

ICS 97.195
CCS Y 50

团 体 标 准

T/CSTE 0052—2020

“领跑者”标准评价要求 毛笔

Assessment requirements for forerunner standard-writing brush

2020-12-19 发布

2020-12-19 实施

中 国 技 术 经 济 学 会 发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以任何形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国技术经济学会、企业标准“领跑者”工作委员会共同提出。

本文件由中国技术经济学会归口。

本文件起草单位：湖州衡鼎产品检测中心、湖州市标准化研究院、中国标准化研究院、湖州市湖笔协会、湖州王一品斋笔庄有限责任公司、湖州千金湖笔有限公司、湖州市善琚湖笔四厂。

本文件主要起草人：莫斐儿、邹新强、费国彬、刘罡、金晨红、王硕、高思佳、翁园园、吴丽虹、顾晨、许剑锋、杨松源、丁阿细。

本文件为首次发布。

“领跑者”标准评价要求 毛笔

1 范围

本文件规定了毛笔“领跑者”标准评价的术语和定义、评价指标体系和评价方法。

本文件适用于毛笔产品企业标准水平评价。

相关机构在制定企业标准“领跑者”评估方案时可参考使用，企业在制定企业标准时也可以参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 34854 文房四宝 毛笔

QB/T 2293 毛笔

3 术语和定义

GB/T 34854、QB/T 2293界定的术语和定义适用于本文件。

4 评价指标体系

4.1 基本要求

- 4.1.1 近三年，企业无较大环境、安全、质量事故。
- 4.1.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。
- 4.1.3 企业应建立并运行符合产品和服务的管理体系。
- 4.1.4 产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务。
- 4.1.5 产品在近一年的产品质量国家监督抽查中无不合格情况。

4.2 评价指标分类

- 4.2.1 毛笔“领跑者”标准的评价指标包括基础指标、核心指标和创新性指标。
- 4.2.2 基础指标包括：外观、笔头性能、规格尺寸。
- 4.2.3 核心指标包括：牢固性、动物毫毛占比、耐用性、有害物质限量。

4.2.4 核心指标分为先进水平、平均水平和基准水平共三个等级，先进水平相当于企业标准排行榜中5星级水平；平均水平相当于企业标准排行榜中4星级水平；基准水平相当于企业标准排行榜中3星级水平。

4.2.5 创新性指标为产品结构，鼓励根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

4.3 评价指标体系框架

毛笔“领跑者”标准的评价指标体系框架见表1。

表1 评价指标体系框架

序号	指标类型	评价指标	指标来源 (判定依据和方法)	指标要求					
				先进水平		平均水平		基准水平	
1	基础指标	外观	GB/T 34845	符合标准要求					
		笔头性能		符合标准要求					
		规格尺寸 (mm)		符合标准要求					
2	核心指标	牢固性		笔头直径 d_i (mm)	静 负 荷 拉 力 (N)	笔头直径 d_i (mm)	静 负 荷 拉 力 (N)	笔头直径 d_i (mm)	静 负 荷 拉 力 (N)
				$d_i\leq 5$	≥ 6	$d_i\leq 5$	≥ 5	$d_i\leq 5$	≥ 5
				$5< d_i\leq 10$	≥ 16	$5< d_i\leq 10$	≥ 15	$5< d_i\leq 10$	≥ 15
				$10< d_i\leq 15$	≥ 22	$10< d_i\leq 15$	≥ 21	$10< d_i\leq 15$	≥ 20
				$d_i>15$	≥ 35	$d_i>15$	≥ 32	$d_i>15$	≥ 30
				≥ 95		≥ 90		≥ 80	
		动物毫毛占比（%）							
		耐用性 ^a	QB/T 2293	兔毫 1.8 千字； 狼毫 2.2 千字； 羊毫 2.6 千字；		兔毫 1.6 千字； 狼毫 2.0 千字； 羊毫 2.4 千字；		兔毫 1.4 千字； 狼毫 1.8 千字； 羊毫 2.2 千字；	
		有害物质限量 (mg/kg)	GB/T 34845	锑 ≤ 20 ；砷 ≤ 10 ； 钡 ≤ 600 ；镉 ≤ 50 ； 铬 ≤ 30 ；铅 ≤ 30 ； 汞 ≤ 20 ；硒 ≤ 200		锑 ≤ 40 ；砷 ≤ 20 ； 钡 ≤ 800 ；镉 ≤ 60 ； 铬 ≤ 50 ；铅 ≤ 60 ； 汞 ≤ 40 ；硒 ≤ 400		锑 ≤ 60 ；砷 ≤ 25 ； 钡 ≤ 1000 ；镉 ≤ 75 ； 铬 ≤ 60 ；铅 ≤ 90 ； 汞 ≤ 60 ；硒 ≤ 500	
3	创新性指标	产品结构	见附录 A	有锋颖		—		—	
^a 耐用性指写“正”字数。									

5 评价方法及等级划分

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表2。达到三级要求及以上的企业

标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入毛笔企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入毛笔企业标准“领跑者”候选名单。

表2 指标评价要求等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标先进水平要求	创新性指标先进水平要求
二级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标平均水平要求	—
三级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标基准水平要求	—

附 录 A
(规范性)
锋颖的要求和试验方法

A.1 锋颖的要求

锋颖别名黑子、湖颖，羊毫笔尖特有发亮半透明的部分。

A.2 锋颖的试验方法

正常的照明条件下，目测检验。
