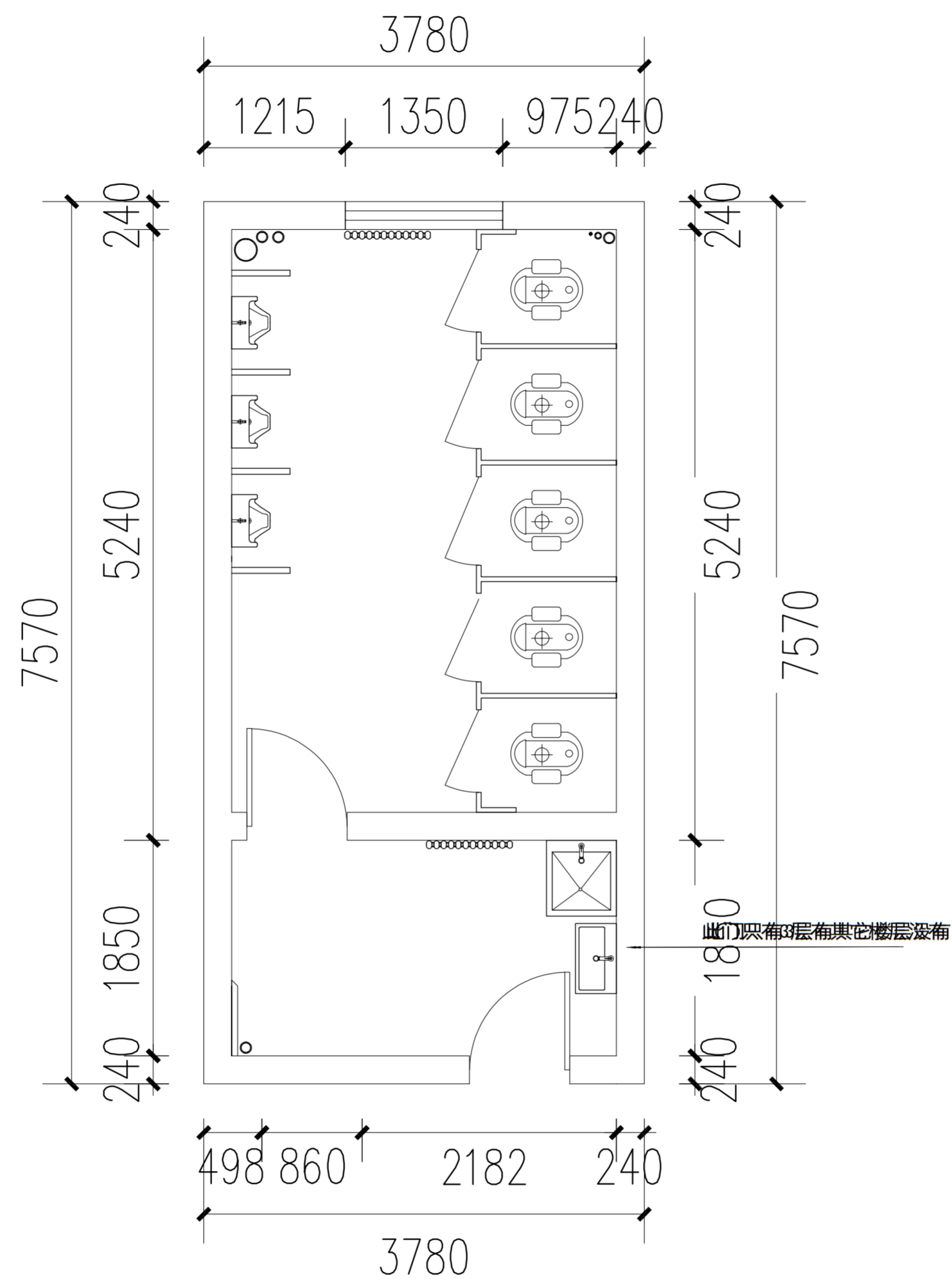
3. 新铺地面瓷砖：选用300mm×300mm防滑地砖（吸水率≤0.5%，防滑等级R10以上），干铺法施工，白水泥勾缝。卫生间门口内侧做止水门槛，高20~30mm，防止水外溢。
4. 地面砖铺贴完成后做好成品保护。
5.2 墙面工程
1. 基层处理：铲除原墙面瓷砖及抹灰层后，重新抹1:2.5水泥砂浆找平。
2. 墙面防水：墙体区域防水层高度应≥600mm，洗手盆区域上返高度≥1000mm。
3. 墙面瓷砖：采用300mm×600mm釉面瓷砖铺贴，专用瓷砖胶粘贴，留缝2mm，采用同色或白色填缝剂擦缝。
4. 瓷砖阴阳角采用45°碰角处理。
5.3 天花工程
1. 天花形式：采用铝扣板吊顶（600mm×600mm）及（600mm×300mm），厚度≥0.8mm。
2. 龙骨安装：配套轻钢龙骨体系，吊杆间距≤1200mm，龙骨间距≤900mm。
3. 检修口：铝扣板吊顶不设置检修口。
4. 高度控制：吊顶下净高宜≥2400mm，最低处不低于2200mm。
5.4 洁具及隔断
1. 小便斗：选用半挂式陶瓷小便斗，感应式冲洗阀，每次用水量≤1.5L，安装高度距地面600mm，小便斗之间隔板采用抗倍特板，高度900mm。
2. 蹲便器：选用具有水封功能的前冲式蹲便器，延时自闭式冲洗阀，每次用水量≤4L，蹲便器前沿离门或墙净距≥400mm。
3. 蹲便台：砌筑高度200mm（两阶），宽度与蹲便器相匹配，台面铺防滑地砖。
4. 隔断：厕位隔断采用防水抗倍特板（厚度12mm），颜色米黄色，含不锈钢五金配件，门锁采用“有人/无人”指示锁，门高200mm，下沿距地150mm，保证通风。
5. 洗手盆：选用台下式陶瓷洗手盆，感应式或延时自闭式水嘴，洗手盆上方设置面镜（尺寸与洗手台匹配）。
6. 辅助设施：卫生间内设置清洁池及拖布池。

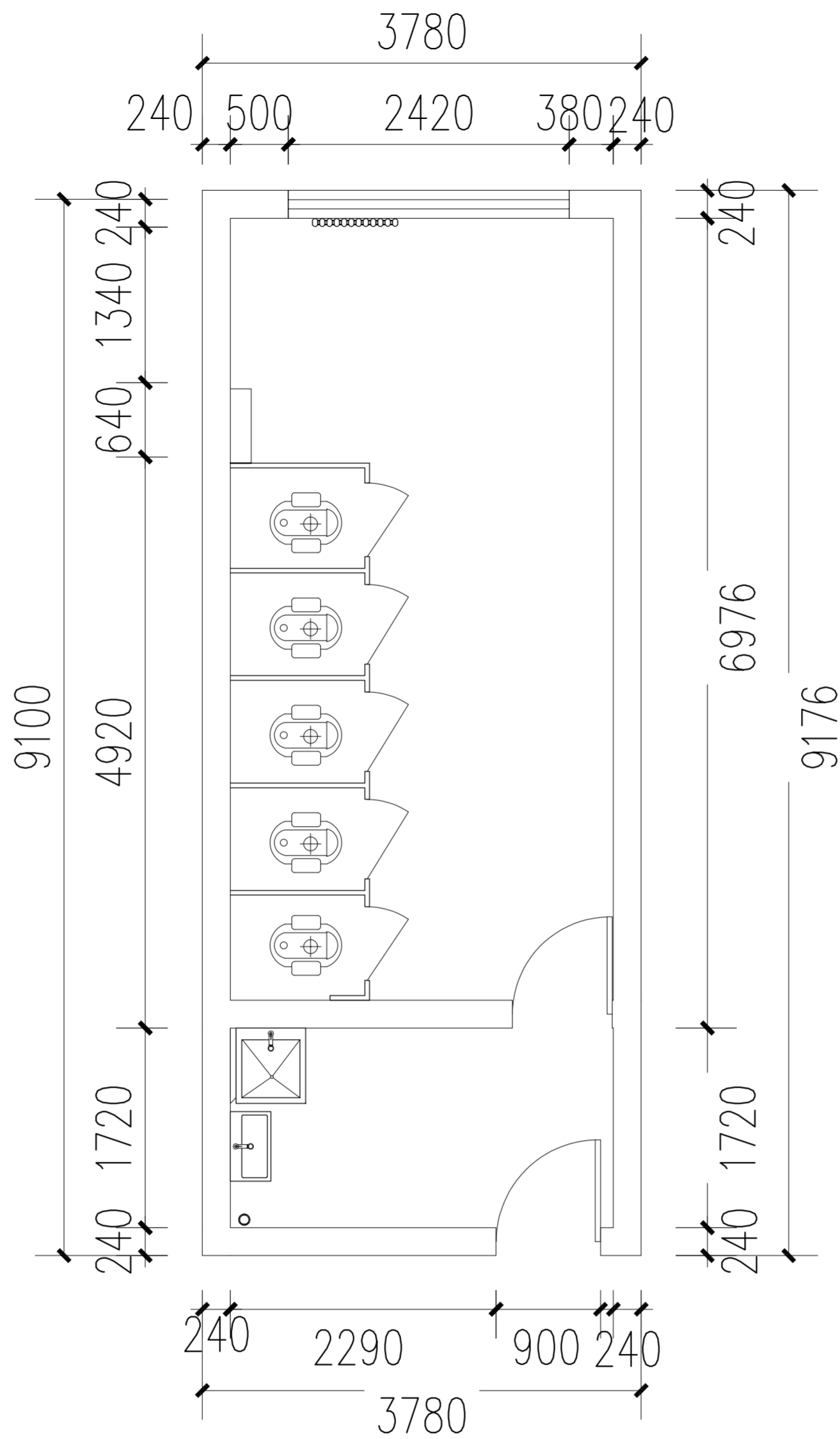
设计说明	Client 建设单位			
	Design Institute 设计单位			
	 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
	备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
	Project Noname 工程名称雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
	Drawn by title 图纸名称设计说明			
	Project No工程号	Drawn byNo图号 内装 4	Dept 专业 建筑	Date 日期
	签 名 Signature			
	项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
	审 定 Approved	姚友成	姚友成	
审 核 Reviewed	武岁飞	武岁飞		
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成		
校 对 Checked	陈莎莎	陈莎莎		
设 计 Designed by	姚友成	姚友成		
制 图 Drawn by	李加鹏	李加鹏		
执业签章 Registration Stamp				
施工图签章 Release Stamp				

5.5 门窗工程
1. 门：更换为铝合金框架磨砂玻璃门（门扇带百叶通风口）或防水PVC门，门框与墙体间空隙采用发泡胶填充，密封胶收口。
2. 窗：更换为铝合金或塑钢推拉窗，玻璃选用5+9A+5中空玻璃，保证可开启面积符合自然通风要求。
3. 所有五金件选用304不锈钢材质，耐腐蚀。
六、给排水及卫生洁具安装
1. 给水管道：采用PP-R给水管（S4系列），热熔连接。暗敷设于墙内或吊顶内时冷水管与热水管分开左热右冷，管中心间距150mm。
2. 排水管道：采用UPVC排水管（管径≥De110），粘接连接。排水管道主干管应设通气管，管径≥De75。排水管坡度按标准执行（De50坡度为25%，De110坡度为12%），地漏选用自带水封（水封深度≥50mm）防臭地漏。
3. 洁具安装：所有洁具安装应牢固、平稳、标高准确，感应式或延时自闭式冲洗阀调整到位，洁具周边与墙地面交接处打防霉密封胶收口。
4. 通气系统：卫生间主干管应设伸顶通气管（管径≥De75），并伸出屋面。若条件受限无法伸顶，应设吸气阀或侧墙通气帽。
七、采暖系统
1. 管道：更换原采暖管道，采用热镀锌钢管，明装管道。
2. 散热器：更换为新钢制散热器，散热器安装于原位置或经设计优化后确定的位置。散热器安装应平稳、牢固
距墙≥30mm，距地≥150mm。
3. 阀门：回水支管上设回水截止阀。
4. 系统试验：采暖管道安装完成后应进行水压试验，试验压力为工作压力的1.5倍且≥0.6MPa，稳压1小时，压降≤0.05MPa为合格，试验合格后方可隐蔽。
八、照明与通风
1. 照明灯具：采用LED防水防雾面板灯（色温4000K~5000K），照度≥150Lx，灯具防护等级≥IP44。
2. 开关布置：开关设于卫生间门外侧，采用防水型开关面板。

设计说明	Client 建设单位			
	Design Institute 设计单位			
	 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
	3. 通风系统：设置吸顶式排气扇（风量≥150m³/h），排气口接至风道或外墙排向室外，禁止排入吊顶内。通风换气频率按每小时5次计算。			
	九、材料要求			
	1. 所有装修材料（含瓷砖、涂料、洁具、板材、管材、保温材料等）均应提供合格证及检测报告，燃烧性能等级应符合GB 50222的要求。			
	2. 瓷砖：地面砖吸水率≤0.5%，防滑等级R10以上；墙面砖吸水率≤0.5%。			
	3. 防水材料：选用JS聚合物水泥防水涂料或聚氨酯防水涂料，环保标准符合国家相关要求。			
	4. 板材（隔断板）：抗倍特板，甲醛释放量符合国家E0级标准。			
	5. 管材：PP-R给水管、PB/PE-RT II型采暖管、UPVC排水管均应有出厂合格证及检验报告。			
备注	Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
	Project Noname 工程名称雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
	Drawn by title 图纸名称设计说明			
	Project No工程号	Drawn byNo图号 内装 5	Dept 专业 建筑	Date 日期
	签 名 Signature			
	项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
	审 定 Approved	姚友成	姚友成	
	审 核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
	专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
	校 对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计	设 计 Designed by姚友成姚友成			
	制 图 Drawn by李加鹏李加鹏			
	执业签章 Registration Stamp			
	6. 金属五金件：全部采用304不锈钢材质。			
	十、施工要求			
	1. 施工单位进场后应依据设计图纸及本说明编制详细的施工组织设计，经监理及建设单位审批后方可施工。			
	2. 施工前应对拆除内容进行现场复核，确认无误后方可开工。			
	3. 拆除工程应做好降尘、降噪措施，垃圾及时清运并分类处理。			
	4. 防水工程：地面及墙面防水层施工完毕后必须做24小时蓄水试验，确认无渗漏后方可进行下一道工序。			
	5. 给排水及采暖系统安装完成后，必须进行压力试验及通水试验，确认无渗漏。			
施工	6. 装修施工应严格执行相关验收规范，隐蔽工程经监理验收合格后方可覆盖。			
	7. 施工现场应做好安全防护措施（围挡、警示标志、临边洞口防护），所有作业人员应经安全培训，佩戴相应防护装备。			
	8. 施工顺序应严格执行“拆除→基层处理→防水→隐蔽工程→饰面工程→洁具及设备安装→竣工验收”的流程，各道工序验收合格后方可进入下道工序。			
	十一、节能环保			
	1. 优先选用节能型洁具（节水型蹲便器、小便器、感应式龙头），节水型卫生器具用水效率等级不低于2级。			
	2. 照明采用高效LED灯具。			

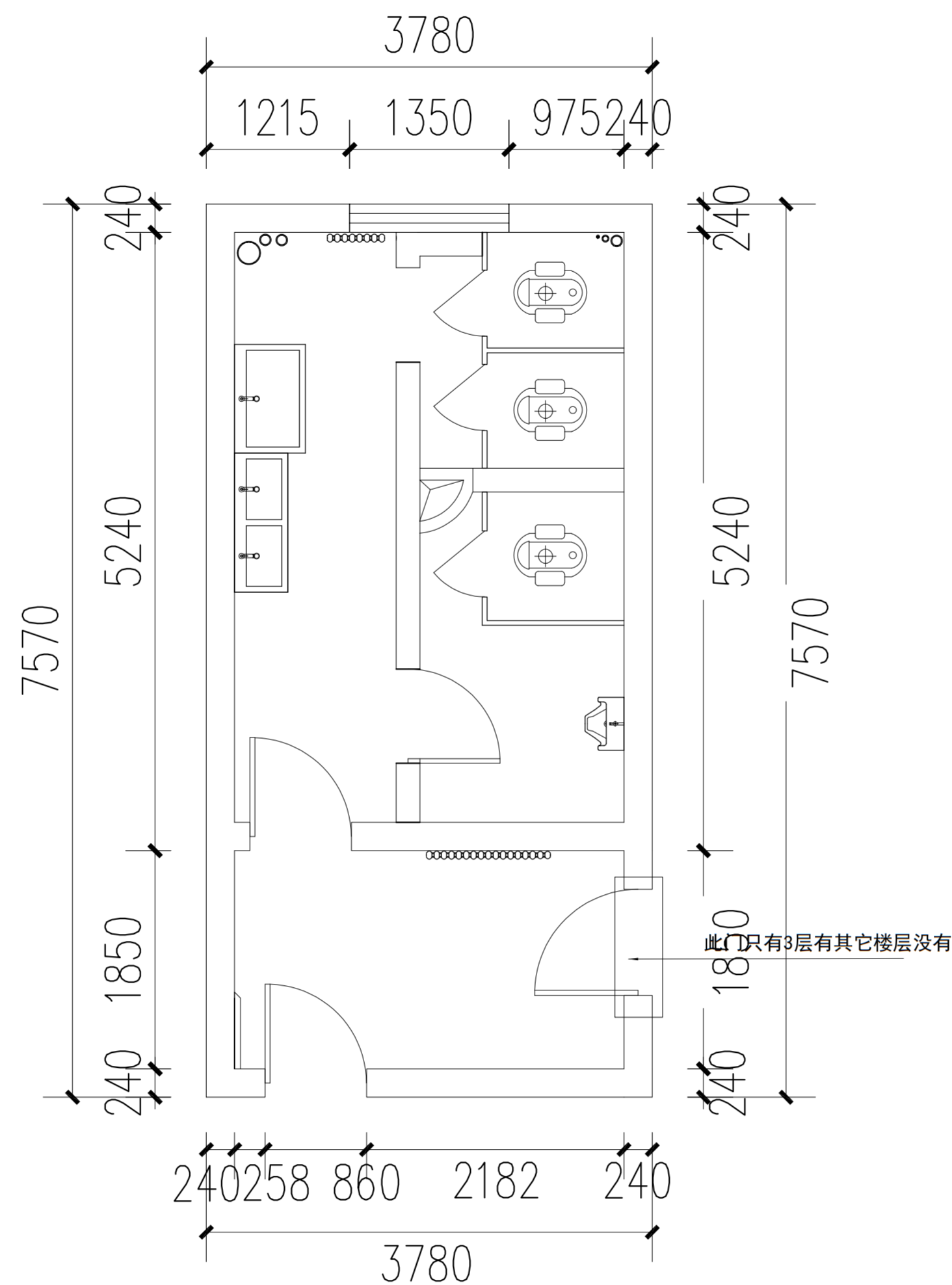
设计说明 3. 装修材料(板材、涂料、胶黏剂等) 甲醛、VOC 等有害物质限量应符合国家强制性环保标准要求。 4. 拆除产生的建筑垃圾分类堆放, 可回收物(金属、木材) 与建筑垃圾(混凝土块、瓷砖) 分类回收, 由有资质的单位合规清运。 十二、未尽事宜 本设计说明中未尽事项, 按国家现行施工及验收规范执行, 或由设计、施工、监理、建设单位共同协商解决。	Client 建设单位			
	Design Institute 设计单位  万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
	备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
	Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
	Drawn by title 图纸名称 设计说明			
	Project No 工程号 内装 6	Drawn byNo 图号	Dept 专业 建筑	Date 日期
	签名 Signature			
	项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
	审 定 Approved	姚友成	姚友成	
	审 核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
	专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
	校 对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
	设 计 Designed by	姚友成	姚友成	
	制 图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
	执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp				





2 PLAN 原始平面布置图
SCALE 1:50 1层卫生间图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 原始平面图			
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 8	建筑	2026. 06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



3

PLAN 原始平面布置图
SCALE 1:50 2、3、4层卫生间图

Client 建设单位	
----------------	--

Design Institute
设计单位

万邦建工集团有限公司

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LED

备注 *

Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname

工程名称	雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目
------	------------------

Drawn by title

图纸名称	原始平面图
------	-------

Project No 工程号

号 Drawn by No 图号

号	Dept	专业	D
---	------	----	---

Date 日期

内装 9

建筑

2026.06

簽名
Signature

项目负责人 Project principal	
----------------------------	--

盧雪紅

長城紅

审定
 Approved

姚友成	
-----	--

姚友成

Approved 审核 Reviewed	
----------------------------	--

武岁飞	
-----	--

飛步求

专业负责人
chief Designed by

姚友成

排友成

校对	Checked
----	---------

陈莎莎

陈嘉庚

Checked	设计
Designed by	

姚友成	
-----	--

排右成

Designed	
制图	
Drawn by	

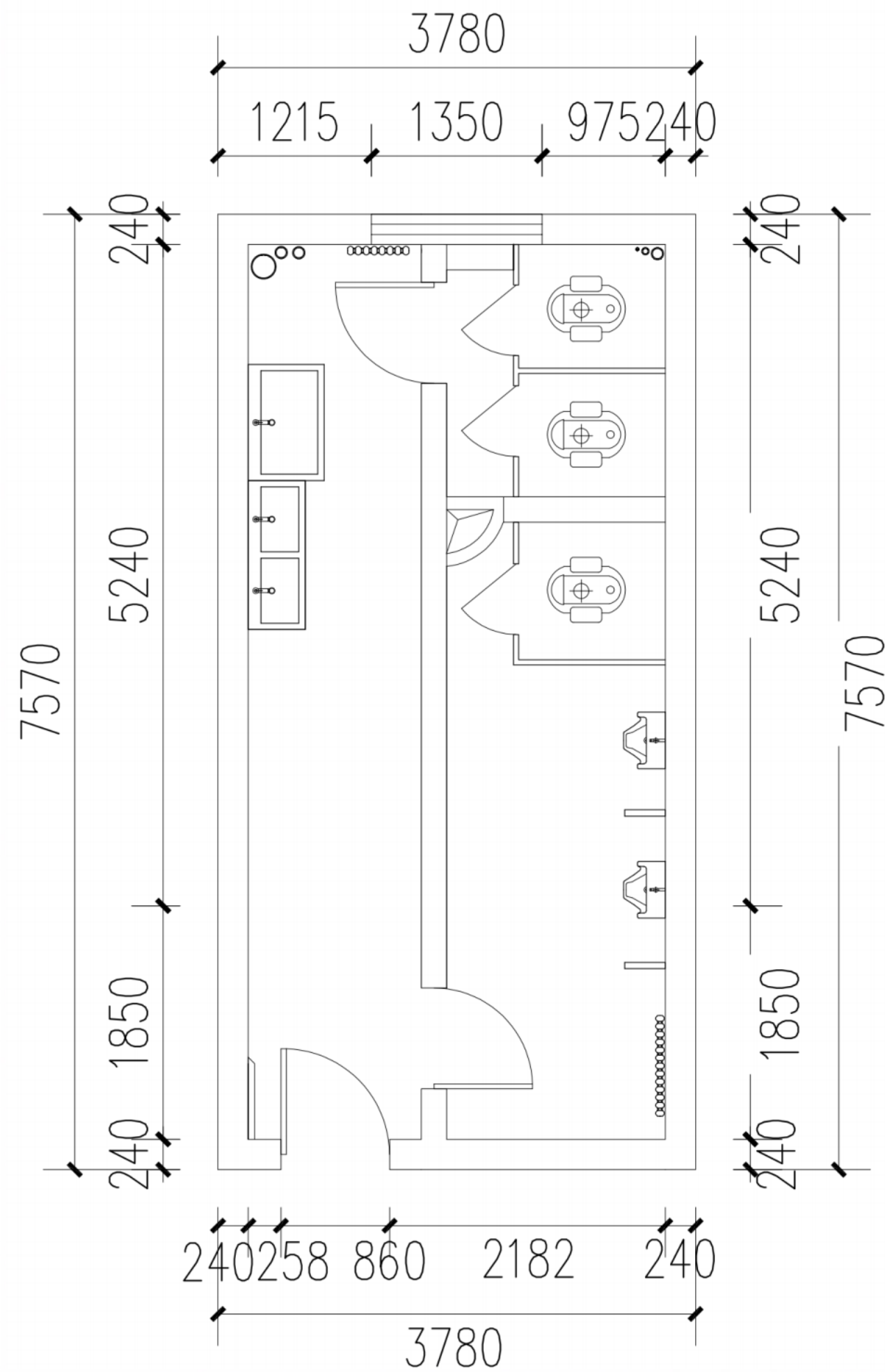
李加鹏

不如 强矣

执业签章
Registration Stamp

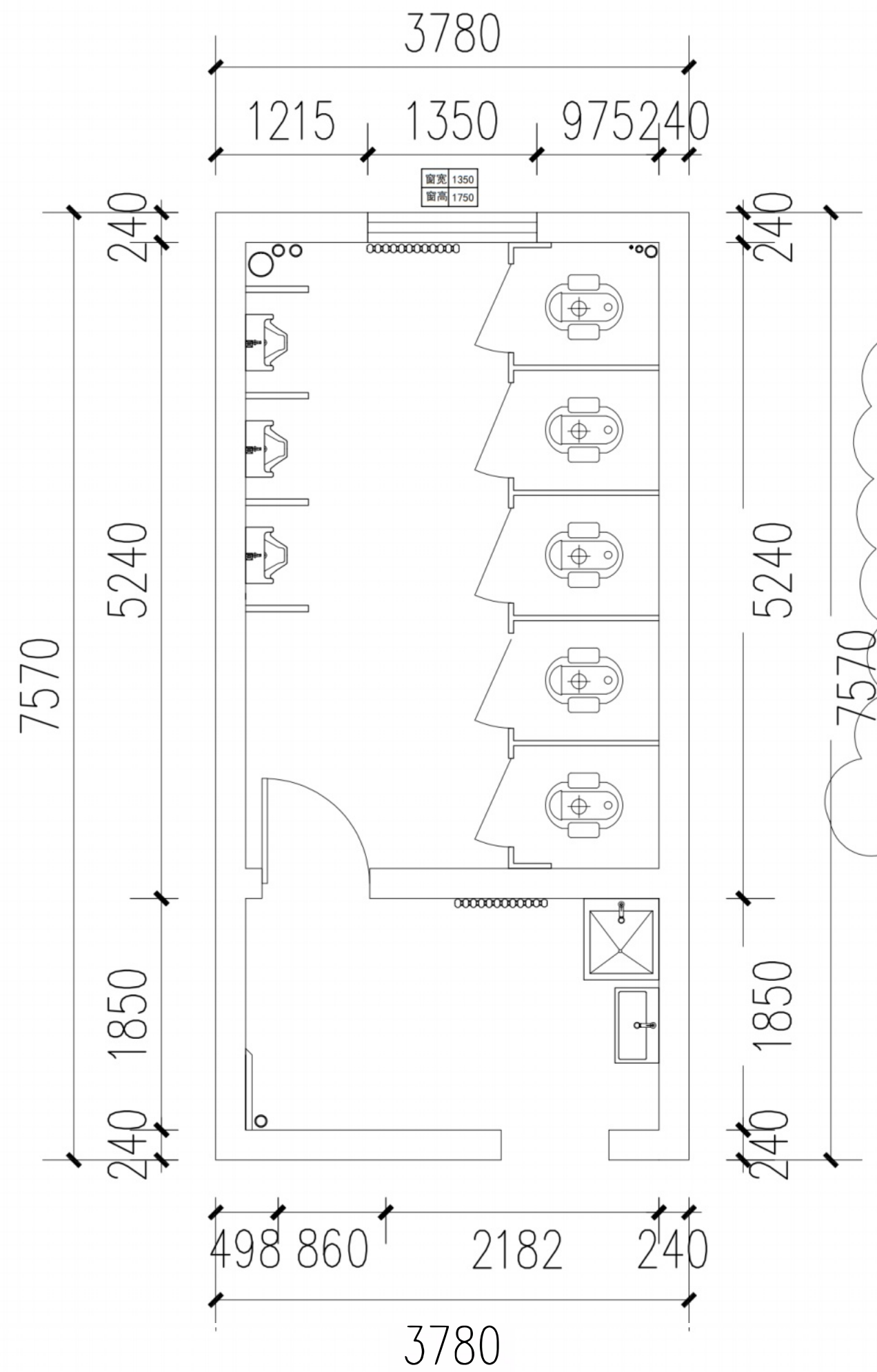
施工图签章

Release Stamp



4 PLAN 原始平面布置图
SCALE 1:50 5、6层卫生间图

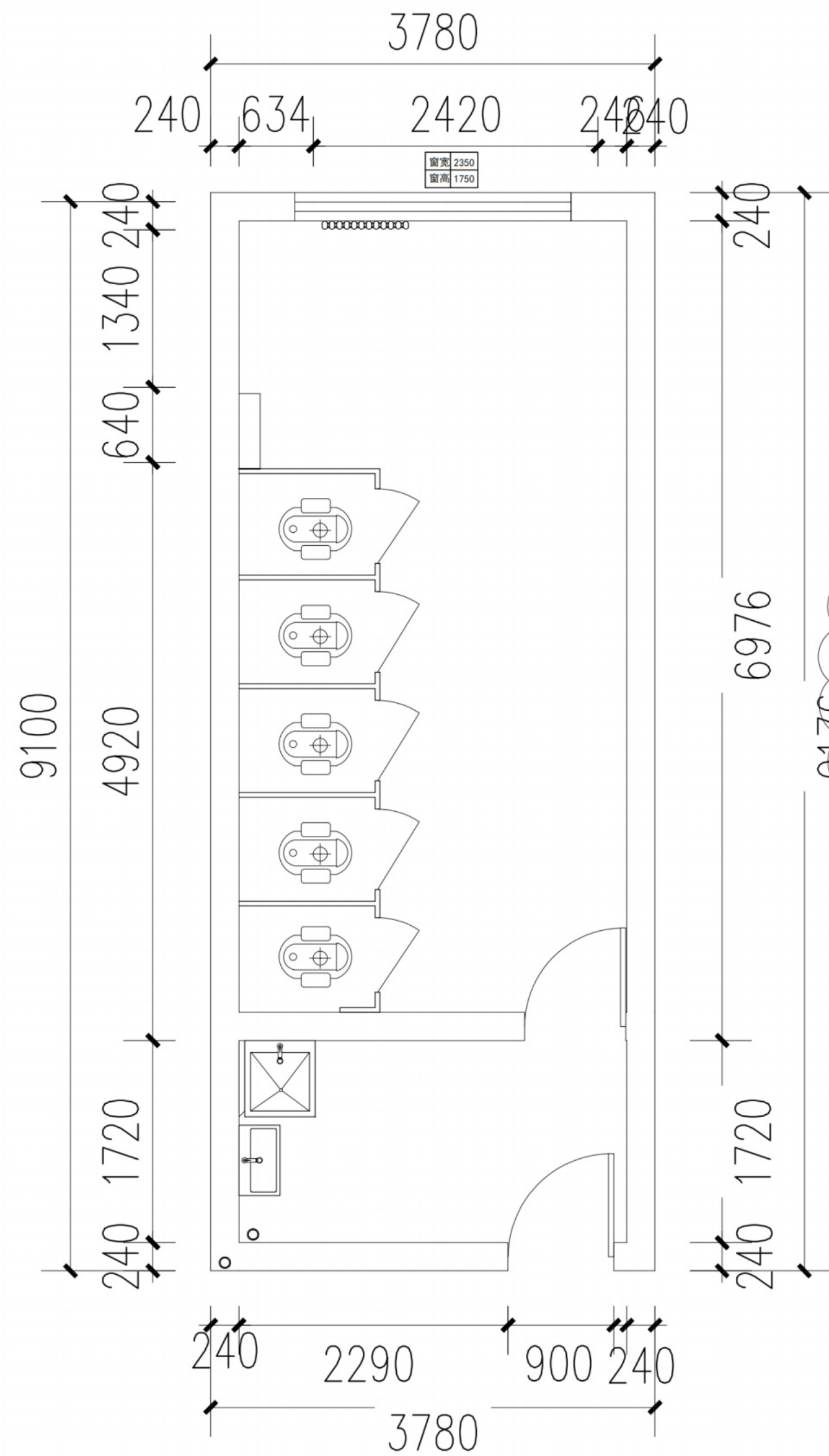
Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 原始平面图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 10	建筑	2026. 06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



