

祥龙塑胶

埋地排污用聚乙烯（PE）双壁波纹管

客户价值优先 追求不断创新



融侨厂区地址：福建省福清市融侨经济技术开发区福玉路
电话：0591-85362010 85371307 传真：0591-85371317

新厝厂区地址：福建省福清市新厝镇蒜岭工业区
电话：0591-22160115 传真：0591-85389838
网址：www.fjxl.com 邮箱：fjxlsj@163.com



福建祥龙塑胶有限公司

FUJIAN XIANGLONG PLASTIC CO.,LTD.

Company introduction

公司简介

福建祥龙塑胶有限公司创办于1998年，位于福清市融侨经济技术开发区内(国家级)，旗下拥有融侨和新厝两个生产厂区，总占地125亩，是集新型管道研发、生产、销售于一体的国家级高新技术企业，也是福建省创新型企业。公司以诚信铸造品牌，不断推进企业从优秀迈向卓越。公司被福建省工商局认定为福建省守合同重信用企业，被国家工商行政管理总局认定为国家级守合同重信用企业、被中国塑料加工工业协会认定为AAA级信用企业。

公司立足市场，依托科技，建立了福建省级企业技术中心及专家工作站。自创办以来，公司已自主研发出PVC-U建筑给排水管材管件、PE给水管材管件、PVC-M给水管材管件、PP-R冷热水管材管件、PVC-U阻燃电工套管、排污用HDPE双壁波纹管、CFRP碳素电力电缆护套管、M-PP电力电缆护套管、埋地式HFB高压电力电缆用改性聚丙烯增强波纹管、彩塑瓦、集成墙饰等十多项高新技术产品，广泛应用于建筑给排水、水利、通信、电力、污水处理等领域。多项产品获得省自主创新产品认定，特别是聚乙烯抗菌自洁给水管获得国家重点新产品认定，并有多项产品获评省优秀新产品奖、科技进步奖，公司累计获得59项国家专利授权，拥有产品及设备核心自主知识产权。

公司视产品质量为企业生命，在引进国外先进技术、工艺及配方的同时，严格按ISO9001标准进行质量管理，已率先通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、AAA级测量管理体系认证、国家实验室认证、澳标产品认证、并在行业内率先通过了两化融合管理体系认证。“轩龙牌”塑料管材管件获得“福建名牌产品”称号，公司产品通过了水利部节水产品认证、环保部环境标志认证以及方圆标志产品质量认证，并入选全国农村饮水安全设备产品信息年报，产品畅销国内二十多个省、市、自治区。

“精心设计、用心打造、贴心服务、诚信经营”是祥龙公司的经营理念，为广大用户提供更多、更好的绿色环保建材是全体祥龙人不懈追求的目标。在机遇与挑战并存的市场经济大潮中，祥龙人信心百倍、意气风发，以前瞻的理念，矫健的步伐，再创新高，铸就辉煌。



Certificate of honor

荣誉证书



Product Brief
产品简介

Pe双壁波纹管是以高密度聚乙烯为主要原料的在90年代初开发出来的一种新型轻质工程管材，它分别由内外挤出机共同挤出，一次成型，内壁平整光滑，外壁成阶梯波纹，具有环状结构外壁，内外壁之间有夹壁空芯层，以完美的设计结构、独特的中空结构，具有优异的环刚度和良好的强度与韧性。通过采用双层管壁结构、增强增韧混合改性、一次性在线扩口、橡胶圈柔性联接等技术。其外壁为黑色规则波纹管壁，内壁为白色平直管壁，色泽光亮鲜艳，抗压能力强，安装便捷牢靠，使用寿命长，综合成本低等优点。目前在发达国家的诸多领域已经广泛应用，在国内主要用于市政排水排污、农业灌溉、煤矿通风化工、通信电缆护套等领域。



Characteristics of PE Double-wall Bellows
PE双壁波纹管的管材特性

- 1 双壁波纹管的特点:
运用力学原理设计的外壁波纹结构，科学合理，具有良好的物理力学性能。
- 2 长久的使用寿命:
正常使用寿命可达50年以上。
- 3 卓越的耐腐蚀性能:
除极少强氧化剂外，可耐多种化学介质的侵蚀，抗渗漏性好。
- 4 优异的抗磨损性能:
通过与钢管的耐磨性对比，耐磨性是钢管的4倍以上。良好的耐低温、抗冲击性能韧性好，耐冲击强度高;脆化温度低，使用范围零下60度至40摄氏度。
- 5 良好的施工性能:
管道质轻施工方便，连接可靠，工程综合造价低。
- 6 良好的可绕性:
管道柔性好，可适度弯曲，抗不均匀沉降效果好。
- 7 水流阻力小:
管内表面光滑，流体阻力小，可降低管路的压力损失和输水能耗。

