

ICS 73.100.30  
D 91  
备案号: 31840—2011

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 213—2011  
代替 MT 213—1991

---

## 煤矿用反井钻机通用技术条件

General specification for raise-boring machine in coal mine

2011-04-12 发布

2011-09-01 实施

---

国家安全生产监督管理总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 MT 213—1991《煤矿用反井钻机通用技术条件》的修订,本标准代替 MT 213—1991。

本标准与 MT 213—1991 相比主要变化如下:

- 增加了“推力油缸”等术语、定义和英文对应词,去掉了“稳定钻杆”等其他标准已经定义的术语(见 3.6,1991 年版的 3.6);
- 修改了型号表示方法,增加了对“电驱动”、“电控”方式反井钻机的识别,增加了扭矩作为主参数,相应修改了标注示例(见 4.1,1991 年版的 4.1);
- 修改了基本参数项目及参数系列,分“主机”、“泵站”、“操作台”三部分增加并完善了反井钻机基本参数项目,增加了主参数系列(见 4.2 和表 1,1991 年版的 4.2 和表 1);
- 增加了反井钻机的型号编制(见 4.3);
- 对基本技术要求进行了结构调整与更新,单独列示安全要求,增加对专用平板车、铝合金材料、聚合物、高压胶管、电缆、轮轨式底盘等方面的安全、技术要求(见 5.1 和 5.2,1991 年版的 5.1);
- 修改“密封性能要求”为“耐压及密封性能”,将原要求细化(见 5.4,1991 年版的 5.3);
- 删除“工业性试验”相关条款(1991 年版的 5.7、6.7 和表 2 序号 7 内容);
- 删除“反井钻机成套供应范围”相关条款(1991 年版的 5.8);
- 修改检验规则内容,匹配本版条目(见表 3,1991 年版的表 2);
- 修改并细化标志要求,对反井钻机铭牌、标志牌、指示牌等进行了具体规定(见 8.1,1991 年版的 8.1);
- 增加“使用说明书”条目,将说明书编制要求标准化,提出若干重点警示内容(见 8.2);
- 删除“包装”条目中对标志牌、仪表表面的要求(1991 年版的 8.2.4),对外露活塞杆、螺纹等包装要求进行了修改(见 8.3,1991 年版的 8.2);
- 增加包装箱舍的技术文件“矿用安全标志产品管理对反井钻机提供的文件、资料”(见 8.3.6e),删除“合同中规定的其他文件”(1991 年版的 8.2.7h);
- 删除贮存条目中有关商务方面的要求(1991 年版的 8.4.3)。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

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:中煤科工集团上海研究院、北京中煤矿山工程有限公司、国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心、沧州海岳矿山机电设备有限公司。

本标准主要起草人:刘志强、李耀武、王强、王新、杨红。

本标准的历次版本发布情况为:

- MT 213—1991。

# 煤矿用反井钻机通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了煤矿用反井钻机(以下简称“反井钻机”)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、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于在含有爆炸性介质的煤矿井下或其他矿山作业中的反井钻机。

## 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 3766 液压系统通用技术条件
- GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源 声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法
- GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求
- GB 3836.2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”
- GB 3836.4 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分:本质安全型“i”
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13813 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则
- GB/T 22512.2 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
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- JB/T 8296.1 矿山窄轨车辆 开式轮对
- MT/T 98 液压支架用软管及软管总成检验规范
- MT 113 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性 通用试验方法和判定规则
- MT/T 154.1 煤矿机电产品型号编制方法 第1部分:导则
- MT 244.1 煤矿用窄轨车辆连接件 连接链
- MT 244.2 煤矿用窄轨车辆连接件 连接插销
- MT 387 煤矿窄轨矿车安全性测定方法和判定规则
- MT 684 矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范
- MT 818.11 煤矿用电缆 第11部分:额定电压10 kV及以下固定敷设电力电缆一般规定
- MT/T 900 采掘机械用液压缸技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**导孔 pilot hole**

下放反井钻机钻杆所钻的孔。

### 3.2

**导孔钻头 pilot bit**

用于导孔钻进的钻头。