



170021022464
170009020967



(2020) 国认监认字 (275) 号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653

报告编号: 公沪检202046959

检验检测报告

样品名称

防弹衣

型号规格

FDY3R-RD03

受检单位

江西锐盾智能科技有限公司

检测类别

委托检测

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心

检测 报 告

共 10 页 第 1 页

样品名称	防弹衣		检测类别	委托检测
型号规格	FDY3R-RD03		商标	—
委托单位	江西锐盾智能科技有限公司			
受检单位名称	江西锐盾智能科技有限公司			
抽样单编号	—			
抽样日期	—	抽样地点	—	
受检批生产日期	—	批号或编号	—	
抽样母体数量	—	抽(送)样数量	10件	
检测样品数量	6件	样品收到日期	2020年09月25日	
检测依据	GA 141-2010《警用防弹衣》			
判定依据	GA 141-2010《警用防弹衣》			
检测日期	2020年09月25日 至 2020年10月13日			
检测结论	由江西锐盾智能科技有限公司委托受检的 FDY3R-RD03 型防弹衣样品,经本中心检测的项目共计 8 项。所测项目的检测结果符合标准 GA 141-2010 中的相关技术要求,详见附件。 (盖章) 签发日期: 2020年10月13日			
受检单位 通讯资料	地址	宜春市樟树市观上镇观中路6号		
	邮政编码	—	电话	17370517333

批准 鲍逸明 审核 戴学嵘 编制或主检 王贤瑞

签名 鲍逸明 签名 戴学嵘 签名 王贤瑞

检测报告

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	一般要求	防弹衣材料应无毒，对人体无自然伤害。 防弹衣应穿着灵活，易于穿脱。穿着后不能使两臂的自由运动及人休跪、跳、蹲、俯仰、转体等动作受到限制。 防弹衣的外套与防弹层部件规格相适应，应能分离。 躯干防弹层部件应标明弹击面或贴身面。	符合	合格
2	外观要求	防弹衣的外套应无破损、浮线、漏针等缺陷。 防弹层材料表面无破洞、深坑、划伤、裂痕缺口、边角毛刺等缺陷，金属材料应进行防锈处理，非金属材料应均匀平整。 同一层防弹材料应均匀平整一致，无拼接、局部隆起、皱摺等缺陷。 由多层防弹材料组成的防弹层，各层规格尺寸应一致。软质防弹材料不应 对原材料进行化学及热粘合处理。 防弹衣附件的防弹层结构和材料应与躯干防弹层部件一致。 防弹衣和防弹插板上应有清晰永久性的产品标志，防弹衣标志的位置应在后背内侧领口下方 10cm 居中处和防弹层保护套上的弹击面上，防弹插板的标志应在弹击面右下角上。 防弹衣上的标志应包括：制造厂名称或商标、产品名称和代号、产品编号、产品规格、执行标准号、防护等级、生产日期、生产批次、有效期、使用说明及注意事项。 防弹插板和防弹层保护套标志上的内容应包括：制造厂名称或商标、产品名称和代号、执行标准号、防护等级、生产日期、生产批次、有效期。	符合	合格

检测报告

检测结果汇总					
序号	检测项目		技术要求	检测结果	单项判定
3	颜色		防弹衣外套颜色应为警服蓝色。	符合	合格
4	防弹层保护套材料性能		防弹层保护套为黑色，应不透光且密封不透水，封边应均匀一致；应具有抗渗水性能，耐静水压力应大于等于 18kPa。	符合 18kPa 静水压力条件下未渗水	合格
5	防护面积		防弹衣躯干的实际投影防护面积应大于等于 0.25m ² 。	防护面积大于 0.25m ²	合格
6	防弹性能		3 级防护： 能抵抗 79 式 7.62mm 轻型冲锋枪、51 式 7.62mm 手枪弹（铅心），应阻断弹头，且背衬最大凹陷深度应小于等于 25mm。 若在防弹层上加防弹插板局部提高防弹能力的防弹衣，应测试防弹插板覆盖区域的防弹性能和凹陷深度，同时还应测试未加防弹插板的防弹层防弹性能和凹陷深度。	符合	合格
7	耐浸水性能		常温下在水中浸泡 30min 后，防弹性能和凹陷深度应符合防弹性能要求。	符合	合格
8	环境适应性	高温试验	在+55℃±2℃，恒温 4h 后，15min 内进行防弹性能试验，应阻断弹头，且背衬最大凹陷深度应小于等于 25mm；	符合	合格
		低温试验	在-20℃±2℃，恒温 4h 后，15min 内进行防弹性能试验，应阻断弹头，且背衬最大凹陷深度应小于等于 25mm；		
		湿热试验	在 70℃±2℃、相对湿度 80%条件下，经 240h 处理后，进行防弹性能试验，应阻断弹头，且背衬最大凹陷深度应小于等于 25mm；		

