



中华人民共和国国家标准

GB/T 20704—2006/ISO 1717:1974

岩石钻孔 干式钻杆和钻头 连接尺寸

Rock drilling—Rotary drill-rods and rotary drill-bits for dry
drilling—Connecting dimensions

(ISO 1717:1974, IDT)

2006-12-20 发布

2007-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 1717:1974《岩石钻孔 用于干式钻进回转钻杆和钻头 连接尺寸》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) 本国际标准一词改为本标准;
- b) 用小数点‘.’代替作为小数点的逗号‘,’;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 对标准中的图和表,按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》的规定,进行了编辑性修改。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭工业北京凿岩机具产品质量监督检验中心(国家安全生产北京凿岩机具检测检验中心)。

本标准主要起草人:李耀武、林瑞波、荆建宽、张振林、龚建宇。

岩石钻孔 干式钻杆和钻头 连接尺寸

1 范围

本标准规定了岩石钻孔用干式钻杆和钻头尾柄部的连接尺寸,另外还给出了一种用于湿式钻孔钻杆与钻头的实例。

本标准未规定钻杆和钻头本身的尺寸。

2 菱形截面式岩石钻孔用干式钻杆的连接尺寸

菱形截面式岩石钻孔用干式钻杆的连接尺寸见图 1 和表 1,其中直径 D_1 中心与杆体中心之间的偏心距离应不大于 0.8 mm(0.031 in),直径 D_1 中心对于传动槽 L_5 两平面中心线的最大偏移量应不大于 0.13 mm(0.005 in)。

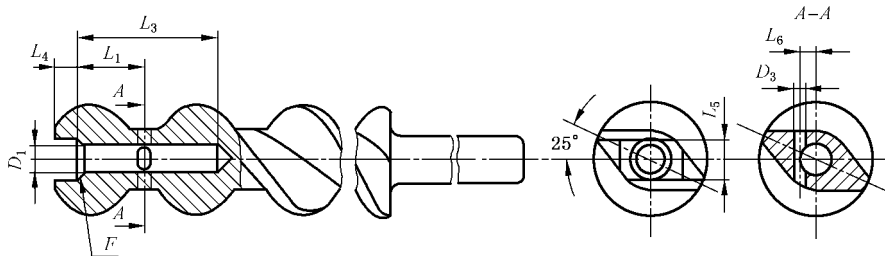


图 1 菱形截面式岩石钻孔用干式钻杆示图及尺寸符号

表 1 菱形截面式岩石钻孔用干式钻杆的基本尺寸

单位	D_1	D_3	L_1	L_3	L_4	L_5	L_6	F(内孔)最小
mm	$12.8^{+0.2}_0$	$4.5^{+0.3}_0$	23 ± 0.15	49.2 ± 1.6	8.5 ± 0.2	$13.5^{+0.8}_0$	6.5 ± 0.2	$0.25 \times 45^\circ$
in	$0.504^{+0.008}_0$	$0.177^{+0.012}_0$	0.907 ± 0.006	1.938 ± 0.063	0.335 ± 0.008	$0.531^{+0.032}_0$	0.256 ± 0.008	$0.010 \times 45^\circ$

注: 单位(in)在进出口贸易需要时使用。

3 螺旋叶片截面式岩石钻孔用干式钻杆的连接尺寸

螺旋叶片截面式岩石钻孔用干式钻杆的连接尺寸见图 2 和表 2,其中直径 D_1 中心与杆体中心之间的距离最大为 0.8 mm(0.031 in),直径 D_1 中心与传动槽 L_5 两平面中心线的最大偏移量为 0.13 mm(0.005 in)。

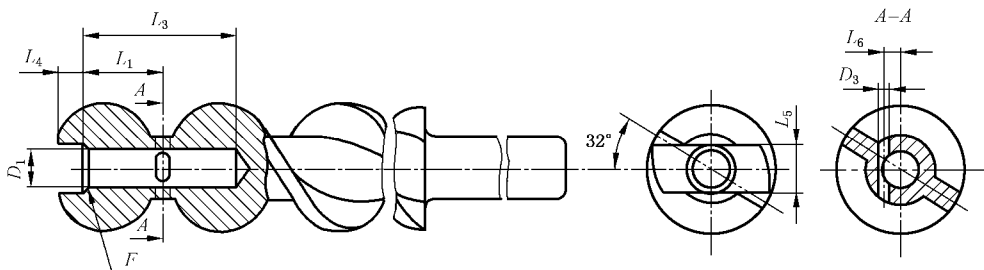


图 2 螺旋叶片截面式岩石钻孔用干式钻杆示图及尺寸符号