

望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所(望牛墩42号)

出图日期：2020年07月

一、设计主要依据

- 1、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版
- 2、《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）
- 3、《建筑装饰工程质量验收规范》（GB50210-2013）
- 4、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001）
- 5、《干挂天然花岗岩，建筑板材及其不锈钢配件》（JC830-1998）
- 6、《建筑材料放射性核素限量》（GB6566-2001）
- 7、建设单位提供的原建筑图纸及相关函件
- 8、现行国家相关设计规范和规定及地方法律法规（不局限于以上所列的规范）。

二、项目概况

- 1、工程概况
本工程为钢筋混凝土框架及部分砖混结构，总建筑面积约1300平方米，
- 2、本次装修设计范围
本施工图为东莞市望牛墩镇公用事业服务中心望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目。

三、图纸说明

- 1、由于室内功能布局有所调整，根据现有实际情况，本工程原建筑设计设备部分给排水、电气、消防等系统有变更，施工单位需要根据调整后的图纸进行施工安装，为了避免事后在墙身与楼板、吊顶上开洞挖槽而影响墙身、吊顶与楼板的刚度和质量，要求设备管道安装与土建施工单位施工前务必清理各种管线的走向与标高，核对土建所留洞孔位置，如需要调整，应在施工前会同甲方单位、施工单位及设计单位三方协调处理，不得任意调整和修改。
- 2、由于装饰施工图复杂多变，材料、工艺较为繁琐，局部的施工图若存在一些不大明确或遗漏之处，请施工单位仔细查明记录备案待图纸交底时进一步明确统一某些局部的特异尺寸或根据现场实际情况需要调整的问题，在施工中与设计单位现场协调解决。
- 3、大面积的装饰饰面材料，如顶、墙面、地面等材料，通过选择样品，经建设单位和设计单位共同商量，对造价与价格有一个整体的比较后，再进行全面实施。
- 4、为了确保设计效果和建设单位的使用要求，所有图纸需经设计单位和施工单位作详细的施工图交底，以补充和完善装饰施工图纸的不足，在施工单位对整个设计图纸和要求完全理解后，再进行施工，如需调整，在施工时以联系单的形式协调解决。
- 5、图纸编号中字母的定义如下：
a、装饰--：表示装修平面、顶面、地纹、立面、门详、详图、顶详。
b、电施--：表示电气图。

四、装饰施工说明

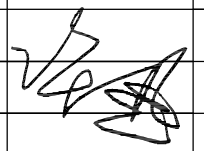
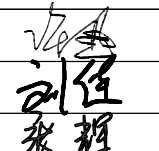
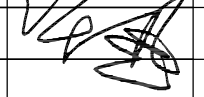
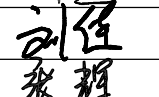
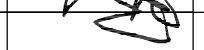
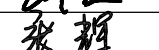
- （一） 地面
1、凡有给排水设备或水浸入地面，均做防水处理，防水处理采用水泥基防水涂料（JS防水涂料）1.5mm厚，地面全做墙面做到离地1500mm高，淋浴区墙面2400mm高，并按1%坡度向地漏方向找坡。
2、不同楼地面材料做法的交接处，如发生构造厚度不等现象时，依据施工实际情况，调整垫层厚度，保证地面平整。
3、走道抛光砖地面过长时，地砖与地砖之间留3mm缝处理，避免热胀冷缩的应力。
- （二） 墙面
1、采用环保砖砌筑，地面须做反梁，墙体转角位及间隔超过5米单墙须设置构造柱。
2、墙身石材、瓷砖做法严格按规范施工，饰面颜色确保一致，缝口平整干净。
3、隔墙位置准确，砌体到顶，如出现现场尺寸与图纸矛盾，及时向设计师提出，便于调整处理。
- （三） 吊顶
1、装修天花标高以建筑地面向上为准，如现场实际高度还不到理论标高时,吊顶上的一切设备需最大限度上抬，以满足理论标高。
2、木龙骨、轻钢龙骨吊顶及配件：
本工程吊顶木龙骨采用30*40系列配套体系，轻钢龙骨采用不上人50系列（U50*20*0.6）配套体系，贴单层10mm厚纸面石膏板，主龙骨间距控制在1000mm范围内，吊点间距控制在900mm范围内，次龙骨间距控制在300mm范围内。龙骨由厂方（参可耐福品牌）配套，按规范要求和国家标准图实施。
3、根据实际情况检修孔尺寸不小于500*500mm，孔洞四周密封，饰面材料保持一致，纸面石膏板吊顶处的检修口统一用成品石膏板检修口暗藏式。
- （四） 门、窗、家私
所有门、窗、地弹簧、门锁、门铰、闭门器、门趟轨及其他配套五金均除注明者外均按国产上等铜制配件考虑，具体形式牌号选择提供样品，由建设单位和设计单位共同商定。
- （五） 施工及制作
1、木装修造型木档、木构架均要作防火处理，面层为夹板者木档间距不得大于400mm。
2、木构造等不设木档的基层陈板除图中注明外均为18mm厚机制进口柳桉芯细木工板或9mm厚夹板（见图例）
3、墙面、平顶等乳液涂料乳胶漆（包含抗菌乳胶漆）施工按验收规范高级质量要求工艺施工，所有木装修油漆（半亚光蜡克漆）按高级清漆工艺施工。
4、饰面夹板除图标注明外均按枫木防火板施工。
5、吊顶天花木龙骨、轻钢石膏板吊顶，详装修施工说明（三）
6、防火门门芯及构造按建筑设计要求实施，门扇表面及玻璃造型（采用防火玻璃）按装饰木门樱桃木饰面实施。装饰木门门扇要求施工单位采用专业厂家制作，以保证木门品质。
7、本设计中陈设部分（橱、柜等固定家具）用材除图标注明的外，所有垫层夹板均为18厚细木工板或12厚夹板表面防火涂料3度。

装饰设计说明（一）

- 8、本工程所有橱、柜、操作台等固定家具由经建设单位和设计单位共同选择，由专业厂家定制，家具样式可参见装修立面图。
- 9、本工程所有楼层指示牌，导向系统由VI系统设计单位另行设计，方案由甲方和监理方、设计方认可。
- （六） 其他
1、与消防、水电安装等施工单位配合，作好孔洞、设备等隐蔽工程的预埋工作，避免返工。
2、凡墙身及天花处需有层道检修及消防栓箱处留检修口以备用。
3、要求公共走道（6米长）、公共卫生间、病房、电梯厅等做三方确定后方可展开施工。
4、工程所涉及的新开门洞、窗洞、服务窗口等均采用镀锌方管或镀锌角钢进行加固。
5、本设计与施工图所标注尺寸均以毫米为单位。
6、说明中未尽事先按图示规定及国家有关施工验收规范执行（JG-7-3-91）。
- （七） 防火要求
本工程属公共洗手间工程，按一级耐火等级进行建筑设计和多层室内装修设计，在遵照原建筑设计的各项防火措施的前提下并参照（GB50222-95）《建筑内部装修消防设计规范》的精神进行实施，所有主要材料耐火等级如下：
1、顶棚--为A级设计要求--轻钢龙骨纸面石膏板，铝扣板，矿棉板。
2、墙面--为A级设计要求--加气混凝土，大理石，抛光面砖及专业内墙板，烤漆玻璃，拉丝不锈钢。
3、地面--以A级要求设计--抛光面砖，防滑地砖，大理石。
部分以B1级要求设计--PVC地胶板。
4、隔断--以A级要求设计--原建筑烧结砖砌块墙，
- 5、固定家具--以B2级要求设计--不露面处均刷防火涂料。
6、装饰织物、窗帘--以B1级要求设计--经阻燃处理织物。
7、其它装饰材料--以B1级要求设计。
- 8、本工程所有基材涂覆的防火涂料必须选用一级饰面型防火涂料，使胶合板等耐火性能提高到B1级。
防火耐火等级要求是工程质量基本要素之一，施工及备料除图纸注明外必须按照上述要求办理。
- （八） 环保要求
为了预防和控制室内装饰工程中装饰材料产生的室内环境污染，对材料的要求执行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001,2006年版）
1、I类民用建筑工程室内装修，必须采用E1类人造木板及饰面人造木板。
2、民用建筑室内装修中所使用的木地板及其它木制材料严禁采用沥青类防腐、处理剂。
3、民用建筑工程室内装修中所采用的人造木板及饰面人造板，必须有游离甲醛含量或游离甲醛释放量检测报告，并应符合设计要求和规范的规定。
4、民用建筑工程室内装修中所采用的油漆、涂料、稀释剂和溶剂，严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯、混苯。
5、严禁在民用建筑工程室内用有机溶剂清洗施工用具。
6、本工程所有采用的人造板及其制品甲醛释放量必须符合（GB18580-2001）《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

四、装饰施工质量要求

- 目录
1.0 轻钢石膏板吊顶
1.1 工序
1.2 质量要求
1.3 保护
2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境
2.2 工序
2.3 质量要求
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序
3.2 环境
3.3 质量要求
4.0 内墙涂料工程
4.1 工序
4.2 质量要求
5.0 哑光漆深刷工程
5.1 工序
5.2 质量要求
6.0 轻钢龙骨吊顶工程
6.1 工序
6.2 质量要求
7.0 木地板铺装工程
7.1 工序
7.2 质量要求
1.0 轻钢龙骨石膏板吊顶（轻钢龙骨参可耐福品牌）
1.1 工序：
（1）严格按图纸将隔墙位置弹线在地面及对应的顶棚上。
（2）按规范将龙骨固定（墙体高于4.2M要加水水平支撑，一般每米一道支撑，龙骨支撑卡必须按要求上满卡严），固定龙骨射钉单距500—1000mm。
（3）根据墙体实际高度尺寸，裁好硅酸钙板靠紧龙骨，用自攻螺丝固定在龙骨上,螺丝间距最好为300mm。
1.2 质量要求：
（1）沿地、沿龙骨必须固定，上下吻合，尺寸正确。
（2）横竖向龙骨相连必须牢固，与面层粘钉要牢固、平整。
（3）面层平整无破损和裂纹。
（4）阴阳角方正，角线垂直。
（5）预埋件、管件、电器装饰及时准备一次验收合格。
（6）硅酸钙板面垂直平整度为2mm，阴阳角方正垂直为3mm，接缝高低限制2mm。
1.3 保护：
（1）硅酸钙板面隔墙装饰完毕，请求验收，合格后交下道工序施工。
（2）隔墙两面不准任何建筑材料挤压或支撑。
（3）现场硅酸钙板堆放时必须平放，防止变形。
- 8.0 石材地面安装工程
8.1 实施
8.2 石材加工
8.3 质量要求
9.0 五金
9.1 材料
9.2 完工
10.0 金属工程
10.1 镀锌
11.0 装配玻璃
11.1 工艺
11.2 清洗和修理
12.0 木工
12.1 材料
12.2 防火处理
12.3 工艺和制造
12.4 收缩度
12.5 容限、容许度
12.6 接合
13.0 PVC地胶板铺装工程
13.1 环境
13.2 工序
13.3 质量要求
2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境：
（1）主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，验收合格。
（2）开关、龙头甩出墙面并已定位，门窗框已定好，卫生洁具，五金预埋件预埋完毕，基体表面具有足够的稳定性与刚度，基底过于光滑要凿毛处理，基体表面残留的砂浆、尘土及油渍应清除刷洗干净。
2.2 工序：
（1）基层处理
（2）找平层施工
（3）选砖
（4）设砖
（5）预排
（6）釉面砖墙面镶贴施工
以上工序严格按规范要求进行。
2.3 质量要求：
（1）釉面砖墙面品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹及缺楞吊角砖上墙。
（2）釉面砖必须粘贴牢固不空鼓。
（3）出墙的水、电等开关及附件周围与瓷砖必须吻合。
（4）表面砖表面偏差如下，用2mm靠尺检查表面垂直2mm，平整2mm，接缝垂直3mm，接缝高低差0.5mm，用20cm方尺检查阴阳角方正2mm。
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序：
（1）制作施工大样图
（2）基底处理
（3）找平放线
（4）板材检验和修补
（5）施工
3.2 环境：
主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，电路开关、龙头位置甩出墙面并已定位，门窗框已定位好，验收合格，预留出大理石装饰位置等。
3.3 质量要求：
（1）花岗岩在装饰时，品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹或缺楞吊角的欠缺或其它质量问题，光洁度国产材料必须90度以上，进口材料必须90度以上。
（2）出墙面的水、电、风等电器必须与石面墙吻合。
（3）镶贴面表面整洁，缝隙均匀。

	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B座02 邮编：518000 电话：0755-28726615	传真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰				
				审 定	许 迅		项目负责人	许 迅									工 程 号	子 项 号	图 号	版 次	
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-01	1
				专业负责人	许 迅		设 计	张 辉									比 例	1:50	日 期	2020. 07	

(4) 允许偏差范围：

项目	允 许 偏 差			
	光面、镜面天然石 (mm)	粗磨面、麻面 (mm)	水磨大理石 (mm)	水磨石 (mm)
主面垂直	2	3	2	2
表面平整	1	3	1	2
阳角方正	2	4	2	2
拼缝平直	2	4	2	2
墙裙上口平直	2	3	2	2
接缝高低	0.3	3	0.3	0.5
接缝宽度	0.3	1	0.3	0.5

(5) 施工操作必须严格按施工验收规范施工，不得有空鼓等现象，外

4.0 内墙涂料工程

4.1 工序：

- (1) 基层必须清扫干净
- (2) 基层刮补
- (3) 批荡
- (4) 打砂纸
- (5) 深刷

4.2 质量要求：

- (1) 不允许起皮、掉粉、漏刷、透底及碱胶色。
- (2) 不允许流坠疙瘩及颜色点状分布。
- (3) 颜色一致，均匀的刷改。
- (4) 装饰线、分色线平直。
- (5) 五金玻璃门窗、灯具要洁净。

5.0 哑光漆深刷工程

5.1 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 点漆片修色
- (3) 涂刷哑光漆

5.2 质量要求：

- (1) 不允许漏刷脱皮，木纹要清除，棕眼要刮平。
- (2) 漆面光亮柔和无挡手感。
- (3) 拼色一致无刷改，不允许起楞皱皮。
- (4) 五金、玻璃干净无漆迹。

6.0 轻钢龙骨吊顶工程

6.1 工序：

- (1) 吊顶之前，应将室内管道，线路，较重的灯、扇装饰就绪。
- (2) 吊顶之前必须按要求，用水水平仪或水平尺沿墙四周作出水平标高。
- (3) 根据设计要求，确定吊点位置。
- (4) 固定龙骨，用自攻螺丝固定硅酸钙板。

6.2 质量要求：

- (1) 轻钢龙骨，T型轻钢，吊顶材质必须符合设计要求。
- (2) 主龙骨，次龙骨位置必须正确，连接牢固，无松动。
- (3) 吊杆位置正确，钢木骨架的吊杆、主梁、搁棚、主筋、横撑，材质必须顺直无弯曲，无弯型，木吊杆无劈裂。
- (4) 基层必须清扫干净，饰面板表面应平整，不得有污染、折裂、缺棱掉角、碰伤等缺陷，应均匀一致。

7.0 木地板铺装工程

7.1 工序：

- (1) 铺设前先在墙四周按设计要求标高弹线磨平。
- (2) 铺基层。
- (3) 铺面层。
- (4) 打刨、磨平。
- (5) 刷油、上蜡。

7.2 质量要求：

- (1) 搁棚与基层接触面必须进行防腐处理，必须牢固，稳定。
- (2) 在水泥砂浆找平层或混凝土垫层上粘贴木地板面层，应牢固，粘贴材料不应溢出层面。
- (3) 在铺装木板层面时，木材含水率不应超过规范规定。
- (4) 木地板面层应刨光，已刨光面不应有线搓和毛刺，刷清漆的木地板面层在同一房间内颜色均匀一致。
- (5) 木地板面层和踢脚板的接缝应严密、顺直，个别处的缝隙其宽度不超过1mm。

8.0 石材地面安装工程

8.1 工序：

- (1) 检查基层或垫层安放妥当，修饰好。
- (2) 确定线条水平 and 图案，并加以保护，防止石材被弄乱。
- (3) 在安装前清洗石材，使其边缘、表面污物和杂质清除，不得使用钢丝刷或其它会破坏其外露表面或在上面留下痕迹的工具。
- (4) 基层处理。
- (5) 试拼与试排。
- (6) 安装。

8.2 石材加工：

- (1) 将石材加工成所需要的镶板尺寸和厚度，按照说明，加工出基层楼梯踏步、竖版之形状。
- (2) 严格按照设计和细节图以及批准的制配进行制作：
 - a、按要求准确切割石材，保证尺寸正确。
 - b、提供砂是干净、坚硬、尖锐硅质材料，至少有5%的湿度，所有砂经过筛选。
 - c、水；新鲜、干净之自来水，不要使用普通盐含量0.5%或更多的水。
 - d、灰浆在26度以下，则在搅拌后2小时之内使用，若搅拌的温度在10度以下，则在搅拌后2小时30分钟内使用。
 - e、灰浆中不得使用防冻合成物。

8.3 质量要求：

- (1) 所有材料符号设计要求，品种，规格，颜色，图案及镶贴方法符合设计要求。
- (2) 饰面块不得有歪斜，翘曲，缺棱掉角，裂缝等缺陷。
- (3) 饰面工程的表面不得有变色、起碱、污点、砂浆流痕和显著光泽受损坏，突出的线管、支撑物等部位镶贴的饰面砖应套割镶贴吻合。
- (4) 表面平整不大于1mm，立面垂直不大于2mm，阳角方正不大于2mm，接缝平直不大于2mm，接缝高低不大于0.3mm。

9.0 五金

装饰设计说明（二）

9.1 材料：

- (1) 所有五金器具必须防止生锈和沾染，应该是使用最好质量的材料，承包公司所使用的材料应严格遵照说明书上所要之规格，任何偏差必须征得设计师方面的同意。
- (2) 承包公司在实际装配前，必须向甲方和设计单位提供所有五金器具样板以得其同意，或提供实样由设计师和甲方选样施工。

9.2 完工：

在完成工作时所有五金器具都应擦油、清洗、磨光和可以操作。

10.0 金属工程

10.1 镀锌：

镀锌物件应充分而且均匀的镀锌，没有锈、裸斑和其它缺陷，钻螺丝孔、焊接、切割等应在镀锌以前进行，若部件较大，或者不可以在现场改变时，未镀锌部位在按照漆工规定以前应涂2层镀锌漆。

11.0 装配玻璃

11.1 工艺：

- (1) 准确的把所有玻璃切割成适当尺寸，这尺寸允许边与边之间有正确容限。
- (2) 划线和小凸嵌线必须在水平线位，注意在装配过程中不要把框架弄潮湿。
- (3) 安装槽要清洁，没有任何灰尘和其它有害物质，所有螺丝和其它固定设备都不能在槽中突出来，所有框架的调整将在安装玻璃之前进行，所有密封胶在完工时要清洁、平滑边角尖锐。

11.2 清洗和修整：

搬去所有帮助工作的东西和多余的安装材料，室内外清洗，没有任何刮痕，更换在室内装饰和实际完工之前打碎的玻璃和其它装配材料。

12.0 木工

12.1 材料：

材料用最好的类型，必须经过烘干后才能使用，自然生长的木材没有虫蛀、松散或其它缺点，锯成方条型，并且不会翘虫、爆裂及其它因为处理不当而引起的缺点，饰面材料板要求用最好的木材，不软芯，没有虫蛀和蜜蜂洞及其它缺点，湿度不能大于15%，胶合板要求质量最好，没有任何缺点。

12.2 防火处理：

所有木材用于有可能接触火灾或邻近可能发生火灾危险的地方均要涂上三层当地政府批准的防火漆，承包公司要在实际施工前送防火样本给设计师批准，才能开始实际施工。

12.3 工艺和制造：

(1) 尺寸：
所有装饰的木材都要经过锯放，钻或其它加工，加工成规格符合规定的恰当尺寸和形状，至于装饰木材之微小尺寸的地方，每个装饰表里允许3mm作加工用，所有实际尺寸在尺寸的详细图则标明，然而承包公司必须牢记所有尺寸，必须在工地上核实，如图样或规格里与实际工地有任何偏差，应立即通知甲方与设计单位，便于及时调整处理。

12.4 收缩度：

所有木工制作安排，接合和安装时做任何部分和任何方面的收缩度不曾损害其强度和装饰品之外观，不会引起相邻材料和结构的破坏。

12.5 容限（容许度）

所有木工制品和安在房里的骨架（无论是砖、石结构还是框架结构）之间的连接处有一定的容限，以便任何不规则沉陷或其它移动将能得到适当的调整。

12.6 接合：

- (1) 木制品应严格按照图样的说明建造，在没有特别指示有地方接合，应是该位置接合之公认的形式。
- (2) 胶水接合法适用于不必预防收缩和其它连接地方的移位需要紧密接合的地方，所有胶水接合将要交叉设标或其它加固之法。
- (3) 所有铁钉等打进去并加上油灰，胶合表面接触表面必须用锯或刨进行装饰，所有工具的刀刃必须尖利，应避免摩擦刨光，夹板表面需用胶水接合的地址，必须用砂纸或玻璃磨砂纸轻磨光，绝不允许砂或玻璃砂纸粘性和引起摩擦。
- (4) 工程中有许多需要胶水接合的地方都使用同样的程序，需要清洁的表面须清洁，没有灰尘没有锯尘，没有油渍和其它污染。

13.0 PVC地胶板铺装工程

13.1 环境：

- (1) 地坪必须绝对坚硬、平整、干燥、光滑，且其结构可靠。
- (2) 地坪必须无裂缝和其它不规则结构，也不得有油漆、灰浆、油类、膏脂或其它可能影响粘性的物质污染。
- (3) 平坦度：使用2mm水准器的最大曲度：7mm

13.2 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 沿着引线铺设第一排，确保片材按照管线照射下来的方向沿纵向铺设。
- (3) 将片材折叠回至一半位置。
- (4) 用带齿齿的刮刀涂刷一层粘稠的两端酸胶粘剂。
- (5) 手动使卷材平整，然后用一个65公斤的地板滚子滚压。
- (6) 必要时，24小时后热焊接合处。

13.3 质量要求：

- (1) 颜色一致。
- (2) 分线平直，接缝平整，无起翘。
- (3) 表面洁净

五、楼梯面、墙面、平顶作法

1、楼地面

- (1) 地砖地面（总厚度50mm）
 - a、8mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥）
 - c、基层见原建施图
- (2) 地砖楼面（总厚度50mm）
 - a、10mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥撒水湿润）
 - c、20mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、纯刷水泥一层
 - e、现浇钢筋混凝土楼板
- (3) 大理石地面（总厚度50mm）
 - a、20mm厚大理石面层
 - b、浇水泥浆一层
 - c、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
 - d、基层见原建施图

- (4) 大理石楼面（总厚度50mm）
 - a、20mm厚大理石面层
 - b、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
 - c、现浇钢筋混凝土楼板

(5) PVC地胶板地面（总厚度50mm）

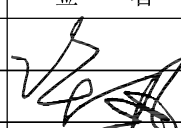
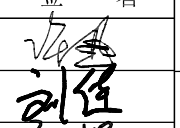
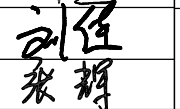
- a、2mm厚PVC地胶板面层
- b、3mm厚自流平找平层
- c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
- d、基层见原建施图

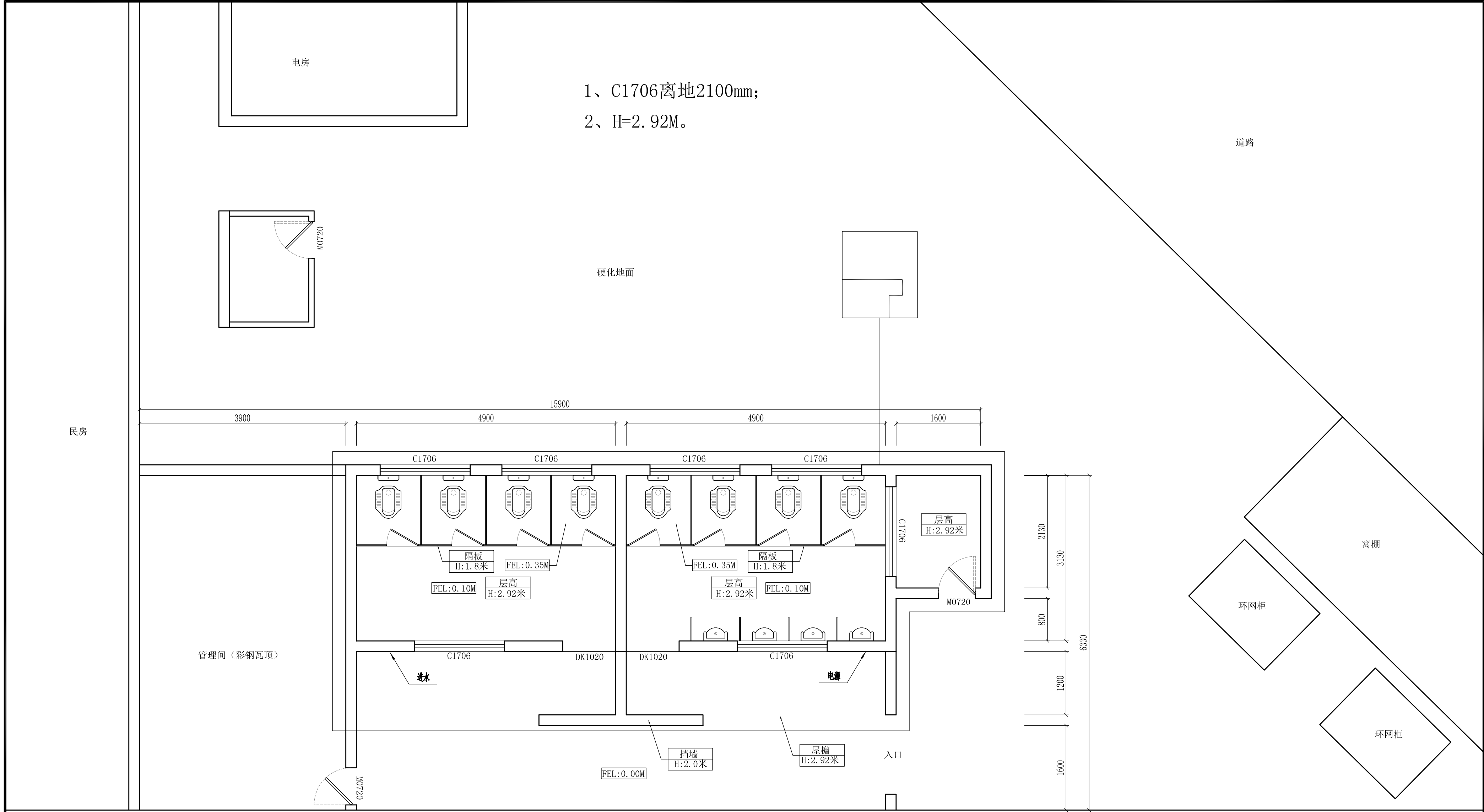
(6) PVC地胶板楼面（总厚度50mm）

- a、2mm厚PVC地胶板面层
- b、3mm厚自流平找平层
- c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
- d、现浇钢筋混凝土楼板

2、墙面

- (1) 乳胶漆墙面
 - a、1；3粗纸巾灰砂底
 - b、1；2粗纸巾灰砂粉平
 - c、细纸巾灰光面
 - d、乳胶漆老粉腻子
 - e、乳胶漆三度
- (2) 瓷砖墙面
 - a、1；3水泥砂浆找平
 - b、1；0.5；2水泥纸巾灰砂粘贴层
 - c、瓷砖贴面，白水泥擦缝
- (3) 水泥砂浆粉刷
 - a、1；3水泥砂浆底
 - b、1；2.5水泥砂浆面层

	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
				审 定	许 迅		项目负责人	许 迅					工 程 号	子 项 号	图 号	版 次	
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-02	1
				专业负责人	许 迅		设 计	张 辉					比 例	1:50	日 期	2020. 07	

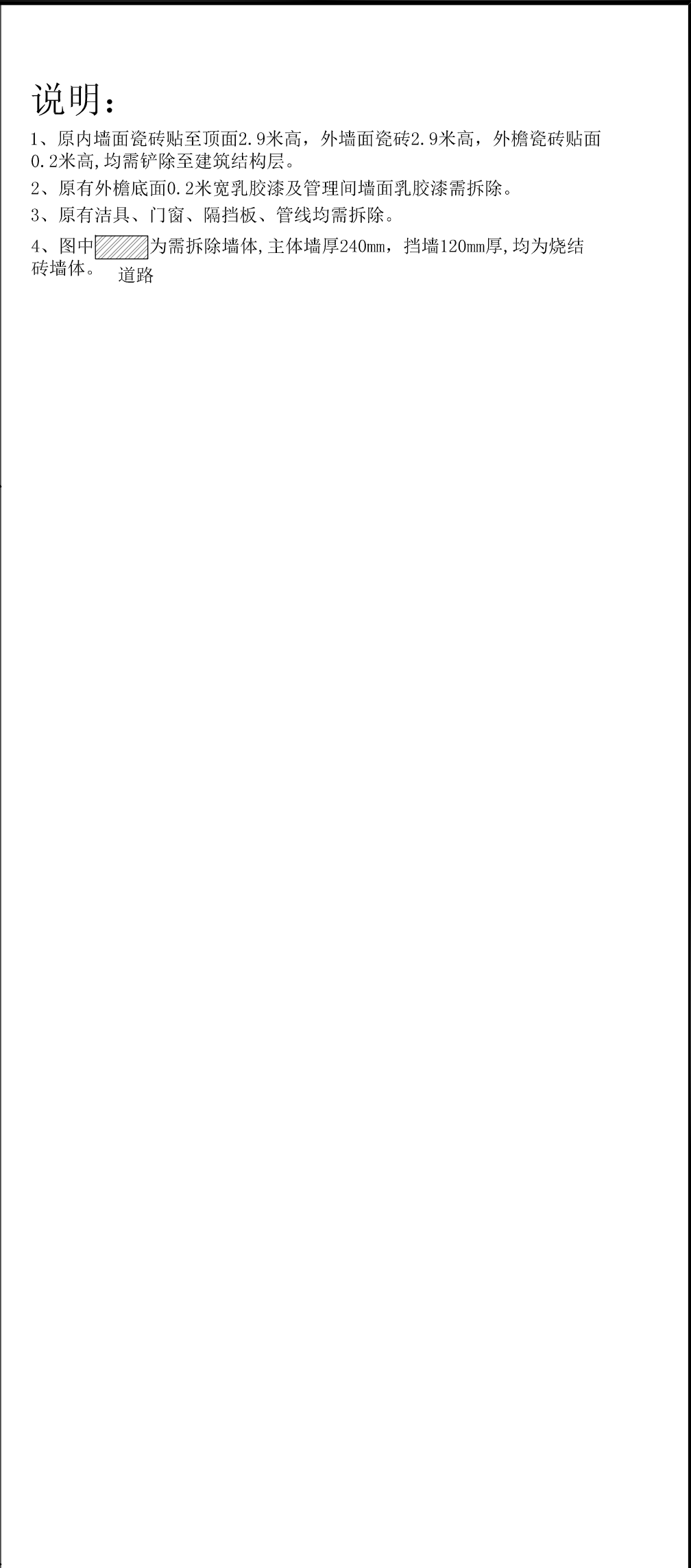


厂 区

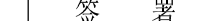
设计方案原始结构平面图

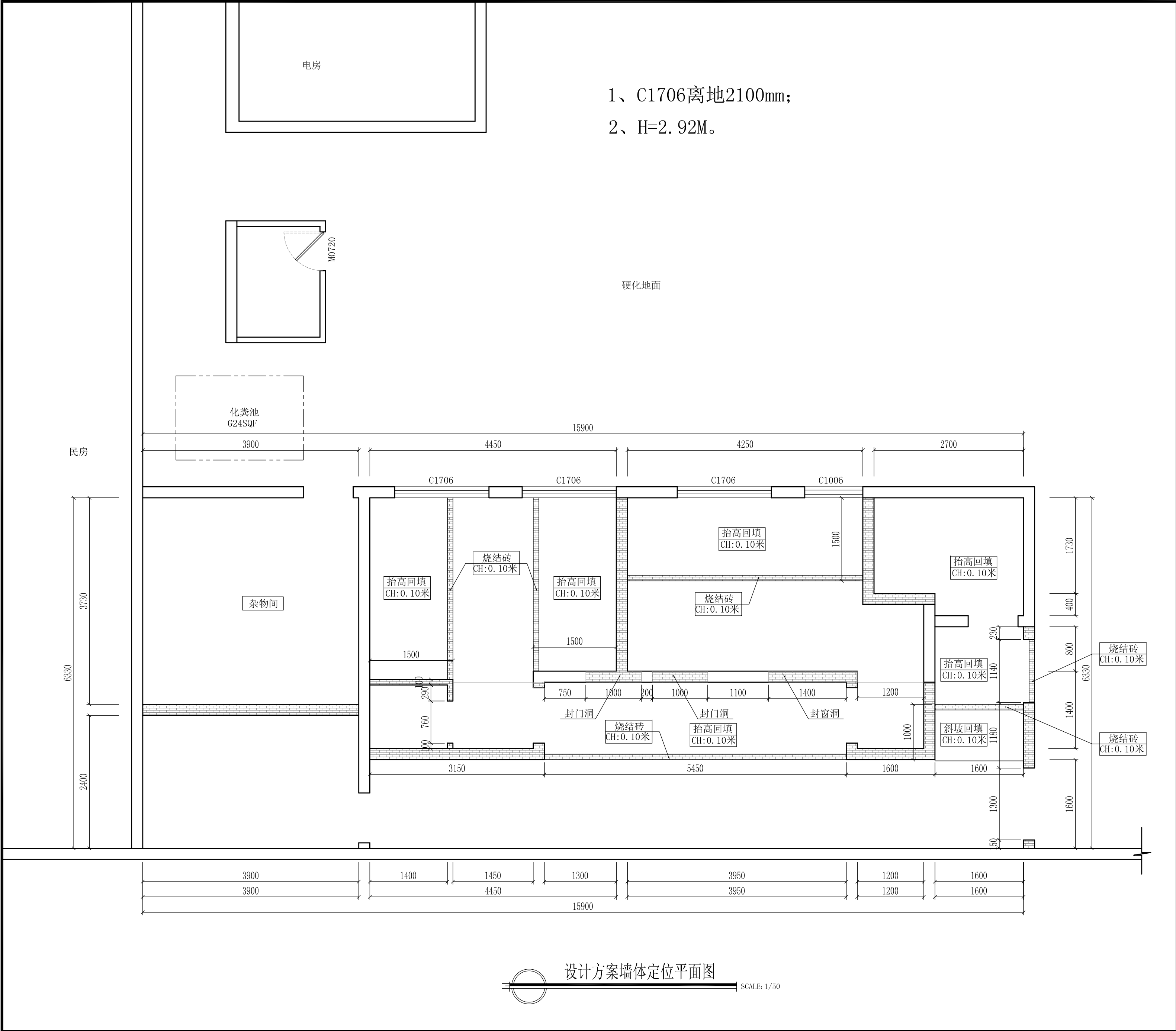
SCALE: 1/50

	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地 址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电 话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰		
				审 定	许 迅		项目负责	人	许 迅							工程 号	子 项 号	图 号	版 次
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目 名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案原始结构平面图				01	42EX-01	1
				专业负责人	许 迅		设 计	张 辉		比 例						日期	2020.07		



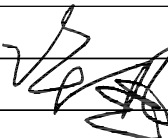
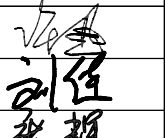
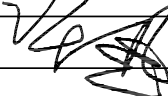
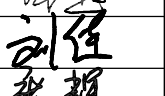
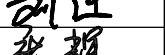
设计方案拆除平面图

 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级: 建筑工程甲级 证书号: A144025149 地址: 广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编: 518000 电话: 0755-28726615	传 真: 0755-28726615 电子邮箱: szdepus@163.com 东莞分公司 地址: 东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电 话: 0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰	
			审 定	许 迅		项目负责人	许 迅						工程号	子 项 号	图 号	版 次	
			审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案拆除平面图			01	42PL-02	1
			专业负责人	许 迅		设 计	张 辉						比 例	1:50	日 期	2020.07	



说明:

- 1、内墙面2.9米高，外墙面2.9米高，外檐瓷砖贴面0.2米高,均需使用1：3水泥砂浆进行找平，找平厚度20mm，公厕使用区域除花池外地面均需使用1：3水泥砂浆进行找平，找平厚度30mm。
- 2、新开门洞、窗洞均需使用1：3水泥砂浆进行较正补平。
- 3、新建墙体转角处及单面墙体超过5米均须建300*200mm构造柱，超过3米以上层高墙体须设300*200圈梁。
- 4、墙体底部须建300*200地梁，墙面采用环保砖砌筑,到顶使用烧结砖斜砖处理，使用1：3水泥砂浆进行双面批荡。
- 5、新建门洞、窗洞须使用大于150mm厚，内置不少于2条12厘螺纹钢混凝土现浇过梁，须超过门洞两侧大于150mm。。
- 6、图中为需砌筑墙体，主体墙厚200mm，挡墙100mm厚,未做详细标注墙体均需到顶。

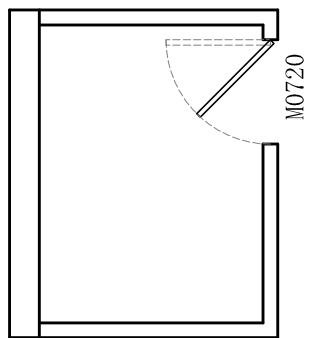
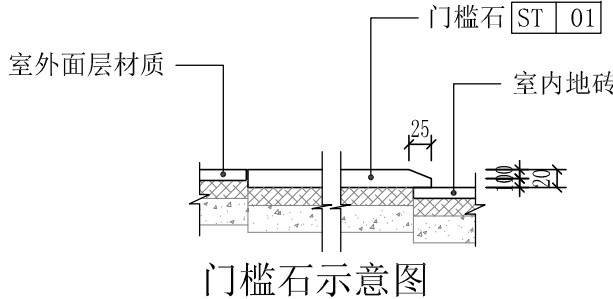
 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
			审 定	许 迅		项目负责人	许 迅		项目	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案墙体定位平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
			审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案墙体定位平面图		01	42PL-03	1
			专业负责人	许 迅		设 计	张 辉		项目	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案墙体定位平面图	比 例	1:50	日 期	2020. 07

说明：

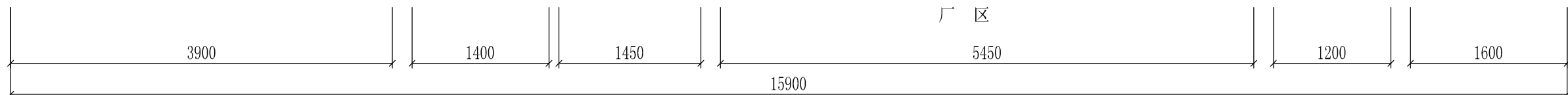
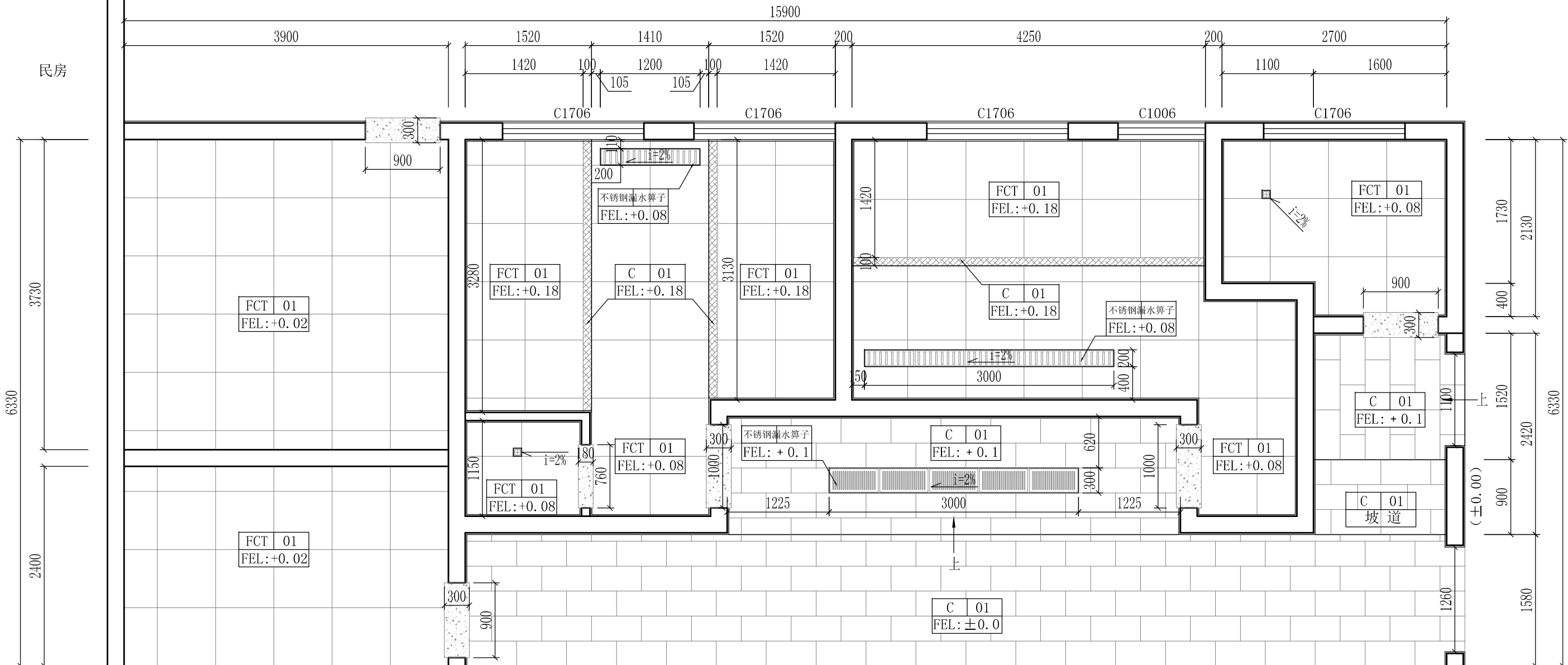
- 1、图中长宽以毫米(mm)为单位，高度以米(M)为单位,FEL为水平地面标高代号,i为坡度代号；
- 2、厕所内所有区域地面和墙面(1.2米)必须做防水处理（按防水规范要求施工）；
- 3、排水明沟,上铺不锈钢地沟盖板,明沟保证排水坡度1:50,坡向排水口；

图例：

序号	图 样	名 称	材 质	规 格
1		地漏	不锈钢	100*100*1.2mm
2		漏水算子	不锈钢	580*200*2.5mm
3		漏水算子	不锈钢	580*280*2.5mm



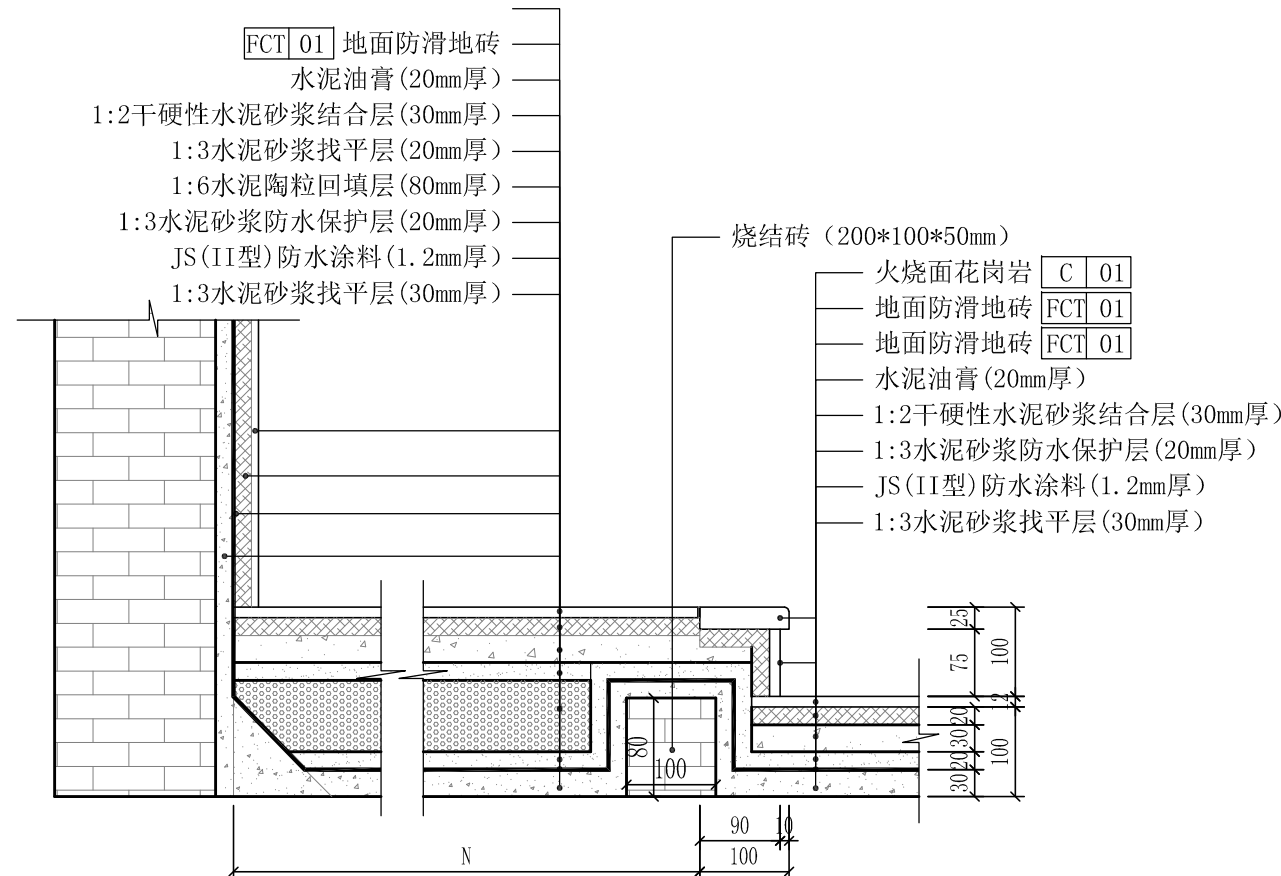
硬化地面



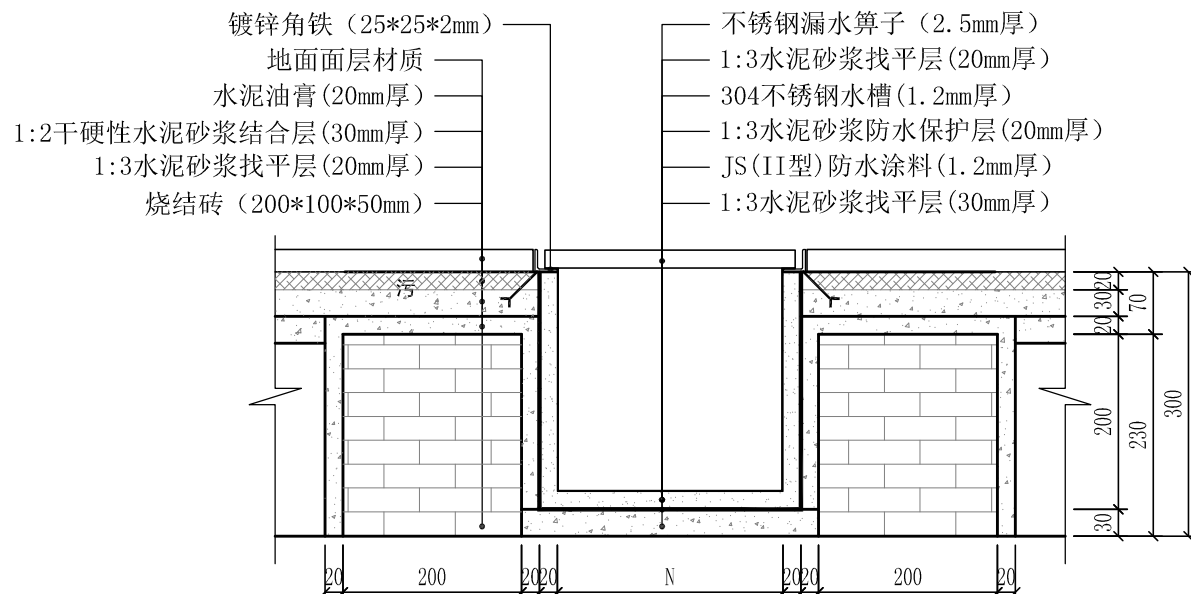
设计方案地面铺设平面图

SCALE: 1/50

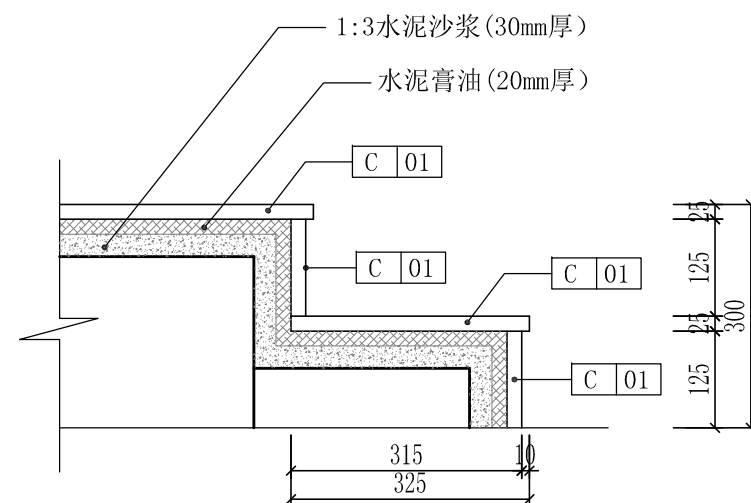
A 墙地面铺贴做法大样图



B 排水沟槽做法大样图



C 梯步铺贴大样图

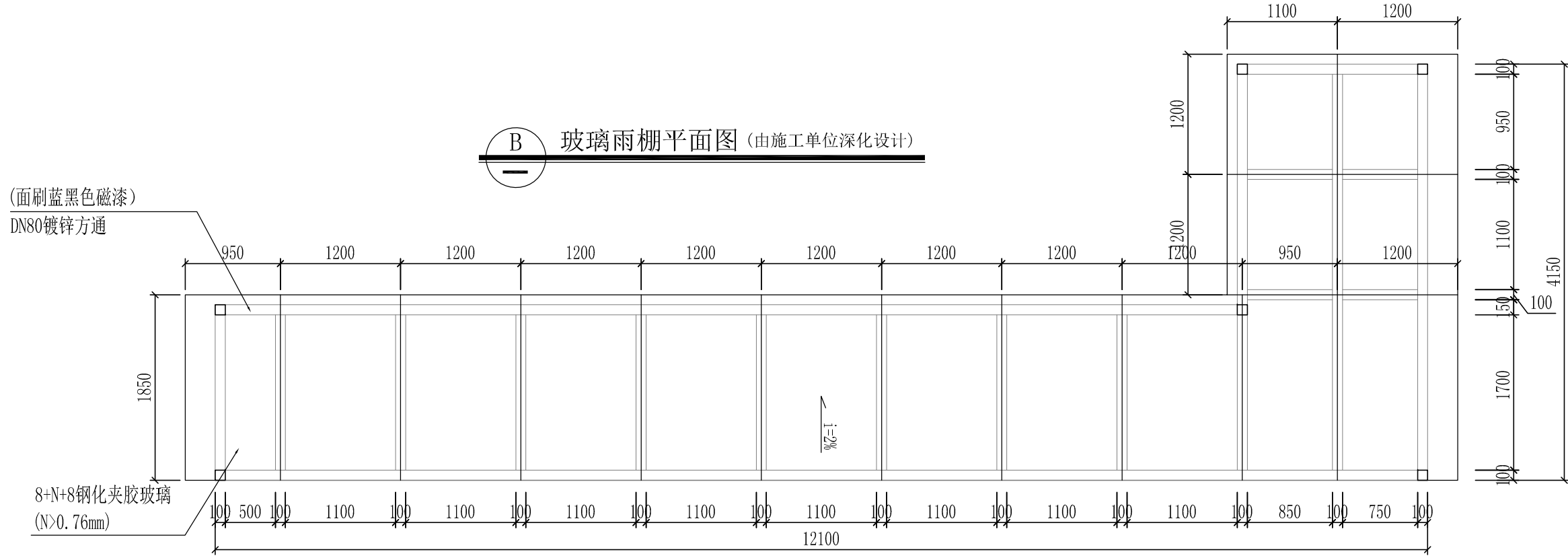


设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号彩虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传 真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42)
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面铺设平面图
设计阶段	工 程 号	施 工 图	专 业
比 例	01	子 项 号	图 号
	1:50		版 次
			1
			日 期
			2020. 07



说明:

- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位, CH地面距天花水平标高代号;
- 2、金属天花使用12J502-2图集 (D13)。金属扣板300*300*0.8mm。
- 3、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶使用12J502-2图集 (A14)。硅酸钙板板厚12mm，执行标准JC/T 564.1-2008。。
- 4、屋顶面在较为明显处设置“公共厕所”字。
 - a、规格：600*600*100mm/每字。
 - b、材质：不锈钢包边，亚克力面。
 - c、内置LED灯。
 - d、要求：灯于晚间根据夏令时及冬令时设置定时开关装置。

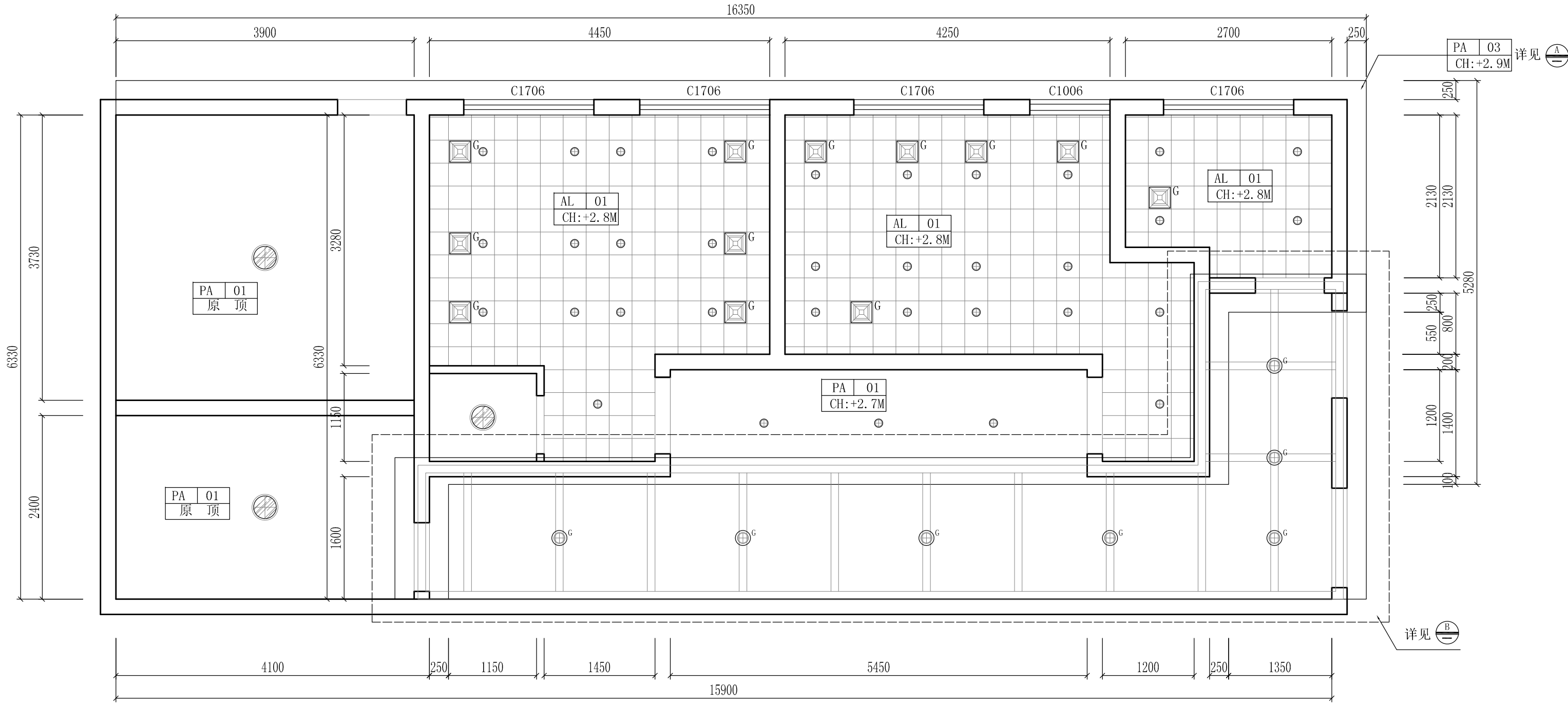
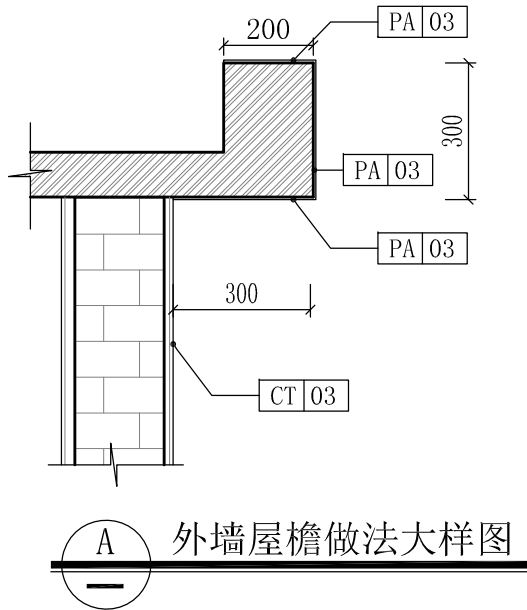
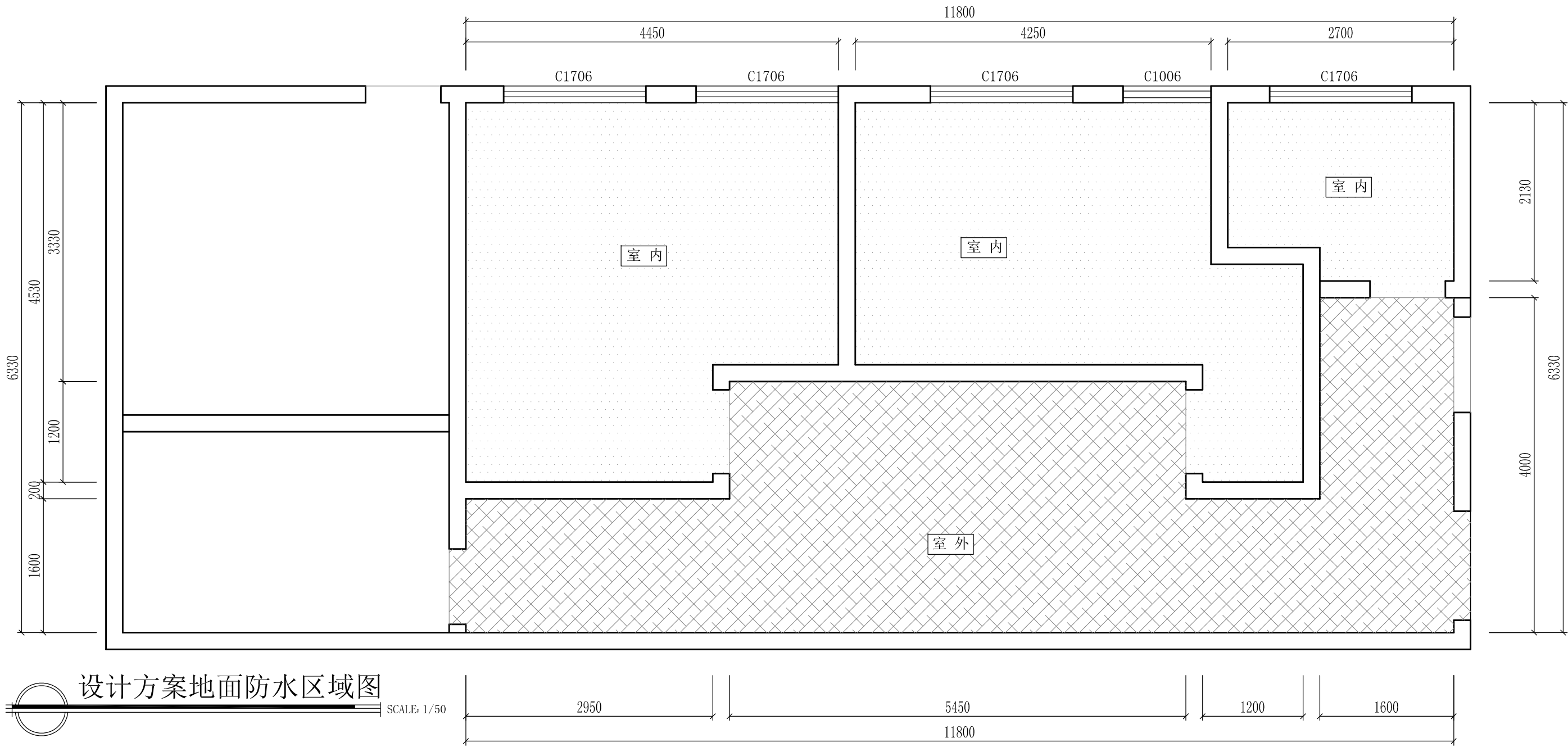


示意图:

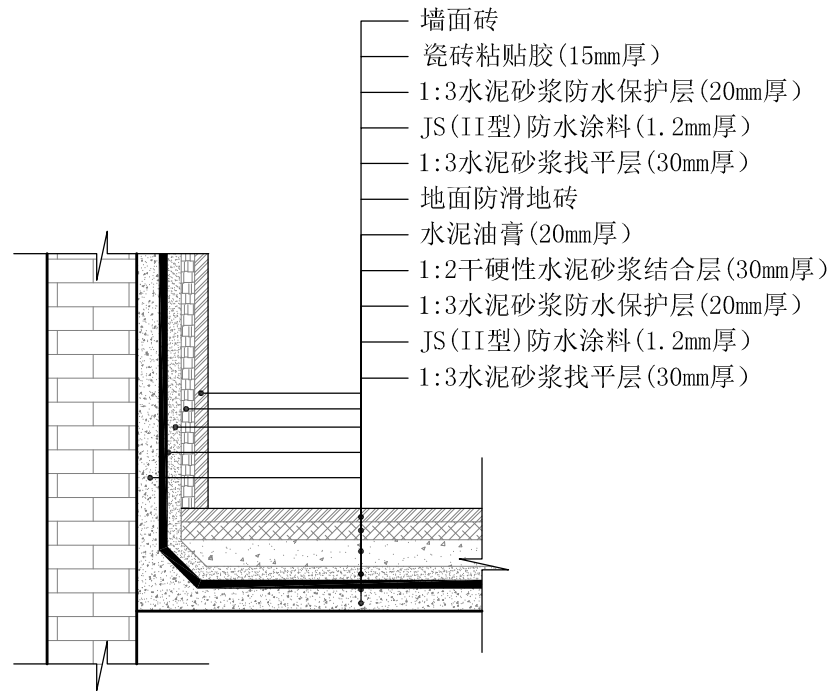
名称	图例	规格	
筒灯	⊙	直径110mm	
户外筒灯 光感应灯	⊕ ^G	直径150mm	感应器安装于户外天棚底面
户外筒灯	⊕	直径150mm	
排气扇	⊞	300*300mm	
感应排气扇	⊞ ^G	300*300mm	感应器安装于马桶侧方/H:600MM
防雾吸顶灯	⊙/⊞	直径350mm	
LED灯带	----		





说明:

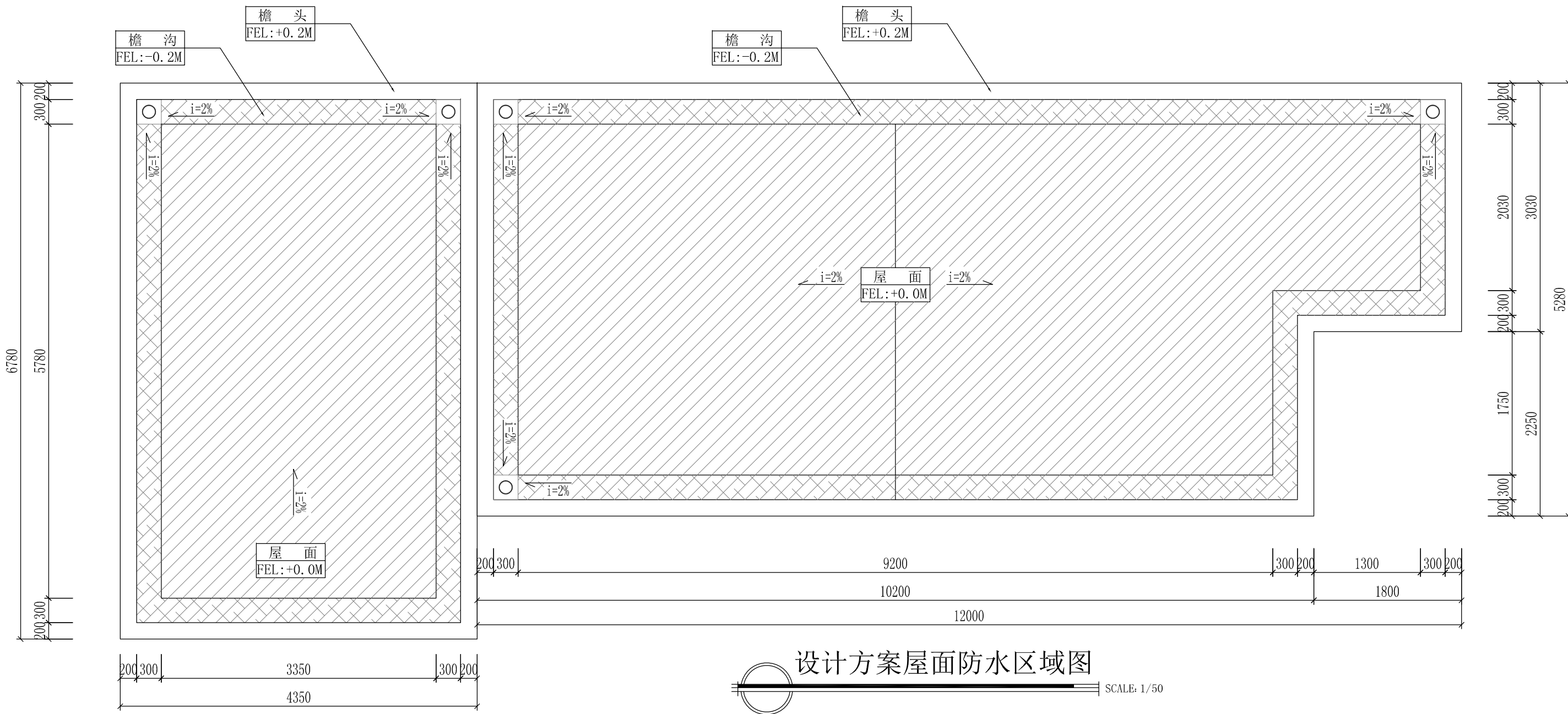
- 1、图中为室外防水区域, 使用JS (I型) 防水涂料, 遇墙面上反400mm高, 洗手盆区域上反1200mm高。
- 2、图中为室内防水区域, 使用JS (I型) 防水涂料, 遇墙面上反1200mm高。
- 3、详见本图防水大样.



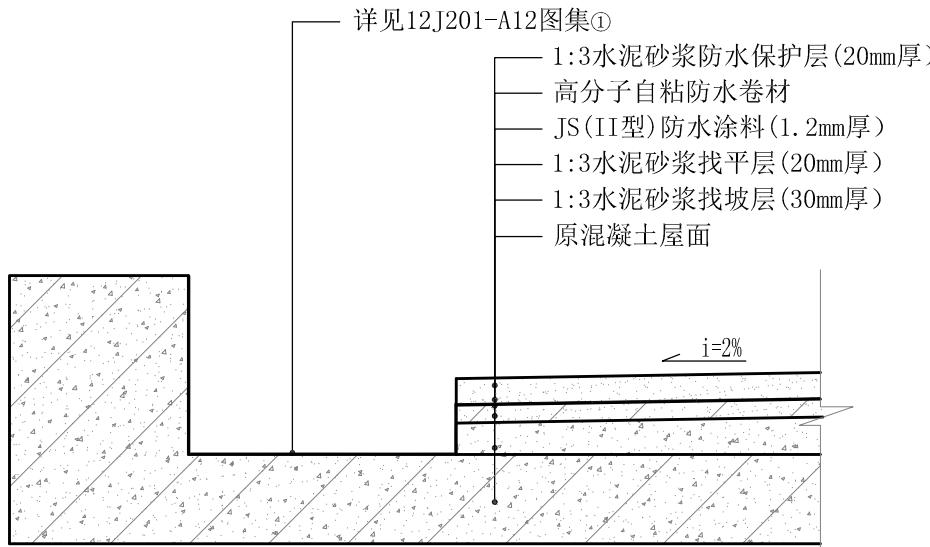
A 室内防水做法大样图

说明:

- 1、图中为檐沟防水区域, 使用12J201-A12图集.
- 2、图中为屋面防水区域, 详见本图.
- 3、图中下水口, 使用12J201-A19图集.



