

建筑给排水工程识图及 给水表格填写

日期：2022年11月17日

专业成就非凡

Professionality Makes Success

目 录

01 建筑给排水识图

02 实操给水试验表格、隐蔽、检验批

一、建筑给排水识图

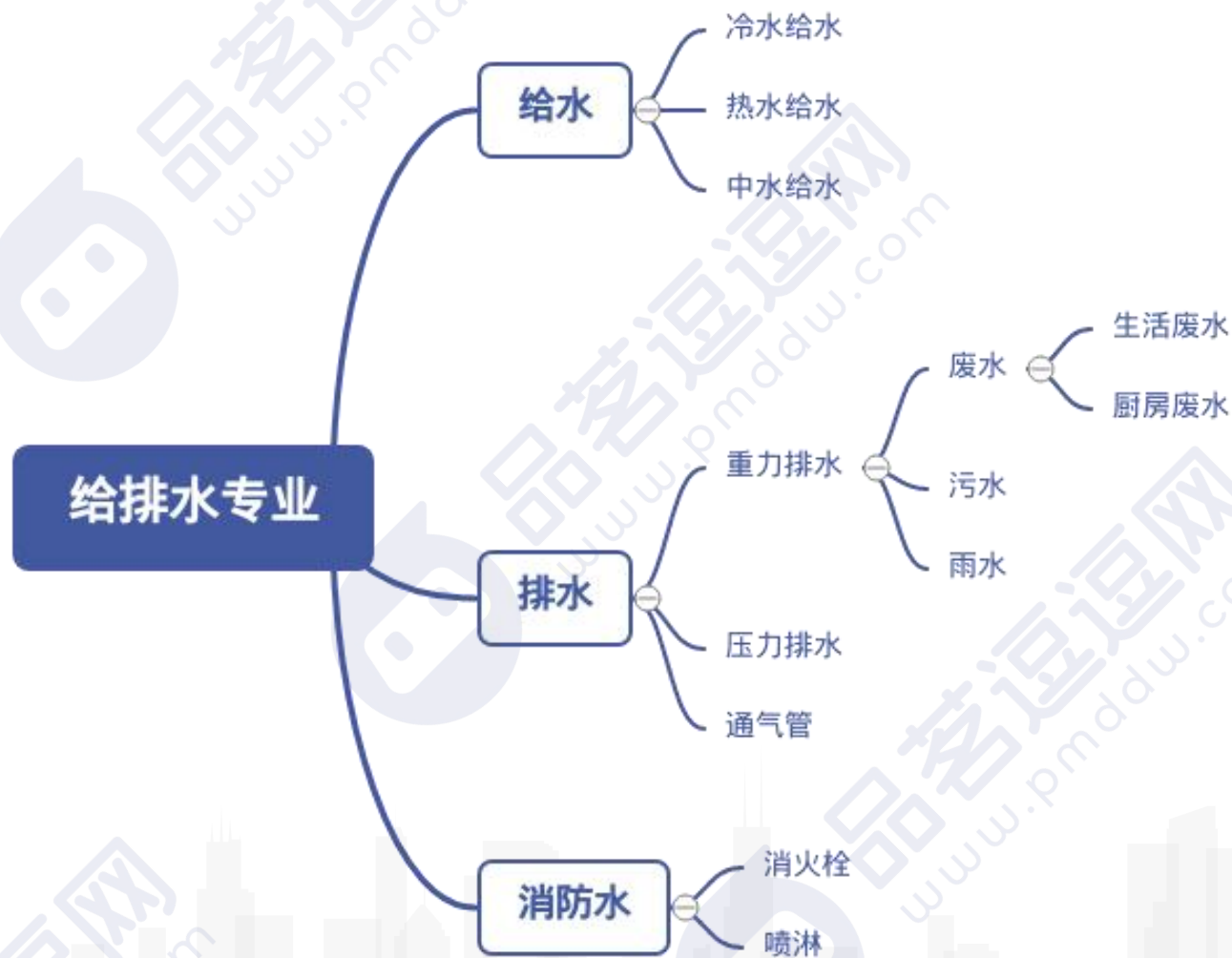
建筑给排水识图



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		

设计施工说明

五、给排水系统设计总述

1、生活给水系统

a) 市政水压0.25MPa。给水系统分区如下(以最高25层住宅为例):

