

ICS 29. 280
S 82

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3199. 1—2008

代替 TB/T 2076—1998

电气化铁路接触网用绝缘子 第 1 部分：棒形瓷绝缘子

Insulators for overhead contact system of electrified railways
Part 1: Long rod ceramic insulators

2008-10-14 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

目 次

前 言	II
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类与命名	1
4 要 求	2
5 试验方法	5
6 检验规则	5
7 标志、包装、运输及储存	7
附录 A(规范性附录) 绝缘子端部金属附件结构尺寸及偏差	9
附录 B(规范性附录) 金属附件射线探伤检查方法	11
附录 C(资料性附录) 绝缘子高海拔额定电压的校验	12

前 言

TB/T 3199《电气化铁路接触网用绝缘子》分为二个部分：

- 第 1 部分：棒形瓷绝缘子；
- 第 2 部分：棒形复合绝缘子。

本部分为 TB/T 3199 的第 1 部分。本部分参照 IEC 60383-1 第四版 1993—04《标称电压高于 1 000 V 的架空线路绝缘子 第一部分：交流系统用瓷或玻璃绝缘元件—定义、试验方法和验收准则》修订。本部分与 IEC 60383-1 的一致性程度为非等效，主要差异如下：

- 按照习惯对一些编排格式进行了修改；
- 增加了对电气化铁路接触网用瓷绝缘子的相应尺寸、特性的要求；
- 规定了交流电气化铁路棒形瓷绝缘子的污秽性能指标；
- 修改了绝缘子的检验规则。

本标准代替 TB/T 2076—1998《电气化铁道接触网用棒形瓷绝缘子》。

本标准与 TB/T 2076—1998 相比主要变化如下：

- 增加了 12 kN、16 kN 弯曲负荷产品的技术条件；
- 取消了隧道系列用瓷绝缘子、爬电距离 1 000 mm 的腕臂绝缘子；
- 删除金属附件内径为 $\phi 50$ mm 的棒形瓷绝缘子。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本标准由中铁电气化局集团有限公司提出并归口。

本部分负责起草单位：铁道第三勘察设计院集团有限公司。

本部分参加起草单位：中国铁道科学研究院、铁道部质检中心接触网零部件检验站、西安电瓷研究所、苏州电瓷厂有限公司、景德镇南瓷绝缘子有限公司、大连电瓷有限公司。

本部分主要起草人：郭伟功、郭晨曦、刘永红、姚君瑞、陆洲、李丰军、任贵清。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- TB/T 2076—1989、TB/T 2076—1998。