设计方案屋面防水区域图

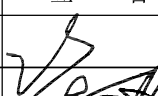
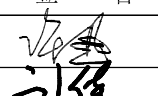
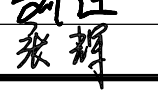


A 屋面防水做法大样图

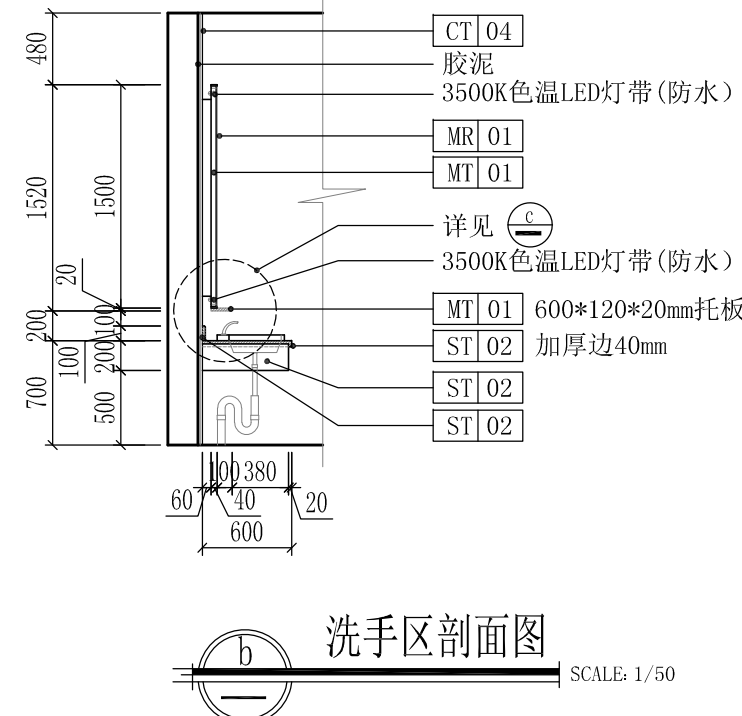
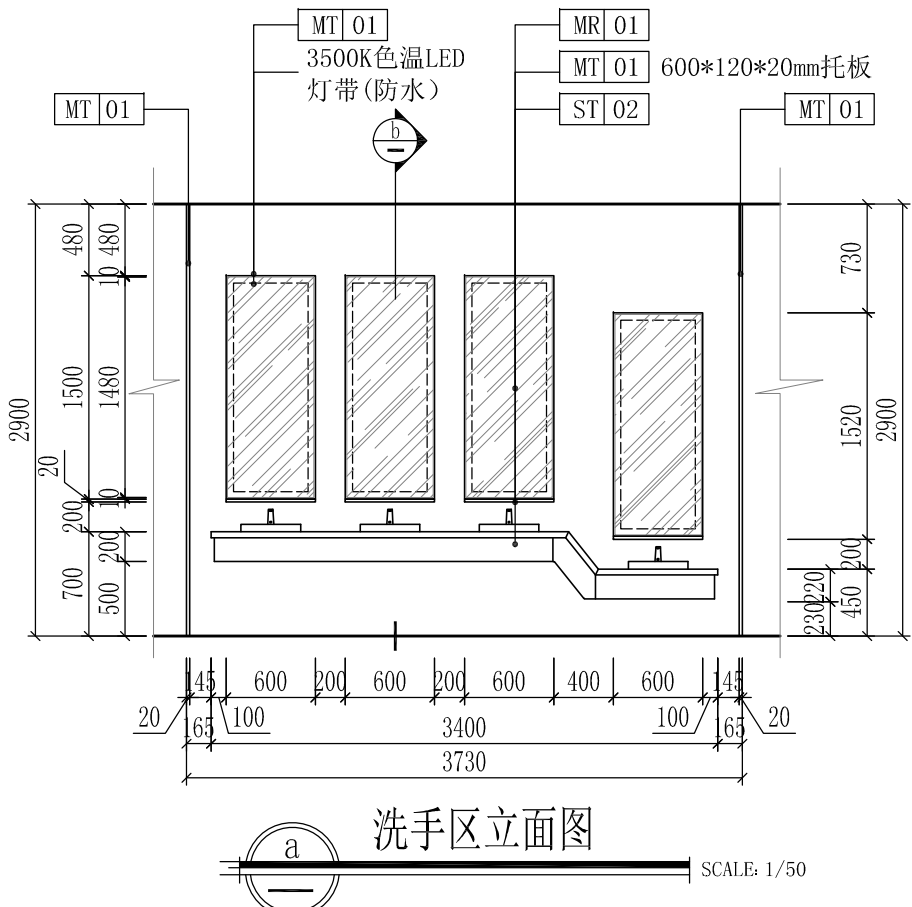
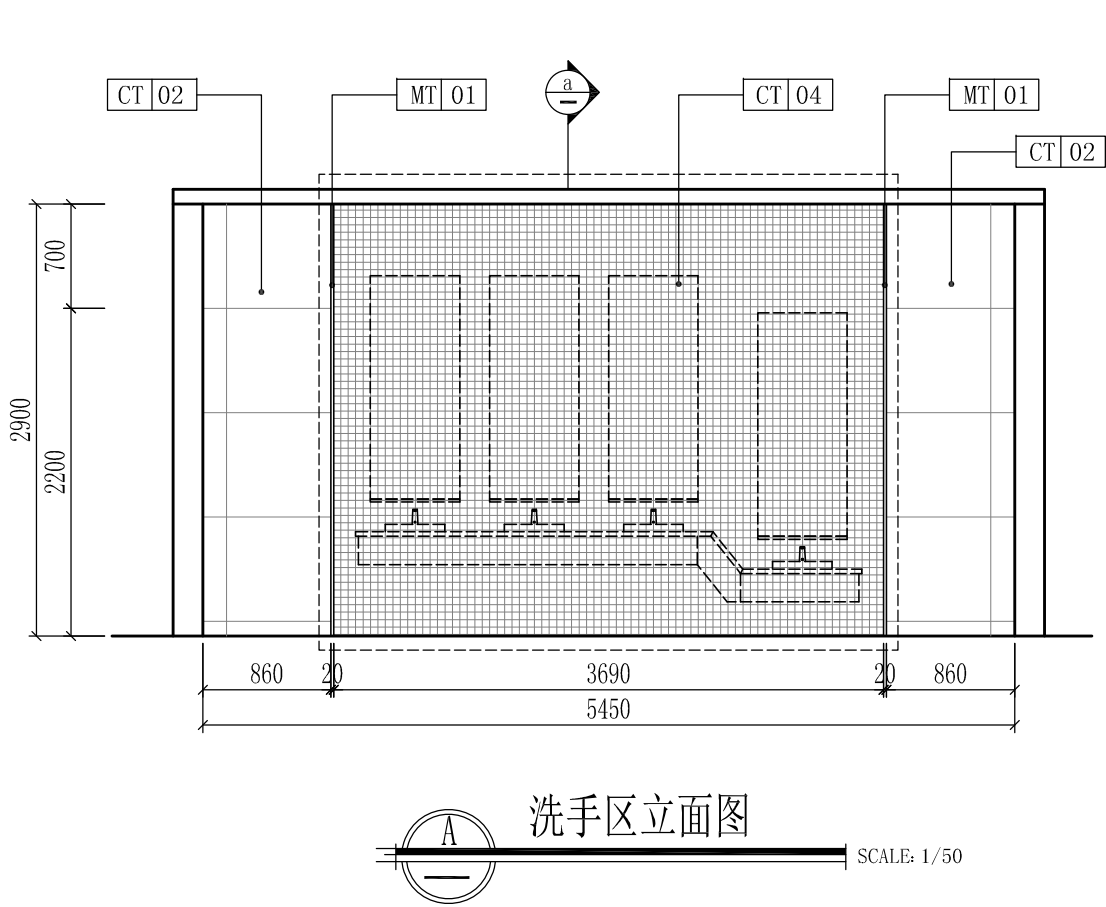


设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

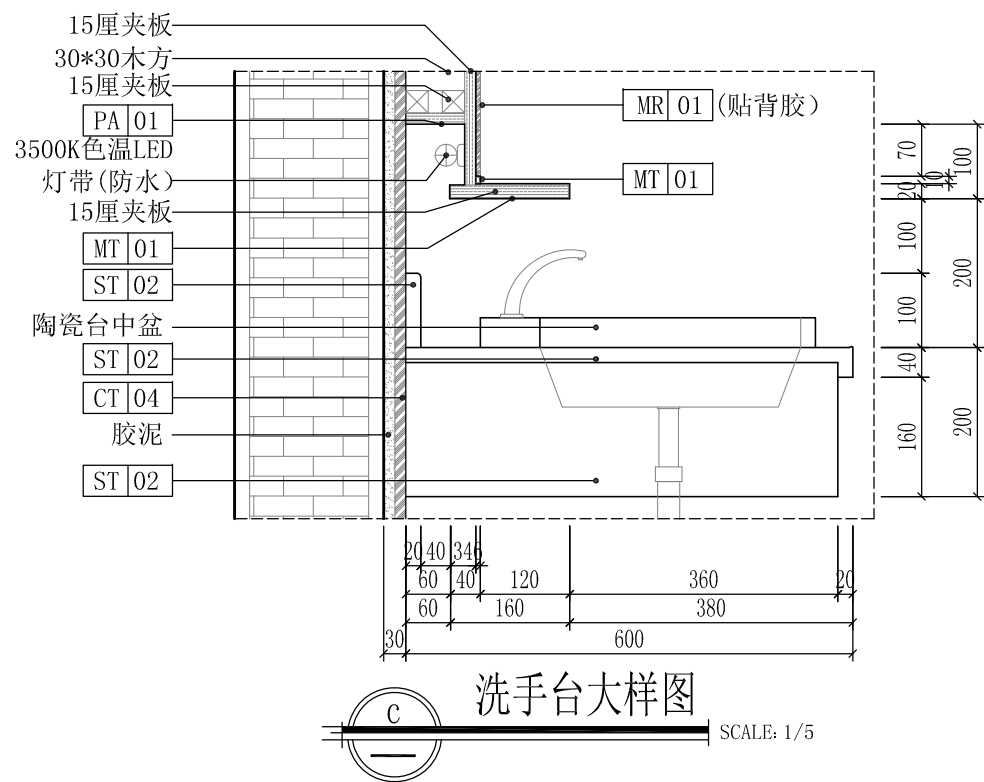
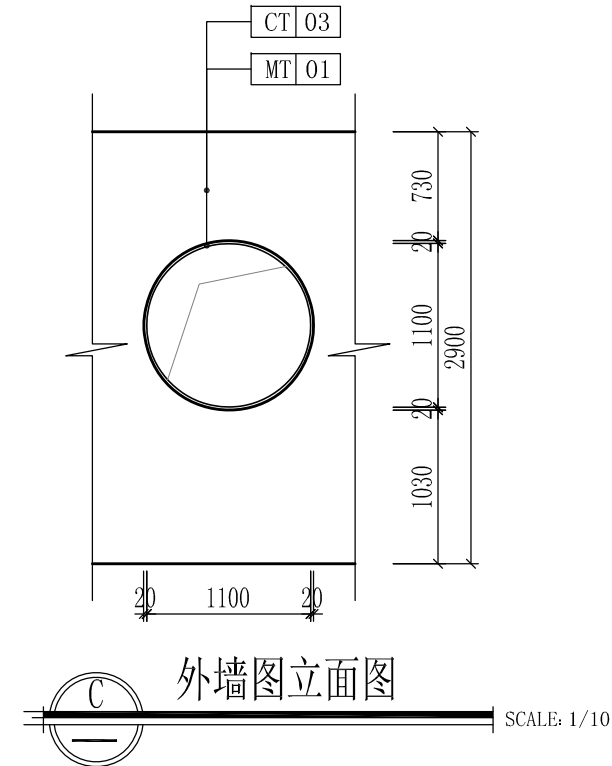
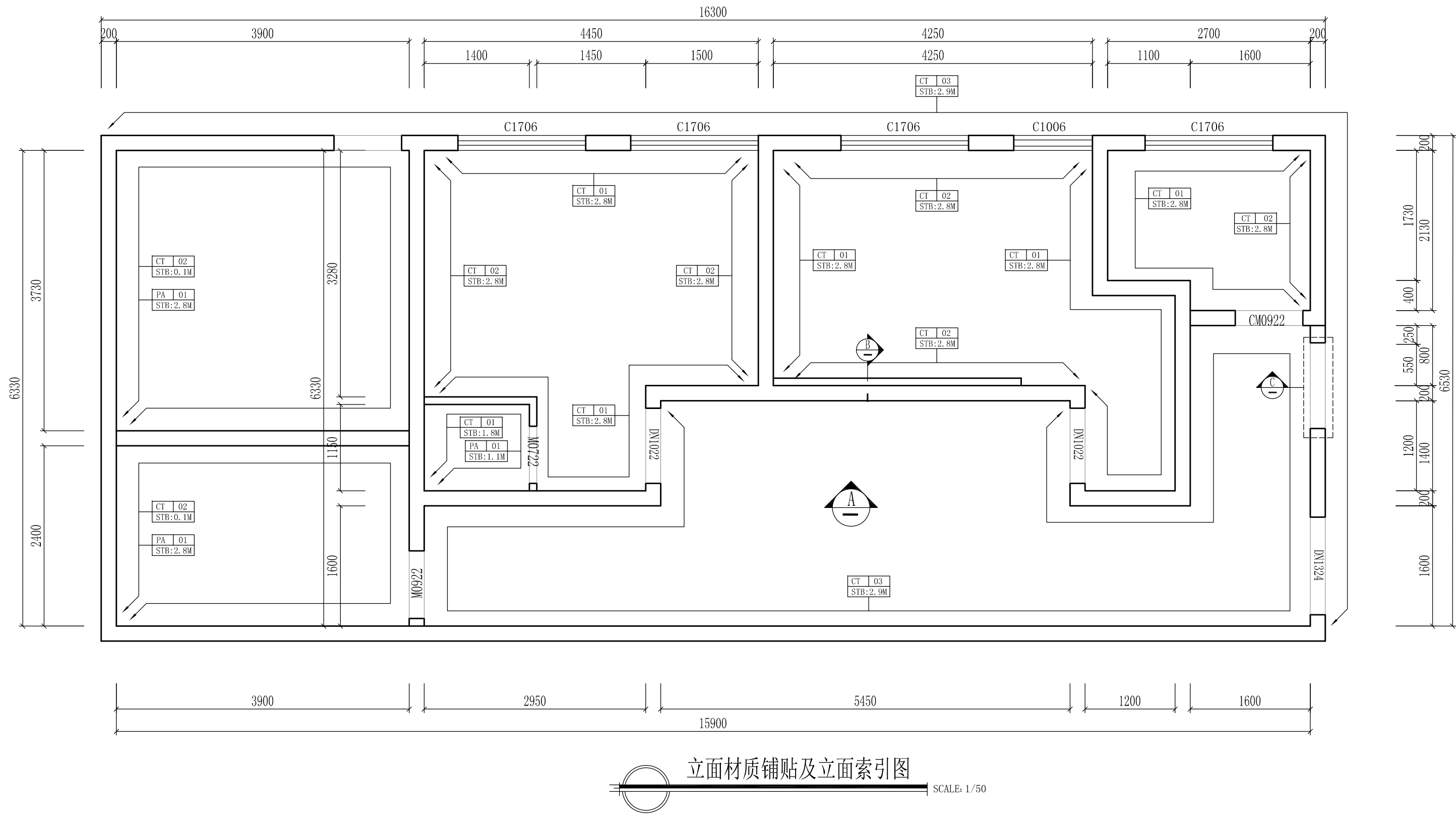
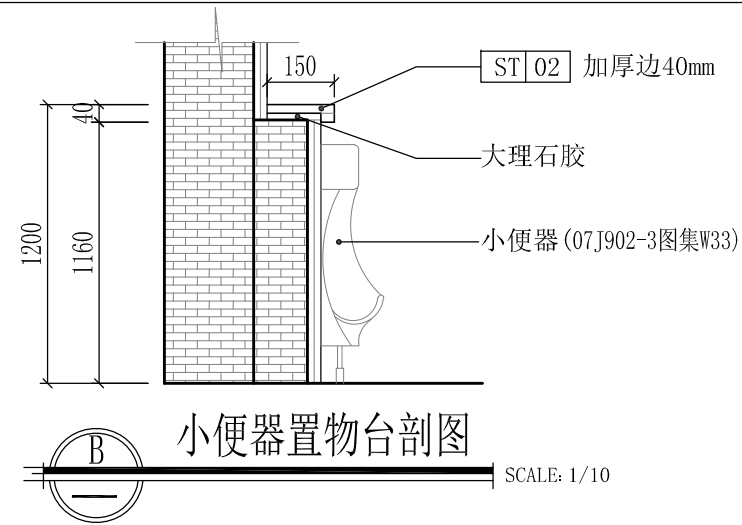
职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面及屋面防水区域图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



说明:

- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位, [STB] 为铺贴或喷涂高度代号。
- 2、图中 [CT|01] 为墙面釉面砖。规格为300*600*0.8mm，横向铺贴。
- 3、图中 [CT|02] 为墙面仿古砖。规格为700*700*12mm，竖向铺贴。
- 4、图中 [CT|03] 为墙面外墙砖。规格为300*600*12mm，竖向铺贴。
- 5、图中 [PA|02] 为墙面真石漆。腻子使用防水腻子，间隔800mm。横向拉缝，填黑色漆。
- 6、图中门、门框及窗详见门窗图。
- 7、设备安装详见 [PL01] 图中图例设备安装图集，洗手台安装图详见 [EL-01]。
- 8、图中所有夹板均须涂刷防火漆及界面剂，防火等级要求达到B1级。

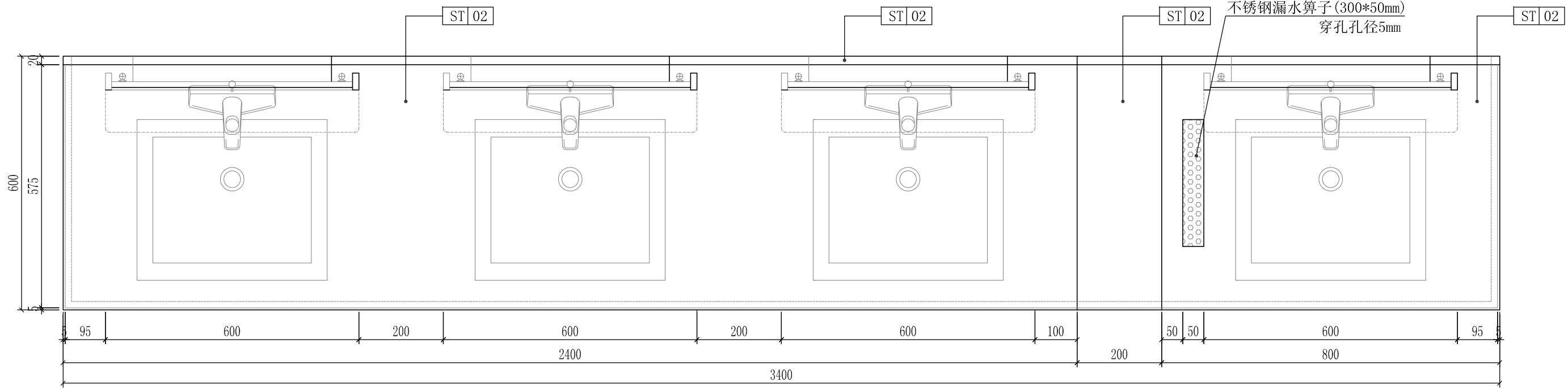


Depus 深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD
设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号彩虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

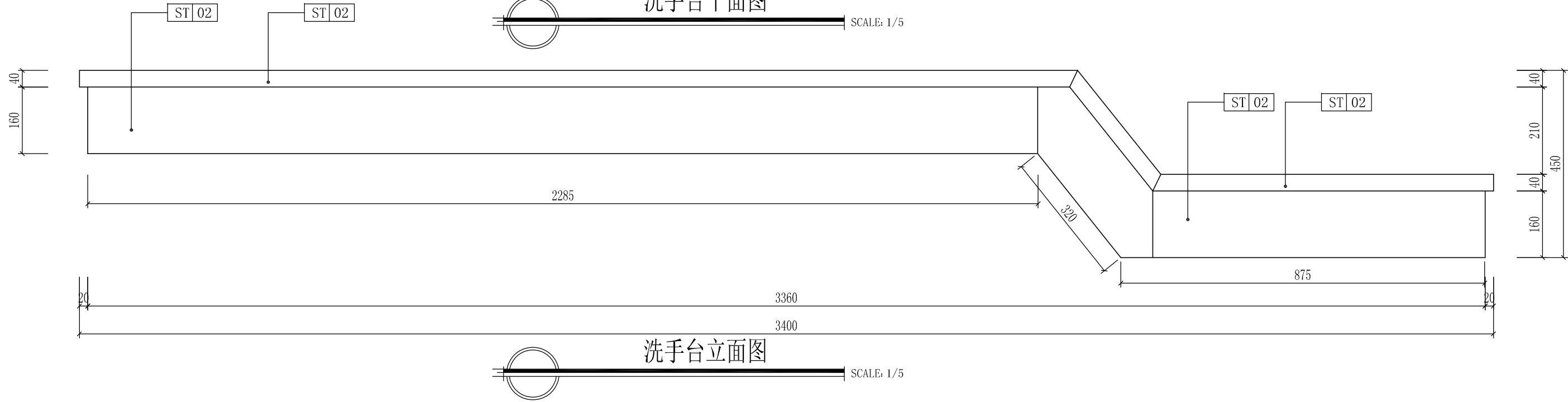
职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	立面材质铺贴及立面索引图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020.07



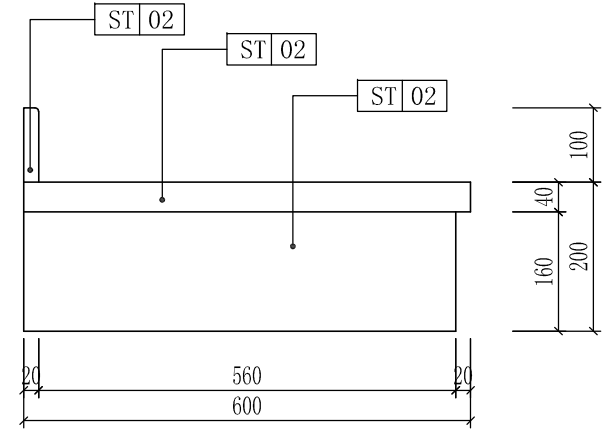
洗手台平面图

SCALE: 1/5



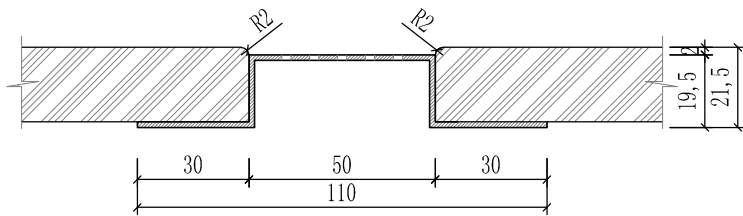
洗手台立面图

SCALE: 1/5



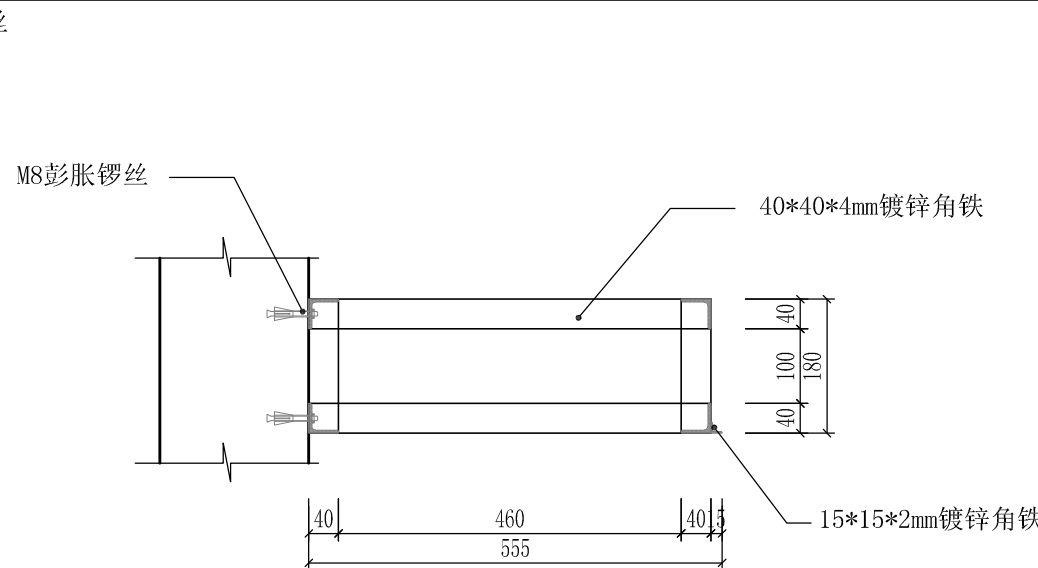
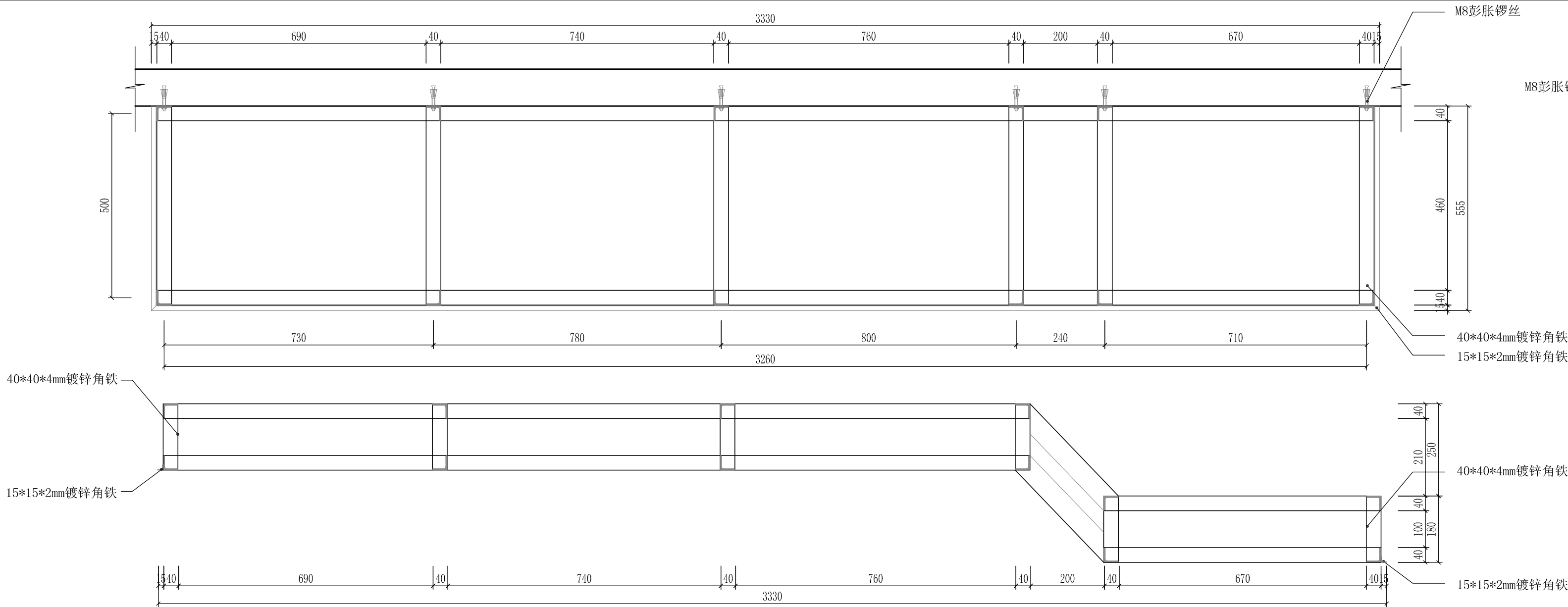
洗手台侧面图

SCALE: 1/5



不锈钢漏水算子安装示意图

SCALE: 1/1



洗手台安装结构图

SCALE: 1/5

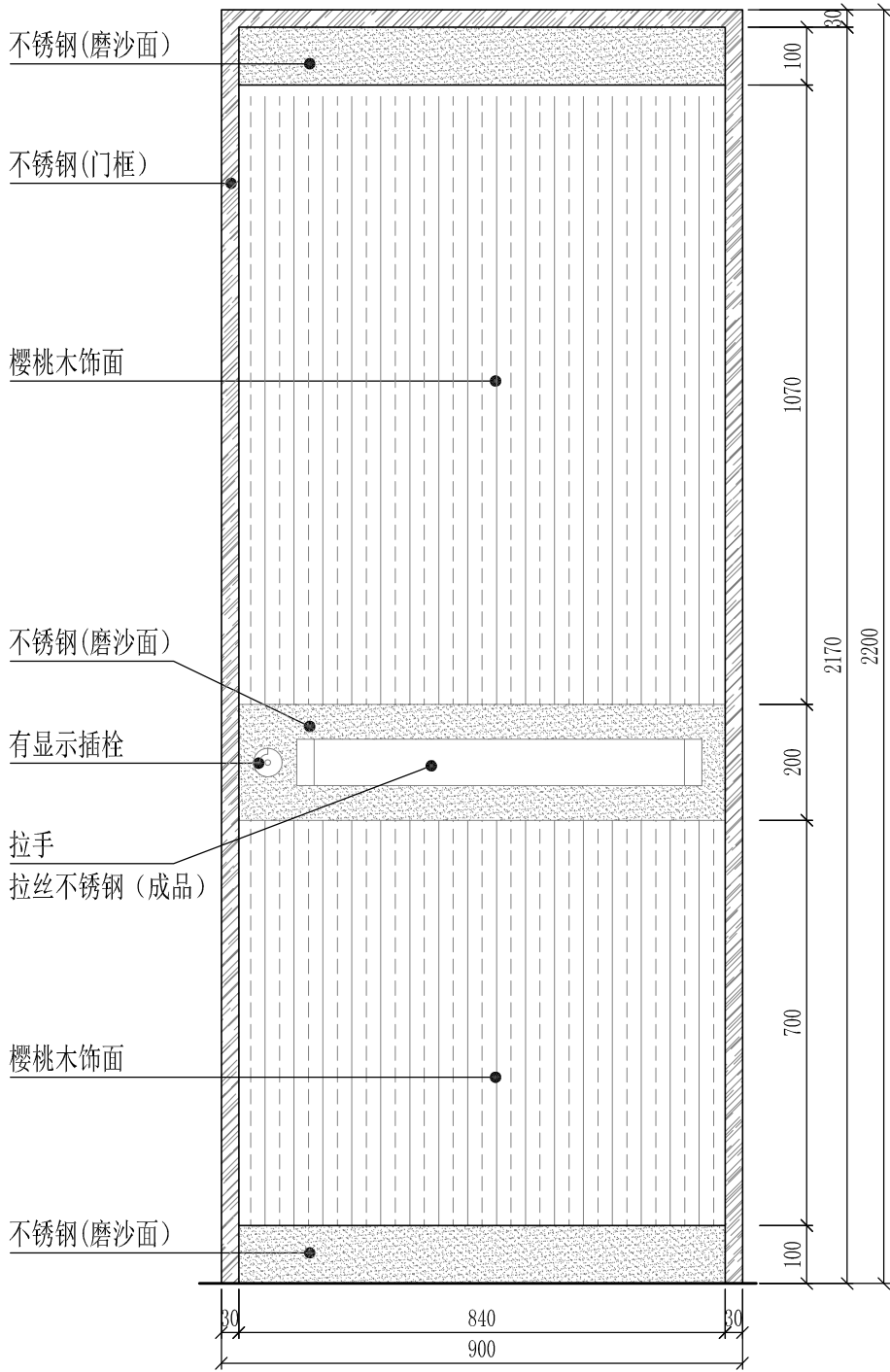
Depus 深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

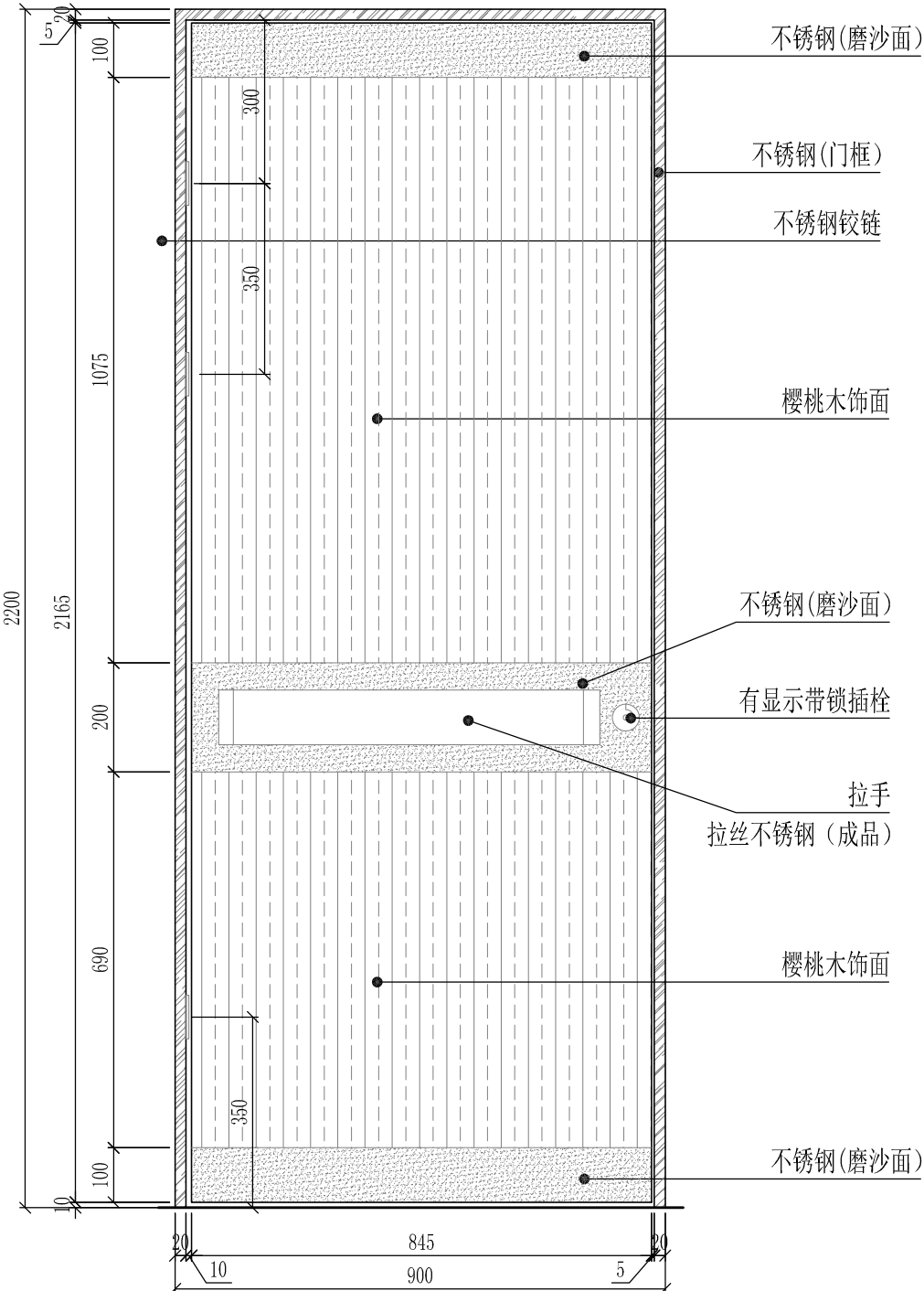
传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

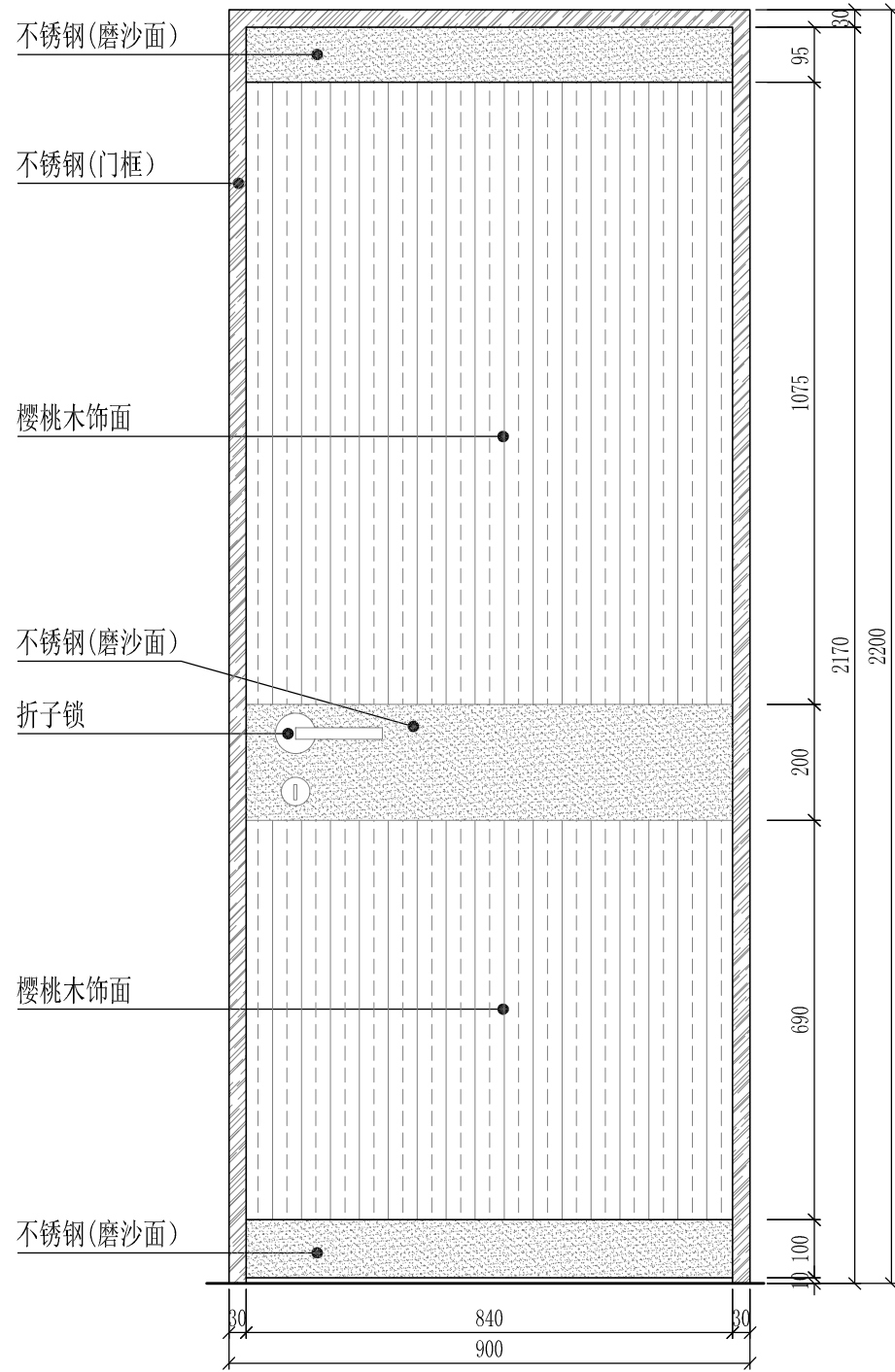
建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	洗手台立面图 洗手台安装结构图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



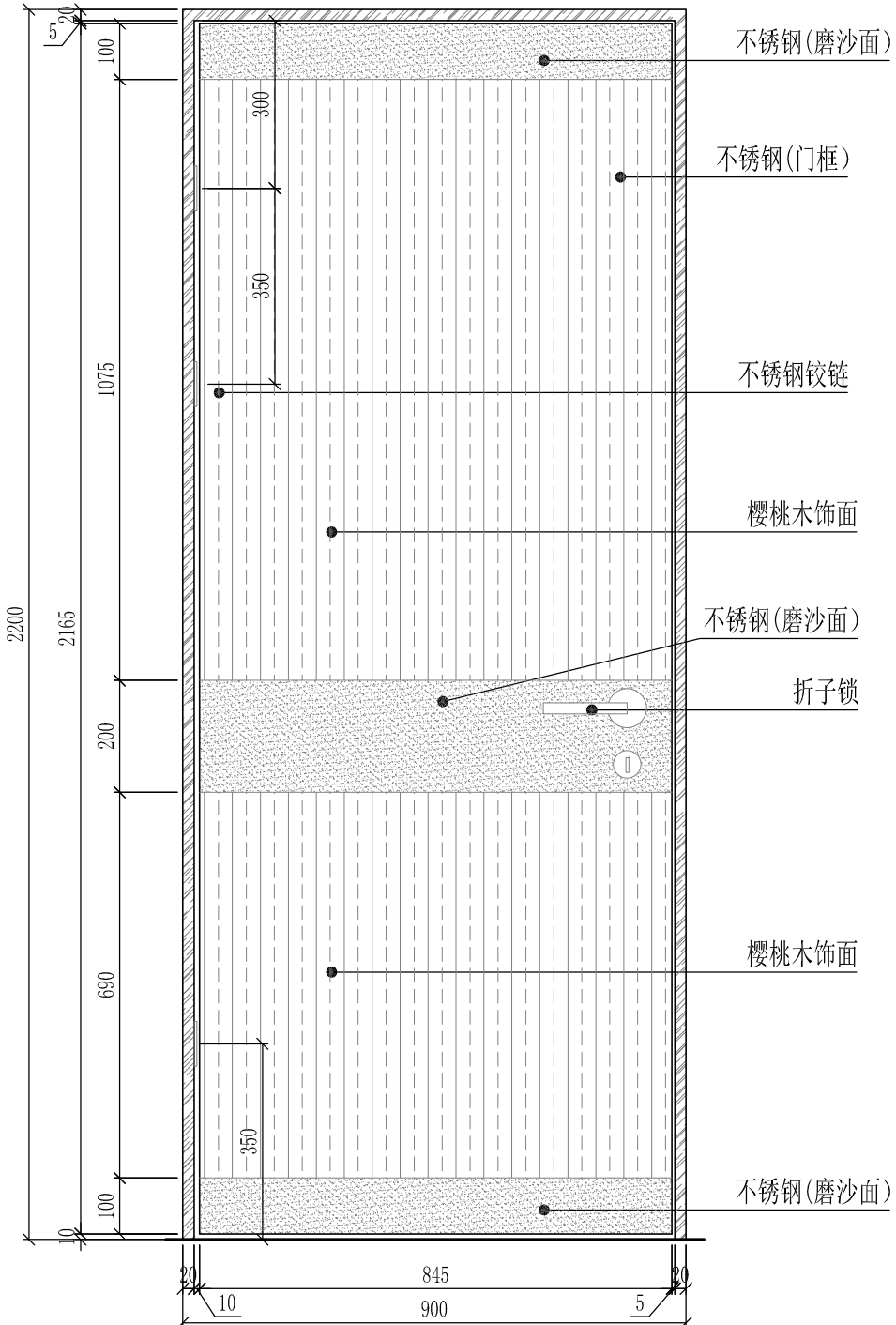
CM0922门外立面图



CM0922门内立面图



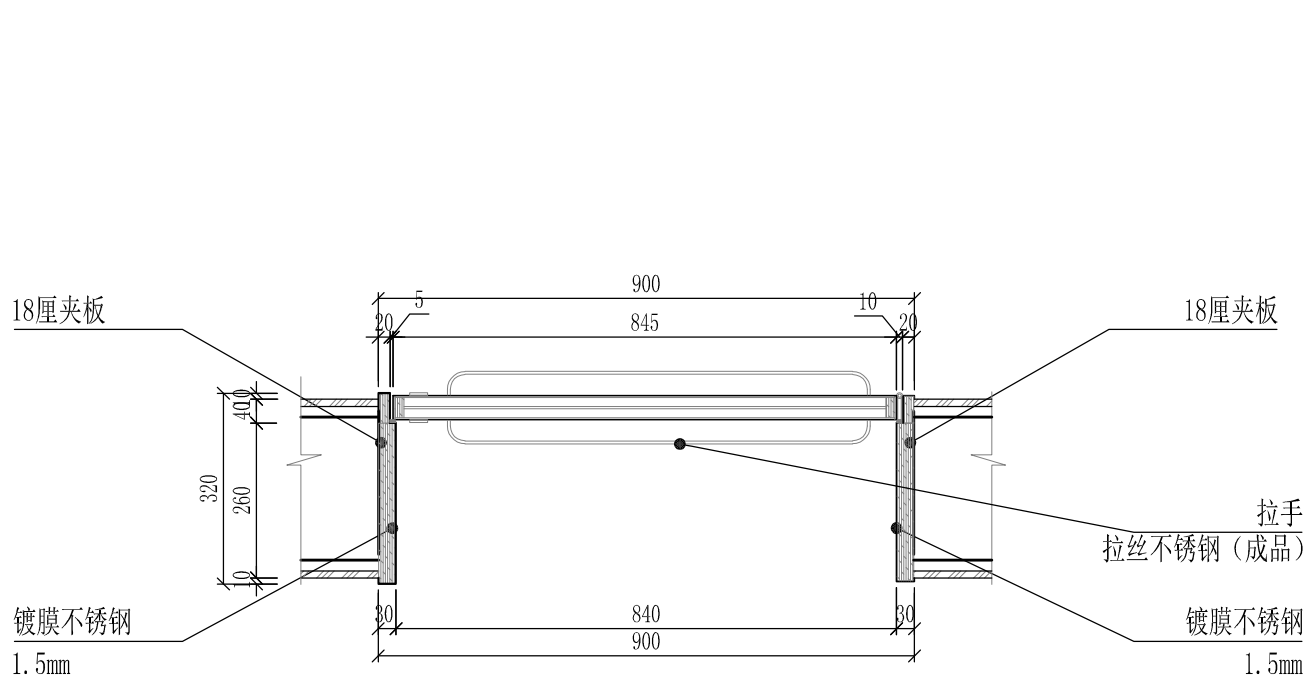
M0922门外立面图



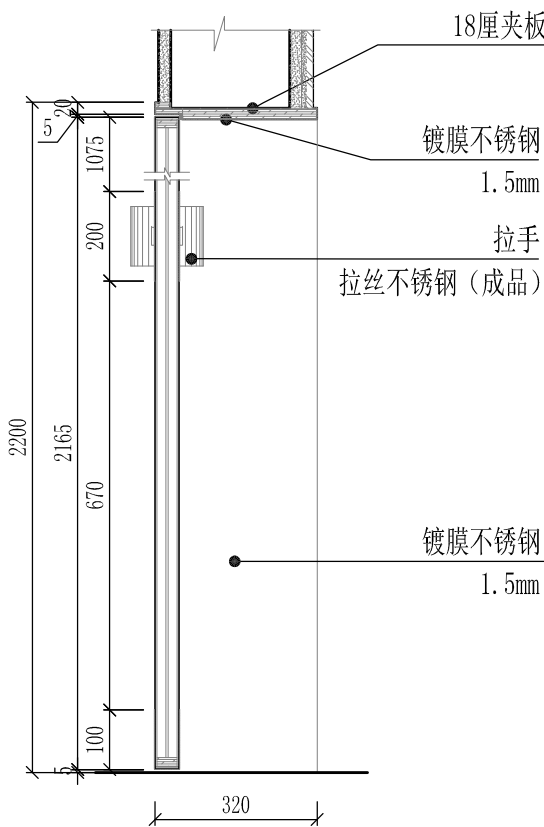
M0922门内立面图

项目名称	单向实木夹板平开门	五金配件	有显示（有人/无人）插栓 1把
门洞尺寸	840*2170		304不锈钢合页 3只
门扇尺寸	845*2165		304不锈钢门吸 1只

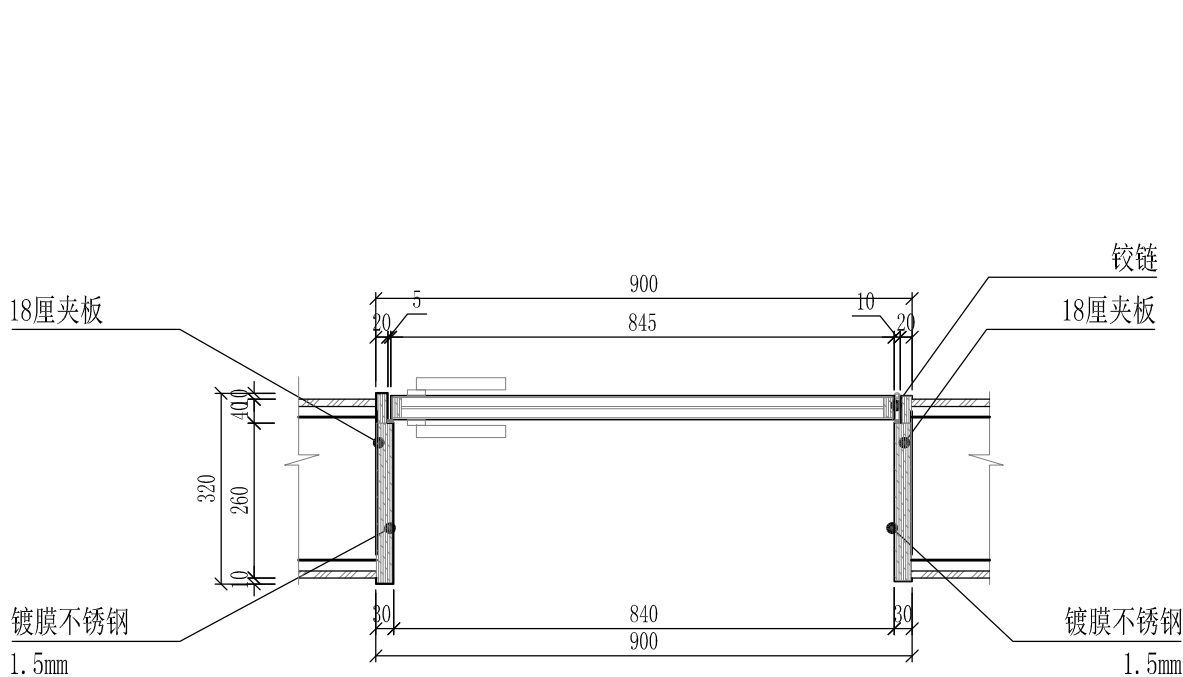
项目名称	单向实木夹板平开门	五金配件	折子锁 1把
门洞尺寸	900*2170		304不锈钢合页 3只
门扇尺寸	845*2165		304不锈钢门吸 1只



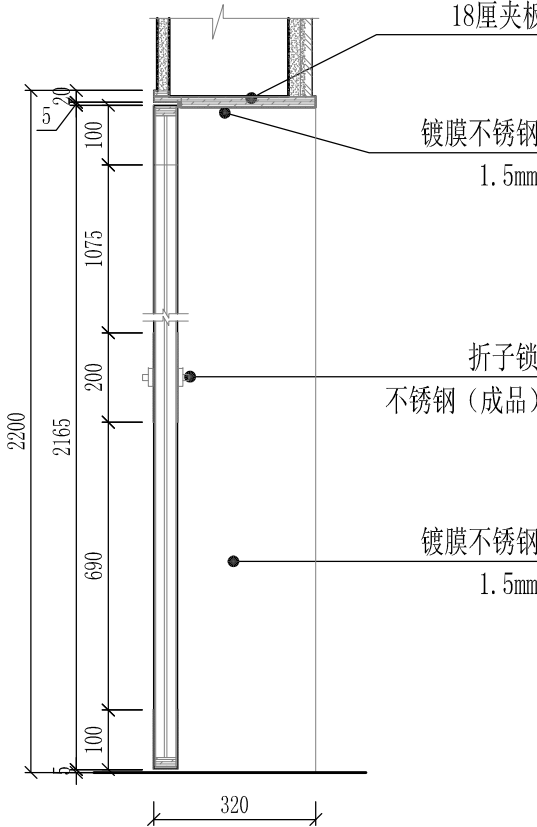
CM0922门剖面图一



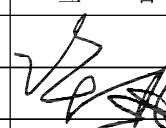
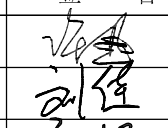
CM0922门剖面图二

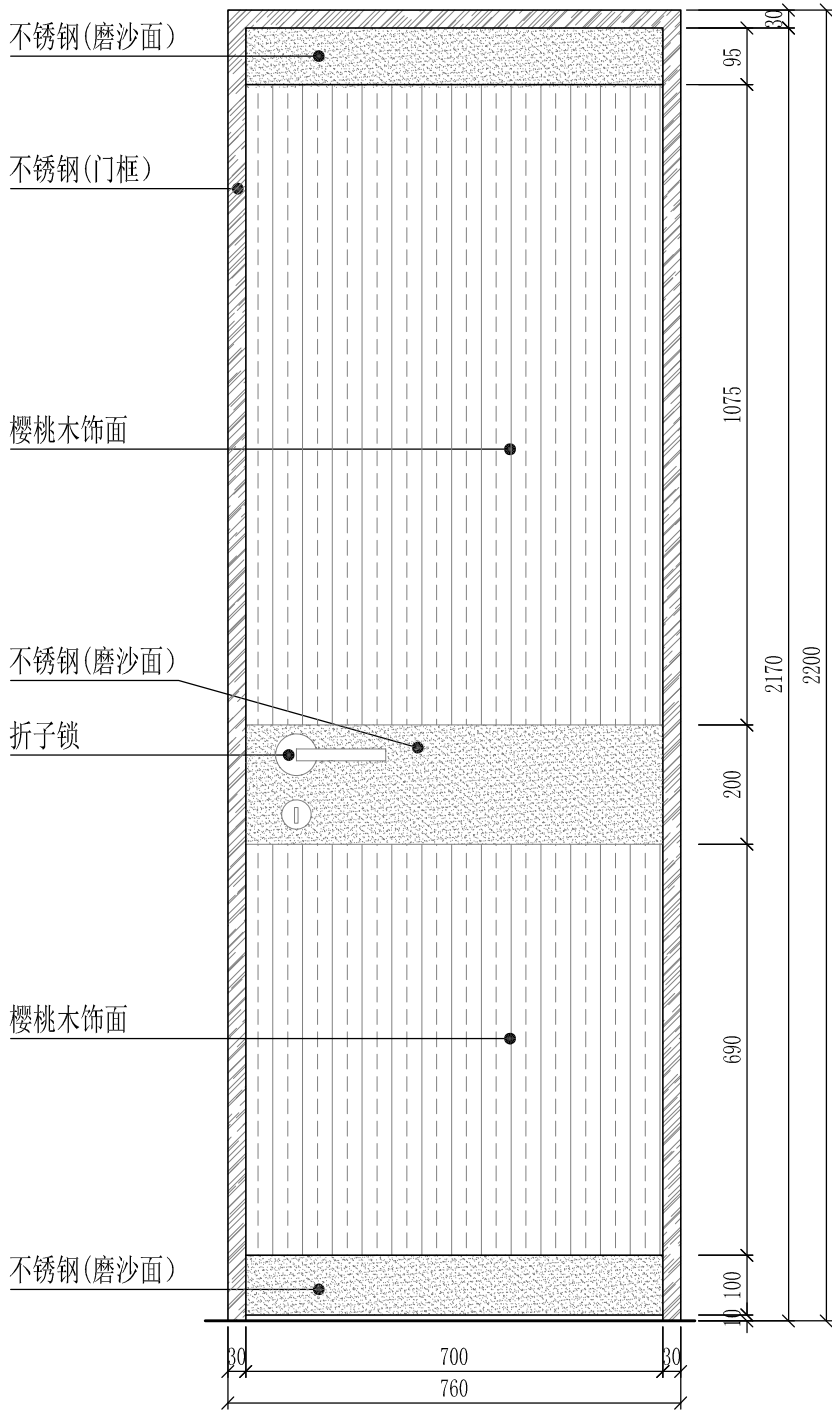


M0922门剖面图一

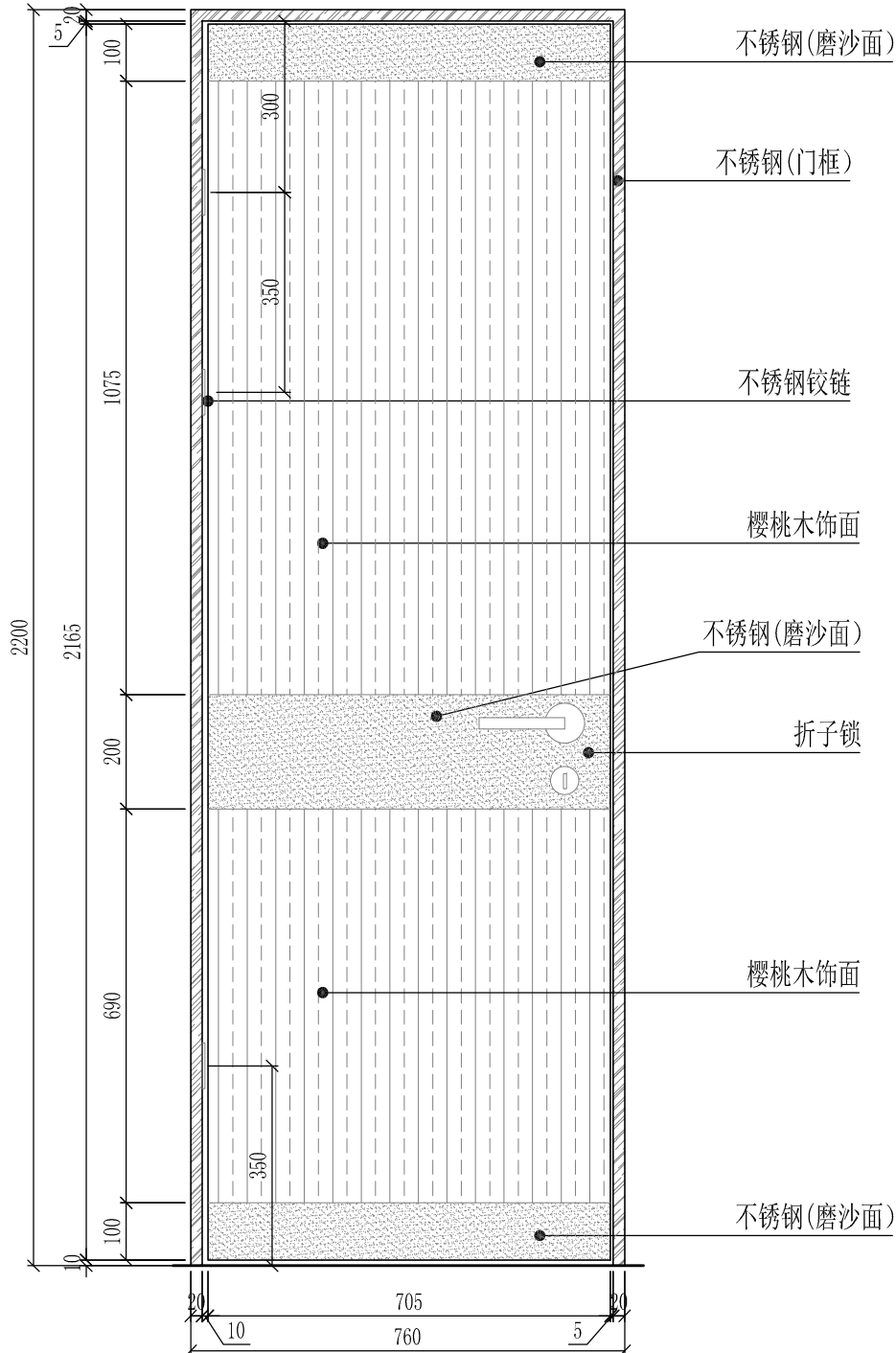


M0922门剖面图二

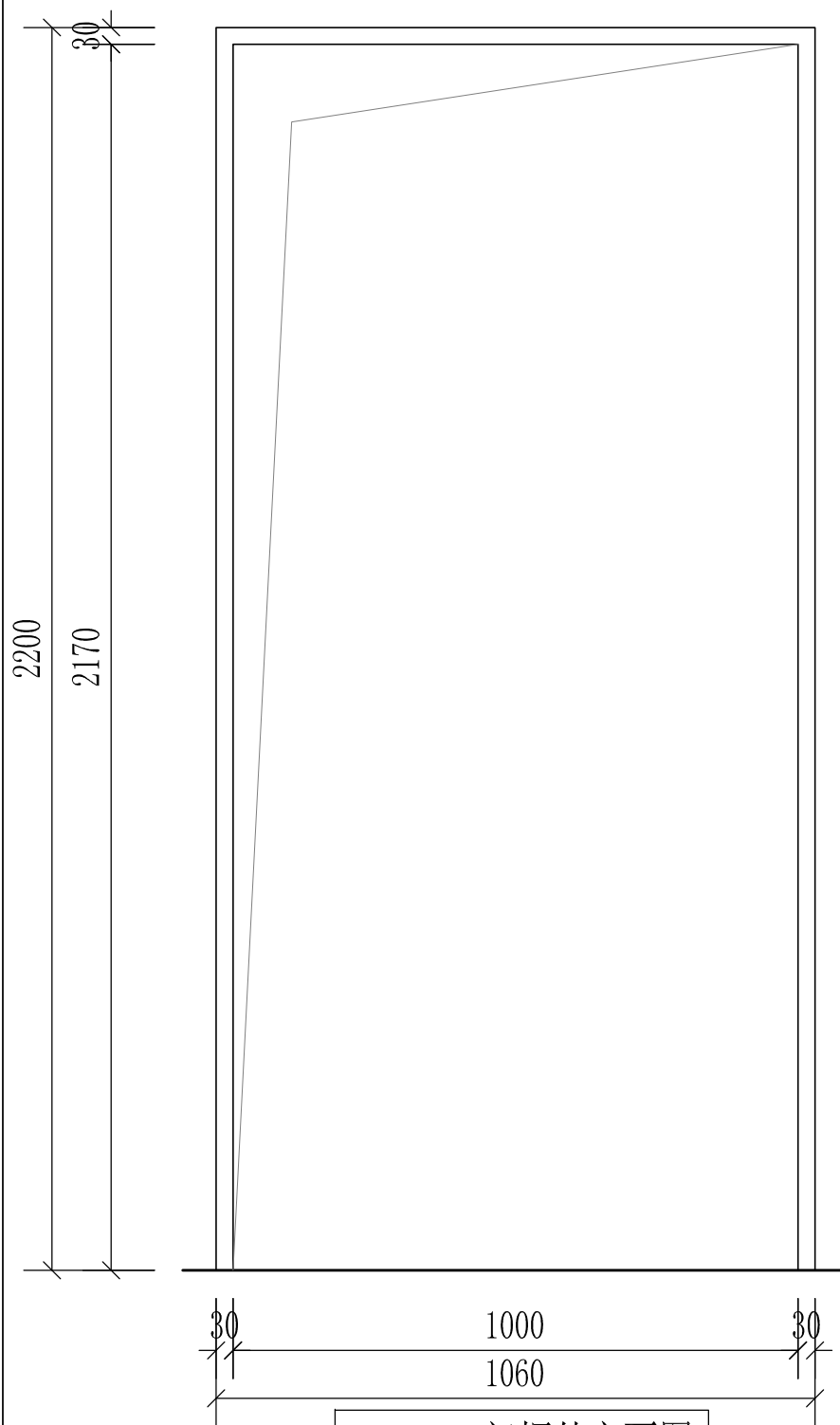
 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级: 建筑工程甲级 证书号: A144025149 地址: 广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编: 518000 电话: 0755-28726615	传真: 0755-28726615 电子邮箱: szdepus@163.com 东莞分公司 地址: 东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话: 0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
			审 定	许 迅		项目负责人	许 迅		项目负责	许 迅	图 名	门窗图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
			审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目负责	刘 佳	比 例	1:50	日 期	2020.07		
			专业负责人	许 迅		设 计	张 辉		项目负责	张 辉						



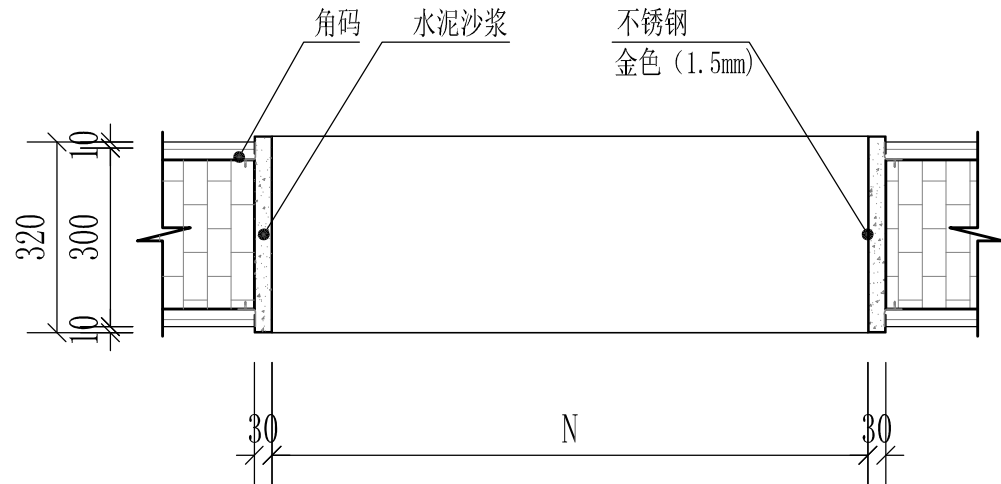
M0722门外立面图



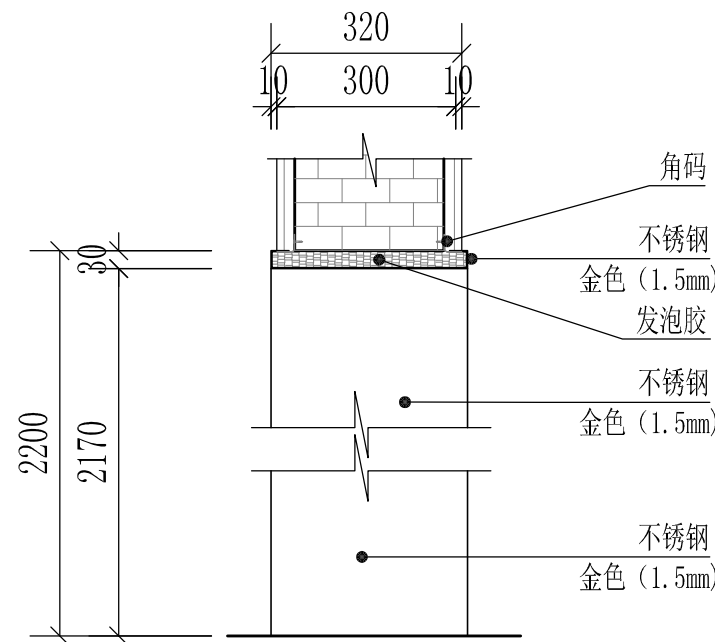
M0722门内立面图



DN1022门框外立面图



门框剖面图



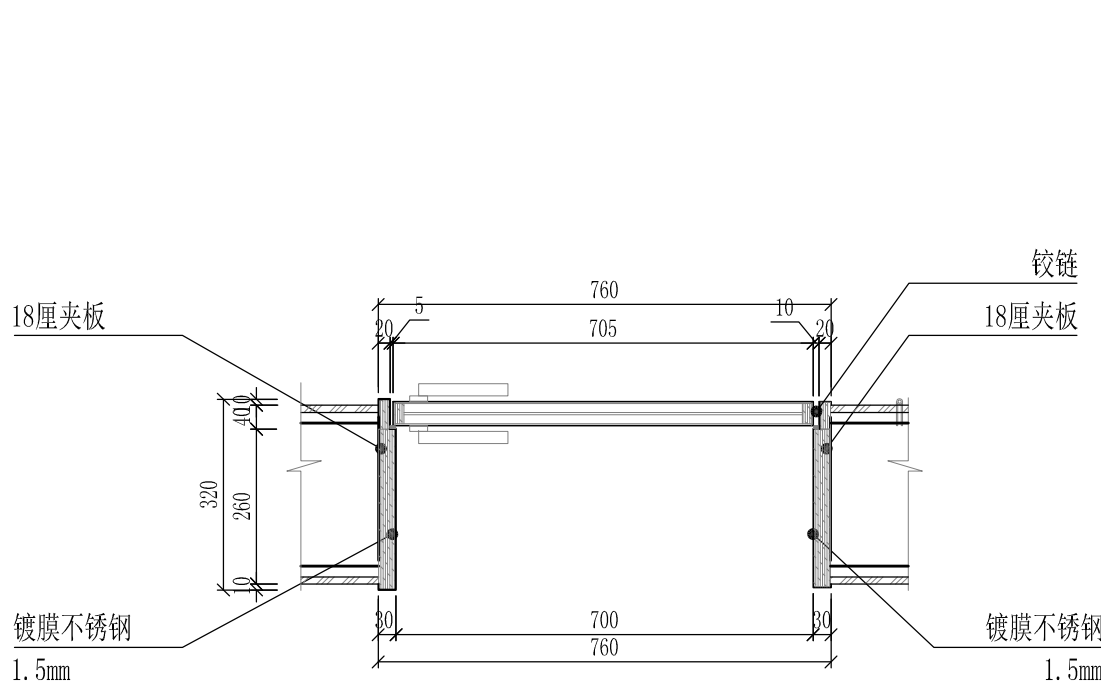
门框侧剖面图

项目名称	单向实木夹板平开门
门洞尺寸	700*2170
门扇尺寸	705*2165

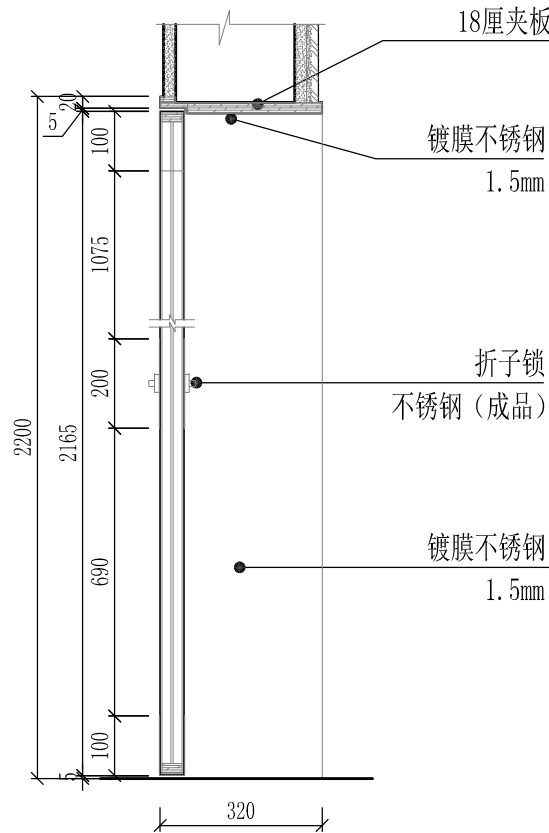
五金配件	折子锁 1把
	304不锈钢合页 3只
	304不锈钢门吸 1只

项目名称	门框
门洞尺寸	1000*2170
材 质	304#不锈钢1.5mm厚（金色）

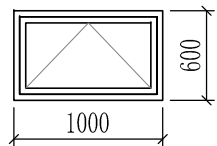
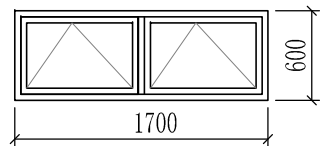
五金配件	角码 16个



CM0722门剖面图一



CM0722门剖面图二



编 号	C1706
洞口尺寸	1700*600
品 名	上悬窗
备 注	铝合金 60系列断桥

编 号	C1006
洞口尺寸	1000*600
品 名	上悬窗
备 注	铝合金 60系列断桥



设计资质等级: 建筑工程甲级
证 书 号: A144025149
地 址: 广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮 编: 518000
电 话: 0755-28726615

传 真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地 址: 东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
电 话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅	
审 核	许 迅	
专业负责人	许 迅	

职 责	姓 名	签 署
项目负责人	许 迅	
校 对	刘 佳	
设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)
图 名	门窗图

设计阶段	施工图	专 业	装 饰
工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
	01	EL-03	1
比 例	1:50	日 期	2020. 07

给排水设计说明

一、设计依据:

- 1.《建筑给排水设计标准》GB50015—2019；
2.《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005；
3.《室外给水设计标准》GB50013—2018；
4.《室外排水设计规范》GB50014—2006（2016年版）；
5.《城市公共厕所设计标准》CJJ14/J476—2016；

二、设计范围:

本项目设计内容包含给水、污水、灭火器配置。

三、总则

- 1、图中尺寸单位: 标高以米计, 其他以毫米计。图中管线标高: 除注明者外, 均为管中心标高, 污水、雨水管均为管内底标高。
2、图中管径标注均统一标注为公称直径, 采用塑料管时须注意转换为相应的外径。

四、设计内容:

- (一)、生活给水系统: 接至室外给水管网。
(二)、污水系统: 排水系统采用生活污、废水合流；雨、污分流的排水系统。
(三)、雨水系统: 本系统采用重力流排水, 屋面雨水口布置详建筑平面图, 屋面雨水设计重现期为2年；
(四)、灭火器配置: 值班室配置MF/ABC5(5Kg, 2A/具)手提式磷酸铵盐干粉灭火器2具, 灭火器布置详平面图。

五、卫生洁具:

- 1.卫生间设卫生洁具, 设备用户自理。
2.卫生洁具安装详国标09S304, 选用节水型卫生洁具。应由建设和监理单位根据建筑物装修要求共同确定。并具有产品合格证、不得使用淘汰产品。
3.入户管水压大于0.35MPa者设支管减压阀。

六、管材及接口:

1. 给水管道: 生活主管道及入户后的给水管均采用三型聚丙烯（PP-R）塑料给水管, 热熔连接。管道及相应管件、阀门的工作压力均为1.0MPa。
2.污水管道: 污水系统采用UPVC排水管, 承插粘接；

七、阀门及附件:

1. 阀门: 给水系统DN≤50采用铜制截止阀。
2.附件: 地漏及存水弯的水封深度不得小于50mm, 地漏材质与排水管材相一致, 地漏篦子表面应低于该处地面5~10mm。

八、1、卫生器具、水嘴、冲洗阀

- 1) 采用节水卫生器具, 卫生器具和配件应符合现行行业标准《节水型生活用水器具》CJ164的有关规定。
2) 坐式大便器一次冲洗水量应不大于6L, 小便器一次冲洗水量应不大于3L。
3) 洗手盆、洗涤池等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴, 水嘴内部宜设置限流配件。
公共建筑的卫生间洗手盆应采用感应式。
4) 蹲式大便器应配套采用延时自闭式冲洗阀或脚踏冲洗阀, 且冲洗管或冲洗阀上应有防污隔断器。
5) 小便器应配套采用感应式自闭冲洗阀, 冲洗管上应设防污隔断器。

九、土建预留:

- 1.管道穿地下防水墙体应作防水套管, 采用刚性防水套管；管道穿剪力墙及楼板应预留孔洞, 孔洞直径比安装管大50mm。孔洞或套管的标高及定位按图中标注。
2.管道基础: 天然地基进行夯实；回填土地段做300mm厚灰土垫层；岩石和多石地段做砂垫层, 厚度为150mm。

十、管道试压及冲洗:

1. 施工单位应对所承担的给水、排水、雨水等安装进行全面的试验, 应符合符合设计要求及国家有关规定。
2.室内塑料管试验压力不小于0.6MPa；PP-R给水塑料管试压应在管道连接完24h后进行, 管道试验压力值为工作压力的1.5倍, 但不得小于1.0MPa。水压试验时, 10min压力降不大于0.05MPa, 然后将试验压力降至工作压力后作外观检查, 以不渗不漏为合格。排水管安装后应做灌水试验, 暗装或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验。满水15min后, 再灌满延续5min, 液面不下降为合格。雨水管灌水高度必须到每根立管最上部的雨水漏斗。
3.管道清洗: 给水塑料管安装完后应进行清洗, 管道注满水, 排出管内空气, 检查水密性；加压至试验压力值（升压时间不小于10min），稳压1h后, 再用含20~30mg/L的游离氯的水灌满管道进行消毒（含氯水在管道中应滞留24h以上）。消毒后再用饮用水冲洗。排水塑料管安装完后须做灌水和通球试验。
4.所有排水管及卫生洁具等安装应按国家有关规定, 标准进行验收。
5.本工程执行国家规定、国家标准。验收按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）。未经设计人员同意, 不得任意更改设备技术参数, 否则由此引起的安全责任等问题与设计无关。

本设计选用国家标准图集目录

序号	图集号	图 集 名 称
1	10S406	建筑排水塑料管道安装
2	09S304	卫生设备安装
3	03S402	室内管道支架及吊架
4	04S519	小型排水构筑物
5	05S502	室外给水管道附属构筑物

图例

编号	图 例	名 称
1		洗手盆
2		截止阀
3		手提式灭火器
4		地漏
5		蹲式大便器
6		污水管线
7		生活给水管线
8		水表



深圳德普思建筑设计有限公司

SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级

证 书 号: A144025149

地 址: 广东省深圳市福田区福保街道

槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602

邮 编: 518000

电 话: 0755-28726615

传 真: 0755-28726615

电子邮箱: szdepus@163.com

东莞分公司

地 址: 东莞市东城区大井头路

239号洋富创富中心一楼

电 话: 0769-23229929

职 责

审 定

审 核

专业负责人

姓 名

蒙 立

蒙 立

蒙 立

签 署

蒙立

职 责

项目负责人

校 对

设 计

姓 名

许 迅

刘 杰

陈开阳

签 署

许迅

刘杰

陈开阳

建设单位

东莞市望牛墩镇公用事业服务中心

子项名称

望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所
(望牛墩42号)

图 名

给排水设计说明

设计阶段

工 程 号

比 例

施工图

子 项 号

01

1:50

专 业

图 号

水施-01

日 期

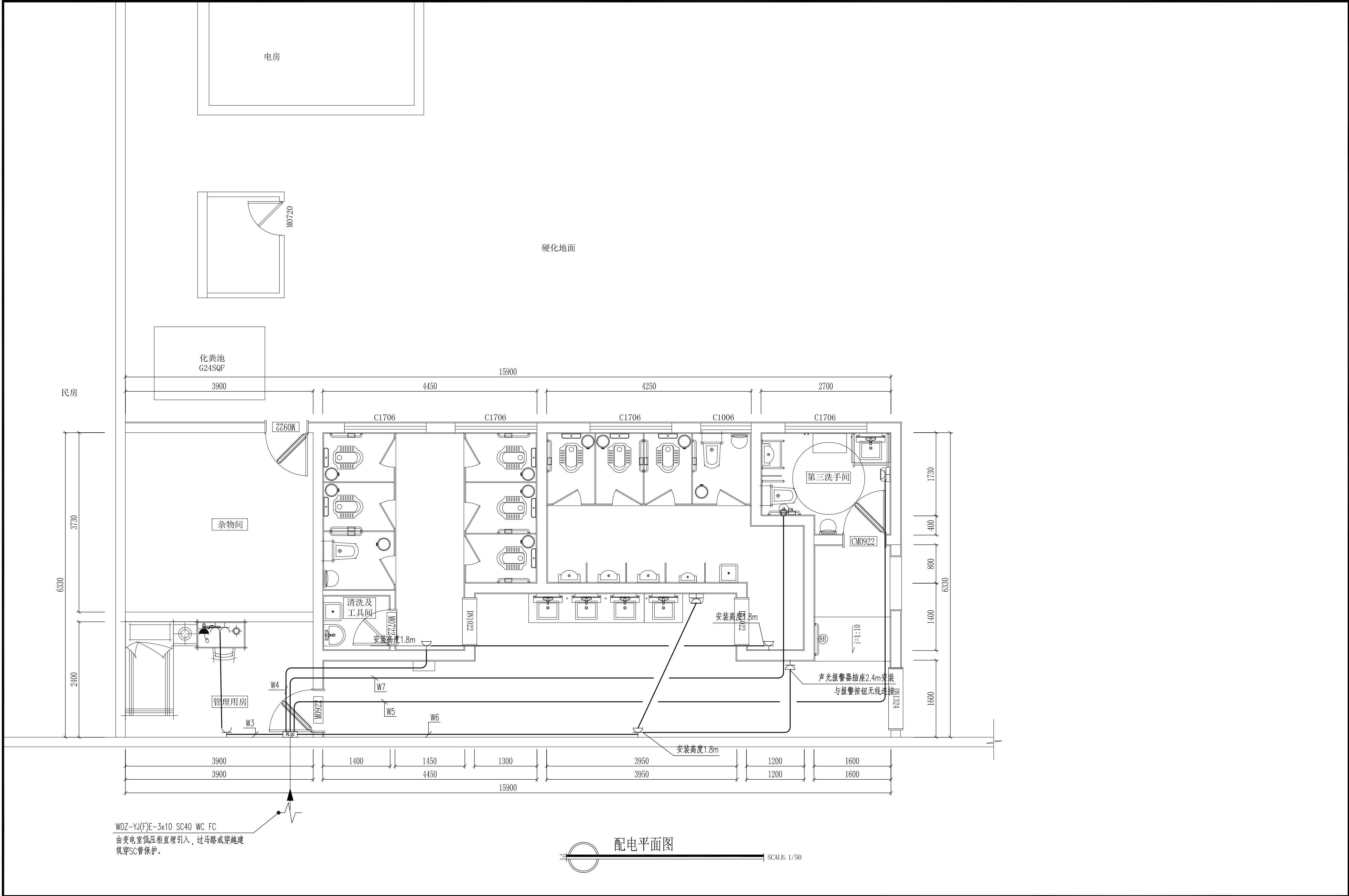
给排水

版 次

1

2020. 07





配电平面图
SCALE: 1/50



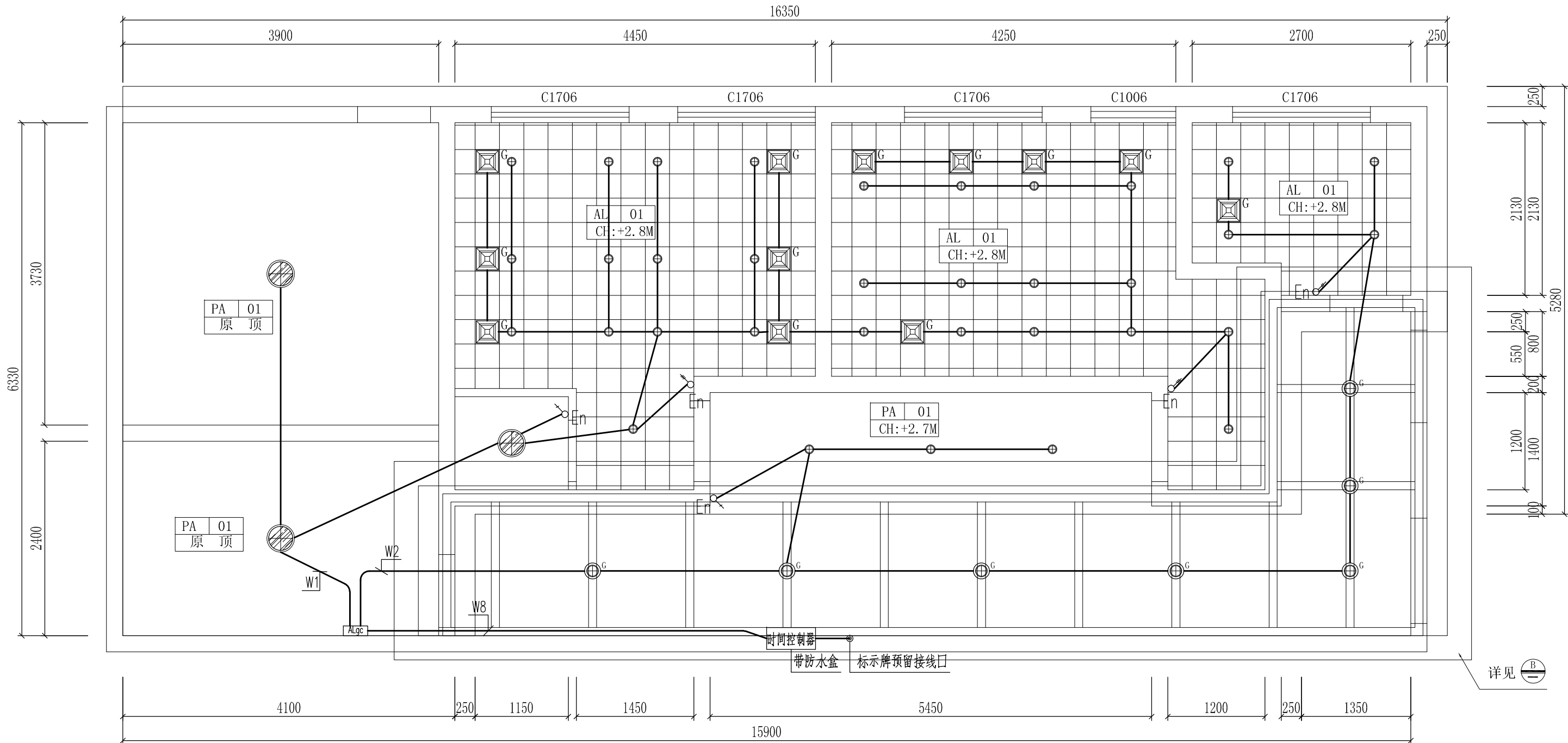
深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	张 川		项目负责人	许 迅	
审 核	张 川		校 对	崔燕清	
专业负责人	张 川		设 计	叶敏莉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专 业	电 气
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	配电平面图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



说明:

- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位, CH地面距天花水平标高代号；
- 2、金属天花使用12J502-2图集 (D13)。金属扣板300*300*0.8mm。
- 3、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶使用12J502-2图集 (A14)。硅酸钙板板厚12mm，执行标准JC/T 564.1-2008。。
- 4、屋顶面在较为明显处设置“公共厕所”字。
 - a、规格：600*600*100mm/每字。
 - b、材质：不锈钢包边，亚克力面。
 - c、内置LED灯。
 - d、要求：灯于晚间根据夏令时及冬令时设置定时开关装置。

示意图:

名称	图例	规格	
筒灯	⊕	直径110mm	
户外筒灯光感感应灯	⊕ ^G	直径150mm	感应器安装于户外天棚底面
户外筒灯	⊕	直径150mm	
排气扇	⊞	300*300mm	
感应排气扇	⊞ ^G	300*300mm	感应器安装于马桶侧方/H:600MM
防雾吸顶灯	⊙	直径350mm	
LED灯带	—		

照明平面图
SCALE: 1/50



设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职责	姓名	签署	职责	姓名	签署
审定	张川		项目负责人	许迅	
审核	张川		校对	崔燕清	
专业负责人	张川		设计	叶敏莉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村综合市场公共厕所 (望牛墩42号)	设计阶段	施工图	专业	电气
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图名	照明平面图	工程号	子项号	图号	版次
					01	DS04	1
				比例	1:50	日期	2020.07

望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

望牛墩聚龙江村横江路公共厕所(望牛墩43号)

(建筑/结构)

出图日期：2020年07月

建筑设计总说明

一 设计依据

1. 甲方提供的用地红线图。
2. 甲方对施工图设计的有关要求及意见。
3. 国家颁布实施现行的有关设计规范及规定；广东省颁布实施现行的有关技术规程、规定。
 - 《民用建筑设计通则》GB50352—2005
 - 《建筑设计防火规范》GB50016—2006
 - 《住宅设计规范》（GB 50096—2011）
 - 《住宅建筑规范》（GB 50368—2005）
 - 《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014）
 - 《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ 75—2003
 - 《民用建筑热工设计规范》（GB50176—93）
 - 《<夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准>广东省实施细则》（DBJ15—50—2006）

二 项目概况

1. 本建筑由原址拆建改造，为一层公厕。建设地点位于东莞市望牛墩镇聚龙江村横江路。
2. 本工程基底面积 57.96m²，总建筑面积：57.96 m²
3. 建筑层数、高度：地上 1 层；建筑高度 3.40m。
4. 建筑结构形式为框架结构。
5. 本工程为一层公厕，耐火等级为二级，屋顶防水等级 II 级。
6. 建筑设计使用年限为50年。

三 设计标高

1. 本工程 ±0.000相当于绝对标高详总图。
2. 各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高。
3. 本工程标高以 m 为单位，总平面尺寸以 m 为单位，其他尺寸以 mm 为单位。

四 墙体工程

1. 钢筋砼柱详见结施图。
2. 非承重的外围护墙为200厚加气砼砌块,采用Mb7.5专用砂浆砌筑。
3. 未特别标注的内隔墙均为200厚和100厚加气砼砌块,采用Mb5.0专用砂浆砌筑。
4. 砌筑墙预留洞见建施和设备图，预留洞待管道设备安装完毕后，用 C20细石砼填实。
5. 凡两种材料墙体相接处需加钢丝网抹灰，钢丝网宽度300mm。砌块上下皮应错缝搭结，搭结长度不小于90mm，每排孔间隙应错开，以免产生热桥。窗洞两侧砌块，面向洞口者应是无槽一端，窗框固定在预制混凝土锚固块上。
6. 墙身防潮层设于—0.060m处，做法为20厚1：2水泥砂浆加5%防水剂。
7. 外墙防水砂浆层应留分格缝，缝的纵横间距应小于3000mm,缝宽10mm,深度为防水层的厚度，并嵌填8mm高弹密封材料。
8. 内墙处阳角2.0米高以下及门窗洞口边采用1: 2.5水泥砂浆护角详98ZJ501—20—1。
- 9、电梯井、电梯机房、消防电梯井、消防电梯机房墙体及机房隔墙的耐火极限均≥2.0h。

五 屋面工程

1. 本工程的屋面为正置式屋面，其防水等级为I 级,两道防水层设防（合成高分子卷材防水一道1.2厚、高聚物改性沥青卷材一道3.0厚）；
2. 屋1为不上人坡屋面（带保温层）
3. 屋面排水组织见屋顶平面图。
4. 屋面的阴阳角处、天沟、水落管口周围及屋面设施下部等处设一道防水附加增强层，增强层用加胎体涂膜。

六 门窗工程

1. 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》和《建筑安全玻璃管理规定》及地方主管部门的有关规定。

2. 门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整。
3. 门窗选料、颜色、玻璃见”门窗表”备注,窗台高度除注明外均为900。
4. 门窗及洞口除利用结构梁外，其余均选预制钢筋砼过梁，详结施，梁宽同墙厚。所有门洞未注明高度者均为2100mm。门窗定位除图中已有注明者外，门垛砌体宽度为100mm或平柱边,门立樫取平开启方向的墙表面，铝合金或铝合金门及窗立樫于墙厚正中。
5. 面积大于1.5m²的窗玻璃以及玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗使用安全玻璃。
6. 外墙铝合金推拉窗设置防止窗扇在负风压作用下向室外脱落的限位装置，参98ZJ721—3/110。铝合金门、窗型材截面壁厚应分别不小于2.0、1.4mm，与铝合金门窗框扇型材连接用的紧固件采用不锈钢件。
7. 本工程外门窗采用深啡色普通铝合金框料，玻璃采用无色透明中空玻璃,外门窗气密性气密性能不得低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》（GB/T 7106—2008）规定的4级。

七 外装修工程

1. 外墙装修色彩、材质详立面图。
2. 承包商进行二次设计的轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。
3. 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，并具此验收。

八 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》，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》，一般装修见室内装修做法表。
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. 内装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选样，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此进行验收。

九 油漆涂料工程

1. 室内装修所采用的油漆涂料见室内装修做法表。
2. 金属构件除锈后，红丹打底，刷黑漆二遍。
3. 各种油漆涂料均由施工单位制作样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此进行验收。

十 其它

1. 楼梯栏杆详 11ZJ401—5—Y；扶手 37—15，踏步 39—12，防滑 40—7。
2. 阳台临空处栏杆高度从装修面算起应不低于1.050m,护窗栏杆从装修面算起不低于0.9m,栏杆底部预埋件植入钢筋砼梁板中,花饰栏杆内侧设防攀网。
- 4.凡外窗窗台低于900mm时，须加设护窗栏杆,护窗栏杆由窗框自带,高度及做法详门窗大样图.栏杆样式由厂家提供给甲方选用。
5. 除大样图另有标明者外，突出墙面的腰线、檐板、窗台上部做3%的向外排水坡，与墙面交角处做成半径50mm的圆角，下部做滴水，外墙立面有要求者除外。
6. 储藏间、杂物间不得使用 and 存放甲、乙类物品。
7. 楼板应采取构造措施提高撞击声隔声性能; 楼板、分户墙、外窗、户门应采取构造措施提高空气隔声性能; 水、暖、电、气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施; 管道井、水泵房、风机房应采取有效的隔声措施，水泵、风机应采取减振措施; 电梯须采取有效的隔声和减振措施。
8. 住宅室内空气污染物的活度和浓度应符合《住宅建筑规范》7.4.1的规定。

十一 其它施工中注意事项

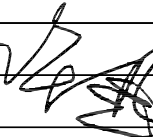
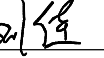
1. 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。
2. 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理。
3. 所有成品线脚的加工尺寸以标注尺寸加抹灰尺寸（20mm）为最后加工尺寸.经甲方和设计单位同意后方可加工。
4. 本说明未尽事宜，由建设、设计、监理及施工四方现场解决，并按国家现行有关施工及验收规范执行。
5. 施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范。
6. 挡土墙、护坡、绿化、环境、园林景观由专业公司进行设计。



深圳德普思建筑设计有限公司

SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD
设计资质等级：建筑工程甲级
DESIGN GRADE: CLASS A
证书号 (CERTIFICATE NUMBER): A144025149
地 址： 广东省深圳市福田区福保街道槟榔道一号
吉虹研发大楼B栋602
ADDRESS :B602 Jihong Research and Development Building,
1 Binglang Street,Fubao Subdistrict,Futian District Shenzhen
邮 编 (POSTCODE): 518000
电 话 (TEL): 0755-28726615,28755869
传 真 (FAX): 0755-28755869
电子邮箱 (E-mail): szdepus@163.com

东莞设计部
地 址： 东莞市万江区黄沙洲商业街北路19号三楼
电 话 (TEL): 0769-22273512,23627143
传 真 (FAX): 0769-22770096

设计 签 署 SIGNATURE			
职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	许 迅		
审 定 APPR'D	许 迅		
审 核 EXAM'D	许 迅		
专业负责人 MAIN ENGINEER	许 迅		
校 对 CHK'D	刘 佳		
设 计 DESIG'D	张 辉		
制 图 DRAWN	张 辉		
建设单位 CLIENT	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心		
项目名称 PROJECT	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目		
子项名称 ITEM	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)		
图 名 DWG. TITLE	建筑设计总说明		
设计阶段 JOB STAGE	施 工 图	专 业 DISCIPLINE	建 筑
工程号 PROJECT NO.	子 项 号 ITEM NO.	图 号 DWG. NO.	版 次 REV.
		JS-01	1
比 例 SCALE		日 期 DATE	2020. 07

工程做法表

一. 屋面做法

屋 1. 坡屋面（带保温层）

- 1. 彩色西班牙瓦
- 2. 1:3水泥砂浆卧瓦层最薄处20厚（配Φ6@500x500钢筋网）
- 3. 35厚C20细石混凝土（配Φ6@500x500钢筋网）找平层
- 4. 40厚挤塑聚苯板保温层（燃烧性能：B2级，抗压强度≥FM150kPa，符合GB/T10801.2—2002并提供型式检验要求）
- 5. 1.5厚MPD高分子自粘卷材
- 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层
- 7. 钢筋混凝土屋面板

二. 楼地面做法

楼1：地砖楼面（面层总厚度≤50）

- 1. 8~10厚地砖铺实拍平，水泥浆擦缝。
- 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆，面撒素水泥。
- 3. 水泥浆一道（内掺建筑胶）。
- A 4.60厚C15混凝土垫层
- B 4. 钢筋混凝土楼板
- 5.素土夯实

楼2：防滑地砖防水楼面（厨房、阳台）（结构降板100mm）

- 1. 8~10厚地面砖干水泥擦缝
- 2. 30厚1：3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉
- 3. 1.5厚聚合物水泥基防水层；（两道）
- 4. （最薄处）20厚1：3水泥砂浆找坡层抹平,向地漏找1%的坡
- A 5. 水泥浆一道（内掺建筑胶）。 B 5. 钢筋混凝土楼板
- 6. 60厚C15混凝土垫层
- 7. 素土夯实

楼3：防滑地砖防水楼面（卫生间地面）（结构降板400mm）

- 1. 地砖面层
- 2. 30厚（最薄处）C20细石混凝土找1%坡
- 3. 1.5厚聚合物水泥基防水涂膜，四周卷起比建筑完成面高300，在地漏、阴阳角、穿板竖管等部位局部涂贴无纺布，宽度500mm
- 4. 20厚1：3水泥砂浆找平压光
- 5. 250~330厚陶粒填充
- 6. 20厚1：3水泥砂浆保护层
- 7. 1.5厚聚合物水泥基防水涂膜，四周卷起比建筑完成面高300mm
- 8. 20厚（最薄处）C20细石混凝土找坡层抹平,向地漏找1%的坡
- A 9. 水泥浆一道（内掺建筑胶）。 B 9. 钢筋混凝土楼板，原浆压光
- 10. 60厚C15混凝土垫层
- 11. 素土夯实

楼4：防滑地砖楼面（用于楼梯间）

（《住宅建筑构造》—03J930—1,P31之7）

- 1. 8~10厚防滑地砖（踏步边缘带防滑条），素水泥浆擦缝
- 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆找平，面撒素水泥
- 3. 水泥浆一道（内掺建筑胶）
- 4. 钢筋混凝土楼板

三. 外墙面做法

外1.(涂料外墙)

- 1. 喷或滚刷涂料二遍
- 2. 喷或滚刷底涂料一遍
- 3. 5厚1:2.5水泥砂浆
- 4. 15厚2:1:8水泥石灰砂浆，分两次抹灰
- 5. 刷素水泥浆一遍（内掺水重3—5%乳胶）

外2.(面砖外墙)

- 1. 8~10厚面砖，1:1水泥砂浆勾缝或水泥砂浆擦缝
- 2. 4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%白乳胶镶贴
- 3. 刷素水泥浆一遍
- 4. 15厚2:1:8水泥石灰砂浆，分两次抹灰
- 5. 刷素水泥浆一遍（内掺水重3—5%白乳胶）

外3:(文化石墙面)

- 1. 40—50厚文化石
- 2. 6—10厚文化石专用粘贴剂
- 3. 1.5厚抗渗砂浆
- 4. 10厚1：3水泥砂浆打底，初凝后做10厚1：3水泥砂浆中层
- 5. 刷素水泥浆结合层
- 6. 外墙表面清理干净

外4:(水泥砂浆墙面)

- 1:3水泥砂浆打底12厚，1:2水泥砂浆抹面8厚；

四. 内墙面做法

内1:水泥砂浆墙面

- 1. 8厚1：2.5水泥砂浆抹平
- 2. 12厚1：6水泥石灰砂浆打底扫毛
- 3. 刷界面处理剂

内2：釉面砖防水墙面（用于厕、厨等有水房间）

- 1. 白水泥擦缝
- 2. 5厚釉面砖（粘贴前先浸水两小时以上）
- 3. 4厚强力胶粉泥结合层，揉挤压实
- 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂膜，高1800mm
- 5. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平
- 6. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛
- 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙（抹前先将墙面用水湿润）
- 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面

内3: 面砖墙面

- 1. 8~10厚面砖，1:1水泥砂浆勾缝或水泥砂浆擦缝
- 2. 4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴
- 3. 刷素水泥浆一遍
- 4. 15厚1:3水泥砂浆

五: 顶棚做法

棚1：乳胶漆顶棚

- 1. 钢筋混凝土板底面清理干净
- 2. 素水泥浆一道（内掺建筑胶）
- 3. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛
- 4. 3厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平
- 5. 封底漆艺道（干燥后再做面涂）
- 6. 喷或刷环保型白乳胶漆二道

棚 2

- 1. 钢筋砼板底面清理干净
- 2. 10厚1:1:4水泥石灰砂浆打底
- 3. 5厚1:0.5:3水泥石灰砂浆

棚 3

- 1. 钢筋砼板底面清理干净
- 2. 7厚1:3水泥砂浆打底
- 3. 5厚1:2水泥砂浆抹平压光

棚 4

- 1. 钢筋砼板底面清理干净
- 2. 水泥胶勾缝找平

七. 踢脚做法:

踢 1 水泥砂浆踢脚100高

- 1. 10厚1：2水泥砂浆抹面压光
- 2. 15厚1:2.5水泥砂浆掺入水泥用量3%的JJ91硅压密实剂

踢 2 15厚1:3水泥砂浆，面刷水泥浆；5厚1：1水泥砂浆加适量粘结剂铺贴8厚面砖，（抛光砖）水泥浆擦缝。高度 120mm.

