



中华人民共和国国家标准

GB 20181—2006

矿井提升机和矿用提升绞车 安全要求

Mine hoists and mine winders—Safety requirements

2006-03-29 发布

2006-10-01 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

本标准全部技术内容为强制性。

本标准自 2006 年 10 月 1 日起实施,原 JB 8516—1997《矿井提升机和矿用提升绞车 安全要求》和 JB 8918—1999《液压防爆提升机和提升绞车 安全要求》同时废止。

本标准涉及的是矿井提升机和矿用提升绞车的安全问题。

本标准未涉及到的危险与 GB/T 15706.1~15706.2 一致。

涉及通用的机械、电气、液压、气动和其他设备的危险,不包括在本标准中。

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。

本标准负责起草单位:洛阳矿山机械工程设计研究院。

本标准参加起草单位:中信重型机械公司、上海冶金矿山机械厂、山西机器制造公司、重庆泰丰矿山机器有限公司、焦作工学院机械厂、洛阳中信重机自动化工程有限责任公司、湖南金塔机械制造有限公司、湘潭煤矿机械厂。

本标准主要起草人:黄嘉琳、杨现利、郭明、张步斌、朱华富、张兰俊、梁开谧、赵文波、张凤林、王六生、何文飙、范宏伟、朱国华、荣树海。

本标准首次发布。

矿井提升机和矿用提升绞车 安全要求

1 范围

本标准是从物理性能及预定使用方面对矿井提升机和矿用提升绞车提出的限制。所规定的安全要求适用于 GB/T 15706.1—1995 中 3.11 规定的机器寿命期内各阶段所产生的危险。

本标准适用于电力或液压拖动的非防爆型和防爆型的摩擦式矿井提升机、缠绕式矿井提升机、盘式制动矿用提升绞车和块式制动矿用提升绞车(以下简称提升机和提升绞车)。

本标准不适用于带式制动矿用提升绞车。

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 2894 安全标志
- GB/T 3766 液压系统通用技术条件
- 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 3836.3 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”
- 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 3836.5 爆炸性气体环境用电气设备 第5部分:正压外壳型“p”
- GB 3836.6 爆炸性气体环境用电气设备 第6部分:油浸型“o”
- GB 3836.7 爆炸性气体环境用电气设备 第7部分:充砂型“q”
- GB 3836.8 爆炸性环境用防爆电气设备 第8部分:“n”型电气设备
- GB/T 4064 电气设备安全设计导则
- GB 4351 手提式灭火器通用技术条件
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 11345 钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级
- GB/T 12173 矿用一般型电气设备
- GB 12265.1 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离
- GB 12265.2 机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13325 机器和设备辐射的噪声 操作者位置噪声测量的基本准则(工程级)
- GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 15706.1—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语、方法学
- GB/T 15706.2 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则与规范
- GB 16542 罐笼安全技术要求
- GB 16754 机械安全 急停 设计原则