



171021110579



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L7901

检验检测报告

TEST REPORT



STFWT20209645

产品名称
Product Name

自吸过滤式防颗粒物呼吸器

Non-powered air-purifying

委托单位
Trust Unit

上海赞瑞实业有限公司 Shanghai

Zanray Industrial Co.,Ltd.

生产单位
Manufacturer

上海赞瑞实业有限公司 Shanghai

Zanray Industrial Co.,Ltd.

检验检测类别
Test Category

委托送样检验



江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心
JIANGSU QUALITY SUPERVISION AND INSPECTION CENTER FOR SPECIAL SAFETY PROTECTION PRODUCTS

检 验 检 测 报 告

Test Report

STFWT20209645

共 5 页 第 1 页

Page 1 of 5

产品名称 Product Name	自吸过滤式防颗粒物呼吸器 Non-powered air-purifying particle respirator	规格型号 Specification Type	ZR-KN95
		商 标 Trademark	ZANRAY
委托单位 Trust Unit	上海赞瑞实业有限公司 Shanghai Zanray Industrial Co.,Ltd.	电 话 Tel	13391105895
生产单位 Manufacturer	上海赞瑞实业有限公司 Shanghai Zanray Industrial Co.,Ltd.	样品等级 Sample Grade	KN95
样品数量 Sample Quantity	50 个	送样日期 Sample Receiving Date	2020-04-15
检验检测类别 Test Category	委托送样检验	批号/货号 Serial Number	—
样品状态 Samples Conditions	符合检测要求		
检验检测及判定依据 Document and Decide Accordance	GB 18401-2010 《国家纺织产品基本安全技术规范》 GB 2626-2006 《呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》		
检验检测结论 Test Conclusion	样品经检验，所检项目符合 GB 18401-2010 标准和 GB 2626-2006 标准规定的 KN95 级要求。 <div style="text-align: right;"> 签发日期：2020-05-09 SignatuimDate </div>		
备 注 Remarks	标记“——”的检测项目表示不予单项评价或不具备单项评价条件。 本报告检验结论仅对所检项目得出，不代表未经检验的项目或功能符合要求。 本报告仅对来样负责。		

批准：
Approver

钱辉

审核：
Examiner

吴亮亮

主 检：
Majortester

熊永伟



检验检测结果

Testing Results

STFWT20209645

共 5 页 第 2 页
Page 2 of 5

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results	单项评价 Individual Judgment																										
1	一般要求	—	<p>材料:</p> <p>a)直接与面部接触的材料应无害;</p> <p>b)滤材应对人体无害;</p> <p>c)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。</p> <p>结构:</p> <p>a)应不易产生结构性破损,部件的设计、组成和安装不应使用者构成任何危险;</p> <p>b)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;</p> <p>c)应尽可能具有较小的死腔和较大的视野;</p> <p>d)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。</p>	<p>结构:</p> <p>a)不易产生结构性破损,部件的设计、组成和安装未对使用者构成任何危险;</p> <p>b)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,且佩戴时未出现明显的压迫或压痛现象;</p> <p>c)具有较小的死腔和较大的视野;</p> <p>d)随弃式面罩的结构能保证与面部的密合,且在使用寿命期内不出现变形。</p>	—																										
2	外观检查	—	样品表面不应破损、变形和有明显的其它缺陷,部件材料和结构应能够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。	符合要求	合格																										
3	呼吸阻力	Pa	每个样品的总吸气阻力应不大于 350, 总呼气阻力应不大于 250	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>试样编号</th> <th>实测值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">总 吸 气 阻 力</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">未 预 处 理</td> <td style="text-align: center;">16[#]</td> <td style="text-align: center;">194.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17[#]</td> <td style="text-align: center;">189.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">预 处 理</td> <td style="text-align: center;">20[#]</td> <td style="text-align: center;">190.4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">21[#]</td> <td style="text-align: center;">189.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">总 呼 气 阻 力</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">未 预 处 理</td> <td style="text-align: center;">18[#]</td> <td style="text-align: center;">142.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">19[#]</td> <td style="text-align: center;">137.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">预 处 理</td> <td style="text-align: center;">22[#]</td> <td style="text-align: center;">141.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">23[#]</td> <td style="text-align: center;">139.4</td> </tr> </tbody> </table>			试样编号	实测值	总 吸 气 阻 力	未 预 处 理	16 [#]	194.1	17 [#]	189.2	预 处 理	20 [#]	190.4	21 [#]	189.2	总 呼 气 阻 力	未 预 处 理	18 [#]	142.1	19 [#]	137.6	预 处 理	22 [#]	141.5	23 [#]	139.4	合格
		试样编号	实测值																												
总 吸 气 阻 力	未 预 处 理	16 [#]	194.1																												
		17 [#]	189.2																												
	预 处 理	20 [#]	190.4																												
		21 [#]	189.2																												
总 呼 气 阻 力	未 预 处 理	18 [#]	142.1																												
		19 [#]	137.6																												
	预 处 理	22 [#]	141.5																												
		23 [#]	139.4																												
4	视野	—	下方视野 $\geq 60^\circ$	62°	合格																										
5	死腔	—	二氧化碳体积分数应不大于 1%	二氧化碳体积分数为 0.6%	合格																										

