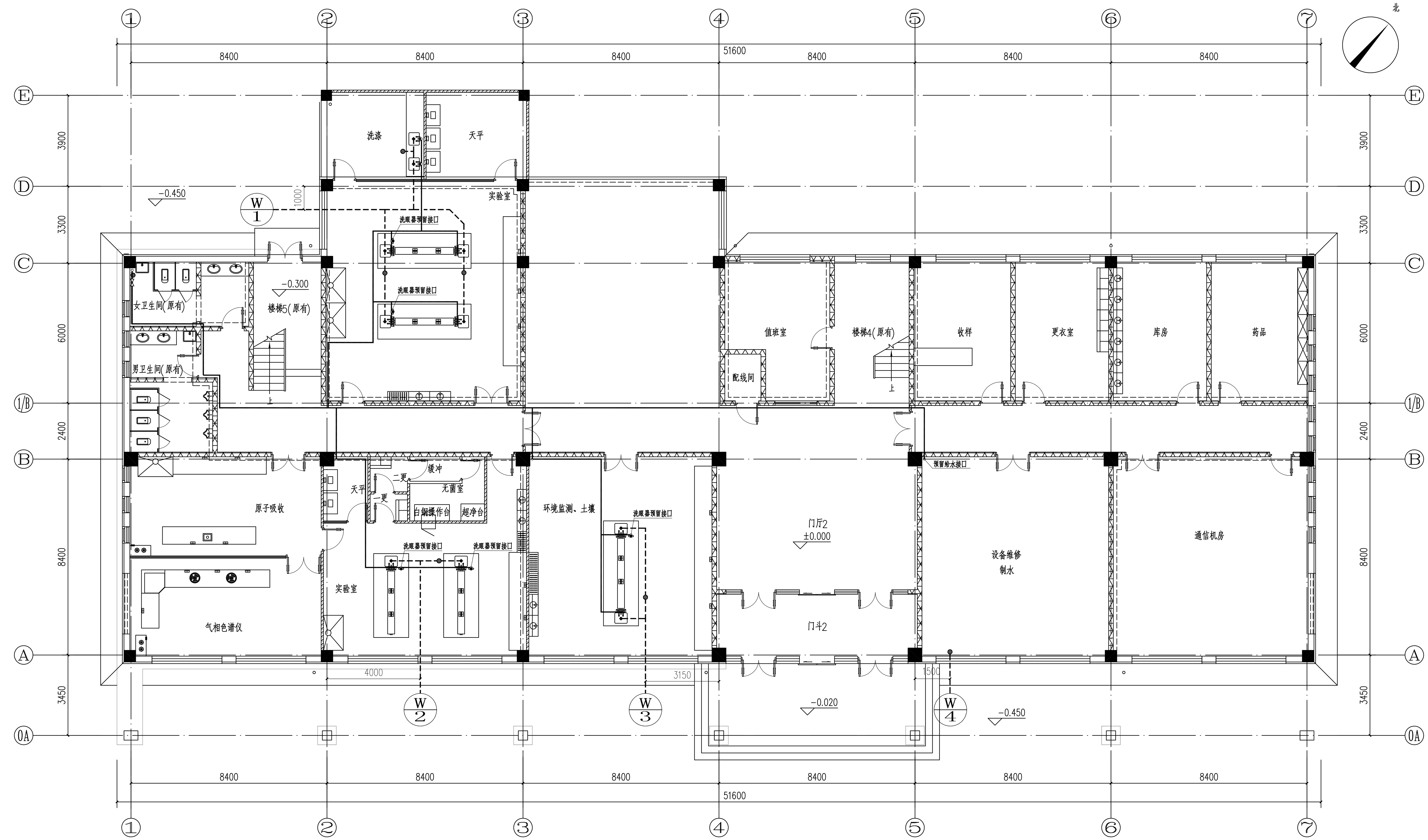
