

中国中小商业企业协会团体标准

T/CASME XX—2022

钢琴用弦槌

Hammer of piano

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 技术要求	1
6 试验方法	2
7 检验规则	2
8 标志、包装、运输和贮存	3

前 言

本文件依据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》的规定编写。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由嘉兴英赫曼琴业有限公司提出。

本文件由中国中小商业企业协会归口。

本文件起草单位：嘉兴英赫曼琴业有限公司、XXXX、XXXX。

本文件主要起草人：XXXXXXXX。

钢琴用弦槌

1 范围

本文件规定了钢琴用弦槌的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于钢琴用弦槌（以下简称弦槌）。

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；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 191 包装储运图示标志

GB/T 28489—2012 乐器有害物质限量

QB/T 2279—2013 钢琴击弦机

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

4.1 按应用钢琴种类分类

弦槌按应用钢琴种类分为立式钢琴用弦槌和三角钢琴用弦槌。

4.2 按使用音区分类

弦槌按使用音区分为低音区弦槌、中音区弦槌和高音区弦槌。音区分区应符合表1的规定。

表1 音区分区

音区	键号
低音区	1 [#] ~27 [#]
中音区	28 [#] ~59 [#]
高音区	60 [#] ~88 [#]

5 技术要求

5.1 尺寸要求

尺寸要求应符合QB/T 2279—2013中5.5.1的规定。

5.2 顶部硬度

1[#]~88[#] 弦槌顶部硬度应均匀过渡；弦槌顶部硬度应为77HA~99HA。

注：弦槌顶部硬度指标是未经处理的要求。

5.3 弦槌柄

弦槌柄应变形小富于弹性，其嵌入部分的直径应为5.3mm~6.3mm。

5.4 膨胀率

经耐干耐湿性测试后，弦槌的膨胀率应在13%以下。

5.5 安全要求

弦槌挥发性有害物质应符合GB/T 28489—2012中表3的规定。

6 试验方法

6.1 尺寸要求

按QB/T 2279—2013中7.4.1的规定进行。

6.2 顶部硬度

按QB/T 2279—2013中7.4.2的规定进行。

6.3 弦槌柄

按QB/T 2279—2013中7.4.1的规定进行。

6.4 膨胀率

按QB/T 2279—2013中7.4.3的规定进行。

6.5 安全要求

按GB/T 28489—2012中6.4的规定进行。

7 检验规则

7.1 检验分类

产品检验分为出厂检验和型式检验。

7.2 出厂检验

7.2.1 出厂检验项目为5.1。

7.2.2 出厂检验项目符合标准要求的，判该批产品合格；出厂检验项目不符合标准要求的，则判该批产品不合格。

7.3 型式检验

7.3.1 在下列情况之一时，应进行型式检验：

a) 新产品试制定型时；

- b) 停产一年后恢复生产时;
 - c) 设计、工艺材料有重大变化时;
 - d) 正常批量生产时, 每年不少于一次;
 - e) 质量监督部门需安进行型式试验要求时。
- 7.3.2 型式检验产品应从每个品种的出厂合格产品系列中任意抽取, 数量为每批 3 件。
- 7.3.3 型式检验项目为本文件规定的全部要求。
- 7.3.4 型式检验结果有一件不合格可加倍抽取, 对不合格项进行复验, 复验结果仍不合格, 则判为不合格。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

- 8.1.1 每台钢琴击弦机产品上应有商标等字样或标志。
- 8.1.2 每台钢琴击弦机产品出厂均应附有质量合格证和产品说明。合格证上应标明本产品所采用的标准编号, 并应有检验员的盖章。

8.2 包装

- 8.2.1 成品包装应坚固, 包装上应注明产品名称、型号、生产厂名、厂址、商标、出厂日期及“放置方向”、“轻放”、“防潮”、“不得倒置”、“不得震动”等字样或标志。
- 8.2.2 包装应有防潮、防震等措施, 包装储运图示应符合 GB/T 191 的规定, 并应能满足中、长途运输的需要。

8.3 运输

运输、装卸时应小心轻放, 不应翻转、倒置和剧烈震动。

8.4 贮存

产品应在温度 (0~45) °C、相对湿度不超过85 %的室内存放, 不应雨淋、日晒, 距热源及有机溶剂至少2000 mm, 距地面、墙壁至少100 mm。