



中华人民共和国国家标准

GB/T 30839.1—2014

工业电热装置能耗分等 第 1 部分：通用要求

Energy consumption grading of industrial electroheat installations—
Part 1: General requirements

2014-06-24 发布

2015-01-22 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

工业电热装置能耗分等

第 1 部分：通用要求

GB/T 30839.1—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2014 年 8 月第一版

*

书号：155066·1-49726

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 30839《工业电热装置能耗分等》现有 5 个部分：

- 第 1 部分：通用部分；
- 第 31 部分：中频无心感应炉；
- 第 32 部分：电压型变频多台中频无心感应炉成套装置；
- 第 4 部分：间接电阻炉；
- 第 41 部分：推送式电阻加热机组。

根据需要还将陆续制定其他部分。

本部分为 GB/T 30839 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国工业电热设备标准化技术委员会(SAC/TC 121)归口。

本部分起草单位：西安电炉研究所有限公司、苏州振吴电炉有限公司、国家电炉质量监督检验中心、中冶电炉工程技术中心、陕西省电炉工程技术研究中心。

本部分主要起草人：葛华山、朱兴发、黄奎刚、朱琳。

工业电热装置能耗分等

第1部分:通用要求

1 范围

GB/T 30839 的本部分规定了对各类工业电热装置能耗分等的通用要求,包括能耗分等标准体系、影响能耗的因素、能耗参数、能耗范围、能耗参数等级划分和指标制定以及测定方法等。

本部分适用于各类工业电热装置(以下简称“电热装置”)能耗分等标准的制定。这些能耗分等标准供电热装置的制造厂、各工业部门中的用户以及有关检测机构考核电热装置产品能耗水平和实际使用中的能耗状况,以促进电热装置能耗的降低,达到节能目的。

本部分可供制定电热装置生产过程能耗分等标准参考。

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 2900.23—2008 电工术语 工业电热装置

GB/T 10066(所有部分) 电热装置的试验方法

3 术语和定义

GB/T 2900.23—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电热设备 electroheat equipment

为了使用的目的,将电能转换成热的设备。

[GB/T 2900.23,定义 841-22-01]

3.2

电热装置 electroheat installation

由电热设备及其在操作和使用中所必需的电气和机械附属设备所组成的成套装置。

[GB/T 2900.23,定义 841-22-02]

注:电热装置俗称电炉。

3.3

单位电耗 specific electric consumption

在试验方法规定的条件下,电热装置处理单位炉料或工件所消耗的电能。

注:单位为 kW·h/t。

3.4

空炉损失 no-load power loss

没有装炉料或工件但仍能正常工作的某些电热装置的炉体部分在最高工作温度下的热稳定状态时所损失的功率。

注:单位为 kW。