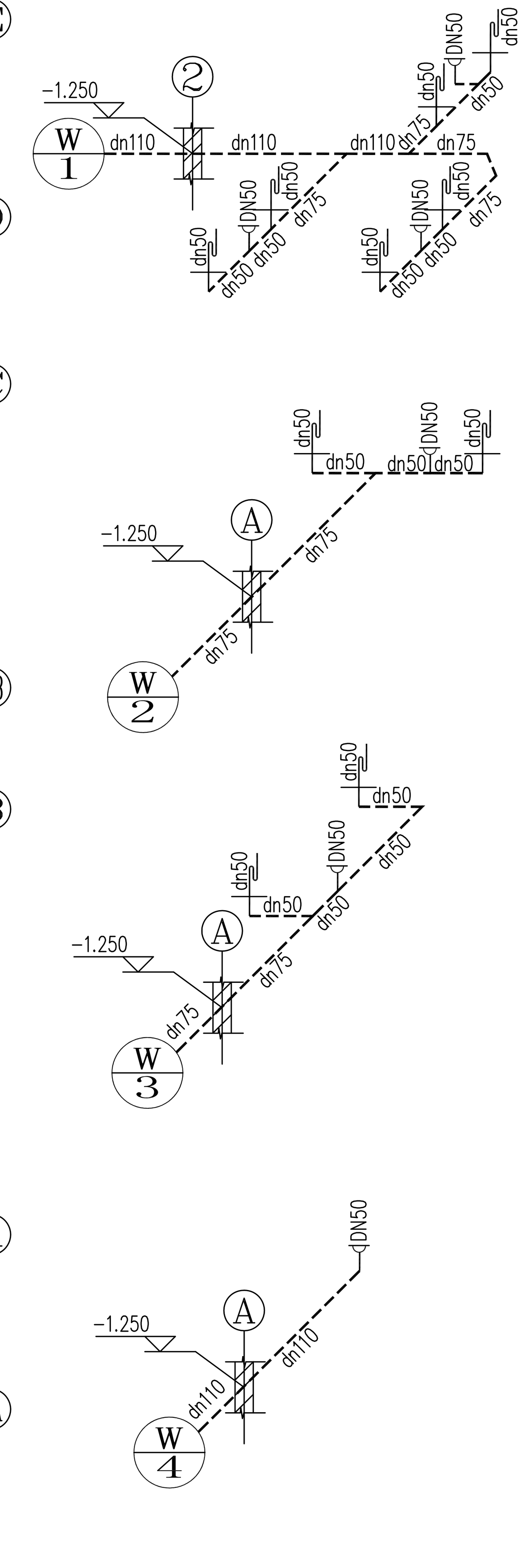
