

建筑给排水工程识图及 排水表格填写

主讲人： 李 鑫

日 期：2022年11月10日

专业成就非凡

Professionality Makes Success

目 录

01 建筑给排水识图

02 实操排水试验表格、隐蔽、检验批

一、建筑给排水识图

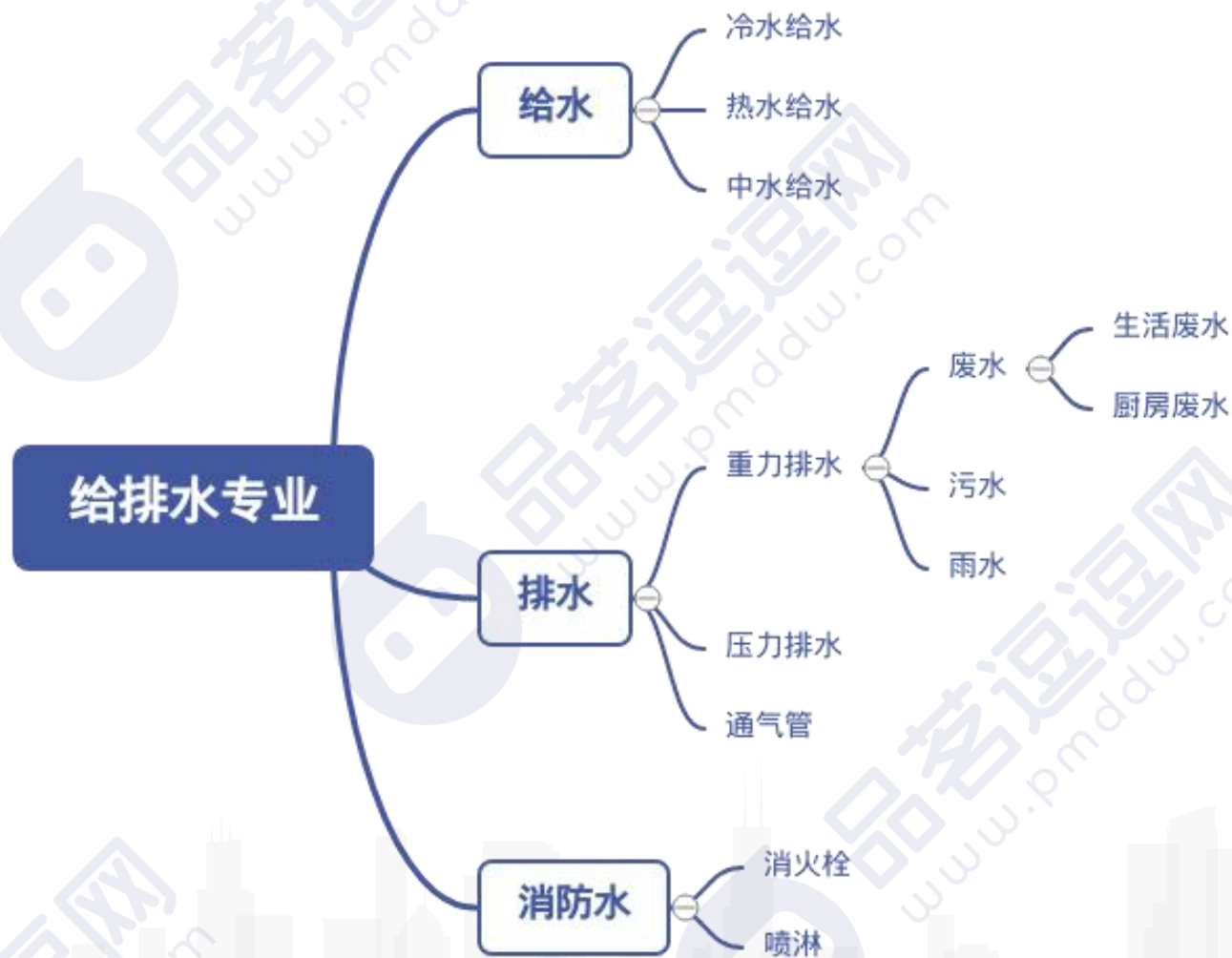
建筑给排水识图



PMS品茗



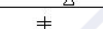
品茗逗逗网
www.pmddw.com



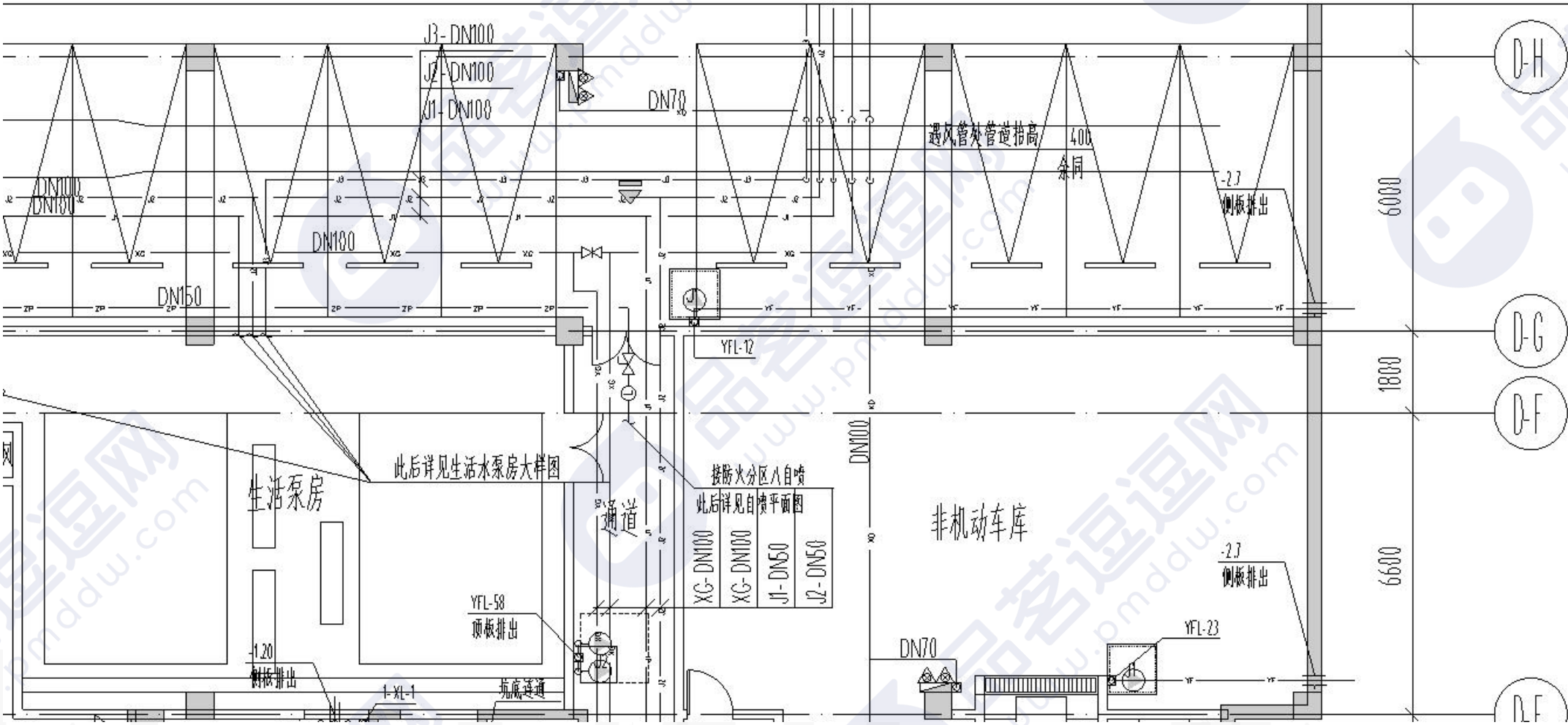
给排水专业目录

设计证书编号 A133030551		图 纸 目 录		工程编号	2018-12-01		
				共 1 页	首 页		
项目名称		良渚新城谢村安置房三期		子项名称		地下室	
序 号	图 号	图 名			图 幅	版 本	备 注
1	水施通-01	给排水设计与施工说明			A1		
2	水施通-02	消防设计与施工说明			A1		
3	水施-01	地下一层给排水平面图一			A0		
4	水施-02	地下一层给排水平面图二			A0		
5	水施-03	地下一层自喷平面图一			A0		
6	水施-04	地下一层自喷平面图二			A0		
7	水施-05	地下二层平时给排水平面图			A0		
8	水施-06	地下二层战时给排水平面图			A0		
9	水施-07	地下二层自喷平面图			A0		

