



检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 1 页 共 9 页

报告抬头公司名称 青岛点石文具用品有限公司
地址 青岛莱西市夏格庄镇华丽路北

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称	DS-0179 双珠 ST 速干按动中性笔（绿杆）0.5 黑
	DS-0179 双珠 ST 速干按动中性笔（紫杆）0.5 黑
	DS-0179 双珠 ST 速干按动中性笔（蓝杆）0.5 黑
	DS-0179 双珠 ST 速干按动中性笔（白杆）0.5 黑
货号	DS-0179
生产商	青岛点石文具用品有限公司
样品接收日期	2024.03.28
样品检测日期	2024.03.28-2024.04.07

测试内容:

根据客户的申请要求，具体要求详见下一页。

王旭群
实验室经理
2024.04.07郑晴涛
技术经理

No. T196526143

广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区华测检测大楼

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 2 页 共 9 页

测试摘要:

测试要求

测试结果

1) 中华人民共和国国家标准 GB/T 37853-2019 中性墨水圆珠笔和笔芯	
- 条款 5.1: 中性笔和笔芯的性能	
- 初写性能	符合
- 书写性能	符合
- 渗透性	符合
- 干燥性	符合
- 复印性	符合
- 耐水性	不适用
- 耐光性	符合
- 间歇书写	符合
- 书写润滑度 (摩擦系数)	符合
- 耐擦性	不适用
- 耐乙醇性	不适用
- 耐盐酸性	不适用
- 耐氨水性	不适用
- 耐漂白性	不适用
- 条款 5.2: 中性笔的其它性能	
- 出芯机构灵活性	符合
- 笔杆头部孔径与笔头外径差值	符合
- 耐冲击性	符合
- 镀层抗蚀性	不适用
- 条款 5.3: 外观	符合
- 条款 5.4: 可迁移元素含量及笔套安全 (仅测试笔套安全)	不适用
- 条款 9.1: 标志	符合#

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 3 页 共 9 页

2) 中华人民共和国国家标准 GB 21027-2020 学生用品的安全通用要求

- | | |
|--------------------------------|----|
| - 条款 4.1: 可迁移元素的限量 | 符合 |
| - 条款 4.5: 可触及的塑料件中邻苯二甲酸酯增塑剂的限量 | 符合 |
| - 条款 4.9: 边缘、尖端 | 符合 |

*****详细结果, 请见下页*****

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 4 页 共 9 页

1) 中性笔测试

根据客户要求，对所送样品按照标准 GB/T 37853-2019 中性墨水圆珠笔和笔芯进行如下测试。

客户声称用途分类：一般书写

笔头分类：特细；笔头代码：EF（球珠直径 $D: 0.40\text{mm} \leq D < 0.55\text{mm}$ ）

条款	检测项目及要求	结果
5	要求	
5.1	中性笔和笔芯的性能	
	初写性能 100mm内出墨正常	符合
	书写性能 划线400m以上，线迹无明显断线、变淡现象	符合
	渗透性 $\geq 24\text{h}$ ，书写纸背面无明显痕迹	符合
	干燥性 $\leq 20\text{s}$ ，覆盖纸应无墨迹	符合
	复印性 复印线迹保持可见	符合
	耐水性 $\geq 1\text{h}$ ，线迹保持可见 ^a a 适用于有“耐水”或“WR”标志的中性笔和笔芯。	不适用
	耐光性 $\geq 72\text{h}$ ，线迹保持可见	符合
	间歇书写 $\geq 24\text{h}$ ，100mm 内出墨正常	符合
	书写润滑度（摩擦系数） ≤ 0.35	符合 (0.10)
	耐擦性 一般书写不作要求	不适用
	耐乙醇性 一般书写不作要求	不适用
	耐盐酸性 一般书写不作要求	不适用
	耐氨水性 一般书写不作要求	不适用

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 5 页 共 9 页

条款	检测项目及要求	结果
	耐漂白性 一般书写不作要求	不适用
5.2	中性笔的其它性能	
	出芯机构灵活性 ^a 使用、复位转换灵活、复位时球珠不外露 a 适用于活动式中性笔	符合
	笔杆头部孔径与笔头外径差值 ≤0.20mm	符合
	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
	镀层抗蚀性 ≥3min，不露基材	不适用
5.3	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) 零部件装配平服、牢固； d) 标志字迹清晰。	符合
5.4	14 周岁以下学生使用的中性笔或笔芯中的墨水、笔杆（包括笔套）上的涂层中可迁移元素含量以及笔套安全应符合 GB 21027 的规定。	不适用 (仅测试笔套安全)
9.1	标志	
9.1.1	每支中性笔应有如下标志： a) 生产企业名称或其简称或注册商标； b) 产品型号； c) 球珠直径或笔头代码； d) 文件书写中性笔宜有“文件书写”或“DOC”标志；有耐水要求的中性笔宜有“耐水”或“WR”标志。	符合
9.1.2	每支笔芯应有如下标志： a) 生产企业名称或其简称或注册商标； b) 生产日期（年、月）； c) 文件书写笔芯宜有“文件书写”或“DOC”标志；有耐水要求的笔芯宜有“耐水”或“WR”标志。	不适用
9.1.3	中性笔和笔芯销售包装上应有产品名称及商标、生产企业名称、地址、产品型号、执行标准号、生产日期（年、月）、支数等标志。	符合
9.1.4	运输包装上应有产品名称及商标、生产企业名称、地址、产品型号、执行标准号、重量、体积、内装产品数量、出厂日期等标志。	#
9.1.5	各种标志应明显清晰，运输包装上的图示标志应符合 GB/T 191 的规定。	#

