

给排水设计说明

一、主要设计依据	10. 给水管道安装完毕应做水压试验，生活给水管试验压力为1.0MPa；
1. 《给水排水制图标准》—（GB/T50106—2010）	有压排水管为1.0MPa，无压排水管道安装完毕应做通水试验。
2. 《建筑给排水设计标准》（GB50015—2019）	11. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
3. 《建筑设计防火规范》（GB50016—2014 2018年版）	12. 给水干管沿吊顶内敷设，给水支管沿墙敷设在管槽内，不得敷设在建筑物结构层内。
4. 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005	13. 本工程设计标高以米计，其余尺寸以毫米计。给水管标高为管中，排水管标高为管内底标高。
5. 《卫生设备安装》09S304	14. 凡图中及本说明未详尽的部分，施工单位均应按照国家有关规范执行。
二、设计范围: 生活给排水 灭火器布置	六、安装与验收：
三、工程概况	1. 所有安装均按国家建筑标准图集《09S304》执行；
1. 本工程为 附属用房，使用性质为厕所	2. 工程验收均按国家相应验收规范进行验收。
耐火等级为二级,主体结构合理使用年限50年。	
2. 生活供水方式	
本工程生活给水接市政给水管，供水压力不小于0.20MPa；	
3. 本工程污、废水采用合流制，污水经化粪池处理后排入市政污水管网。	
四、生活给排水管材及器具	
1. 生活给水管: 冷水管道采用PP—R管承插口熔接（丝），公称压力选用PN1.25MPa；	
公共部位明露给水管采用50mm厚聚乙烯发泡管保温，保温层外缠绕0.22mm厚聚氯乙烯膜保护层。	
2. 生活污水管: 室内采用UPVC塑料排水管承插口专用胶粘接。	
3. 本工程灭火器设置场所危险等级为轻危险等级，按A类级别配置3kg装的贮压式手提式磷酸铵盐干粉灭火器，并设置在专用的灭火器箱内。	
4. 卫生器具	
4.1 卫生器具和配件应采用节水型产品，公共场所的洗手盆采用采用感应式水嘴或自闭式水嘴等限流节水装置；	
坐便器一次冲水量不得大于5升，大便器和小便器采用延时自闭式冲洗阀（自带水封）。	
卫生洁具选型由甲方自定，甲方应在施工预留洞前确定产品。	
4.2 卫生洁具、五金配件均应符合《节水型生活用水器具》CJ/T164—2014、	
《节水型产品通用技术条件》GB/T18870及《非接触式给水器具》CJ/T194的标准要求。	
4.3 公卫生间卫生器具设备安装详国标09S304。	
5. 雨水管采用UPVC排水管，胶粘剂粘接；雨水斗安装参见图集09S302。	
五、其它	
1. 给水管阀门: DN≤50mm者采用铜质截止阀; DN>50mm采用铜质闸阀；	
阀门及附件的工作压力不得小于管道所承受的压力，各类阀门的材质应耐腐蚀和耐压，	
应符合《给排水用软密封闸阀》CJ/T216—2005城镇建设行业标准。	
2. 水表井、阀门井做法见图集05S502；	
3. 构造内无存水弯的卫生器具与排水管道连接时，排水口以下应设存水弯，水封深度为50mm。	
4. 埋地排水横管管道在穿承重墙或基础处应配合土建预留孔洞，管顶净空大于150mm。	
5. 室内排水横支管采用设计坡度: i=0.026；	
出户埋地管和横干管为: i=0.015（除个别有特殊说明外）。	
6. 排水横管坡度: De50 i=0.035 De75 i=0.025	
De110 i=0.020 De160 i=0.010 d300 i=0.004	
7. 排水横支管起点的安装高度距板底300高。	
8. 室内排水管道的连接应符合下列规定：	
1）卫生器具排水管与排水横管垂直连接，应采用90°斜三通；	
2）排水立管与排出管端部的连接，采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头；	
3）排水管道的横管与立管连接，采用45°斜三通或45°斜四通和顺水三通或顺水四通。	
9. 室内给水管与排水管水平距离不小于500. 垂直交叉最小净距不小于150.	
室外给水管与排水管水平距离不小于1.0米。	

