



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L17284

报告编号: GQBJ-WKY-23031

# 检测报告

## Test Report

样品名称: 5A 考试笔

型号规格: DS-5A (笔芯统一黑色, 笔件 5 款配色)

商 标: 点石

委托单位: 青岛点石文具用品有限公司

检测类别: 委托送检

报告日期: 2023 年 12 月 28 日



国家轻工业自来水笔圆珠笔质量监督检测中心

地址: 上海市松江区九亭镇九亭中心路 1158 号 21 幢 502 室

电话: 86-21-67688590

Address: Room 502, Building 21, No.1158, Jiuting Center Road, Jiuting, Songjiang District, Shanghai, China Tel: 86-21-67688590

# 检测报告

报告编号: GQBJ-WKY-23031

## 声明

1. 《检测报告》无检验检测专用章无效。
2. 复制《检测报告》，未重新加盖检验检测专用章无效。
3. 未经本实验室书面批准，复制《检测报告》的部分内容无效。
4. 《检测报告》涂改无效。
5. 对《检测报告》有异议，应当接到《检测报告》之日起 15 日内向本实验室提出书面意见，逾期未提出异议的，视为承认《检测报告》。
6. 《检测报告》无编制、审核、批准人签字无效。
7. 委托送样检验，只对检测样品负责。

地址: 上海市松江区九亭镇九亭中心路 1158 号 21 幢 502 室

邮编: 201615

电话: 86-21-67688590

传真: 86-21-67688590

E-mail: SPTScoltd@163.com



上海制笔技术服务有限公司  
国家轻工业自来水笔圆珠笔质量监督检测中心

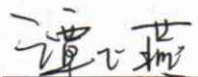
# 检测报告


报告编号: GQBJ-WKY-23031

第 1 页 共 6 页

样品名称	5A 考试笔		样品类型	笔类	
型号规格	DS-5A (笔芯统一黑色, 笔件 5 款配色)		生产日期	/	
检测类别	委托送检		委托单编号	JL-010-23787	
生产单位	名称	青岛点石文具用品有限公司	联系电话	/	
	地址	青岛莱西市夏格庄镇华丽路北			
受检单位	名称	青岛点石文具用品有限公司	联系电话	/	
	地址	青岛莱西市夏格庄镇华丽路北			
委托单位	名称	青岛点石文具用品有限公司	联系电话	/	
	地址	青岛莱西市夏格庄镇华丽路北			
抽样地点	/	抽样基数	/	抽样数量	/
抽样方案	/	抽样日期	/	送样数量	12 支×5 色=60 支
接收日期	2023.12.18		检测日期	2023.12.18~2023.12.28	
检测依据	GB/T 26699—2022《考试用圆珠笔》 GB 21027—2020《学生用品的安全通用要求》 GB 6675.4—2014《玩具安全 第 4 部分: 特定元素的迁移》 GB/T 22048—2022《玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》				
检测结论	该样品经检测, 按上述检测依据的技术指标要求, 所检项目均符合标准要求。				

  
贾清清  
编制人

  
谭飞燕  
审核人

  
焦肖飞  
批准人

  
姚鹤忠  
批准人

地址: 上海市松江区九亭镇九亭中心路 1158 号 21 幢 502 室

电话: 86-21-67688590

Address: Room 502, Building 21, No.1158, Jiuting Center Road, Jiuting, Songjiang District, Shanghai, China Tel: 86-21-67688590



上海制笔技术服务有限公司  
国家轻工业自来水笔圆珠笔质量监督检测中心

# 检测 报 告

报告编号: GQBJ-WKY-23031

第 2 页 共 6 页

序号	检测项目	检测方法	技术要求	检测结果		单项判定	
				实测	合格率 /%		
1	墨水基本特征	GB/T 26699—2022 7.1	黑色	黑色	100	符合	
			颜料型墨水颗粒 粒径 $D_{50} \geq 30\text{nm}$	389nm			
2	球珠直径/mm	GB/T 26699—2022 7.2	$0.4 < D \leq 0.8$	0.5	100	符合	
3	初写性能	GB/T 26699—2022 7.3	100mm 内出墨正 常	100mm 内出墨正 常	100	符合	
4	书写性能	GB/T 26699—2022 7.4	划线 400m 以上, 线迹无明显断线、 变淡现象	划线 400m, 线迹 无明显断线、变淡	100	符合	
5	渗透性 (24h)	GB/T 26699—2022 7.5	$\geq 24\text{h}$ , 书写纸背 面无明显痕迹	放置 24h, 书写纸 背面无明显痕迹	100	符合	
6	干燥性 (5s)	GB/T 26699—2022 7.6	$\leq 5\text{s}$ , 覆盖纸应无 墨迹	5s, 覆盖纸上无墨 迹	100	符合	
7	复印性	GB/T 26699—2022 7.7	复印线迹保持可 见	复印线迹可见	100	符合	
8	耐水性 (24h)	GB/T 26699—2022 7.8	$\geq 24\text{h}$ , 线迹保持 可见	浸泡 24h 后, 线迹 可见	100	符合	
9	耐光性 (72h)	GB/T 26699—2022 7.9	$\geq 72\text{h}$ , 线迹保持 可见	照射 72h 后, 线迹 可见	100	符合	
10	间歇书 (72h)	GB/T 26699—2022 7.10	$\geq 72\text{h}$ , 100mm 内出墨正常	放置 72h 后, 100mm 内出墨正 常	100	符合	
11	书写润滑度 (摩擦因数)	GB/T 26699—2022 7.11	$\leq 0.35$	0.22	100	符合	
12	保 存 性	A 法[(50 $\pm 2$ ) $^{\circ}\text{C}$ , 10d]	GB/T 26699—2022 7.12	符合初写性能和 书写性能的要求	初写性能: 100mm 内出墨正常。 书写性能: 划线 400m, 线迹无明 显断线、变淡现象	100	符合