八. 涂层做法:

涂1. 白色乳胶漆

- 1. 白色乳胶漆二遍
- 2. 满刮腻子一遍
- 3. 清理基层

九. 散水做法:

散1: 细石混凝土散水（宽800）

- 1. 60厚C15混凝土，面上加5厚1：1水泥砂浆随打随抹光
- 2. 150厚三七灰土
- 3. 素土夯实，向外坡4％

室内装修做法表

楼层	房间名称	楼地面	内墙面	踢脚	顶棚	备注
一层	卫生间	楼 3	内 2		棚 2	

注：部分室内做法仅为参考和预留面层厚度，具体详见专业公司二次室内装修设计。



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
DESIGN GRADE CLASS A
证书号 (CERTIFICATE NUMBER): A144025149
地 址：广东省深圳市福田区香蜜湖街道农林大厦一楼
AUXES 302, Jinyang Research and Development Building,
1 Bingling Street, Fushan Subdistrict, Futian District, Shenzhen
邮 编 (POSTCODE): 518000
电 话 (TEL): 0755-28729815,28755889
传 真 (FAX): 0755-28755889
电子邮箱 (E-mail): mdepus@163.com

东莞设计部
地 址：东莞市万江区南沙湾商业街19号三楼
电 话 (TEL): 0769-22729312,22627143
传 真 (FAX): 0769-22720086

职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
审 定 APPR	许 迅		项目负责 PROJECT CAPTAIN	许 迅	
审 核 EXAM	许 迅		校 对 CHKD	刘 佳	
专业负责人 MAIN ENGINEER	许 迅		设 计 DESIGD	张 辉	

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇公用事业

服务中心

项目名称
PROJECT

望牛墩镇2020年村级公厕
升级改造项目

子项名称
ITEM

望牛墩聚龙江村横江路公共厕所
(望牛墩43号)

图 名
DWG. TITLE

工程做法表

设计阶段
JOB STAGE

工程号
PROJECT NO.

比 例
SCALE

施工图

项 号
ITEM NO.

专 业
DISCIPLINE

图 号
DWG. NO.

JS-02

建 筑

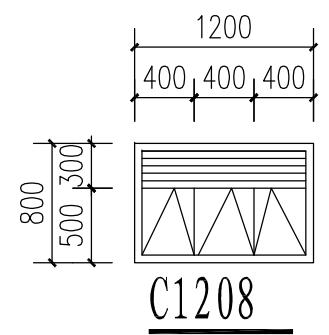
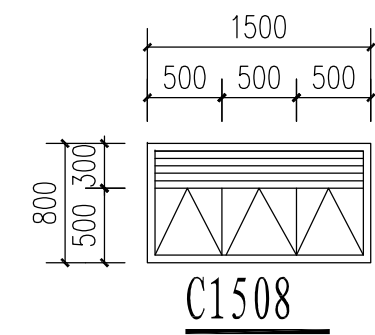
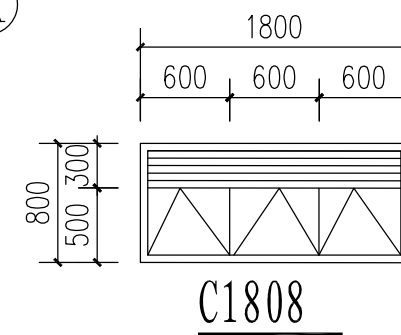
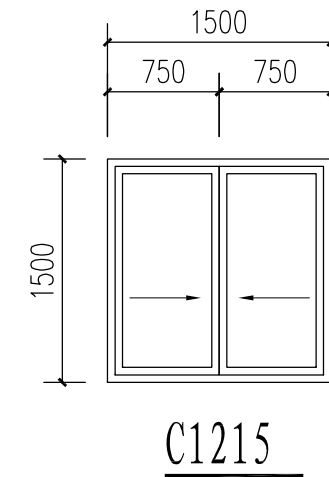
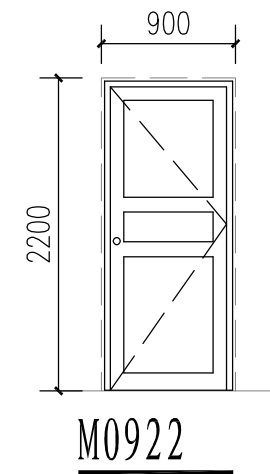
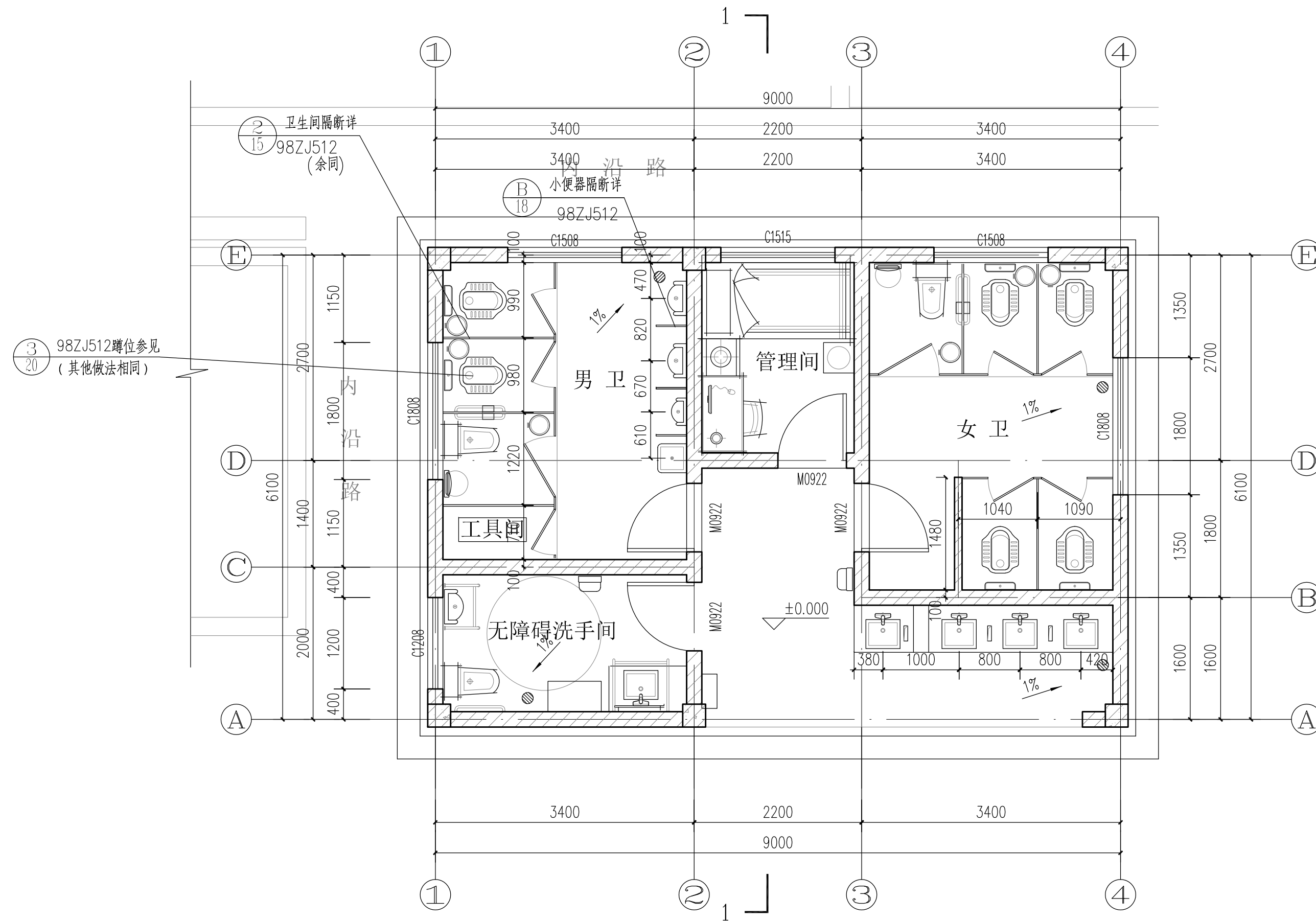
版 次
REV.

1

日 期
DATE

2020. 7

本图版权属深圳德普思建筑设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得深圳德普思建筑设计有限公司的书面许可。本图需加盖本院出图签章，否则一律无效！



一层平面图 1:50

- 卫生洁具均为成品现货 由甲方看样定板
- 每个厕位内四面找坡排水向蹲便器

门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
普通门	M0922	900	2100	4	木门
普通窗	C1208	1200	800	1	55系列铝合金百页上悬窗,5mm磨砂玻璃
	C1508	1500	800	2	55系列铝合金百页上悬窗,5mm磨砂玻璃
	C1808	1800	800	2	55系列铝合金百页上悬窗,5mm磨砂玻璃
	C1515	1500	1500	1	90系列铝合金推拉窗 5mm白玻

望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	建 筑
	工程号 PROJECT NO.	子项号 ITEM NO.	图 号 DWG. NO.	版次 REV.
一层平面图			JS-03	1
门窗表、门窗分格示意图	比 例 SCALE		日 期 DATE	2020. 7

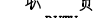
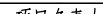
施工图审查批准书编号 []



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEBUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
DESIGN GRADE: CLASS A
证书号 (CERTIFICATE NUMBER): A14025149
地 址: 广东省深圳市福田区侨建道辅楼第一号
深圳市福田区福田602
ADDRESS: 8602 Aizhai Research and Development Building,
1 Bingtang Street,Futian Subdistrict,Futian District Shenzhen
邮 编 (POSTCODE): 518000
电 话 (TEL): 0755-28728615,28755869
传 真 (FAX): 0755-28755869
电子邮箱 (E-mail): sudepu@163.com

东莞设计部
地址：东莞市万江区简沙洲商业街北路19号三楼
电话 (TEL)：0769-22273512, 23627143
传真 (FAX)：0769-22770096

职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
审 定 APP'D	许 迅		项目负责人 PROJECT CAPTAIN	许 迅	
审 核 EXAM'D	许 迅		校 对 CHK'D	刘 佳	
专业负责人 MAIN ENGINEER	许 迅		设 计 DESIG'D	张 辉	

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇公用事业
服务中心

项目名称	PROJECT
------	---------

望牛墩镇2020年村级公厕
升级改造项目

子项名称

望牛墩聚龙江村横江路公共厕所
(望牛墩43号)

图 名
BNC 型 D

一层平面图
门窗表、门窗分格示意图

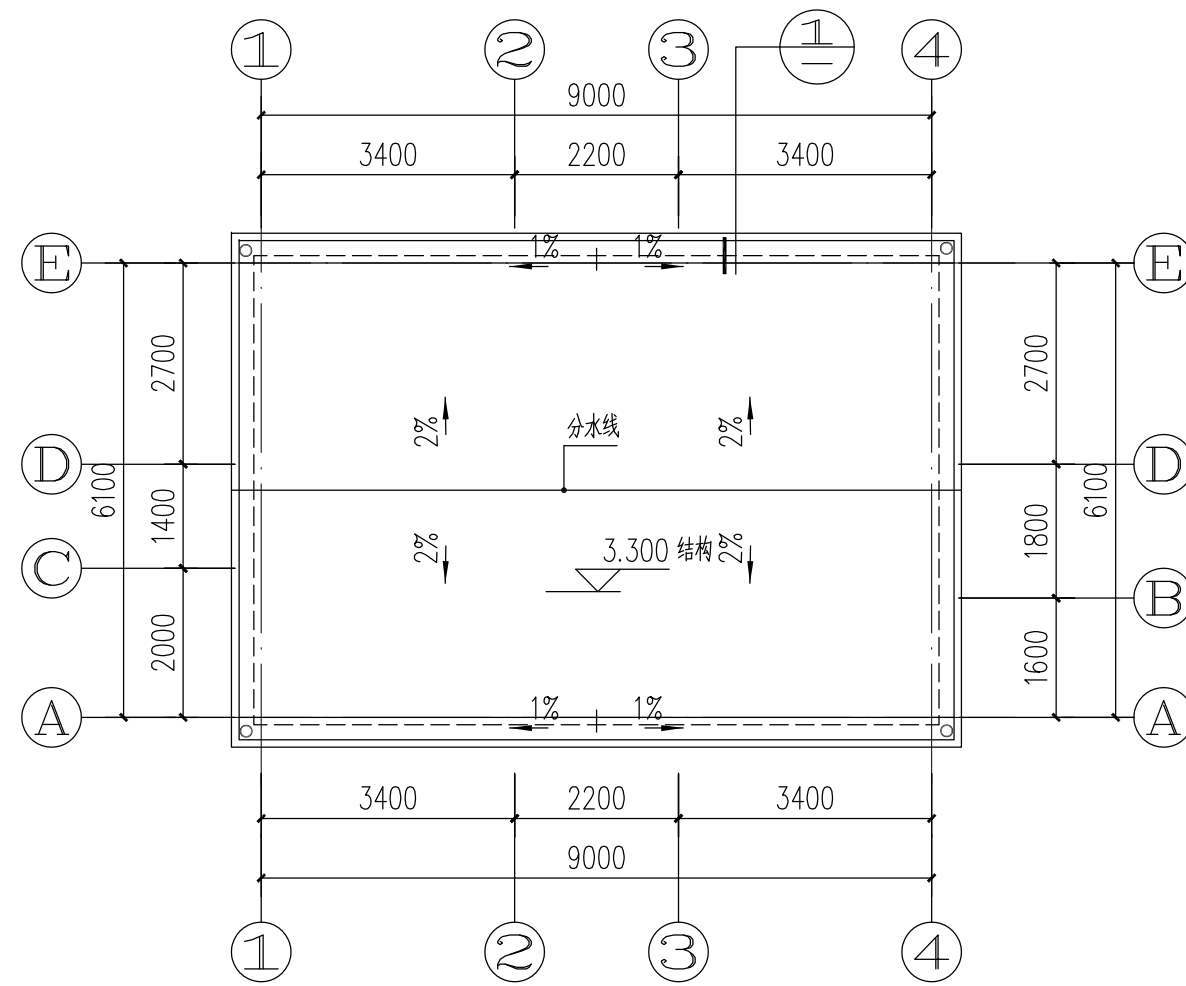
设计阶段	JOB STAGE	工 程 号
------	-----------	-------

施工图	专 业 DISCIPLINE	建 筑
子项号 ITEM NO	图 号 DWG NO	版 次 REV

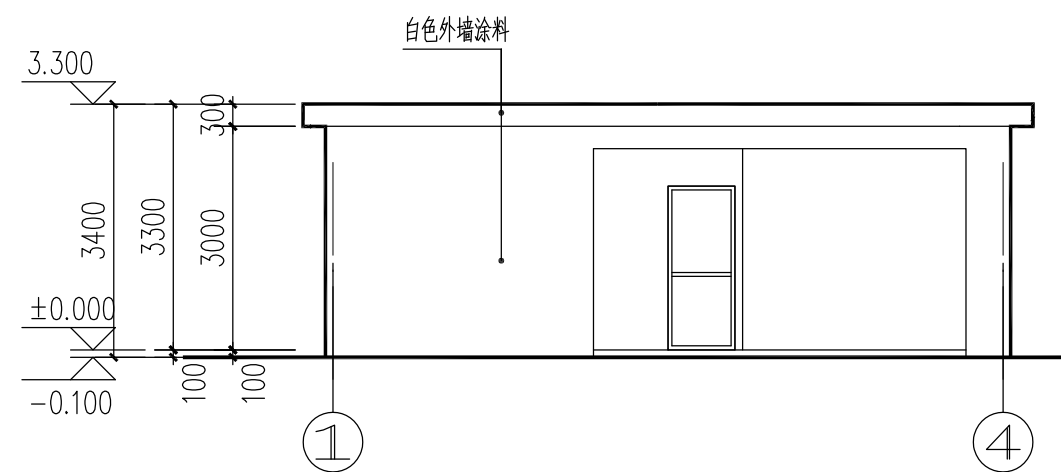
	(a)	(b)
1. $\frac{1}{2}$	0.5	0.5
2. $\frac{1}{3}$	0.333	0.333
3. $\frac{1}{4}$	0.25	0.25
4. $\frac{1}{5}$	0.2	0.2
5. $\frac{1}{6}$	0.166	0.166
6. $\frac{1}{7}$	0.142	0.142
7. $\frac{1}{8}$	0.125	0.125
8. $\frac{1}{9}$	0.111	0.111
9. $\frac{1}{10}$	0.1	0.1
10. $\frac{1}{11}$	0.090	0.090
11. $\frac{1}{12}$	0.083	0.083
12. $\frac{1}{13}$	0.076	0.076
13. $\frac{1}{14}$	0.071	0.071
14. $\frac{1}{15}$	0.066	0.066
15. $\frac{1}{16}$	0.062	0.062
16. $\frac{1}{17}$	0.058	0.058
17. $\frac{1}{18}$	0.055	0.055
18. $\frac{1}{19}$	0.052	0.052
19. $\frac{1}{20}$	0.05	0.05
20. $\frac{1}{21}$	0.047	0.047
21. $\frac{1}{22}$	0.045	0.045
22. $\frac{1}{23}$	0.043	0.043
23. $\frac{1}{24}$	0.041	0.041
24. $\frac{1}{25}$	0.04	0.04
25. $\frac{1}{26}$	0.038	0.038
26. $\frac{1}{27}$	0.037	0.037
27. $\frac{1}{28}$	0.035	0.035
28. $\frac{1}{29}$	0.034	0.034
29. $\frac{1}{30}$	0.033	0.033
30. $\frac{1}{31}$	0.032	0.032
31. $\frac{1}{32}$	0.031	0.031
32. $\frac{1}{33}$	0.030	0.030
33. $\frac{1}{34}$	0.029	0.029
34. $\frac{1}{35}$	0.028	0.028
35. $\frac{1}{36}$	0.027	0.027
36. $\frac{1}{37}$	0.027	0.027
37. $\frac{1}{38}$	0.026	0.026
38. $\frac{1}{39}$	0.025	0.025
39. $\frac{1}{40}$	0.025	0.025
40. $\frac{1}{41}$	0.024	0.024
41. $\frac{1}{42}$	0.023	0.023
42. $\frac{1}{43}$	0.023	0.023
43. $\frac{1}{44}$	0.022	0.022
44. $\frac{1}{45}$	0.022	0.022
45. $\frac{1}{46}$	0.021	0.021
46. $\frac{1}{47}$	0.021	0.021
47. $\frac{1}{48}$	0.020	0.020
48. $\frac{1}{49}$	0.020	0.020
49. $\frac{1}{50}$	0.02	0.02

	JS-03	1
	日期	2020. 7

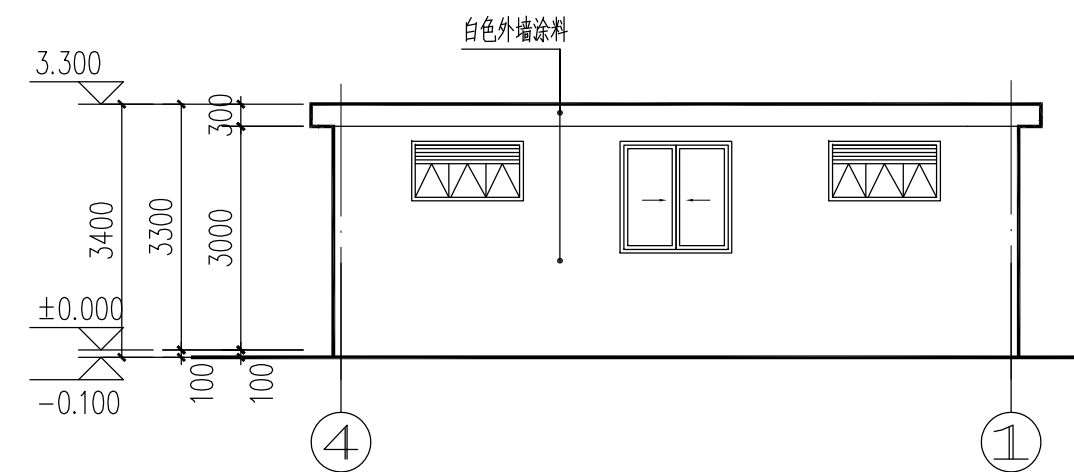
本图版权属深圳德普思建筑设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得深圳德普思建筑设计有限公司的书面许可。本图需加盖本院出图签章，否则一律无效！



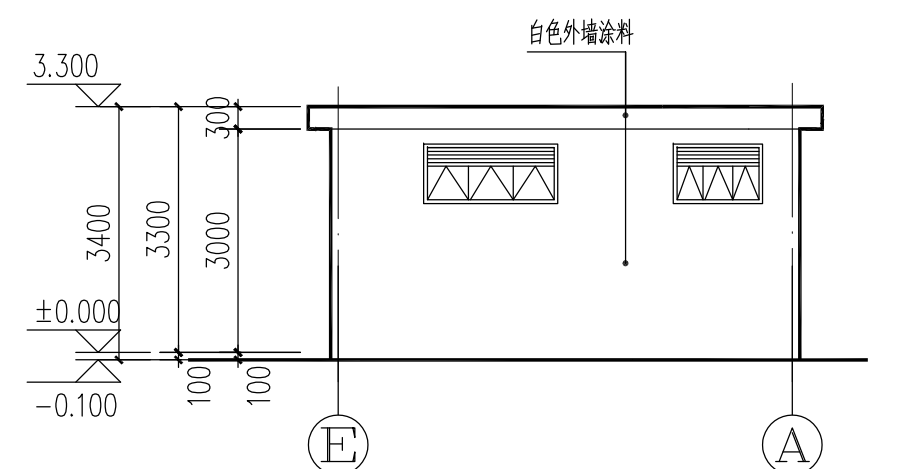
屋面层平面图 1:100



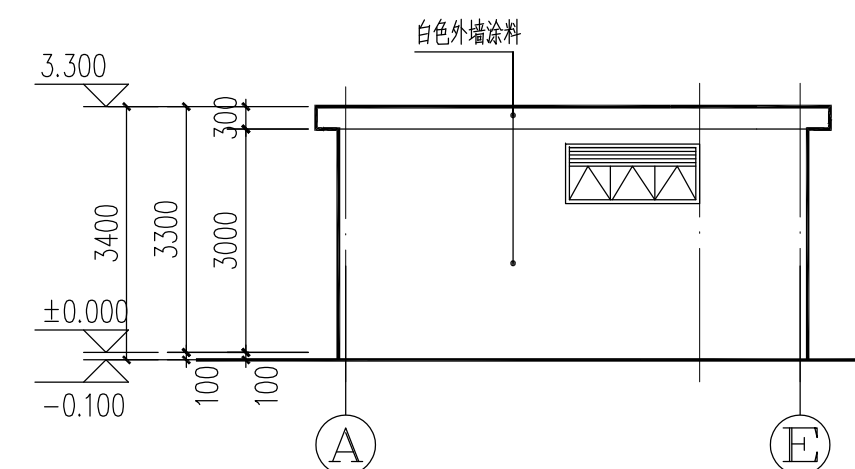
①~④轴立面图 1:100



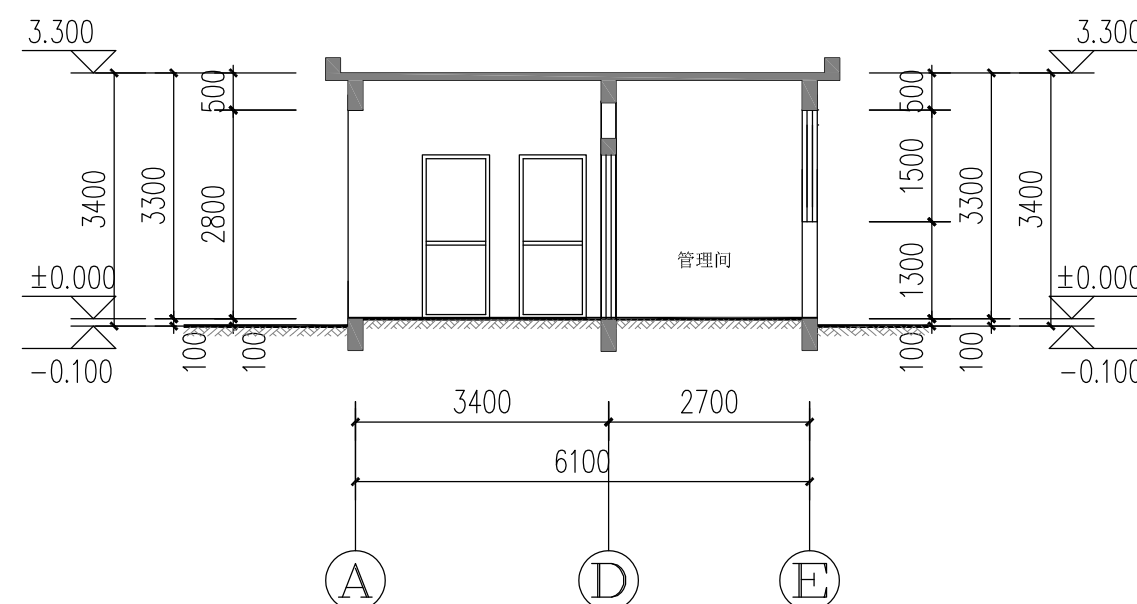
④~①轴立面图 1:100



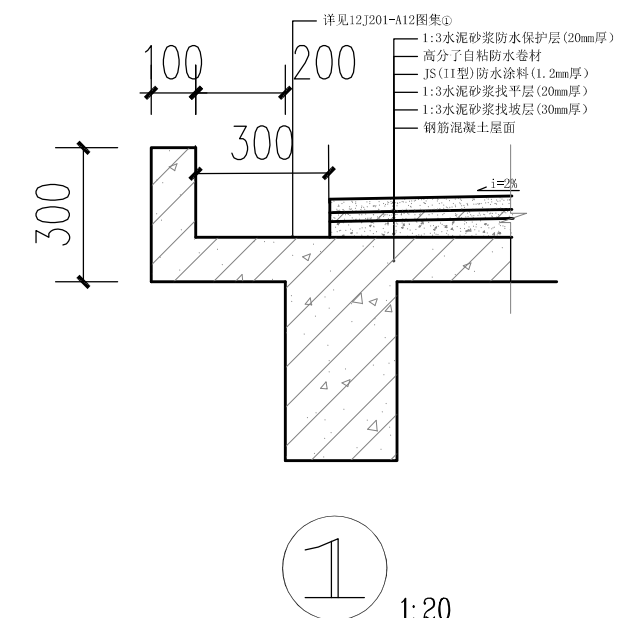
⑤~④轴立面图 1:100



①~⑤轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100



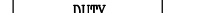
1:20



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPOS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
DESIGN GRADE: CLASS A
证书号 (CERTIFICATE NUMBER): A144025149
地 址: 广东省深圳市福田区香蜜湖街道新一
号 红树大厦18楼02室
ADDRESS: 1802, Red Tree Building, No.1, Xiangmi Lake
1 Bingshan Street, Futao Subdistrict, Futian District Shenzhen
邮 编 (POSTCODE): 518000
电 话 (TEL): 0755-28728615, 28755869
传 真 (FAX): 0755-28755869
电子邮箱 (E-mail): szep@szepu@163.com

东莞设计部
 地址：东莞市万江区简沙洲商业街北路19号三楼
 电话 (TEL): 0769-22273512, 23627143
 传真 (FAX): 0769-22770096

职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	子项名称 ITEM	设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	建 筑
审 定 APP'D	许 迅		项目负责人 PROJECT CAPTAIN	许 迅		东莞市望牛墩镇公用事业 服务中心	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	工程号 PRODUCT NO.	子项号 ITEM NO.	图 号 DWG. NO.	版 次 REV.
审 核 EXAM'D	许 迅		校 对 CHK'D	刘 佳		项目名称 PROJECT	图 名 DWG. TITLE	屋面层平面图		JS-04	1
专业负责人 MAIN ENGINEER	许 迅		设 计 DESIG'D	张 辉		望牛墩镇2020年村级公厕 升级改造项目	立面图、1-1剖面图	比 例 SCALE		日 期 DATE	2020. 7

施工图审查批准书编号 []

结构设计总说明

一、前言

- 1、本工程（项目）结构体系为_____框架_____结构，工程地点为**东莞市望牛墩镇公明村**上为_____1_____层，地下为_____/_____层。主要建筑功能为_____公厕_____，建筑总高度_____3.4m_____，建筑结构安全等级为_____二级_____，建筑设计使用年限为_____50_____年。
- 2、建筑物应正常维护和使用，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
- 3、全部尺寸单位除注明外，均以毫米（mm）为单位，标高则以米（m）为单位。图中标高为建筑标高，结构标高为建筑标高-0.030m，本工程±0.000相当于绝对标高_____。
- 4、本施工图应配合本工程其它专业施工图一起施工，施工过程中应遵守各有关施工规范及规程。
- 5、本工程采用结构计算软件为：_PKPM2010-SATWE_。
- 6、本图中详图均见_结构设计通用构造详图_，在本说明中，凡划符号“√”者为本工程所用。

二、设计依据：

- ①《工程结构可靠性设计统一标准》GB50153-2008
- ②《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068-2018
- ③《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2010
- ④《建筑地基基础规范》GB 50105-2010
- ⑤《建筑荷载规范》GB50009-2012
- ⑥《建筑抗震设防分类标准》GB50223-2008
- ⑦《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016版)
- ⑧《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015版)
- ⑨《建筑结构设计规范》GB50010-2010(2015版)
- ⑩《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015版)
- ⑪《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ⑫《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016版)
- ⑬《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015版)
- ⑭《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ⑮《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ⑯《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ⑰《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ⑱《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ⑲《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ⑳《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉑《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉒《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉓《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉔《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉕《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉖《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉗《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉘《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉙《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉚《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉛《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉜《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉝《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉞《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㉟《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊱《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊲《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊳《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊴《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊵《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊶《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊷《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊸《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊹《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊺《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊻《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊼《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊽《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊾《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010
- ㊿《建筑地基基础设计规范》GB50007-2010

三、荷载

- 1、基本风压按**50**年重现期的风压值**0.60** KPa；建筑高度超过**60**米，风压值取_____/______KPa，地面粗糙度为**B**类；
- 2、本工程各部位的楼面设计荷载标准值如下表（其余未说明的荷载按有关规范取值）：

部 位	楼梯间、走廊	卫生间	上人屋面	不上人屋面	地 库	自行车库	机动车库
活荷载标准值 (KN/m²)	3.5	2.5	2.0	0.5		7.0	1.0

四、抗震设计

- 1、本工程为非抗震设防工程。
- 2、本工程抗震设防分类为**Ⅱ**类，抗震计算设防烈度为**Ⅱ**度，抗震构造设防烈度为**Ⅱ**度，设计地震分组为**第二**组，设计基本地震加速度为**0.10g**。各部位构件的抗震等级如下表：

结构部位	框架			
抗震等级	三级			

五、结构防火及耐久性要求

- 1、本建筑物耐火等级为**二**级。
- 2、结构耐久性基本要求：

环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m³)
—	0.60	C20	0.30	不限
—a	0.55	C25	0.20	3.0
—b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0
—c	0.45(0.50)	C35(C30)	0.15	3.0
—d	0.40	C40	0.10	3.0

- 3、结构构件钢筋保护层厚度除特别说明外要求如下：

环境类别	板、墙、壳、梁、柱、杆		
—	15	20	
—a	20	25	
—b	25	35	
—c	30	40	
—d	40	50	

六、地基基础部分

- 1、本工程岩土工程勘察报告由**广东省地质工程勘察院**提供，报告日期为**2020.7.23**。
- 2、根据岩土工程勘察报告，场地地下水位埋深为_____米，地下水对混凝土具有**微腐蚀性**。
- 3、本工程地基基础设计等级为**丙**级；场地土类型为_____中砂土，建筑场地类别为**抗震不利地段Ⅱ**类，设计特征周期值为**0.35s**，抗震设防水位绝对标高为_____。
- 4、本工程采用天然地基_____基础。根据工程地质勘察资料，基础埋置在_____土层，地基承载力特征值 f_{ak} ＝_____kPa。当基础为分级基础时，基础梁与基础间孔隙做法详“图一”。
- 5、条形基础埋置深度有变化时应做成**1：2**阶梯连接，除特殊情况外，施工时一般按“图二”做法处理。
- 6、当底层内隔墙（高度≤4m）直接砌筑在混凝土地面上时可按“图三”施工。
- 7、本工程采用_____桩孔灌注桩_____，基础要求详见基础结构施工图。
- 8、基础施工时若发现地质实际情况与设计不符，须通知设计人员及地质勘察工程师共同研究处理。
- 9、本工程地下水、土对混凝土具有弱腐蚀性时，对埋在地下的混凝土受力构件处理如下：
- a、混凝土采用普通硅酸盐水泥，水胶比不大于**0.50**，最少水泥用量不小于**300kg/m³**，最大氯离子含量**0.10%**。
- b、基础垫层采用厚度**100mm**的**C20**素混凝土，基础表面不做防水，基础钢筋的保护层厚度不小于**50mm**。
- c、基础梁、柱、钢筋混凝土梁表面采用以下防护措施之一：环氧沥青或聚氨酯防腐涂层，厚度≥**300μm**；聚合物水泥砂浆，厚度≥**5mm**；聚合物水泥浆两遍。

七、钢筋混凝土结构部分

- 1、现浇结构各构件设计用料（本工程混凝土均采用预拌混凝土，砂浆均采用预拌砂浆。本工程用沙不得使用海沙。）
- | 结构部位 | 混凝土强度等级 | 混凝土抗渗等级 | 钢筋种类 | 钢筋强度设计值(N/mm²) |
|----------|-----------------------|---------|-----------------------|---|
| 桩台（基础） | HPB300、HRB335、HRB400E | | HPB300、HRB335、HRB400E | HPB300(φ) f_y =270，HRB500(φ) f_y =410 |
| 基础梁 | HPB300、HRB335、HRB400E | | HPB300、HRB335、HRB400E | HRB335(φ) f_y =300，CRB550(φ) f_y =360 |
| 地下室顶/底板 | | | | HRB400E(φ) f_y =360 |
| 地下室外墙及连墙 | | | | |
| 钢筋混凝土墙 | | | | |
| 框架柱 | HPB300、HRB335、HRB400E | | HPB300、HRB335、HRB400E | |
| 梯屋梁板 | | | | |
| 梯屋梁板 | HPB300、HRB335、HRB400E | | HPB300、HRB335、HRB400E | |
| 屋面梁板 | HPB300、HRB335、HRB400E | | HPB300、HRB335、HRB400E | |
| 地下/屋面水池 | HPB300、HRB335、HRB400E | | HPB300、HRB335、HRB400E | |

- 2）抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含斜撑段）结构，其纵向受力钢筋采用的钢筋应在钢筋种类后加E（如：HRB400E、HRB400E），钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于**1.25**；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于**1.30**；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于**9%**。

- 2、纵向受拉钢筋最小锚固长度 l_{aE} 及 l_{aE} 见下表：

钢筋种类	4（一、二级抗震等级）					4（三级抗震等级）					4（四级抗震等级）及 4（非抗震）				
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	
HPB300(φ)	46d	40d	35d	32d	29d	28d	27d	42d	36d	32d	29d	27d	26d	24d	23d
HRB335(φ)	44d	38d	34d	31d	29d	27d	26d	40d	35d	31d	28d	26d	25d	24d	23d
HRB335(φ)	49d	42d	38d	34d	31d	30d	29d	45d	39d	34d	31d	29d	27d	26d	25d
HRB400(φ)	53d	46d	41d	37d	34d	33d	31d	49d	42d	37d	34d	31d	30d	28d	27d
CRB550(φ)	58d	51d	45d	41d	38d	36d	34d	53d	46d	41d	37d	34d	33d	31d	30d
HRB500(φ)	64d	56d	49d	45d	41d	39d	37d	59d	56d	45d	41d	38d	36d	34d	33d
HRB500(φ)	70d	61d	54d	49d	45d	43d	41d	64d	56d	50d	45d	42d	39d	38d	36d

注：横线上的数字用于钢筋直径d<25mm时普通钢筋的锚固长度，横线下的数字用于钢筋直径d>25mm时普通钢筋的锚固长度，对环氧树脂涂层带肋钢筋，其锚固长度按照表中数值乘以**1.25**；施工过程中易受扰动的钢筋，其锚固长度按照表中数值乘以**1.10**；任何情况下纵向受拉钢筋的锚固长度不应小于**250mm**；纵向受拉普通钢筋末端采用弯钩或机械锚固措施时，包括弯钩或锚固端头在内的锚固长度（投影长度）可取表中锚固长度的**60%**且不小于**200mm**，弯钩或机械锚固的形式及技术要求详见相关设计图纸。

- 3、混凝土结构中的纵向受压钢筋的锚固长度不应小于相应受拉锚固长度的**70%**，任何情况下纵向受压钢筋的锚固长度不应小于**200mm**，受压钢筋不应采用末端弯钩，一侧贴焊钢筋的锚固措施。
- 4、钢筋的连接：钢筋连接可采用绑扎搭接、机械连接或焊接。机械连接接头及焊接接头的类型及质量应符合国家现行有关标准的规定。直径d> 18 的受力钢筋均应采用机械连接，直径d< 18 的钢筋可采用绑扎搭接连接。直径d< 16 mm的HPB300、HRB335钢筋也可采用焊接连接。钢筋绑扎搭接接头连接区段的长度为**1.3**倍锚固长度，钢筋机械连接区段的长度为**35d**，钢筋焊接接头连接区段的长度为**35d**且不小于**500**，当钢筋直径不同时，均以较小直径计算。同一连接区段内受拉钢筋绑扎搭接接头面积百分数：对于梁类、板类及墙类构件，不大于**25%**，不大于**50%**；对于柱类构件，不大于**50%**。机械连接套筒的轴向净间距不应小于**25mm**。直接承受动力荷载的构件，位于同一连接区段内的纵向受力钢筋机械连接接头面积百分率不应大于**50%**。
- 5、纵向受力钢筋的搭接长度 l_{lE} （ l_{lE} ）见下表：

纵向钢筋搭接接头面积百分率(%)	≤25	50	100
l_{lE}	1.2 l_{aE} (b)	1.4 l_{aE} (b)	1.6 l_{aE} (b)

六、模板

- 1、单向板、双向板支模的分布筋，除结构平面图中注明外，楼面、屋面及外露结构用 ϕ 8@250，地下室底板用 ϕ 10@250，双向板之底筋，其短边放在下层，长边放在短边之上。
- 2、在楼板角部，应沿两个方向正交、斜向平行或放射状布置附加钢筋。
- 3、所有板筋（受力或非受力筋）当搭接长度时，其在同一断面的接头钢筋截面面积不得超过钢筋总截面面积的**1/4**。
- 4、结构图中的板钢筋除注明外代号说明：G8=φ8@150，H10=φ10@180，N8=φ8@125。
- 5、配有双层钢筋的一般楼板，均应加设支撑钢筋，支撑钢筋形式可用 $\angle$ 形、φ12 钢筋制成，每平方米设置一个。地下室底板则用 ϕ 16@1500X1500，顶板用 ϕ 14@1500X1500。
- 6、跨度大**4m**的板，要求板中起拱 $L/400$ 。
- 7、楼面板、屋面板开洞，当洞口长边（直径φ）小于或等于**300**时，钢筋可绕道不截断。当**300<b（φ）≤1000**时，板底、板底、板面按“图四”设置附加钢筋，每侧附加钢筋截面面积不小于同方向被截断钢筋截面面积的一半，且不小于**2 ϕ 12**（板厚h≤120），**2 ϕ 14**（120<h≤150），**2 ϕ 16**（150<h≤250）。对于圆形洞口，尚应绕洞设置上下各**1 ϕ 10**（h≤120），**1 ϕ 12**（h>120）钢筋，环筋按**1.2 l_{aE}** 。
- 8、楼板上设备预埋管上方无板上部钢筋时，沿预埋管走向设置板面附加钢筋网带，详“图五”。
- 9、上下水管及设各孔洞均需按平面图所示位置及大小预留，不得后凿。
- 10、凡墙脚板之端支座为钢筋砼墙时，该处之板面筋应伸入墙内 l_{aE} （抗震）或 l_{aE} （非抗震）。
- 11、楼配筋图中，当未注明板底支座面筋长度时，面筋下方的标注数值为面筋自梁（砼墙、柱）边起算的直段长度，具体详“图六”。
- 12、当屋面为结构找坡时，均需按建筑平面图所示坡度要求制作，卫生间及厨房等的排水坡均采用建筑找坡。

七、梁

- 1、跨度 $L>4m$ 的支梁及 $L\geq 2m$ 的悬臂梁，应按施工规范要求起拱。
- 2、设备管线需要在梁侧开洞或埋设件、屋面反梁结构需要预埋止水孔时，应严格按照设计图纸要求设置。在浇筑混凝土之前经检查符合设计要求后方可施工，孔洞不得后凿。
- 3、梁上柱位置详结构平面图，主筋锚入承台梁或基础内 l_{aE} （抗震）或 l_{aE} （非抗震），详“图七”。
- 4、电梯门下方腿做法详“图八”，电梯检修钩做法详“图九”。
- 5、塔楼二层及以上各层的吊钩，除图中特别说明外为**2 ϕ 14**。
- 6、当框架梁、柱混凝土等级相差大于**5MPa**时，其节点取混凝土强度按其中较高等级者施工，详“图十”。
- 9、抗震墙（剪力墙）
- 1、剪力墙底部加强部位为_____基础_____至_____。
- 2、剪力墙钢筋的最小锚固长度，非抗震时为 l_{aE} ，抗震时为 l_{aE} 。剪力墙竖向及水平分布钢筋采用搭接连接时，一、二级抗震等级剪力墙的底部加强部位，接头位置应错开，同一截面连接的钢筋数量不应超过总数量的**50%**，错开净距不应小于**500**；其他情况剪力墙的钢筋可在同一截面连接。分布钢筋的搭接长度，非抗震设计时不应小于**1.2 l_{aE}** ，抗震设计时不应小于**1.2 l_{aE}** 。
- 3、剪力墙开设小洞口，当小洞口边长不大于**300mm**时，墙内钢筋可不切断而绕过洞口；当洞口边长大于**300mm**且不大于**800mm**的时，应在洞口上、下和左右设置附加钢筋 2ϕ 12，详“图十一”。
- 4、剪力墙竖向钢筋由边缘构件侧**50**开始设置。
- 5、主体结构楼层标高处剪力墙均设暗梁，暗梁尺寸要求详“图十二”，配筋详相关设计图纸。
- 6、顶层墙内竖筋在顶层处应锚入楼或梁内。
- 7、连梁所有纵向水平钢筋锚入墙内的长度，非抗震时为 l_{aE} ，抗震时为 l_{aE} ，且均不应小于**600mm**；顶层连梁纵向水平钢筋伸入墙内的长度范围内均应配置锚固筋，锚固间距不应小于**150mm**，锚固直径及形式同连梁的锚固的直径与形式。穿过连梁的管道应预埋壁厚不小于**3mm**的铜套管，连梁洞口上下面的截面有效高度不小于梁高的**1/3**，且不小于**200mm**，洞口处应配置补强钢筋。连梁配筋不意详“图十三”，连梁洞口补强示意图“图十四”，配筋具体见相关设计图纸。
- 8、剪力墙上配电箱洞口大详详“图十五”。

八、砌体部分

- 1、室内外地面上以下砌体均采用 MU15 混凝土实心砖，WM M10 水泥砂浆砌筑，60mm 厚隔墙应采用 M10 水泥石灰混合砂浆砌筑。除注明外，本设计所用砂浆均为水泥石灰混合砂浆。其余砌体厚度及砂浆强度等级详下表：

砌体部分	砌块名称	墙厚	砂浆强度等级	砂浆强度等级	备 注
外墙、梯间内墙	加气砼砌块	240	MU10	Mb7.5	加气混凝土砌块干密度级别 B06，优等品（A）干密度≤600kg/m³，合格品（B）干密度≤625kg/m³。
电梯井墙	加气砼砌块	240	MU10	Mb7.5	混凝土实心砖强度等级 B级，A级≥2100kg/m³，B级1681~2099kg/m³，C级≤1680kg/m³。
卫生间隔墙	加气砼砌块	120	MU10	Mb7.5	

- 2、钢筋混凝土构造柱GZ：除注明者外，构造柱截面均采用墙厚×200，混凝土强度等级为C20，竖筋用4 ϕ 12，箍筋用 ϕ 8@200，其柱脚及柱顶在主体结构中预埋4 ϕ 12竖筋，该竖筋伸出主体结构面500，与构造柱纵筋绑扎连接。构造柱须先砌墙后浇筑，墙与柱的拉结筋应在砌墙时预埋，砌墙时墙与构造柱连接处要砌成马牙槎，详“图十六”。墙与构造柱的拉结筋设置详“图十七”。

3、砌体填充墙的钢筋混凝土构造柱位置

- 1、当砌体墙的墙厚大于**240mm**（住宅建筑时**200mm**）或者层高的**2**倍时，应在墙中间设置构造柱。当砌体墙端部设有钢筋混凝土柱时，端部应设置构造柱。
- 2、支梁为悬臂梁、封门梁、悬臂梁上的墙体及女儿墙、栏干墙、在转角、悬臂梁对应位置及不大于**3.0m**间距处设置构造柱。
- 3、填充墙转角处应设置构造柱，并沿构造柱的高度方向设置拉结筋（梁）内设置钢筋 2ϕ 8@200，钢筋与构造柱有拉结详“图十七”。
- 4、长度超过**2.5m**的独立墙体两端，宽度大于**2.0m**的洞口两侧，重门门（例如厂房门、车库门等）及宽度大于**1.5m**的安全门和防火门两侧，应设置构造柱。
- 5、用砖砌体的电梯井并筒，无框架柱的角部应设置构造柱。
- 6、楼梯间填充墙转角处当无框架柱或剪力墙时应设置构造柱，中间墙体设置间距不大于层高且不大于**4m**的构造柱。

- 4、钢筋混凝土柱、柱与砌体用**2 ϕ 6**钢筋连接，该钢筋沿钢筋混凝土柱或墙高度每隔**500**预埋，锚入混凝土柱或柱内不宜小于**700**，且拉结钢筋应错开截断，相距不宜小于**200MM**，若墙长度不足上述长度，则伸满砌体墙长度，而末端需弯钩。
- 5、墙大于**5.0m**时，墙顶与梁（板）设置拉结，详“图十八”。
- 6、当墙厚≤**150mm**且砌体墙高度超过**3m**或当墙厚>**150mm**且砌体墙高度超过**4m**时，需在墙高处设置与柱拉结并沿墙全长贯通的钢筋网片水平连接梁一道，梁高**300mm**，间距墙宽，混凝土强度等级C20，纵筋为4 ϕ 14，箍筋为 ϕ 8@200，纵筋搭接长度按弯折后直线段为**22d**，详“图十九”。
- 7、楼梯间和人流通道的填充墙应向采用钢丝网砂浆面层双面加强。钢丝网可采用镀锌电焊钢丝网，规格为**DHW1.8x50.8x5.0.8~DHW2.5x50.8x50.8**，其固定用S形 ϕ 6 钢筋穿墙对拉或预埋于灰缝中，间距**900**，呈梅花状布置。
- 8、砌体墙中的门窗洞及设备预留孔洞，其洞顶均需设过梁。过梁除图中另有注明外，统一按下述处理：
- 1、当洞宽为**<800**时采用钢筋砼过梁，梁高取洞宽的**1/4**，梁底宽**3 ϕ 10**钢筋，钢筋伸入支座**370**并弯钩，**1:3**水泥砂浆做，保护层**30**厚，用**M10**混合砂浆砌筑；
- 2、当洞宽**800~1500**时采用钢筋砼过梁，梁高同墙厚，梁高取**150**，底宽**2 ϕ 12**，架立筋**2 ϕ 10**，箍筋**8@200**，梁的支座长度>**250**，混凝土C20；
- 3、当洞宽为**1500~2200**时采用钢筋砼过梁，梁高同墙厚，梁高取**180**，底宽**2 ϕ 14**，架立筋**2 ϕ 10**，箍筋**8@200**，梁的支座长度>**250**，混凝土C20；
- 4、当洞宽为**2200~3000**时采用钢筋砼过梁，梁高同墙厚，梁高取**240**，底宽**2 ϕ 14**，架立筋**2 ϕ 12**，箍筋**8@200**，梁的支座长度>**300**，混凝土C20；
- 5、当洞宽为**3000~4000**时采用钢筋砼过梁，梁高同墙厚，梁高取**300**，底宽**2 ϕ 16**，架立筋**2 ϕ 12**，箍筋**8@200**，梁的支座长度>**300**，混凝土C20；
- 6、当洞宽为**4000~5000**时采用钢筋砼过梁，梁高同墙厚，梁高取**350**，底宽**2 ϕ 18**，架立筋**2 ϕ 12**，箍筋**8@200**，梁的支座长度>**300**，混凝土C20；
- 7、当洞宽与结构梁（板）底的距离小于上述各类过梁的高度时，过梁顶与结构梁（板）浇成整体，如“图二十”。

- 10、对于砖砌电梯井筒，圈梁、门顶过梁的设置，最终以厂家提供的电梯井土建技术要求为准进行施工，梁高同墙厚，梁高**300mm**，纵筋4 ϕ 12通长，箍筋 ϕ 8@150，电梯井道墙体应预埋于钢筋混凝土构件内，不得后凿；如因电梯未能订装等原因不能预埋时，可采用后凿方法，凿面时必须凿于钢筋混凝土构件上，且应满足《混凝土结构后凿面技术规范》的要求。
- 11、填充外墙洞口宽度不大于**900**时，窗台部位设置现浇钢筋混凝土压顶，压顶截面为墙厚×**120**，内配**2 ϕ 10**，水平拉筋 ϕ 8，压顶两端伸入墙内不小于**400**，砖砌女儿墙、栏干墙的压顶截面，配筋同窗台压顶，构造柱纵筋上端应锚入压顶内。
- 12、外墙设置通长窗时，窗台设置现浇钢筋混凝土压顶，压顶截面为墙厚×**120**，纵筋**2 ϕ 12**（面筋），水平拉筋 ϕ 8@200，通长纵筋两端锚入柱内，中间构造柱纵筋上端锚入压顶内。
- 13、当门洞边距柱（剪力墙）的水平距离小于等于**200**时，在洞口高度范围内设置钢筋混凝土墙梁，详“图二十一”。

九、后浇带及施工缝

- 1、沉降后浇带做法
- 1、后浇带具体位置详结构平面图，后浇带未封闭期间，应做好该处钢筋的防锈性保护。
- 2、后浇带模板，板带内的钢筋先做分离处理，如“图二十二”；后浇带处的梁钢筋一般可连续，配筋加强详“图二十三”。
- 3、地下室底板：将垫层局部加厚并加设防水层，板中同时加水带，如“图二十四”。
- 4、地下室外墙：在墙的外侧加设防水层，且用**M7.5**水泥砂浆和**120**厚砖墙压墙，墙中间加水带，如“图二十五”。
- 5、一般的膨胀混凝土泵后浇带（泵后浇带）：浇筑时的温度宜低于混凝土浇筑时的温度，并加强养护，养护时间不少于**28**天。
- 6、沉降后浇带处的混凝土应在主体结构封顶后浇筑，浇筑时将施工缝两侧的混凝土表面凿毛，再用比设计的混凝土强度等级高
- 7、现场地下水位高不易施工时，对于外墙及底板后浇带的做法可参照“后浇带超前止水构造图（图二十六、图二十七）”施工。
- 8、在沉降后浇带封闭且达到强度前，不得拆除后浇带相关区域的梁板支撑，且不应采用拆除后重新顶紧的方式。

2、施工缝的设置

- 1、肋形楼盖应沿着次梁的方向浇筑，其施工缝应留在次梁跨中的**1/3**区段内；如浇筑平板楼盖，施工缝应平行于板短边。
- 2、钢筋砼柱、墙的施工缝柱、墙配筋通用图。
- 3、地下室底板与外墙板交接处的施工缝应在距离底板面**300**以上的墙体内设置，接缝处设止水带或止水胶条，如“图二十八”。

十、其他

- 1、变形观测：本工程应对建筑物在施工及使用初期进行变形观测并加以记录。观测点布置另详图。变形观测由建设单位委托具有相应资质的单位承担，观测点的埋设及保护所需施工单位及使用单位给予配合。
- 2、当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率要求。
- 3、本施工图所涉及的平面整体表示方法详国家标准设计图集**16G101-1**、**16G101-2**、**16G101-3**。
- 4、本场地地下水对混凝土结构具有_____微_____腐蚀性。施工要求和相关措施见<<工业建筑防腐蚀设计规范>>（GB50046-2008）。
- 5、地下室地板、外壁板、水池底板、水池壁板采用抗渗混凝土，其抗渗等级为_____P6_____；地下室底板和基础的抗渗等级为_____P6_____。
- 6、除图中特别说明外，基础、承台、地下室底板及地下室外墙混凝土强度等级均为_____C35_____。
- 7、基坑开挖必须注意降水，应采取完善支护措施确保边坡稳定和周围建筑物、道路的安全。
- 8、本套施工图应配合建筑、给排水、电气等专业施工图一起施工。
- 9、本工程应由专业的公司负责专项基坑支护设计和施工。
- 10、本说明中未提及的注意事项，请遵照国家现行设计及施工验收规范规定，且应在设计图纸通过施工图审查，取得施工许可证后方可施工，不得违犯。违者施工。

钢筋混凝土梁配筋平面表示法及梁构造通用图说明

- 一、总则
- 本图示法以中国建筑标准设计研究所出版的《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101—1)为根据编制。
- 二、标注方法
- 平面标注包括集中标注和原位标注，集中标注表达梁各跨的通用数值，原位标注表达梁的特殊数值。当集中标注中的某项数值不适用于梁的某部位时，则将该项数值原位标注。施工时，原位标注取值优先。

- 三、梁编号
- 梁编号由梁类型代号、序号、跨数及有无悬挑代号几项组成，如表一所示。

梁类型	代号	序号	跨数及有无悬挑
简支梁	KL	××	(×××)、(××××)、(×××××)
连续梁	L	××	(×××)、(××××)、(×××××)
悬挑梁	XL	××	(×××)、(××××)、(×××××)
框支梁	KZL	××	(×××)、(××××)、(×××××)
梁编号	LA	××	(×××)、(××××)、(×××××)

注：a.(××A)表示一端有悬挑，(××B)表示两端有悬挑，悬挑不计入跨数。
b.如为单跨梁，则梁跨数可省略不标。

- 四、梁集中标注的内容
- 梁集中标注包括两项必选项及四项选选项，集中标注可以从梁的任意一路引出，规定如下：

1. 梁编号
- 见表一，此项为必选项。相同的梁(包括截面尺寸、跨度、跨数、梁面标高及配筋)可编为相同的梁号；结构布置和配筋互为对称的梁，梁号后加“[M]”表示。如KL10[M]表示该梁与KL10对称布置及配筋。
2. 梁截面尺寸
- 此项为必选项。当为等截面梁时，用b×h表示；当有悬挑梁且根部和高度的不同时，用斜线分隔根部与根部的高度，即为b×h1/h2，h1为梁根部高度。
3. 梁箍筋
- 包括钢筋级别、直径、加密区与非加密区间距以及肢数。此项为选选项，未标注时，以原位标注或图纸说明为准。箍筋加密区与非加密区的不同间距及肢数需用斜线“/”分隔；当梁箍筋为同一种间距及肢数时，则不需斜线；当加密区与非加密区的箍筋肢数不同时，则只需将箍筋肢数注写一次；箍筋肢数应写在括号H，如：Φ8@100(4)/200(2)。当未标明箍筋肢数时，则梁肢数<350为四肢箍，350≤b≤600为四肢箍。
4. 梁上部通长筋或架立筋配置
- 此项为选选项，未标注时，以原位标注或图纸说明为准。当同排纵筋中既有通长筋又有架立筋时，用加号“+”将通长筋和架立筋相连，角部纵筋置于前面，架立筋置于后面的括号内，如：2Φ22+(2Φ12)，当全部采用架立筋时则将其写于括号内。当梁的上部纵筋和下部纵筋均为通长筋，且多数跨配筋相同时，此项可加注下部纵筋的配筋值，用分号“;”将上部与下部纵筋的配筋值分隔开来，上部纵筋置于前面，少数跨不同者，则以原位标注为准。
5. 梁腰筋及受扭腰筋配置
- 此项为选选项，未标注时，以原位标注或图纸说明为准。

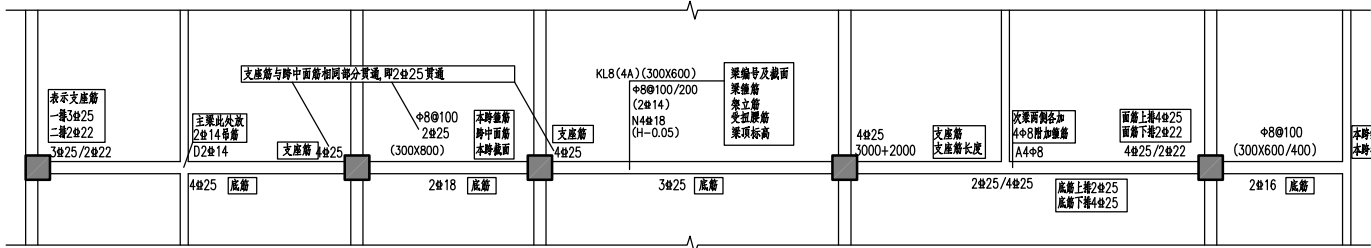
- (1) 梁构造腰筋以字母G开头，接续注写梁构造腰筋的总配筋值，且对称配置。如：G4Φ12表示构造腰筋4Φ12每侧各配置2Φ12。构造腰筋的搭接长度均为15d(若单排，则搭接长度为10d)，构造腰筋的锚固长度为15d。
- (2) 梁受扭腰筋以字母N开头，接续注写梁受扭腰筋的总配筋值，且对称配置。有受扭腰筋时则不再重复配置构造腰筋。如：N4Φ22表示受扭腰筋4Φ22每侧各配置2Φ22。受扭腰筋的搭接长度为1.6laE(若单排，则搭接长度为10d)，锚固长度为1.6laE。
- (3) 梁构造腰筋或受扭腰筋的拉筋配置标注于拉结筋或受扭腰筋之后，用“+”隔开。如：N4Φ22+Φ8@400。未标注时表示拉结筋直径与腰筋相同，间距为400。
6. 梁顶面标高标注
- 此项为选选项。梁顶面标高或其相对于楼层结构标高的高差值写入括号内表示，无高差时不标注。如：(H=0.40)表示该梁顶标高比楼面标高低400，(15.00)表示该梁顶标高为15.00m。

- 五、梁原位标注的内容
1. 梁支座面筋，该部位为包含通长筋在内的所有面筋。
- (1) 当面筋多于一排时，用斜线“/”将各排面筋自上而下分开，如：4Φ25/2Φ25。
- (2) 当同排面筋有两种直径时，用加号“+”将两种直径的面筋相连，注写时角筋写在前面，如：2Φ25+2Φ22。
- (3) 当梁中间支座两边的面筋相同时，可在支座的边标注配筋值，另一边省却不注。当两侧支座钢筋数不同时，需在支座两边分别标注，多出的钢筋伸入支座。
- (4) 当梁某跨支座配筋值与集中标注的梁上部通长筋相同时，则不需在该跨上做任何部位重复做原位标注。
- (5) 梁支座面筋的长度规定：
- a. 一般规定：未标注面筋长度者，其支座面筋的延伸长度a0值统一取值为：第一排非通长筋从柱(梁)边起延伸至ln/3位置；第二排以下(包括第二排)非通长筋延伸至ln/4位置。ln的取值规定为：对于端支座，ln为本跨的净跨值；对于中间支座，ln为支座的净跨值；对于中间支座，ln为支座的净跨值，如图1~图4所示。
- b. 当支座面筋一排内分多次截断时，条数在括号内用“+”表示。
如：5Φ25(3,2)，表示有5Φ25在ln/4位置截断。
- c. 支座面筋的长度也可用原位标注。对中间支座，用a1+a2表示，a1、a2分别表示支座左、右侧的长度，若a1=a2，则可用a0=a1+a2表示，a1、a2自支座中心起算。

- 心起算。如：5Φ25/2Φ25表示面筋在支座左右侧长度各为2800，若面筋在支座左右侧长度分别为3000、2000，对多排面筋或同排面筋有不同长度时，用斜线“/”或“+”对应隔开。如：4Φ25/2Φ25表示面筋的不同长度，2Φ25+2Φ25表示同一排面筋的不同长度。对端支座，用a3表示面筋的长度，a3由梁支座边起算，下料时需按图1~图4所示另加上钢筋的锚固长度。对多排面筋或同排面筋有不同长度时，用斜线“/”或“+”对应隔开。如：3Φ25/3Φ25表示面筋长度为3000，4Φ25/2Φ25表示面筋的不同长度。
- d. 悬挑梁(包括其他类型梁的悬挑部分)端部下部筋用括号表示，如：5Φ25(3)表示有3Φ25面筋在梁端头下弯。未标注时，表示梁第一排下部面筋下弯，第一排的其余面筋延伸至端头并向下弯折12d，第二排以下(包括第二排)面筋延伸至3ln/4位置，ln为自柱(梁)边算起的悬挑净长，如图4所示。

2. 梁底筋
- (1) 当底筋多于一排时，用斜线“/”将各排底筋自上而下分开。如：2Φ25/4Φ25。
- (2) 当同排底筋有两种直径时，用加号“+”将两种直径的底筋相连，注写时角筋写在前面。如：2Φ25+2Φ22。
- (3) 梁底筋的锚固长度如图1~图4所示。
- (4) 当梁底筋不全伸入支座时，将不伸入梁支座的纵筋数量写在括号内，用(—n)表示。如3Φ25(—1)表示3Φ25中有一根不伸入支座。不伸入支座的梁底筋截断点距支座的距离为0.1ln(ln为本跨的净跨值)。当非框架梁有多排底筋时，第二排以上(包括第二排)底筋除标明外均不伸入支座。
3. 梁箍筋
- 包括钢筋级别、直径、加密区与非加密区间距及肢数，表示本跨梁箍筋做法。
4. 梁构造腰筋及受扭腰筋
- 表示方法同梁集中标注方法，但仅表示本跨梁腰筋的做法。
5. 次梁(集中梁)作用处附加箍筋或吊筋
- (1) 附加箍筋以字母A开头，接续注写每侧附加箍筋的数量和钢筋规格，标注于次梁一侧。附加箍筋一般加于次梁(集中梁)作用处两侧(悬臂梁仅加于内侧)，间距均为50，附加箍筋直径及肢数同梁箍筋，见图6。如：A4Φ8表示每侧各4个Φ8附加箍。
- (2) 吊筋以字母D开头，接续注写吊筋的数量和钢筋规格，标注于次梁一侧，吊筋构造做法见图7。如：D2Φ14。
6. 当梁腹板有斜向交叉钢筋时，需以“JG”开头附加注写一道斜向钢筋的配筋值，并标注×2表示有两道斜向钢筋相互交叉。构造做法见图14。

- 六、构造要求
1. 梁纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度详“结构总说明”。
2. 梁箍筋弯钩构造按图8所示。
3. 受拉钢筋的锚固长度和搭接长度的要求详“结构总说明”。
4. 主梁支承次梁处或集中重作用处，除图中注明外，均应在主梁内的次梁或集中重处两侧各加三道间距为50的附加箍筋，直径与多数同梁箍筋，悬臂梁仅加内侧。
5. 框架梁端支座构造按图3所示。
6. 连梁纵筋(底筋、面筋)均需伸入支座内，laE≥600。
7. 除图中特别注明外，梁构造腰筋(非拉筋腰筋)均按下表设置：
- | 梁截面宽 | b≤450mm | 450mm<b≤600 | 600mm<b≤800 | 800mm<b≤1000 | 1000mm<b≤1200 |
|------|---------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 梁 筋 | G4Φ12 | G6Φ12 | G8Φ12 | G10Φ12 | G12Φ12 |
- 注：1. 梁腰筋在梁端部锚固长度laE(或锚固长度laE)应满足：当laE≥600时，锚固长度为laE；当laE<600时，锚固长度为600。
2. 当梁宽b>2000mm时，梁腰筋间距应满足：当laE≥600时，锚固长度为laE；当laE<600时，锚固长度为600。
8. 水平(垂直)折梁钢筋构造按图9所示。
9. 框架梁的纵向钢筋在节点范围内的锚固按图1所示。
10. 框架梁与墙平行连接及墙肢间连接的做法如图10。在楼层时，梁筋伸入墙内不设箍筋，在顶层梁伸入墙的钢筋长度范围内应设置间距为150的箍筋，箍筋直径与梁的箍筋相同。除连梁注明腰筋外，墙体水平分布钢筋应作为连梁的腰筋在连梁范围内拉通连续配置。当连梁注明腰筋(以字母N开头)，则连梁的腰筋在剪力墙范围内拉通并替换该处的剪力墙水平分布筋。
11. 梁高变化处钢筋做法见图11、12。
12. 当次梁梁底低于主梁梁底时的做法见图13。
13. 当框架梁仅有一端与柱或剪力墙相连，另一端与梁相连时，与柱或剪力墙相连的一端按框架节点构造，与梁相连的一端按非框架节点构造。
14. 对于设备需要在梁开洞或设洞口，应严格按照设计图纸规定设置。在浇筑混凝土前经检查符合设计要求后，方可浇筑混凝土，预留孔不得后凿。预留孔边加筋做法见图5。
15. 柱顶梁钢筋构造做法详“结构总说明”。
16. 跨度>4000的梁的模板应按施工规范要求起拱，起拱高度为跨度的千分之一至千分之三。



梁平面配筋图示意图

注：1. 梁的锚固长度，在混凝土施工过程中，应按设计要求进行。

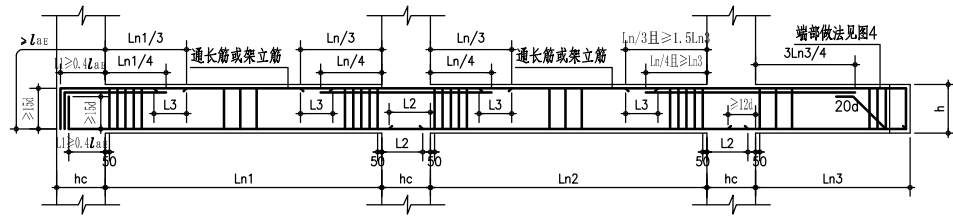


图 1 框架梁配筋构造

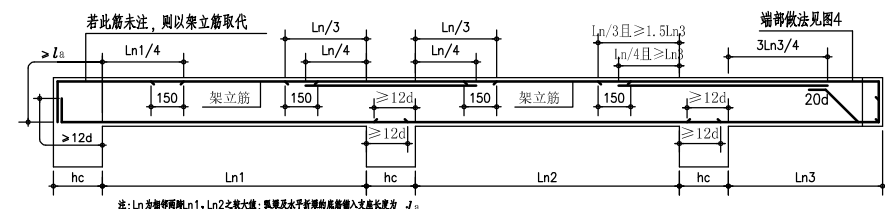


图 2 非框架梁配筋构造

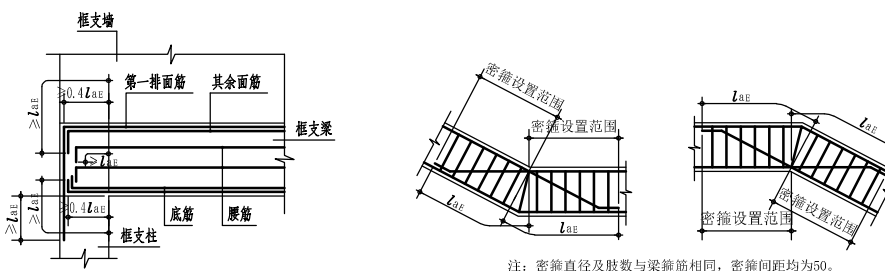


图 3 框支梁端支座构造

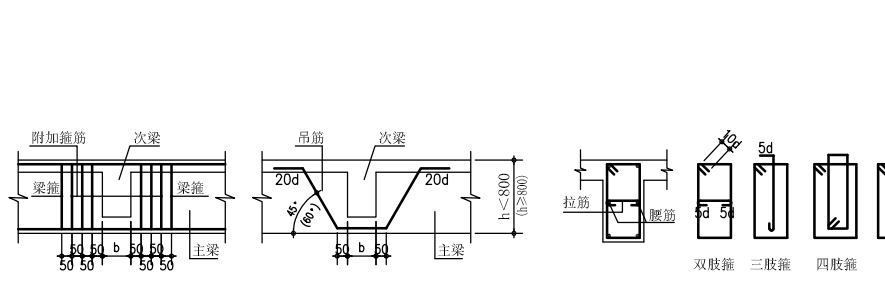


图 4 悬挑梁纵向钢筋构造

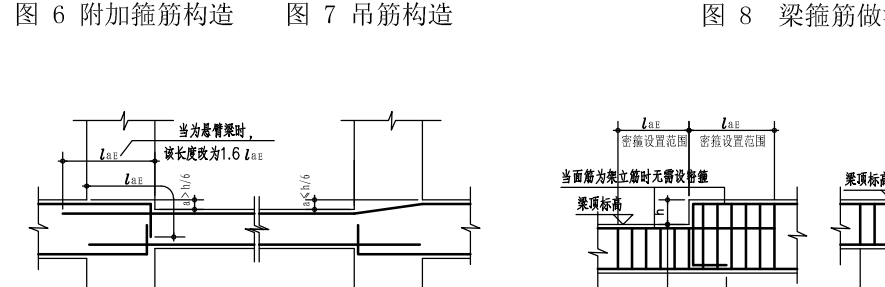


图 5 梁端部附加箍筋构造

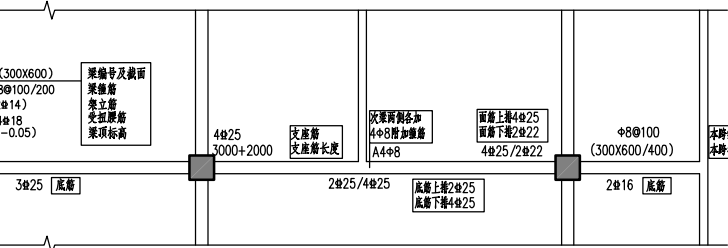
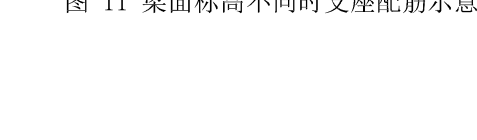