1	直供区	1F~3F	市政直供		
2	加压供水低区	4F~11F	配泵参数: 单泵KQDPE50-20-58(Q=20T/h、H=58m、N=5.5kW), 三台两用一备	支管减压楼层:	4F~6F
3	加压供水中区	12F~18F	配泵参数: 单泵KQDPE50-20-90(Q=22T/h、H=85m、N=11kW), 三台两用一备	支管减压楼层:	12F~14F
4	加压供水高区	19F~25F	配泵参数: 单泵KQDPE40-10X110(Q=10T/h、H=110m、N=5.5kW), 三台两用一备	支管减压楼层:	19F~20F

b) 给水加压设备采用不锈钢生活水箱+变频泵组联合供水,生活水箱采用4mX5.5mX2.4m(高)水箱两座,有效容积44T,

c) 屋顶设一座不锈钢消防水箱(有效容积为18T),消防水箱的补水由地下泵房高区生活给水泵加压补水。消防水箱补水水泵的启停和消防水箱进水口的信号阀启闭,均由消防水箱的液位和液体控制器联锁控制。

d) 生活水箱内设自洁消毒设施连续运行,水箱设水位监测及溢流报警装置,信息传至监控中心,所有给水计量点采用远程抄表系统,集中至监控中心集中抄表主机。

e) 住宅每户设置分户水表,集中设置于楼层的管道井(间),商铺分户计量,设置在室外埋地水表井内。

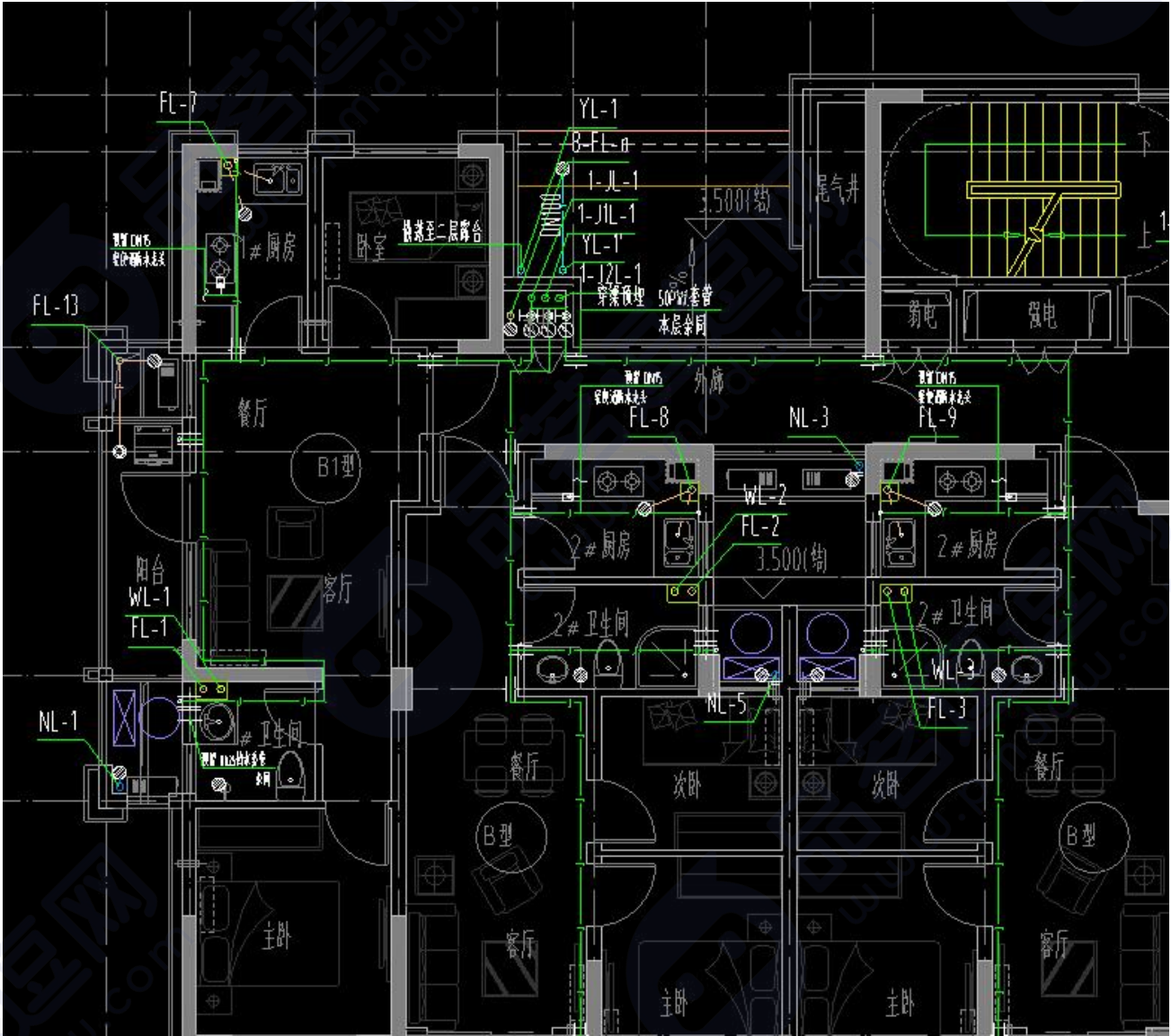
2、生活热水供应

a) 住宅采用空气源热泵热水器。电功率900W,制热量3950W,储水容积100L。

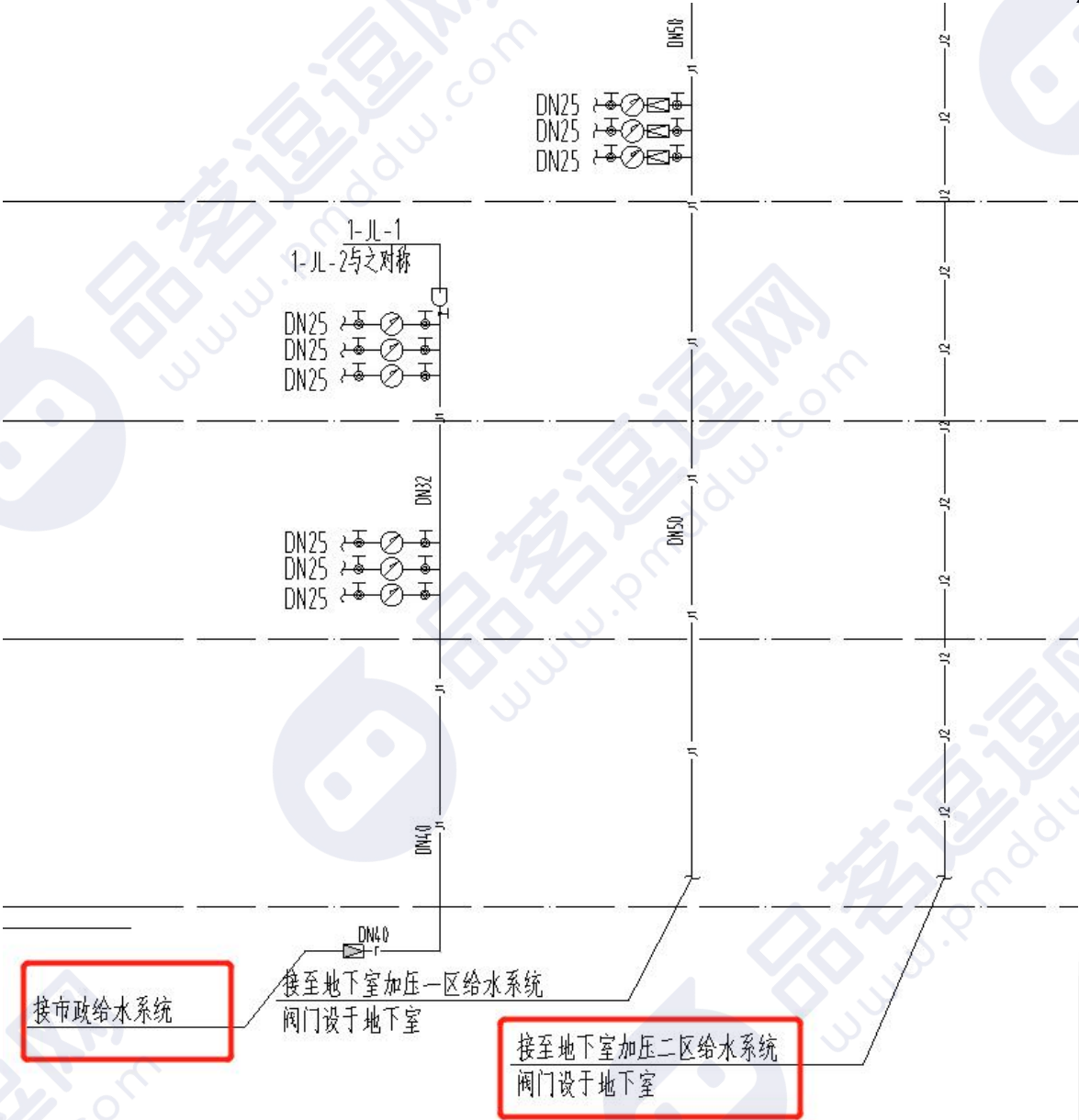
图例

名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例																				
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栓																					
消火栓管(高区)	—— XG ——	角 阀		87型雨水斗		两型180°单栓带灭火器箱组合式消防栓																					
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		铅丝网罩, 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 ——	<table><tr><th>卫生器具</th><th>给水图例</th><th>给水高度 (m)</th><th>排水图例</th><th>排水口中心离墙距离(mm)</th></tr><tr><td>座便器</td><td></td><td>离地0.25</td><td></td><td>距墙360或根据采购器具定</td></tr><tr><td>自闭式大便器</td><td></td><td>离地1.20</td><td></td><td>距墙660或根据采购器具定</td></tr><tr><td>洗手盆</td><td></td><td>离地0.45</td><td></td><td>距墙150</td></tr></table>						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(mm)	座便器		离地0.25		距墙360或根据采购器具定	自闭式大便器		离地1.20		距墙660或根据采购器具定	洗手盆		离地0.45		距墙150
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(mm)																	
座便器								离地0.25		距墙360或根据采购器具定																	
自闭式大便器								离地1.20		距墙660或根据采购器具定																	
洗手盆								离地0.45		距墙150																	
冷凝水管	—— NL ——																										
热水管	—— R ——																										
通气管	—— T ——																										
压力废水管	—— YF ——																										
人防给水管	—— RFS ——																										
不落地立管																											

