



160010260248



(2016)国认监认字(099)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1499

检 验 报 告

检验报告编号：No. 2017(尘) - 552

产品名称： 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

委托单位： 东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司

检验类别： 委 托

国家劳动保护用品质量监督检验中心(北京)



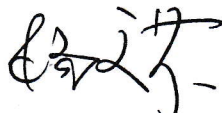


(北京)

国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）

检 验 报 告

检验报告编号：No. 2017(尘) - 552

共 5 页 第 1 页

产品名称	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	商 标	LIFAair
规格型号	LM99 随弃式面罩（带呼吸阀）KN95	生产日期	2017.09.11
委托单位名称	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	委托单位电话	0769-89924888 18510508654
委托单位地址	东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路2号六区厂房第二层	委托单位邮编	523808
生产单位名称	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	生产单位电话	0769-89924888
生产单位地址	东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路2号六区厂房第二层	生产单位邮编	523808
样品数量	36	样品等级	-----
样品状态	完好	到样日期	2017.10.24
样品特征	白色立体带阀口罩 内有支架	送 样 者	郑莹
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》		
检验项目	一般要求、外观检查、过滤效率、随弃式面罩总泄漏率、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、标识		
检 验 结 论	<p>该样品经检验，依据 GB 2626-2006《呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》，综合判定为（KN95）合格。</p> <p style="text-align: right;">（检验报告专用章）</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2017年11月15日</p>		
备 注	-----		
批 准：		审 核：	
		主 检：	

国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）

检验报告（检验结果汇总）

检验报告编号：No. 2017(尘) - 552

共 5 页 第 2 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果	本项结论	判定分类	备注																																		
1	一般要求	5.1	直接与面部接触的材料对皮肤无害；滤材对人体应无害；所用材料应具有足够的强度，在正常使用寿命中不应出现破损或变形。	符合标准	合格	B	—																																		
			应不易产生结构性破损；部件的设计、组成和安装不应对使用者构成任何危险。	不易产生结构性破损，部件的设计、组成和安装不对使用者构成任何危险。																																					
			头带的设计应可调，便于佩戴和摘除，应能将面罩牢固地固定在脸上，且佩戴时不应出现明显的压迫或压痛现象。	头带的设计可调，便于佩戴和摘除，能将面罩牢固地固定在脸上，佩戴时不出现明显的压迫或压痛现象。																																					
			随弃式面罩的结构应能保证与面部的密合，且应在使用寿命期内不应出现变形。	结构能保证与面部的密合																																					
2	外观检查	5.2	表面不应破损、变形和有明显的其它缺陷，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，头带应可调。 预处理后，部件不应脱落、损坏和变形。	预处理前	合格	B	—																																		
				1#				无破损、变形和明显的其它缺陷，头带可调。																																	
				2#				无破损、变形和明显的其它缺陷，头带可调。																																	
				温度、湿度预处理																																					
				6#				部件无脱落、损坏和变形																																	
				7#				部件无脱落、损坏和变形																																	
3	过滤效率	5.3	KN90 ≥ 90.0% KN95 ≥ 95.0% KN100 ≥ 99.97% 测试气流量： 单过滤元件： (85±4) L/min	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 15%;">初始过滤效率 (η)</td> <td style="width: 15%;">加载过滤效率 (η)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">未处理</td> <td>16#</td> <td>99.5 %</td> <td>97.1 %</td> </tr> <tr> <td>17#</td> <td>99.4 %</td> <td>97.1 %</td> </tr> <tr> <td>18#</td> <td>99.3 %</td> <td>97.1 %</td> </tr> <tr> <td>19#</td> <td>99.5 %</td> <td>97.1 %</td> </tr> <tr> <td>20#</td> <td>99.3 %</td> <td>97.2 %</td> </tr> <tr> <td>21#</td> <td>99.3 %</td> <td>97.0 %</td> </tr> <tr> <td>22#</td> <td>99.5 %</td> <td>97.0 %</td> </tr> <tr> <td>23#</td> <td>99.6 %</td> <td>97.1 %</td> </tr> <tr> <td>24#</td> <td>99.5 %</td> <td>97.0 %</td> </tr> <tr> <td>25#</td> <td>99.4 %</td> <td>97.1 %</td> </tr> </table>		初始过滤效率 (η)	加载过滤效率 (η)	未处理	16#	99.5 %	97.1 %	17#	99.4 %	97.1 %	18#	99.3 %	97.1 %	19#	99.5 %	97.1 %	20#	99.3 %	97.2 %	21#	99.3 %	97.0 %	22#	99.5 %	97.0 %	23#	99.6 %	97.1 %	24#	99.5 %	97.0 %	25#	99.4 %	97.1 %	合格 (KN95)	A	—
					初始过滤效率 (η)	加载过滤效率 (η)																																			
				未处理	16#	99.5 %	97.1 %																																		
					17#	99.4 %	97.1 %																																		
					18#	99.3 %	97.1 %																																		
					19#	99.5 %	97.1 %																																		
					20#	99.3 %	97.2 %																																		
					21#	99.3 %	97.0 %																																		
					22#	99.5 %	97.0 %																																		
					23#	99.6 %	97.1 %																																		
					24#	99.5 %	97.0 %																																		
					25#	99.4 %	97.1 %																																		