检 验 检 测 结 果

Testing Results

STFWT20209645

共 5 页 第 3 页
Page 3 of 5

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results		单项评价 Individual Judgment		
				试样编号	实测值			
6	过滤效率/% (NaCl 颗粒物)	—	KN90: ≥ 90.0 KN95: ≥ 95.0 KN100: ≥ 99.97	未预 处理	1#	初始	99.6	合格
						加载	99.2	
					2#	初始	99.5	
						加载	99.1	
					3#	初始	99.5	
						加载	99.1	
					4#	初始	99.6	
						加载	99.2	
					5#	初始	99.5	
						加载	99.2	
					6#	初始	99.6	
						加载	99.2	
					7#	初始	99.6	
						加载	99.2	
					8#	初始	99.6	
						加载	99.2	
					9#	初始	99.5	
						加载	99.1	
					10#	初始	99.6	
						加载	99.2	
11#	初始	99.2						
	加载	98.9						
12#	初始	99.1						
	加载	98.9						
13#	初始	99.2						
	加载	98.9						
14#	初始	99.1						
	加载	98.9						
15#	初始	99.1						
	加载	98.8						
7	头带	—	面罩的每条头带、带扣及其他调节 部件在承受 10N 拉力且持续 10s 时，不应出现滑脱或断裂。	未预处理： 21#面罩的每条头带、带扣及其他 调节部件在承受 10N 拉力且持续 10s 后，未出现滑脱或断裂。 预处理后： 22#面罩的每条头带、带扣及其他 调节部件在承受 10N 拉力且持续 10s 后，未出现滑脱或断裂。	合格			

