

TST 石英玻璃弹簧

本标准适用于高温精密测重仪石英玻璃弹簧。

一、技术要求

1. 化学成分

铝、钙、镁、钛、铜、铁、钴、镍、锰、硼、钾、钠、锂十三个杂质元素的总含量不大于 0.02%。

2. 外观指标

(1) 弹簧丝径要光滑、整洁，无气泡、气线。

(2) 弹簧自由下垂螺矩均匀递变。

3. 弹簧按性能分为二级（见表 1）。

表 1

项目	一级	二级
荷重（克）	0.5- 2	2.1- 3
灵敏度（毫米/毫克）	0.1- 1.0	1.1- 3.5
感量（毫克/毫米）	1- 10	> 10

二、规格尺寸

4. 规格尺寸应符合表 2 规定。

表 2

项目	规格
弹簧螺旋直径（毫米）	8、10、12、14、16、20、25
弹簧丝直径（毫米）	0.1- 0.35
圈数	100

注：异形产品按协议协商解决。

三、试验方法

5. 将试样一端挂在有刻度的黑背景上, 自由下垂后, 其螺矩应等, 在下勾加上一定荷重的砝码, 测出所需性能。

6. 化学成分

按 JC186—81《石英玻璃原料及制品中微量杂质元素的分析方法》中的规定进行。