

冷水机组节能现场检测技术要求

On-site testing technical requirements for energy efficiency of water chiller

2020-03-05 发布

2020-05-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 现场检测规定 1

5 检测方法 3

6 数据计算 3

附录 A（资料性附录） 制冷性能系数检测数据表 5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市住房和城乡建设管理委员会共同提出，由上海市经济和信息化委员会、上海市住房和城乡建设管理委员会组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、同济大学、上海市能效中心。

本标准主要起草人：刘书荟、周枫、刘东、秦宏波、印慧。

冷水机组节能现场检测技术要求

1 范围

本标准规定了冷水机组节能的现场检测规定、检测方法、数据计算等要求。

本标准适用于电驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水(热泵)机组制冷工况的节能现场检测。其他类型制冷机组可参照执行。

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 10870 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

总输入功率 gross electric power

在实际运行工况下,机组所消耗的输入功率的总和。

3.2

制冷性能系数 coefficient of performance for cooling; COP_{op}

在实际运行工况下,机组制冷量与制冷总输入功率之比,其值用 kW/kW 表示。

3.3

主要检测 main test

通过检测蒸发器的换热量确定机组的制冷量。

3.4

校核检测 checking test

通过检测水冷式冷水机组冷凝器换热量、机组总输入功率确定机组制冷量。

4 现场检测规定

4.1 一般规定

检测期间,机组及辅助设施正常、连续、稳定运行。

4.2 检测要求

4.2.1 水冷式冷水机组的制冷性能系数检测包括主要检测和校核检测,两者应同时进行。校核检测仅适用于水冷式冷水机组,风冷冷水(热泵)机组不做校核检测。

4.2.2 水冷式冷水机组校核检测与主要检测结果之间的允许偏差应不大于 10%,并以主要检测的结果为计算依据。