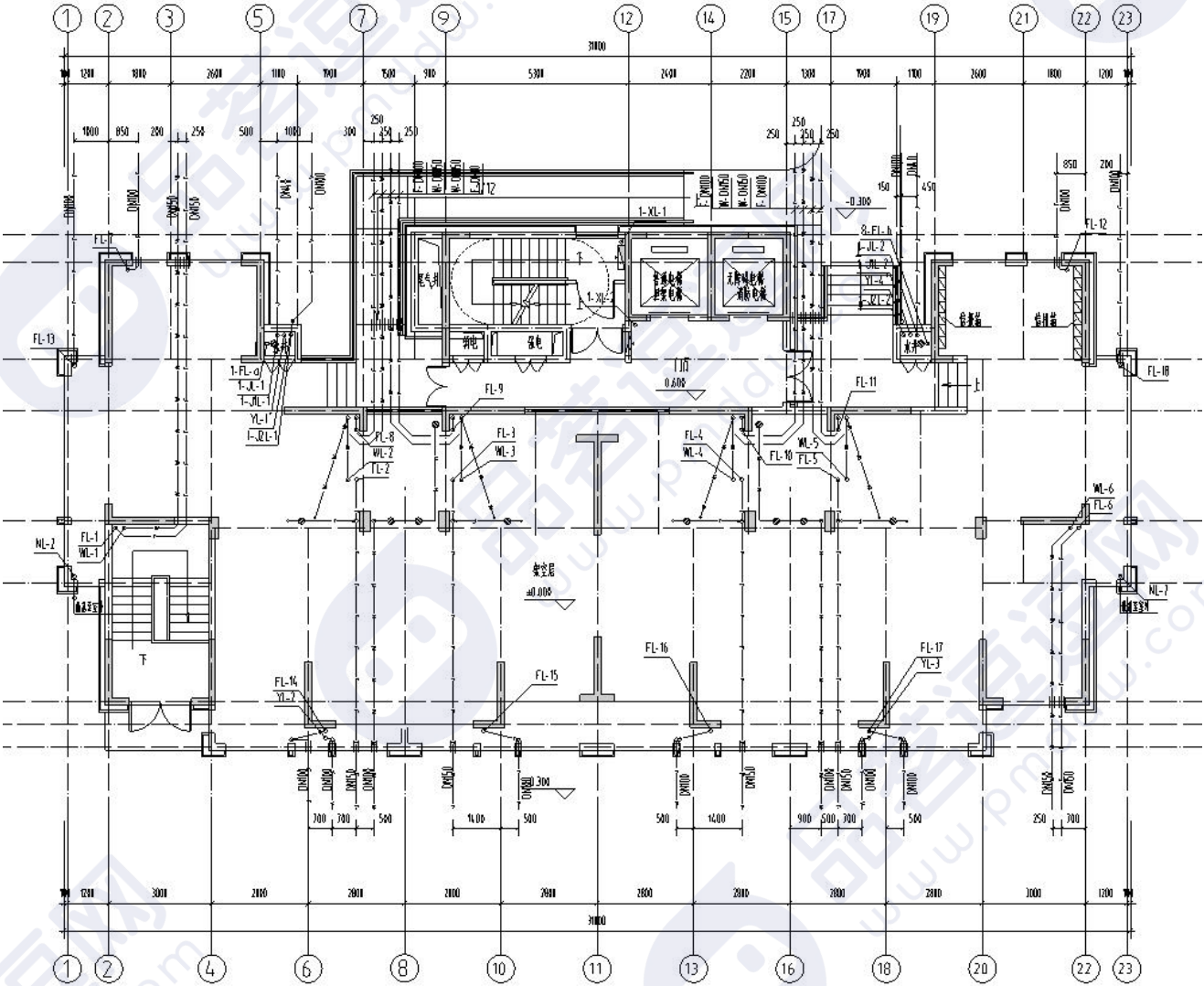
图例

名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称			
市政给水管	—— S ——	闸 阀		检查口		流量开关			
室外消防给水管	—— SX ——	截止阀		清扫口		压力开关			
消火栓管(低区)	—— XD ——	止回阀		通气帽		两型组合式落地消防柜			
消火栓管(高区)	—— XG ——	角 阀		87型雨水斗		两型(180°)单管带灭火器落地式消防柜			
水箱稳压管	—— X ——	减压阀		无水封地漏		灭 火 器			
自 喷 管	—— ZP ——	自动排气阀		Y型管道过滤器		直立型喷头			
室内给水管(低区)	—— J1 ——	压力表		地上式水泵接合器		真空破坏器			
室内给水管(中区)	—— J2 ——	遥控浮球阀		持压阀,泄压阀,安全阀		信号阀和水流指示器			
室内给水管(高区)	—— J3 ——	水力报警阀		铅丝球罩,钢制喇叭口		水 表			
污水管	—— W ——	波纹管		侧排雨水斗		存水弯			
废水管	—— F ——	可曲挠橡胶接头		A型钢性防水套管		潜水泵、手摇泵			
雨水管	—— Y ——			卫生器具	给水图例	给水高度 (m)	排水图例	排水口中心离墙距离(m)	
冷凝水管	—— NL ——			座便器		DN15	离地0.25		距墙360或根据采购器具要求
热水管	—— R ——			自闭式大便器		DN25	离地1.20		距墙660或根据采购器具要求
通气管	—— T ——								
压力废水管	—— YF ——								