平面图

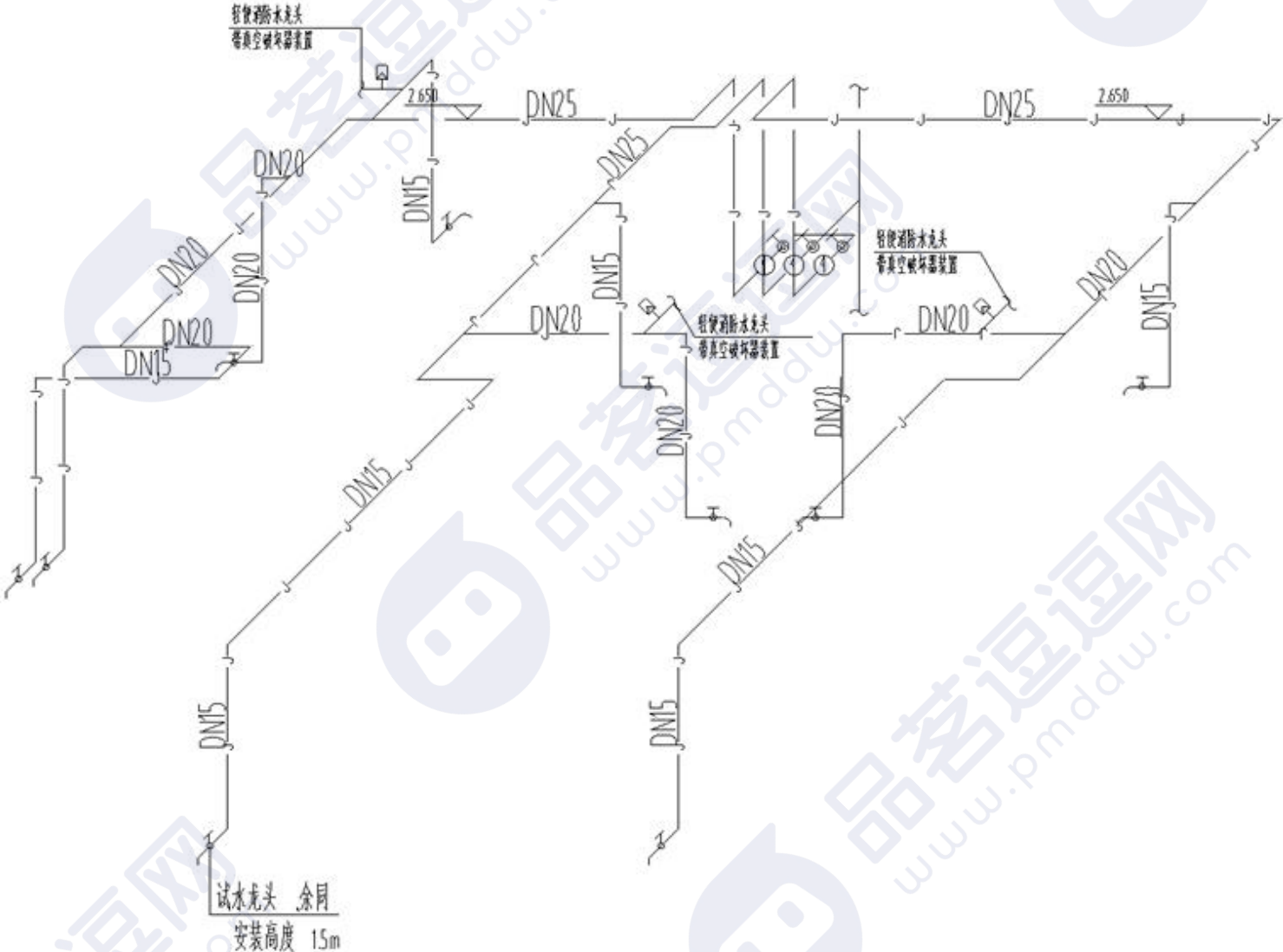


系统图



系统图

管道轴测系统图



二、实操排水试验表格、隐蔽、检验批

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 安全阀信报警联动系统动作测试。
- 10 锅炉 48h 负荷试运行。

检验批

给水管道及配件安装检验批质量验收记录								
			05010101_004	05010501				
			05010601	05010701				
				05010801				
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 给水系统子分部	分项工程名称	给水管道及配件 安装分项	
施工单位		品茗大厦		项目负责人	品茗	检验批容量	9m	
分包单位		/		分包单位 项目负责人	/	检验批部位	1-JL-1立管	
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	给水管道水压试验		设计要求	/	试验合格, 报告编号×××		✓
	2	给水系统通水试验		第4.2.2条	/	/		✓
	3	生活给水系统管道冲洗和消毒		第4.2.3条	/	/		✓
	4	直埋金属给水管道防腐		第4.2.4条	全 /	/		/
一般项目	1	给排水管铺设的平行、垂直净距		第4.2.5条	全 / 1	共1处, 检查1处, 全部合格		100%
	2	金属给水管道及管件焊接		第4.2.6条	/	/		/
	3	给水水平管道坡度坡向		第4.2.7条	全 / 1	共1处, 检查1处, 全部合格		100%
	4	管道支、吊架		第4.2.9条	/	/		/
	5	水表安装		第4.2.10条	/	/		/
水平管道	钢管	每米	1mm	/	/		/	
