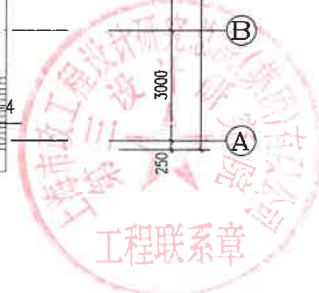
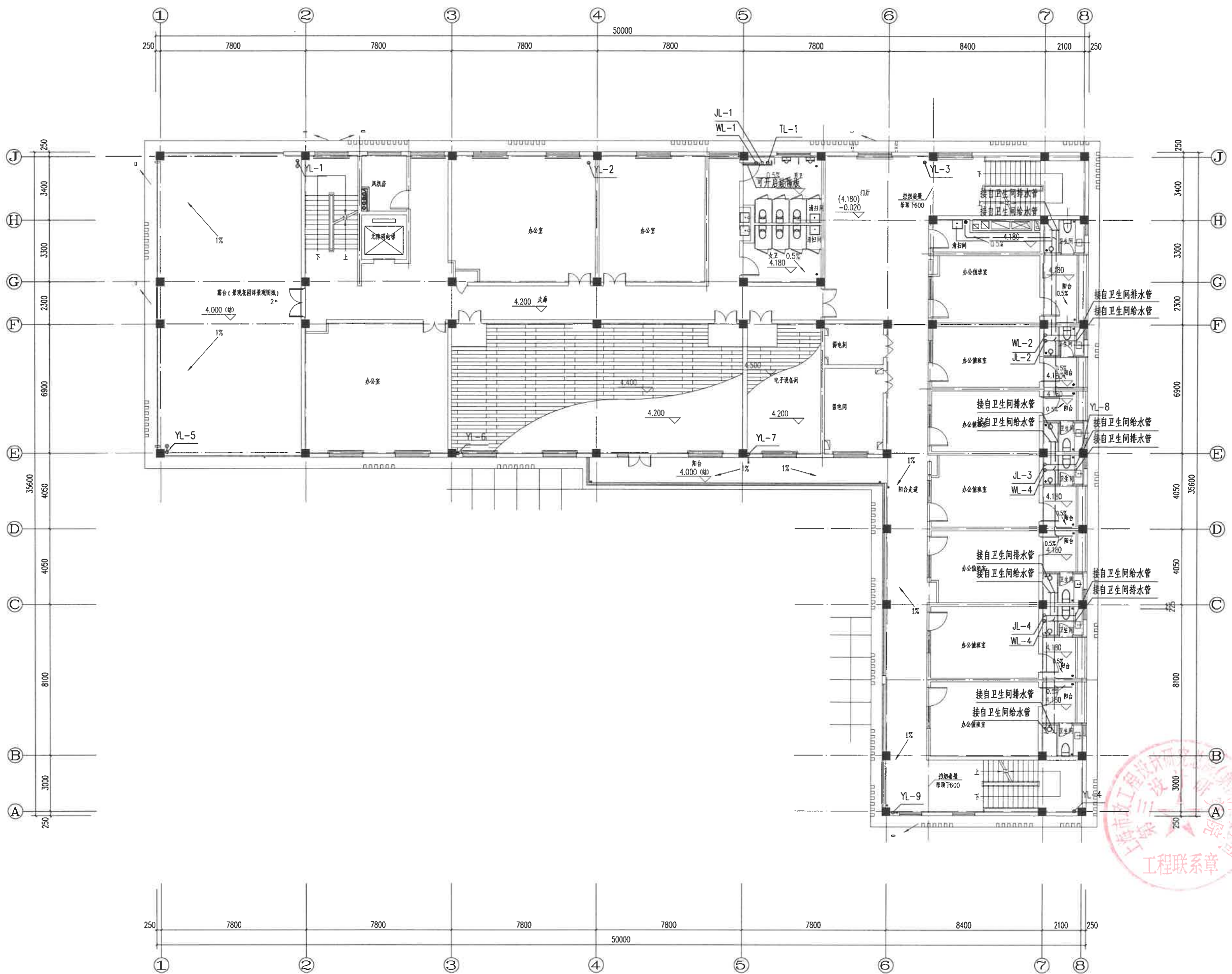
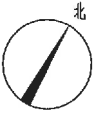