图 7 吊筋构造

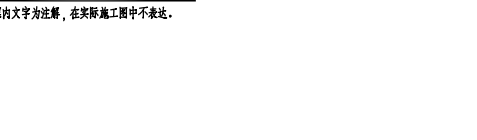


图 8 梁箍筋做法



图 9 折梁钢筋构造



图 10 框架梁与墙平行连接及墙肢间连接的做法

图 11 梁面标高不同时支座配筋示意图

图 12 变截面梁节点构造

图 13 次梁梁底低于主梁梁底时纵筋构造

图 14 梁端部附加箍筋构造

图 15 梁端部附加箍筋构造

图 16 梁端部附加箍筋构造

图 17 梁端部附加箍筋构造

图 18 梁端部附加箍筋构造

图 19 梁端部附加箍筋构造

图 20 梁端部附加箍筋构造

图 21 梁端部附加箍筋构造

图 22 梁端部附加箍筋构造

图 23 梁端部附加箍筋构造

图 24 梁端部附加箍筋构造

图 25 梁端部附加箍筋构造

图 26 梁端部附加箍筋构造

图 27 梁端部附加箍筋构造

图 28 梁端部附加箍筋构造

图 29 梁端部附加箍筋构造

图 30 梁端部附加箍筋构造

图 31 梁端部附加箍筋构造

图 32 梁端部附加箍筋构造

图 33 梁端部附加箍筋构造

图 34 梁端部附加箍筋构造

图 35 梁端部附加箍筋构造

图 36 梁端部附加箍筋构造

图 37 梁端部附加箍筋构造

图 38 梁端部附加箍筋构造

图 39 梁端部附加箍筋构造

图 40 梁端部附加箍筋构造

图 41 梁端部附加箍筋构造

图 42 梁端部附加箍筋构造

图 43 梁端部附加箍筋构造

图 44 梁端部附加箍筋构造

图 45 梁端部附加箍筋构造

图 46 梁端部附加箍筋构造

图 47 梁端部附加箍筋构造

图 48 梁端部附加箍筋构造

图 49 梁端部附加箍筋构造

图 50 梁端部附加箍筋构造

图 51 梁端部附加箍筋构造

图 52 梁端部附加箍筋构造

图 53 梁端部附加箍筋构造

图 54 梁端部附加箍筋构造

图 55 梁端部附加箍筋构造

图 56 梁端部附加箍筋构造

图 57 梁端部附加箍筋构造

图 58 梁端部附加箍筋构造

图 59 梁端部附加箍筋构造

图 60 梁端部附加箍筋构造

图 61 梁端部附加箍筋构造

图 62 梁端部附加箍筋构造

图 63 梁端部附加箍筋构造

图 64 梁端部附加箍筋构造

图 65 梁端部附加箍筋构造

图 66 梁端部附加箍筋构造

图 67 梁端部附加箍筋构造

图 68 梁端部附加箍筋构造

图 69 梁端部附加箍筋构造

图 70 梁端部附加箍筋构造

图 71 梁端部附加箍筋构造

图 72 梁端部附加箍筋构造

图 73 梁端部附加箍筋构造

图 74 梁端部附加箍筋构造

图 75 梁端部附加箍筋构造

图 76 梁端部附加箍筋构造

图 77 梁端部附加箍筋构造

图 78 梁端部附加箍筋构造

图 79 梁端部附加箍筋构造

图 80 梁端部附加箍筋构造

图 81 梁端部附加箍筋构造

图 82 梁端部附加箍筋构造

图 83 梁端部附加箍筋构造

图 84 梁端部附加箍筋构造

图 85 梁端部附加箍筋构造

图 86 梁端部附加箍筋构造

图 87 梁端部附加箍筋构造

图 88 梁端部附加箍筋构造

图 89 梁端部附加箍筋构造

图 90 梁端部附加箍筋构造

图 91 梁端部附加箍筋构造

图 92 梁端部附加箍筋构造

图 93 梁端部附加箍筋构造

图 94 梁端部附加箍筋构造

图 95 梁端部附加箍筋构造

图 96 梁端部附加箍筋构造

图 97 梁端部附加箍筋构造

图 98 梁端部附加箍筋构造

图 99 梁端部附加箍筋构造

图 100 梁端部附加箍筋构造

图 101 梁端部附加箍筋构造

图 102 梁端部附加箍筋构造

图 103 梁端部附加箍筋构造

图 104 梁端部附加箍筋构造

图 105 梁端部附加箍筋构造

图 106 梁端部附加箍筋构造

图 107 梁端部附加箍筋构造

图 108 梁端部附加箍筋构造

图 109 梁端部附加箍筋构造

图 110 梁端部附加箍筋构造

图 111 梁端部附加箍筋构造

图 112 梁端部附加箍筋构造

图 113 梁端部附加箍筋构造

图 114 梁端部附加箍筋构造

图 115 梁端部附加箍筋构造

图 116 梁端部附加箍筋构造

图 117 梁端部附加箍筋构造

图 118 梁端部附加箍筋构造

图 119 梁端部附加箍筋构造

图 120 梁端部附加箍筋构造

图 121 梁端部附加箍筋构造

图 122 梁端部附加箍筋构造

图 123 梁端部附加箍筋构造

图 124 梁端部附加箍筋构造

图 125 梁端部附加箍筋构造

图 126 梁端部附加箍筋构造

图 127 梁端部附加箍筋构造

图 128 梁端部附加箍筋构造

图 129 梁端部附加箍筋构造

图 130 梁端部附加箍筋构造

图 131 梁端部附加箍筋构造

图 132 梁端部附加箍筋构造

图 133 梁端部附加箍筋构造

图 134 梁端部附加箍筋构造

图 135 梁端部附加箍筋构造

图 136 梁端部附加箍筋构造

图 137 梁端部附加箍筋构造

图 138 梁端部附加箍筋构造

图 139 梁端部附加箍筋构造

图 140 梁端部附加箍筋构造

图 141 梁端部附加箍筋构造

图 142 梁端部附加箍筋构造

图 143 梁端部附加箍筋构造

图 144 梁端部附加箍筋构造

图 145 梁端部附加箍筋构造

图 146 梁端部附加箍筋构造

图 147 梁端部附加箍筋构造

图 148 梁端部附加箍筋构造

图 149 梁端部附加箍筋构造

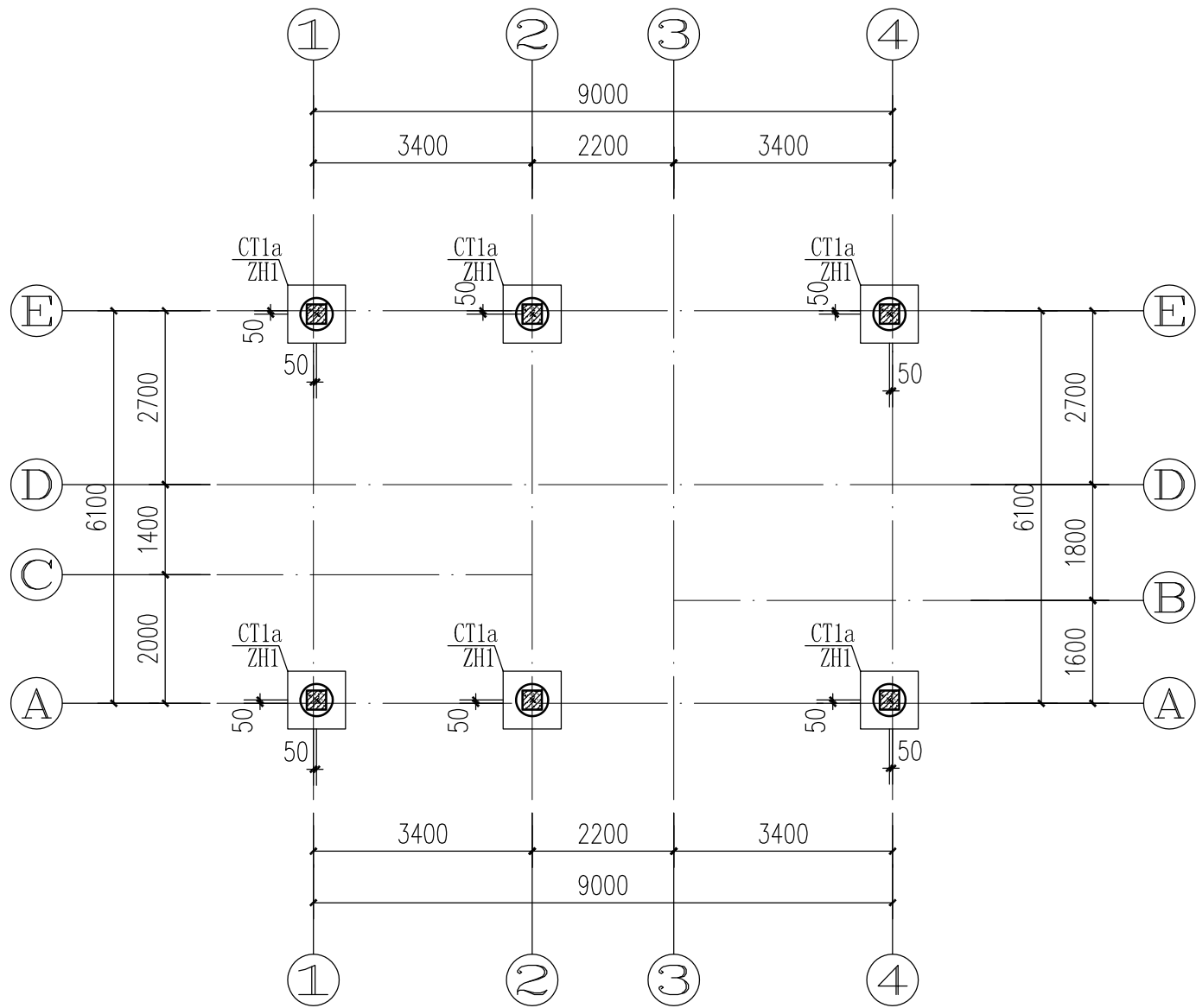
图 150 梁端部附加箍筋构造

图 151 梁端部附加箍筋构造

图 152 梁端部附加箍筋构造

图 153 梁端部附加

本图版权归深圳德普思建筑设计有限公司所有，除本工程外对本国的任何其它用途和复制，必须获得深圳德普思建筑设计有限公司书面许可。本图需加盖本院出图签章，否则一律无效！



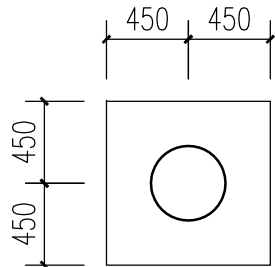
桩基础平面定位图

1:100

(未注明的承台顶标高均为-0.300)

说明:

1. 钻孔灌注桩,桩端持力层设在中风化泥岩。
要求桩端入中风化花岗岩大于1.0m,有效桩长约18米。
2. 除已注明偏心外,轴线均居桩中或贴边布置。
3. 本工程根据甲方提供的地质资料进行设计。



CT1a

1:50

(配筋详桩帽大样)

基础顶~坡屋面顶柱定位平面图

1:100

(本图除注明外,轴线均为最底层柱之柱中线)

说明:

1. 除已注明偏心外,轴线均居墙中或贴边布置。
2. 柱子混凝土强度等级为C30。

柱说明:

- 1、图中未定位的墙柱中心均与轴线重合,墙柱混凝土等级与楼层结构标高H详见《结构标高表》。
- 2、本图中柱钢筋采用HRB400(Φ)。
- 3、当柱混凝土强度等级与梁混凝土强度等级相差不大于5.0MPa时可按梁施工。
- 4、矩形柱采用对称配筋,柱应结合建筑门窗固定的要求,予埋有关嵌入铁件。
- 5、楼梯间四角的框架柱因设置层间梯梁与框架柱连接而形成短柱,不管有没有注明该框架柱其箍筋在当层均需全高加密。
- 6、本工程柱箍筋纵筋的构造详见《16G101-1》;未尽事宜均以现行规范和图集为准。

截面	
编号	KZ1
标高	基础顶~3.300
纵筋	8Φ16
箍筋/拉筋	Φ8@100/200

屋面	3.300			C30	C30
1	-0.300	3.300	3.600	C30	C30
楼层号	起标高(m)	终标高(m)	层高(m)	墙、柱子混凝土强度等级	梁、板混凝土强度等级
各楼层结构标高,层高,混凝土强度等级					



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
DESIGN GRADE: CLASS A
证书号 (CERTIFICATE NUMBER): A144023149
地址: 广东省深圳市福田区香蜜湖街道香蜜湖社区香蜜湖一路1111号
1111 Bingshang Street, Fuxian Subdistrict, Futian District, Shenzhen
邮编 (POSTCODE): 518000
电话 (TEL): 0755-28755869
传真 (FAX): 0755-28755869
电子邮箱 (E-mail): mdepus@163.com

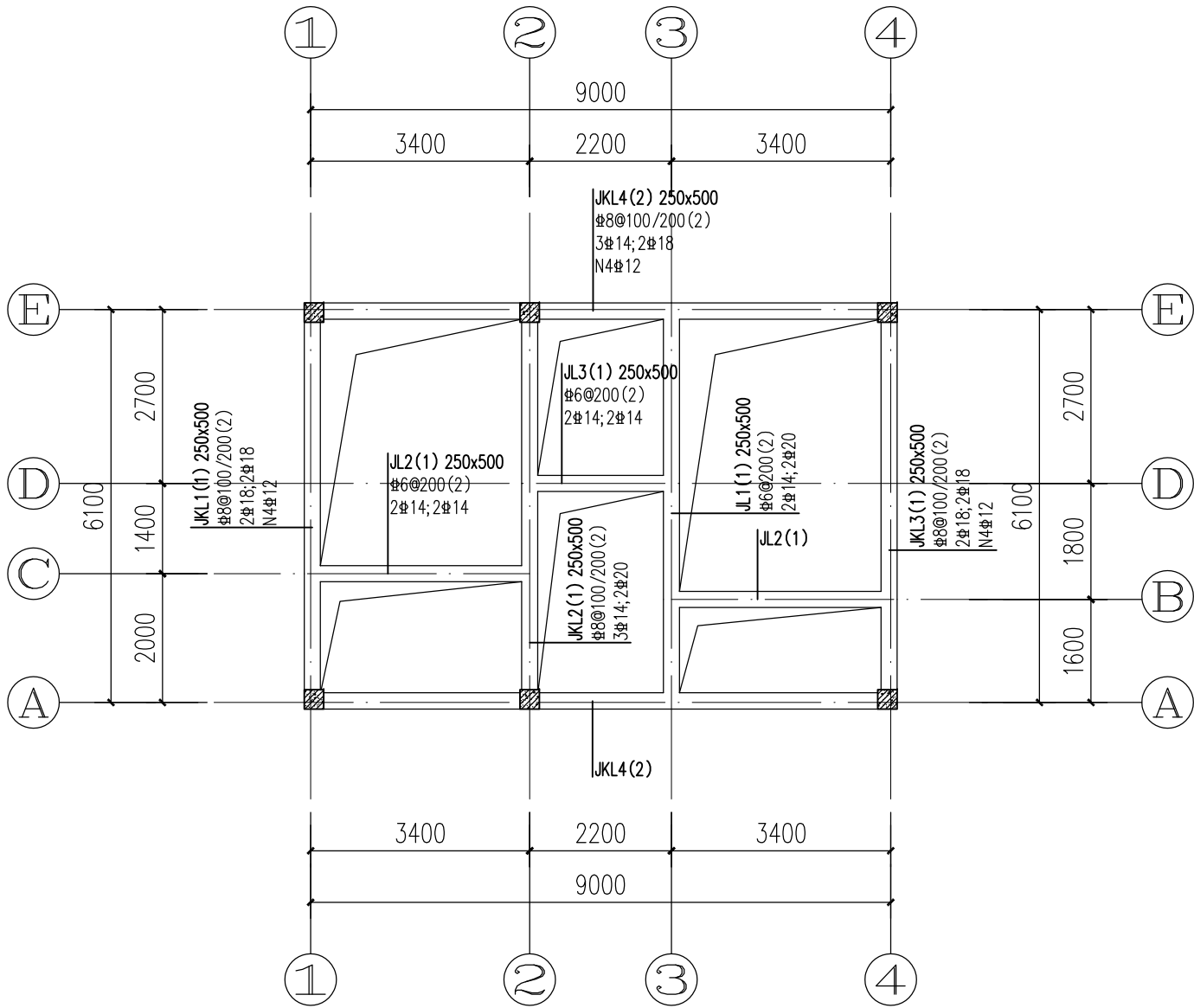
东莞设计部
地址: 东莞市万江区霞沙涌商业街北苑19号三楼
电话 (TEL): 0769-22279312, 23627143
传真 (FAX): 0769-22770096

职责 DUTY	姓名 FULL NAME	签署 SIGNATURE	职责 DUTY	姓名 FULL NAME	签署 SIGNATURE
审定 APP'D	万志强		项目负责人 PROJECT CAPTAIN	许迅	
审核 EXAM'D	万志强		校对 CHK'D	贺振军	
专业负责人 MAIN ENGINEER	万志强		设计 DESIG'D	刘玉宝	

建设单位 CLIENT	项目名称 PROJECT	子项名称 ITEM	设计阶段 JOB STAGE	施工图 工程号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	结构 版次 REV.
东莞市望牛墩镇公用事业 服务中心	望牛墩镇2020年村级公厕 升级改造项目	图名 DWG. TITLE	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	桩基础平面定位图 基础顶~坡屋面顶柱定位平面图	GS-04	1
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2019.08			

施工图审查批准书编号 []

本图版权归深圳德普思建筑设计有限公司所有，除本工程外对本国的任何其它用途都复制，必须获得深圳德普思建筑设计有限公司的书面许可。本图需加盖本院出图印章，否则一律无效！



望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

望牛墩聚龙江村横江路公共厕所(望牛墩43号)

出图日期：2020年07月

目 录

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
1	图纸封面	FM	A2
2	图纸目录	ML-01	A2
3	施工图设计材料表	CL-01	A2
4	装饰设计说明（一）	WB-01	A2
5	装饰设计说明（二）	WB-02	A2
布置平面图			
6	原始结构图	EX-01	A2
7	设计方案布置平面图	PL-01	A2
8	设计方案拆除图	PL-02	A2
9	设计方案新建图	PL-03	A2
10	设计方案地面布置平面图	PL-04	A2
11	设计方案天花及灯具布置平面图	PL-05	A2
12	设计方案地面及屋面防水区域图	PL-06	A2

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
立面图			
13	立面材质铺贴及立面索引图	SM-01	A2
14	洗手台立面图/洗手台安装结构图	EL-01	A2
15	门窗图	EL-02	A2
给排水			
16	给排水设计说明	水施-01	A2
17	给排水平面图	水施-02	A2
18	给排水系统图	水施-03	A2
电 气			
19	电气施工图设计说明/主要设备材料表	DS01	A2
20	配电箱系统图	DS02	A2
21	配电平面图	DS03	A2
22	照明平面图	DS04	A2

 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公厕场所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰			
	证 书 号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责人	许 迅						工程号	子 项 号	图 号	版 次			
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道	东莞分公司	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	图纸目录	01	ML-01	1
	旗柳道一号吉虹研发大楼B栋602	地 址：东莞市东城区大井头路	专 业 负责人	许 迅		设 计	张 辉										比 例	1:50	日 期
	编：518000 话：0755-28726615	电 话：0769-23229929																	

一、设计主要依据

- 1、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版
- 2、《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）
- 3、《建筑装饰工程质量验收规范》（GB50210-2013）
- 4、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001）
- 5、《干挂天然花岗岩，建筑板材及其不锈钢配件》（JC830-1998）
- 6、《建筑材料放射性核素限量》（GB6566-2001）
- 7、建设单位提供的原建筑图纸及相关函件
- 8、现行国家相关设计规范和规定及地方法律法规（不局限于以上所列的规范）。

二、项目概况

- 1、工程概况
本工程为钢筋混凝土框架及部分砖混结构，总建筑面积约1300平方米，
- 2、本次装修设计范围
本施工图为东莞市望牛墩镇公用事业服务中心望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目。

三、图纸说明

- 1、由于室内功能布局有所调整，根据现有实际情况，本工程原建筑设计设备部分给排水、电气、消防等系统有变更，施工单位需要根据调整后的图纸进行施工安装，为了避免事后在墙身与楼板、吊顶上开洞挖槽而影响墙身、吊顶与楼板的刚度和质量，要求设备管道安装与土建施工单位施工前务必清理各种管线的走向与标高，核对土建所留洞孔位置，如需要调整，应在施工前会同甲方单位、施工单位及设计单位三方协调处理，不得任意调整和修改。
- 2、由于装饰施工图复杂多变，材料、工艺较为繁琐，局部的施工图若存在一些不大明确或遗漏之处，请施工单位仔细查明记录备案待图纸交底时进一步明确统一某些局部的特异尺寸或根据现场实际情况需要调整的问题，在施工中与设计单位现场协调解决。
- 3、大面积的装饰饰面材料，如顶、墙面、地面等材料，通过选择样品，经建设单位和设计单位共同商量，对造价与价格有一个整体的比较后，再进行全面实施。
- 4、为了确保设计效果和建设单位的使用要求，所有图纸需经设计单位和施工单位作详细的施工图交底，以补充和完善装饰施工图纸的不足，在施工单位对整个设计图纸和要求完全理解后，再进行施工，如需调整，在施工时以联系单的形式协调解决。
- 5、图纸编号中字母的定义如下：
a、装饰--：表示装修平面、顶面、地纹、立面、门详、详图、顶详。
b、电施--：表示电气图。

四、装饰施工说明

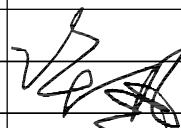
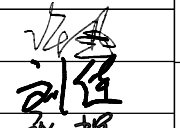
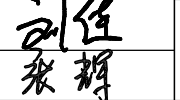
- （一） 地面
1、凡有给排水设备或水浸入地面，均做防水处理，防水处理采用水泥基防水涂料（JS防水涂料）1.5mm厚，地面全做墙面做到离地1500mm高，淋浴区墙面2400mm高，并按1%坡度向地漏方向找坡。
2、不同楼地面材料做法的交接处，如发生构造厚度不等现象时，依据施工实际情况，调整垫层厚度，保证地面平整。
3、走道抛光砖地面过长时，地砖与地砖之间留3mm缝处理，避免热胀冷缩的应力。
- （二） 墙面
1、采用环保砖砌筑，地面须做反梁，墙体转角位及间隔超过5米单墙须设置构造柱。
2、墙身石材、瓷砖做法严格按规范施工，饰面颜色确保一致，缝口平整干净。
3、隔墙位置准确，砌体到顶，如出现现场尺寸与图纸矛盾，及时向设计师提出，便于调整处理。
- （三） 吊顶
1、装修天花标高以建筑地面向上为准，如现场实际高度还不到理论标高时,吊顶上一切设备需最大限度上抬，以满足理论标高。
2、木龙骨、轻钢龙骨吊顶及配件：
本工程吊顶木龙骨采用30*40系列配套体系，轻钢龙骨采用不上人50系列（U50*20*0.6）配套体系，贴单层10mm厚纸面石膏板，主龙骨间距控制在1000mm范围内，吊点间距控制在900mm范围内，次龙骨间距控制在300mm范围内。龙骨由厂方（参可耐福品牌）配套，按规范要求和国家标准图实施。
3、根据实际情况检修孔尺寸不小于500*500mm，孔洞四周密封，饰面材料保持一致，纸面石膏板吊顶处的检修口统一用成品石膏板检修口暗藏式。
- （四） 门、窗、家私
所有门、窗、地弹簧、门锁、门铰、闭门器、门趟轨及其他配套五金均除注明者外均按国产上等铜制配件考虑，具体形式牌号选择提供样品，由建设单位和设计单位共同商定。
- （五） 施工及制作
1、木装修造型木档、木构架均要作防火处理，面层为夹板者木档间距不得大于400mm。
2、木构造等不设木档的基层陈板除图中注明外均为18mm厚机制进口柳桉芯细木工板或9mm厚夹板（见图例）
3、墙面、平顶等乳液涂料乳胶漆（包含抗菌乳胶漆）施工按验收规范高级质量要求工艺施工，所有木装修油漆（半亚光蜡克漆）按高级清漆工艺施工。
4、饰面夹板除图标注明外均按枫木防火板施工。
5、吊顶天花木龙骨、轻钢石膏板吊顶，详装修施工说明（三）
6、防火门门芯及构造按建筑设计要求实施，门扇表面及玻璃造型（采用防火玻璃）按装饰木门樱桃木饰面实施。装饰木门门扇要求施工单位采用专业厂家制作，以保证木门品质。
7、本设计中陈设部分（橱、柜等固定家具）用材除图标注明的外，所有垫层夹板均为18厚细木工板或12厚夹板表面防火涂料3度。

装饰设计说明（一）

- 8、本工程所有橱、柜、操作台等固定家具由经建设单位和设计单位共同选择，由专业厂家定制，家具样式可参见装修立面图。
- 9、本工程所有楼层指示牌，导向系统由VI系统设计单位另行设计，方案由甲方和监理方、设计方认可。
- （六） 其他
1、与消防、水电安装等施工单位配合，作好孔洞、设备等隐蔽工程的预埋工作，避免返工。
2、凡墙身及天花处需有层道检修及消防栓箱处留检修口以备用。
3、要求公共走道（6米长）、公共卫生间、病房、电梯厅等做三方确定后方可展开施工。
4、工程所涉及的新开门洞、窗洞、服务窗口等均采用镀锌方管或镀锌角钢进行加固。
5、本设计与施工图所标注尺寸均以毫米为单位。
6、说明中未尽事先按图示规定及国家有关施工验收规范执行（JG-7-3-91）。
- （七） 防火要求
本工程属公共洗手间工程，按一级耐火等级进行建筑设计和多层室内装修设计，在遵照原建筑设计的各项防火措施的前提下并参照（GB50222-95）《建筑内部装修消防设计规范》的精神进行实施，所有主要材料耐火等级如下：
1、顶棚--为A级设计要求--轻钢龙骨纸面石膏板，铝扣板，矿棉板。
2、墙面--为A级设计要求--加气混凝土，大理石，抛光面砖及专业内墙板，烤漆玻璃，拉丝不锈钢。
3、地面--以A级要求设计--抛光面砖，防滑地砖，大理石。
部分以B1级要求设计--PVC地胶板。
4、隔断--以A级要求设计--原建筑烧结砖砌块墙，
- 5、固定家具--以B2级要求设计--不露面处均刷防火涂料。
6、装饰织物、窗帘--以B1级要求设计--经阻燃处理织物。
7、其它装饰材料--以B1级要求设计。
- 8、本工程所有基材涂覆的防火涂料必须选用一级饰面型防火涂料，使胶合板等耐火性能提高到B1级。
防火耐火等级要求是工程质量基本要素之一，施工及备料除图纸注明外必须按照上述要求办理。
- （八） 环保要求
为了预防和控制室内装饰工程中装饰材料产生的室内环境污染，对材料的要求执行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001,2006年版）
1、I类民用建筑工程室内装修，必须采用E1类人造木板及饰面人造木板。
2、民用建筑室内装修中所使用的木地板及其它木制材料严禁采用沥青类防腐、处理剂。
3、民用建筑工程室内装修中所采用的人造木板及饰面人造板，必须有游离甲醛含量或游离甲醛释放量检测报告，并应符合设计要求和规范的规定。
4、民用建筑工程室内装修中所采用的油漆、涂料、稀释剂和溶剂，严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯、混苯。
5、严禁在民用建筑工程室内用有机溶剂清洗施工用具。
6、本工程所有采用的人造板及其制品甲醛释放量必须符合（GB18580-2001）《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

四、装饰施工质量要求

- 目录
1.0 轻钢石膏板吊顶
1.1 工序
1.2 质量要求
1.3 保护
2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境
2.2 工序
2.3 质量要求
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序
3.2 环境
3.3 质量要求
4.0 内墙涂料工程
4.1 工序
4.2 质量要求
5.0 哑光漆深刷工程
5.1 工序
5.2 质量要求
6.0 轻钢龙骨吊顶工程
6.1 工序
6.2 质量要求
7.0 木地板铺装工程
7.1 工序
7.2 质量要求
1.0 轻钢龙骨石膏板吊顶（轻钢龙骨参可耐福品牌）
1.1 工序：
（1）严格按图纸将隔墙位置弹线在地面及对应的顶棚上。
（2）按规范将龙骨固定（墙体高于4.2M要加水水平支撑，一般每米一道支撑，龙骨支撑卡必须按要求上满卡严），固定龙骨射钉单距500—1000mm。
（3）根据墙体实际高度尺寸，裁好硅酸钙板靠紧龙骨，用自攻螺丝固定在龙骨上,螺丝间距最好为300mm。
1.2 质量要求：
（1）沿地、沿龙骨必须固定，上下吻合，尺寸正确。
（2）横竖向龙骨相连必须牢固，与面层粘钉要牢固、平整。
（3）面层平整无破损和裂纹。
（4）阴阳角方正，角线垂直。
（5）预埋件、管件、电器装饰及时准备一次验收合格。
（6）硅酸钙板面垂直平整度为2mm，阴阳角方正垂直为3mm，接缝高低限制2mm。
1.3 保护：
（1）硅酸钙板面隔墙装饰完毕，请求验收，合格后交下道工序施工。
（2）隔墙两面不准任何建筑材料挤压或支撑。
（3）现场硅酸钙板堆放时必须平放，防止变形。
- 8.0 石材地面安装工程
8.1 实施
8.2 石材加工
8.3 质量要求
9.0 五金
9.1 材料
9.2 完工
10.0 金属工程
10.1 镀锌
11.0 装配玻璃
11.1 工艺
11.2 清洗和修理
12.0 木工
12.1 材料
12.2 防火处理
12.3 工艺和制造
12.4 收缩度
12.5 容限、容许度
12.6 接合
13.0 PVC地胶板铺装工程
13.1 环境
13.2 工序
13.3 质量要求
2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境：
（1）主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，验收合格。
（2）开关、龙头甩出墙面并已定位，门窗框已定好，卫生洁具，五金预埋件预埋完毕，基体表面具有足够的稳定性与刚度，基底过于光滑要凿毛处理，基体表面残留的砂浆、尘土及油渍应清除刷洗干净。
2.2 工序：
（1）基层处理
（2）找平层施工
（3）选砖
（4）设砖
（5）预排
（6）釉面砖墙面镶贴施工
以上工序严格按规范要求进行。
2.3 质量要求：
（1）釉面砖墙面品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹及缺楞吊角砖上墙。
（2）釉面砖必须粘贴牢固不空鼓。
（3）出墙的水、电等开关及附件周围与瓷砖必须吻合。
（4）表面砖表面偏差如下，用2mm靠尺检查表面垂直2mm，平整2mm，接缝垂直3mm，接缝高低差0.5mm，用20cm方尺检查阴阳角方正2mm。
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序：
（1）制作施工大样图
（2）基底处理
（3）找平放线
（4）板材检验和修补
（5）施工
3.2 环境：
主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，电路开关、龙头位置甩出墙面并已定位，门窗框已定位好，验收合格，预留出大理石装饰位置等。
3.3 质量要求：
（1）花岗岩在装饰时，品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹或缺楞吊角的欠缺或其它质量问题，光洁度国产材料必须90度以上，进口材料必须90度以上。
（2）出墙面的水、电、风等电器必须与石面墙吻合。
（3）镶贴面表面整洁，缝隙均匀。

	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
				审 定	许 迅		项目负责人	许 迅					工 程 号	子 项 号	图 号	版 次	
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-01	1
				专业负责人	许 迅		设 计	张 辉					比 例	1:50	日 期	2020. 07	

(4) 允许偏差范围：

允 许 偏 差				
项目	光面、镜面天然石 (mm)	粗磨面、麻面 (mm)	水磨大理石 (mm)	水磨石 (mm)
主面垂直	2	3	2	2
表面平整	1	3	1	2
阳角方正	2	4	2	2
拼缝平直	2	4	2	2
墙裙上口平直	2	3	2	2
接缝高低	0.3	3	0.3	0.5
接缝宽度	0.3	1	0.3	0.5

(5) 施工操作必须严格按施工验收规范施工，不得有空鼓等现象，外

4.0 内墙涂料工程

4.1 工序：

- (1) 基层必须清扫干净
- (2) 基层刮补
- (3) 批荡
- (4) 打砂纸
- (5) 深刷

4.2 质量要求：

- (1) 不允许起皮、掉粉、漏刷、透底及碱胶色。
- (2) 不允许流坠疙瘩及颜色点状分布。
- (3) 颜色一致，均匀的刷改。
- (4) 装饰线、分色线平直。
- (5) 五金玻璃门窗、灯具要洁净。

5.0 哑光漆深刷工程

5.1 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 点漆片修色
- (3) 涂刷哑光漆

5.2 质量要求：

- (1) 不允许漏刷脱皮，木纹要清除，棕眼要刮平。
- (2) 漆面光亮柔和无挡手感。
- (3) 拼色一致无刷改，不允许起楞皱皮。
- (4) 五金、玻璃干净无漆迹。

6.0 轻钢龙骨吊顶工程

6.1 工序：

- (1) 吊顶之前，应将室内管道，线路，较重的灯、扇装饰就绪。
- (2) 吊顶之前必须按要求，用水水平仪或水平尺沿墙四周作出水平标高。
- (3) 根据设计要求，确定吊点位置。
- (4) 固定龙骨，用自攻螺丝固定硅酸钙板。

6.2 质量要求：

- (1) 轻钢龙骨，T型轻钢，吊顶材质必须符合设计要求。
- (2) 主龙骨，次龙骨位置必须正确，连接牢固，无松动。
- (3) 吊杆位置正确，钢木骨架的吊杆、主梁、搁棚、主筋、横撑，材质必须顺直无弯曲，无弯型，木吊杆无劈裂。
- (4) 基层必须清扫干净，饰面板表面应平整，不得有污染、折裂、缺棱掉角、碰伤等缺陷，应均匀一致。

7.0 木地板铺装工程

7.1 工序：

- (1) 铺设前先在墙四周按设计要求标高弹线磨平。
- (2) 铺基层。
- (3) 铺面层。
- (4) 打刨、磨平。
- (5) 刷油、上蜡。

7.2 质量要求：

- (1) 搁棚与基层接触面必须进行防腐处理，必须牢固，稳定。
- (2) 在水泥砂浆找平层或混凝土垫层上粘贴木地板面层，应牢固，粘贴材料不应溢出层面。
- (3) 在铺装木板层面时，木材含水率不应超过规范规定。
- (4) 木地板面层应刨光，已刨光面不应有线搓和毛刺，刷清漆的木地板面层在同一房间内颜色均匀一致。
- (5) 木地板面层和踢脚板的接缝应严密、顺直，个别处的缝隙其宽度不超过1mm。

8.0 石材地面安装工程

8.1 工序：

- (1) 检查基层或垫层安放妥当，修饰好。
- (2) 确定线条水平 and 图案，并加以保护，防止石材被弄乱。
- (3) 在安装前清洗石材，使其边缘、表面污物和杂质清除，不得使用钢丝刷或其它会破坏其外露表面或在上面积下痕迹的工具。
- (4) 基层处理。
- (5) 试拼与试排。
- (6) 安装。

8.2 石材加工：

- (1) 将石材加工成所需要的镶板尺寸和厚度，按照说明，加工出基层楼梯踏步、竖版之形状。
- (2) 严格按照设计和细节图以及批准的制配进行制作：
 - a、按要求准确切割石材，保证尺寸正确。
 - b、提供砂是干净、坚硬、尖锐硅质材料，至少有5%的湿度，所有砂经过筛选。
 - c、水；新鲜、干净之自来水，不要使用普通盐含量0.5%或更多的水。
 - d、灰浆在26度以下，则在搅拌后2小时之内使用，若搅拌的温度在10度以下，则在搅拌后2小时30分钟内使用。
 - e、灰浆中不得使用防冻合成物。

8.3 质量要求：

- (1) 所有材料符号设计要求，品种，规格，颜色，图案及镶贴方法符合设计要求。
- (2) 饰面块不得有歪斜，翘曲，缺棱掉角，裂缝等缺陷。
- (3) 饰面工程的表面不得有变色、起碱、污点、砂浆流痕和显著光泽受损坏，突出的线管、支撑物等部位镶贴的饰面砖应套割镶贴吻合。
- (4) 表面平整不大于1mm，立面垂直不大于2mm，阳角方正不大于2mm，接缝平直不大于2mm，接缝高低不大于0.3mm。

9.0 五金

装饰设计说明（二）

9.1 材料：

- (1) 所有五金器具必须防止生锈和沾染，应该是使用最好质量的材料，承包公司所使用的材料应严格遵照说明书上所要之规格，任何偏差必须征得设计师方面的同意。
- (2) 承包公司在实际装配前，必须向甲方和设计单位提供所有五金器具样板以得其同意，或提供实样由设计师和甲方选样施工。

9.2 完工：

在完成工作时所有五金器具都应擦油、清洗、磨光和可以操作。

10.0 金属工程

10.1 镀锌：

镀锌物件应充分而且均匀的镀锌，没有锈、裸斑和其它缺陷，钻螺丝孔、焊接、切割等应在镀锌以前进行，若部件较大，或者不可以在现场改变时，未镀锌部位在按照漆工规定以前应涂2层镀锌漆。

11.0 装配玻璃

11.1 工艺：

- (1) 准确的把所有玻璃切割成适当尺寸，这尺寸允许边与边之间有正确容限。
- (2) 划线和小凸嵌线必须在水平线位，注意在装配过程中不要把框架弄潮湿。
- (3) 安装槽要清洁，没有任何灰尘和其它有害物质，所有螺丝和其它固定设备都不能在槽中突出来，所有框架的调整将在安装玻璃之前进行，所有密封胶在完工时要清洁、平滑边角尖锐。

11.2 清洗和修整：

搬去所有帮助工作的东西和多余的安装材料，室内外清洗，没有任何刮痕，更换在室内装饰和实际完工之前打碎的玻璃和其它装配材料。

12.0 木工

12.1 材料：

材料用最好的类型，必须经过烘干后才能使用，自然生长的木材没有虫蛀、松散或其它缺点，锯成方条型，并且不会翘虫、爆裂及其它因为处理不当而引起的缺点，饰面材料板要求用最好的木材，不软芯，没有虫蛀和蜜蜂洞及其它缺点，湿度不能大于15%，胶合板要求质量最好，没有任何缺点。

12.2 防火处理：

所有木材用于有可能接触火灾或邻近可能发生火灾危险的地方均要涂上三层当地政府批准的防火漆，承包公司要在实际施工前送防火样本给设计师批准，才能开始实际施工。

12.3 工艺和制造：

(1) 尺寸：
所有装饰的木材都要经过锯放，钻或其它加工，加工成规格符合规定的恰当尺寸和形状，至于装饰木材之微小尺寸的地方，每个装饰表里允许3mm作加工用，所有实际尺寸在尺寸的详细图则标明，然而承包公司必须谨记所有尺寸，必须在工地上核实，如图样或规格里与实际工地有任何偏差，应立即通知甲方与设计单位，便于及时调整处理。

12.4 收缩度：

所有木工制作安排，接合和安装时做任何部分和任何方面的收缩度不曾损害其强度和装饰品之外观，不会引起相邻材料和结构的破坏。

12.5 容限（容许度）

所有木工制品和安在房里的骨架（无论是砖、石结构还是框架结构）之间的连接处有一定的容限，以便任何不规则沉降或其它移动将能得到适当的调整。

12.6 接合：

- (1) 木制品应严格按照图样的说明建造，在没有特别指示有地方接合，应是该位置接合之公认的形式。
- (2) 胶水接合法适用于不必预防收缩和其它连接地方的移位需要紧密接合的地方，所有胶水接合将要交叉设标或其它加固之法。
- (3) 所有铁钉等打进去并加上油灰，胶合表面接触表面必须用锯或刨进行装饰，所有工具的刀刃必须尖利，应避免摩擦刨光，夹板表面需用胶水接合的地址，必须用砂纸或玻璃磨砂纸轻磨光，绝不允许砂或玻璃砂纸粘性和引起摩擦。
- (4) 工程中有许多需要胶水接合的地方都使用同样的程序，需要清洁的表面须清洁，没有灰尘没有锯尘，没有油渍和其它污染。

13.0 PVC地胶板铺装工程

13.1 环境：

- (1) 地坪必须绝对坚硬、平整、干燥、光滑，且其结构可靠。
- (2) 地坪必须无裂缝和其它不规则结构，也不得有油漆、灰浆、油类、膏脂或其它可能影响粘性的物质污染。
- (3) 平坦度：使用2mm水准器的最大曲度：7mm

13.2 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 沿着引线铺设第一排，确保片材按照管线照射下来的方向沿纵向铺设。
- (3) 将片材折叠回至一半位置。
- (4) 用带齿齿的刮刀涂刷一层粘稠的两端酸胶粘剂。
- (5) 手动使卷材平整，然后用一个65公斤的地板滚子滚压。
- (6) 必要时，24小时后热焊接合处。

13.3 质量要求：

- (1) 颜色一致。
- (2) 分线平直，接缝平整，无起翘。
- (3) 表面洁净

五、楼梯面、墙面、平顶作法

1、楼地面

- (1) 地砖地面（总厚度50mm）
 - a、8mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥）
 - c、基层见原建施图
- (2) 地砖楼面（总厚度50mm）
 - a、10mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥撒水湿润）
 - c、20mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、纯刷水泥一层
 - e、现浇钢筋混凝土楼板
- (3) 大理石地面（总厚度50mm）
 - a、20mm厚大理石面层
 - b、浇水泥浆一层
 - c、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
 - d、基层见原建施图

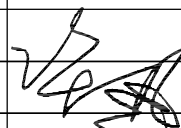
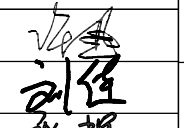
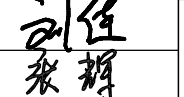
- (4) 大理石楼面（总厚度50mm）
 - a、20mm厚大理石面层
 - b、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
 - c、现浇钢筋混凝土楼板

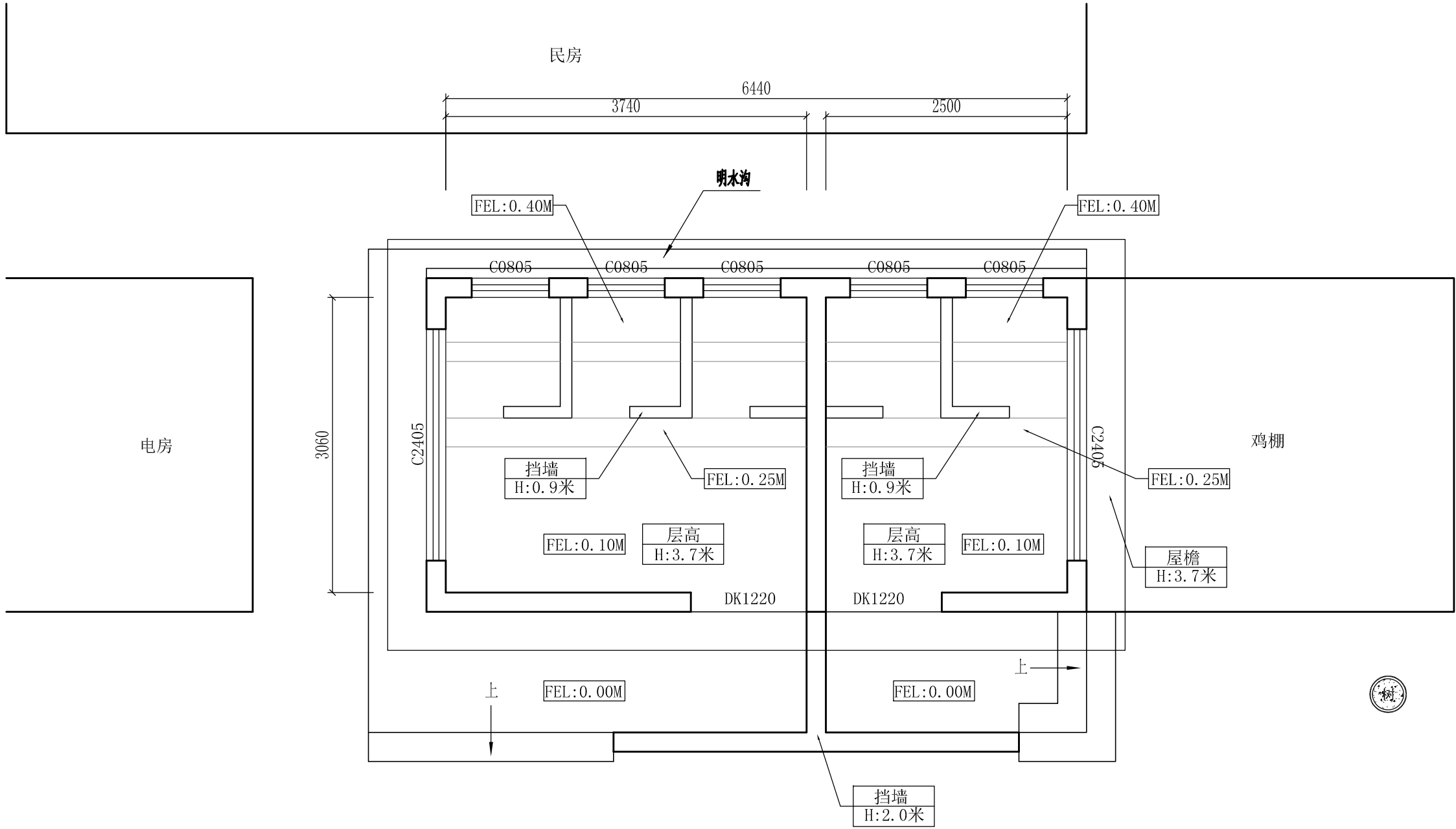
- (5) PVC地胶板地面（总厚度50mm）
 - a、2mm厚PVC地胶板面层
 - b、3mm厚自流平找平层
 - c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、基层见原建施图

- (6) PVC地胶板楼面（总厚度50mm）
 - a、2mm厚PVC地胶板面层
 - b、3mm厚自流平找平层
 - c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、现浇钢筋混凝土楼板

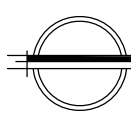
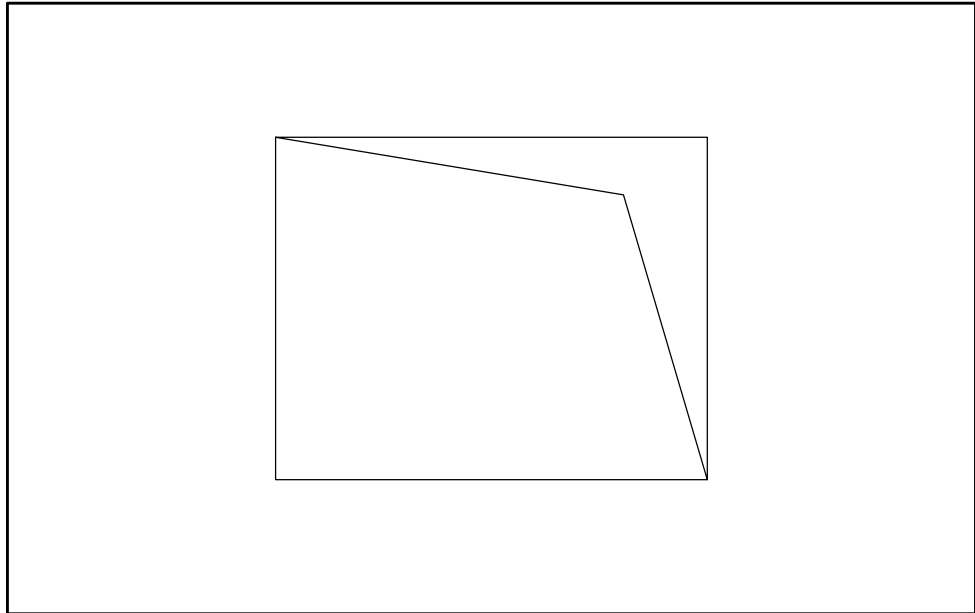
2、墙面

- (1) 乳胶漆墙面
 - a、1；3粗纸巾灰砂底
 - b、1；2粗纸巾灰砂粉平
 - c、细纸巾灰光面
 - d、乳胶漆老粉腻子
 - e、乳胶漆三度
- (2) 瓷砖墙面
 - a、1；3水泥砂浆找平
 - b、1；0.5；2水泥纸巾灰砂粘贴层
 - c、瓷砖贴面，白水泥擦缝
- (3) 水泥砂浆粉刷
 - a、1；3水泥砂浆底
 - b、1；2.5水泥砂浆面层

	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电 话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
				审 定	许 迅		项目负责人	许 迅					工 程 号	子 项 号	图 号	版 次	
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-02	1
				专业负责人	许 迅		设 计	张 辉					比 例	1:50	日 期	2020. 07	



坡道路



设计方案原始结构平面图

SCALE: 1/50



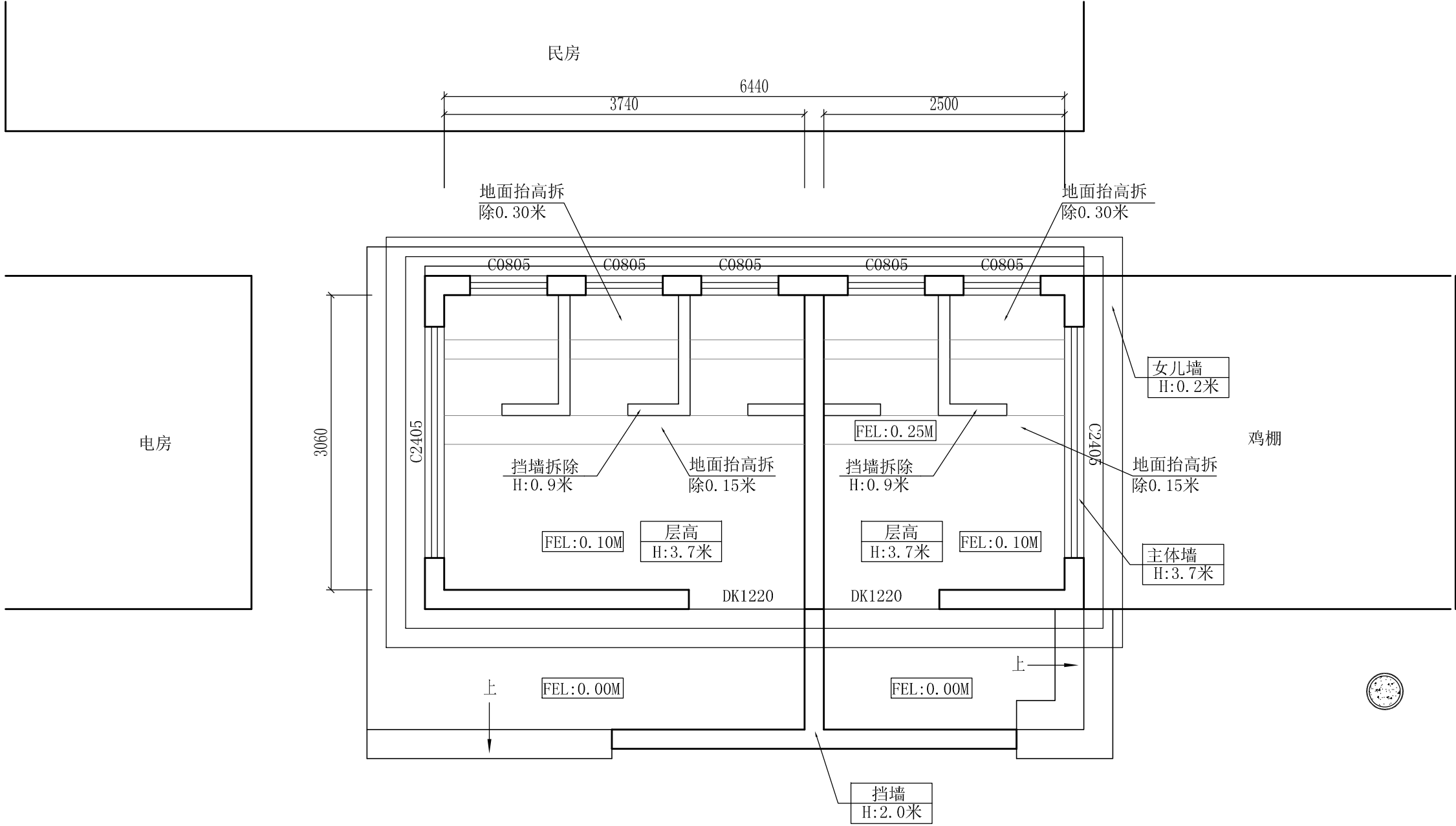
深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案原始结构平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	43EX-01	1
					日 期	2020.07	



设计方案拆除平面图

SCALE: 1/50

说明:

- 1、原建筑全部拆除重建。
- 2、拆除项目表:

序号	项目名称	厚度/规格	备注
1、	主墙体拆除	300mm	含瓷砖面
2、	挡墙体拆除	180mm	含瓷砖面
3、	女儿墙拆除	300mm	含瓷砖面
4、	矮墙拆除	300mm	含瓷砖面
5、	楼面拆除	120mm	C30
6、	窗体拆除	C0805	铁网
7、	抬高位拆除	150mm	含瓷砖面
8、	抬高位拆除	300mm	含瓷砖面
9、	地基拆除	800*450mm	条形基础
10、	地基拆除	450*800mm	条形基础
11、	水电拆除		主线保留

Depus 深圳德普思建筑设计有限公司

SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案拆除平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	43PL-02	1
						日 期	2020.07



- 1、原建筑全部拆除重建，新建墙体均需使用1：3水泥砂浆进行找平，找平厚度20mm，公厕使用区域除花池外地面均需使用1：3水泥砂浆进行找平，找平厚度30mm。
- 2、新建地基需要在原有基础上整体抬高450mm。
- 3、新建墙体转角处及单面墙体超过5米均须设置300*200mm构造柱，超过3米以上层高墙体须设300*200圈梁。
- 4、墙体底部须建300*200地梁，墙面采用环保砖砌筑，到顶使用烧结砖斜砖处理，使用1：3水泥砂浆进行双面批荡。
- 5、新建门洞、窗洞须使用大于150mm厚，内置不少于2条12厘螺纹钢混凝土现浇过梁，须超过门洞两侧大于150mm。
- 6、图中为需砌筑墙体，主体墙厚200mm，挡墙100mm厚，末做详细标注墙体均需到顶。

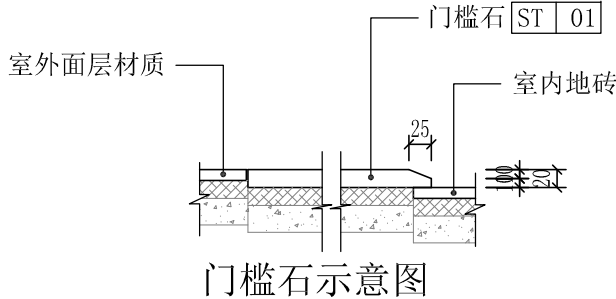
 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装饰				
	证 书 号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责	许 迅						工程 号	子 项 号	图 号	版 次				
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道	东莞分公司	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案墙体定位平面图	比 例	1:50	日 期	2020.07
	地 址：槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602	地 址：东莞市东城区大井头路	专业负责人	许 迅		设 计	张 辉													

说明：

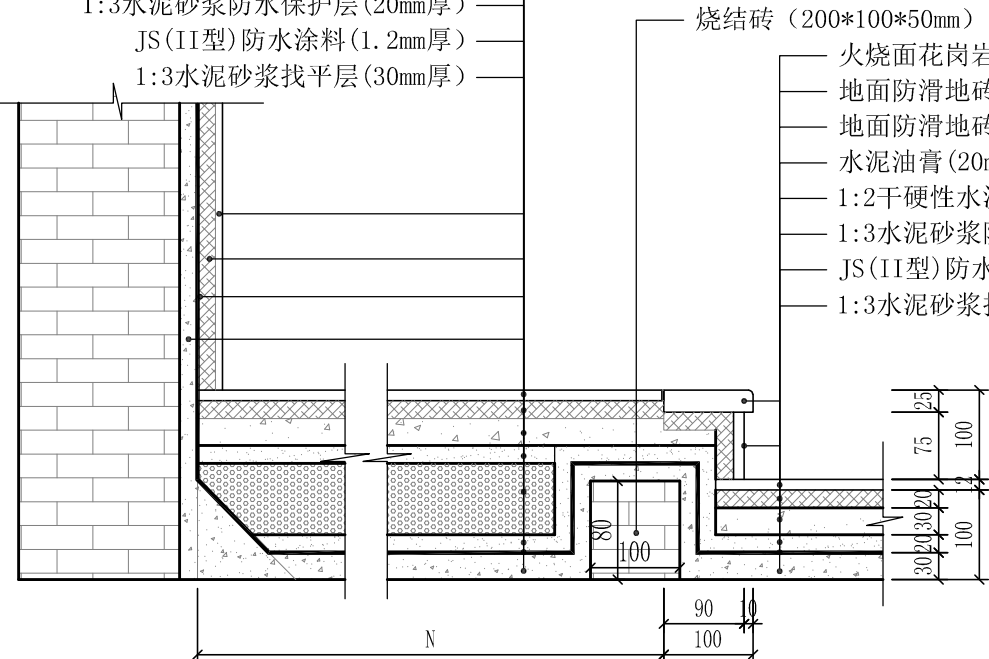
- 1、图中长宽以毫米(mm)为单位，高度以米(M)为单位,FEL为水平地面标高代号,i为坡度代号；
2、厕所内所有区域地面和墙面(1.2米)必须做防水处理（按防水规范要求施工）；
3、排水明沟,上铺不锈钢地沟盖板,明沟保证排水坡度1:50,坡向排水口；

图例：

序号	图 样	名 称	材 质	规 格
1		地漏	不锈钢	100*100*1.2mm
2		漏水算子	不锈钢	580*200*2.5mm
3		漏水算子	不锈钢	580*280*2.5mm

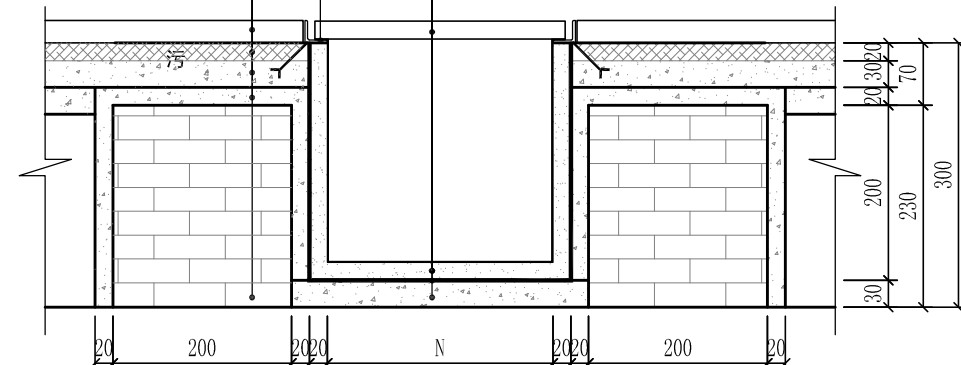


- JS(II型)防水涂料1.2mm厚(1.2米高)
1:3水泥砂浆墙面找平层(30mm厚)
[FCT 01] 地面防滑地砖
水泥油膏(20mm厚)
1:2干硬性水泥砂浆结合层(30mm厚)
1:3水泥砂浆找平层(20mm厚)
1:6水泥陶粒回填层(80mm厚)
1:3水泥砂浆防水保护层(20mm厚)
JS(II型)防水涂料(1.2mm厚)
1:3水泥砂浆找平层(30mm厚)
火烧面花岗岩 [C 01]
地面防滑地砖 [FCT 01]
地面防滑地砖 [FCT 01]
水泥油膏(20mm厚)
1:2干硬性水泥砂浆结合层(30mm厚)
1:3水泥砂浆防水保护层(20mm厚)
JS(II型)防水涂料(1.2mm厚)
1:3水泥砂浆找平层(30mm厚)

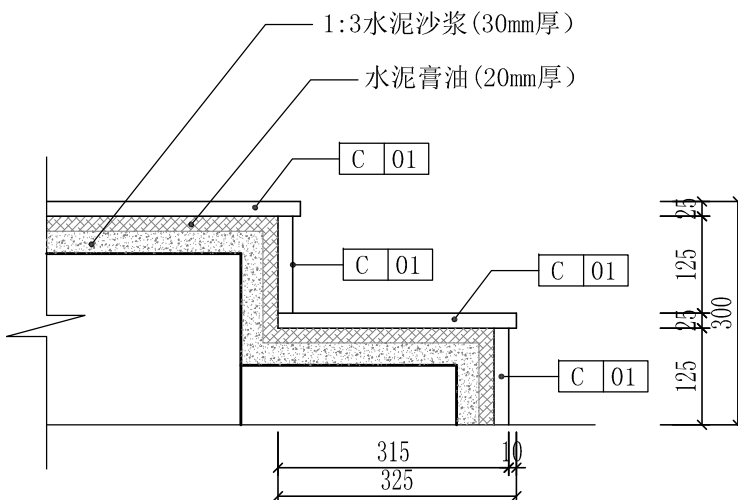


A 墙地面铺贴做法大样图

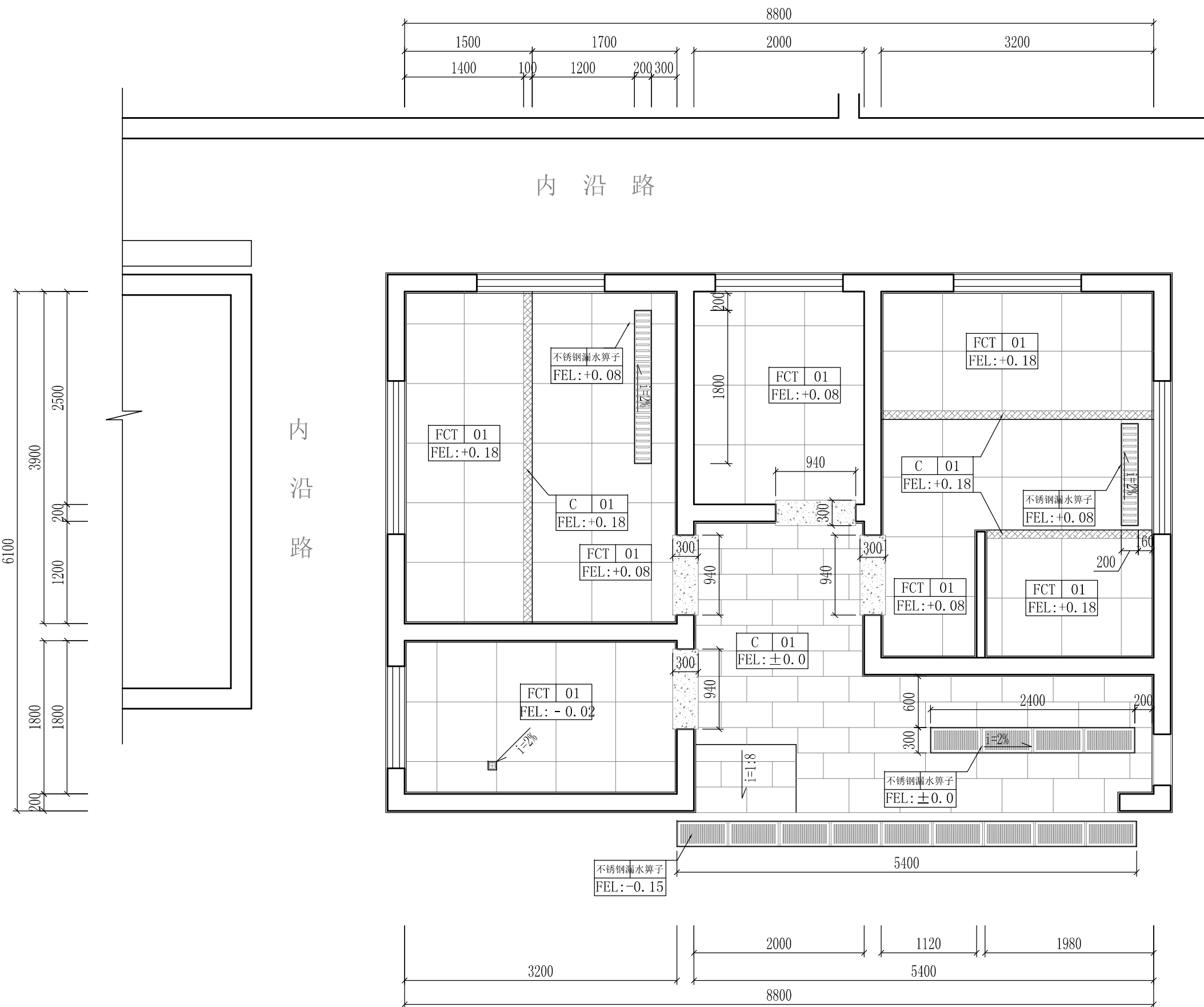
- 镀锌角铁(25*25*2mm)
地面面层材质
水泥油膏(20mm厚)
1:2干硬性水泥砂浆结合层(30mm厚)
1:3水泥砂浆找平层(20mm厚)
烧结砖(200*100*50mm)
不锈钢漏水算子(2.5mm厚)
1:3水泥砂浆找平层(20mm厚)
304不锈钢水槽(1.2mm厚)
1:3水泥砂浆防水保护层(20mm厚)
JS(II型)防水涂料(1.2mm厚)
1:3水泥砂浆找平层(30mm厚)



B 排水沟槽做法大样图



C 梯步铺贴大样图



设计方案地面铺设平面图

SCALE: 1/50



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

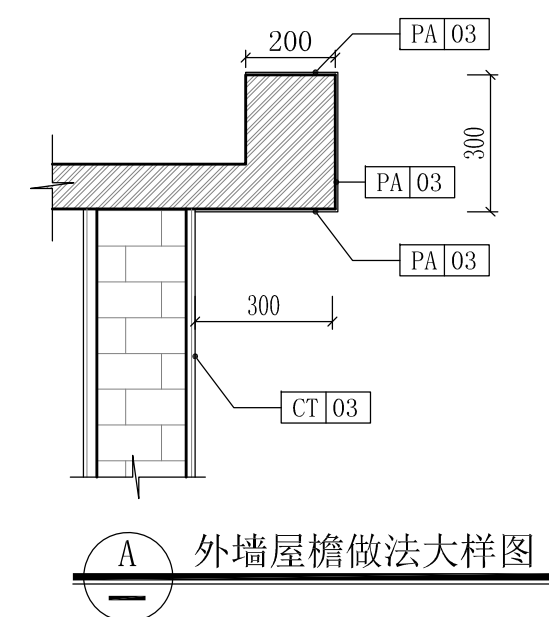
职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面铺设平面图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
					01	PL-04	1
				比 例	1:50	日 期	2020. 07

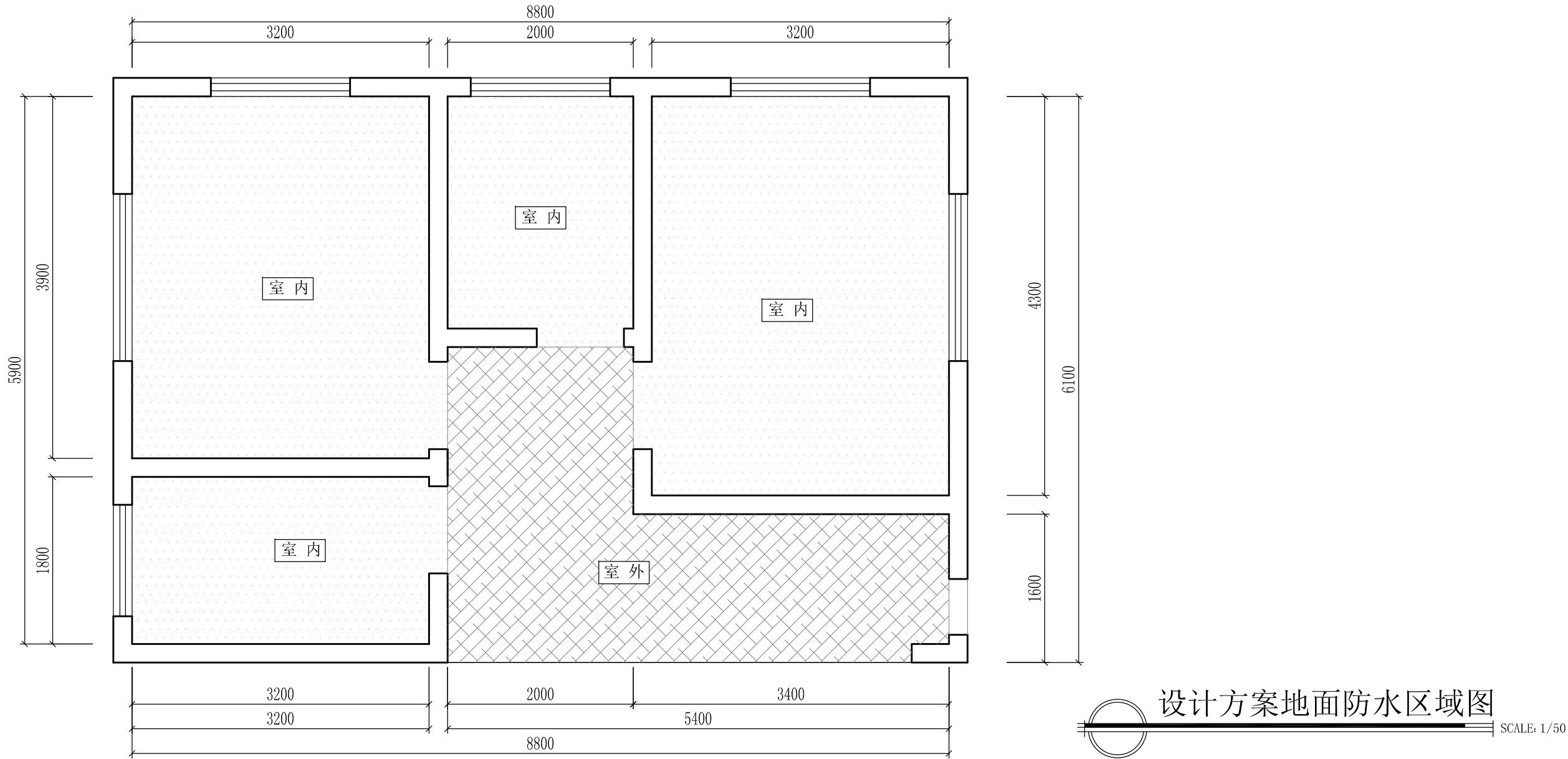


示意图:

名 称	图 例	规 格	
筒 灯		直径110mm	
户外筒灯 光感应灯		直径150mm	感应器安装于户外 天棚底面
户外筒灯		直径150mm	
排气扇		300*300mm	
感应排气扇		300*300mm	感应器安装于马桶 侧方/H:600MM
防雾吸顶灯		直径350mm	
LED灯带	----		



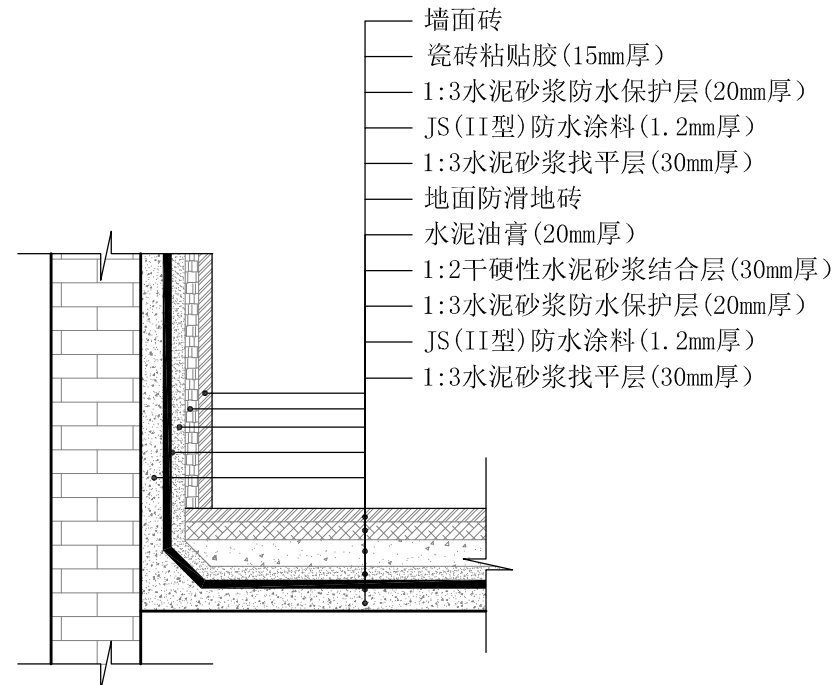
 深圳德普善建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装饰				
	证 书 号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责	许 迅						工程 号	子 项 号	图 号	版 次				
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道	东莞分公司	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案天花及灯具布置平面图	比 例	1:50	日 期	2020.07
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602	电 话：0755-28726615	电 话：0769-23229929	专业负责人	许 迅	设 计	张 辉													



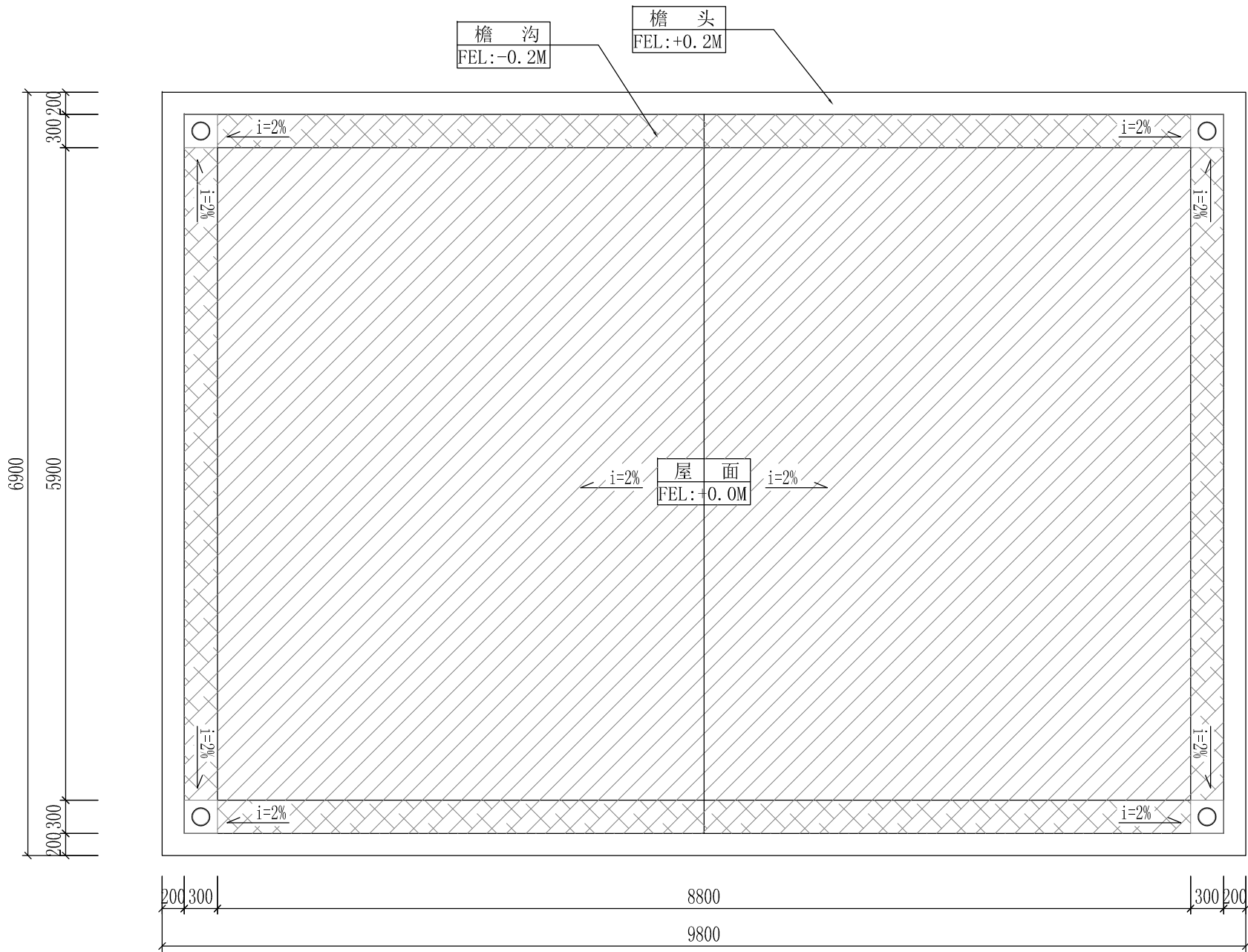
设计方案地面防水区域图

说明:

- 1、图中为室外防水区域, 使用JS(II型)防水涂料, 遇墙面上反400mm高, 洗手盆区域上反1200mm高。
- 2、图中为室内防水区域, 使用JS(II型)防水涂料, 遇墙面上反1200mm高。
- 3、详见本图防水大样.