- 1、卫生间内所有墙地瓷片拆除:
地面拆除面积: 23.03平方米.
墙面瓷砖高度2m拆除面积: 53.8平方米.
墙面粉刷高度1m铲除面积: 26.9平方米.
- 2、卫生间内拆除三个小便斗. 地
台拆除1.2立方米. 挡板: (2
2厘米厚石板) 27.2平米. 洗手
盆一套, 拖把池一个.
- 3、木门两樘 (860*2100),
窗户拆除 (1.35*1.75),
铸铁暖气两组 (一组8片、
一组12片).
- 4、地面拆除: 拆除原有卫生间,
地面瓷砖至楼层层 (厚度以实测为准).
- 5、墙面拆除: 拆除原墙面饰面砖、
粉刷乳胶漆及结合层, 清理至混
凝土/砌体结构层。

5 PLAN 拆改平面布置图
SCALE 1:50 1层卫生间图

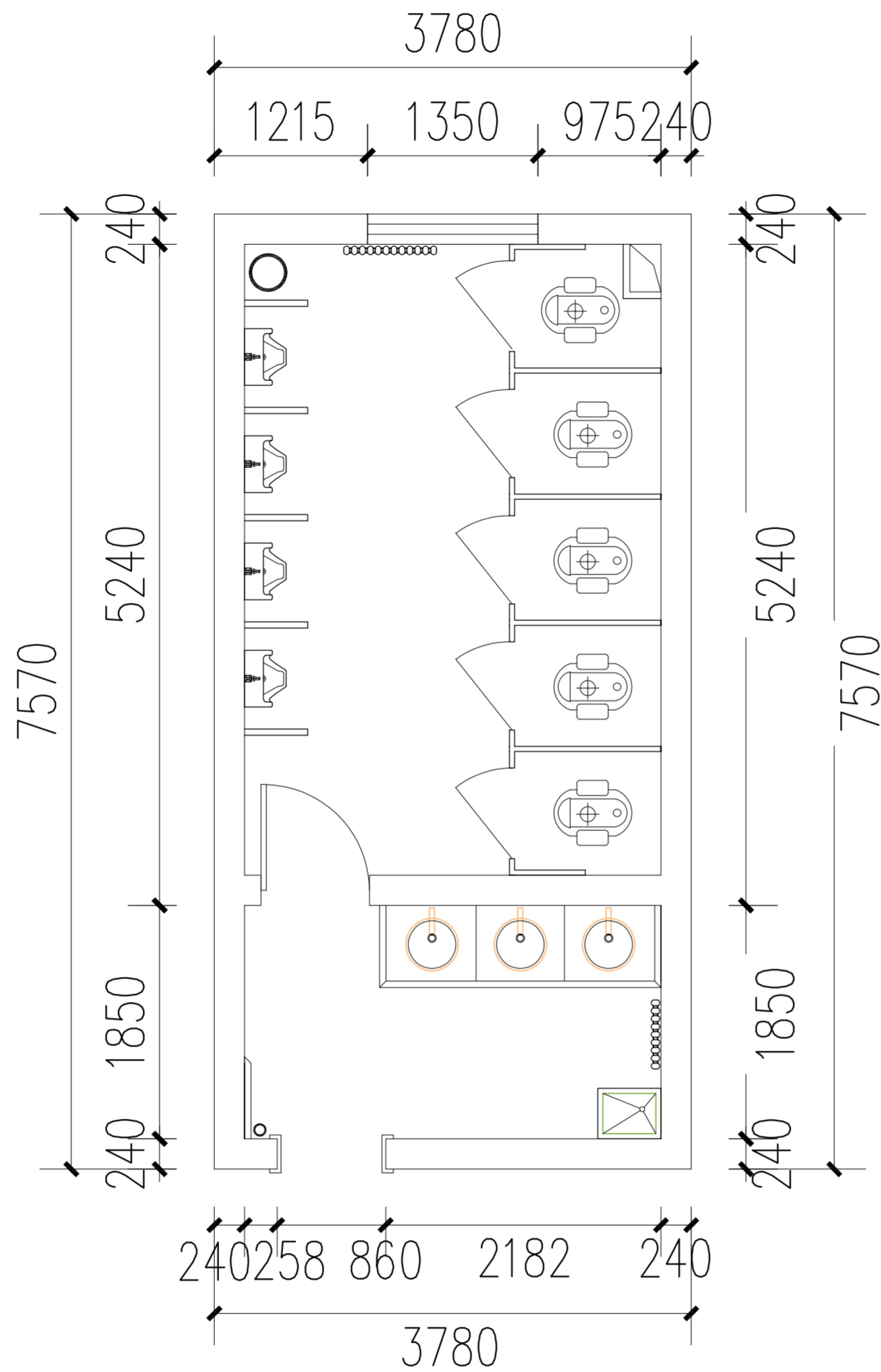
Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 拆改平面布置图			
Project No 工程号	Drawn by No 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 11	建筑	2026.06
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	姚友成	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



- 1、卫生间内所有墙地瓷片拆除:
地面拆除面积: 28.33平方米.
墙面拆除瓷砖高度2m面积: 60.22平方米.
墙面粉刷高度1m铲除面积: 30.11平方米.
- 2、地面拆除: 拆除原有卫生间,
地面瓷砖至楼板层(厚度以实测为准).
- 3、墙面拆除: 拆除原墙面饰面砖、
粉刷乳胶漆及结合层, 清理至混
凝土/砌体结构层.
- 4、地台拆除1.2立方米.
挡板: (2厘米厚石板) 24.8平米.
洗手盆一套、拖把池一个.
- 5、木门两樘 (860*2100).
窗户拆除 (2.35*1.75).
铸铁暖气两组(两组各12片).
- 6、地面拆除: 拆除原有卫生间,
地面瓷砖至楼板层(厚度以实测为准).
- 7、墙面拆除: 拆除原墙面饰面砖、
粉刷乳胶漆及结合层, 清理至混
凝土/砌体结构层.

6 PLAN 拆改平面布置图
SCALE 1:50 1层卫生间图

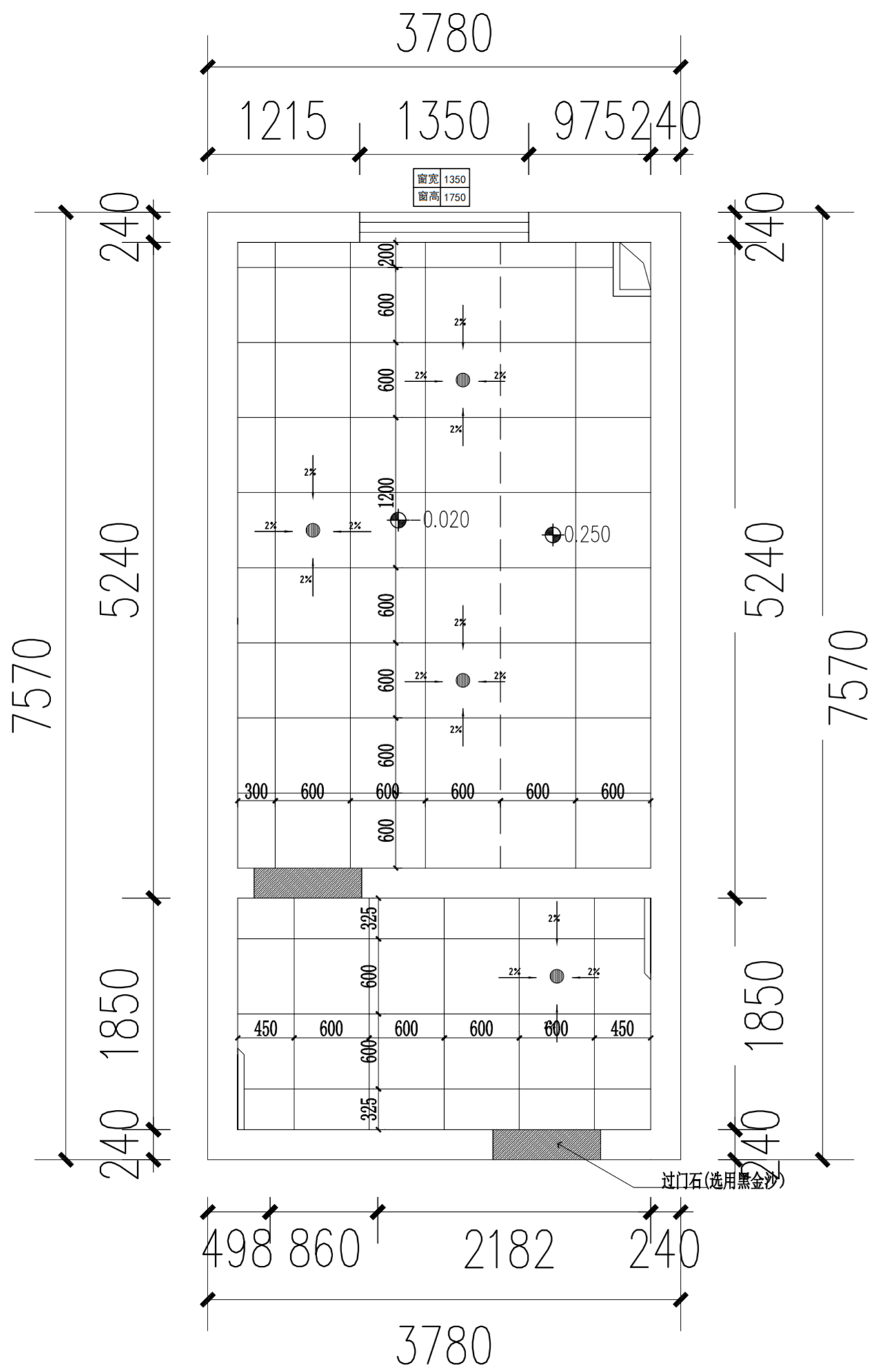
Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 拆改平面布置图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 12	建筑	2026.06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



12 PLAN 平面布置图
SCALE 1:50 2、4、6层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 平面布置图			
Project No 工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 18	建筑	2026. 06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

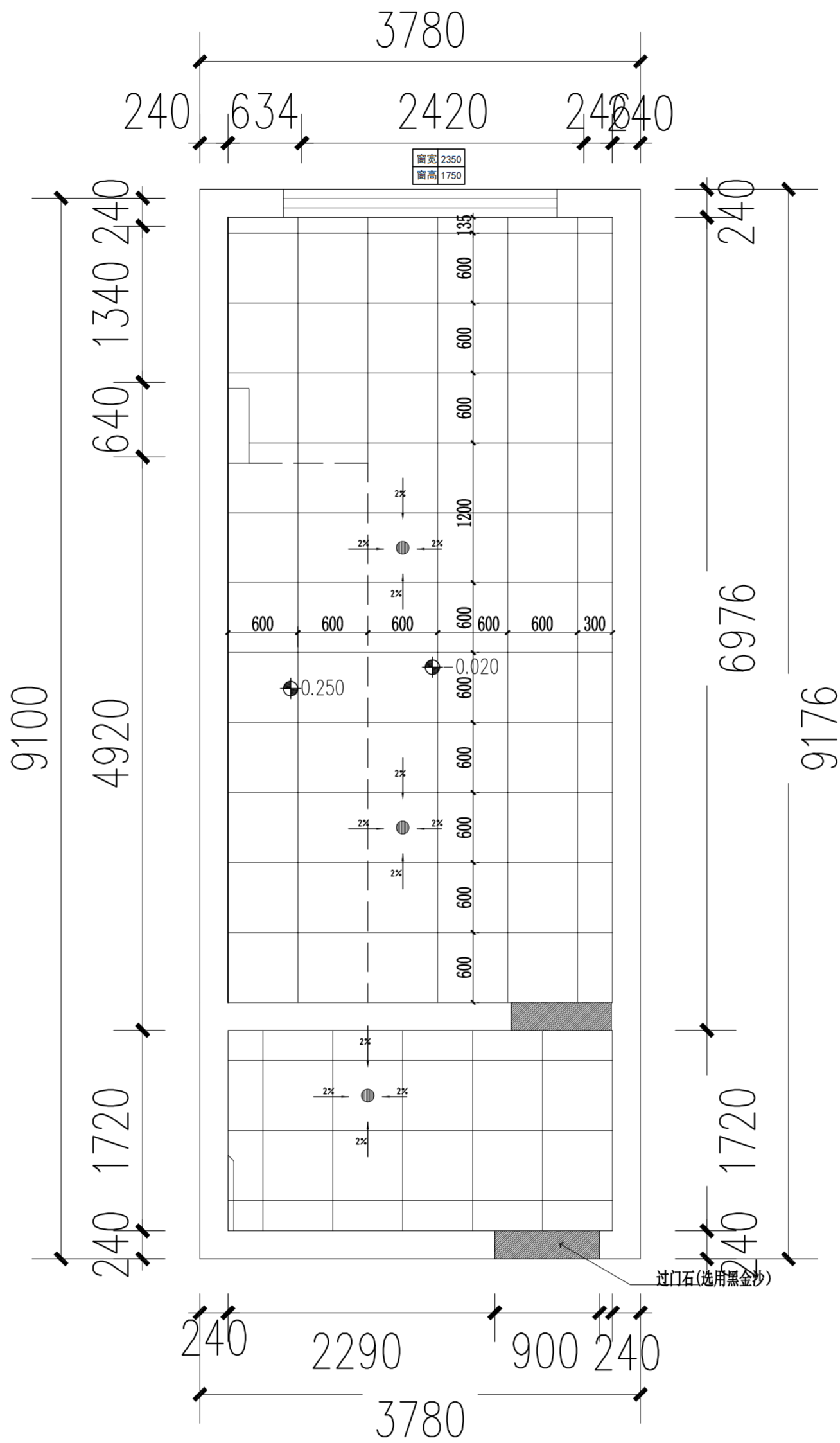
图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	瓷砖		600×600	地面
2	瓷砖		300×600	墙面



14 PLAN 地面铺装图
SCALE 1:50 1层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 地面铺装图			
Project No 工程号	Drawn by No 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 20	建筑	2026. 06
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

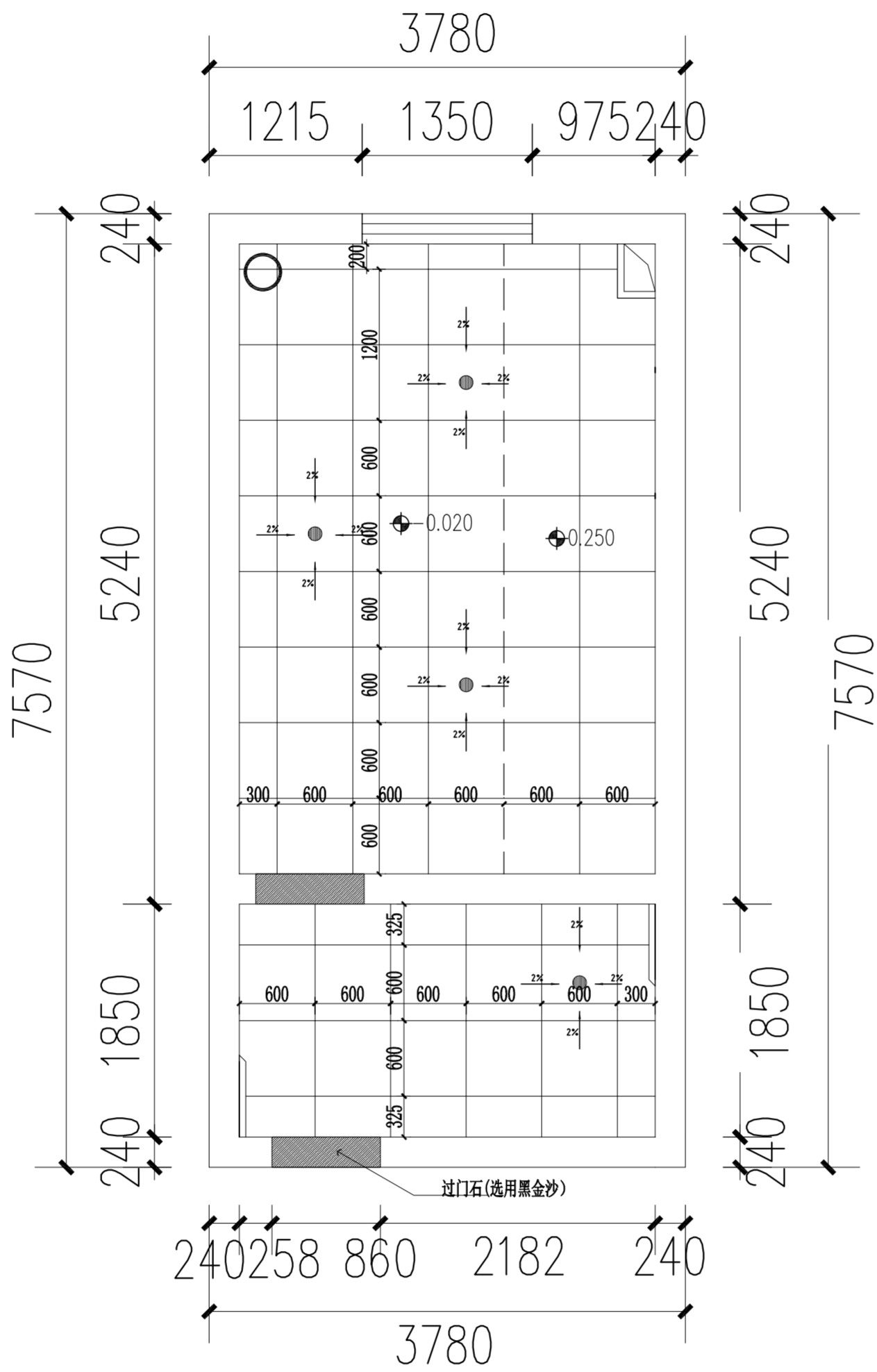
图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	瓷砖		600×600	地面
2	瓷砖		300×600	墙面



15 PLAN 地面铺装图
SCALE 1:50 1层女卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 地面铺装图			
Project No 工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 21	建筑	2026. 06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

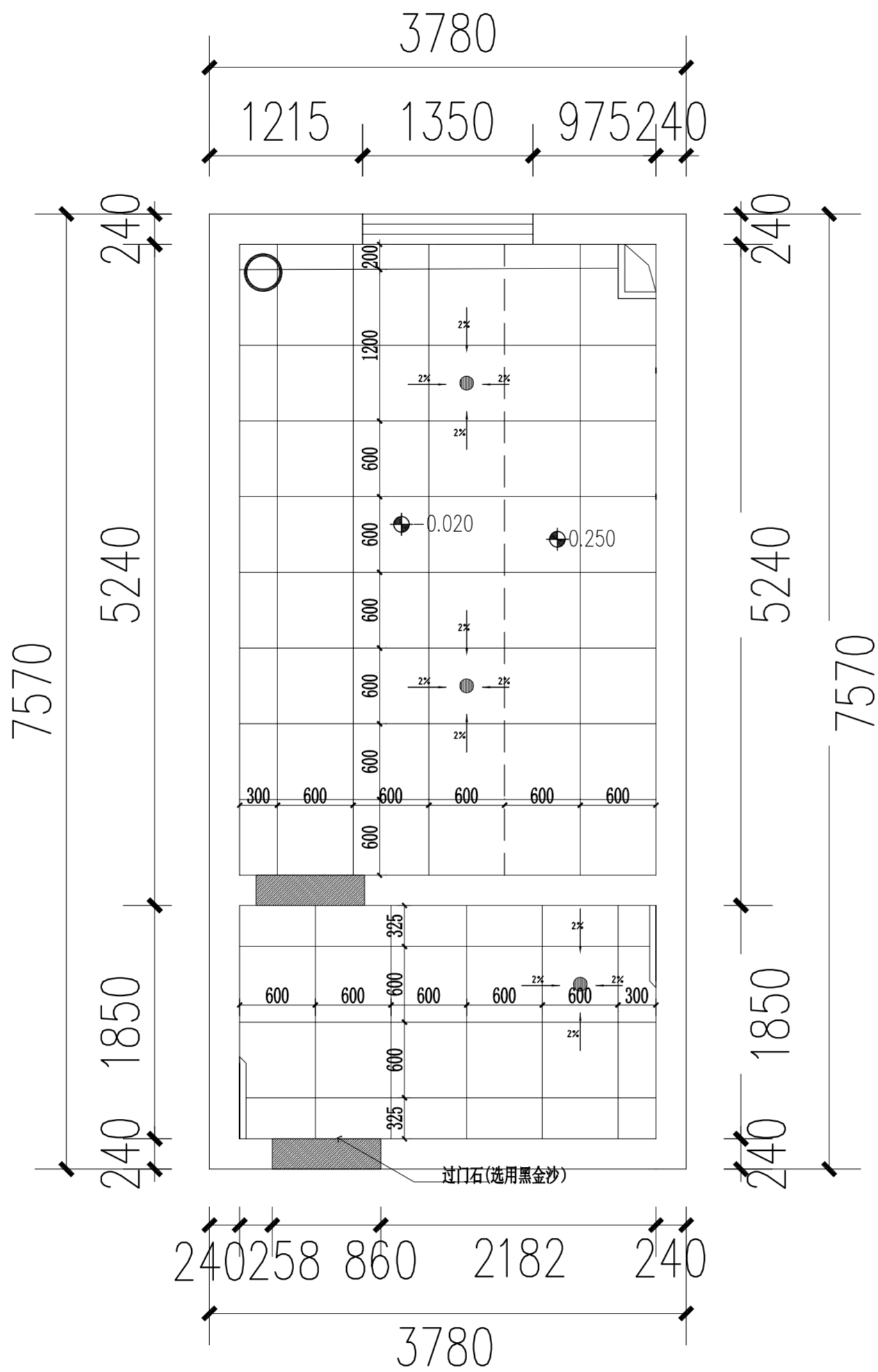
图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	瓷砖		600×600	地面
2	瓷砖		300×600	墙面



16 PLAN 地面铺装图
SCALE 1:50 2、4、6层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 地面铺装图			
Project No 工程号	Drawn by No 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 22	建筑	2026. 06
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

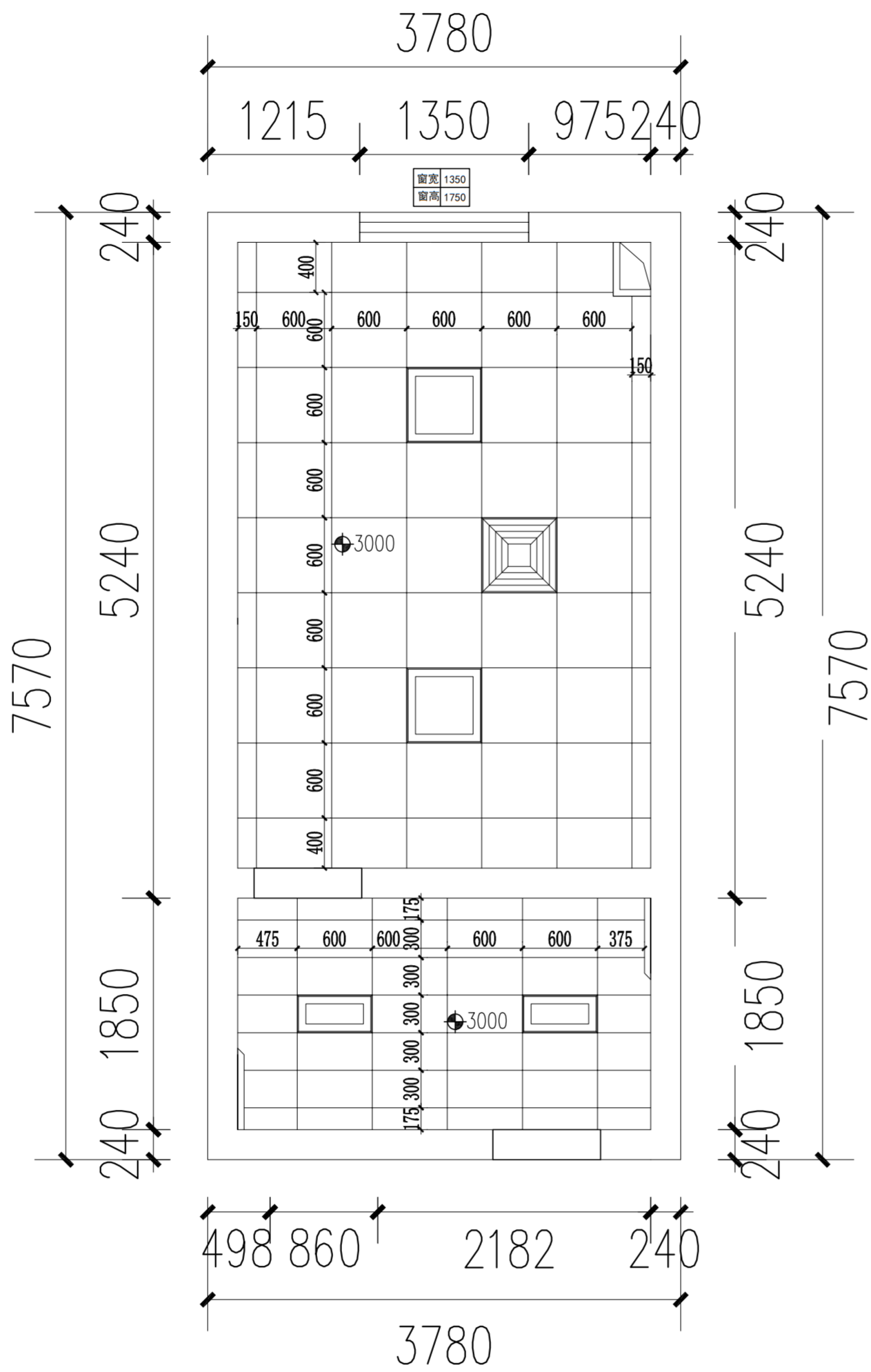
图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	瓷砖		600×600	地面
2	瓷砖		300×600	墙面



