



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29723.1—2013

---

## 煤矿主要工序能耗等级和限值 第 1 部分：主要通风系统

Grade and limit of major process energy consumption for coal mine—  
Part 1: primary fan 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

## 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 1 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、龙口矿业集团有限公司、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：盛明、常颖、张国光、连进京、丁秀凯、蒋翠蓉。

# 煤矿主要工序能耗等级和限值

## 第 1 部分：主要通风系统

### 1 范围

GB/T 29723 的本部分规定了煤矿在用主要通风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要通风系统工序。

### 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 15259 矿山安全术语

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

MT/T 1071 煤矿在用主通风机装置节能监测方法和判定规则

### 3 术语和定义

GB/T 15259 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**主要通风机 primary fan; primary mine ventilating fan**

**主风机 primary fan**

安装在地面向全矿井、一翼或一个分区供风的通风机。

#### 3.2

**主要通风系统工序能耗 process energy consumption of primary fan system**

指在统计期内主要通风系统抽出（或压入） $1 \text{ Mm}^3$  风量时，压力降低（或升高） $1 \text{ Pa}$  所消耗的电能。

注：主要通风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 主要通风机及其配用的电动机不应是淘汰产品。

4.2 主要通风机与电动机应匹配合理、运行正常。

4.3 主要通风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。

4.4 主要通风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。

4.5 主要通风系统的地面风道、反风装置及防爆门等附属设施的漏风率应符合有关规定。

4.6 主要通风系统的运行记录应完整、准确；技术档案齐全。