检测 报 告

共 10 页 第 4 页

检测情况说明

样品

特性

状态

及

照片

该测试样品为三级警用防弹衣，主要由防弹衣外套、防弹层和防弹层保护套组成。防弹层结构由弹击面开始依次为：39 层芳纶无纬布(2 层纤维正交)+1 层 0.5mm 厚 PC 板+1 层 5mm 厚泡沫。



FDY3R-RD03 型防弹衣

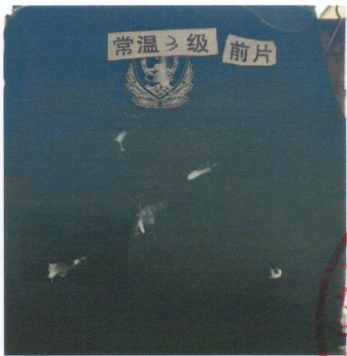


检测报告

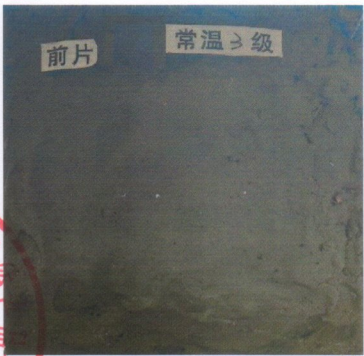
共 10 页 第 5 页

检测情况说明

样品
特性
状态
及
照片



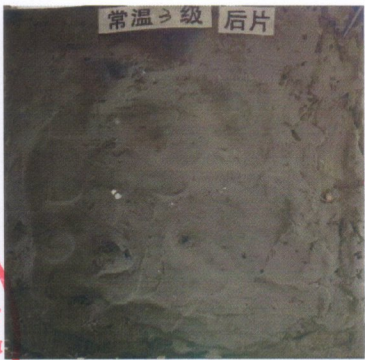
图一：常温条件下防弹衣
(2号前片)正面弹伤图



图二：背衬材料上弹坑图



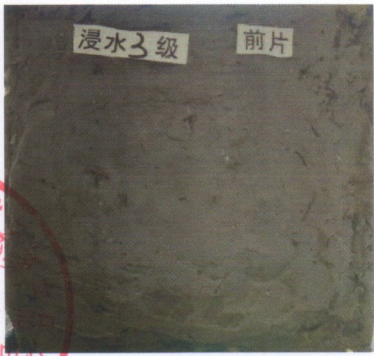
图三：常温条件下防弹衣
(2号后片)正面弹伤图



图四：背衬材料上弹坑图



图五：浸水条件下防弹衣
(3号前片)正面弹伤图



图六：背衬材料上弹坑图

检测 报 告

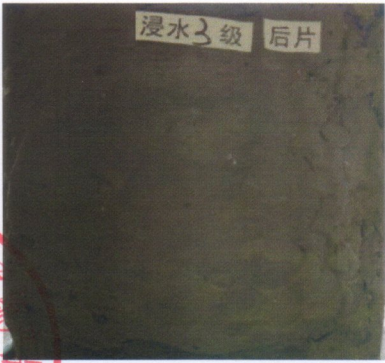
共 10 页 第 6 页

检测情况说明

样品
特性
状态
及
照片



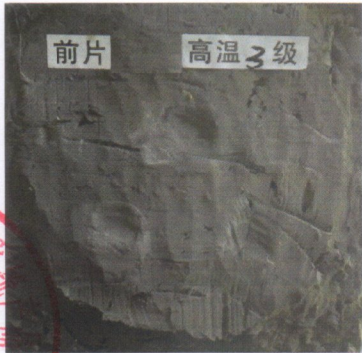
图七：浸水条件下防弹衣
(3号后片) 正面弹伤图



图八：背衬材料上弹坑图



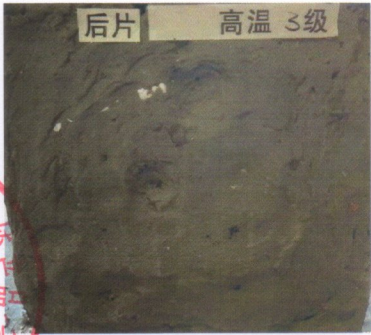
图九：高温条件下防弹衣
(4号前片) 正面弹伤图



图十：背衬材料上弹坑图



图十一：高温条件下防弹衣
(4号后片) 正面弹伤图



图十二：背衬材料上弹坑图

检测 报 告

共 10 页 第 7 页

检测情况说明

样品
特性
状态
及
照片



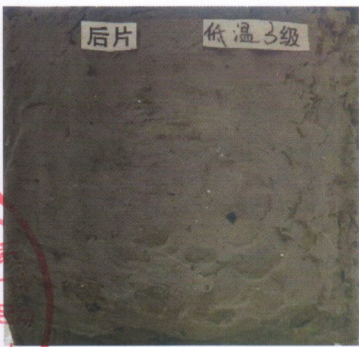
图十三：低温条件下防弹衣
(5号前片)正面弹伤图



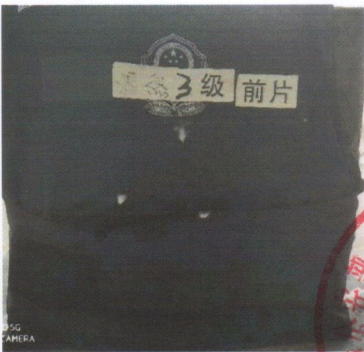
图十四：背衬材料上弹坑图



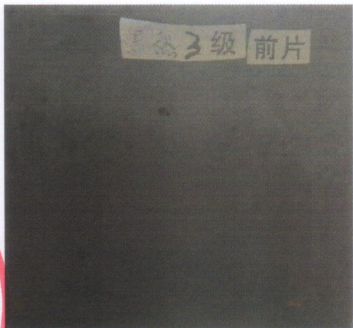
图十五：低温条件下防弹衣
(5号后片)正面弹伤图



图十六：背衬材料上弹坑图



图十七：湿热条件下防弹衣
(6号前片)正面弹伤图



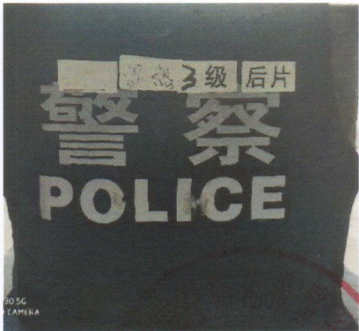
图十八：背衬材料上弹坑图

检测报告

共 10 页 第 8 页

检测情况说明

样品
