



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 317—2009

---

## 地源热泵系统用聚乙烯管材及管件

Polyethylene pipes and fittings for ground source heat pump system

2009-12-10 发布

2010-06-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国城镇建设  
行业标准  
地源热泵系统用聚乙烯管材及管件

CJ/T 317—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字

2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-20311

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江伟星新型建材股份有限公司、上海伟星新型建材有限公司、金德管业集团有限公司、住房和城乡建设部科技发展促进中心。

本标准主要起草人：冯金茂、陶岳杰、胡振海、李大治、王士良、高立新。

本标准首次发布。

# 地源热泵系统用聚乙烯管材及管件

## 1 范围

本标准规定了地源热泵系统换热管材(简称换热管)及管件的定义、材料、产品规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于地源热泵系统换热用聚乙烯管材及管件。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- 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 3399 塑料导热系数试验方法 护热平板法
- GB/T 3682 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法
- GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法
- GB/T 6671 聚乙烯(PE)管材纵向回缩率的测定
- GB/T 8804.3 热塑性管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材
- GB/T 8806 塑料管材尺寸测量办法
- GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第一部分:通用方法
- GB/T 13663 给水用聚乙烯(PE)管材
- GB/T 13663.2 给水用聚乙烯(PE)管道系统 第二部分:管件
- GB/T 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- GB/T 19810 聚乙烯(PE)管材和管件 热熔对接接头拉伸强度和破坏形式的测定

## 3 术语和定义、符号、缩略语

本标准采用下列术语和定义、符号、缩略语。

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

##### 地源热泵系统

以岩土体、地下水或地表水为低温热源,由水源热泵机组、地热能交换系统、建筑物内系统组成的供热空调系统。根据地热能交换系统形式的不同,地源热泵系统分为地埋管地源热泵系统、地下水地源热泵系统和地表水地源热泵系统。

[GB 50366—2005]

#### 3.1.2

##### 换热管

换热管是指地源热泵系统中,用于输送传热介质使之与岩土体、地下水或地表水等低品位热源进行热交换的管材。