

宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程

施工图图册

设计单位：中滕勘察设计院有限公司



设计日期：2025.01



工程设计资质证书

企业名称:

中腾勘察设计有限公司

详细地址:

成都市武侯区顺和街89号附48号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号):

91510108350550627U

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号:

A251023438

有效期: 至2029年12月27日

法定代表人:

陈洋

资质类别及等级:

电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级;市政行业(桥梁工程、排水工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑装饰设计专项乙级*****

以下资质有效期至2025年11月01日:

市政行业(环境卫生工程、环境卫生工程)专业乙级*****



发证机关:

四川省住房和城乡建设厅

2021年12月27日

污水管道维修篇

中脞勘察设计有限公司		图 纸 目 录			设 计 编 号	
		建 设 单 位	宁海县城关中学		2025年 01 月	
		项 目 名 称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等维修工程		共 1 页 第 1 页	
序 号	图 号	图 纸 名 称	采用标准图或重复使用图		图 幅	备 注
			图集号或工程号	图 号		
1	S-01	设计说明（一）				
2	S-02	设计说明（二）			A3	
3	S-03	排水平面布置图			A3	
4	S-04	污水主要材料表			A3	
5	S-05	路面主要材料表			A3	
6	S-06	管道方包及交叉加固图			A3	
7	S-07	管道标准开挖断面及修复结构图			A3	
8	S-08	收口检查井抗浮稳定详图			A3	
9	S-09	检查井井盖安装图			A3	
10	S-10	收口检查井			A3	
11	S-11	井筒接入支管示意图			A3	
12	S-12	塑料防坠格板（一）			A3	
13	S-13	塑料防坠格板二）			A3	
14	S-14	包管加固详图			A3	
15	S-15	柔性管道沟槽回填压实度示意图			A3	
16	S-16	清扫口平剖面图			A3	
17	S-17	管道基础与检查井连接（一）			A3	
18	S-18	管道基础与检查井连接（二）			A3	
19	S-19	一体式隔油池示意图			A3	
20	S-20	玻璃钢化粪池大样图			A3	
21	S-21	侧、平石铺设结构图			A3	
22	S-22	侧、平石规格图			A3	

项目负责人

填表人

排水设计总说明

一、设计标准规范：

1. 《污水综合排放标准》（DB12/ 356-2018）；
2. 《玻璃钢化粪池选用与埋设》（14SS706）；
3. 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第一部分：聚乙烯双壁波纹管管材》（GB/T 19472.1—2019）；
4. 《建筑排水用硬聚氯乙烯（UPVC）管材》（GB/T5836.1-2018）；
5. 《埋地塑料排水管道工程技术规范》（04S520）；
6. 《砌体结构设计规范》（GB5003-2011）；
7. 《塑料排水检查井-井筒直径Φ700～Φ10000》（16S524）；
8. 《铸铁检查井盖》（CJ/T 511-2017）；
09. 《埋地塑料排水管道施工》（04S520）；
10. 《球墨铸铁复合树脂井盖、水算及踏步》（15S501-3）；
11. 《建筑小区塑料检查井》（08SS523）；
12. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
13. 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）；
14. 《市政排水管道工程及附属设施》合订本（06MS201-3、06MS201-8部分）；
15. 《城市道路工程设计规范》（CJJ169-2012）（2016版）；
16. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008；
17. 其他相关标准、规范、规程等文件及相关的技术规范和手册；
18. 建设单位的设计委托及所提供的原地形资料。

二、项目概况

1. 本工程为宁海县城关中学卫生间、雨污管道等维修工程，本项目位于宁海县跃龙街道城关中学内，经现场勘探及校本项目位于宁海县跃龙街道城关中学内，经现场勘探及校方提供资料发现，校区内原有污水管线、检查井等附属设施破损严重，化粪池、隔油池等附属设施规格不满足现状。本设计建议全部废弃，新建污水排水管网。新建污水管线总长260米，污水管线以校区内食堂为起始端，收集校区内污水，排至校区北侧市政污水检查井内，与原有市政检查井接顺，排至市政管网内。
2. 全线污水主要为生活污水，即厕所化粪池污水、厨房污水、洗涤池污水。
3. 污水设计进水水质指标：

设计进水水质指标

（单位：mg/L）

水质指标	COD	SS	氨氮	总磷
进水水质指标	250-300	200	25-30	3-5

三、污水设计内容

1. 管材管径：管道采用HDPE缠绕增强管（克拉管），管径为DN225、DN315；球墨铸铁管径为DN150，具体分布参见排水平面图。
2. 管道坡度：管道坡度不小于0.3%；管道严禁倒坡，一般情况下,管道覆土需要满足车行道下≥0.7m，人行道、绿化带下≥0.6m。埋深不满足要求时需采取C25混凝土包管的加强措施。
3. 排污方式：管道起点至P-14为重力流排水、P-14至P-15为压力流排水。

4. 化粪池：本工程化粪池为两种选型，分别为YJBH-1-II型，有效容积为2立方米、YJBH-7-II型，有效容积为20立方米，有效容积为20立方米化粪池位置参见排水平面图。
5. 检查井：本工程共设13座污水检查井，检查井分别采用Φ600、Φ800塑料检查井，井盖均采用Φ700球墨铸铁检查井井盖，具体分布见排水平面图。
6. 隔油池：本工程共设置1座304不锈钢一体四仓隔油池，规格为2500×1800×1500，有效容积为4.8立方米，建议选型容积：6立方米（含安全余量25%），隔油池为成品采购，基坑需采用混凝土浇筑，顶部需放置球墨铸铁井盖。
7. 泵站：本工程设置一座一体式提升泵站。
8. 清扫口：本工程共设置8座Φ160清扫口。
9. 排水系统的维护和管理：应定期对排水系统进行检查和维护，发现堵塞立即疏通。由于接口处易松动，弯头处易堆积淤泥。应定期检查管道弯头和接口处。室外塑料管道在长期风吹日晒下，易产生裂纹，故裸露管道外均需采用C25混凝土方包进行保护。如果发现产生裂纹，宜进行管道更换。雨水管道与污水管道垂直交叉段须采用C25砼对雨污水管道方包处理，避免污水渗漏污染雨水管道。

四、路面及绿化恢复设计

1. 砼路面：暂定原砼路面结构自下而上为素土夯实+10cm厚碎石基层+15cm厚C30砼面层，面积暂定567平方米。
2. 绿化：暂定原绿化范围种植草皮，面积60平方米，乔木、灌木类植株按实计量。
3. 平、侧石恢复：平侧石各自恢复长度暂定50米，平石规格为100mm×250mm×500mm；侧石规格为120mm×300mm×1000mm。
4. 本工程量仅为暂估工程量，实际路面恢复工程量需按现场实际情况确定。

五、排水工程施工要求

1. 本工程与原市政排污检查井、雨水检查井的接口位置及标高是依据现场情况确定，施工前必须复核，与图示无误后方可施工。如出入较大时应及时通知业主、监理方和设计院，调整设计后再施工。
2. 施工前必须根据现场情况确定户外排污管位置和埋深，确定无误后开始施工。
3. 本图尺寸单位：除注明外，其余均以米计，管径以毫米计。
4. 本图所注标高：排水管为管内底标高。
5. 当施工现场的排水管道与其他管道的平面排列及标高相互发生矛盾时，可按现场的实际情况酌情调整管道的敷设。
6. 施工时的管槽开挖、回填、各种管道的安装、防腐等要求应结合工程的具体情况（如地质状况、开挖深度、管材类型、地下水位等）严格按照国标GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》的有关要求条文执行。现状有多种管线敷设，现状管线在未开挖前无法确定管线标高，在有其他管线敷设段开挖过程中要求采用人工开挖，避免扰动其他管线。
7. 排水管道应在沟槽地基、管基质量检验合格后安装，安装时自下游开始，承口朝向施工前进的方向。
8. 管道埋设深度：管道施工应结合实际地形，尽量实现自流。一般在地面下0.5-1.1m处敷设（房屋出户管以及房屋附近的排水管道埋深适当减小至0.3m,可以根据实际情况进行调整），

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	DRAWING TITLE		设计总负责人	周 亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程		设计说明（一）		审核	廖永盛	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号	S 01	日期	2025.01

位于车行道的管道，管顶复土深度≥0.5m,位于圆管涵下或绿化带内的管道,管顶复土深度≥0.3m，当不能满足上述要求时，可根据实际情况按国标95SS516/7的做法采取措施。当管道穿过行车地段时，应设置钢筋混凝土管或金属套管，其套管规格比主管大二号。

- 9.埋地塑料给水管管道基础或垫层应符合下列要求：
- 1）管道必须敷设在原状土上。
 - 2）局部超挖部分应回填夯实，当沟底无地下水时，超挖在0.15m以内时，可用原土回填夯实，其密实度不应低于原天然土的密实度；超挖在0.15m以上或沟底有地下水时，采用天然砂回填。
 - 3）沟槽回填要求按图施工。
 - 4）上部用机械回填时，施工机械不得在沟槽内行走。

- 10.对软土地基，且槽底在地下水位以下时，基底≥0.2m砂砾垫层基础。
- 11.排水管均应采用管顶平接（检查井中上游最低管与下游管管顶平接），检查井的内径和构造要求应根据管径、埋深、管道的根数、地面荷载、维护检修等因素按照国标图集选用（国标02S515）。由室内通向室外排水检查井的排水管，井内引入管应高于排水管或管顶相平，并有不小于90°的水流转角，当水流转角小于90°时，应有大于300mm的跌落差。
- 12.管道敷设结束后应标明管道流向，流向箭头应设置在管道的起始端、终止端以及管道上易于观察的位置，如阀门附近、弯头、穿墙处等。在管道密集或难以辨认的区域，应设置额外的流向标识。

六、排水工程

- 1.尺寸单位:除标高以m计外，其他均以mm计。
- 2.坐标为宁波2000坐标系。标高为1985国家高程基准。管道所注标高为管内底标高。
- 3.施工前应复测相接现状道路及接入管道的高程。如与设计图纸不符,应及时与设计单位联系。
- 4.施工时应注意与现状道路边线接顺。
- 5.主要施工规范如下：
 - 1)《城镇道路工程施工及质量验收规范》（CJJ1-2008）
 - 2)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
 - 3)《城市道路-沥青路面》（15MR201）
 - 4)《城市道路-水泥混凝土路面》（15MR202）
- 6.施工单位开挖前，须根据当地有关部门规定，做好各项专项施工方案，做好施工安全措施。
- 7.施工过程中注意施工安全，设置安全警示标语标志、设备漏电保护器等。
- 8.管道进行CCTV检测的评估标准：破裂、渗漏、错口、起伏、脱节、接口材料脱落、变形、腐蚀、支管暗接、异物穿入、残墙、坝根、障碍物、沉积等，检测规范参照如下：
 - 1)《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
 - 2)《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》(CJJ68-2016)
 - 3)《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017)
- 9.其余未明确事项均按照国家最新公布的有关规定执行，当以上规范发生矛盾时，按高标准执行。

七、工程质量控制关键工序

分部工程	分项工程	
土方工程	沟槽土方（控制槽底标高）、沟槽回填（沟槽回填压实度）	
管道主体工程	开挖施工	管道基础（碎石基础压实度）、管道铺设（控制管内底标高）、管节及管件橡胶圈等的产品质量、管道材料。
附属构筑物工程	井室（原材料质量、砖砌水泥砂浆强度）	
管道功能性实验	管道的闭水实验、管道变形率实验	

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	DRAWING TITLE	设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	周 亮	审定 APPROVED BY	刘广娜	校对 CHECKED BY	裴彦军	图别 DWG. CATEGORY	道路水施	设计号 JOB NO.			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程		设计说明（二）	审核 AUDIT	廖永强	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	刘晓波	设计 DESIGNED BY	侯云迪	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图阶段	图号 DWG. NO.	S 02	日期 DATE	2025.01

污水主要材料表

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1	污水管	DN150	球墨铸铁管	米	12	P-14~P-15污水主管，含垫层
2	污水管	DN225	HDPE缠绕增强管（克拉管）	米	111	污水主管，含垫层
3	污水管	DN315	HDPE缠绕增强管（克拉管）	米	137	污水主管，含垫层
4	清扫口	Φ 160	塑料	座	8	球墨铸铁井盖
5	检查井	Φ 700	塑料	座	9	球墨铸铁井盖
6	检查井	Φ 800	塑料	座	4	球墨铸铁井盖
7	化粪池	1500（L）×1460（D）×1060	混凝土/玻璃钢	座	2	有效容积2立方米
8		2900（L）×2100（D）×1700	混凝土/玻璃钢	座	2	有效容积20立方米
9	隔油池（L×W×H）	2500×1800×1500 （含检修空间）	304不锈钢 基坑采用混凝土浇筑	座	1	成品采购，需铺设球墨铸铁井盖
10	一体式提升泵	流量16m³/h 扬程：15m		座	1	双泵

注：

1. 开挖敷设新建管道过程中若遇到原有老旧雨污水管道直接废弃、原有化粪池均需拆除重建，具体工程量按实际计量。
2. 原有废弃检查井、化粪池、隔油池等均拆除、原土回填，路面结构恢复至与周边路面结构一致，标高需与原路面标高一致，具体工程量须按实计量。
3. 化粪池采用玻璃钢一体式成品采购，隔油池采用不锈钢一体式成品采购，一体式提升泵成品采购，泵站建议双泵，基坑需采用混凝土浇筑，防止沉降。
4. 管道敷设结束，须标明管道流向。

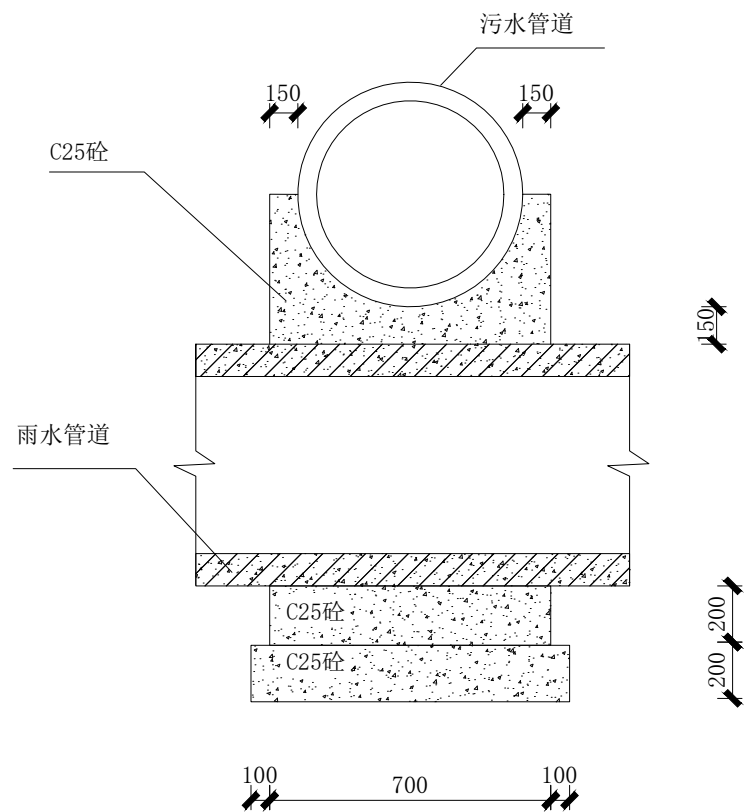
路面工程数量表

序号	名 称	结 构、规 格	单 位	数 量	备注
1	开挖面复绿	原状绿植	平方米	60	绿植暂定草皮
2	平石恢复	10cm×25cm×50cm	米	50	数量暂定，按实计量
3	侧石恢复	12cm×30cm×100cm	米	50	数量暂定，按实计量
4	砼路面	素土夯实+10cm厚碎石基层+15cm厚C30砼面层	平方米	567	

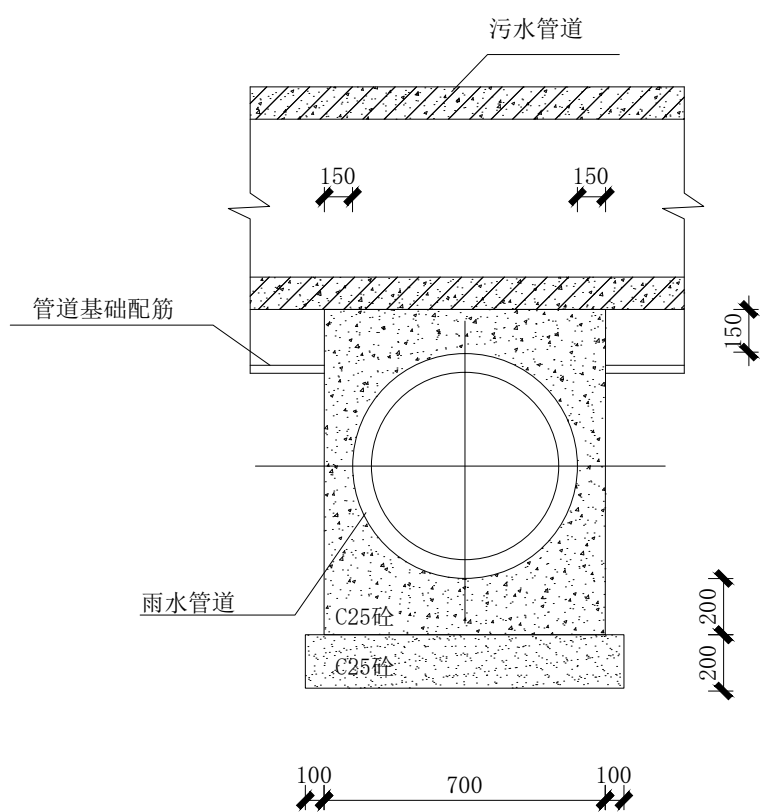
注：

1. 管道敷设完毕后要求按设计恢复路面，该部分工程量仅供参考，具体按实际情况由施工方统计交由业主方确定。
2. 施工过程中，管道穿越绿化带施工过程中应尽量避免扰动已有乔木、灌木绿植，若无法避免，需在管道敷设结束后补种同规格绿植，并保证其存活率，该部分工程量需按实计量。

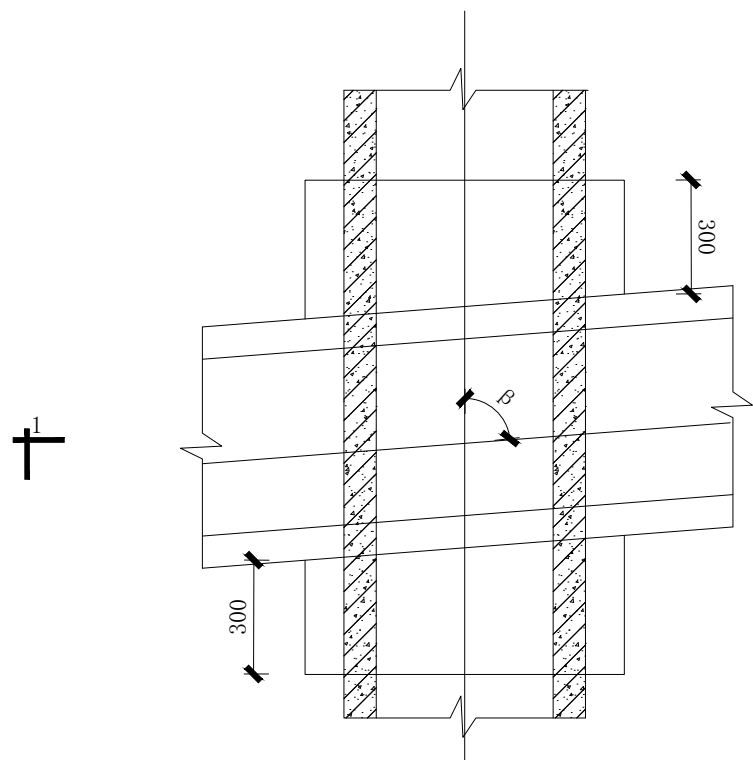
中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	路面主 要材料表	设计总负责人	周 亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘婉波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号	S 05	日期	2025. 01



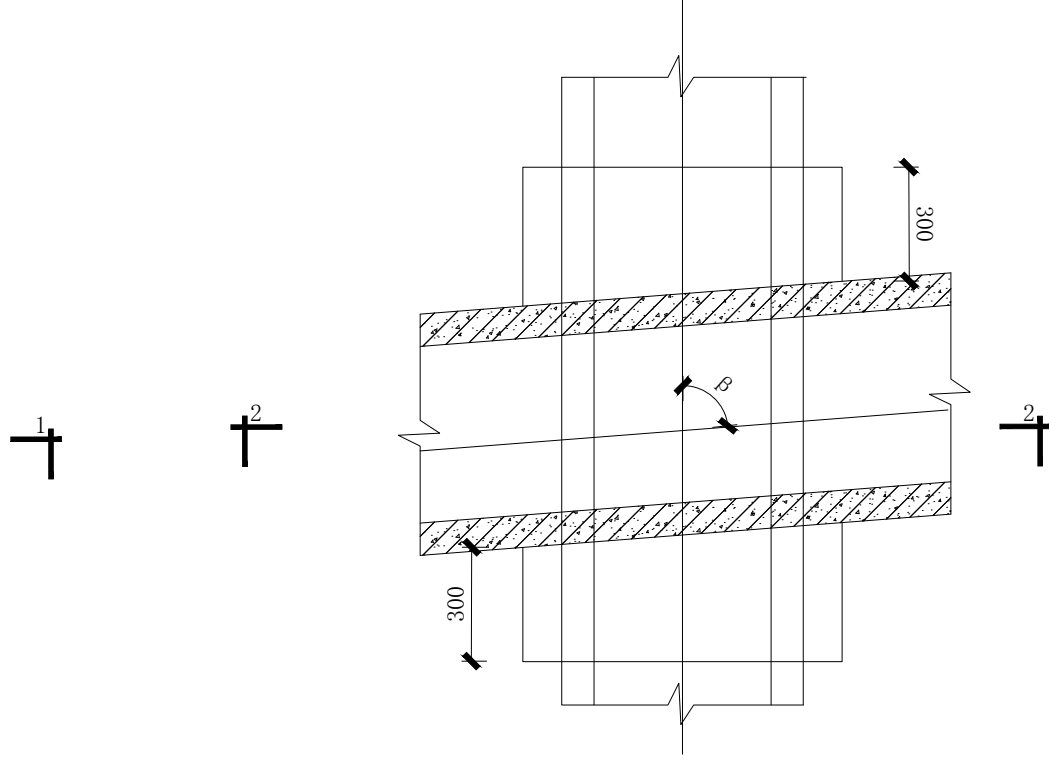
1-1剖面



2-2剖面



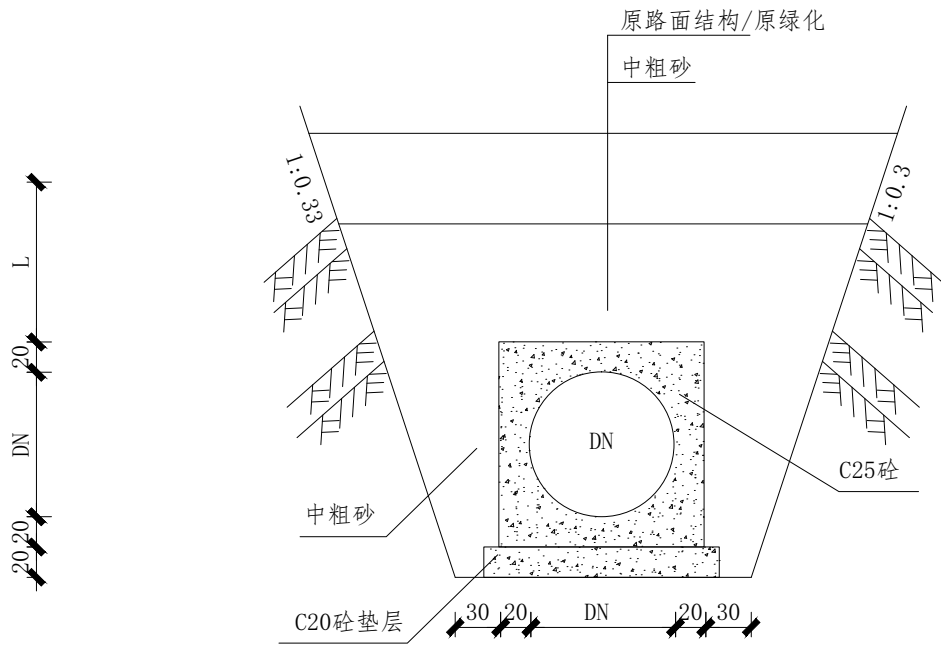
管道交叉加固图一



管道交叉加固图二

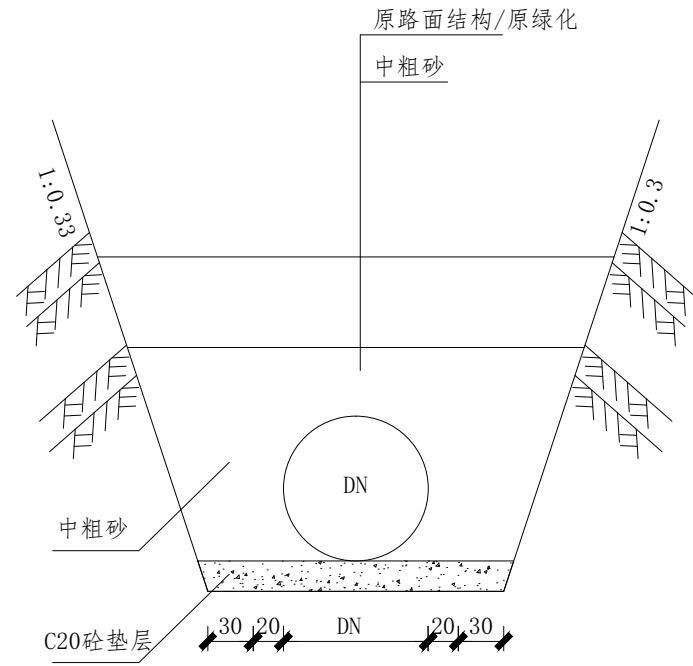
- 注：
1. 单位：mm。
 2. 砼满包适用于雨污水管线相交（净距小于100mm），应用360° 砼满包处理。
 3. 雨、污水管管顶覆土深度小于0.7m，应作360° 砼包管处理。
 4. 混凝土保护结构应承担全部外部荷载，并应采取从检查井到检查井的全管段连续包封。

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图名	管道方包及 交叉加固图	设计总负责人	周亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号	S 06 日期 2025.01		
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘婉波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号			



硬化路面管道标准开挖断面及修复结构图

适用于覆土厚度不足0.7米



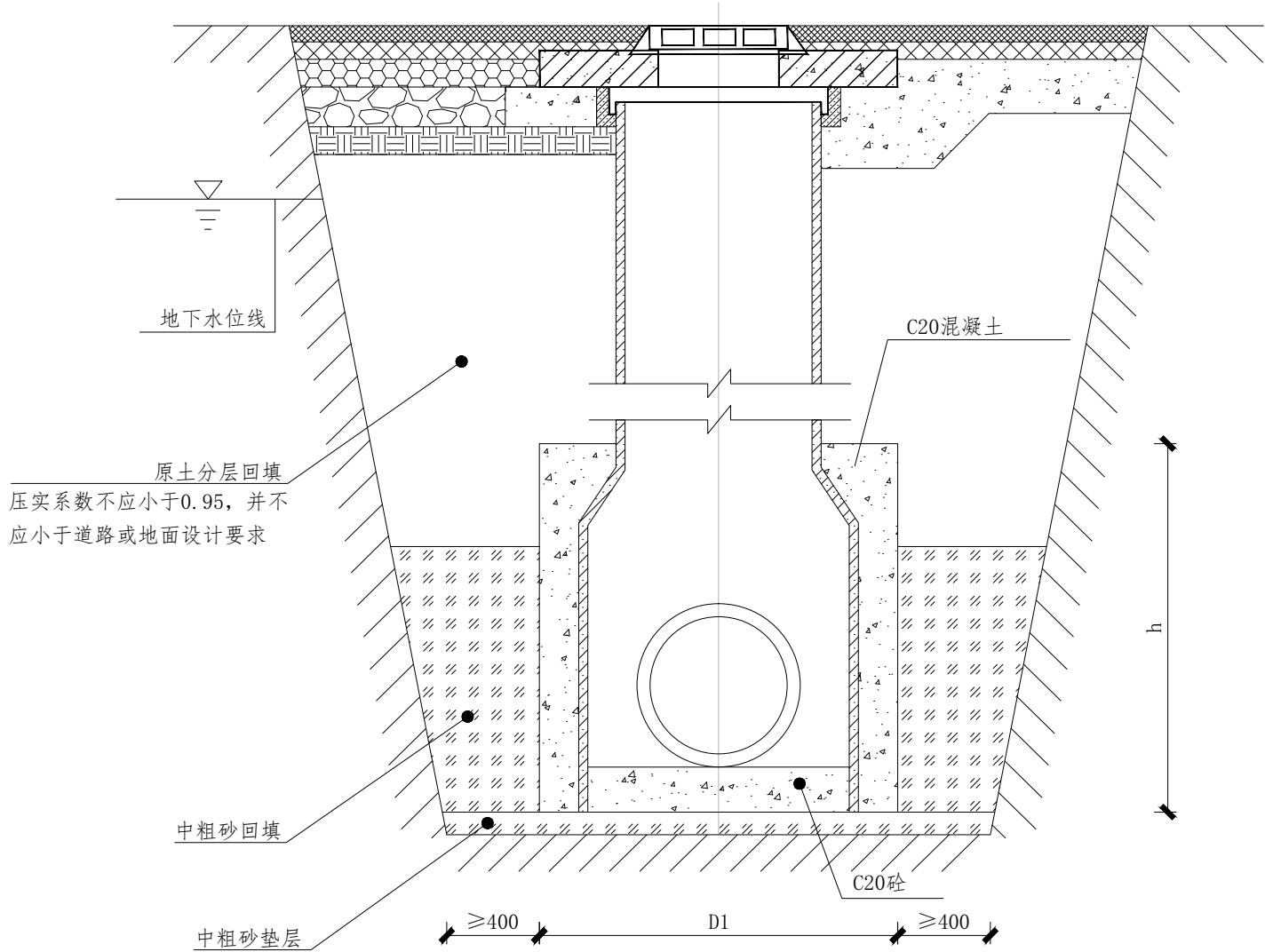
硬化路面管道标准开挖断面及修复结构图

适用于覆土厚度满足0.7米

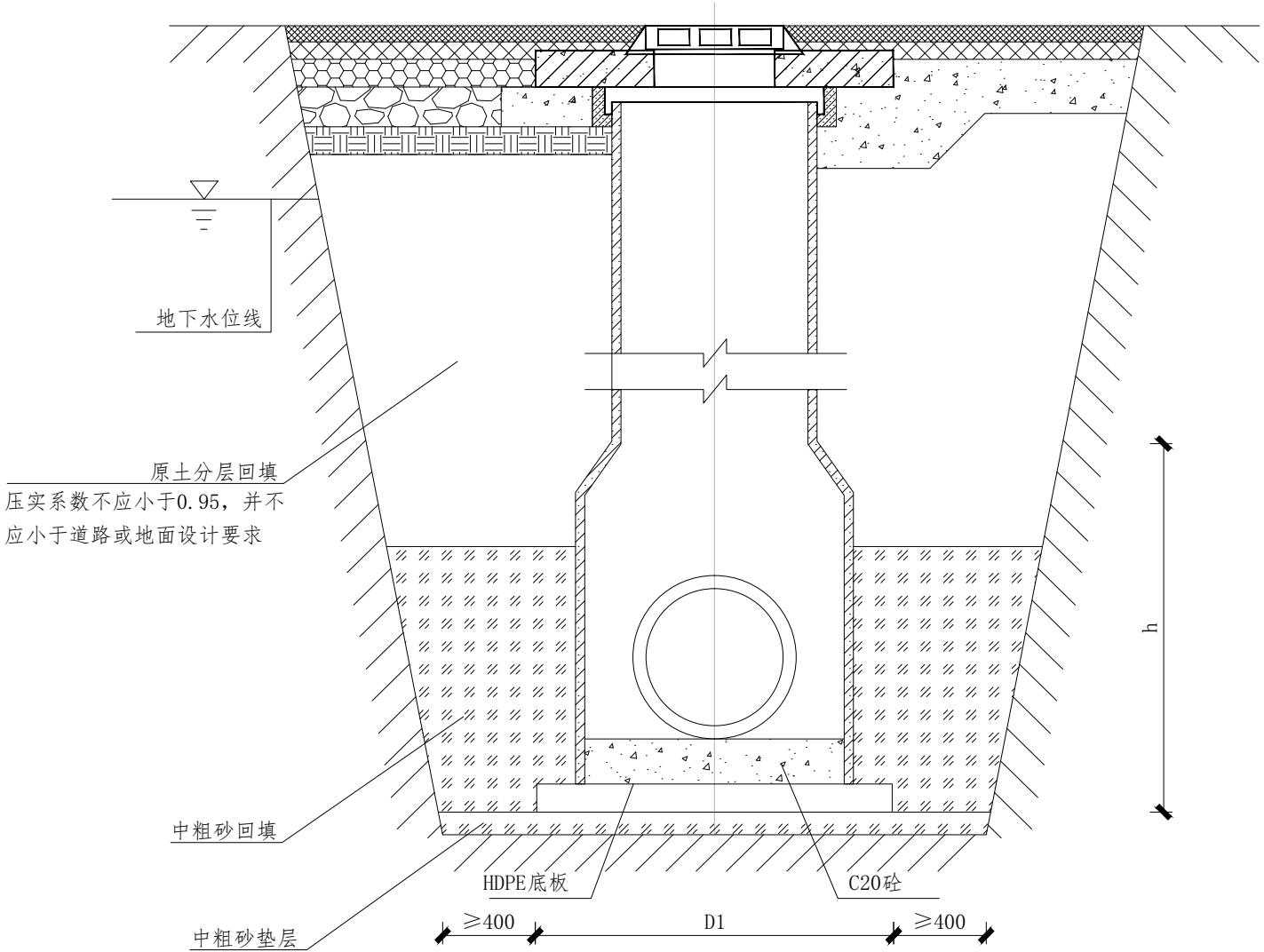
注：

1. 尺寸：除管径为毫米外，其余均为厘米。
2. $H+h \geq 0.7$ 米，不同路面结构H、h不同，根据实际情况确定。
3. 车行道管顶至路面完成面高度小于0.7米、绿化带管顶至路面完成面高度小于0.6米时需采用方包处理，参考路面管道标准开挖断面及修复结构图一；车行道管顶至路面完成面高度大于等于0.7米、绿化带管顶至路面完成面高度大于等于0.6米时参考路面管道标准开挖断面及修复结构图二，
4. 过渠道段管线须采用C25砼方包处理。

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	管道标准开挖断 面及修复结构图	设计总负责人	周 亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号	S 07 日期 2025.01		
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘晚波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号			



