

ICS 23.060.99  
J 16



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12247—2015  
代替 GB/T 12247—1989

---

## 蒸汽疏水阀 分类

Automatic steam traps—Classification

(ISO 6704:1982, MOD)

2015-12-10 发布

2016-07-01 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

## 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 12247—1989《蒸汽疏水阀 分类》。

本标准与 GB/T 12247—1989 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

——增加了前言;

——删除了开口向上浮子式蒸汽疏水阀、脉冲式蒸汽疏水阀类型(见 1989 年版的 3.1.2 和 3.3.2);

——增加了单阀座杠杆浮球式、双阀座杠杆浮球式、先导活塞式、倒吊桶差压式和泵式蒸汽疏水阀类型(见表 1);

——修改了密闭浮子式、蒸汽压力式等类型的名称(见表 1 和表 2,1989 年版的 3.1.1 和 3.2.1)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 6704:1982《蒸汽疏水阀 分类》。

本标准与 ISO 6704:1982 相比在内容上补充了一些新内容。主要技术性差异如下:

——删除了开口向上浮子式、脉冲式蒸汽疏水阀等淘汰产品类型(见 ISO 6704:1982 版 4.1.1 和 4.3.2);

——增加了单阀座杠杆浮球式、双阀座杠杆浮球式、先导活塞式、倒吊桶差压式和泵式蒸汽疏水阀类型(见表 1)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准负责起草单位:英侨机械制造有限公司、北京市阀门总厂(集团)有限公司、甘肃红峰机械有限责任公司。

本标准参加起草单位:福建省锅炉压力容器检验研究院、温州市中力阀门有限公司、合肥通用环境控制有限公司、兰州理工大学特种阀门研究所。

本标准主要起草人:洪新强、杨京生、张云龙、曾钦达、张忠巧、黄健、李树勋、辜泽军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 12247—1989。

# 蒸汽疏水阀 分类

## 1 范围

本标准规定了蒸汽疏水阀的分类方法。

本标准适用于按蒸汽疏水阀的工作原理和动作方式进行分类。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**蒸汽疏水阀 steam traps**

利用介质的温度、液位、动态特性的变化自动排除凝结水,同时阻止蒸汽泄漏的自动控制装置。

## 3 分类

### 3.1 分类方法

按启闭件的工作原理和动作方式,蒸汽疏水阀可分为3大类:机械型蒸汽疏水阀、热静力型蒸汽疏水阀、热动力型蒸汽疏水阀。

### 3.2 机械型蒸汽疏水阀

机械型蒸汽疏水阀通过凝结水液位的变化启闭阀门。其典型结构原理图和动作原理见表1。

### 3.3 热静力型蒸汽疏水阀

热静力型蒸汽疏水阀通过凝结水温度的变化启闭阀门。其典型结构原理图和动作原理见表2。

### 3.4 热动力型蒸汽疏水阀

热动力型蒸汽疏水阀通过凝结水动态特性的变化启闭阀门。其典型结构原理图和动作原理见表3。