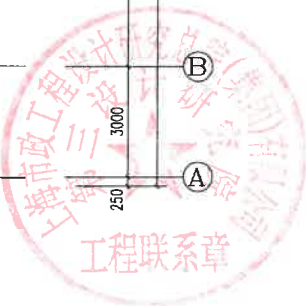
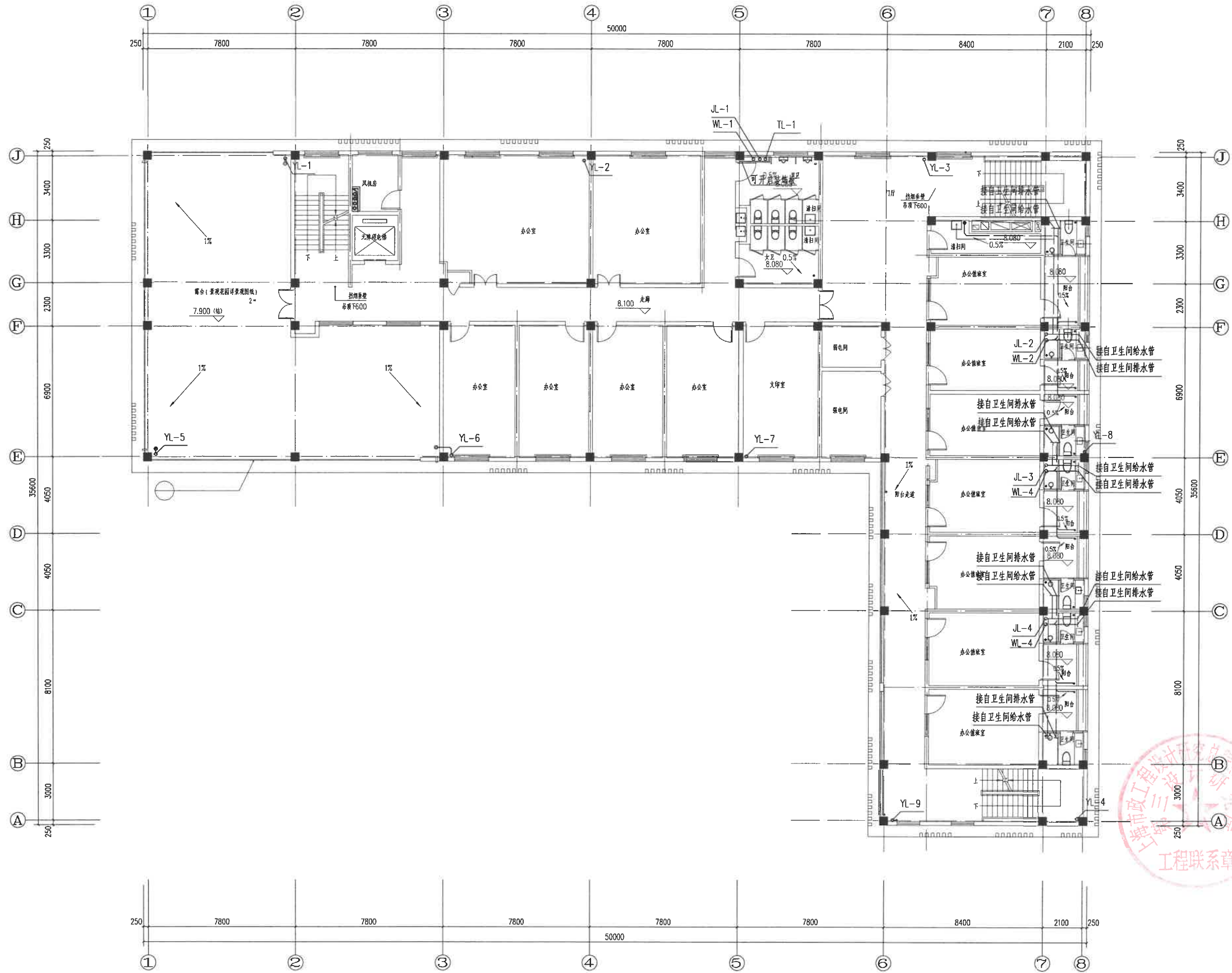
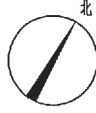
专业	给排水
审核	张秀斌
设计	陈嘉成
校对	王子尧
制图	张序
审核	何磊
设计	何磊
校对	何磊
制图	何磊