17 PLAN 地面铺装图
SCALE 1:50 3、5层女卫图

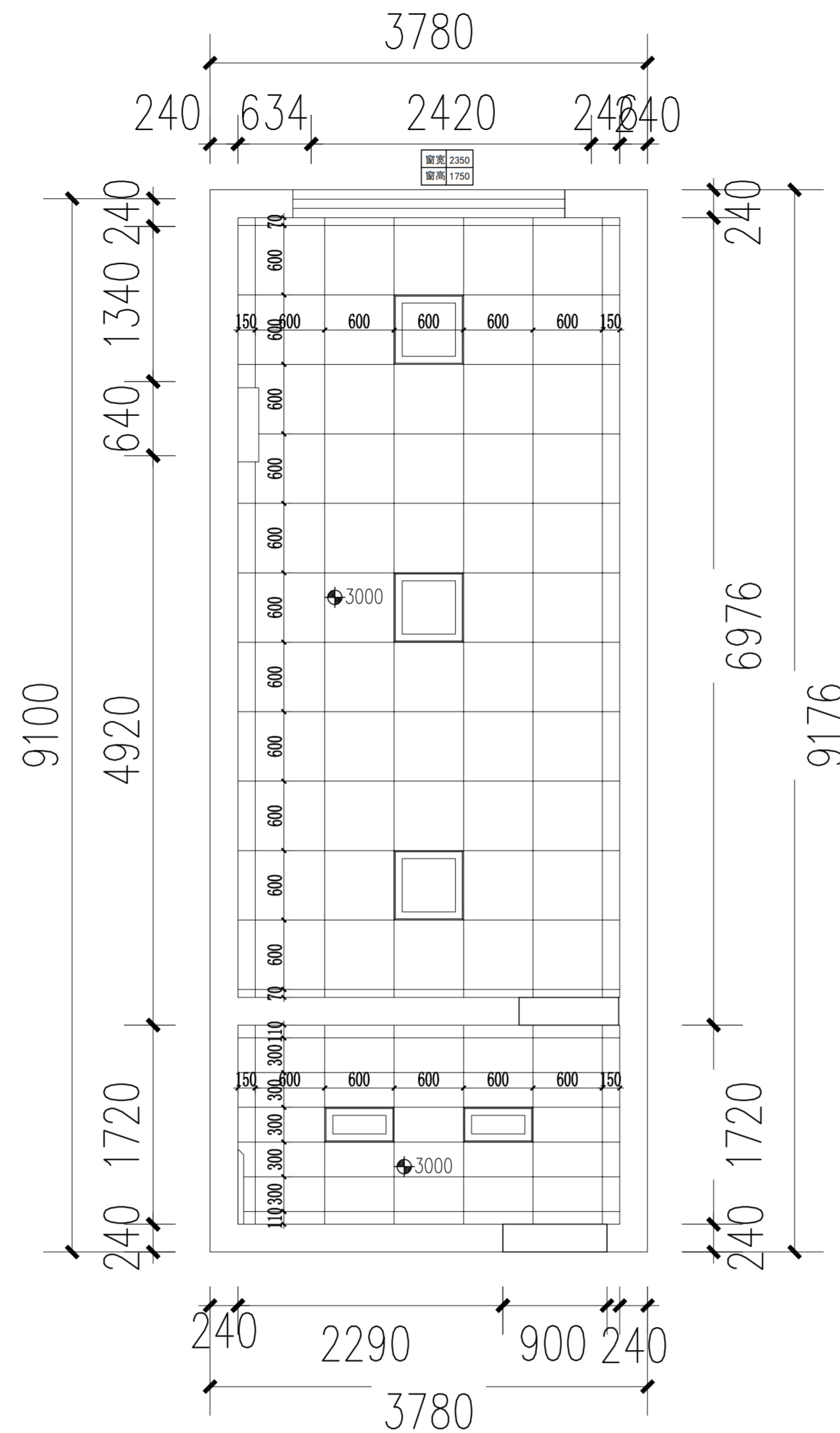
Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 地面铺装图			
Project No 工程号	Drawn by No 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 23	建筑	2026. 06
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	扣板		600×600	顶面
2	扣板		300×600	顶面



18 PLAN 天花吊顶布置图
SCALE 1:50 1层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project No工程号 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by 制图 天花吊顶布置图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装24	建筑	2026. 06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

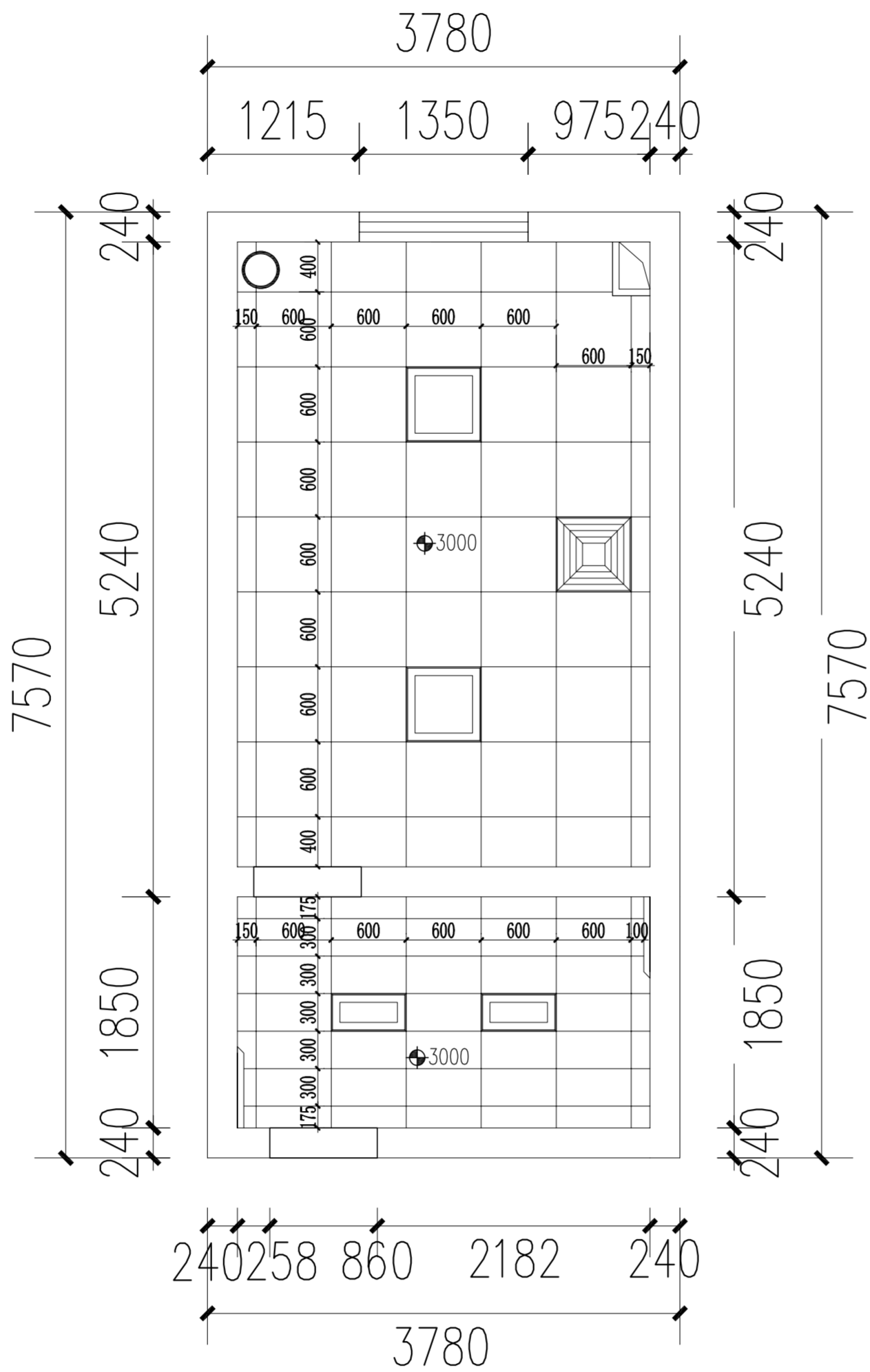


19 PLAN 天花吊顶布置图
SCALE 1:50 1层女卫图

图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	扣板		600×600	顶面
2	扣板		300×600	顶面

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 天花吊顶布置图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 25	建筑	2026. 06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审 定 Approved	姚友成	姚友成	
审 核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校 对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设 计 Designed by	姚友成	姚友成	
制 图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

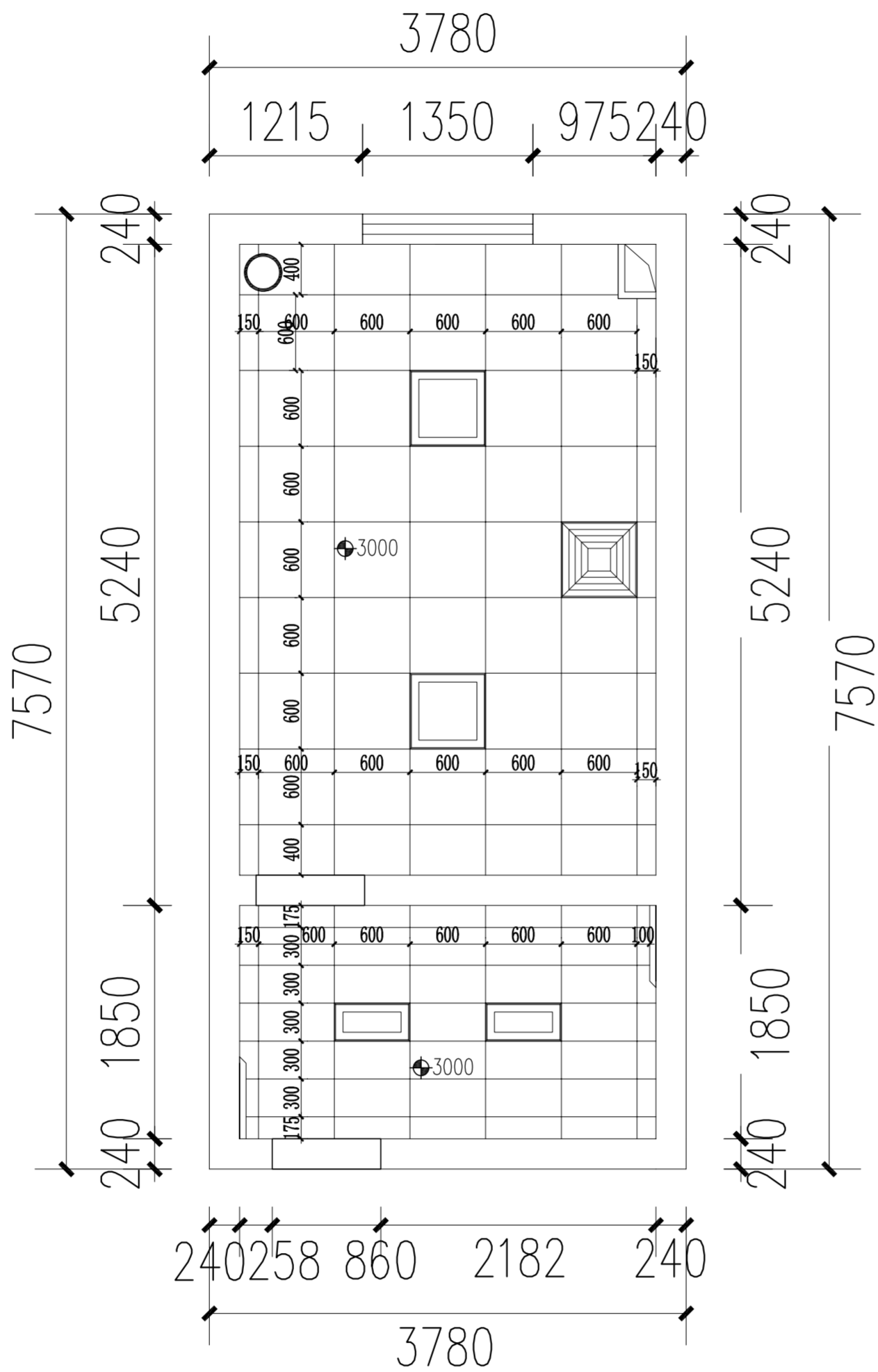
图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	扣板		600×600	顶面
2	扣板		300×600	顶面



20 PLAN 天花吊顶布置图
SCALE 1: 50 2、6层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project No工程号 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by 制图 天花吊顶布置图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 26	建筑	2026. 06
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

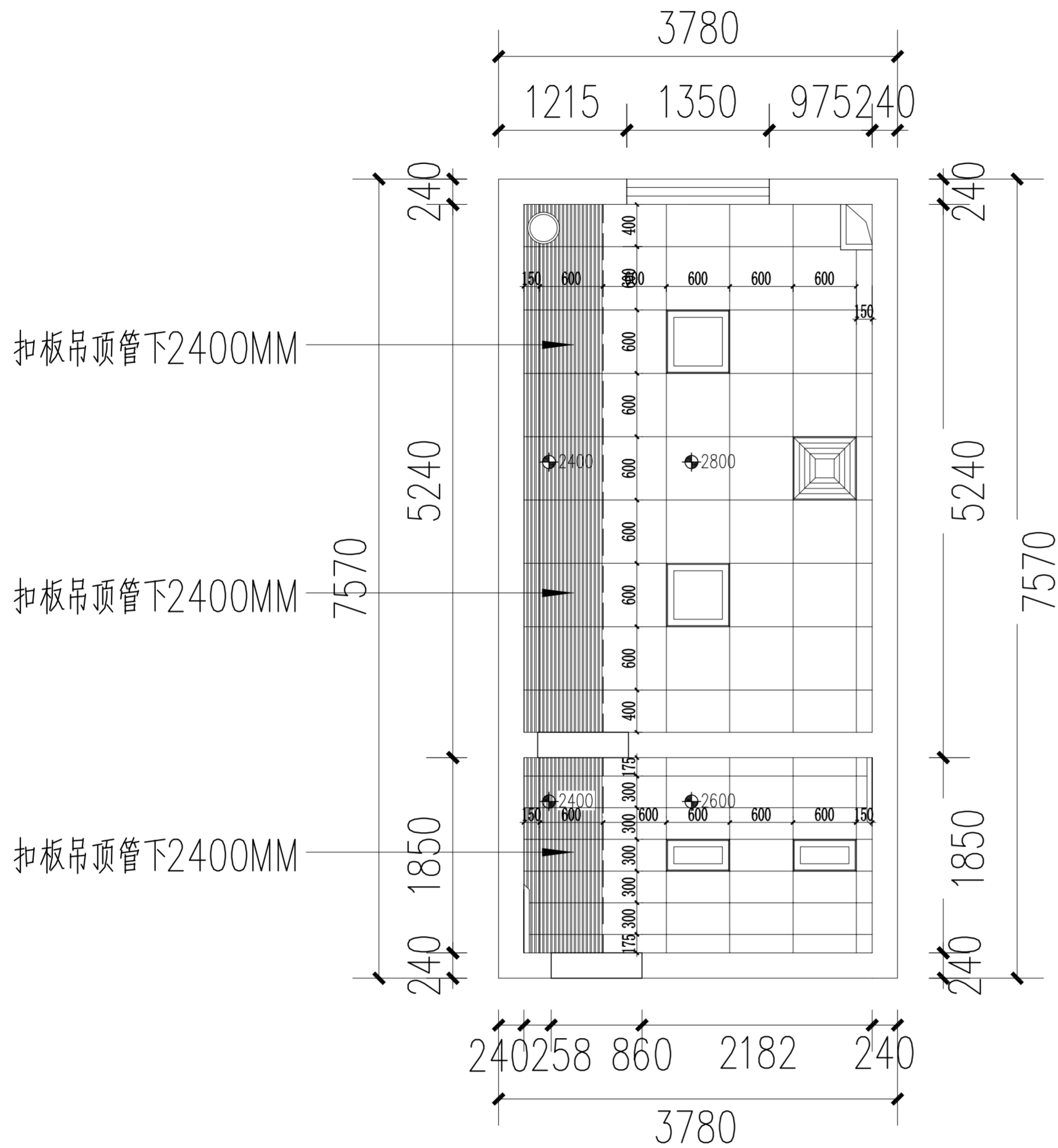
图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	扣板		600×600	顶面
2	扣板		300×600	顶面



21 PLAN 天花吊顶布置图
SCALE 1:50 3、5层女卫图

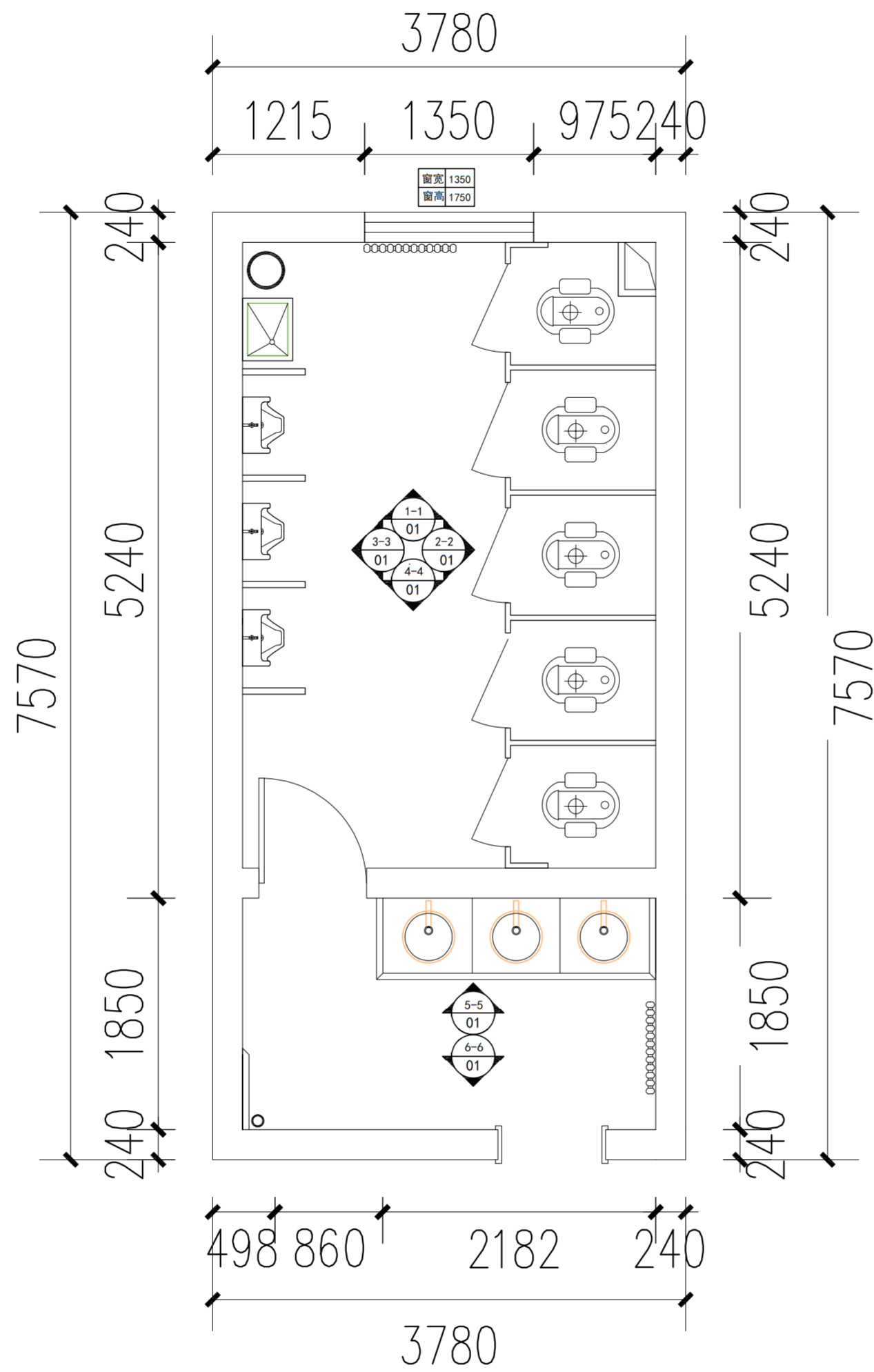
Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 天花吊顶布置图			
Project No 工程号	Drawn by No 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 27	建筑	2026. 06
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

图 例:				
编号	名称	图例	尺寸	部位
1	扣板		600×600	顶面
2	扣板		300×600	顶面



PLAN 天花吊顶布置图
SCALE 1: 50 4层男卫图

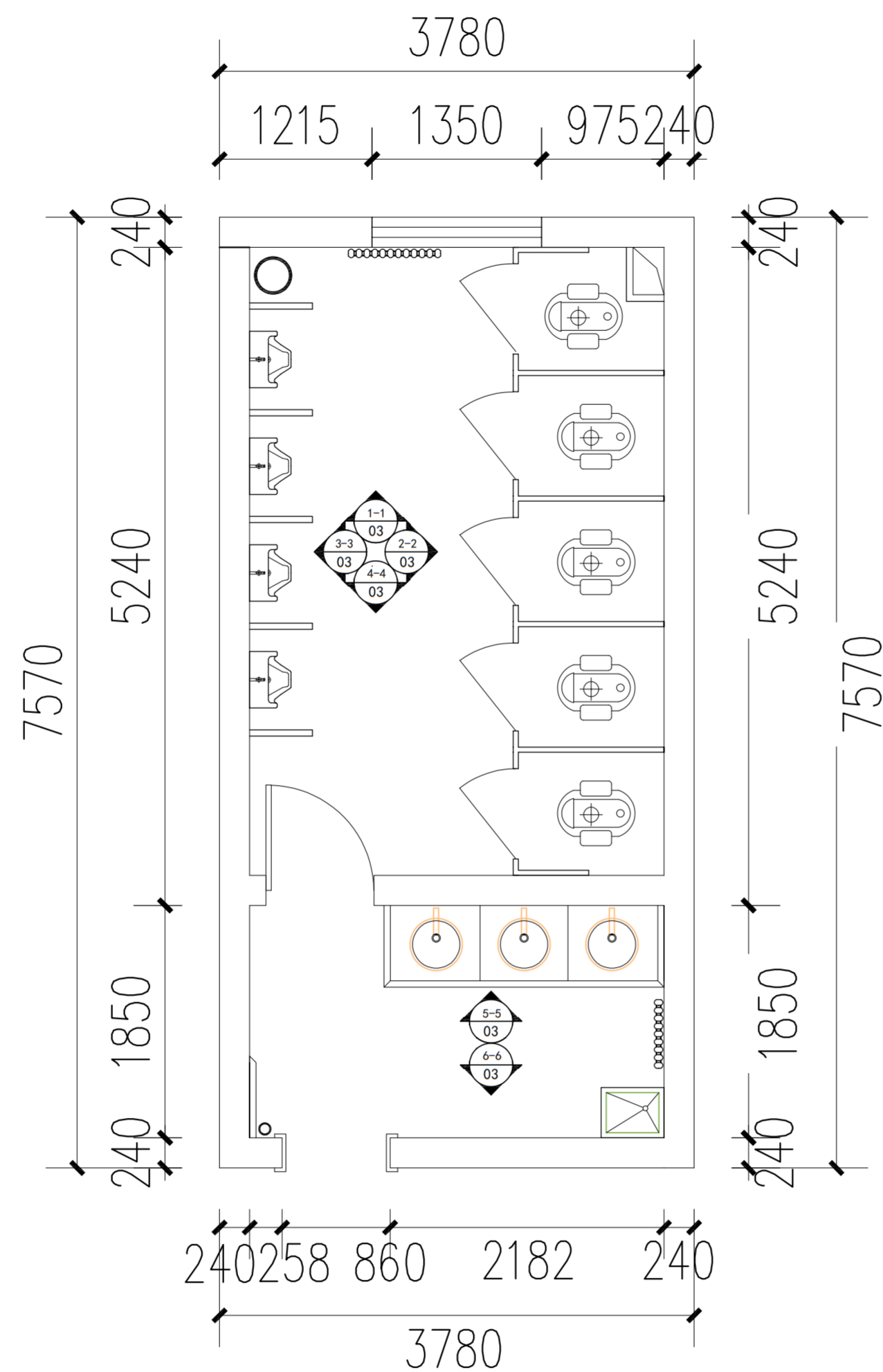
Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 天花吊顶布置图			
Project No 工程号	Drawn by No 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 28	建筑	2026. 06
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



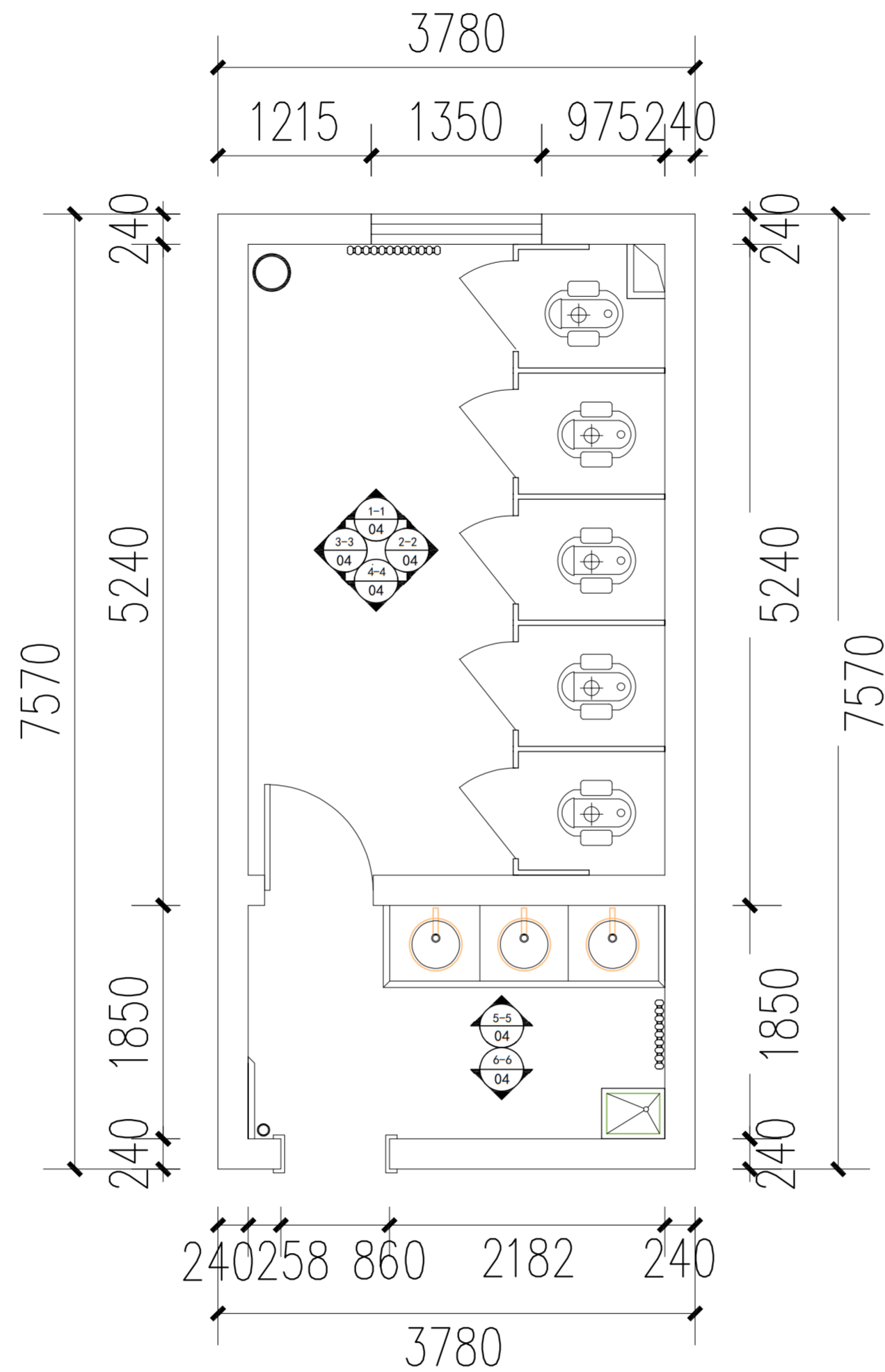
23 PLAN 索引布置图
SCALE 1:50 1层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LED			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称			



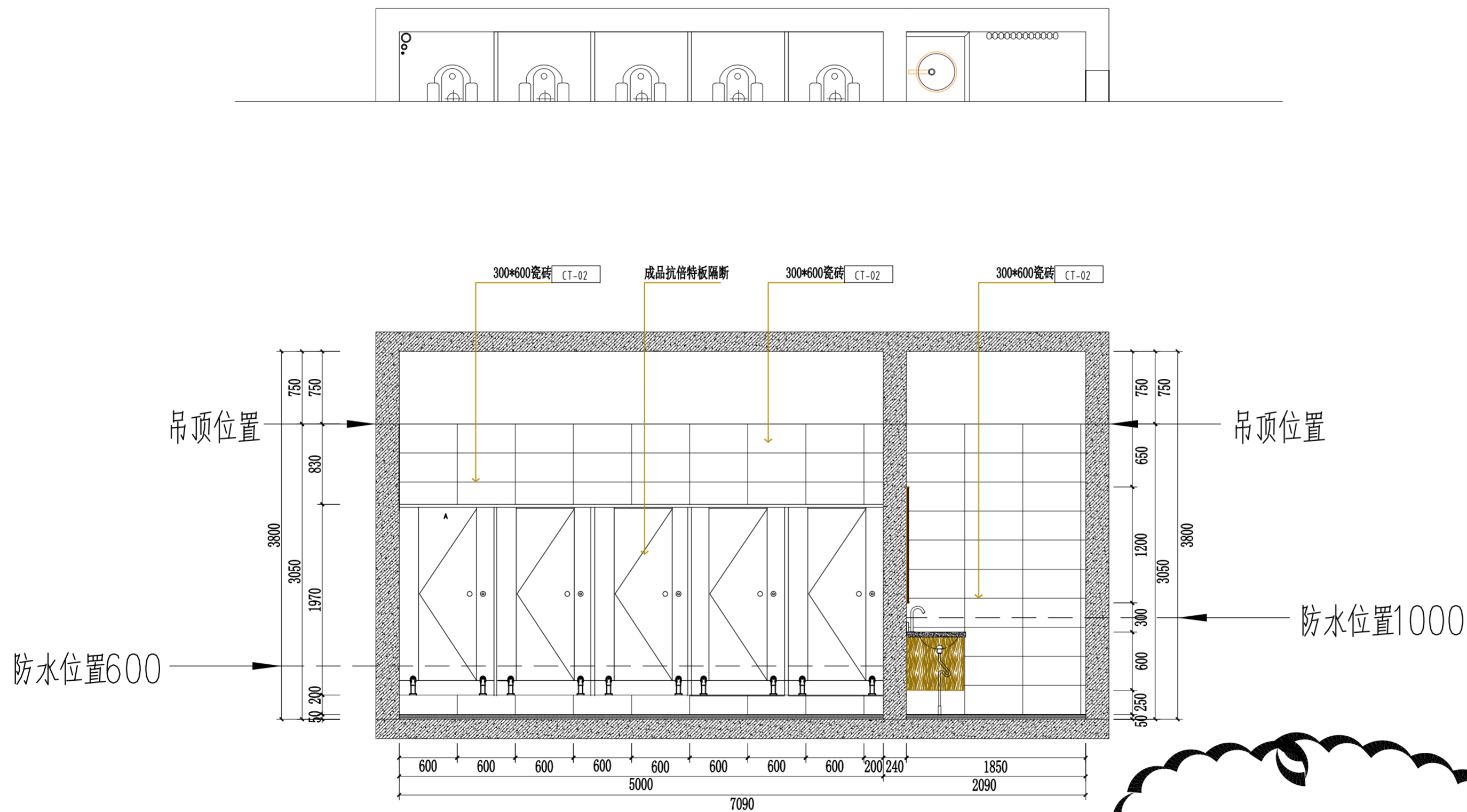


25 PLAN 索引布置图
SCALE 1:50 2、4、6层男卫图



26 PLAN 索引布置图
SCALE 1:50 3、5层女卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 索引布置图			
Project No 工程号	Drawn byNo 图号 内装 32	Dept 专业 建筑	Date 日期
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



