

ICS 23.060
J 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 10868—2005
代替 GB 10868—1989

电站减温减压阀

Steam converting valve for power stations

2005-09-14 发布

2006-04-01 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	1
4 订货要求	2
5 性能要求	2
6 技术要求	3
7 检验和试验	3
8 性能测试	6
9 质量证明书	7
10 标志、包装、保管和运输	7
附录 A (资料性附录) 订货要求	8
附录 B (规范性附录) 阀门承压铸钢件射线检测重点部位	9
附录 C (规范性附录) 泄漏量试验方法	10
附录 D (规范性附录) 额定流量系数的测量	11

前 言

本标准代替 GB/T 10868—1989《电站减温减压阀技术条件》。

本标准与 GB/T 10868—1989 相比主要变化如下：

- 标准的名称改为“电站减温减压阀”；
- 扩大了电站汽水系统中压力和温度的适用范围(1989 版和本版的第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件的导语(1989 版和本版的第 2 章)；
- 对术语进行了增减(1989 版和本版的第 3 章)；
- 增加了订货要求(本版的第 4 章)；
- 增补了性能要求、简化了技术条件(1989 版的第 4 章和本版的第 5 章)；
- 删除了安装要求、简化了技术要求(1989 版的第 5 章和本版的第 6 章)；
- 增加了检验和试验(本版的第 7 章)；
- 增加了性能测试(本版的第 8 章)；
- 增加了质量证明书(本版的第 9 章)；
- 对标志、包装、保管和运输作了修改和补充(1989 版的第 6 章和本版的第 10 章)。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

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、上海动力设备有限公司、上海发电设备成套设计研究所、上海亚核阀业成套有限公司。

本标准主要起草人:陈立龙、龚鉴棠、陈卫平、龙建南、张明、王正德、杨志聪、吴蓓。

本标准所代替的历次版本发布情况如下:GB/T 10868—1989。

电站减温减压阀

1 范围

本标准规定了电站减温减压阀(电站减压阀)的订货要求、性能规范、技术要求、检验和试验、性能测试、质量证明书、标志、包装、保管和运输等。

本标准适用于工作压力 $P \leq 25.4$ MPa,工作温度 $t \leq 570$ °C 参数条件下使用的电站蒸汽系统用电站减温减压阀(电站减压阀)(以下简称阀门)。

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 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用(GB/T 1047—2005,ISO 6708:1995,MOD)

GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用(GB/T 1048—2005,ISO 7265:1996,MOD)

GB/T 3323 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级

GB/T 12220 通用阀门 标志(GB/T 12220—1989, idt ISO 5209:1977)

JB/T 106 阀门 标志和识别涂漆

JB/T 3595 电站阀门 一般要求

JB/T 4018 电站阀门型号编制方法

JB/T 6440 阀门受压铸钢件射线照相检验

JB/T 7927 阀门铸钢件 外观质量要求

JB/T 8219 工业过程测量和控制系统用电动执行机构

JB/T 9603 阀门锻钢件超声波检查方法

JB/T 9626 锅炉锻件技术条件

3 术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

减温减压阀 **steam converting valve**

在一个阀内将蒸汽的温度和压力降低到规定数值的一种阀门。

3.2

减压阀 **pressure reducing valve**

在一个阀内将蒸汽的压力降低到规定数值的一种阀门。

3.3

额定行程 **rated travel**

节流件从关闭位置到规定全开位置的位移。

3.4

额定流量 **rated flow**

在规定的条件下,流体通过阀门额定行程时的流量。