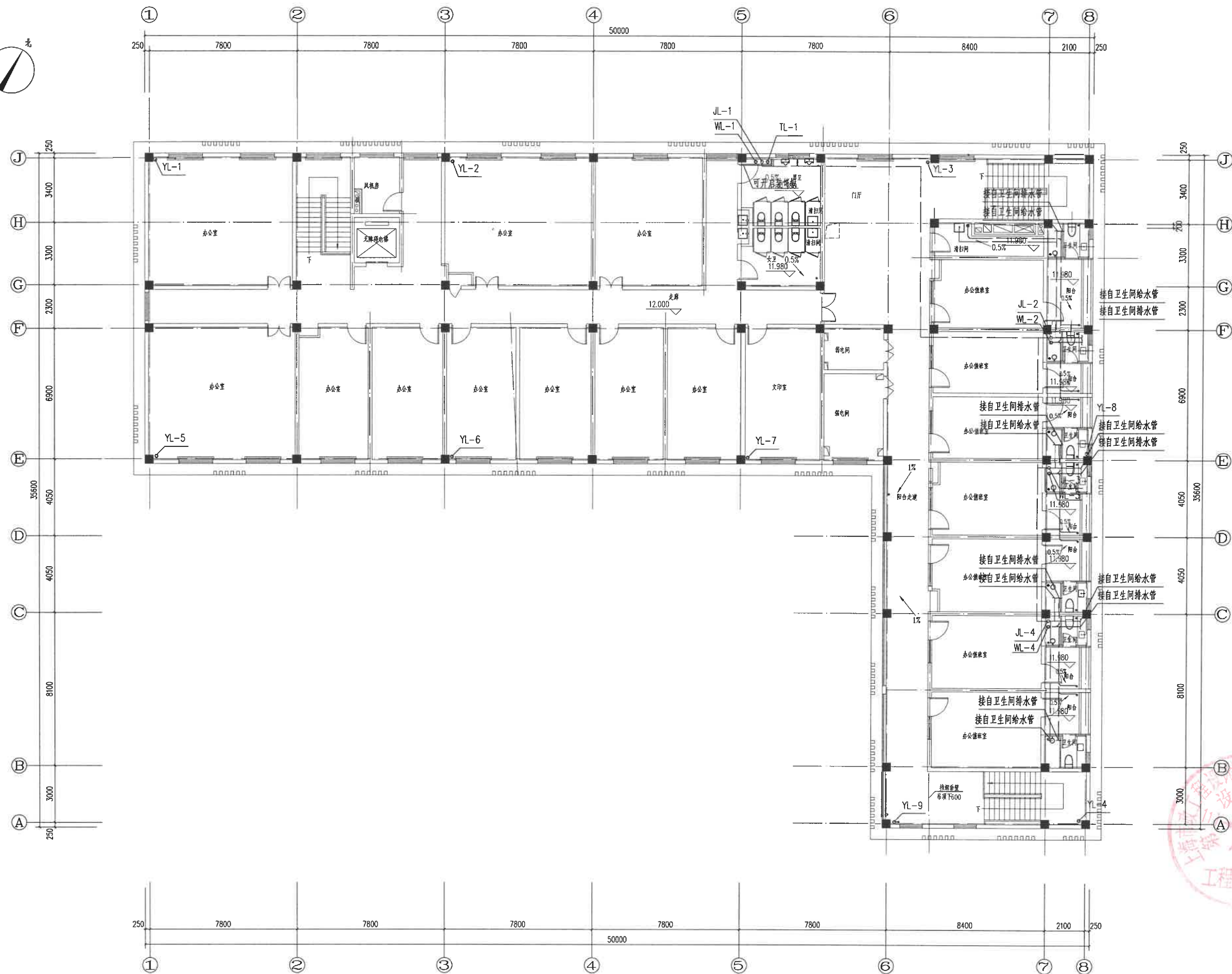
二层建筑给排水平面布置图 1:100

				校 核		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜 校		包 膜	
--	--	--	--	-----	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-----	--

专业	暖通
工种	暖通
日期	
审核	
设计	
校核	
制图	
水电	
暖通	
结构	
电气	
给排水	
其他	



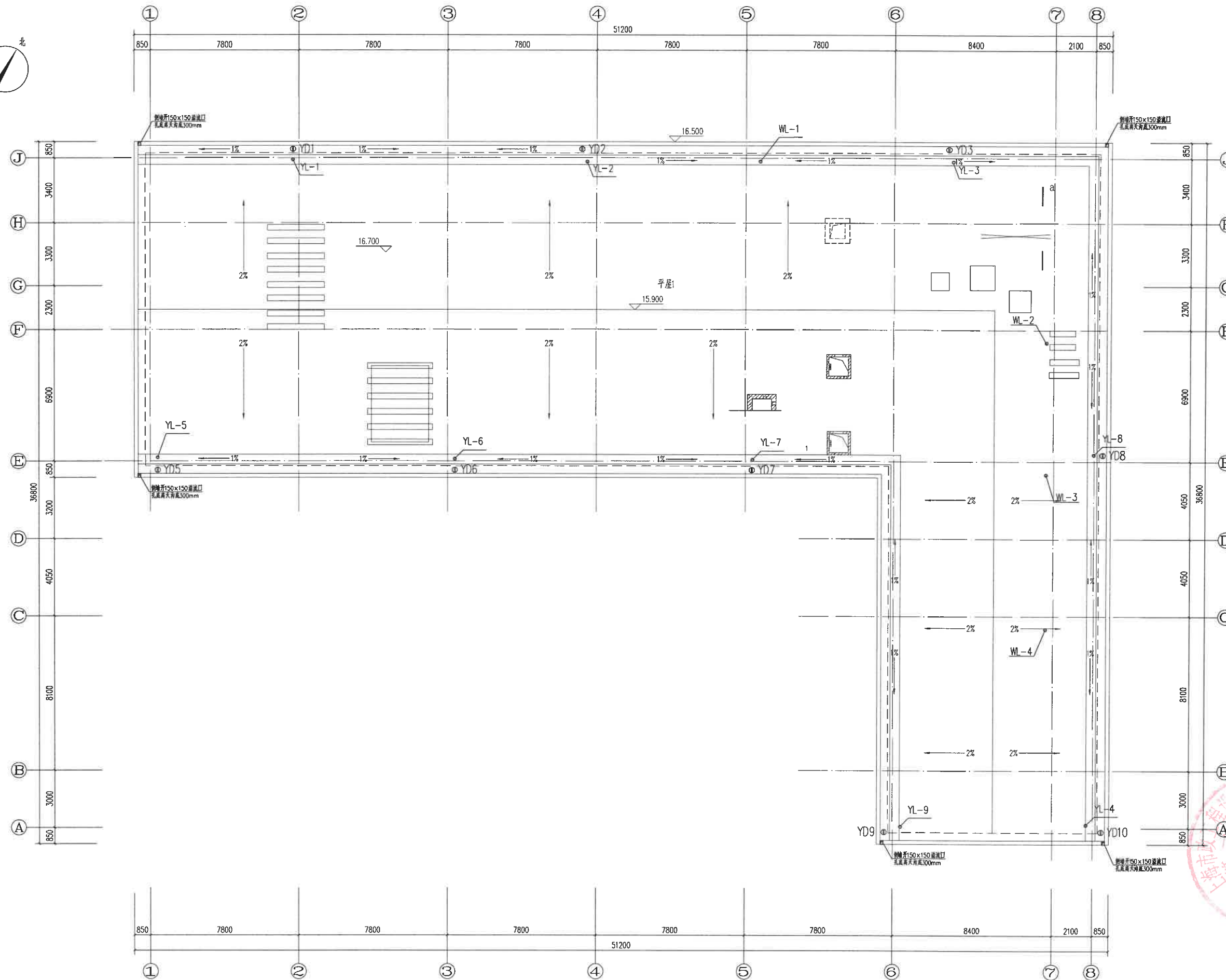
审核	陈芳成	设计	陈芳成	校对	王子龙	制图	王子龙	专业	给排水	日期	2023.02.13	设计单位	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	项目名称	202000.33955
设计负责人	何磊	设计	何磊	校对	王子龙	制图	王子龙	专业	给排水	比例	1:100	设计单位	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	项目名称	202000.33955
专业负责人	何磊	设计	何磊	校对	王子龙	制图	王子龙	专业	给排水	日期	2023.02.13	设计单位	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	项目名称	202000.33955
审核	陈芳成	设计	陈芳成	校对	王子龙	制图	王子龙	专业	给排水	日期	2023.02.13	设计单位	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	项目名称	202000.33955
审核	陈芳成	设计	陈芳成	校对	王子龙	制图	王子龙	专业	给排水	日期	2023.02.13	设计单位	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	项目名称	202000.33955

