



中华人民共和国国家标准

GB/T 1301—2008
代替 GB/T 1301—1994

凿岩钎杆用中空钢

Hollow drill steels for rock drilling

(ISO 722:1991, Rock drilling equipment—Hollow drill steels
in bar form, hexagonal and round, MOD)

2008-08-19 发布

2009-04-01 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

本标准修改采用 ISO 722:1991《凿岩钎具——钎杆用六角形和圆形中空钢钢材》(英文版)。

本标准根据 ISO 722:1991 重新起草,根据我国凿岩钎杆用中空钢生产的实际情况,本标准在采用国际标准时进行了修改。这些技术性差异主要如下:

——增加了技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等相应内容;

——六角形中空钢公称尺寸删除 38、45,增加 35 的规格;

——圆形中空钢增加 R39-、R46-、R52-的规格;

——基本尺寸的允许偏差分为两个级别,ISO 722 只有一个级别。

本标准代替 GB/T 1301—1994《凿岩钎杆用中空钢》。

本标准与 GB/T 1301—1994 相比主要变化如下:

——调整了分类及代号部分相应内容;

——改变了凿岩钎杆用中空钢的代号,将原六角形代号 B 改为 H、圆形代号 D 改为 R;

——用公称尺寸数值表示规格代号;

——调整了尺寸、外形及允许偏差部分;

——增加了牌号 ZK95CrMo、ZK40SiMnCrNiMo、ZK23CrNi3Mo、ZK22SiMnCrNi2Mo,删除了 ZKT8;

——增加了低倍组织的要求;

——加严了弯曲度、硬度、脱碳层的要求;

——增加了包装、标志和质量证明书的相应内容。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:贵阳特殊钢有限责任公司。

参加起草单位:钢铁研究总院、冶金工业信息标准研究院、贵州三占集团实业有限公司。

本标准主要起草人:王筑生、张吉舟、田巧丽、刘厚权、董鑫业、张波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 1301—1987、GB/T 1301—1994。

凿岩钎杆用中空钢

1 范围

本标准规定了凿岩钎杆用六角形和圆形中空钢的分类及代号、尺寸、外形及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于凿岩钎杆用六角形和圆形中空钢。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 223.11 钢铁及合金化学分析方法 过硫酸铵氧化容量法测定铬量

GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量

GB/T 223.23 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量

GB/T 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量

GB/T 223.26 钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐直接光度法测定钼量

GB/T 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量

GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量

GB/T 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量

GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量

GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量

GB/T 223.71 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量

GB/T 223.75 钢铁及合金化学分析方法 甲醇蒸馏-姜黄素光度法测定钨量

GB/T 224 钢的脱碳层深度测定法

GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法

GB/T 230.1 金属洛氏硬度试验方法 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)
(GB/T 230.1—2004,ISO 6508-1:1999,MOD)

GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法(常规法)

GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法(GB/T 20066—2006,ISO 14284:1996,IDT)

3 分类及代号

3.1 中空钢按外形分为六角形和圆形。

3.2 主要规格代号应符合表1的规定。

3.3 其他规格中空钢规格及代号可参照表1的规定。