

ICS 27.060.30  
J 98



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10868—2018  
代替 GB/T 10868—2005

---

## 电站减温减压阀

Steam converting valves for power station

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

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 .....	2
4 订货指南 .....	3
5 技术要求 .....	3
6 材料 .....	7
7 检验与试验 .....	7
8 质量证明书.....	10
9 标志、包装、供货和运输.....	11
附录 A (资料性附录) 阀门额定流量和泄漏量的计算方法实例 .....	12
附录 B (规范性附录) 泄漏试验方法 .....	14
附录 C (规范性附录) 阀门承压铸钢件射线检测重点部位 .....	15
附录 D (规范性附录) 基本误差、回差、死区和额定行程偏差试验方法 .....	17
附录 E (规范性附录) 额定流量系数的测量 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 10868—2005《电站减温减压阀》。与 GB/T 10868—2005 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 对术语进行了增补(见 3.4、3.5、3.6、3.8、3.14、3.15 和 3.17);
- 增加了性能要求中基本误差、回差、死区、额定行程偏差的内容(见 5.3.1);
- 修改了原性能要求中的压力特性和流量特性,统一变更为线性(LN)和等百分比(EP)流量特性曲线的偏差和固有流量特性的斜率偏差(见 5.3.3 和 5.3.5,2005 年版的 5.5 和 5.6);
- 增加了Ⅲ级锻件的理化要求和规定(见 5.5.5);
- 增加了额定流量和泄漏量的计算举例(见附录 A)。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准起草单位:杭州华惠阀门有限公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司、武汉锅炉集团阀门有限责任公司、华夏阀门有限公司、青岛电站阀门有限公司、南方阀门制造有限公司、浙江龙德环保热电有限公司。

本标准主要起草人:陈立龙、张明、陈秀彬、陈卫平、宋焕巧、张娜、陈雪峰、刘世中、魏玉斌、陈文龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10868—1989、GB/T 10868—2005。

# 电站减温减压阀

## 1 范围

本标准规定了电站减温减压阀的术语和定义、订货指南、技术要求、材料、检验和试验、质量证明书、标志、包装、供货和运输。

本标准适用于工作压力  $P \leq 35$  MPa, 工作温度  $t \leq 625$  °C 的电站蒸汽系统用减温减压阀。

工作压力  $P \leq 35$  MPa, 工作温度  $t \leq 625$  °C 的电站蒸汽系统用减压阀和工作温度  $t > 625$  °C 的电站蒸汽系统用减温减压阀可参照执行。

## 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 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用
- GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用
- GB/T 9113 整体钢制管法兰
- GB/T 12221 金属阀门 结构长度
- GB/T 12224 钢制阀门 一般要求
- GB/T 12229 通用阀门 碳素钢铸件技术条件
- GB/T 15056 铸造表面粗糙度 评定方法
- GB/T 21465 阀门 术语
- GB/T 26480 阀门的检验和试验
- JB/T 5223 工业过程控制系统用气动长行程执行机构
- JB/T 5263 电站阀门铸钢件技术条件
- JB/T 6439 阀门受压件磁粉探伤检验
- JB/T 6440 阀门受压铸钢件射线照相检验
- JB/T 6902 阀门液体渗透检测
- JB/T 6903 阀门锻钢件超声波检查方法
- JB/T 7927 阀门铸钢件外观质量要求
- JB/T 8219 工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构
- JB/T 9625 锅炉管道附件承压铸钢件 技术条件
- NB/T 47008 承压设备用碳素钢和合金钢锻件
- NB/T 47013.2 承压设备无损检测 第2部分:射线检测
- NB/T 47013.3 承压设备无损检测 第3部分:超声检测
- NB/T 47013.4 承压设备无损检测 第4部分:磁粉检测
- NB/T 47013.5 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测
- NB/T 47037 电站阀门型号编制方法
- NB/T 47044 电站阀门