



180920340107

检 验 报 告

报 告 编 号：安检（尘）2018-038

产 品 名 称：自吸过滤式防颗粒物呼吸器

生 产 单 位：霍尼韦尔安全防护设备（上海）有限公司（贴牌制造）

送 检 单 位：特种劳动防护用品安全标志管理中心

受 检 单 位：霍尼韦尔安全防护设备（上海）有限公司（贴牌制造）

检 验 类 别：安全标志发证检验

上海市安全生产科学研究所劳动防护用品检测站



上海市安全生产科学研究所劳动防护用品检测站

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2018-038

第 1 页 共 6 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	H910 Plus
产品类别	随弃式面罩 无呼气阀 KN95		
受检单位	霍尼韦尔安全防护设备（上海）有限公司（贴牌制造）	商 标	Honeywell
通讯地址	上海市浦东新区李冰路 430 号	邮政编码	201203
联 系 人	姚锦梅	联系电话	021-28942022
任务来源	特种劳动防护用品安全标志管理中心	抽样日期	2018 年 05 月 17 日
抽样地点	企业成品仓库	到样日期	2018 年 05 月 22 日
抽 样 者	童遂放 王胤生	送 样 者	姚锦梅
样品数量	36 个	抽样方式	随机抽样
样品状态	样品完好	生产日期	2018 年 01 月
检验类别	安全标志发证检验	安全标志标识编号	/
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、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> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期：2018 年 07 月 20 日</p> </div>		
备 注	<p>① 样品编号：YP2018-0726； ② 原始记录编号：20180726LA/HC-038； ③ 样品外观描述：随弃式面罩、折叠式、无呼气阀及呼气阀盖、KN 类过滤元件、白色。</p>		
批准：商景林 职务：副站长		审核： 王桂芬	
		主检：孙晶	

上海市安全生产科学研究所劳动防护用品检测站

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2018-038

第 2 页 共 6 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，可更换					
		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	$\geq 90.0\%$ (KN90)；	/	合格	/		
			$\geq 95.0\%$ (KN95)；	未处理				
				97.1 %			97.5 %	
				95.1 %			97.5 %	
				97.5 %			97.6 %	
				97.6 %			97.3 %	
				97.5 %			97.4 %	
				温湿度预处理			机械强度预处理	
				97.6 %			/	
				97.3 %			/	
				97.2 %			/	
			97.4 %	/				
			97.7 %	/				
			$\geq 99.97\%$ (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	$\geq 90.0\%$ (KP90)；			/	
				$\geq 95.0\%$ (KP95)；			/	
$\geq 99.97\%$ (KP100)。	/							
环境温度：25℃±5℃。	/							

上海市安全生产科学研究所劳动防护用品检测站

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2018-038

第 3 页 共 6 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
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);	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);	10 个受试者的总体 TIL 小于 8%。		
			$<2\%$ (KN100/KP100)。	/		
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。	未处理	温湿度 预处理	合格	/
			117 Pa	116 Pa		
			114 Pa	114 Pa		
6	呼气阻力	每个样品的总呼气阻力 ≤ 250 Pa。	未处理	温湿度 预处理	合格	/
			83 Pa	84 Pa		
			86 Pa	87 Pa		
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。	/	/	/	
		常温、常压相对湿度 $<75\%$ 。	/	/	/	

上海市安全生产科学研究所劳动防护用品检测站

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2018-038

第 4 页 共 6 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		
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；	/	/	/		
		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 $\leq 1\%$ 。	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 $\geq 60^\circ$ ；	74°	合格	/	
		全面罩	大眼窗	总视野 $\geq 70\%$ ；			/
				双目视野 $\geq 80\%$ ；			/
		全面罩	双眼窗	总视野 $\geq 70\%$ ；			/
双目视野 $\geq 20\%$ 。	/						
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。	10 N 拉力持续 10 s，无滑脱和断裂。	合格	/		
		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。	/				
		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。	/				

上海市安全生产科学研究所劳动防护用品检测站

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2018-038

第 5 页 共 6 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
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。	火焰移开后，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。	有中文说明		
		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； 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。	所含信息内容齐全		
		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。	信息明确		
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	发证

上海市安全生产科学研究所劳动防护用品检测站

自吸过滤式防颗粒物呼吸器检验报告

编号：安检（尘）2018-038

第 6 页 共 6 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
17	标 识	产品使用说明书及合格证；	有产品使用说明书及合格证。	合格	发证
		安全标志标识。	/		
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	2018 年 09 月 26 日	
		个体 57	CMT403 微机控制电子万能试验机	2019 年 05 月 17 日	
		个专 162	TSI8130 过滤效率试验仪	2018 年 11 月 19 日	
		个专 97	防尘口罩泄漏性试验装置	2018 年 11 月 17 日	
		个专 68	面罩视野试验装置	2019 年 11 月 12 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	2019 年 11 月 27 日	
		个专 105	死腔检测装置	2018 年 09 月 19 日	
			以下空白。		

检验日期：2018 年 06 月 04 日 ~ 2018 年 07 月 16 日