

参 考 文 献

- [1] ISO 4402: Hydraulic fluid power—Calibration of liquid automatic particle counters
- [2] ISO 13319: Particle size analysis—Electrical sensing methods
- [3] BS 3406-5:1983 Methods for determination of particle size distribution—Recommendations for electrical sensing zone method (the Coulter principle)
- [4] Laboratory report of chemical analysis no. 4411-94-3882. Huntingdon-Twin City Testing Corporation, 6 September 1994
- [5] SAE J726:1993 Air cleaner test code
- [6] SAE Air cleaner test code, 1943
- [7] SAE Air cleaner test code subcommittee minutes, 24 February 1992



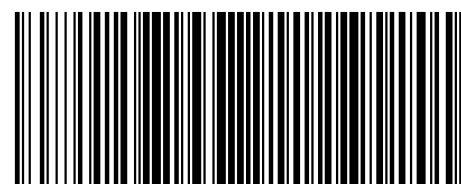
中华人民共和国国家标准

GB/T 28957.1—2012

道路车辆 用于滤清器评定的试验粉尘 第 1 部分:氧化硅试验粉尘

Road vehicles—Test dust for filter evaluation—
Part 1:Silicon dioxide test dust

(ISO 12103-1:1997,Road vehicles—Test dust for filter evaluation—
Part 1:Arizona test dust,MOD)



GB/T 28957.1—2012

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-46765

定价: 16.00 元

2012-12-31 发布

2013-07-01 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 12103-1:1997 技术性差异及其原因

表 B.1 给出了本部分与 ISO 12103-1:1997 的技术性差异及其原因。

表 B.1 本部分与 ISO 12103-1:1997 的技术性差异及其原因

本标准的章条编号	技术性差异	原因
1	增加了 BF 氧化硅系列两种试验粉尘的颗粒尺寸分布和化学成分的界限	以适应国内滤清器试验现状
2	增加了“术语和定义”一章,解释了“松密度”的概念	“松密度”并非大家所熟知的物理量,是弥漫性粉剂所特有的物理量,为便于大家理解和使用标准,在标准中有必要作出解释
3	将 ISO 12103-1:1997 第 3 章亚利桑那试验粉尘的规格和代号合并到此章,并增加了 BF 氧化硅系列试验粉尘的描述,并相应规定了其规格和代号	形式更为紧凑合理,同时与本标准范围相对应
—	删除了 ISO 12103-1:1997 第 3 章试验粉尘的表示方法	形式更为紧凑合理,同时与本标准范围相对应
4	增加了 BF 氧化硅系列试验粉尘颗粒尺寸分布	与本标准范围相对应
—	删除了 ISO 12103-1:1997 第 5 章“分析设备和操作程序”	原国际标准所介绍的试验方法和设备比较落后,现在基本上已经被淘汰了,在标准中没有再保留下去的必要
5	增加了 BF 氧化硅系列试验粉尘的化学成分	与本标准范围相对应
6.2	删除了 ISO 12103-1:1997 第 7.2 条所有三级条标题号	不同于我国国家标准编写形式
6.2.1	增加了 BF 氧化硅系列试验粉尘的物理和安全数据	与本标准范围相对应
—	删除了 ISO 12103-1:1997 的附录 A“历史”	ISO 12103-1:1997 的附录 A“历史”对标准的理解和使用意义不大,没有保留的必要
—	将 ISO 12103-1:1997 的附录 B 作为本标准的参考文献	不同于我国国家标准编写形式

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
道路车辆 用于滤清器评定的试验粉尘
第 1 部分:氧化硅试验粉尘
GB/T 28957.1—2012

*
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(100013)
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
2013 年 5 月第一版 2013 年 5 月第一次印刷

*
书号:155066·1-46765 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)

本部分章条编号与 ISO 12103-1:1997 章条编号对照

表 A.1 给出了本部分与 ISO 12103-1:1997 章条编号对照情况。

表 A.1 本标准与 ISO 12103-1:1997 章条编号对照情况

本标准章条编号	对应 ISO 标准章条编号
1	1
2	—
2.1	—
3	2
—	3
4.1	4
—	5
—	5.1 和 5.2
4.2	—
5	6
5.1	6.1
5.2	—
5.3	6.2
6	7
6.1~6.2	7.1~7.2
6.2.1~6.2.4	7.2.1~7.2.4
附录 A	—
附录 B	—
—	附录 A
参考文献	附录 B

前 言

GB/T 28957《道路车辆 用于滤清器评定的试验粉尘》由下列两部分组成：

- 第 1 部分：氧化硅试验粉尘；
- 第 2 部分：氧化铝试验粉尘。

本部分为 GB/T 28957—2012 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 12103-1:1997《道路车辆 用于滤清器评定的试验粉尘 第 1 部分：亚利桑那试验粉尘》(英文版)。

本部分与 ISO 12103-1:1997 相比在结构上有较多调整，附录 A 中列出了本部分与 ISO 12103-1:1997 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 12103-1:1997 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示，附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

为了便于使用，本部分对 ISO 12103-1:1997 做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- 用小数点‘.’代替作为小数点的逗号‘,’；
- 删除 ISO 12103-1:1997 的前言；
- 修改了 ISO 12103-1:1997 的引言。

本部分由国家发展和改革委员会提出。

本部分由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本部分起草单位：中国航空工业过滤与分离机械产品质量监督检测中心、广州佳斌实业有限公司、浙江恒勃滤清器有限公司、淄博永华滤清器制造有限公司、平原滤清器有限公司。

本部分主要起草人：吴强、姚东斌、周书忠、李永华、高振萍、金涛、郭黎民。

本部分是首次发布。