



160010110776

检 验 报 告

报告编号：WH1550-2019

产品名称	特种劳动防护用品
产品单元	口罩
产品品种	LM98W
产品单元说明	LM98W 随弃式面罩（带呼吸阀）KN95
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	委托检验
报告日期	2019年12月26日



国家劳动保护用品质量监督检验中心（武汉）

声 明

- 1、报告无本检验机构计量认证合格章、检验检测专用章、骑缝章和公章无效。
- 2、报告涂改无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 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检测专用章和公章。
- 5、委托检验仅对到样负责。
- 6、对报告如有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出，逾期不予受理。

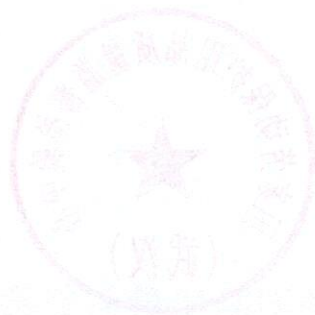
地址：湖北省武汉市青山区和平大道 1244 号

邮编：430081

联系人：林琴

电话：(027) 86545572

邮箱：148140150@qq.com



国家劳动保护用品质量监督检验中心（武汉）

检验报告

报告编号：WH1550-2019

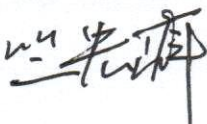
共 6 页 第 1 页

产品名称	特种劳动防护用品	产品单元	口罩
产品品种	LM98W	产品单元说明	LM98W 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		
委托单位地址	广东省东莞市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		
样品数量	36 只	生产日期	2019 年 12 月 11 日
联系人	周继国	电 话	18664032861
生产单位	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	商 标	LIFAair
到样日期	2019 年 12 月 16 日	检验日期	2019 年 12 月 16 日至 2019 年 12 月 26 日
样品描述	样品完好		
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>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 13 项符合该标准规定的要求。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检验单位 签发日期：2019 年 12 月 26 日 检验专用章</p> </div>		
备注	/		

批准：



审核：



主检：



自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验结果汇总

报告编号: WH1550-2019

共 6 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、组成和安装不应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。	可调,便于佩戴和摘除,能牢固地固定在脸上,无明显压迫或压痛现象。		
		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: 无脱落、损坏和变形。		
			面罩2: 无脱落、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检验结果汇总

报告编号: WH1550-2019

共 6 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: 97.3%		KN95合格	/		
		KP90 ≥ 90.0% KP95 ≥ 95.0% KP100 ≥ 99.97%	最低值: /					
		NaCl颗粒物检测 温度: (25±5)℃ 湿度: (30±10)%	实测温度: 21.7℃-23.9℃ 实测湿度: 32.6%-35.4%					
		油性颗粒物检测 温度: (25±5)℃	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%。	/		/	/	随弃式面罩不做此项	
		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%。						
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: 73Pa		合格	/		
8	呼气阻力	每个样品的总呼气阻力 ≤ 250Pa	最高值: 66Pa		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1180Pa; 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	41s			
			未处理试样2	未出现	41s			
			温湿度预处理试样1	未出现	40s			
			温湿度预处理试样2	未出现	40s			
		常温、常压相对湿度 < 75%		实测温度: 22℃		实测大气压: 100kPa		
		实测湿度: 65%						



自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验结果汇总

报告编号: WH1550-2019

共 6 页 第 4 页

序号	检验项目	标准要求	实测结果		本项结论	备注	
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	未出现滑脱、断裂和变形。			
			2	未出现滑脱、断裂和变形。			
		3	未出现滑脱、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: 0.5%		合格	/	
		温度: (16~32) $^{\circ}$ C	实测温度: 22 $^{\circ}$ C				
12	视野	半面罩	下方视野 \geq 60 $^{\circ}$	66 $^{\circ}$	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	未出现滑脱或断裂。	合格	/	
			温湿度预处理试样	未出现滑脱或断裂。			
		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检验结果汇总

报告编号: WH1550-2019

共 6 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			/	随弃式面罩不做此项
			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				

用章

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验结果汇总

报告编号: WH1550-2019

共 6 页 第 6 页

序号	检验项目	标准要求	实测结果	本项结论	备注	
18	标识	产品上	名称、商标或其他可辨别制造商或供货商的标注	自吸过滤式防颗粒物呼吸器 LIFAair	合格	/
			型号和号型(如适用)	KN95		
			标准号与年号, 过滤元件应标注过滤级别	GB 2626-2006		
		最小销售包装上	名称、商标或其他可辨别制造商或供货商的标注	LIFAair		
			面罩类型	随弃式面罩(带呼气阀)		
			型号和号型(如适用)	LM98W		
			标准号与年号, 过滤元件应标注过滤级别	GB 2626-2006 KN95		
			产品许可证号	/		
			生产日期或生产批号(至少为年月)	2019.12.11		
			储存寿命(至少为年)	3年		
			“参见制造商提供信息”字样	有“参见制造商提供信息”字样		
制造商建议的储存条件(至少包括温度和湿度)	常温, 相对湿度 < 50%。					
主要检验设备	编 号	设 备 名 称	检 定 有 效 期			
	HJ-SB131	过滤效率检测装置	2019年8月28日至 2020年8月27日			
	HJ-SB132	泄漏性检测装置	2019年8月28日至 2020年8月27日			
	HJ-SB120	呼吸气阻力检测仪	2019年8月28日至 2020年8月27日			
	HJ-SB160	HT-2321 透气实验仪	2019年6月2日至 2020年6月1日			
	HJ-SB021	BD-102 卧式冷冻柜(温控仪)	2019年6月2日至 2020年6月1日			
	HJ-SB119	LH-100 老化试验箱	2019年6月2日至 2020年6月1日			
	HJ-SB118	XMT101 可燃性检测仪	2019年6月2日至 2020年6月1日			
	HJ-SB202	HT-2402 电脑伺服控制材料试验机	2019年6月19日至 2020年6月18日			
	HJ-SB120	呼吸气阻力检测仪	2019年8月28日至 2020年8月27日			

检验起止日期: 2019年12月16日至2019年12月26日

