

UDC 678.742-462
Q 82



中华人民共和国国家标准

GB 15558.1—1995

燃气用埋地聚乙烯管材

Buried polyethylene (PE) pipes for the
supply of gaseous fuels

1995-05-02 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

燃气用埋地聚乙烯管材

GB 15558.1—1995

Buried polyethylene (PE) pipes for the
supply of gaseous fuels

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以聚乙烯树脂为主要原料,经挤出成型的燃气用埋地聚乙烯管材(以下简称管材)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。此外,还规定了原料的主要性能要求。

本标准适用于工作温度在 $-20\sim 40^{\circ}\text{C}$;最大工作压力不大于 0.4 MPa 的管材。

管材在输送人工煤气和液化石油气时,应选用SDR11系列管材,同时必须考虑燃气中存在的其他组分(如:芳香烃、冷凝液等)在一定浓度下对管材性能的不利影响。

注:SDR——标准尺寸比,即:公称外径与壁厚之比。

2 引用标准

- GB 1033 塑料密度和相对密度试验方法
- GB 1842 聚乙烯环境应力开裂试验方法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB 3681 塑料自然气候曝露试验方法
- GB 3682 热塑性塑料熔体流动速率试验方法
- GB 6111 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 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB 6671.2 聚乙烯(PE)管材纵向回缩率的测定
- GB 8804.2 热塑性塑料管材拉伸性能试验方法 聚乙烯管材
- GB 8806 塑料管材尺寸测量方法
- GB 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)

3 原料

3.1 基础原料及添加剂

基础原料为聚乙烯树脂。可加入必要的添加剂,如:抗氧化剂、紫外线稳定剂和着色剂。加入的添加剂应分散均匀。

3.2 回用料

按本标准生产管材时所产生的洁净余料,只要能生产出符合本标准要求的管材,可少量掺入新料中回用。

3.3 基本性能

原料基本性能应符合表1要求。