



中华人民共和国国家标准

GB/T 29723.2—2013

煤矿主要工序能耗等级和限值 第2部分：主排水系统

Grade and limit of major process energy consumption for coal mine—
Part 2: Main drainage 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 2 部分：主排水系统

GB/T 29723.2—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

服务热线：010-51780168

010-68522006

2013 年 11 月第一版

*

书号：155066·1-47741

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 2 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、罗隽飞、盛明、蒋翠蓉、连进京。

煤矿主要工序能耗等级和限值

第 2 部分：主排水系统

1 范围

GB/T 29723 的本部分规定了煤矿在用主排水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排水系统工序。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

MT/T 1002 煤矿在用主排水系统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

主排水系统工序能耗 **process energy consumption of main drainage system**

指在统计期内主排水系统将 1 t 矿井水提升 100 m 所需要消耗的电能。

注：主排水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 主排水泵及其配用的电动机不应是淘汰产品。
- 4.2 主排水泵与电动机、排水管路应匹配合理，运行正常；主排水泵及其排水管路应无泄漏。
- 4.3 主排水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 主排水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 主排水系统运行记录应完整、准确；技术档案齐全。多年运行的排水管路应有清理管路的记录。

5 工序能耗指标计算方法

5.1 用能边界

以控制主排水泵的电动机启动、停止及运行的开关柜作为系统电能计量始点，以排水管路出口处为主排水系统终端。主排水系统包括电动机、传动装置、主排水泵、进水管、排水管和管路上其他附件。

5.2 参数及范围

5.2.1 耗电量

指统计期内主排水系统的耗电量，包括主排水泵电动机和该电动机至开关柜之间线损的电量。用