混凝土外包法（组合式）示意图



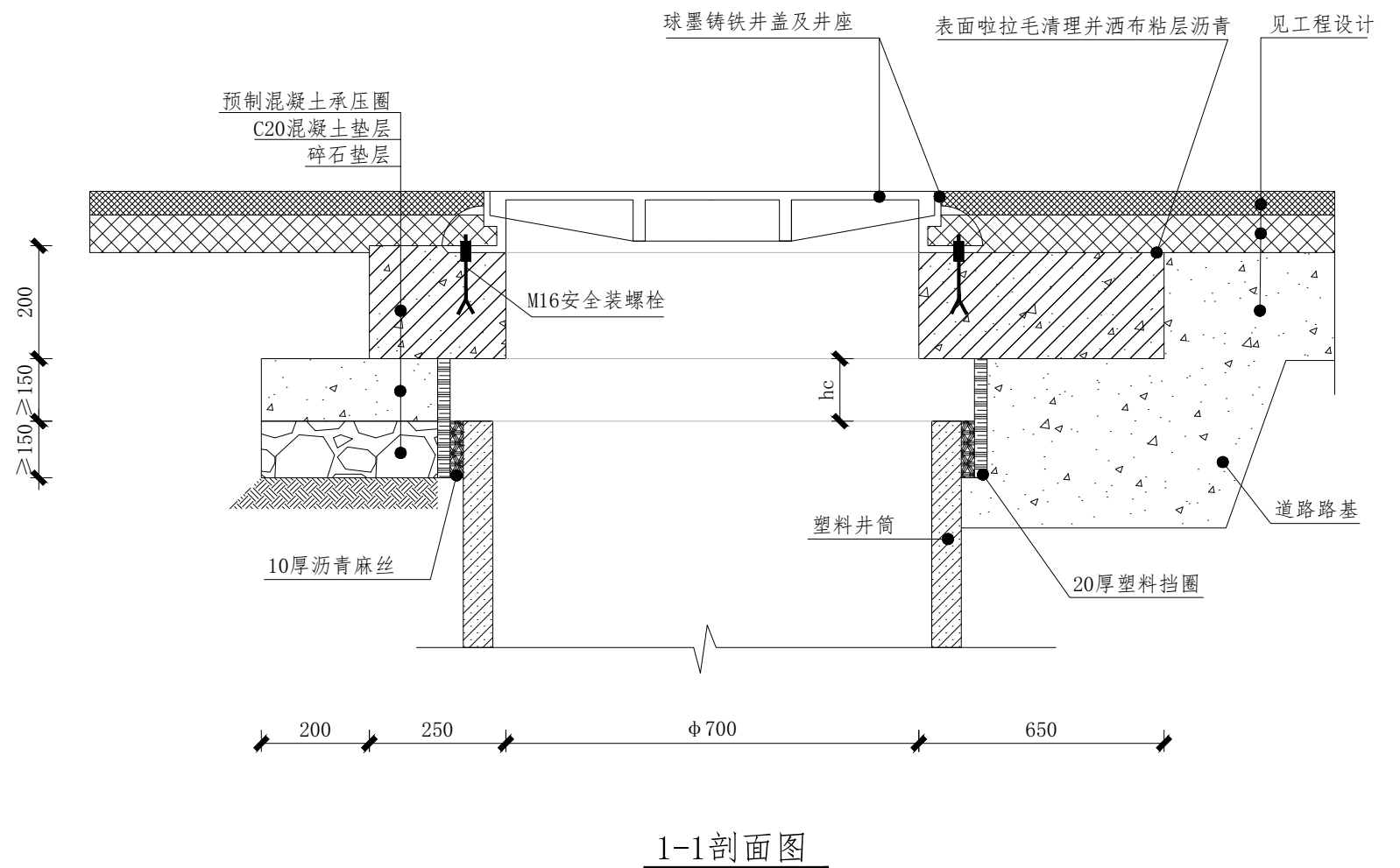
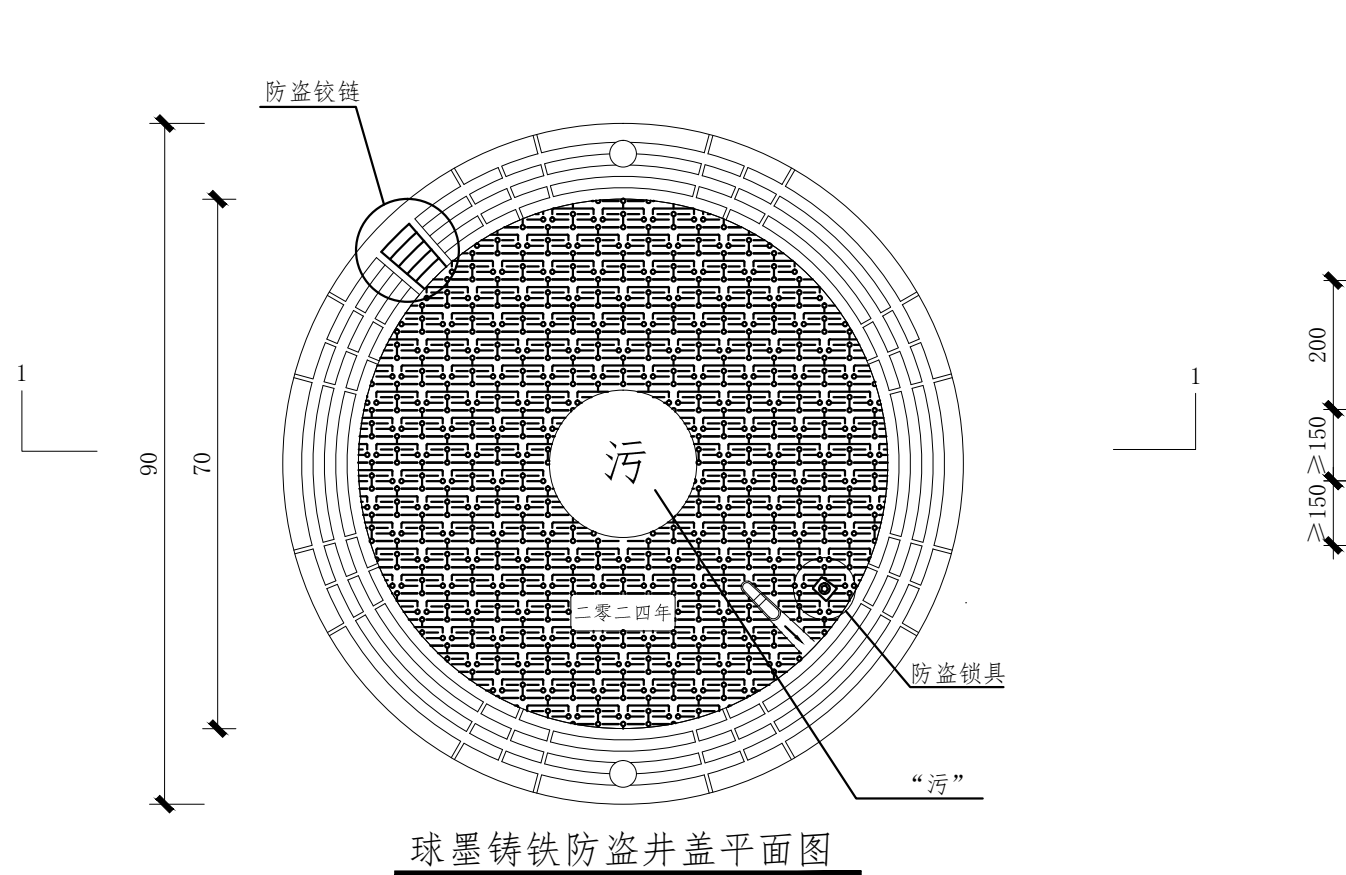
扩大底板法（整体式）示意图

地下水位深度（m）	井径（mm）	井筒（mm）	井外径（mm）	砼加固尺寸D1×h（m）	外包砼体积（m ³ ）	底板扩大后直径D2（m）
0.5	1000	700	1100	1.3×0.5	0.188	1.203
		800	1100	1.3×0.5	0.188	1.254
1.0	1000	700	1100	—	—	—
		800	1100	1.3×0.5	0.188	1.200
1.5	1000	800	1100	—	—	—

注：

- 收口检查井采用组合式时，抗浮稳定采用混凝土外包加固措施。收口检查井采用整体式时，抗浮稳定采用扩大底板抗浮稳定措施。
- 外包混凝土与井底座的抗浮防滑措施，可参照直壁检查井抗浮稳定措施。
- 本图中扩大底板法底板厚度t按图集《塑料排水检查井-井筒直径φ700～φ1000》（16S524）第60页扩大底板法(直壁井)尺寸表中相应地下水位深度且井径为1000mm的数值采用。
- 地下水位深度在中间时取大值。

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图名	收口检查井抗 浮稳定详图	设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	周 亮	审定 APPROVED BY	刘广娜	校对 CHECKED BY	裴彦军	图别 DWG. CATEGORY	道路水施	设计号 JOB NO.			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核 AUDIT	廖永强	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	刘晚波	设计 DESIGNED BY	侯云迪	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图阶段	图号 DWG. NO.	S 08	日期 DATE	2025.01



井筒与井盖规格对应表 (mm)

井筒直径DN	700	800	1000
井盖Φ	700	800	900

说明:

1. 本图适用于塑料排水检查井球墨铸铁井盖安装。
2. 塑料井筒可根据相关要求加设内盖。
3. 图中hc不应小于100。
4. 预制混凝土承压圈见《塑料排水检查井-井筒直径 $\phi 700 \sim \phi 1000$ 》(16S524)第48、49页。
5. 本图系根据 $\phi 700$ 井盖绘制, $\phi 800$ 及 $\phi 900$ 井盖可参照使用, 承压圈尺寸做相应调整。
6. 本图中1-1剖面图左侧表示承压圈座落于C15混凝土垫层之上, 垫层下方为土体, 一般适用于人行道。右侧表示承压圈直接座落于道路路基之上, 一般适用于车行道。

中滕勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	DRAWING TITLE 检查井井盖 安装图	设计总负责人	周亮	审定	刘少娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			核 核	廖永强	专业负责人	刘晚波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号	S 09	日期	2025.01

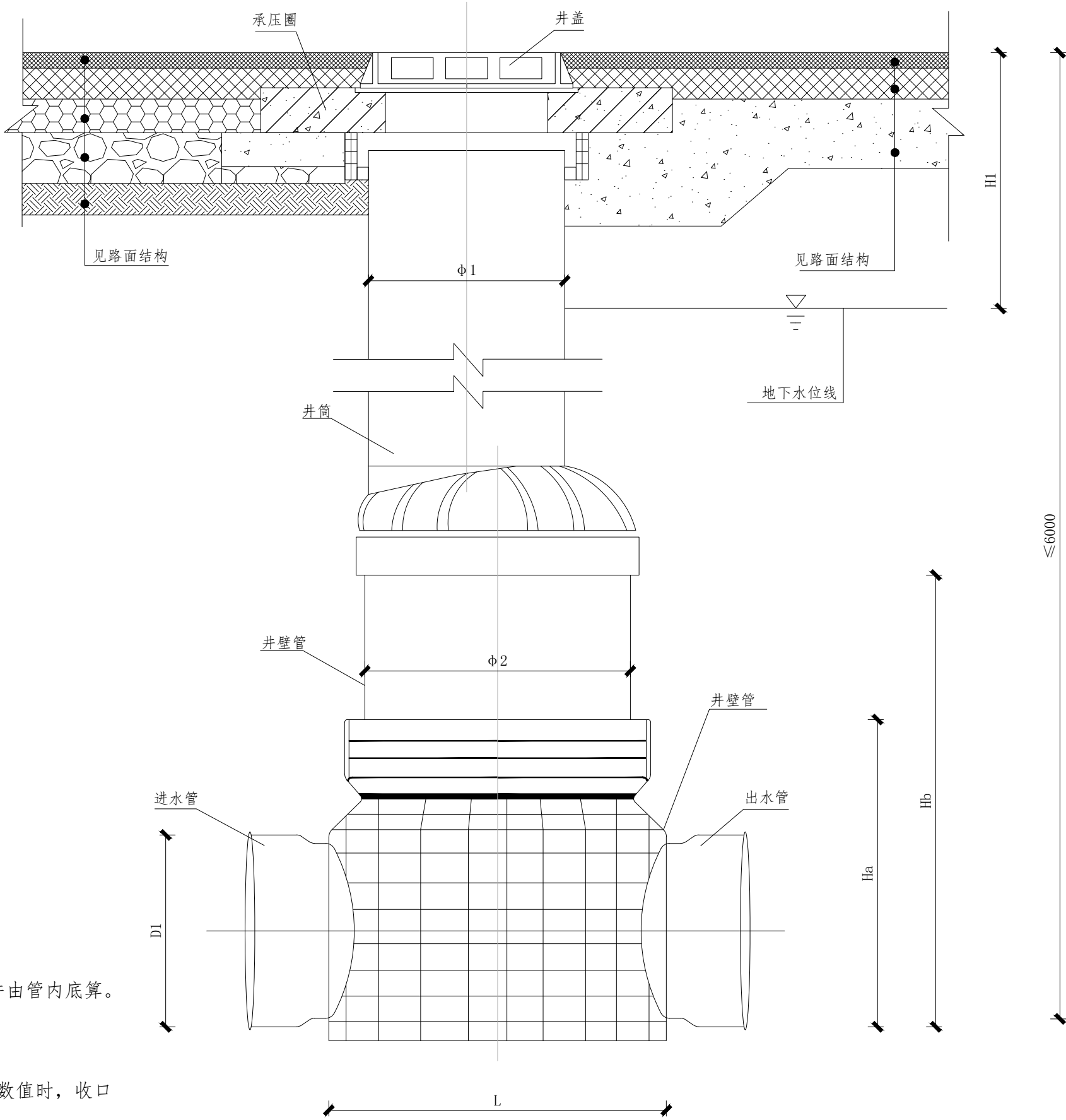
φ 1000收口式直线井规格尺寸（mm）

井壁管直径 φ 2		1000			
连接管道直径D1		300	400	500	600
井底座最小尺寸	L	1060	1060	1060	1060
井底座最小尺寸	Ha	533	720	840	950
井底座最小尺寸 (井底座+井壁管最小尺寸)		1800	1800	1800	1800

说明：

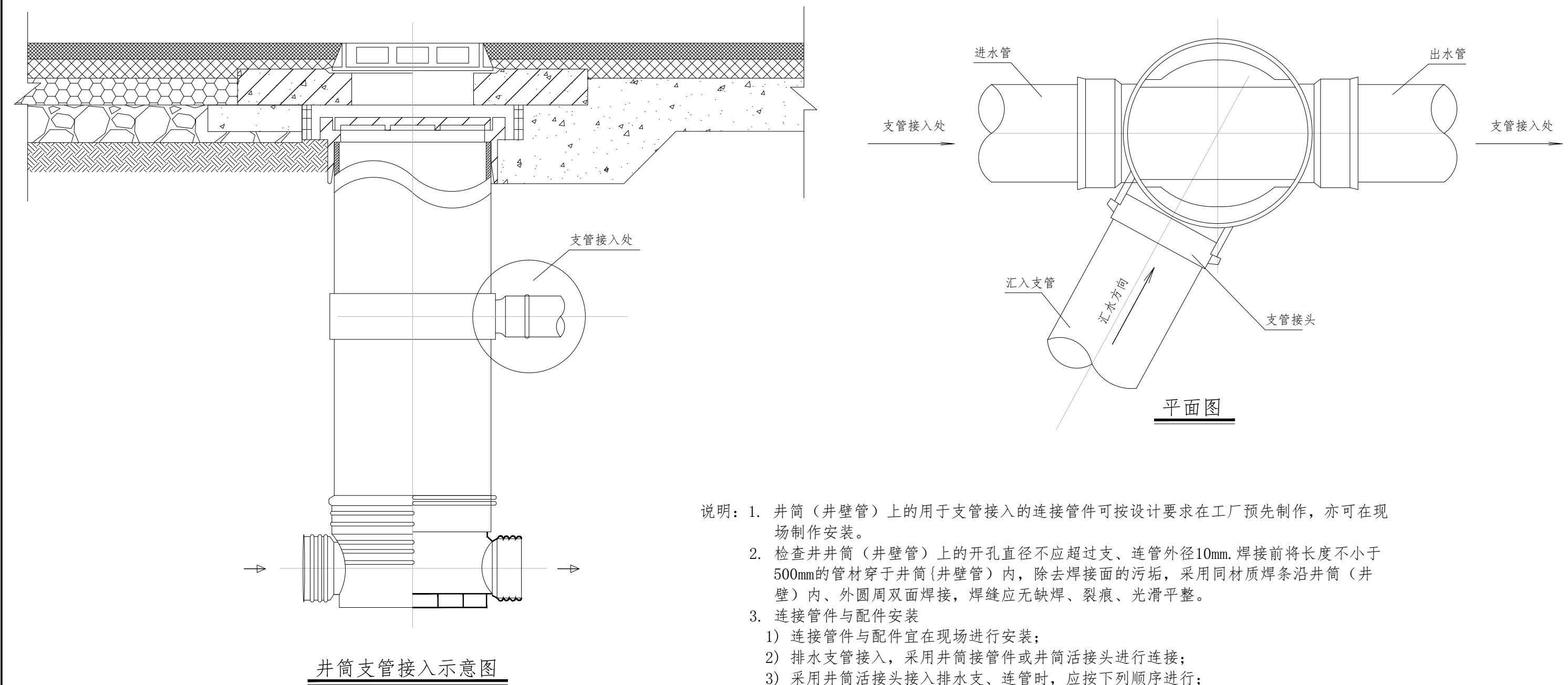
1. 收口直线井的井筒直径可选用700mm、800mm两种。
2. 收口检查井的检修室高度不宜低于1. 8m,污水由流槽顶起算，雨水（合流）检查井由管内底算。
3. 收口锥体顶部离开地面的距离不宜小于1. 0m。
4. 井底座轴向静荷戴及稳定性试验压力应符合《塑料排水检查井-井筒直径 φ 700～φ 1000》（16S524）第8页表5和表6的要求。
5. 收口检查井满足抗浮稳定的地下水位深度H1如下表，地下水位深度大于等于表中数值时，收口检查井能满足抗浮稳定要求。

井筒直径 φ 1 (mm)	井壁管径 φ 2 (mm)	地下水位H1 （m）
700	1000	1. 0
800	1000	1. 5



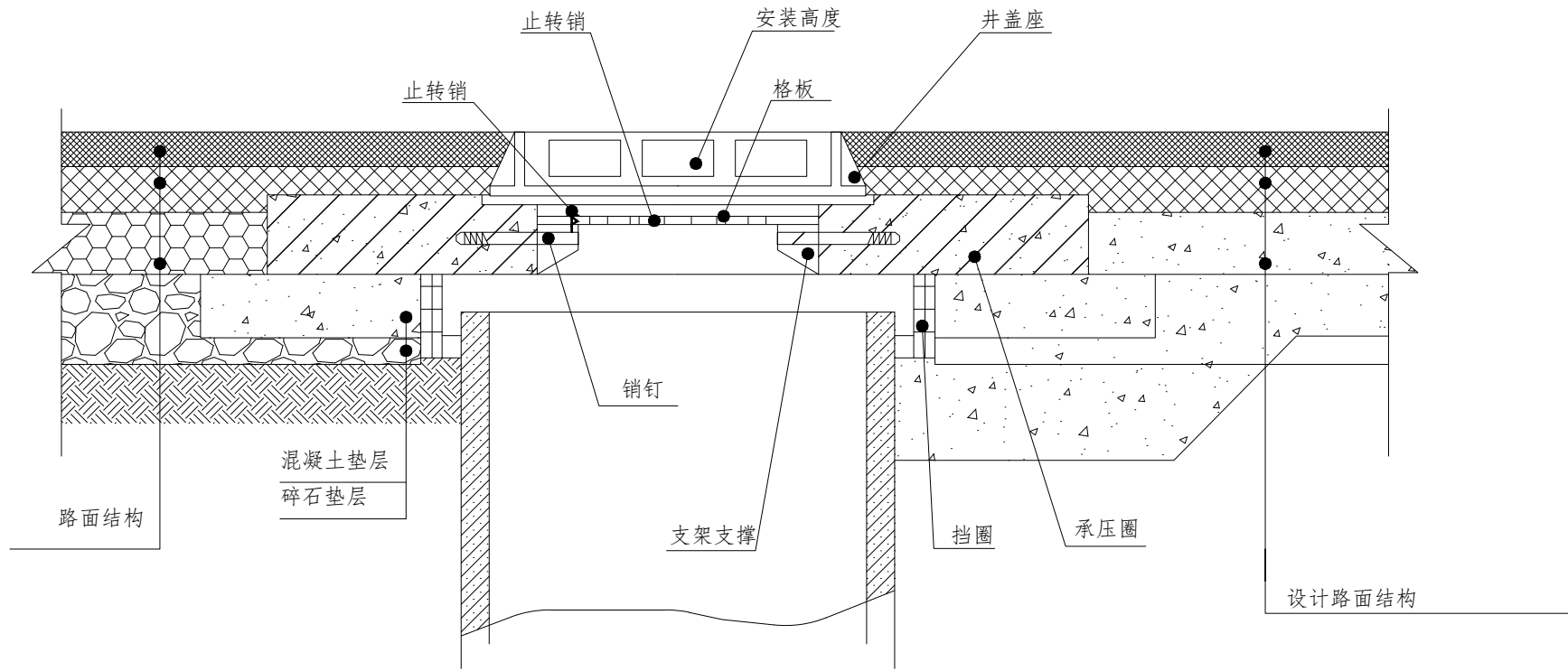
收口式直线井

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	DRAWING TITLE		设计总负责人	周 亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号	S 10 日期 2025. 01		
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程		收口检查井		审核	廖永盛	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号			



- 说明：1. 井筒（井壁管）上的用于支管接入的连接管件可按设计要求在工厂预先制作，亦可在现场制作安装。
2. 检查井井筒（井壁管）上的开孔直径不应超过支、连管外径10mm. 焊接前将长度不小于500mm的管材穿于井筒（井壁管）内，除去焊接面的污垢，采用同材质焊条沿井筒（井壁）内、外圆周双面焊接，焊缝应无缺焊、裂痕、光滑平整。
3. 连接管件与配件安装
- 1) 连接管件与配件宜在现场进行安装；
- 2) 排水支管接入，采用井筒接管件或井筒活接头进行连接；
- 3) 采用井筒活接头接入排水支、连管时，应按下列顺序进行；
- a) 根据接入的支、连管口径、方位、标高确定井筒的开口位置；
- b) 采用专用工具在井筒上开孔；
- c) 可采用弹性橡胶密封垫与螺纹丝扣压紧连接、热熔连接、焊接连接等方式将活络接头安装在井筒上；
- d) 井筒活接头与支、连管的连接，可采用热熔连接、辉焊接连接、弹性密封圈承插式连接或热收缩带（套）连接等；
- e) 井筒活接头开孔应符合下列规定：
- ① 开孔直径不应超过活接头管件外径6mm；
- ② 两相邻开孔边缘净距不应小于100mm；
- ③ 严格控制支、连管接入标高，不得出现倒坡。
4. 检查井上的连接管件与接入支管的尺寸应匹配。
5. 焊接材料性能指标参照《塑料排水检查井-井筒直径 $\Phi 700\sim\Phi 1000$ 》（16S524）总说明第9页表9。
6. 热收缩带（套）应符合现行国家标准《埋地钢质管道聚乙烯防腐层》GB/T 23257的要求。

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	井筒接入支管 示意图	设计总负责人	周 亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号	S 11 日期 2025.01		
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号			



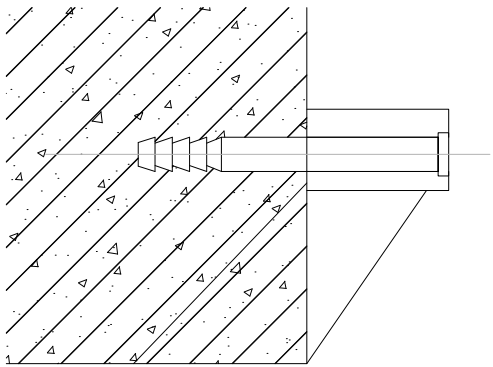
防坠格板安装示意图

安装步骤:

1. 采用圆等分定位支架标记支撑支架销钉位置。
2. 采用电钻对标记位置进行打孔。
3. 采用支架紧固销钉固定支撑支架，嵌入深度应大于45mm
4. 采用装拆工具将塑料防坠落格板安装于支撑支架上。

安装要求:

1. 支架紧固销钉固定在钢筋混凝土承压圈预留孔上，沿预留孔同一水平面均匀分布。
2. 防坠格板的安装高度宜为150~200mm。
3. 防坠格板与孔口之间的总间隙宜<50mm。
4. 支撑支架与检查井连接管道中心线的水平距离宜大于50mm。
5. 安装过程中，每半小时监测井内H₂S等气体是否达标，有异常情况应进行人工通风。



支撑支架安装示意图

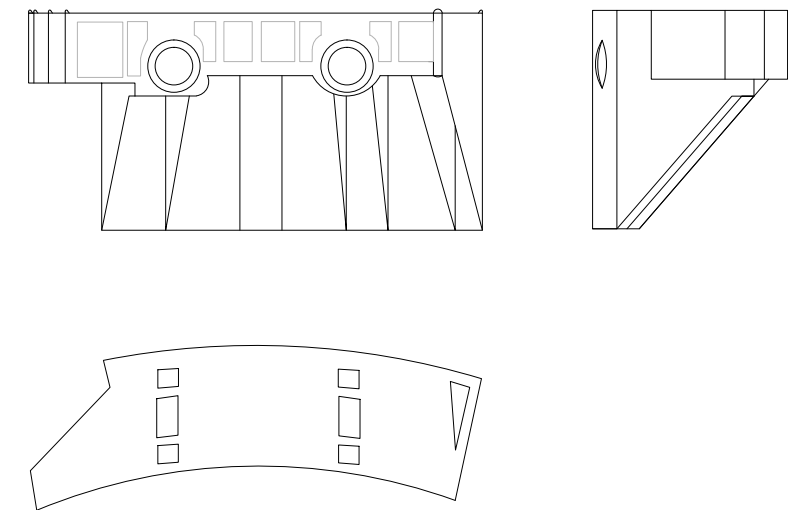
验收内容:

1. 防坠格板应完整无损，干净整洁。
2. 防坠格板应安装平整，水平差值不超过10mm.
3. 防坠格板和支撑支架契合紧凑，固定安全.
4. 耐冲击测试。用30kg沙袋(中300×300mm)于1m高度自由落体实施冲击1次，冲击面积为Φ300mm,加载后格板无裂痕，整体不松动。
5. 耐反冲力测试。采用拉力机对防坠格板进行拉力试验，拉力方向垂直向上，最大拉力不应小于30kg,要求防坠格板整体不松动。
6. 安装验收应提供如下材料：
 - (1)塑料防坠格板的各类部件的出厂合格证明。
 - (2)塑料防坠格板的各类部件安装前的质量验收记录。
 - (3)安装记录及相关资料。
 - (4)塑料防坠格板的冲击检验记录。
 - (5)其它必要文件、记录等，

养护内容:

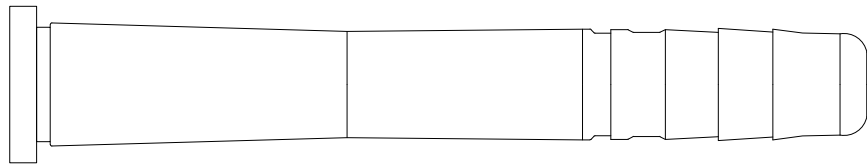
1. 日常定时巡视。检查检查井盖、防坠格板有无缺失、破损，清除防坠格板上的垃圾和杂物。
2. 检查井防坠格板使用年限达到5年后，应组织质量抽样检验。质量抽样检验应符合如下要求：
 - (1)质量抽样检验频率为每2年1次。
 - (2)质量抽样检验比例为2%，人流密集的检查井应酌情增大抽样比例。
 - (3)进行耐冲击测试，要求同验收内容。
 - (4)进行耐反冲力测试，要求同验收内容。
3. 缺失、破损和检验不合格的防坠落板应进行维修或更换，经检验测试合格后方可继续使用。

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	塑料防坠格板 (一)	设计总负责人	周 亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号	S 12 日期 2025.01		
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号			



支撑支架安装示意图

塑料防坠格板示意图



支架紧固销钉结构示意图

序号	名称	单位	数量	规格	备注
1	格板	块	1	塑料	厚度宜>20mm,重量宜<3kg
2	支撑支架	个	3	塑料	高度宜>70mm,长度宜>180mm,宽度宜在40~50mm之间
3	支架紧固销钉	根	6	钢	长度应>110mm,高应加石状锯齿。外包材料符合《聚丙烯(PP)树脂》GB/T 1270的规定
4	销钉内嵌圆钢	根	6	钢	长度应>105mm,直径应大于8mm
5	止转销	根	1	-	-

主要材料表

原材料（格板和支撑支架）技术要求

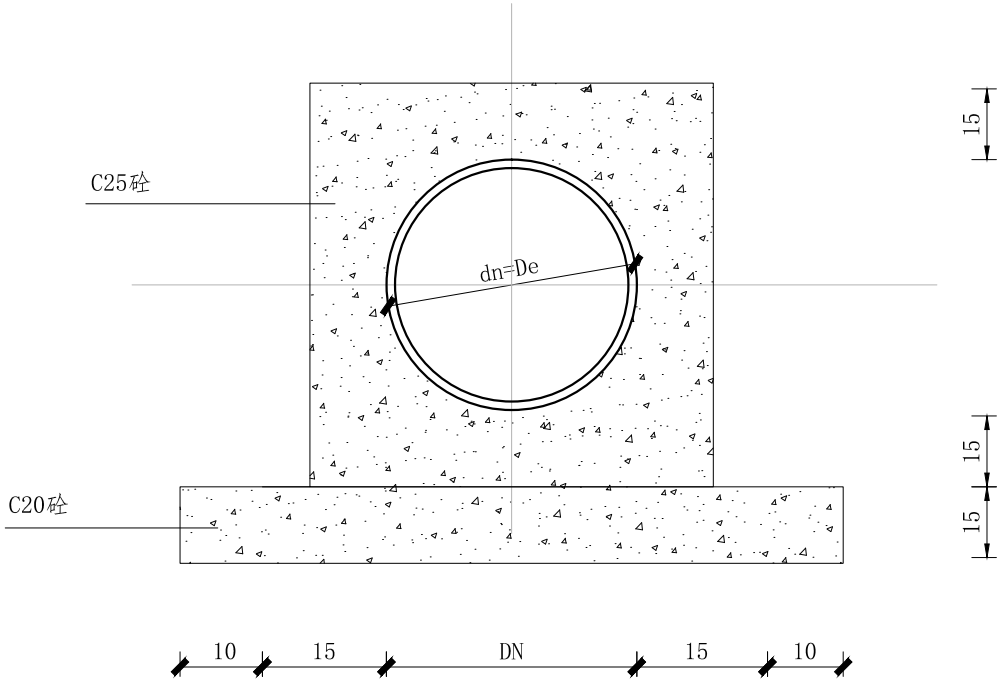
序号	项目	要求	试验方法
1	密度	$\leq 1.5\text{g/cm}^3$	ISO1183
2	球压痕硬度	$\geq 120\text{N/mm}^2$	ISO2039
3	拉伸强度	$\geq 135\text{MPa}$	ISO527
4	弯曲强度	$\geq 180\text{MPa}$	ISO178
5	弯曲模量	$\geq 8000\text{MPa}$	ISO178
6	冲击强度 (23℃)	$\geq 28\text{KJ/m}^2$	ISO179
7	冲击强度 (-40℃)	$\geq 25\text{KJ/m}^2$	ISO179

说明：

1. 防坠格板安装于检查井井盖下的求压圈上, 承重能力不小于100kg。
2. 防坠格板过水孔面积比应为50%~70%, 最大孔径应小于80mm。
3. 格板厚度宜大于20mm, 重量宜小于3kg。
4. 本图所示塑料防坠格板安装方式为支架支撑安装方式, 也可采用悬挂等其他安全可靠的安装方式。

销钉内嵌圆钢结构示意图

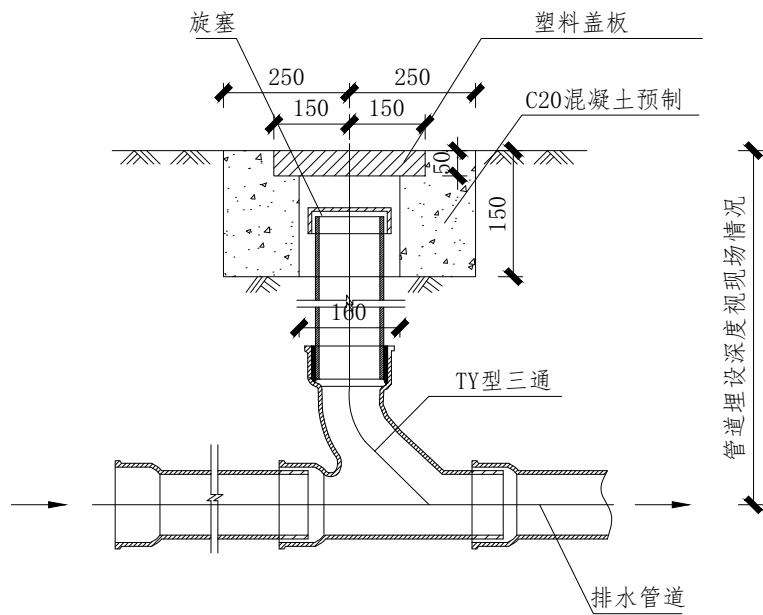
中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	DRAWING TITLE 塑料防坠格板 （二）	设计总负责人	周 亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			PROJECT TITLE	审核	廖永盛	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号	S 13	日期



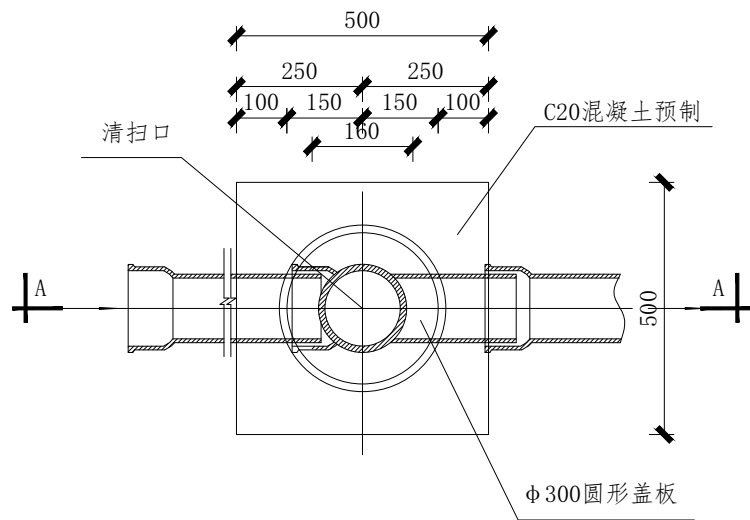
包管加固详图

注：
1. 尺寸：除管径为毫米外，其余均为厘米。
2. 本图适用于：车行道下，自流管管道顶覆土≤70cm。

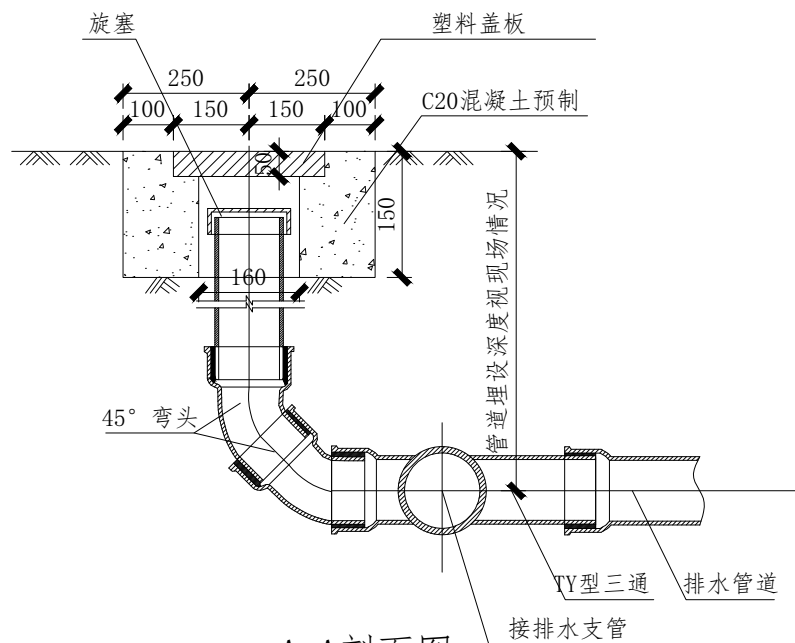
中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	包管加固详图	设计总负责人	周亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号	S 14	日期	2025. 01



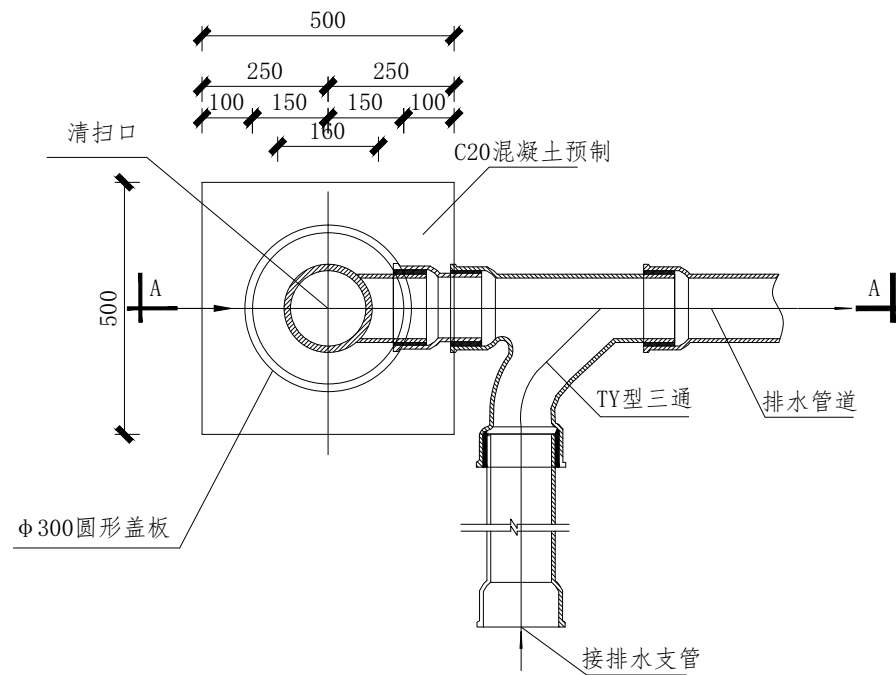
A-A剖面图



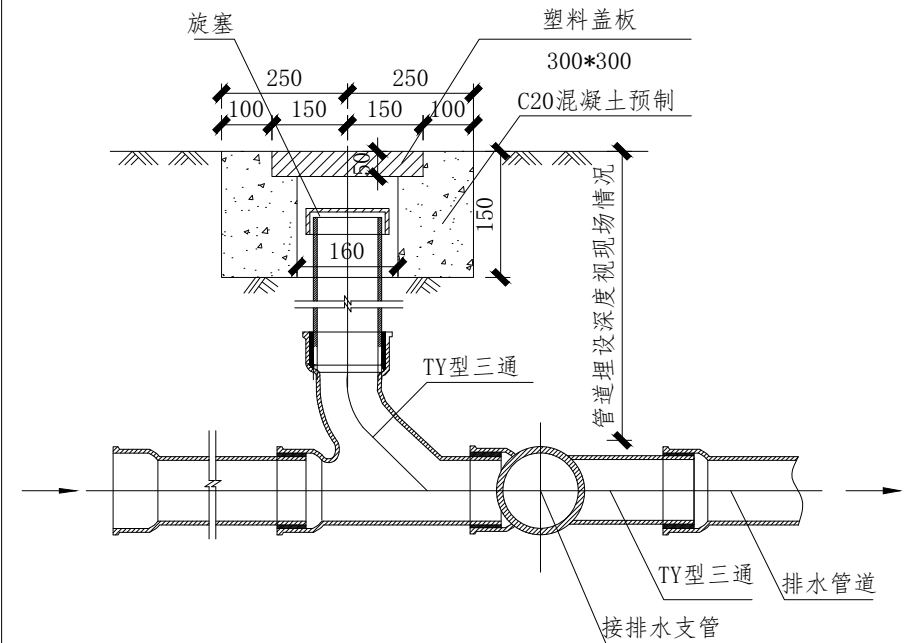
清扫口平面图



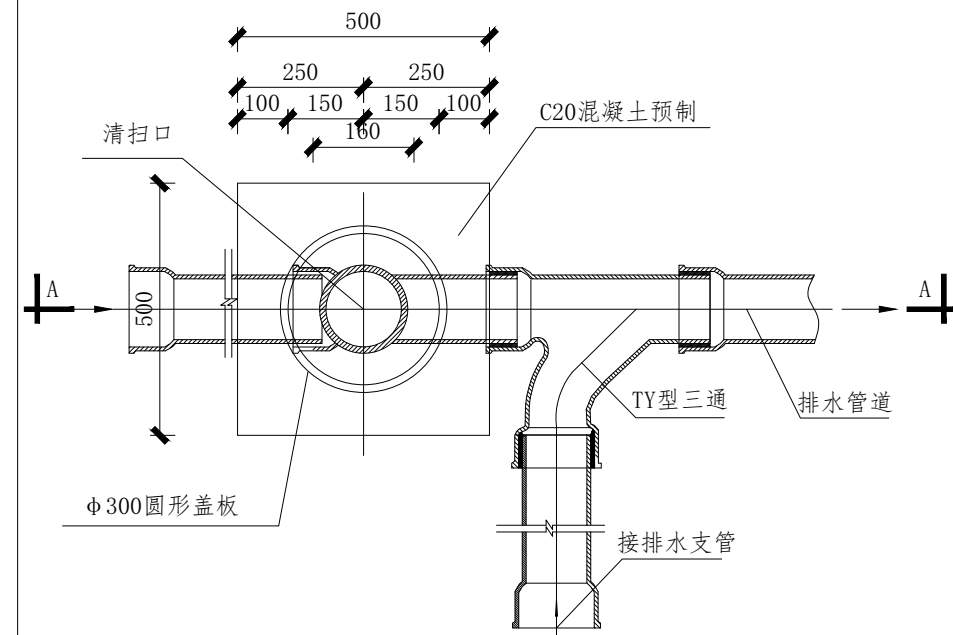
A-A剖面图



清扫口平面图



A-A剖面图



清扫口平面图

注：1. 盖板可以采用 $\phi 300$ 圆形盖板。

中脞勘察设计有限公司

Zhongcheng survey and Design Co., Ltd

市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰
工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438

建设单位

宁海县城关中学

工程名称

宁海县城关中学卫生间、雨污管道等
维修工程

CLIENT

图名

清扫口
平剖面图

DRAWING TITLE

设计总负责人

CHIEF DESIGN OFFICER

审核

AUDIT

周亮

廖永强

审定

APPROVED BY

专业负责人

DISCIPLINE CHIEF

刘广娜

刘婉波

校对

CHECKED BY

设计

DESIGNED BY

裴彦军

侯云迪

图别

DWG. CATEGORY

设计阶段

DESIGN PHASE

道路水施

施工图阶段

图号

DWG. NO.