[illegible]

四层建筑给排水平面布置图 1:100



上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

[illegible]

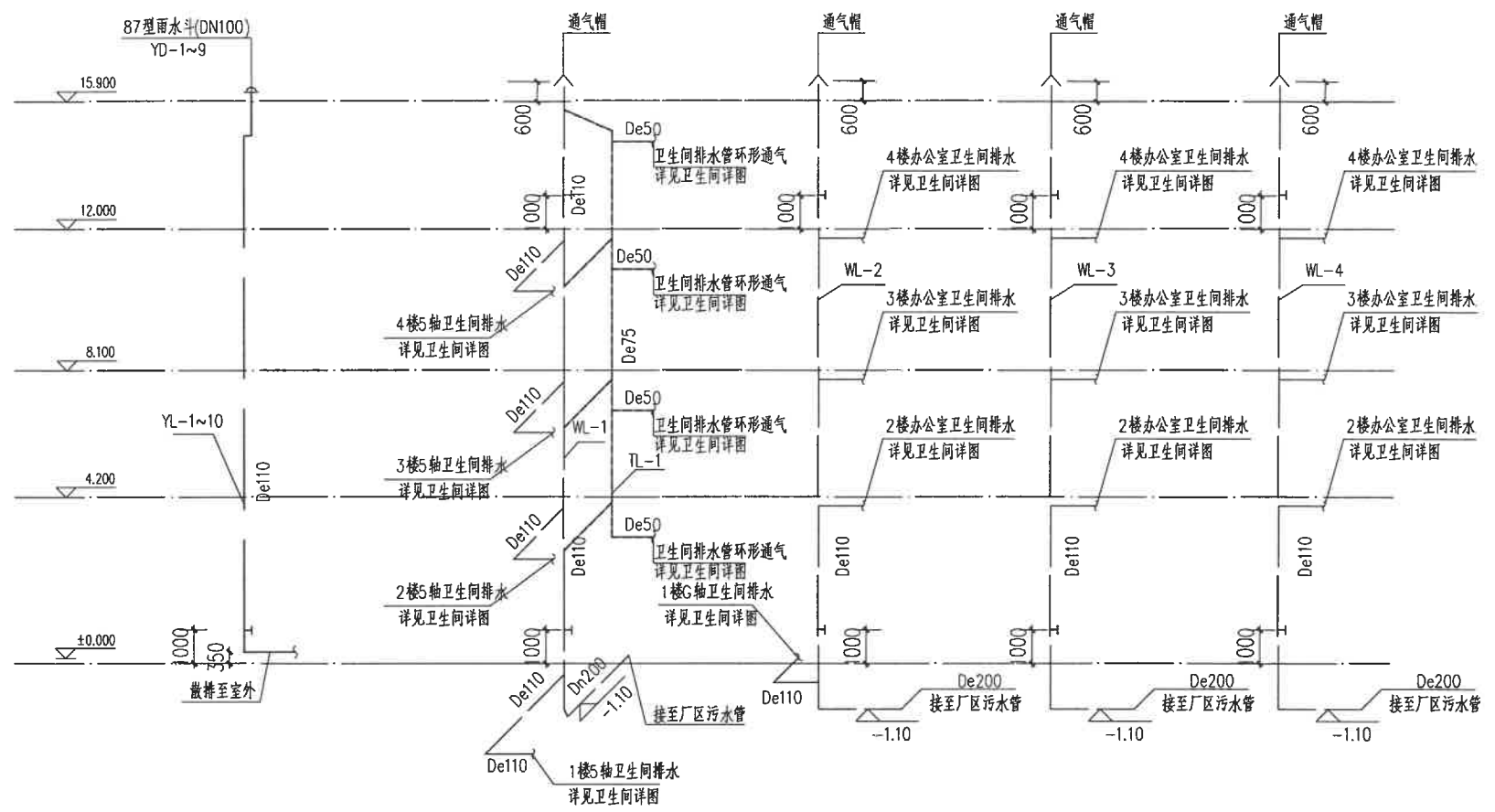
屋顶建筑给排水布置图 1:100



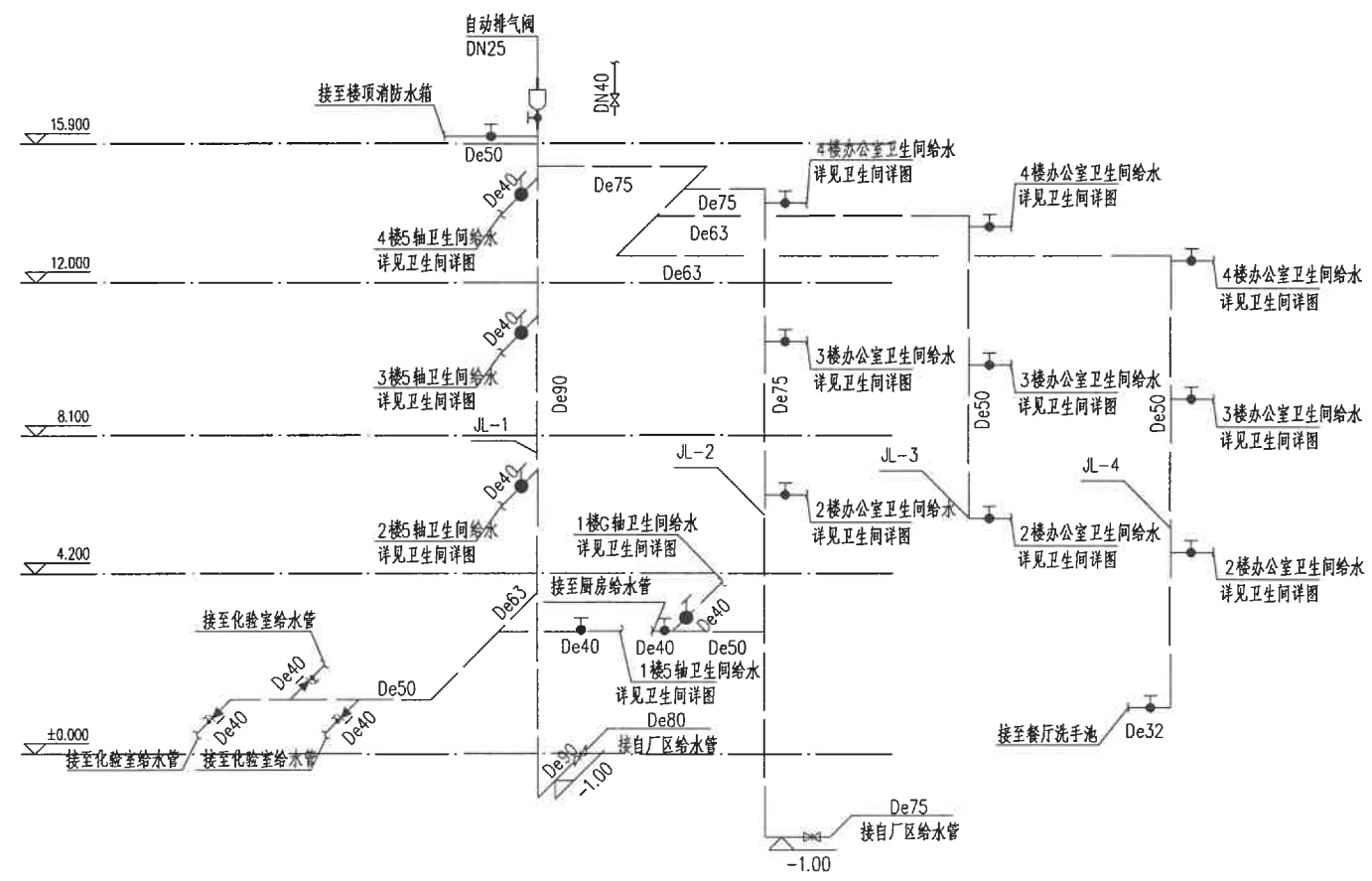
上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

综合楼建筑给排水屋顶平面布置图

项目编号 PROJECT NO.	2020GD339SS
子项名称 SUB ITEM	综合楼
图号 DRAWING NO.	0C220D-16
修正号	



排水系统图



给水系统图

楼板留洞 (参考)

洁具名称	预留洞直径	洞中心距墙面距离
坐式大便器	φ200	340
洗脸盆	φ100	100
小便斗	φ100	100
污水池	φ100	100
地漏	φ150	
污水立管	φ200	
给水立管	φ150	

- 说明:
- 各类感应式出水洁具均采用干电池式。
