

JB/T 8471—2010

ICS 13.030.40
J 88
备案号: 28538—2010

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8471—2010
代替 JB/T 8471—1996

袋式除尘器安装技术要求与验收规范

Technical requirement and acceptance regulation for bag filter erection

中华人民共和国
机械行业标准
袋式除尘器安装技术要求与验收规范

JB/T 8471—2010

*

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·1印张·21千字

2010年6月第1版第1次印刷

定价: 14.00元

*

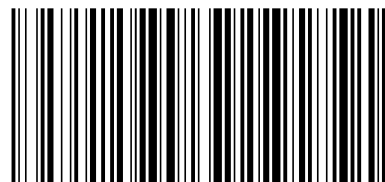
书号: 15111·9658

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



JB/T 8471—2010

版权专有 侵权必究

2010-02-11 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

7.2 除尘器的漏风率是除尘器的出口风量与入口风量之差和除尘器的入口风量的比值。漏风率在除尘器正常过滤情况下测得，测试时应尽可能保持系统负压的稳定。测试条件是除尘器净气箱内负压为 2 000 Pa。当负压偏离时按式（4）计算：

$$\varepsilon = 44.72 \times \varepsilon_1 / \sqrt{p} \dots\dots\dots (4)$$

式中：

ε ——漏风率，（%）；

ε_1 ——实测漏风率，（%）；

p ——净气室内平均负压，单位为 Pa。

7.3 袋式除尘器性能测试值应满足 GB 4915、GB 13223、GB 13271、GB16171、GB 16297、GB 9078 中关于烟（粉）尘排放限值的规定及其他相关标准的要求或合同规定值。

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 安装技术要求.....	2
4.1 安装技术文件和图样.....	2
4.2 除尘器安装前的准备、清理、检查及保养.....	2
4.3 除尘器安装与施工.....	3
5 施工安全技术.....	6
6 安装验收规范.....	6
6.1 连接与安全.....	6
6.2 安装精度与外观.....	6
6.3 防漏与密封.....	6
6.4 运动机构.....	6
6.5 滤袋和滤袋附属装置.....	7
6.6 分气箱与喷吹管.....	7
6.7 试压检验.....	7
6.8 电控与仪表.....	7
6.9 涂装.....	7
6.10 除尘器的预喷涂.....	7
7 试验方法与性能检验.....	7
表 1 设备基础尺寸和位置的允许偏差.....	2
表 2 管道安装极限偏差、公差和检查方法.....	3
表 3 除尘器安装极限偏差、公差和检查方法.....	3
表 4 构件组对焊接允许错边量.....	4
表 5 钢平台、梯子、栏杆安装允许偏差.....	4
表 6 滤袋检验要求.....	5

装置的安装应符合 GB 50303 的规定；母线装置的安装应符合 GBJ 149 的规定。

4.3.19 除尘器安装焊接完毕并检漏验收合格后，补涂底漆、面漆、漆膜颜色应符合技术文件的规定，外表面干漆膜总厚度不少于 80 μm 。

4.3.20 除尘器在吊装时应吊点重心准确，避免吊绳损伤漆膜和部件。

4.3.21 除尘器主要构件应杜绝施工现场制作，避免因装备与机具的不足，降低设备的加工制造质量，从而降低除尘器的技术性能。

5 施工安全技术

5.1 施工单位必须把安全教育和安全管理放在首要地位，必须制定安全技术措施，并由单位领导人负责贯彻执行。

5.2 施工单位必须设置安全员和专职起重工作员监督安全施工。

5.3 施工人员应经过安全学习培训，合格后才能允许上岗作业。

5.4 施工区域应按 GB 2894 设置安全标志，按 GB 5725 和 GB 6095 设置安全网、使用安全带。

5.5 施工、安装中使用的设备、梯子、工具、绳索均应符合 GB 7059.1、GB 7059.2、GB 7059.3 和 GB/T 3787 的规定。

5.6 高处作业应符合 GB 3608 的规定，高处作业人员不能有高处作业禁忌症。高处作业要系安全带，挂安全网。高处吊装作业，指挥与操作责任分明，联系方式统一，事故应急预案到位，监控设施得力。

