



(2012)国安监检甲05026



2012090107L

检 验 报 告

报 告 编 号：安检（尘）2014-046

产 品 名 称：自吸过滤式防颗粒物呼吸器

生 产 单 位：3M 中国有限公司

送 检 单 位：特种劳动防护用品安全标志管理中心

受 检 单 位：3M 中国有限公司

检 验 类 别：安全标志换证检验

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心



声 明

- 1、报告无计量认证合格章、国家安全生产检测检验资质章和国家安全生产检测检验机构公章无效。
- 2、报告涂改无效。
- 3、报告无授权签字人批准无效。
- 4、报告部分复制无效，经本机构同意复制的报告需重新加盖检验专用章确认。
- 5、委托检验仅对来样负责，检测结果供委托方了解样品质量之用。
- 6、对检验报告如有异议，应于收到报告之日起 15 日内提出，逾期不予受理。

地址：中国上海市田林路 191 号

邮编：200233

电话：(0086) (21) 64853749、(0086) (21) 64855322-273

传真：(0086) (21) 64853749

邮箱：shppelab@lbs.51safe.com.cn

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2014-046

第1页 共5页

产品名称	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	企业产品规格型号	8515CN（新加坡 3M）
产品类别	随弃式面罩 有呼气阀 KN95		
受检单位	3M 中国有限公司	商 标	3M
生产地址	上海市田林路 222 号	邮政编码	200233
联系人	姚伟	联系电话	13761395005
任务来源	特种劳动防护用品安全标志管理中心	抽样日期	2014 年 04 月 25 日
抽样地点	企业成品仓库	到样日期	2014 年 04 月 30 日
抽 样 者	童遂放 姚伟 尹建国	送 样 者	姚伟
样品数量	36 个	抽样方式	随机
样品状态	样品完好	生产日期	2012 年 06 月
检验类别	安全标志换证检验	安全标志标识编号	06-31-201001
检验依据	GB 2626-2006《呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》 《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》		
检验项目	外观检查、过滤效率、总泄漏率、吸气阻力、呼气阻力、呼气阀气密性、呼气阀盖、死腔、视野、头带、可燃性、制造商提供的信息、标识。		
样品照片			
检验结论	<p>该样品依据 GB 2626-2006《呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》及《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》，经检验，综合判定为合格。</p> <p style="text-align: right;">（检验专用章） 签发日期：2014 年 06 月 26 日</p>		
备 注	<p>① 样品编号：YP2014-0678； ② 原始记录编号：（尘）2014-046A； ③ 样品外观描述：随弃式半面罩、模压式、有呼气阀及呼气阀盖、KN 类过滤元件、白色。</p>		
批准：	王 毅	审核：	唐一鸣
		主检：	孙 磊

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2014-046

第 2 页 共 5 页

检验结果汇总						
序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项结论	备注	
1	外观检查	样品表面不应破损、变形和有明显的其他缺陷；	表面无破损、变形和其他缺陷。	合格	/	
		部件材料和结构应能耐受正常使用条件及可能遇到的温度、湿度和机械冲击；	部件材料和结构能正常使用。			
		头带应可调，可更换式面罩的头带设计应为可更换；	头带可调			
		全面罩的镜片在佩带时不应出现结雾等影响视觉的情况；	/			
		经温度、湿度预处理和机械强度预处理后，部件不应脱落、损坏和变形。	经预处理后无脱落、损坏和变形。			
2	过滤效率	KN 类	≥90.0 % (KN90)；	/	合格	/
			≥95.0 % (KN95)；	95.0 %		
			≥99.97 % (KN100)。	/		
			环境温度：25℃±5℃； 相对湿度：30 %±10 %。	环境温度：23℃ 相对湿度：38 %		
		KP 类	≥90.0 % (KP90)；	/		
			≥95.0 % (KP95)；	/		
			≥99.97 % (KP100)。	/		
			环境温度：25℃±5℃。	/		
3	总泄漏率(TIL) (随弃式面罩)	以每个动作的 TIL 为评价基础时（即 10 人×5 个动作），50 个动作中至少有 46 个动作的 TIL。	<13 % (KN90/KP90)；	/	合格	/
			<11 % (KN95/KP95)；	共有 50 个动作的 TIL 小于 11 %。		
			<5 % (KN100/KP100)。	/		
		以人的总体 TIL 为评价基础时，10 个受试者中至少有 8 个人的总体 TIL。	<10 % (KN90/KP90)；	/		
			<8 % (KN95/KP95)；	共有 10 个受试者的总体 TIL 小于 8 %。		
			<2 % (KN100/KP100)。	/		