		全长25m以上	≥25mm	/	/		/	

给水管道及配件安装检验批质量验收记录												
05010101_002			05010501									
05010601			05010701									
			05010801									
单位(子单位)工程名称		品茗大厦		分部(子分部)工程名称		建筑给水排水及采暖分部-室内给水系统子分部	分项工程名称		给水管道及配件安装分项			
施工单位		品茗大厦		项目负责人		品茗		检验批容量		50m		
分包单位		/		分包单位项目负责人		/		检验批部位		二层给水支管		
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	给水管道水压试验		设计要求		/		试验合格, 报告编号05-02-001			✓	
	2	给水系统通水试验		第4.2.2条		/		/			/	
	3	生活给水系统管道冲洗和消毒		第4.2.3条		/		/			/	
	4	直埋金属给水管道防腐		第4.2.4条		/		/			/	
一般项目	1	给排水管铺设的平行、垂直净距		第4.2.5条		全 / 50		共50处, 检查50处, 全部合格			100%	
	2	金属给水管道及管件焊接		第4.2.6条		/		/			/	
	3	给水水平管道坡度坡向		第4.2.7条		全 / 50		共50处, 检查50处, 全部合格			100%	
	4	管道支、吊架		第4.2.9条		全 / 50		共50处, 检查50处, 全部合格			100%	
	5	水表安装		第4.2.10条		/		/			/	
水平管道、阀门、塑料管、	钢管	每米	1mm		/		/			/		
		全长25m以上	≥25mm		/		/			/		
		每米	1.5mm		全 / 50		共50处, 检查50处, 全部合格			100%		

