



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 257—2014
代替 CJ/T 257—2007

铝合金及不锈钢闸门

Aluminium alloy and stainless steel sluice gate

2014-06-12 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构型式、基本参数和材料	2
5 要求	3
6 试验方法	4
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输和贮存	6
附录 A (资料性附录) 渠道式闸门、附壁式闸门结构型式	7
附录 B (资料性附录) 闸门主要零件材料	11
附录 C (资料性附录) 橡胶密封件物理机械性能	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 257—2007《铝合金及不锈钢闸门》。

本标准与 CJ/T 257—2007 相比,主要技术变化如下:

- 取消了铸造金属密封结构型式;
- 取消了辅件的碳素钢零件材质;
- 修改了材料的设计安全系数数值;
- 修改了泄漏量的数值;
- 增加了最大工作水压分档;
- 增加了启闭循环次数试验的要求;
- 增加了附录 B(资料性附录)闸门的主要零件材料表;
- 增加了附录 C(资料性附录)橡胶密封件物理机械性能表。

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市政给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑金属结构协会、上海冠龙阀门机械有限公司、上海沪航阀门有限公司、安徽铜都流体科技股份有限公司、安徽红星阀门有限公司、济南玫德铸造有限公司、杭州春江阀门有限公司、武汉大禹阀门股份有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、丹阳中核苏阀蝶阀有限公司、宁波华成阀门有限公司、精嘉阀门集团有限公司、南通华新环保设备工程有限公司、德阀机械(上海)有限公司。

本标准主要起草人:华明九、王光杰、张延蕙、韩安伟、李政宏、陈思良、程华、孔令磊、柴为民、李习洪、黄靖、李惠聪、王朝阳、金宗林、包卫彬、陆虎、刘杰、曹掇、葛欣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 257—2007。

铝合金及不锈钢闸门

1 范围

本标准规定了城镇给水排水用软密封铝合金及不锈钢材质闸门(以下简称闸门)的术语和定义、结构型式及基本参数、材料、要求、检验及试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于公称尺寸 200 mm×200 mm 及以上,最大工作水压 0.1 MPa 的城镇给水排水闸门。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 983 不锈钢焊条

GB/T 985.3 铝及铝合金气体保护焊的推荐坡口

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3669 铝及铝合金焊条

GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第 1 部分:一般要求

GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 5796.3 梯形螺纹 第 3 部分:基本尺寸

GB/T 5796.4 梯形螺纹 第 4 部分:公差

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12220 通用阀门 标志

GB/T 17219—1998 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

闸门 **sluice gate**

给水、排水等水工构筑物中的开放式取水口、水池、渠道等场合使用的,通过手动、电动、液动或气动等方式驱动,用来切断或接通水流、调节水量和水位的设备。

3.2

门板 **penstock door**

在闸门孔口作垂直运动,用于调节水量和水位的部件。

3.3

门框 **penstock frame**

固定、支承门板的部件。