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2014-046

第 3 页 共 5 页

检验结果汇总							
序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项结论	备注		
4-1	泄漏率 (IL) (可更换式半面罩)	以每个动作的 IL 为评价基础时 (即 10 人×5 个动作), 50 个动作中至少有 46 个动作的 IL 应小于 5%;	/	/	/		
		以人的总体 IL 为评价基础时, 10 个受试者中至少有 8 个人的总体 IL 应小于 2%。	/				
4-2	泄漏率 (IL) (可更换式全面罩)	当以每个动作的 IL 为评价基础时 (即 10 人×5 个动作), 50 个动作中至少有 46 个动作的 IL 应小于 0.05%。	/	/	/		
5	吸气阻力	每个样品的总吸气阻力 ≤ 350 Pa。	72 Pa	合格	/		
6	呼气阻力	每个样品的总呼气阻力 ≤ 250 Pa。	50 Pa	合格	/		
7	呼气阀气密性	检测半面罩, 各样品均不得出现下述情况之一: 1) 抽气流速已经达到 500 mL/min 时, 系统负压达不到 1180 Pa; 2) 呼气阀恢复至常压时间小于 20 s。	系统负压可达到 1180 Pa, 呼气阀恢复至常压时间为 35 s。	合格	/		
		常温、常压相对湿度 < 75%。	相对湿度: 57%				
8	呼气阀盖	随弃式面罩的呼气阀盖在承受 10 N 的轴向拉力, 持续 10 秒, 不应出现滑脱、断裂和变形;	无滑脱、断裂和变形。	合格	/		
		可更换式面罩的呼气阀盖在承受 50 N 的轴向拉力, 持续 10 秒, 不应出现滑脱、断裂和变形。	/				
9	死腔	以吸入气中二氧化碳体积分数表示时, 结果平均值应 ≤ 1%。	0.8%	合格	/		
		环境温度: 16℃~32℃。	环境温度: 23℃				
10	视野	半面罩	下方视野 ≥ 60°;	61°	合格	/	
		全面罩	大眼窗	总视野 ≥ 70%;			/
				双目视野 ≥ 80%;			/
		全面罩	双眼窗	总视野 ≥ 70%;			/
双目视野 ≥ 20%。	/						
11	头带	随弃式面罩的每条头带、带扣及其它调节部件在承受 10 N, 持续时间 10 s 的拉力时, 不应出现滑脱或断裂。	无滑脱和断裂	合格	/		

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2014-046

第 4 页 共 5 页

检验结果汇总					
序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项结论	备注
11	头带	可更换式半面罩的每条头带、带扣及其它调节部件在承受 50 N，持续时间 10 s 的拉力时，不应出现滑脱或断裂。	/	合格	/
		全面罩的每条头带、带扣及其它调节部件在承受 150 N，持续时间 10 s 的拉力时，不应出现滑脱或断裂。	/		
12	连接和连接部件	在规定检测条件下，可更换式过滤元件与面罩之间的所有连接和连接部件，在承受 50 N，持续时间 10 s 的轴向拉力时，不应出现滑脱、断裂或变形。	/	/	/
		在规定检测条件下，可更换式过滤元件与面罩之间，呼吸导管与过滤元件及面罩之间的所有连接和连接部件，在承受 250 N，持续时间 10 s 的轴向拉力时，不应出现滑脱、断裂或变形。	/		
13	镜片	每个样品经钢球冲击后，镜片不应破碎或产生裂纹；	/	/	/
		经钢球冲击后的样品按气密性方法检测，60 s 内每个样品内的负压下降应不大于 100 Pa。	/		
14	气密性	60 s 内每个样品内的负压下降应不大于 100 Pa。	/	/	/
15	可燃性	暴露于火焰的各部件在从火焰移开后，不应燃烧；如果燃烧，续燃时间不应超过 5 s。	不燃烧	合格	/
16	制造商提供的信息	随最小销售包装一起提供。	是	合格	/
		应有中文说明。	有		
		应包括使用者必须了解的以下信息： a) 应用范围与限制； b) 对可更换过滤元件，说明其与全面罩或半面罩一起使用的方法，若为多重滤料，应标明； c) 可更换式面罩的组装方法； d) 使用前的检查方法；	有		

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号: 安检(尘)2014-046

第 5 页 共 5 页

检验结果汇总						
序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项结论	备注	
16	制造商提供的信息	e) 佩戴方法和佩戴气密性检查方法; f) 何时更换过滤元件的建议; g) 如果适用, 维护方法(如清洗和消毒方法); h) 储存方法; i) 使用的任何符号和图标的含义。	有	合格	/	
		应对使用中可能遇到的问题提供警示, 如: a) 适合性; b) 密合框下的毛发会导致面罩泄漏; c) 空气质量(污染物、缺氧等)。	有相应警示			
		信息应明确, 可增加解说、部件号和标注等帮助说明。	是			
17	标识	产品名称、商标或其他可辨别制造商的标注、号型或型号(如果适用)、执行标准、过滤元件的滤料级别;	符合要求	合格	/	
		产品使用说明书及合格证;	有			
		安全标志标识。	符合要求 06-31-201001			
主要检验设备	编号	设备名称	检定有效期			
	个体 93	数字微压计	2014年10月08日			
	个体 57	CMT403 微机控制电子万能试验机	2015年06月01日			
	个专 162	TSI8130 过滤效率试验仪	2015年01月14日			
	个专 97	防尘口罩泄漏性试验装置	2014年11月28日			
	个专 68	面罩视野试验装置	2015年11月17日			
	个专 119	防尘口罩可燃性测试仪	/			
	个专 37	呼气阀气密性测试装置	2015年12月12日			
	个专 105	死腔检测装置	2014年10月23日			
		以下空白。				

检验日期: 2014年05月05日 ~ 2014年06月20日



