



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29723.5—2019

---

## 煤矿主要工序能耗等级和限值 第 5 部分：主提升系统

Grade and limit of major process energy consumption for coal mine—  
Part 5: Main elevating system

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 29723《煤矿主要工序能耗等级和限值》分为 5 个部分：

- 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 5 部分。

本部分按照 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：煤炭科学技术研究院有限公司、兖矿集团有限公司、安徽惠洲地质安全研究院股份有限公司。

本部分主要起草人：李凤明、丁华、蔡志丹、白向飞、李伟、周官群、孟祥军、周刚、倪圣军、涂华、邵徇、朱川。

# 煤矿主要工序能耗等级和限值

## 第 5 部分：主提升系统

### 1 范围

GB/T 29723 的本部分规定了煤矿在用主提升系统工序的术语和定义、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。

本部分适用于井工煤矿主提升系统能耗计算及等级划分，其他类型提升系统也可参照使用。

### 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/T 7679.3—2005 矿山机械术语 第 3 部分：提升设备

GB/T 29453 煤炭企业能源计量器具配备和管理要求

### 3 术语和定义

GB/T 7679.3—2005 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 GB/T 7679.3—2005 中的某些术语和定义。

#### 3.1

##### 矿井提升机 **mine hoist**

卷筒直径 2 m 及 2 m 以上，通过卷筒旋转带动与钢丝绳相连的提升容器在矿井中提升和下放人员及物料的机电设备。

[GB/T 7679.3—2005，定义 2.1.1.1]

#### 3.2

##### 矿用绞车 **mine winder**

卷筒直径 2 m 以下(不包括 2 m)，通过卷筒旋转带动与钢丝绳相连的提升容器或辅具在矿井、巷道或采场中提升、下放人员和物料以及进行作业的机电设备。

[GB/T 7679.3—2005，定义 2.1.1.2]

#### 3.3

##### 主提升系统 **main elevating system**

由矿井提升机或矿用绞车、操车系统等所组成的相关提升系统。

#### 3.4

##### 主提升系统工序能耗 **process energy consumption of main elevating system**

在统计期内主提升系统将质量为 1 t 的人员或物料提升 100 m(可比高度)所需要消耗的电能。

### 4 基本要求

#### 4.1 主提升系统配用的电动机应符合国家产业政策目录要求。