



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5186

检测报告

报告编号: CTT2507032359CN

第 1 页 共 8 页

申请单位: 浙江一正文化用品有限公司
地 址: 浙江省浦江县永在大道 668 号

收样日期: 2025 年 07 月 19 日
检测日期: 2025 年 07 月 19 日 - 2025 年 07 月 24 日
报告日期: 2025 年 07 月 24 日

以下信息是由申请者所提供及确认:

样品名称: 中性笔
样品型号: YZ9321
供应商: 浙江一正文化用品有限公司
原产地: 浙江金华
品牌信息: 一正 ii GEN
测试样的同系列型号: YZ9321,YZ7005,YZ7006,YZ8688,YZ8537,YZ8698,YZ8695,YZ8700,YZ7105,YZ2908,YZ9630,YZ9632,YZ9631,YZ7226,YZ2651,YZ5935,YZ9779,YZ9780,YZ7318,YZ3037,YZ7786,YZ7780,YZ7782,YZ5182,YZ7902,YZ8010,YZ7906,YZ8009,YZ2609,YZ770059,YZ880010,YZ330010,YZ330101,YZ330012,YZ880155,YZ770016,YZ330007,YZ880009,YZ770028,YZ770030,YZ880063,YZ880387,YZ330022,YZ330023,YZ6877,YZ660073,YZ6875,YZ660038,YZ350033,YZ350058,YZ350058

检测结果: 请参见下页。

检测要求和结论: 请参见下页。

编制: 李程文 审核: 刘文章

授权签字人:
中鼎检测机构

余虎 俞彩霞
余虎/俞彩霞
技术经理



浙品码



扫码验证报告



浙江中鼎检测技术有限公司

中国(浙江)自由贸易试验区金华市义乌市稠江街道新科路 E21 号双创街 B 区 5 幢 1-3 层

电话: 86-0579-89986543

传真: 86-0579-89986547

热线: 400 6789 666

网址: <http://www.cttlab.com>

邮箱: enquiry@cttlab.com



检测报告

报告编号: CTT2507032359CN

第 2 页 共 8 页

检测要求和结论:

序号	标准和要求	结论
1	GB/T 37853-2019: 初写性能	合格
2	GB/T 37853-2019: 书写性能	合格
3	GB/T 37853-2019: 渗透性	合格
4	GB/T 37853-2019: 干燥性	合格
5	GB/T 37853-2019: 复印性	合格
6	GB/T 37853-2019: 耐水性	不适用
7	GB/T 37853-2019: 耐光性	合格
8	GB/T 37853-2019: 间歇书写	合格
9	GB/T 37853-2019: 书写润滑度	合格
10	GB/T 37853-2019: 耐擦性	不适用
11	GB/T 37853-2019: 耐乙醇性	不适用
12	GB/T 37853-2019: 耐盐酸性	不适用
13	GB/T 37853-2019: 耐氨水性	不适用
14	GB/T 37853-2019: 耐漂白性	不适用
15	GB/T 37853-2019: 出芯机构灵活性	合格
16	GB/T 37853-2019: 笔杆头部孔径与笔头外径差值	合格
17	GB/T 37853-2019: 耐冲击性	合格
18	GB/T 37853-2019: 镀层抗蚀性	不适用
19	GB/T 37853-2019: 外观	合格
20	GB/T 37853-2019: 笔套安全	不适用
21	GB 21027-2020 学生用品的安全通用要求 - 可迁移元素	合格
22	GB 21027-2020 学生用品的安全通用要求 - 邻苯二甲酸酯	合格

浙江中鼎检测



检测报告

报告编号: CTT2507032359CN

第 3 页 共 8 页

检测结果:

测试方法: 根据标准 GB/T 37853-2019⁹ 中性墨水圆珠笔和笔芯

测试样品数量: 18 支中性墨水圆珠笔/笔芯

测试结果: 如下

条款	检测项目	标准要求	测试结果	单项判定												
				8												
5.1	中性笔和笔芯的性能应符合下面的要求:															
	初写性能	100mm 内出墨正常。	出墨正常	合格												
	书写性能	<table border="1"> <thead> <tr> <th>笔头代码</th> <th>要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UF</td> <td>划线 400m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。</td> </tr> <tr> <td>EF</td> <td>划线 400m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>划线 300m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>划线 150m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>划线 100m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。</td> </tr> </tbody> </table>	笔头代码	要求	UF	划线 400m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。	EF	划线 400m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。	F	划线 300m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。	M	划线 150m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。	B	划线 100m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。	笔头代码: EF 线迹无明显断线、变淡	合格
笔头代码		要求														
UF		划线 400m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。														
EF		划线 400m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。														
F		划线 300m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。														
M		划线 150m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。														
B	划线 100m 以上, 线迹无明显断线、变淡现象。															
	渗透性	≥24h, 书写纸背面无明显痕迹。	书写纸背面无明显痕迹	合格												
	干燥性	≤20s, 覆盖纸应无墨迹。	覆盖纸无墨迹	合格												
	复印性	复印线迹保持可见。	复印线迹保持可见	合格												
	耐水性	一般书写: ≥1h, 线迹保持可见。 文件书写: ≥24h, 线迹保持可见。	--	不适用												
	耐光性	≥72h, 线迹保持可见。	线迹保持可见	合格												
	间歇书写	≥24h, 100mm 内出墨正常。	100mm 内出墨正常	合格												
	书写润滑度 (摩擦系数)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>笔头代码</th> <th>摩擦系数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UF</td> <td>≤0.42</td> </tr> <tr> <td>EF</td> <td rowspan="3">≤0.35</td> </tr> <tr> <td>F</td> </tr> <tr> <td>M</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>≤0.30</td> </tr> </tbody> </table>	笔头代码	摩擦系数	UF	≤0.42	EF	≤0.35	F	M	B	≤0.30	符合要求 摩擦系数: 0.14	合格		
笔头代码		摩擦系数														
UF		≤0.42														
EF		≤0.35														
F																
M																
B	≤0.30															
	耐擦性	一般书写: -- 文件书写: 线迹经擦拭后保持可见。	--	不适用												



检测报告

报告编号: CTT2507032359CN

第 4 页 共 8 页

条款	检测项目	标准要求	测试结果	单项判定
				8
	耐乙醇性	一般书写: -- 文件书写: ≥10min, 线迹保持可见。	--	不适用
	耐盐酸性	一般书写: -- 文件书写: ≥24h, 线迹保持可见。	--	不适用
	耐氨水性	一般书写: -- 文件书写: ≥24h, 线迹保持可见。	--	不适用
	耐漂白性	一般书写: -- 文件书写: ≥5min, 线迹保持可见。	--	不适用
5.2	中性笔的其他性能应符合下面的要求:			
	出芯机构灵活性	使用、复位转换灵活, 复位时球珠不外露。	符合要求	合格
	笔杆头部孔径与笔头外径差值	≤0.20mm	符合要求	合格
	耐冲击性	1m 高度水平跌落, 能书写正常、零部件无开裂、变形、脱落。	符合要求	合格
	镀层抗蚀性	≥3min, 不露基材	--	不适用
5.3	外观	中性笔外观应符合下列要求: a) 表面光洁, 无擦伤、裂纹等缺陷; b) 整笔无明显歪斜; c) 零部件装配平整、牢固; d) 标志字迹清晰。	符合要求	合格
5.4	笔套安全	笔套安全应符合 GB 21027 的规定。	--	不适用



检测报告

报告编号: CTT2507032359CN

第 5 页 共 8 页

检测结果:

可迁移元素 - GB 21027-2020 学生用品的安全通用要求

方法: GB 6675.4-2014

序号	物质名称	CAS 号	限值 (mg/kg)	定量限 (mg/kg)	结果 (mg/kg)
					1
1	可溶性汞 (Hg)	7439-97-6	60	5	N.D.
2	可溶性砷 (As)	7440-38-2	25	2.5	N.D.
3	可溶性硒 (Se)	7782-49-2	500	5	N.D.
4	可溶性钡 (Ba)	7440-39-3	1000	5	N.D.
5	可溶性铅 (Pb)	7439-92-1	90	5	N.D.
6	可溶性铬 (Cr)	7440-47-3	60	5	N.D.
7	可溶性锑 (Sb)	7440-36-0	60	5	N.D.
8	可溶性镉 (Cd)	7440-43-9	75	5	N.D.
单项判定					合格