2-2
01 PLAN
SCALE 1:50 立面图
1F男卫图

Client
建设单位

Design Institute
设计单位



万邦建工集团有限公司

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *
Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname
工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

Drawn by title
图纸名称 立面图

Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 33	建筑	

签名
Signature

项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
审定 Approved	姚友成	姚友成
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
设计 Designed by	姚友成	姚友成
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏

执业签章
Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp

Client
建设单位

Design Institute
设计单位



万邦建工集团有限公司
WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *
Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname
工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

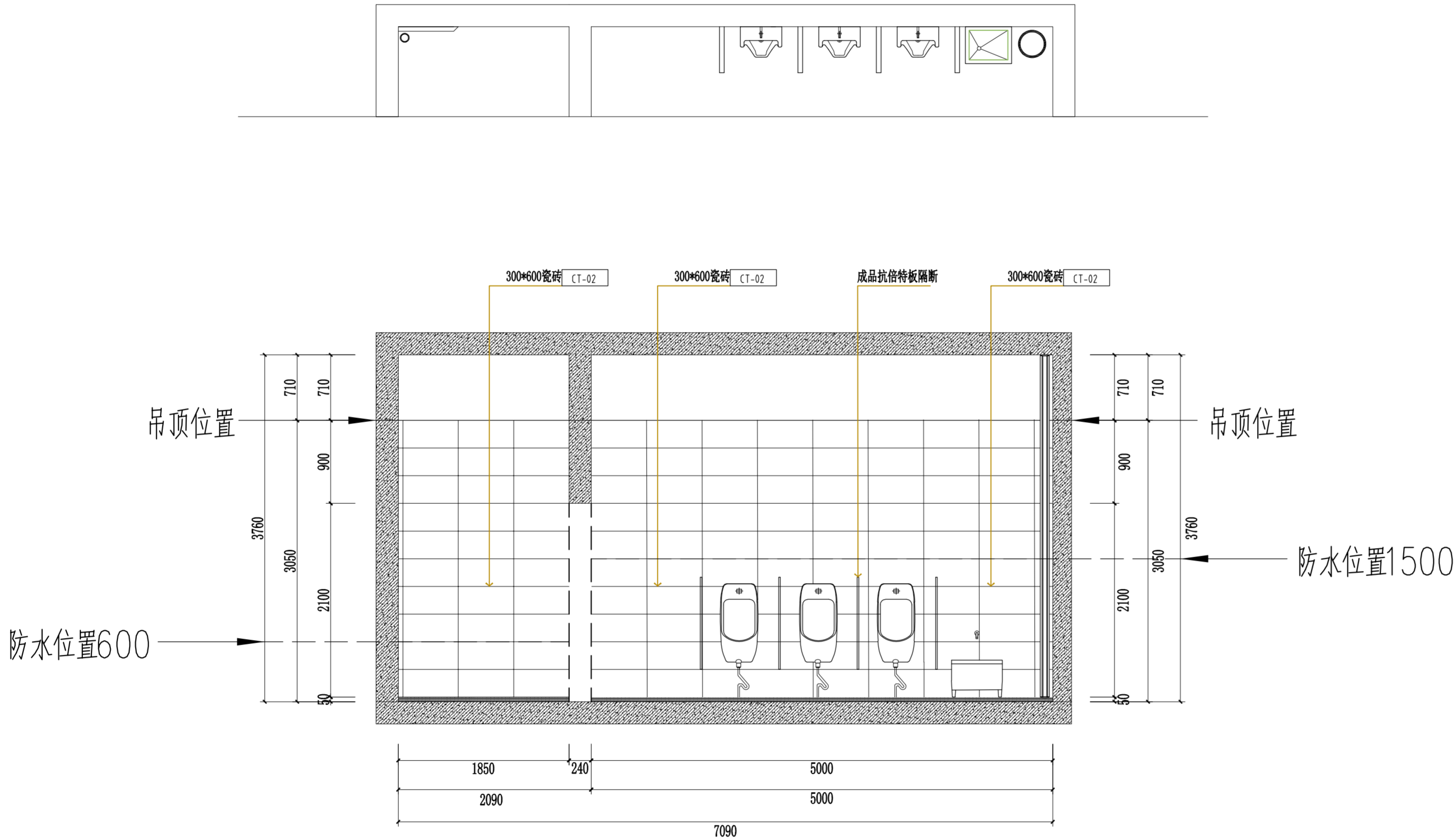
Drawn by title
图纸名称 立面图

Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 34	建筑	

签名 Signature		
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
审定 Approved	姚友成	姚友成
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
设计 Designed by	姚友成	姚友成
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏

执业签章
Registration Stamp

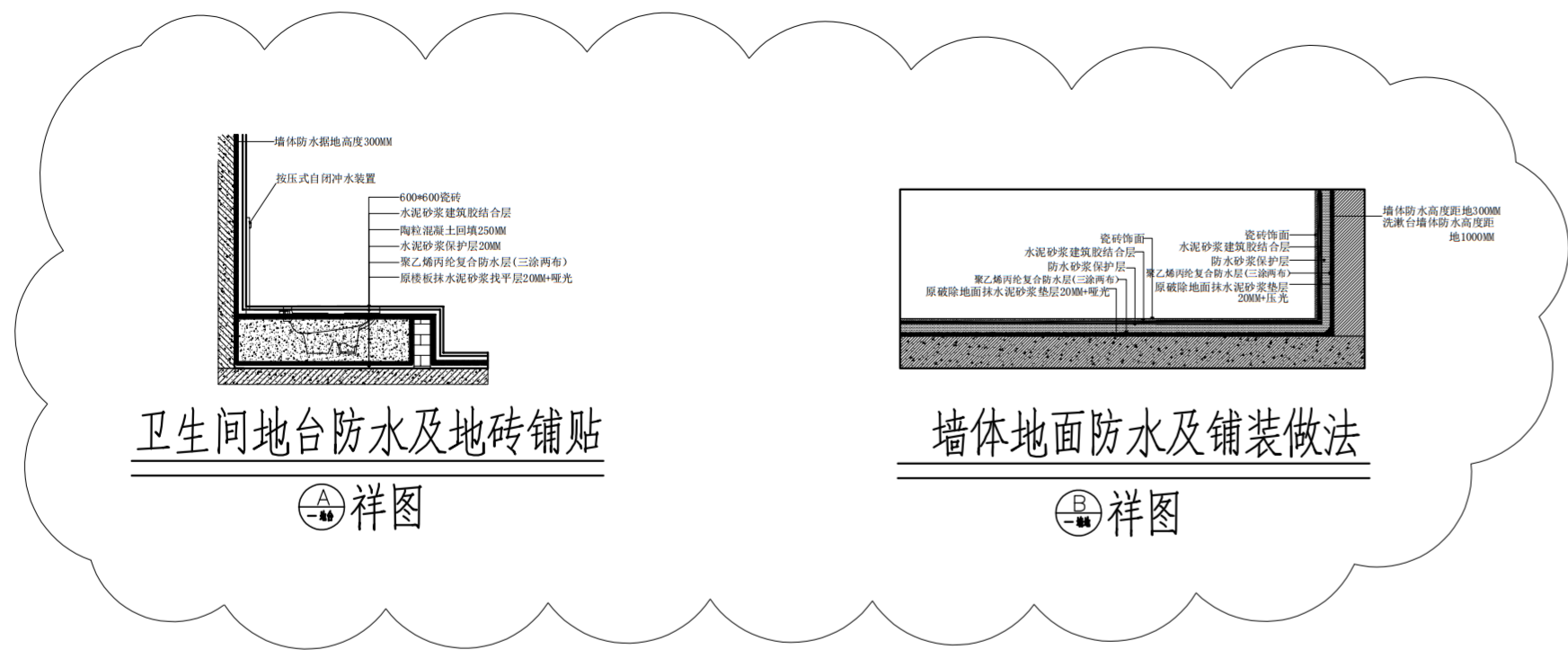
施工图签章
Release Stamp



3-3
01

PLAN
SCALE 1: 50

立面图
1F男卫图

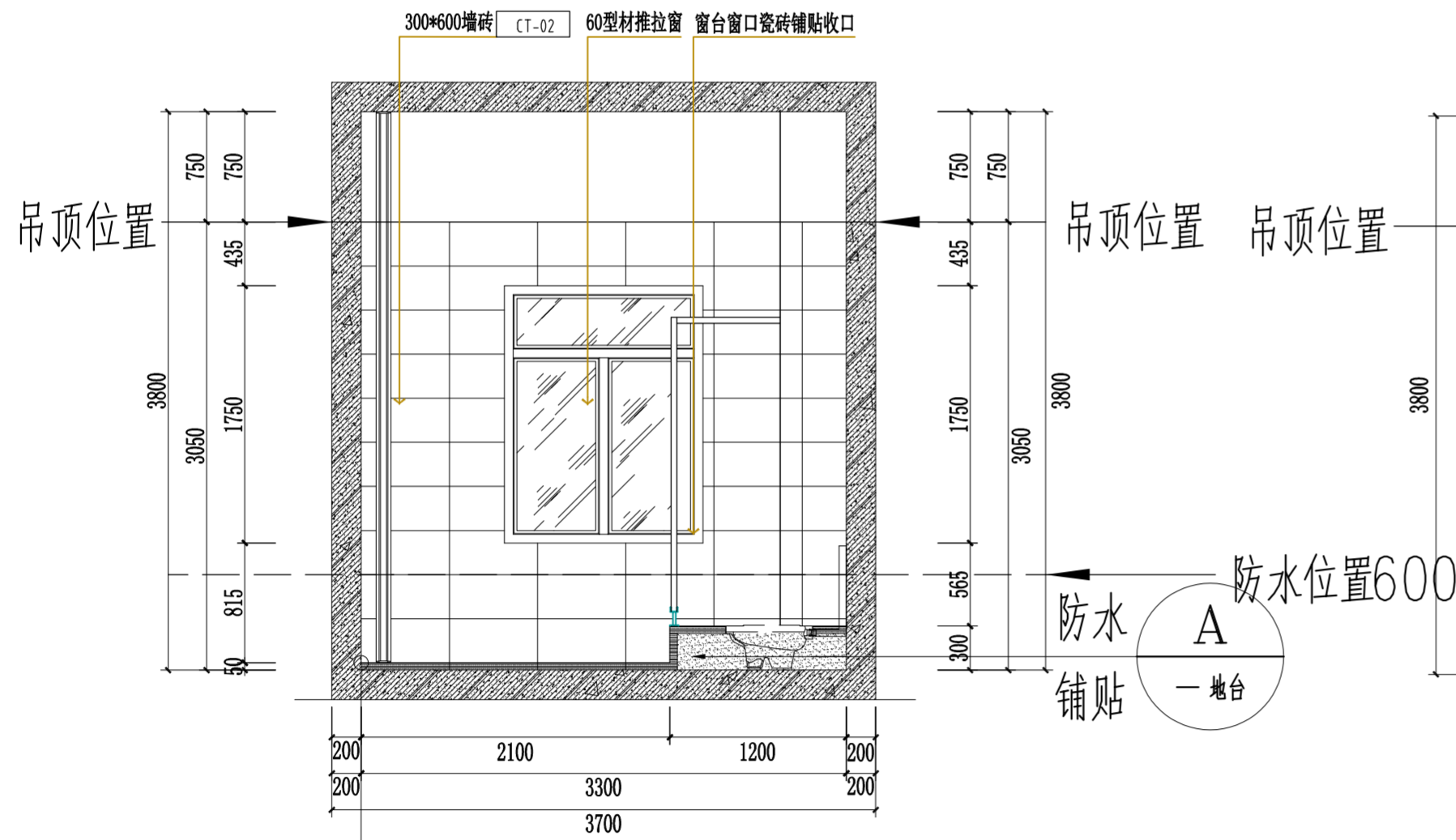
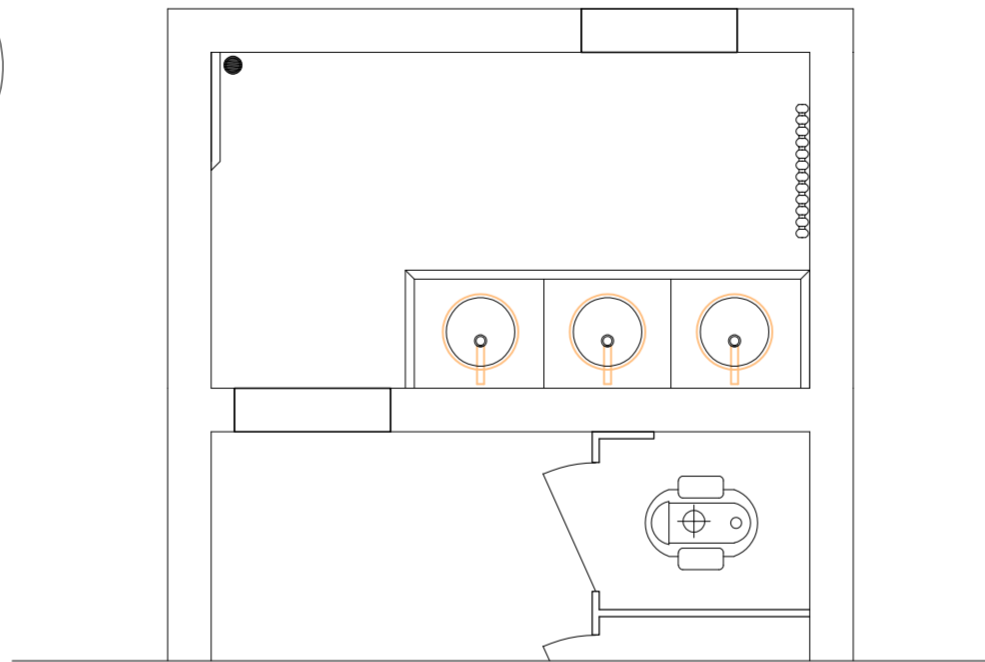
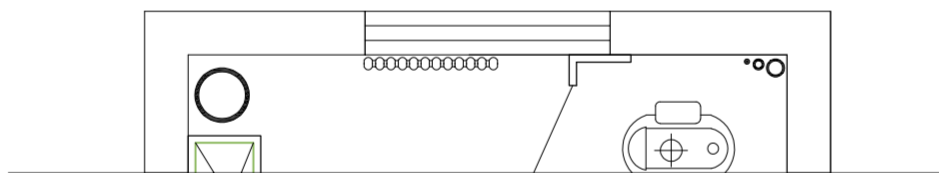


卫生间地台防水及地砖铺贴

Ⓐ详图

墙体地面防水及铺装做法

Ⓑ详图



1-1
01

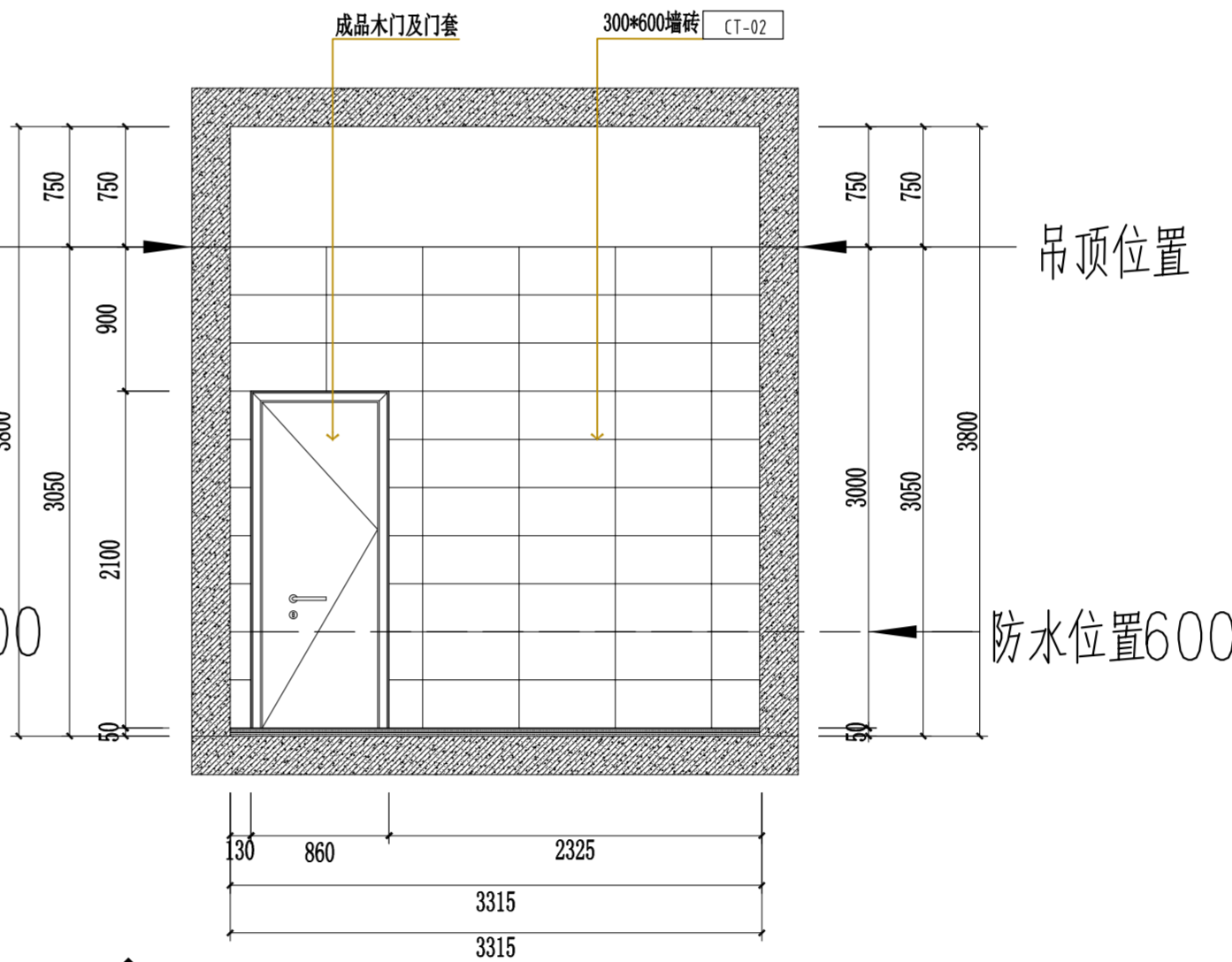
PLAN

SCALE 1: 50

立面图

1F男卫图

防水
铺贴
A
一墙地



4-4
01

PLAN

SCALE 1: 50

立面图

1F男卫图

Client
建设单位

Design Institute
设计单位



万邦建工集团有限公司
WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *
Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Name
工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

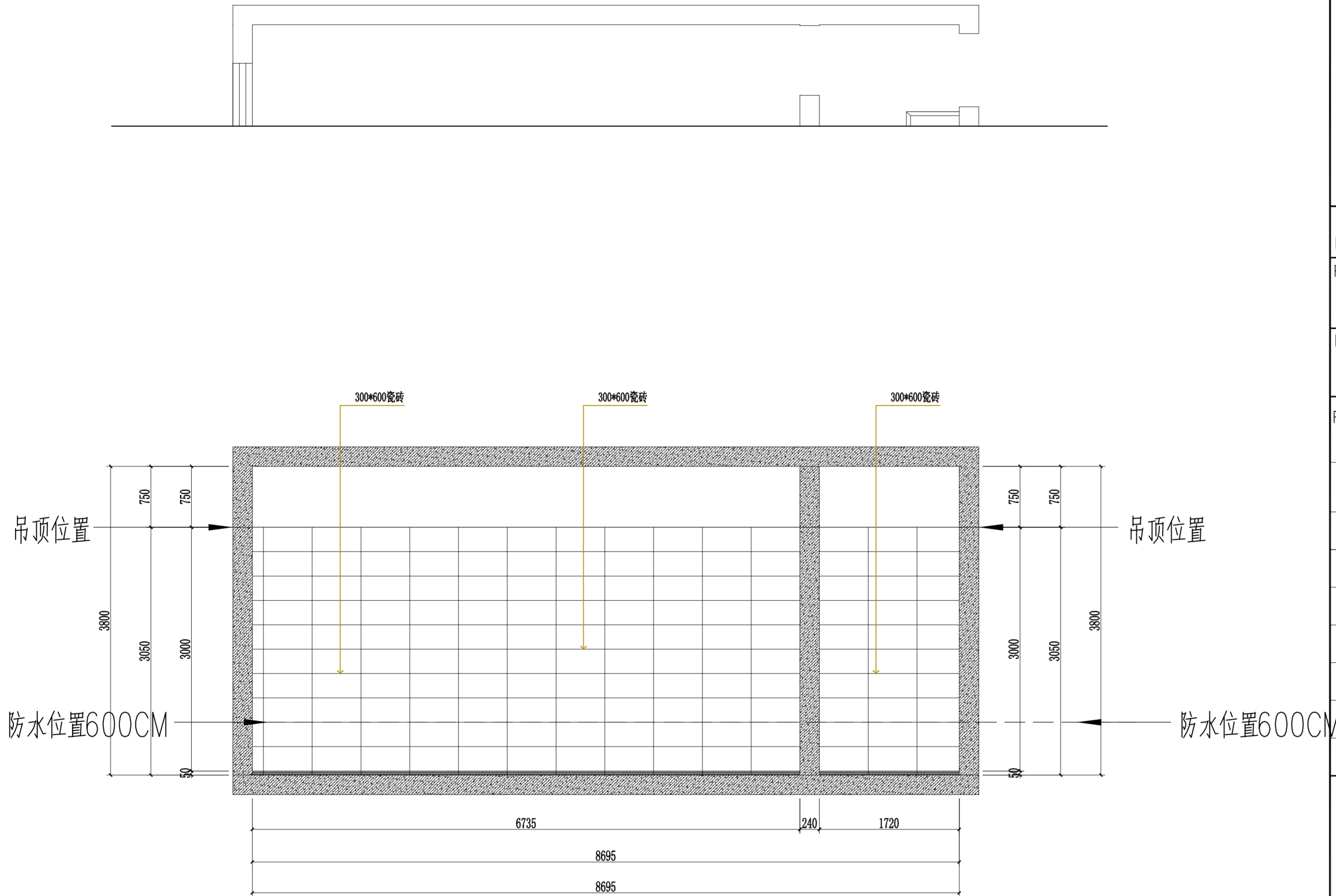
Drawn by title
图纸名称 立面图

Project No 工程号	Drawn by 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 35	建筑	

签名 Signature		
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
审定 Approved	姚友成	姚友成
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
设计 Designed by	姚友成	姚友成
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏

执业签章
Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp

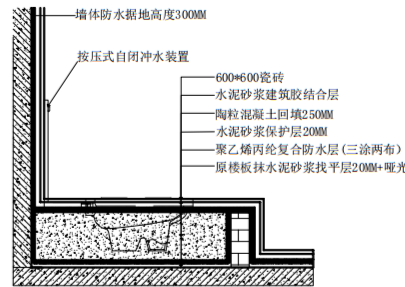


2-2
02

PLAN
SCALE 1: 50

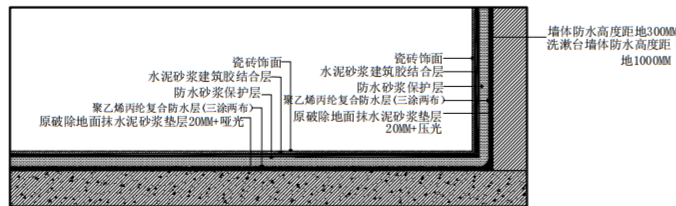
立面图
1F女卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 立面图			
Project No 工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 38	建筑	
Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



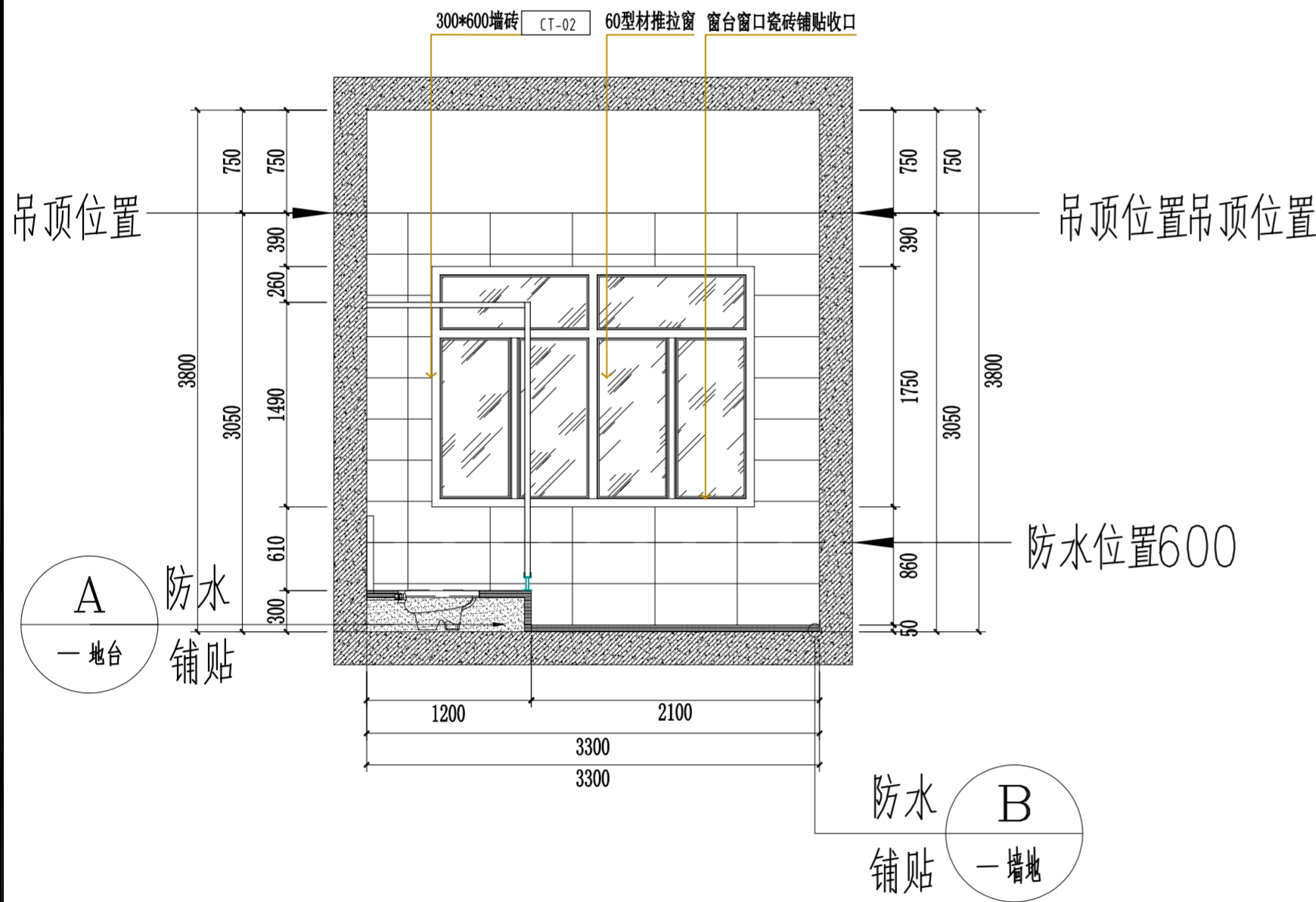
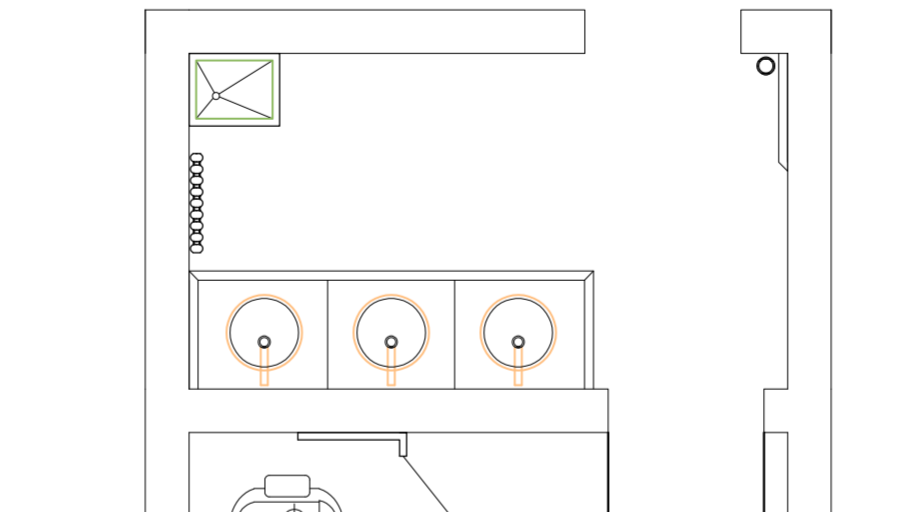
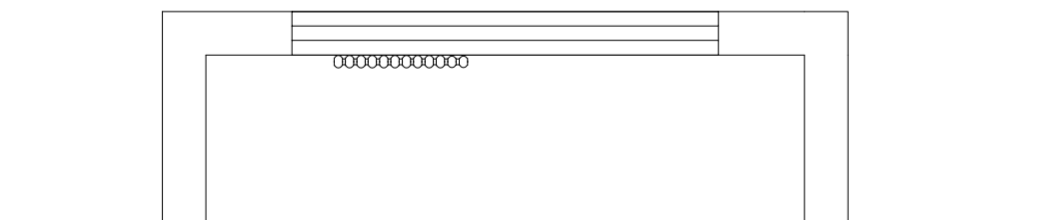
卫生间地台防水及地砖铺贴

