



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33017.2—2016

---

## 高效能大气污染物控制装备评价技术要求 第2部分：电除尘器

Technical requirements of high efficiency air pollution control equipment for  
assessment—Part 2: Electrostatic precipitator

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

## 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 评价要求 .....	2
5 测试方法 .....	3
6 计算方法 .....	3
7 评价方法 .....	4
附录 A (规范性附录) 电除尘器对煤种的除尘难易性评价方法 .....	5

## 前 言

GB/T 33017《高效能大气污染物控制装备评价技术要求》目前计划分为以下几部分：

第 1 部分：编制通则；

第 2 部分：电除尘器；

第 3 部分：袋式除尘器；

第 4 部分：电袋复合除尘器；

…

本部分为 GB/T 33017 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家发展和改革委员会提出。

本部分由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、中国科学院过程工程研究所、浙江菲达环保科技股份有限公司、浙江大学、福建龙净环保股份有限公司、上海宝钢工业技术服务有限公司、鞍山钢铁集团公司、中国环境保护产业协会、冶金工业信息标准化研究院、中国电力企业联合会。

本部分主要起草人：朱廷钰、李玉然、郦建国、黄进、林翎、高翔、何毓忠、沈志昂、毛专建、郭俊、闫晓森、王雪、杨晓东、王丽英、燕中凯、仇金辉、吴学成、王秀腾、徐晨。

# 高效能大气污染物控制装备评价技术要求

## 第2部分：电除尘器

### 1 范围

GB/T 33017 的本部分规定了高效能电除尘器的术语和定义、评价要求、测试方法、计算方法和评价方法。

本部分适用于燃煤电厂锅炉烟气除尘用干式电除尘器的评价,其他行业烟气除尘用电除尘器的评价可参照执行。

### 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 13931 电除尘器 性能测试方法
- GB/T 16845 除尘器 术语
- DL/T 514 电除尘器
- JB/T 5906 电除尘器 阳极板
- JB/T 5909 电除尘器用瓷绝缘子
- JB/T 5910 电除尘器
- JB/T 5913 电除尘器 阴极线
- JB/T 9688 电除尘用晶闸管控制高压电源
- JB/T 10862 电除尘器用低压控制装置
- JB/T 11073 电除尘用高压整流变压器
- JB/T 11267 顶部电磁锤振打电除尘器
- JB/T 11395 电除尘用三相高压整流电源
- JB/T 11639 除尘用高频高压整流设备
- JB/T 11833 电除尘器节能优化控制系统

### 3 术语和定义

GB/T 16845 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**高效能电除尘器 high efficiency electrostatic precipitator**

同类可比范围内,在满足环保排放要求的条件下,技术性能先进、运行安全可靠、环保性能优越和能源利用效率领先的电除尘器。

#### 3.2

**出口烟气含尘浓度 outlet dust concentration**

电除尘器在温度为 273 K、压力为 101 325 Pa 的标准状态下、基准氧含量为 6% 时出口干烟气的含尘浓度。