设计号

JOB NO.

图号

DWG. NO.

S

16

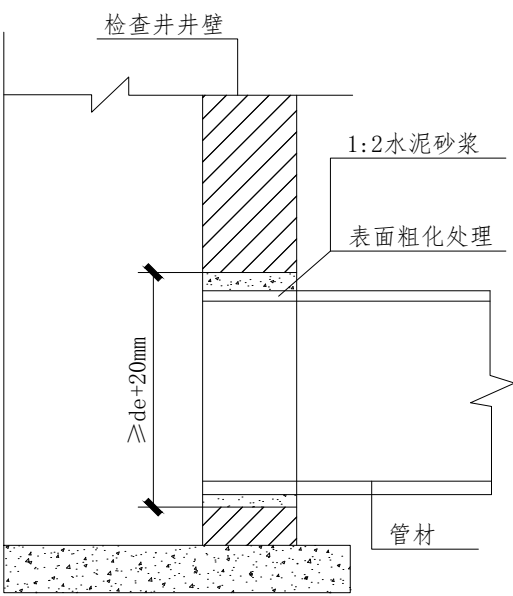
日期

DATE

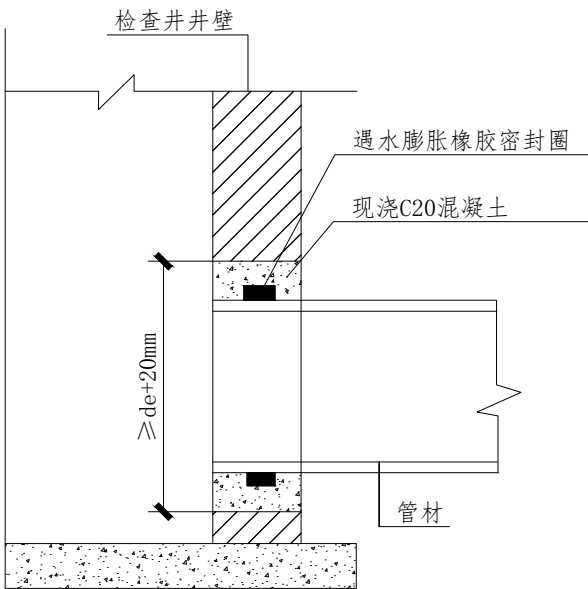
2025.01

2025.01

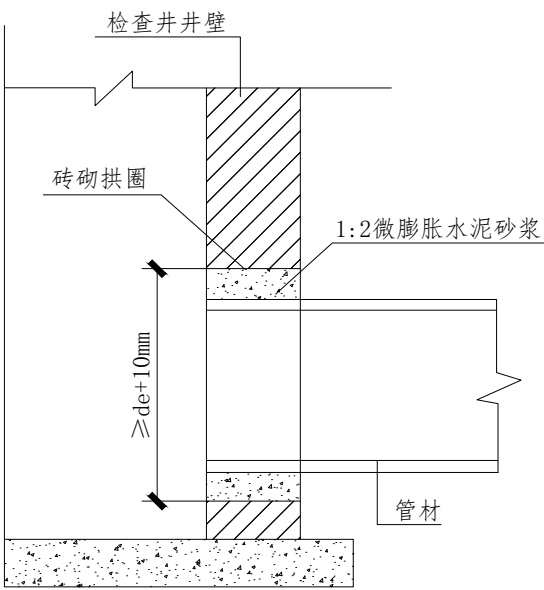
2025.01



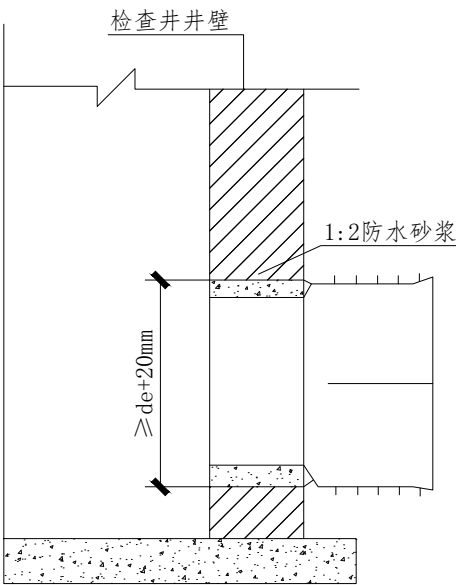
管道与检查井的连接（一）



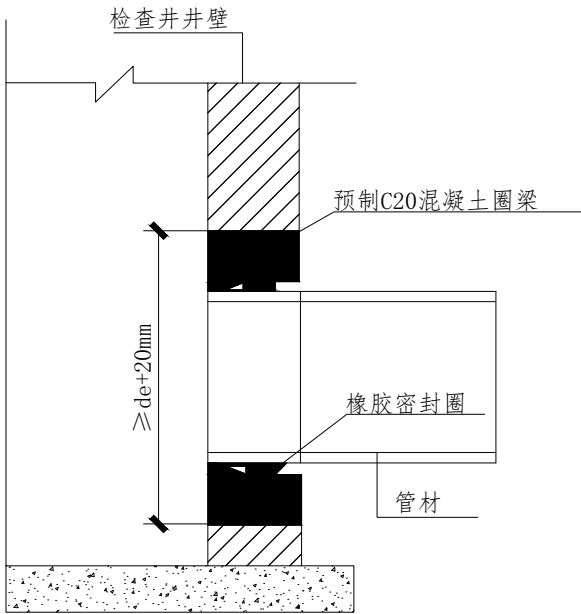
管道与检查井的连接（二）



管道与检查井的连接（三）



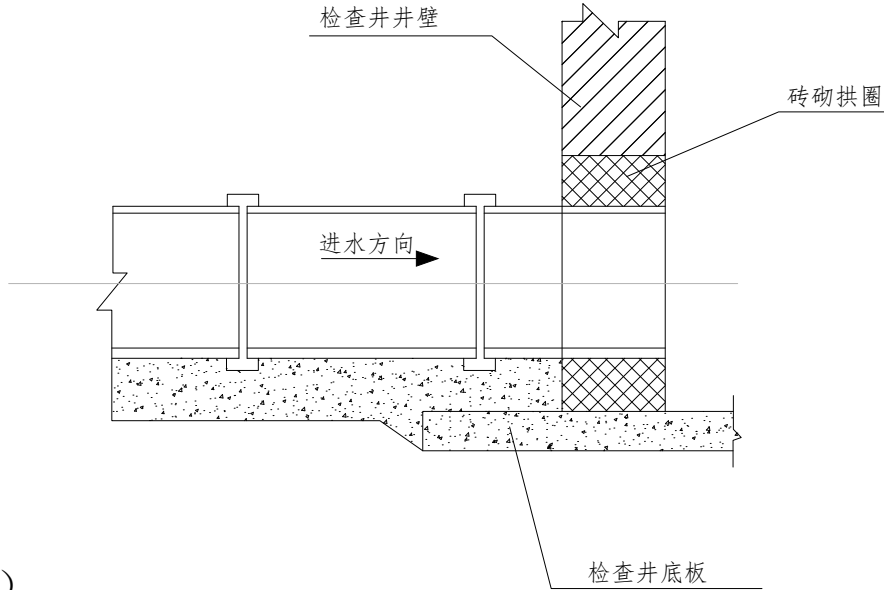
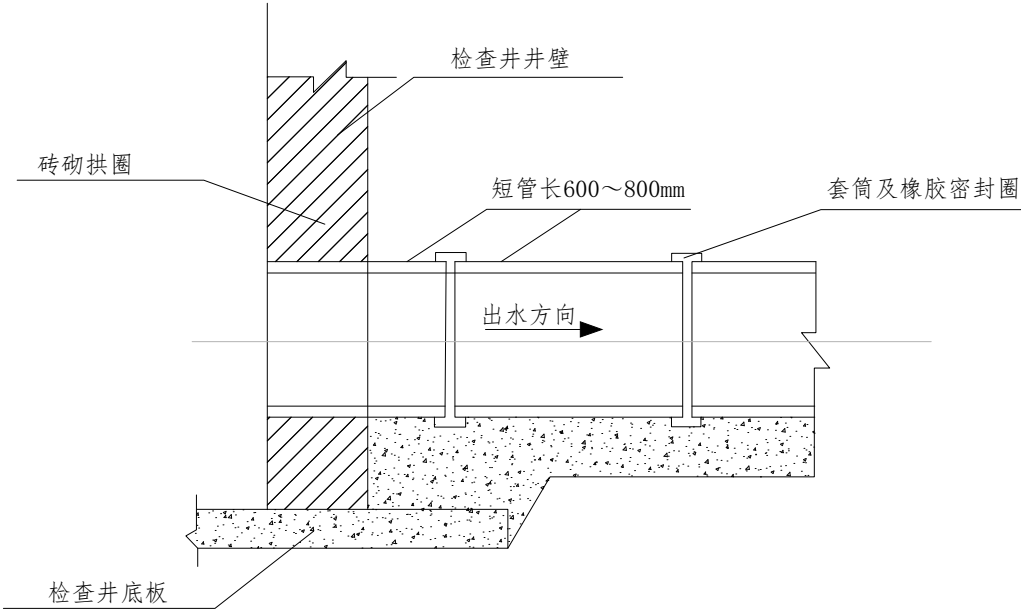
管道与检查井的连接（四）



管道与检查井的连接（五）

注：
1. de为管径。

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图名	管道基础与检查井连接（一）	设计总负责人	周亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号	S 17		
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号	日期	2025.01	

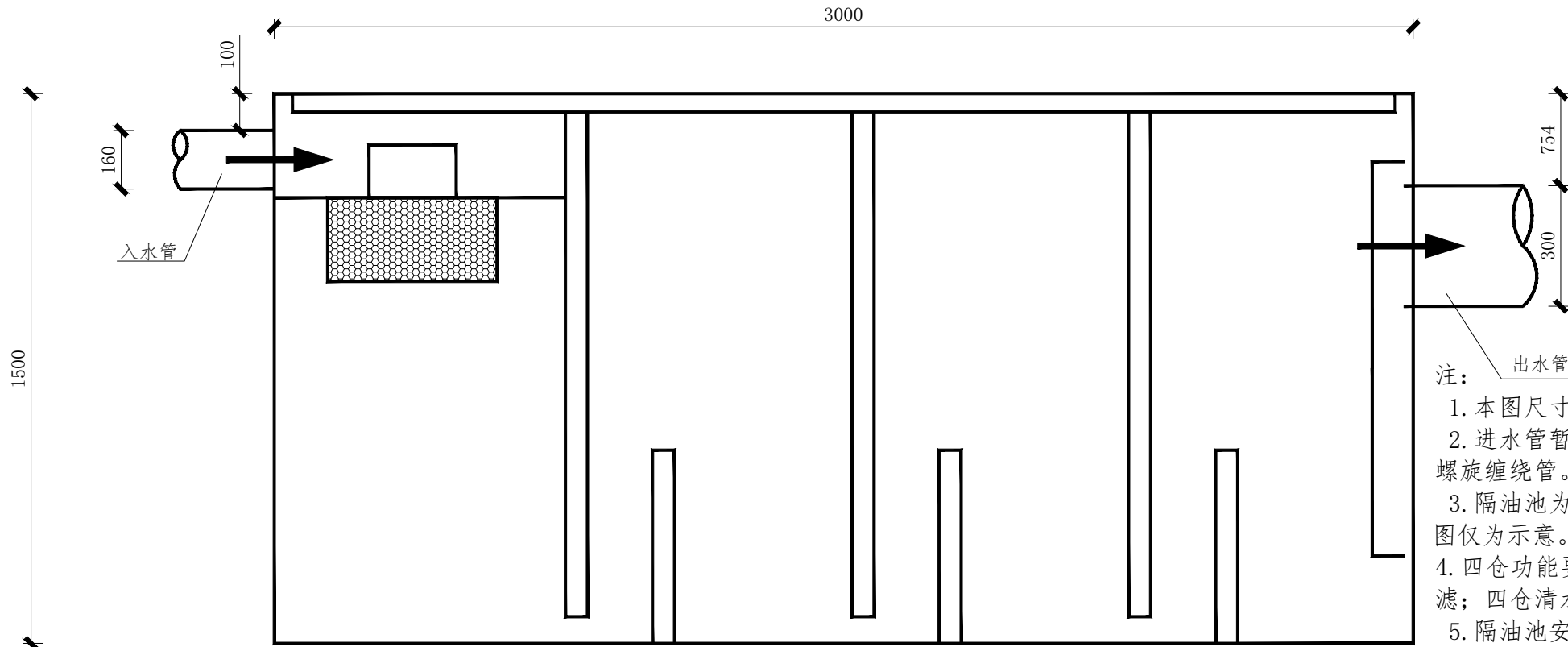
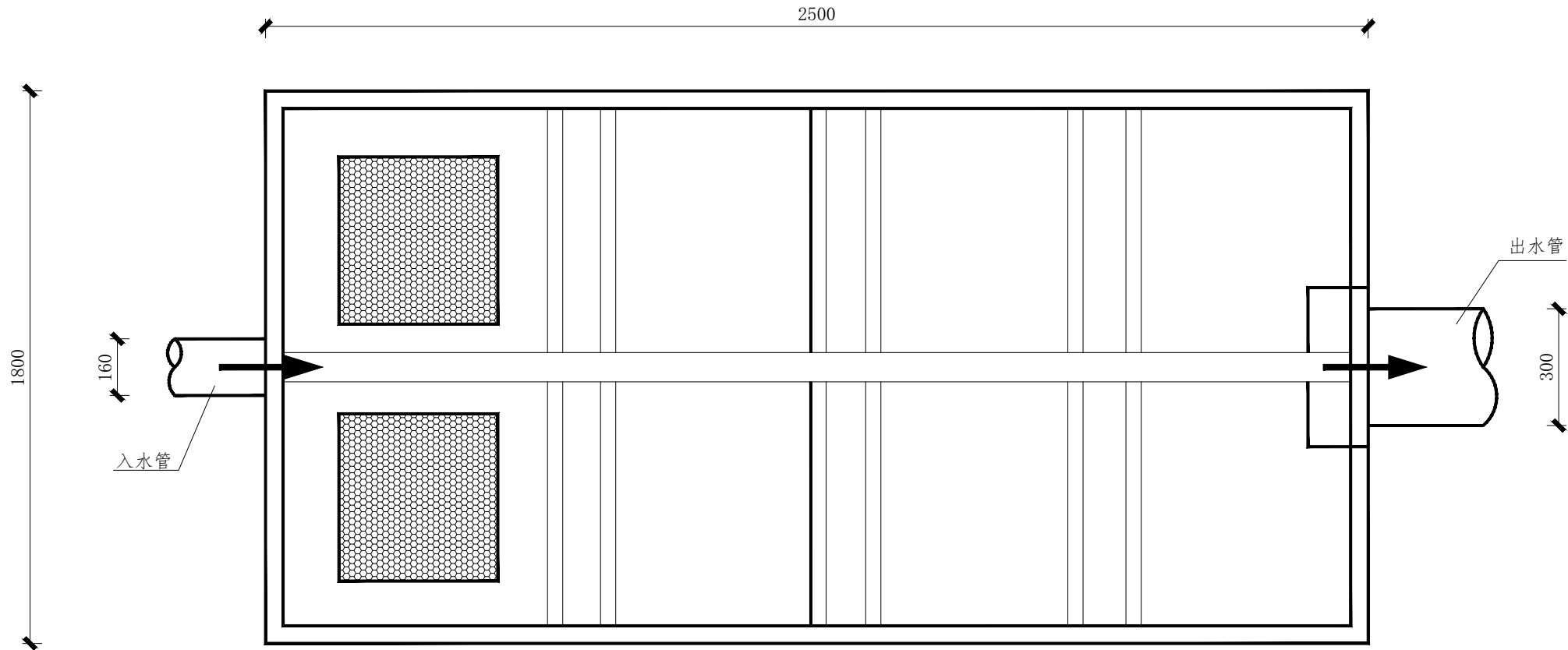


管道与检查井的连接（六）

注：

- 图(一)适用于管顶覆 $H_s < 3.0\text{m}$ 外壁平整的管材,与检查井连接处的管外壁粗化处理工艺如下:
先用毛刷或棉纱将管壁外表面清理干净然后均匀地涂刷一层胶黏剂,紧接着在上面甩撒一层干燥的石英砂(或清粗砂),固化 $10\sim 20\text{min}$,即完成表面粗化理。
- 图(二)适用于管顶覆土 $H_s > 3.0\text{m}$ 外平整的管材,当管道敷设到位,筑检查井时,对上、下游管道接入检查井部分采用现浇C20混凝土包。当管顶以下检查井井壁厚度 $\geq 480\text{mm}$ 时,也可采用内、外井壁用半砖墙砌筑,中间包封C20混凝土的做法,连接处设遇水膨胀橡胶密封圈能提高连接处的密封性能。
- 图(三)适用于先砌筑检查井后敷设管道情况下,砌井时应在井壁上按管道轴线标高和管径预留洞口并砌筑成拱圈,预留洞口内径不宜小于管材外径加 100mm 。管道敷设到位后,用1:2水泥砂浆填实管端与洞口之间的缝隙,砂浆内宜掺入微膨胀剂。
- 图(四)适用于外壁异型的结构壁管材,检查井与管道连接处应采用1:2防水浆,砂浆要饱满,以提高防效果。
- 图(五)管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法。混凝土圈梁应在管道安装前预制好,圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定,混凝土圈梁的强度等级应不低于C20,最小壁厚应不小于 100mm ,长度不小于 240mm 。混凝土圈梁应密实,内壁要平滑,无鼓包。混凝土圈梁安装时应按管道轴线和标高水泥砂浆砌入井壁内,此时,可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。
- 图(六)适于软土(淤泥、淤泥质土等软弱土层)地基或不均匀地层上的柔性连接的塑料管道与检查井的连接方式,连接处采用短管过渡段,过渡段由不少于2节短管柔性连接而成,每节短管长 $600\sim 800\text{mm}$,过渡段总长可取 $1500\sim 2000\text{mm}$ 。柔性连接可采用承插式,套筒式等橡胶密封圈接口。过渡段与检查井采用刚性连接。

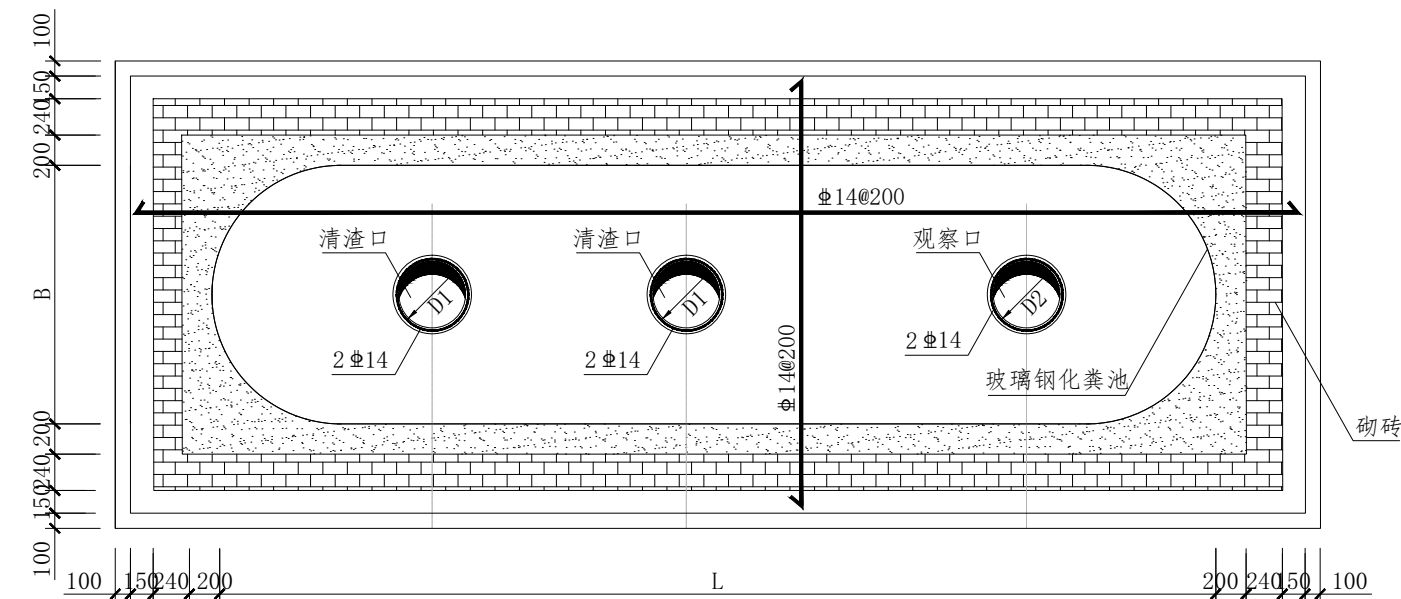
中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	管道基础与检 查井连接（二）	设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	周 亮	审定 APPROVED BY	刘广娜	校对 CHECKED BY	裴彦军	图别 DWG. CATEGORY	道路水施	设计号 JOB NO.			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核 AUDIT	廖永强	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	刘晓波	设计 DESIGNED BY	侯云迪	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图阶段	图号 DWG. NO.	S 18	日期 DATE	2025. 01



注：

1. 本图尺寸单位为mm。
2. 进水管暂定DN160，U-PVC管，出水管暂定DN300，HDPE钢带螺旋缠绕管。
3. 隔油池为成品采购，需确保分离后出水含油量 $\leq 100\text{mg/L}$ ，本图仅为示意。
4. 四仓功能要求：一仓杂物沉淀；二仓油水分离；三仓深度过滤；四仓清水排放。
5. 隔油池安装完毕，须覆盖球墨铸铁井盖，保持与周边地面标高一致。

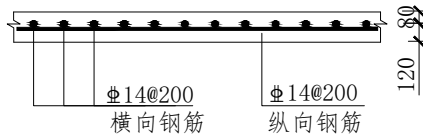
中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	一体式隔油池 示意图	设计总负责人	周亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号	S 19 日期 2025.01		
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号			



玻璃钢化粪池尺寸表

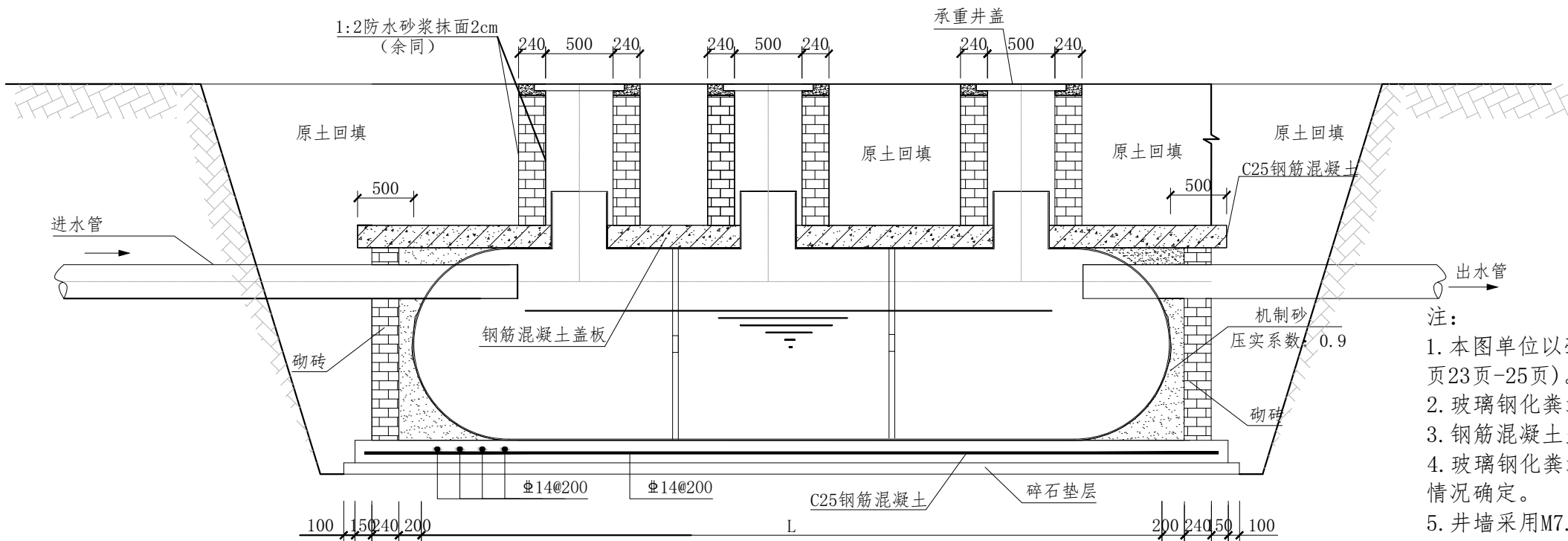
名称	型号	YJBH-1-II	YJBH-4-II	YJBH-6-II	YJBH-7-II	YJBH-9-II
	尺寸 (mm)					
有效容积 (m ³)		2	9	16	20	30
进水管 (De)		Φ 300	Φ 300	Φ 300	Φ 300	Φ 300
出水管 (De)		Φ 300	Φ 300	Φ 300	Φ 300	Φ 300
清渣口 (De)		Φ 500	Φ 500	Φ 500	Φ 500	Φ 500
观察口 (De)		Φ 500	Φ 500	Φ 500	Φ 500	Φ 500

钢筋混凝土盖板配筋



钢砼面板配筋图

(注：行车路面下采用钢筋混凝土图面板)



1 玻璃钢化粪池剖面图

- 注：
1. 本图单位以毫米计；宽度B/高度H/长度L参见图集14SS706(附页23页-25页)。
 2. 玻璃钢化粪池基坑周边需砌防护，下边采用钢筋混凝土面板。
 3. 钢筋混凝土盖板上覆土厚度H1根据现场情况确定。
 4. 玻璃钢化粪池清渣口(D1)和观察口(D2)数量和大小据设备情况确定。
 5. 井墙采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10水泥砖。
 6. 井盖均采用球墨铸铁井盖。
 7. 施工前必须先实测接入现状井管内底标高，复核标高能否接入，以确保新建管道及新建化粪池能接入并排出。结合实测现状井管内底标高，本次实施雨污水管线埋深可适当调整，充分利用现状深度，管顶埋深不足0.7米时，采用砼方包管，包管采用0.15厚C25混凝土。

中脞勘察设计有限公司

Zhongcheng survey and Design Co., Ltd

市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰
工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438

建设单位

宁海县城关中学

工程名称

宁海县城关中学卫生间、雨污管道等
维修工程

图名

玻璃钢化粪池
大样图

设计总负责人

CHIEF DESIGN OFFICER

审核

AUDIT

周亮

廖永强

审定

APPROVED BY

专业负责人

DISCIPLINE CHIEF

刘广娜

刘晓波

校对

CHECKED BY

设计

DESIGNED BY

裴彦军

侯云迪

图别

DWG. CATEGORY

设计阶段

DESIGN PHASE

道路水施

施工图阶段

设计号

JOB NO.

图号

DWG. NO.

