



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 125—2000

燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管

Steel framed polyethylene plastic pipes
for the supply of gaseous fuels

2001-01-04 发布

2001-06-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

前 言

本标准为首次发布。

附录 A 为标准的附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部城镇燃气标准技术归口单位中国市政工程华北设计研究院归口。

本标准由华创天元实业发展有限公司、哈尔滨工业大学星河实业有限公司负责起草。

本标准主要起草人：牛铭昌、方涓瑜、李 鹏、王俊良、孙利华、马小明。

中华人民共和国城镇建设行业标准

燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管

CJ/T 125—2000

Steel framed polyethylene plastic pipes
for the supply of gaseous fuels

1 范围

本标准规定了连续缠绕焊接成型的网状钢筋骨架与聚乙烯(中密度或高密度)热塑性树脂,以挤出方式复合成型的钢骨架塑料复合管(以下简称复合管)所用的原料、产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于埋地的城镇燃气用复合管。复合管输送介质温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 343—1994 一般用途低碳钢丝
- GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)
- GB/T 3681—1983 塑料自然气候曝露试验方法
- GB/T 3682—1983 热塑性塑料熔体流动速率试验方法
- GB/T 6111—1985 长期恒定内压下热塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法
- GB/T 6671.2—1986 聚乙烯(PE)管材纵向回缩率的测定(idt ISO 2506:1981)
- GB/T 8805—1988 硬质塑料管材弯曲度测量方法
- GB/T 8806—1988 塑料管材尺寸测量方法(eqv ISO 3126:1974)
- GB/T 13021—1991 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定 热失重法
- GB 15558.1—1995 燃气用埋地聚乙烯管材

3 术语

公称压力 nominal pressure

复合管在 20°C 条件下输送天然气时(预期寿命50年)允许使用的最大压力。

4 原料

4.1 聚乙烯混合料

4.1.1 聚乙烯混合料及其基本性能

聚乙烯混合料必须为聚乙烯(中密度或高密度)基础树脂中仅加入必要的添加剂,如抗氧剂、紫外线稳定剂和着色剂等制造而成的粒料。加入的添加剂应分散均匀。聚乙烯混合料的基本性能应满足表1的