

喷射式冷却塔能效限定值 及能效等级

Energy efficiency limitation and energy efficiency
grades for injection cooling tower

2014-11-11 发布

2015-03-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发改委、上海市经信委、上海市质量技术监督局和上海交通大学共同提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准由上海交通大学组织起草。

本标准主要起草单位：上海交通大学、上海市能源研究会、上海理工大学、上海伯奴力能源环境科技有限公司。

本标准主要起草人：任世瑶、陈津迪、任勇、徐之平、孙建国。

喷射式冷却塔能效限定值 及能效等级

1 范围

本标准规定了标准型喷射式冷却塔的能效限定值、能效等级及节能评价值。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7190.1 玻璃纤维增强塑料冷却塔 第1部分:中小型玻璃纤维增强塑料冷却塔

GB/T 24489 用能产品能效指标编制通则

DB31/414 冷却塔能效限定值、能源效率等级及节能评价值

3 术语和定义

GB/T 24489 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

喷射式冷却塔 injection cooling tower

由喷管、喷嘴和扩散器等部件组成,高温水从喷嘴喷出与空气掺混过程中进行热湿交换的冷却设备。

3.2

能效限定值 energy efficiency limitation

在标准工况条件下,规定测试所允许喷射塔的能源效率最低保证值。

3.3

能源效率等级 The energy efficiency grades

表示产品能源效率高下差别的一种分级方法,根据能效系数大小确定,依次分成1、2、3三个等级,一级表示能源效率等级为最高。

3.4

节能评价值 energy saving evaluation values of cooling tower

在标准规定的测试工况条件下节能型喷射塔应达到表2中的能效等级2级指标为节能评价值。

4 能效限定值

4.1 冷却能力:在GB/T 7190.1规定测试工况条件下,冷却塔实测水温降与设计水温降的比值(%)。

4.2 喷射水压力:指冷却塔喷淋管处实测的进塔水压力,其单位为兆帕(MPa)。

4.3 飘水率:指冷却塔出风口随气流飘至塔外损耗的水量与冷却塔循环水量之比值(%)。

4.4 冷却塔能效限定值见表1。