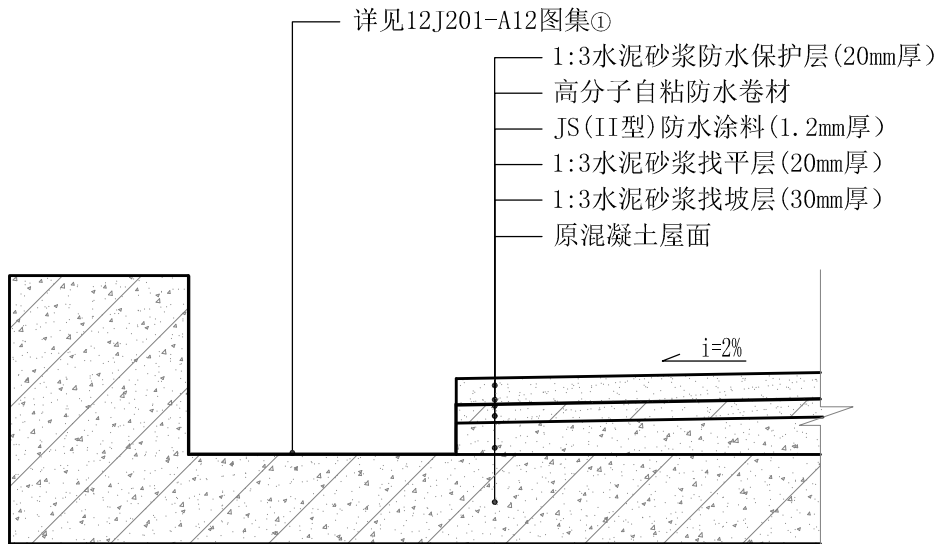
A 室内防水做法大样图



设计方案屋面防水区域图

说明:

- 1、图中为檐沟防水区域, 使用12J201-A12图集①。
- 2、图中为屋面防水区域, 详见本图.
- 3、图中下水口, 使用12J201-A19图集①。

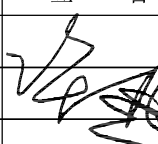
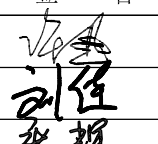


A 屋面防水做法大样图



设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

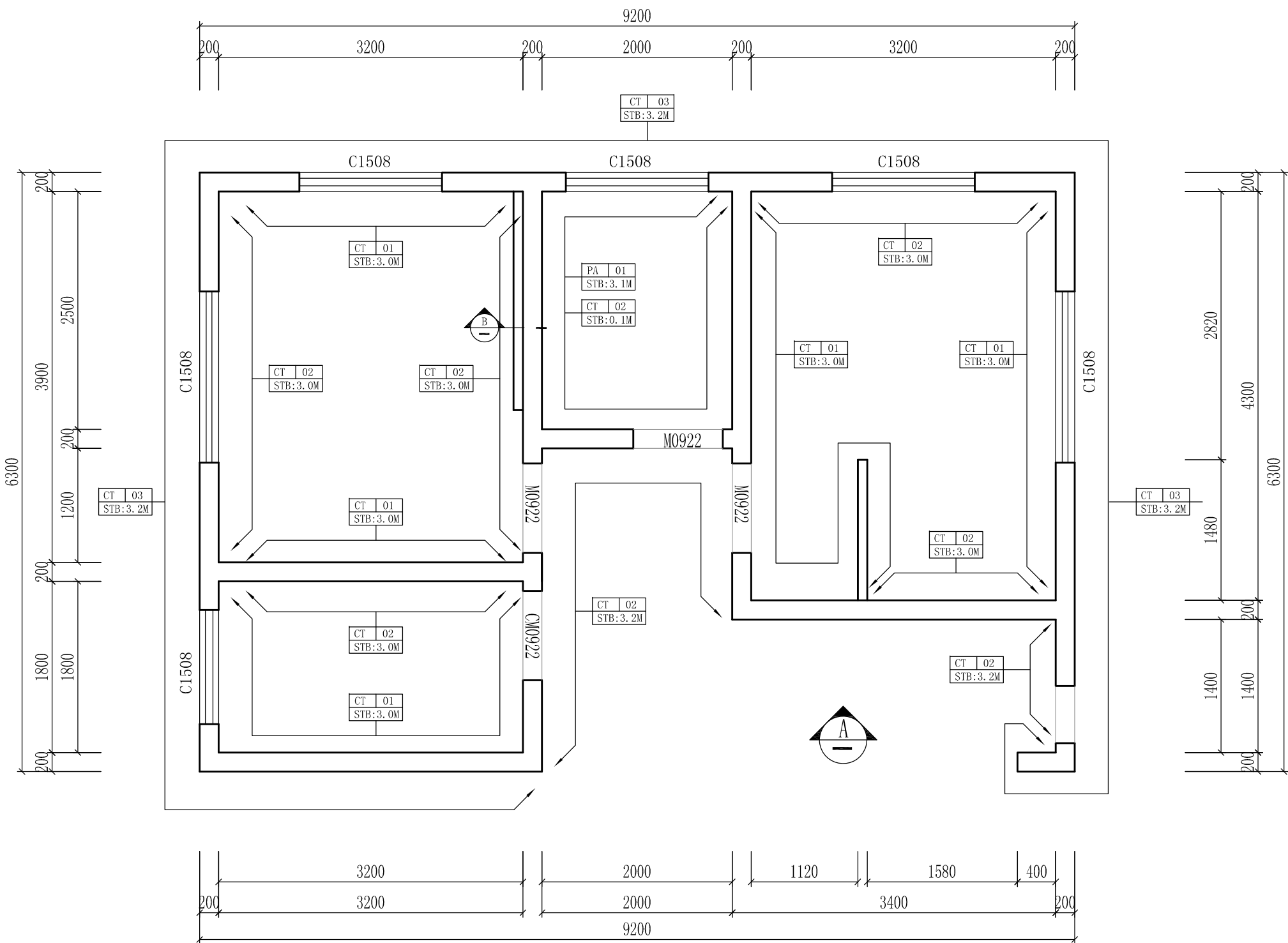
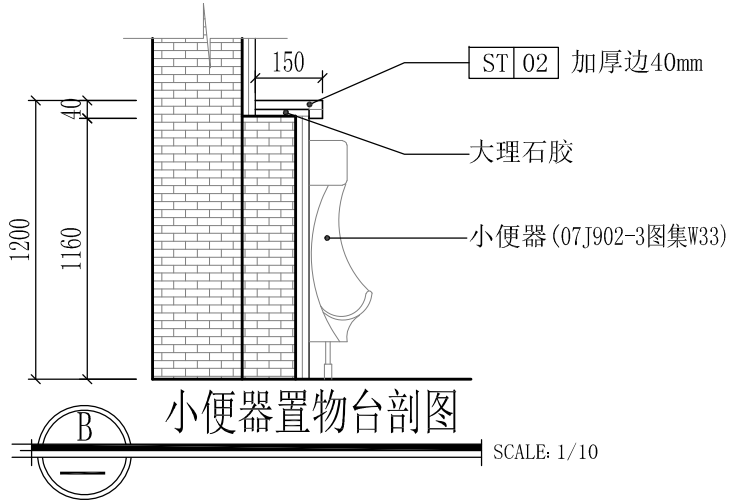
传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

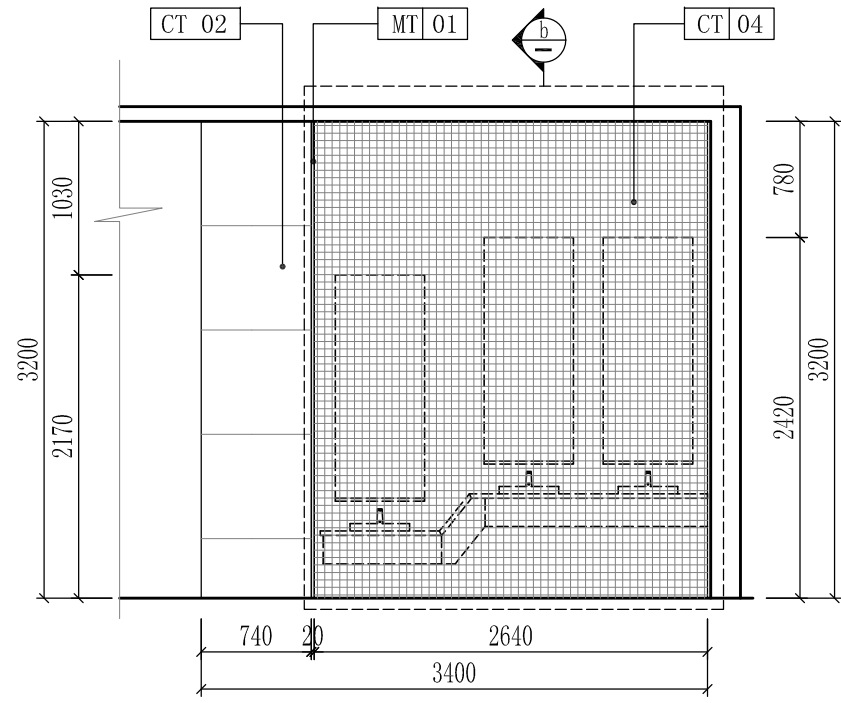
建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面及屋面防水区域图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
					01	PL-06	1
				比 例	1:50	日 期	2020. 07

说明：

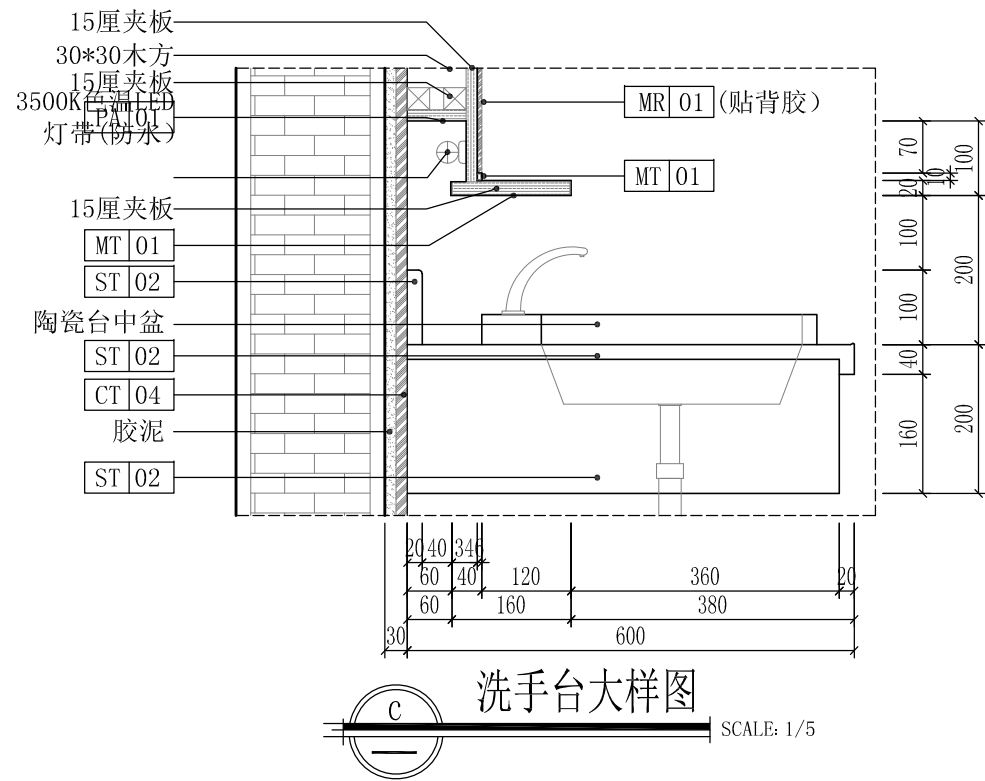
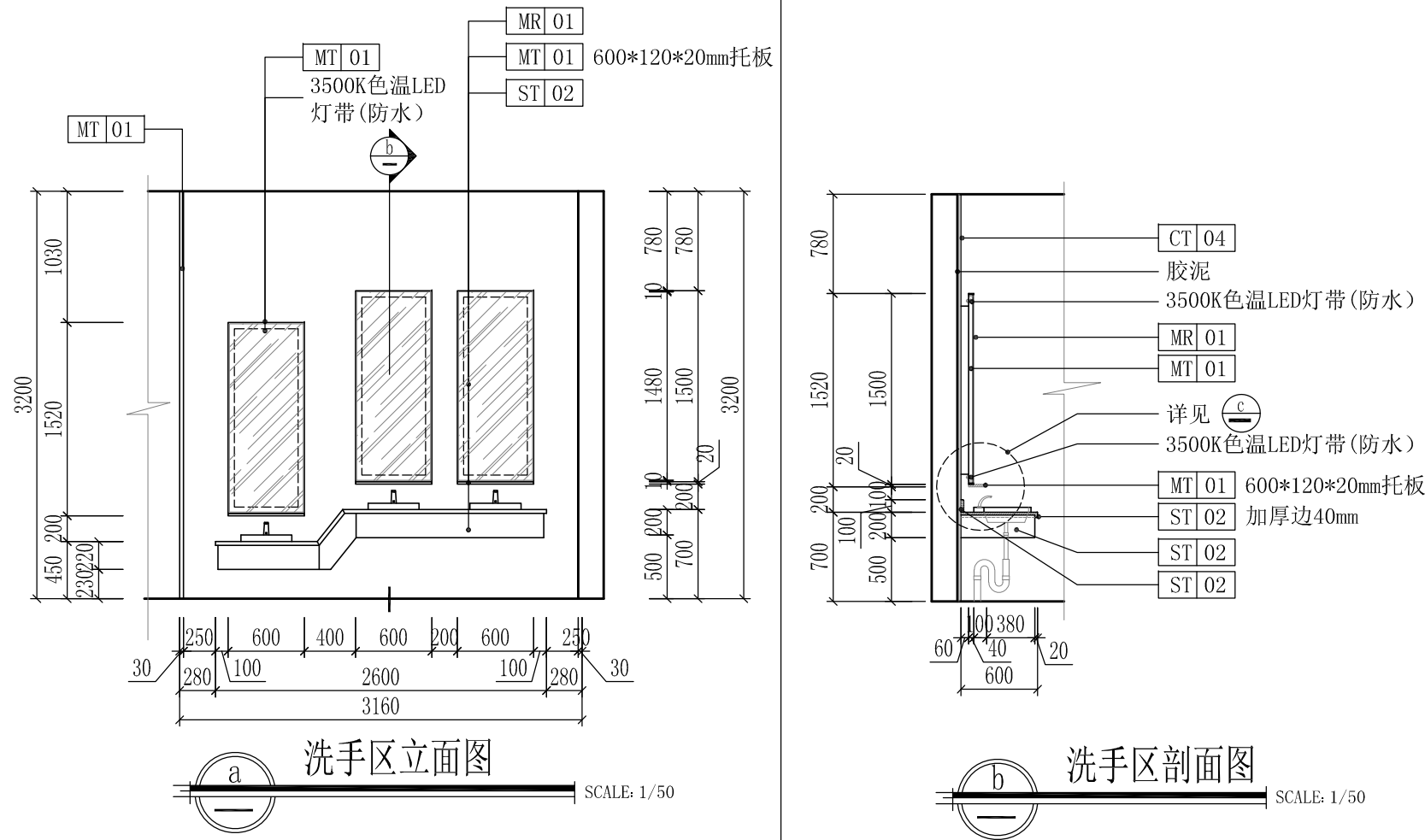
- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位,[STB]为铺贴或喷涂高度代号。
- 2、图中 [CT 01] 为墙面釉面砖。规格为300*600*0.8mm，横向铺贴。
- 3、图中 [CT 02] 为墙面仿古砖。规格为700*700*12mm，竖向铺贴。
- 4、图中 [CT 03] 为墙面外墙砖。规格为300*600*12mm，竖向铺贴。
- 5、图中 [PA 02] 为墙面真石漆。腻子使用防水腻子，间隔800mm。横向拉缝，填黑色漆。
- 6、图中门、门框及窗详见门窗图 [EL-02]。
- 7、设备安装详见 [PL01]图中图例设备安装图集,洗手台安装图详见[EL-01]。
- 8、图中所有夹板均须涂刷防火漆及界面剂，防火等级要求达到B1级。



立面材质铺贴及立面索引图 SCALE: 1/50



洗手区立面图 SCALE: 1/50



洗手台大样图 SCALE: 1/5

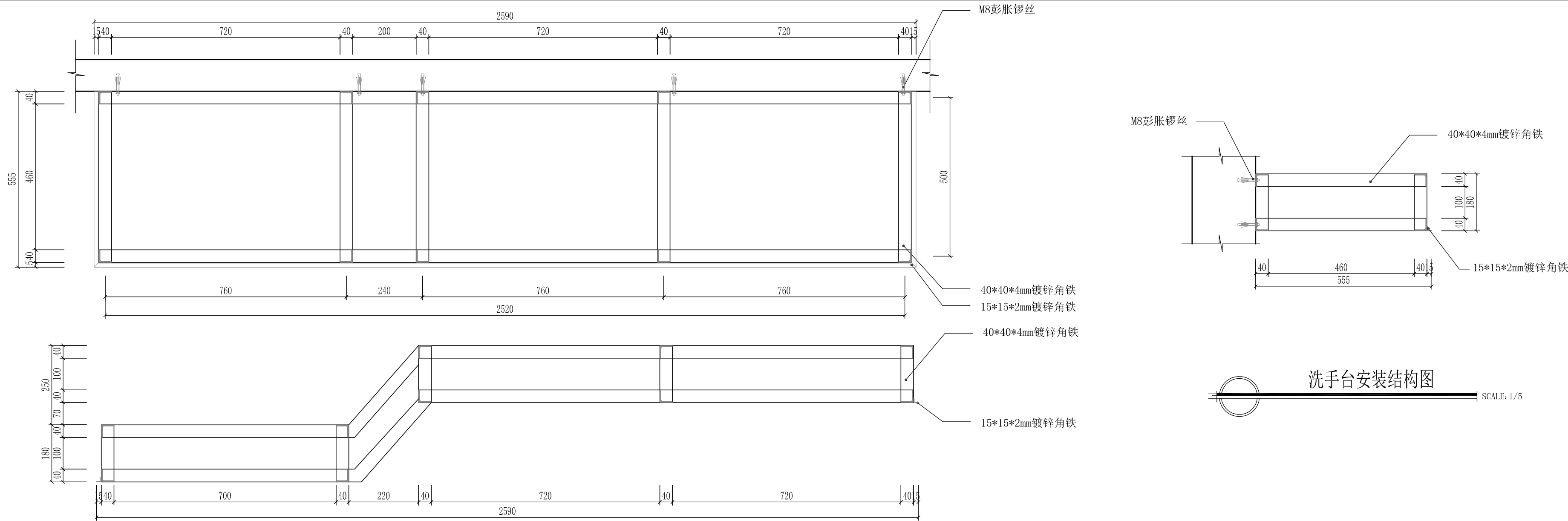
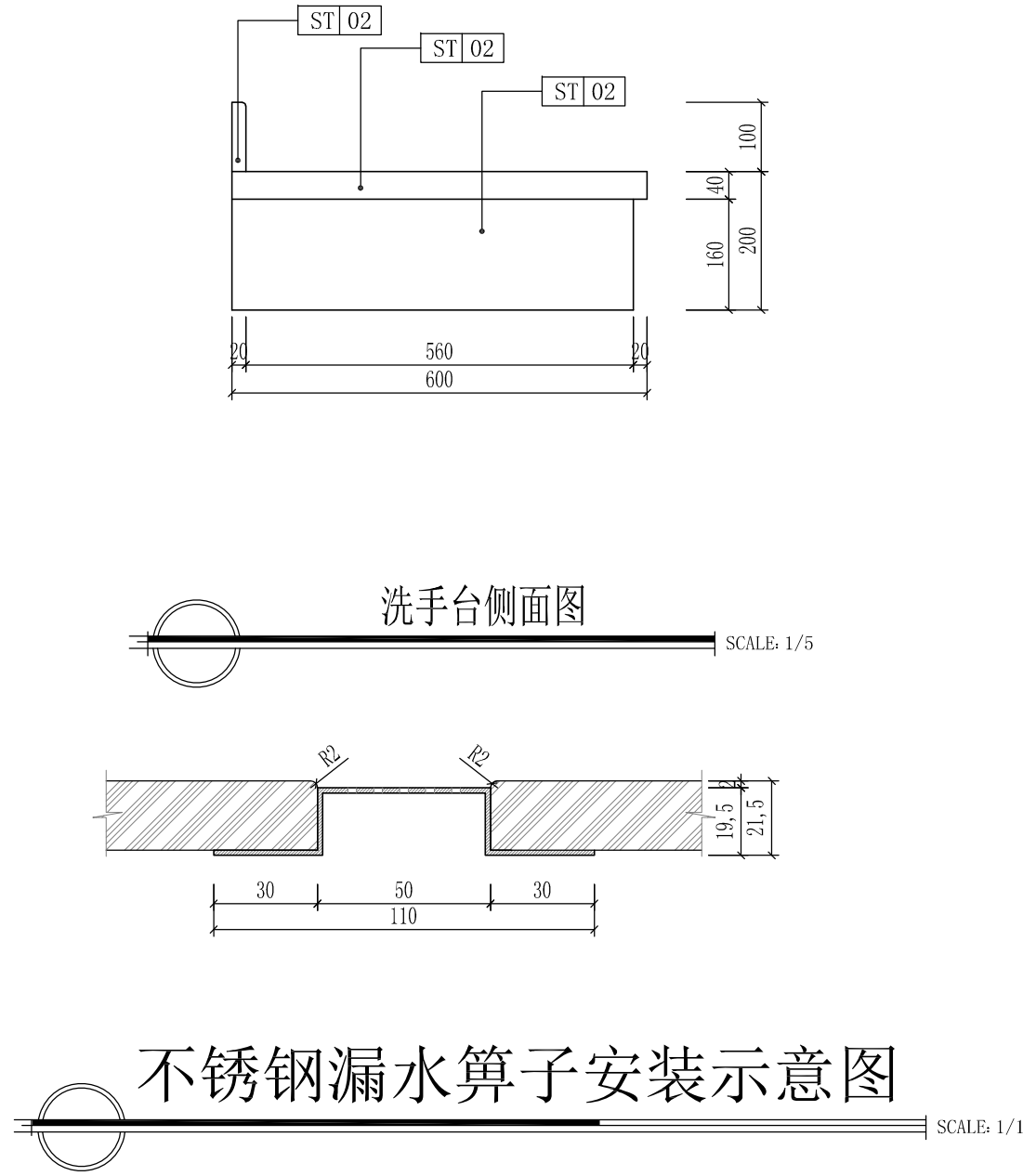
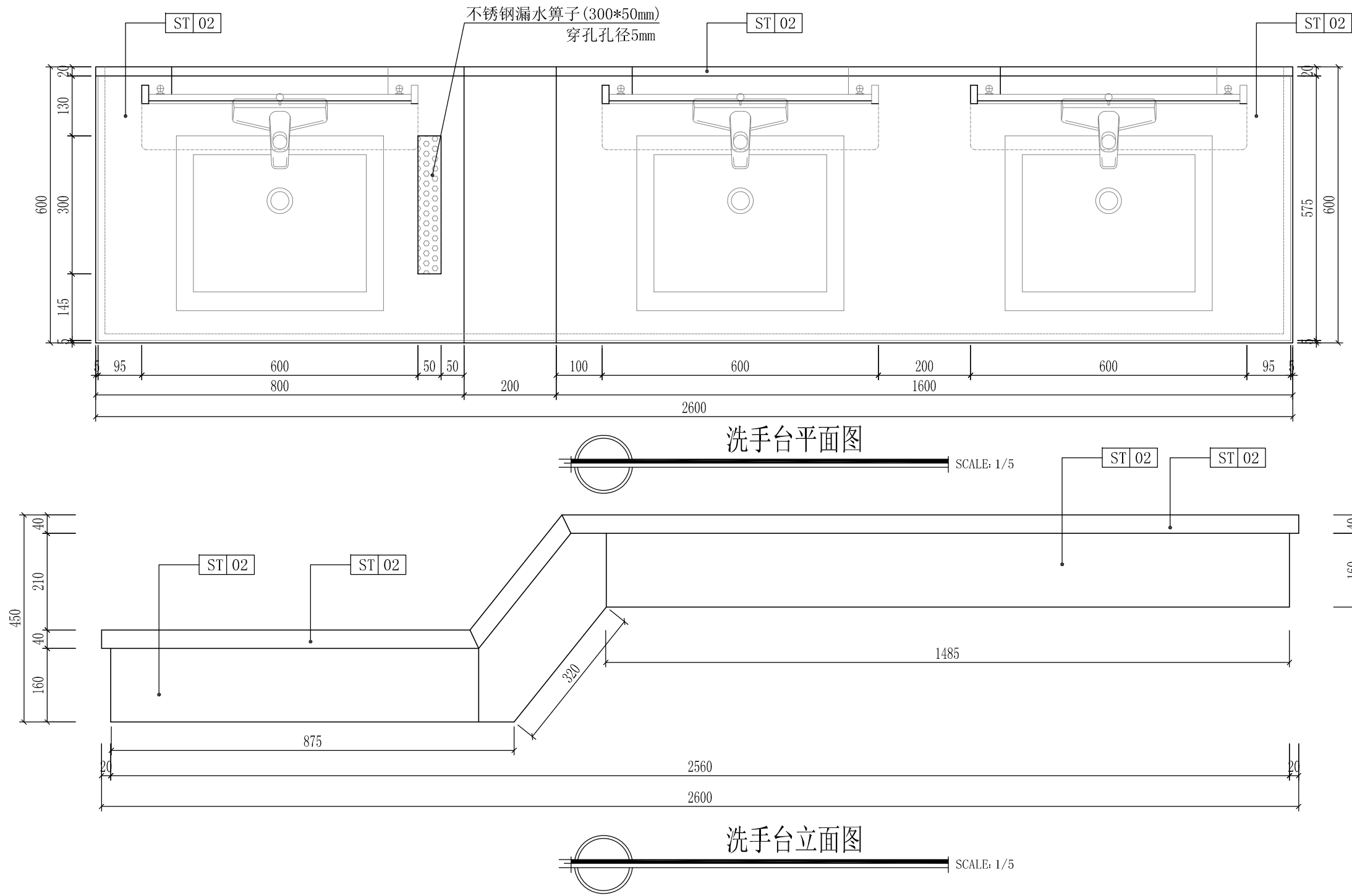


设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号彩虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	立面材质铺贴及立面索引图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
					01	SM-01	1
				比 例	1:50	日 期	2020.07

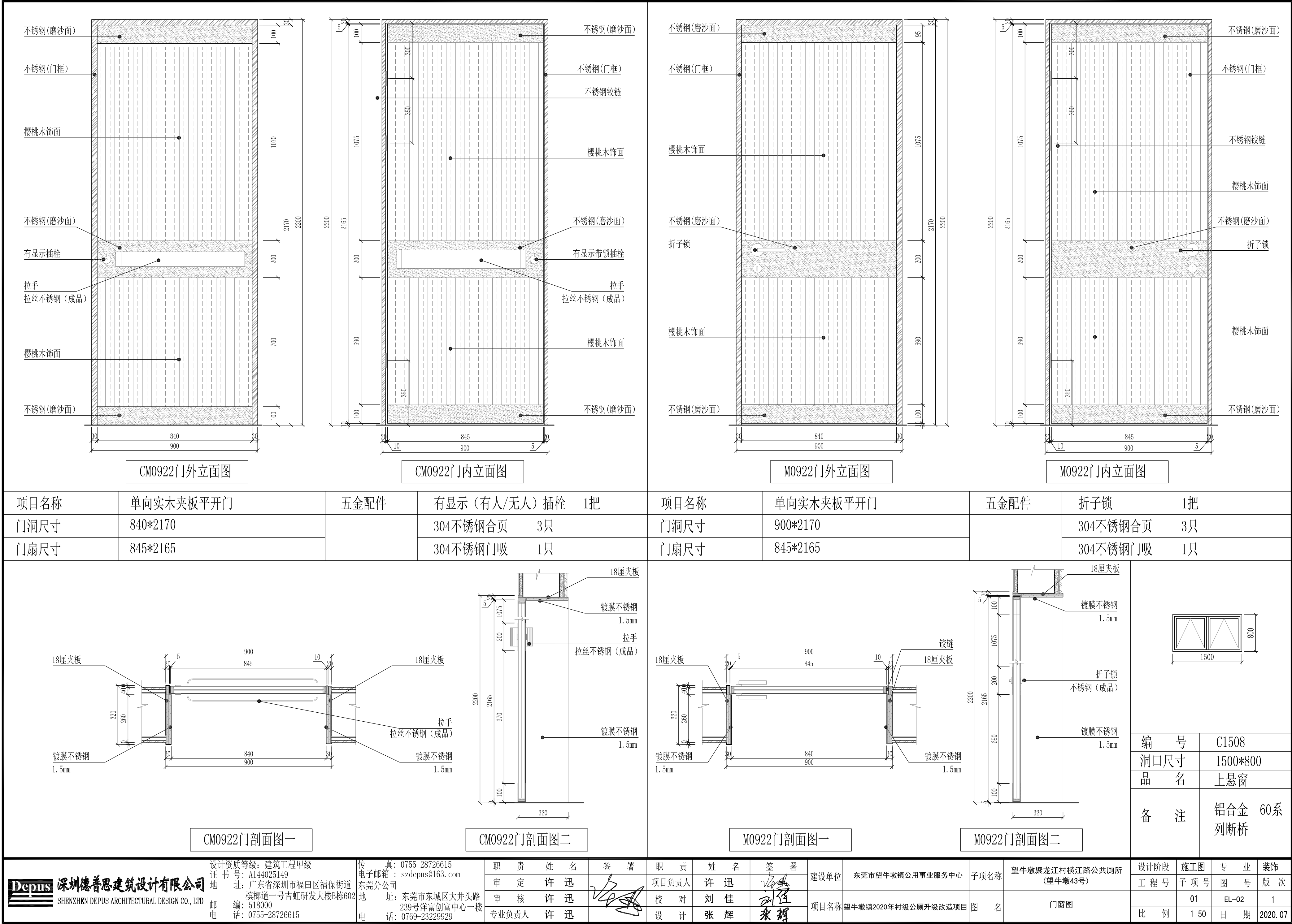


设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	洗手台立面图 洗手台安装结构图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



给排水设计说明

一、设计依据:

- 1.《建筑给水设计标准》GB50015—2019；
2.《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005；
3.《室外给水设计标准》GB50013—2018；
4.《室外排水设计规范》GB50014—2006（2016年版）；
5.《城市公共厕所设计标准》CJJ14/J476—2016；

二、设计范围:

本项目设计内容包含给水、污水、灭火器配置。

三、总则

- 1、图中尺寸单位: 标高以米计, 其他以毫米计。图中管线标高: 除注明者外, 均为管中心标高, 污水、雨水管均为管内底标高。
2、图中管径标注均统一标注为公称直径, 采用塑料管时须注意转换为相应的外径。

四、设计内容:

- (一)、生活给水系统: 接至室外给水管网。
(二)、污水系统: 排水系统采用生活污、废水合流；雨、污分流的排水系统。
(三)、雨水系统: 本系统采用重力流排水, 屋面雨水口布置详建筑平面图, 屋面雨水设计重现期为2年；
(四)、灭火器配置: 值班室配置MF/ABC5(5Kg, 2A/具)手提式磷酸铵盐干粉灭火器2具, 灭火器布置详平面图。

五、卫生洁具:

- 1.卫生间设卫生洁具, 设备用户自理。
2.卫生洁具安装详国标09S304, 选用节水型卫生洁具。应由建设和监理单位根据建筑物装修要求共同确定。并具有产品合格证、不得使用淘汰产品。
3.入户管水压大于0.35MPa者设支管减压阀。

六、管材及接口:

1. 给水管道: 生活主管道及入户后的给水管均采用三型聚丙烯（PP-R）塑料给水管, 热熔连接。管道及相应管件、阀门的工作压力均为1.0MPa。
2.污水管道: 污水系统采用UPVC排水管, 承插粘接；

七、阀门及附件:

1. 阀门: 给水系统DN≤50采用铜制截止阀。
2.附件: 地漏及存水弯的水封深度不得小于50mm, 地漏材质与排水管材相一致, 地漏篦子表面应低于该处地面5~10mm。

八、1、卫生器具、水嘴、冲洗阀

- 1) 采用节水卫生器具, 卫生器具和配件应符合现行行业标准《节水型生活用水器具》CJ164的有关规定。
2) 坐式大便器一次冲洗水量应不大于6L, 小便器一次冲洗水量应不大于3L。
3) 洗手盆、洗涤池等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴, 水嘴内部宜设置限流配件。
公共建筑的卫生间洗手盆应采用感应式。
4) 蹲式大便器应配套采用延时自闭式冲洗阀或脚踏冲洗阀, 且冲洗管或冲洗阀上应有防污隔断器。
5) 小便器应配套采用感应式自闭冲洗阀, 冲洗管上应设防污隔断器。

九、土建预留:

- 1.管道穿地下防水墙体应作防水套管, 采用刚性防水套管；管道穿剪力墙及楼板应预留孔洞, 孔洞直径比安装管大50mm。孔洞或套管的标高及定位按图中标注。
2.管道基础: 天然地基进行夯实；回填土地段做300mm厚灰土垫层；岩石和多石地段做砂垫层, 厚度为150mm。

十、管道试压及冲洗:

1. 施工单位应对所承担的给水、排水、雨水等安装进行全面的试验, 应符合符合设计要求及国家有关规定。
2.室内塑料管试验压力不小于0.6MPa；PP-R给水塑料管试压应在管道连接完24h后进行, 管道试验压力值为工作压力的1.5倍, 但不得小于1.0MPa。水压试验时, 10min压力降不大于0.05MPa, 然后将试验压力降至工作压力后作外观检查, 以不渗不漏为合格。排水管安装后应做灌水试验, 暗装或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验。满水15min后, 再灌满延续5min, 液面不下降为合格。雨水管灌水高度必须到每根立管最上部的雨水漏斗。
3.管道清洗: 给水塑料管安装完后应进行清洗, 管道注满水, 排出管内空气, 检查水密性；加压至试验压力值（升压时间不小于10min），稳压1h后, 再用含20~30mg/L的游离氯的水灌满管道进行消毒（含氯水在管道中应滞留24h以上）。消毒后再用饮用水冲洗。排水塑料管安装完后须做灌水和通球试验。
4.所有排水管及卫生洁具等安装应按国家有关规定, 标准进行验收。
5.本工程执行国家规定、国家标准。验收按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）。未经设计人员同意, 不得任意更改设备技术参数, 否则由此引起的安全责任等问题与设计无关。

本设计选用国家标准图集目录

序号	图集号	图 集 名 称
1	10S406	建筑排水塑料管道安装
2	09S304	卫生设备安装
3	03S402	室内管道支架及吊架
4	04S519	小型排水构筑物
5	05S502	室外给水管道附属构筑物

图例

编号	图 例	名 称
1		洗手盆
2		截止阀
3		手提式灭火器
4		地漏
5		蹲式大便器
6		污水管线
7		生活给水管线
8		水表



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
证 书 号: A144025149
地 址: 广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮 编: 518000
电 话: 0755-28726615

传 真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地 址: 东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
电 话: 0769-23229929

职 责
审 定
审 核
专业负责人

姓 名
蒙 立
蒙 立
蒙 立

签 署
蒙立

职 责
项目负责人
校 对
设 计

姓 名
许 迅
刘 杰
陈开阳

签 署
许迅
刘杰
陈开阳

建设单位
项目名称

东莞市望牛墩镇公用事业服务中心
望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

子项名称
图 名

望牛墩聚龙江村横江路公共厕所
（望牛墩43号）
给排水设计说明

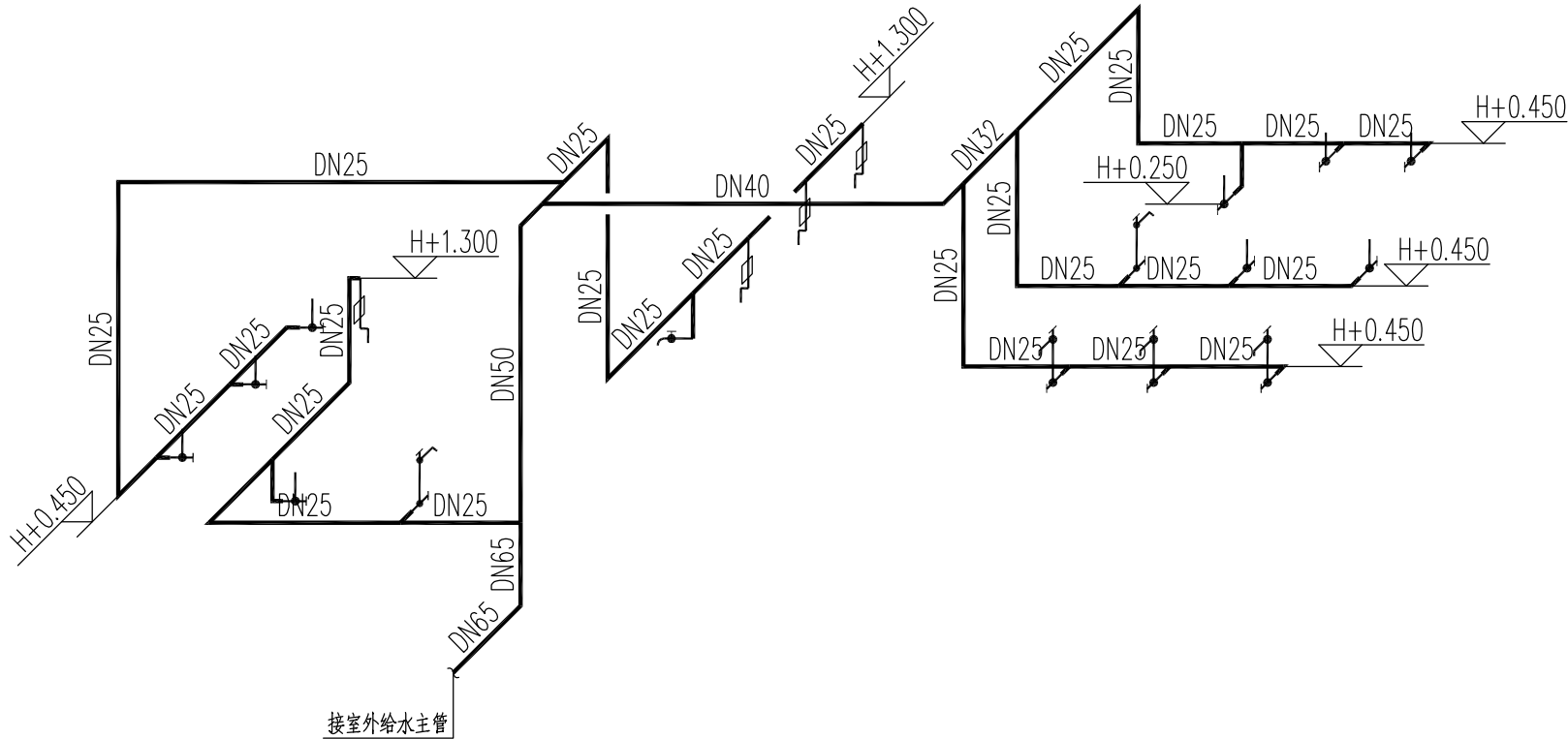
设计阶段
工 程 号
比 例

施工图
子 项 号
1:50

专 业
图 号
日 期

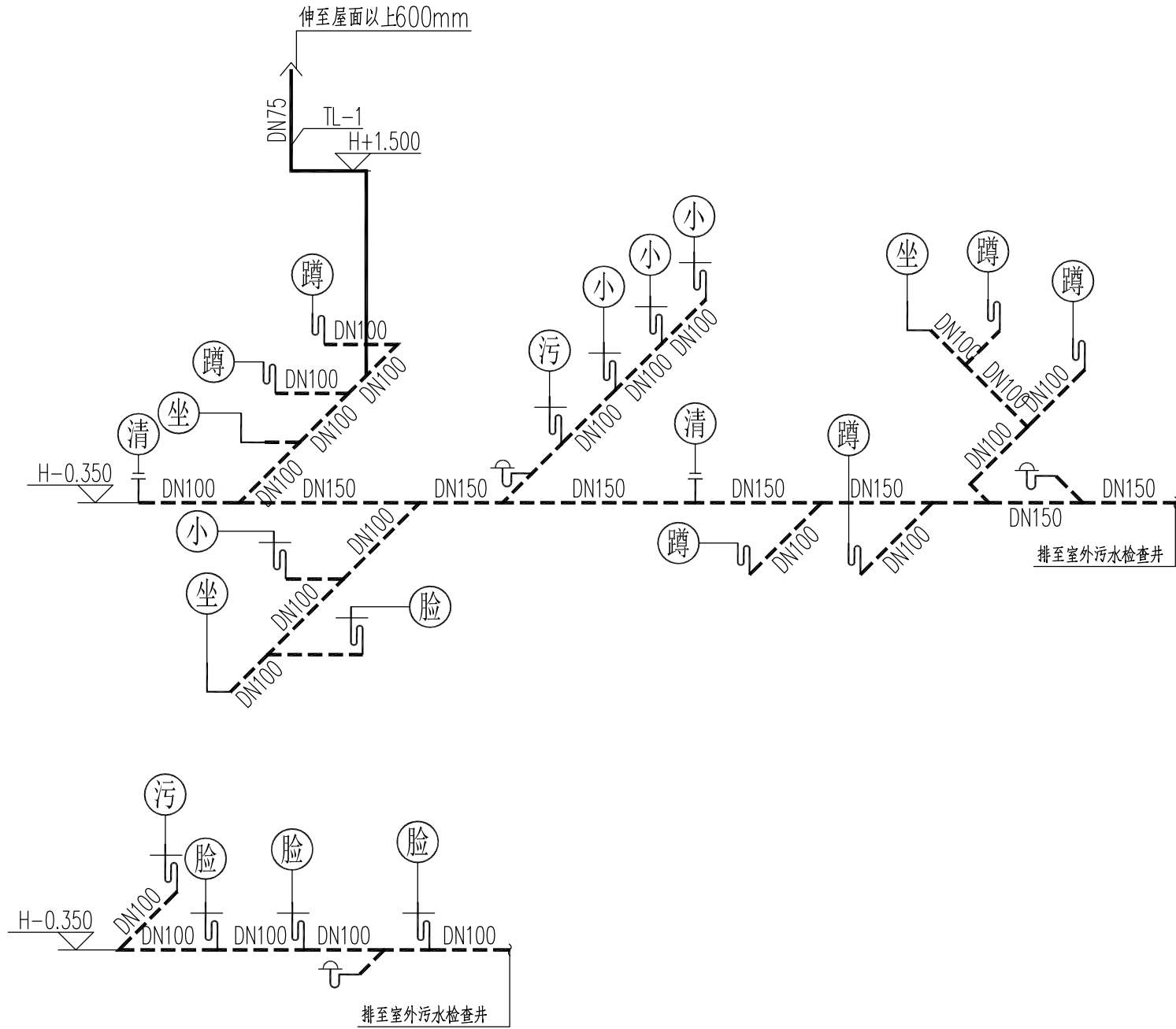
给排水
版 次
2020. 07

本图版权归深圳德普思建筑设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途都复制，必须获得深圳德普思建筑设计有限公司书面许可。本图需加盖本院出图印章，否则一律无效！



卫生器具安装对照表

卫生器具	标示符号	给水管径	参考图集
感应水龙头下式洗脸盆	Ⓢ	DN15	《09S304》-P52
低水箱蹲式大便器	Ⓢ	DN15	《09S304》-P83
感应式小便器	Ⓢ	DN15	《09S304》-P109
分体式下排水坐便器	Ⓢ	DN15	《09S304》-P66
污水盆	Ⓢ	DN15	《09S304》-P25



给排水系统图

- 注：
- 1.H是相应地面标高；
 - 2.管径≤DN25的给水支管暗装；
 - 3.蹲便器为S型存水弯，低水箱冲洗；
 - 4.卫生器具安装详图集《09S304》；
 - 5.排水横支管未注明坡度的地方均按0.026敷设；
 - 6.公共卫生间地漏规格为DN75；
 - 7.公共卫生间洗脸盆和小便器均采用感应式。



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

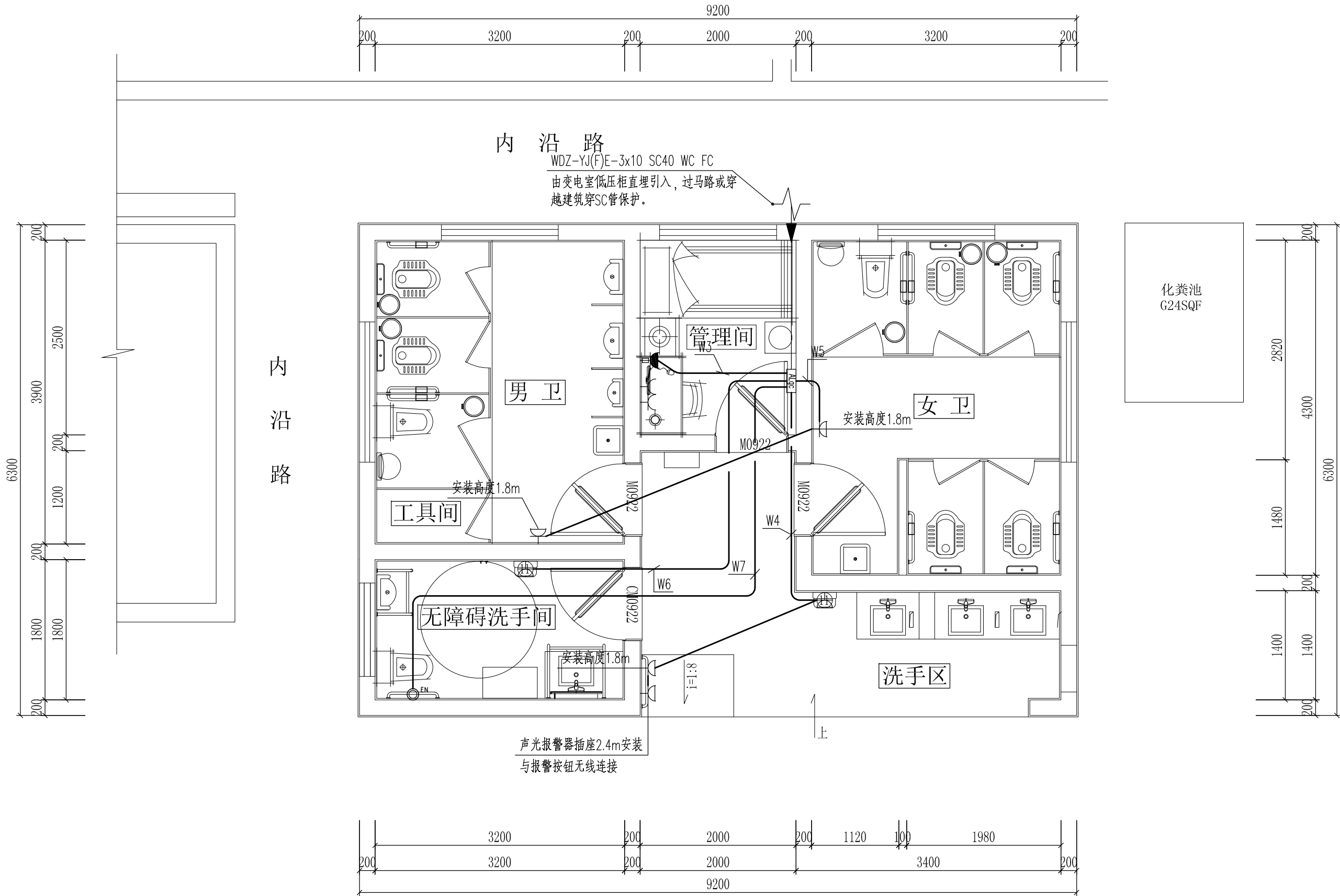
设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	蒙 立		项目负责人	许 迅	
审 核	蒙 立		校 对	刘 杰	
专业负责人	蒙 立		设 计	陈开阳	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	给排水
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	给排水系统图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	水施-03	1
					日 期		2020. 07





配电平面图

SCALE: 1/50



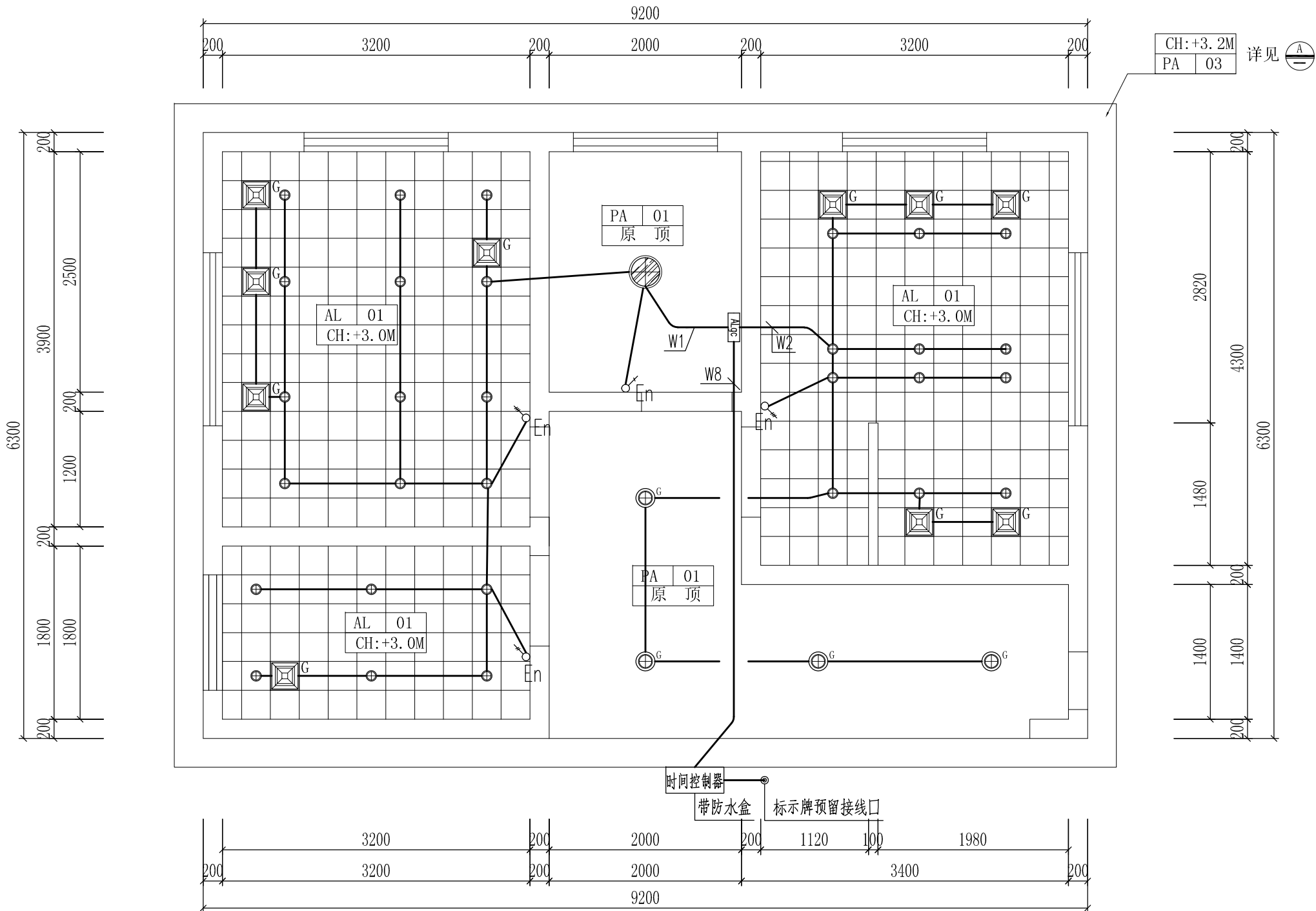
深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	张 川		项目负责人	许 迅	
审 核	张 川		校 对	崔燕清	
专业负责人	张 川		设 计	叶敏莉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)	设计阶段	施工图	专 业	电 气
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	配电平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



说明:

- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位, CH地面距天花水平标高代号;
- 2、金属天花使用12J502-2图集 (D13)。金属扣板300*300*0.8mm。
- 3、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶使用12J502-2图集 (A14)。硅酸钙板板厚12mm，执行标准JC/T 564.1-2008。。
- 4、屋顶面在较为明显处设置“公共厕所”字。
 - a、规格：600*600*100mm/每字。
 - b、材质：不锈钢包边，亚克力面。
 - c、内置LED灯。
 - d、要求：灯于晚间根据夏令时及冬令时设置定时开关装置。

示意图:

名称	图例	规格	
筒灯		直径110mm	
户外筒灯 光感应灯		直径150mm	感应器安装于户外天棚底面
户外筒灯		直径150mm	
排气扇		300*300mm	
感应排气扇		300*300mm	感应器安装于马桶侧方/H:600MM
防雾吸顶灯		直径350mm	
LED灯带			

Depus 深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职责	姓名	签署	职责	姓名	签署
审定	张川		项目负责人	许迅	
审核	张川		校对	崔燕清	
专业负责人	张川		设计	叶敏莉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江路公共厕所 (望牛墩43号)
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图名	照明平面图

设计阶段	施工图	专业	电气
工程号	子项号	图号	版次
	01	DS04	1
比例	1:50	日期	2020.07

望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所（望牛墩44号）

出图日期：2020年07月

目 录

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
1	图纸封面	FM	A2
2	图纸目录	ML-01	A2
3	施工图设计材料表	CL-01	A2
4	装饰设计说明（一）	WB-01	A2
5	装饰设计说明（二）	WB-02	A2
布置平面图			
6	原始结构图	EX-01	A2
7	设计方案布置平面图	PL-01	A2
8	设计方案拆除图	PL-02	A2
9	设计方案新建图	PL-03	A2
10	设计方案地面布置平面图	PL-04	A2
11	设计方案天花及灯具布置平面图	PL-05	A2
12	设计方案地面及屋面防水区域图	PL-06	A2

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
立 面 图			
13	立面材质铺贴及立面索引图	SM-01	A2
14	洗手台立面图/洗手台安装结构图	EL-01	A2
15	门窗图	EL-02	A2
给 排 水			
16	给排水设计说明	水施-01	A2
17	给排水平面图	水施-02	A2
18	给排水系统图	水施-03	A2
电 气			
19	电气施工图设计说明/主要设备材料表	DS01	A2
20	配电箱系统图	DS02	A2
21	配电平面图	DS03	A2
22	照明平面图	DS04	A2

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
结 构			
23	基础结构布置图 /屋面层结构平面布置图	G-01	A2

一、设计主要依据

- 1、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版
- 2、《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）
- 3、《建筑装饰工程质量验收规范》（GB50210-2013）
- 4、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001）
- 5、《干挂天然花岗岩，建筑板材及其不锈钢配件》（JC830-1998）
- 6、《建筑材料放射性核素限量》（GB6566-2001）
- 7、建设单位提供的原建筑图纸及相关函件
- 8、现行国家相关设计规范和规定及地方法律法规（不局限于以上所列的规范）。

二、项目概况

- 1、工程概况
本工程为钢筋混凝土框架及部分砖混结构，总建筑面积约1300平方米，
- 2、本次装修设计范围
本施工图为东莞市望牛墩镇公用事业服务中心望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目。

三、图纸说明

- 1、由于室内功能布局有所调整，根据现有实际情况，本工程原建筑设计设备部分给排水、电气、消防等系统有变更，施工单位需要根据调整后的图纸进行施工安装，为了避免事后在墙身与楼板、吊顶上开洞挖槽而影响墙身、吊顶与楼板的刚度和质量，要求设备管道安装与土建施工单位施工前务必清理各种管线的走向与标高，核对土建所留洞孔位置，如需要调整，应在施工前会同甲方单位、施工单位及设计单位三方协调处理，不得任意调整和修改。
- 2、由于装饰施工图复杂多变，材料、工艺较为繁琐，局部的施工图若存在一些不大明确或遗漏之处，请施工单位仔细查明记录备案待图纸交底时进一步明确统一某些局部的特异尺寸或根据现场实际情况需要调整的问题，在施工中与设计单位现场协调解决。
- 3、大面积的装饰饰面材料，如顶、墙面、地面等材料，通过选择样品，经建设单位和设计单位共同商量，对造价与价格有一个整体的比较后，再进行全面实施。
- 4、为了确保设计效果和建设单位的使用要求，所有图纸需经设计单位和施工单位作详细的施工图交底，以补充和完善装饰施工图纸的不足，在施工单位对整个设计图纸和要求完全理解后，再进行施工，如需调整，在施工时以联系单的形式协调解决。
- 5、图纸编号中字母的定义如下：
a、装饰--：表示装修平面、顶面、地纹、立面、门详、详图、顶详。
b、电施--：表示电气图。

四、装饰施工说明

- （一） 地面
1、凡有给排水设备或水浸入地面，均做防水处理，防水处理采用水泥基防水涂料（JS防水涂料）1.5mm厚，地面全做墙面做到离地1500mm高，淋浴区墙面2400mm高，并按1%坡度向地漏方向找坡。
2、不同楼地面材料做法的交接处，如发生构造厚度不等现象时，依据施工实际情况，调整垫层厚度，保证地面平整。
3、走道抛光砖地面过长时，地砖与地砖之间留3mm缝处理，避免热胀冷缩的应力。
- （二） 墙面
1、采用环保砖砌筑，地面须做反梁，墙体转角位及间隔超过5米单墙须设置构造柱。
2、墙身石材、瓷砖做法严格按规范施工，饰面颜色确保一致，缝口平整干净。
3、隔墙位置准确，砌体到顶，如出现现场尺寸与图纸矛盾，及时向设计师提出，便于调整处理。
- （三） 吊顶
1、装修天花标高以建筑地面向上为准，如现场实际高度还不到理论标高时,吊顶上一切设备需最大限度上抬，以满足理论标高。
2、木龙骨、轻钢龙骨吊顶及配件：
本工程吊顶木龙骨采用30*40系列配套体系，轻钢龙骨采用不上人50系列（U50*20*0.6）配套体系，贴单层10mm厚纸面石膏板，主龙骨间距控制在1000mm范围内，吊点间距控制在900mm范围内，次龙骨间距控制在300mm范围内。龙骨由厂方（参可耐福品牌）配套，按规范要求和国家标准图实施。
3、根据实际情况检修孔尺寸不小于500*500mm，孔洞四周密封，饰面材料保持一致，纸面石膏板吊顶处的检修口统一用成品石膏板检修口暗藏式。
- （四） 门、窗、家私
所有门、窗、地弹簧、门锁、门铰、闭门器、门趟轨及其他配套五金均除注明者外均按国产上等铜制配件考虑，具体形式牌号选择提供样品，由建设单位和设计单位共同商定。
- （五） 施工及制作
1、木装修造型木档、木构架均要作防火处理，面层为夹板者木档间距不得大于400mm。
2、木构造等不设木档的基层陈板除图中注明外均为18mm厚机制进口柳桉芯细木工板或9mm厚夹板（见图例）
3、墙面、平顶等乳液涂料乳胶漆（包含抗菌乳胶漆）施工按验收规范高级质量要求工艺施工，所有木装修油漆（半亚光蜡克漆）按高级清漆工艺施工。
4、饰面夹板除图标注明外均按枫木防火板施工。
5、吊顶天花木龙骨、轻钢石膏板吊顶，详装修施工说明（三）
6、防火门门芯及构造按建筑设计要求实施，门扇表面及玻璃造型（采用防火玻璃）按装饰木门樱桃木饰面实施。装饰木门门扇要求施工单位采用专业厂家制作，以保证木门品质。
7、本设计中陈设部分（橱、柜等固定家具）用材除图标注明的外，所有垫层夹板均为18厚细木工板或12厚夹板表面防火涂料3度。

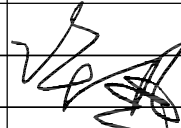
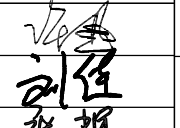
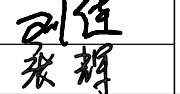
装饰设计说明（一）

- 8、本工程所有橱、柜、操作台等固定家具由经建设单位和设计单位共同选择，由专业厂家定制，家具样式可参见装修立面图。
- 9、本工程所有楼层指示牌，导向系统由VI系统设计单位另行设计，方案由甲方和监理方、设计方认可。
- （六） 其他
1、与消防、水电安装等施工单位配合，作好孔洞、设备等隐蔽工程的预埋工作，避免返工。
2、凡墙身及天花处需有层道检修及消防栓箱处留检修口以备用。
3、要求公共走道（6米长）、公共卫生间、病房、电梯厅等做三方确定后方可展开施工。
4、工程所涉及的新开门洞、窗洞、服务窗口等均采用镀锌方管或镀锌角钢进行加固。
5、本设计与施工图所标注尺寸均以毫米为单位。
6、说明中未尽事先按图示规定及国家有关施工验收规范执行（JG-7-3-91）。
- （七） 防火要求
本工程属公共洗手间工程，按一级耐火等级进行建筑设计和多层室内装修设计，在遵照原建筑设计的各项防火措施的前提下并参照（GB50222-95）《建筑内部装修消防设计规范》的精神进行实施，所有主要材料耐火等级如下：
1、顶棚--为A级设计要求--轻钢龙骨纸面石膏板，铝扣板，矿棉板。
2、墙面--为A级设计要求--加气混凝土，大理石，抛光面砖及专业内墙板，烤漆玻璃，拉丝不锈钢。
3、地面--以A级要求设计--抛光面砖，防滑地砖，大理石。
部分以B1级要求设计--PVC地胶板。
4、隔断--以A级要求设计--原建筑烧结砖砌块墙，
- 5、固定家具--以B2级要求设计--不露面处均刷防火涂料。
6、装饰织物、窗帘--以B1级要求设计--经阻燃处理织物。
7、其它装饰材料--以B1级要求设计。
- 8、本工程所有基材涂覆的防火涂料必须选用一级饰面型防火涂料，使胶合板等耐火性能提高到B1级。
防火耐火等级要求是工程质量基本要素之一，施工及备料除图纸注明外必须按照上述要求办理。
- （八） 环保要求
为了预防和控制室内装饰工程中装饰材料产生的室内环境污染，对材料的要求执行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001,2006年版）
1、I类民用建筑工程室内装修，必须采用E1类人造木板及饰面人造木板。
2、民用建筑室内装修中所使用的木地板及其它木制材料严禁采用沥青类防腐、处理剂。
3、民用建筑工程室内装修中所采用的人造木板及饰面人造板，必须有游离甲醛含量或游离甲醛释放量检测报告，并应符合设计要求和规范的规定。
4、民用建筑工程室内装修中所采用的油漆、涂料、稀释剂和溶剂，严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯、混苯。
5、严禁在民用建筑工程室内用有机溶剂清洗施工用具。
6、本工程所有采用的人造板及其制品甲醛释放量必须符合（GB18580-2001）《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

四、装饰施工质量要求

- 目录
1.0 轻钢石膏板吊顶
1.1 工序
1.2 质量要求
1.3 保护
2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境
2.2 工序
2.3 质量要求
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序
3.2 环境
3.3 质量要求
4.0 内墙涂料工程
4.1 工序
4.2 质量要求
5.0 哑光漆深刷工程
5.1 工序
5.2 质量要求
6.0 轻钢龙骨吊顶工程
6.1 工序
6.2 质量要求
7.0 木地板铺装工程
7.1 工序
7.2 质量要求
1.0 轻钢龙骨石膏板吊顶（轻钢龙骨参可耐福品牌）
1.1 工序：
（1）严格按图纸将隔墙位置弹线在地面及对应的顶棚上。
（2）按规范将龙骨固定（墙体高于4.2M要加水水平支撑，一般每米一道支撑，龙骨支撑卡必须按要求上满卡严），固定龙骨射钉单距500—1000mm。
（3）根据墙体实际高度尺寸，裁好硅酸钙板靠紧龙骨，用自攻螺丝固定在龙骨上,螺丝间距最好为300mm。
1.2 质量要求：
（1）沿地、沿龙骨必须固定，上下吻合，尺寸正确。
（2）横竖向龙骨相连必须牢固，与面层粘钉要牢固、平整。
（3）面层平整无破损和裂纹。
（4）阴阳角方正，角线垂直。
（5）预埋件、管件、电器装饰及时准备一次验收合格。
（6）硅酸钙板面垂直平整度为2mm，阴阳角方正垂直为3mm，接缝高低限制2mm。
1.3 保护：
（1）硅酸钙板面隔墙装饰完毕，请求验收，合格后交下道工序施工。
（2）隔墙两面不准任何建筑材料挤压或支撑。
（3）现场硅酸钙板堆放时必须平放，防止变形。

- 2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境：
（1）主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，验收合格。
（2）开关、龙头甩出墙面并已定位，门窗框已定好，卫生洁具，五金预埋件预埋完毕，基体表面具有足够的稳定性与刚度，基底过于光滑要凿毛处理，基体表面残留的砂浆、尘土及油渍应清除刷洗干净。
2.2 工序：
（1）基层处理
（2）找平层施工
（3）选砖
（4）设砖
（5）预排
（6）釉面砖墙面镶贴施工
以上工序严格按规范要求进行。
2.3 质量要求：
（1）釉面砖墙面品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹及缺楞吊角砖上墙。
（2）釉面砖必须粘贴牢固不空鼓。
（3）出墙的水、电等开关及附件周围与瓷砖必须吻合。
（4）表面砖表面偏差如下，用2mm靠尺检查表面垂直2mm，平整2mm，接缝垂直3mm，接缝高低差0.5mm，用20cm方尺检查阴阳角方正2mm。
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序：
（1）制作施工大样图
（2）基底处理
（3）找平放线
（4）板材检验和修补
（5）施工
3.2 环境：
主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，电路开关、龙头位置甩出墙面并已定位，门窗框已定位好，验收合格，预留出大理石装饰位置等。
3.3 质量要求：
（1）花岗岩在装饰时，品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹或缺楞吊角的欠缺或其它质量问题，光洁度国产材料必须90度以上，进口材料必须90度以上。
（2）出墙面的水、电、风等电器必须与石面墙吻合。
（3）镶贴面表面整洁，缝隙均匀。

 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
			审 定	许 迅		项目负责人	许 迅						工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
			审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-01	1
																比 例

(4) 允许偏差范围：

项目	允 许 偏 差			
	光面、镜面天然石 (mm)	粗磨面、麻面 (mm)	水磨大理石 (mm)	水磨石 (mm)
主面垂直	2	3	2	2
表面平整	1	3	1	2
阳角方正	2	4	2	2
拼缝平直	2	4	2	2
墙裙上口平直	2	3	2	2
接缝高低	0.3	3	0.3	0.5
接缝宽度	0.3	1	0.3	0.5

(5) 施工操作必须严格按施工验收规范施工，不得有空鼓等现象，外

4.0 内墙涂料工程

4.1 工序：

- (1) 基层必须清扫干净
- (2) 基层刮补
- (3) 批荡
- (4) 打砂纸
- (5) 深刷

4.2 质量要求：

- (1) 不允许起皮、掉粉、漏刷、透底及碱胶色。
- (2) 不允许流坠疙瘩及颜色点状分布。
- (3) 颜色一致，均匀的刷改。
- (4) 装饰线、分色线平直。
- (5) 五金玻璃门窗、灯具要洁净。

5.0 哑光漆深刷工程

5.1 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 点漆片修色
- (3) 涂刷哑光漆

5.2 质量要求：

- (1) 不允许漏刷脱皮，木纹要清除，棕眼要刮平。
- (2) 漆面光亮柔和无挡手感。
- (3) 拼色一致无刷改，不允许起楞皱皮。
- (4) 五金、玻璃干净无漆迹。

6.0 轻钢龙骨吊顶工程

6.1 工序：

- (1) 吊顶之前，应将室内管道，线路，较重的灯、扇装饰就绪。
- (2) 吊顶之前必须按要求，用水水平仪或水平尺沿墙四周作出水平标高。
- (3) 根据设计要求，确定吊点位置。
- (4) 固定龙骨，用自攻螺丝固定硅酸钙板。

6.2 质量要求：

- (1) 轻钢龙骨，T型轻钢，吊顶材质必须符合设计要求。
- (2) 主龙骨，次龙骨位置必须正确，连接牢固，无松动。
- (3) 吊杆位置正确，钢木骨架的吊杆、主梁、搁棚、主筋、横撑，材质必须顺直无弯曲，无弯型，木吊杆无劈裂。
- (4) 基层必须清扫干净，饰面板表面应平整，不得有污染、折裂、缺棱掉角、碰伤等缺陷，应均匀一致。

7.0 木地板铺装工程

7.1 工序：

- (1) 铺设前先在墙四周按设计要求标高弹线磨平。
- (2) 铺基层。
- (3) 铺面层。
- (4) 打刨、磨平。
- (5) 刷油、上蜡。

7.2 质量要求：

- (1) 搁棚与基层接触面必须进行防腐处理，必须牢固，稳定。
- (2) 在水泥砂浆找平层或混凝土垫层上粘贴木地板面层，应牢固，粘贴材料不应溢出层面。
- (3) 在铺装木板层面时，木材含水率不应超过规范规定。
- (4) 木地板面层应刨光，已刨光面不应有线搓和毛刺，刷清漆的木地板面层在同一房间内颜色均匀一致。
- (5) 木地板面层和踢脚板的接缝应严密、顺直，个别处的缝隙其宽度不超过1mm。

8.0 石材地面安装工程

8.1 工序：

- (1) 检查基层或垫层安放妥当，修饰好。
- (2) 确定线条水平 and 图案，并加以保护，防止石材被弄乱。
- (3) 在安装前清洗石材，使其边缘、表面污物和杂质清除，不得使用钢丝刷或其它会破坏其外露表面或在上面留下痕迹的工具。
- (4) 基层处理。
- (5) 试拼与试排。
- (6) 安装。

8.2 石材加工：

- (1) 将石材加工成所需要的镶板尺寸和厚度，按照说明，加工出基层楼梯踏步、竖版之形状。
- (2) 严格按照设计和细节图以及批准的制配进行制作：
 - a、按要求准确切割石材，保证尺寸正确。
 - b、提供砂是干净、坚硬、尖锐硅质材料，至少有5%的湿度，所有砂经过筛选。
 - c、水；新鲜、干净之自来水，不要使用普通盐含量0.5%或更多的水。
 - d、灰浆在26度以下，则在搅拌后2小时之内使用，若搅拌的温度在10度以下，则在搅拌后2小时30分钟内使用。
 - e、灰浆中不得使用防冻合成物。

8.3 质量要求：

- (1) 所有材料符号设计要求，品种，规格，颜色，图案及镶贴方法符合设计要求。
- (2) 饰面块不得有歪斜，翘曲，缺棱掉角，裂缝等缺陷。
- (3) 饰面工程的表面不得有变色、起碱、污点、砂浆流痕和显著光泽受损坏，突出的线管、支撑物等部位镶贴的饰面砖应套割镶贴吻合。
- (4) 表面平整不大于1mm，立面垂直不大于2mm，阳角方正不大于2mm，接缝平直不大于2mm，接缝高低不大于0.3mm。

9.0 五金

装饰设计说明（二）

9.1 材料：

- (1) 所有五金器具必须防止生锈和沾染，应该是使用最好质量的材料，承包公司所使用的材料应严格遵照说明书上所要之规格，任何偏差必须征得设计师方面的同意。
- (2) 承包公司在实际装配前，必须向甲方和设计单位提供所有五金器具样板以得其同意，或提供实样由设计师和甲方选样施工。

9.2 完工：

在完成工作时所有五金器具都应擦油、清洗、磨光和可以操作。

10.0 金属工程

10.1 镀锌：

镀锌物件应充分而且均匀的涂锌，没有锈、裸斑和其它缺陷，钻螺丝孔、焊接、切割等应在镀锌以前进行，若部件较大，或者不可以在现场改变时，未镀锌部位在按照漆工规定以前应涂2层镀锌漆。

11.0 装配玻璃

11.1 工艺：

- (1) 准确的把所有玻璃切割成适当尺寸，这尺寸允许边与边之间有正确容限。
- (2) 划线和小凸嵌线必须在水平线位，注意在装配过程中不要把框架弄潮湿。
- (3) 安装槽要清洁，没有任何灰尘和其它有害物质，所有螺丝和其它固定设备都不能在槽中突出来，所有框架的调整将在安装玻璃之前进行，所有密封胶在完工时要清洁、平滑边角尖锐。

11.2 清洗和修整：

搬去所有帮助工作的东西和多余的安装材料，室内外清洗，没有任何刮痕，更换在室内装饰和实际完工之前打碎的玻璃和其它装配材料。

12.0 木工

12.1 材料：

材料用最好的类型，必须经过烘干后才能使用，自然生长的木材没有虫蛀、松散或其它缺点，锯成方条型，并且不会翘虫、爆裂及其它因为处理不当而引起的缺点，饰面材料板要求用最好的木材，不软芯，没有虫蛀和蜜蜂洞及其它缺点，湿度不能大于15%，胶合板要求质量最好，没有任何缺点。

12.2 防火处理：

所有木材用于有可能接触火灾或邻近可能发生火灾危险的地方均要涂上三层当地政府批准的防火漆，承包公司要在实际施工前送防火样本给设计师批准，才能开始实际施工。

12.3 工艺和制造：

(1) 尺寸：
所有装饰的木材都要经过锯放，钻或其它加工，加工成规格符合规定的恰当尺寸和形状，至于装饰木材之微小尺寸的地方，每个装饰表里允许3mm作加工用，所有实际尺寸在尺寸的详细图则标明，然而承包公司必须谨记所有尺寸，必须在工地上核实，如图样或规格里与实际工地有任何偏差，应立即通知甲方与设计单位，便于及时调整处理。

12.4 收缩度：

所有木工制作安排，接合和安装时做任何部分和任何方面的收缩度不曾损害其强度和装饰品之外观，不会引起相邻材料和结构的破坏。

12.5 容限（容许度）

所有木工制品和安在房里的骨架（无论是砖、石结构还是框架结构）之间的连接处有一定的容限，以便任何不规则沉降或其它移动将能得到适当的调整。

12.6 接合：

- (1) 木制品应严格按照图样的说明建造，在没有特别指示有地方接合，应是该位置接合之公认的形式。
- (2) 胶水接合法适用于不必预防收缩和其它连接地方的移位需要紧密接合的地方，所有胶水接合将要交叉设标或其它加固之法。
- (3) 所有铁钉等打进去并加上油灰，胶合表面接触表面必须用锯或刨进行修饰，所有工具的刀刃必须尖利，应避免摩擦刨光，夹板表面需用胶水接合的地址，必须用砂纸或玻璃磨砂纸轻磨光，绝不允许砂或玻璃砂纸粘性和引起摩擦。
- (4) 工程中有许多需要胶水接合的地方都使用同样的程序，需要清洁的表面须清洁，没有灰尘没有锯尘，没有油渍和其它污染。

13.0 PVC地胶板铺装工程

13.1 环境：

- (1) 地坪必须绝对坚硬、平整、干燥、光滑，且其结构可靠。
- (2) 地坪必须无裂缝和其它不规则结构，也不得有油漆、灰浆、油类、膏脂或其它可能影响粘性的物质污染。
- (3) 平坦度：使用2mm水准器的最大曲度：7mm

13.2 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 沿着引线铺设第一排，确保片材按照管线照射下来的方向沿纵向铺设。
- (3) 将片材折叠回至一半位置。
- (4) 用带齿齿的刮刀涂刷一层粘稠的两端酸胶粘剂。
- (5) 手动使卷材平整，然后用一个65公斤的地板滚子滚压。
- (6) 必要时，24小时后热焊接合处。

13.3 质量要求：

- (1) 颜色一致。
- (2) 分线平直，接缝平整，无起翘。
- (3) 表面洁净

五、楼梯面、墙面、平顶作法

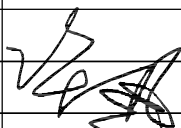
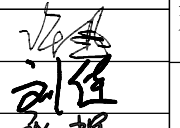
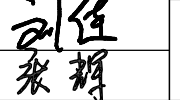
1、楼地面

- (1) 地砖地面（总厚度50mm）
 - a、8mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥）
 - c、基层见原建施图
- (2) 地砖楼面（总厚度50mm）
 - a、10mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥撒水湿润）
 - c、20mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、纯刷水泥一层
 - e、现浇钢筋混凝土楼板
- (3) 大理石地面（总厚度50mm）
 - a、20mm厚大理石面层
 - b、浇水泥浆一层
 - c、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
 - d、基层见原建施图

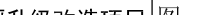
- (4) 大理石楼面（总厚度50mm）
 - a、20mm厚大理石面层
 - b、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
 - c、现浇钢筋混凝土楼板
- (5) PVC地胶板地面（总厚度50mm）
 - a、2mm厚PVC地胶板面层
 - b、3mm厚自流平找平层
 - c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、基层见原建施图
- (6) PVC地胶板楼面（总厚度50mm）
 - a、2mm厚PVC地胶板面层
 - b、3mm厚自流平找平层
 - c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、基层见原建施图

2、墙面

- (1) 乳胶漆墙面
 - a、1；3粗纸巾灰砂底
 - b、1；2粗纸巾灰砂粉平
 - c、细纸巾灰光面
 - d、乳胶漆老粉腻子
 - e、乳胶漆三度
- (2) 瓷砖墙面
 - a、1；3水泥砂浆找平
 - b、1；0.5；2水泥纸巾灰砂粘贴层
 - c、瓷砖贴面，白水泥擦缝
- (3) 水泥砂浆粉刷
 - a、1；3水泥砂浆底
 - b、1；2.5水泥砂浆面层

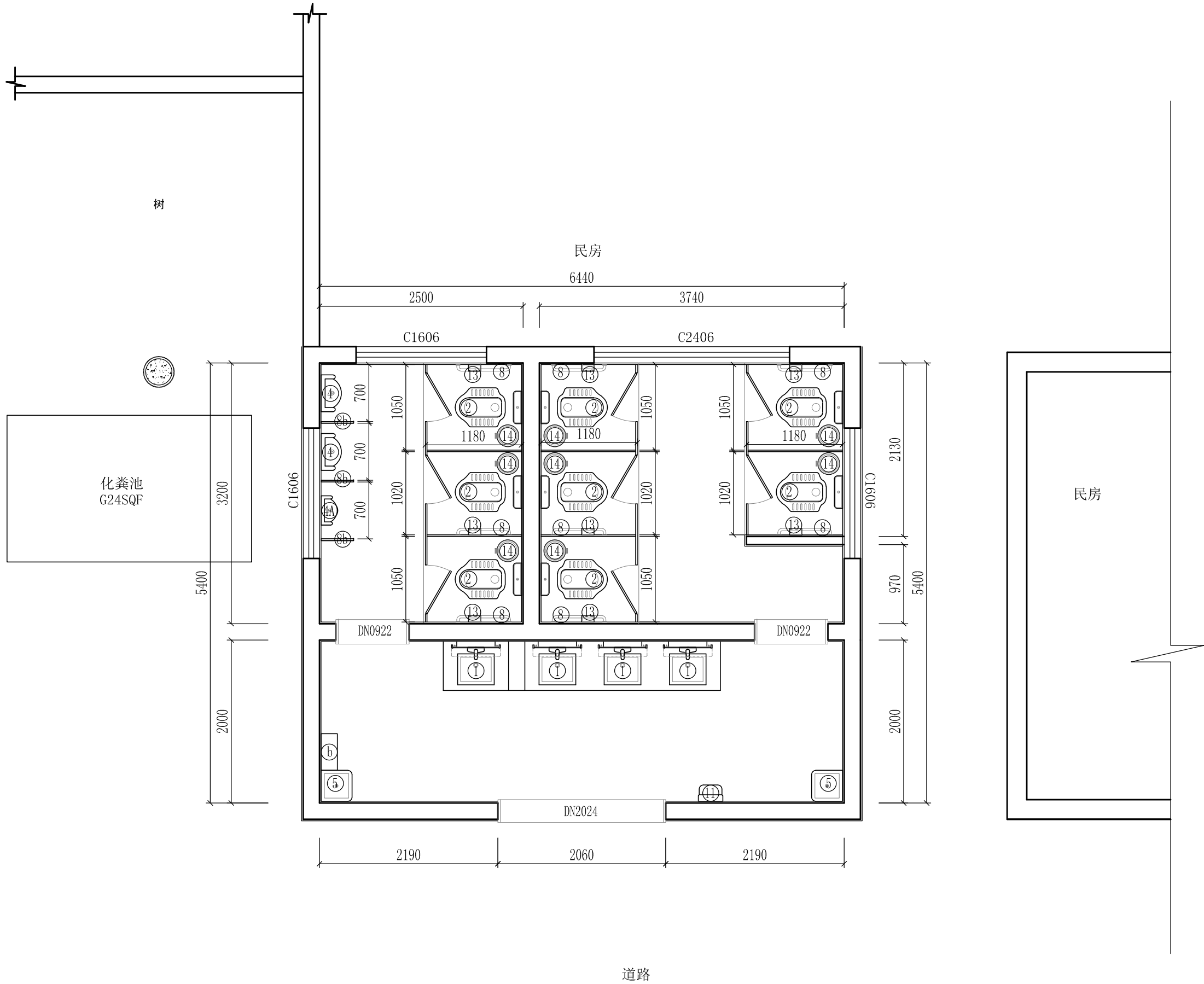
	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
				审 定	许 迅		项目负责人	许 迅					工 程 号	子 项 号	图 号	版 次	
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-02	1
				专业负责人	许 迅		设 计	张 辉					比 例	1:50	日 期	2020. 07	



