



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 318—2009

太阳能热水系统用耐热聚乙烯管材

Polyethylene of raised temperature resistance pipe
for solar water heating 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

前 言

本标准主要参考 ISO/DIS 22391:2008《冷热水用塑料管道系统——耐热聚乙烯(PE-RT)》。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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:上海伟星新型建材有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、住房和城乡建设部科技发展促进中心。

本标准主要起草人:李大治、冯金茂、陆伟华、高立新。

本标准为首次发布。

太阳能热水系统用耐热聚乙烯管材

1 范围

本标准规定了太阳能热水系统热水箱至用户终端输水用耐热聚乙烯(PE-RT)管材(以下简称太阳能 PE-RT 管)的材料、管系列 S 值的选择、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于太阳能热水管道系统、太阳能生活热水供水管道系统,长期使用温度 95℃ 以下,故障温度可达 100℃。

本标准不适用于太阳能集热管与热水箱循环系统部分输水管路。

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 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 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 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 10798 热塑性塑料管材通用壁厚表
- GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法(时针旋转法)
- GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴露试验方法 第 2 部分:氙弧灯
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价
- GB/T 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- GB/T 18252 塑料管道系统用外推法对热塑性塑料管材长期静液压强度的测定
- GB/T 18991—2003 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件
- GB/T 21300 塑料管材和管件 不透光性的测定

3 符号和缩略语

3.1 符号

- C :总使用系数
- d_e :任一点外径
- d_{em} :平均外径
- $d_{em,min}$:最小平均外径
- $d_{em,max}$:最大平均外径
- d_n :公称外径
- e :任一点的壁厚
- e_{max} :任一点最大的壁厚
- e_{min} :任一点最小的壁厚
- e_n :公称壁厚