

# 中华人民共和国环境保护行业标准

HJ/T 286 — 2006

代替 HCRJ 001—1996

## 环境保护产品技术要求 工业锅炉多管旋风除尘器

Specifications for environmental protection product  
Multiple cyclones of industrial boilers

2006 - 07 - 28 发布

2006 - 09 - 15 实施

国家环境保护总局 发布

中华人民共和国环境保护  
行业标准  
环境保护产品技术要求  
HJ/T 277 ~ 288—2006

\*

中国环境科学出版社出版发行  
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)

网址: <http://www.cesp.cn>

电子信箱: [bianji4@cesp.cn](mailto:bianji4@cesp.cn)

电话: 010—67112738

印刷厂印刷

版权专有 违者必究

\*

2006 年 11 月第 1 版 开本 880 × 1230 1/16  
2006 年 11 月第 1 次印刷 印张 5.75  
印数 1—2 000 字数 188 千字

统一书号: 1380209.080

定价: 56.00 元

# 国家环境保护总局 公 告

2006 年 第 38 号

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》，保护环境，保障人体健康，促进科技进步，现批准《环境保护产品技术要求 刮泥机》等 20 项标准为国家环境保护行业标准，并予发布。

标准名称、编号如下：

- 一、环境保护产品技术要求 刮泥机（HJ/T 265—2006）
- 二、环境保护产品技术要求 吸泥机（HJ/T 266—2006）
- 三、环境保护产品技术要求 电凝聚处理设备（HJ/T 267—2006）
- 四、环境保护产品技术要求 中和装置（HJ/T 268—2006）
- 五、环境保护产品技术要求 自动清洗网式过滤器（HJ/T 269—2006）
- 六、环境保护产品技术要求 反渗透水处理装置（HJ/T 270—2006）
- 七、环境保护产品技术要求 超滤装置（HJ/T 271—2006）
- 八、环境保护产品技术要求 化学法二氧化氯消毒剂发生器（HJ/T 272—2006）
- 九、环境保护产品技术要求 旋转式滗水器（HJ/T 277—2006）
- 十、环境保护产品技术要求 单级高速曝气离心鼓风机（HJ/T 278—2006）
- 十一、环境保护产品技术要求 推流式潜水搅拌机（HJ/T 279—2006）
- 十二、环境保护产品技术要求 转盘曝气装置（HJ/T 280—2006）
- 十三、环境保护产品技术要求 散流式曝气器（HJ/T 281—2006）
- 十四、环境保护产品技术要求 浅池气浮装置（HJ/T 282—2006）
- 十五、环境保护产品技术要求 厢式压滤机和板框压滤机（HJ/T 283—2006）
- 十六、环境保护产品技术要求 袋式除尘器用电磁脉冲阀（HJ/T 284—2006）
- 十七、环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置（HJ/T 285—2006）
- 十八、环境保护产品技术要求 工业锅炉多管旋风除尘器（HJ/T 286—2006）
- 十九、环境保护产品技术要求 中小型燃油、燃气锅炉（HJ/T 287—2006）
- 二十、环境保护产品技术要求 湿式烟气脱硫除尘装置（HJ/T 288—2006）

以上标准为指导性标准，自 2006 年 9 月 15 日起实施，由中国环境科学出版社出版，标准内容可在国家环保总局网站（[www.sepa.gov.cn](http://www.sepa.gov.cn)）查询。

自以上标准实施之日起，下列标准废止：

- 一、刮泥机（HCRJ 056—1999）
- 二、吸泥机（HCRJ 055—1999）
- 三、纺织印染废水电解处理设备（HCRJ 059—1999）
- 四、中和装置（HCRJ 060—1999）
- 五、自动清洗网式过滤器（HCRJ 061—1999）
- 六、反渗透装置（HCRJ 065—1999）
- 七、超滤装置（HCRJ 066—1999）
- 八、化学法二氧化氯消毒剂发生器（HCRJ 067—1999）
- 九、旋转式滗水器（HBC 26—2004）