Specification and Dimension of PE Double Wall Bellows
PE双壁波纹管产品规格

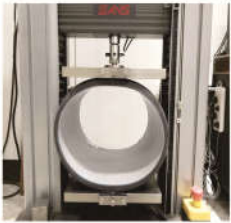
执行标准：GB/T19472.1-2004《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统》

公称内径DN（mm）	环刚度等级		
ID200	SN4	SN6	SN8
ID225	SN4	SN6	SN8
ID300	SN4	SN6	SN8
ID400	SN4	SN6	SN8
ID500	SN4	SN6	SN8
ID600	SN4	SN6	SN8
ID800	SN4	SN6	SN8

Physical and Mechanical Properties of PE Double Wall Bellows

PE双壁波纹管物理力学性能

项 目	达标要求	
环 刚 度	SN4≥4KN/m ²	SN8≥KN/m ²
冲击强度	TIR≤10%	
环 柔 性	试样圆滑，无反向弯曲，无破裂，两壁无脱开	
烘箱试验	无气泡，无分层，无开裂	
蠕 变 率	≤4	



环刚度/环柔度试验机



落锤冲击试验机

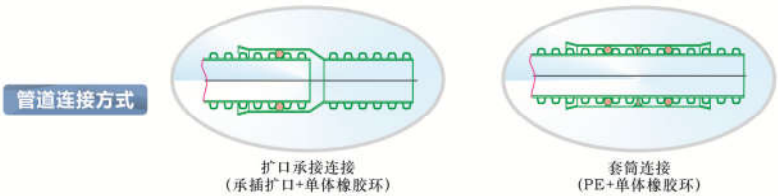


先进的挤出生产线

Connection and Construction of PE Double-wall Corrugated Pipeline

PE双壁波纹管管道连接与施工

高密度聚乙烯是有机高分子聚合物，其双壁波纹管刚柔兼备，具有较高的环刚度和良好的柔韧性。故在应用中，无需混凝土管基，沟槽验收合格后可直接覆盖，实现边开挖、边下管、边回填，简化了施工程序，极大的缩短工期。其良好的环刚度可保证管道敷设路面的重载通行安全，无管道破碎。



Application Fields

应用领域

- ◎ 市政工程雨水、污水排放;
- ◎ 工业废水排放、小区排水工程;
- ◎ 盐业输点、渔业输水;
- ◎ 矿井通风、排水工程;
- ◎ 农林排灌;
- ◎ 菌井工程的井壁管(开槽式双壁波纹管);
- ◎ 水利工程;
- ◎ 低压电缆与通信电缆护套管。



Notes

注意事项

- 1.管道储存时应合理堆放，不宜过高(不超过1.8米)，防止底部管材变形。
- 2.管道搬运时不得抛摔或随地拖拉，防止损伤管道或扩口部位。
- 3.管道基础必须铺设一层厚度为 100-200mm 的中粗砂，基础必须平整，无尖锐硬物。
地下水位较高时必须采取有效的排水措施，将水位降低至槽底以下。
套装密封圈时，必须认准胶圈的方向和位置。
承插连接时，插口插入的方向应与水流方向一致。
承插连接前，必须在胶圈和承口内壁均匀涂覆专用的润滑剂。
承插连接时，应标注连接深度，并采取有效措施，保护扩口部位不被损坏。
连接时，管道应力求平直，轴线偏转不宜大于2°。
严格按照要求进行回填，防止管道竖向变形，变形率不得超过3%。
回填完毕，应及时进行闭水实验，并做好相关记录。
- 4.对于DN < 400mm的管道，连接时宜采用在端部设置垫板，用撬棍徐徐推入，也可以采用管道专用连接器连接;对于DN> 400mm的管道，宜采机械设备辅助施工。
- 5.从管底至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，严禁机械推土回填。

Pipe laying

管道安装



1.现场切割 2.现场套置橡胶密封圈 3.清洁连接处的脏物 4.人工、机具承插连接