



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0277—2015

代替 DZ 2.1—87

地质岩心钻探金刚石钻头

Diamond bits for geological core drilling

2015-04-15 发布

2015-07-01 实施



中华人民共和国国土资源部 发布

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 代号	2
5 钻头唇面形状和名称	3
6 钻头类型与规格	4
7 钻头用金刚石	9
8 钻头胎体性能要求	11
9 钻头钢体性能要求	12
10 钻头产品技术要求	12
11 检验规则	13
12 包装	13
参考文献	14

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的有关规则起草。本标准与 GB/T 16950—2014《地质岩心钻探钻具》规格系列保持一致，与修订前的标准 DZ 2.1—87《地质钻探金刚石钻头》比较，主要技术变化如下：

- 增加了部分术语和定义；
- 胎体的抗弯强度、抗冲击韧性指标略有提高；
- 增加了钻头钢体性能要求；
- 删除了人造金刚石复合片磨耗比值的規定；
- 删除了钻头胎体线膨胀系数的規定；
- 删除了胎体性能试验方法。

迄今正式颁布的与地质岩心钻探金刚石钻头有关的国际标准共有五项，即：ISO 3551《金刚石岩心钻探设备 A 系列》、ISO 3552《金刚石岩心钻探设备 B 系列》、ISO 8866《金刚石岩心钻探设备 C 系列》、ISO 10097《金刚石岩心钻探绳索取心设备 A 系列》及 ISO 10098《金刚石岩心钻探绳索取心设备 CSSK 系列》，上述标准属于三个互不通用的系列，且非产品标准，目前不宜等同、修改已颁布的任何一项国际标准。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本标准起草单位：中国地质科学院勘探技术研究所、北京探矿工程研究所、中国国土资源经济研究院。

本标准主要起草人：贾美玲、赵尔信、蔡家品、刘秀美、孙建华、肖亚民、马福江、兰井志、梁凯。

本标准代替原地质矿产部标准 DZ 2.1—87《地质钻探金刚石钻头》。