PP ULTRA QUIET DRAINAGE SYSTEM

PP 超静音排水系统



日丰企业集团有限公司

地址：广东省佛山市祖庙路16号日丰大厦（528000）

客服专线：400-111-0211 日丰官网：www.rifeng.com.cn

扫描二维码
关注服务号

PP 超静音排水系统

PP ULTRA QUIET DRAINAGE SYSTEM

超静音 耐腐蚀 耐高温



企业简介

日丰企业集团有限公司成立于1996年，总部位于广东佛山，是国家火炬计划重点高新技术企业、中国新型塑料管道研发生产应用的领军企业，连续多年蝉联广东省企业500强，广东省制造业企业100强，业务覆盖管道、卫浴、净水与防水四大领域。日丰企业集团以民族品牌担当，挺起中国制造“硬脊梁”，参与建设北京首都机场、北京大兴机场、雄安新区高铁站、大亚湾核电站等国家重大工程，服务全球超110个国家及地区，深获亿万用户选择与信赖。

公司始终坚守立业初心，发挥龙头引领作用，多维推动行业变革升级。在产品方面，设立八大现代化生产基地，全面覆盖华南、华北、华中、西北、东北等市场，总占地面积超3000亩，拥有超380条生产线，以卓越的智能制造与交付能力，筑牢品质与供应链的坚实根基；在研发方面，持续投入数十亿元，拥有CNAS国家级认证实验室、国家级企业技术中心及广东省工程技术研究开发中心等多个省部级科研平台，累计荣获1000余项国内外专利，通过140余项国际认证（含美国NSF、欧盟CE、德国DVGW、西班牙AENOR、荷兰KIWA五大国际权威认证），主导及参与110余项国家及行业标准制定，以技术创新助推行业高质量发展。



PP（聚丙烯）超静音排水管是近年来兴起、国家提倡并在大力推广使用的一种新型高科技管材，能有效解决困扰建筑行业多年的噪声问题，被誉为“柔性铸铁终结者”。

日丰PP（聚丙烯）超静音排水系统管材采用三层共挤的生产工艺制成，其内、外层原材料均为环保型的共聚聚丙烯树脂，可确保管材具有良好的抗冲击性，中间层由聚丙烯、无机矿物填料和热塑性弹性体混合制成，具有卓越的隔声、吸音和缓冲震动功能，可有效降低噪声。同时，还具有耐化学腐蚀、耐高温性能，是高端住宅的不二之选。