国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）
检验报告（检验结果汇总）

检验报告编号：No. 2017(尘) - 552

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果	本项结论	判定分类	备注								
3	过滤效率	5.3	KN90 ≥ 90.0% KN95 ≥ 95.0% KN100 ≥ 99.97% 测试气流量： 单过滤元件： (85±4) L/min	温度湿度预处理 26# 99.0 % 96.6 % 27# 99.0 % 96.6 % 28# 99.1 % 96.8 % 29# 99.1 % 96.6 % 30# 99.0 % 96.6 %	合格 (KN95)	A	—								
			KN类： 环境温度：(25±5)℃ 相对湿度：(30±10)%	环境温度： 24 ℃ 相对湿度： 34 %											
4	随弃式面罩总泄漏率	5.4.1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">滤料级别</td> <td>以每个动作为评价基础时，50个动作中至少有46个动作的TIL</td> </tr> <tr> <td>KN90</td> <td>< 13%</td> </tr> <tr> <td>KN95</td> <td>< 11%</td> </tr> <tr> <td>KN100</td> <td>< 5%</td> </tr> </table>	滤料级别	以每个动作为评价基础时，50个动作中至少有46个动作的TIL	KN90	< 13%	KN95	< 11%	KN100	< 5%	未处理 1# 有50个动作的TIL小于11% 2# 有50个动作的TIL小于11% 3# 有50个动作的TIL小于11% 4# 有50个动作的TIL小于11% 5# 有50个动作的TIL小于11% 温度湿度预处理 6# 有49个动作的TIL小于11% 7# 有50个动作的TIL小于11% 8# 有50个动作的TIL小于11% 9# 有50个动作的TIL小于11% 10# 有50个动作的TIL小于11%	合格 (KN95)	A	—
			滤料级别	以每个动作为评价基础时，50个动作中至少有46个动作的TIL											
KN90	< 13%														
KN95	< 11%														
KN100	< 5%														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">滤料级别</td> <td>以人的总体为评价基础时，10个受试者中至少有8个人的总体TIL</td> </tr> <tr> <td>KN90</td> <td>< 10%</td> </tr> <tr> <td>KN95</td> <td>< 8%</td> </tr> <tr> <td>KN100</td> <td>< 2%</td> </tr> </table>	滤料级别	以人的总体为评价基础时，10个受试者中至少有8个人的总体TIL	KN90	< 10%	KN95	< 8%	KN100	< 2%	未处理 1# 有10个人的总体TIL小于8% 2# 有10个人的总体TIL小于8% 3# 有10个人的总体TIL小于8% 4# 有10个人的总体TIL小于8% 5# 有10个人的总体TIL小于8% 温度湿度预处理 6# 有10个人的总体TIL小于8% 7# 有10个人的总体TIL小于8% 8# 有10个人的总体TIL小于8% 9# 有10个人的总体TIL小于8% 10# 有10个人的总体TIL小于8%						
滤料级别	以人的总体为评价基础时，10个受试者中至少有8个人的总体TIL														
KN90	< 10%														
KN95	< 8%														
KN100	< 2%														