 - 污水池采用成品；座便器采用两档节水型，冲洗水箱容积不应大于 6L；洗手池全部采用感应式出水龙头。
 - 感应式冲洗阀挂式小便器均自带水封；为满足排水管道安装要求，安装冲洗阀的内墙面可按土建要求适当加厚；卫生间内给水支管暗装，为配合暗装要求，粉刷层或隔墙可适当加厚。
 - 图中所述给水管道标高“Hn+”均指相对本层卫生间地面。
 - 图中处特别标明外，管道均在吊顶内贴敷敷设。

给排水管配件一览表

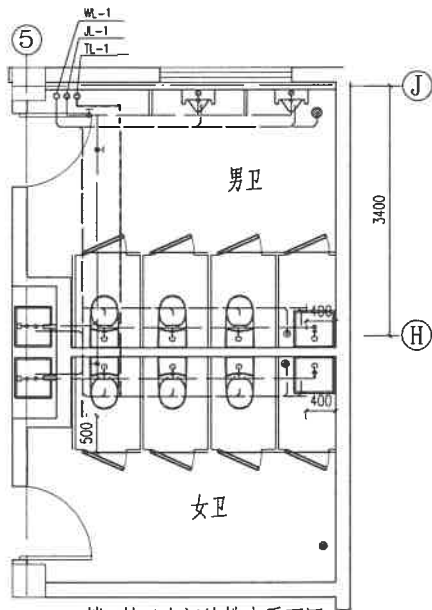
编号	名称	规格	符号	单位	数量	备注
①	PP-R给水管	De90/75/63/50/40/32/25		米	20/30/3/30/12/8/10	附适量管配件
②	UPVC排水管	De110/75/50		米	245/12/2	附适量管配件
③	自动排气阀	DN25	⌈	个	1	
④	闸阀	De60	⌈	个	2	
⑤	87式雨水斗	DN100	⌈	个	10	
⑥	截止阀	De32/De40	⌈	个	1/3	
⑦	倒流防止器	De40	⌈	个	3	
⑧	UPVC排水管	DN200/150		米	8/12	