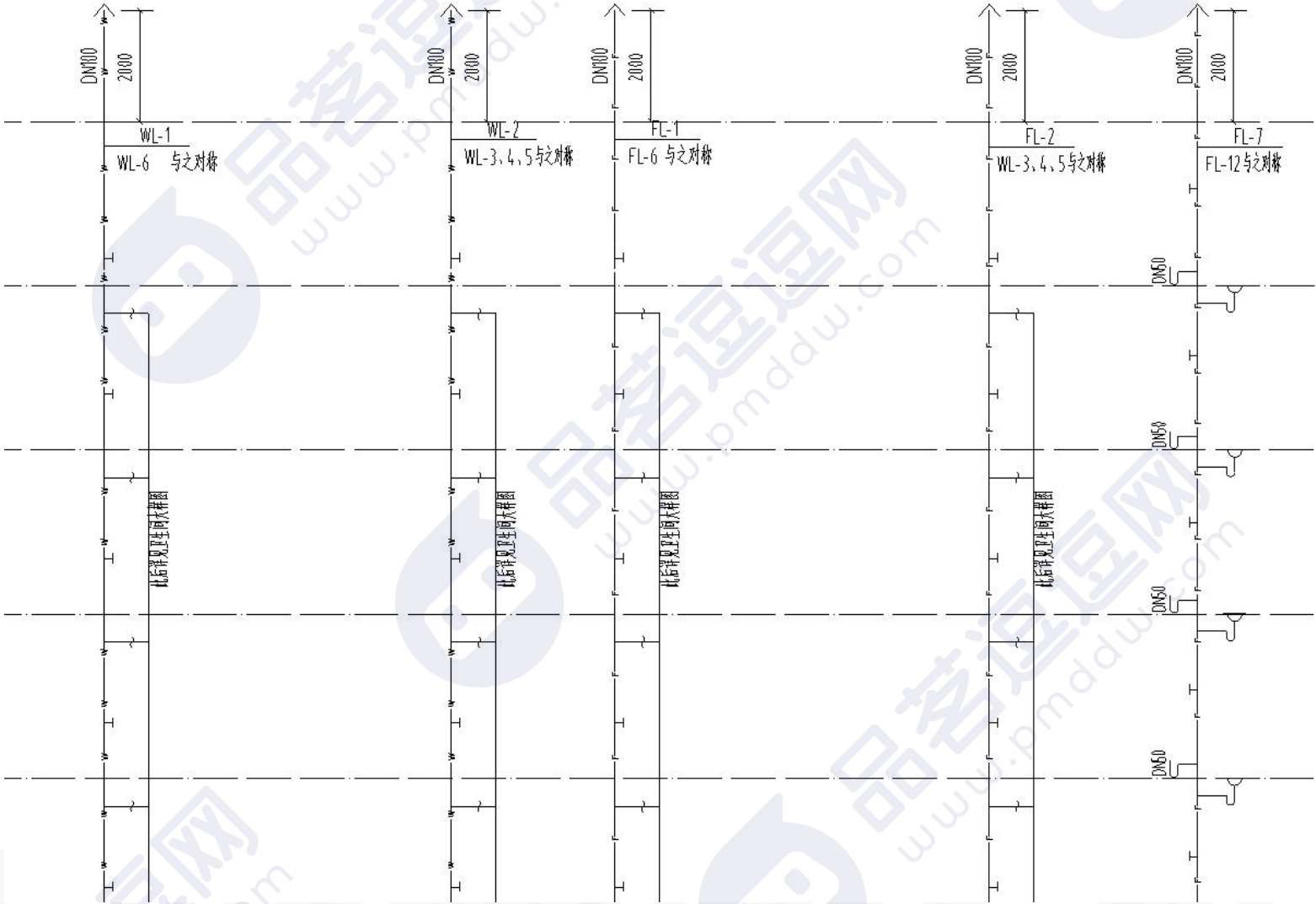
平面图



平面图

