

## 给水用聚乙烯管材说明书

### 一、产品简介

本公司生产的给水用聚乙烯管材（以下简称 PE 管材）具有重量轻、无毒、卫生及独特的耐化学腐蚀性；连接可靠、性能稳定、容易施工，兼有良好的低温抗冲击性及抗应力开裂性，且可绕行好、弯曲方便，大大降低安装成本，耐磨性能优、强度韧性高、输水阻力小。且产品符合相关国家标准。

### 二、安装方法

#### 1、管材的埋设深度

一般埋设在冻土层以下 0.8m 左右，但由于管材口径大小的不同，则刚度不同，故大口径管材的埋设深度小于小口径管材的深度。

#### 2、管道系统的连接与安装操作要点

主要采用热熔对接和热熔承插安装两种方式：

#### 3、热熔对接安装：具体操作流程如下

A、将需要安装连接的两根 PE 管材同时放在热熔器夹具上，（夹具可根据所需安装的管径大小更换夹瓦）每根管材另一端用管支架托起至同一水平面；

B、用电动旋刀分别将管材端面切平整，确保两管材接触面能充分吻合；

C、将电加热板升温至 220℃.放置两管材端面中间，操作电动液压装置，使两管端面同时完全与电热板接触加热；

D、抽掉加热板，再次操作液压装置，使已熔融的管材端面充分对接并锁定液压装置（防止反弹）；

E、保持一定冷却时间松开，操作完毕；

F、施工完毕，须经液压验收合格后，方可埋土投入使用；

G、管材在加热过程中作好防风措施，冷却过程中，应逐步进行不宜急速降温。

#### 4、热熔承插安装：此方法适用于小口径管材，具体操作如下：

A、用管剪根据安装需要将管材剪断；

B、在管材待承插深度处标记号；

C、将热熔加温 220℃ 以内；

D、同时加热管材、管件，然后承插（承插到位后，待片刻松手，在加热、承插、冷却过程中严禁扭动）；

E、自然冷却，一般不少于五分钟；

F、施工完毕后，须经液压验收合格后方可封管投入使用。

另外 PE 管道安装方法还包括以下几种：如电熔连接法、法兰连接法、钢塑连接法等。

5、给水用聚乙烯（PE）管道在正常使用条件下无需保养和维护，但管道不宜裸露于地面，应尽量避免阳光曝晒，埋设深度宜在冻土层以下，具体深度要根据地理气候条件而定，避免冻裂与损坏。

#### 6、用户在使用产品时应注意以下事项：

A、工作压力不得超过公称压力值；

B、承插热熔对接方式仅适用于小口径管道，大口径管道必须采用热熔对接方式即本体连接方式；

C、公称压力（PN）指管材输送 20℃ 水的最大工作压力；

D、安装使用前应认真核对产品上的规格型号，公称压力、卫生性能及用途标记，按说明书的要求进行运输、储存、安装和使用；

E、严格在管道内有压力的情况下，维修管道；

F、生活饮用水管道严禁直接穿过粪坑、厕所坟墓等造成污染的地段；

G、生活饮用水管道在使用前，应进行通水冲洗并严格进行消毒后，方可交工使用；

### 三、注意事项

1、管道进入现场后，首先要进行货物质量检验，经检验无任何质量问题后，方可进入安装阶段；

2、管道在安装过程中应严格按照操作程序进行安装，备好备全安装专用工具，并严格注意施工安全，以免造成质量和责任事故；

3、安装使用前应认真核对产品上的规格型号，公称压力、卫生性能及用途标记，按说明书的要求进行运输、储存、安装和使用；

4、工作压力不得超过公称压力值，公称压力（PN）指管材输送 20℃水的最大工作压力；

5、承插热熔对接方式仅适用于小口径管道，大口径管道必须采用热熔对接方式即本体连接方式；

6、严禁在管道内有压力的情况下，维修管道；

7、生活饮用水管道严禁直接穿过粪坑、厕所坟墓等造成污染的地段；

8、生活饮用水管道在使用前，应进行通水冲洗并严格进行消毒后，方可使用。

9、施工过程中不得有污物或异物进入管道内，管道安装间歇或安装结束，应及时将管口进行临时封堵；

10、管道表面不得受污、受损，周围不得受热、烘烤，应注意对已安装的成品做好保护。

### 四、运输

产品运输中不得受到划伤、抛摔、剧烈的撞击、曝晒雨淋、油污和化学品污染。

### 五、储存

产品应贮存于远离热源、油污和化学品污染地，必须存放在通风良好、温度不大于 40℃的仓库内，不宜室外存放。

### 六、提醒

1、请使用菲时特管件及配套产品，并请具备相应资格的人士安装；

2、因使用非菲时特管件，不当使用及超出使用条件而造成的质量事故，本公司不承担相应责任；

3、其它免责条款参照菲时特统一保修卡内容；

4、未经事宜请参照 CJJ101-2016《埋地塑料给水管道工程技术规程》及 CJJT 98-2014《建筑给水塑料管道工程技术规程》。