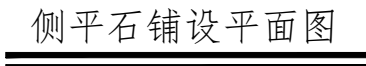
S

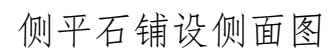
20

日期

DATE

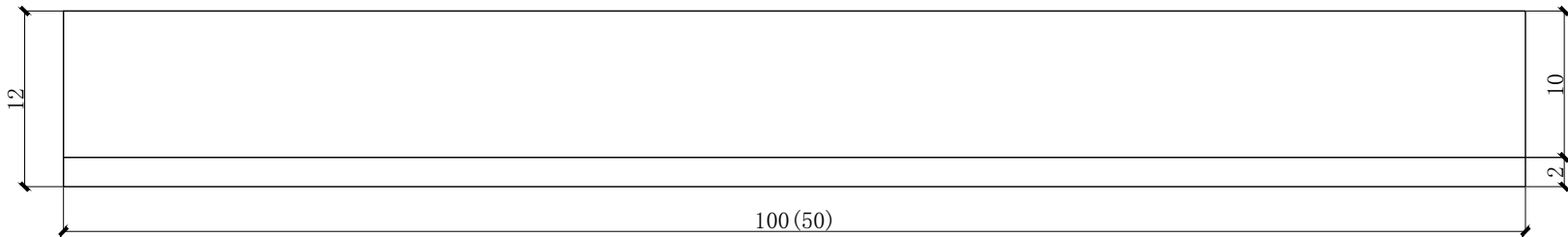
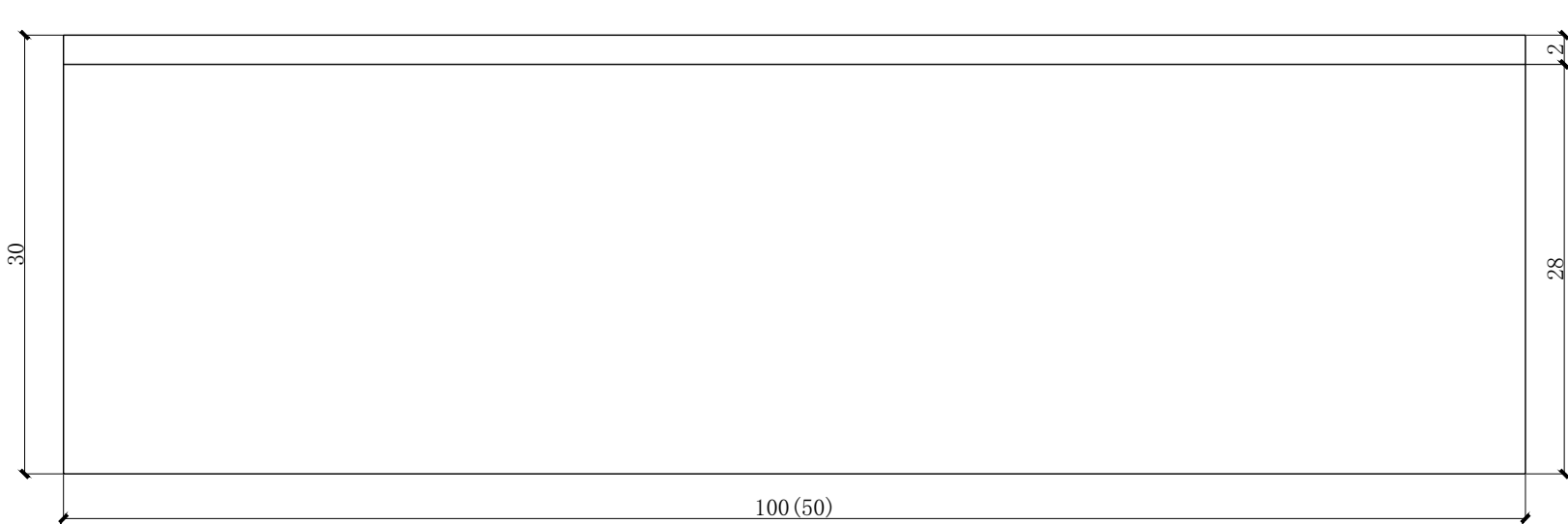
2025.01



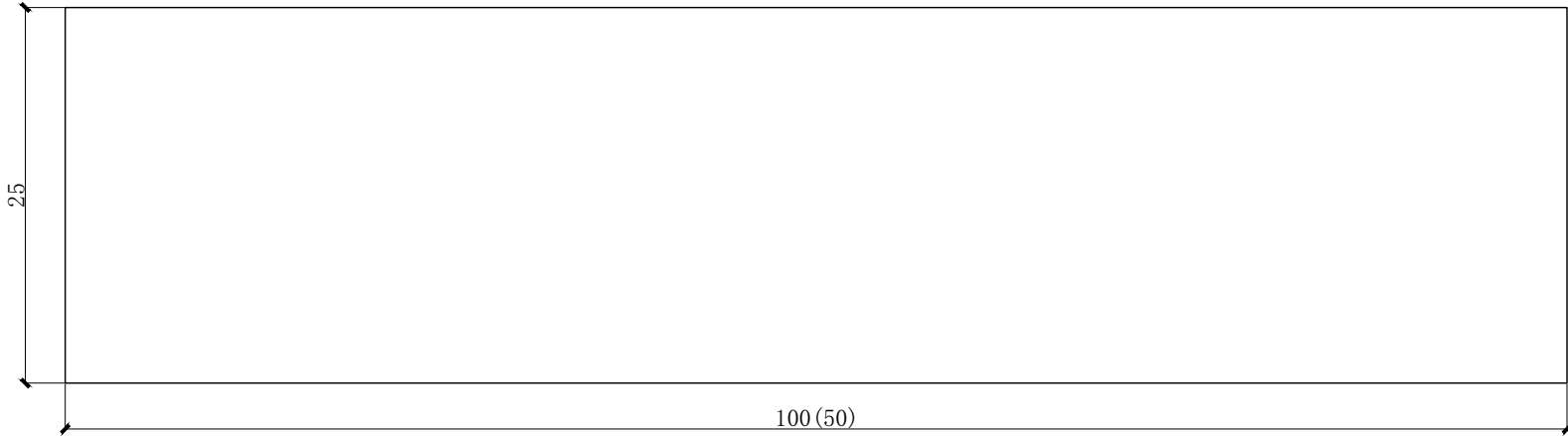
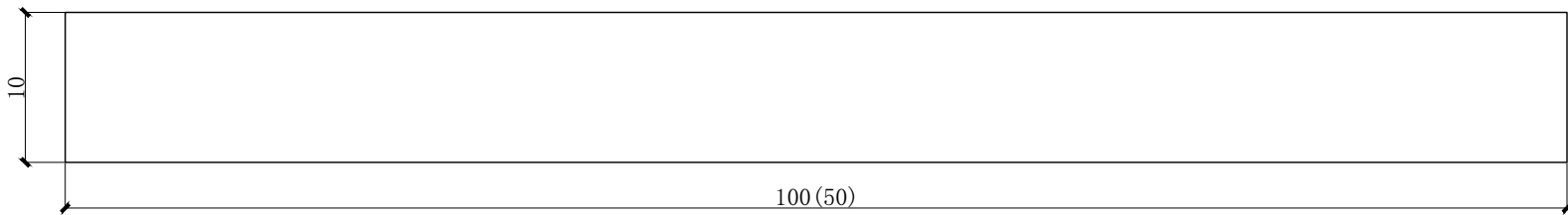


1. 本图中尺寸单位均以厘米计。
2. 侧平石施工应根据施工图确定的侧石平面图位置和顶点标高排砌；侧平石必须安砌稳固，做到线直、弯顺、无折角，顶面应平整无错牙，相邻块高差允许偏差 $\leq 3\text{mm}$ 。
3. 相邻侧石缝宽为 0.5cm ，平石间缝宽 0.5cm ，平石勾缝为平缝，侧石勾缝为凹缝，灌缝采用DM-M10预拌砂浆，浇灌必须饱满嵌实，深度为 0.5cm ；平石和侧石错缝对中相接，平石与侧石间的缝隙为 0.5cm ，平石与路面接缝边线必须顺直。
4. 用道路基层材料回填并夯填密实至侧平石基础，侧平石基础及侧石背后用C20细石砼做成三角灰，安砌好侧平石之后，再回填道路基层材料。
5. 雨水口处侧平石安砌应与雨水口施工配合，做到安砌牢固，位置准确，平石无阻水和积水现象。

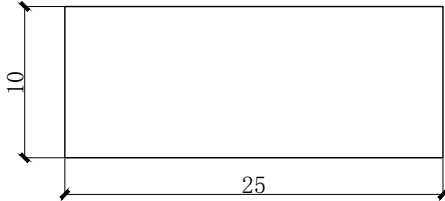
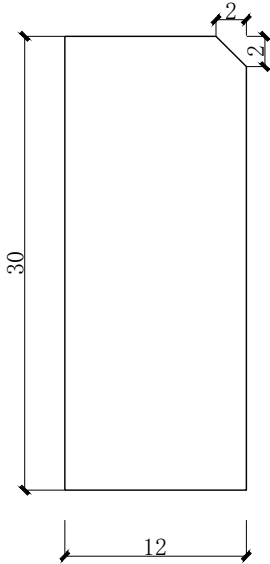
中滕勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级；建筑装饰 工程设计专项乙级；公路行业专业丙级；资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	侧、平石铺设 结构图	设计总负责人	周 亮	审定	刘 少 娜	校对	裴 彦 军	图别	道路水施	设计号			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			核 查	廖 永 强	专业负责人	刘 晓 波	设计	侯 云 迪	设计阶段	施工图阶段	图号	S 21	日期	2025.01



侧石规格图



平石规格图



- 说明：
- 本图中尺寸单位均以厘米计。
 - 道路侧石、平石均采用芝麻黑花岗岩。
 - 花岗岩侧石、平石抗压强度120MPa，饱和抗折强度不小于9MPa。

中脞勘察设计有限公司 Zhongcheng survey and Design Co., Ltd 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）专业乙级;建筑装饰 工程设计专项乙级;公路行业专业丙级;资质证书：A251023438	建设单位	宁海县城关中学	图 名	侧、平石 规格图	设计总负责人	周亮	审定	刘广娜	校对	裴彦军	图别	道路水施	设计号			
	工程名称	宁海县城关中学卫生间、雨污管道等 维修工程			审核	廖永强	专业负责人	刘晓波	设计	侯云迪	设计阶段	施工图阶段	图号	S 22	日期	2025. 01

屋面及公共卫生间改造篇

目 录 表 DIRECTORY LISTS

序号 NO.	图纸编号 DRAWING NO.	图纸名称 WRADING TITLE	序号 NO.	图纸编号 DRAWING NO.	图纸名称 WRADING TITLE
01	J01	目录	30	J30	顶面布置图
02	J02	设计说明	31	J31	顶面尺寸图
03	J03	原始平面图	32	J32	立面索引图
04	J04	平面布置图			
05	J05	地面布置图	33	J33	男卫立面图01
06	J06	顶面布置图	34	J34	男卫立面图02
07	J07	顶面尺寸图	35	J35	男卫立面图03
08	J08	立面索引图	36	J36	男卫立面图04
			37	J37	女卫立面图01
09	J09	男卫立面图01	38	J38	女卫立面图02
10	J10	男卫立面图02			
11	J11	男卫立面图03	39	J39	节点大样图
12	J12	男卫立面图04			
13	J13	女卫立面图01	40	DS-01	电气说明图
14	J14	女卫立面图02	41	DS-02	电气平面图
			42	DS-03	电气平面图
15	J15	原始平面图	43	DS-04	电气平面图
16	J16	平面布置图			
17	J17	地面布置图	44	SS-01	给排水说明图
18	J18	顶面布置图	45	SS-02	给水平面图
19	J19	顶面尺寸图	46	SS-03	排水平面图
20	J20	立面索引图	47	SS-04	给水平面图
			48	SS-05	排水平面图
21	J21	男卫立面图01	49	SS-06	给水平面图
22	J22	男卫立面图02	50	SS-07	排水平面图
23	J23	男卫立面图03			
24	J24	男卫立面图04	51	W-01	屋顶平面图
25	J25	女卫立面图01			
26	J26	女卫立面图02			
27	J27	原始平面图			
28	J28	平面布置图			
29	J29	地面布置图			

甲级工程设计证书编号：A151030621
乙级工程设计证书编号：A251023438

会签栏			
建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章	DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章	REGISTERED SEAL

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER	
姓 名 NAME	邓 成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位：	CLIENT

工程名称：	PROJECT TITLE

子项名称：	SUB ITEM

项目总负责人 PROJECT NO.	邓 成	邓 成
审 定 APPROVED BY	邓 成	邓 成
审 核 REVIEW	徐 斌	徐 斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓 成	邓 成
校 对 CHECKED BY	徐 斌	徐 斌
设 计 DESIGNED BY	邹 泉	邹 泉

图 名： DRAWING TITLE			
目 录			
设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 DOC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 DOC. NO.	J01	日 期 DATE	2025.02

建筑设计说明

一. 设计依据

- 1.宁波市宁海县城关中学屋面及公共卫生间相关使用要求。
- 2.本地建设规划管理部门已批准的规划设计方案和设计文件。
- 3.我院与甲方签订的设计合同
- 4.现行国家有关建筑设计规范、规程和规定。

二. 工程概况

- 01.本工程建筑名称：城关中学公共卫生间
02.建设地点：城关中学
03.建设单位：城关中学

三. 墙体工程

1. 墙体的基础部分。承重钢筋混凝土墙体详见结构图；
2. (1) ± 0.000 以上墙体采用240厚Mu10粉煤灰多孔砖，M7.5混合砂浆砌筑。
专用砂浆砌筑 ± 0.000 以下填充墙采用MU15实心标准水泥砖，用M10水泥砂浆砌筑。
墙体内外两侧，用20厚1:2防水砂浆（掺5%防水剂）粉刷
- (2) 窗台采用钢筋混凝土窗台梁80厚（内配3根纵筋，分布筋 $\Phi 6@200$ ），两端伸入墙体不小于600或到混凝土柱结束。
- (3) 砌体与梁、柱或混凝土墙体结合的界面处（包括内外墙），应在墙体抹灰层中加设热镀锌钢丝网片（网片宽500，沿界面缝两侧各延伸250）或耐碱玻璃纤维网格布；窗台板、表具箱、配电箱、消火栓箱等与砌体交接处的缝隙应用柔性材料封堵。
- (4) 砌块墙顶面与钢筋混凝土梁（板）底面间应留10—25的空隙，空隙内的填充物宜在墙体砌筑完成7天后进行，在墙顶每一砌块中间部位两侧用经防腐处理的木楔楔紧固定，再在木楔两侧用水泥砂浆或柔性材料嵌严，或采用在该处预留200—250的空隙，该空隙采用专用斜形砌块，按砌块水平砌块要求进行斜砌挤紧压实，其倾斜角度约为60度，砌筑砂浆应饱满。
- (5) 水电管线的暗敷工作，必须待墙体完成并达到一定强度后方可进行；开槽时，应使用轻型电动切割机并辅以手工镂槽器，严禁锤斧剔凿；开槽深度不宜超过墙厚的 $1/3$ ，墙厚 ≤ 120 的墙体不得双向对开槽；槽管槽线开槽应距门窗洞口300处为宜。
- (6) 敷设管线后的槽应用掺入加气砼碎屑的专用砂浆或水泥砂浆填实，宜比墙面微凹2，再用粘结剂补平，沿槽长外侧粘贴宽度不小于100的耐碱玻璃纤维网格布增强。
- (7) 在墙体上预埋铁件时，应用电钻在砌块上钻取所需孔洞，铁件在钻孔内用水玻璃或结构胶粘接。穿过墙体的铁件应做防锈处理。
- (8) 卫生间等水湿的房间，四周墙脚做200高C20素砼翻边（有上翻梁除外）进门断开
- (9) 内墙的阳角部位应做不低于2m高的护角，外墙护角应全做，宽度50，护角采用水泥砂浆护角
- (10) 墙面抹灰前，基层应清扫干净后再抹或喷专用界面剂处理，界面剂厚度2—3。
- (11) 外墙窗台、窗楣、雨蓬、阳台、压顶和突出腰线等上面，应做流水坡度，下面做滴水线，其宽度和深度均不小于10，并整齐划一。
- (12) 所有内隔墙一律砌至梁底或板底，穿越防火墙管管线安装后应用与防火墙相同耐火极限的材料封严。

2. 墙身防潮层：在室内地坪下约60处做20厚1：2水泥砂浆内加5%防水剂的墙身防潮层（在此标高为钢筋混凝土构造时可不做），当室内地坪变化处防潮层应重叠，并在高低差埋土一侧墙身做20厚1：2水泥砂浆防潮层，如埋土侧为室外，还应刷2厚水泥基（聚合物）防水涂料

四.外装修和室外工程

- 1.外装修材料部位及颜色见立面图标示;
- 2.外墙做法见“工程构造做法表”
- 3.所有靠外墙的排水管涂刷与相邻墙面相同的外墙涂料。
- 4.外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后~~进行~~封样，并据此验收。
- 5.外挑檐、雨篷、室外台阶、坡道、散水等做法按《室外工程》12J003
执行具体选用详见各平面图。

五.内装修工程

1. 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
楼地面执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013
2. 楼地面构造交接处和地坪高度变化处,除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处
3. 楼地面、内墙粉刷做法见“工程构造做法表”。

六.油漆工程

1. 木扶手油漆选用栗壳色聚酯漆,做法为镟光上腻子,再漆聚脂亚光漆二度。
2. 所有铁件要先除锈,然后涂氟碳底漆2道,再喷涂氟碳面漆1道。涂层总厚度不小于150UM,颜色暂定为深灰色。所有露明管道(不包括煤气、消防)均做喷涂。
3. 木构件用调和漆或清漆做法。
4. 木门醇酸调和漆二度,木门框刷聚脂漆一底二度。
5. 各项油漆均由施工单位制作样板,经确认后进行现场封样,并据此进行验收。

七.环保要求

- 1.建筑物所采用的建筑与装修材料,应符合GB50325-2010(2013年版)规范的规定。
- 2.建筑完成后室内空气污染指标,应符合GB50325-2010(2013年版)规范6.0.4节的规定。

八. 建筑设备、设施工程

1. 卫生洁具、成品隔断由建设单位与设计单位确认，并应与土建配合。
2. 灯具、送回风口等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工安装。
3. 消火栓箱留洞位置及尺寸见水施图，其正面与墙体平齐。所有配电箱，电话分线箱见电施图。墙上留洞的墙体箱体就位后，箱体背后均作钢丝网抹灰，每边宽出箱边100MM。楼板预留洞口和消火栓等墙体预留洞处待设备安装完后用不燃材料填实，且完成后耐火极限不低于原建筑构件耐火等级要求。
4. 建筑和安装工程必须同步配合施工，保证安装质量和室内美观，所有洞口埋件均应在施工过程中留预埋，不得后凿。

九.防水工程

1. 楼层防水: (1) 卫生间等水湿房间设JS防水涂层两道, 沿墙面高出地面300
(2) 上述房间门口标高均比楼层标高低30。楼地面找坡坡向地漏或者排水沟, 坡度1%。
(3) 凡管道穿过此类房间地面时, 须预埋套管, 高出地面30, 地漏周围, 穿地面或墙面防水层管道及预埋件周围与找平层之间预留宽10, 深7的四槽, 并嵌填密封材料。
2. 外墙防水: 采用7厚聚合物水泥砂浆或1.5厚水泥基防水涂料膜穿过外墙防水层的管道、螺栓、构件等宜预埋, 在预埋件四周留四槽, 并嵌填密封材料。外墙门窗洞口外侧金属框与防水层及面层接缝处应留5X7 (宽X深) 的四槽, 并嵌填密封材料。
3. 雨篷等积水板与外墙交接处应有截面不小于100X100的C20素混凝土 (上翻梁除外)

十.其它施工中注意事项

- 所有窗台不大于900的窗均需做高出装修完楼地面100的护窗栏杆。上人屋面，外廊，楼梯，平台等临空部位的防护栏杆必须牢固安全且其最薄弱处能承受的最小水平推力应不小于1.0KN/M。
- 本工程所采用的所有装饰材料的材质、规格、颜色等，均应先由施工单位提供样板（色板），经建设单位和设计单位确认封样后方可施工，并据此进行验收。
- 公厕内宜设置防蝇、防蚊设施，通风口处设置网孔不大于1mm的不锈钢纱窗
- 公厕200m内的主要路口应设置公厕标志方向和距离的引导牌，样式与设置方式应符合《环境卫生图形符号标准》CJJ/T125的要求
- 公厕内洁具安装及隔板安装均详见16J914-1
- 图中所选用标准图中有对结构工程的预埋件、预留洞，如楼梯、平台金属栏杆、门窗、建筑配件等本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。
- 如发现图纸有误或与实际不符，请及时与设计单位联系，协商解决。
- 本工程所采用的建筑制品及建筑材料应有国家或地方有关部门颁发的生产许可证及质量检验证明，材料的品种、规格、性能等应符合国家或行业相关质量标准；凡图示及说明未尽部分均按现行施工操作规范执行。
- 本工程应按国家现行有关安全生产的规范和法规组织生产，应特别注意外挑及超高构件的施工安全防护，建筑内外临空处及预留孔洞部位，均应采取临时安全防护措施。
- 施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范。本施工图中已定设计不得擅自更改，如有改动需经设计单位联系单认可。

材 料 做 法 表

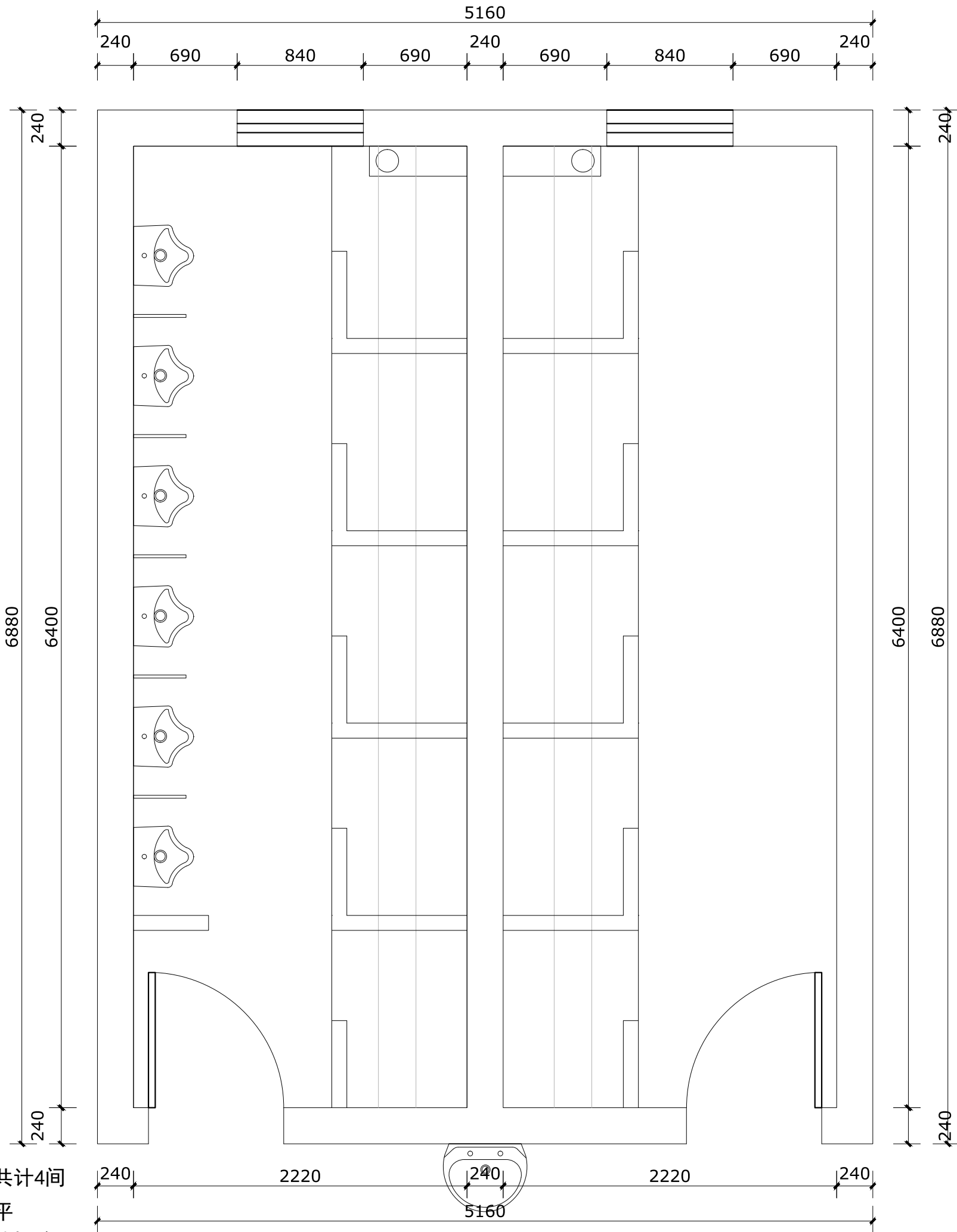
部位	材料名称	做法及用料	备注
内墙	内墙面1	a、300*600磁砖面层2700高;	卫生间
		b、8厚1:2水泥砂浆粘贴层;	
		c、10厚1:3水泥砂浆分层抹灰;	
		d、1.5厚聚合物水泥基防水涂料防水层高度1.8m	
		e、基层墙体墙体刷素水泥浆一道	
地面	防滑地砖防水地面	a、10厚300x300防滑铺地地砖面层, 纯水泥浆擦缝	卫生间
		b、粘结剂粘贴	
		c、20厚1:3水泥砂浆找平	
		d、1.5厚聚合物水泥基防水涂料防水层, 周边上翻不低于300	
		e、1.2厚丙纶布粘贴地面, 周边上翻不低于300	
天棚	铝扣板	a、300*600铝扣板	
		b、配套龙骨	

屋面改造做法：

- 1.本工程屋面详细构造做法另见建筑构造做法明细。施工应严格执行《屋面工程质量验收规范》GB 50207—2012。
- 2.凡钢筋混凝土屋面面板在浇筑时应连续浇筑不允许设置施工缝(后浇带除外)并切实保证混凝土的密实。屋面上的上孔、通风口等留洞处翻口也应尽量一次浇筑完成。
- 3.块体材料、细石混凝土保护层与垂直墙面之间应预留宽度30mm的缝,缝内填聚苯乙烯泡沫塑料,并用密封胶封牢。细石混凝土保护层抹平压光,设纵横向缝,缝宽10~20mm,密封胶封牢。水泥砂浆保护层抹平压光,设表面分格缝,分格面积1m²。
- 4.柔性防水材料卷材部位,其节点均应按现行建筑大样图及相关资料图集,在转角、天沟、管道交接等关键部位应设置卷材附加层。
- 5.屋面及室外泛水高度均≥2J201—H2、3,或用1厚钢板压钉固定后建筑密封胶封牢,泛水高度突出屋面面层>250。
- 6.屋面构件:选用图集《平屋面建筑构造》J2J201、《坡屋面建筑构造》(一)09J202—1。相关构造见索引。
- 屋面出入口参见11J930—J21、J22,屋面入孔参见:12J201—H19等。
- 屋面檐口混凝土翻边防水参见09J202—1构造。坡屋面与露台垂直墙面泛水构造需做泛水并用砂浆找坡。
- 7.屋面坡度大于10%以及大风和抗震设防烈度为Ⅴ度以上地区,应采取加强瓦材固定等防止瓦材下滑的措施。做法详09J202—1。
- 8.平屋面的排水坡度≥2%,大雨排水坡≥1%,注明外采雨水100落水管,排水穿梁需预留并焊接钢套管,水落管以水施为准。混凝土屋面平屋面如采用结构找坡,坡度不应小于3%。依据《屋面工程技术规范》GB50345—2012。
- 9.未尽构造说明、技术要求,由设计参照上述及《工程做法》05J909、《住宅建筑构造》11J930—2等国标图集,据实选用。深化及细部施工,应符合《屋面工程质量验收规范》、《屋面工程技术规范》、《种植屋面工程技术规程》、《倒置式屋面工程技术规程》、《种植屋面工程技术规程》等现行国家及行业标准要求。

[illegible]

备注：一至二层男女卫生间改造共计4间
原有大便槽便槽拆除后找平
原有1.5M高墙面砖跟地面砖拆除



原始平面图 Scale 1:30

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

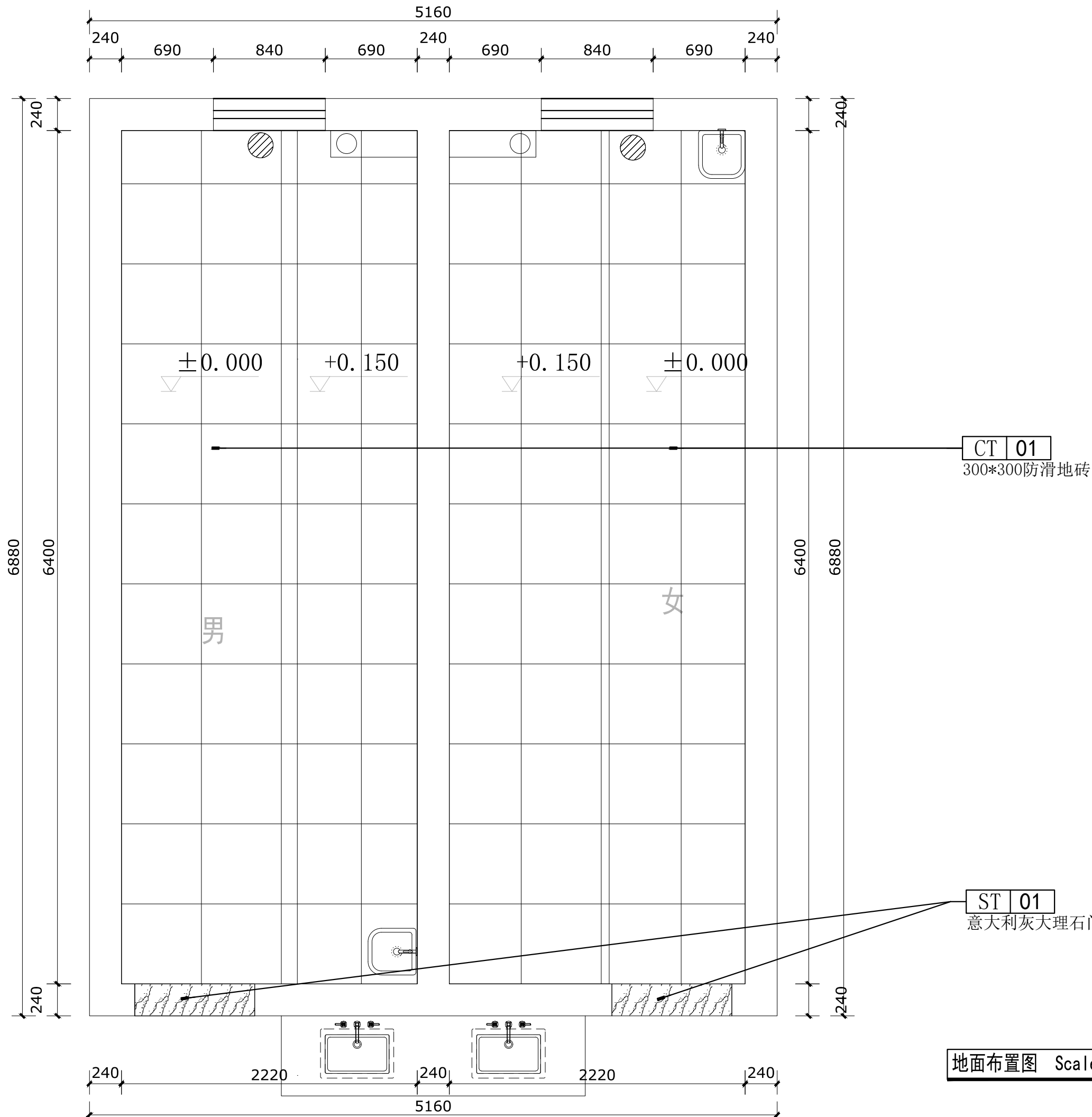
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

原始平面图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J03	日期	2025.02



CT 01

300*300防滑地砖

ST 01

意大利灰大理石门槛石

地面布置图 Scale 1:30

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏	
姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

工程名称:

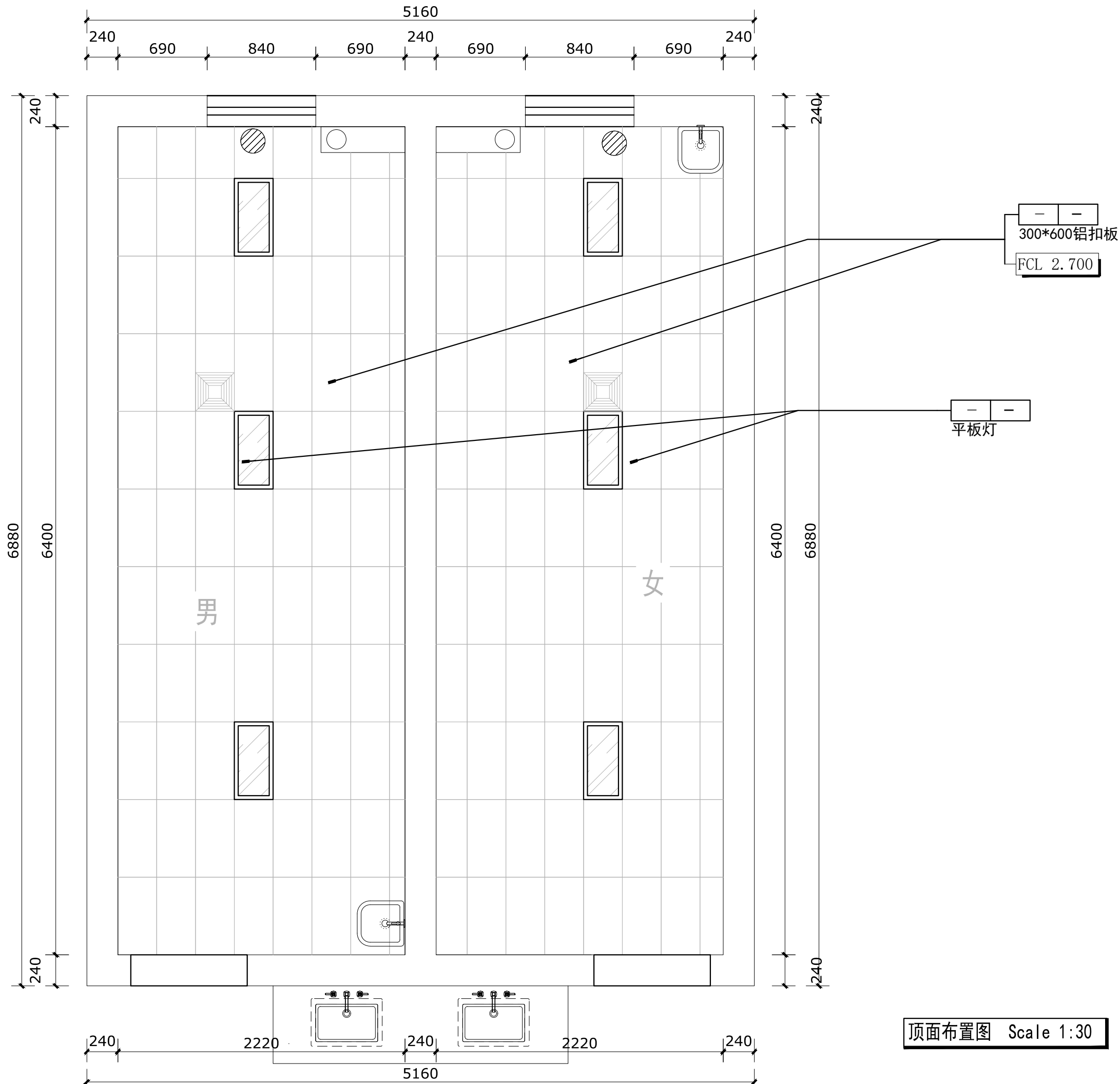
子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

地面布置图

设计号	2025-N05
图别	施工图
图号	J05



顶面布置图 Scale 1:30

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

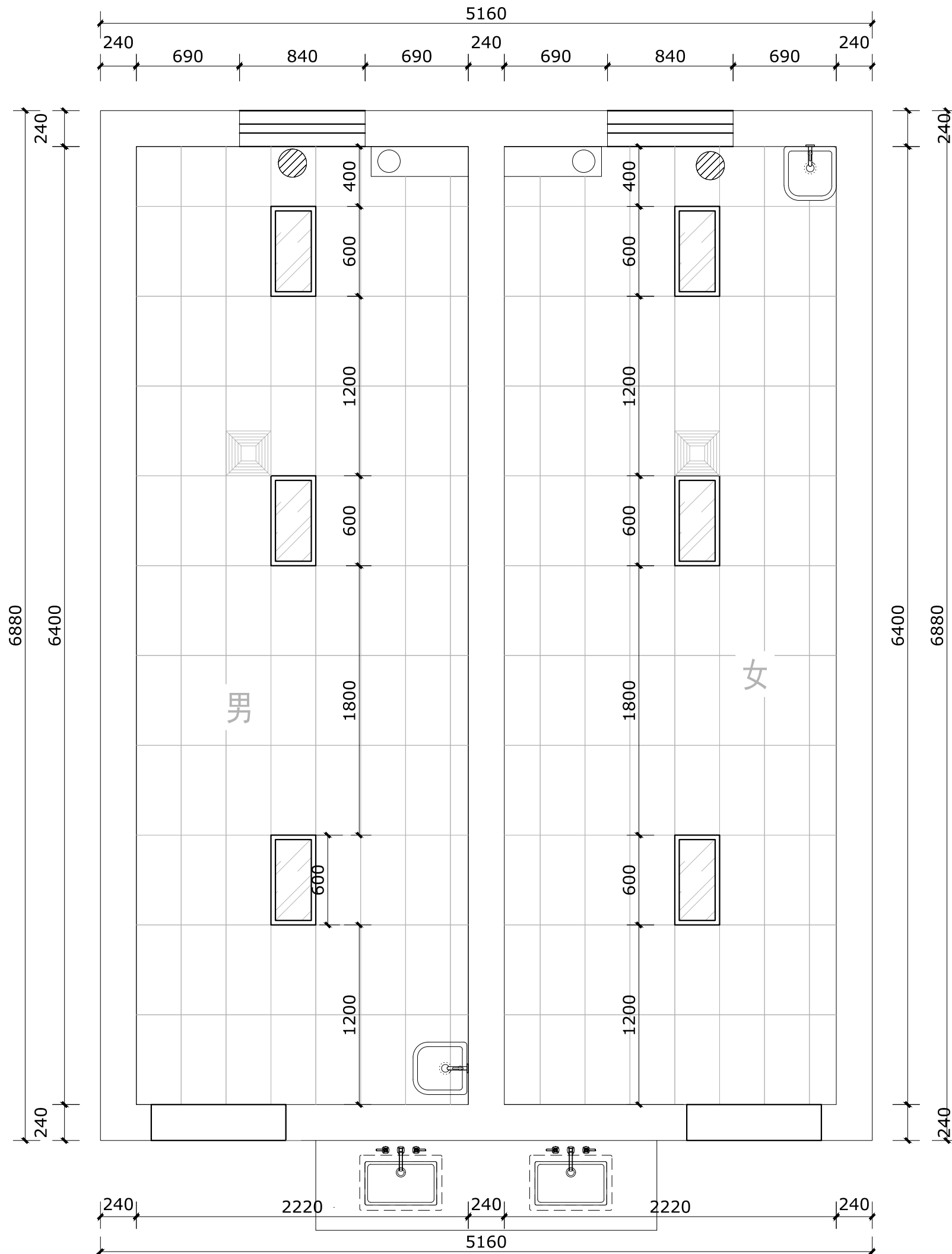
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

顶面布置图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 IMG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 IMG. NO.	J06	日 期 DAY YR.	2025.02



顶面尺寸图 Scale 1:40



中胜勘察设计公司
ZHONGSHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD.
成都市武侯区顺和街89号附48号

甲级工程设计证书编号: A151030621
乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NO.1