详图

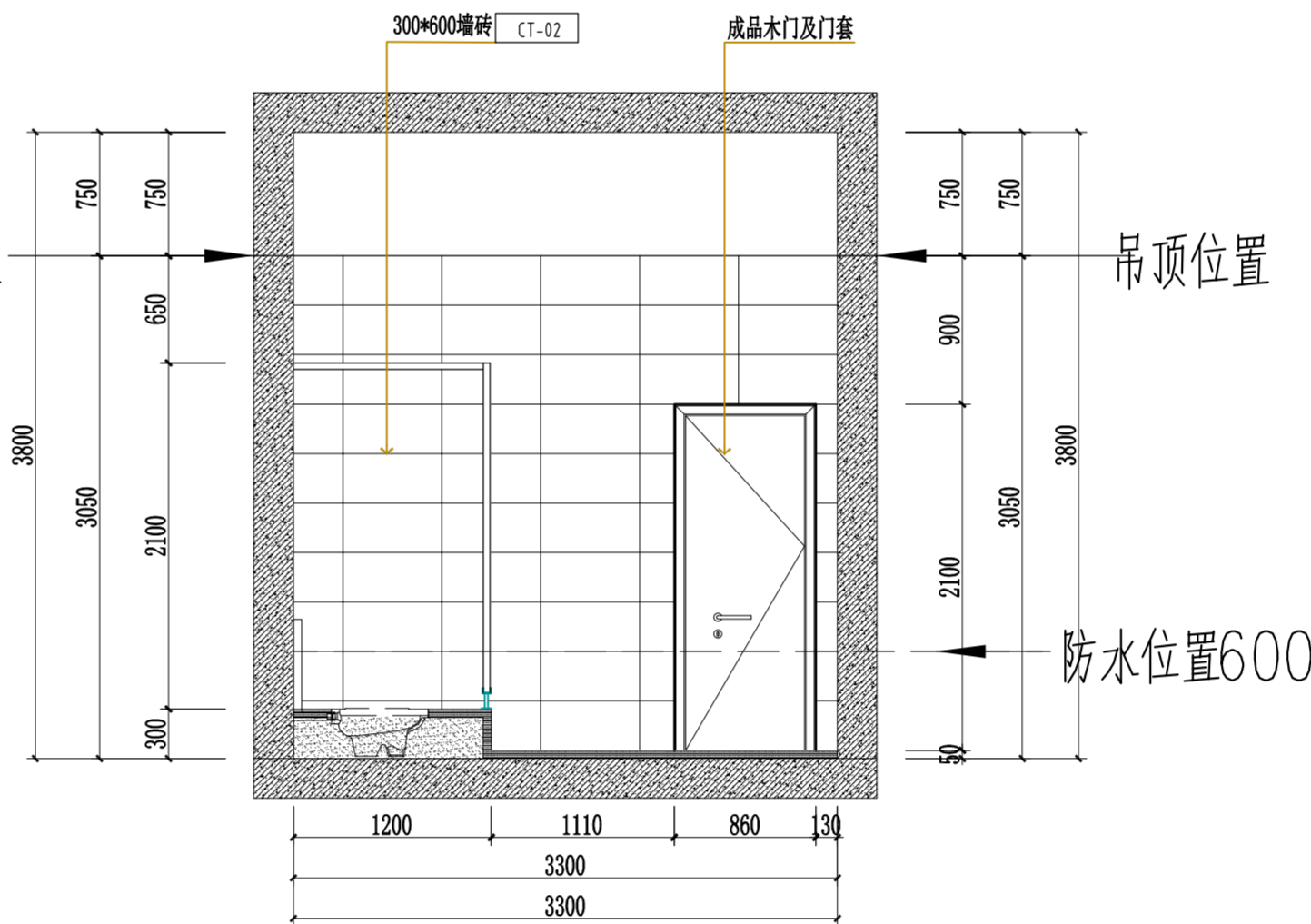


墙体地面防水及铺装做法

详图



1-1 PLAN 立面图
02 SCALE 1:50 1F女卫图



4-4 PLAN 立面图
02 SCALE 1:50 1F女卫图

Client
建设单位

Design Institute
设计单位



万邦建工集团有限公司

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *

Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Name

工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

Drawn by title

图纸名称 立面图

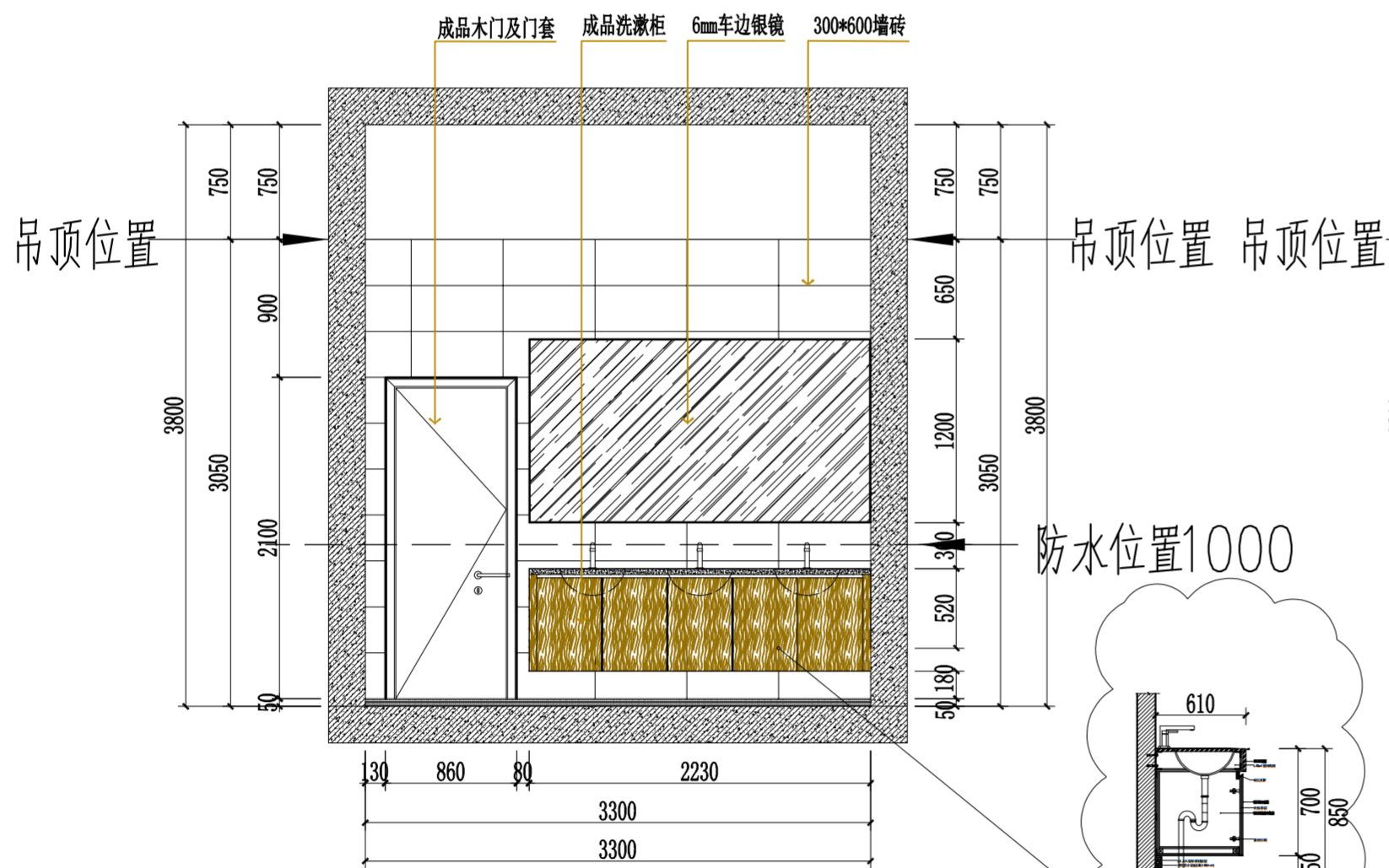
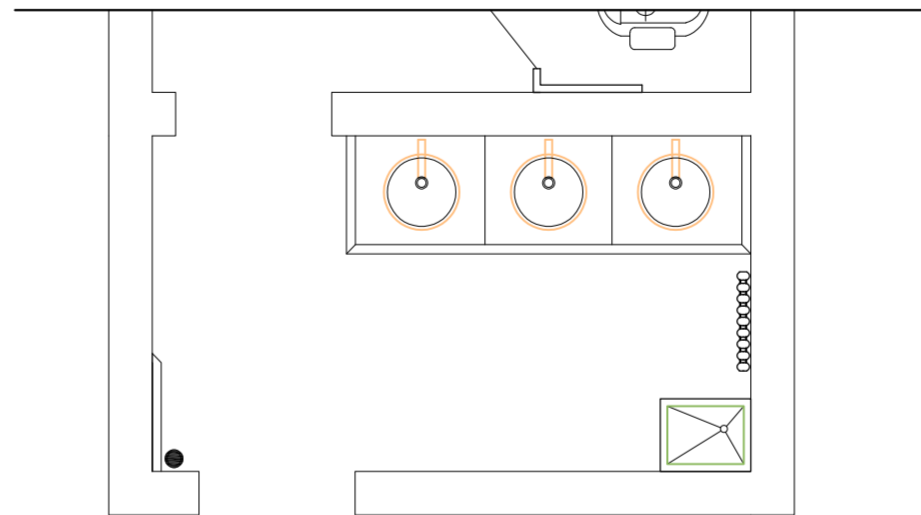
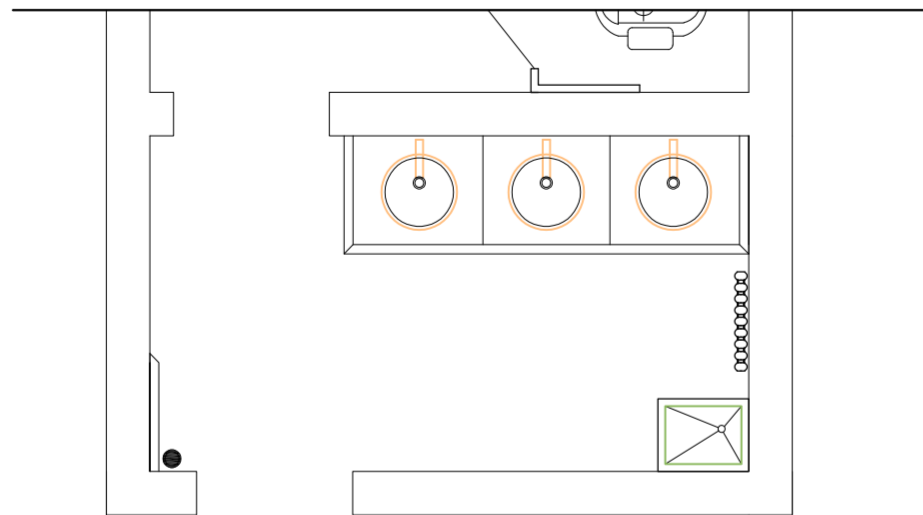
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 39	建筑	

签名
Signature

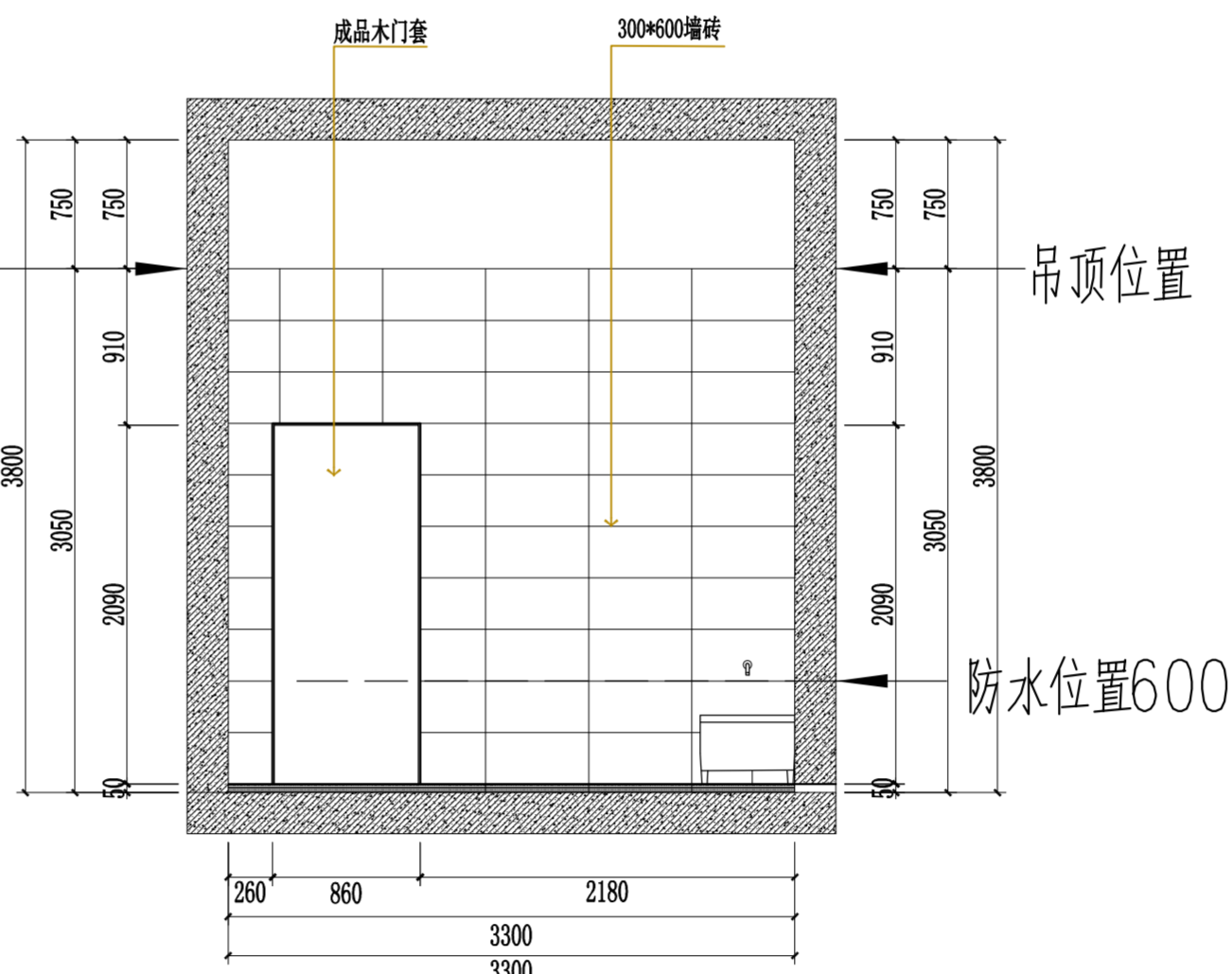
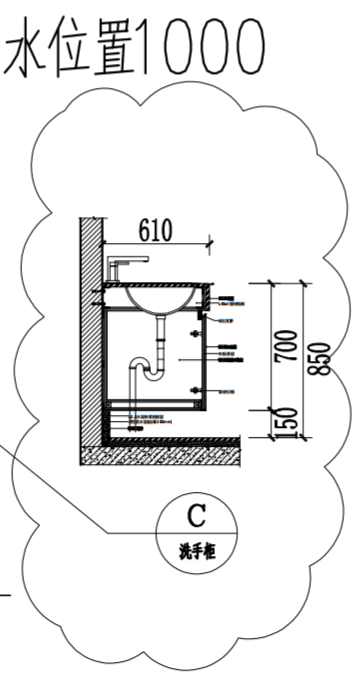
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
审定 Approved	姚友成	姚友成
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
设计 Designed by	姚友成	姚友成
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏

执业签章
Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp



5-5
02
PLAN
SCALE 1:50
立面图
1F女卫图



6-6
02
PLAN
SCALE 1:50
立面图
1F女卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 立面图			
Project No工程号	Drawn byNo图号 内装 40	Dept 专业 建筑	Date 日期
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

Client 建设单位	
----------------	--

Design Institute
设计单位

万邦建工集团有限公司

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LED

备注 *

Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname

工程名称	雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目
------	------------------

Drawn by title

图纸名称	立面图
------	-----

Project No 工程号

号	Drawn by	No	图号
	内装	42	

Dept	专业	D
	建筑	

Date 日期

簽名
Signature

项目负责人 Project principal	
----------------------------	--

虞雪红	张
-----	---

唐雪紅

审定
 Approved

姚友成	女
-----	---

姚友成

审核
Reviewed

武岁飞	云
-----	---

武步飞

专业负责人
chief Designed by

姚友成	姚
-----	---

姚友成

校对	Checked
----	---------

陈莎莎	陈莎莎
-----	-----

陈莎莎

设计
Designed by

姚友成	姚
-----	---

姚友成

制图
Drawn by

李加鹏	李
-----	---

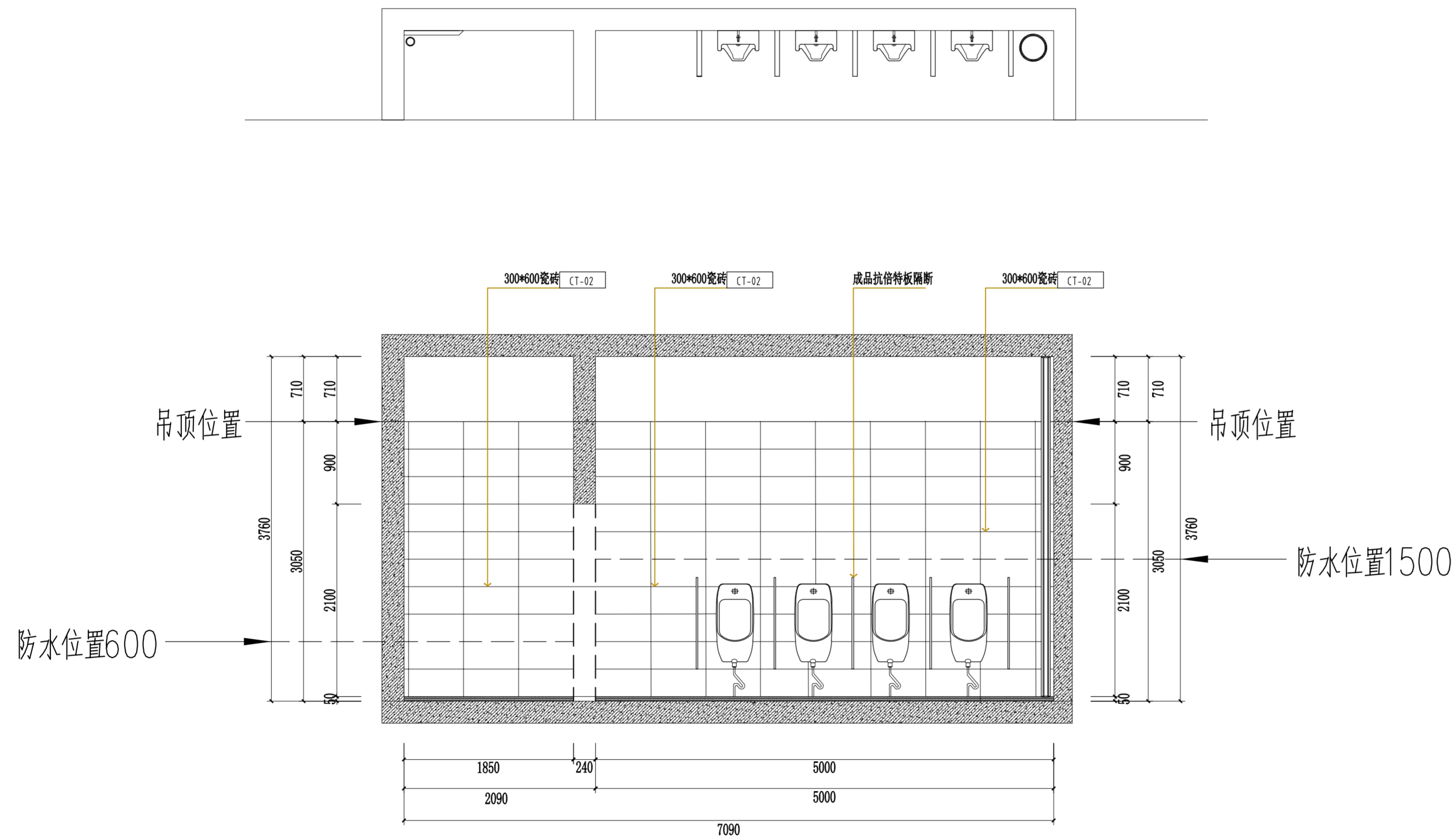
李加鹏

执业签章

Registration Stamp

施工图签章

Release Stamp

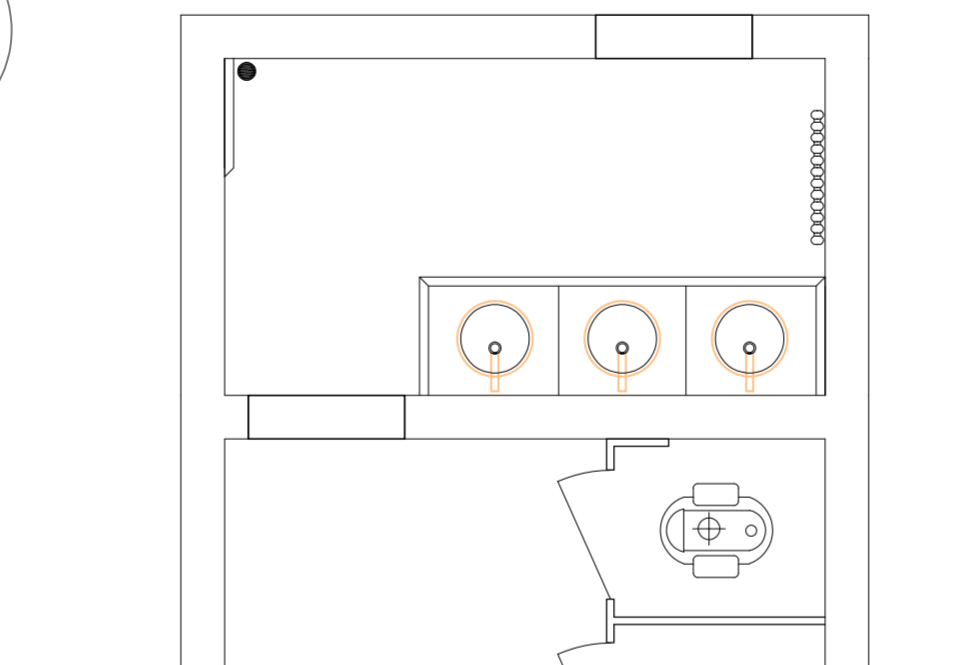
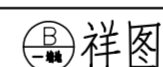


PLAN

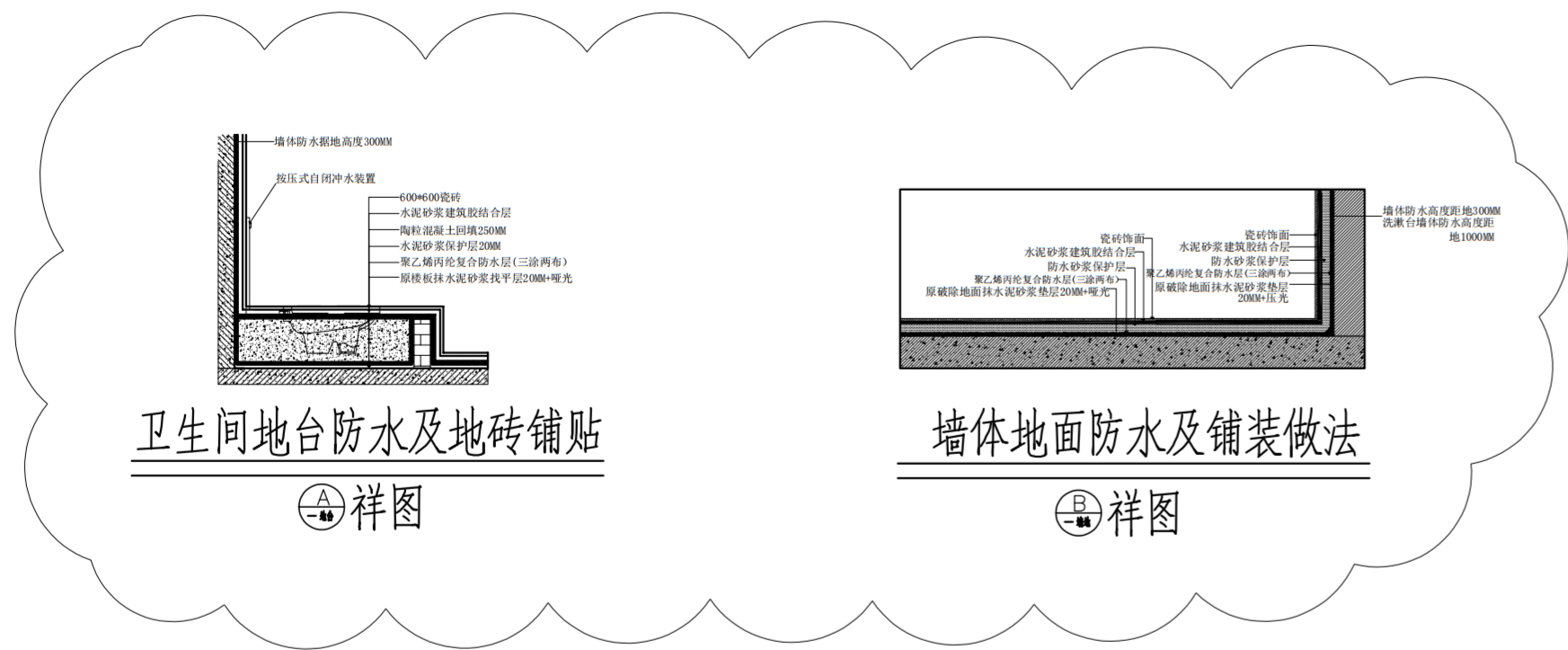
SCALE 1:50

立面图

2、4、6F男卫图



施工图签章
Release Stamp

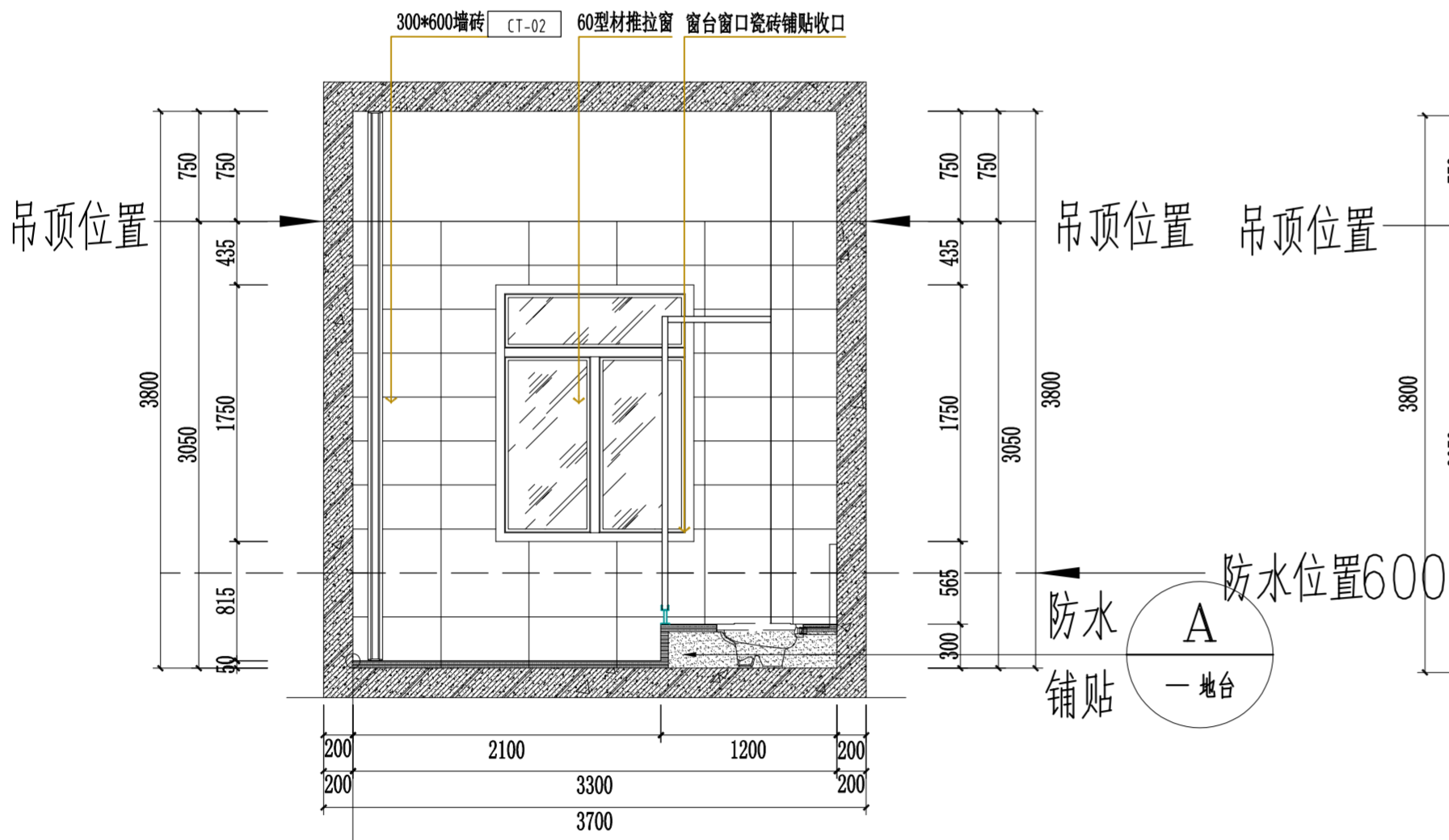
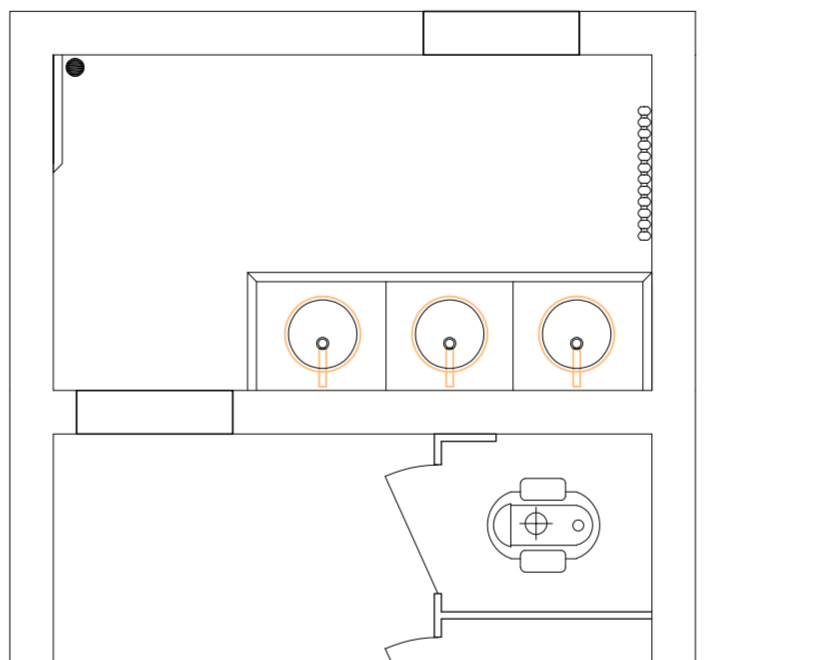
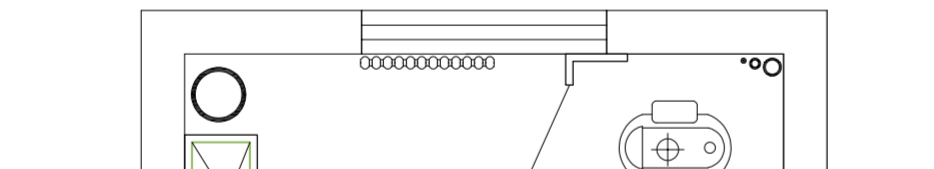


