

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5146.1—1991

空调设备用加湿器 型式与基本参数

1991-07-22 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

空调设备用加湿器
型式与基本参数

JB/T 5146.1—1991

1 主题内容与适用范围

本标准规定了空调设备用加湿器的术语，型式与基本参数。
本标准适用于与空调设备配套使用的加湿装置。
本标准不适用于单独使用的房间空气加湿器、空调用喷水室。

2 引用标准

GB 321 优先数和优先数系
JB 4302 冷暖通风设备型号编制方法

3 术语

3.1 空调设备用加湿器（简称“加湿器”）

安装在空调设备中用以增加流过该设备的空气含湿量的装置。

3.2 加湿量

加湿器工作时，流经该装置的空气单位时间所增加的水蒸气质量，kg/h。

3.3 额定加湿量

根据标准工况所规定的加湿量。

4 产品型式及代号

加湿器型式及代号见表 1。

表 1

名 称	型 式	代 号
蒸汽供给式加湿器	干蒸汽	Q
蒸汽发生式加湿器	电极	J
	电阻	Z
	远红外	H
自然蒸发加湿器	透视膜	T
	多孔板	B
强化蒸发加湿器	超声波	C
	离心	L
	压力喷雾	Y
	压缩空气诱导喷雾	K

5 型号表示

加湿器的型号表示方法按 JB 4302 的规定。

6 基本参数

6.1 加湿器的额定加湿量数值应符合 GB 321 规定的 R10 系列数值。其中：

1; 1.25; 1.6; 2; 2.5; 3.15; 4; 5; 6.3; 8; 10;
12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63; 80; 100; 125;
160; 200; 250; 315; 400; 500; 630
为优先选用数值。

6.2 超声波加湿器使用的电子振荡器的工作频率范围为 1.605~1.95 MHz。

6.3 试验加湿器的标准工况参数见表 2。

表 2

项 目	工 况 参 数
空 气 流 速	$2.5 \pm 0.1 \text{ m/s}$
空 气 温 度	干球温度: $40 \pm 1^\circ\text{C}$
	湿球温度: $25.1 \pm 0.5^\circ\text{C}$
试验段空气压力	低于大气压力 $25 \pm 3 \text{ Pa}$
蒸 汽 压 力 ¹⁾	$100 \pm 10 \text{ kPa}$
供 水 温 度	$10 \sim 16^\circ\text{C}$
电源电压允许波动	$\pm 1\%$

注：1) 仅用于干蒸汽加湿器。

附加说明：

本标准由机械电子工业部合肥通用机械研究所提出并归口。

本标准由北京青云仪器厂、中国建筑科学研究院空气调节研究所负责起草。

本标准主要起草人刘宗源、黄支美。

CHAOJING360.COM

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
空调设备用加湿器
型式与基本参数
JB/T 5146.1—1991

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/8 字数 4,000
1991年10月第一版 1991年10月第一次印刷
印数 1—500 定价 0.60 元
编号 0247

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>