



中华人民共和国国家标准

GB 37484—2019

除尘器能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades
for precipitator

2019-04-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国国家标准化管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、浙江菲达环保科技股份有限公司、科林环保装备股份有限公司、福建龙净环保股份有限公司、宜兴市产品质量监督检验所、西安西矿环保科技有限公司。

本标准主要起草人：黄进、林翎、郦建国、宋七棣、陈奎续、汤丰、徐天平、林宏、郭俊、修海明、陈丽艳、杜宇江、沈强、李海波、李娟、朱召平、陈国忠、李岚、沈国荣、曾晓芳、王永忠、许东旭、连冬强、沈卫星、查培强、宋黎明、赵跃进、王秀腾。

除尘器能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了除尘器的能效等级、能效限定值和能效测试方法。

本标准适用于燃煤电厂锅炉烟气除尘用干式电除尘器；电力行业的燃煤锅炉烟气除尘用袋式除尘器、建材行业水泥新型干法回转窑烟气除尘用袋式除尘器、钢铁行业烧结烟气半干法脱硫除尘用袋式除尘器；以及燃煤电厂锅炉、水泥新型干法回转窑烟气除尘用的电袋复合除尘器。

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 6719 袋式除尘器技术要求
- GB/T 13931 电除尘器 性能测试方法
- GB/T 16845 除尘器 术语
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
- GB/T 27869 电袋复合除尘器
- GB/T 32154 电袋复合除尘器性能测试方法
- DL/T 514 电除尘器
- JB/T 5910 电除尘器
- JB/T 11267 顶部电磁锤振打电除尘器

3 术语和定义

GB/T 16845、GB/T 6719、GB/T 27869 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

除尘器比电耗 **specific power consumption for precipitator**

除尘器处理单位工况含尘烟气量所消耗的电量。

3.2

除尘器能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency for precipitator**

在规定测试条件下，且性能达到设计要求时，除尘器所允许的最大比电耗。

3.3

除尘器阻力电耗 **resistance power consumption for precipitator**

为克服除尘器压力降，引风机需要的单位时间电耗。

3.4

电除尘器对煤种的除尘难易性 **difficulty level of dedusting for different coal for electrostatic precipitator**

在给定的煤、飞灰及烟气成分，烟气温度，飞灰粒度等条件下，电除尘器达到性能指标的难易程度。