注释: 1、mg/kg = 毫克每千克(ppm)。
2、N.D. = 未检测到(小于定量限)。

检测结果:

邻苯二甲酸酯 - GB 21027-2020 学生用品的安全通用要求

方法: GB/T 22048-2022 方法 C

物质名称	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	总和 (DBP+BBP+DEHP)	单项判定
CAS 号	84-74-2	85-68-7	117-81-7	--	
定量限 (mg/kg)	50	50	50	50	
限值 (mg/kg)	--	--	--	1000	
材料编号	结果 (mg/kg)				
2+3+4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
5+6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格

注释: 1、mg/kg = 毫克每千克(ppm)。
2、N.D. = 未检测到(小于定量限)。
3、“+”表示多材料混合测试，测试结果为多材料混测的结果，混合材料中的一种或多种材料的结果有可能比混测结果大；当定量限乘以混测材料数小于判定限值时，符合性判定也适用于混测中的每单个材料。
4、“--” = 不适用。



检测报告

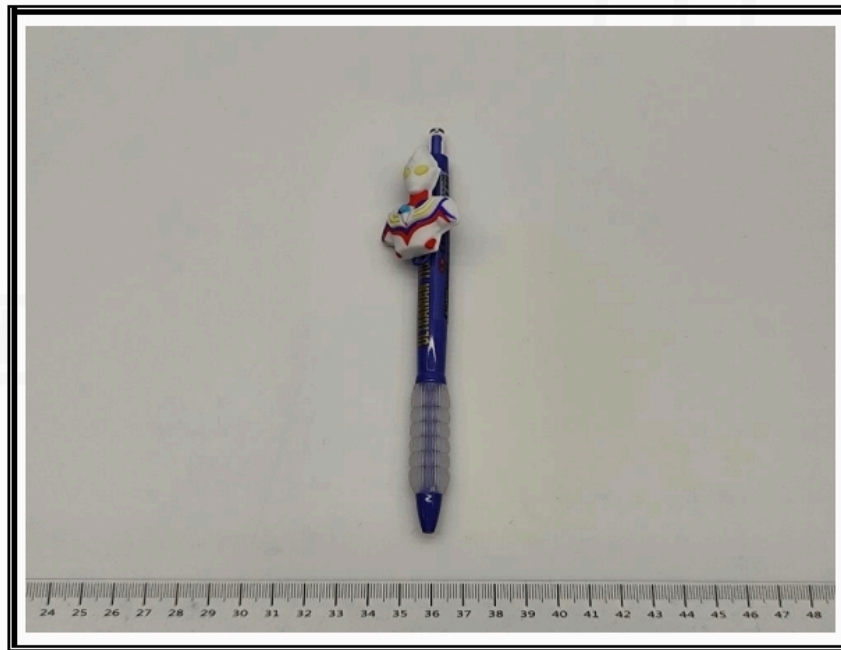
报告编号: CTT2507032359CN

第 6 页 共 8 页

测试材料清单

材料编号	样品描述	位置
1	黑色墨水	墨水 (浅蓝色款/深蓝色款)
2	深蓝色塑料	笔杆
3	浅蓝色塑料	笔杆
4	透明塑料	按键 (浅蓝色款/深蓝色款)
5	彩色塑料	奥特曼 (深蓝色款)
6	彩色塑料	奥特曼 (浅蓝色款)
7	白色半透明塑料	笔套 (浅蓝色款/深蓝色款)
8	笔	笔整体 (深蓝色款)