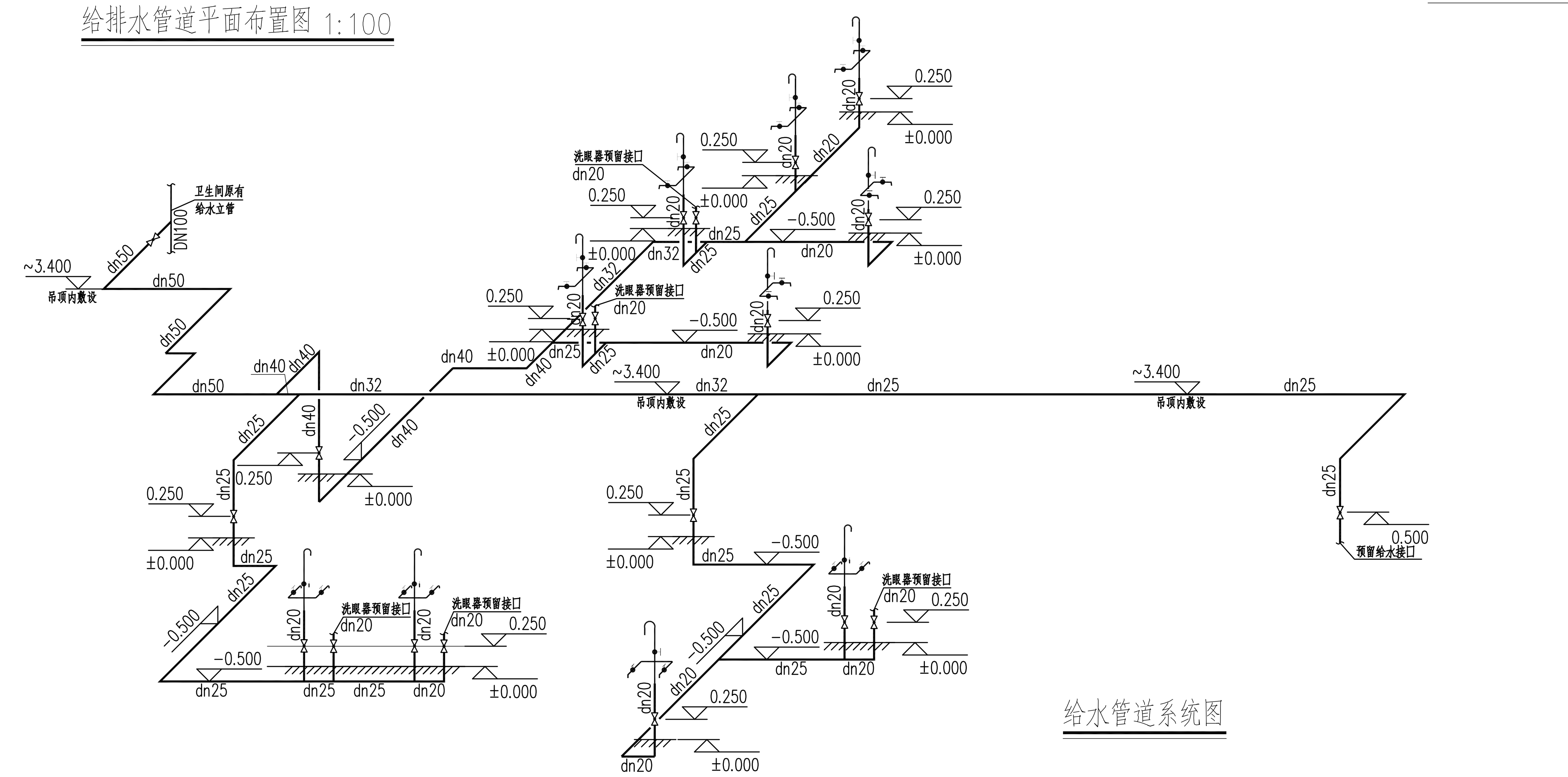


