

参 考 文 献

- [1] ISO 1000 国际单位制及其应用  
[2] ISO 3448 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类  
[3] ISO 5782-1 气动压缩空气过滤器 第1部分：商务文件中包含的主要特性和产品标识要求  
[4] ISO 5782-2 气动压缩空气过滤器 第2部分：评定商务文件中包含的主要特性的测试方法



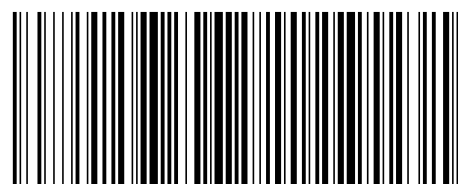
# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30475.1—2013

## 压缩空气过滤器 试验方法 第1部分：悬浮油

Filters for compressed air—Test methods—  
Part 1: Oil aerosols

(ISO 12500-1:2007, MOD)



GB/T 30475.1—2013

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-48993

定价: 16.00 元

2013-12-31 发布

2014-10-01 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

附录 B  
(资料性附录)

本部分与 ISO 12500-1:2007 的技术差异及其原因

表 B.1 给出了本部分与 ISO 12500-1:2007 的技术性差异及其原因的一览表。

表 B.1 本部分与 ISO 12500-1:2007 的技术性差异及其原因

本部分的章条编号	技术性差异	原因
1	将原标准的三段语句重新编写	符合我国标准对于范围的描述
2	引用了适合我国实情的我国标准	适合我国国情
3.8	增加了悬浮油的定义	原文和 JB/T 7664 都没有该术语的定义,但该术语在文中多次出现
7	删除 ISO 14644-3 测试悬浮油浓度的方法	原标准推荐两种方法,可自行选择,ISO 8573-2 方法是专门针对压缩空气的测试方法,ISO 14644-3 是针对洁净室环境的,所以舍去后者
表 A.2	进气口压力的规定工况更改为 (0.7±0.01)MPa	与前边的规定工况和 GB/T 30475 的第 2 部分保持一致

中华人民共和国  
国家标准  
压缩空气过滤器 试验方法  
第 1 部分:悬浮油  
GB/T 30475.1—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字  
2014 年 5 月第一版 2014 年 5 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-48993 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

附录 A  
(资料性附录)  
试验报告样表

A.1 试验报告的基本说明见表 A.1。

表 A.1 试验报告的基本说明

试验日期	
试验设备	
试验地点	
联系人	
被试验产品	
产品生产商	
过滤器壳体型号	
过滤器滤芯型号	
额定流量	
试验用油型号	
悬浮油浓度的测试方法	ISO 8573-2

A.2 规定工况参数和试验结果记录见表 A.2。

表 A.2 规定工况参数和试验结果

报告参数	单位	规定工况	试验 1	试验 2	试验 3	结果 (平均值)
进气口温度	℃	20±5				
进气口压力	MPa	0.7±0.01				
环境温度	℃	20±5				
进气口压力露点	℃					
空气流量(标准状态)	m <sup>3</sup> /h					
过滤器状态(如果大于表 1 所指定的浓度)	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—	
进气口悬浮油浓度	mg/m <sup>3</sup>					
出气口悬浮油浓度	mg/m <sup>3</sup>					
湿压降	Pa					
备注:						
试验方:						
签名(试验人):		日期:				
见证方(生产厂家或其他方):		日期:				

前 言

GB/T 30475《压缩空气过滤器 试验方法》分为四个部分:

- 第 1 部分:悬浮油;
- 第 2 部分:油蒸气;
- 第 3 部分:颗粒;
- 第 4 部分:水。

本部分为 GB/T 30475 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 12500-1:2007《压缩空气过滤器 试验方法 第 1 部分:悬浮油》(英文版)。

考虑到我国国情,本部分在采用 ISO 12500-1:2007 时,做了一些修改。有关技术差异已编入正文中,并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 B 中给出了这些技术差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,本部分还做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本部分”;
- 删除 ISO 12500-1:2007 前言。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国压缩机标准化技术委员会(SAC/TC 145)归口。

本部分负责起草单位:合肥通用机械研究院、无锡市华灵过滤设备有限公司。

本部分参加起草单位:上海阿普达实业有限公司、杭州博大净化设备有限公司、无锡迈格艾尔净化设备有限公司、杭州正高气体科技有限公司、贝克欧(上海)净化系统科技有限公司、上海英格索兰压缩机有限公司、深圳市宏日嘉净化设备科技有限公司。

本部分主要起草人:陈放、李金禄、谭跃进、杨耀峰、党英利。

本部分参加起草人:张剑敏、顾国前、胡海南、徐莅、董鹏举、孙建成、刘柏藩。