卫生间地台防水及地砖铺贴

Ⓐ详图

墙体地面防水及铺装做法

Ⓑ详图



2-2
01

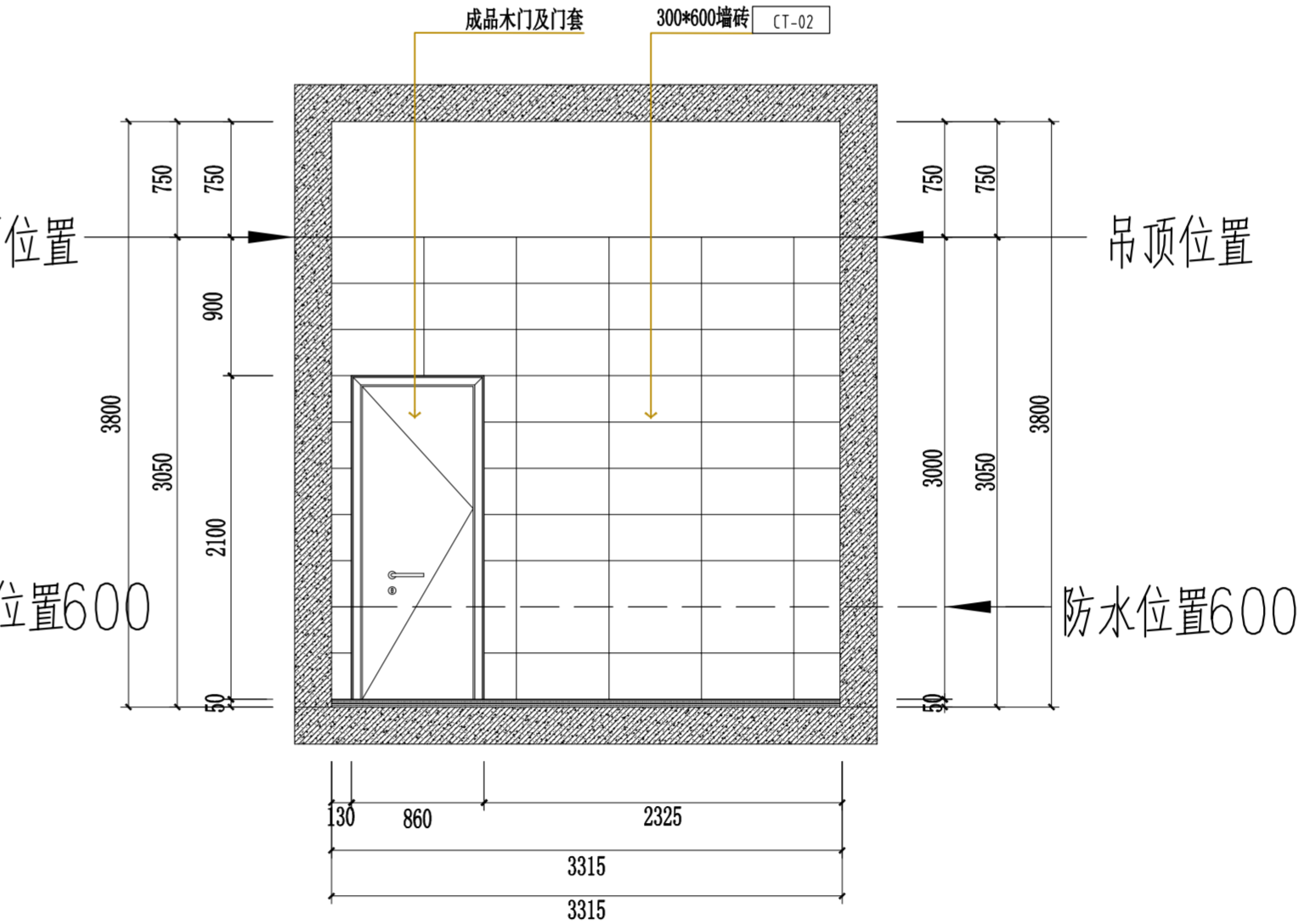
PLAN

SCALE 1:50

立面图

2、4、6F男卫图

防水
铺贴
A
一墙地



2-2
01

PLAN

SCALE 1:50

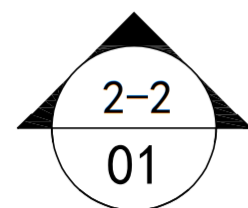
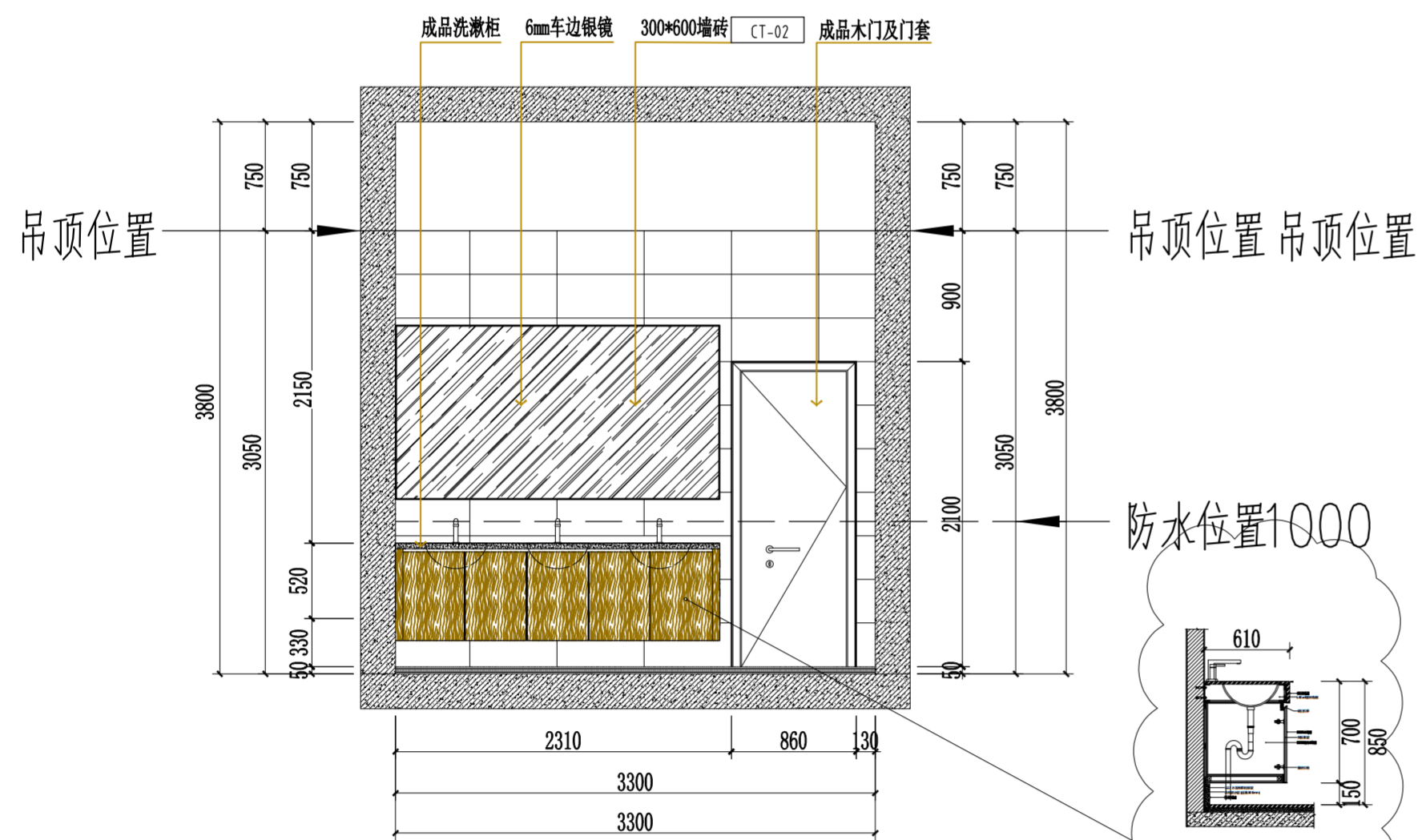
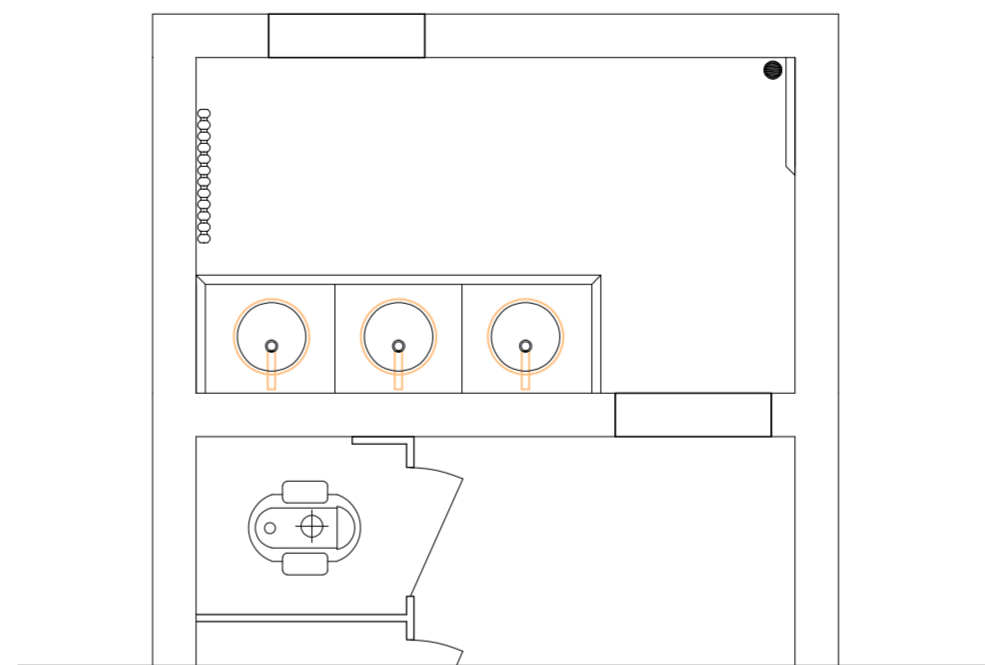
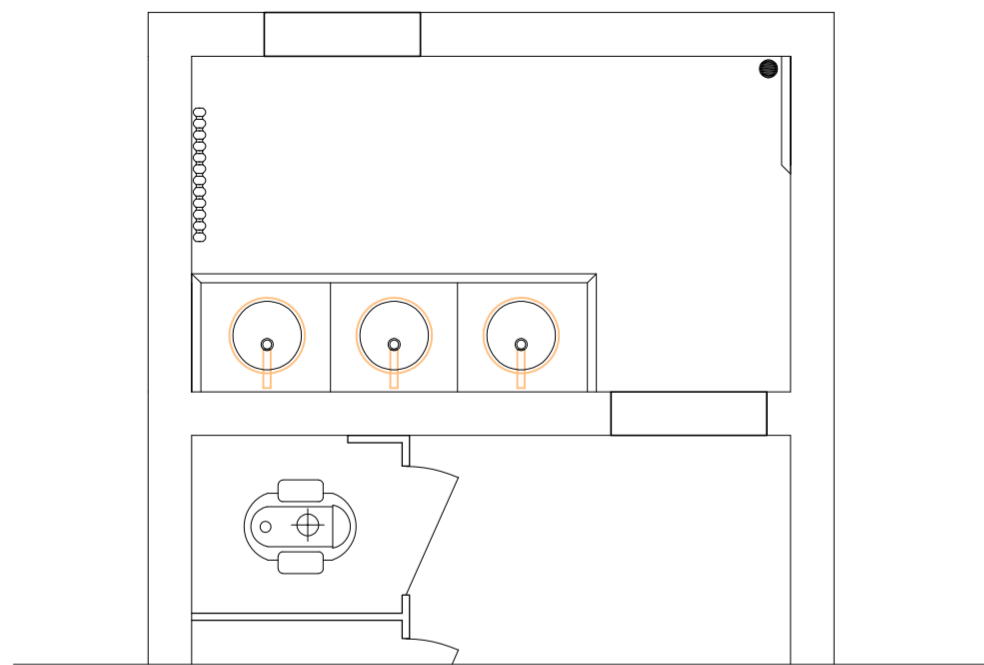
立面图

2、4、6F男卫图

防水位置600

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 立面图			
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 43	建筑	
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

此图如经修改, 须经原设计人同意, 否则无效

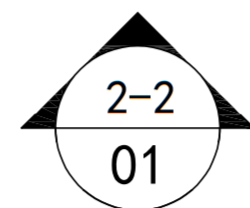
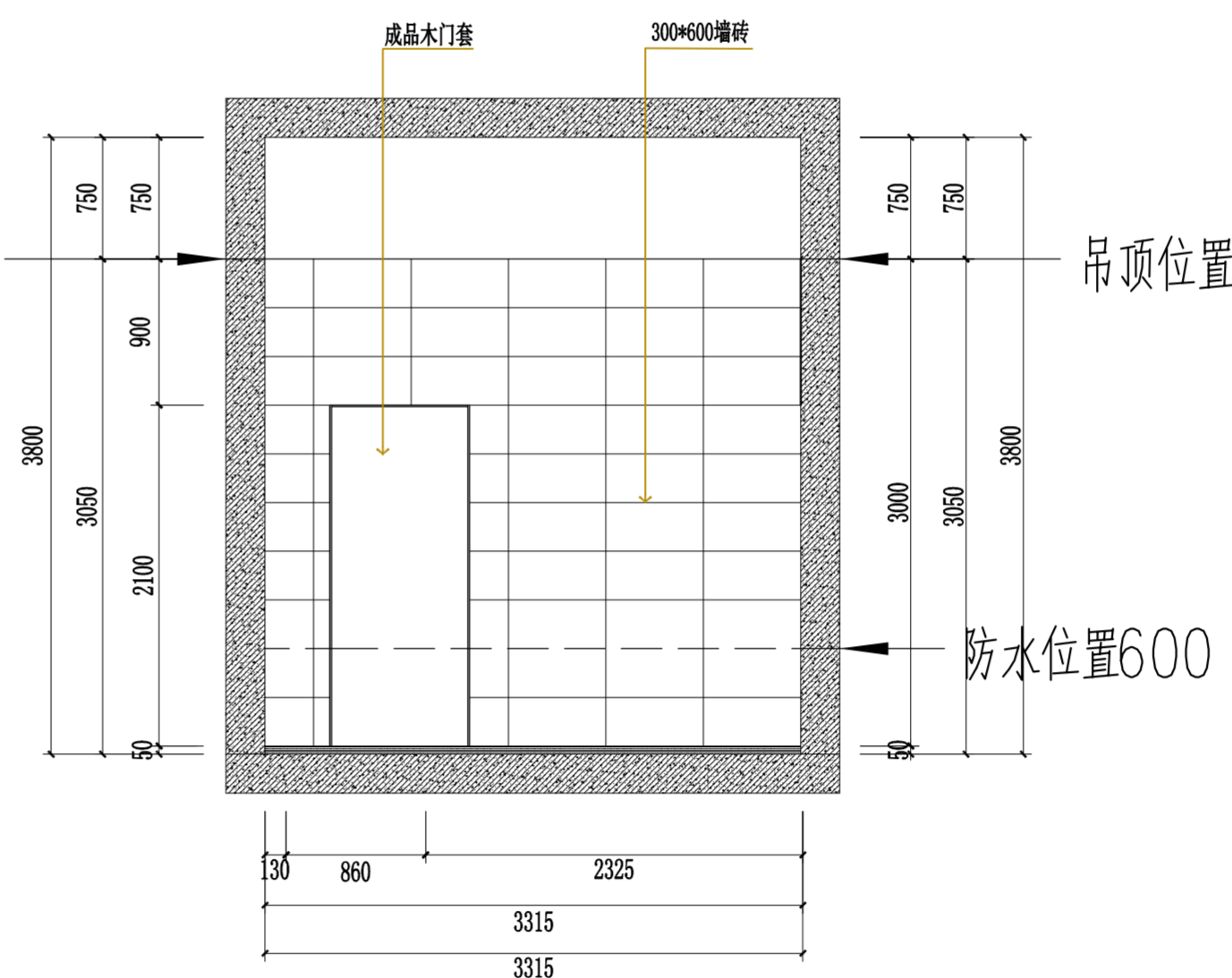


PLAN

SCALE 1:50

立面图

2、4、6F男卫图



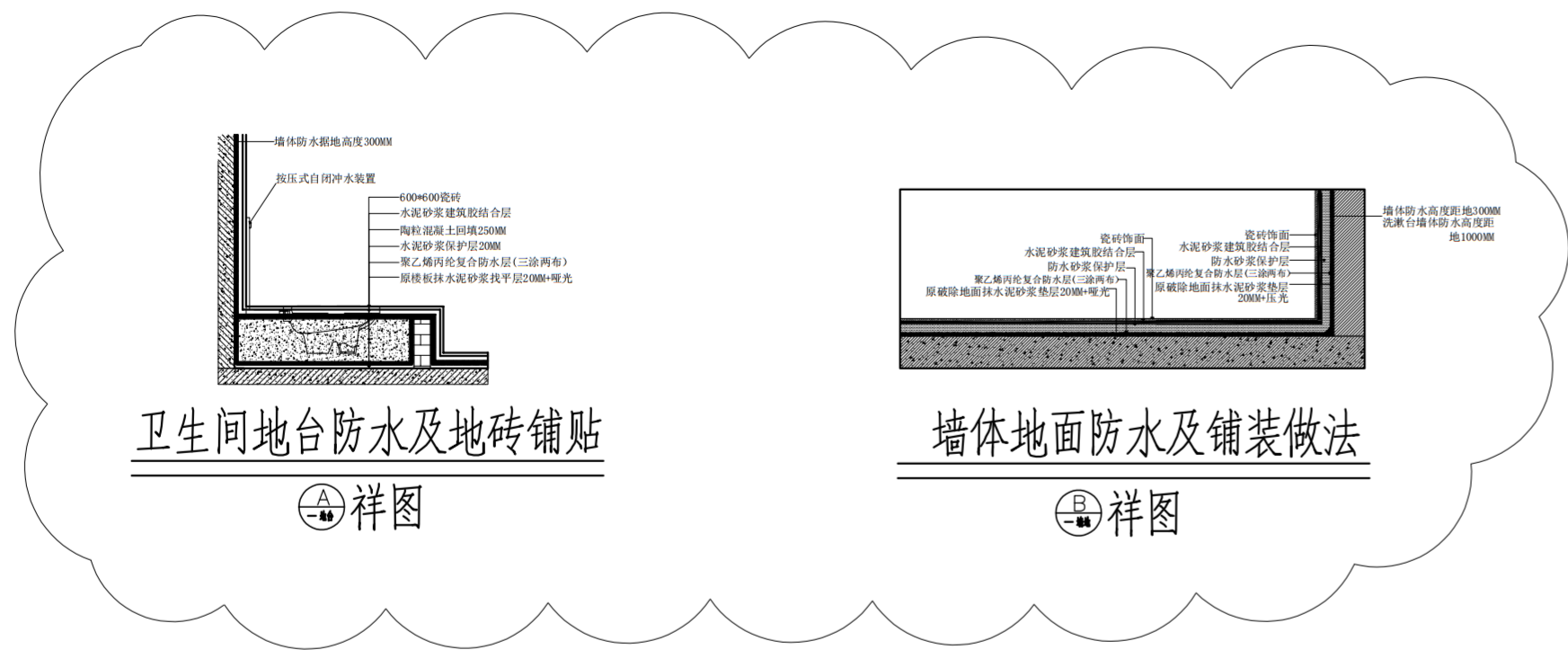
PLAN

SCALE 1:50

立面图

2、4、6F男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 立面图			
Project No 工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 44	建筑	
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

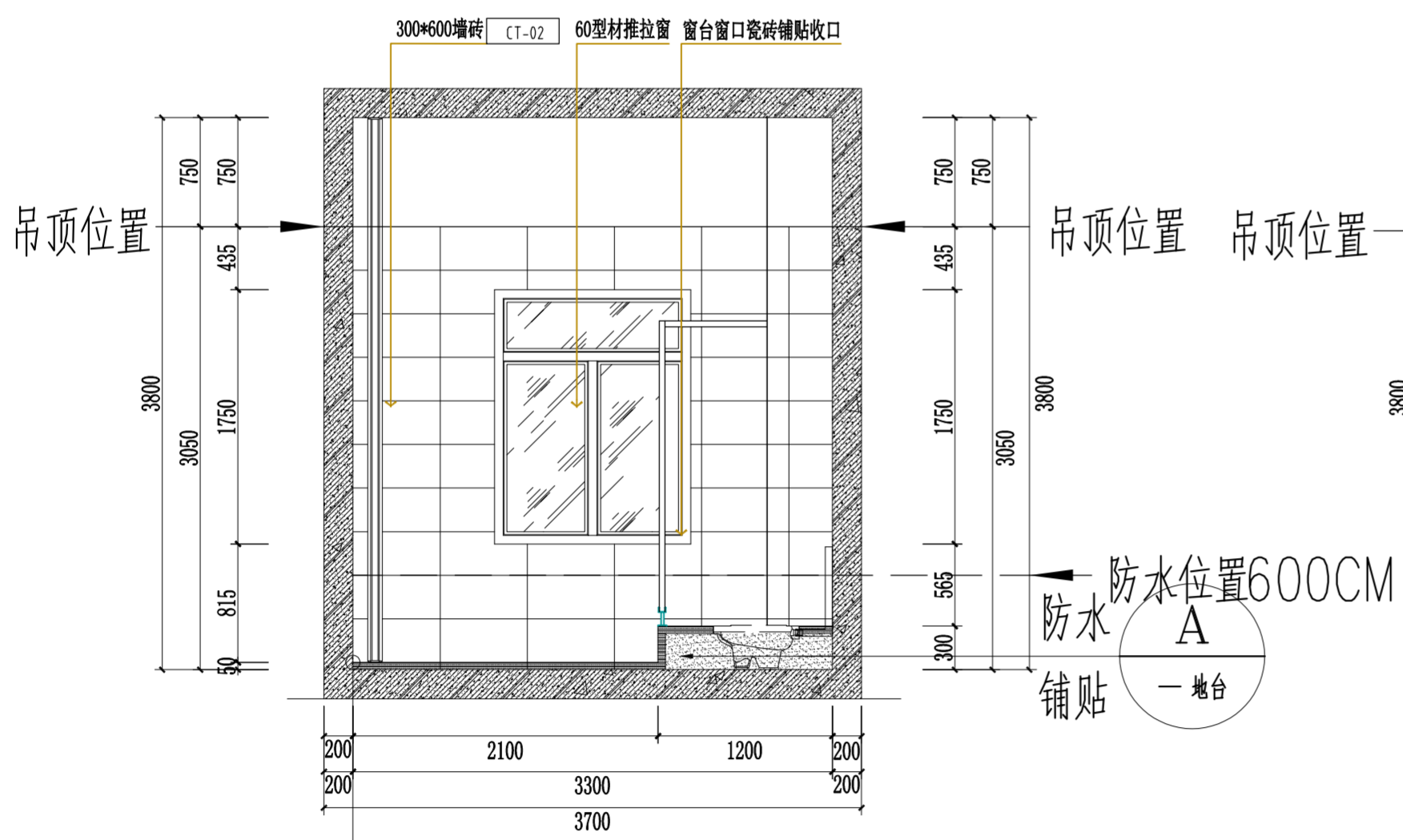
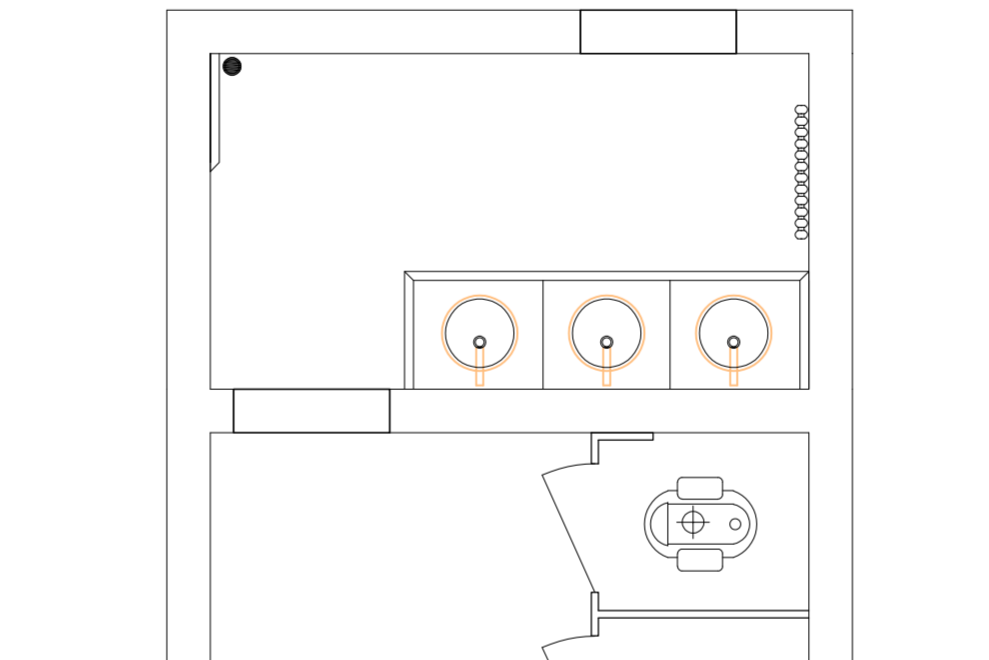
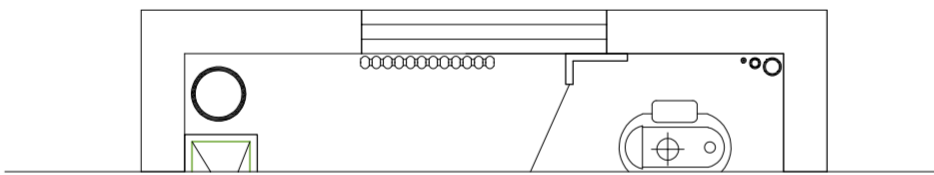


