

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 21—1999

空气冷却器与空气加热器 性能试验方法

Test methods for determining the performance
of air cooling and air heating coils

1999-06-04 发布

1999-06-04 实施

中华人民共和国建设部 发布

说 明

根据国家质量技术监督局《关于废止专业标准和清理整顿后应转化的国家标准的通知》〔质技监局标函(1998)216号〕要求,建设部对1992年国家技术监督局批复建设部归口的国家标准转化为行业标准项目及1992年以前建设部批准发布的产品标准项目进行了清理、整顿和审核。建设部以建标(1999)154号文《关于公布建设部产品标准清理整顿结果的通知》对GB 10223—88《空气冷却器与空气加热器性能试验方法》标准予以确认、发布,新编号为JG/T 21—1999。

为便于标准的实施,现仅对原标准的封面、首页、书眉线上方表述进行相应修改,并增加本说明后重新印刷,原标准版本同时废止。

空气冷却器与空气加热器
性能试验方法

JG/T 21—1999

Test methods for determining the performance
of air cooling and air heating coils

1 主题内容与适用范围

本标准规定了强制流动的表面式空气冷却器和空气加热器(以下简称换热器)性能试验方法和要求。

本标准适用于以水为介质的空气冷却器(或空气加热器)和以蒸汽为介质的空气加热器。对于以盐水或乙二醇溶液为介质的空气冷却器也可参照本标准进行试验。

本标准不适用于制冷系统中的蒸发器和冷凝器。

2 术语

2.1 强制流动的表面式空气冷却器

强制流动的表面式空气冷却器是一种水-空气换热器。管上可有肋片,也可无肋片,管内通冷水,以使管外流动的空气冷却或同时冷却和去湿。

2.2 强制流动的空气加热器

强制流动的空气加热器是一种水-空气或蒸汽-空气换热器。管上可有肋片,也可无肋片,管内有热水或蒸汽流过,以使管外流动的空气受到加热。

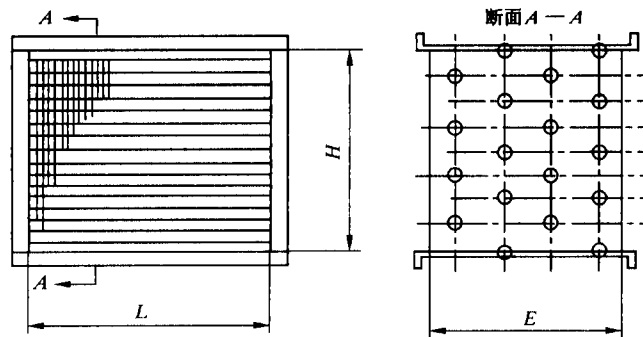
2.3 热平衡

热平衡指空气侧和水(或蒸汽)侧换热量的偏差值符合 7.7.2 新规定限值范围内时的状态。

2.4 空气侧的热损失

空气侧的热损失指试验段风管由于不可能达到理想隔热状态而产生的漏热。

2.5 换热器结构尺寸



L —换热器长度; H —换热器宽度; E —换热器排深

图 1 换热器尺寸