

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0057—93

水文水井钻探钻粒钻头

1993-02-19 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

水文水井钻探钻粒钻头

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水文地质与水井(简称水文水井)钻探钻粒钻头的基本型式和尺寸、技术要求、检验规则和试验方法等内容。

本标准适用于水文水井钻探钻粒钻头。

2 引用标准

- GB 222 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差
- GB 223 钢铁及合金化学分析方法
- GB 228 金属拉伸试验法
- GB 231 金属布氏硬度试验方法
- GB 699 优质碳素结构钢 技术条件
- GB 2106 金属夏比(V型缺口)冲击试验方法
- GB 9809 水文水井钻探用套管、岩心管、取粉管螺纹
- YB 235 地质钻探用钢管
- DZ 1.5 地质钻探管材螺纹检测方法

3 名词术语

- 3.1 钻头体(blank bit): 钻头的本体。用其压紧钢粒, 带动钢粒剋取岩石。
- 3.2 水口(water ways): 钻头体唇面端流通冲洗液的通道。
- 3.3 钢粒(steel shot): 用钢材制成粒状的磨料, 在钻头体的压力和带动下剋取破碎岩石。
- 3.4 唇面(bit face)钻头体底部表面。

4 基本型式和尺寸

- 4.1 钻头用无缝钢管制造。钻头体下部有弧形水口, 上部有特殊梯形螺纹。
- 4.2 水口形状为单弧形, 弧形边向内倒角 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$, 见下图。