- 十、单级高速曝气离心鼓风机（HBC 28—2004）
- 十一、推流式潜水搅拌机（HBC 29—2004）
- 十二、转盘曝气机（HCRJ 050—1999）
- 十三、散流式曝气器（HCRJ 051—1999）
- 十四、浅池气浮装置（HCRJ 052—1999）
- 十五、厢式压滤机和板框压滤机（HCRJ 054—1999）
- 十六、袋式除尘器用电磁脉冲阀（HCRJ 043—1999）
- 十七、工业粉尘湿式除尘装置（HCRJ 039—1999）
- 十八、工业锅炉多管旋风除尘器（HCRJ 001—1996）
- 十九、中小型燃油、燃气锅炉（HBC 31—2004）
- 二十、湿式烟气脱硫除尘装置（HCRJ 012—1998）

特此公告。

2006年7月28日

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国大气污染防治法》，规范工业锅炉多管旋风除尘器的技术要求，制定本标准。

本标准规定了工业锅炉多管旋风除尘器的热态除尘效率、热态除尘器阻力等技术性能要求和检验规则。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准起草单位：中国环境保护产业协会（锅炉炉窑脱硫除尘委员会）、北京市环境保护科学研究院、北京市劳动保护科学研究所。

本标准国家环境保护总局 2006 年 7 月 28 日批准。

本标准自 2006 年 9 月 15 日起实施，自实施之日起代替《工业锅炉多管旋风除尘器》（HCRJ 001—1996）。

本标准由国家环境保护总局解释。

# 环境保护产品技术要求 工业锅炉多管旋风除尘器

## 1 适用范围

本标准规定了工业锅炉多管旋风除尘器的要求、试验方法、检测规则等。  
本标准适用于旋风子采用铸铁、陶瓷的工业锅炉烟气除尘的多管旋风除尘器。

## 2 规范性引用文件

下列标准所含条文，通过在本标准的引用即构成本标准的条文，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6414 铸件 尺寸公差与机械加工余量

JB/T 8129 工业锅炉旋风除尘器技术条件

GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB 13271 锅炉大气污染物排放标准

GB/T 13306 标牌

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB/T 16845.1 除尘器 术语 第一部分：共性术语

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 多管旋风除尘器

指由若干单个旋风子组装在一个具有烟气进出口、烟气分配室、贮灰斗的壳体内构成的装置。

### 3.2 其他术语

其他术语参见 GB/T 16845.1。

## 4 要求

### 4.1 基本要求

4.1.1 除尘器应符合本标准的要求，并按照规定程序批准的图样及技术文件制造。

4.1.2 除尘器使用的材料、加工和一般性能应符合 JB/T 8129 的规定。

### 4.2 性能要求

4.2.1 除尘器的热态除尘效率  $> 94\%$ 。

4.2.2 除尘器的热态除尘器阻力  $< 1\ 200\ \text{Pa}$ 。

4.2.3 除尘器的漏风率  $< 5\%$ 。

4.2.4 除尘器应与生产设备同步运行，保证在正常工况下连续稳定地使用，其烟尘排放应满足 GB 13271 的规定。

## 5 试验方法

5.1 除尘器性能按 GB/T 16157 方法检验。

5.2 产品质量按 JB/T 8129 检验。铸铁旋风子的检验按 GB/T 6414 的规定。陶瓷多管旋风子的检验参照 GB/T 6414 的规定。

5.3 热态性能测试按 GB/T 16157 的规定。

## 6 检验规则

### 6.1 检验分类

除尘器的检验分为出厂检验和型式检验。

### 6.2 出厂检验

6.2.1 每台除尘器出厂前均必须进行出厂检验，由厂质量检验部门出具合格证明。

6.2.2 检验项目为基本尺寸、焊接质量、装配质量和外观。

6.2.3 出厂检验结果应符合 4.1 的规定，外购件应有合格证明。

### 6.3 型式检验

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品的定型；
- b) 当产品的设计、工艺、所用材料的改变影响到产品性能；
- c) 产品长期停产后，恢复生产；
- d) 正常生产三年；
- e) 国家质量监督机构提出型式检验的要求。

#### 6.3.1 抽样方法

型式检验采取随机抽样，但不少于两台。

#### 6.3.2 检验项目

- a) 出厂检验的全部项目；
- b) 除尘效率、阻力、漏风率；
- c) 烟尘排放浓度。

#### 6.3.3 判定规则

型式检验结果应符合第 4 章的规定，当任一项目试验结果不符合第 4 章的要求，则应加倍抽样进行检验，若仍有项目不合格，则判定为不合格。

## 7 标牌、产品说明书

7.1 应在产品的明显部位设置符合 GB/T 13306 规定的产品标牌。

7.2 除尘器的使用说明书应符合 GB 9969.1 的规定。

---