

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0055—93

水文水井钻探硬质合金钻头

1993-02-19 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

水文水井钻探硬质合金钻头

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)钻探硬质合金钻头的分类、基本型式和尺寸、技术要求、检验规则和方法等内容。

本标准适用于水文水井钻探正循环迴转钻进硬质合金钻头(以下简称合金钻头)。

2 引用标准

GB 222 钢的化学分析用试样取样及成品化学成分分析

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 2106 金属夏比(V型缺口)冲击试验方法

GB 4775 石油钻杆接头

GB 9809 水文水井钻探用套管、岩心管、取粉管螺纹

DZ 1.5 地质岩心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,也叫空白钻头体。直径用 d 表示。

3.2 钻头胎体(bit matrix):在钻头体上已焊有肋骨、翼片和刮刀片的基体。直径用 D 表示。

3.3 水口(water ways):钻头体唇面端流通冲洗液的通道。

3.4 水槽(water ways):钻头体内外壁流通冲洗液的通道。

3.5 唇面(bit face):钻头体底部表面。

3.6 合金出刃量(alloy exposure):合金露出钻头体表面高度。

4 合金钻头分类和基本型式与尺寸

4.1 合金钻头分类和代号应符合表1的规定。

表1 合金钻头分类与代号

类别	系 列 名 称	代号	连 接 方 式
取心	普通取心合金钻头	PX	特梯螺纹与岩心管连接
	肋骨取心合金钻头	LX	
扩孔	翼片扩孔合金钻头	YK	特梯螺纹与转换接头连接
	盖板扩孔合金钻头	GK	