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

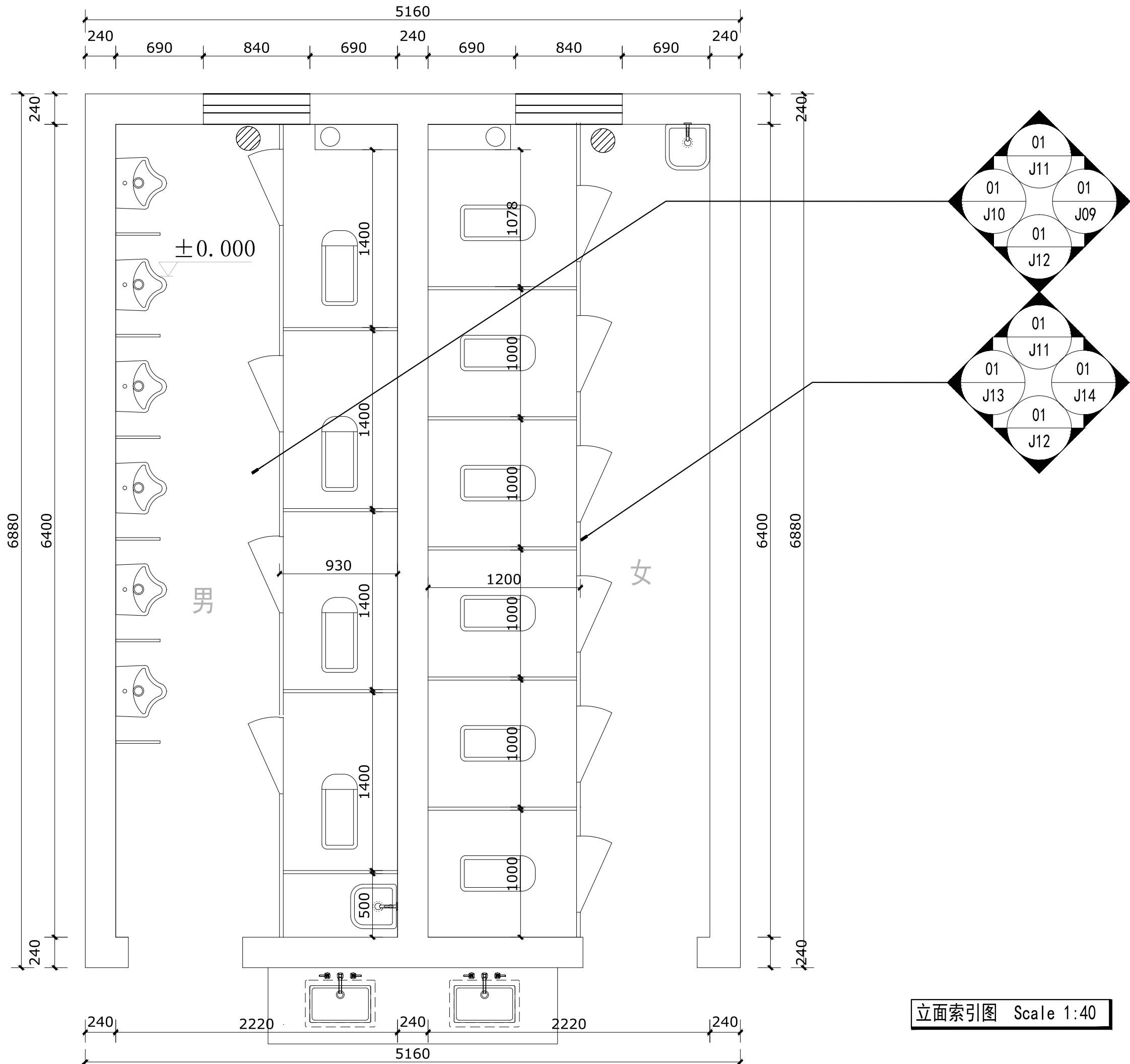
工程名称:

子项名称:

项目负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名: 顶面尺寸图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J07	日期	2025.02



立面索引图 Scale 1:40

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

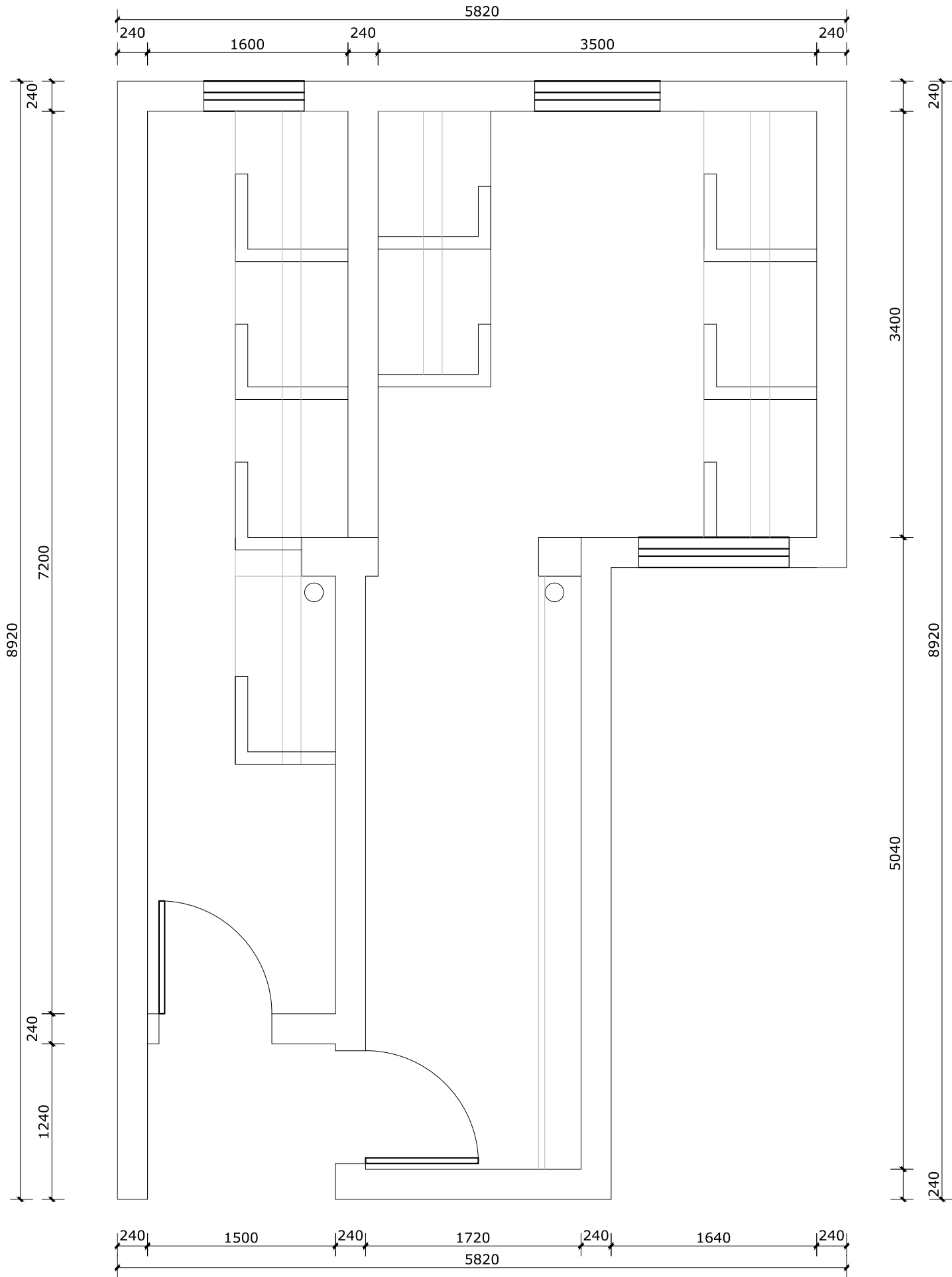
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

立面索引图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 DWG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 DWG. NO.	J08	日 期 DATE	2025.02



备注：一层男女卫生间改造共计2间
原有大便槽便槽拆除后找平
原有1.5M高墙面砖跟地面砖拆除

原始平面图 Scale 1:40



中隆勘察设计公司
ZHONGLIANG SURVEY AND DESIGN CO., LTD
成都市武侯区顺和街89号附48号

甲级工程设计证书编号: A151030621
乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NO.1

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

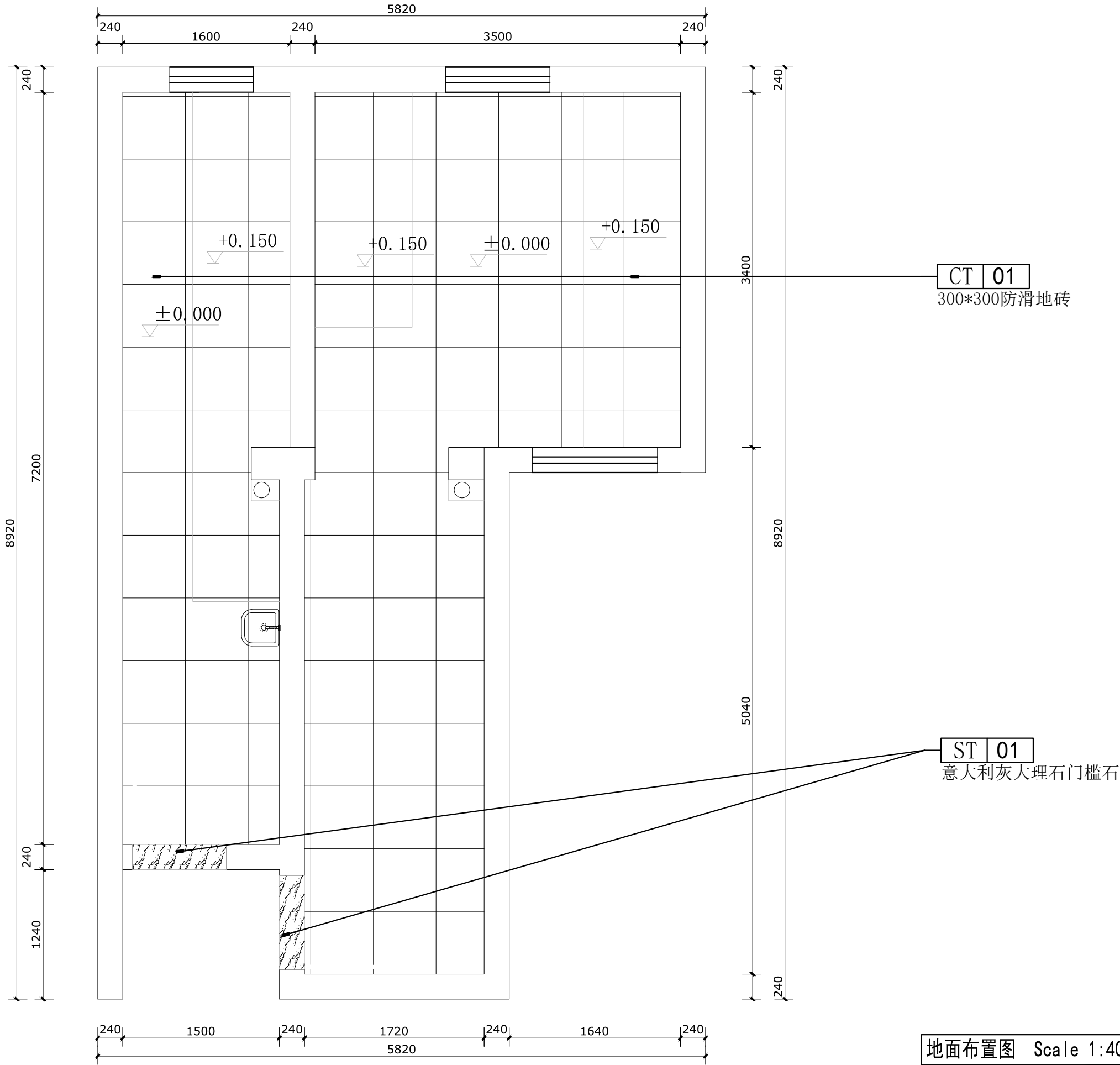
工程名称:

子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名: 原始平面图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J09	日期	2025.02



CT 01

300*300防滑地砖

ST 01

意大利灰大理石门槛石

地面布置图 Scale 1:40

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏	
姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941
建设单位:	

工程名称:

子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

地面布置图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J11	日期	2025.02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

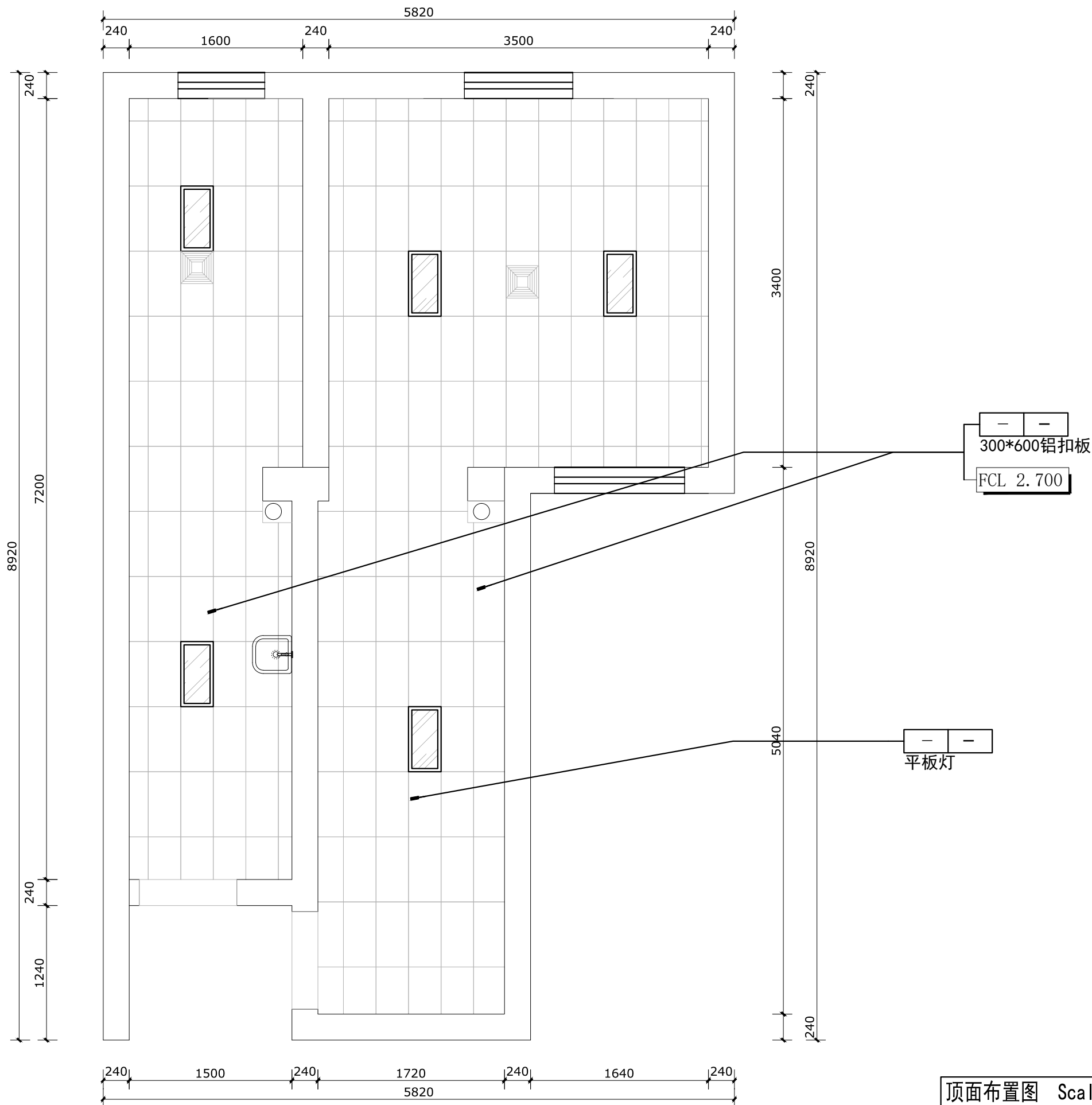
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

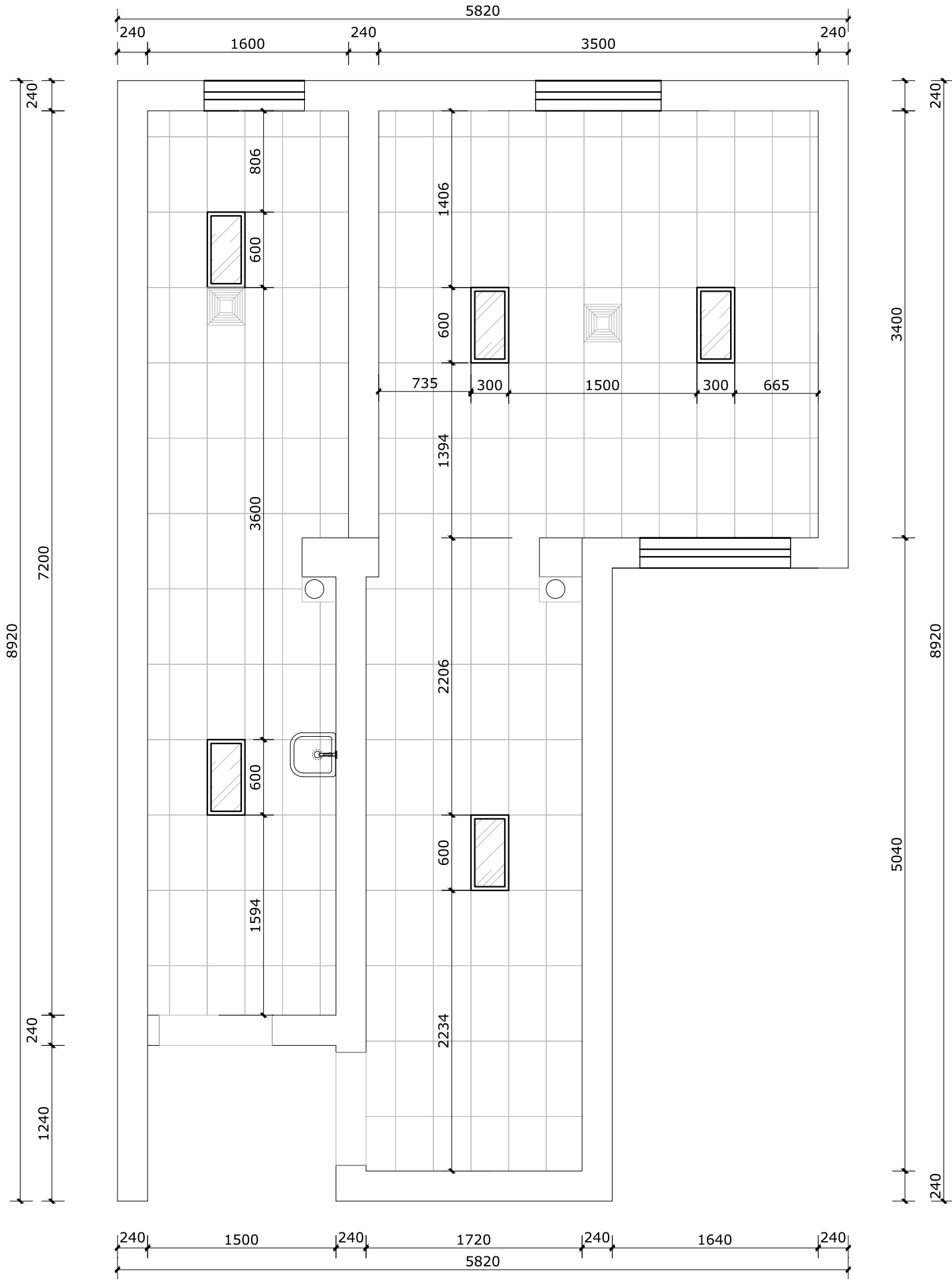
DRAWING TITLE

顶面布置图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J12	日期 DATE	2025.02



顶面布置图 Scale 1:40



顶面尺寸图 Scale 1:40

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

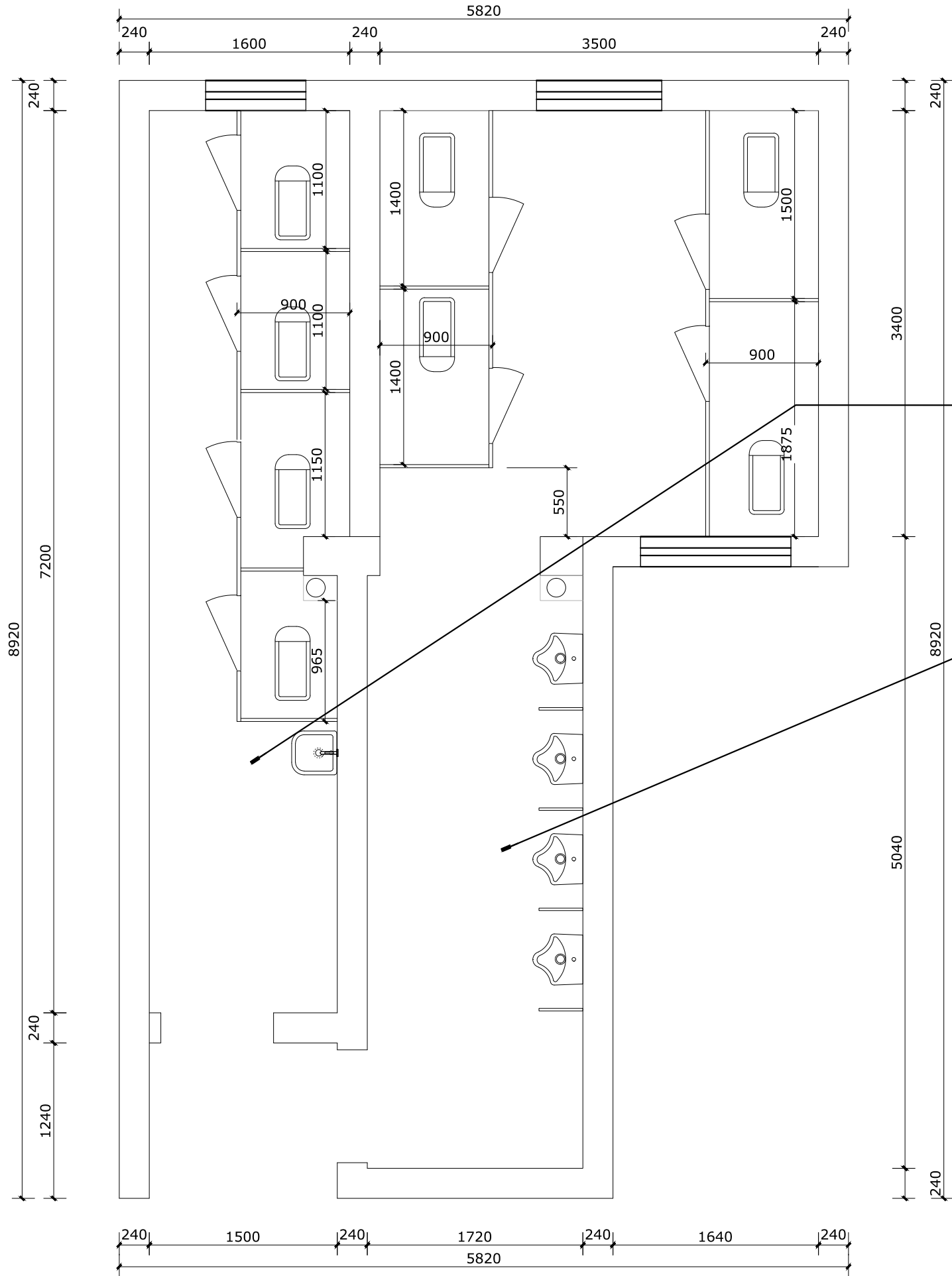
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

顶面尺寸图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J13	日期	2025.02



立面索引图 Scale 1:40

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

工程名称:

子项名称:

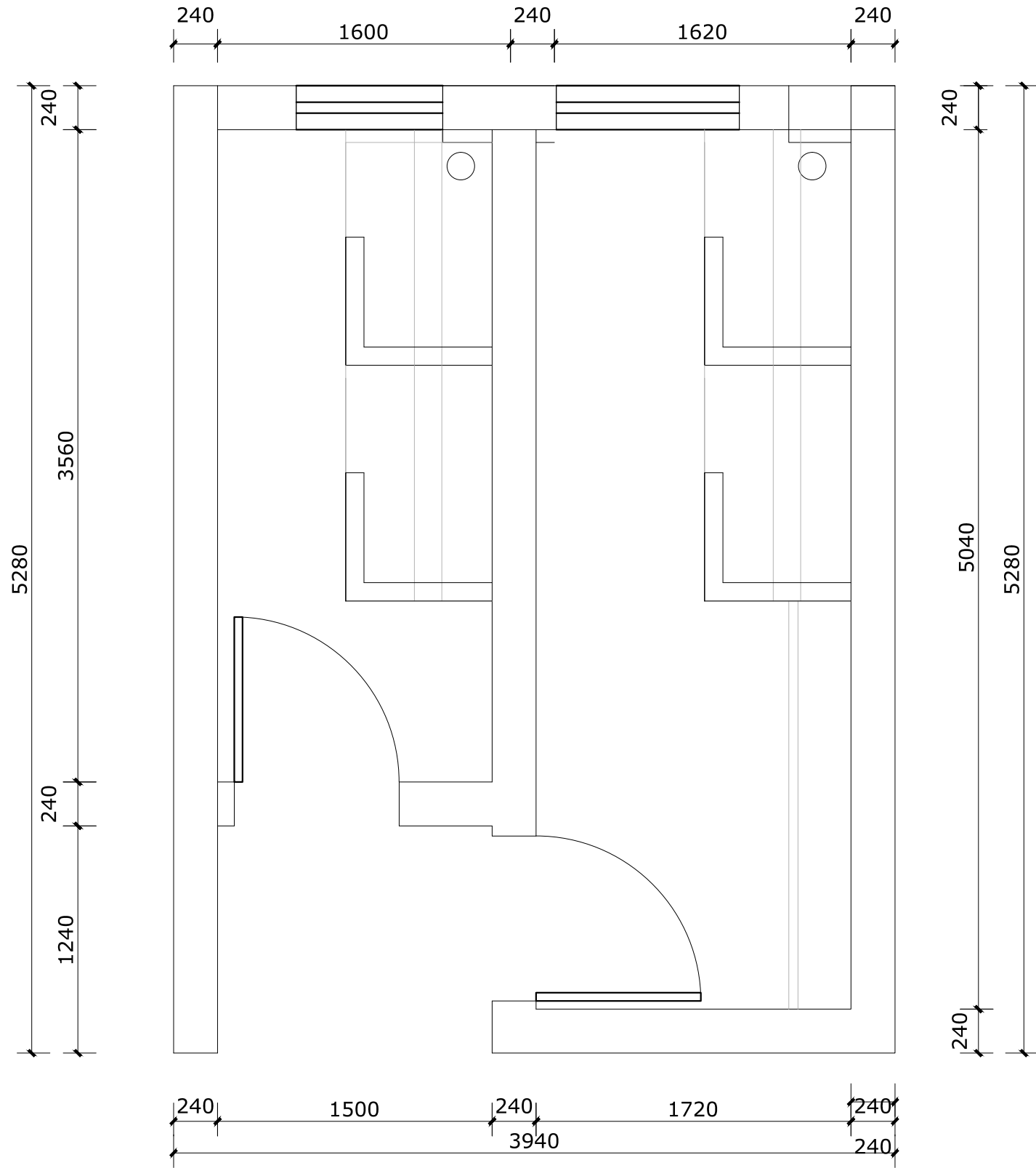
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

立面索引图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 IMG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 IMG. NO.	J14	日 期 DATE	2025.02

备注：二层男女卫生间改造共计2间
原有大便槽便槽拆除后找平
原有1.5M高墙面砖跟地面砖拆除



原始平面图 Scale 1:30

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

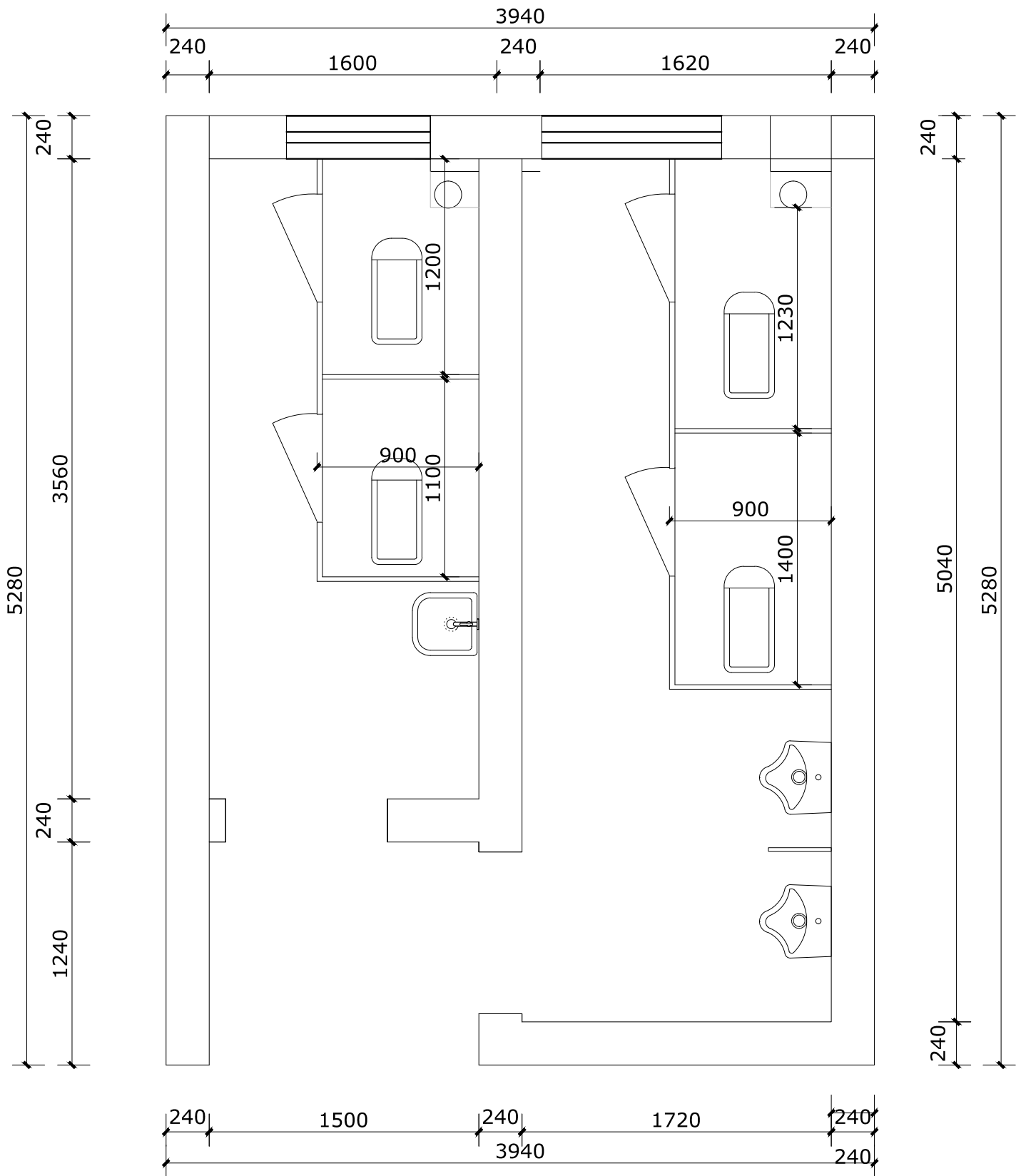
图名:

原始平面图

DRAWING TITLE

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 DWG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 DWG. NO.	J15	日 期 DATE	2025.02

备注：原有小便槽拆除后找平
安装雪弗板公厕标识标牌



平面布置图 Scale 1:30

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏	
姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

工程名称:

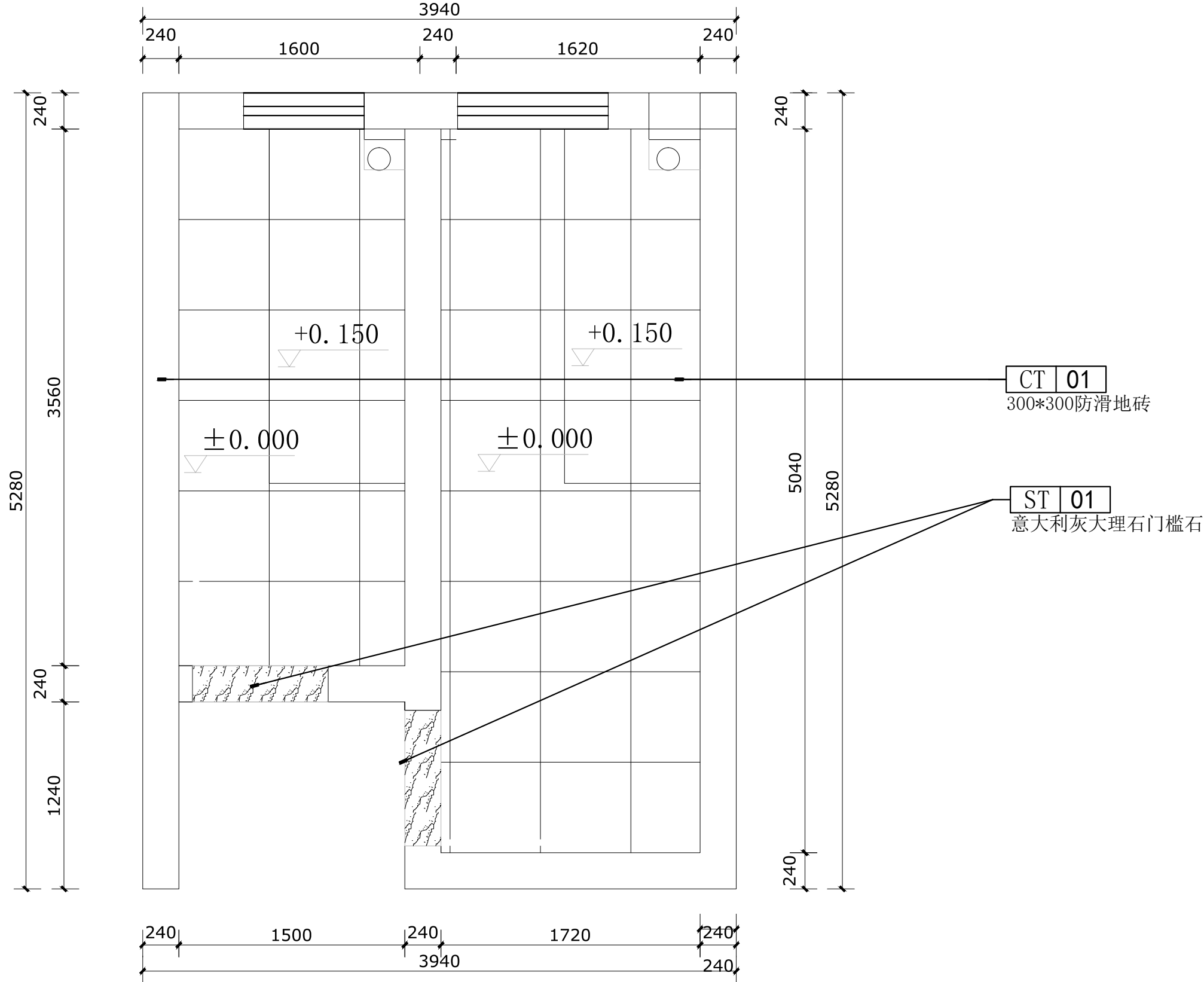
子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

平面布置图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J16	日期	2025.02



地面布置图 Scale 1:30

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏	
姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

工程名称:

子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

地面布置图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J17	日期	2025.02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

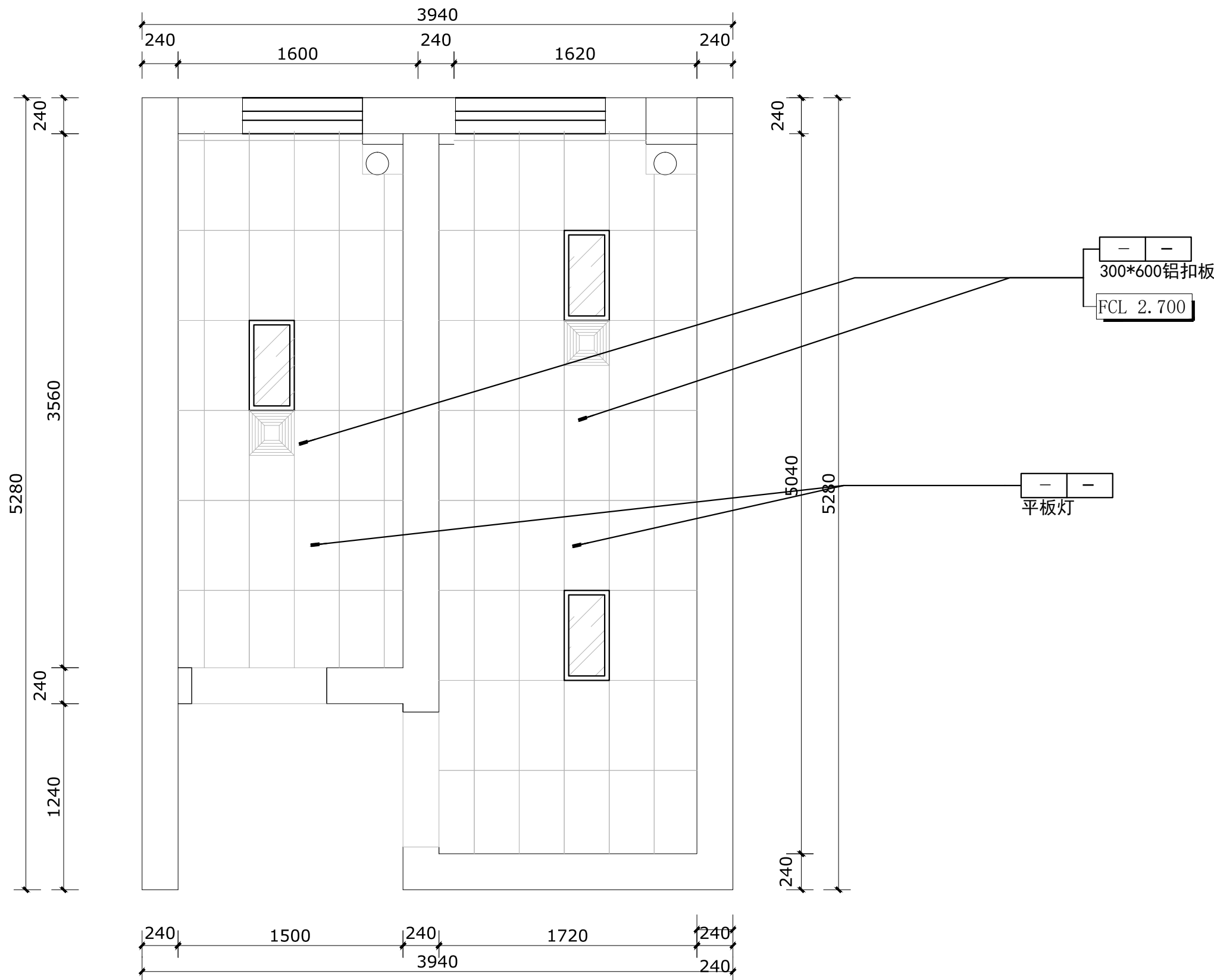
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