共 1 页 第 1 页

[illegible]

试验记录

管道（设备）强度、严密性试验记录			
编号：05-02 001			
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（室内给水系统）
分项工程名称	给水管道及配件安装	项目经理	品茗
施工执行标准名称及编号	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002		
管道（设备）名称	生活给水管网	管道（设备）系统编号	二层给水支管
管道（设备）材质	PPR管	环境温度	22℃
试验介质	自来水	施工图号	水施-03
试验日期	2022年8月20日	试验仪器型号、精度	压力表 0~1.5级
试验压力	0.9MPa	工作压力	0.6MPa
持续时间	3h	允许压力降	≥0.05MPa
试验过程	1、本次试验对给水系统进行试验，管道材质为PPR管； 2、试验压力表设在二层卫生间内，并将各楼层支管阀门关闭，开始向管道注水，上午10:00开始对给水系统管道缓慢加压升至0.9MPa，稳压1h，观察压力下降为0.01MPa，强度试验合格；11:00表压降至工作压力0.6MPa，稳压2h，观察压力下降不变，检查各连接处无渗漏、无变形，压力无下降，各管道完好。 3、泄水、排水、进行管道清洗。		

管道（设备）吹污冲洗试验记录					
编号：05-09 001					
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	管道冲洗		管道（设备）名称	给水管道	
管道（设备）编号	JL		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		管道（设备）材质	钢塑复合管	
环境温度	22℃		施工图号	水施-02	
试验介质	自来水		试验日期	年 月 日	
持续时间	2h	试验压力	0.6MPa	试验仪器 型号、精度	压力表/2.5级
试验过程	先从室外水表井接入临时冲洗管道和加压水泵，关闭立管阀门，从导管末端泄水口接排水管道，引至室外污水井。用加压泵对管道加压进行冲洗，计算排水流速为1.8m/s，从排放观察水质情况，目测排水水质与供水一致，无杂质。然后拆掉临时排水管道，打开立管阀门，所有水表位置用一短管代替。用加压泵往系统加压，分别打开支管给水阀门，从支管末端防水，直至无杂质，水色透明。				

试验记录

0	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
2	给水管道通水试验记录																												
3	编号: 05-03 ☐ ☐ ☐																												
4	单位工程名称												分部工程名称		建筑给水排水及供暖														
5	分项工程名称		给水管道及配件安装										项目经理																
6	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										系统名称		给水J1系统														
7	试验日期		年 月 日										管道材质		镀锌管														
8	配水点部位		配水点名称		设计流量 (L/s)		试验过程		试验结果																				
9	四~十层给水系统		JL-1		0.2		将给水阀门全部开启,供水压力满足要求,通水持续15min		通水试验给水通畅																				
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													

会员权益

开通品茗逗逗网VIP会员即可随时观看
扫码添加VIP客户经理苏苏
咨询会员开通及其他相关问题



更多会员特权



3500+次课时无限次观看
方案资料BIM投标
全面助力建筑人学习提升



20余位专家讲师实操教学
结合实际项目案例
手把手带教项目实操



10万+份资料任意下载
规范图集、资料编制、方案模板
免费下载



VIP专属技术交流社群
专业讲师答疑+同行群友交流
获得职业提升



VIP专属一对一客户经理
24小时随时在线服务
贴心服务有问必答



VIP专属福利活动
不定期会员活动
独享定制好礼



VIP专属身份标识
荣耀表示
彰显特殊身份



会员积分兑好礼
集会员积分
兑换多重实物礼品

本次特训营所有直播都免费观看，开通逗逗网会员可随心看~

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