PP 45° 等径弯头



PP 等径顺水三通



PP 静音 S 型存水弯-带检



PP 整体式 H 管

材料特性
MATERIAL PROPERTIES

降噪吸音性能优异
加入特殊降噪吸音材料，达到最佳静音效果

良好的抗冲击性能
材料韧性好，产品具有良好的抗冲击性能

耐化学腐蚀
可输送 2 ≤ PH ≤ 12 的液体

安全环保
绿色环保建材，可回收再利用

耐高温
可长期排放 75℃ 热水，短时间排放 95℃ 高温热水

连接优势
CONNECTION ADVANTAGES

密封性能良好
采用承插式连接，
密封效果佳，拆装便捷

先进的柔性连接
拆装方便，提高施工效率，
可有效降低安装费用

抗震效果好
管材、管件采用柔性承插
连接，具有良好的抗震性能

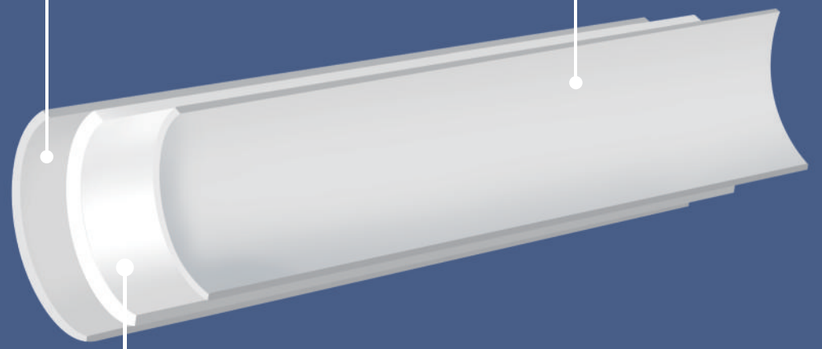
管道系统自我补偿能力强
无须使用伸缩节，使用管件
即可达到同等使用效果

结构特点
STRUCTURE FEATRUES

三层结构，一体挤出成型

内层
由聚丙烯材料制成，使管道内壁光滑，
耐高温、耐腐蚀性能优异。

外层
由聚丙烯材料制成，使管道具备良
好的耐冲击性能和机械性能。



中间层
由聚丙烯和降噪消音类矿物质材料
混合制成，以保证优异的机械性能
与隔音效果。

超静音
（噪声≤ 40 dB）

耐腐蚀
（2≤ PH ≤12）

耐高温
（≤ 95℃）

管道优势
PIPE SUPERIORITIES



PP 超静音排水管



PVC 排水管



铸铁管

产品性能		PP 超静音排水管	PVC 排水管	铸铁管
外观		光滑、美观、哑光（蓝色）	光滑、美观	粗糙
物理性能	强度	较高	较低	高
	膨胀系数	较低	较高	低
	韧性	高	较低	低
	摩擦系数	低	低	较高
静音性能（以dn110为例）		高（39.3dB）	低（56.2dB）	较低（46.5dB）
密封性		好	好	较差
耐热性能		≤ 95℃	≤ 60℃	≤ 100℃
化学性能		2≤ PH ≤12	4≤ PH ≤8	2≤ PH ≤12
卫生性能		绿色环保产品，耐腐蚀、不结垢、无毒性，达到卫生标准	采用无毒助剂（钙锌），合理配方，达到卫生标准	容易生锈、腐蚀
连接方式		柔性连接方式，无需使用伸缩节，操作简便，可提高70%安装效率	大多采用胶粘连接，部分为柔性连接方式	法兰或钢箍连接，操作难度大，安装人员需经专业培训
施工效率		材质轻盈，切割方便，安装效率高	材质轻盈，安装方便	管材及设备笨重，施工繁琐，效率低，对施工人员的专业度要求高
维护保养		几乎不需要	几乎不需要	需要不定期保养

产品性能
PRODUCT PERFORMANCE

执行标准

设计标准：《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2019

产品标准：《聚丙烯静音排水管材及管件》CJ/T 273-2012

日丰 PP 超静音排水系统性能指标

PP 管材

序号	项目	要求	
		dn ≤ 110	dn > 110
1	密度 /（kg/m³）	1200～1800	
2	环刚度 /（kN/ m²）	≥ 12	≥ 6
3	扁平试验	不破裂、不分脱	
4	落锤冲击试验 / TIR（0℃）	≤ 10%	
5	纵向回缩率 / %	≤ 3%，且不分裂、不分脱	
6	维卡软化温度 / ℃	≥ 143	