图 例

序号	名 称	图 例
1	给水管	
2	生活排水管	
3	拖布池	
4	面盆	
5	地漏	
6	截止阀	
7	角阀	
8	手提式灭火器	
9	闸阀	
10	普通龙头	
11	水表	

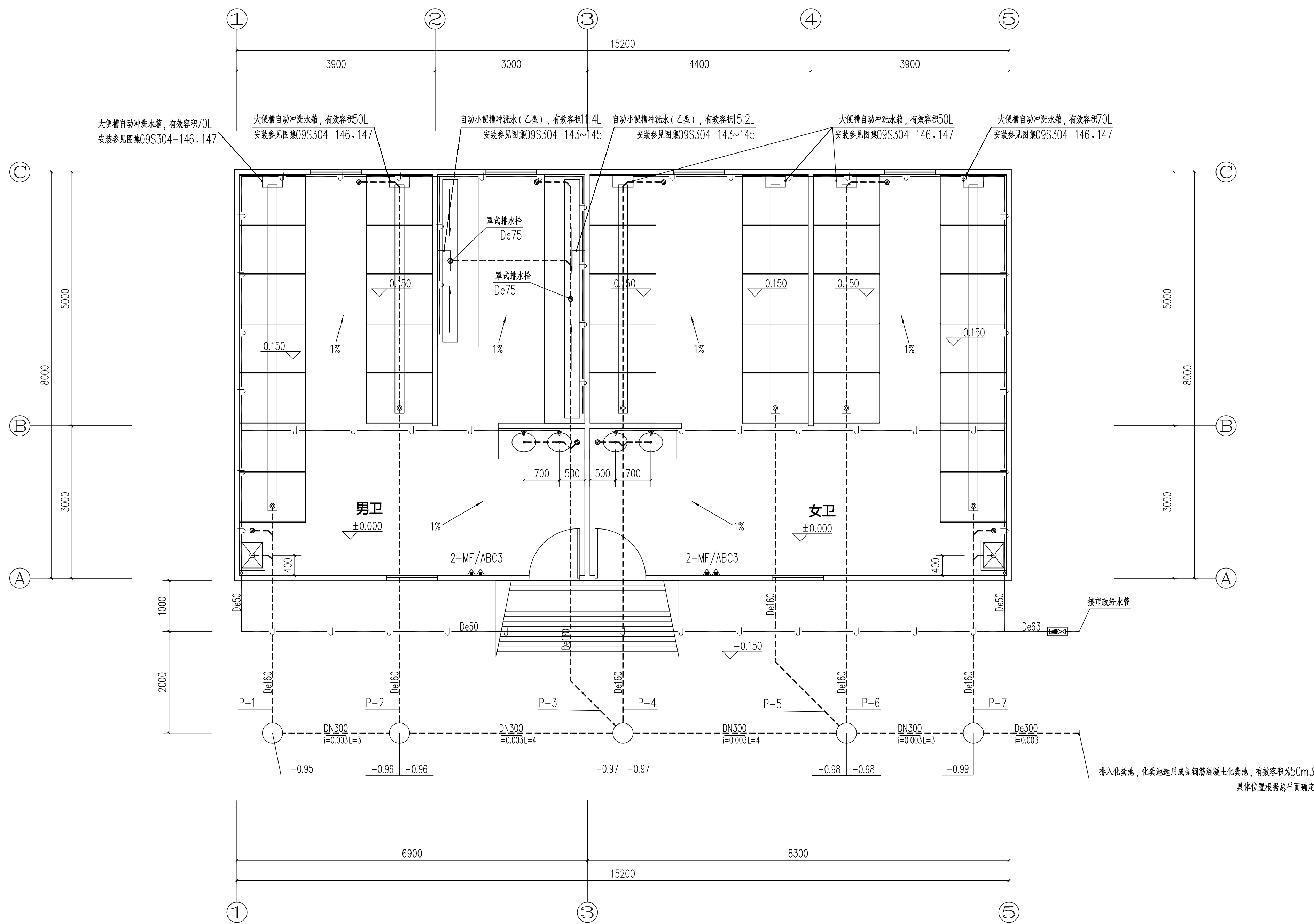
主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		拖布池		个	2	
2		面盆		个	4	
3		手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC3	具	4	

附属用房

给排水设计说明

水施-1/3



一层给排水平面图 1:50

附属用房	水施-2/3
一层给排水平面图	

