



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0088—93

地 质 钻 探 用 钻 塔 系 列

1993-12-09 发布

1994-10-01 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 钻 探 用 钻 塔 系 列
DZ/T 0088—93

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
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 4 千字
1994 年 5 月第一版 1994 年 5 月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066 · 2-9220

*

标 目 239--51

地质钻探用钻塔系列

1 主题内容和适应范围

本标准规定了地质钻探用钻塔的载荷和几何尺寸参数系列,以及型号命名方法。

本标准适用于地质岩心钻探、水文地质钻探以及水井、地热钻探的散装、车装式钻机配用金属钻塔(含钻台——下同),但不适用于车装动力头式钻机。

2 钻塔系列及其主要技术参数

项 目		单 位	地质岩心钻探										水文和水井钻探								
			垂直孔							倾斜孔			普通孔			地热孔					
孔深(额定到最大)			m	30 ~ 75	75 ~ 150	150 ~ 300	300 ~ 600	600 ~ 1 000	1 000 ~ 1 500	1 500 ~ 2 000	75 ~ 150	150 ~ 300	300 ~ 600	100 ~ 200	200 ~ 400	400 ~ 800	800 ~ 1 300	1 300 ~ 2 000	2 000 ~ 3 000	3 000 ~ 4 000	
载 荷	大钩额定起重量			kN	20	32	50	80	125	200	320	50	80	125	80	125	200	320	500	800	1 250
	大钩最大起重量		kN	25	40	63	100	160	250	400	63	100	160	100	160	250	400	630	1 000	1 600	2 500
	天车架最大静载荷		kN	50	80	125	200	320	500	800	125	200	320	200	320	500	800	1 250	2 000	3 200	5 000
几 何 尺 寸	钻塔名义高度		m	4.5	6.5	9	13	18	23	28	9 (斜)	13 (斜)	18 (斜)	11 Q	11	16	20	28	30	40	42
	钻台上平面离地高度		m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	3.6	5.4	5.4	7.2	
	钻塔型式			I;Y;A			H;A;I			A;H;I			I;A			A					
	顶宽(当为 H、A 型式时)		m	—			1.2		1.5	1.2			1.2			1.2			1.5		
塔腿斜度(当为 H 型式时)				—			2.15 : 23			2.15 : 23 +1 : 3.7 或 2.15 : 23 +1 : 2.4			1 : 8			1 : 11					

2.1 该系列对载荷、塔高均规定了统一的技术参数,两者间并具有确定的对应关系。按其设计的属基础系列钻塔。

凡载荷、塔高采用表列统一的技术参数,但不按照表列确定的对应关系进行设计的,属派生系列钻塔。

2.2 四脚钻塔(H 型)除应遵守上述规定外,对顶宽和塔腿在结构面内的斜度,还应按表列统一数据设计,以求实现构件通用化和塔布、底座规范化。