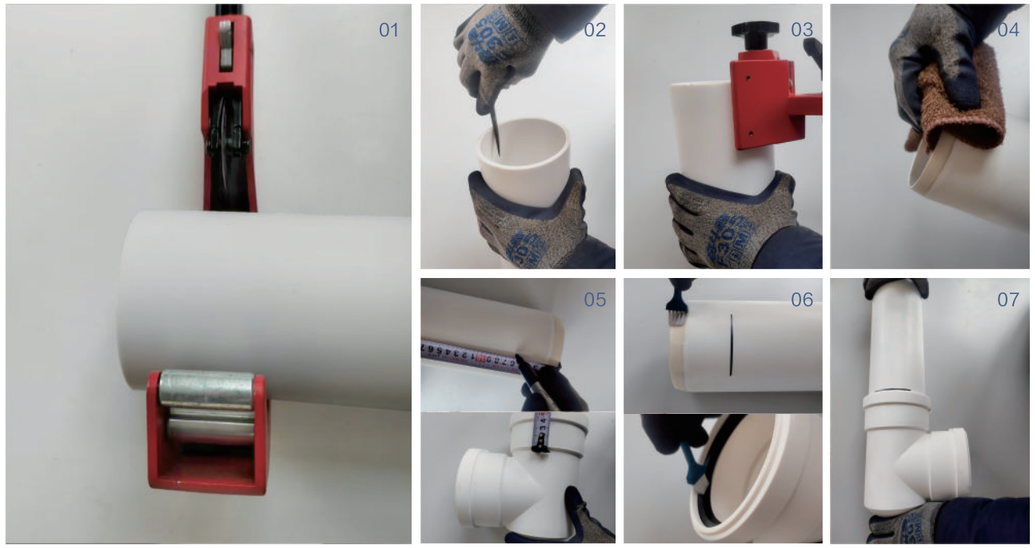
PP 管件

序号	项目	要求
1	密度 /（kg/m³）	1200～1800
2	维卡软化温度 / ℃	≥ 143
3	坠落试验	无破裂

PP 超静音排水系统

序号	项目	要求
1	连接密封试验（0.05 MPa ,15min）	连接处不渗漏，不破裂
2	系统噪声测试 / dB（A）	≤ 50

管道安装
PIPE INSTALLATION



1、按所需长度切割管材，工具可采用手锯、砂轮锯、割刀、割管机等，切割后的管材端面应与管轴线垂直；

2、去除切割端面的毛边和毛刺；

3、使用倒角工具倒角 15-30 度，坡口厚度约为管壁厚度的 1/2－1/3；

4、用棉纱或干布清洁承口的内侧和插口的外侧，必要时可用丙酮等清洁剂，保持清洁，无尘砂和水迹；

5、测量管件承口深度，管件的承口深度减去 10mm 即为管材的插入长度，以此长度在管材上做好标线；

6、检查并调整好橡胶密封圈，用毛刷将润滑剂均匀地涂在橡胶密封圈表面以及管材和管件的插口外表面，不得将润滑剂涂到承口的橡胶圈沟槽内，禁止使用黄油或其它油类作润滑剂；

7、将管材或管件的插口匀速的插入管件承口至标线处，插入时须保持垂直，如安装插入困难，也可使用辅助器械。

应用场景
APPLICATION SCENARIOS

日丰 PP 超静音排水系统可应用于高端写字楼 、高档公寓 、医院 、疗养院 、学校、3A 级住宅等领域的建筑排水（污）以及工业领域的排水（污）、排废系统。

01 高端写字楼

02 高档公寓

03 购物中心

04 星级酒店

05 学校

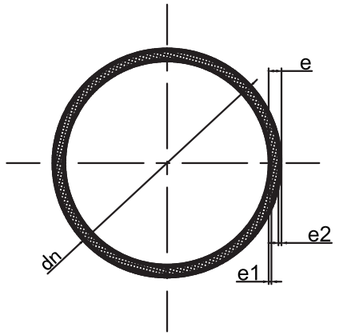
06 医院



产品目录
PRODUCT CATALOG



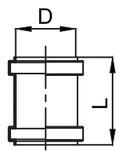
PP 排水超静音管



规格 dn (mm)	e1	e2	e
50	0.4	0.4	3.2
75	0.5	0.5	3.8
110	0.6	0.6	4.5
160	0.7	0.7	5
200	0.9	0.9	6.5

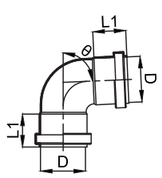
PP 等径直通	规格 dn (mm)	L
	50	84
	75	94
	110	107
	160	134
	200	180





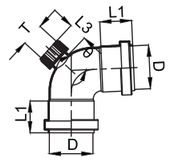
PP 等径弯头	规格 dn (mm)	L1
	50	40
	75	45
	110	50
	160	65
	200	80





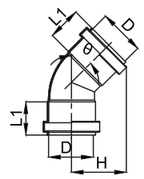
PP 等径弯头-带检	规格 dn (mm)	L1	L3	T
	50	40	22	40
	75	45	21.5	40
	110	50	25	70
	160	65	35	70
	200	80	36	70





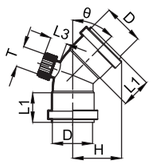
PP 45° 等径弯头	规格 dn (mm)	L1	H
	50	40	61
	75	45	76
	110	50	96
	160	65	108
	200	80	128





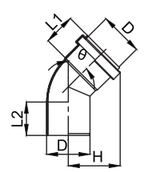
PP 45° 等径弯头-带检	规格 dn (mm)	L1	L3	H	T
	50	40	21	61	40
	75	45	22.5	76	40
	110	50	27	96	70
	160	65	34	108	70
	200	80	34	128	70





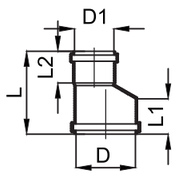
PP 单承插 45° 弯头	规格 dn (mm)	L1	L2	H
	50	40	50	61
	75	45	56	76
	110	50	63	96
	160	65	75	128





PP 异径直通

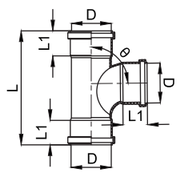




规格 dn (mm)	D1	L1	L2	L
75	50	45	40	103
110	50	50	40	126
110	75	50	40	113
160	110	65	50	150
200	110	80	50	178
200	160	80	65	184

PP 等径顺水三通

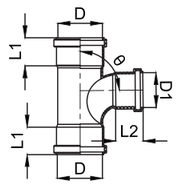




规格 dn (mm)	L1	L
50	40	140
75	45	178
110	50	227
160	65	313
200	80	400

PP 异径顺水三通

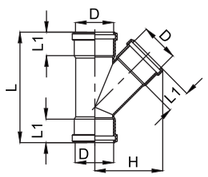




规格 dn (mm)	D1	L1	L2
75	50	45	40
110	50	50	40
110	75	50	45
160	50	65	40
160	75	65	45
160	110	65	50
200	110	80	50
200	160	80	65