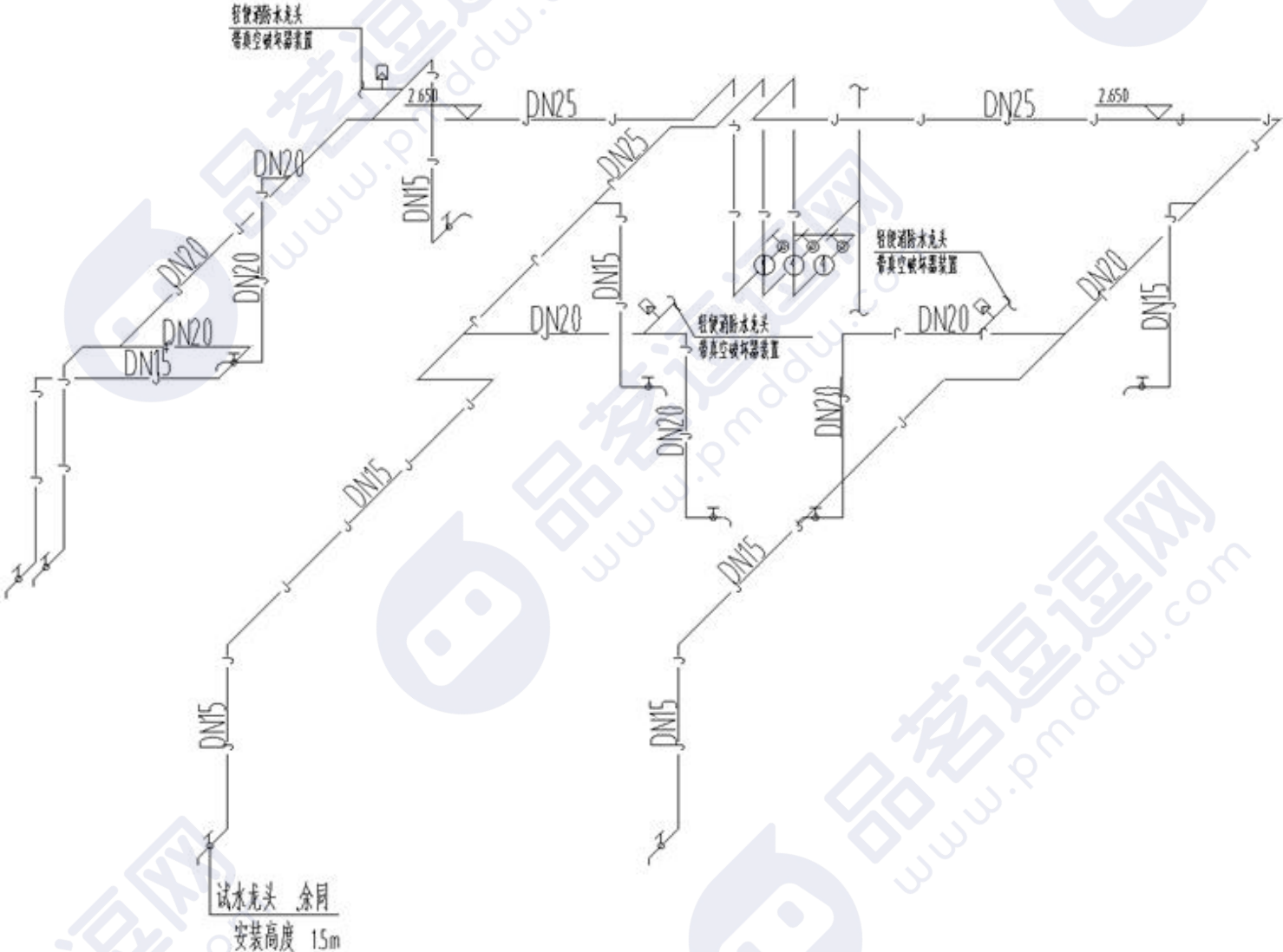


系统图

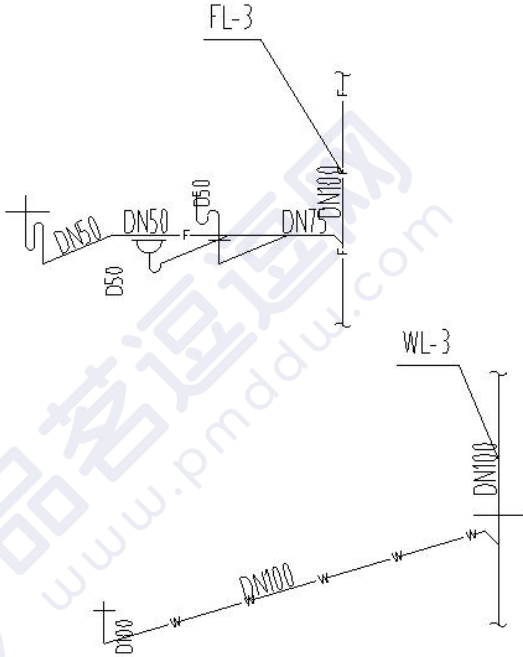
