



中华人民共和国国家标准

GB 22340—2008

煤矿用带式输送机 安全规范

Belt conveyor for coal mine—Safety code

(ISO 1819:1977, Continuous mechanical handling equipment—
Safety code—General rules, MOD)

2008-08-31 发布

2009-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤矿用带式输送机 安全规范

GB 22340—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字

2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34880

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准修改采用 ISO 1819:1977《连续搬运设备 安全规范 总则》(英文版)。

本标准根据 ISO 1819:1977 重新起草。为了方便比较,在附录 A 中列出了本标准章条编号和 ISO 1819:1977 章条编号的对照一览表。

由于我国法律要求和工业的特殊需要,本标准在采用 ISO 1819:1977 时进行了修改。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院上海分院。

本标准主要起草人:李云海、陈珏、乐卫良、张健、潘发生。

引 言

0.1 煤矿安全生产是煤炭工业可持续发展的重要组成部分。因此,有必要对煤矿用带式输送机(以下简称输送机)的正确设计、制造、安装、使用和维护作出规定,以保证输送机最有效地使用,并尽量防止由于使用不当而产生的任何事故或灾难。

0.2 由于我国地域辽阔,煤矿分布面广,地质、气候等环境条件相差很大。对各种工况下使用输送机的安全规则均作出规定是不合理的,本标准提出的在正常工作条件下适用的安全规则已足以起到规范市场、减少事故发生的作用。

0.3 本标准只适用于正确设计,精心制造和安装的输送设备。

这种输送机是根据被输送产品或物料的特性选定的,并适合于其工作条件。

如果输送机用于输送危险、有毒或有害物料,用户应通知制造厂,必要时还应通知安装单位,并说明应遵守的专用安全规范。

煤矿用带式输送机 安全规范

1 范围

本标准规定了煤矿用带式输送机设计、制造、安装、使用和维护的安全要求。

本标准适用于煤矿井下用带式输送机,也适用于有爆炸性危险的露天煤矿、选煤等工作场所用带式输送机,不适用于钢丝绳牵引带式输送机。

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 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 3836.2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”(GB 3836.2—2000,eqv IEC 60079-1:1990)

GB 3836.3 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”(GB 3836.3—2000,eqv IEC 60079-7:1990)

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 3836.4—2000,eqv IEC 60079-11:1999)

GB/T 13561.3—1992 港口连续装卸设备安全规程 带式输送机

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 450 煤矿用钢丝绳芯输送带阻燃抗静电性试验方法和判定规则

MT 668 煤矿用阻燃钢丝绳芯输送带技术条件

MT 820 煤矿用带式输送机 技术条件

MT 830 煤矿用织物叠层阻燃输送带

MT 872 煤矿用带式输送机保护装置技术条件

MT 914 煤矿用织物整芯阻燃输送带

煤矿安全规程(国家煤矿安全监察局)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

正常工作条件 normal working conditions

由使用输送机的有关各方一致同意的规定条件。它是由用户规定并在订货时制造厂同意的,或者是在制造厂印刷标准产品样本时规定的条件。

3.2

人员 personnel

操作输送机本身的人员和法定可在附近停留的人员。

4 基本要求

4.1 输送机的设计、制造和使用应严格执行《煤矿安全规程》的规定,并符合 GB/T 13561.3—1992 中