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 6 页 共 9 页

备注:

- 1.# = 本报告仅对产品单个销售包装的标志进行评估。客户需要注意，应满足标准上对产品外包装的要求。
- 2.以上审核基于送审标签以及客户所提供的信息，CTI 不负责核实其真实性。

2) 学生用品的安全通用要求

根据客户要求，对所送样品按照标准 GB 21027-2020 学生用品的安全通用要求进行如下测试。

条款	检测项目及要求	结果
4.1	可迁移元素的限量	符合 (见注 1)
4.5	可触及的塑料件中邻苯二甲酸酯增塑剂的限量	符合 (见注 2)
4.9	边缘、尖端	
4.9.1	文具剪刀、刀片顶端应为圆弧顶端，不应为锐利尖端。	不适用
4.9.2	文具剪刀、手动削笔机、卷笔刀、学生圆规、绘图仪尺、美工刀等如因功能性必不可少而存在功能性锐利边缘和锐利尖端时，则应设警示说明，且不应存在其他非功能性锐利边缘和锐利尖端。 注：铅笔及类似绘图工具的书写尖端不认为是危险锐利尖端。	不适用
4.9.3	文具盒等可触及边缘、边角或分模线不应有锐利毛边、尖端或溢边，或加以保护使之不可触及。	符合
4.9.4	学生用品可触及边缘、包括孔和槽，不应有危险的毛刺或斜薄边，或将其作为折边、卷边或形成曲边，或用永久保护件或涂层予以保护。	符合
4.9.5	外露螺栓或螺纹杆可触及的末端不应有外露的锐利边缘或毛刺，或其端部应有光滑的螺帽覆盖，使锐利的边缘和毛刺不可触及。	不适用

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 7 页 共 9 页

注 1:

▼可迁移元素的限量

使用方法 GB 6675.4-2014, 通过 ICP-OES 分析。

测试项目	结果(mg/kg)		方法检出限 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
	001			
可迁移元素锑 (Sb)	N.D.		5	60
可迁移元素砷 (As)	N.D.		2.5	25
可迁移元素钡 (Ba)	N.D.		5	1000
可迁移元素镉 (Cd)	N.D.		5	75
可迁移元素铬 (Cr)	N.D.		2.5	60
可迁移元素铅 (Pb)	N.D.		5	90
可迁移元素汞 (Hg)	N.D.		2.5	60
可迁移元素硒 (Se)	N.D.		5	500

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- 显示测试结果的校正值。

注 2:

▼可触及的塑料件中邻苯二甲酸酯增塑剂的限量

测试方法: GB/T 22048-2022 方法 C; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)				方法检出限 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
	002+ 003+ 004	005+ 006+ 007	008+ 009+ 010	011+ 012+ 013		
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	--
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	--
邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	--
总和(DEHP+DBP+BBP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	1000

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 8 页 共 9 页

测试项目	结果(mg/kg)		方法检出限 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
	014+015+016	017+018+019		
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	N.D.	N.D.	10	--
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	N.D.	N.D.	10	--
邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)	N.D.	N.D.	10	--
总和(DEHP+DBP+BBP)	N.D.	N.D.	--	1000

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- 1000 mg/kg = 0.1%
- 混测组分的限值需用限值除以混测的组数。

测试样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	001	黑色墨水
2	002	紫色软塑胶 (护套, 紫色款)
3	003	蓝色软塑胶 (护套, 蓝色款)
4	004	绿色软塑胶 (护套, 绿色款)
5	005	白色软塑胶 (护套, 白色款)
6	006	白色塑胶 (笔芯)
7	007	透明塑胶 (笔芯)
8	008	绿色塑胶 (笔夹, 绿色款)
9	009	透明绿色塑胶 (笔夹, 绿色款)
10	010	透明浅绿色塑胶 (适配器/笔杆/按键, 绿色款)
11	011	蓝色塑胶 (笔夹, 蓝色款)
12	012	透明蓝色塑胶 (笔夹, 蓝色款)
13	013	透明浅蓝色塑胶 (适配器/笔杆/按键, 蓝色款)
14	014	紫色塑胶 (笔夹, 紫色款)
15	015	透明紫色塑胶 (笔夹, 紫色款)
16	016	透明浅紫色塑胶 (适配器/笔杆/按键, 紫色款)
17	017	白色塑胶 (笔夹, 白色款)
18	018	透明天蓝色塑胶 (笔夹, 白色款)
19	019	透明塑胶 (适配器/笔杆/按键, 白色款)

检测报告

报告编号 A2240166305101C

第 9 页 共 9 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***