 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装饰				
	证 书 号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责	许 迅						工程 号	子 项 号	图 号	版 次				
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道	东莞分公司	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公棚升级改造项目	图 名	设计方案原始结构平面图	比 例	1:50	日 期	2020.07
	城柳道一号吉虹研发大楼B栋602	地 址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼	专业负责人	许 迅		设 计	张 辉													

说明：

- 1、室内座卫、小便斗及蹲卫之间间隔使用抗倍特板进行隔断。（安装详见07J902-3图集W24）。
- 2、座卫、蹲卫之间抗倍特隔断板高度不小于1.8米，厚度18mm。离地面不应该小于8CM。五金配件使用不锈钢或塑胶配件。门开启不得小于600MM, 插栓使用带有人/无人显示。
- 3、抗倍特隔断板采用防木纹色。



图例：

编 号	图 例	名 称	规 格	安装要求	备 注
①		洗手盆	450*420*150mm	09S303-3 第7页	带感应 水龙头
①A		柱 盆			带金属 水龙头
②		蹲便器	自带存水弯头		带自动冲水 感应器水箱
③		座便器	一体式	09S303-3 第81页	喷射虹吸式
③A		儿童座 便器	一体式		喷射虹吸式
④		小便器	480*750*200mm	07J902-3图 集W33	带自动冲 水感应器
④A		儿童小 便器	350*550*200mm	07J902-3图 集W33	带自动冲 水感应器
⑤		清洁池	380*380*450mm	09S303-3 第12页	带金属 水龙头
⑥		儿童座椅	350*400*100mm		壁挂拆叠 式
⑦		婴儿台	700*400*450mm	07J902-3 图集W40	壁挂拆叠 式
⑧		扶 手	600*80*30mm	07J902-3图 集W19-W20	PA抗菌
⑧A		双层扶手	600*600*30mm	07J902-3图 集W16	PA抗菌
⑧B		隔板	450*750*20mm	07J902-3图 集W29	抗倍特板 (木纹)
⑨		小便器 扶拉手	600*950*30mm	07J902-3图 集W16	PA抗菌
⑩		洗手盆 扶拉手	600*200*30mm	07J902-3 图集W17	PA抗菌
⑪		烘手机		07J902-3 图集W42	
⑫		烘干机			
⑬		纸巾盒		07J902-3 图集W41	不锈钢
⑭		废纸桶			带盖式
⑭A		卫生巾 收集桶			带盖式
⑮		衣帽挂勾		07J902-3 图集W41	不锈钢
⑰		不锈钢 扶手			
①		声光报警器			直流电式
①		手提式干 粉灭火器			MFZ/ABC

设计方案布置平面图

SCALE: 1/50

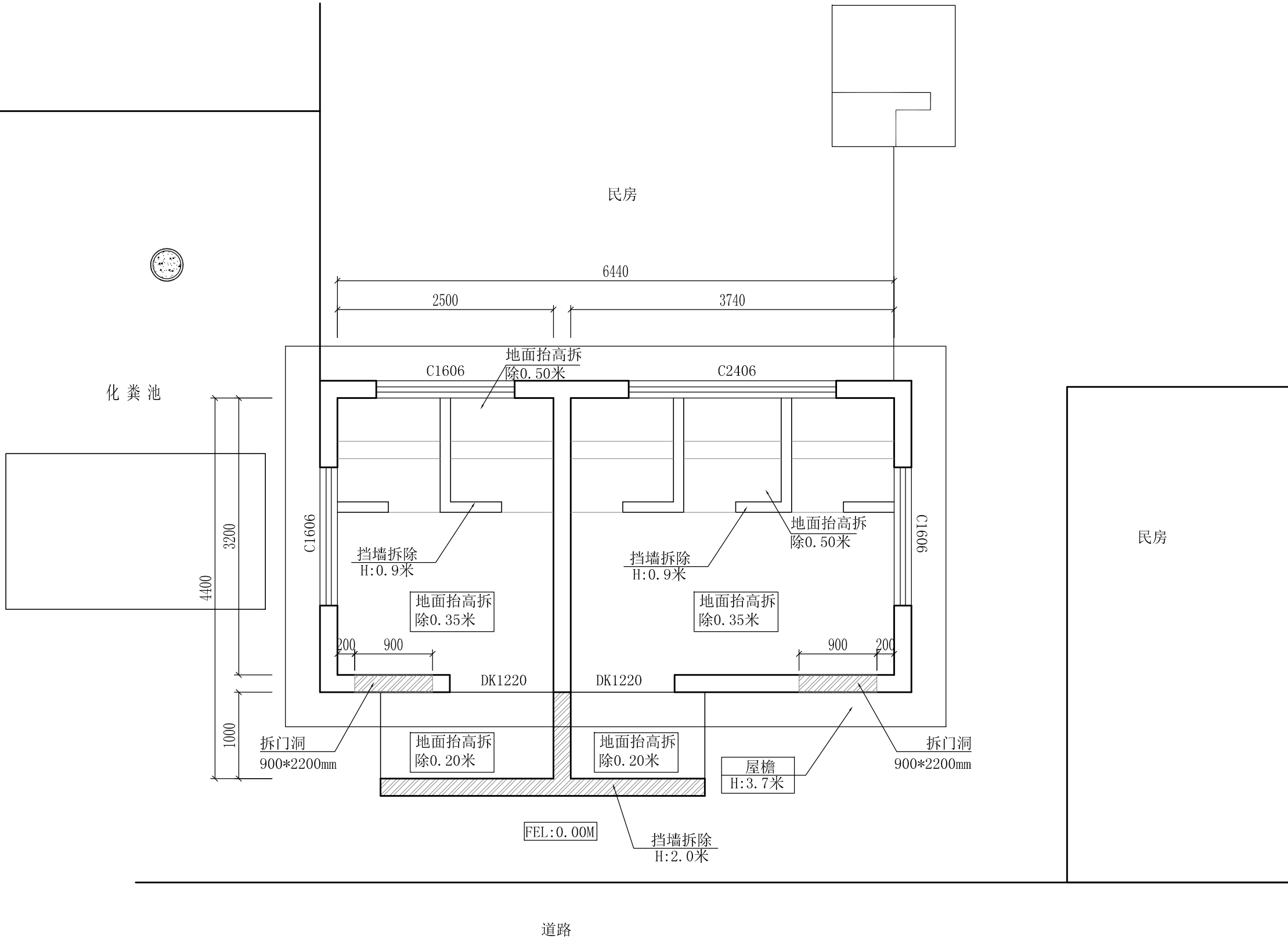
Depus 深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
证 书 号：A144025149
地 址：广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮 编：518000
电 话：0755-28726615

传 真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地 址：东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
电 话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案布置平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	PL-01	1
					日 期	2020. 07	



- 1、C2406, C1806离地1600mm;
- 2、H1=3. 0M, H2=2. 4M。

说明:

- 1、原内墙面瓷砖贴至顶面1.0米高，外墙面瓷砖3.7米高，外檐瓷砖贴面0.2米高, 均需铲除至建筑结构层。
- 2、原有外檐底面0.3米宽乳胶漆及管理间墙面乳胶漆需拆除。
- 3、原有洁具、门窗、隔挡板、管线均需拆除。
- 4、图中为需拆除墙体, 主体墙厚240mm，挡墙120mm厚, 均为烧结砖墙体。 道路

设计方案拆除平面图

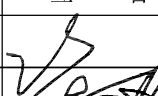
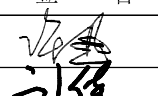
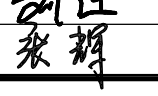
SCALE: 1/50



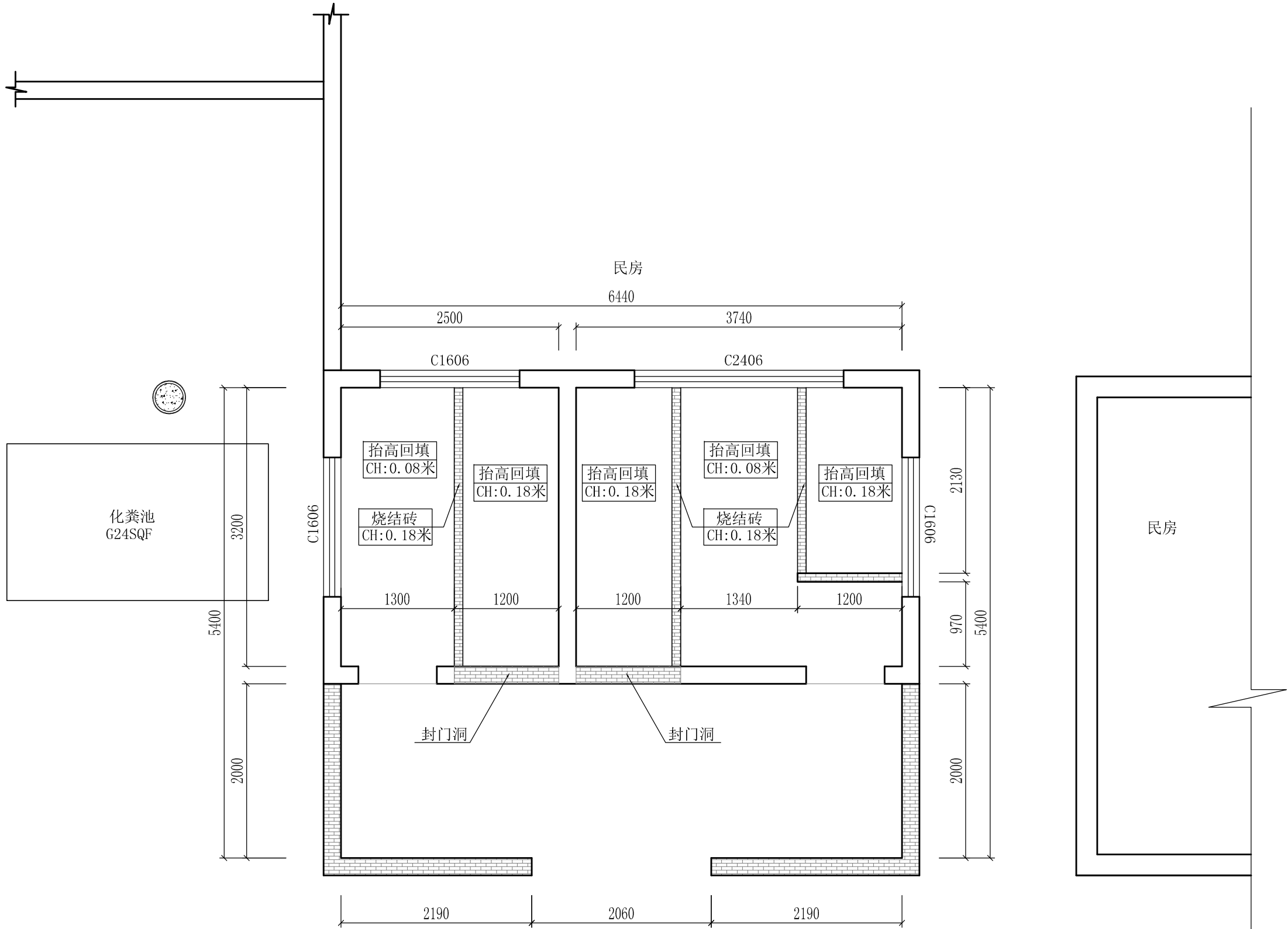
深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

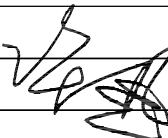
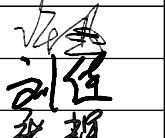
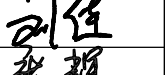
建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案拆除平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	44PL-02	1
					日 期		2020. 07



设计方案墙体定位平面图
SCALE: 1/50

说明:

- 1、内墙面3.7米高，外墙面3.7米高，外檐瓷砖贴面0.2米高,均需使用1：3水泥砂浆进行找平，找平厚度20mm，公厕使用区域除花池外地面均需使用1：3水泥砂浆进行找平，找平厚度30mm。
- 2、新开门洞、窗洞均需使用1：3水泥砂浆进行较正补平。
- 3、新建墙体转角处及单面墙体超过5米均须建300*200mm构造柱，超过3米以上层高墙体须设300*200圈梁。
- 4、墙体底部须建300*200地梁，墙面采用环保砖砌筑,到顶使用烧结砖斜砖处理，使用1：3水泥砂浆进行双面批荡。
- 5、新建门洞、窗洞须使用大于150mm厚，内置不少于2条12厘螺纹钢混凝土现浇过梁，须超过门洞两侧大于150mm。。
- 6、图中为需砌筑墙体，主体墙厚200mm，挡墙100mm厚, 未做详细标注墙体均需到顶。

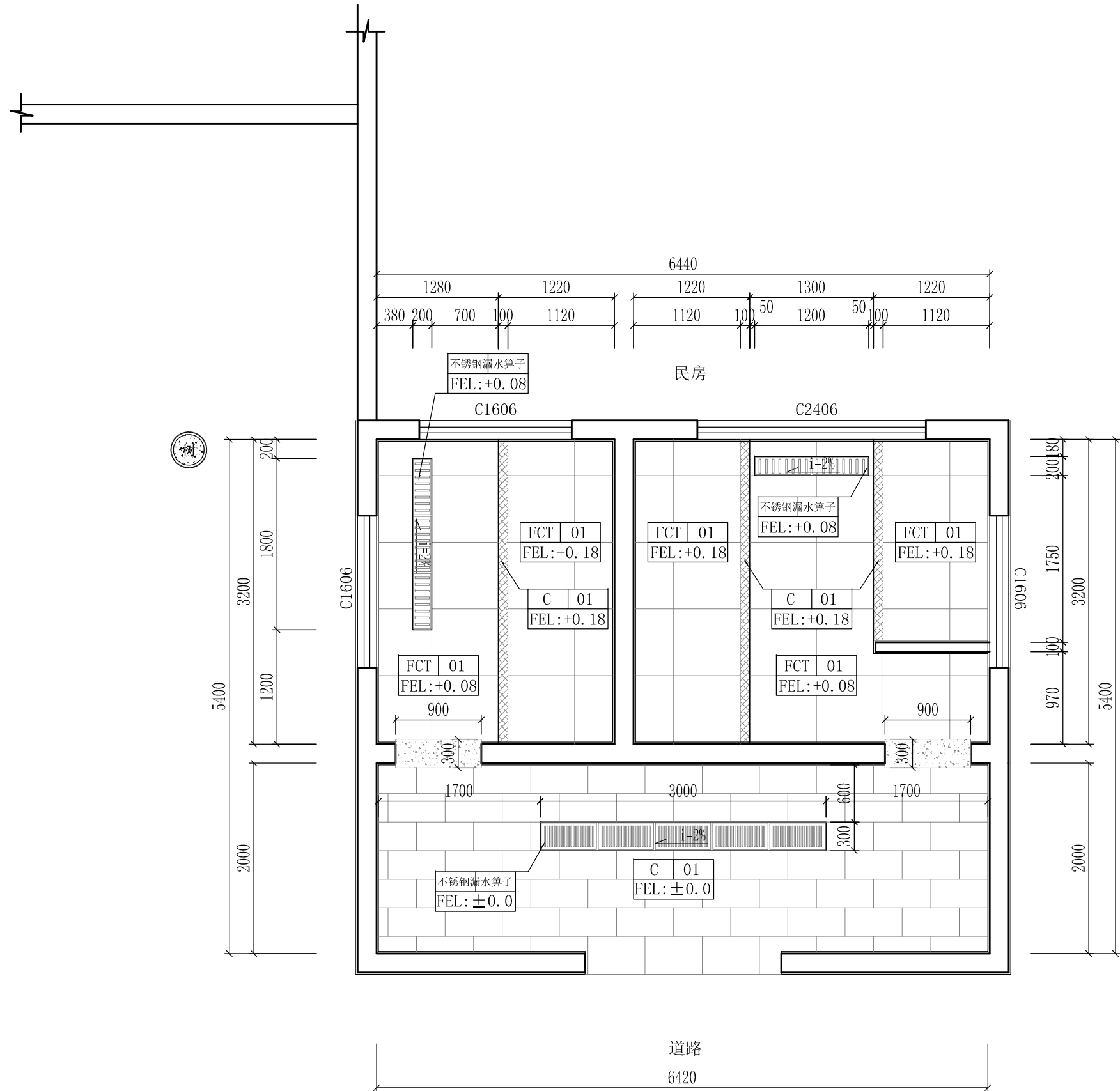
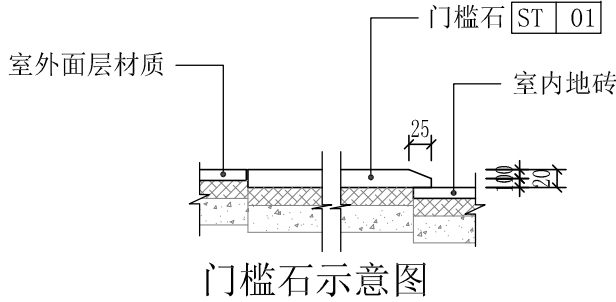
 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
			审 定	许 迅		项目负责人	许 迅						工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
			审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案墙体定位平面图		01	44PL-03	1
			专业负责人	许 迅		设 计	张 辉						比 例	1:50	日 期	2020.07

说明：

- 1、图中长宽以毫米(mm)为单位，高度以米(M)为单位,FEL为水平地面标高代号,i为坡度代号；
- 2、厕所内所有区域地面和墙面(1.2米)必须做防水处理（按防水规范要求施工）；
- 3、排水明沟,上铺不锈钢地沟盖板,明沟保证排水坡度1:50,坡向排水口；

图例：

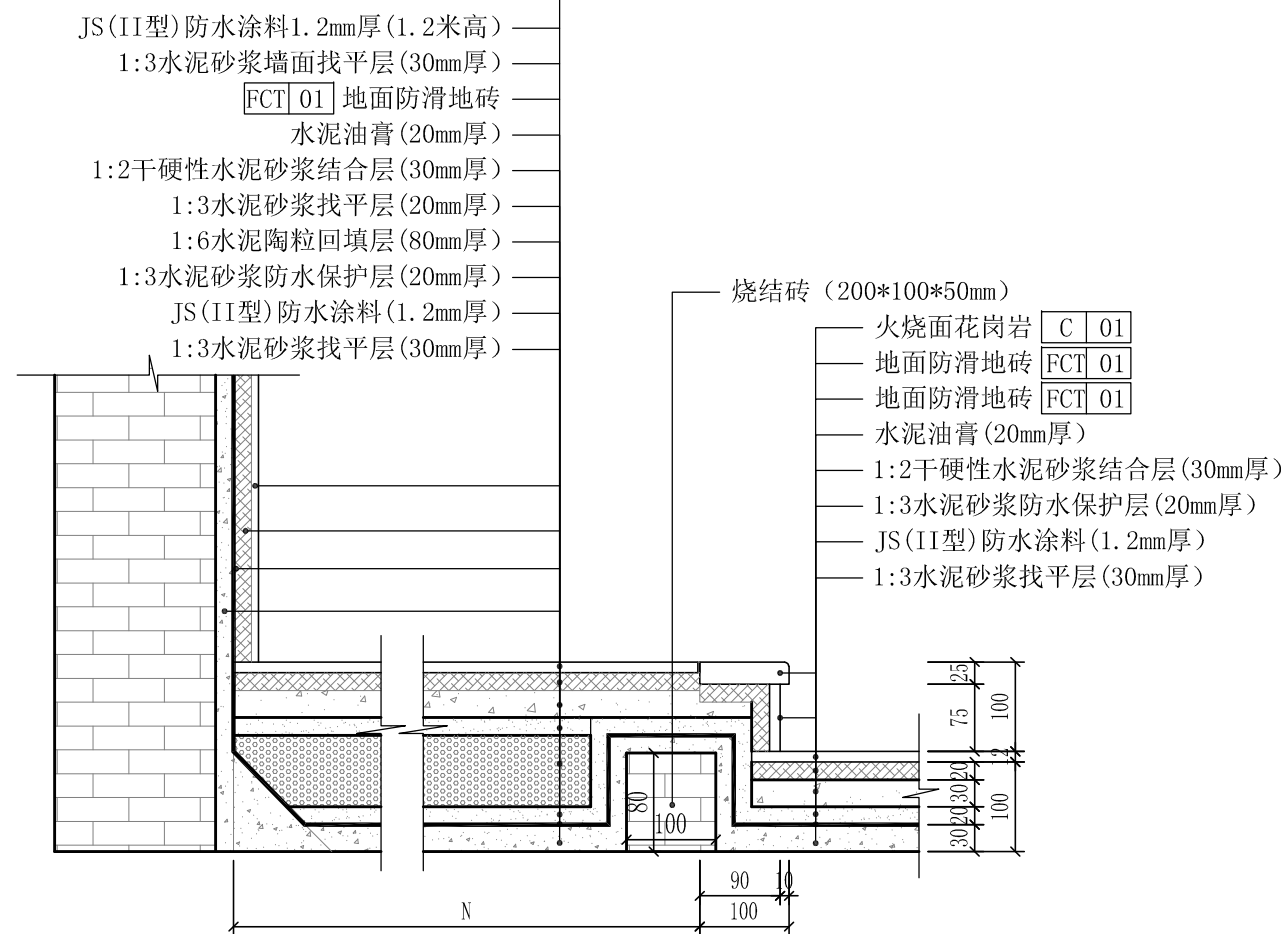
序号	图 样	名 称	材 质	规 格
1		地漏	不锈钢	100*100*1.2mm
2		漏水算子	不锈钢	580*200*2.5mm
3		漏水算子	不锈钢	580*280*2.5mm



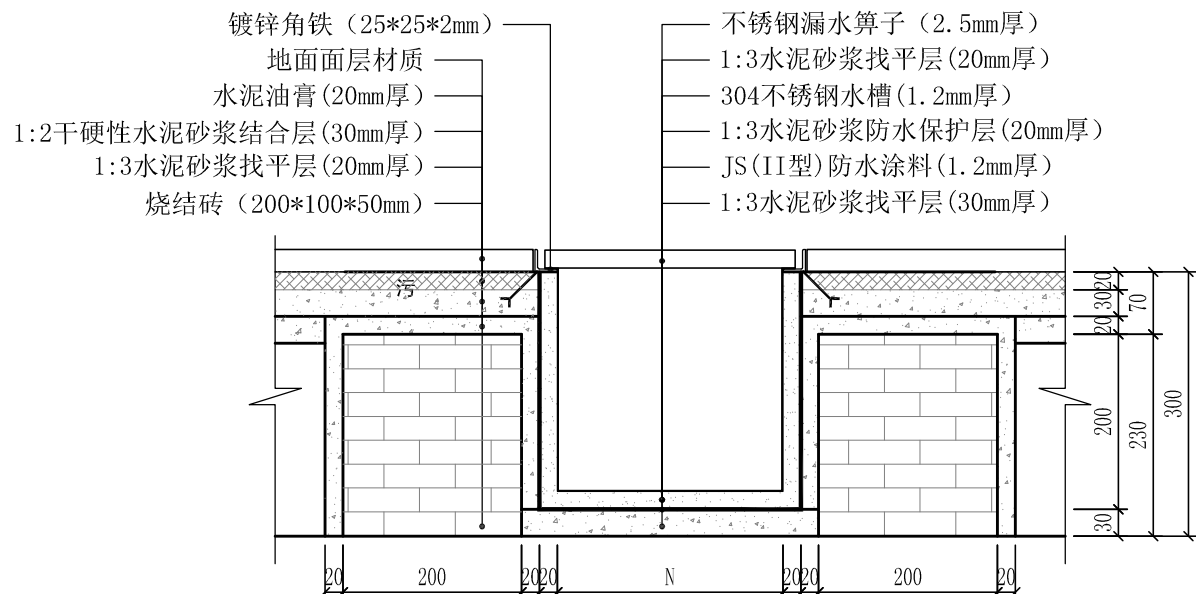
设计方案地面铺设平面图

SCALE: 1/50

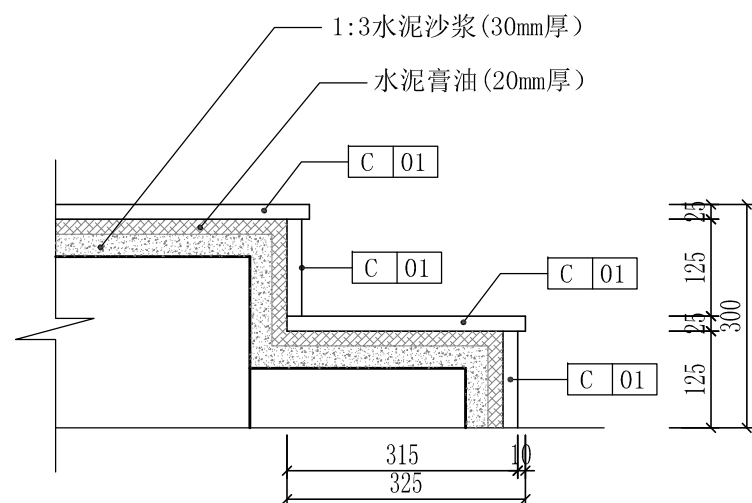
A 墙地面铺贴做法大样图



B 排水沟槽做法大样图



C 梯步铺贴大样图

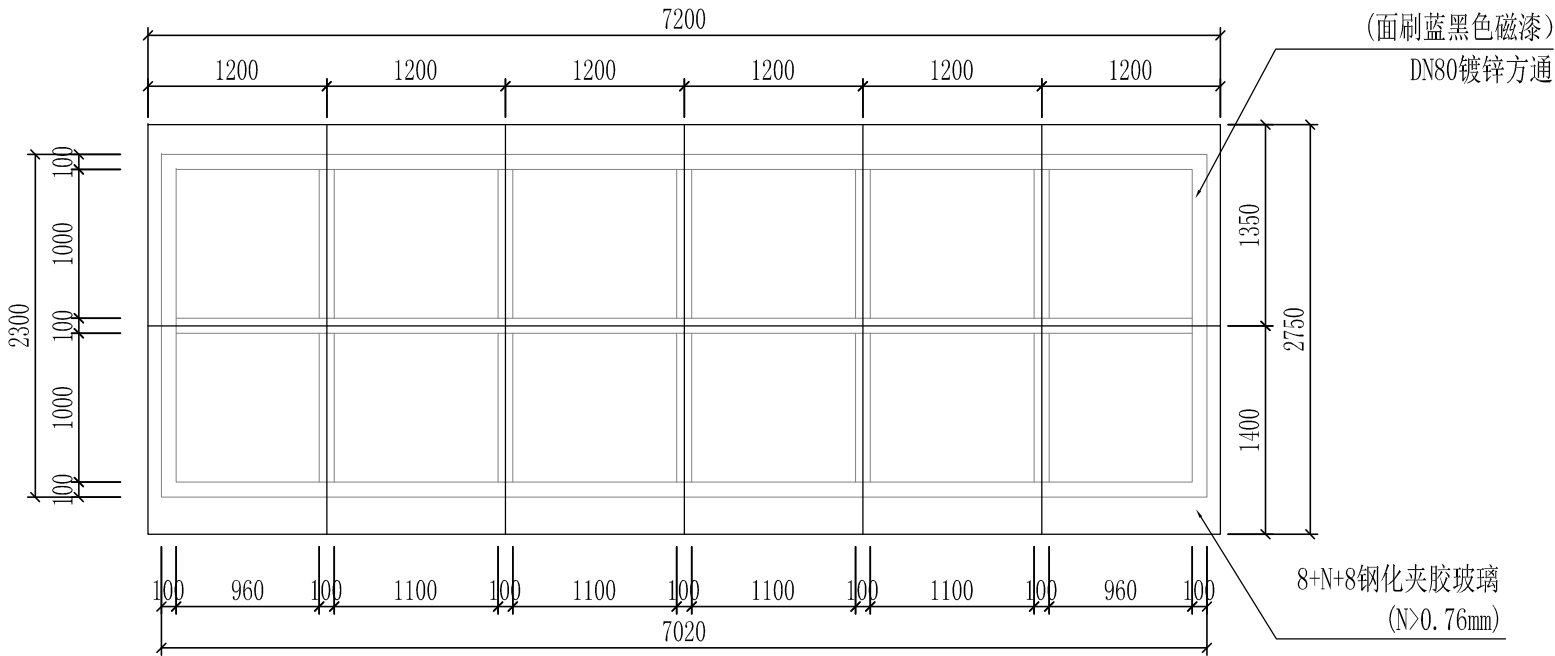


设计资质等级：建筑工程甲级
证 书 号：A144025149
地 址：广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮 编：518000
电 话：0755-28726615

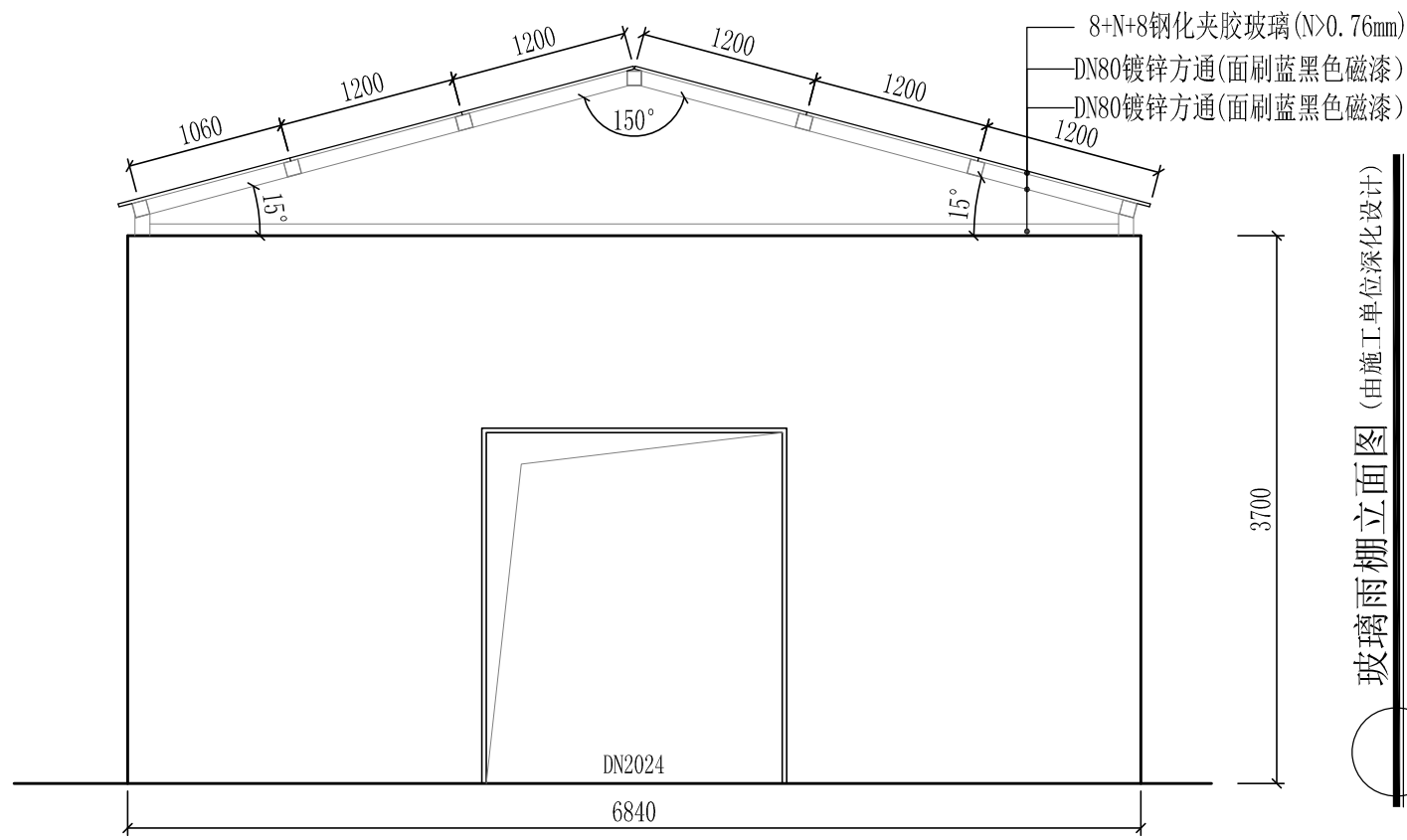
传 真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地 址：东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
电 话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面铺设平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
					01	PL-04	1
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



B 玻璃雨棚平面图 (由施工单位深化设计)



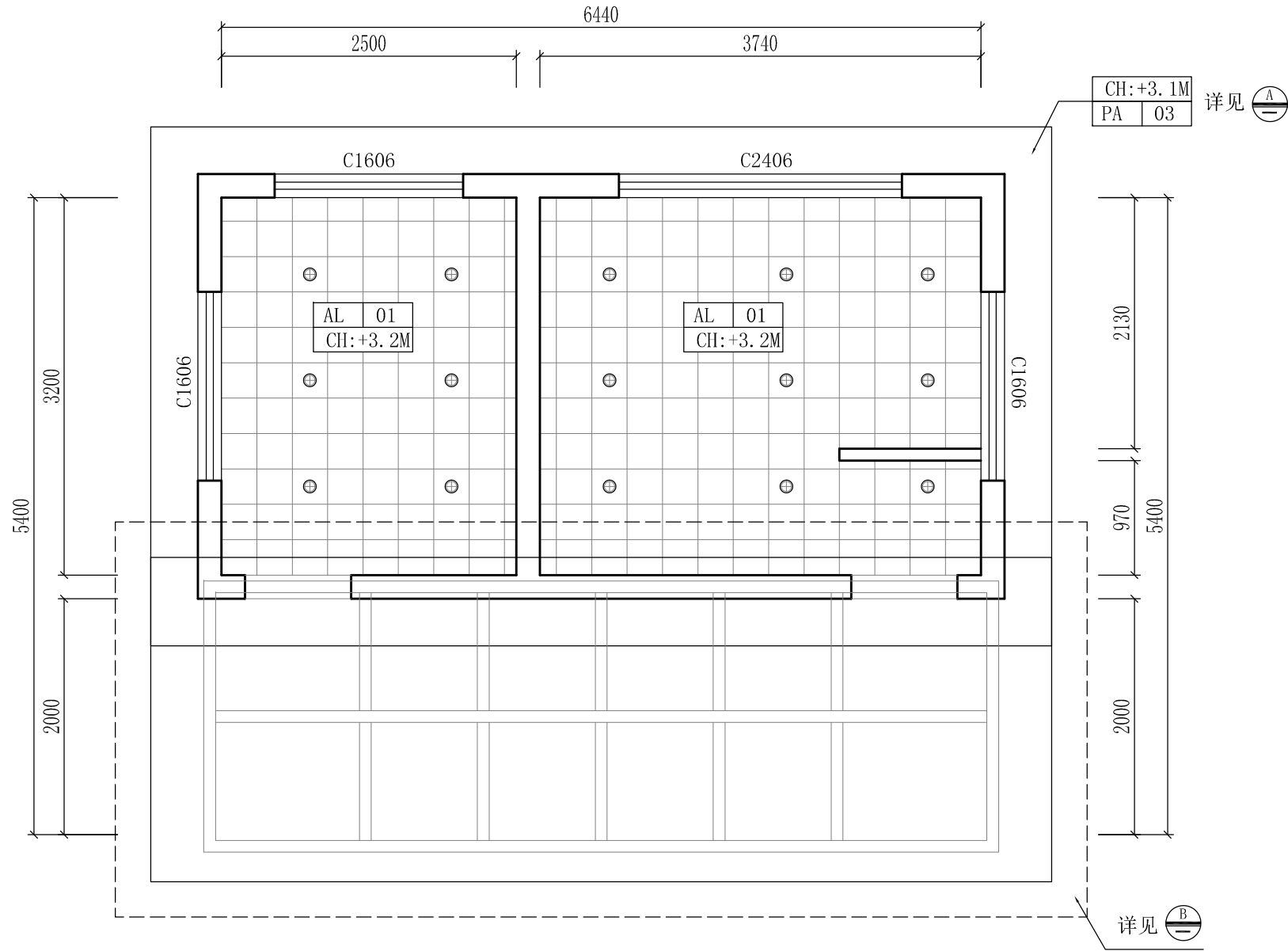
玻璃雨棚立面图 (由施工单位深化设计)

说明:

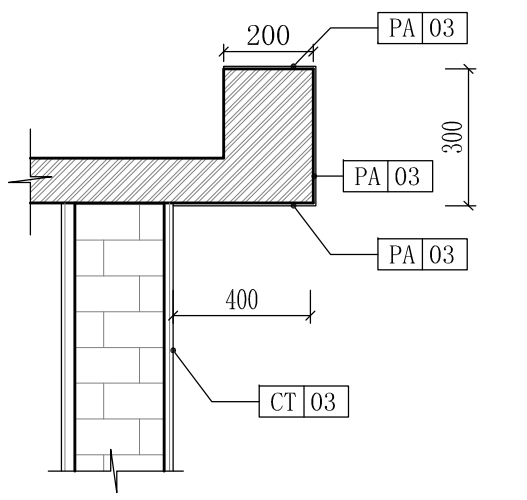
- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位, CH地面距天花水平标高代号;
- 2、金属天花使用12J502-2图集 (D13)。金属扣板300*300*0.8mm。
- 3、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶使用12J502-2图集 (A14)。硅酸钙板板厚12mm，执行标准JC/T 564.1-2008。
- 4、屋顶面在较为明显处设置“公共厕所”字。
 - a、规格：600*600*100mm/每字。
 - b、材质：不锈钢包边，亚克力面。
 - c、内置LED灯。
 - d、要求：灯于晚间根据夏令时及冬令时设置定时开关装置。

示意图:

名称	图例	规格	
筒灯	⊙	直径110mm	
户外筒灯光感感应灯	⊙ ^G	直径150mm	感应器安装于户外天棚底面
户外筒灯	⊕	直径150mm	
排气扇	⊞	300*300mm	
感应排气扇	⊞ ^G	300*300mm	感应器安装于马桶侧方/H:600MM
防雾吸顶灯	⊙ [⊕]	直径350mm	
LED灯带	----		



设计方案天花及灯具布置平面图 SCALE: 1/50



A 外墙屋檐做法大样图

Depus 深圳德普思建筑设计有限公司

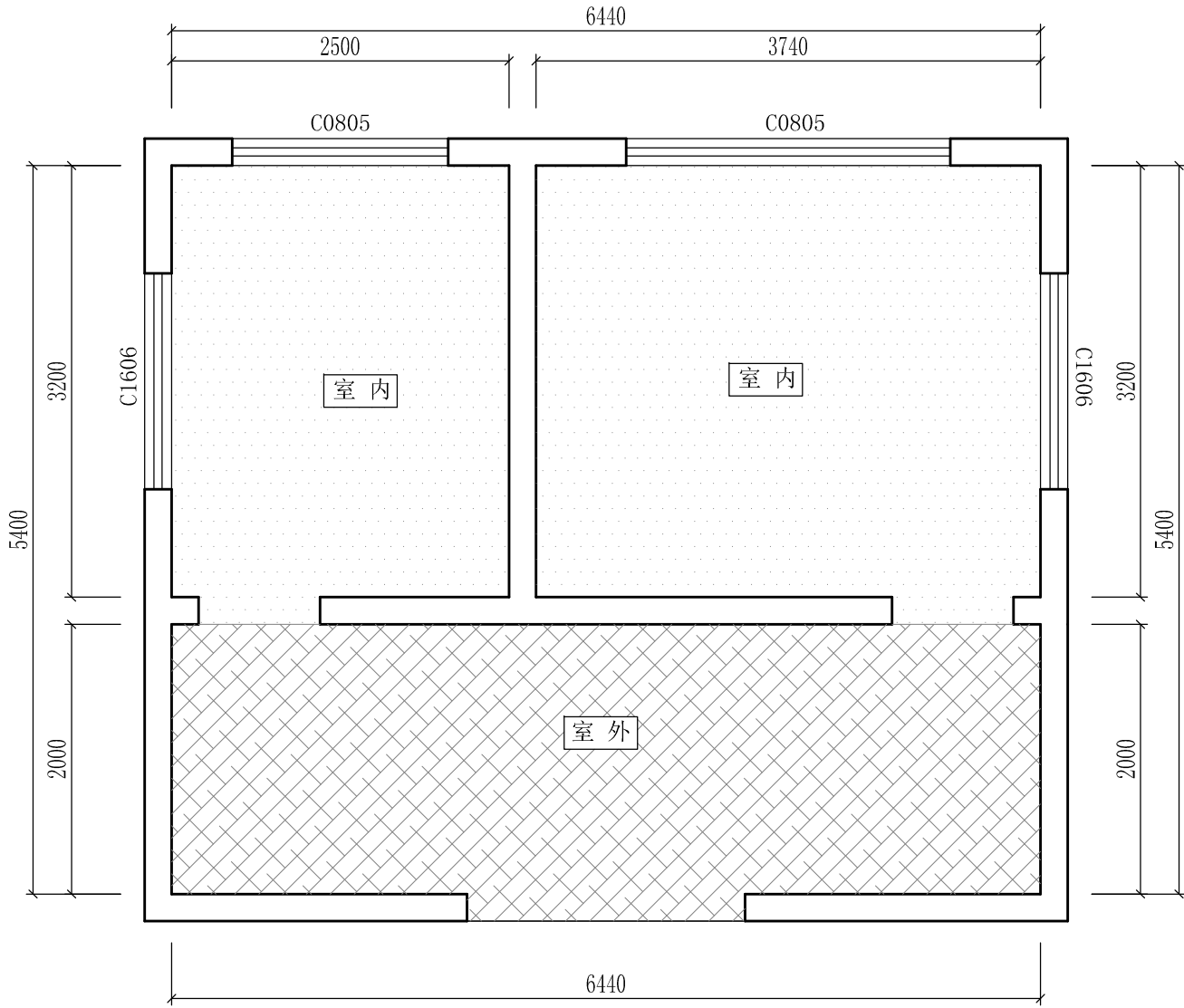
设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职责	姓名	签署	职责	姓名	签署
审定	许迅		项目负责人	许迅	
审核	许迅		校对	刘佳	
专业负责人	许迅		设计	张辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图名	设计方案天花及灯具布置平面图

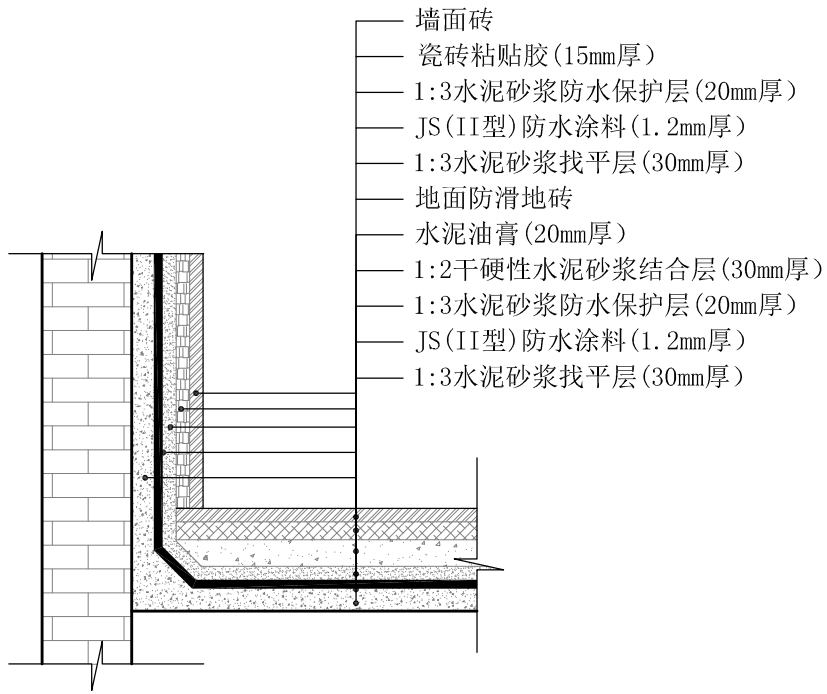
设计阶段	施工图	专业	装饰
工程号	子项号	图号	版次
	01	PL-05	1
比例	1:50	日期	2020.07



设计方案地面防水区域图
SCALE: 1/50

说明:

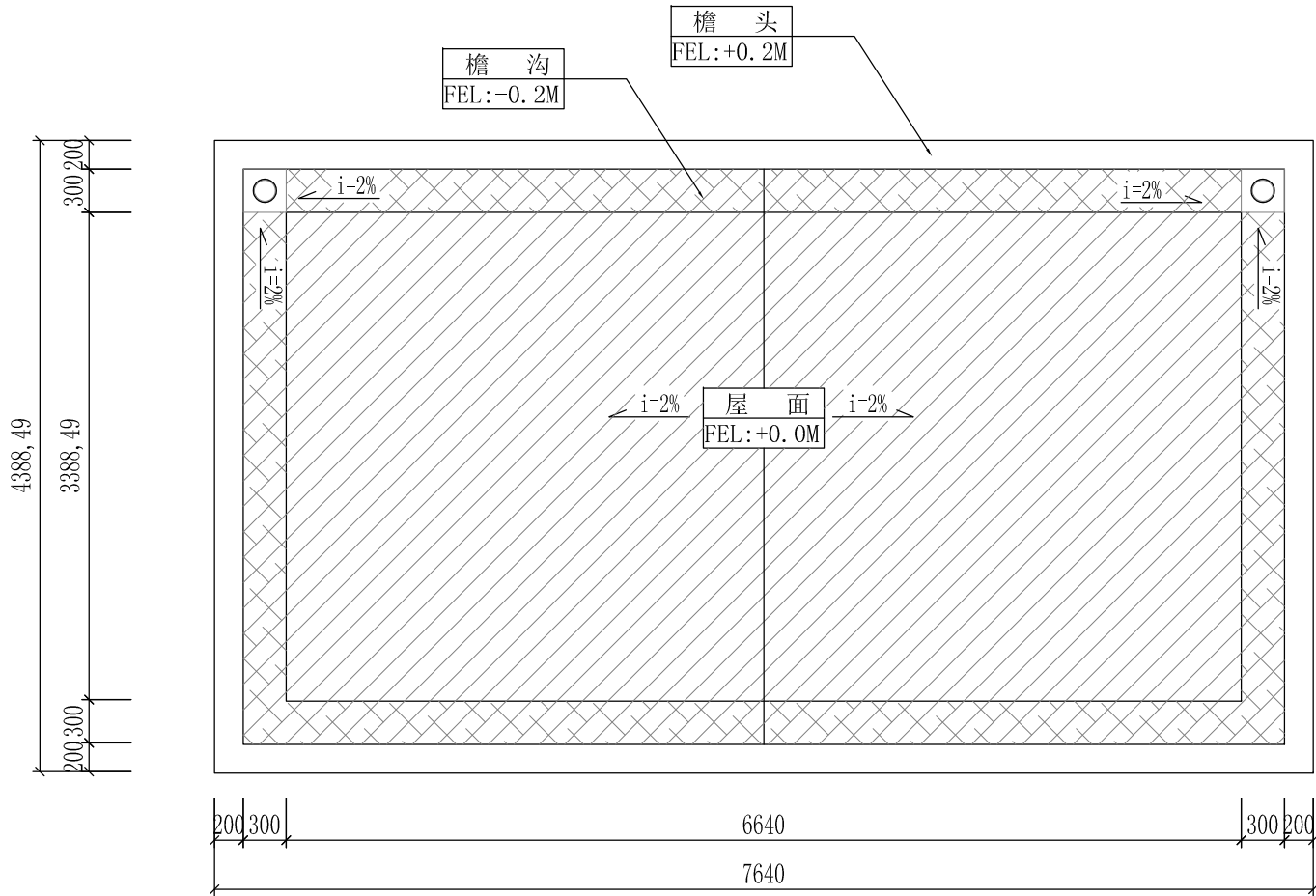
- 1、图中为室外防水区域, 使用JS(II型)防水涂料, 遇墙面上反400mm高, 洗手盆区域上反1200mm高。
- 2、图中为室内防水区域, 使用JS(II型)防水涂料, 遇墙面上反1200mm高。
- 3、详见本图防水大样.



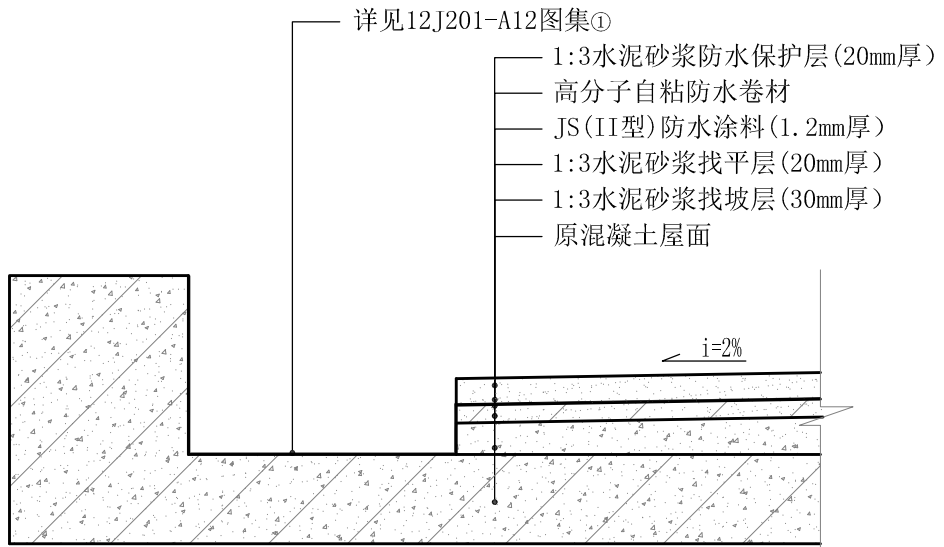
A 室内防水做法大样图

说明:

- 1、图中为檐沟防水区域, 使用12J201-A12图集.
- 2、图中为屋面防水区域, 详见本图.
- 3、图中下水口, 使用12J201-A19图集.



设计方案屋面防水区域图
SCALE: 1/50

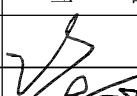
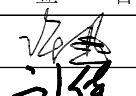
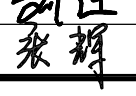


A 屋面防水做法大样图

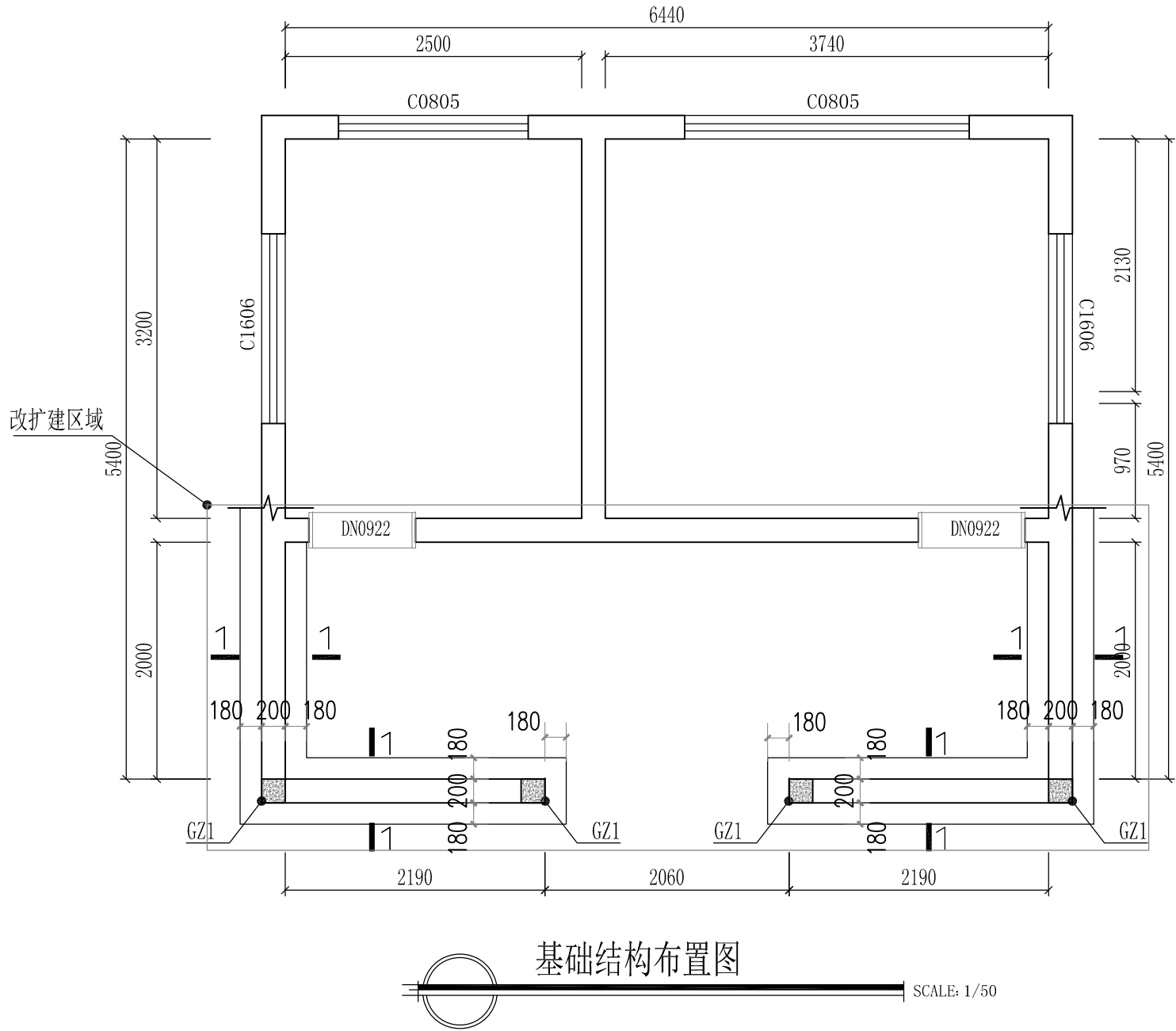


设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

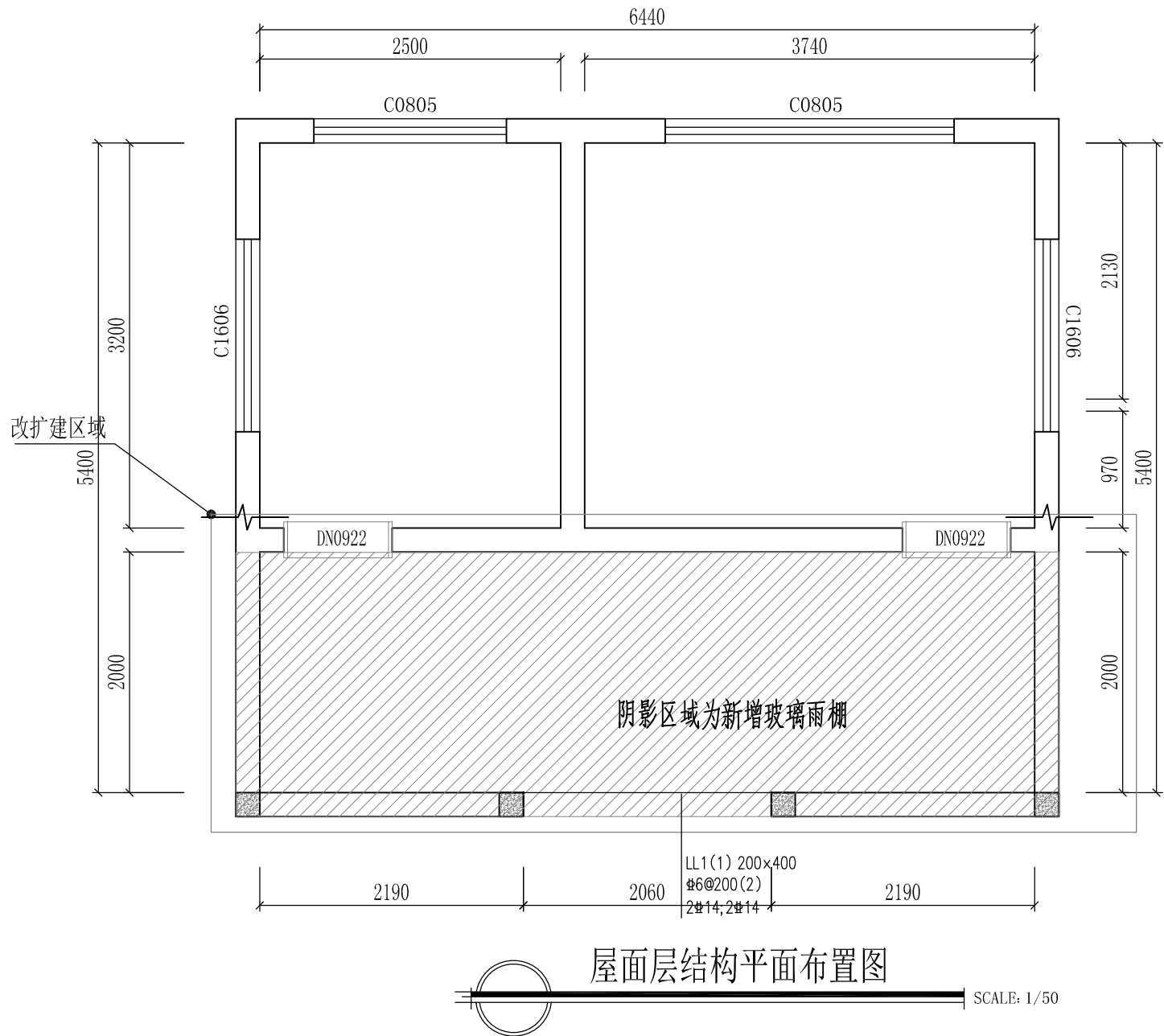
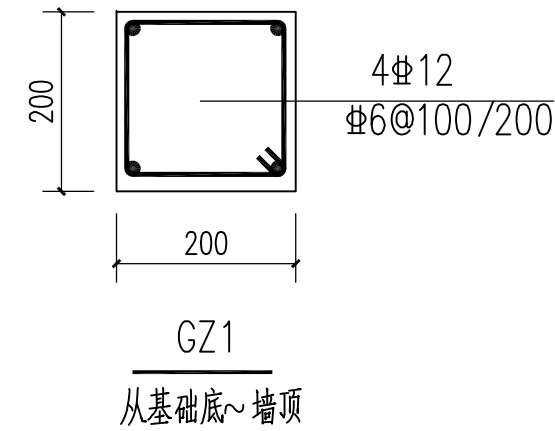
传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

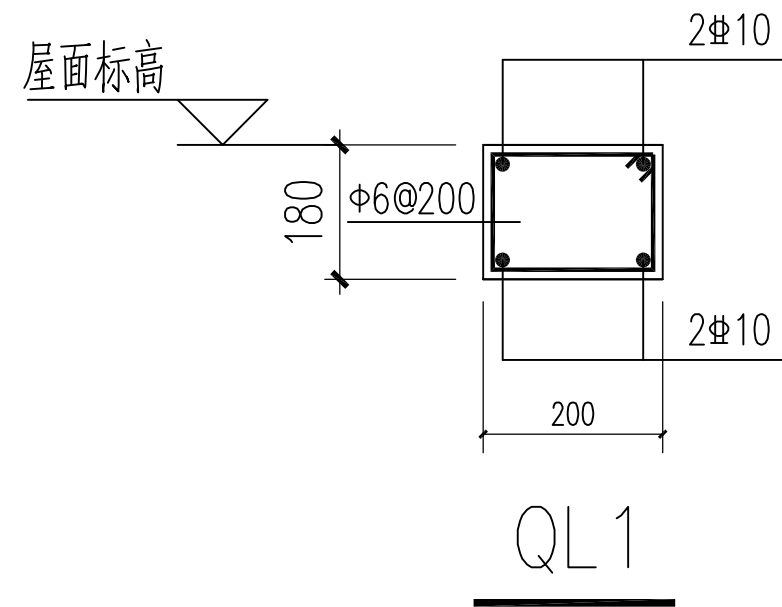
建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
				工程 号	子 项 号	图 号	版 次
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面及屋面防水区域图		01	PL-06	1
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



- 说明:
- 1、本图所示尺寸单位均为mm, 标高单位均为m。
 - 2、所有墙体厚度均为200mm厚, 未注明墙体均为轴线居中, 基础和墙体中心对齐。
 - 3、本项目为改扩建工程, 新增加墙体基础持力层应与原建筑一致。本项目基础按地基承载力特征值按 $f_a=60kPa$ 设计, 基抗开挖到底后, 应进行基坑检测。
 - 4、基础底标高暂定为-1.00米, 施工时以现场持力层调整, 但不得高于-1.00米。
 - 5、构造柱从基础顶生根, 图中未注明的构造柱为GZ1。
 - 6、毛石混凝土条基用C25混凝土, 构造柱和地圈梁用C25混凝土; 地圈梁和构造柱钢筋保护层厚度为30mm; 地圈梁以下砖墙用Mu15混凝土标砖和M10水泥砂浆砌筑; 地圈梁下部分墙体为Mu15混凝土标砖和M10水泥砂浆砌筑, 毛石混凝土基础掺入20%~30%未风化块石, 块石粒径不大于300mm, 抗压强度不小于30Mpa. 基础入岩深度不小于0.2米。
 - 7、未注明基础断面均为1-1。



- 说明:
- 1、未注明(墙)梁轴线居中;
 - 2、屋面板、梁顶标高为按原有结构标高; 现浇混凝土构件强度等级均为C25
 - 3、所有新增墙顶均设圈梁, 未注明圈梁均为QL1, 圈梁与梁重叠时, 圈梁钢筋锚入梁内。
 - 4、门窗尺寸以建筑为准。过梁底标高均为相应位置门窗顶标高, GL-x示意荷载等级, 未特别注明的荷载等级为2级, 过梁选用图集《13G322-1、2、3》。
 - 5、地圈梁上部墙体为Mu15混凝土标砖和M7.5混合砂浆砌筑。



设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署
审 定	万志强	
审 核	万志强	
专业负责人	万志强	

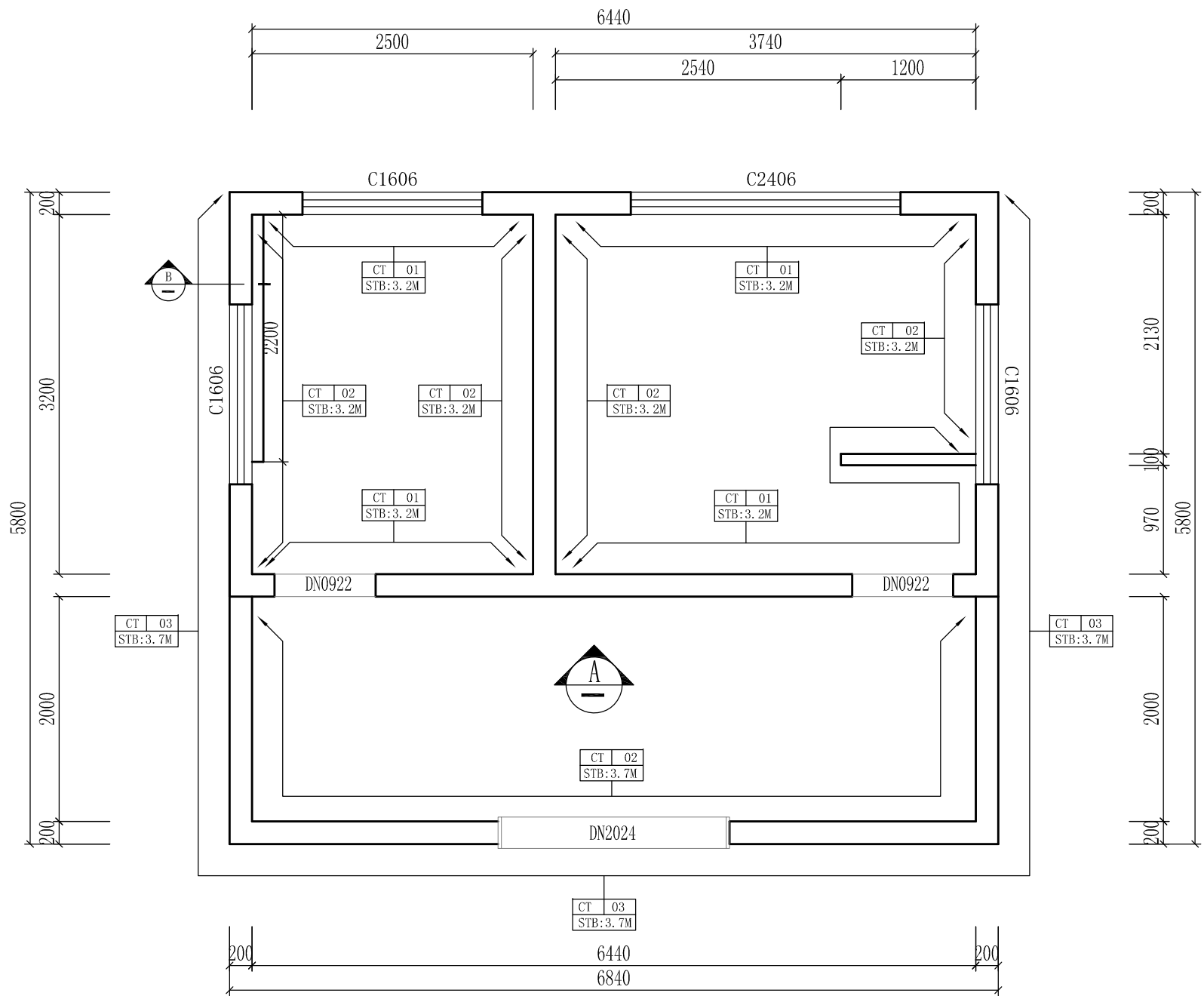
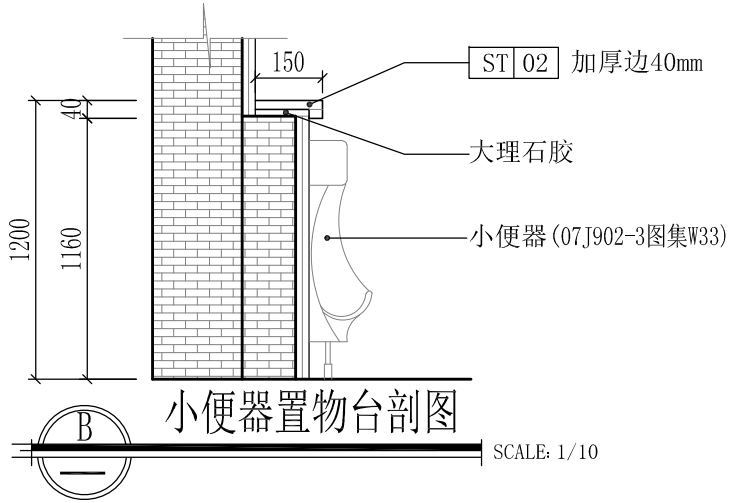
职 责	姓 名	签 署
项目负责人	许 迅	
校 对	贺振军	
设 计	刘玉宝	

建设	子项名称	图 名
建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	基础结构布置图
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	屋面层结构平面布置图

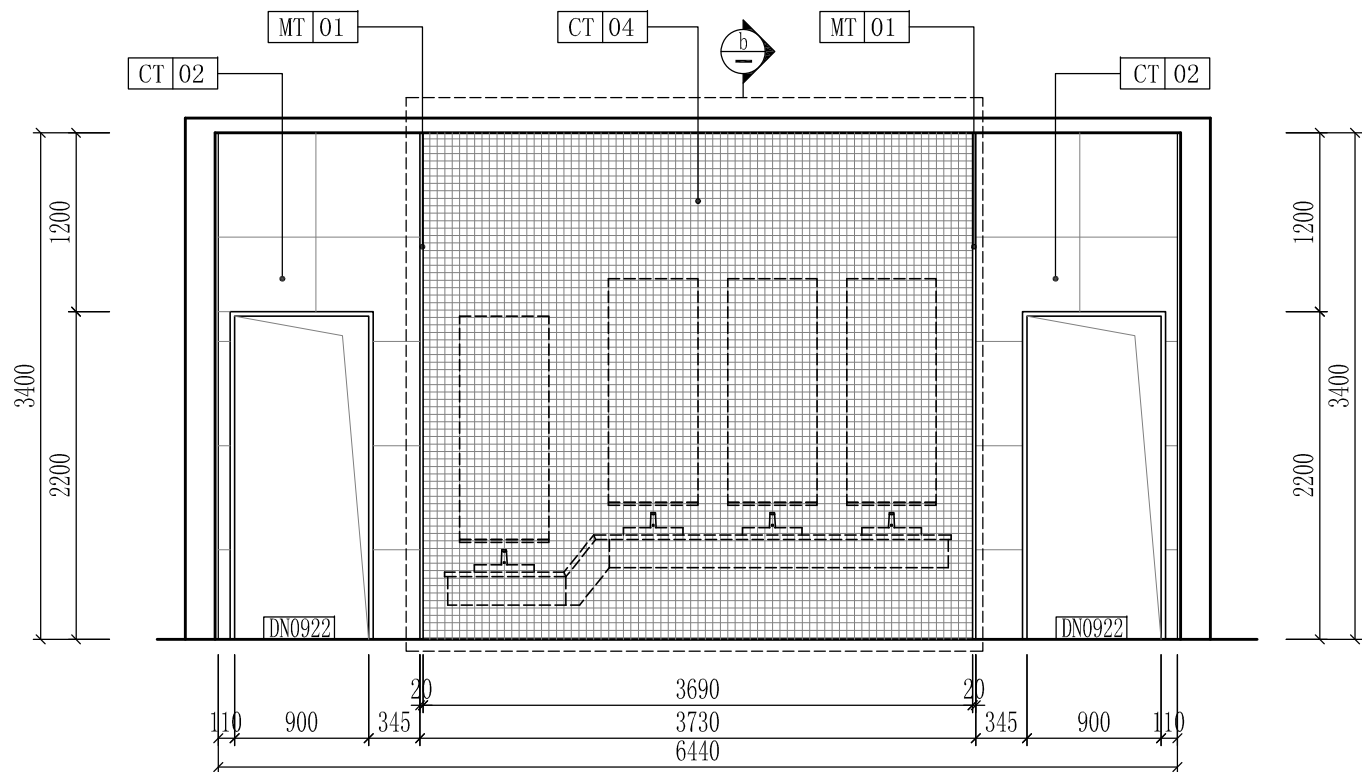
设计阶段	施工图	专 业	结 构
工程号	子项号	图 号	版 次
	01	G-01	1
比 例	1:50	日 期	2020.07

说明：

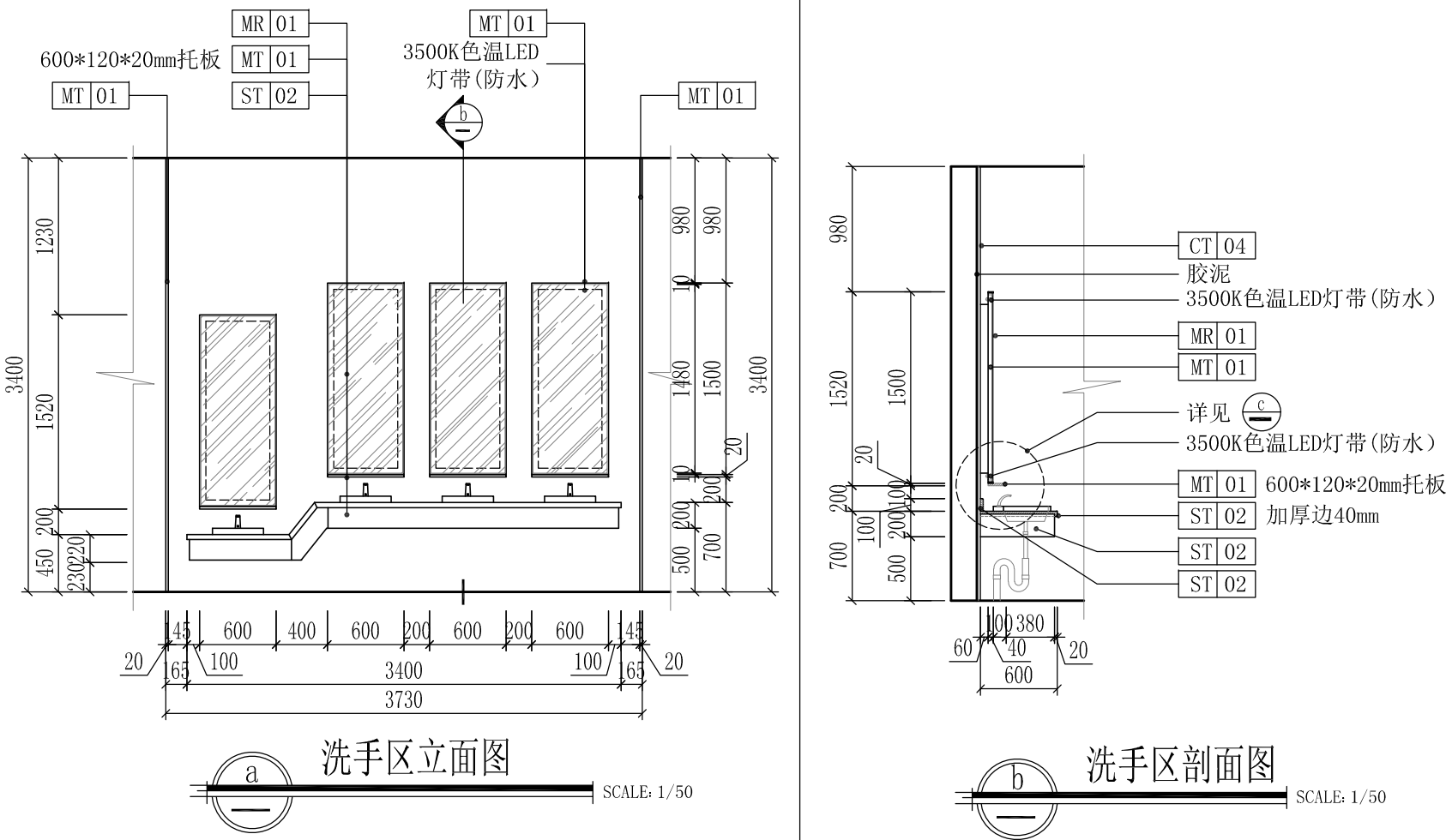
- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位,[STB]为铺贴或喷涂高度代号。
- 2、图中 [CT 01] 为墙面釉面砖。规格为300*600*0.8mm，横向铺贴。
- 3、图中 [CT 02] 为墙面仿古砖。规格为700*700*12mm，竖向铺贴。
- 4、图中 [CT 03] 为墙体外墙砖。规格为300*600*12mm，竖向铺贴。
- 5、图中 [PA 02] 为墙面真石漆。腻子使用防水腻子，间隔800mm。横向拉缝，填黑色漆。
- 6、图中门、门框及窗详见门窗图。
- 7、设备安装详见 [PL01]图中图例设备安装图集,洗手台安装图详见[EL-01]。
- 8、图中所有夹板均须涂刷防火漆及界面剂，防火等级要求达到B1级。



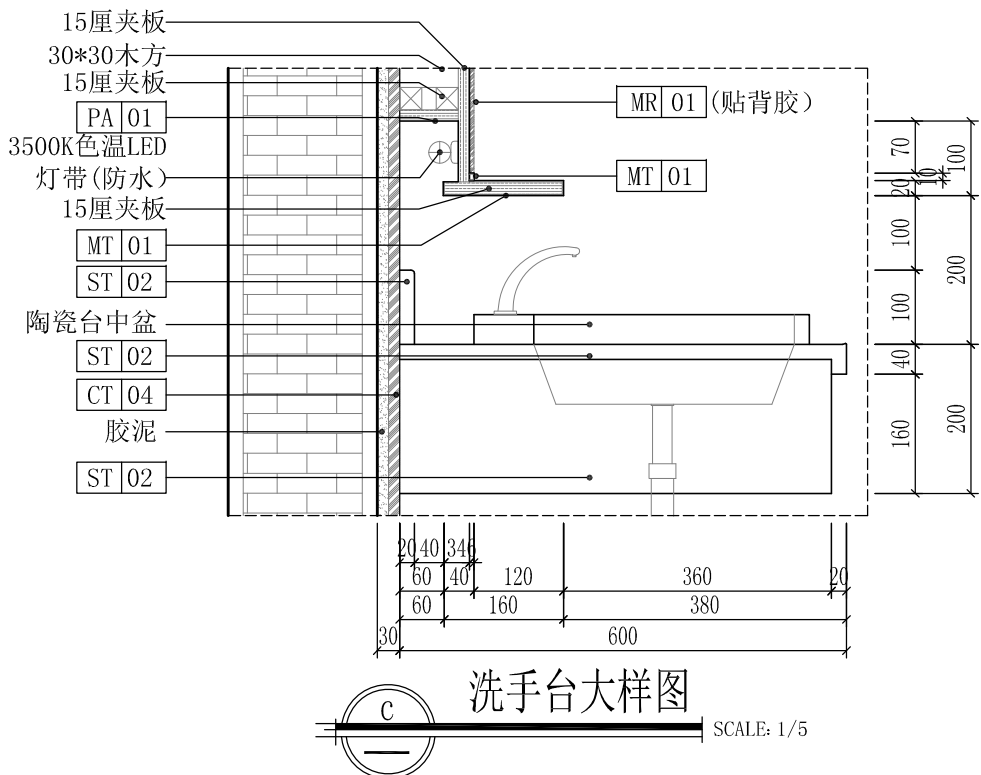
立面材质铺贴及立面索引图 SCALE: 1/50



洗手区立面图 SCALE: 1/50



洗手区剖面图 SCALE: 1/50



洗手台大样图 SCALE: 1/5



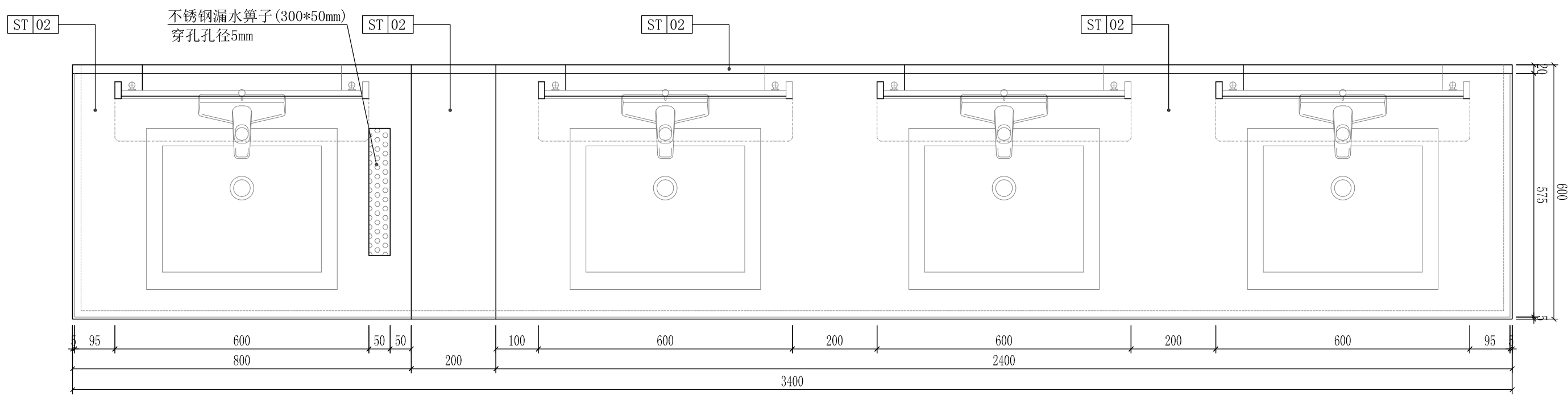
深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