特性
状态
及
照片



图十九：湿热条件下防弹衣
(6号后片)正面弹伤图



图二十：背衬材料上弹坑图

检测报告

FDY3R-RD03 型防弹衣防弹性能检测结果表								
试验条件	防弹衣体位	射击角度 (°)	射击距离 (m)	射击顺序	弹头速度 (m/s)	背衬材料凹 陷深度 (mm)	中弹情况	防护等级
常温 (自然 温度)	2 号前片	0	5	1	509	9.0	未穿透	3 级
		+30		2	512	6.6	未穿透	
		-45		3	515	4.5	未穿透	
		0		4	507	5.6	未穿透	
				5	512	8.0	未穿透	
				6	509	10.6	未穿透	
常温 (自然 温度)	2 号后片	0		1	515	8.7	未穿透	
		+30		2	507	8.0	未穿透	
		-45		3	515	7.8	未穿透	
		0		4	512	6.5	未穿透	
				5	515	7.9	未穿透	
				6	512	10.0	未穿透	
浸水 (在 0.5m 深的水 中, 30min)	3 号前片	0		1	515	7.0	未穿透	
	3 号后片			2	507	6.0	未穿透	
				3	512	8.5	未穿透	
				1	519	7.9	未穿透	
				2	515	9.0	未穿透	
				3	515	8.9	未穿透	

检测报告

FDY3R-RD03 型防弹衣防弹性能检测结果表									
试验条件	防弹衣体位	射击角度 (°)	射击距离 (m)	射击顺序	弹头速度 (m/s)	背衬材料凹 陷深度 (mm)	中弹情况		
高温 (55℃ ±2℃, 4h)	4 号前片	0	5	1	516	7.5	未穿透		
				2	508	6.2	未穿透		
				3	514	6.0	未穿透		
	4 号后片			1	515	7.0	未穿透		
				2	510	6.0	未穿透		
				3	509	8.0	未穿透		
低温 (-20℃ ±2℃, 4h)	5 号前片			1	509	8.8	未穿透		
				2	510	6.2	未穿透		
				3	513	8.0	未穿透		
	5 号后片			1	517	7.6	未穿透		
				2	510	7.5	未穿透		
				3	514	6.2	未穿透		
湿热 (70℃ ±2℃, 相对湿度 80%, 240h)	6 号前片			1	509	6.0	未穿透		
				2	510	5.0	未穿透		
				3	515	6.0	未穿透		
	6 号后片			1	517	7.0	未穿透		
				2	515	8.0	未穿透		
				3	519	7.0	未穿透		
3 级							防护等级		

