

《聚乙烯缠绕实壁管》团体标准编制说明

一、目的和意义

目前，传统埋管接头有热收缩带、不锈钢套、橡胶圈止水承插、电热熔等。由于结构或施工原因，前三种之渗水脱节率非常高，电热熔接头虽然比较理想，但其施工较不方便，加热后会有内口下塌，加之拔桩时高频振动，漏水和变形也是常见现象。

而双密封自锁承插接头为一体式加工成型，齿状勾扣自锁死，挤压安装，二次o型密封且充许有偏位角，其材质防腐防锈，且具有张拉弹性，在回填和拔桩高频扰动下也不会脱节和渗漏。

目前，该结构的排水管没有相应的国家标准和行业标准，为此制定《聚乙烯缠绕实壁管》团体标准，对推广新技术的应用，具有十分重要的意义。

二、标准制定原则

本标准在编制过程中，除符合标准 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》所要求的原则外，主要遵循了先进性、适用性、合理性的原则。

三、标准的主要内容说明

1、标准基本情况

本标准主要参照 GB/T 19472.2-2017《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》、CJ/T 358《非开挖工程用聚乙烯管》，并根据产品的性能特点进行编制。

2、有关条款的说明

1) 范围

本标准适用于输出介质温度不超过 40℃，开挖铺设、非开挖牵引铺设、非开挖顶管铺设、非开挖管道修复的城镇排水用聚乙烯缠绕实壁管。

2) 规范性引用文件

标准中对下列文件进行了引用：

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 6671 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 9647 热塑性塑料管材 环刚度的测定

GB/T 18042 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法

GB/T 19472.2 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材

GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

CJ/T 358 非开挖工程用聚乙烯管

3) 术语和定义

适用 CJ/T 358 中的术语和定义。

4) 分类和标记

标准中规定了管材按环刚度进行分类，分为 SN8、SN10、SN12.5、SN16 四类，并制定了标记规则。

产品根据接头的不同可分为柔性密封自锁承插接头聚乙烯缠绕实壁管和对接熔接接头聚乙烯缠绕实壁管

5) 材料

标准规定了管材所用材料的基本要求。

6) 要求

6.1 外观

根据产品的特性制定。

6.2 结构及尺寸

根据产品的特性制定了管材长度、内径及壁厚的尺寸和偏差，还制定了承插口的结构和尺寸的要求。

6.3 不圆度、弯曲度

考虑到管材的变形有可能会影响到管材的组装和施工，制定了不圆度和弯曲度的要求。

6.4 力学性能

参照GB/T 19472.2-2017与CJ/T 358制定。

6.5 系统适用性

与GB/T 19472.2-2017、CJ/T 358要求一致。

7)、试验方法

试验方法均采用相应国家标准和行业标准进行，或者根据实际情况进行编制。

8)、检验规则

结合行业的特点，兼顾生产方、买方及第三方的需求制定。

9)、标志、包装、运输和贮存

产品的标志、包装、运输和贮存根据国家相关法律法规，并结合行业的实际情况进行编制。

四、涉及专利情况

本标准可能涉及到与柔性密封自锁接口结构、多色一体式复合结构和带芯片结构等相关的专利的使用，本标准的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证，他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。该专利持有人广东管博管道技术科技有限公司的声明已在本标准的发布机构备案。

除上述专利外，本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

五、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章不相冲突，与相应现行国家或行业标准相协调。