给排水管道平面布置图 1:100



排水管道系统图



给水管道系统图

说明：

1. 本图标高以首层室内地坪±0.00为相对标高，室内外高差0.45m；本图标高以米计，管径及尺寸均以毫米计。
管道设计标高给水管、中水管以管中心计，排水管以管内底计。
2. 本次实验室用水由卫生间内的原有DN100给水立管供给，室内污水经重力流管道排至室外，经化粪池处理后排入厂区污水管道。
3. 生活给水管道、中水给水管道均采用S5系列压力等级1.25MPa的PP-R冷水管，热熔连接，安装详见厂家技术样本。
室内管道在地下的部分周围填埋150mm厚细砂，回填土必须剔除硬物。
4. 室内排水管采用UPVC排水管，除特殊标明外均采用承插粘接，管道衔接采用管顶平接，排水管必须按规范设置管道伸缩节。
排水管道安装还应符合国标96S406/3《总说明》的要求，排水管道坡度均为0.026。
5. 管道穿墙体时，应与土建施工密切配合，预留孔洞，洞口距管顶不小于100mm。管道与孔洞之间的环形缝隙用粘土填实，
洞口两侧用水泥砂浆封堵。
6. 给水管上的阀门采用铜质球阀阀门公称压力为1.0MPa。
7. 三联化验水嘴化验盆安装参考图集09S304/15。
8. 室内生活给水管道与室外给水管道在竣工后或交付使用前必须消毒和冲洗，消毒采用每升水中含20~30mg的游离氯的清水灌满管道进行消毒，含氯水在管中应静置24h以上，放空管道内消毒液；消毒后，再用饮用水冲洗管道，其水质应符合现行《生活饮用水卫生标准》方可交付使用，冲洗应将冲洗水排入雨水或排水管道；室内排水主立管及水平干管管道均应做通水和通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3，通球率必须达到100%；
9. 整个系统安装完毕应做水压试验，试验压力0.9MPa，试压方法按GB50242-2002第4.2.1条执行；同时还应执行GB/T50349-2005第5.6条。排水管道应分层做灌水试验，满后，再灌满延续5min，液面不降，不渗漏为合格。
10. 施工中应遵守的施工验收规范：
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)
《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》(GB/T50349-2005)
11. 注意事项：
11.1 卫生设备及其配件选用节水型器具，所选用的节水器具均应符合《节水型生活用水器具》(CJ164-2002)中相关规定要求，且必须经甲方确认后方可订货。
11.2 地漏选用高水封地漏，水封深度应大于50mm，地漏的顶面应比净地面低0.01m，地面应有不小于0.01坡度坡向地漏；严禁采用钟罩(扣碗)式地漏、严禁采用机械密封代替水封。
11.3 管道支架或管卡应固定在承重结构上，支架做法参见标准图目录。
11.4 供水管材必须有生活饮用水供水设备及用品卫生许可批件。
11.5 洗眼器排水就近接入三联化验水嘴化验盆排水管道。

图 例 表

名 称	图 例
生活给水管道	——
室内排水管道	- - - -
污水出户管	W
球 阀	
地 漏	
三联化验水嘴	
S型存水弯(位于楼板/地面上)	
洗眼器	
三联化验水嘴化验盆	

会签栏 COUNTERSIGN			
建筑 ARC.		结构 STR.	
给排水 WAT&DRAIN		暖通 HVAC.	
电气 ELC.		其他 OTHERS	

附注：
NOTES:

注册工程师执业章
CHARTERED PROFESSION ENGINEER

出图专用章
STAMP

版次 REV.	日期 DATE	修改内容 CONTENT
Rev.00	2012.05.20	首次出图。

中交天津港湾工程设计院有限公司
CCCC TIANJIN PORT ENGINEERING DESIGN & CONSULTING COMPANY LTD.
地址：天津港保税区跃进路航运服务中心8号楼
Address:No.8 Building,Shipping Service Center, Yuejin Road,Tianjin Port Free Trade Zone.
电话/Tel：25603891 传真/Fax：25603838

水运行业设计资质证书 甲级 A112001590
建筑工程设计资质证书 甲级 A112001590
First-class Design Certificate No. A112001590

建设单位 CLIENT	神华黄骅港务有限责任公司		
工程名称 PROJECT NAME	黄骅港设备维修基地工程		
工程项目 SUB PROJECT	维修调度楼		
工 号 PROJECT NO.	J-2012-02	阶 段 STAGE	W
分 号 SUB-PRO. NO.	02	版 次 REV.	Rev.00
图纸名称 DRAWING TITLE	实验室给排水管道图		
图 号 DRAWING NO.	02-P-01	比 例 SCALE	1:100
项目负责人 DESIGN MANAGER			
专业负责人 PROFESSION Eng.			
审 核 APPROVED BY			
校 正 CHECKED BY			
设 计 DESIGNED BY			
日 期 DATE			

(注：本图纸未经相关设计人员签字，未盖出图章，将不具有法律效力，仅供参考)