



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29723.4—2013

---

## 煤矿主要工序能耗等级和限值 第4部分：主提升带式输送系统

Grade and limit of major process energy consumption for coal mine—  
Part 4: Main elevating belt conveyor system

2013-09-18 发布

2014-01-01 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  
煤矿主要工序能耗等级和限值  
第 4 部分：主提升带式输送系统  
GB/T 29723.4—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：[www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线：010-51780168

010-68522006

2013 年 11 月第一版

\*

书号：155066·1-47743

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 29723《煤矿主要工序能耗等级和限值》分为如下几部分：

- 第 1 部分：主要通风系统；
- 第 2 部分：主排水系统；
- 第 3 部分：空气压缩系统；
- 第 4 部分：主提升带式输送系统；
- 第 5 部分：主提升系统。

本部分为 GB/T 29723 的第 4 部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国煤炭工业协会提出。

本部分由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本部分起草单位：煤炭工业节能技术服务中心、煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院。

本部分主要起草人：张国光、盛明、罗隽飞、蒋翠蓉、连进京。

# 煤矿主要工序能耗等级和限值

## 第4部分：主提升带式输送系统

### 1 范围

GB/T 29723 的本部分规定了煤矿在用主提升带式输送系统工序的基本要求、能耗指标的计算方法、能耗指标的等级划分和限值。

本部分适用于煤矿在用主提升带式输送系统工序和暗斜井主提升带式输送系统工序，其他提升用带式输送系统工序也可参照使用。

### 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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

MT/T 1070 煤矿在用主提升带式输送机节能监测方法和判定规则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**主提升带式输送系统工序能耗** **process energy consumption of main elevating belt conveyor system**  
指在统计期内主提升带式输送系统将 1 t 物料提升 100 m(可比高度)所需要消耗的电能。

注：主提升带式输送系统工序能耗以统计数据为基础，统计期宜为一年。

### 4 基本要求

4.1 主提升带式输送机及其配用的电动机不应是淘汰产品。

4.2 主提升带式输送系统能源计量器具安装配备应按 GB 17167 要求执行，且应按有关规定进行检定或校准。

4.3 主提升带式输送系统的控制装置和仪表应完好，且其仪表应按有关规定进行检定或校准。

4.4 主提升带式输送系统应有软启动装置。

4.5 主提升带式输送系统应运行平稳，给料均匀。

4.6 主提升带式输送系统运行记录应完整、准确；技术档案齐全。

### 5 工序能耗指标计算方法

#### 5.1 用能边界

##### 5.1.1 边界

以控制主提升的第一部带式输送机电动机启动、停止及运行的开关柜作为系统电能计量始点。整