



中华人民共和国国家标准

GB/T 30475.2—2013

GB/T 30475.2—2013

压缩空气过滤器 试验方法 第2部分：油蒸气

Filters for compressed air—Test methods—
Part 2: oil vapours

(ISO 12500-2:2007, MOD)

中华人民共和国
国家标准
压缩空气过滤器 试验方法
第2部分：油蒸气
GB/T 30475.2—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 1 字数 22 千字
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48994 定价 18.00 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



GB/T 30475.2—2013

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

参 考 文 献

- [1] ISO 1000 国际单位制及其应用
 [2] ISO 7183 压缩空气干燥器 规范与试验
-

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 2 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 12500-2:2007《压缩空气过滤器 试验方法 第 2 部分：油蒸气》(英文版)。

考虑到我国国情,本部分在采用 ISO 12500-2:2007 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 C 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 12500-2:2007 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、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：李金禄、陈放、任芳、杨耀峰、党英利。

本部分参加起草人：张剑敏、顾国前、董鹏举、孙建成、刘柏藩。

附录 B
(资料性附录)
试验报告样表

压缩空气过滤器 试验方法
第 2 部分:油蒸气

B.1 试验报告的基本说明见表 B.1。

表 B.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	
试验试剂	正己烷

B.2 规定工况参数和试验结果记录见表 B.2。

表 B.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				
穿透试验空气流量	m ³ /h					
进气口试剂浓度	mg/kg					
穿透时间	h					
试剂吸附量	mg					
压降(Δp)	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:	

1 范围

GB/T 30475 的本部分规定了在规定工况下测定过滤器吸附油蒸气能力(吸附容量)、压力降的试验方法,以及试验所需的设备配置及试验程序。

本部分适用于吸附式压缩空气过滤器。

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 786.1 流体传动系统及元件图形符号和回路图 第 1 部分:用于常规用途和数据处理的图形符号(GB/T 786.1—2009,ISO 1219-1:2006,IDT)

GB/T 10893.1 压缩空气干燥器 第 1 部分:规范与试验(GB/T 10893.1—2012,ISO 7183:2007,MOD)

GB/T 13277.1—2008 压缩空气 第 1 部分:污染物净化等级(ISO 8573-1:2001,MOD)

GB/T 16273.1 设备用图形符号 第 1 部分:通用符号(GB/T 16273.1—2008,ISO 7000:2004,NEQ)

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇(GB/T 17446—2012,ISO 5598:2008,IDT)

JB/T 7664 压缩空气净化 术语

ISO 8573-6 压缩空气 第 6 部分:气态污染物含量测量方法(Compressed air—Part 6: Test methods for gaseous contaminant content)

3 术语和定义

GB/T 17446 和 JB/T 7664 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

活性炭 activate carbon

为一种多孔隙结构的炭,其表层孔隙对某些气体或蒸气具有很强的吸附能力。

3.2

吸附剂 adsorbent

对气态或液态分子有吸引作用,并能将这些分子附着在其表面的固体。

3.3

吸附容量 adsorptive capacity

被试过滤器所能吸附的污染物的质量。

3.4

环境温度 ambient temperature

被试过滤器外壳周围的空气温度。