

品质保障 玻璃钢管道 保温地热管保温玻璃钢地暖管

产品名称	品质保障 玻璃钢管道 保温地热管保温玻璃钢地暖管
公司名称	河北瑞泽玻璃钢有限公司
价格	面议
规格参数	材质:玻璃钢 产地:河北 品牌:瑞泽
公司地址	河北省衡水市枣强县恒力街66号
联系电话	0318-7135686 18730829888

产品详情

1. 地热管简介

从地暖诞生到现在为止共有以下几种管材作为地暖管的使用。

xpapr：交联夹铝管

pe-x：交联聚乙烯1

pap：铝塑复合管2

pp-b：耐冲击共聚聚丙烯（韩国曾经称之为pp-c）

pp-r：无规共聚聚丙烯

pb：聚丁烯（超耐高温管材）

pe-rt：耐高温聚乙烯

注1：交联聚乙烯按生产方式分为过氧化物交联（pe-xa）、硅烷交联（pe-xb）、电子束交联（pe-xc）和偶氮交联（pe-xd）四种。其中过氧化物交联和硅烷交联是国内常用的两种交联聚乙烯管材产品。

但是过氧化物交联因渗氧过快而不广泛应用，硅烷交联因交联剂硅烷有毒2004欧洲禁用，电子束交联（pe-xc）是采用物理方法改变分子结构，健康环保的管材，偶氮交联（pe-xd）处于实验状态。

注2：市场上出现铝塑复合管有三种，pe/al/pe；pe/al/xpe；xpe/al/xpe。第一种是内外层为聚乙烯，第二种是内层为交联聚乙烯，外层为聚乙烯，第三种是内外层均为交联聚乙烯，中部层均为铝层。第一种一般用于冷水管道系统，后两种一般用于热水管，可作为地暖管。

2生产要求

按照国家和国际的产品标准要求，生产冷热水用塑料管材和塑料管件的原料，必须是按照gb/t18252—2000《塑料管道系统用外推法对热塑性塑料管材长期静液压强度的测定》中规定进行试验而通过合格判定的管道专用料。也就是说，每个原料生产厂家必须按地暖管材产品标准做出满足预测强度参照曲线的蠕变破坏曲线，才能证明所销售的原料是合格的。仅做110、8760小时的静液压状态下热稳定性一个点的试验是不能证明管材原料是否合格的。如果不知原料产品是否合格，也就相当于水泥没有确定标号一样，使用强度不能确定。不管采用那个品种管材铺设地暖，只有使用符合产品标准要求的原料，并且生产设备和工艺合理而生产出的合格管材，通过正确地设计、安装和使用，才能可靠地保证地板辐射采暖用塑料管材使用寿命五十年。

3性能对比pe-x

国内生产一般采用中密度聚乙烯或高密度聚乙烯与硅烷交联或过氧化物交联的方法。就是在聚乙烯的线性长分子链之间进行化学键连接，形成立体网状分子链结构。相对一般的聚乙烯而言，提高了拉伸强度、耐热性、抗老化性、耐应力开裂性和尺寸稳定性等性能。整个生产过程属于化学反应过程。该地暖品种具有交联剂不易分散均匀，交联度较难控制一致和需要定时清理螺杆以防止产生凝胶颗粒等难点，产品的质量控制难度较大，一般的小型生产企业难以做好。合格pe-x管材具有力学性能好、耐高温和低温性能好等优点。但是，pe-x管材没有热塑性能，不能用热熔焊接的方法连接和修复。

pexa管品牌：德国瑞好、瑞泽管业，宏岳塑胶，天津军星，唐山道诚，河北日泰。

pb

被誉为塑料中的软黄金，耐蠕变性能和力学性能优越，几种地暖管材中最柔软，相同的设计压力下设计壁厚最薄。在同样的使用条件下，相同的壁厚系列的管材，该品种的使用安全性最高。但原料价格最高，是其它品种的一倍以上，当前在国内应用面积较少。未来市场会慢慢的普及这种管材。

pe-rt

该地暖原料是一种力学性能十分稳定的中密度聚乙烯，由乙烯和辛烯的单体经茂金属催化共聚而成。它所特有的乙烯主链和辛烯短支链结构，使之同时具有乙烯优越的韧性、耐应力开裂性能、耐低温冲击、杰出的长期耐水压性能和辛烯的耐热蠕变性能。

1、柔软性：pe-rt较为柔软。施工时不需要特殊的工具，因此加工成本相对较低。2、导热性：用于地板采暖的管材需要有好的导热性。pe-rt的导热性能较好，其导热系数为pp-r、pp-b管材的两倍。非常适合地板采暖使用。

3、低温耐热冲击性：pe-rt的耐低温冲击性能比较好。冬季施工时管材不易受到冲击而破裂，增加了施工安排的灵活性。

4、环保性：pe-rt及pp-r可以回收利用，不污染环境。而pex不能回收会产生二次污染；

5、加工性能稳定性：pex存在控制交联度和交联均匀度等问题，加工复杂且加工直接影响管材性能。而pe-rt、和pp-r加工简便，管材性能基本上由原料来决定，性能比较稳定。

pe-rt可以用热熔连接方法连接，遭到意外损坏也可以用管件热熔连接修复。地暖原料具有符合产品标准的蠕变破坏曲线，是聚乙烯中现阶段唯一不需交联就可用于热水管的一个品种。

pert管品牌：安固管道系统 日丰管，菲时特，金牛管业，伟星管业，金德管业，山东华信泰格管业，爱康管，山东太极龙管业、枣庄长兴塑铝制品、宏岳管

pert ii 型

pe-rt ii 型管道力学性能

pe-rt 型

静液压检测指标

检测条件	检测结果	检测条件	指标要求	检测条件	指标要求
20℃, 12.0mpa	11.85h 不渗漏、 不破裂	20℃, 11.4mpa	1h 不渗漏、 不破裂	20℃, 10.8mpa	1h 不渗漏、 不破裂
95℃, 4.5mpa	>1000h 不渗漏、 不破裂	95℃, 4.4mpa	22h 不渗漏、 不破裂	95℃, 3.9mpa	22h 不渗漏、 不破裂
95℃, 4.3mpa	>1000h 不渗漏、 不破裂	95℃, 4.2mpa	165h 不渗漏、 不破裂	95℃, 3.7mpa	165h 不渗漏、 不破裂

本产品的材质是玻璃钢，产地是河北，品牌是瑞泽，型号是150，应用场所是小区地热管