国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）

检验报告（检验结果汇总）

检验报告编号：No. 2017(尘) - 552

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	测试结果			本项结论	判定分类	备注				
5	吸气阻力	5.5	每个样品的总吸气阻力应≤350Pa。	未处理	3#	82 Pa	合格	A	——				
					4#	85 Pa							
				温度湿度预处理	7#	85 Pa							
					8#	82 Pa							
6	呼气阻力	5.5	每个样品的总呼气阻力应≤250Pa。	未处理	3#	29 Pa	合格	A	——				
					4#	29 Pa							
				温度湿度预处理	7#	29 Pa							
					8#	29 Pa							
7	呼气阀气密性	5.6.1	不得出现下述情况： a) 抽气流速已达到500mL/min时，系统负压达不到1180Pa。	未处理	3#	系统负压达到1180 Pa	合格	A	——				
					4#	系统负压达到1180 Pa							
				温度湿度预处理	7#	系统负压达到1180 Pa							
					8#	系统负压达到1180 Pa							
		5.6.1	不得出现下述情况： b) 呼气阀恢复至常压时间小于20s。	未处理	3#	>20 s							
					4#	>20 s							
				温度湿度预处理	7#	>20 s							
					8#	>20 s							
				常温、常压 相对湿度<75%	温度：22℃，常压 相对湿度：35%								
		8	呼气阀盖	5.6.2	随弃式面罩的呼气阀盖在承受10N的轴向拉力，持续10秒，不应出现滑脱、断裂和变形。	未处理				1#	10N, 10s 未出现滑脱、断裂和变形	合格	B
2#	10N, 10s 未出现滑脱、断裂和变形												
3#	10N, 10s 未出现滑脱、断裂和变形												
9	死腔	5.7	以吸入气中二氧化碳体积分分数表示时，结果平均值应≤1%。	未处理	0.5 %		合格	B	——				
					环境温度：(16~32)℃					环境温度：21℃			
10	视野	5.8	视野	面罩类别 半面罩	未处理	4#	60°	合格	B	——			
			下方视野								≥60°		

国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）

检验报告（检验结果汇总）

检验报告编号：No. 2017(尘) - 552

共 5 页 第 5 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果	本项结论	判定分类	备注	
11	头带	5.9	随弃式面罩头带承受 10N 的轴向拉力持续 10s，不应出现滑脱或断裂。	未处理		合格	B	——
				1#	10N, 10s 未出现滑脱或断裂			
				温度湿度预处理				
				8#	10N, 10s 未出现滑脱或断裂			
12	可燃性	5.13	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 5s。	未处理		合格	B	——
				1#	燃烧，续燃 2s			
				2#	燃烧，续燃 3s			
				温度湿度预处理				
				9#	燃烧，续燃 1s			
				10#	燃烧，续燃 3s			
13	标识	7.1	产品上应有以下标识： a) 名称、商标或其他可辨识制造商或供应商的标注； b) 型号和号型（如果适用）； c) 执行本标准号和年号，过滤元件应标注滤料级别，级别用执行本标准号和过滤元件级别组合方式标注。	齐全	合格	A	——	
备 注			温度湿度预处理条件： a) 在温度为 38℃，相对湿度为 85% 的环境放置 24h； b) 在温度为 70℃ 的干燥环境放置 24h； c) 在温度为 -30℃ 的环境放置 24h。					

检验日期：2017 年 10 月 24 日至 2017 年 11 月 13 日

————— 结 束 —————



注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 一般情况，委托检验仅对来样负责。
6. 未经实验室书面批准，不得部分复印本报告。

开 户 名：国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）

开 户 行：工商行北京陶然亭分理处

帐 号：02000491090249002—58

地 址：北京市宣武区陶然亭路 55 号

邮 编：100054

电 话：010—63520770

传 真：010—63520770