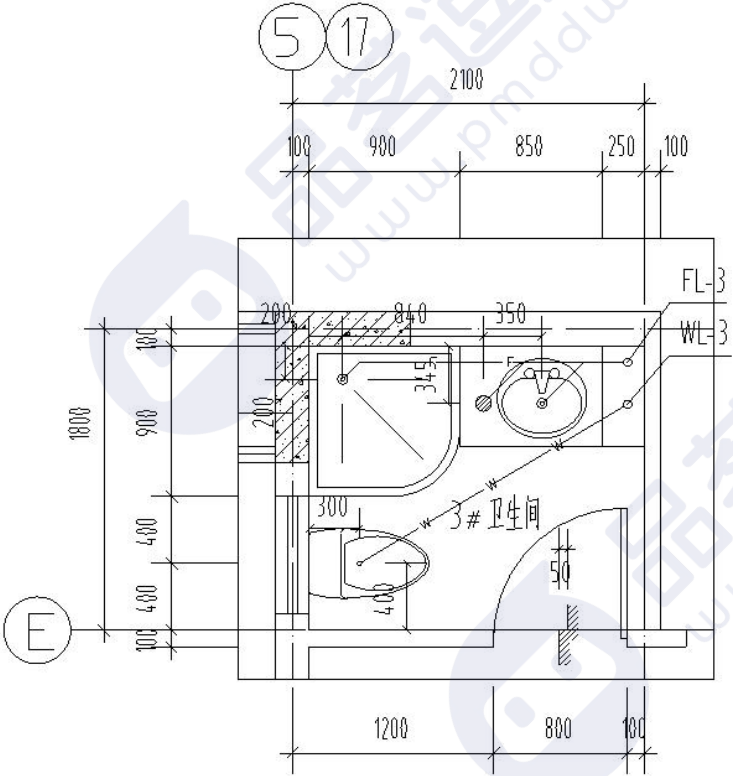


