



2010000248Z (2010)国认监认字(099)号

检 验 报 告

报告编号: No.发证质检(服)2021-083

产品名称	特种劳动防护用品
单元名称	酸碱类化学品防护服
企业标称	——
受检单位	上海孟诺实业有限公司
检验类别	生产许可证检验
报告日期	2021 年 06 月 23 日

国家劳动保护用品质量监督检验中心 (北京)



国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）

检验报告

报告编号: No. 发证质检(服)2021-083

共 7 页 第 1 页

产品名称	特种劳动防护用品	产品品种	非织物
产品单元	酸碱类化学品防护服	规格型号	防酸碱类 二级 170
受检单位名称	上海孟诺实业有限公司	受检单位生产地址	胶州市胶北香江大道28号
抽样地点	受检单位成品仓库	样品等级	合格品
抽样人员	庞燕军、韩玉威	抽样基数	50 套
产品批号 / 生产日期	2021.6	抽样数量	4套+4米
抽样日期	2021年06月12日	到样日期	2021年06月23日
样品描述	封条完好；样品完好		
检验依据	GB 24540-2009《防护服 酸碱类化学品防护服》 及《特种劳动防护用品生产许证实施细则》		
检验日期	2021年06月13日 至 2021年06月22日		
检验结论	<p>按照 GB 24540-2009 标准及《特种劳动防护用品生产许证实施细则》对酸碱类化学品防护服产品进行检验，渗透时间、强力下降率、耐磨性、抗穿刺性等九项符合该标准规定的（非织物 防酸碱类 二级）要求，一般要求（B类项）符合该标准规定的（非织物 防酸碱类 二级）要求，判定该样品为合格。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>检验单位（公章或检验报告专用章） 签发日期： 2021 年 06 月 23 日</p> </div>		
备注	本报告使用周期为二年		

批准:

杨洁

审核:

陈峰为

主检:

宫国华

检验结果汇总

报告编号: No. 发证质检(服) 2021-083

共 7 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	1) 服装结构应有利于穿着者的安全与卫生, 与皮肤直接接触的材料应无皮肤刺激性或其它有害健康的影响, 不影响人体正常生理要求。	服装结构有利于穿着者的安全与卫生, 不影响人体正常生理要求。	合格	B	连体式
			2) 服装应便于穿脱并利于作业时的肢体活动。	服装不便于穿脱			
			3) 分身式防护服上衣应“领口紧、袖口紧和下摆紧”, 裤子应为直筒裤; 连体式防护服应“领口紧、袖口紧、裤脚紧”, 服装应尽可能轻便并易于活动、穿脱。	领口紧、袖口紧、裤脚紧, 服装不易于活动、穿脱。			
			4) 防护服各部分的结合部位应严密、合理、防止酸碱侵入; 防护服的结构应考虑与其他防护装备的搭配使用, 如: 上衣袖子与防护手套、裤子与防护鞋(靴)之间等的结合部位应严密、合理、防止酸碱侵入。	防护服各部分的结合部位严密、合理、防止酸碱侵入; 上衣袖子与防护手套、裤子与防护鞋(靴)之间等的结合部位严密、合理、防止酸碱侵入。			
			5) 服装上应无可积存酸碱的明衣袋等结构, 但可以有内衣袋。	无可积存酸碱的明衣袋			
			6) 附件应便于连接和脱开、材质应耐腐蚀。	附件便于连接和脱开、材质耐腐蚀。			
			7) 服装号型规格应参照 GB/T 13640, 超出范围按档差自行设置。	无胸围尺寸			

