



160010110776



(2016)国认监认字(138)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1489

# 检 验 报 告

报告编号：WH1059-2017

产品名称	特种劳动防护用品
单元名称	自吸过滤式防颗粒物呼吸器
企业标称	口罩（黑色）
受检单位	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司
检验类别	委托检验
报告日期	2018年1月10日



国家劳动保护用品质量监督检验中心（武汉）

# 注 意 事 项

- 1、检验报告无检验专用章、检验单位公章和骑缝章无效。
- 2、报告部分复制无效；经本检验机构同意复制的报告，需重新加盖检验专用章确认。
- 3、检验报告无授权签字人批准无效。
- 4、检验报告涂改无效。
- 5、受检单位对检验报告若有异议，应于接到报告后 15 日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 6、委托检验仅对到样负责。

地 址：湖北省武汉市青山区和平大道 1244 号

邮政编码：430081

联 系 人：刘宏斌

电 话：027-86551979

传 真：027-86640316

E-mail 电子信箱：[liuhbdd@163.com](mailto:liuhbdd@163.com)

# 国家劳动保护用品质量监督检验中心（武汉）

## 检验报告

编号：WH1059-2017

共 5 页 第 1 页

产品名称	特种劳动防护用品	规格型号	LM99 随弃式面罩(带呼吸阀) KN95
委托单位名称	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	委托单位联系地址	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
联系人	周继国	电 话	0769-89924888-1128、18664032861
生产厂家	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	商 标	<b>LIFA</b> air
产品批号 / 生产日期	2017 年 12 月 13 日	样品数量	36 个
样品描述	完好	到样日期	2017 年 12 月 25 日
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。		
检验日期	2017 年 12 月 25 日至 2018 年 1 月 6 日		
检验结论	<p>按照 GB 2626—2006 《呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》对自吸过滤式防颗粒物呼吸器进行检验，一般要求等 12 项符合该标准规定的（随弃式面罩 KN95）要求。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>		
备 注	/		
批准:		审核:	
		主检:	

保护用品质量  
★  
检验

# 自吸过滤式防颗粒物呼吸器(部分项)检验结果汇总

编号: WH1059-2017

共 5 页 第 2 页

序号	检验项目	标准要求	实测结果	本项结论	备注
1	一般要求	直接与面部接触的材料对皮肤无害。	符合要求。	合格	/
		滤材对人体无害。	符合要求。		
		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。	符合要求。		
		就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。	符合要求。		
		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,可更换式半面罩和全面罩的头带设计应为可更换。	头带可调,能将面罩牢固地固定在脸上,佩戴时未出现压迫或压痛现象。		
		应尽可能具有较小的死腔和较大的视野。	符合要求。		
		在佩戴时,全面罩的镜片不应出现结雾等影响视觉的情况。	/		
		使用可更换过滤元件、吸气阀、呼气阀及头带的呼吸防护用品应采用方便更换的设计,并且能使使用者随时和方便地检查面罩与面部的佩戴气密性。	/		
		呼吸导管不应限制头部活动或使用者的行动,不应影响面罩的密合性,不应出现限制、阻塞气流的情况。	/		
		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出现变形。	符合要求。		
2	外观检查	样品表面不应破损、变形和有明显的其它缺陷。	面罩1: 无破损、变形和明显的其它缺陷。	合格	/
			面罩2: 无破损、变形和明显的其它缺陷。		
		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。	面罩1: 符合要求。		
			面罩2: 符合要求。		
		头带应可调,可更换式面罩的头带设计应为可更换。	面罩1: 头带可调。		
			面罩2: 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。	面罩1: /		
			面罩2: /		
经温度、湿度预处理后,部件不应脱落、损坏和变形。	面罩1: 未脱落、损坏和变形。				
	面罩2: 未脱落、损坏和变形。				
机械强度预处理后,部件不应脱落、损坏和变形。	过滤元件1: /				
	过滤元件2: /				