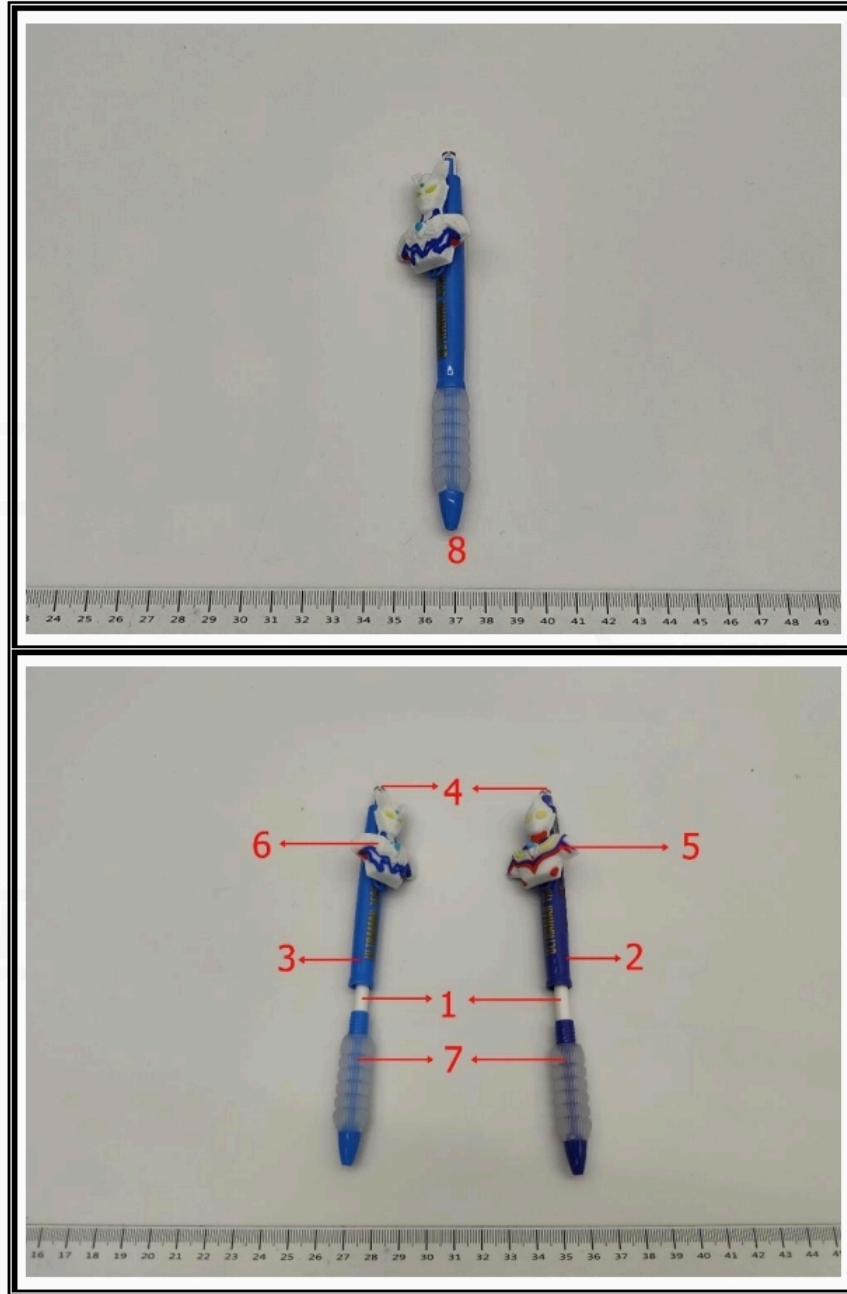
样品照片:



检测报告

报告编号: CTT2507032359CN

第 7 页 共 8 页



*** 报告完 ***

有限公司章



检测报告

报告编号: CTT2507032359CN

第 8 页 共 8 页

此报告遵循本公司服务通用条款(<http://www.cttlab.com/order/202103190908290166.pdf>)所出具。样品及样品信息由委托方提供, 我司不对样品及样品信息的完整性和真实性负责; 除非另有说明, 此报告结果仅适用于收到的样品。若对本检测报告有异议, 请于收到报告之日起 30 天内向我司提出, 逾期不予受理。本报告未经许可, 不可部分复制。带“n”标识的项目是未通过 CNAS 认可的(有 CNAS 标识时), “s”为分包项目。

