



中华人民共和国国家标准

GB/T 13344—2019
代替 GB/T 13344—2010

潜孔冲击器和潜孔钻头

Down-the-hole hammers and bits

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13344—2010《潜孔冲击器和潜孔钻头》。本标准与 GB/T 13344—2010 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了部分术语的定义(见 3.1、3.2,2010 年版的 3.1、3.2);
- 删除了部分术语(见 2010 年版的 3.4);
- 增加了潜孔钻头的型号表示方法(见 4.1.2);
- 修改了潜孔冲击器的产品系列和基本参数(见表 1、表 2、表 3,2010 年版的表 1、表 2、表 3);
- 修改了潜孔钻头规格系列(见表 4,2010 年版的表 4);
- 增加了热处理件、装配质量、表面涂装质量方面的技术要求(见 5.1、5.2、5.3);
- 修改了潜孔冲击器后接头螺纹规格(见表 5,2010 年版的表 5);
- 修改了钻头尺寸方面的要求(见 5.8,2010 年版的 5.6);
- 修改了钻头使用寿命要求(见表 7,2010 年版的表 7);
- 增加了热处理件、装配质量、表面涂装质量方面的试验方法(见 6.1、6.2、6.3);
- 删除了冲击能试验准备方面的要求(见 2010 年版的 6.1);
- 修改了冲击能试验方法(见 6.4,2010 年版的 6.2);
- 删除了输出功率的试验方法(见 2010 年版的 6.3);
- 删除了单位功率耗气量的试验方法(见 2010 年版的 6.6);
- 增加了尺寸量具准确度方面的要求(见 6.7);
- 增加了潜孔冲击器后接头螺纹检验方法(见 6.8);
- 增加了起动气压、防空打性能、灵活性能相关试验方法(见 6.9);
- 修改了产品的检验项目(见表 8、表 9,2010 年版的表 8、表 9);
- 修改了产品标志(见 8.1,2010 年版的 8.1);
- 修改了包装的要求(见 8.2,2010 年版的 8.2、8.4);
- 修改了运输与贮存的要求(见 8.3,2010 年版的 8.6);
- 修改了潜孔冲击器与钻机工作参数匹配表(见表 A.1,2010 年版的表 A.1)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本标准起草单位:长沙矿山研究院有限责任公司、洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、宣化苏普曼钻潜机械有限公司、天水凿岩机械气动工具研究所、浙江开山重工股份有限公司、长沙矿冶研究院有限责任公司、天水风动机械股份有限公司、北京科技大学。

本标准主要起草人:翟守忠、贺建国、王亚东、董全文、王建祖、徐雪锋、甘海仁、赵存权、周志鸿、李富伟、李广。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13344—1992、GB/T 13344—2010。

潜孔冲击器和潜孔钻头

1 范围

本标准规定了潜孔冲击器和潜孔钻头的术语和定义、型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于以压缩空气或压缩空气和水的混合介质作动力的潜孔冲击器和潜孔钻头。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 5621 凿岩机械与气动工具 性能试验方法

GB/T 6247(所有部分) 凿岩机械与便携式动力工具 术语

GB/T 13306 标牌

GB/T 22512.2—2008 石油天然气工业 旋转钻井设备 第2部分:旋转台肩式螺纹连接的加工与测量

JB/T 7161 凿岩机械与气动工具 热处理件通用技术条件

JB/T 7165 凿岩机械与气动工具 装配通用技术条件

JB/T 7302 凿岩机械与气动工具 产品包装通用技术条件

JB/T 9857 凿岩机械与气动工具 涂装通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 6247(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低气压潜孔冲击器 **low pressure down-the-hole hammer**

工作气压低于 0.7 MPa 的潜孔冲击器。

3.2

中气压潜孔冲击器 **medium pressure down-the-hole hammer**

工作气压介于 0.7 MPa~1.4 MPa 之间的潜孔冲击器。

3.3

高气压潜孔冲击器 **high pressure down-the-hole hammer**

工作气压高于 1.4 MPa 的潜孔冲击器。