

兴纪龙PE-RTII型管材

产品名称	兴纪龙PE-RTII型管材
公司名称	陕西兴纪龙管道股份有限公司
价格	.00/米
规格参数	兴纪龙:管道 XJL006:dn20-dn315 西安:阎良
公司地址	西安市航空基地规划三路8号
联系电话	029-89082088 18592063502

产品详情

有人也许会问PE-RTII型管材是温泉管？预制直埋保温管？

PE-RTII型与PE-RT有区别吗？

PE-RTII型管材耐高温吗，温度又是多少？

PE-RTII型管材他的连接方式是什么？连接时对管件有要求吗？

PE-RTII型的用途又是什么？

.....

一系列相似而又矛盾的问题使之上下而求索，那么今天我就给大家详解一下：

首先，PE-RTII型管材全称是PE-RTII型预制直埋供热管材，又称PE-RTII型预制直埋保温管，PE-RTII型温泉管亦或叫耐热聚乙烯II型管材，是一种100级高密度耐热聚乙烯管材，耐高温性能好，管材的执行标准为GB/T28799.2-2012，是一种聚烯烃族热塑性塑料，它的密度与其它热塑性塑料如PB、PE或PP范围相同，是PE-RT经改性后形成的。原材料树脂采用法国道达尔（牌号XRT70）聚乙烯材料，由乙烯单体与己烯单体共聚而成，专为高温应用领域而开发，其独特的分子支链分布结构使PE-RTII型管道具有耐低温脆性、耐腐蚀性、耐高温性，是一种极佳的冷热水管材，使用寿命长（可达50年以上）且免后期维护、安装方便等优势。

它由三部分组成，即外护管、保温层及工作管。

PE-RT 型温泉管结构图

1-PE-RT 型工作管；2-外护管；3-保温层；4-支架

一、外护管

外护管在外层，是以高密度聚乙烯（HDPE）为原料采用先进设备及工艺进行生产，产品质量符合国家标准。具有机械强度高、耐冲击、耐环境应力开裂、耐腐蚀、耐低温、施工简便、密封无渗漏等特点，使用寿命达50年，作用是阻挡外力和环境对保温材料的破坏和影响。

二、保温层

保温层采用硬质聚氨酯泡沫塑料，充分填满PE-RT 型管与外护管之间的间隙，并具有一定的粘接强度，使PE-RT 型管、外护管及保温层三者之间形成一个牢固的整体。聚氨酯直埋保温管泡沫具有良好的机械性能和绝热性能，通常情况下可耐温120，通过改性或与其它隔热材料组合可耐温180。它是为保持管道输送介质温度而设置的一种保温材料层。

三、工作管

工作管即PE-RT 型管，其抗冲击、耐开裂，且柔韧性和长期蠕变性能好，具有与传统高密度聚乙烯相同的良好的耐低温（-40）性能（长期工作低温度为-30），并能耐高温，属性即耐热、环保，因此适用于工业用及民用建筑冷热水管路系统、饮用水系统、热力预制直埋管、以及高温热水管道系统等，尤其在北方应用于城镇供热系统二次管网以及温泉保温管道系统。

其次，PE-RT管和PE-RT II管的区别在耐高温温级别不一样，pe-rt管属低温管道使用温度在70℃以下，而pe-rt II管用于高温，热水管道使用温度70-95℃。

可焊接，更节能，连接方式多样化（承插、对接焊、电熔）与其他材质管道进行法兰、带丝件等机械连接，实现整个管道系统的互通互联。

一般承插热熔尺寸为：dn20mm-dn75mm；对接焊尺寸为：dn50mm-dn315mm；电熔连接尺寸为：dn20mm-dn315mm。

操作要点：

- 1、热熔对接，操作要点：管材管件达到加热时间后，立即利用热熔机将管材管件无旋转地对接，保持180s使管材管件完全粘合，待冷却后松开热熔机，主要针对dn63以上管材、管件。
- 2、热熔承插，操作要点：管材管件达到加热时间后，立即将管材和管件从凹模与凸模上同时取下，迅速无旋转地直线均匀插入到管件深度，使接头处形成均匀凸缘，主要针对dn63以下管件。
- 3、电熔连接，操作要点：将管材表面打磨后插入电熔管件中，利用电熔焊机和电熔管件通电加热，达到焊接目的，适用于dn20-dn315管材、管件。
- 4、机械连接，操作要点：将法兰盘套在管道上，校直两个对应的连接件，用相同规格的螺栓安装，方向一致，对称紧固，露出螺母齐平，适用于dn50——dn250管材、管件。

温馨提示：电熔连接时一定要管材使用相对应管材管件，否则会出现如下情况：

- 1、I型管材与II型管件在电熔过程中由于MFR有所差异，熔接过程中管材表面融化快，管件表面融化慢，

造成熔接后粘接面强度差，粘贴不牢，承压后容易漏水。

2、电熔温度不一样，待II型到达温度后I型已烧焦，管材管件熔接变形，存在安全隐患，影响使用寿命。

3、电熔后管件内壁铜线容易拔丝，造成短路或断路。

唯有PE-RTII型是可用于大口径热水输送的塑料管道。主要应用于城市集中供热二次管网、温泉水保温管道；工厂空气能热泵热水工程、太阳能热水工程；学校、医院、酒店、宾馆、桑拿、足浴、别墅、度假村空气能热泵热水工程、太阳能热水工程。

以上就是
小编给大家
带来的关于PE-
RTII型管材的相关内容，欲知更多内容，
请继续关注我，我是兴纪龙小编，你有问题也可以直接留言。