

JB/T 8704—2012

ICS 13.030
J 88
备案号: 36534—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8704—2012
代替 JB/T 8704—1998

蜂窝式电除焦油器

Honeycomb style electric coal tar remover

中华人民共和国
机械行业标准
蜂窝式电除焦油器
JB/T 8704—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

*

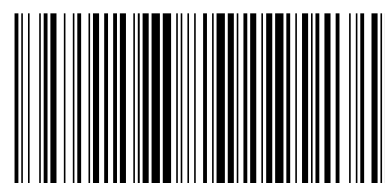
210mm×297mm·0.5 印张·11 千字
2012 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 12.00 元

*

书号: 15111·10631
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 8704—2012

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

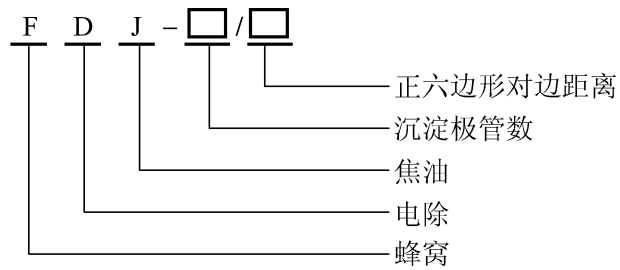
中华人民共和国工业和信息化部 发布

- a) 单元处理煤气量 3 000 m³/h~78 000 m³/h (标准状态) ;
- b) 单元电场面积 1.7 m²~20 m²;
- c) 设计温度<120℃;
- d) 设计压力<0.1 MPa;
- e) 氧含量≤1%;
- f) 空塔煤气流速<1 m/s。

4.2 电源参数

需要的直流电压等级和电流等级应从符合 JB/T 9688 的规定数值中选取。

4.3 产品代号表示方法



示例:

FDJ-76/300

表示沉淀极管数为76, 正六边形对边距离为300 mm蜂窝式电除焦油器。

5 技术要求

- 5.1 出口焦油浓度≤20 mg/m³ (标准状态)。
- 5.2 泄漏率≤1%。
- 5.3 压力降≤1 000 Pa。
- 5.4 电晕极与沉淀极同心度±8 mm, 电晕极垂直度±2 mm, 沉淀极垂直度±5 mm。
- 5.5 焊接表面应符合 NB/T 47003.1—2009 中 9.4 的规定, 对筒体焊接应按 JB/T 4730.3 或 JB/T 4730.2 的规定, 做 25%超声检测并达到 II 级, 或射线检测并达到 III 级。
- 5.6 设备严密性试验压力为设计压力的 1.15 倍, 应符合 GB 6222 的规定。
- 5.7 对筒体焊缝需做煤油渗漏试验, 应符合 NB/T 47003.1 的规定。

6 试验方法

- 6.1 出口浓度和压力降应符合 GB/T 13931 的规定。
- 6.2 泄漏率检验 (严密性试验) 应符合 GB 6222 的规定。
- 6.3 空载通电试验应符合 GB/T 13931 的规定。
- 6.4 煤油渗漏试验应符合 NB/T 47003.1—2009 中 9.7.9 的规定。
- 6.5 无损检测应符合 JB/T 4730.2、JB/T 4730.3 的规定。

7 检验规则

7.1 出厂检验

整机出厂时按 5.4~5.7 进行检验。

7.2 型式检验

7.2.1 蜂窝式电除焦油器有下列情况之一时, 应做型式检验:

- a) 新产品投产时;

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 基本参数及代号..... 1

 4.1 基本参数..... 1

 4.2 电源参数..... 2

 4.3 产品代号表示方法..... 2

5 技术要求..... 2

6 试验方法..... 2

7 检验规则..... 2

 7.1 出厂检验..... 2

 7.2 型式检验..... 2

8 标志、包装、运输和贮存..... 3

 8.1 标志..... 3

 8.2 包装..... 3

 8.3 运输..... 3

 8.4 贮存..... 3

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 8704—1998《蜂窝式电除焦油器》，与JB/T 8704—1998相比主要技术变化如下：

- 标准范围中新规定了适用范围；
- 修改了过期的规范性引用文件，保留了主要的规范性引用文件，补充了新的规范性引用文件；
- 对原标准的基本参数进行了修改与补充；
- 对原标准存在的笔误进行了更正。

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：杭州北高峰电力工程设计有限公司、浙江菲达环保科技股份有限公司、杭州环标信息有限公司、中国联合工程公司、杭州钢铁股份有限公司、浙江城建煤气热电设计院有限公司、郑州净天环保设备有限公司、山东万丰煤化工设备制造有限公司、济南黄台煤气炉有限公司。

本标准主要起草人：胡宏兴、郦建国、路锦程、郑新丹、琚根华、於莉娟、王建伟、孙丰收、孙玉娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 8704—1998。

蜂窝式电除焦油器

1 范围

本标准规定了蜂窝式电除焦油器的术语和定义、基本参数及代号、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤制气行业蜂窝式电除焦油器。

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 191 包装储运图示标志

GB 6222 工业企业煤气安全规程

GB/T 13306 标牌

GB/T 13931 电除尘器 性能测试方法

JB/T 4730.2 承压设备无损检测 第2部分：射线检测

JB/T 4730.3 承压设备无损检测 第3部分：超声检测

JB/T 9688 电除尘用晶闸管控制高压电源

NB/T 47003.1—2009 钢制焊接常压容器

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

蜂窝式电除焦油器 **honeycomb style electric coal tar remover**

利用静电吸附原理，将煤气中焦油雾除去，以净化煤气的设备；设备沉淀极（阳极）为蜂窝式结构。

3.2

煤制气 **coal gas**

以煤为原料加工制得的含有可燃组分的气体。

3.3

沉淀极 **receiving electrode**

正六边形金属管，工作时施加高压直流电（正极），用于收集吸附了负离子和电子的焦油雾滴等杂质。

3.4

标准状态 **normal state**

压力为101 325 Pa、温度为0℃（即273.15 K）的状态。

4 基本参数及代号

4.1 基本参数

基本参数如下：