图例:

— J —	生活给水管	⌈	截止阀	⌈	消防软管卷盘	⌈	法兰堵盖
— W —	污水管道	⌈	闸 阀	⌈	地漏	⌈	立管检查口
— YQ —	通气管道	⌈	压力表	⌈	清扫口	⌈	存水弯
— Y —	雨水管道	⌈	流量计	⌈	通气帽	⌈	拖把盆
— RJ —	热水管道	⌈	波纹管/铜管	⌈	潜水式20kg钢缆设备干器	⌈	坐式大便器给排水附件
		⌈	87型雨水斗	⌈	洗脸盆龙头给排水附件	⌈	小便斗给排水附件
⌈	手提式磷酸盐干粉灭火器	⌈	自动排气阀	YL/XL/YD	雨水立管/消防立管/雨水斗	⌈	倒流防止器

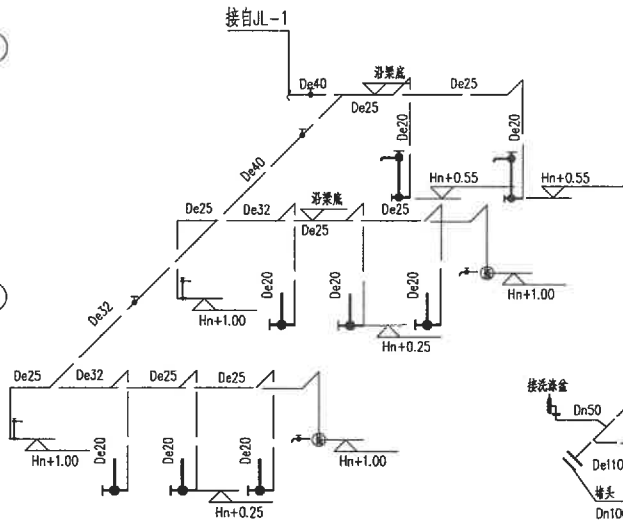
说明

- 本图标高为相对标高，同建筑专业。
 - 塑料管径对照表详见下表:
- | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 公称直径 | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 |
| 塑料管规格 | De20 | De25 | De32 | De40 | De50 | De63 | De75 | De90 | De110 |