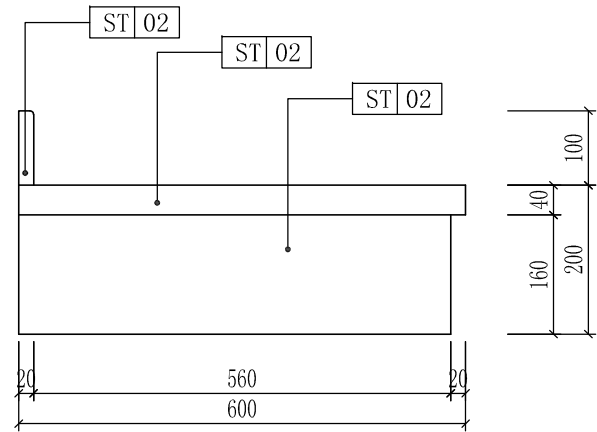
传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

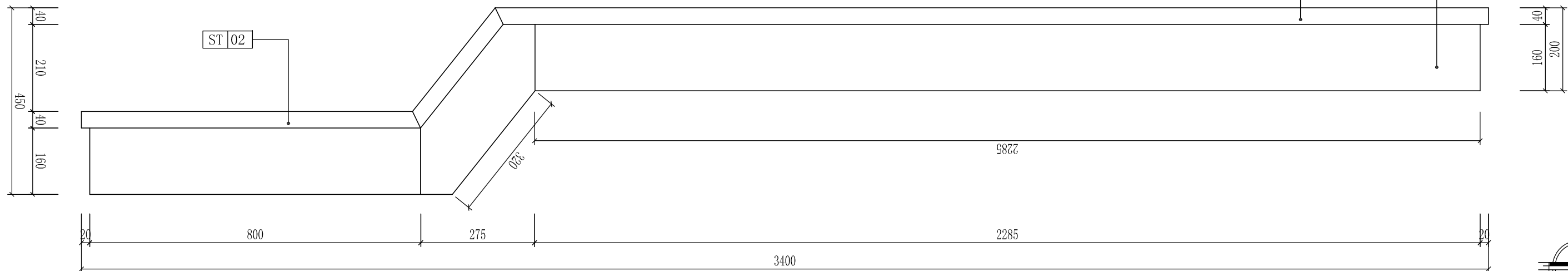
建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	立面材质铺贴及立面索引图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



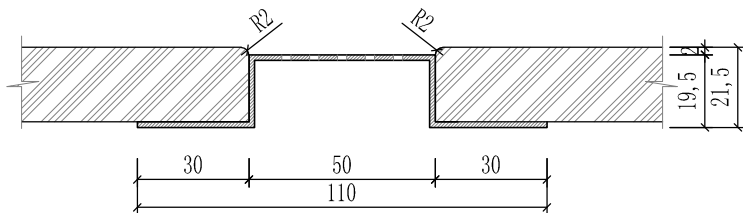
洗手台平面图
SCALE: 1/5



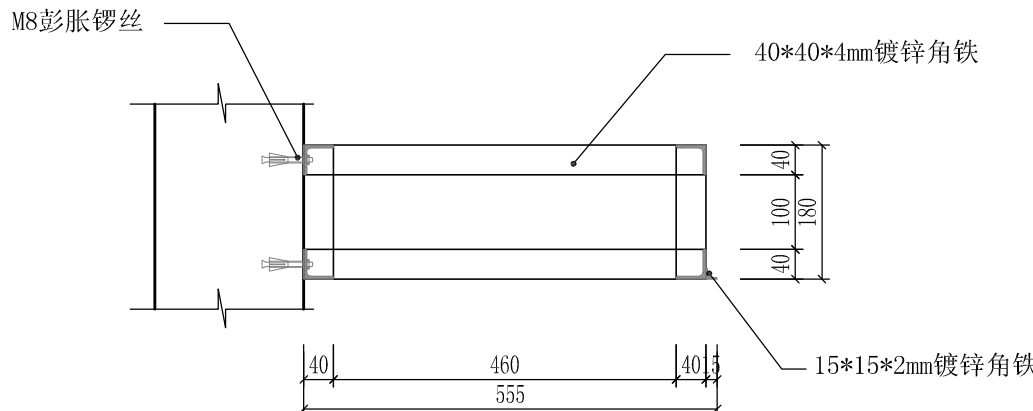
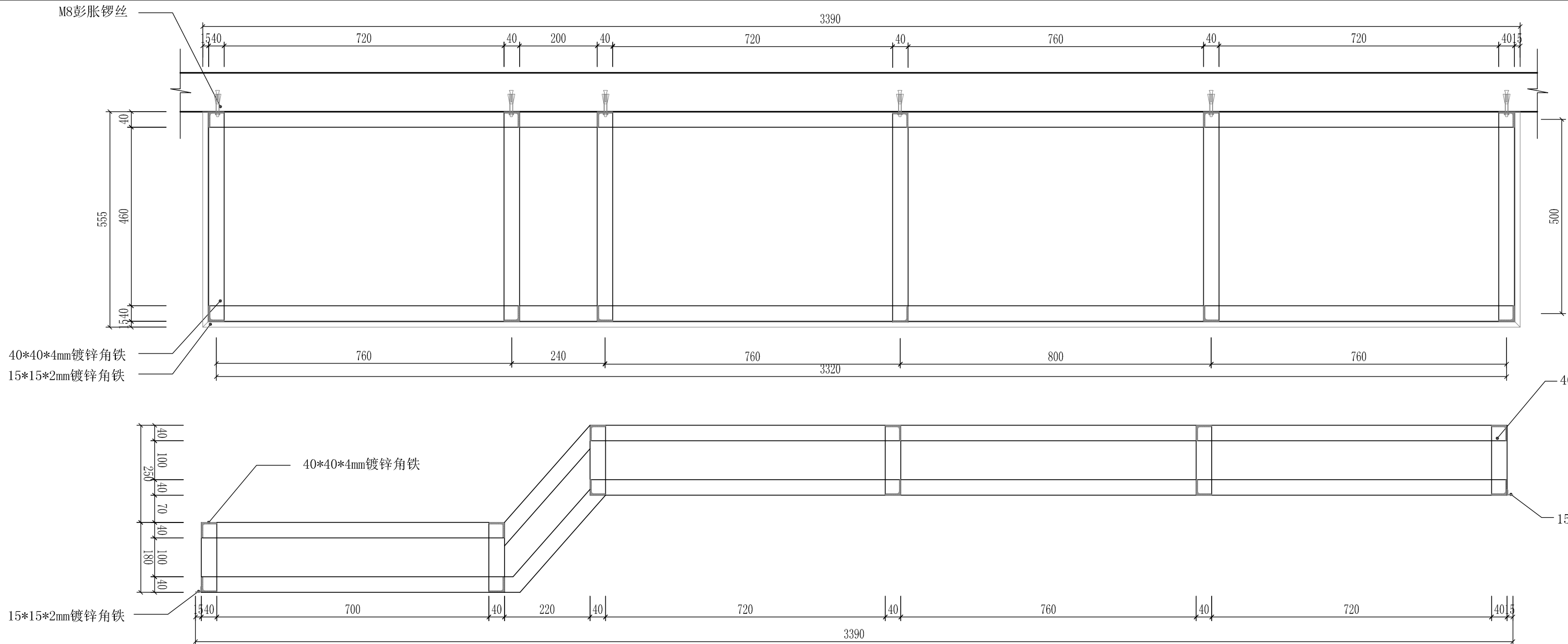
洗手台侧面图
SCALE: 1/5



洗手台立面图
SCALE: 1/5



不锈钢漏水算子安装示意图
SCALE: 1/1



洗手台安装结构图
SCALE: 1/5

Depus 深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

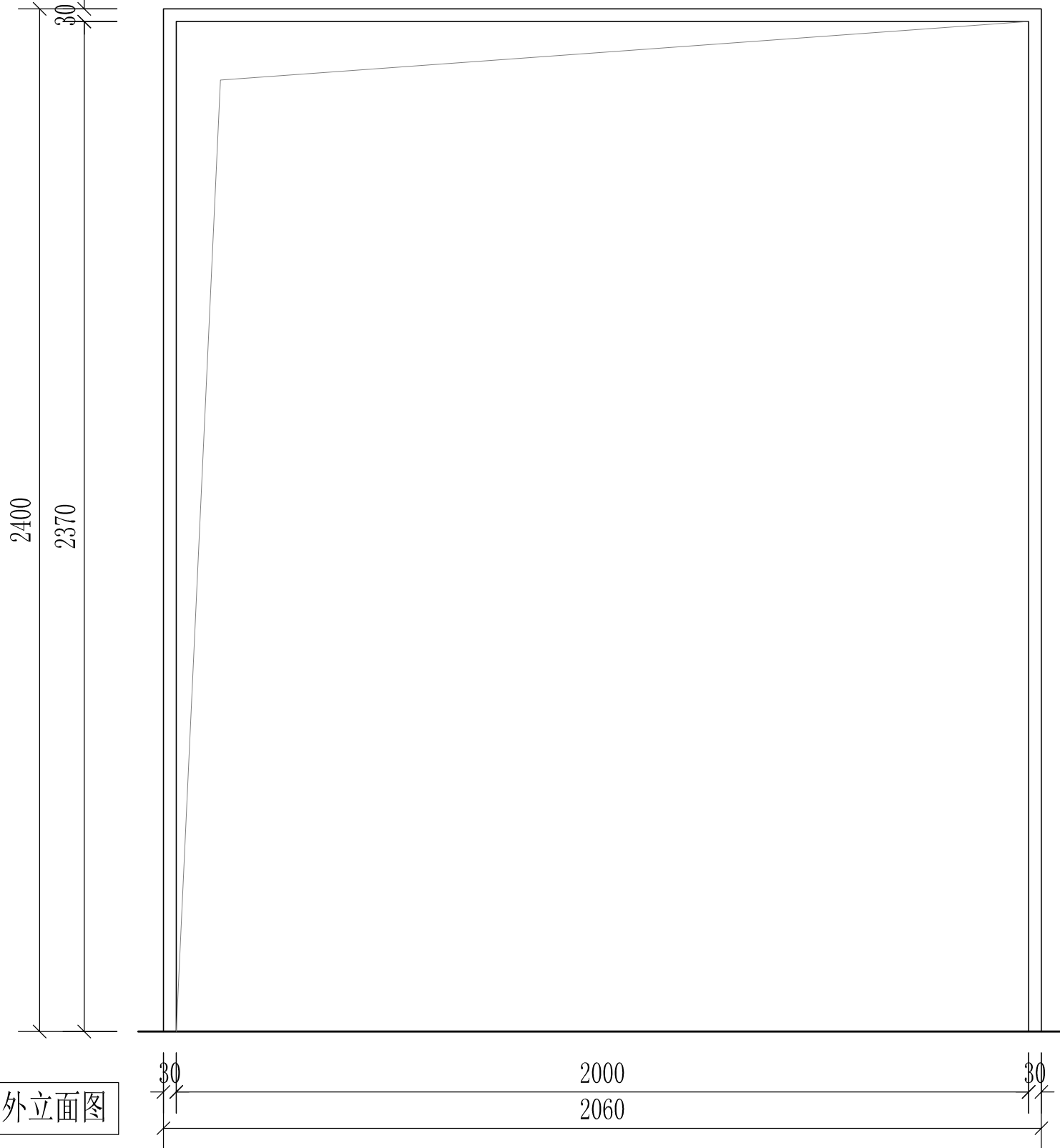
传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

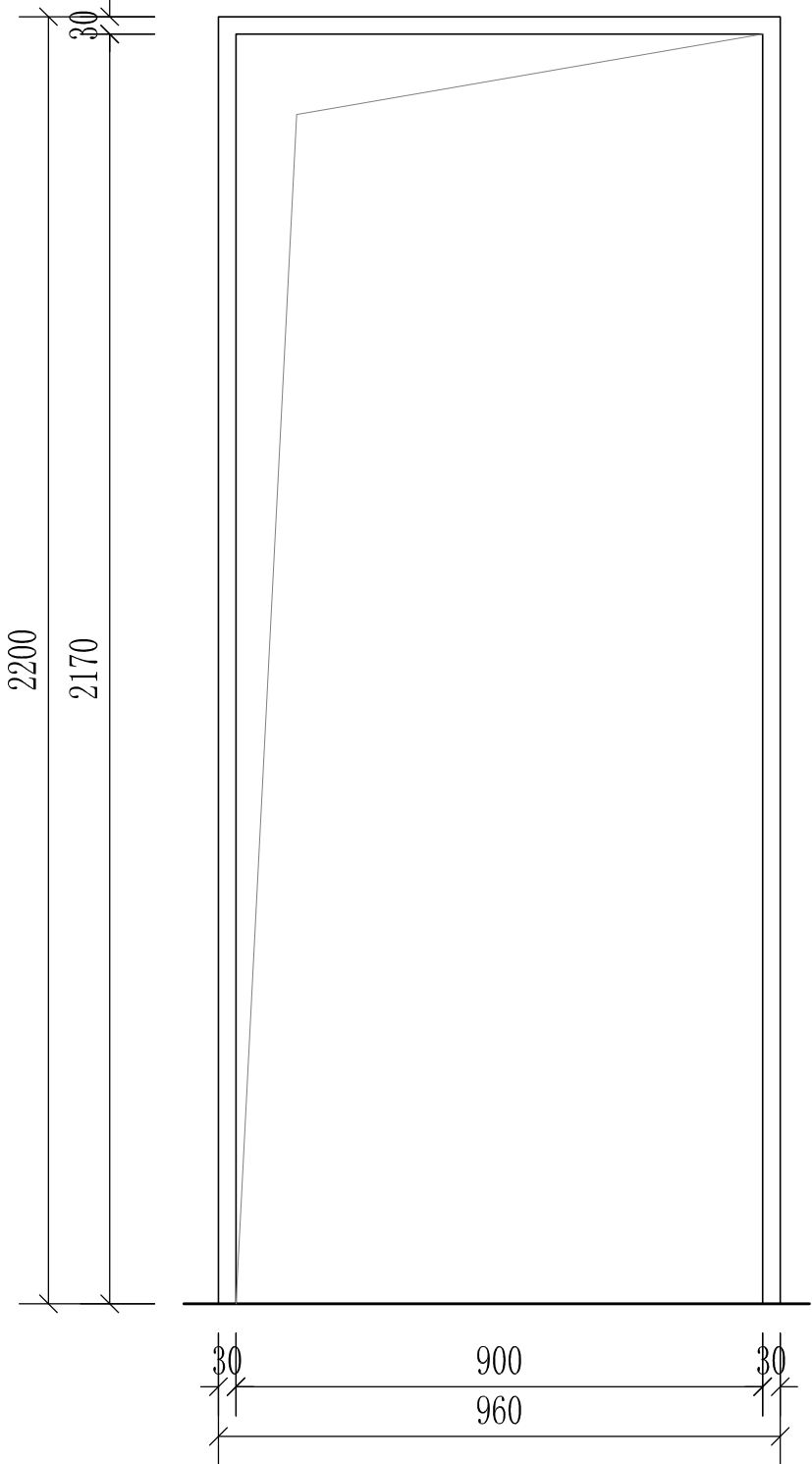
建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	洗手台立面图 洗手台安装结构图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07

本图版权归深圳德普思建筑设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得深圳德普思建筑设计有限公司书面许可。本图需加盖本院出图印章，否则一律无效！

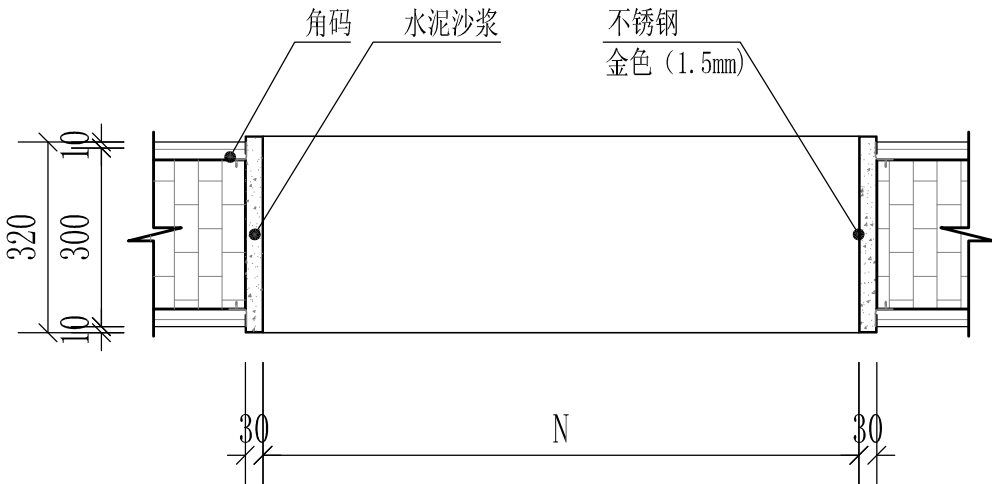
DN2024门框外立面图



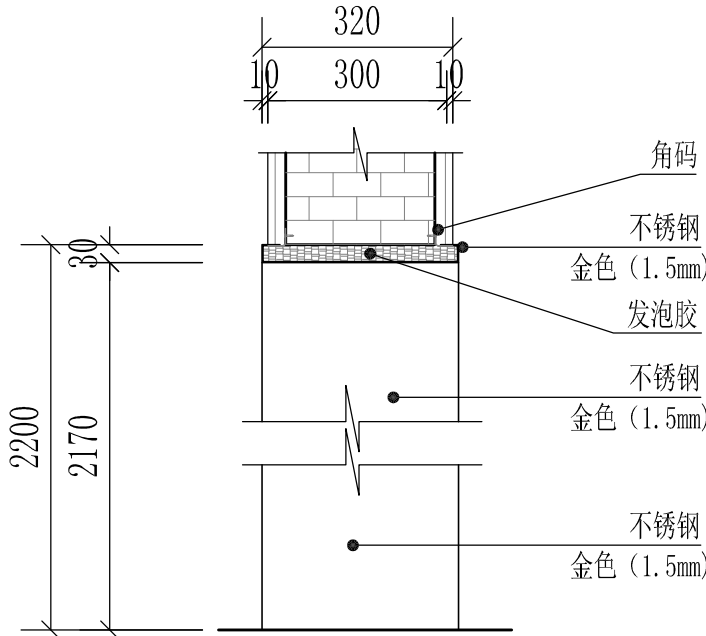
DN0922门框外立面图



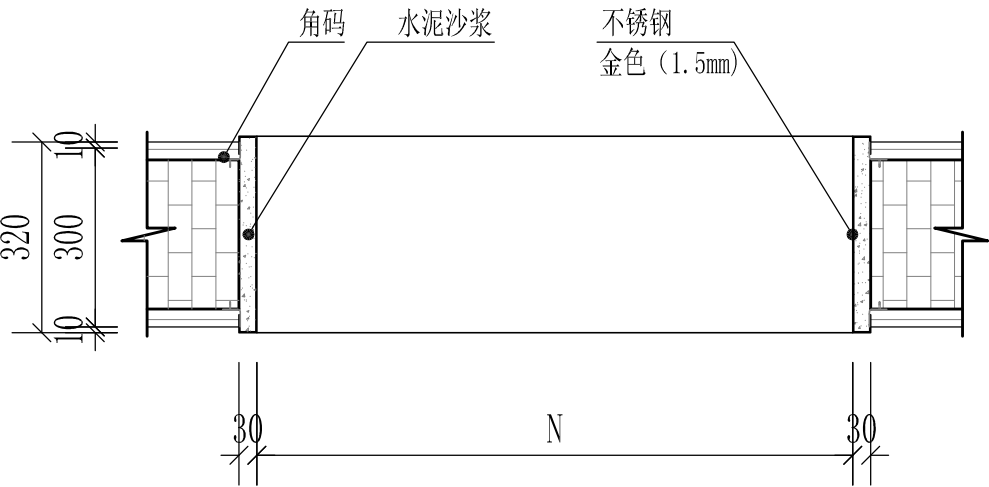
门框剖面图



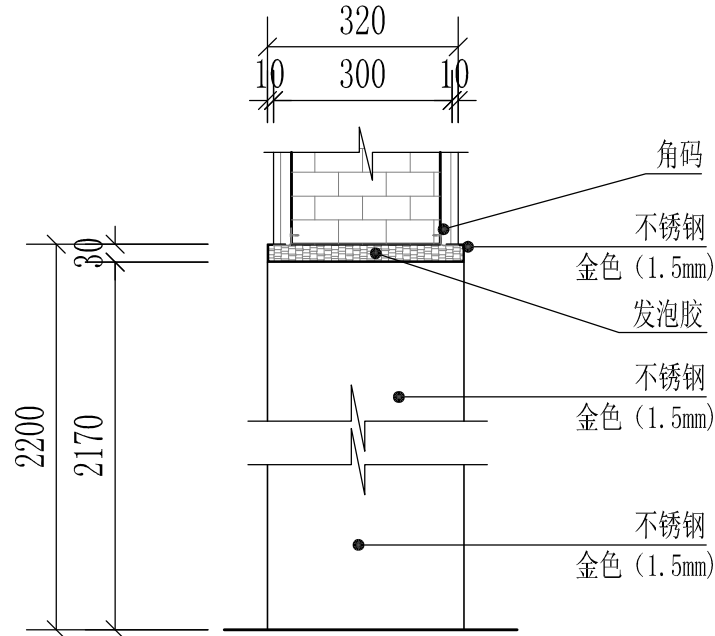
门框侧剖面图



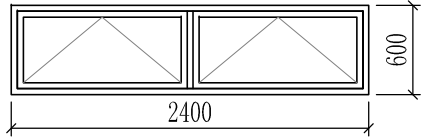
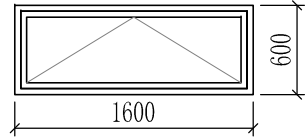
项目名称	门框	五金配件	角码	18个	项目名称	门框	五金配件	角码	16个
门洞尺寸	2000*2370				门洞尺寸	900*2170			
材 质	304#不锈钢1.5mm厚（金色）				材 质	304#不锈钢1.5mm厚（金色）			



门框剖面图



门框侧剖面图



编 号	C1606	编 号	C2406
洞口尺寸	1600*600	洞口尺寸	2400*600
品 名	上悬窗	品 名	上悬窗
备 注	铝合金 60系列断桥	备 注	铝合金 60系列断桥



设计资质等级：建筑工程甲级
证 书 号：A144025149
地 址：广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮 编：518000
电 话：0755-28726615

传 真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地 址：东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
电 话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	门窗图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020.07

给排水设计说明

一、设计依据:

- 1.《建筑给排水设计标准》GB50015—2019；
2.《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005；
3.《室外给水设计标准》GB50013—2018；
4.《室外排水设计规范》GB50014—2006（2016年版）；
5.《城市公共厕所设计标准》CJJ14/J476—2016；

二、设计范围:

本项目设计内容包含给水、污水、灭火器配置。

三、总则

- 1、图中尺寸单位: 标高以米计, 其他以毫米计。图中管线标高: 除注明者外, 均为管中心标高, 污水、雨水管均为管内底标高。
2、图中管径标注均统一标注为公称直径, 采用塑料管时须注意转换为相应的外径。

四、设计内容:

- (一)、生活给水系统: 接至室外给水管网。
(二)、污水系统: 排水系统采用生活污、废水合流；雨、污分流的排水系统。
(三)、雨水系统: 本系统采用重力流排水, 屋面雨水口布置详建筑平面图, 屋面雨水设计重现期为2年；
(四)、灭火器配置: 值班室配置MF/ABC5(5Kg, 2A/具)手提式磷酸铵盐干粉灭火器2具, 灭火器布置详平面图。

五、卫生洁具:

- 1.卫生间设卫生洁具, 设备用户自理。
2.卫生洁具安装详国标09S304, 选用节水型卫生洁具。应由建设和监理单位根据建筑物装修要求共同确定。并具有产品合格证、不得使用淘汰产品。
3.入户管水压大于0.35MPa者设支管减压阀。

六、管材及接口:

1. 给水管道: 生活主管道及入户后的给水管均采用三型聚丙烯（PP-R）塑料给水管, 热熔连接。管道及相应管件、阀门的工作压力均为1.0MPa。
2.污水管道: 污水系统采用UPVC排水管, 承插粘接；

七、阀门及附件:

1. 阀门: 给水系统DN≤50采用铜制截止阀。
2.附件: 地漏及存水弯的水封深度不得小于50mm, 地漏材质与排水管材相一致, 地漏篦子表面应低于该处地面5~10mm。

八、1、卫生器具、水嘴、冲洗阀

- 1) 采用节水卫生器具, 卫生器具和配件应符合现行行业标准《节水型生活用水器具》CJ164的有关规定。
2) 坐式大便器一次冲洗水量应不大于6L, 小便器一次冲洗水量应不大于3L。
3) 洗手盆、洗涤池等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴, 水嘴内部宜设置限流配件。
公共建筑的卫生间洗手盆应采用感应式。
4) 蹲式大便器应配套采用延时自闭式冲洗阀或脚踏冲洗阀, 且冲洗管或冲洗阀上应有防污隔断器。
5) 小便器应配套采用感应式自闭冲洗阀, 冲洗管上应设防污隔断器。

九、土建预留:

- 1.管道穿地下防水墙体应作防水套管, 采用刚性防水套管；管道穿剪力墙及楼板应预留孔洞, 孔洞直径比安装管大50mm。孔洞或套管的标高及定位按图中标注。
2.管道基础: 天然地基进行夯实；回填土地段做300mm厚灰土垫层；岩石和多石地段做砂垫层, 厚度为150mm。

十、管道试压及冲洗:

1. 施工单位应对所承担的给水、排水、雨水等安装进行全面的试验, 应符合符合设计要求及国家有关规定。
2.室内塑料管试验压力不小于0.6MPa；PP-R给水塑料管试压应在管道连接完24h后进行, 管道试验压力值为工作压力的1.5倍, 但不得小于1.0MPa。水压试验时, 10min压力降不大于0.05MPa, 然后将试验压力降至工作压力后作外观检查, 以不渗不漏为合格。排水管安装后应做灌水试验, 暗装或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验。满水15min后, 再灌满延续5min, 液面不下降为合格。雨水管灌水高度必须到每根立管最上部的雨水漏斗。
3.管道清洗: 给水塑料管安装完后应进行清洗, 管道注满水, 排出管内空气, 检查水密性；加压至试验压力值（升压时间不小于10min），稳压1h后, 再用含20~30mg/L的游离氯的水灌满管道进行消毒（含氯水在管道中应滞留24h以上）。消毒后再用饮用水冲洗。排水塑料管安装完后须做灌水和通球试验。
4.所有排水管及卫生洁具等安装应按国家有关规定, 标准进行验收。
5.本工程执行国家规定、国家标准。验收按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）。未经设计人员同意, 不得任意更改设备技术参数, 否则由此引起的安全责任等问题与设计无关。

本设计选用国家标准图集目录

序号	图集号	图 集 名 称
1	10S406	建筑排水塑料管道安装
2	09S304	卫生设备安装
3	03S402	室内管道支架及吊架
4	04S519	小型排水构筑物
5	05S502	室外给水管道附属构筑物

图例

编号	图 例	名 称
1		洗手盆
2		截止阀
3		手提式灭火器
4		地漏
5		蹲式大便器
6		污水管线
7		生活给水管线
8		水表



深圳德普思建筑设计有限公司

SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级

证 书 号: A144025149

地 址: 广东省深圳市福田区福保街道

槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602

邮 编: 518000

电 话: 0755-28726615

传 真: 0755-28726615

电子邮箱: szdepus@163.com

东莞分公司

地 址: 东莞市东城区大井头路

239号洋富创富中心一楼

电 话: 0769-23229929

职 责

审 定

审 核

专业负责人

姓 名

蒙 立

蒙 立

蒙 立

签 署

蒙立

职 责

项目负责人

校 对

设 计

姓 名

许 迅

刘 杰

陈开阳

签 署

许迅

刘杰

陈开阳

建设单位

东莞市望牛墩镇公用事业服务中心

子项名称

望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所

图 名

给排水设计说明

比 例

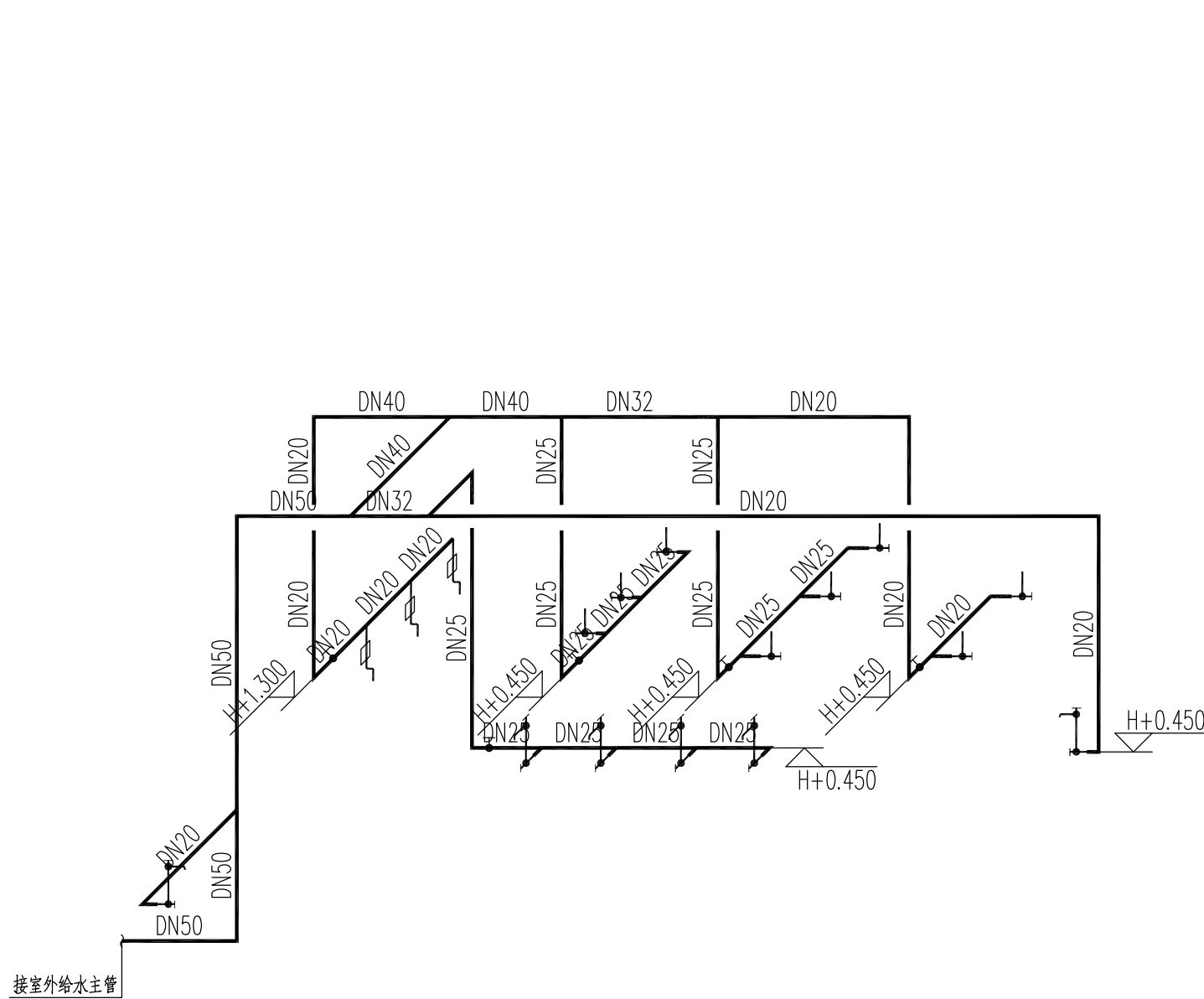
1:50

专 业

水施-01

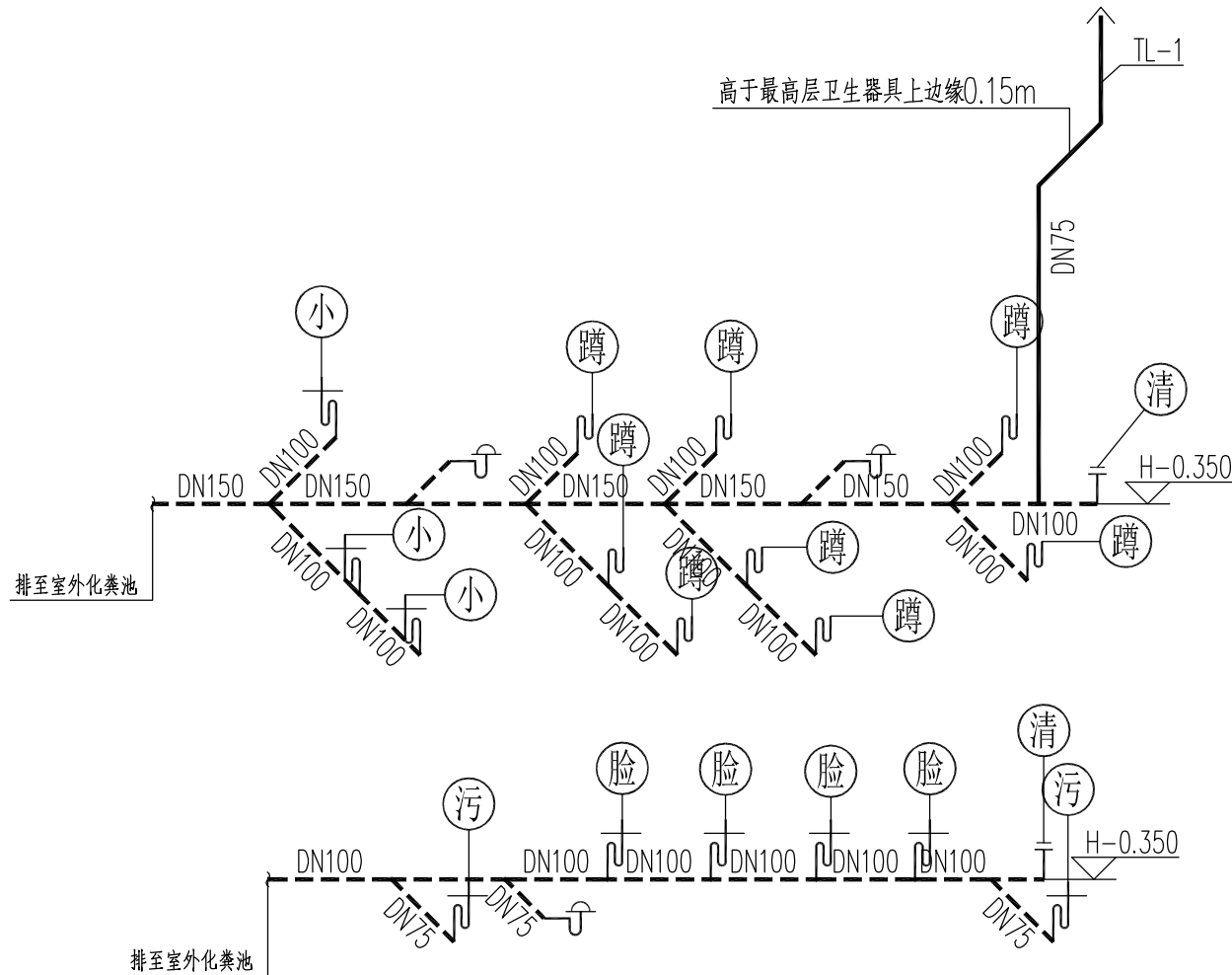
版 次

1



卫生器具安装对照表

卫生器具	标示符号	给水管径	参考图集
感应水嘴台下式洗脸盆	Ⓢ	DN15	《09S304》-P52
低水箱蹲式大便器	Ⓢ	DN15	《09S304》-P83
感应式小便器	Ⓢ	DN15	《09S304》-P109
分体式下排水坐便器	Ⓢ	DN15	《09S304》-P66
污水盆	污	DN15	《09S304》-P25

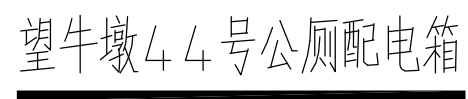


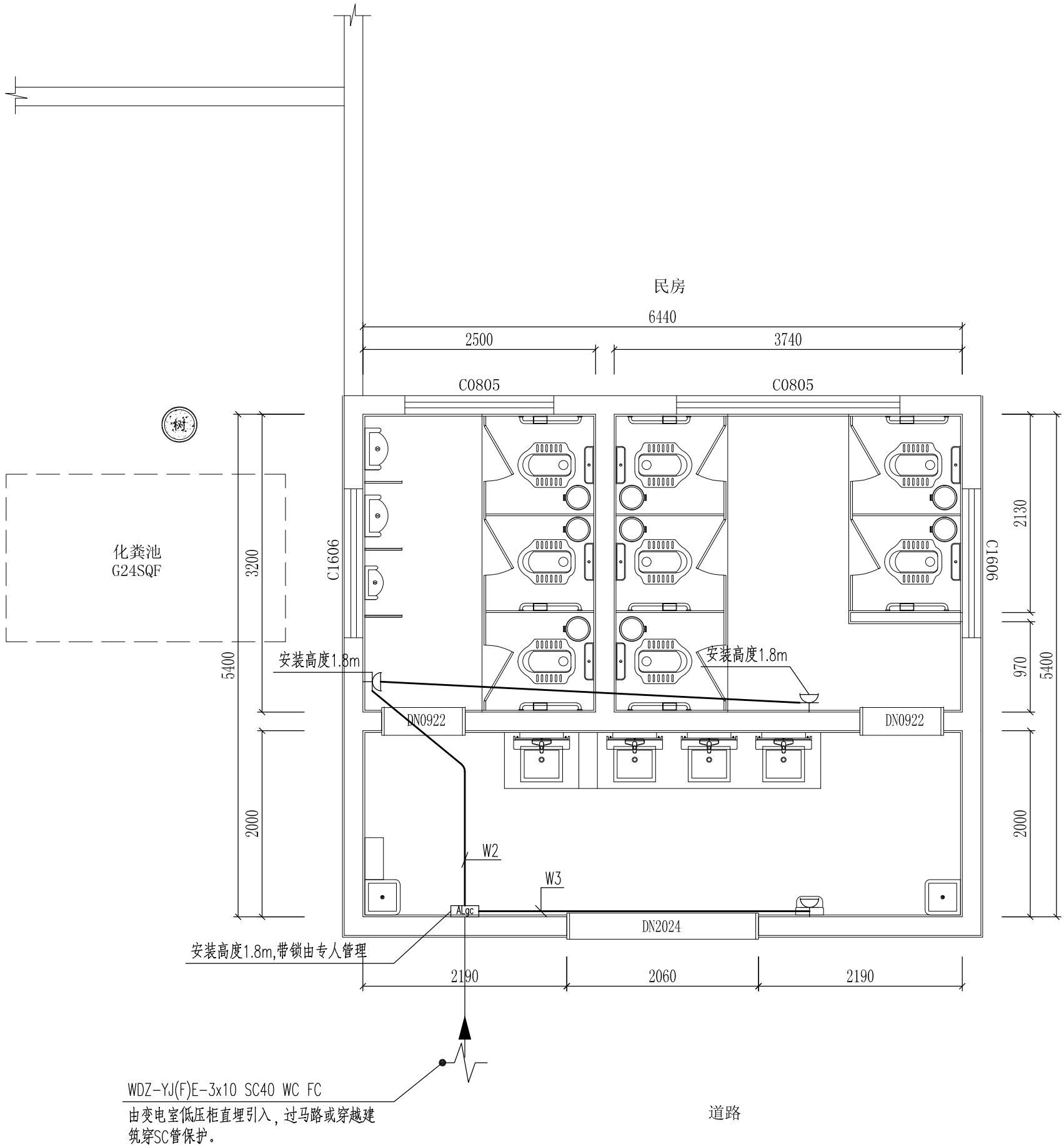
给排水系统图

注:

- 1.H是相应地面标高;
- 2.管径 $\leq$ DN25的给水支管暗装;
- 3.蹲便器为S型存水弯,低水箱冲洗;
- 4.卫生器具安装详图集《09S304》;
- 5.排水横支管未注明坡度的地方均按0.026敷设;
- 6.公共卫生间地漏规格为DN75;
- 7.公共卫生间洗脸盆和小便器均采用感应式。

 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村横江南路公共厕所 (望牛墩44号)	设计阶段	施工图	专 业	给排水			
	证书号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	蒙 立		项目负责人	许 迅						工程号	子项号	图 号	版 次			
	地址：广东省深圳市福田区福保街道 东莞分公司 樟树道一号吉虹研发大楼B栋602	地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼	审 核	蒙 立		校 对	刘 杰						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项	图 名	给排水系统图	01	水施-03	1
	邮编：518000 电话：0755-28726615	电话：0769-23229929	专业负责人	蒙 立		设 计	陈开阳										比 例	1:50	日 期





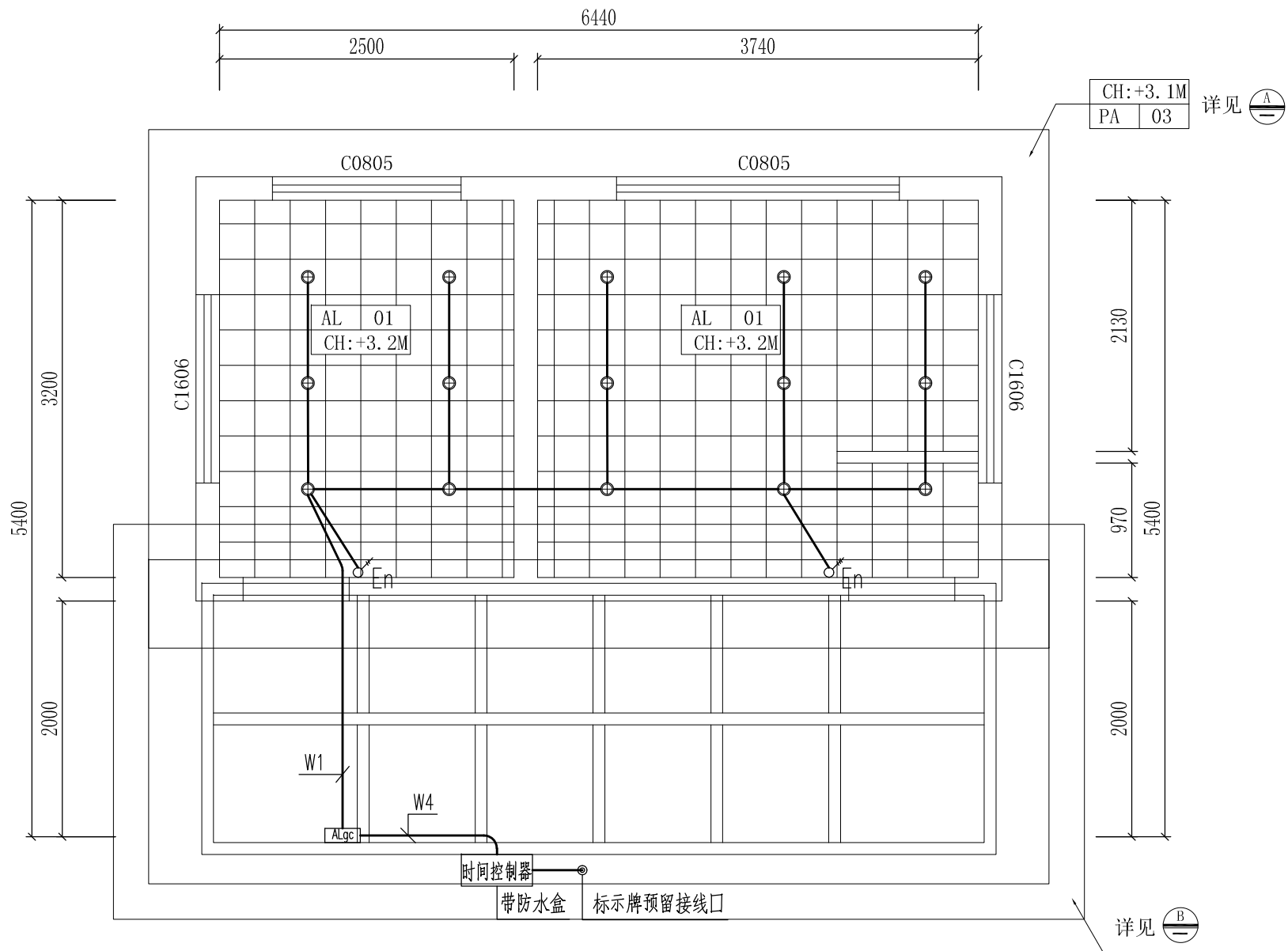
配电平面图
SCALE: 1/50

说明:

- 图中长宽以毫米{mm}为单位，高度以米{M}为单位,CH地面距天花水平标高代号;
- 金属天花使用12J502-2图集(D13)。金属扣板300*300*0.8mm。
- 轻钢龙骨硅酸钙板吊顶使用12J502-2图集(A14)。硅酸钙板板厚12mm，执行标准JC/T 564.1-2008。
- 屋顶面在较为明显处设置“公共厕所”字。
 - 规格：600*600*100mm/每字。
 - 材质：不锈钢包边，亚克力面。
 - 内置LED灯。
 - 要求：灯于晚间根据夏令时及冬令时设置定时开关装置。

示意图:

名 称	图 例	规 格	
筒 灯		直径110mm	
户外筒灯 光感感应灯		直径150mm	感应器安装于户外天棚底面
户外筒灯		直径150mm	
排气扇		300*300mm	
感应排气扇		300*300mm	感应器安装于马桶侧方/H:600MM
防雾吸顶灯		直径350mm	
LED灯带			



照明平面图
SCALE: 1/50

望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

望牛墩聚龙江村得云路公共厕所(望牛墩45号)

出图日期：2020年07月

目 录

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
1	图纸封面	FM	A2
2	图纸目录	ML-01	A2
3	施工图设计材料表	CL-01	A2
4	装饰设计说明（一）	WB-01	A2
5	装饰设计说明（二）	WB-02	A2
布置平面图			
6	原始结构图	EX-01	A2
7	设计方案布置平面图	PL-01	A2
8	设计方案拆除图	PL-02	A2
9	设计方案新建图	PL-03	A2
10	设计方案地面布置平面图	PL-04	A2
11	设计方案天花及灯具布置平面图	PL-05	A2
12	设计方案地面及屋面防水区域图	PL-06	A2

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
立面图			
13	立面材质铺贴及立面索引图	SM-01	A2
14	洗手台立面图/洗手台安装结构图	EL-01	A2
15	门窗图	EL-02	A2
给排水			
16	给排水设计说明	水施-01	A2
17	给排水平面图	水施-02	A2
18	给排水系统图	水施-03	A2
电 气			
19	电气施工图设计说明/主要设备材料表	DS01	A2
20	配电箱系统图	DS02	A2
21	配电平面图	DS03	A2
22	照明平面图	DS04	A2

 深圳德普善建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装饰				
	证 书 号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责	许 迅						工程 号	子 项 号	图 号	版 次				
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道	东莞分公司	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公棚升级改造项目	图 名	图纸目录	比 例	1:50	日 期	2020.07
	槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602	地 址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼	专业负责人	许 迅		设 计	张 辉													

一、设计主要依据

- 1、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版
- 2、《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）
- 3、《建筑装饰工程质量验收规范》（GB50210-2013）
- 4、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001）
- 5、《干挂天然花岗岩，建筑板材及其不锈钢配件》（JC830-1998）
- 6、《建筑材料放射性核素限量》（GB6566-2001）
- 7、建设单位提供的原建筑图纸及相关函件
- 8、现行国家相关设计规范和规定及地方法律法规（不局限于以上所列的规范）。

二、项目概况

- 1、工程概况
本工程为钢筋混凝土框架及部分砖混结构，总建筑面积约1300平方米，
- 2、本次装修设计范围
本施工图为东莞市望牛墩镇公用事业服务中心望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目。

三、图纸说明

- 1、由于室内功能布局有所调整，根据现有实际情况，本工程原建筑设计设备部分给排水、电气、消防等系统有变更，施工单位需要根据调整后的图纸进行施工安装，为了避免事后在墙身与楼板、吊顶上开洞挖槽而影响墙身、吊顶与楼板的刚度和质量，要求设备管道安装与土建施工单位施工前务必清理各种管线的走向与标高，核对土建所留洞孔位置，如需要调整，应在施工前会同甲方单位、施工单位及设计单位三方协调处理，不得任意调整和修改。
- 2、由于装饰施工图复杂多变，材料、工艺较为繁琐，局部的施工图若存在一些不大明确或遗漏之处，请施工单位仔细查明记录备案待图纸交底时进一步明确统一某些局部的特异尺寸或根据现场实际情况需要调整的问题，在施工中与设计单位现场协调解决。
- 3、大面积的装饰饰面材料，如顶、墙面、地面等材料，通过选择样品，经建设单位和设计单位共同商量，对造价与价格有一个整体的比较后，再进行全面实施。
- 4、为了确保设计效果和建设单位的使用要求，所有图纸需经设计单位和施工单位作详细的施工图交底，以补充和完善装饰施工图纸的不足，在施工单位对整个设计图纸和要求完全理解后，再进行施工，如需调整，在施工时以联系单的形式协调解决。
- 5、图纸编号中字母的定义如下：
a、装饰--：表示装修平面、顶面、地纹、立面、门详、详图、顶详。
b、电施--：表示电气图。

四、装饰施工说明

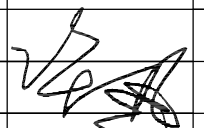
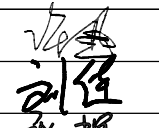
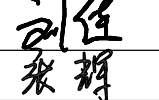
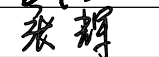
- （一） 地面
1、凡有给排水设备或水浸入地面，均做防水处理，防水处理采用水泥基防水涂料（JS防水涂料）1.5mm厚，地面全做墙面做到离地1500mm高，淋浴区墙面2400mm高，并按1%坡度向地漏方向找坡。
2、不同楼地面材料做法的交接处，如发生构造厚度不等现象时，依据施工实际情况，调整垫层厚度，保证地面平整。
3、走道抛光砖地面过长时，地砖与地砖之间留3mm缝处理，避免热胀冷缩的应力。
- （二） 墙面
1、采用环砖砌筑，地面须做反梁，墙体转角位及间隔超过5米单墙须设置构造柱。
2、墙身石材、瓷砖做法严格按规范施工，饰面颜色确保一致，缝口平整干净。
3、隔墙位置准确，砌体到顶，如出现现场尺寸与图纸矛盾，及时向设计师提出，便于调整处理。
- （三） 吊顶
1、装修天花标高以建筑地面向上为准，如现场实际高度还不到理论标高时,吊顶上的一切设备需最大限度上抬，以满足理论标高。
2、木龙骨、轻钢龙骨吊顶及配件：
本工程吊顶木龙骨采用30*40系列配套体系，轻钢龙骨采用不上人50系列（U50*20*0.6）配套体系，贴单层10mm厚纸面石膏板，主龙骨间距控制在1000mm范围内，吊点间距控制在900mm范围内，次龙骨间距控制在300mm范围内。龙骨由厂方（参可耐福品牌）配套，按规范要求和国家标准图实施。
3、根据实际情况检修孔尺寸不小于500*500mm，孔洞四周密封，饰面材料保持一致，纸面石膏板吊顶处的检修口统一用成品石膏板检修口暗藏式。
- （四） 门、窗、家私
所有门、窗、地弹簧、门锁、门铰、闭门器、门趟轨及其他配套五金均除注明者外均按国产上等铜制配件考虑，具体形式牌号选择提供样品，由建设单位和设计单位共同商定。
- （五） 施工及制作
1、木装修造型木档、木构架均要作防火处理，面层为夹板者木档间距不得大于400mm。
2、木构造等不设木档的基层陈板除图中注明外均为18mm厚机制进口柳桉芯细木工板或9mm厚夹板（见图例）
3、墙面、平顶等乳液涂料乳胶漆（包含抗菌乳胶漆）施工按验收规范高级质量要求工艺施工，所有木装修油漆（半亚光蜡克漆）按高级清漆工艺施工。
4、饰面夹板除图标注明外均按枫木防火板施工。
5、吊顶天花木龙骨、轻钢石膏板吊顶，详装修施工说明（三）
6、防火门门芯及构造按建筑设计要求实施，门扇表面及玻璃造型（采用防火玻璃）按装饰木门樱桃木饰面实施。装饰木门门扇要求施工单位采用专业厂家制作，以保证木门品质。
7、本设计中陈设部分（橱、柜等固定家具）用材除图标注明的外，所有垫层夹板均为18厚细木工板或12厚夹板表面防火涂料3度。

装饰设计说明（一）

- 8、本工程所有橱、柜、操作台等固定家具由经建设单位和设计单位共同选择，由专业厂家定制，家具样式可参见装修立面图。
- 9、本工程所有楼层指示牌，导向系统由VI系统设计单位另行设计，方案由甲方和监理方、设计方认可。
- （六） 其他
1、与消防、水电安装等施工单位配合，作好孔洞、设备等隐蔽工程的预埋工作，避免返工。
2、凡墙身及天花处需有层道检修及消防栓箱处留检修口以备用。
3、要求公共走道（6米长）、公共卫生间、病房、电梯厅等做三方确定后方可展开施工。
4、工程所涉及的新开门洞、窗洞、服务窗口等均采用镀锌方管或镀锌角钢进行加固。
5、本设计与施工图所标注尺寸均以毫米为单位。
6、说明中未尽事先按图示规定及国家有关施工验收规范执行（JG-7-3-91）。
- （七） 防火要求
本工程属公共洗手间工程，按一级耐火等级进行建筑设计和多层室内装修设计，在遵照原建筑设计的各项防火措施的前提下并参照（GB50222-95）《建筑内部装修消防设计规范》的精神进行实施，所有主要材料耐火等级如下：
1、顶棚--为A级设计要求--轻钢龙骨纸面石膏板，铝扣板，矿棉板。
2、墙面--为A级设计要求--加气混凝土，大理石，抛光面砖及专业内墙板，烤漆玻璃，拉丝不锈钢。
3、地面--以A级要求设计--抛光面砖，防滑地砖，大理石。
部分以B1级要求设计--PVC地胶板。
4、隔断--以A级要求设计--原建筑烧结砖砌块墙，
- 5、固定家具--以B2级要求设计--不露面处均刷防火涂料。
6、装饰织物、窗帘--以B1级要求设计--经阻燃处理织物。
7、其它装饰材料--以B1级要求设计。
8、本工程所有基材涂覆的防火涂料必须选用一级饰面型防火涂料，使胶合板等耐火性能提高到B1级。
防火耐火等级要求是工程质量基本要素之一，施工及备料除图纸注明外必须按照上述要求办理。
- （八） 环保要求
为了预防和控制室内装饰工程中装饰材料产生的室内环境污染，对材料的要求执行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001,2006年版）
1、I类民用建筑工程室内装修，必须采用E1类人造木板及饰面人造木板。
2、民用建筑室内装修中所使用的木地板及其它木制材料严禁采用沥青类防腐、处理剂。
3、民用建筑工程室内装修中所采用的人造木板及饰面人造板，必须有游离甲醛含量或游离甲醛释放量检测报告，并应符合设计要求和规范的规定。
4、民用建筑工程室内装修中所采用的油漆、涂料、稀释剂和溶剂，严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯、混苯。
5、严禁在民用建筑工程室内用有机溶剂清洗施工用具。
6、本工程所有采用的人造板及其制品甲醛释放量必须符合（GB18580-2001）《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

四、装饰施工质量要求

- 目录
1.0 轻钢石膏板吊顶
1.1 工序
1.2 质量要求
1.3 保护
2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境
2.2 工序
2.3 质量要求
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序
3.2 环境
3.3 质量要求
4.0 内墙涂料工程
4.1 工序
4.2 质量要求
5.0 哑光漆深刷工程
5.1 工序
5.2 质量要求
6.0 轻钢龙骨吊顶工程
6.1 工序
6.2 质量要求
7.0 木地板铺装工程
7.1 工序
7.2 质量要求
1.0 轻钢龙骨石膏板吊顶（轻钢龙骨参可耐福品牌）
1.1 工序：
（1）严格按图纸将隔墙位置弹线在地面及对应的顶棚上。
（2）按规范将龙骨固定（墙体高于4.2M要加水水平支撑，一般每米一道支撑，龙骨支撑卡必须按要求上满卡严），固定龙骨射钉单距500—1000mm。
（3）根据墙体实际高度尺寸，裁好硅酸钙板靠紧龙骨，用自攻螺丝固定在龙骨上,螺丝间距最好为300mm。
1.2 质量要求：
（1）沿地、沿龙骨必须固定，上下吻合，尺寸正确。
（2）横竖向龙骨相连必须牢固，与面层粘钉要牢固、平整。
（3）面层平整无破损和裂纹。
（4）阴阳角方正，角线垂直。
（5）预埋件、管件、电器装饰及时准备一次验收合格。
（6）硅酸钙板面垂直平整度为2mm，阴阳角方正垂直为3mm，接缝高低限制2mm。
1.3 保护：
（1）硅酸钙板面隔墙装饰完毕，请求验收，合格后交下道工序施工。
（2）隔墙两面不准任何建筑材料挤压或支撑。
（3）现场硅酸钙板堆放时必须平放，防止变形。
- 8.0 石材地面安装工程
8.1 实施
8.2 石材加工
8.3 质量要求
9.0 五金
9.1 材料
9.2 完工
10.0 金属工程
10.1 镀锌
11.0 装配玻璃
11.1 工艺
11.2 清洗和修理
12.0 木工
12.1 材料
12.2 防火处理
12.3 工艺和制造
12.4 收缩度
12.5 容限、容许度
12.6 接合
13.0 PVC地胶板铺装工程
13.1 环境
13.2 工序
13.3 质量要求
2.0 装饰面砖镶贴工程
2.1 环境：
（1）主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，验收合格。
（2）开关、龙头甩出墙面并已定位，门窗框已定好，卫生洁具，五金预埋件预埋完毕，基体表面具有足够的稳定性与刚度，基底过于光滑要凿毛处理，基体表面残留的砂浆、尘土及油渍应清除刷洗干净。
2.2 工序：
（1）基层处理
（2）找平层施工
（3）选砖
（4）设砖
（5）预排
（6）釉面砖墙面镶贴施工
以上工序严格按规范要求进行。
2.3 质量要求：
（1）釉面砖墙面品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹及缺楞吊角砖上墙。
（2）釉面砖必须粘贴牢固不空鼓。
（3）出墙的水、电等开关及附件周围与瓷砖必须吻合。
（4）表面砖表面偏差如下，用2mm靠尺检查表面垂直2mm，平整2mm，接缝垂直3mm，接缝高低差0.5mm，用20cm方尺检查阴阳角方正2mm。
3.0 墙面石板装饰工程
3.1 工序：
（1）制作施工大样图
（2）基底处理
（3）找平放线
（4）板材检验和修补
（5）施工
3.2 环境：
主体结构验收合格，水、电管线预埋完毕，电路开关、龙头位置甩出墙面并已定位，门窗框已定位好，验收合格，预留出大理石装饰位置等。
3.3 质量要求：
（1）花岗岩在装饰时，品种颜色必须符合设计要求，不得有裂纹或缺楞吊角的欠缺或其它质量问题，光洁度国产材料必须90度以上，进口材料必须90度以上。
（2）出墙面的水、电、风等电器必须与石面墙吻合。
（3）镶贴面表面整洁，缝隙均匀。

	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证书号：A144025149 地址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮编：518000 电话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电 话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
				审 定	许 迅		项目负责人	许 迅					工 程 号	子 项 号	图 号	版 次	
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳		项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-01	1
				专 业 负责 人	许 迅		设 计	张 辉									

(4) 允许偏差范围：

项目	允 许 偏 差			
	光面、镜面天然石 (mm)	粗磨面、麻面 (mm)	水浸大理石 (mm)	水磨石 (mm)
主面垂直	2	3	2	2
表面平整	1	3	1	2
阳角方正	2	4	2	2
拼缝平直	2	4	2	2
墙裙上口平直	2	3	2	2
接缝高低	0.3	3	0.3	0.5
接缝宽度	0.3	1	0.3	0.5

(5) 施工操作必须严格按施工验收规范施工，不得有空鼓等现象，外

4.0 内墙涂料工程

4.1 工序：

- (1) 基层必须清扫干净
- (2) 基层刮补
- (3) 批荡
- (4) 打砂纸
- (5) 深刷

4.2 质量要求：

- (1) 不允许起皮、掉粉、漏刷、透底及碱胶色。
- (2) 不允许流坠疙瘩及颜色点状分布。
- (3) 颜色一致，均匀的刷改。
- (4) 装饰线、分色线平直。
- (5) 五金玻璃门窗、灯具要洁净。

5.0 哑光漆深刷工程

5.1 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 点漆片修色
- (3) 涂刷哑光漆

5.2 质量要求：

- (1) 不允许漏刷脱皮，木纹要清除，棕眼要刮平。
- (2) 漆面光亮柔和无挡手感。
- (3) 拼色一致无刷改，不允许起楞皱皮。
- (4) 五金、玻璃干净无漆迹。

6.0 轻钢龙骨吊顶工程

6.1 工序：

- (1) 吊顶之前，应将室内管道，线路，较重的灯、扇装饰就绪。
- (2) 吊顶之前必须按要求，用水水平仪或水平尺沿墙四周作出水平标高。
- (3) 根据设计要求，确定吊点位置。
- (4) 固定龙骨，用自攻螺丝固定硅酸钙板。

6.2 质量要求：

- (1) 轻钢龙骨，T型轻钢，吊顶材质必须符合设计要求。
- (2) 主龙骨，次龙骨位置必须正确，连接牢固，无松动。
- (3) 吊杆位置正确，钢木骨架的吊杆、主梁、搁棚、主筋、横撑，材质必须顺直无弯曲，无弯型，木吊杆无劈裂。
- (4) 基层必须清扫干净，饰面板表面应平整，不得有污染、折裂、缺棱掉角、碰伤等缺陷，应均匀一致。

7.0 木地板铺装工程

7.1 工序：

- (1) 铺设前先在墙四周按设计要求标高弹线磨平。
- (2) 铺基层。
- (3) 铺面层。
- (4) 打刨、磨平。
- (5) 刷油、上蜡。

7.2 质量要求：

- (1) 搁棚与基层接触面必须进行防腐处理，必须牢固，稳定。
- (2) 在水泥砂浆找平层或混凝土垫层上粘贴木地板面层，应牢固，粘贴材料不应溢出层面。
- (3) 在铺装木板层面时，木材含水率不应超过规范规定。
- (4) 木地板面层应刨光，已刨光面不应有线搓和毛刺，刷清漆的木地板面层在同一房间内颜色均匀一致。
- (5) 木地板面层和踢脚板的接缝应严密、顺直，个别处的缝隙其宽度不超过1mm。

8.0 石材地面安装工程

8.1 工序：

- (1) 检查基层或垫层安放妥当，修饰好。
- (2) 确定线条水平 and 图案，并加以保护，防止石材被弄乱。
- (3) 在安装前清洗石材，使其边缘、表面污物和杂质清除，不得使用钢丝刷或其它会破坏其外露表面或在上面积下痕迹的工具。
- (4) 基层处理。
- (5) 试拼与试排。
- (6) 安装。

8.2 石材加工：

- (1) 将石材加工成所需要的镶板尺寸和厚度，按照说明，加工出基层楼梯踏步、竖版之形状。
- (2) 严格按照设计和细节图以及批准的制配进行制作：
 - a、按要求准确切割石材，保证尺寸正确。
 - b、提供砂是干净、坚硬、尖锐硅质材料，至少有5%的湿度，所有砂经过筛选。
 - c、水；新鲜、干净之自来水，不要使用普通盐含量0.5%或更多的水。
 - d、灰浆在26度以下，则在搅拌后2小时之内使用，若搅拌的温度在10度以下，则在搅拌后2小时30分钟内使用。
 - e、灰浆中不得使用防冻合成物。

8.3 质量要求：

- (1) 所有材料符号设计要求，品种，规格，颜色，图案及镶贴方法符合设计要求。
- (2) 饰面块不得有歪斜，翘曲，缺棱掉角，裂缝等缺陷。
- (3) 饰面工程的表面不得有变色、起碱、污点、砂浆流痕和显著光泽受损坏，突出的线管、支撑物等部位镶贴的饰面砖应套割镶贴吻合。
- (4) 表面平整不大于1mm，立面垂直不大于2mm，阳角方正不大于2mm，接缝平直不大于2mm，接缝高低不大于0.3mm。

9.0 五金

装饰设计说明（二）

9.1 材料：

- (1) 所有五金器具必须防止生锈和沾染，应该是使用最好质量的材料，承包公司所使用的材料应严格遵照说明书上所要之规格，任何偏差必须征得设计师方面的同意。
- (2) 承包公司在实际装配前，必须向甲方和设计单位提供所有五金器具样板以得其同意，或提供实样由设计师和甲方选样施工。

9.2 完工：

在完成工作时所有五金器具都应擦油、清洗、磨光和可以操作。

10.0 金属工程

10.1 镀锌：

镀锌物件应充分而且均匀的镀锌，没有锈、裸斑和其它缺陷，钻螺丝孔、焊接、切割等应在镀锌以前进行，若部件较大，或者不可以在现场改变时，未镀锌部位在按照漆工规定以前应涂2层镀锌漆。

11.0 装配玻璃

11.1 工艺：

- (1) 准确的把所有玻璃切割成适当尺寸，这尺寸允许边与边之间有正确容限。
- (2) 划线和小凸嵌线必须在水平线位，注意在装配过程中不要把框架弄潮湿。
- (3) 安装槽要清洁，没有任何灰尘和其它有害物质，所有螺丝和其它固定设备都不能在槽中突出来，所有框架的调整将在安装玻璃之前进行，所有密封胶在完工时要清洁、平滑边角尖锐。

11.2 清洗和修整：

搬去所有帮助工作的东西和多余的安装材料，室内外清洗，没有任何刮痕，更换在室内装饰和实际完工之前打碎的玻璃和其它装配材料。

12.0 木工

12.1 材料：

材料用最好的类型，必须经过烘干后才能使用，自然生长的木材没有虫蛀、松散或其它缺点，锯成方条型，并且不会翘虫、爆裂及其它因为处理不当而引起的缺点，饰面材料板要求用最好的木材，不软芯，没有虫蛀和蜜蜂洞及其它缺点，湿度不能大于15%，胶合板要求质量最好，没有任何缺点。

12.2 防火处理：

所有木材用于有可能接触火灾或邻近可能发生火灾危险的地方均要涂上三层当地政府批准的防火漆，承包公司要在实际施工前送防火样板给设计师批准，才能开始实际施工。

12.3 工艺和制造：

(1) 尺寸：
所有装饰的木材都要经过锯放，钻或其它加工，加工成规格符合规定的恰当尺寸和形状，至于装饰木材之微小尺寸的地方，每个装饰表里允许3mm作加工用，所有实际尺寸在尺寸的详细图则标明，然而承包公司必须谨记所有尺寸，必须在工地上核实，如图样或规格里与实际工地有任何偏差，应立即通知甲方与设计单位，便于及时调整处理。

12.4 收缩度：

所有木工制作安排，接合和安装时做任何部分和任何方面的收缩度不曾损害其强度和装饰品之外观，不会引起相邻材料和结构的破坏。

12.5 容限（容许度）

所有木工制品和安在房里的骨架（无论是砖、石结构还是框架结构）之间的连接处有一定的容限，以便任何不规则沉降或其它移动将能得到适当的调整。

12.6 接合：

- (1) 木制品应严格按照图样的说明建造，在没有特别指示有地方接合，应是该位置接合之公认的形式。
- (2) 胶水接合法适用于不必预防收缩和其它连接地方的移位需要紧密接合的地方，所有胶水接合将要交叉设标或其它加固之法。
- (3) 所有铁钉等打进去并加上油灰，胶合表面接触表面必须用锯或刨进行装饰，所有工具的刀刃必须尖利，应避免摩擦刨光，夹板表面需用胶水接合的地址，必须用砂纸或玻璃磨砂纸轻磨光，绝不允许砂或玻璃砂纸粘性和引起摩擦。
- (4) 工程中有许多需要胶水接合的地方都使用同样的程序，需要清洁的表面须清洁，没有灰尘没有锯尘，没有油渍和其它污染。

13.0 PVC地胶板铺装工程

13.1 环境：

- (1) 地坪必须绝对坚硬、平整、干燥、光滑，且其结构可靠。
- (2) 地坪必须无裂缝和其它不规则结构，也不得有油漆、灰浆、油类、膏脂或其它可能影响粘性的物质污染。
- (3) 平坦度：使用2mm水准器的最大曲度：7mm

13.2 工序：

- (1) 基层处理
- (2) 沿着引线铺设第一排，确保片材按照管线照射下来的方向沿纵向铺设。
- (3) 将片材折叠回至一半位置。
- (4) 用带齿齿的刮刀涂刷一层粘稠的两端酸胶粘剂。
- (5) 手动使卷材平整，然后用一个65公斤的地板滚子滚压。
- (6) 必要时，24小时后热焊接合处。

13.3 质量要求：

- (1) 颜色一致。
- (2) 分线平直，接缝平整，无起翘。
- (3) 表面洁净

五、楼梯面、墙面、平顶作法

1、楼地面

- (1) 地砖地面（总厚度50mm）
 - a、8mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥）
 - c、基层见原建施图
- (2) 地砖楼面（总厚度50mm）
 - a、10mm厚地砖面层（1；1水泥砂浆擦缝）
 - b、20mm厚1；3水泥砂浆粘结层（面撒干水泥撒水湿润）
 - c、20mm厚1；3水泥砂浆找平层
 - d、纯刷水泥一层
 - e、现浇钢筋混凝土楼板

(3) 大理石地面（总厚度50mm）

- a、20mm厚大理石面层
- b、浇水泥浆一层
- c、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
- d、基层见原建施图

(4) 大理石楼面（总厚度50mm）

- a、20mm厚大理石面层
- b、30mm厚1；3水泥砂浆结合层
- c、现浇钢筋混凝土楼板

(5) PVC地胶板地面（总厚度50mm）

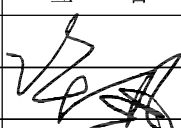
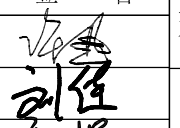
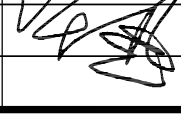
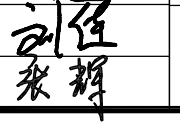
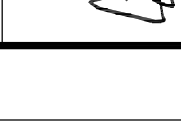
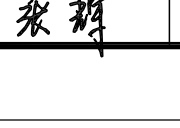
- a、2mm厚PVC地胶板面层
- b、3mm厚自流平找平层
- c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
- d、基层见原建施图

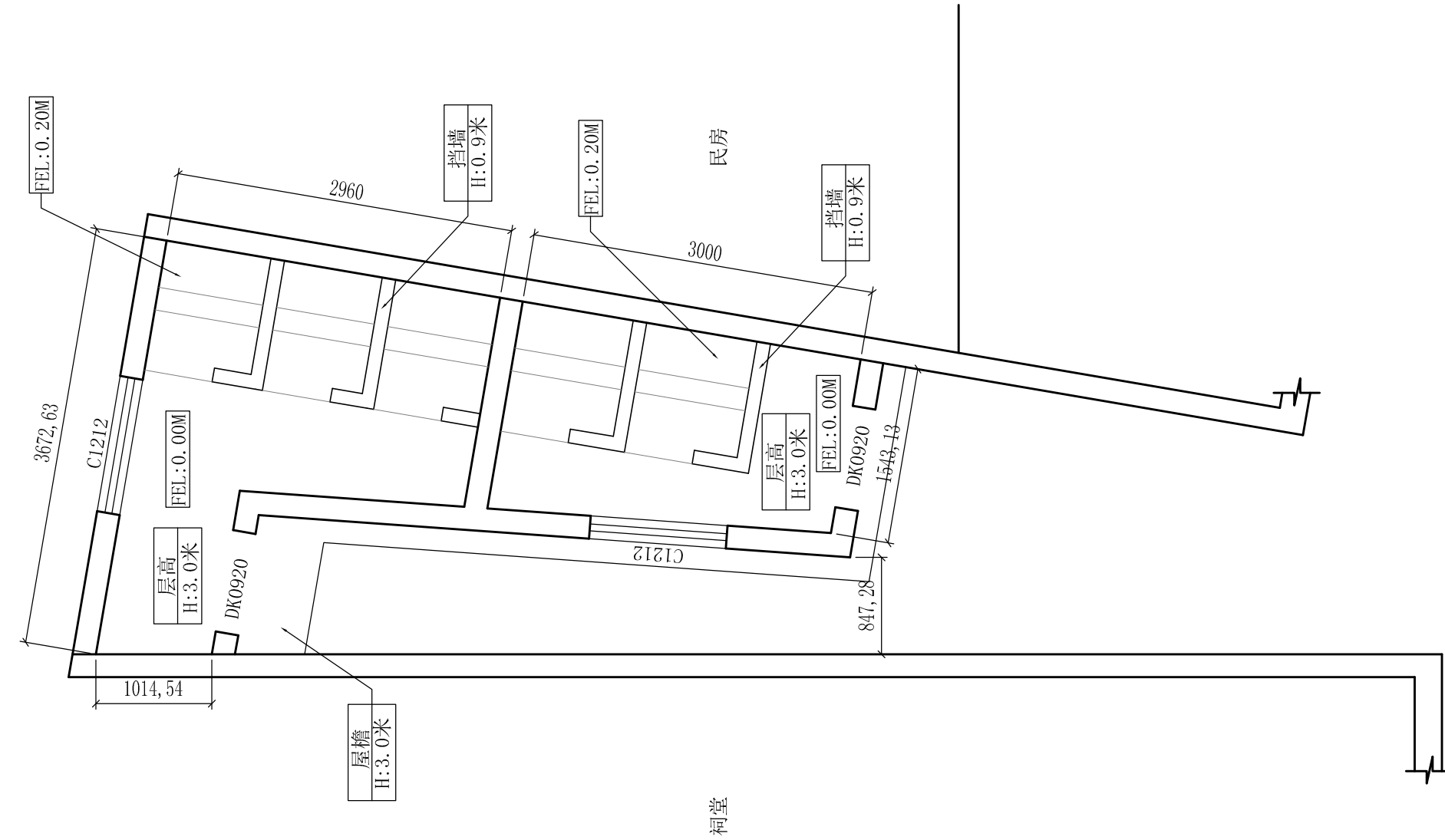
(6) PVC地胶板楼面（总厚度50mm）

- a、2mm厚PVC地胶板面层
- b、3mm厚自流平找平层
- c、45mm厚1；3水泥砂浆找平层
- d、现浇钢筋混凝土楼板

2、墙面

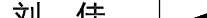
- (1) 乳胶漆墙面
 - a、1；3粗纸巾灰砂底
 - b、1；2粗纸巾灰砂粉平
 - c、细纸巾灰光面
 - d、乳胶漆老粉腻子
 - e、乳胶漆三度
- (2) 瓷砖墙面
 - a、1；3水泥砂浆找平
 - b、1；0.5；2水泥纸巾灰砂粘贴层
 - c、瓷砖贴面，白水泥擦缝
- (3) 水泥砂浆粉刷
 - a、1；3水泥砂浆底
 - b、1；2.5水泥砂浆面层

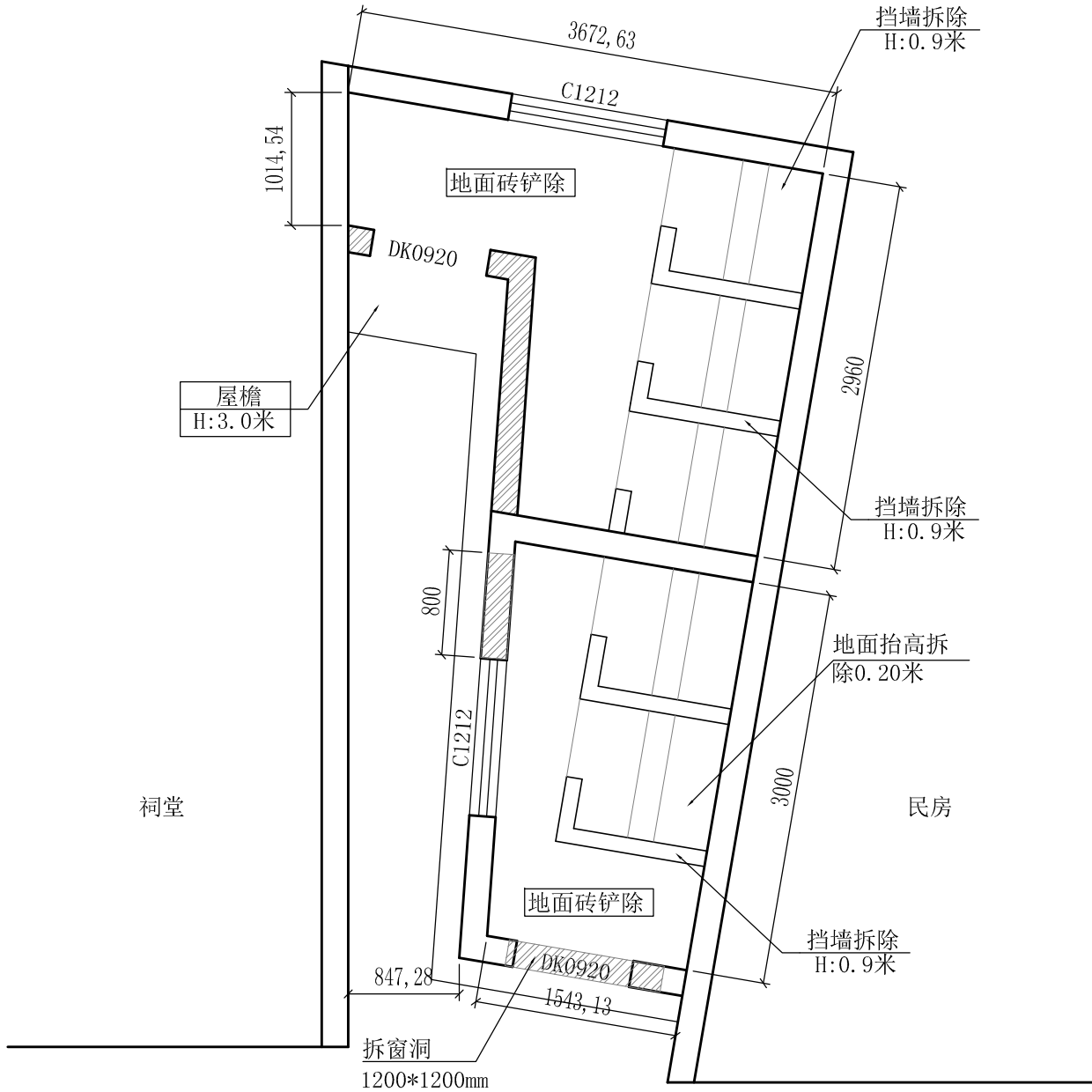
	深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级 证 书 号：A144025149 地 址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602 邮 编：518000 电 话：0755-28726615	传 真：0755-28726615 电子邮箱：szdepus@163.com 东莞分公司 地 址：东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼 电 话：0769-23229929	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
				审 定	许 迅		项目负责人	许 迅		项目负责	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				审 核	许 迅		校 对	刘 佳		校 对	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明		01	WB-02	1
				专业负责人	许 迅		设 计	张 辉		设 计	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计说明	比 例	1:50	日 期	2020. 07



