



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0051—93

地质岩心钻机系列

1993-02-19发布

1993-07-01实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国地质矿产
行 业 标 准
地 质 岩 心 钻 机 系 列

DZ/T 0051—93

*

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 3 千字

1993 年 9 月第一版 1993 年 9 月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号:155066·2-8893

*

标 目 224—59

地质岩心钻机系列

1 主题内容与适用范围

本标准规定了地质岩心钻机的基本结构型式、系列和主要技术参数。

本标准适用于地质勘探立轴式岩心钻机,其他结构型式的钻机可参照执行。

2 结构型式

2.1 地质岩心钻机的基本型式是机械传动、液压操纵,其回转器为立轴式。

2.2 地质岩心钻机推荐用电动机驱动,当用柴油机作动力时,应具有良好的互换性。

2.3 为降低深孔中下降钻具的制动负荷,4、5、6 三档应配有辅助刹车装置。

3 技术参数

地质岩心钻机以所配动力机功率分为六档,主要技术参数规定如下表。

岩心钻机系列及主要技术参数

参 数		单位	系 列 序 号 及 参 数					
			1	2	3	4	5	6
基本参数	驱动功率	kW	11	22	37	55	75	110
	采用下列口径时的额定钻进深度	m	150	500	1 000	1 500	2 000	3 000
	终孔口径	mm	60	60	60	60	60	60
	钻杆直径	mm	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5
	钻孔倾角	(°)	15~90	65~90	75~90	80~90	90	90
立轴转速	正转级数		4~8	8~10	8~12	8~12	8~12	8~12
	正转最高转数 $\times$	r/min	1 200	1 200	1 100	1 100	1 000	1 000
	正转最低转数 $\div$	r/min	90	90	70	70	65	65
	反转最低转数 $\div$	r/min	90	90	70	70	65	65
卷扬机	单绳额定提升能力	kN	10~15	25~30	35~40	45~50	55~60	70~80
	单绳提升最低线速度	m/s	0.3~0.7	0.3~0.7	0.3~0.7	0.3~0.7	0.3~0.7	0.3~0.7
	钢绳直径	mm	9.3	12.5	15.5	18.5	21.5	24.5