

# GB12248-89 标准 蒸汽疏水阀术语

本章节描述了蒸汽疏水阀术语的主题内容。本标准规定了机械型、热静力型和热动力型蒸汽疏水阀有关压力、温度、排量和漏汽量方面的术语。

## 1、主题内容

## 2、引用标准

## 3、术语

### 1、主题内容

本章节描述了蒸汽疏水阀术语的主题内容。

本标准规定了机械型、热静力型和热动力型蒸汽疏水阀有关压力、温度、排量和漏汽量方面的术语。

### 2、引用标准

本章节描述了蒸汽疏水阀术语的引用标准。

GB 12247 蒸汽疏水阀分类。

### 3、术语

本章节主要描述了蒸汽疏水阀的相关术语。

术 语	符合	单位	定 义
3.1.1 最高允许压力 Maximum allowable pressure	PMA	MPa	在给定温度下蒸汽疏水阀壳体能够持久承受的最高压力
3.1.2 工作压力 Operating pressure	PO	MPa	在工作条件下蒸汽疏水阀进口端的压力
3.1.3 最高工作压力 Maximum operating pressure	PMO	MPa	在正确动作条件下,蒸汽疏水阀进口端的最高压力,它由制造厂给定
3.1.4 最低工作压力 Minimum operating pressure	PMNO	MPa	在正确动作情况下,蒸汽疏水阀进口端的最低压力
3.1.5 工作背压 Operating back pressure	PO&	MPa	在工作条件下,蒸汽疏水阀出口端的压力
术 语	符合	单位	定 义
3.1.6 最高工作背压 Maximum operating back pressure	PMOB	MPa	在最高工作压力下,能正确动作时蒸汽疏水阀出口端的最高压力

3.1.7	背压率 Rate of back pressure	RPB	%	工作背压与工作压力的百分比
3.1.8	最高背压率 Maximum rate of back pressure	PMBP	%	最高工作背压与最高工作压力的百分比
3.1.9	工作压差 Operating differential pressure	$\Delta P$	MPa	工作压力与工作背压的差值
3.1.10	最大压差 Maximum differential pressure	$\Delta PMX$	MPa	工作压力与工作背压的最大差值
3.1.11	最小压差 Minimum differential pressure	$\Delta PMN$	MPa	工作压力与上作背压的最小差值

### 3.2 有关温度的术语

术 语	符合	单 位	定 义
3.2.1 工作温度 Operating temperature	$T_0$	$^{\circ}\text{C}$	在工作条件下蒸汽疏水阀进口端的温度
3.2.2 最高工作温度 Maximum operating temperature	$T_{M0}$	$^{\circ}\text{C}$	与最高工作压力相对应的饱和温度
3.2.3 最高允许温度 Maximum allowable temperature	$T_{MA}$	$^{\circ}\text{C}$	在给定压力下蒸汽疏水阀壳体能持久承受的最高温度
3.2.4 开阀温度 Opening valve temperature	$T_{OP}$	$^{\circ}\text{C}$	在排水温度试验时, 蒸汽疏水阀开启时的进口温度
3.2.5 关阀温度 Closing valve temperature	$T_{CL}$	$^{\circ}\text{C}$	在排水温度试验时, 蒸汽疏水阀关闭时的进口温度
术 语	符合	单 位	定 义
3.2.6 排水温度 Temperature at discharging condensate	$T$	$^{\circ}\text{C}$	蒸汽疏水阀能连续排放热凝结水的温度
3.2.7 最高排水温度 Maximum temperature at discharging condensate	$T_M$	$^{\circ}\text{C}$	在最高工作压力下蒸汽疏水阀能连续排放热凝结水的最高温度
3.2.8 过冷度 Subcooled temperature	$\Delta T$	$^{\circ}\text{C}$	凝结水温度与相应压力下饱和温度之差的绝对值
3.2.9 开阀过冷度 Subcooled temperature of open valve	$\Delta T_{OP}$	$^{\circ}\text{C}$	开阀温度与相应压力下饱和温度之差的绝对值
3.2.10 关阀过冷度 Subcooled temperature of close valve	$\Delta T_{CL}$	$^{\circ}\text{C}$	关阀温度与相应压力下饱和温度之差的绝对值

3.2.11 最大过冷度 Maximun subcooled temperature	$\Delta T_{MX}$	°C	开阀过冷度中的最大值
3.2.12 最小过冷度 Minimun subcooled temperature	$\Delta T_{MN}$	°C	关阀过冷度中的最大值

### 3.3 有关排量的术语

术 语	符合	单位	定 义
			在给定压差和 205 条件下
3.3.1 冷凝水排量 Cold condensate capacity	QC	kg/h	下蒸汽疏水阀一小时内能排出凝结水的最大重量
3.3.2 热冷凝水排量 Hot condensate capacity	QH	kg/h	在给定压差和温度下蒸汽疏水阀一小时内能排出凝结水的最大重量

### 3.4 有关漏汽量和负荷率的术语

术 语	符合	单位	定 义
3.4.1 漏汽量 Steam loss		kg/h	单位时间内蒸汽疏水阀漏出新鲜蒸汽的量
3.4.2 无负荷漏汽量 No - load steam loss	Qms	kg/h	蒸汽疏水阀前处于完全饱和蒸汽条件下的漏汽
3.4.3 有负荷漏汽量 Load steam loss	Qms	kg/h	给定负荷率下蒸汽疏水阀的漏汽量
3.4.4 无负荷漏汽率 Rate of no - load steam loss	RSN	%h	无负荷漏汽量与相应压力下最大热凝结水排量的百分比
3.4.5 有负荷漏汽率 Rate of load steam loss	RSL	%	有负荷漏汽量与试验时间内实际热凝结水排量的百分比
3.4.6 无负荷 Rate of load condensate	RL	%	试验时间内的实际热凝结水排量与试验压力下最大热凝结水排量的百分比