



中华人民共和国国家标准

GB/T 14296—93

空气冷却器与空气加热器

Air cooling and air heating coils

1993-04-24 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14296—93

空气冷却器与空气加热器

Air cooling and air heating coils

1 主题内容与适用范围

本标准规定了空气冷却器和空气加热器(简称换热器)的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以水或蒸汽为介质的、用于冷却或加热强制流动空气的换热器。

以盐水或乙二醇为介质的空气冷却器可参照使用。

2 引用标准

- GB 1047 管子和管路附件的公称通径
- GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差
- GB 1958 形状和位置公差 检测规定
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 7306 用螺纹密封的管螺纹
- GB 9119.6 PN0.6MPa(6bar)凸面板式平焊钢制管法兰
- GB 9119.7 PN1.0MPa(10bar)凸面板式平焊钢制管法兰
- GB 9119.8 PN1.6MPa(16bar)凸面板式平焊钢制管法兰
- GB 10223 空气冷却器与空气加热器性能试验方法

3 术语

3.1 额定供冷量

空气冷却器在额定工况条件下,管内介质从空气中获得的显热量和潜热量之和称为额定供冷量,单位为 W。

3.2 额定供热量

空气加热器在额定工况条件下,空气从管内介质中获得的显热量称为额定供热量,单位为 W。

3.3 额定空气阻力

换热器在额定工况条件下,空气流过换热器的压力损失称为额定空气阻力。单位为 Pa。

3.4 额定水阻力

以水为介质的换热器在额定水流速条件下,水流经换热器时的压力损失,称为额定水阻力,单位为 kPa。

3.5 相似换热器

当两个或两个以上的换热器符合下列条件时,称为相似换热器。

- a. 基管的材料、直径、壁厚、排数、排列方式、间距及内部结构相同。