



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 218—2010
代替 CJ/T 218—2005

CJ/T 218—2010

给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件

Pipe and fittings of acrylic ester/vinyl chloride
graft co-polymer resin for water supply

中华人民共和国城镇建设
行业标准
给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件
CJ/T 218—2010

*

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

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 1.5 字数 38 千字
2010年5月第一版 2010年5月第一次印刷

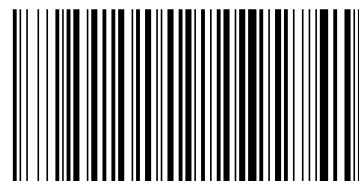
*

书号: 155066·2-20793 定价 24.00 元

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



CJ/T 218—2010

2010-03-15 发布

2010-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准管件落锤冲击试验等效采用 JIS K 6743《给水用硬聚氯乙烯管件》。

本标准是对 CJ/T 218—2005《给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材和管件》的修订。与 CJ/T 218—2005 相比主要变化如下：

- 修改了范围；
- 修改了规范性引用文件；
- 修改了术语和定义；
- 增加了材料中弹性密封圈和胶粘剂的描述；
- 增加了产品分类；
- 补充了压力等级；
- 补充了产品规格；
- 增加了管材尺寸中弯曲度、平均外径偏差和不圆度、壁厚、承口、插口的要求；
- 修改了管材液压试验的环应力；
- 修改了管件坠落试验；
- 补充了管材组批；
- 修改了标志、包装、运输和贮存；
- 删除了资料性附录 管件规格尺寸(参考值)；
- 增加了规范性附录 注塑成型管件的耐冲击性能试验方法。

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。

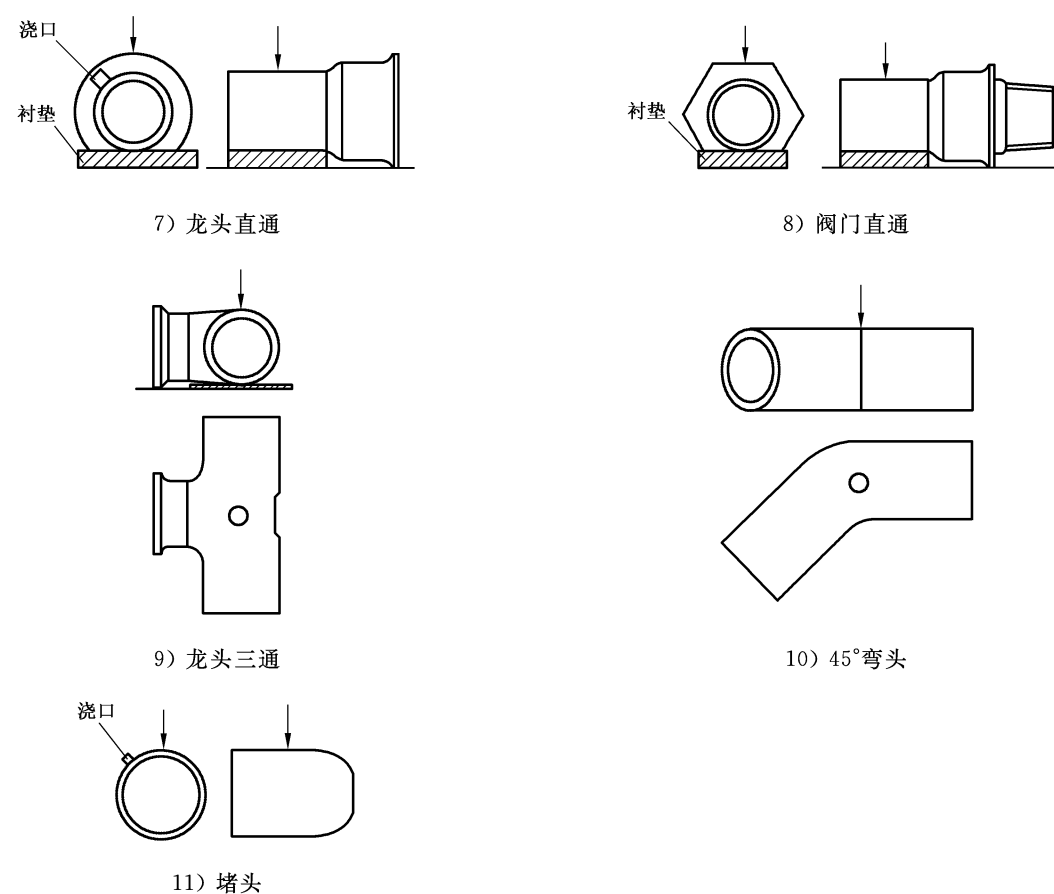
本标准负责起草单位：积水(青岛)塑胶有限公司。

本标准参加起草单位：积水(上海)国际贸易有限公司。

本标准主要起草人：翟恒玉、姜文源、高山慎儿、孙方欣、李雪艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——CJ/T 218—2005。