系统图

管道轴测系统图



大样图



二、实操排水试验表格、隐蔽、检验批

给排水表格



建筑给水、排水及采暖工程的检验和检测应包括下列主要内容:

14.0.2 建筑给水、排水及采暖工程的检验和检测应包括下列主要内容:

- 1 承压管道系统和设备及阀门水压试验。
- 2 排水管道灌水、通球及通水试验。
- 3 雨水管道灌水及通水试验。
- 4 给水管道通水试验及冲洗、消毒检测。
- 5 卫生器具通水试验, 具有溢流功能的器具满水试验。
- 6 地漏及地面清扫口排水试验。
- 7 消火栓系统测试。
- 8 采暖系统冲洗及测试。
- 9 安全阀及报警联动系统动作测试。
- 10 锅炉 48h 负荷试运行。

检验批

排水管道及配件安装检验批质量验收记录											
					05020101 001						
					05020401						
单位（子单位） 工程名称		品茗大厦		分部（子分部） 工程名称		建筑给水排水及供暖分部-室内排水系统子分部		分项工程名称		排水管道及配件安装分项	
施工单位		品茗建设		项目负责人		品茗		检验批容量		76m	
分包单位		/		分包单位 项目负责人		/		检验批部位		WL-1系统	
施工依据		建筑给水排水及供暖施工方案				验收依据		《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002			
验收项目				设计要求及规范规定		最小/实际 抽样数量		检查记录			检查结果
主控项目	1	排水管道灌水试验		第5.2.1条		/		试验合格, 报告编号05-06-001			✓
	2	生活污水铸铁管坡度		第5.2.2条		/		/			/
	3	生活污水塑料管坡度		第5.2.3条		全 / 76		共76处, 检查76处, 全部合格			✓
	4	排水塑料管安装伸缩节		设计要求		全 / 25		共25处, 检查25处, 全部合格			✓
	5	排水主立管及水平干管通球试验		第5.2.5条		/		/			/
	1	生活污水管道上设检查口和清扫口		第5.2.6条		全 / 24		共24处, 检查24处, 全部合格			100%
	2	地下或地板下排水管道的检查口		第5.2.7条		/		/			/
	3	金属管支、吊架安装		第5.2.8条		/		/			/
	4	塑料管支、吊架安装		第5.2.9条		全 / 43		共43处, 检查43处, 全部合格			100%
	5	排水通气管安装		第5.2.10条		/		/			/
6	医院污水需消毒处理		第5.2.11条		/		/			/	
7	饮食业工艺排水		第5.2.12条		/		/			/	
8	通向室外排水管安装		第5.2.13条		全 / 10		共10处, 检查10处, 全部合格			100%	
9	室内向室外排水检查井的管道安装		第5.2.14条		全 / 1		共1处, 检查1处, 全部合格			100%	
10	室内排水管道连接		第5.2.15条		全 / 3		共3处, 检查3处, 全部合格			100%	