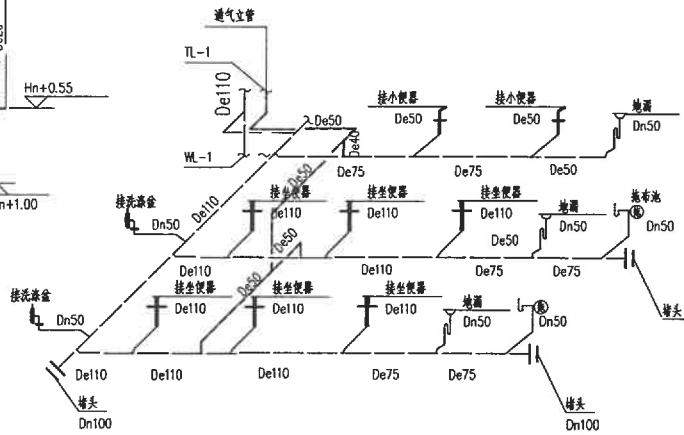


1~4楼5轴卫生间给排水平面图

1:50



1~4楼5轴卫生间给水系统图

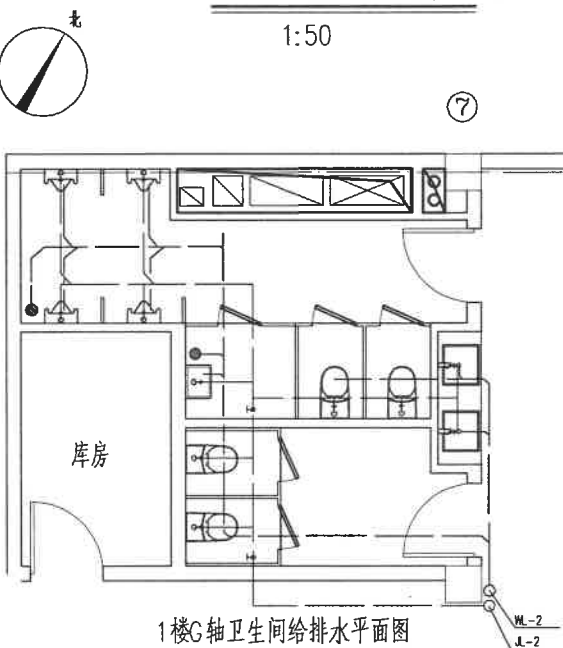


1~4楼5轴卫生间排水系统图

1~4楼5轴卫生间管配件一览表

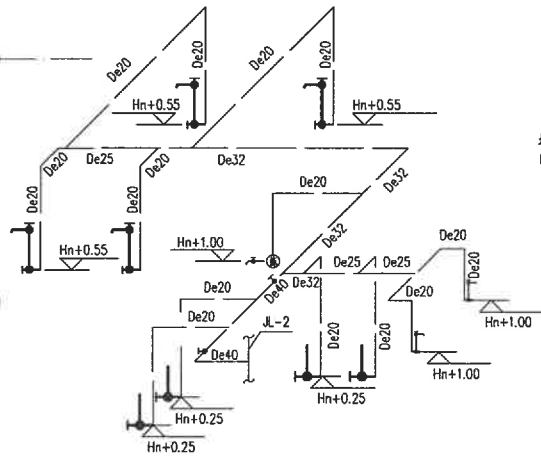
管配件以单个卫生间计

编号	名称	规格	符号	单位	数量	
①	坐式大便器	型号待定(节水型)	平面 给水 排水	个	6	参见09S304-P68《卫生设备安装》
②	洗脸盆	型号待定	平面 给水 排水	只	2	参见09S304-P38《卫生设备安装》
③	小便斗	型号待定	平面 给水 排水		2	
④	地漏	Dn50	平面 排水	个	4	参见04S301《建筑排水设备附件选用及安装》
⑤	堵头	Dn100	平面 系统	个	3	参见04S301《建筑排水设备附件选用及安装》
⑥	截止阀	De40/32		个	2/1	
⑦	PPR给水管	De40/De32/De25/De20		米	3/5/8/36	附适量管配件
⑧	UPVC排水管	De110/De75/De50		米	10/7/10	附适量管配件
⑨	拖布池	型号待定	平面 给水 排水	个	2	

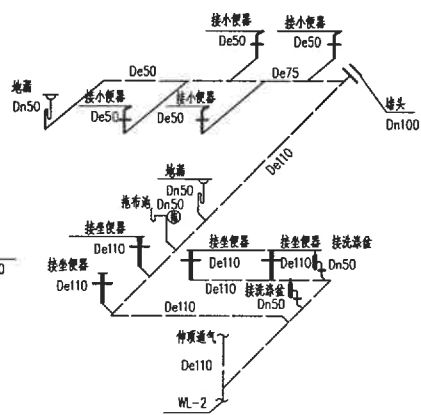


1楼G轴卫生间给排水平面图

1:50



1楼G轴卫生间给水系统图



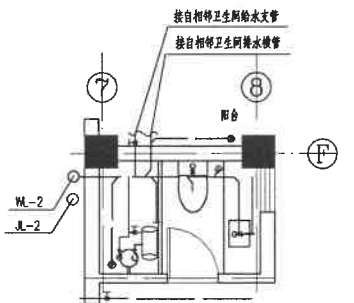
1楼G轴卫生间排水系统图

1楼G轴卫生间管配件一览表

编号	名称	规格	符号	单位	数量	
①	坐式大便器	型号待定(节水型)	平面 给水 排水	个	4	参见09S304-P68《卫生设备安装》
②	洗脸盆	型号待定	平面 给水 排水	只	2	参见09S304-P38《卫生设备安装》
③	小便斗	型号待定	平面 给水 排水		4	
④	地漏	Dn50	平面 排水	个	2	参见04S301《建筑排水设备附件选用及安装》
⑤	堵头	Dn100	平面 系统	个	1	参见04S301《建筑排水设备附件选用及安装》
⑥	截止阀	De40		个	2	
⑦	PPR给水管	De32/De25/De20		米	3/7/4/36	附适量管配件
⑧	UPVC排水管	De110/De75/De50		米	13/2/6	附适量管配件
⑨	拖布池	型号待定	平面 给水 排水	个	1	

2~4楼办公室卫生间管配件一览表

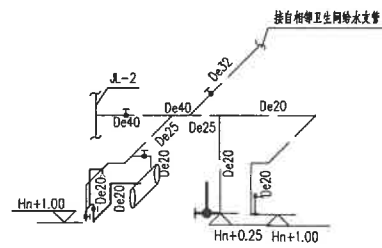
编号	名称	规格	符号	单位	数量	
①	坐式大便器	型号待定(节水型)	平面 给水 排水	个	1	参见09S304-P68《卫生设备安装》
②	洗脸盆	型号待定	平面 给水 排水	只	1	参见09S304-P38《卫生设备安装》
③	拖布池	型号待定	平面 给水 排水	个	1	
④	地漏	Dn50	平面 排水	个	3	参见04S301《建筑排水设备附件选用及安装》
⑤	UPVC排水管	De110/De75/De50		米	3/2/4	附适量管配件
⑥	截止阀	De40/20/32		个	1/1/1	
⑦	PPR给水管	De32/De25/De20		米	2/2/2/14	附适量管配件



