

ICS 73.100.40
D 93



中华人民共和国国家标准

GB 20180—2006

矿用辅助绞车 安全要求

Mine auxiliary 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

本标准的全部技术内容为强制性。

制定本标准的主要依据是《煤矿安全规程》、GB 16424—1996《金属非金属地下矿山安全规程》以及现行有关的矿山机械产品标准等。

本标准自 2006 年 10 月 1 日起实施,原 JB 8515—1997《矿用绞车 安全要求》同时废止。

本标准涉及的是矿用辅助绞车的安全问题。

本标准未涉及到的危险与 GB/T 15706.1~15706.2 一致。关于通用的机械、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:山西机器制造公司、湖南金塔机械制造有限公司。

本标准主要起草人:郭明、杨现利、黄嘉琳、张兰俊、赵先锋、王六生。

本标准首次发布。

矿用辅助绞车 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用辅助绞车提出的限制。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。

本标准适用于凿井绞车、调度绞车、调车绞车、耙矿绞车、回柱绞车、运输绞车、无极绳绞车、风门绞车、气动绞车、游动绞车以及带式制动矿用提升绞车等矿用辅助绞车(以下简称绞车)。

本标准不适用于运输人员的辅助绞车。

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 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 3836.1—2000,eqv IEC 60079-0:1998)

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

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 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 16424—1996 金属非金属地下矿山安全规程

JB/T 3683 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围

3 危险一览表

绞车寿命期内,在运输、安装、使用及维护过程中可能产生的危险见表 1。