PP 45° 等径斜三通

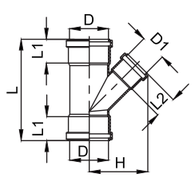




规格 dn	L1	H	L
50	40	94	157
75	45	128	202
110	50	176	263
160	65	246	363
200	80	310	470

PP 45° 异径斜三通

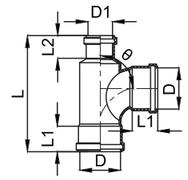




规格 dn (mm)	D1	L1	L2	H	L
75	50	45	40	104	169
110	50	50	40	127	179
110	75	50	45	148	215
160	50	65	40	165	252
160	75	65	45	175	252
160	110	65	50	203	295
200	160	80	65	282	430

PP 瓶型三通

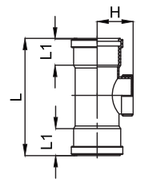




规格 dn (mm)	D1	L1	L2	L
110	50	50	40	185
110	75	50	45	266

PP 立管检查口

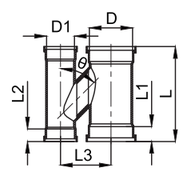




规格 dn (mm)	L1	H	L
50	40	47	142
75	45	62	182
110	50	82	236
160	65	116	305
200	80	135	350

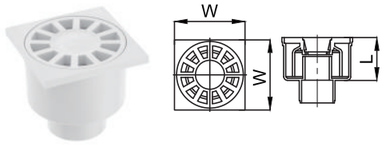
PP 整体式 H 管

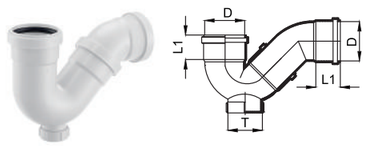


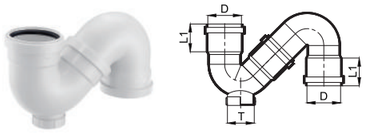


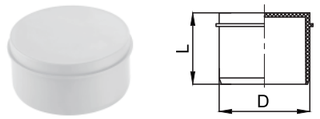
规格 dn (mm)	D1	L1	L2	L3	L
75	75	45	45	160	375
110	75	50	45	160	375
110	110	50	50	160	375
160	110	65	50	185	375
160	160	65	65	210	375

PP 水封地漏-方形	规格 dn (mm)	W	L
	50	98	60
	75	80	48
	110	80	48

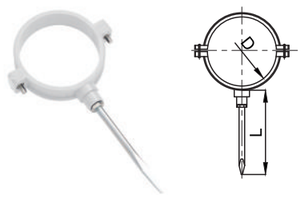
PP 水封地漏-圆形	规格 dn (mm)	W	L
	50	98	60

PP 静音 P 型存水弯-带检	规格 dn (mm)	L1	T
	50	40	40
	75	45	40
	110	50	70
	160	65	70

PP 静音 S 型存水弯-带检	规格 dn (mm)	L1	T
	50	40	40
	75	45	40
	110	50	70
	160	65	70

PP 管帽	规格 dn (mm)	L
	50	40
	75	46.5
	110	54
	160	78
	200	111

PP 透气帽	规格 dn (mm)	D1	L
	50	125	103
	75	151	112
	110	186	126
	160	238	150

PP 尖头螺钉管卡	规格 dn (mm)	备注
	50	配120mm 尖头螺钉
	75	
	110	
	160	
	200	

画册免责说明

1. 本画册（包括所有文本、图片、设计等）的所有版权、商标权及其他知识产权均归日丰企业集团有限公司（以下简称“本公司”）所有。
未经本公司事先书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本画册的任何部分进行复制、转载、传播、修改或用于任何商业目的。

2. 本画册中所载内容更新截至 2025 年 10 月，内容可能因产品升级、技术更新及政策调整等原因发生变更，本公司不保证其完全实时或绝对准确。
本公司保留随时修改画册内容而无需另行通知的权利。

3. 对于任何因误用本画册所载信息而直接或间接导致的任何损失，本公司及关联方均不承担任何法律责任。

4. 画册中所示产品性能、效果及应用场景均基于特定测试条件和环境，实际使用效果可能因施工工艺、使用环境、配套系统等具体条件而有所不同。本公司产品的最终使用效果应以实际应用为准。

5. 本公司对本声明保留在法律许可的范围内保留合理的解释权。如有疑问，请通过官方渠道咨询。