# 自吸过滤式防颗粒物呼吸器(部分项)检验结果汇总

报告编号: WH1059-2017

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	标准要求	实测结果			本项结论	备注		
3	过滤效率	KN90 ≥ 90.0% KN95 ≥ 95.0% KN100 ≥ 99.97%	最低值: 96.7%			合格	/		
		KP90 ≥ 90.0% KP95 ≥ 95.0% KP100 ≥ 99.97%	最低值: /						
		NaCl 颗粒物检测 温度: (25±5) °C 湿度: (30±10) %	实测温度: 21.1 °C-24.7 °C 实测湿度: 31.2%-35.1%						
		油性颗粒物检测 温度: (25±5) °C	实测温度: /						
4	随弃式面罩总泄漏率	过滤元件级别	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。	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。	50 个动作的 TIL	10 个受试者的 TIL	合格	/	
		KN90 或 KP90	<13%	<10%	/	/			
		KN95 或 KP95	<11%	<8%	49 个动作的 TIL < 11%	9 个受试者的 TIL < 8%			
		KN100 或 KP100	<5%	<2%	/	/			
5	可更换式半面罩泄漏率	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%。			/	/	/	随弃式面罩不做此项	
6	全面罩泄漏率	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%。			/	/	/	随弃式面罩不做此项	
7	吸气阻力	每个样品的总吸气阻力 ≤ 350Pa			最高值: 68Pa			合格	/
8	呼气阻力	每个样品的总呼气阻力 ≤ 250Pa			最高值: 55Pa			合格	/
9	呼气阀气密性	各样品均不得出现下述情况之一: a) 抽气流速已达到 500mL/min 时, 系统负压达不到 1180 Pa; b) 呼气阀恢复至常压时间小于 20s。			试样	情况 a)	情况 b)	合格	/
					未处理试样 1	未出现	26s		
					未处理试样 2	未出现	25s		
					温湿度预处理试样 1	未出现	25s		
					温湿度预处理试样 2	未出现	27s		
					常温、常压相对湿度 < 75%				
					实测大气压: 100kPa				
			实测湿度: 65%						

# 自吸过滤式防颗粒物呼吸器(部分项)检验结果汇总

报告编号: WH1059-2017

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	标准要求		实测结果		本项结论	备注
				试样	结果记录		
10	呼气阀盖	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。		试样	结果记录	合格	/
				1	无滑脱、断裂和变形。		
				2	无滑脱、断裂和变形。		
				3	无滑脱、断裂和变形。		
		可更换式面罩的呼气阀盖在承受 50N 的轴向拉力, 持续 10 秒, 不应出现滑脱、断裂和变形。		试样	结果记录		
				1	/		
				2	/		
				3	/		
11	死腔	以吸入气中二氧化碳体积分数表示时, 结果平均值应 $\leq$ 1%。		平均值: 0.4%		合格	/
		温度: (16~32)℃		实测温度: 22℃			
12	视野	半面罩		下方视野 $\geq$ 60°	66°	合格	/
		全面罩	大眼窗	总视野 $\geq$ 70%	/		
				双目视野 $\geq$ 80%	/		
			小眼窗	总视野 $\geq$ 70%	/		
				双目视野 $\geq$ 20%	/		
13	头带	随弃式面罩的每条头带、带扣及其它调节部件在承受 10N, 持续时间 10s 的拉力时, 不应出现滑脱或断裂。		未处理试样	未出现滑脱、断裂。	合格	/
				温湿度预处理试样	未出现滑脱、断裂。		
		可更换式半面罩随弃式面罩的每条头带、带扣及其它调节部件在承受 50N, 持续时间 10s 的拉力时, 不应出现滑脱或断裂。		/			
		全面罩的每条头带、带扣及其它调节部件在承受 150N, 持续时间 10s 的拉力时, 不应出现滑脱或断裂。		/			



# 自吸过滤式防颗粒物呼吸器(部分项)检验结果汇总

报告编号: WH1059-2017

共 5 页 第 5 页

序号	检验项目	标准要求	实测结果		本项结论	备注	
14	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 50N,持续时间 10s 的轴向拉力时,不应出现滑脱、断裂或变形。	/		/	随弃式面罩不做此项	
		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 250N,持续时间 10s 的轴向拉力时,不应出现滑脱、断裂或变形。	/				
15	镜片	每个样品经钢球冲击后,镜片不应破碎或产生裂纹;	试样	结果记录	/	随弃式面罩不做此项	
			试样 1	/			
			试样 2	/			
			试样 3	/			
			试样 4	/			
			试样 5	/			
		经钢球冲击后的样品按气密性方法检测,60s 内每个样品内的负压下降应不大于 100Pa。	试样	结果记录			/
			试样 1	/			
			试样 2	/			
			试样 3	/			
			试样 4	/			
			试样 5	/			
16	气密性	60s 内每个样品内的负压下降应不大于 100Pa。	/		/	随弃式面罩不做此项	
17	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 5s。	试样	结果记录	合格	/	
			未处理试样 1	4s			
			未处理试样 2	3s			
			温湿度预处理试样 1	4s			
			温湿度预处理试样 2	4s			

检验起止日期: 2017 年 12 月 25 日至 2018 年 1 月 6 日