5.7 焊接施工时应防止焊接触电、弧光辐射，焊机接线应有屏护罩，插座应完整，必须装有接地线，绝缘电阻 $\geq 1\text{ M}\Omega$ 。

5.8 施工供电必须符合电气安全技术规定，有安全电压要求的设备应符合 GB/T 3805 规定。

5.9 安装场地的最低照度不低于 20 lx。场地照明 $\geq 95\%$ ，照明器安装高度 $\leq 2.4\text{ m}$ 时，照明电压 $\leq 24\text{ V}$ 。在有封闭口的设备内施工，应使用电压 $< 12\text{ V}$ 的安全行灯或手电，禁止采用明火。

5.10 除尘器涂装施工应符合 GB 6514 规定。

5.11 安装施工应根据气候环境状况制定并实施必要的职业安全健康规定。

5.12 除尘器安装完毕应按 GB 2894 规定重新设置安全标志。电气图形符号符合 GB/T 5465.2 的规定。

6 安装验收规范

6.1 连接与安全

6.1.1 除尘器各部件、构件之间可卸式连接必须牢固。不得有紧固件滑扣、坏牙、超长露头（允许露头 3~5 个螺距）、欠位防松等缺陷。

6.1.2 除尘器各部件、构件应按分体交货状态及技术文件和图样规定进行永久性焊接。

6.1.3 除尘器启动使用后，结构、通道无颤抖振动现象。

6.1.4 安全设施无隐患，安全标志明确，安全用具齐备。

6.2 安装精度与外观

6.2.1 除尘器安装精度和连接部位坐标尺寸应符合技术文件和图样规定。

6.2.2 除尘器外观涂漆颜色应一致，不得有漆膜发泡、剥落、卷皮、裂纹等涂装缺陷。

6.3 防漏与密封

6.3.1 除尘器各连接法兰和检修门、阀类、阀门封口填料应密封完整，均不得有漏损现象。

6.3.2 密封防漏应满足除尘器漏风率性能要求。

6.3.3 有气压控制要求的气源管、压差管连接应可靠无泄漏。

6.4 运动机构

6.4.1 所有阀门、检修门安装后必须启闭灵活。

6.4.2 设备运转前应反复检查，不得有工具、棉杂物、残留焊条等堵塞通道，通电运转正常。

前 言

本标准代替 JB/T 8471—1996《袋式除尘器安装技术要求与验收规范》。

本标准与 JB/T 8471—1996 相比，主要变化如下：

——术语和定义中增加了内滤分室反吹类袋式除尘器的解释，取消了原标准中袋式除尘器、使用现场、除尘器安装等的解释；

——对表 1“设备基础尺寸和位置的允许偏差”的内容进行了修正与补充；

——对表 3 名称改为“管道安装极限偏差、公差和检查方法”，内容进行了修正与补充；

——增加了表 5“钢平台、梯子、栏杆安装允许偏差”的内容；

——对原标准中的 4.3.3 的焊接要求进行了修正与补充，并增加对所有的密封焊缝 100%作渗漏检验的要求；

——对原标准中的表 5“滤袋检验要求”进行了修正与补充。将附录 D“滤袋安装拉紧力理论计算值”公式引用至本标准 4.3.6 章节；

——为确保袋式除尘器的加工制造质量，本标准中增加了 4.3.21 章节，明确除尘器主要构件杜绝在施工现场加工制造的要求；

——对原标准中的第 5 章的有关章节进行了调整，本标准中增加了 5.6，对高处作业作出了规定；

——对原标准中的第 6 章的有关章节进行了调整，本标准中根据原标准中的有关内容，分类单列了有关的章节，增加了 6.5 滤袋和滤袋附属装置、6.6 分气箱与喷吹管、6.10 袋式除尘器预喷涂等有关章节，并增加、修正与补充了有关内容；

——电气、仪器安装的 4.3.18 增加了“电缆线路的安装应符合 GB 50168 的规定；接地装置的安装应符合 GB 50169 的规定；盘、柜的安装应符合 GB 50171 的规定；电气照明装置的安装应符合 GB 50259 的规定；母线装置的安装应符合 GBJ 149 的规定”；

——删除了附录 A、附录 B、附录 C、附录 E、附录 D 引用至 4.3.6 章节；

——修改了部分技术指标与内容。

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：科林环保装备股份有限公司、中钢集团天澄环保科技股份有限公司、浙江菲达环保科技股份有限公司、福建龙净环保股份有限公司。

本标准主要起草人：陈国忠、胡汉芳、姚宇平、郑奎照、沈卫星、沈国荣。

本标准委托机械工业环境保护机械标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——JB/T 8471—1996。