卫生间地台防水及地砖铺贴

详图

墙体地面防水及铺装做法

详图



2-2
01

PLAN

SCALE 1:50

立面图

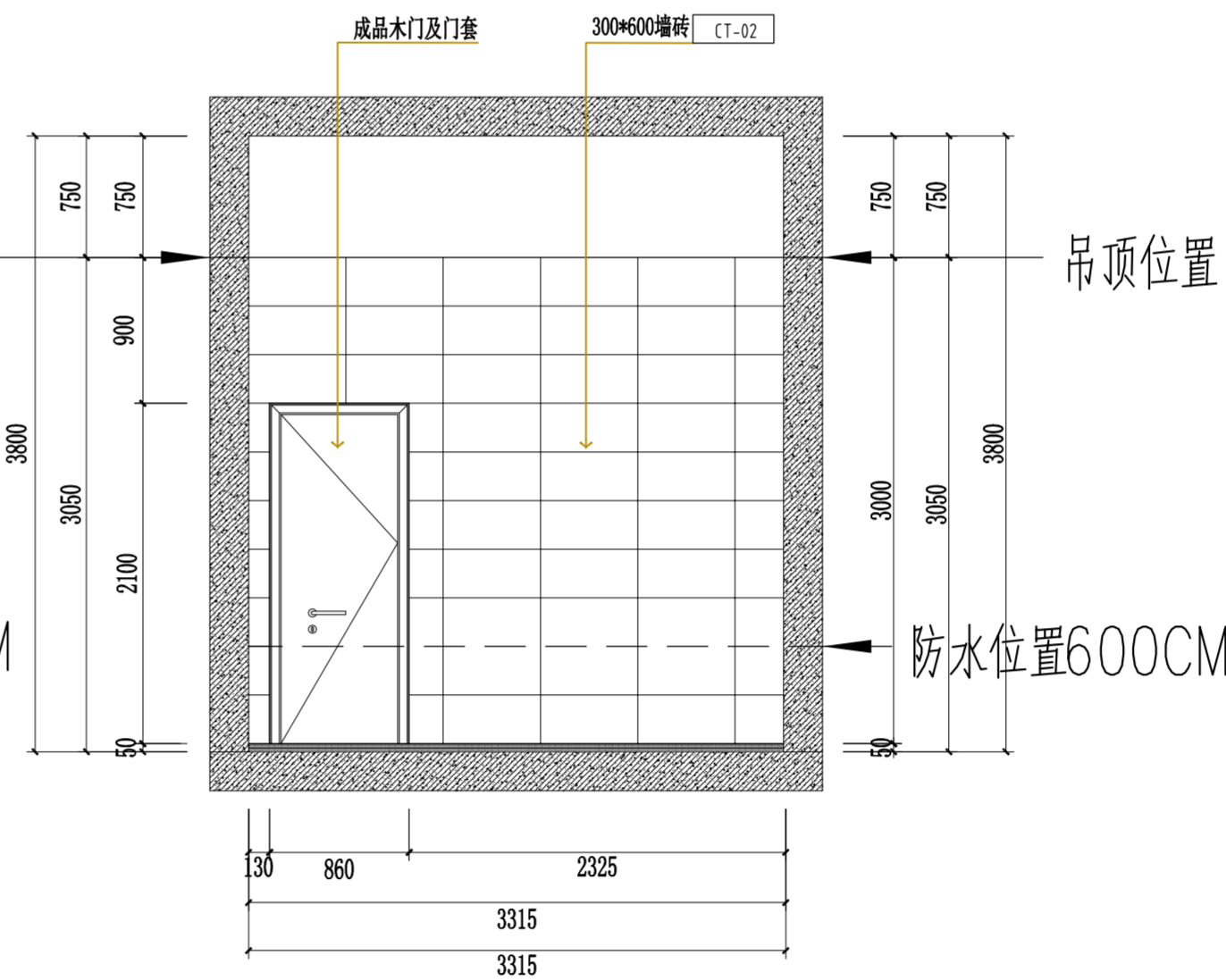
3、5F男卫图

防水

A

铺贴

一墙地



2-2
01

PLAN

SCALE 1:50

立面图

3、5F男卫图

防水

A

铺贴

一墙地

Client
建设单位

Design Institute
设计单位



万邦建工集团有限公司
WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *
Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname
工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

Drawn by title
图纸名称 立面图

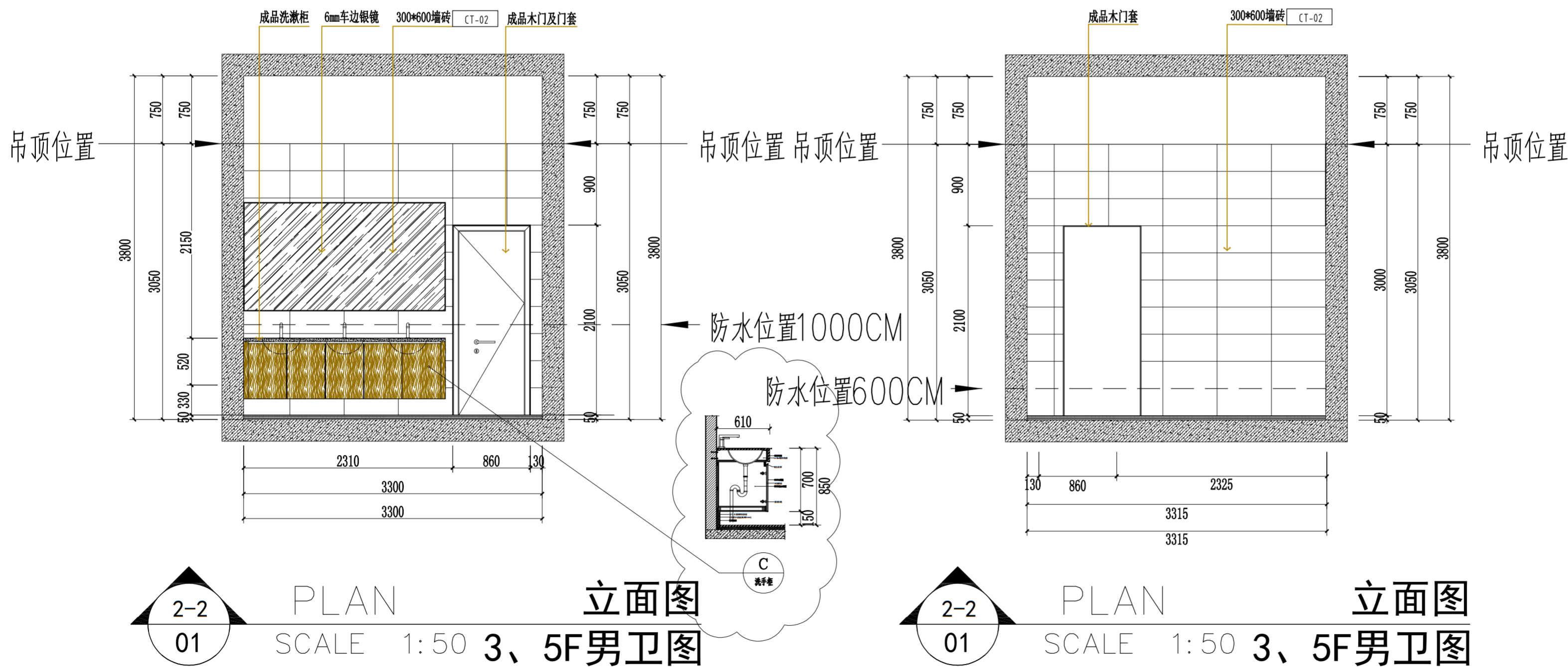
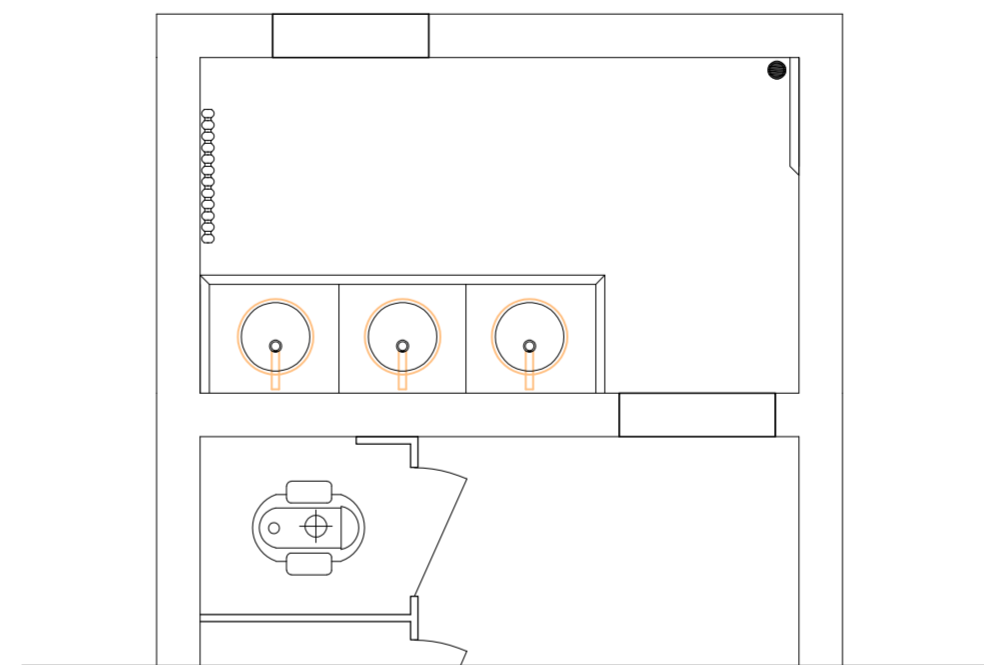
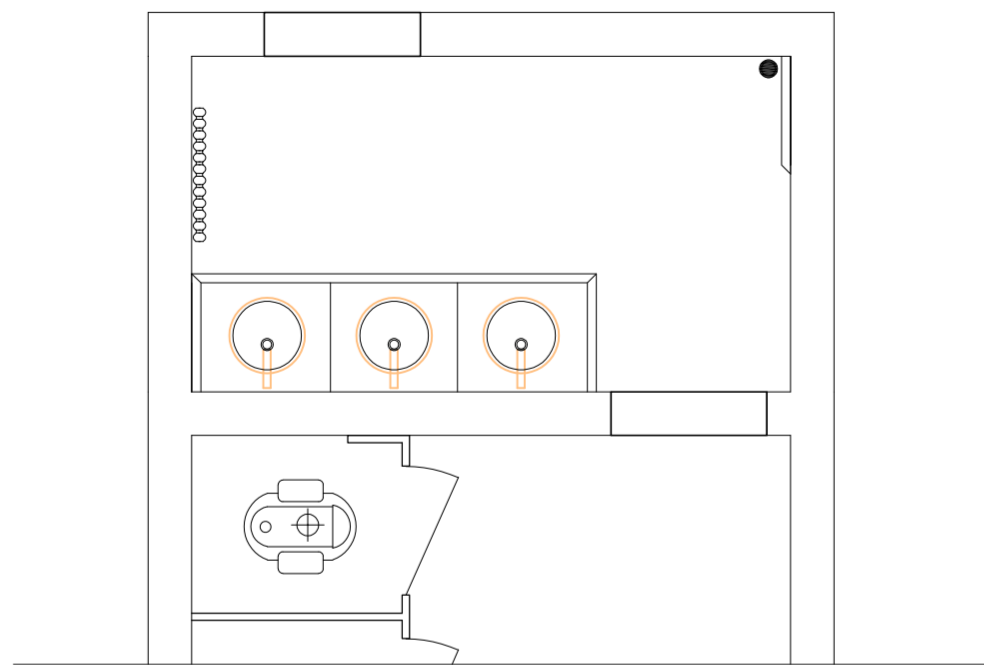
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	内装 47	建筑	

签名 Signature		
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
审定 Approved	姚友成	姚友成
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
设计 Designed by	姚友成	姚友成
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏

执业签章
Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp

此图由设计部提供，未经许可，不得复制或传播。



Client
建设单位

Design Institute
设计单位



万邦建工集团有限公司

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *

Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname

工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

Drawn by title

图纸名称 立面图

Project No 工程号

Drawn byNo 图号

Dept 专业

Date 日期

内装 48

建筑

签名
Signature

项目负责人
Project principal

虞雪红

虞雪红

审定

姚友成

姚友成

Approved

审核

武岁飞

武岁飞

Reviewed

专业负责人

姚友成

姚友成

chief Designed by

校对

陈莎莎

陈莎莎

Checked

设计

姚友成

姚友成

Designed by

制图

李加鹏

李加鹏

Drawn by

执业签章

Registration Stamp

施工图签章

Release Stamp

电气设计说明

Design Institute
设计单位



WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

图纸名称 电气设计说明

Signature

制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏
----------------	-----	-----

施工图签章
Release Stamp

2. 照明线路采用BV-2.5mm² 导线穿JDG 管埋墙敷设

3. 感应器线路采用BV-1.5mm²导线穿JDG管埋墙敷设。

B. 建设方要求及提供的有关资料,

△ 供配电系统

B. 照明系统

二、供配电系统

1. 从走廊配电箱引来一路 $\sim 220\text{V}$ 电源, 配电箱由

由室内引至走廊楼梯间。

三、照明系统

1. 照明采用吸顶灯, 开关采用跷板开关。

电气图例:

编号	名称	图例	功率	色温	尺寸	安装高度
R1	LED扣板灯		48W	—	600×600	吊顶3m
R1	LED扣板灯		48W	—	300×600	吊顶3m
R2	换风扇		65W	—	600×600	吊顶3m
R3	感应器		6W	—	—	距地0.9

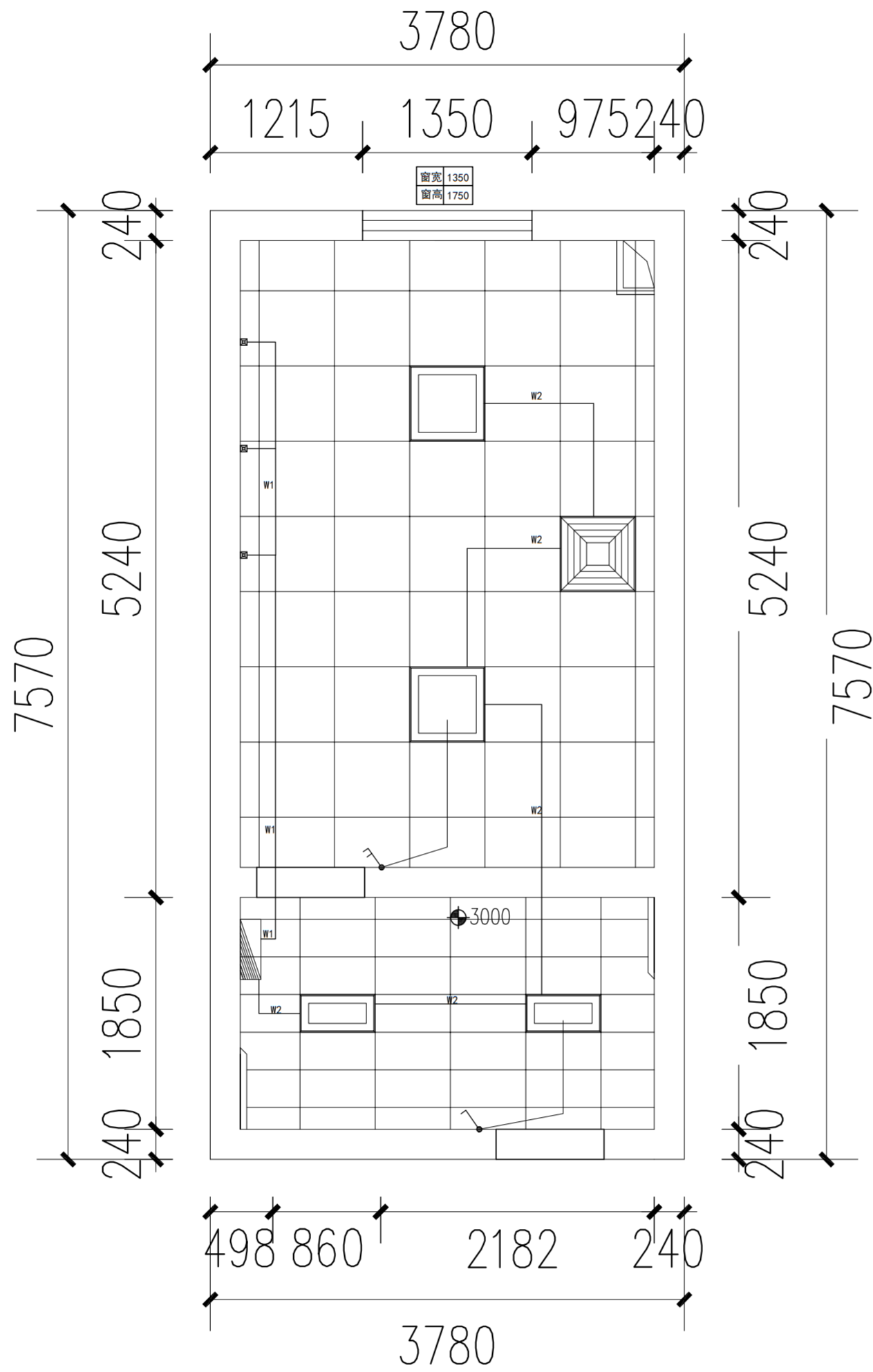
各卫生间内线路采用原主线，2.5平方毫米线缆再利用，拆除室内原照明线缆，在进户主线加控制箱，分两为照明、换气扇、小便斗感应器提供电源。

高度 顶3m	编 号	图 例	名 称	安装高度	备 注
	001		单联开关	距地1.3m	
	002		双联开关	距地1.3m	
	003		三联开关	距地1.3m	
	004		配电箱	房间内	

BCD16/1P	16A	p1	WDZ-BYJ- 3*2.5-PC20-WC	照明换气扇(1KW)
BCD16/1P	16A	p1	WDZ-BYJ- 3*1.5-PC20-WC	感应器(90W)仅男卫

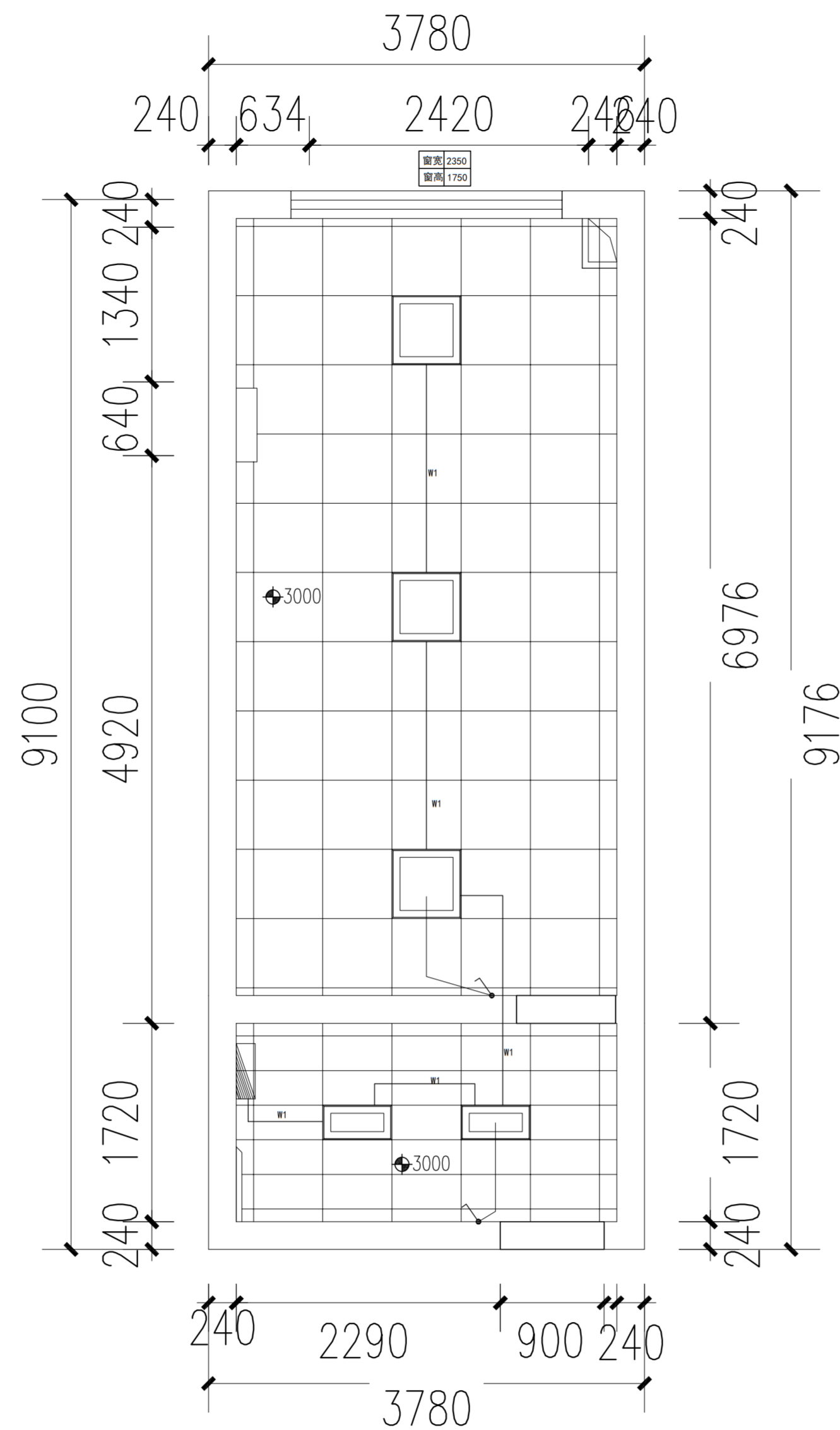
编号	图例	名称	安装高度	备注
001		单联开关	距地1.3m	
002		双联开关	距地1.3m	
004		配电箱	房间内距地1.8m	明装150×150×80

电 气 图 例:						
编号	名称	图例	功率	色温	尺寸	安装高度
R1	LED扣板灯		48W	-	600×600	吊顶3m
R1	LED扣板灯		48W	-	300×600	吊顶3m
R2	换风扇		65W	-	600×600	吊顶3m
R3	感应器		6W	-	-	距地0.9m



27 PLAN 电路布置图
SCALE 1:50 1层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project No工程号 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by 制图 图纸名称 电路布置图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	电气 50	建筑	2026. 6
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



编 号	图 例	名 称	安装高度	备 注
001		单联开关	距地1.3m	
002		双联开关	距地1.3m	
004		配电箱	房间内距地1.8m	明装150×150×80

电气图例:

编号	名称	图例	功率	色温	尺寸	安装高度
R1	LED扣板灯		48W	-	600×600	吊顶3m
R1	LED扣板灯		48W	-	300×600	吊顶3m
R2	换气扇		65W	-	600×600	吊顶3m
R3	感应器		6W	-	-	距地0.9m

28 PLAN 电路布置图
SCALE 1:50 1层女卫图

Client 建设单位	
----------------	--

Design Institute
设计单位

万邦建工集团有限公司
WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *
Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname
工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

Drawn by title	
图纸名称	电路布置图

Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	电气 51	建筑	2026.6

Signature

项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
----------------------------	-----	-----

审定 Approved	姚友成	姚友成
----------------	-----	-----

审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
王世名		

专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
校对		

校 对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
设 计	姚友成	姚友成

Designed by	姚茂成	姚茂成
制图	李加鹏	李加鹏

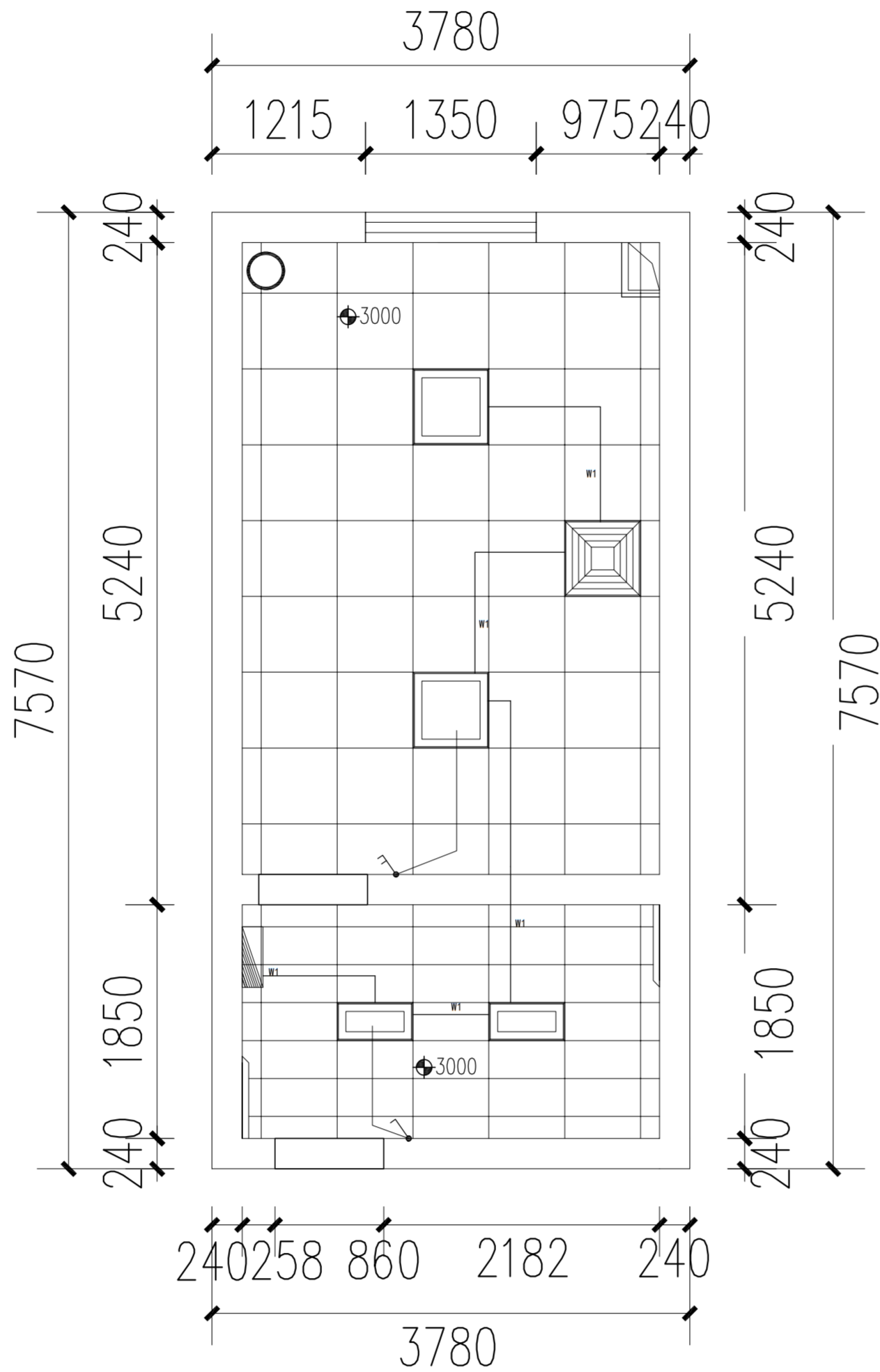
Drawn by	J. XANG	8-2-2008
执业签章		

Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp

编号	图例	名称	安装高度	备注
001		单联开关	距地1.3m	
002		双联开关	距地1.3m	
004		配电箱	房间内距地1.8m	明装150×150×80

电 气 图 例:						
编号	名称	图例	功率	色温	尺寸	安装高度
R1	LED扣板灯		48W	-	600×600	吊顶3m
R1	LED扣板灯		48W	-	300×600	吊顶3m
R2	换风扇		65W	-	600×600	吊顶3m
R3	感应器		6W	-	-	距地0.9m



30 PLAN 电路布置图
SCALE 1: 50 3、5层女卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project No工程号 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by 制图 图纸名称 电路布置图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	电气 53	建筑	2026. 6
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

Client
建设单位

Design Institute
设计单位

万邦建工集团有限公司

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

1. 图纸标高以米计, 管径以公称直径DN表示, 进水管道标高指管中心, 排水管道指管内底,H—表示本层地面高度

2.室内给水管均采用双认证PP-R管, 公称压力1.25MPa热熔连接

3.接洗脸盆为角阀, 蹲便器为延时自闭阀。

4.室内的给水管除吊顶内均为墙内暗设

5.排水管道应尽可能沿墙和贴近楼板敷设, 当管径DN≤75采用斜三通, 排水管件选择: 当管径>DN75时采用T型三通

给水排水管道管径对照表

公称直径 管径名称	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN100	DN150
PP-R管 De	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75		
热镀锌钢管 DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50			
UPVC管 De						De50	De75	De110	De160

6. 给水管穿墙及楼板时应加设钢套管, 套管管口应高出楼板25mm, 地漏采用深水封园形地。

7. 排水横管坡度I>0.026

8. 给水, 排水, 管道实际接入点如与图纸不符, 请及时通知设计单位, 请配合土建预留洞

9. 其它未尽之处请按现行有关施工及验收规范执行

序号

图例

名称

序号

图例

名称

洗?盆

蹲便器

冷水表

存水弯 位于楼板上

按?延?自??