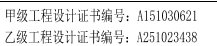
DRAWING TITLE

顶面布置图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J18	日期 DATE	2025.02



顶面布置图 Scale 1:30

出图专用章 (ROUTING SPECIAL SEAL)

注册印章 REGISTERED SEAL

建设单位： CLIENT

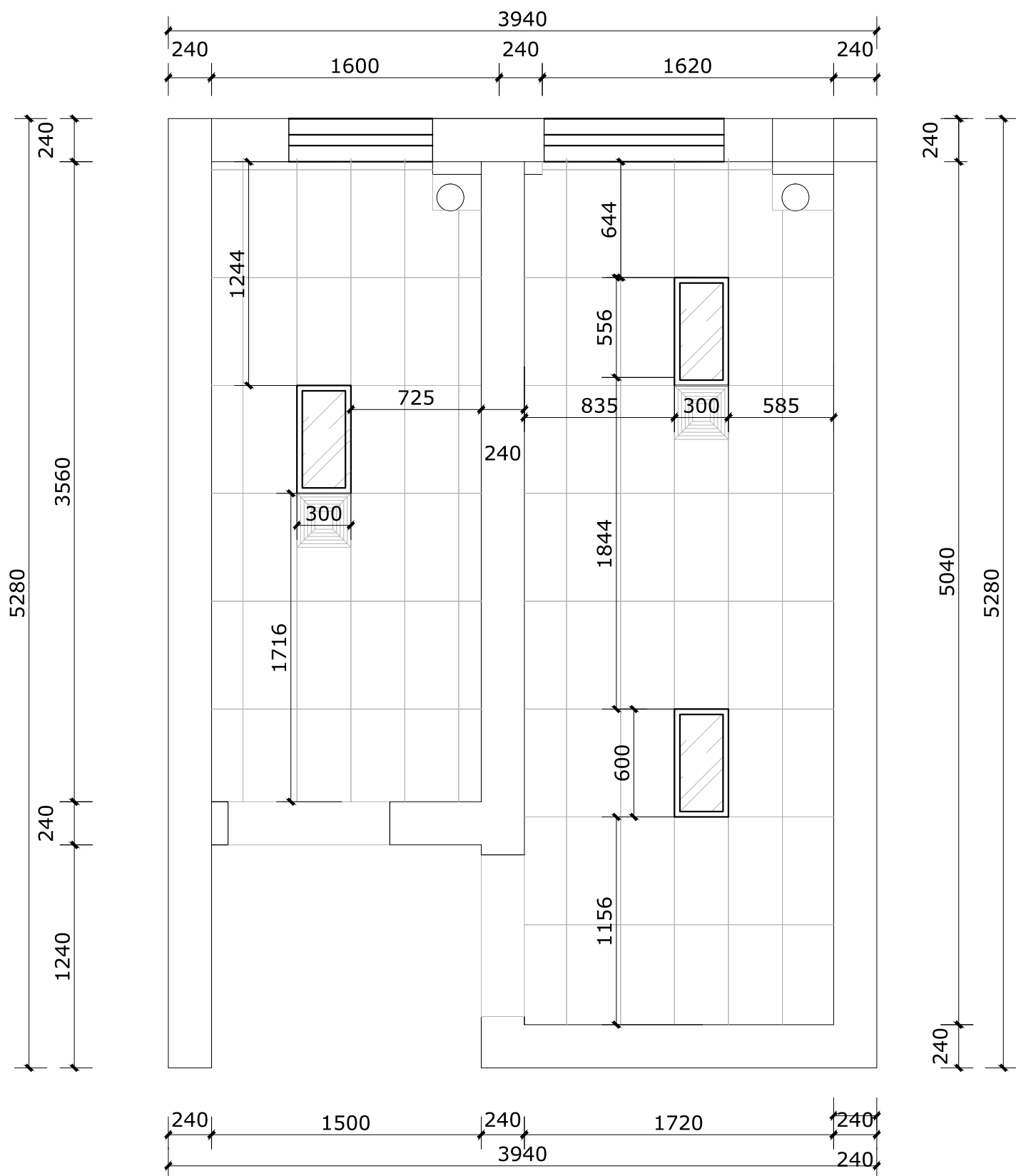
工程名称: PROJECT TITLE

子项名称：	SUB ITEM
-------	----------

[6] t_2	DRAWING TITLE
-----------	---------------

顶面尺寸图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 IMG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 IMG. NO.	J19	日 期 DATE	2025.02



顶面尺寸图 Scale 1:40

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

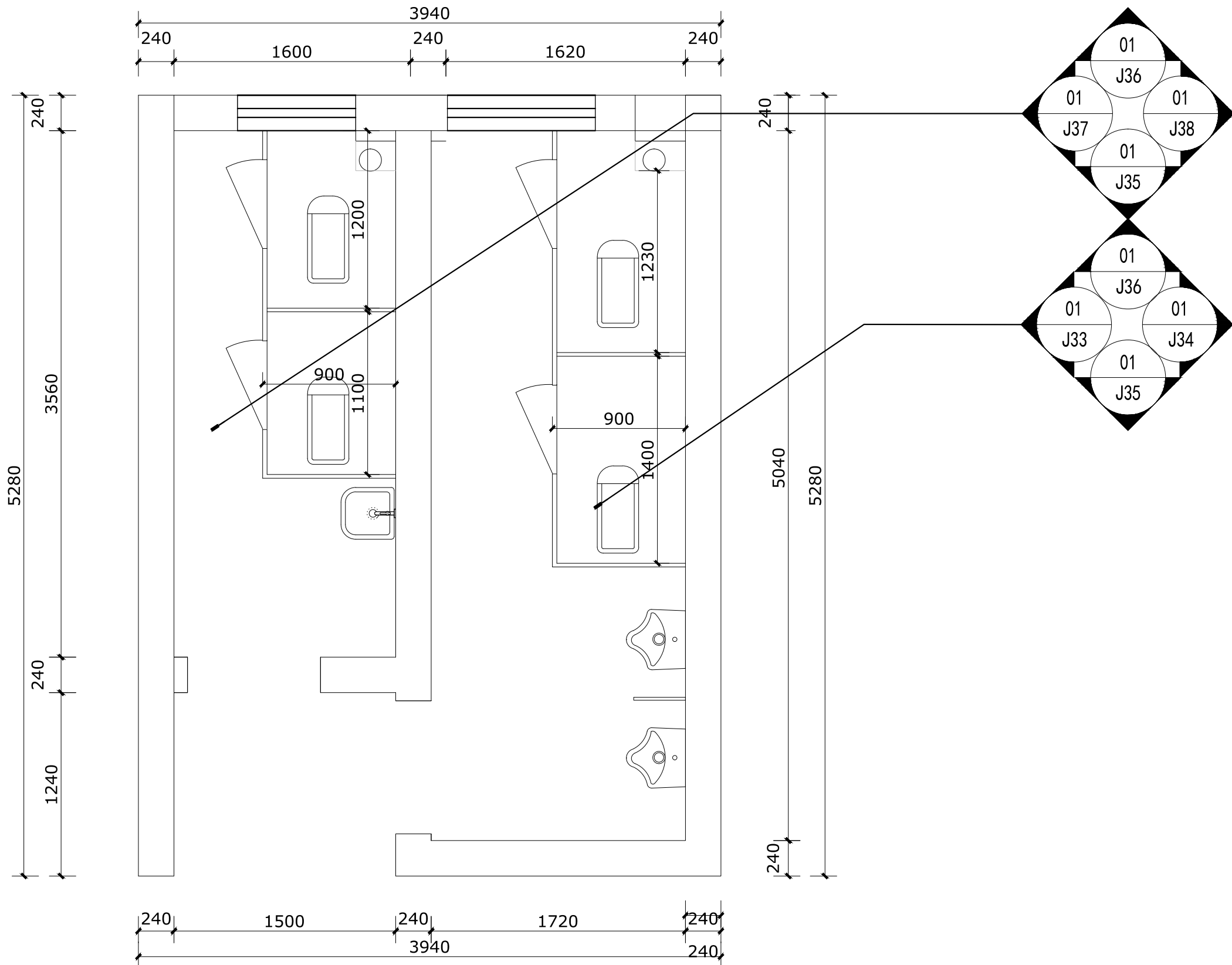
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

立面索引图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J20	日期 DATE	2025.02



立面索引图 Scale 1:40



会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

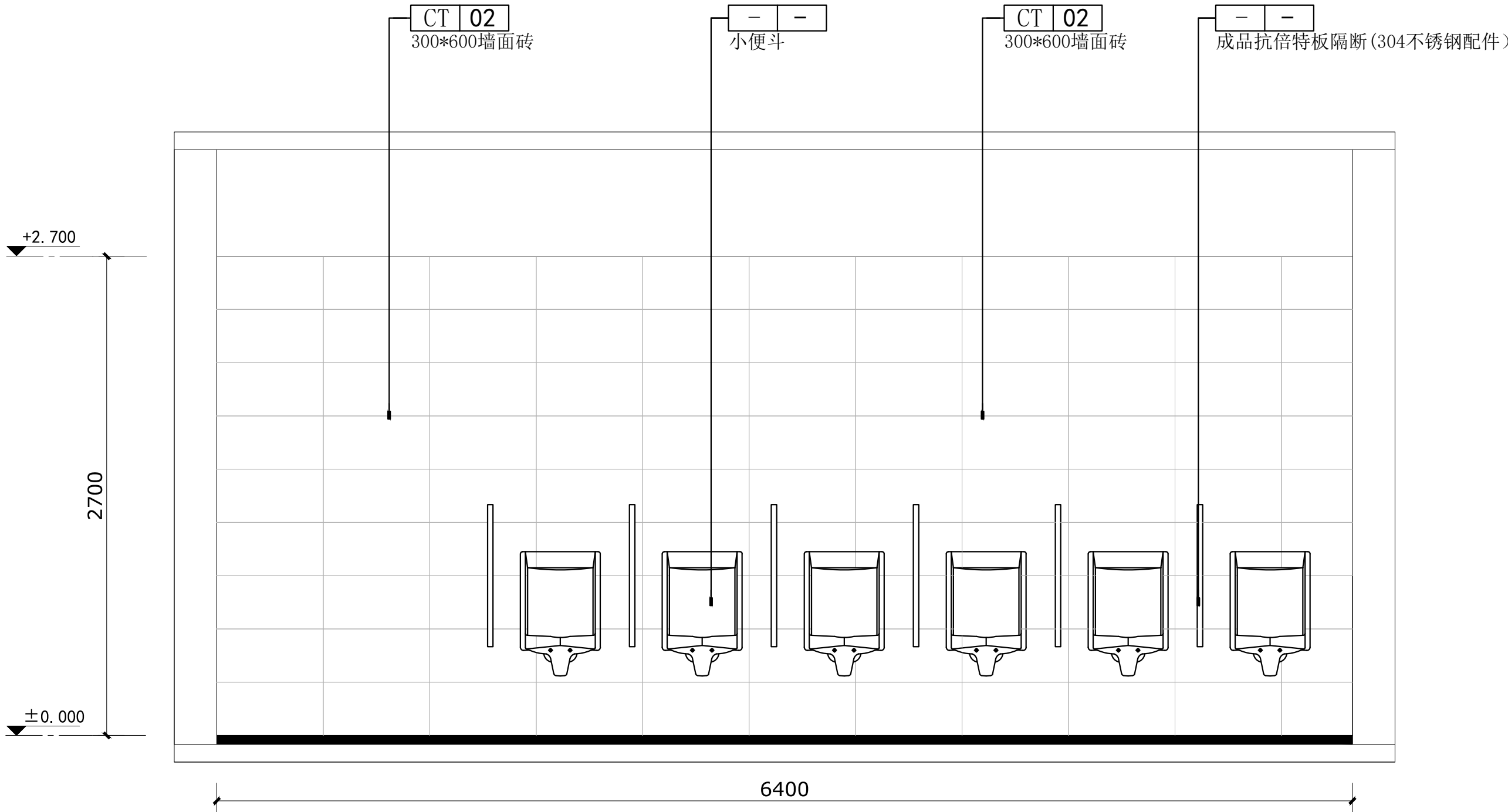
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

男卫立面图02

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J22	日期 DATE	2025.02



男卫立面图02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

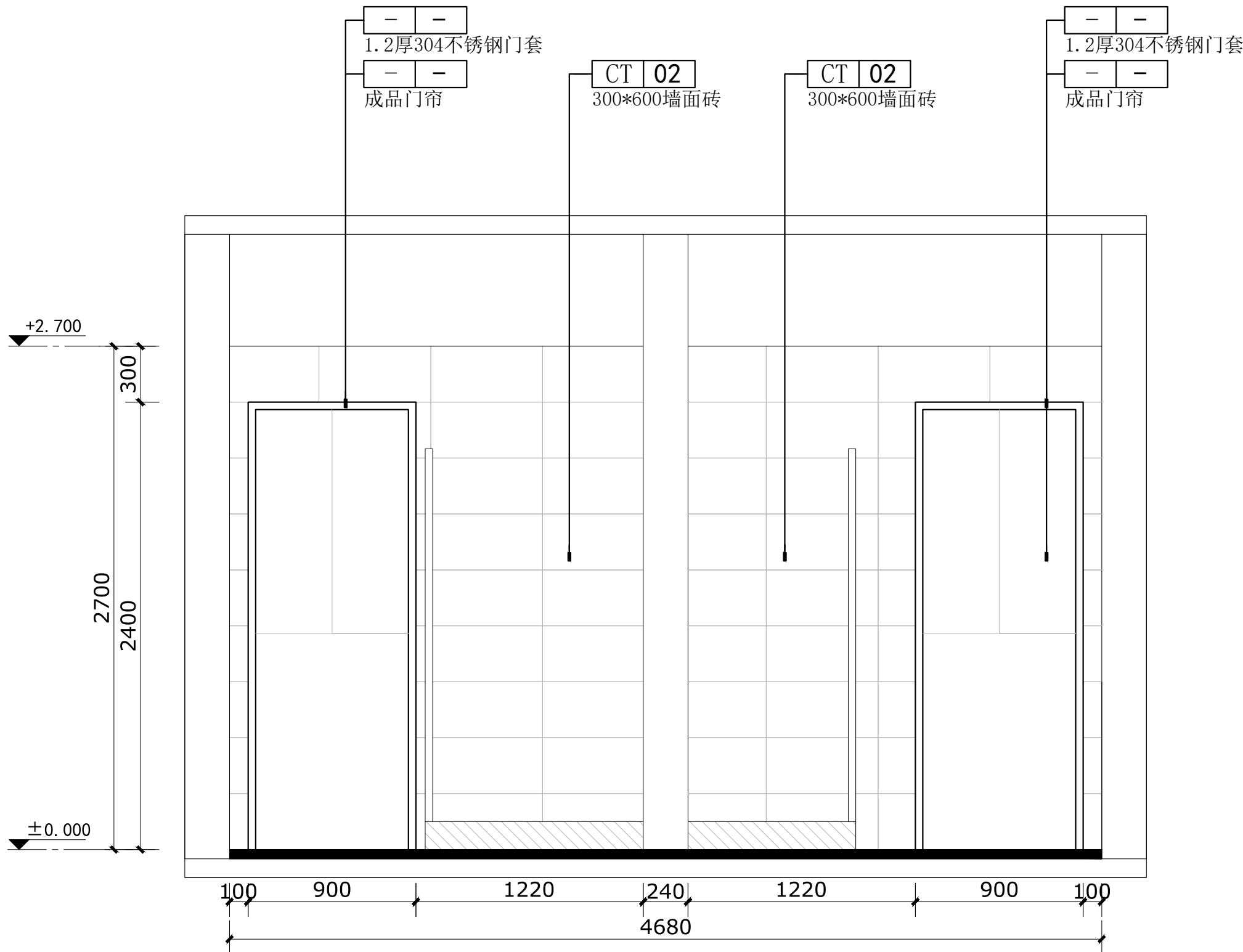
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

卫生间立面图01

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J23	日期	2025.02



卫生间立面图01

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

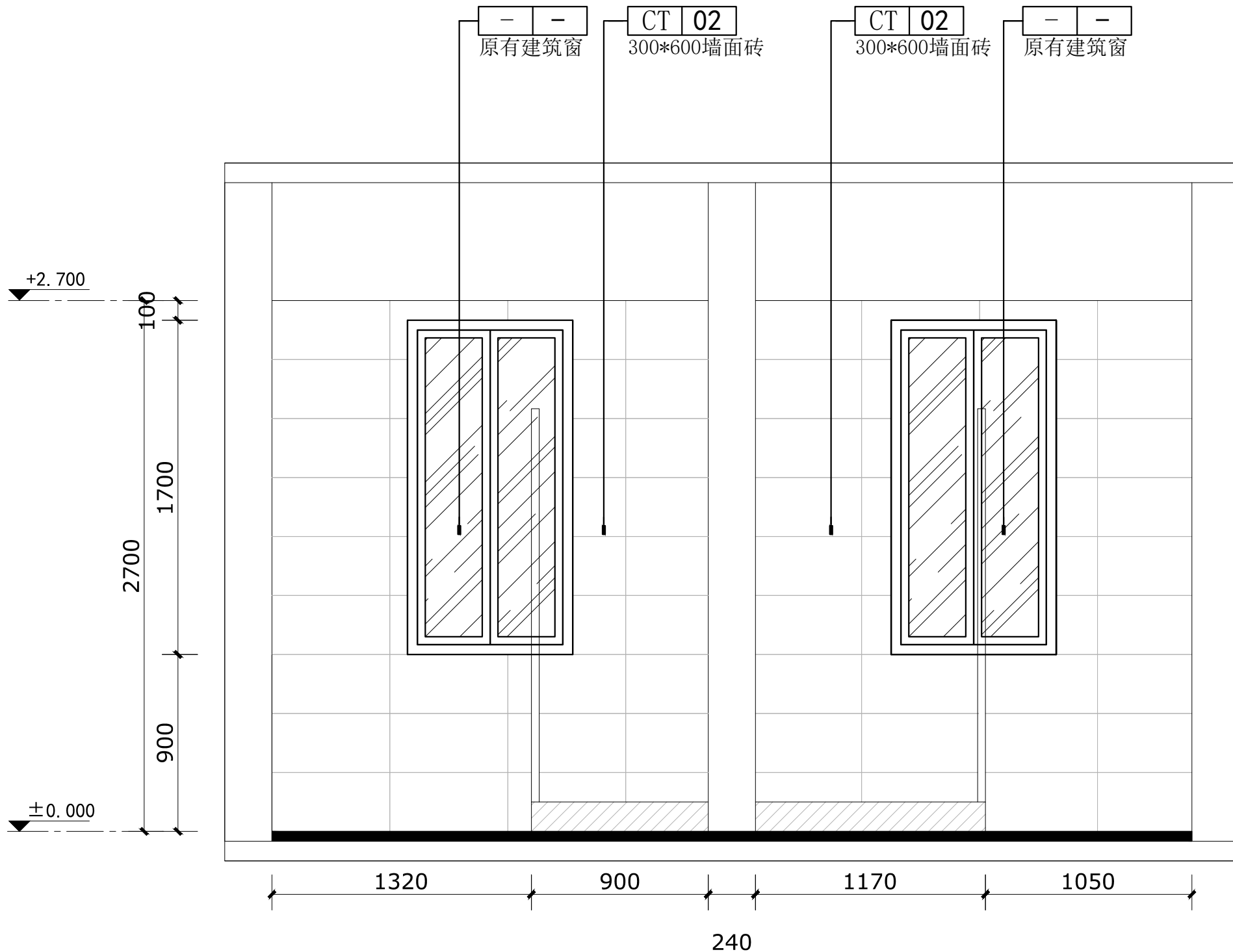
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

卫生间立面图02

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J24	日期	2025.02



卫生间立面图02



会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓 名	邓 成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

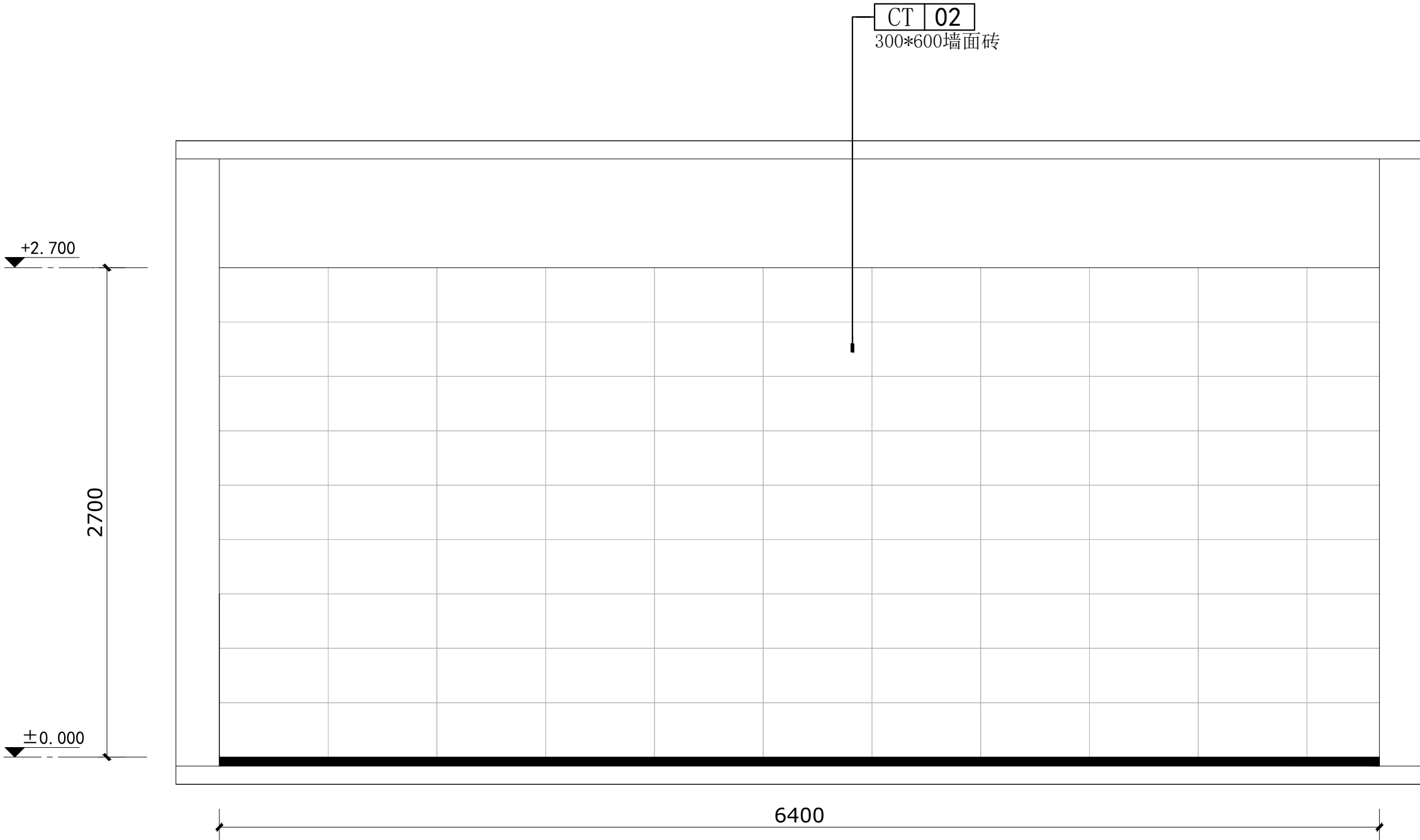
项目总负责人	邓 成	邓 成
审 定	邓 成	邓 成
审 核	徐 斌	徐 斌
专业负责人	邓 成	邓 成
校 对	徐 斌	徐 斌
设 计	邹 泉	邹 泉

图 名:

DRAWING TITLE

女卫立面图02

设计号	2025-N05		
图 别	施工图	版本号	第一版
图 号	J26	日 期	2025.02



女卫立面图02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

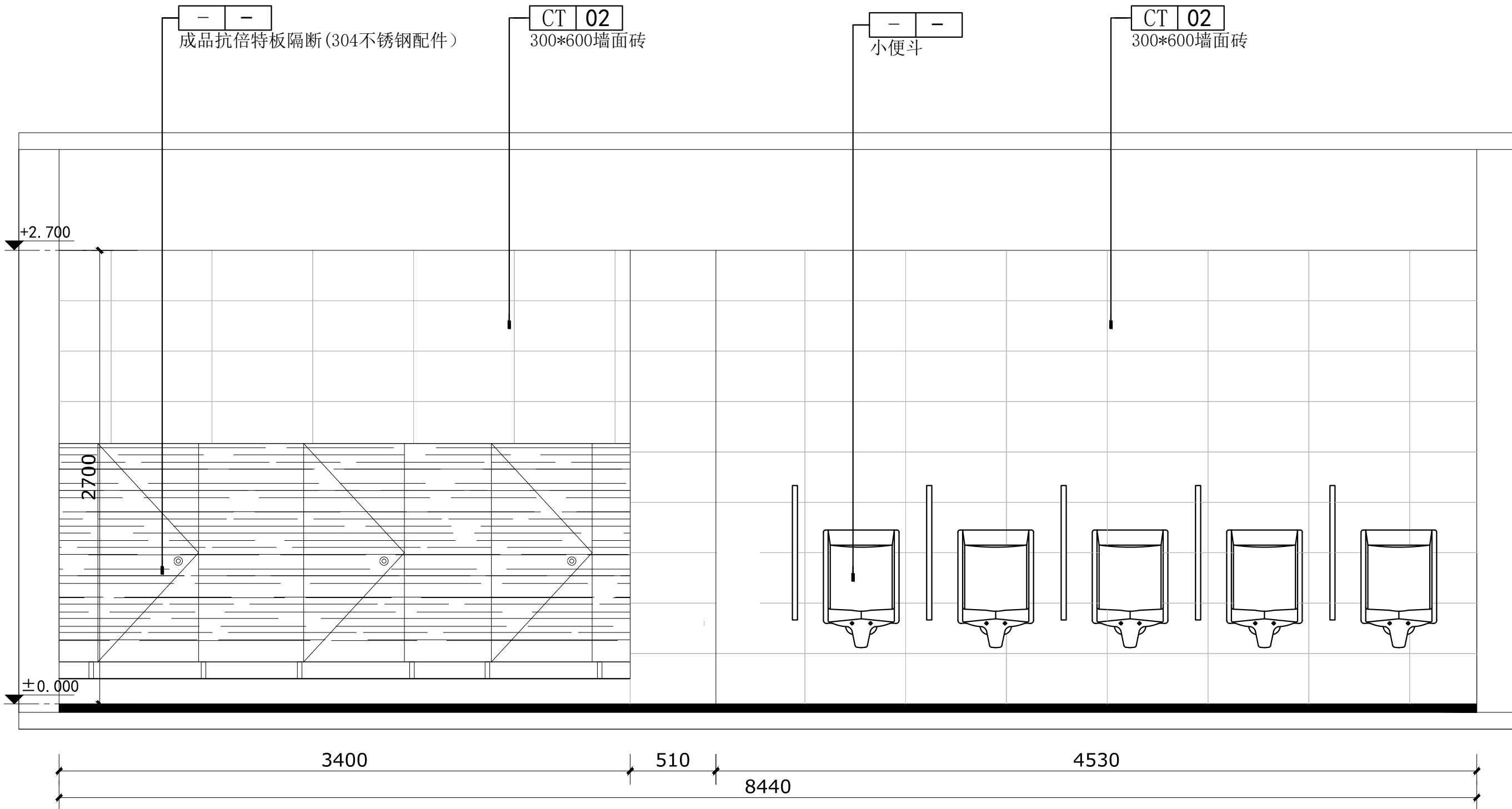
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

男卫立面图01

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J27	日期	2025.02



男卫立面图01

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

男卫立面图02

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J28	日期 DATE	2025.02



男卫立面图02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

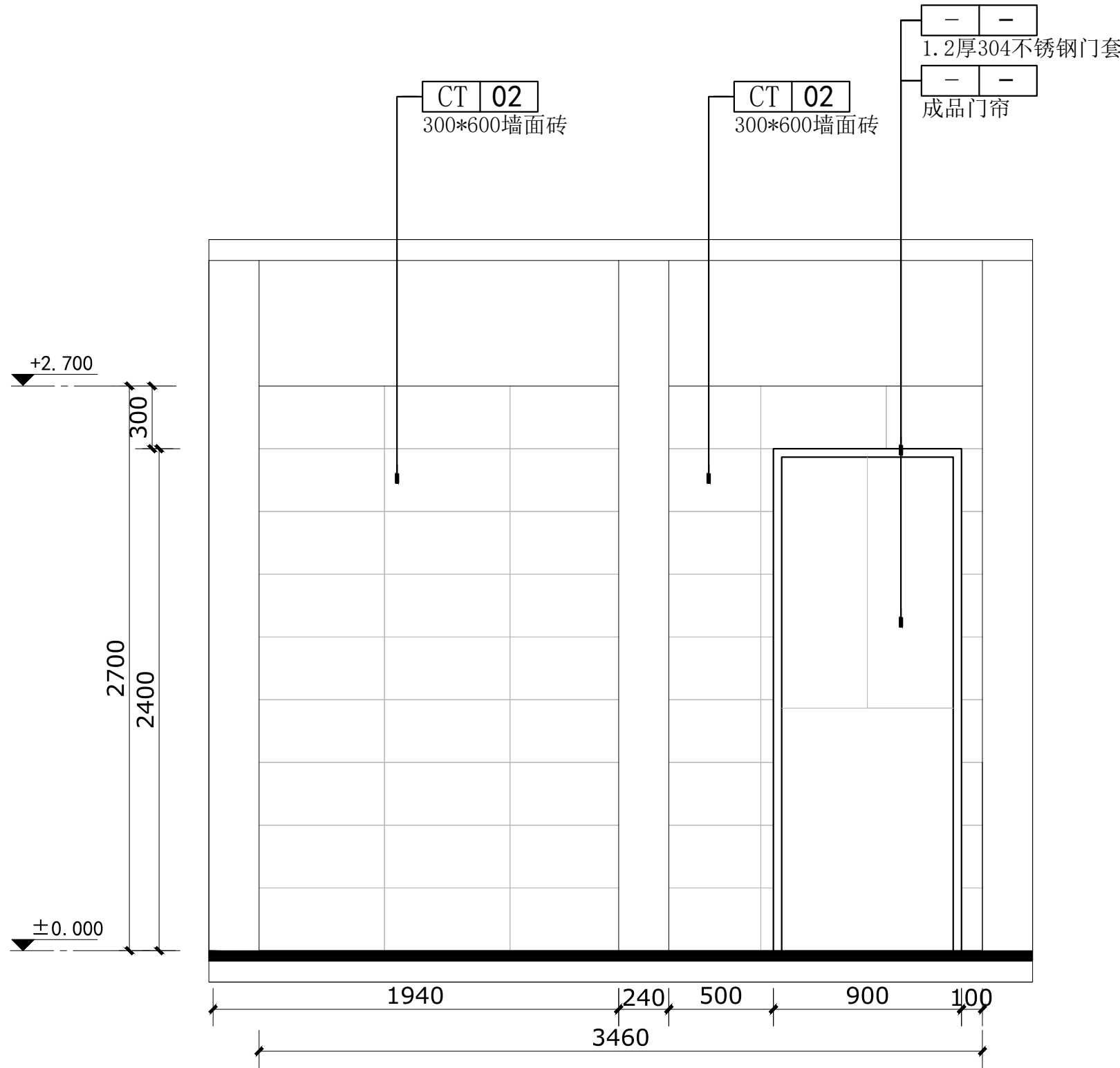
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

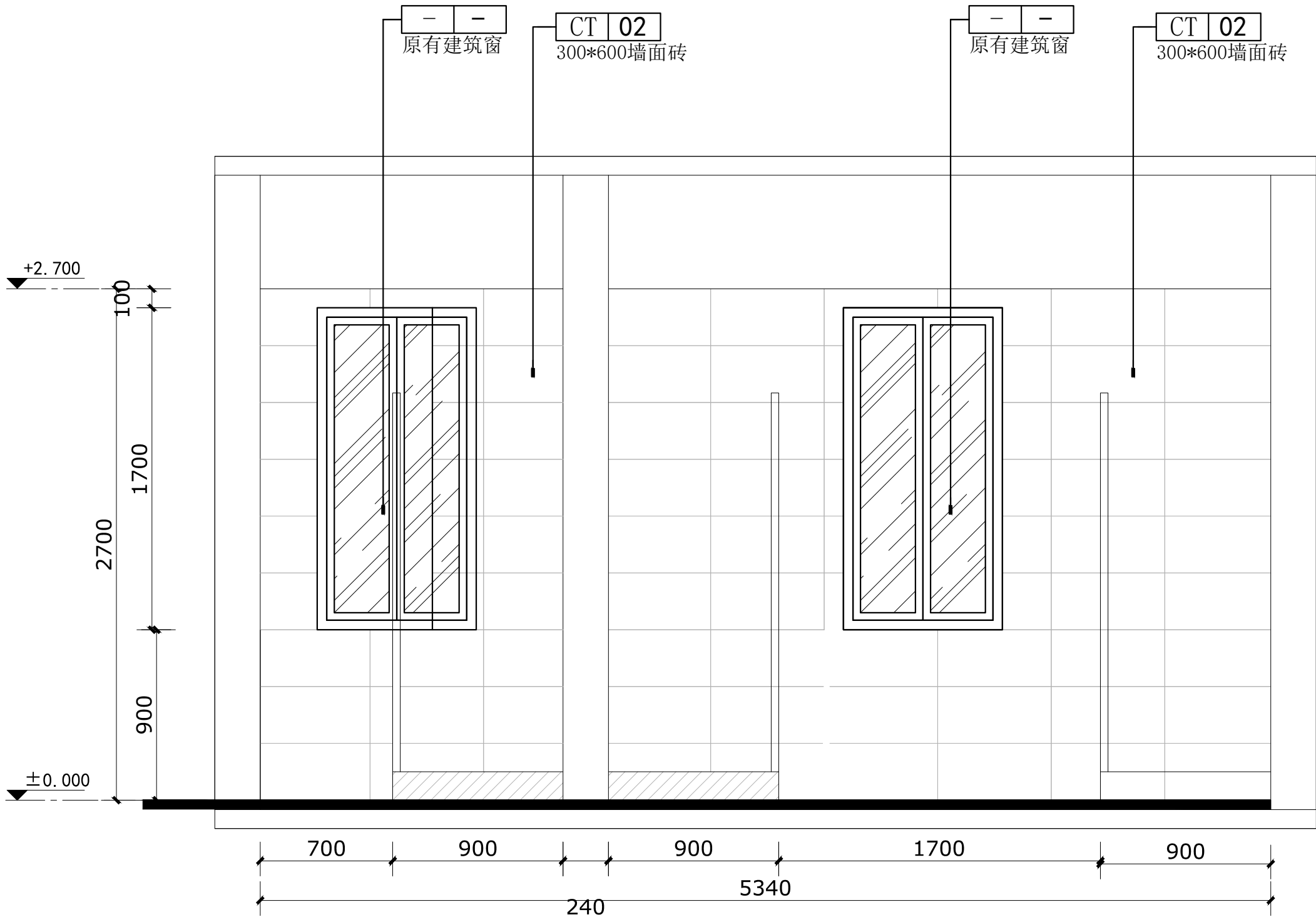
DRAWING TITLE

卫生间立面图01

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J29	日期 DATE	2025.02



卫生间立面图01



卫生间立面图02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

工程名称:

子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

卫生间立面图02

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 IMG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 IMG. NO.	J30	日 期 DATE	2025.02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED IDENTITY NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位：CLDH

工程名称：

PROJECT TITLE

子项名称：

SUB ITEM

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名：

DRAWING TITLE

女卫立面图01

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J31	日期 DATE	2025.02

CT 02

300*600墙面砖

+2.700

2700

±0.000

7200

女卫立面图01

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

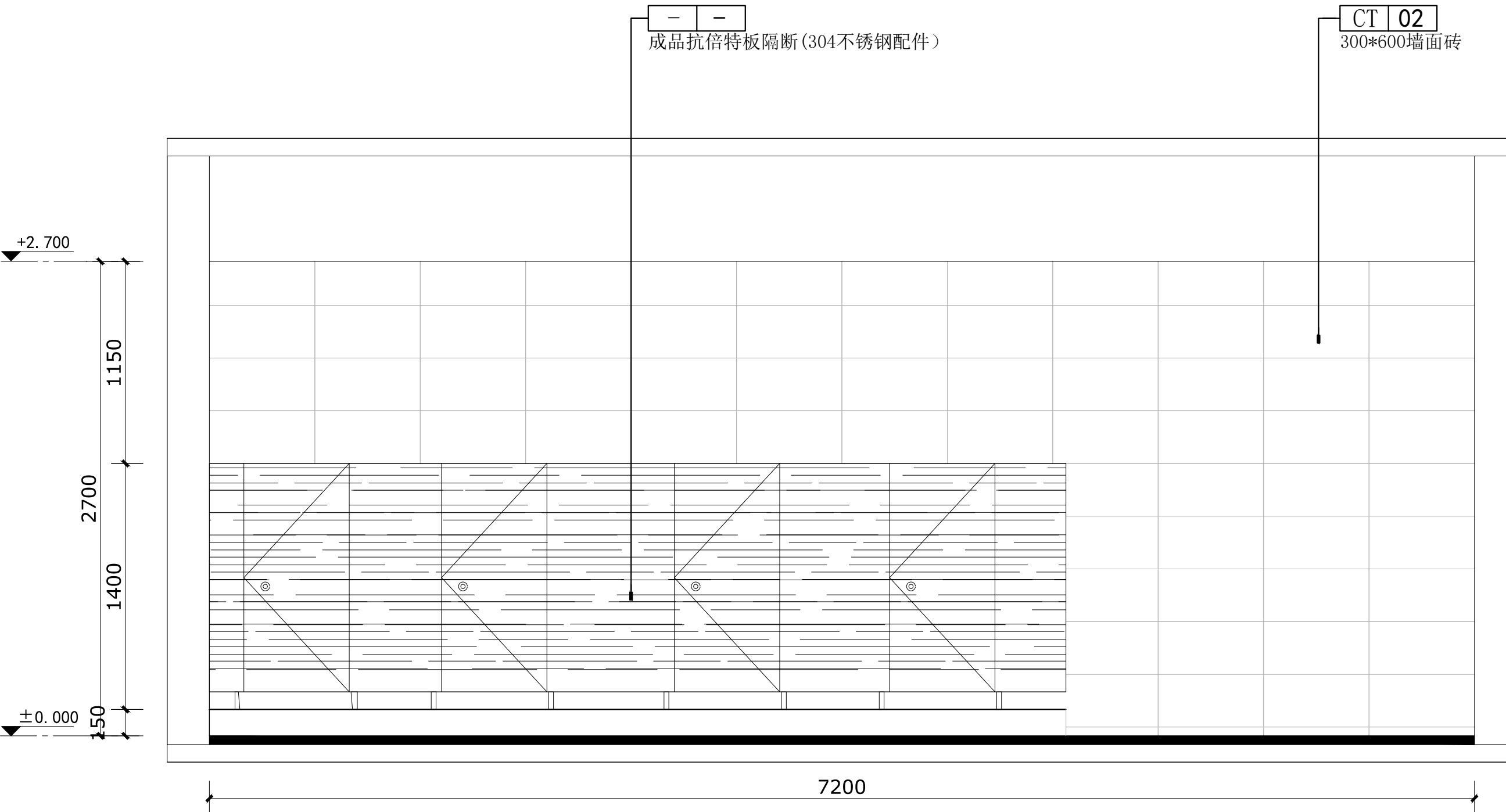
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

女卫立面图02

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J32	日期	2025.02



女卫立面图02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

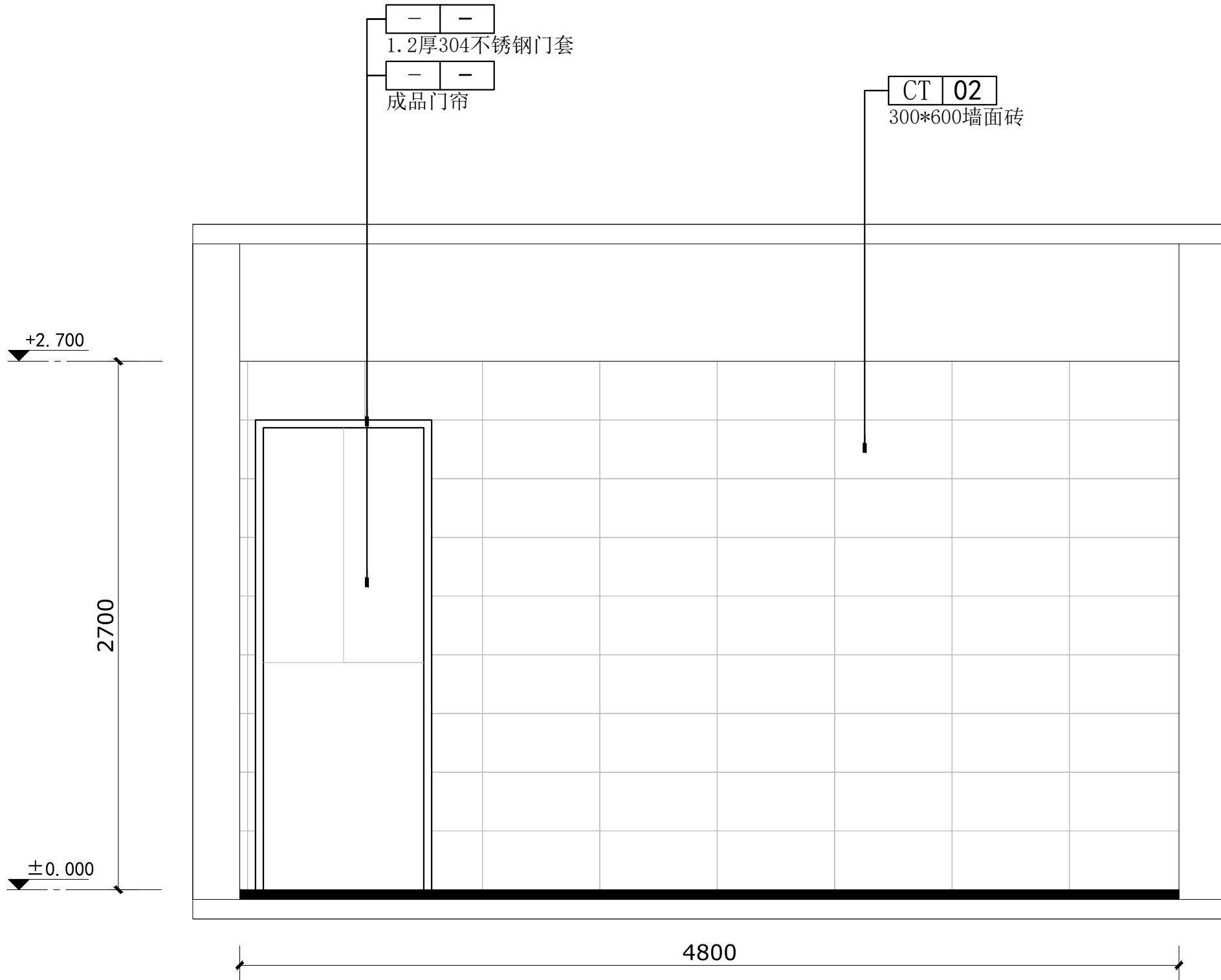
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

男卫立面图01

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J33	日期	2025.02



男卫立面图01

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

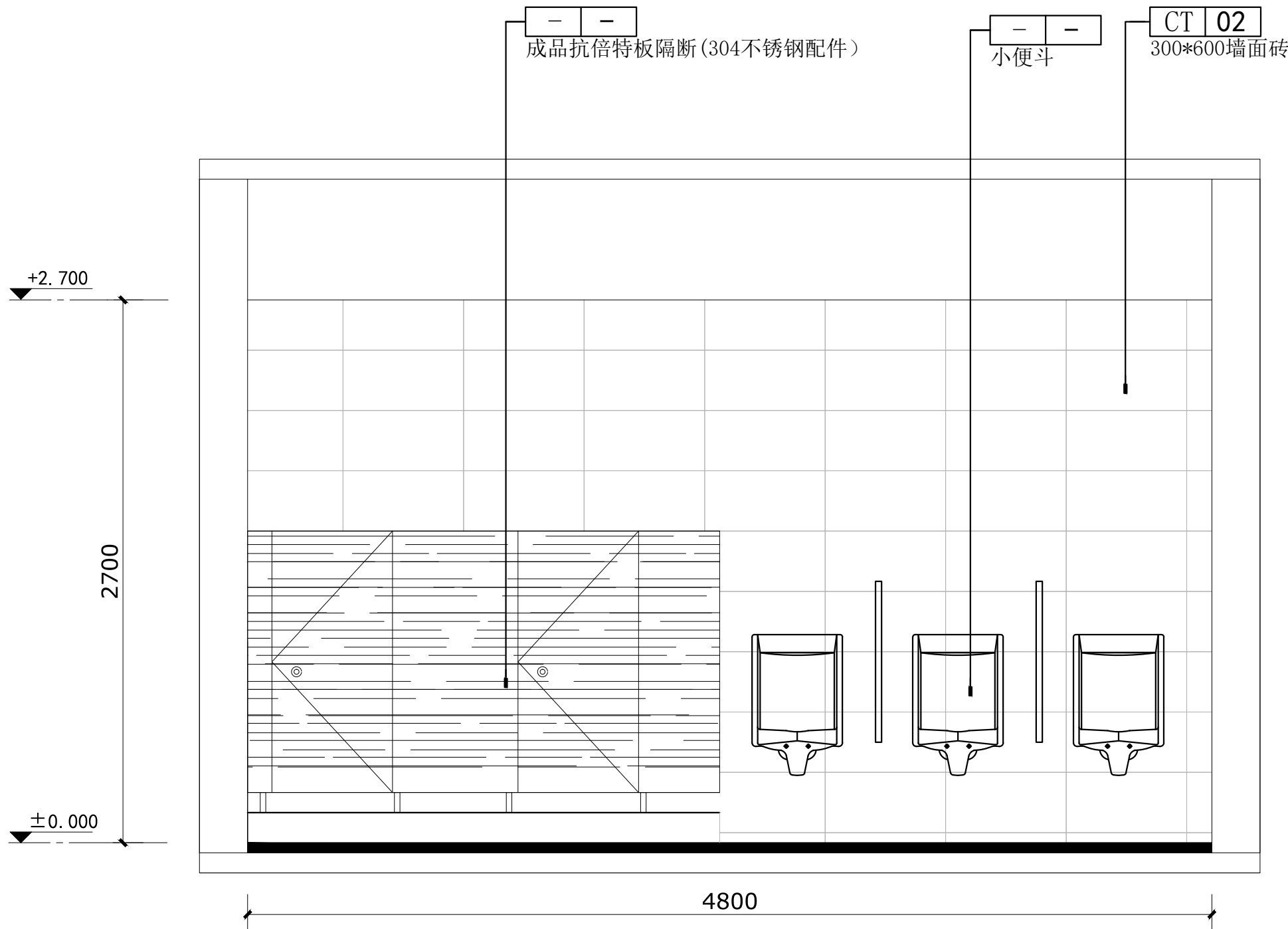
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

男卫立面图02

DRAWING TITLE

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	J34	日期	2025.02



男卫立面图02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

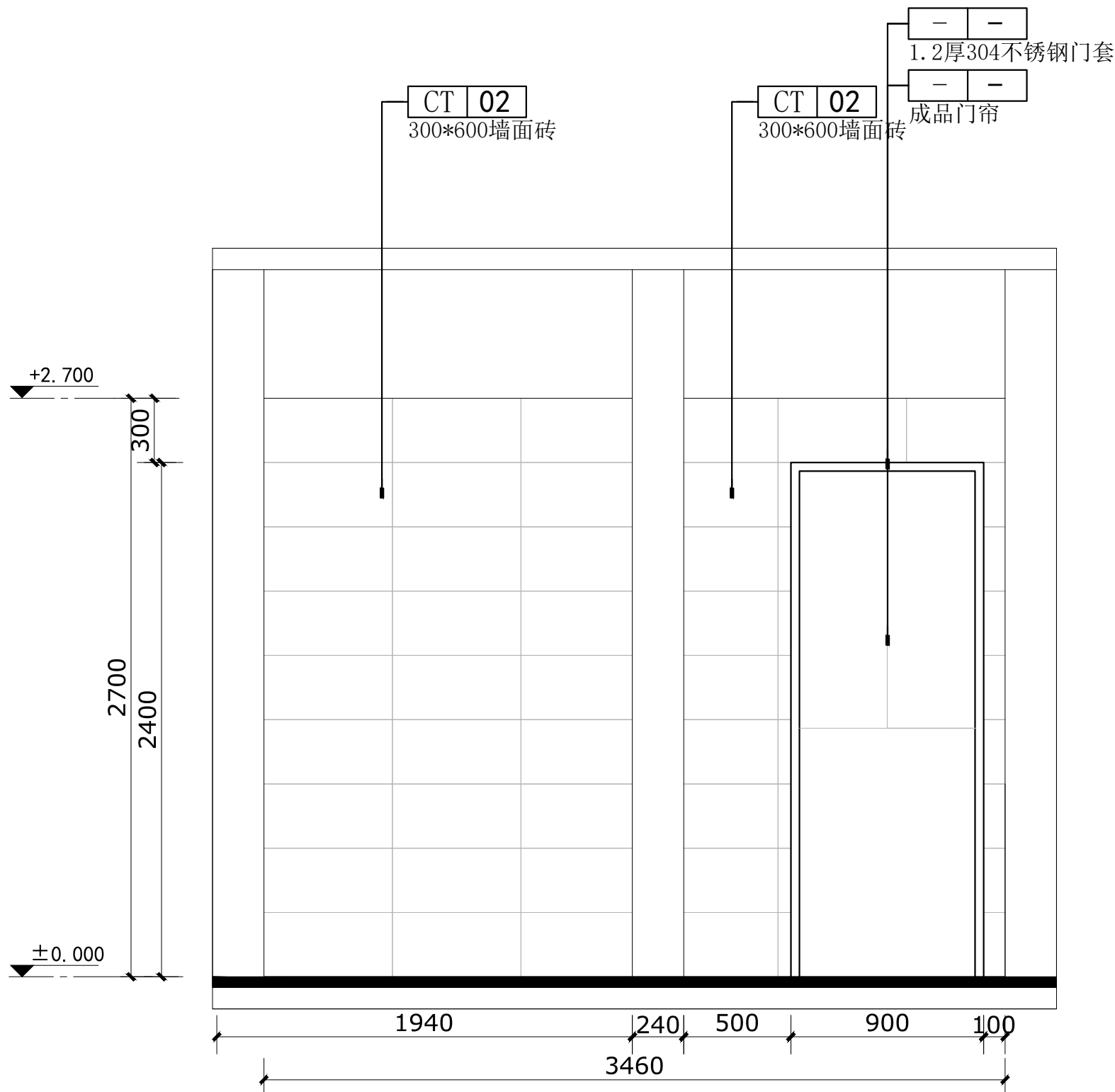
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

卫生间立面图01

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J35	日期 DATE	2025.02



卫生间立面图01

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓 名	邓 成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

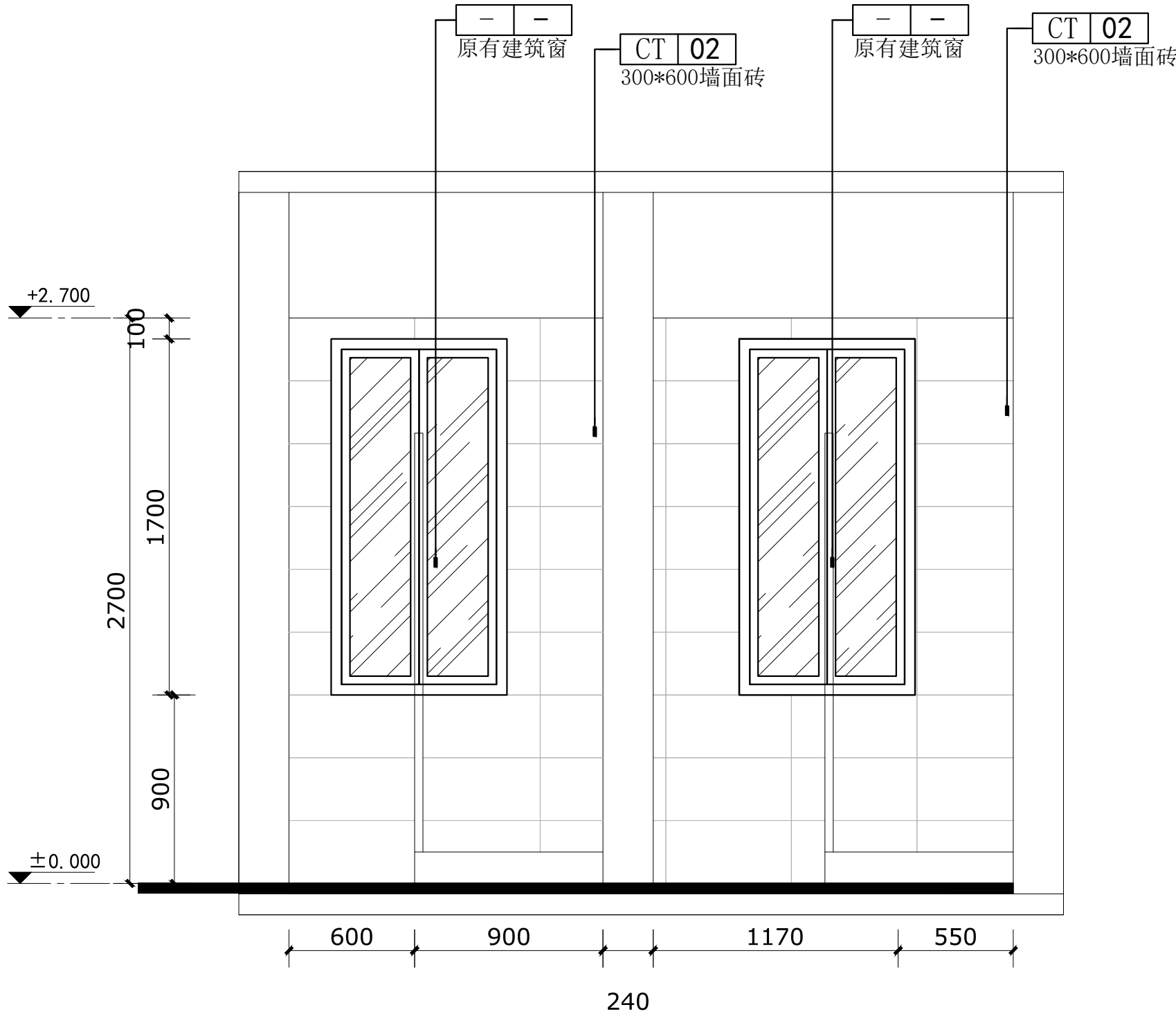
项目总负责人	邓 成	邓 成
审 定	邓 成	邓 成
审 核	徐 斌	徐 斌
专业负责人	邓 成	邓 成
校 对	徐 斌	徐 斌
设 计	邹 泉	邹 泉

图 名:

DRAWING TITLE

卫生间立面图02

设计号	2025-N05		
图 别	施工图	版本号	第一版
图 号	J36	日 期	2025.02



卫生间立面图02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED ARCHITECT NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

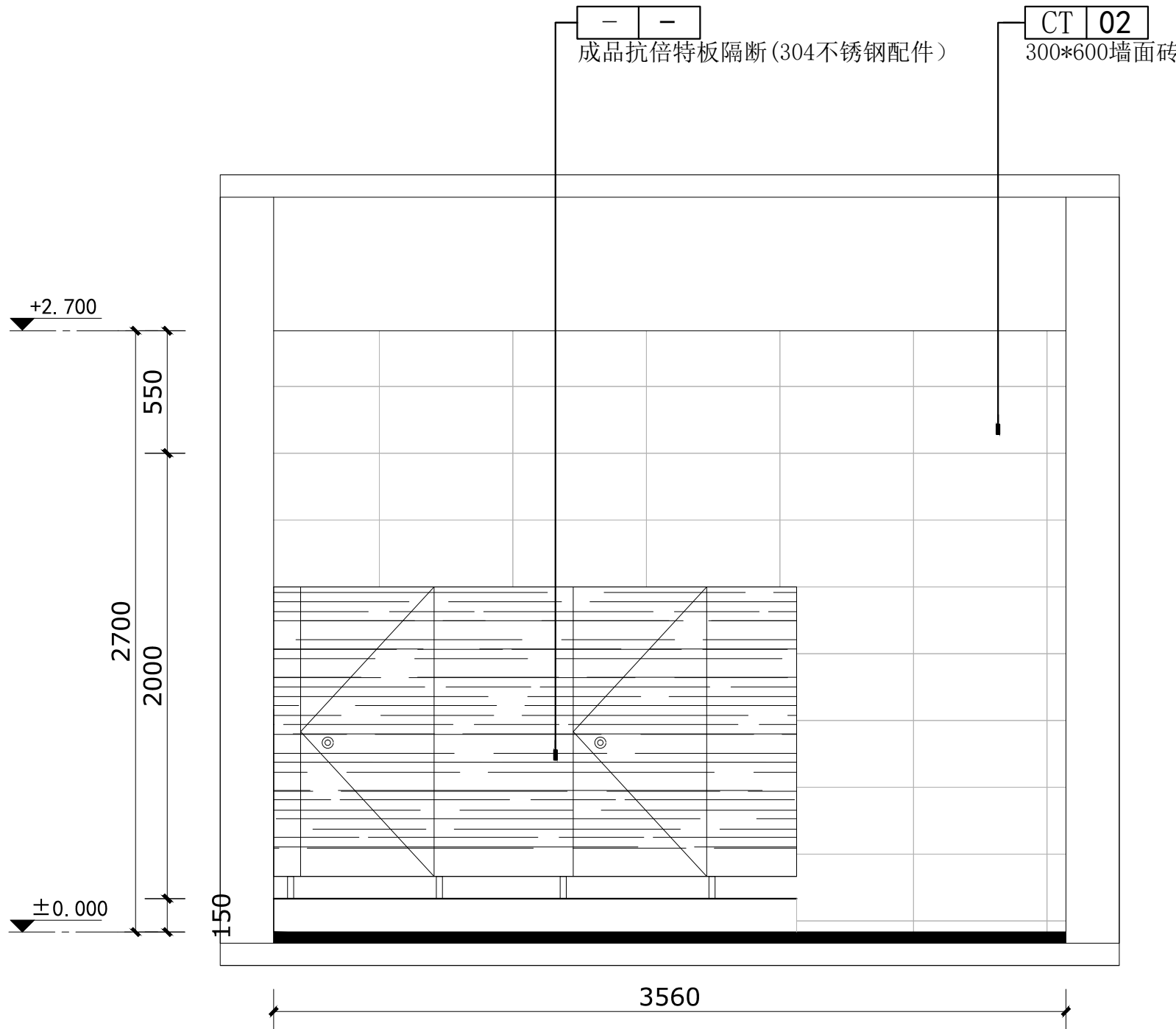
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY	邓成	邓成
审核 REVIEW	徐斌	徐斌
专业负责人 SPECIALIZED CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	徐斌	徐斌
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

女卫立面图01

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图别 DWC. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWC. NO.	J37	日期 DATE	2025.02



女卫立面图01

中睦勘察设计有限公司

ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD

成都市武侯区顺和街89号附48号

甲级工程设计证书编号: A151030621

乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NO.1

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓 名	姓 名
NAME	NAME
注册印章号	51036062-001
REGISTERED IDENTITY NO.	REGISTERED IDENTITY NO.
注册证书号	215000941
REGISTERED CERTIFICATE NO.	REGISTERED CERTIFICATE NO.

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

项目总负责人	邓 成	邓 成
PROJECT NO.	PROJECT NO.	PROJECT NO.
审 定	邓 成	邓 成
APPROVED BY	APPROVED BY	APPROVED BY
审 核	徐 斌	徐 斌
AUDIT	AUDIT	AUDIT
专业负责人	邓 成	邓 成
SPECIALIST CHIEF	SPECIALIST CHIEF	SPECIALIST CHIEF
校 对	徐 斌	徐 斌
CHECKED BY	CHECKED BY	CHECKED BY
设 计	邹 泉	邹 泉
DESIGNED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY

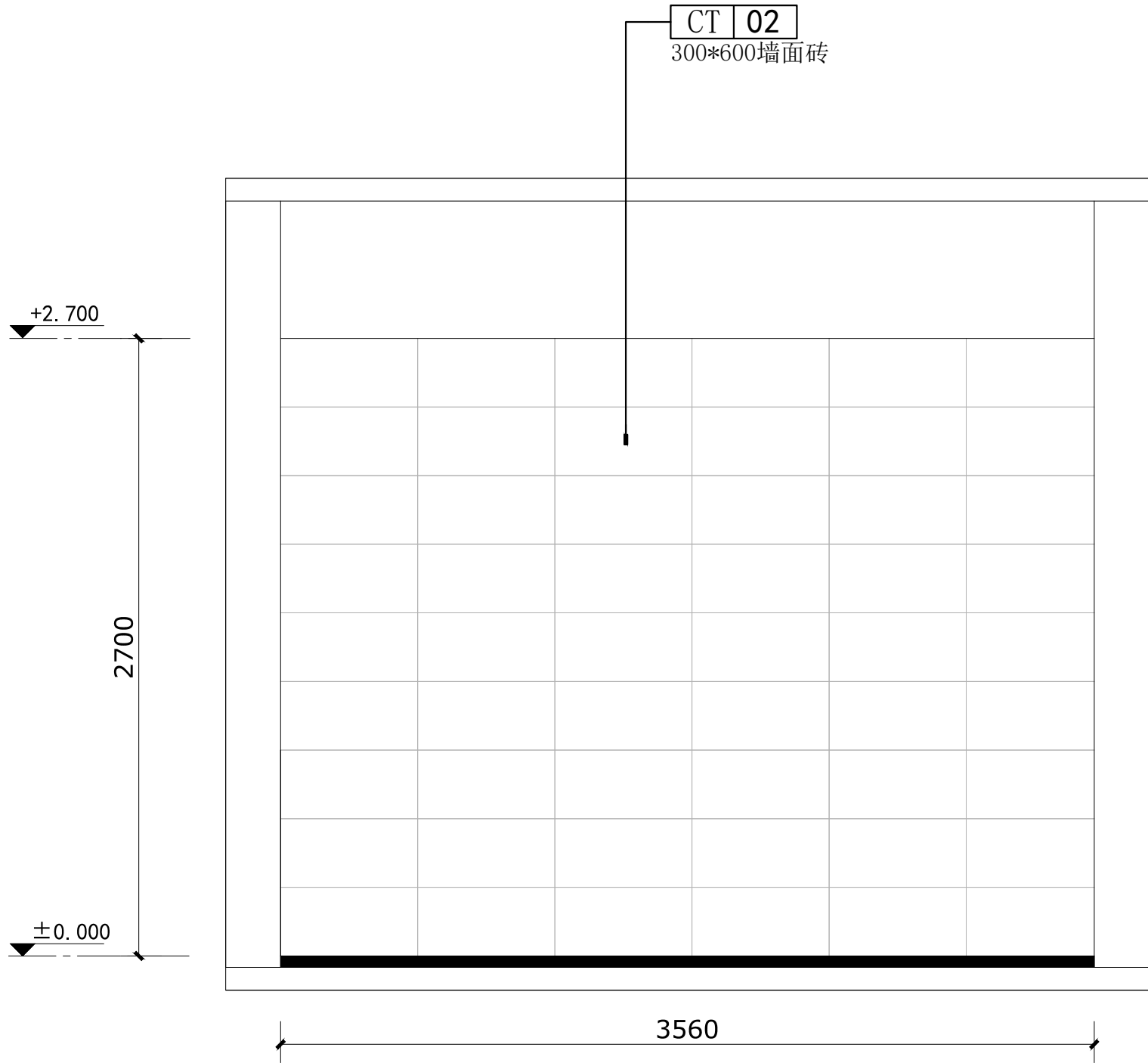
图 名:

女卫立面图02

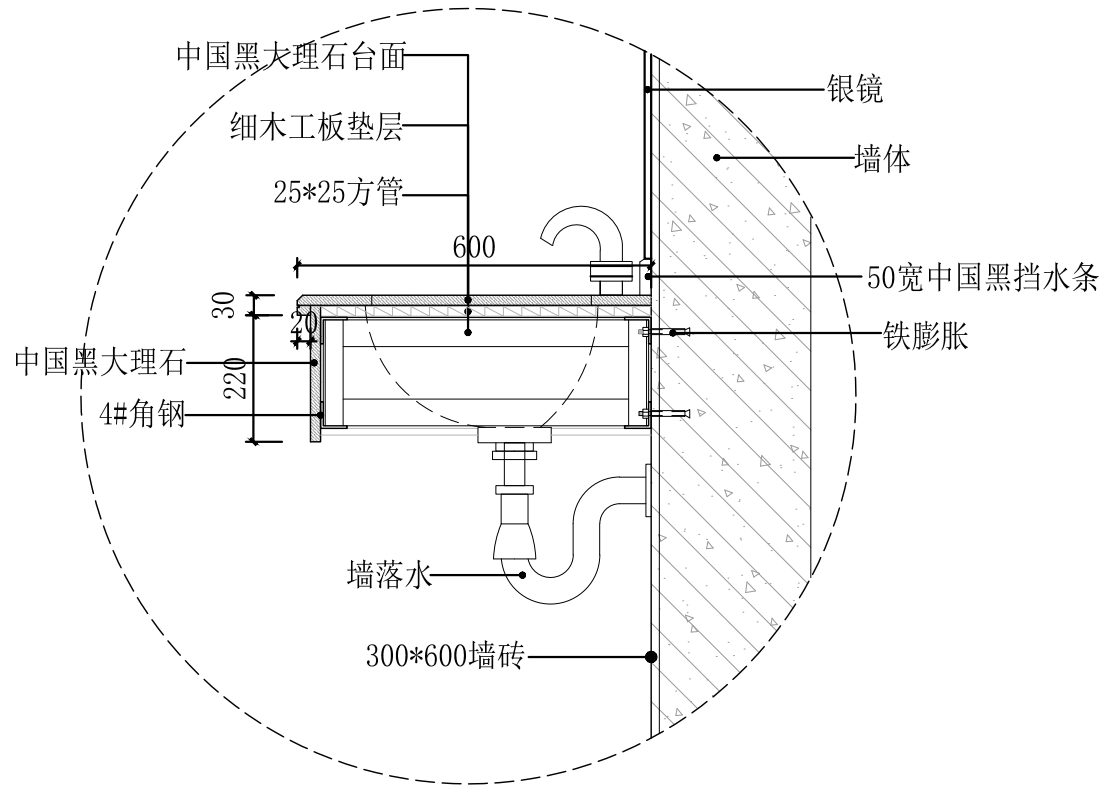
图 名:

女卫立面图02

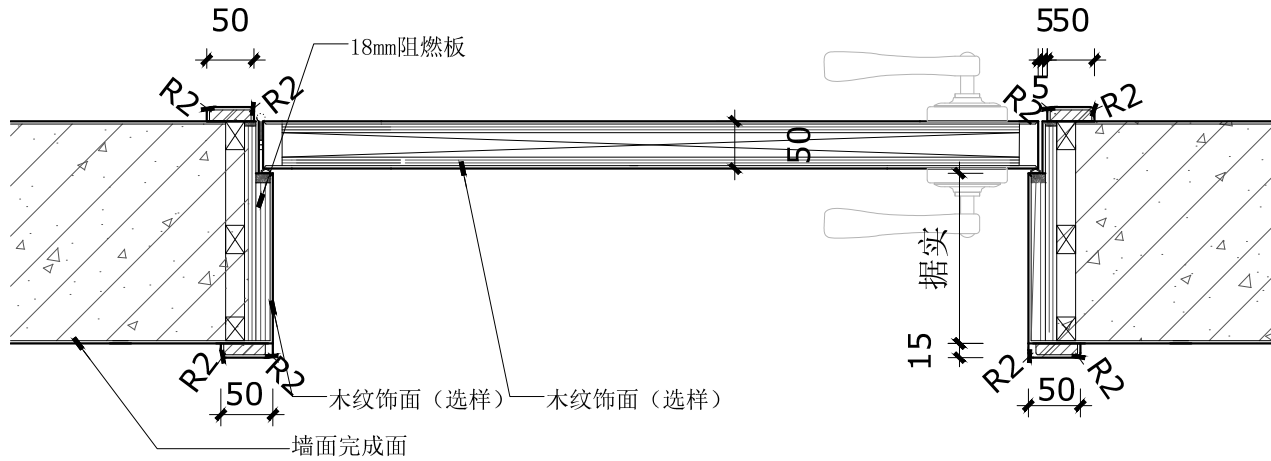
设计号	2025-N05		
DES. NO.	DES. NO.		
图 别	施工图	版本号	第一版
DOC. CATEGORY	DOC. CATEGORY	VER. NO.	VER. NO.
图 号	J38	日 期	2025.02
DOC. NO.	DOC. NO.	DATE	DATE