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
2	穿透时间 (适用织物)	5.2.1.1	洗前 $t \geq 30\text{min}$ 洗后: 一级: $3\text{min} \leq t < 5\text{min}$ 二级: $5\text{min} \leq t < 10\text{min}$ 三级: $t \geq 10\text{min}$	酸类防护服 洗前 80%硫酸 服料 接缝 30%盐酸 服料 接缝 40%硝酸 服料 接缝 洗后 80%硫酸 服料 接缝 30%盐酸 服料 接缝 40%硝酸 服料 接缝 碱类防护服 洗前 30%氢氧化钠 服料 接缝 洗后 30%氢氧化钠 服料 接缝 酸碱类防护服 洗前 80%硫酸 服料 接缝 30%盐酸 服料 接缝 40%硝酸 服料 接缝 30%氢氧化钠 服料 接缝 洗后 80%硫酸 服料 接缝 30%盐酸 服料 接缝 40%硝酸 服料 接缝 30%氢氧化钠 服料 接缝	合格 (三级)	A	
				温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %			
	渗透时间 (适用非织物)	5.2.1.2	一级: $90\text{min} \leq t < 120\text{min}$ 二级: $120\text{min} \leq t < 240\text{min}$ 三级: $t \geq 240\text{min}$	1# 酸类防护服 98%硫酸 服料 接缝 30%盐酸 服料 接缝 60%硝酸 服料 接缝 碱类防护服 40%氢氧化钠 服料 接缝 酸碱类防护服 98%硫酸 服料 接缝 246min未透 30%盐酸 服料 接缝 246min未透 60%硝酸 服料 接缝 246min未透 40%氢氧化钠 服料 接缝 246min未透			
			温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %	温度: 24 °C 相对湿度: 60 %			

合格

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	拒液效率 (适用织物)	5.2.2	洗前和洗后拒液效率不应小于 90%	样布				—	A							
				酸类防护服	洗前					—						
					试剂						1	2	3			
					80%硫酸	经向	—				—	—				
						纬向	—				—	—				
					30%盐酸	经向	—				—	—				
						纬向	—				—	—				
					40%硝酸	经向	—				—	—				
						纬向	—				—	—				
					洗后						—					
					试剂							1	2	3		
					80%硫酸	经向	—					—	—			
						纬向	—					—	—			
				30%盐酸	经向	—	—			—						
					纬向	—	—			—						
				40%硝酸	经向	—	—			—						
					纬向	—	—			—						
				碱类防护服	洗前					—						
					试剂							1	2	3		
					30% 氢氧化钠	经向	—					—	—			
						纬向	—					—	—			
					洗后						—					
					试剂							1	2	3		
					30% 氢氧化钠	经向	—					—	—			
						纬向	—					—	—			
					酸碱类防护服	洗前						—				
						试剂							1	2	3	
						80%硫酸	经向						—	—	—	
							纬向						—	—	—	
				30%盐酸		经向	—			—			—			
						纬向	—			—			—			
				40%硝酸		经向	—			—			—			
						纬向	—			—			—			
				30% 氢氧化钠		经向	—			—	—					
						纬向	—			—	—					
				洗后			—									
试剂			1	2		3										
80%硫酸	经向	—	—	—												
	纬向	—	—	—												
30%盐酸	经向	—	—	—												
	纬向	—	—	—												
40%硝酸	经向	—	—	—												
	纬向	—	—	—												
30% 氢氧化钠	经向	—	—	—												
	纬向	—	—	—												
温 度: (17~30) °C				温 度: — °C												
相对湿度: (65±5) %				相对湿度: — %												