?形地漏

铜球阀

排水管堵

感应自动冲洗阀

排水??口

排水管

排水清?口

给水管

备注 *
Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname
工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

Drawn by title
图纸名称 设计说明

Project No 工程号

Drawn byNo图号

Dept 专业

Date 日期

给排水 54

建筑

2026. 6

签名
Signature

项目负责人
Project principal

虞雪红

虞雪红

审 定
Approved

姚友成

姚友成

审 核
Reviewed

武岁飞

武岁飞

专业负责人
chief Designed by

姚友成

姚友成

校 对
Checked

陈莎莎

陈莎莎

设 计
Designed by

姚友成

姚友成

制 图
Drawn by

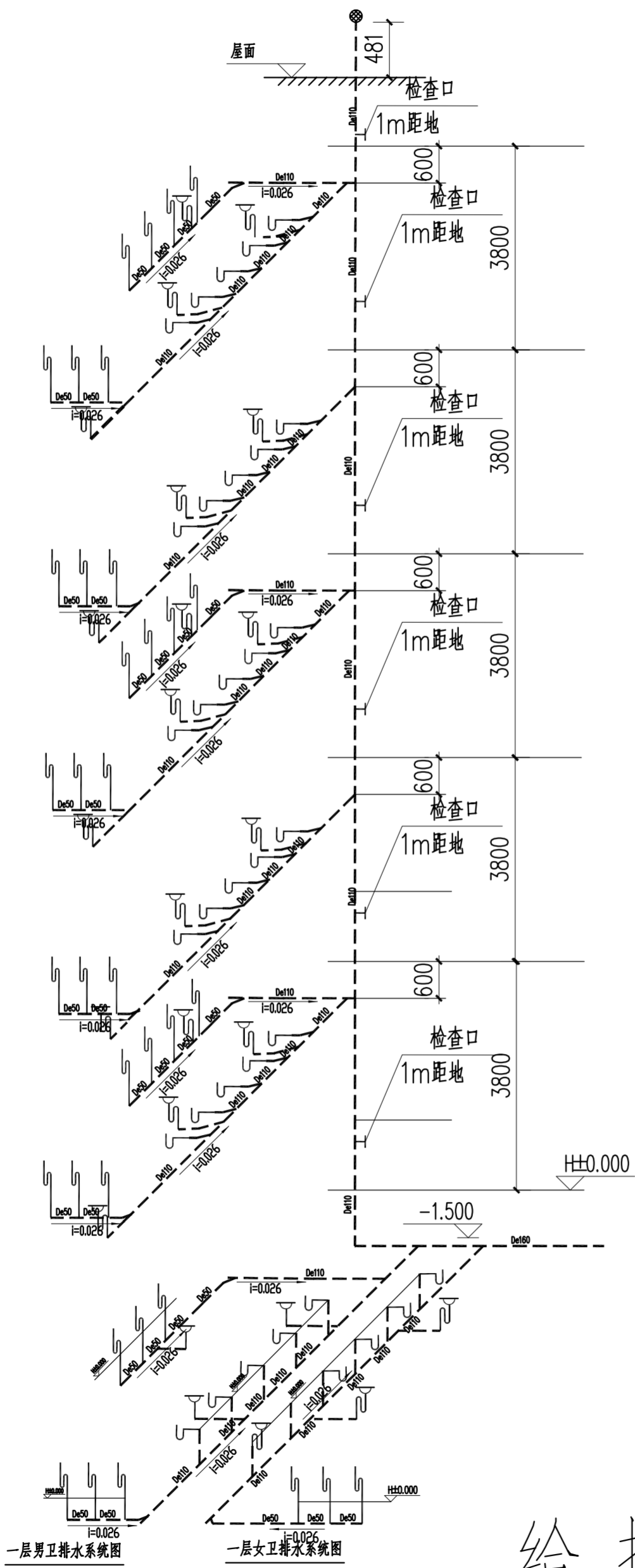
李加鹏

李加鹏

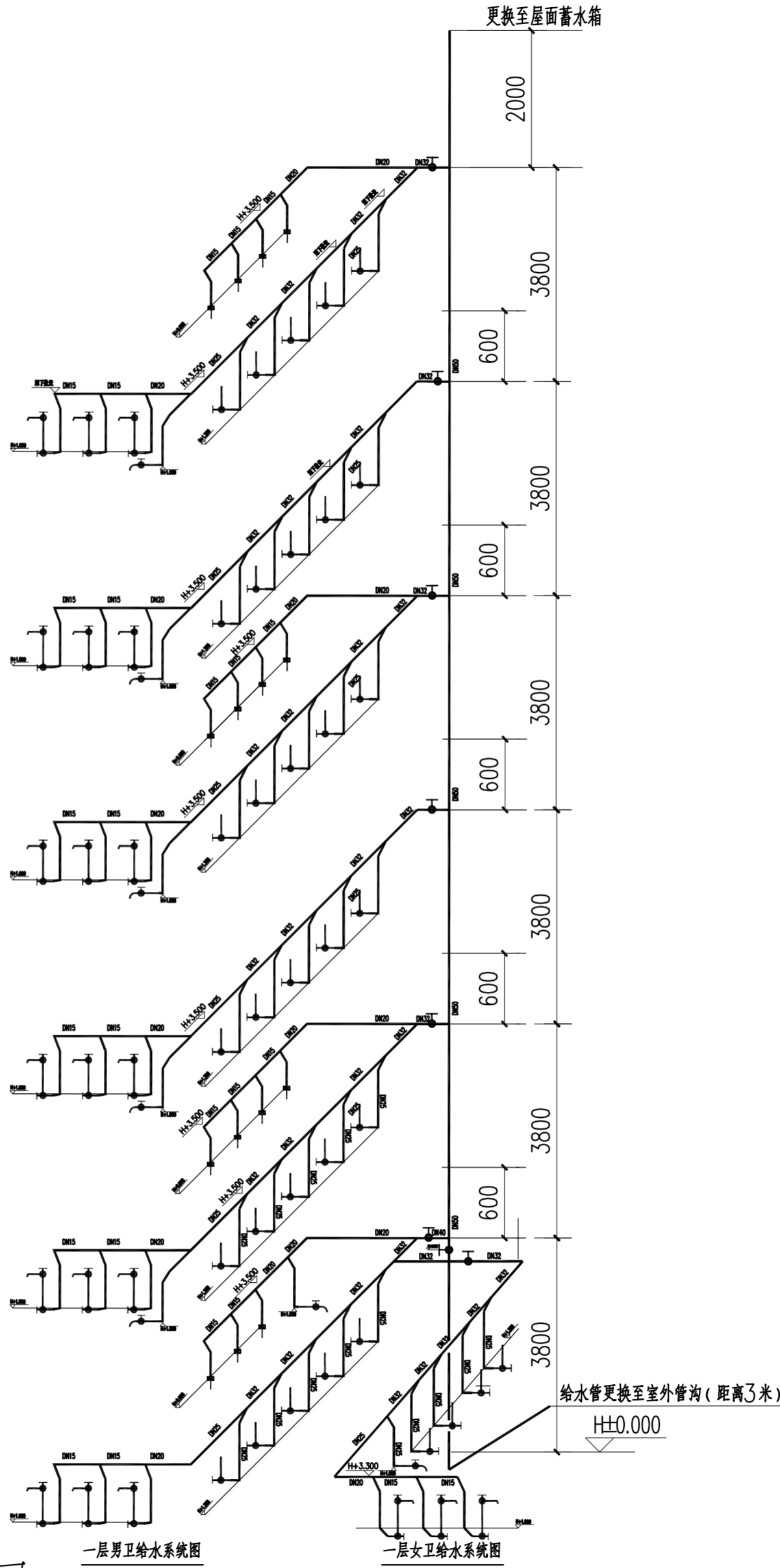
执业签章
Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp

此图章为无效章, 使用时请加盖有效章



给排水系统图



Client
建设单位

Design Institute
设计单位



万邦建工集团有限公司
WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *
Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname
工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目

Drawn by title
图纸名称 建筑设计总说明

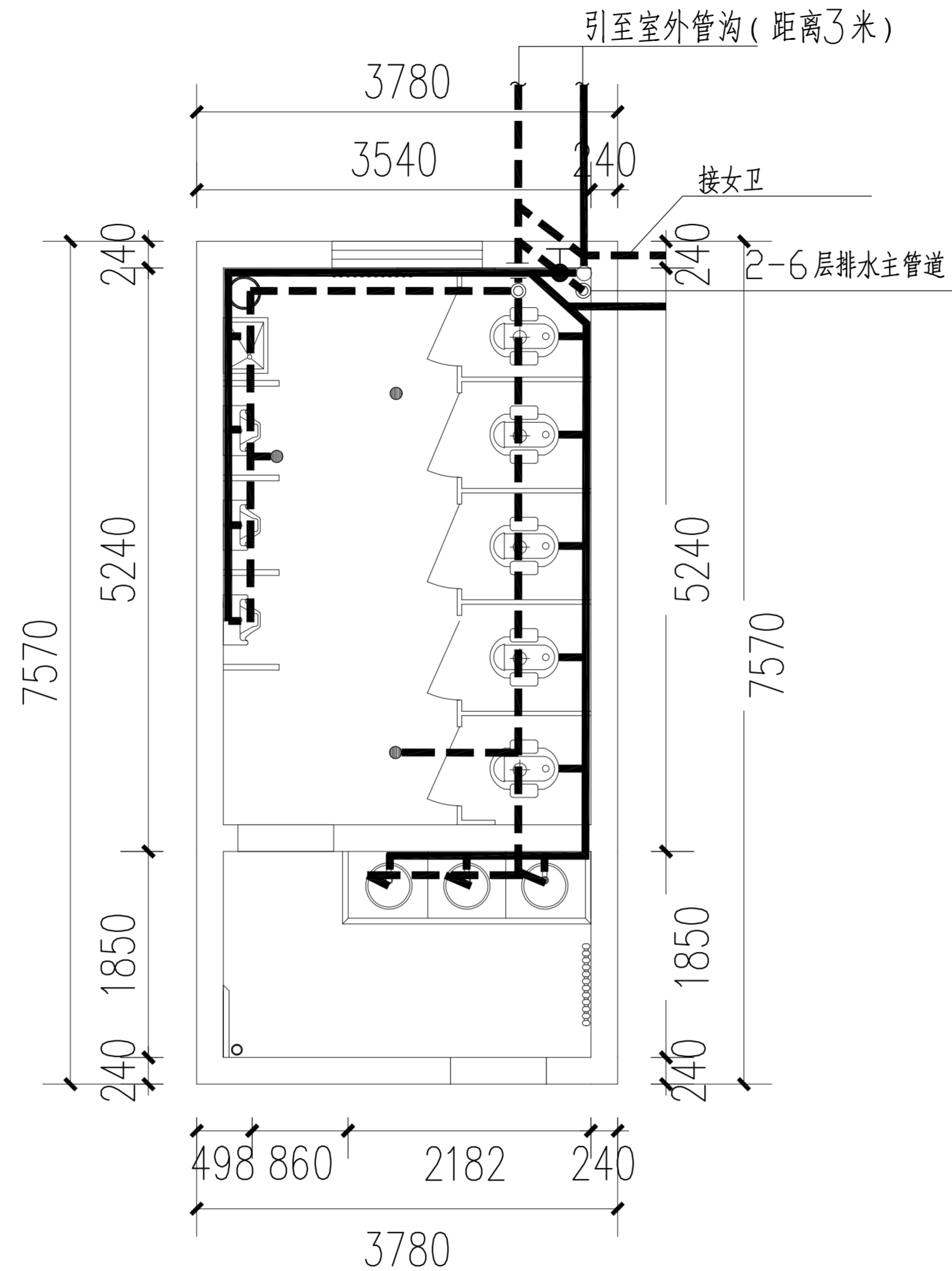
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
给排水 55		建筑	2026. 6

签名
Signature

项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
审定 Approved	姚友成	姚友成
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
设计 Designed by	姚友成	姚友成
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏

执业签章
Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp



31 PLAN 给排水布置图
SCALE 1:50 1层男卫图

Client 建设单位	
----------------	--

Design Institute
设计单位

万邦建工集团有限公司

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

备注 *

Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname

工程名称	雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目
------	------------------

Drawn by title

图纸名称	给排水平面布置图
------	----------

Project No 工程号

Drawn by	No	图号
----------	----	----

Dept	专业	D
------	----	---

Date 日期

给排水 56

建筑	2026.6
----	--------

Signature

项目负责人 Project principal	
----------------------------	--

盧雪紅	
-----	--

書壇紅

审定
Approved

姚友成

姚友成

Reviewed

武岁飞

武步飞

专业负责人
chief Designed by

姚友成

姚友成

校对 Checked

陈莎莎

陈荔荔

设计
Designed by

姚友成

姚友成

制图
Drawn by

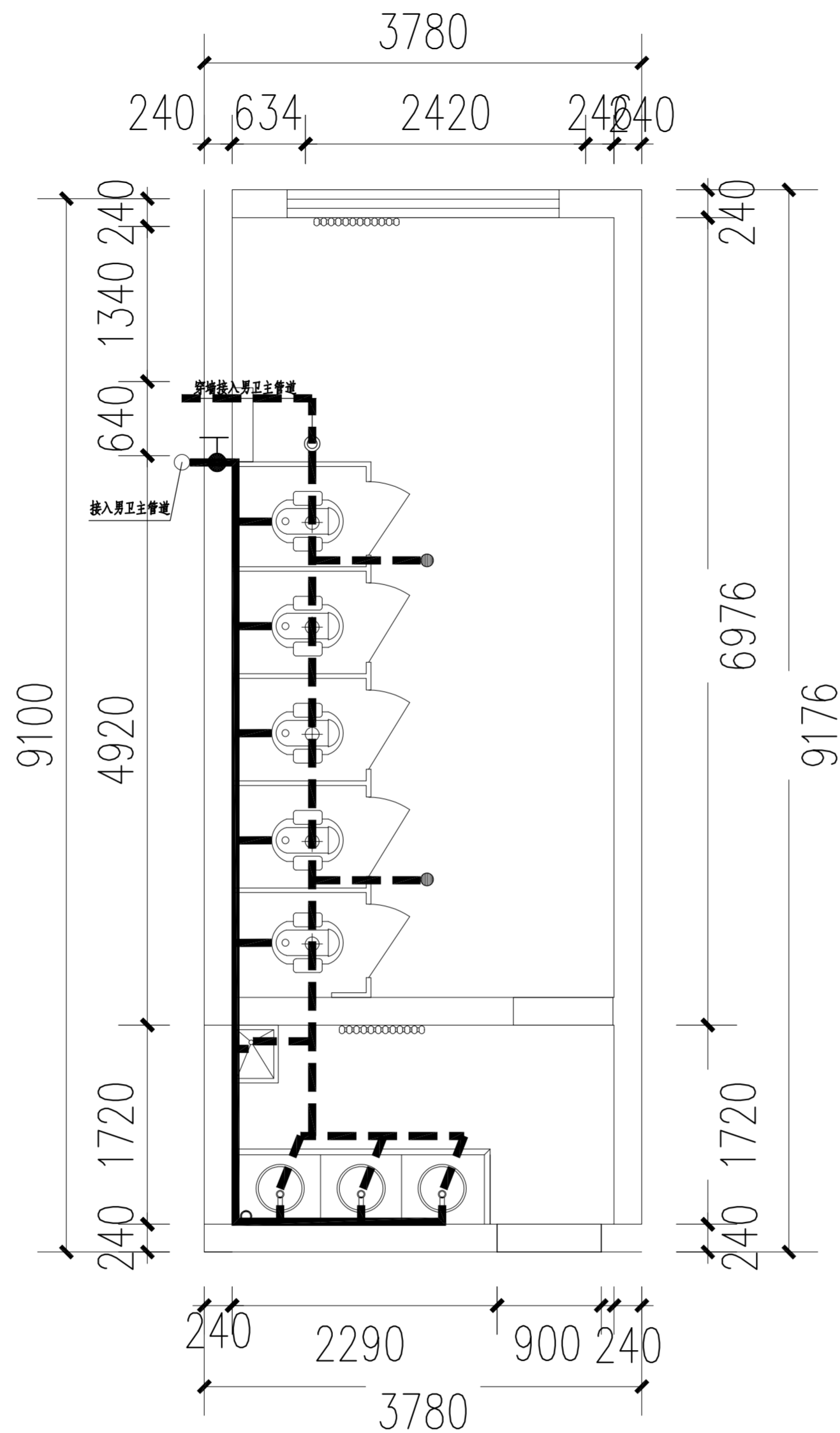
李加鹏

李加鹏

执业签章
Registration Stamp

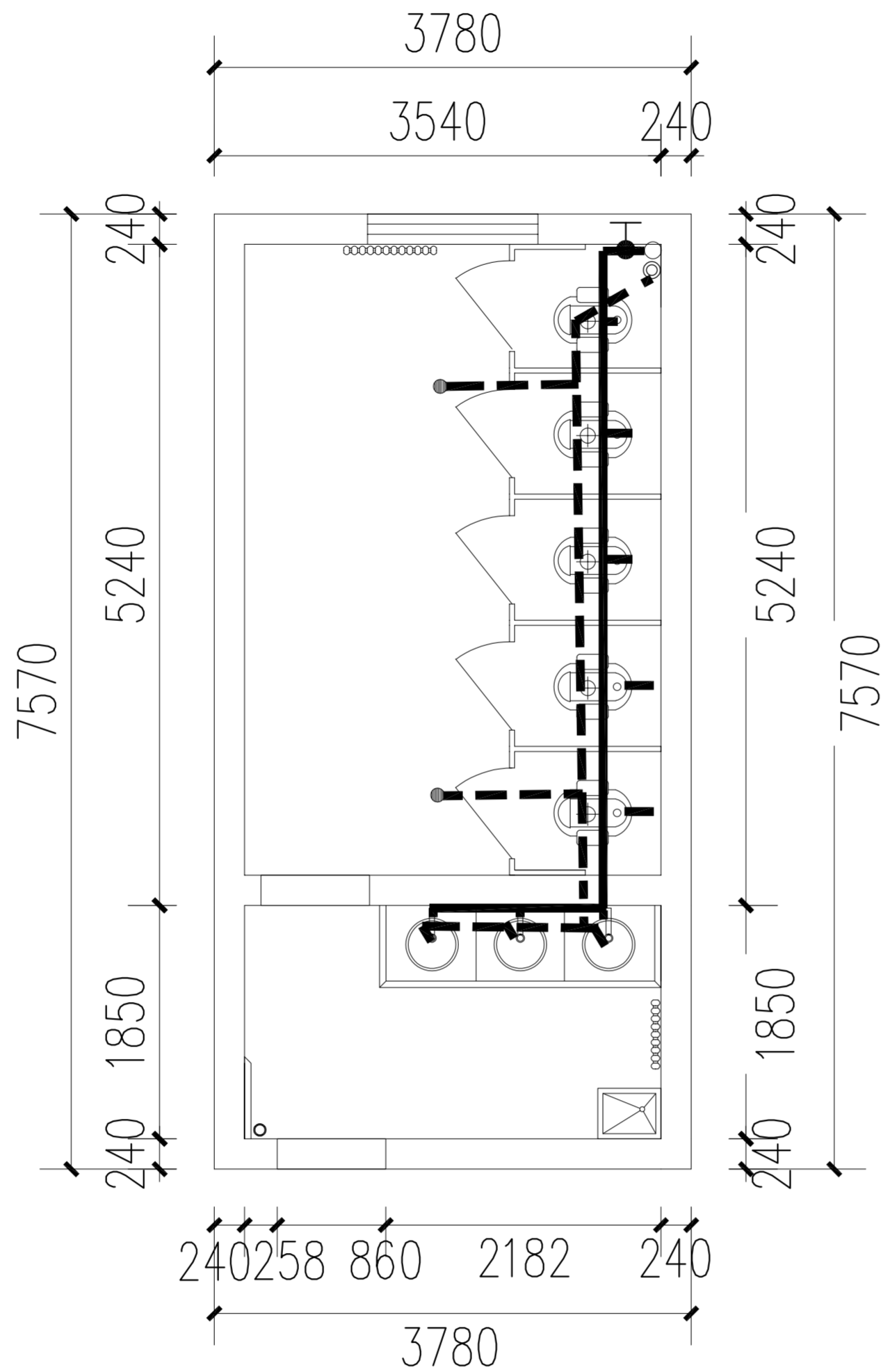
施工图签章

Release Stamp



32 PLAN 给排水布置图
SCALE 1:50 1层女卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Name 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 给排水平面布置图			
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	给排水 57	建筑	2026. 6
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



34 PLAN 给排水布置图
SCALE 1:50 3、5层女卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
 万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 给排水平面布置图			
Project No 工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	给排水 59	建筑	2026. 6
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审定 Approved	姚友成	姚友成	
审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设计 Designed by	姚友成	姚友成	
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			

设计说明:

Design Institute
设计单位

WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LED

Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

工程名称	雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目
------	------------------

图纸名称	设计说明
------	------

Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	采暖 60	建筑	2026.6

簽名
Signature

项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红
----------------------------	-----	-----

审定 Approved	姚友成	姚友成
----------------	-----	-----

审核 Reviewed	武岁飞	武岁飞
----------------	-----	-----

专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成
----------------------------	-----	-----

校对 Checked	陈莎莎	陈莎莎
---------------	-----	-----

设计 Designed by	姚友成	姚友成
-------------------	-----	-----

Designed by		
制图 Drawn by	李加鹏	李加鹏

执业签章
Registration Stamp

施工图签章
Release Stamp

1、采暖管道采用国标镀锌钢管，管径 $\leq$ DN32采用螺纹连接，采用螺纹连接时，镀锌层破坏的表面及外露螺纹部分应做防腐处理。管材质量应符合国家标准GB/T 3091-2015《低压流体输送用焊接钢管》。

2、管道、管件、支架、容器等涂底漆前,必须清除表面的灰尘、污渍、锈斑及焊渣等物。

3、管道、管件、支架、容器和铸铁散热器等除锈后均涂防锈底漆两道,明装不保温管道、管件和支架,铸铁散热器等再涂金属漆一道。

4、采暖系统安装完毕后，以 0.9MP_a 作水压试验。检验方法：在试验压力下，十分钟内压力降不大于 0.02MP_a ，降至工作压力后检查，不渗不漏为合格。

5、管道投入使用前必须冲洗,冲洗前应将管道上安装的流量孔板,滤网,温度计,调节阀及恒温阀等拆除,将冲洗合格后再装上。冲洗时以系统能达到的最大压力和流量进行,直到出水口水色和透明度与入水口目测一致为合格。

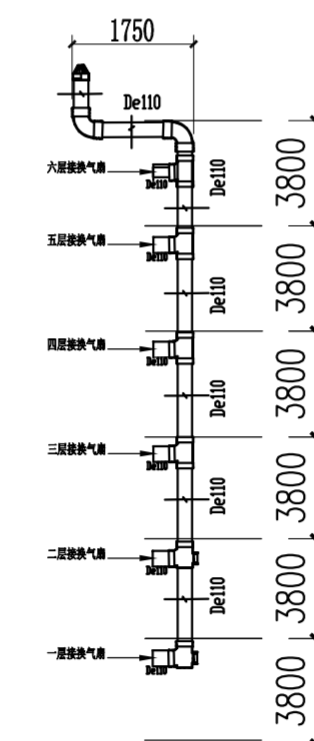
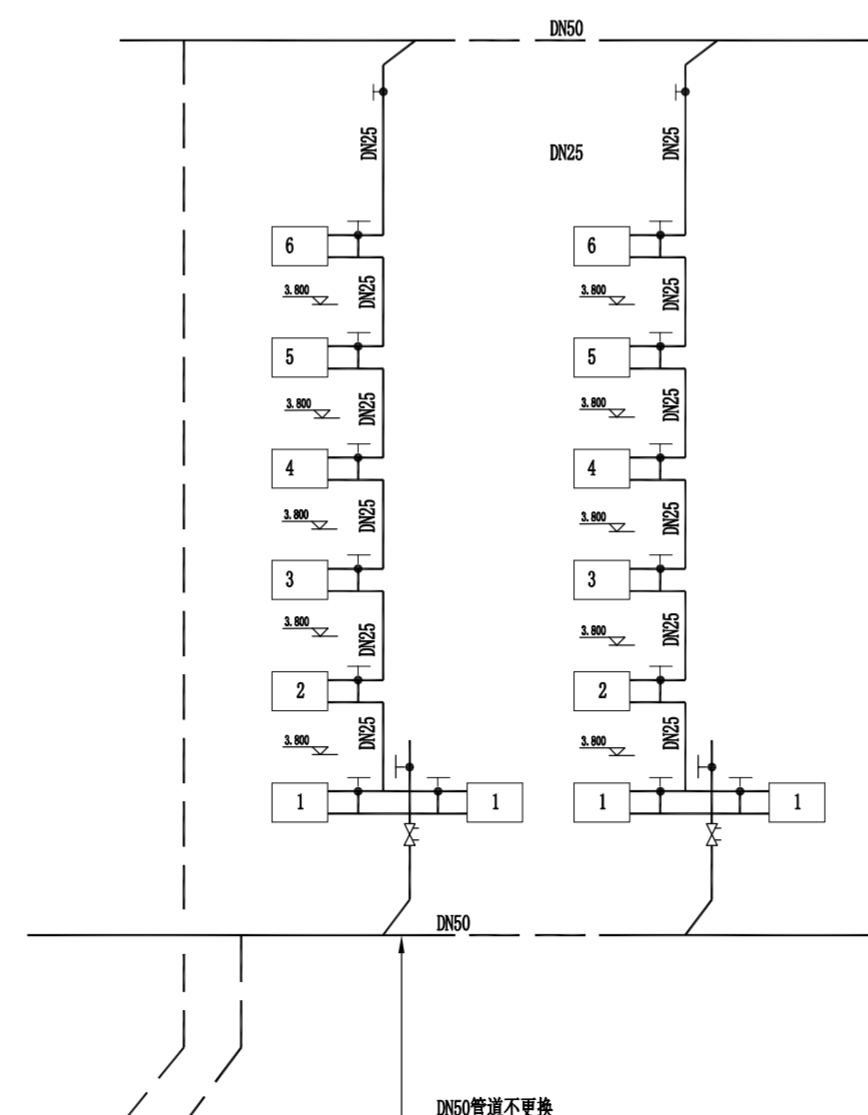
6、系统冲洗完毕应充水、加热，进行试运行和调试。

7、散热器支管的坡度应为1%，坡向应利于排水和泄水。

8、散热器组对后,以及整组出厂的散热器在安装前应作水压试验。试验压力应为 0.9MPa 。

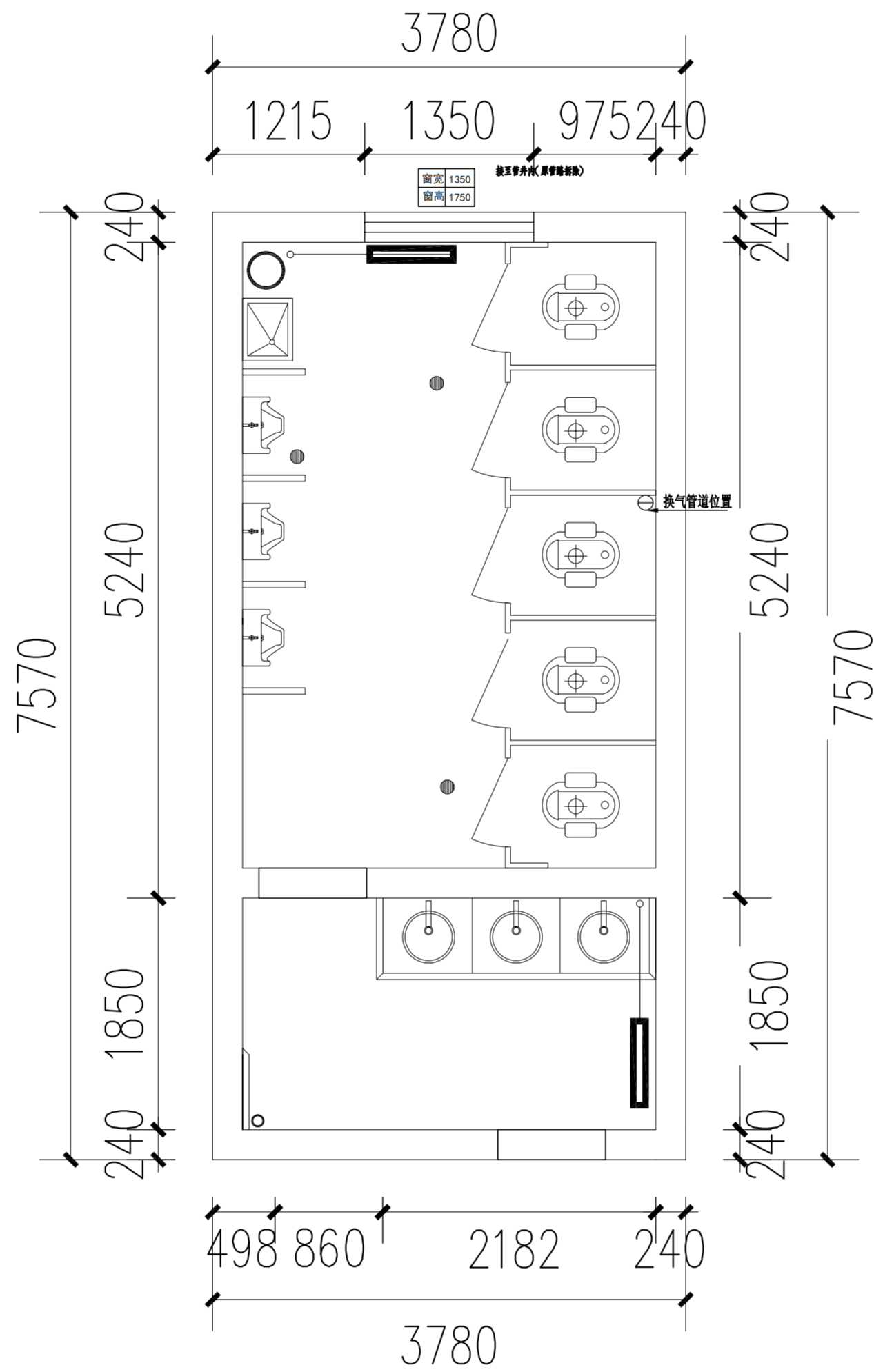
给水排水管道管径对照表

公称直径 (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN100	DN150
PP-R 管 De	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75		
热镀锌钢管 DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50			
UPVC 管 De						De50	De75	De110	De160



U-PVC 换气管道

接地下管井换热管道



35 PLAN 采暖平面图
SCALE 1:50 1层男卫图

Client 建设单位			
Design Institute 设计单位			
万邦建工集团有限公司 WAN BANG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD			
备注 * Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Noname 工程名称 雁塔校区第三实验楼卫生间改造项目			
Drawn by title 图纸名称 采暖平面图			
Project No工程号	Drawn byNo图号	Dept 专业	Date 日期
	采暖 61	建筑	2026. 6
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	虞雪红	虞雪红	
审 定 Approved	姚友成	姚友成	
审 核 Reviewed	武岁飞	武岁飞	
专业负责人 chief Designed by	姚友成	姚友成	
校 对 Checked	陈莎莎	陈莎莎	
设 计 Designed by	姚友成	姚友成	
制 图 Drawn by	李加鹏	李加鹏	
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



施工图签章
Release Stamp