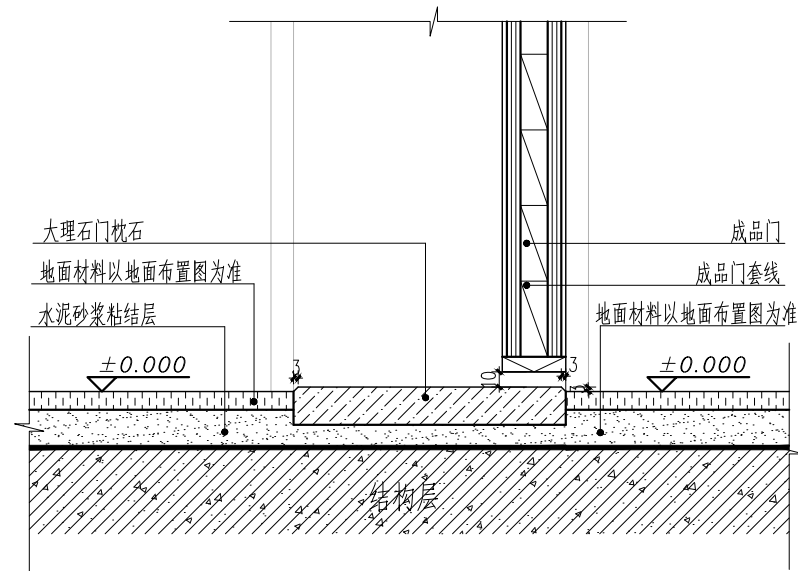
女卫立面图02



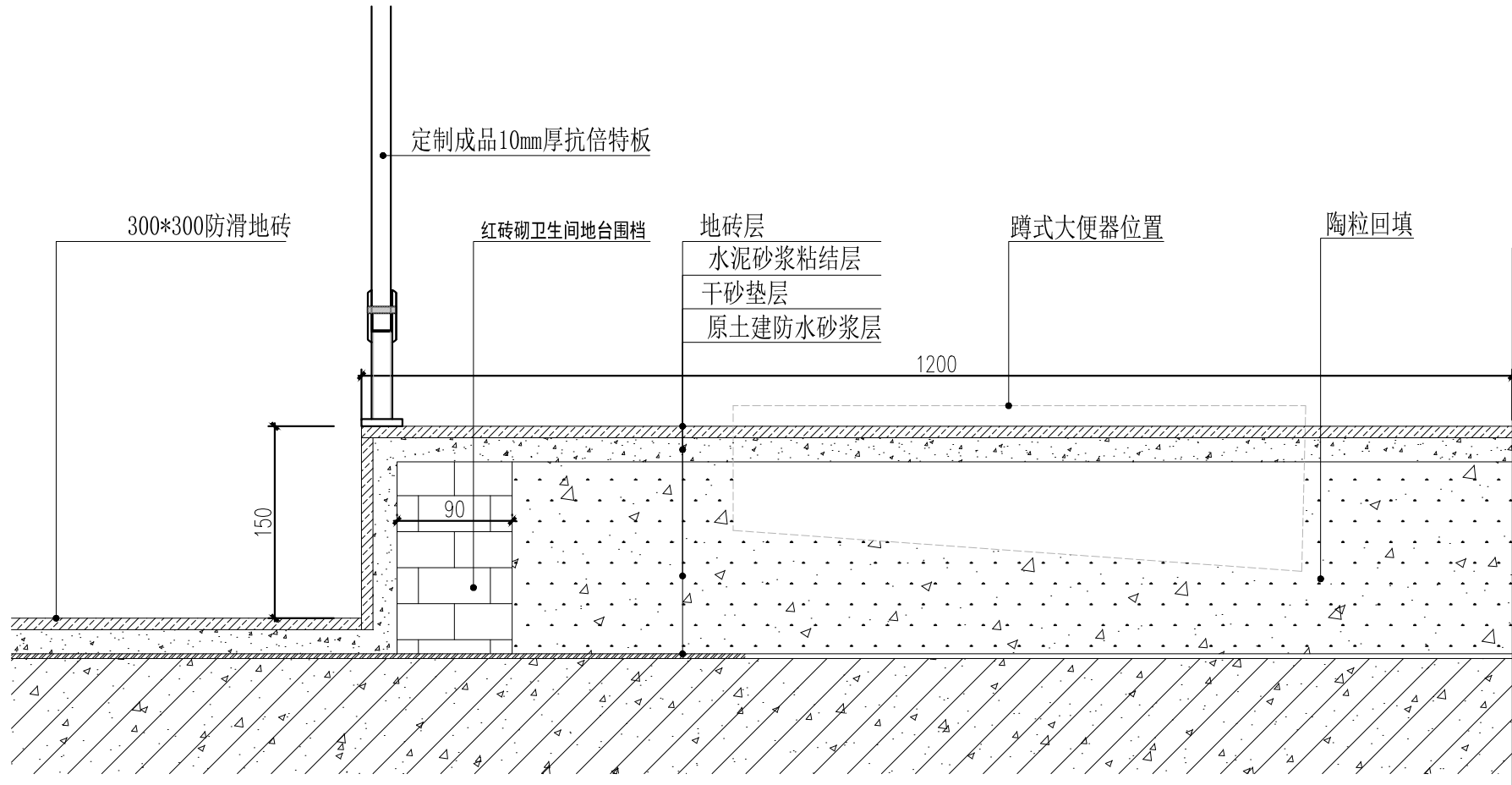
洗手台盆剖面



01 木质门横向剖面图
Scale: 1 : 5



02 门枕石标准做法
Scale: 1 : 5



卫生间地台大样图 1:5

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏	
姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

工程名称:

子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

平面布置图

设计号	2025-N05
图别	施工图
图号	J39
日期	2025.02

设计说明

一.本工程为江北区甬江街道夏家自然村村委会旁公厕改造工程。

二. 设计依据

1. 相关专业供给的工程设计资料；

2. 甲方提供的设计任务书及设计要求；

3. 中华人民共和国现行主要标准及法规：

a.<<民用建筑电气设计规范>>JGJ16-2008

b.<<建筑防雷设计规范>>GB50057-2010

c.<<建筑电气工程施工质量验收规范>>GB50303-2015

d.<<低压配电设计规范>>GB50054-2011

e.<<建筑照明设计标准>>GB50034-2013

f.《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

等等及其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

三. 设计范围

1) 配电、照明系统；

四. 电力配电系统

1) 本工程负荷等级为：三级负荷。

2) 供电电源：村公共配电总箱。

3) 采用220/380V放射式供电。

五. 各电气设备安装高度分别为：

配电箱嵌墙暗装，距地1.5m；开关嵌墙安装，距地1.3m；

六. 穿PVC管(MT、KBG管)情况：

BV-2.5:1~2根--PC16；3~4根--PC20；5~7根--PC25

每根管内穿线<8根。

七. 暗敷管线两端接线间距大于15m的中间加装过线盒。

八. 建筑物防雷、接地及安全

(一) 建筑物防雷

1.本工程为改造工程，原防雷设施不变。

(二) 接地及安全

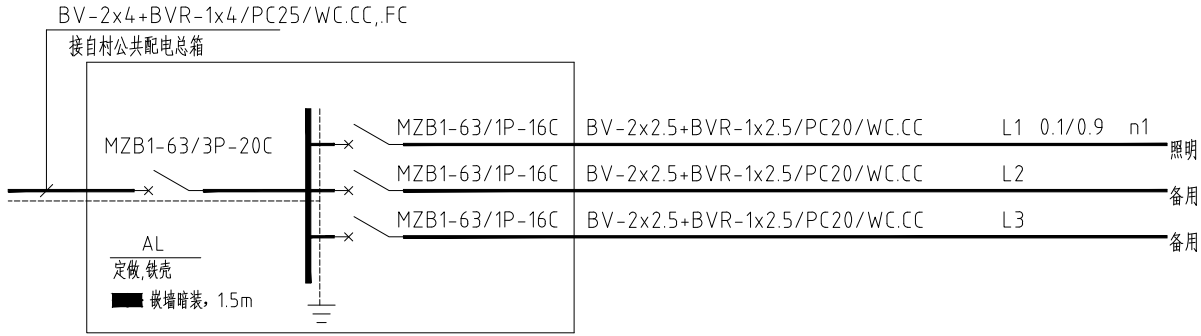
1.本工程为改造工程，原接地设施不变。

九.其它

1.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

2.本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准。

3.施工时在规范允许范围内可根据实际适当调整管线走向。



会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位：

CLIENT

工程名称：

PROJECT TITLE

子项名称：

SUB ITEM

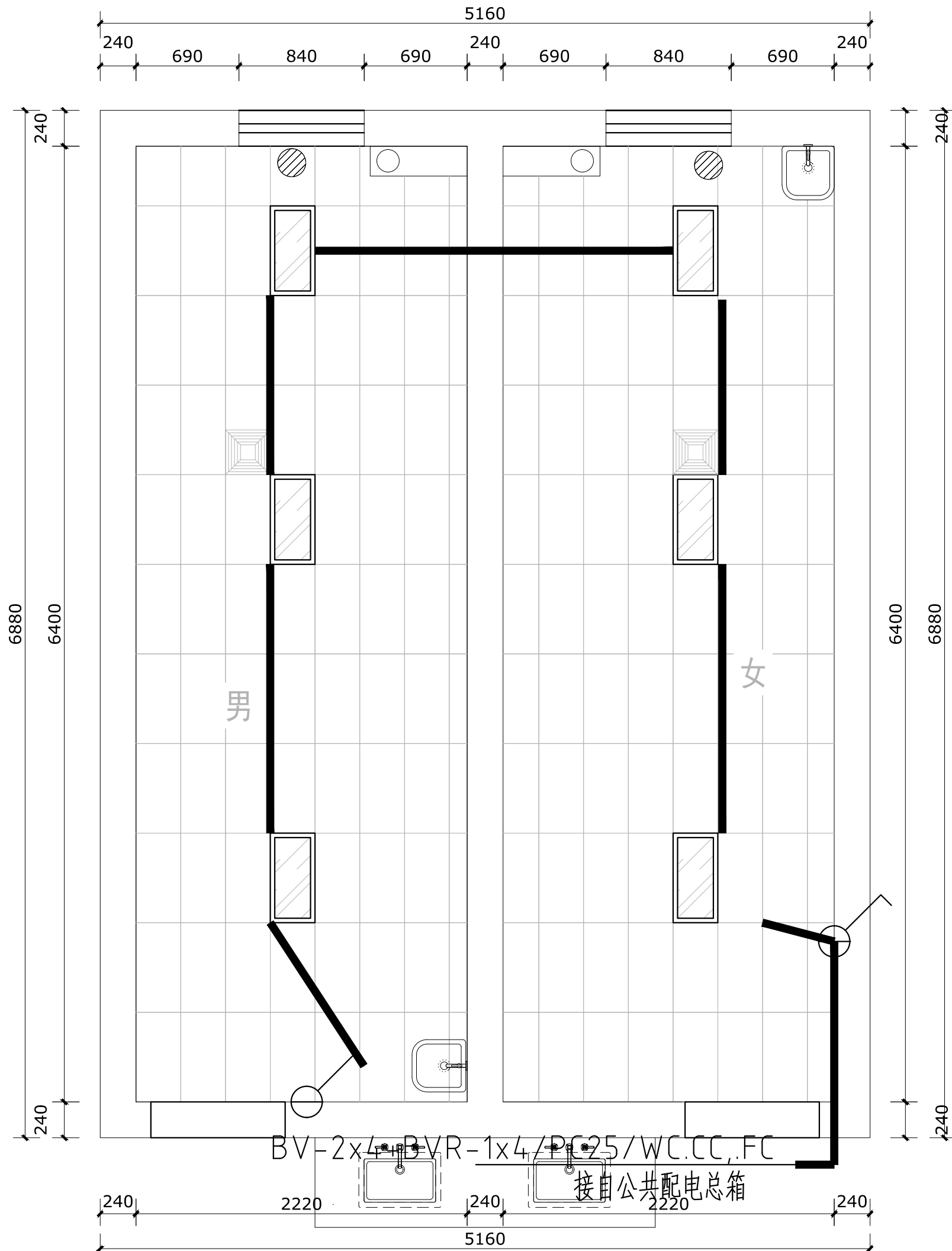
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名：

DRAWING TITLE

设计说明

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	DS-01	日期	2025.02



会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

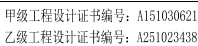
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

电气平面图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 IMG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 IMG. NO.	DS-02	日 期 DATE	2025.02



建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

[RAFTING SPECIAL SEAL]

REGISTERED SEAL

51036062-001

215000941

CLIENT

PROJECT TITLE

SUB ITEM

邓 成

2002 43

--	--

DR	AD
----	----

那 麼

[illegible]

你 斌

附 白

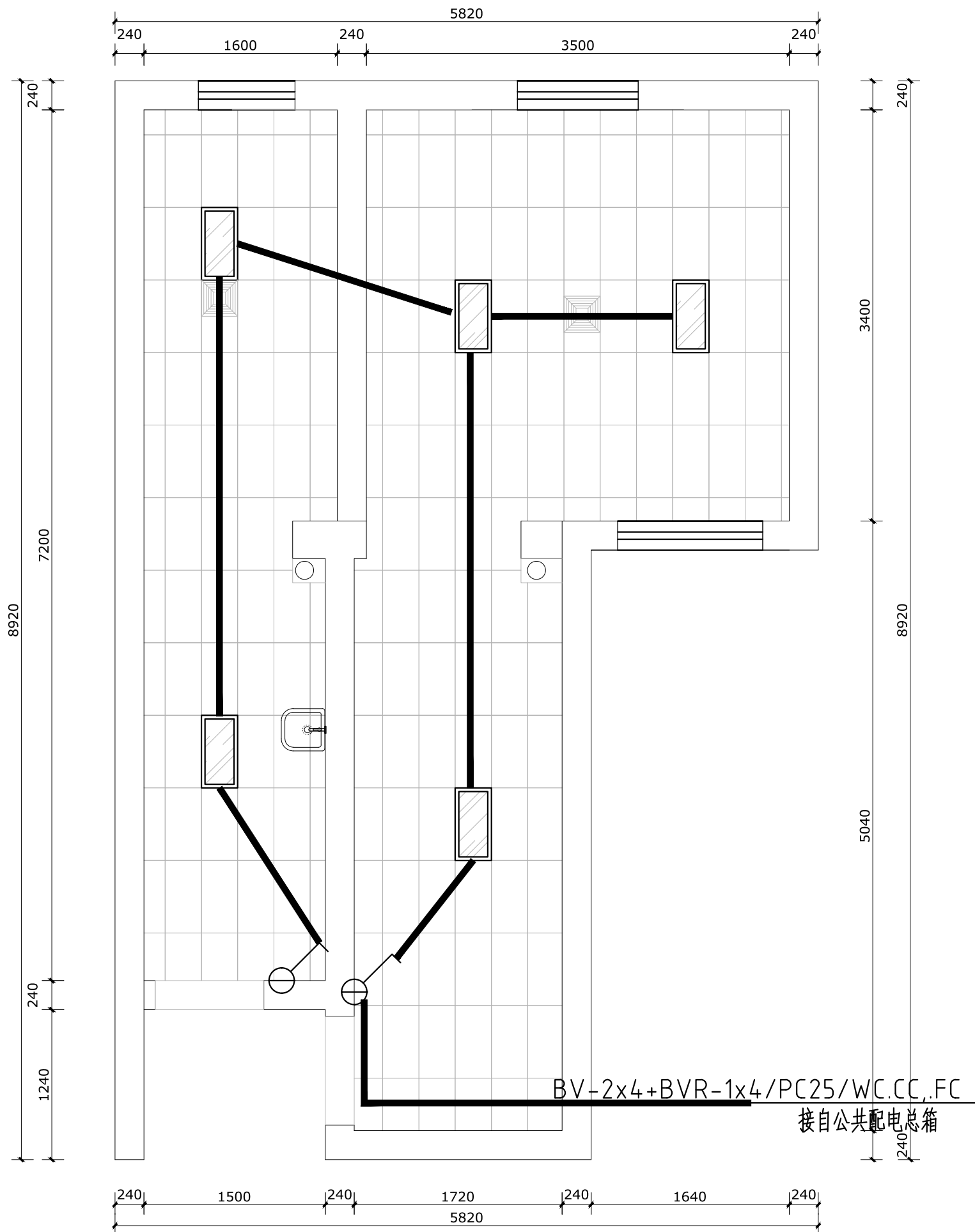
DRAWING TITLE

2025-N05

一	版次
---	----

图	版本号 VER. NO.
---	-----------------

03 日期



会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

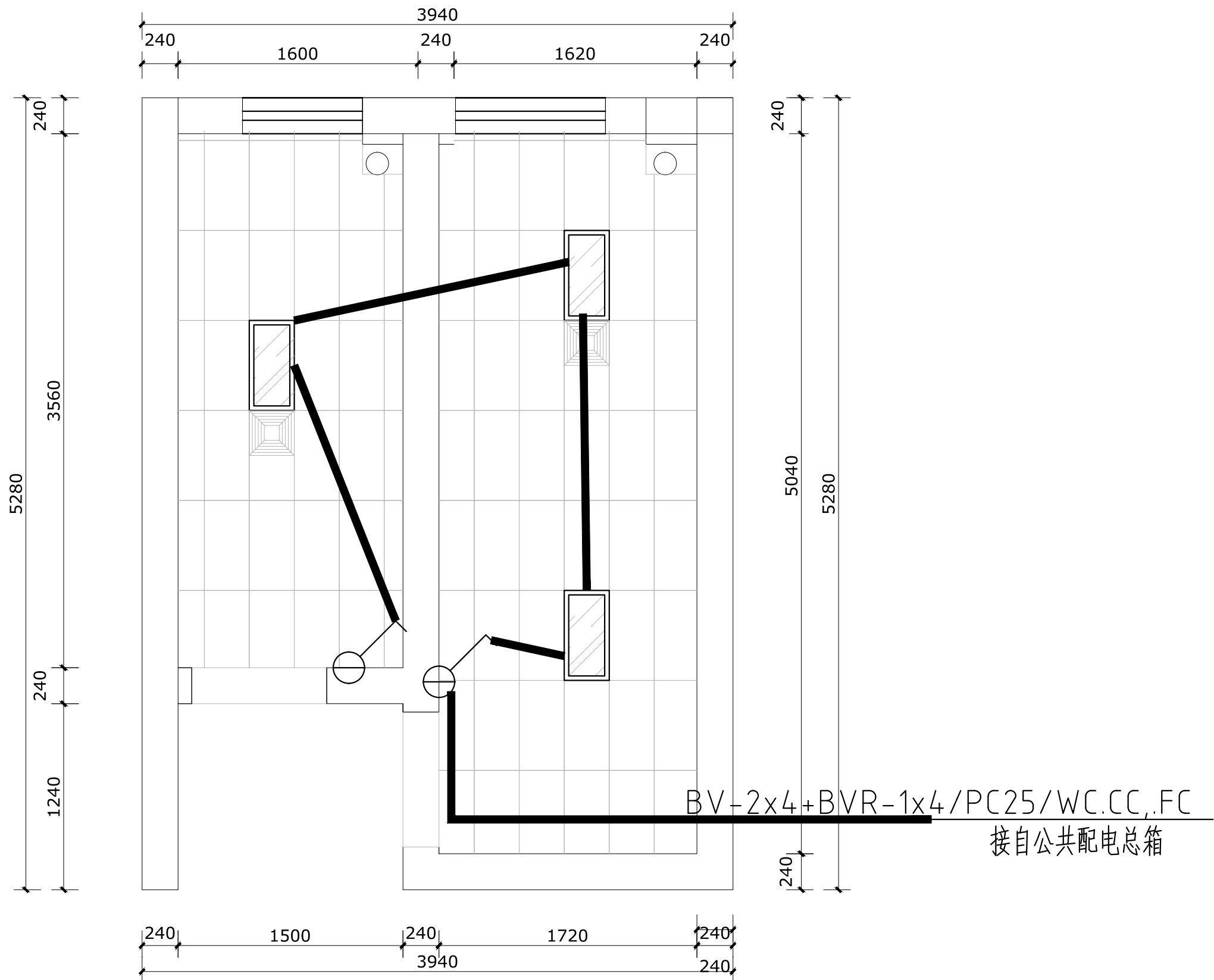
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

电气平面图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	DS-04	日期	2025.02



给排水设计施工总说明

一、设计说明：

(一)、设计依据：

- 1.1.建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；
- 1.2.建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
- 1.3.国家现行有关设计规范及规程：

1.3.1.《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003(2009年版)

1.3.2.《民用建筑设计通则》GB50352-2005

1.3.3.《建筑设计防火规范》GB50016-2014

1.3.4.《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005

(二)、设计范围：

- 2.1本设计范围包括红线以内的给水排水系统。

(三)、管道系统一般说明：

3.1本工程设有生活给水系统、生活污水废水系统。

3.2 本设计标高单位是米，其它尺寸单位为毫米。除特殊说明以外，管道均以公称直径（DN）表示，换算关系如下：

给水PEX（或PP-R）管：						UPVC排水管：						
公称直径（DN）	15	20	25	32	40	50	公称直径（DN）	50	75	100	150	200
外径（De）	20	25	32	40	50	63	外径（De）	50	75	110	160	200

3.3给水管标高标注于管轴线；排水管标高标注于管内底。

3.4.所有管道穿楼板采用钢套管，穿屋面采用刚性防水套管。

3.5屋顶裸露管道及水箱需做保温，保温材料采用橡塑管壳，保温厚度管道30mm，外包白铁皮厚0.5mm。保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。

(四)、生活给水系统：

4.1 本工程水源由市政给水管网供给，市政供水压力约0.20MPa,管道试验压力1.0MPa。

(五)、排水系统：

- 5.1、排水立管下端转弯处（接排出管）应采用两只45°弯头，支管和立管连接处采用顺水三通或斜三通,2层以上所选的排水配件均带检查口（代替清扫口）。

5.2、排水立管检查口距楼地面1.00米；存水弯及水封地漏的水封深度不得小于50mm；除注明外，DN50至DN100各排水管采用标准坡度 i=0.026；DN150坡度为0.01。

5.3、地漏及洁具存水弯水封深度≤ 50mm且≥ 100mm，优先采用具有防涸功能的地漏，严禁采用钟罩（扣碗）式地漏。地漏篦子表面低于该处地面不小于10mm。施工时不得重复安装水封设施。

(六)、建筑灭火器配置：

- 6.1、本工程危险等级：轻危险级，A类火灾。
- 6.2、灭火器采用2具3公斤磷酸铵盐干粉灭火器，采用灭火器箱,箱底离地300mm。

(七)、管材及阀门

- 7.1、管材：

7.1.1、生活冷水管:支管均采用PPR塑料管；入户管、横干管及立管均采用钢塑管及配件。

7.2、阀门：

7.2.1生活给水管: 直径小于等于DN50采用铜截止阀。
直径大于DN50采用闸阀。

(八)、防腐及油漆：

- 8.1. 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 8.2. 给水管外壁刷绿色调和漆二道。
- 8.3. 溢、泄水管外壁刷蓝色调和漆二道。
- 8.4. 管道支架除锈后刷灰色调和漆二道。

(九)、管道试压：

- 9.1. 生活给水管道的试验压力为1.0MPa。
- 9.2. 排水管道按照规范要求做满水及通球试验，以检查管道系统及各连接部位的工程质量。

(十)、管道冲洗：

- 10.1. 生活给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗。

(十一)、其它：

11.1. 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

11.2. 施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。

11.3. 除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242-2002。

(十二)、本设计采用的图集：

- 12.1.卫生洁具安装详见09S304 国标图集
- 12.2.室内管道吊支架安装详见03S402 国标图集
- 12.3.防水套管安装详见02S404 国标图集
- 12.4.PVC-U排水管安装详见10S406 国标图集
- 12.5.浮球阀安装详见01SS105 国标图集

(十三)、节能节水专篇：

- 13.1设计依据：

13.1.1《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇--给水排水》（2007）

13.1.2《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003(2009年版)

13.1.3《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2006）

13.1.4《民用建筑节水设计标准》（GB50555-2010）
- 13.2节能节水措施:

13.2.1本工程市政水压0.20MPa,大便槽采用河道水,其他全部由市政管网直接供给；
13.2.2本工程均采用节水型卫生器具,其中坐便器冲洗水箱容积不超过6L，洗手盆采用感应水嘴。

图例

图 例	名 称	图 例	名 称
	蹲式大便器		检查口
	洗脸盆		存水弯
	污水池		波纹管
	阀门		手提式灭火器
	止回阀		水表
	感应式冲洗阀		给水立管
	地漏		污水立管
	清扫口		
	水龙头		

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓 名	邓 成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位：

CLIENT

工程名称：

PROJECT TITLE

子项名称：

SUB ITEM

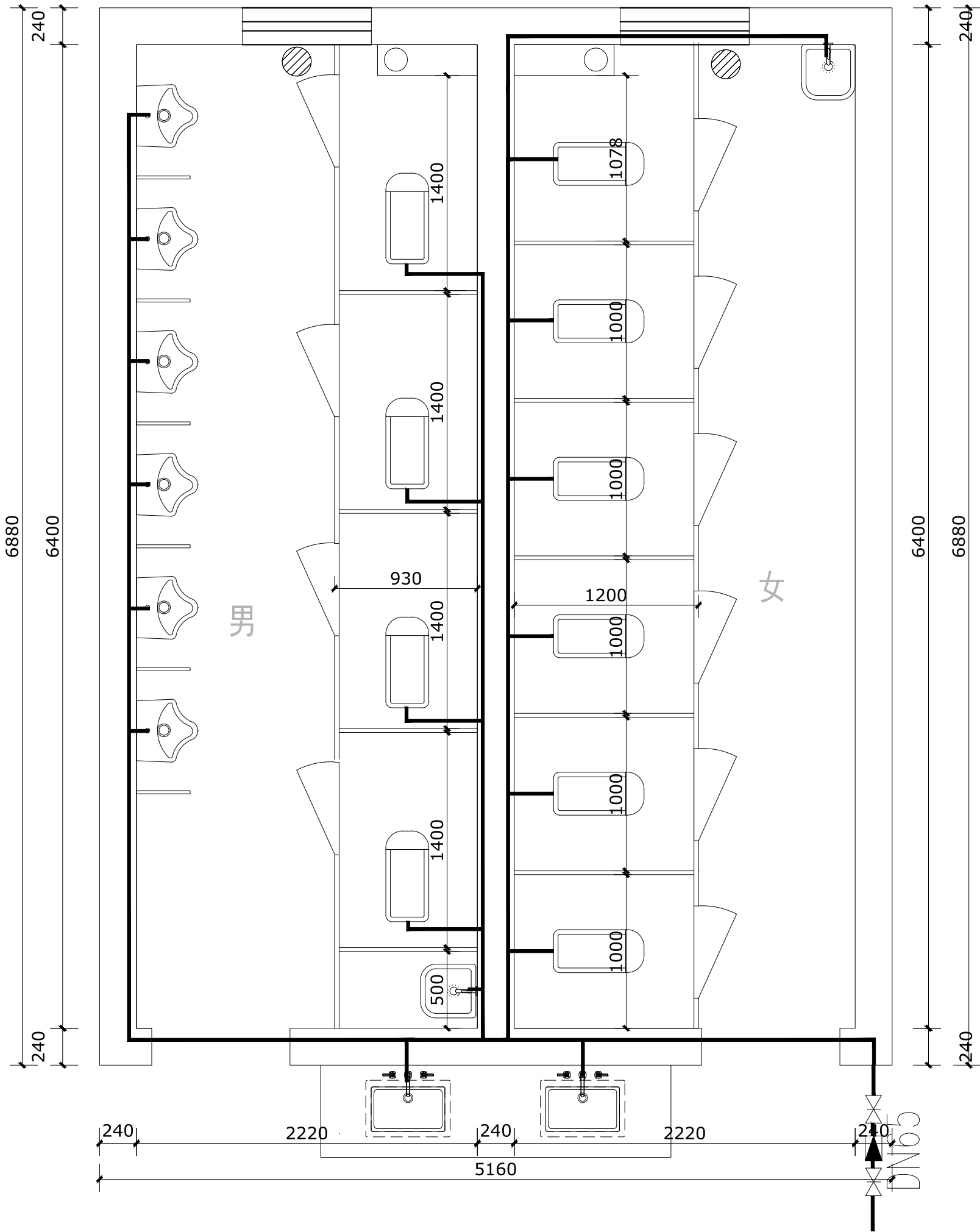
项目总负责人	邓 成	邓 成
审 定	邓 成	邓 成
审 核	徐 斌	徐 斌
专业负责人	邓 成	邓 成
校 对	徐 斌	徐 斌
设 计	邹 泉	邹 泉

图 名：

DRAWING TITLE

设计说明

设计号	2025-N05		
图 别	施工图	版本号	第一版
图 号	SS-01	日 期	2025.02



中睦勘察设计有限公司

ZHONGMENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD

成都市武侯区顺和街89号附48号

甲级工程设计证书编号: A151030621

乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NO.1

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

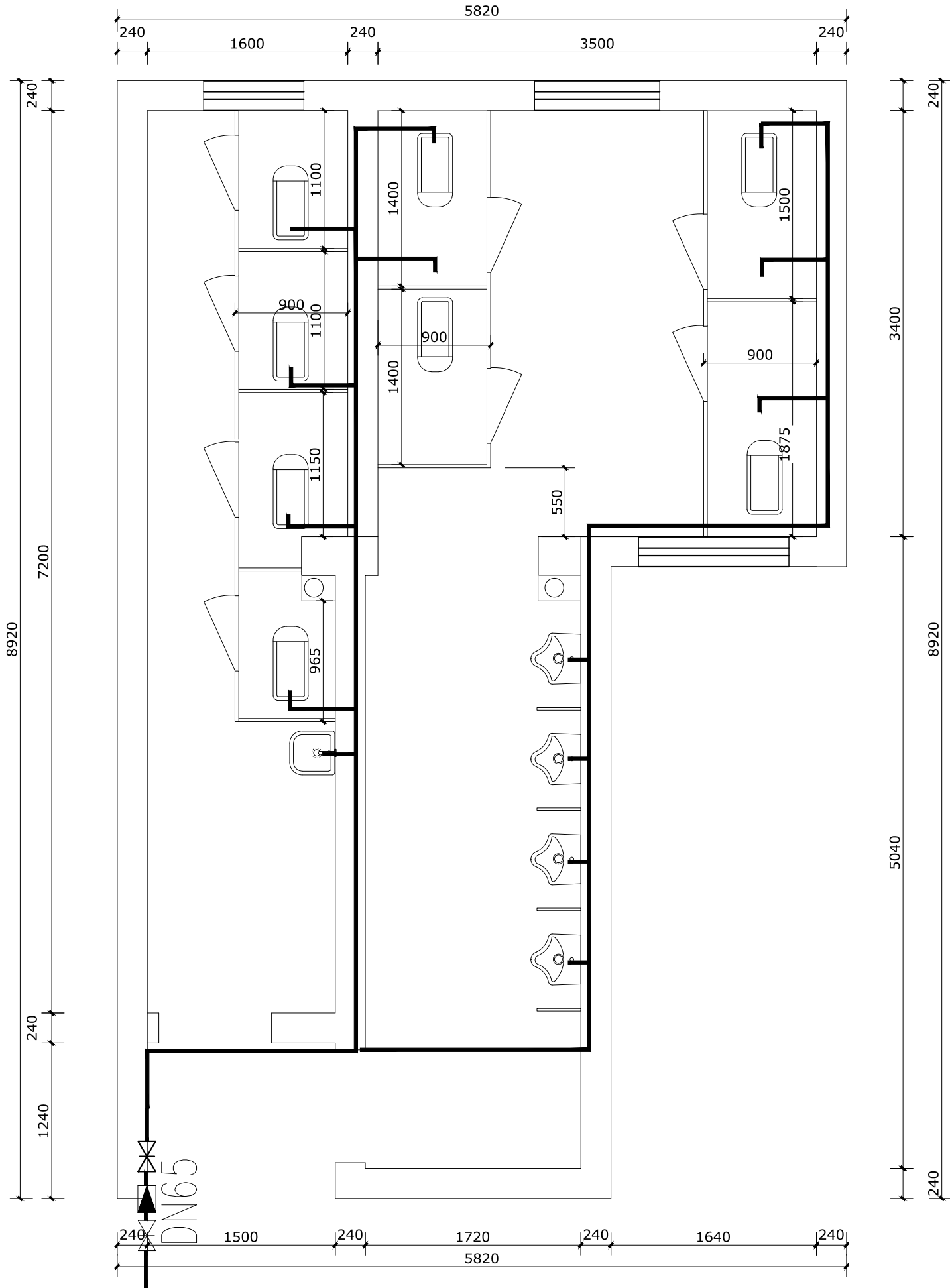
工程名称:

子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名: 给水平面图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	SS-02	日期	2025.02



会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

注册印章

注册执业栏

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

工程名称:

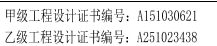
子项名称:

项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

给水平面图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 IMG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 IMG. NO.	SS-04	日 期 DATE	2025.02



甲级工程设计证书编号: A151030621
乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NINE

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRUTING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER	
姓 名 NAME	邵 欣
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	51036062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位：

CLIENT

工程名称：

PROJECT TITLE _____

子项名称：

SUB ITEM

项目总负责人 PROJECT NO.	邓 成	邓成
审 定 (PREPARED BY)	邓 成	邓成
审 核 CHECK	徐 斌	陈斌
专业负责人 DISCUSSING GROUP	邓 成	邓成
校 对 (CHECKED BY)	徐 斌	陈斌
设 计 DESIGNED BY	邹 泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

排水平面图

设计号 JOB NO.	2025-N05		
图 别 DWG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 DWG. NO.	SS-05	日 期 DATE	2025.02

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

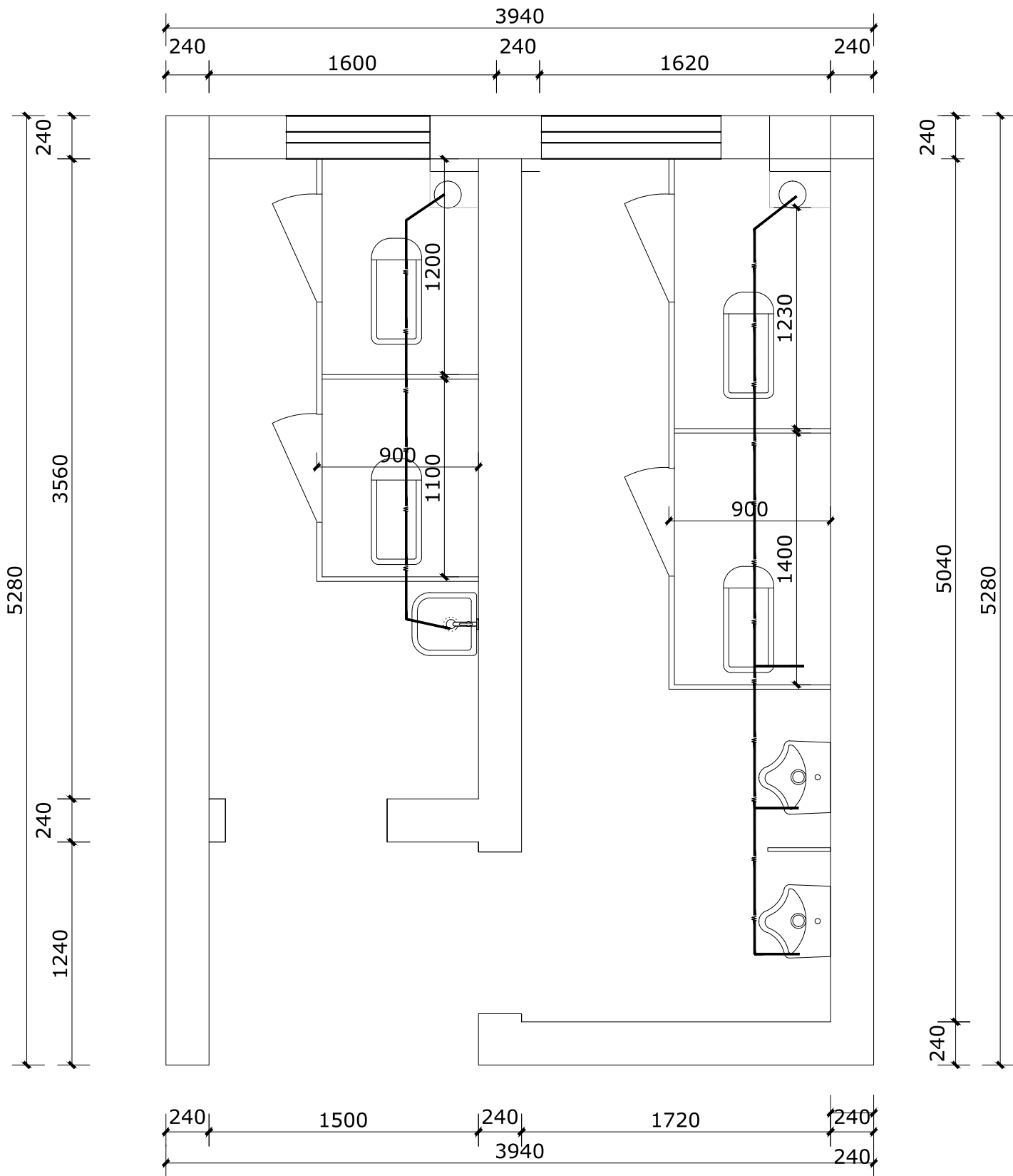
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

DRAWING TITLE

给水平面图

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	SS-06	日期	2025.02



中睦勘察设计公司

ZHONGMENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD

成都市武侯区顺和街89号附48号

甲级工程设计证书编号: A151030621

乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NO.1

会签栏

建筑		电气	
给排水		暖通	
结构			

出图专用章

DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	邓成
注册印章号	51036062-001
注册证书号	215000941

建设单位:

CLDH

工程名称:

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

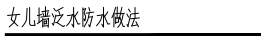
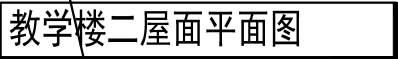
项目总负责人	邓成	邓成
审定	邓成	邓成
审核	徐斌	徐斌
专业负责人	邓成	邓成
校对	徐斌	徐斌
设计	邹泉	邹泉

图名:

排水平面图

DRAWING TITLE

设计号	2025-N05		
图别	施工图	版本号	第一版
图号	SS-07	日期	2025.02



备注：原有屋面拆除至结构层，屋面防水新做
女儿墙上翻25公分

出图专用章

注册执业栏

建设单位：	CLIENT
-------	--------

子项名称：	SUB ITEM
-------	----------

图 名:	DRAWING TITLE
------	---------------

屋面平面图			
设计号 DES. NO.	2025-N05		
图 别 IMG. CATEGORY	施工图	版本号 VER. NO.	第一版
图 号 IMG. NO.	W15	日 期 DATE	2025.02