— 质 量 专 一 —

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					
4	耐液体静压力 (适用织物)	5.2.3	织物类 一级: $175\text{Pa} \leq p < 520\text{Pa}$ 二级: $520\text{Pa} \leq p < 1020\text{Pa}$ 三级: $p \geq 1020\text{Pa}$	—			—	A	—			
				酸类防护服	80%硫酸	—						
				碱类防护服	30%氢氧化钠	—						
				酸碱类防护服	80%硫酸	—						
			30%氢氧化钠		—							
温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %			温度: — °C 相对湿度: — %									
5	强力下降率	5.2.4	织物类: 强力下降率 $D \leq 30\%$ 非织物类: 强力下降率 $D \leq 50\%$	样布			合格	A	非织物 (+) 表示强力下降 (-) 表示强力增加			
				酸类防护服	试剂					经向	纬向	
					浸泡后	80%硫酸				—	—	
						30%盐酸				—	—	
				40%硝酸		—				—		
				碱类防护服	浸泡后					30%氢氧化钠	—	—
					浸泡后	80%硫酸				—	—	
						30%盐酸				—	—	
				40%硝酸		—				—		
				酸碱类防护服	浸泡后					30%氢氧化钠	—	—
			浸泡后		98%硫酸					—	—	
					30%盐酸					—	—	
				60%硝酸		—				—		
			非织物类	浸泡后	40%氢氧化钠					—	—	
					98%硫酸					(+) 12%	(+) 10%	
					30%盐酸					(+) 9%	(+) 5%	
					60%硝酸					(+) 12%	(+) 8%	
			温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %			温度: 20 °C 相对湿度: 65 %						

() 用

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		
6	接缝断裂强力	5.2.5	织物类: 不小于 98N 非织物类: 不小于 45N	406 N		合格	A	非织物		
			温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %	温度: 20 °C 相对湿度: 65 %						
7	喷溅液密性	5.2.6	指示服上总沾污面积不应超过标准污渍面积的 3 倍。	4#	倍数 0 倍	合格	A	—		
8	喷射液密性 (适用防加压液态酸碱产品)	5.2.7	指示服上总沾污面积不应超过标准污渍面积的 3 倍。	—	倍数 —	—	A	未标明		
9	耐磨性 (适用非织物)	5.2.8	非织物酸碱类化学品防护服经过 100 圈磨损后应无破洞。	2#	试样	测试结果	合格	B	—	
					1	无破洞				
					2	无破洞				
					3	无破洞				
					4	无破洞				
			温度: (23±2) °C 相对湿度: (50~70) %		温度: 24 °C 相对湿度: 50 %					
10	耐屈挠性 (适用非织物)	5.2.9	非织物酸碱类化学品防护服屈挠 1000 次后应无破坏或断裂。	2#	试样	经向	纬向	合格	A	—
					1	无破坏、 无断裂	无破坏、 无断裂			
					2	无破坏、 无断裂	无破坏、 无断裂			
					3	无破坏、 无断裂	无破坏、 无断裂			
			温度: (20±2) °C 相对湿度: (65±5) %		温度: 20 °C 相对湿度: 65 %					
11	抗刺穿性 (适用非织物)	5.2.10	穿透力应大于 10N	2#	34 N		合格	A	—	
12	断裂强力	5.2.11	织物类: 经向: ≥980N 纬向: ≥490N 非织物类: 不小于 250N	5#	经向	纬向	合格	A	非织物	
			温度: (20±2) °C 相对湿度: (65±4) % 非织物类: 温度: (20±2) °C 相对湿度: (65±5) %		1152 N	966 N				
			温度: (20±2) °C 相对湿度: (65±5) %		温度: 20 °C 相对湿度: 65 %					

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
				经向	纬向			
13	撕破强力 (适用织物)	5.2.11	经向: $\geq 147N$ 纬向: $\geq 49N$	—	—	—	A	—
			温度: $(20 \pm 2) ^\circ C$ 相对湿度: $(65 \pm 4) \%$	—	—			
14	耐干摩擦 色牢度 (适用织物)	5.2.12	沾色 ≥ 3 级	—	—	—	B	—
			温度: $(20 \pm 2) ^\circ C$ 相对湿度: $(65 \pm 4) \%$	—	—			
15	甲醛含量 (适用织物)	5.2.13	$\leq 75mg/kg$	—	—	—	A	—
16	pH 值 (适用织物)	5.2.14	4.0~7.5	—	—	—	A	—
			室温	—	—			
17	标识	8	标准号、厂名、厂址、合格证、品名、生产日期、号型、防护对象及浓度、等级、产品说明书	齐全	—	合格	A	—
备注		本报告使用周期为二年						

检验日期: 2021 年 06 月 12 日至 2021 年 06 月 22 日



10101