服务  
检测专用

上海制笔技术服务有限公司  
国家轻工业自来水笔圆珠笔质量监督检测中心

## 检测报告

报告编号: GQBJ-WKY-23031

第 3 页 共 6 页

序号	检测项目	检测方法	技术要求	检测结果		单项判定
				实测	合格率/%	
13	耐擦性	GB/T 26699—2022 7.14	线迹经擦拭后保持可见	经擦拭后, 线迹可见	100	符合
14	耐乙醇性 (10min)	GB/T 26699—2022 7.15	≥10min, 线迹保持可见	浸泡 10min 后, 线迹可见	100	符合
15	耐盐酸性 (24h)	GB/T 26699—2022 7.16	≥24h, 线迹保持可见	浸泡 24h 后, 线迹可见	100	符合
16	耐氨水性 (24h)	GB/T 26699—2022 7.17	≥24h, 线迹保持可见	浸泡 24h 后, 线迹可见	100	符合
17	耐漂白性 (5min)	GB/T 26699—2022 7.18	≥5min, 线迹保持可见	浸泡 5min 后, 线迹可见	100	符合
18	出芯机构灵活性	GB/T 26699—2022 7.19	使用、复位转换灵活、复位时球珠不外露	使用、复位转换灵活、复位时球珠不外露	100	符合
19	笔杆头部孔径与笔头外径差值/mm	GB/T 26699—2022 7.20	≤0.20	<0.20	100	符合
20	耐冲击性	GB/T 26699—2022 7.21	1m 高度水平跌落, 能书写正常, 零部件无开裂、变形、脱落	1m 高度水平跌落, 书写正常, 零部件无开裂、变形、脱落	100	符合
21	外观	GB/T 26699—2022 7.23	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。	与标准要求一致	100	符合



## 检测报告

报告编号: GQBJ-WKY-23031

第 4 页 共 6 页

序号	检测项目	检测方法	技术要求	检测结果		单项判定
22	可迁移元素 (mg/kg)	GB 6675.4—2014	锑 (Sb) ≤60 砷 (As) ≤25 钡 (Ba) ≤1000 镉 (Cd) ≤75 铬 (Cr) ≤60 铅 (Pb) ≤90 汞 (Hg) ≤60 硒 (Se) ≤500	黑色墨水	详见附表 1	符合
23	邻苯二甲酸酯 (mg/kg)	GB/T 22048—2022	DBP+BBP+DEHP 三种增塑剂总含量 ≤1000	白色护套	详见附表 2	符合
				墨绿护套	详见附表 2	符合
				黑色护套	详见附表 2	符合
				紫色护套	详见附表 2	符合
				灰色护套	详见附表 2	符合
附注	1.检测项目后打“☆”号标记者为分包实验室检测,该项目不在资质认定范围内。 2.检测结果(需要时)包括不确定度的估算值。 3.“未检出”表示检测数据在定量限或检出限以下。 4.检测项目前打“*”号标记者不在资质认定范围内,该项目测试数据和结果仅供委托方内部评价使用。					

附表 1: 可迁移元素的限量 (mg/kg)

检测项目	砷 (As)	钡 (Ba)	镉 (Cd)	铬 (Cr)	汞 (Hg)	铅 (Pb)	锑 (Sb)	硒 (Se)
定量限	2	1	1	1	4	2	2	2
黑色墨水	<2	<1	<1	<1	<4	<2	<2	<2
以下空白。								



# 检测报告

报告编号: GQBJ-WKY-23031

第 5 页 共 6 页

附表 2: 邻苯二甲酸酯 (mg/kg)

检测项目	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)	DBP+BBP+DEHP 总含量
CAS No.	84-74-2	85-68-7	117-81-7	/
检出限	2.5	2.5	2.5	/
白色护套	未检出	未检出	未检出	未检出
墨绿护套	未检出	未检出	未检出	未检出
黑色护套	未检出	未检出	未检出	未检出
紫色护套	未检出	未检出	未检出	未检出
灰色护套	未检出	未检出	未检出	未检出

以下空白。

# 检测报告

报告编号: GQBJ-WKY-23031

第 6 页 共 6 页

检测情况说明	
样品 特性 状态	样品为: 5A 考试笔 (型号: DS-5A)。外观正常。
	
分包检测项目	/
其他说明	/

……报告结束……