2~4楼办公室卫生间给排水平面图

其余7~8轴卫生间布置相同

1:50



2~4楼办公室卫生间给水系统图

其余7~8轴卫生间布置相同

1:50



2~4楼办公室卫生间排水系统图

其余7~8轴卫生间布置相同

1:50

主要设备表

编号	名称	规格	单位	数量	备注
①	电热水器	储水容积60L, 功率1.5kw	台	21	设备自带安全阀

化验室仪器设备清单

序 号	位 置	项目名称	技术参数	数 量	单 位
1	天平室	千分之一电子天平	1、最大称量:≥400g 2、读数精度:1mg 3、准确度等级:Ⅰ级	1	台
2		万分之一电子天平	1、最大称量:≥200g 2、读数精度:0.1mg 3、准确度等级:Ⅰ级	2	台
3		生物显微镜	1、显微镜倍:10X、16X 2、滤光片规格:4X、10X、40X、100X(1套) 3、最大视场:40X~1600X	1	台
4	仪器室	激光干涉光亮度计	光度计基本测试模式(包括:亮度计、激光光度和亮度测试)、多波长测试。 (1) 激光光源 (2) 光源类型:氙灯 (3) 测定波长范围:190~900nm (4) 波长分辨率: ±0.3nm(A类), ±0.5nm(B类) (5) 波长稳定性:±0.1nm(A类), ±0.2nm(B类) (6) 测量方式:激光光源方式 (7) 噪声:≤0.05%T(通光比,50%) (8) 检测器:光电倍增管	1	台
5		微量式高精度分光仪	1、量程:0~30000mg/L 2、准确度:±5%测量值 3、分辨率: 在0~0.999 g/L时和0.01;在0.999 g/L时和0.01;在10~99.9 g/L时和0.1 在100~999 g/L时和1	1	台
6		万向罩	1、气流速度:200~400m/s 2、排气筒可360度旋转万向罩,罩筒至罩口中心最大直径等长达到1600mm 3、连接筒带UV-U罩连接筒被检测器、UV、臭氧废气检测仪	1	套
7	高温室	马弗炉	1、额定温度:1500℃ 2、温度分辨率:1℃ 3、炉温均匀度:±10℃ 4、加热方式:自然对流加热 5、容量:≥7L	1	台
8		电动恒速风干箱	1、控温范围:室温~10℃~200℃ 2、分辨率:0.1℃ 3、波动度:±1℃ 4、均匀度:±2.5% 5、容量:≥6L	2	台
9		立式压力蒸汽灭菌器	1、设计温度:≥125℃ 2、灭菌温度范围:测量灭菌温度80℃~3℃ 3、容积:50L	2	台
10	生物实验室	超纯水机	1、水箱材质:食品级塑料,≥15L压力纯水罐 2、制水量:≥10L/h 3、出水水质:≥15μs/cm(未矿化水) 4、RO纯水水质:电导率<电导率2X1(在线监测) 5、UP纯水水质:电导率18.2MΩ.cm(在线监测)	1	台
11		超声波清洗机	1、容量:4L 2、超声频率:40KHz	1	台
12		数显六联步进电动振荡器	1、数显控制,可设置振荡频率 2、六只电机驱动,可同步或异步旋转 3、转速范围:±1r/min 4、调速范围:起停-1200r/min(同步);起停-2500r/min(异步)	1	台
13		循环水真空泵	1、功率:0.5kw 2、抽气速率:20L/min 3、工作压力真空度:≥0.08MPa,200mbar 4、泵头数:1	3	台
14		屏开式立式离心泵	1、制液范围:0℃~10℃ 2、制液方式:风冷冲 3、控制方式:机械控制 4、液位:非溢流 5、冲液室容积:≥350L	2	台
15	生化培养箱	生化培养箱	1、控温范围:0℃~60℃ 2、温度分辨率:0.1℃ 3、容量:250L 4、温度波动度:±0.5℃ 5、温度均匀度:2℃	2	台
16		电热恒温水浴锅	1、控温范围:室温+5℃~100℃ 2、温度分辨率:0.1℃ 3、温度波动度:±0.5℃ 4、工作尺寸:深40L	1	台
17		电炉	1、规格:耳罩 2、功率:2×1000w 3、无级调速	4	台

化验室台柜清单

序号	区域	名称	规格 (长×宽×高, mm)	单位	数量
1	储藏室	通风试验柜	900×450×2000	套	2
2		烘箱柜 (无烤箱)	900×450×2000	套	4
3		保险柜	600×450×1600	套	1
4		除湿试验柜	600×460×1650	套	1
5	仪器室	除湿试验柜	1090×460×1650	套	1
6		仪器台	4000×850×850	套	2
7		通风柜	1500×850×2350	套	2
8		量具柜	900×450×2000	套	2
9	主楼教学	中央台+光源+PPF光源清洗液+射灯+环境式探测器	4800×1500×850	套	1
10		试验柜	4000×300×700	套	1
11		中央台+光源+PPF光源清洗液	6000×750×850	套	1
12		天平台	900×600×850	套	3
13	仪器室	透射	2000×750×850	套	1
14		蒸馏台	4900×750×850	套	1
15		淬染架	3000×750×850	套	1
16		双头架	900×420×1850	套	1
17	无氧室	双人垂直炉中工作炉	1500×690×1600	套	1
18		不熔性工作台	2000×750×850	套	1

化验室水电配置及室内装修材料清单

序号	名称	规格	单位	数量
1	水电配置材料	/	批	1
2	设备室内部装饰材料(包括监控系统、监控系统、智能化布线、智能化门、设备间不锈钢门和暗门、偷窥室防盗门等)	/	批	1

化验室监控设备清单

序号	区域	名称	规格	单位	数量
1	厨房/卫生间	网络插线板	1、400W/1.8"6"CMOS 全铜型网络四路插线板 2、额定电压：250V，0.0005 Lux（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 3、灵敏度：120 dB	台	2
2	走廊 (储物室)	网络插线板	1、E400万画素7223像素智能网络摄像机3 2、支持红外探测、红外灯、红外补光为50 m	台	1
3	/	网络电话录音设备	网络接入设备：8路，双盘录音；双盘位，单盘录音；最大支持0.1T硬盘，网络通信：1路GSM、1路VGA，2路USB2.0接口	台	1
4	/	监控硬盘	ST8000V2001：8TB，转速：5400rpm，缓存：256MB	个	2
5	/	监控交换机	S7千兆交换机	小	1