现场验收检查原始记录

共 3 页 第 1 页

单位（子单位） 工程名称		XX项目工程			
检验批名称		排水管道及配件安装检验批质量验收记录		检验批编号	05020101001
编号	验收项目	验收部位	验收情况记录		备注
5.2.3	生活污水塑料管坡度 /第5.2.3条	WL-1系统	φ 160生活污水塑料管道的坡度9%		
5.2.4	排水塑料管安装伸缩 节/设计要求	WL-1系统	伸缩节间距3m		
5.2.6	生活污水管道上设检 查口和清扫口/第 5.2.6条	WL-1系统	在立管上每一层设置一个检查口		
5.2.9	塑料管支、吊架安装 /第5.2.9条	WL-1系统	φ 110排水塑料管道立管支吊架为2m, φ 160排水塑 料管道横管支吊架为1.6m		
5.2.13	通向室外排水管安装 /第5.2.13条	WL-1系统	通向室外的排水管, φ 160生活污水塑料管道的坡度 6%		
5.2.14	室内向室外排水检查 井的管道安装/第 5.2.14条	WL-1系统	室内通向室外排水检查井的排水管, 井内引入管高 于排出管		

试验记录

排（雨）水管道灌水（通水）试验记录			
编号：05-06 001			
单位工程名称	品茗大厦	分部工程名称	建筑给水排水及供暖
分项工程名称	排水管道及配件安装	项 目 经 理	品茗
施工执行标准名称及编号	《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002		
试 验 日 期	年 月 日	管 道 材 质	PVC-U
排水管编号	管 径（mm）	持续时间（min）	试验情况
WL-1	DN100	20	不渗不漏

排水立（干）管通球试验记录							
编号：05-07 001							
单位工程名称	品茗大厦			分部工程名称	建筑给水排水及供暖		
分项工程名称	试验与调试			项 目 经 理	品茗		
施工执行标准名称及编号	《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002						
试 验 日 期	年 月 日			试 验 部 位	WL-1		
排水立（干）管编号	管 径 (mm)	通球球径 (mm)	试验结果	排水立（干）管编号	管 径 (mm)	通球球径 (mm)	试验结果
WL1	110	70	小球顺利排出				

试验记录

卫生器具满水（通水）试验记录				
编号：05-10 0 0 1				
单位工程名称	品茗大厦		分部工程名称	建筑给水排水及供暖
分项工程名称	试验与调试		项目经理	品茗
施工执行标准名称及编号		《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002		试验日期
				年 月 日
序号	卫生器具	部 位	试 验 过 程	试验结果
1	坐便器	二层卫生间	将卫生器具排水栓堵塞,打开配水龙头,充满水至溢流口,灌水高度为卫生器具的上边缘,观察检查溢流口、溢流管通畅,逐个检查卫生器具检查	各连接件不渗、不漏;打开排水栓排水管道畅通
2	洗脸盆	二层卫生间	将卫生器具排水栓堵塞,打开配水龙头,充满水至溢流口,灌水高度为卫生器具的上边缘,观察检查溢流口、溢流管通畅,逐个检查卫生器具检查	各连接件不渗、不漏;打开排水栓排水管道畅通
3	洗菜盆	二层厨房	将卫生器具排水栓堵塞,打开配水龙头,充满水至溢流口,灌水高度为卫生器具的上边缘,观察检查溢流口、溢流管通畅,逐个检查卫生器具检查	各连接件不渗、不漏;打开排水栓排水管道畅通
4	洗衣机排水口	二层阳台	连续通水的情况下逐个检查	排水畅通,无渗漏
5	地漏	二层卫生间	连续通水的情况下逐个检查	排水畅通,无渗漏

数字建造技术和产品提供商

0571-56035577

品茗科技股份有限公司 (688109.SH)

地址：杭州市西湖区西斗门路3号天堂软件园B幢A座4楼