

JB/T 11311—2012

ICS 13.030  
J 88  
备案号: 36540—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11311—2012

## 移动板式电除尘器

Moving-plate type electrostatic precipitator

中华人民共和国  
机械行业标准  
移动板式电除尘器  
JB/T 11311—2012

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·0.75 印张·15 千字  
2012 年 11 月第 1 版第 1 次印刷  
定价: 15.00 元

\*

书号: 15111·10637  
网址: <http://www.cmpbook.com>  
编辑部电话: (010) 88379778  
直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 11311-2012

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 基本参数及组成.....3

    4.1 基本参数.....3

    4.2 组成.....3

5 型号表示法.....3

6 使用条件.....4

7 技术要求.....4

    7.1 总体要求.....4

    7.2 设计要求.....4

    7.3 安装要求.....5

    7.4 电气部分.....5

8 试验方法.....5

    8.1 空载升压试验.....5

    8.2 气流分布试验.....5

    8.3 除尘效率、压力降、漏风率检测.....5

    8.4 移动极板传动试验.....5

9 检验规则.....5

10 包装、运输和贮存.....5

11 安装.....5

12 调试、运行、维护安全.....5

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业环境保护机械标准化技术委员会（CMIF/TC7）归口。

本标准起草单位：西安理工大学、浙江菲达环保科技股份有限公司、西安宇清环境工程科技有限责任公司、杭州天明环保工程有限公司、北方联合电力有限责任公司、兰州电力修造厂、浙江天洁环境科技股份有限公司。

本标准主要起草人：徐国胜、何剑、酆建国、张德轩、王自宽、徐立波、冉明涛、梁可新、唐亮。

本标准首次发布。

7.2.15 宜设置电气联锁保护装置。

7.2.16 各部件制作选材应严格按设计图样。

### 7.3 安装要求

7.3.1 上、下轴系支撑装置对应高度差不大于 2 mm，支撑装置组成的矩形对角线偏差不大于 5 mm。

7.3.2 轴系转动灵活，无卡阻现象，固定部件不得干涉运动部件运转。上、下轴系的平行度误差不大于 5 mm。

7.3.3 横向移动电场中移动极板为多孔极板，其固定孔距偏差不大于 1 mm，板面平面度和侧弯度不大于 3 mm，表面不得有明显擦伤等影响性能的缺陷。

7.3.4 移动板组装后极板排整体平面度不大于 10 mm。

7.3.5 阴极部分安装应符合 JB/T 8536 的规定。

7.3.6 异极距的允许偏差为±10 mm。

7.3.7 刷灰传动装置转动灵活，无卡阻现象，固定部件不得干涉运动部件运转。转刷与移动阳极板接触良好，能将极板上粉尘清除干净。转刷轴同轴度误差不大于  $\phi 5$  mm。

7.3.8 刮灰装置的活动刮板与移动阳极板面保持良好接触，能将极板上的粉尘清除。调节支架能可靠工作。

### 7.4 电气部分

高压部分应符合 JB/T 9688、HJ/T 320 的规定。低压部分应符合 JB/T 10862 的规定。

## 8 试验方法

### 8.1 空载升压试验

空载升压试验应符合 JB/T 6407 的规定。

### 8.2 气流分布试验

气流分布试验应符合 JB/T 7671 的规定。

### 8.3 除尘效率、压力降、漏风率检测

除尘效率、压力降、漏风率检测应符合 GB/T 13931 的规定。

### 8.4 移动极板传动试验

在设计传动速度下，移动极板传动机构冷态连续运行 48 h 以上，无脱链、脱板、卡阻及其他异常现象为合格。

## 9 检验规则

检验规则应符合 JB/T 5908 的规定。

## 10 包装、运输和贮存

包装、运输、贮存应符合 JB/T 5908 的规定。

## 11 安装

移动板式电场安装按 7.3 要求执行，其余部件安装应符合 JB/T 8536 的规定。

## 12 调试、运行、维护安全

移动板式电除尘器中的常规固定电场调试、运行、维护安全应符合 JB/T 6407、JB/T 5845 的规定，移动板式电除尘器中的移动板式电场的调试、运行、维护安全应符合相应技术文件的要求。