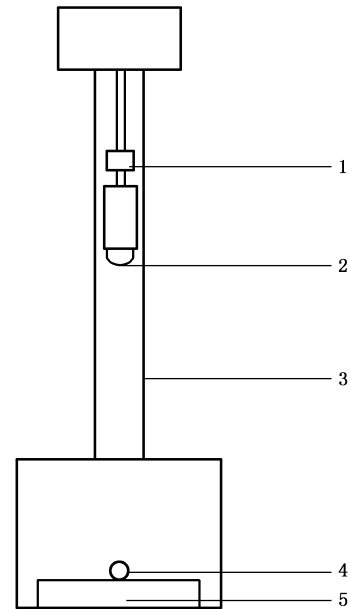
注 1：图中的符号○为冲击位置，符号↓为冲击方向。

注 2：衬垫为钢制。

注 3：为使管状试样稳定接受冲击，使浇口与冲击面成 45°角，静置试样。

图 A.4 (续)

- a) 落锤脱落装置构造:把落锤固定在要求的位置上,并使其可自由落下;
 b) 落锤的固定方法有电磁固定、空气压力固定及机械固定等,根据试验目的选用合适的固定方法;
 c) 落锤落下导向装置要垂直于水泥地面,用钢柱牢固固定,落锤落下时的摩擦阻力要尽可能小。



- 1——落锤脱落装置;
 2——落锤;
 3——落锤落下导向装置;
 4——试样;
 5——试验台基座。

图 A.3 试验装置示意图

A.4 试验方法

在 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下,对试样进行60 min以上的状态调节后,静置于A.3.2固定的试验台基座上,并使冲击位置位于试样中间,在常温试验室内,按表A.2的规定,用A.3.3所示的试验装置尽快进行试验。

注:试样要浇口向上,用衬垫及橡胶带等固定,见图A.4。

表 A.2 落锤落下的高度

单位为毫米

公称外径 d_n	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	200 以上
落锤落下高度	500	750	1 000	500	750	1 000	500	500	750	750	750	1 000	1 000

A.5 判定方法

对5个试样进行试验,按表A.3用目测检查后的状态,对照下列标准判定其性能:

- a) 5个试样破坏度均为1~3时,判定为合格;
 b) 5个试样中有2个以上破坏度4~10时,判定为不合格;
 c) 5个试样中有1个破坏度为4~10时,重取5个试样进行试验,所有试样破坏度为1~3时判定为合格,否则判定为不合格。

给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件

1 范围

本标准规定了给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯(AGR)管材及管件的术语和定义、材料、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于长期输送水温不大于 $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的丙烯酸共聚聚氯乙烯(AGR)给水管材及管件。

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 1033.1 塑料密度和相对密度试验方法

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 4615 聚氯乙烯树脂 残留氯乙烯单体含量的测定 气相色谱法

GB/T 6111 液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 7306.1 55°密封螺纹尺寸 第1部分:圆柱内螺纹和圆锥外螺纹

GB/T 8801 硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法

GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定

GB/T 8803 注塑成型硬质聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)管件热烘箱试验方法

GB/T 8804.2 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分 硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材

GB/T 8806 塑料管道系统-塑料部件尺寸的测定

GB/T 9113.1 整体钢制管法兰

GB/T 10002.1 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

GB/T 10002.2 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

GB/T 13526 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 二氯甲烷浸渍试验方法

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 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 19278 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及定义

GB/T 19471.1 塑料管道系统 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材弹性密封圈式承口接头 偏角密封试验方法(ISO 13845:2000, IDT)

GB/T 19471.2 塑料管道系统 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材弹性密封圈式承口接头 负压密封试验方法(ISO 13844:2000, IDT)

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(ISO 4633:2002, MOD)

QB/T 2568 硬聚氯乙烯(PVC-U)塑料管道系统用溶液剂型胶粘剂

QB/T 2803 硬质塑料管材弯曲度测量方法