

电瓷用原料 绥中长石粉

1 主题内容与适用范围

本标准规定了辽宁省绥中长石粉(简称长石粉)的技术性能指标、试验方法、检验规则和贮运规程。
本标准适用于制造高、低压电瓷用原料长石粉。

2 引用标准

GB 2007.1~2007.2	散装矿产品取样、制样通则
GB 5689	冶金矿产品包装、标志和质量证明书的一般规定
JB/T 5893.5	电瓷用原料 物理性能试验方法
JB/T 5893.6	电瓷用原料 钾长石化学分析方法

3 术语

3.1 筛余量:试样在规定条件下,通过一定孔径的标准筛,筛上剩余物的质量与试样质量之比,以百分数表示。

3.2 磁铁吸出物含量:试样在规定条件下,磁铁从一定量试样中吸出的磁性物质量与试样的质量之比。以百分数表示。

3.3 软化温度范围:从变形温度(T_1)至软化温度(T_2)之间的温度间隔($T_2 - T_1$)。

变形温度(T_1):三角锥顶端开始变圆或弯曲时的温度(图1中 T_1)。

软化温度(T_2):三角锥变形至锥体弯曲至锥尖触及耐火底座的温度(图1中 T_2)。

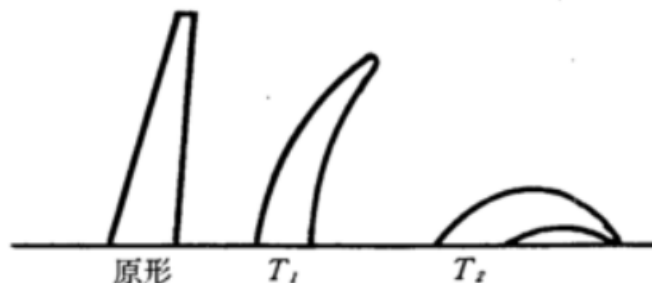


图1 三角锥软化特征

4 技术指标

4.1 长石粉的化学组成应符合表1规定。

表 1 化学组成 %

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	IL
66~69	17~20	≤0.25	<0.4	<0.4	>11	<3	—	<0.5

4.2 长石粉的物理性能应符合表 2 规定

表 2 物理性能

项 目	规定粒径的筛余, %	磁铁吸出物含量, %	软化温度范围 ℃	烧 后 外 观
指 标	<4	<0.01	1230~1290	灰白色半透明熔融体

4.3 长石粉矿物组成由钾长石、透长石、钠长石、石英、少量云母组成。

5 试验方法

- 5.1 长石粉的化学组成分析按 JB/T 5893.6 进行。
- 5.2 长石粉的物理性能试验按 JB/T 5893.5 进行。
- 5.3 长石粉的矿物组成推荐采用 X—射线衍射法检验。

6 检验规则

- 6.1 长石粉质量由供方技术检验部门负责按本标准检验。出厂长石粉应符合本标准各项要求。
- 6.2 每批长石粉应按第 4.1 条、第 4.2 条规定检验，第 4.3 条规定为不定期检验项目，由供方提供鉴定报告。
- 6.3 批量：每批量不大于 200t，每一批为一检验单位。
- 6.4 长石粉取样，按 GB 2007.1~2007.2 进行，袋装时从每批当中随机取样不少于 20 袋，再从其中取样总量不少于 5kg。
- 6.5 需方对长石粉质量有异议，或检验结果与标准不符时，应在收到长石粉一个月内向供方提出，并由供需双方共同按本标准规定进行复验。

7 贮存、运输及质量证明书

长石粉的贮存、运输及质量证明书按 GB 5689 规定执行。

附加说明：

本标准由全国绝缘子标准化技术委员会提出，机械电子工业部西安电瓷研究所归口。
本标准由西安电瓷研究所负责起草。
本标准主要起草人周如新。