检 验 检 测 结 果

Testing Results

STFWT20209645

共 5 页 第 4 页
Page 4 of 5

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results	单项评价 Individual Judgment																																																												
8	呼气阀盖	—	面罩的呼气阀盖在承受 10N 拉力且持续 10s 时, 不应出现滑脱或断裂。	无呼气阀, 不测此项。	—																																																												
9	呼气阀气密性	—	各样品均不得出现下述情况之一: a) 抽气流速已经达到 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。	无呼气阀, 不测此项。	—																																																												
10	泄漏性/% (随弃式面罩的 TIL)	—	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">滤料级别</td> <td style="width: 15%;">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</td> </tr> <tr> <td>KN90</td> <td style="text-align: center;"><13</td> </tr> <tr> <td>KN95</td> <td style="text-align: center;"><11</td> </tr> <tr> <td>KN100</td> <td style="text-align: center;"><5</td> </tr> <tr> <td>滤料级别</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>KN90</td> <td style="text-align: center;"><10</td> </tr> <tr> <td>KN95</td> <td style="text-align: center;"><8</td> </tr> <tr> <td>KN100</td> <td style="text-align: center;"><2</td> </tr> </table>	滤料级别	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	KN90	<13	KN95	<11	KN100	<5	滤料级别	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	KN90	<10	KN95	<8	KN100	<2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">未 预 处 理</td> <td style="text-align: center;">31#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">32#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">33#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">34#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">温 度 湿 度 处 理</td> <td style="text-align: center;">36#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">37#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">38#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">39#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40#</td> <td>有 47 个动作的 TIL 小于 11</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">未 预 处 理</td> <td style="text-align: center;">31#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">32#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">33#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">34#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">温 度 湿 度 处 理</td> <td style="text-align: center;">36#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">37#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">38#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">39#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40#</td> <td>有 9 个人的 TIL 小于 8</td> </tr> </table>	未 预 处 理	31#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	32#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	33#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	34#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	35#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	温 度 湿 度 处 理	36#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	37#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	38#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	39#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	40#	有 47 个动作的 TIL 小于 11	未 预 处 理	31#	有 9 个人的 TIL 小于 8	32#	有 9 个人的 TIL 小于 8	33#	有 9 个人的 TIL 小于 8	34#	有 9 个人的 TIL 小于 8	35#	有 9 个人的 TIL 小于 8	温 度 湿 度 处 理	36#	有 9 个人的 TIL 小于 8	37#	有 9 个人的 TIL 小于 8	38#	有 9 个人的 TIL 小于 8	39#	有 9 个人的 TIL 小于 8	40#	有 9 个人的 TIL 小于 8	合格
滤料级别	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																																																																
KN90	<13																																																																
KN95	<11																																																																
KN100	<5																																																																
滤料级别	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																																																																
KN90	<10																																																																
KN95	<8																																																																
KN100	<2																																																																
未 预 处 理	31#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	32#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	33#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	34#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	35#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
温 度 湿 度 处 理	36#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	37#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	38#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	39#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
	40#	有 47 个动作的 TIL 小于 11																																																															
未 预 处 理	31#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	32#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	33#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	34#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	35#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
温 度 湿 度 处 理	36#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	37#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	38#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	39#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															
	40#	有 9 个人的 TIL 小于 8																																																															

检 验 检 测 结 果

Testing Results

STFWT20209645

共 5 页 第 5 页
Page 5 of 5

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results	单项评价 Individual Judgment
11	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。	未预处理： 1#、2#试样暴露于火焰的各部件在从火焰移开后，未燃烧。 预处理后： 3#、4#试样暴露于火焰的各部件在从火焰移开后，未燃烧。	合格
12	连接和连接部件	—	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 10N 轴向拉力且持续 10s 时，不应出现滑脱、断裂或变形。	随弃式面罩，不测此项。	—
13	异味	—	应无异味	无异味	合格

样 品 图 片



——以下空白——

注 意 事 项

- 1、检验检测报告无“检验检测报告专用章”或检验检测单位公章无效。
- 2、复制检验检测报告未重新加盖检验检测报告专用章无效。
- 3、检验检测报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、检验检测报告涂改无效。

Points For Attention

1. This Report Is Invalid If Without “The Test Report Special Seal” Or The Official Seal Of The Institute.
2. The Reproduction Is Invalid If Without Being Confirmed By The Test Report Special Seal.
3. This Report Is Invalid If Without Signature Of The Major Tester And The Examiner And The Approver.
4. This Report Is Invalid If In Any Form By Any Means Altered.

地址：江苏省泰州市高港区临港经济园临港大道 166 号

Add: Lingang Road 166, Lingang Economic Park , Gaogang, Taizhou.Jiangsu

电话 (Tel): 0523-86989959

0523-86989939

邮编 (Post): 225300

网址 (Web): www.jstfzx.com

邮箱 (E-mail): 1735889887@qq.com

监督电话 (Complain Tel): 0523-86989901