设计方案原始结构平面图

SCALE: 1/50

 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰			
	证 书 号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责	许 迅						工 程 号	子 项 号	图 号	版 次			
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道	东莞分公司	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案原始结构平面图	01	45EX-01	1
	地址：东莞市东城区大井头路	地址：东莞市东城区大井头路	专业负责人	许 迅		设 计	张 辉										比 例	1:50	日 期



设计方案拆除平面图

SCALE: 1/50

说明:

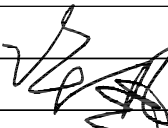
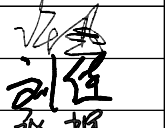
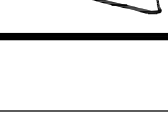
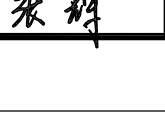
- 1、原内墙面瓷砖贴至顶面1.0米高，外墙面瓷砖3.0米高，外檐瓷砖贴面0.2米高, 均需铲除至建筑结构层。
- 2、原有外檐底面0.2米宽乳胶漆及管理间墙面乳胶漆需拆除。
- 3、原有洁具、门窗、隔挡板、管线均需拆除。
- 4、图中为需拆除墙体, 主体墙厚240mm, 挡墙120mm厚, 均为烧结砖墙体。 道路



深圳德普思建筑设计有限公司
SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

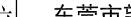
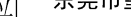
传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案拆除平面图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	45PL-02	1
					日 期		2020.07



- 1、内墙面3.0米高,外墙面3.0米高,外檐瓷砖贴面0.2米高,均需使用1:3水泥砂浆进行找平,找平厚度20mm,公厕使用区域除花池外地面均需使用1:3水泥砂浆进行找平,找平厚度30mm。
- 2、新开门洞、窗洞均需使用1:3水泥砂浆进行较正补平。
- 3、新建墙体转角处及单面墙体超过5米均须建300*200mm构造柱,超过3米以上层高墙体须设300*200圈梁。
- 4、墙体底部须建300*200地梁,墙面采用环保砖砌筑,到顶使用烧结斜砖处理,使用1:3水泥砂浆进行双面批荡。
- 5、新建门洞、窗洞须使用大于150mm厚,内置不少于2条12厘螺纹钢混凝土现浇梁,须超过门洞两侧大于150mm。
- 6、图中为需砌筑墙体,主体墙厚200mm,挡墙100mm厚,未做详细标注墙体均需到顶。

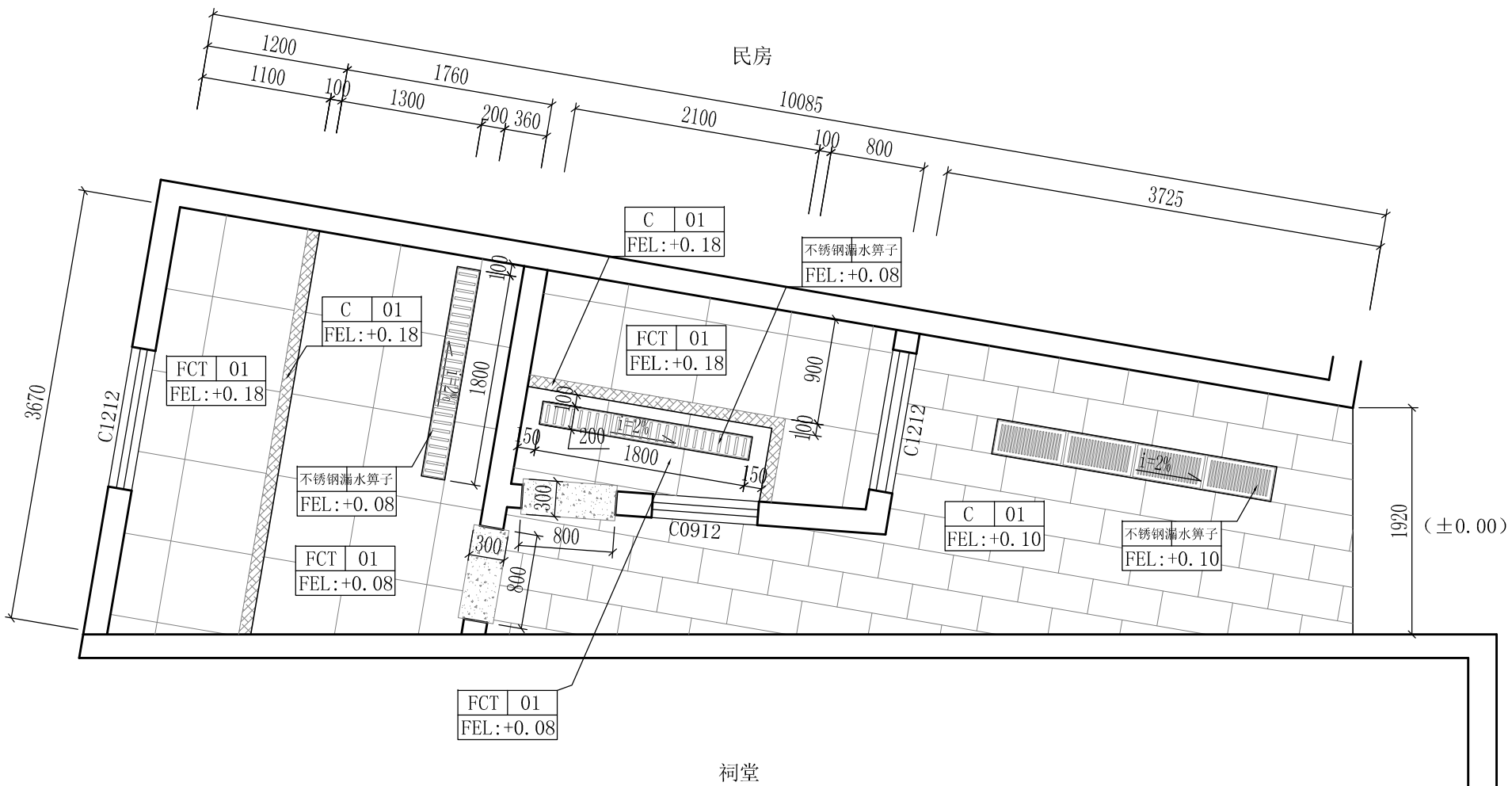
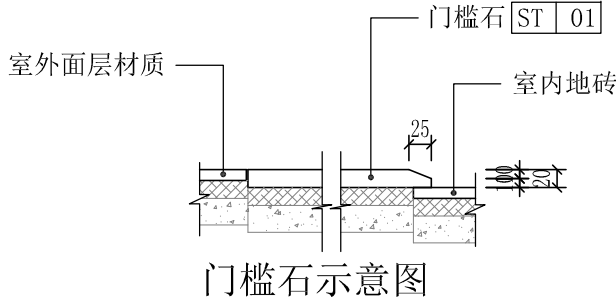
 深圳德普思建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级: 建筑工程甲级	传真: 0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装饰			
	证书号: A144025149	电子邮箱: szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责	许 迅						工程号	子项号	图 号	版 次			
	地址: 广东省深圳市福田区福保街道 东莞分公司 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602	地址: 东莞市东城区大井头路 239号洋富创富中心一楼	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案墙体定位平面图	01	45PL-03	1
	邮编: 518000 电话: 0755-28726615	电话: 0769-23229929	专业负责人	许 迅		设 计	张 辉										比 例	1:50	日 期

说明：

- 1、图中长宽以毫米(mm)为单位，高度以米(M)为单位,FEL为水平地面标高代号, i为坡度代号；
- 2、厕所内所有区域地面和墙面(1.2米)必须做防水处理（按防水规范要求施工）；
- 3、排水明沟,上铺不锈钢地沟盖板,明沟保证排水坡度1:50,坡向排水口；

图例：

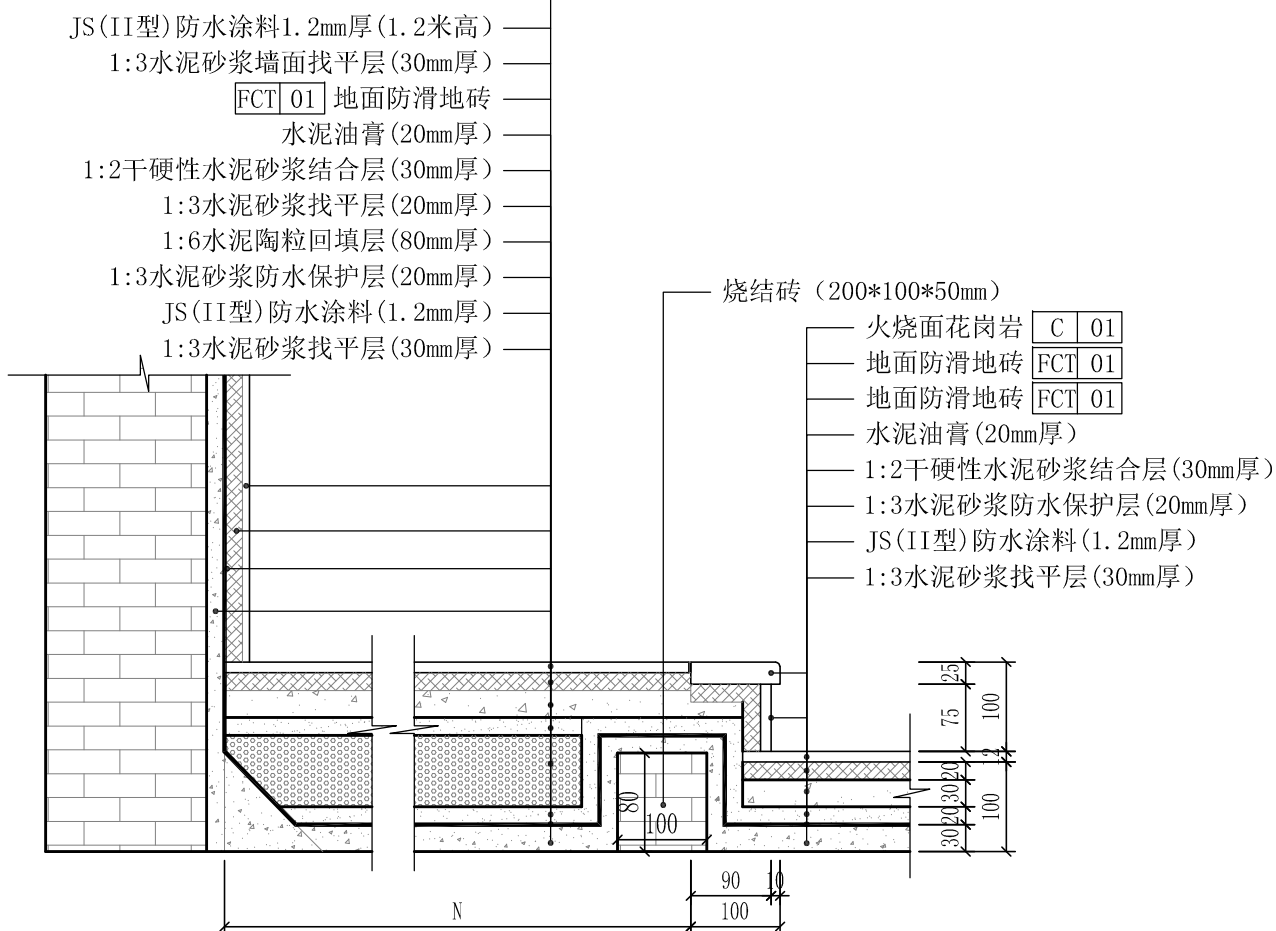
序号	图 样	名 称	材 质	规 格
1		地漏	不锈钢	100*100*1.2mm
2		漏水算子	不锈钢	580*200*2.5mm
3		漏水算子	不锈钢	580*280*2.5mm



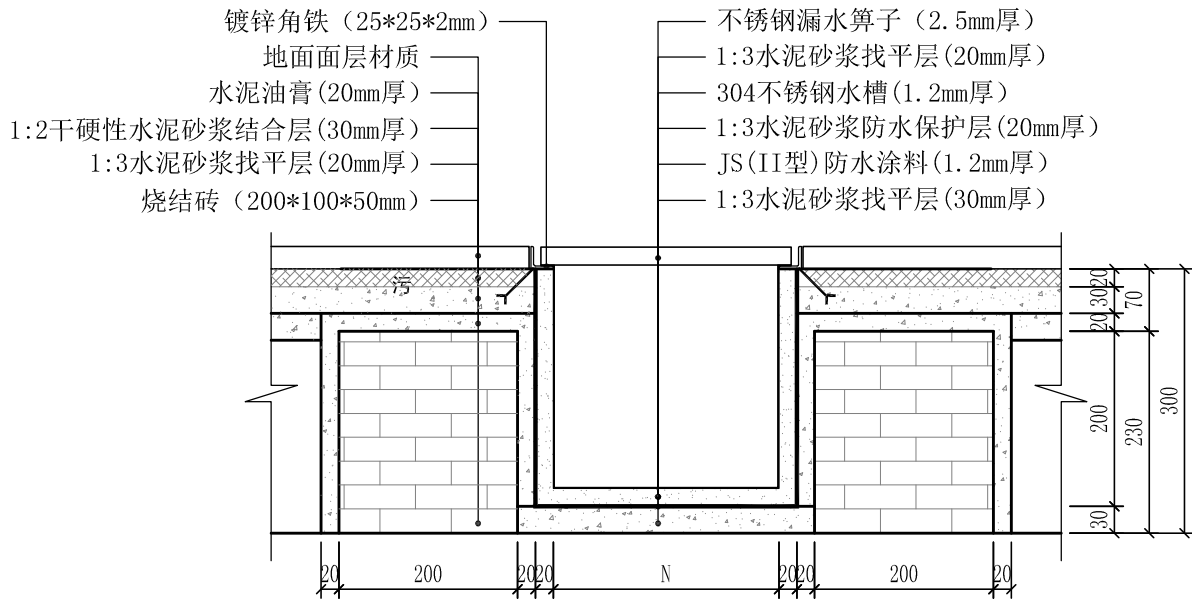
设计方案地面铺设平面图

SCALE: 1/50

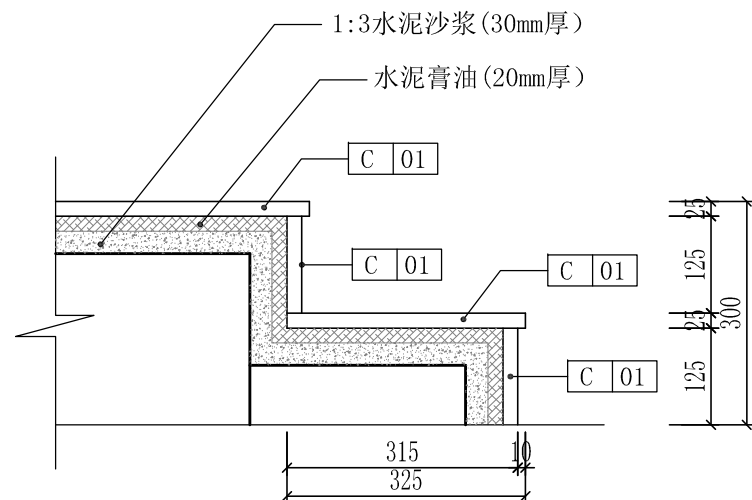
墙地面铺贴做法大样图



排水沟槽做法大样图



梯步铺贴大样图

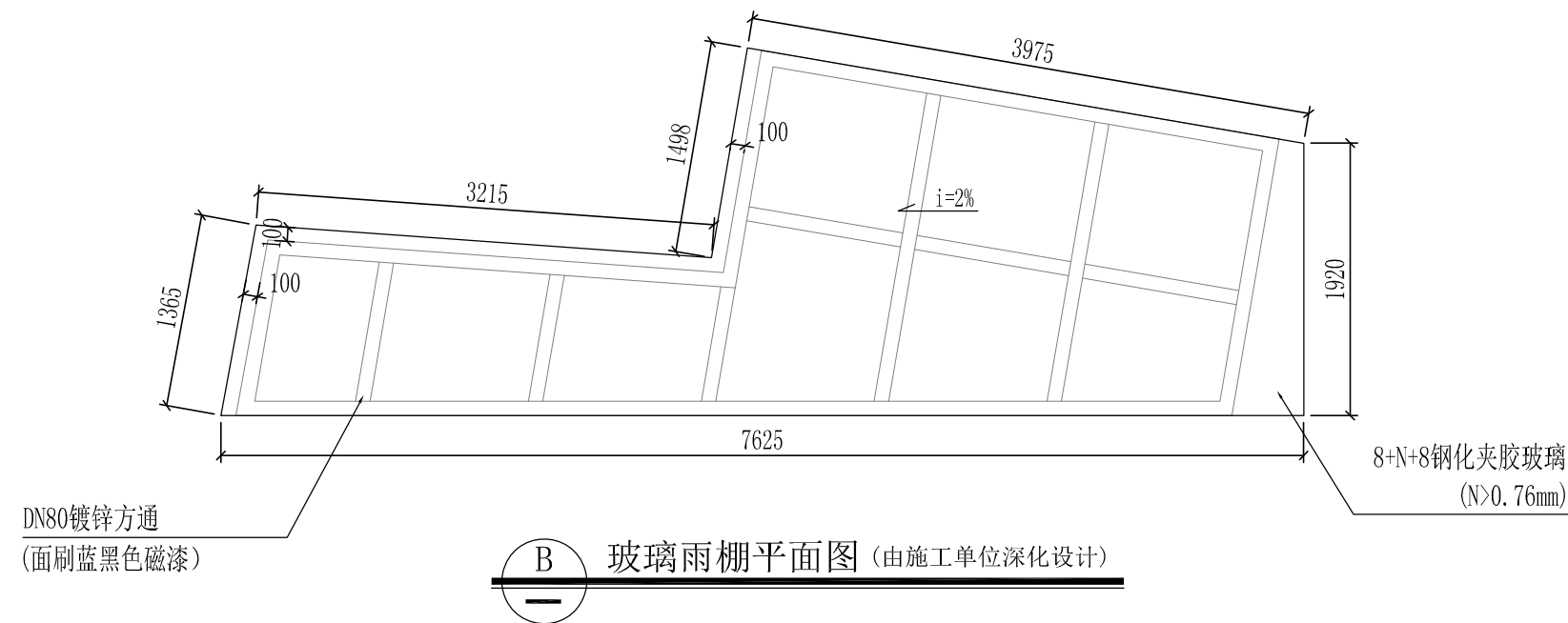


设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号彩虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传 真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面铺设平面图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
					01	PL-04	1
				比 例	1:50	日 期	2020.07



说明：

- 1、图中长宽以毫米(mm)为单位,高度以米(M)为单位,CH地面距天花水平标高代号;
- 2、金属天花使用12J502-2图集(D13)。金属扣板300*300*0.8mm。
- 3、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶使用12J502-2图集(A14)。硅酸钙板板厚12mm,执行标准JC/T 564.1-2008。
- 4、屋顶面在较为明显处设置“公共厕所”字。
 - a、规格: 600*600*100mm/每字。
 - b、材质: 不锈钢包边, 亚克力面。
 - c、内置LED灯。
 - d、要求: 灯于晚间根据夏令时及冬令时设置定时开关装置。

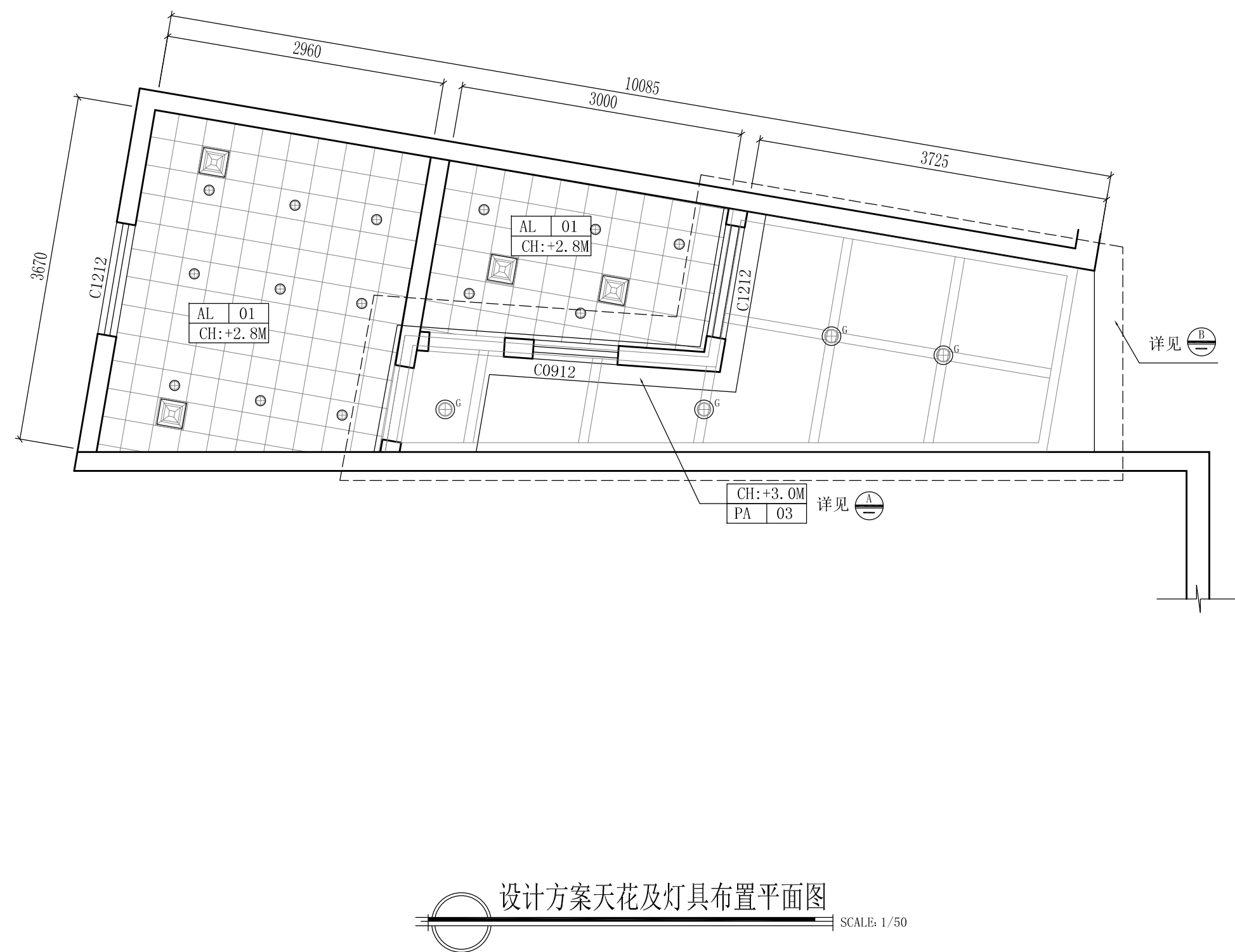
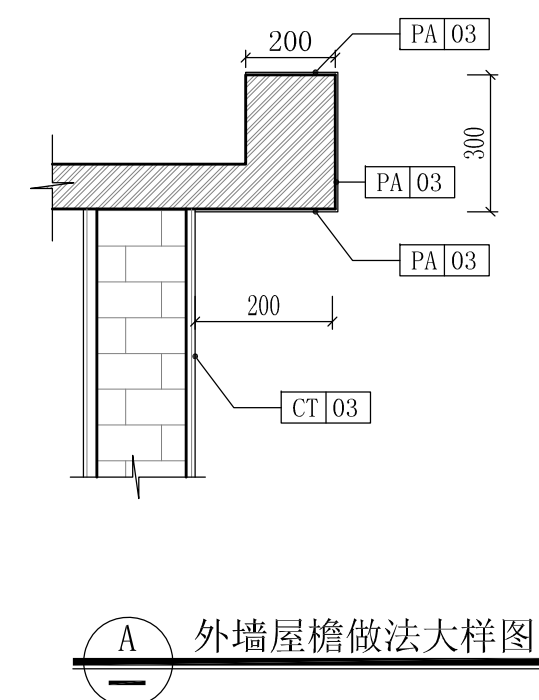
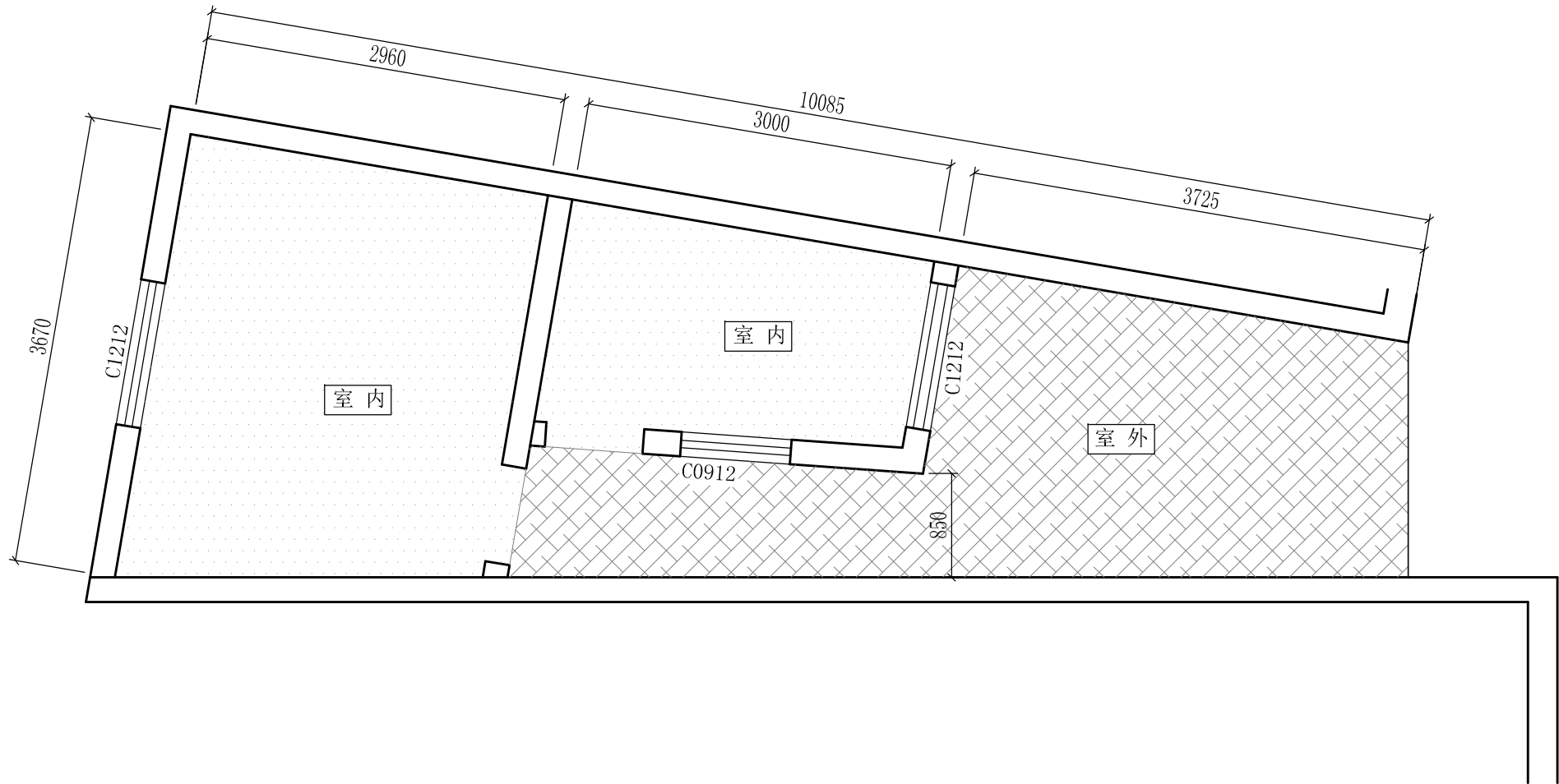


示意图:

名 称	图 例	规 格	
筒 灯		直径110mm	
户外筒灯 光感应灯		直径150mm	感应器安装于户外 天棚底面
户外筒灯		直径150mm	
排气扇		300*300mm	
感应排气扇		300*300mm	感应器安装于马桶 侧方/H:600MM
防雾吸顶灯		直径350mm	
LED灯带	----		



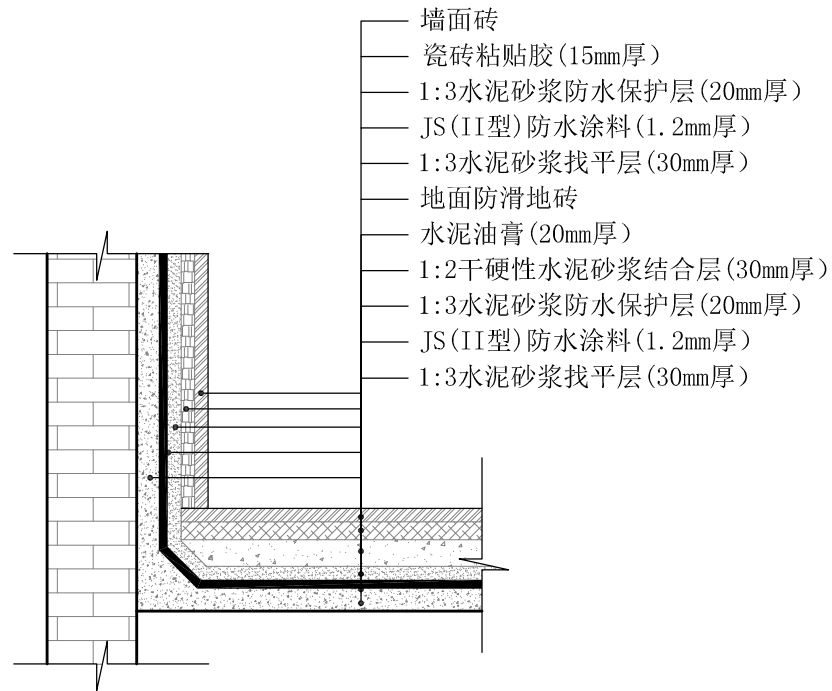
 深圳德普善建筑设计有限公司 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	设计资质等级：建筑工程甲级	传 真：0755-28726615	职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署	建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装饰				
	证 书 号：A144025149	电子邮箱：szdepus@163.com	审 定	许 迅		项目负责	许 迅						工 程 号	子 项 号	图 号	版 次				
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道	东莞分公司	审 核	许 迅		校 对	刘 佳						项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案天花及灯具布置平面图	比 例	1:50	日 期	2020.07
	地 址：广东省深圳市福田区福保街道 槟榔道一号彩虹研发大楼B栋602	地 址：东莞市东城区大井头路 239号泽富创富中心一楼	专业负责人	许 迅		设 计	张 辉													



设计方案地面防水区域图
 SCALE: 1/50

说明:

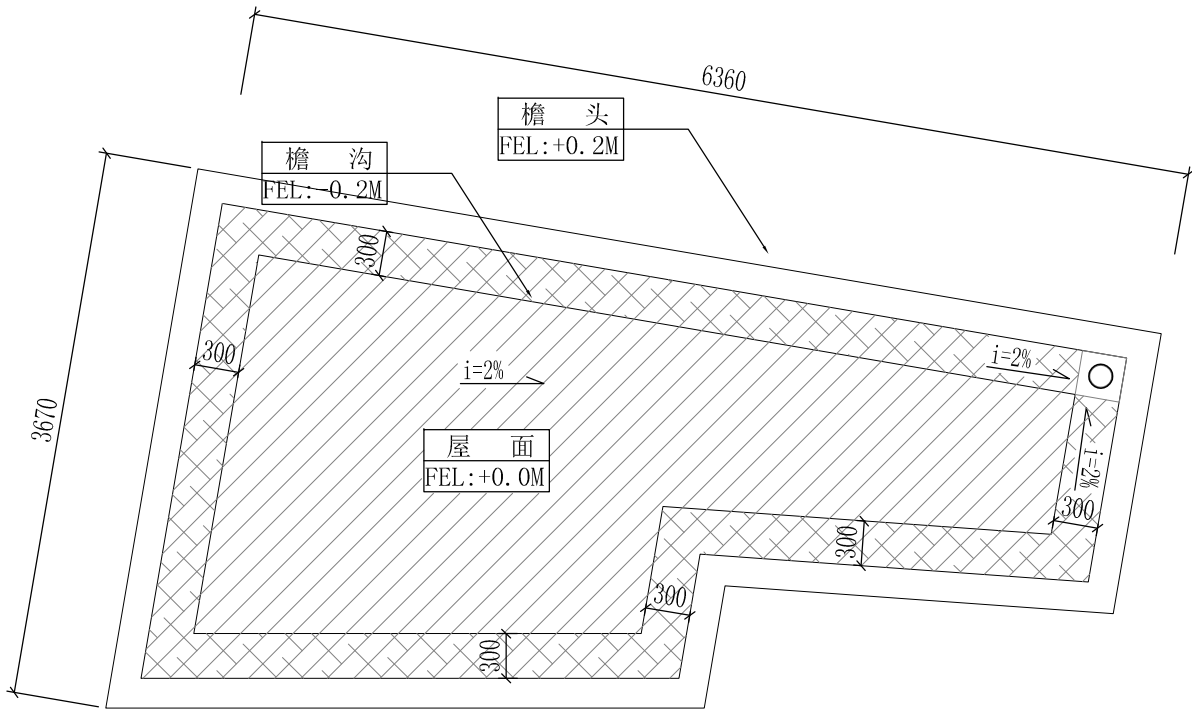
- 1、图中为室外防水区域, 使用JS(II型)防水涂料, 遇墙面上反400mm高, 洗手盆区域上反1200mm高。
- 2、图中为室内防水区域, 使用JS(II型)防水涂料, 遇墙面上反1200mm高。
- 3、详见本图防水大样。



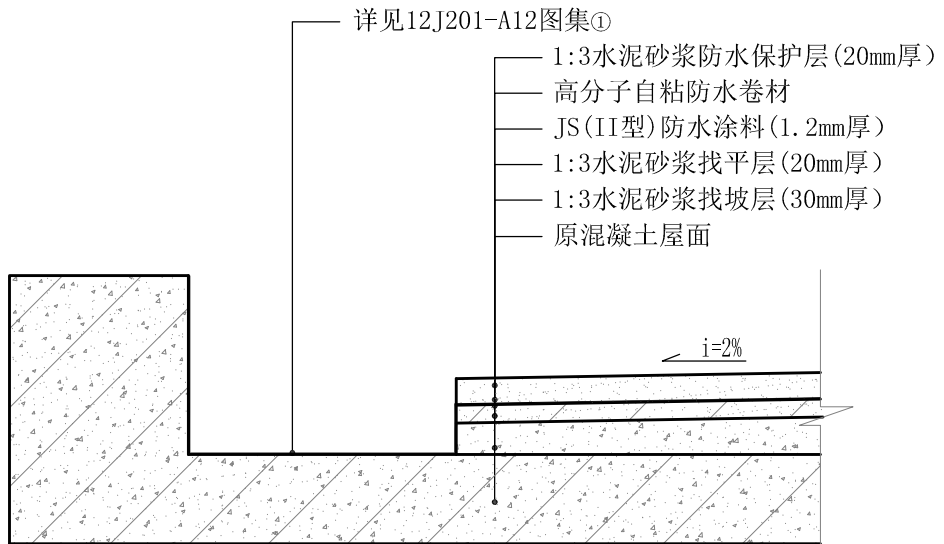
A 室内防水做法大样图

说明:

- 1、图中为檐沟防水区域, 使用12J201-A12图集。
- 2、图中为屋面防水区域, 详见本图。
- 3、图中下水口, 使用12J201-A19图集。



设计方案屋面防水区域图
 SCALE: 1/50



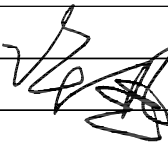
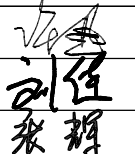
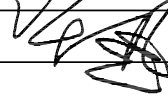
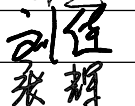
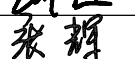
A 屋面防水做法大样图



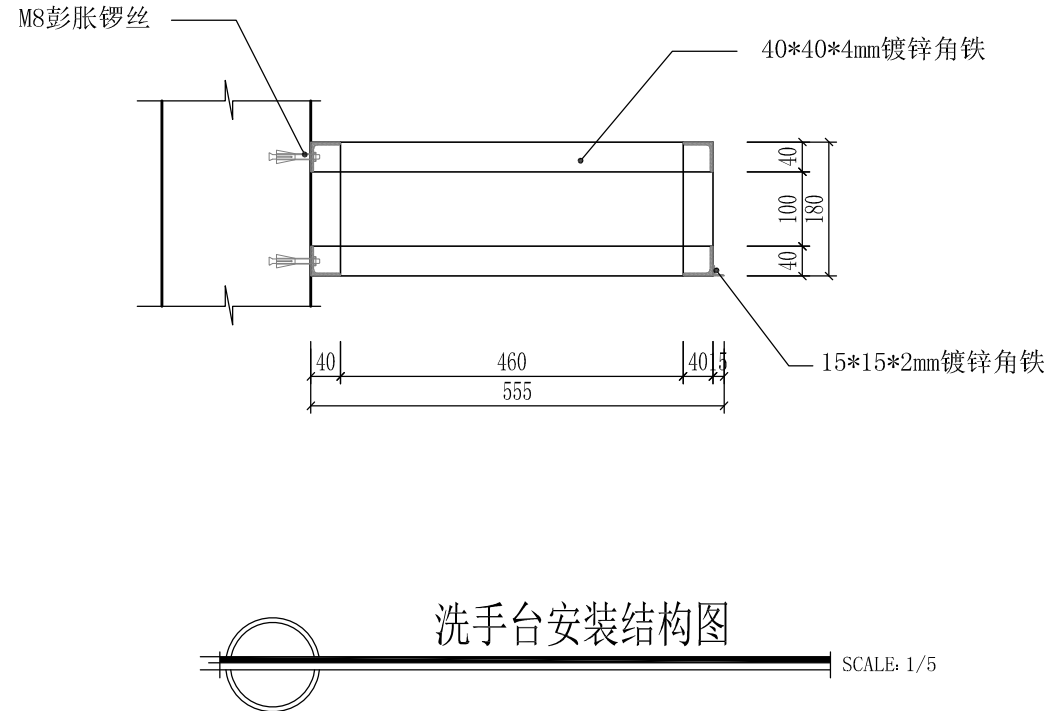
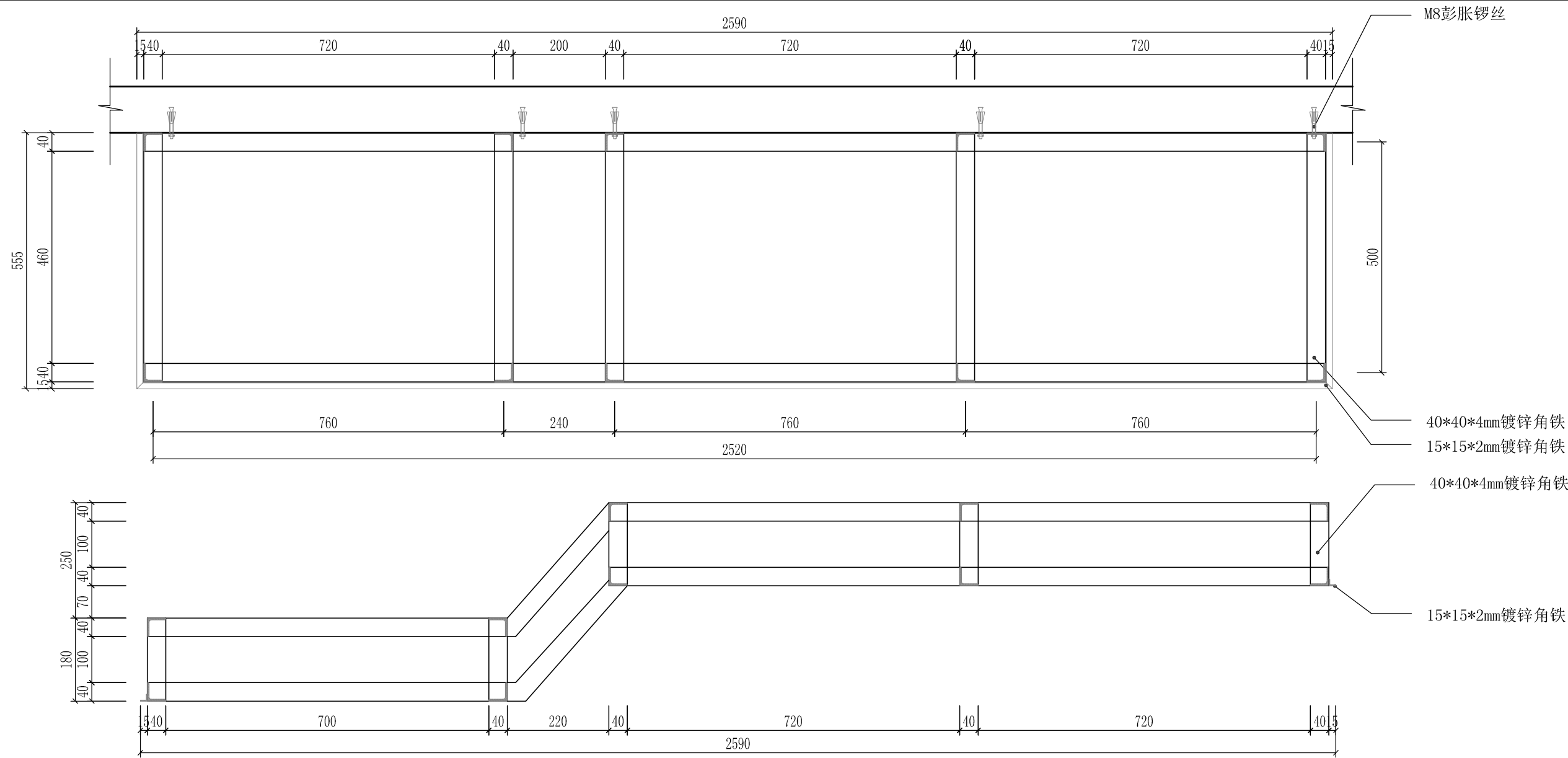
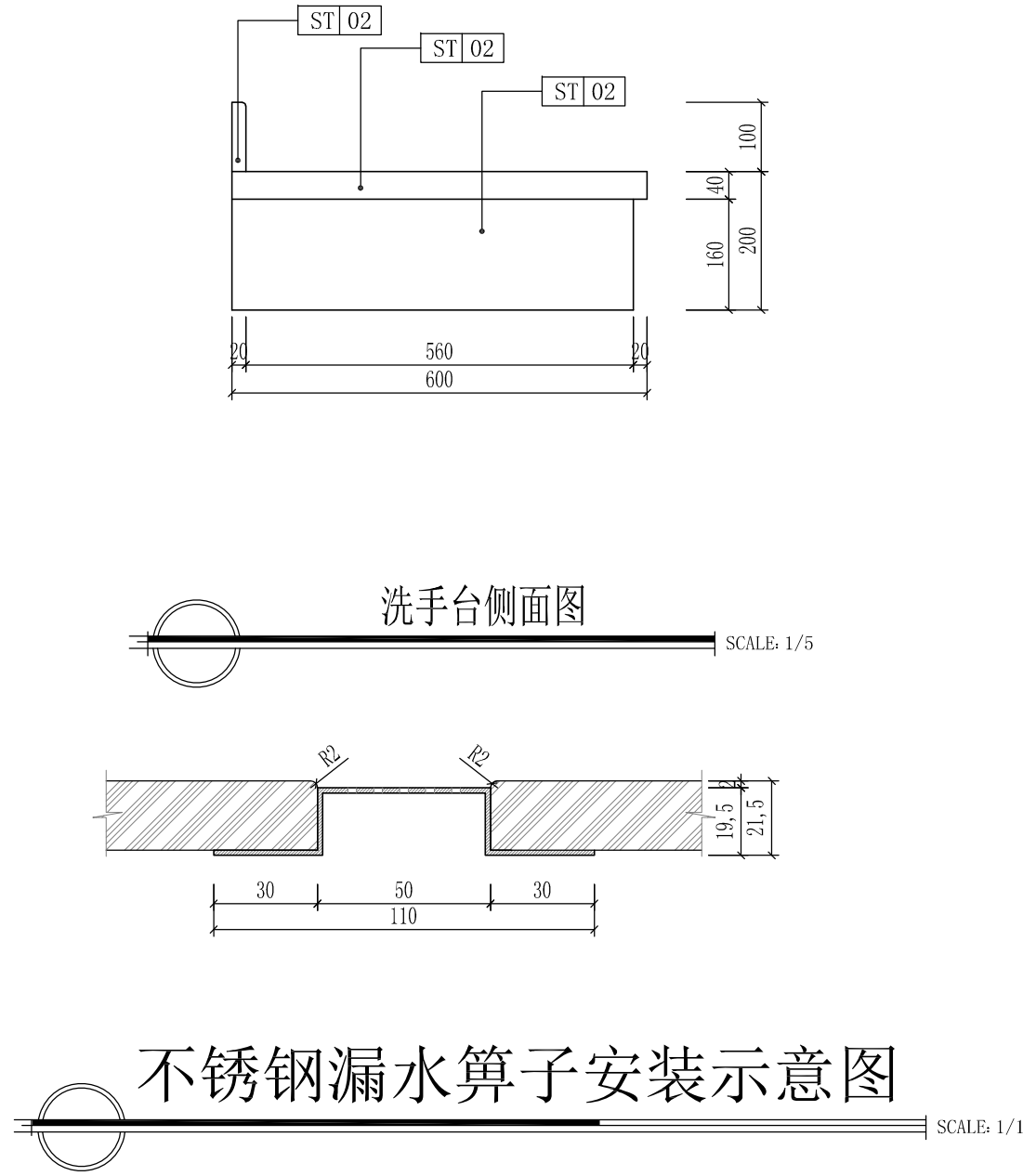
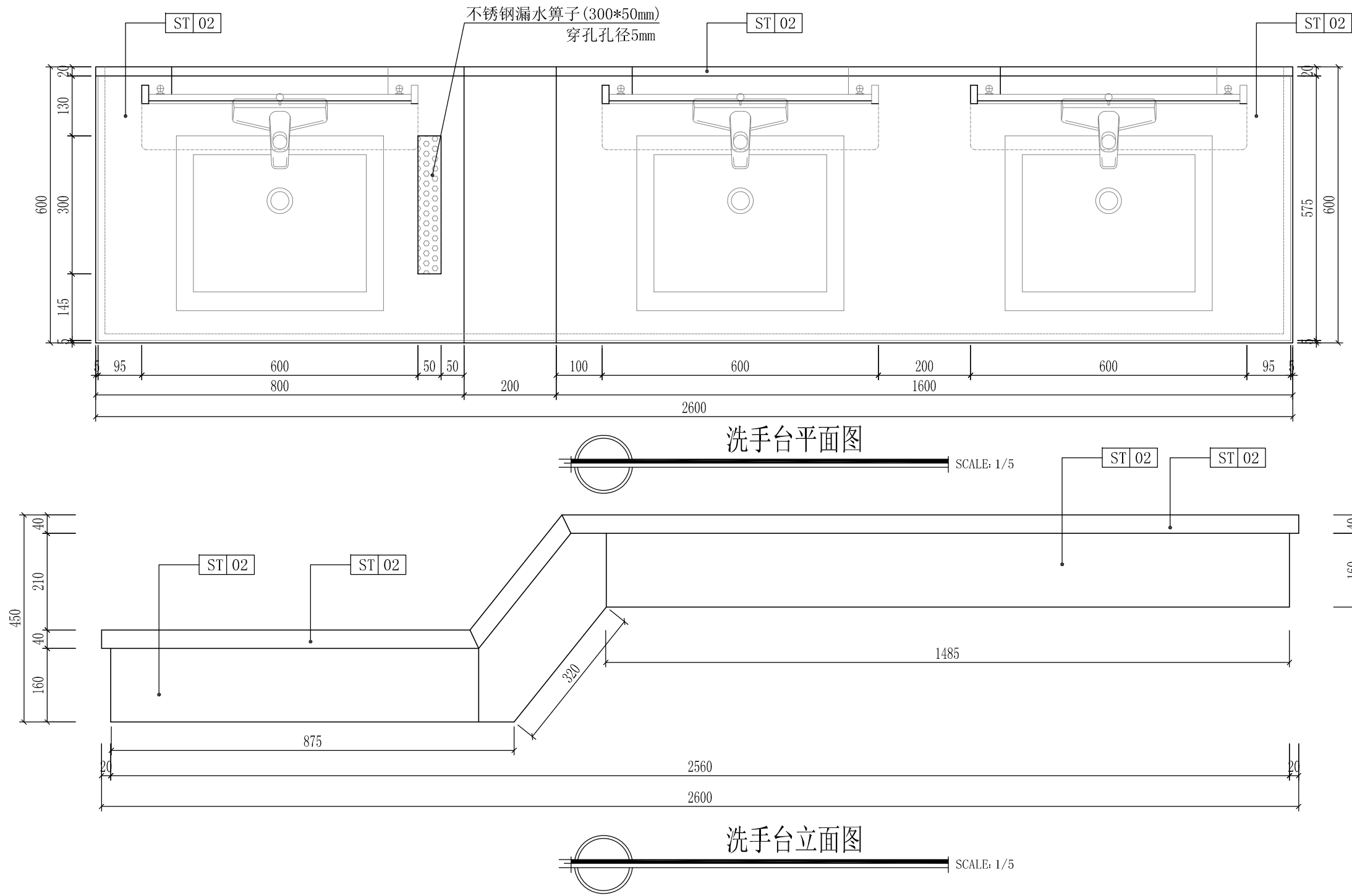
深圳德普思建筑设计有限公司
 SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级
 证书号: A144025149
 地址: 广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
 邮编: 518000
 电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
 电子邮箱: szdepus@163.com
 东莞分公司
 地址: 东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
 电话: 0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	设计方案地面及屋面防水区域图	工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
					01	PL-06	1
				比 例	1:50	日 期	2020. 07



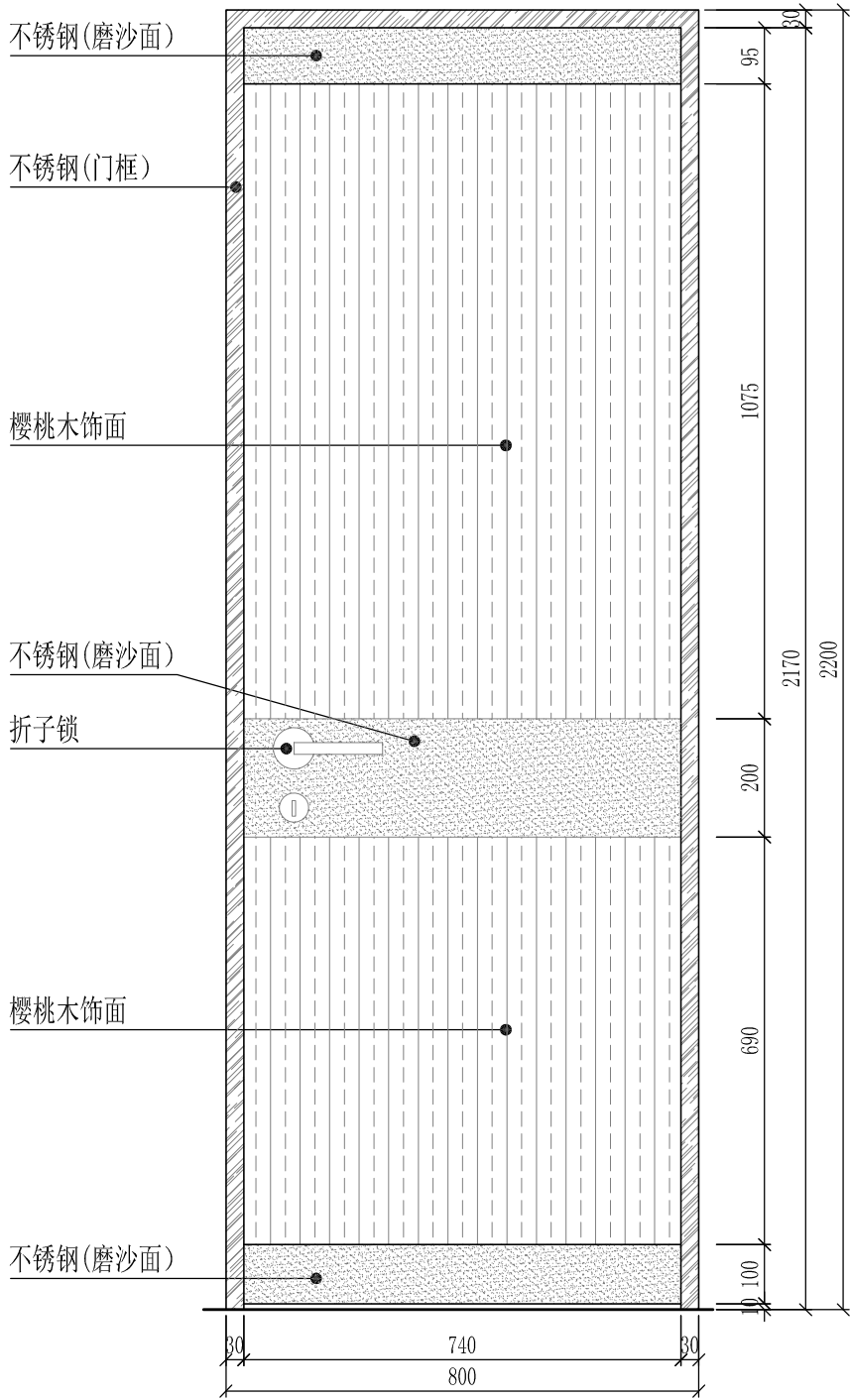
设计资质等级：建筑工程甲级
证书号：A144025149
地址：广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编：518000
电话：0755-28726615

传真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地址：东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话：0769-23229929

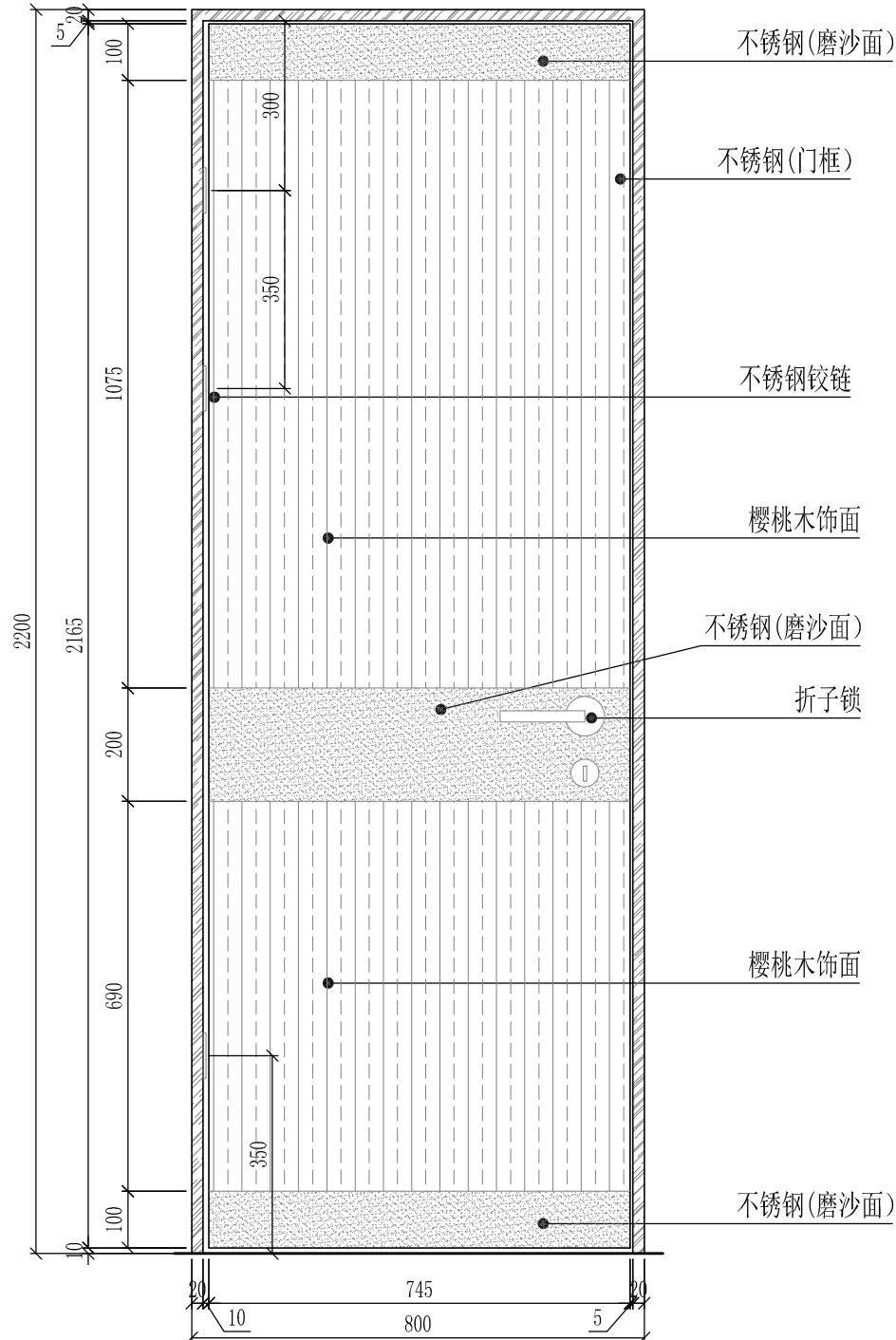
职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	许 迅		项目负责人	许 迅	
审 核	许 迅		校 对	刘 佳	
专业负责人	许 迅		设 计	张 辉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)	设计阶段	施工图	专 业	装 饰
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	洗手台立面图 洗手台安装结构图	工程号	子 项 号	图 号	版 次
				比 例	1:50	日 期	2020. 07

本图版权归深圳德普思建筑设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得深圳德普思建筑设计有限公司的书画许可。本图需加盖本院出图印章，否则一律无效！

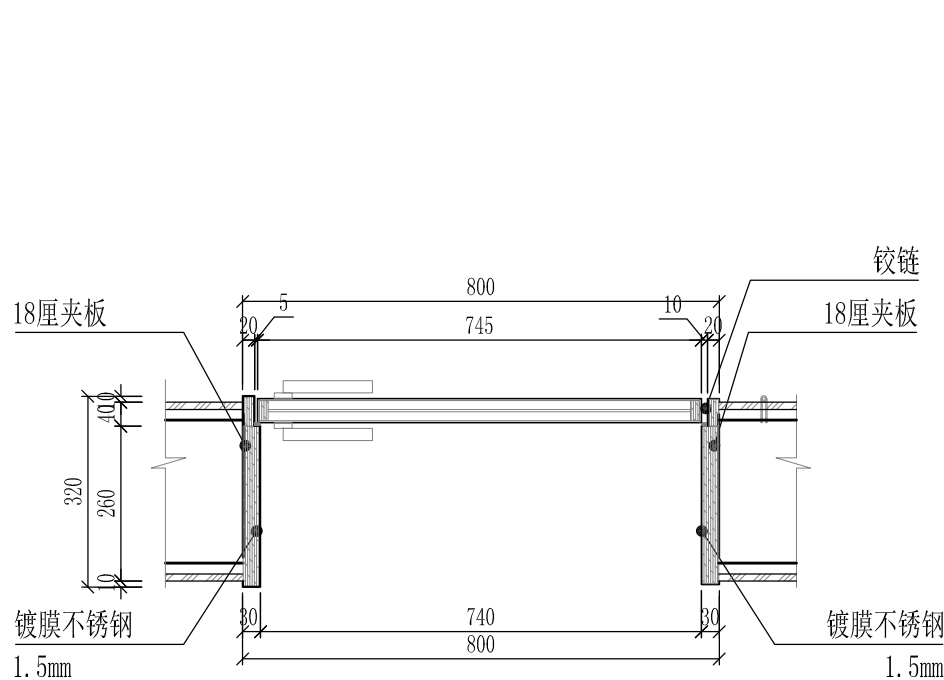


M0822门外立面图

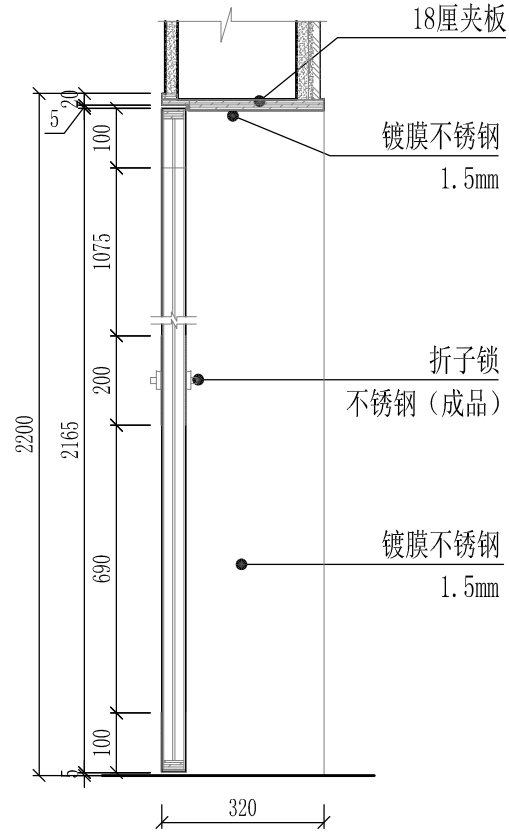


M0922门内立面图

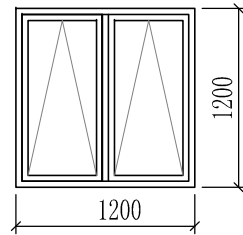
项目名称	单向实木夹板平开门	五金配件	有显示（有人/无人）插栓 1把
门洞尺寸	740*2170		304不锈钢合页 3只
门扇尺寸	745*2165		304不锈钢门吸 1只



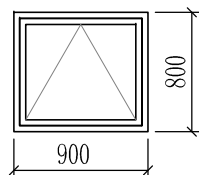
M0822门剖面图一



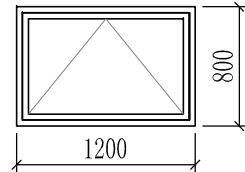
M0822门剖面图二



编 号	C1212
洞口尺寸	1200*1200
品 名	上悬窗
备 注	铝合金 60系列断桥



编 号	C0908
洞口尺寸	900*800
品 名	上悬窗
备 注	铝合金 60系列断桥



编 号	C0908
洞口尺寸	1200*800
品 名	上悬窗
备 注	铝合金 60系列断桥



设计资质等级: 建筑工程甲级
证书号: A144025149
地址: 广东省深圳市福田区福保街道
槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮编: 518000
电话: 0755-28726615

传真: 0755-28726615
电子邮箱: szdepus@163.com
东莞分公司
地址: 东莞市东城区大井头路
239号洋富创富中心一楼
电话: 0769-23229929

职 责
审 定
审 核
专业负责人

姓 名
许 迅
许 迅
许 迅

签 署

职 责
项目负责人
校 对
设 计

姓 名
许 迅
刘 佳
张 辉

签 署

建设单位
项目名称

东莞市望牛墩镇公用事业服务中心
望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项

子项名称
图 名

望牛墩聚龙江村得云路公共厕所
(望牛墩45号)
门窗图

设计阶段
工程号
比 例

施工图
子 项 号
1:50
专 业
图 号
EL-02
装 饰
版 次
1
2020. 07

给排水设计说明

一、设计依据:

- 1.《建筑给水设计标准》GB50015—2019；
2.《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005；
3.《室外给水设计标准》GB50013—2018；
4.《室外排水设计规范》GB50014—2006（2016年版）；
5.《城市公共厕所设计标准》CJJ14/J476—2016；

二、设计范围:

本项目设计内容包含给水、污水、灭火器配置。

三、总则

- 1、图中尺寸单位: 标高以米计, 其他以毫米计。图中管线标高: 除注明者外, 均为管中心标高, 污水、雨水管均为管内底标高。
2、图中管径标注均统一标注为公称直径, 采用塑料管时须注意转换为相应的外径。

四、设计内容:

- (一)、生活给水系统: 接至室外给水管网。
(二)、污水系统: 排水系统采用生活污、废水合流；雨、污分流的排水系统。
(三)、雨水系统: 本系统采用重力流排水，屋面雨水口布置详建筑平面图，屋面雨水设计重现期为2年；
(四)、灭火器配置: 值班室配置MF/ABC5(5Kg, 2A/具)手提式磷酸铵盐干粉灭火器2具，灭火器布置详平面图。

五、卫生洁具:

- 1.卫生间设卫生洁具，设备用户自理。
2.卫生洁具安装详国标09S304，选用节水型卫生洁具。应由建设和监理单位根据建筑物装修要求共同确定。并具有产品合格证、不得使用淘汰产品。
3.入户管水压大于0.35MPa者设支管减压阀。

六、管材及接口:

1. 给水管道：生活主管道及入户后的给水管均采用三型聚丙烯（PP-R）塑料给水管，热熔连接。管道及相应管件、阀门的工作压力均为1.0MPa。
2. 污水管道：污水系统采用UPVC排水管，承插粘接；

七、阀门及附件:

1. 阀门：给水系统DN≤50采用铜制截止阀。
2. 附件：地漏及存水弯的水封深度不得小于50mm, 地漏材质与排水管材相一致，地漏篦子表面应低于该处地面5~10mm。

八、1、卫生器具、水嘴、冲洗阀

- 1）采用节水卫生器具，卫生器具和配件应符合现行行业标准《节水型生活用水器具》CJ164的有关规定。
2）坐式大便器一次冲洗水量应不大于6L，小便器一次冲洗水量应不大于3L。
3）洗手盆、洗涤池等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴，水嘴内部宜设置限流配件。
公共建筑的卫生间洗手盆应采用感应式。
4）蹲式大便器应配套采用延时自闭式冲洗阀或脚踏冲洗阀，且冲洗管或冲洗阀上应有防污隔断器。
5）小便器应配套采用感应式自闭冲洗阀，冲洗管上应设防污隔断器。

九、土建预留:

- 1.管道穿地下防水墙体应作防水套管，采用刚性防水套管；管道穿剪力墙及楼板应预留孔洞，孔洞直径比安装管大50mm。孔洞或套管的标高及定位按图中标注。
2.管道基础：天然地基进行夯实；回填土地段做300mm厚灰土垫层；岩石和多石地段做砂垫层，厚度为150mm。

十、管道试压及冲洗:

1. 施工单位应对所承担的给水、排水、雨水等安装进行全面的试验，应符合符合设计要求及国家有关规定。
2. 室内塑料管试验压力不小于0.6MPa；PP-R给水塑料管试压应在管道连接完24h后进行，管道试验压力值为工作压力的1.5倍，但不得小于1.0MPa。水压试验时，10min压力降不大于0.05MPa，然后将试验压力降至工作压力后作外观检查，以不渗不漏为合格。排水管安装后应做灌水试验，暗装或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验。满水15min后，再灌满延续5min，液面不下降为合格。雨水管灌水高度必须到每根立管最上部的雨水漏斗。
3. 管道清洗：给水塑料管安装完后应进行清洗，管道注满水，排出管内空气，检查水密性；加压至试验压力值（升压时间不小于10min），稳压1h后，再用含20~30mg/L的游离氯的水灌满管道进行消毒（含氯水在管道中应滞留24h以上）。消毒后再用饮用水冲洗。排水塑料管安装完后须做灌水和通球试验。
4. 所有排水管及卫生洁具等安装应按国家有关规定，标准进行验收。
5. 本工程执行国家规定、国家标准。验收按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）。未经设计人员同意，不得任意更改设备技术参数，否则由此引起的安全责任等问题与设计无关。

本设计选用国家标准图集目录

序号	图集号	图 集 名 称
1	10S406	建筑排水塑料管道安装
2	09S304	卫生设备安装
3	03S402	室内管道支架及吊架
4	04S519	小型排水构筑物
5	05S502	室外给水管道附属构筑物

图例

编号	图 例	名 称
1		洗手盆
2		截止阀
3		手提式灭火器
4		地漏
5		蹲式大便器
6		污水管线
7		生活给水管线
8		水表



深圳德普思建筑设计有限公司

SHENZHEN DEPUS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计资质等级: 建筑工程甲级

证 书 号: A144025149

地 址: 广东省深圳市福田区福保街道

槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602

邮 编: 518000

电 话: 0755-28726615

传 真: 0755-28726615

电子邮箱: szdepus@163.com

东莞分公司

地 址: 东莞市东城区大井头路

239号洋富创富中心一楼

电 话: 0769-23229929

职 责

姓 名

签 署

职 责

姓 名

签 署

建设单位

东莞市望牛墩镇公用事业服务中心

子项名称

望牛墩聚龙江村得云路公共厕所

设计阶段

施工图

专 业

给排水

审 定

蒙 立

项目负责人

许 迅

项目负责

陈开阳

审 核

蒙 立

校 对

刘 杰

项目负责

陈开阳

专业负责人

蒙 立

设 计

陈开阳

项目负责

望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目

图 名

给排水设计说明

工 程 号

子 项 号

图 号

版 次

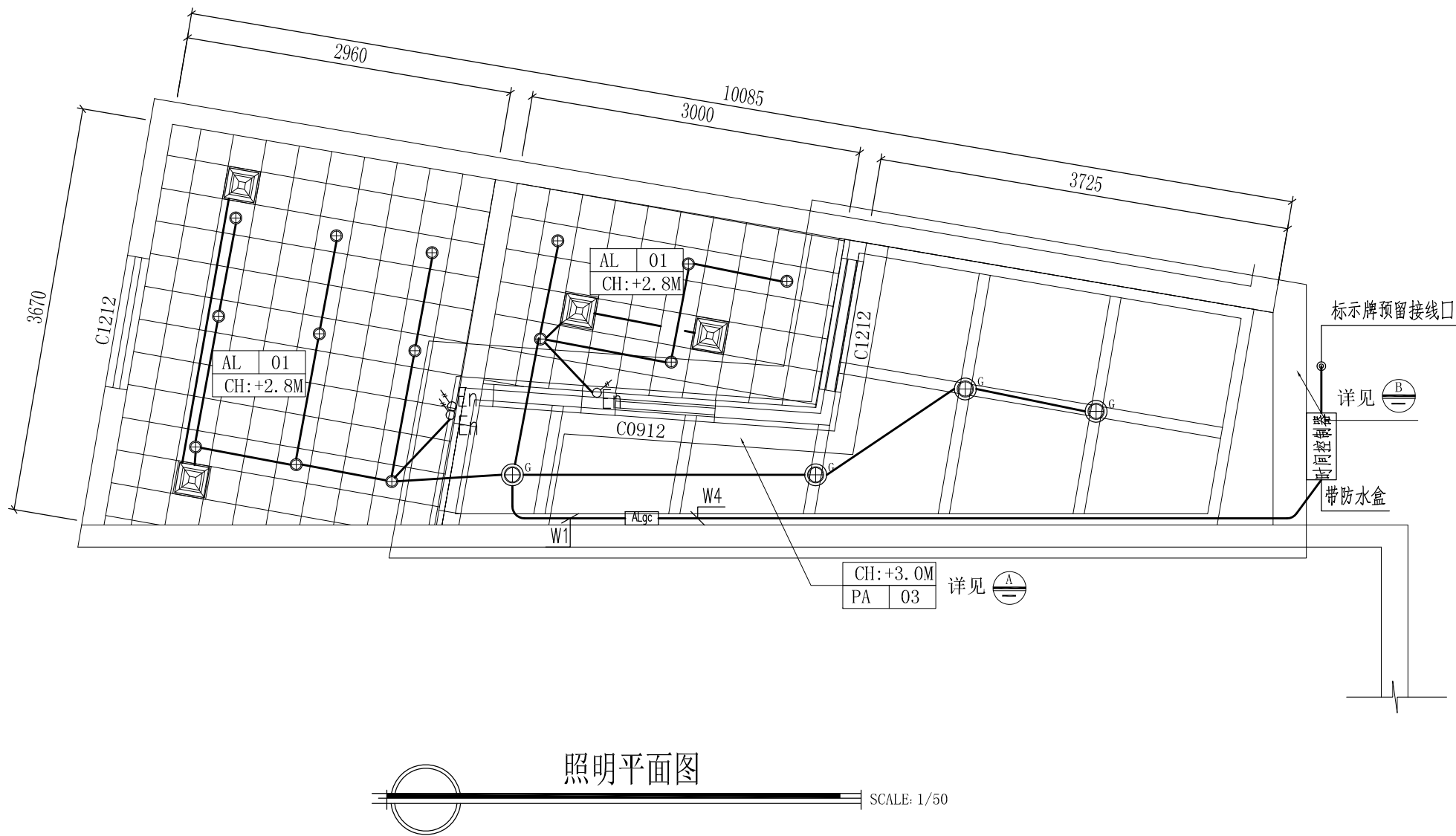
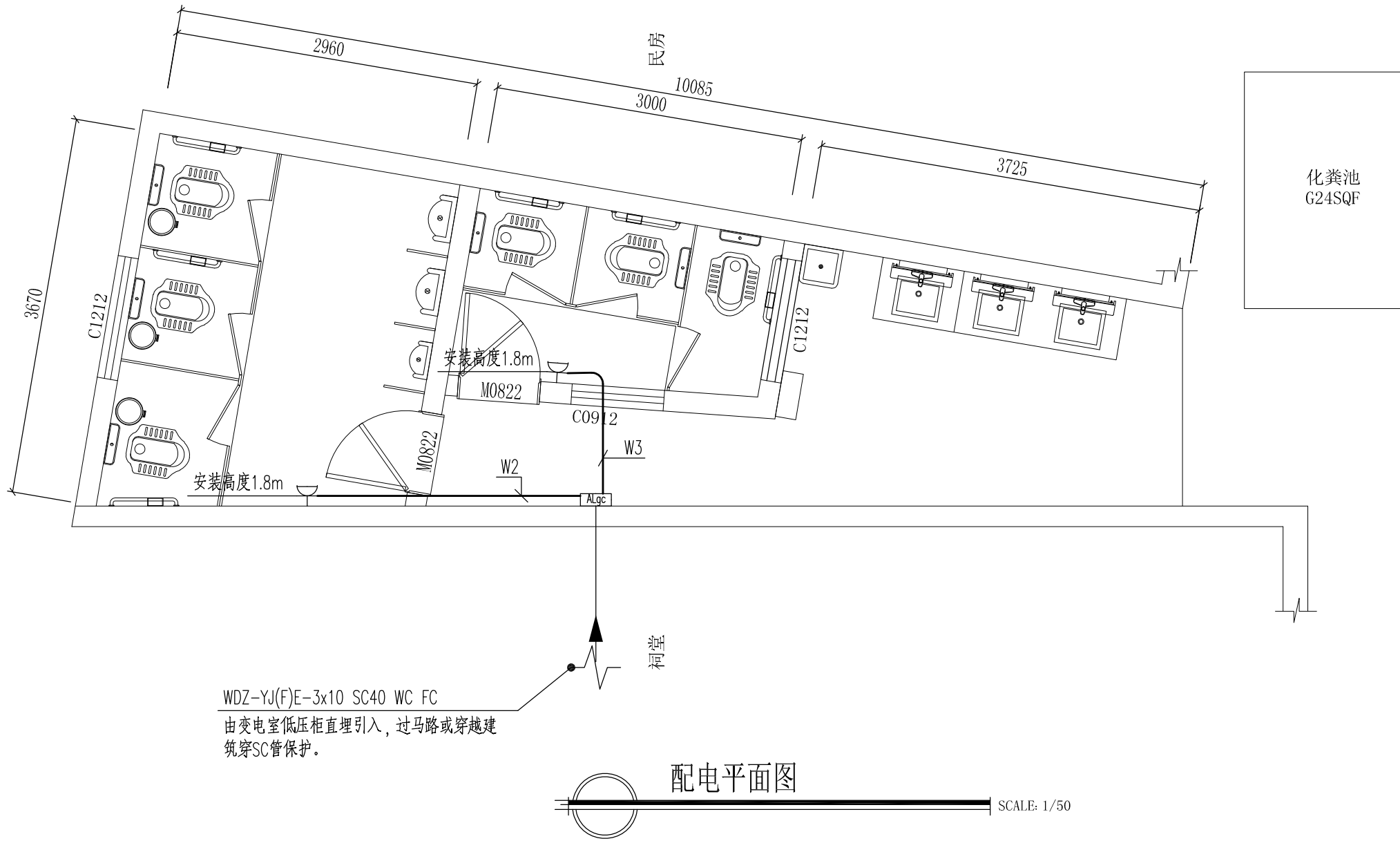
比 例

1:50

水施-01

1





说明:

- 1、图中长宽以毫米 (mm) 为单位，高度以米 (M) 为单位, CH地面距天花水平标高代号；
- 2、金属天花使用12J502-2图集（D13）。金属扣板300*300*0.8mm。
- 3、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶使用12J502-2图集(A14)。硅酸钙板板厚12mm，执行标准JC/T 564.1-2008。。
- 4、屋顶面在较为明显处设置“公共厕所”字。
 - a、规格：600*600*100mm/每字。
 - b、材质：不锈钢包边，亚克力面。
 - c、内置LED灯。
 - d、要求：灯于晚间根据夏令时及冬令时设置定时开关装置。

示意图:

名 称	图 例	规 格	
筒 灯	⊕	直径110mm	
户外筒灯 光感感应灯	⊕ ^G	直径150mm	感应器安装于户外 天棚底面
户外筒灯	⊕	直径150mm	
排气扇	⊠	300*300mm	
感应排气扇	⊠ ^G	300*300mm	感应器安装于马桶 侧方/H:600MM
防雾吸顶灯	⊗	直径350mm	
LED灯带	—		



设计资质等级：建筑工程甲级
证 书 号：A144025149
地 址：广东省深圳市福田区福保街道
 槟榔道一号吉虹研发大楼B栋602
邮 编：518000
电 话：0755-28726615

传 真：0755-28726615
电子邮箱：szdepus@163.com
东莞分公司
地 址：东莞市东城区大井头路
 239号洋富创富中心一楼
电 话：0769-23229929

职 责	姓 名	签 署	职 责	姓 名	签 署
审 定	张 川		项目负责	许 迅	
审 核	张 川		校 对	崔燕清	
专业负责人	张 川		设 计	叶敏莉	

建设单位	东莞市望牛墩镇公用事业服务中心	子项名称	望牛墩聚龙江村得云路公共厕所 (望牛墩45号)
项目名称	望牛墩镇2020年村级公厕升级改造项目	图 名	配电平面图 照明平面图

设计阶段	施工图	专 业	电 气
工 程 号	子 项 号	图 号	版 次
	01	DS03	1
比 例	1:50	日 期	2020. 07