

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 32032—2015

GB 32032—2015

## 金矿开采单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit products of gold mining

中华人民共和国  
国家标准  
金矿开采单位产品能源消耗限额  
GB 32032—2015

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

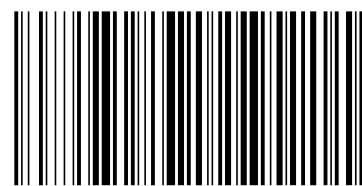
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-52899 定价 16.00 元

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)68510107



GB 32032—2015

2015-09-11 发布

2016-10-01 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

本标准中 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)归口。

本标准起草单位:长春黄金研究院、中国黄金集团公司、紫金矿业集团股份有限公司、赤峰吉隆黄金矿业股份有限公司、招金矿业股份有限公司、山东中矿集团有限公司、长春黄金设计院。

本标准主要起草人:严鹏、梁春来、郭树林、付文姜、唐学义、谢天泉、张炳南、张永涛、李亮、张维滨、李建波、董鑫、孙晓雁、张广篇、闫国峰、路明福、沈述宝、陈晓飞、王伟、霍明春、郝世波、郭学军、李洪文、梁超。

附录 A  
(资料性附录)  
常用能源折标准煤参考系数

常用能源折标准煤参考系数见表 A.1。

表 A.1 常用能源折标准煤参考系数

能源		折标准煤系数及单位	
品种	平均低位发热量	系数	单位
原煤	20 908 kJ/kg(5 000 kcal/kg)	0.714 3	kgce/kg
洗精煤	26 344 kJ/kg(6 300 kcal/kg)	0.900	kgce/kg
原油	41 816 kJ/kg(10 000 kcal/kg)	1.428 6	kgce/kg
柴油	42 652 kJ/kg(10 200 kcal/kg)	1.457 1	kgce/kg
汽油	43 070 kJ/kg(10 300 kcal/kg)	1.471 4	kgce/kg
煤油	43 070 kJ/kg(10 300 kcal/kg)	1.471 4	kgce/kg
焦炭	28 435 kJ/kg(6 800 kcal/kg)(灰分13.5%)	0.971 4	kgce/kg
液化石油气	50 179 kJ/kg(12 000 kcal/kg)	1.714 3	kgce/kg
电力(当量值)	3 600 kJ/(kW·h)[860 kcal/(kW·h)]	0.122 9	kgce/(kW·h)
热力	—	0.034 12	kgce/MJ
水煤气	10 454 kJ/m <sup>3</sup> (2 500 kcal/m <sup>3</sup> )	0.357 1	kgce/m <sup>3</sup>
油田天然气	38 931 kJ/m <sup>3</sup> (9 310 kcal/m <sup>3</sup> )	1.330 0	kgce/m <sup>3</sup>

注：附录中折标煤系数如遇国家统计局部门规定发生变化，能源消耗等级指标则另行设定。

## 金矿开采单位产品能源消耗限额

### 1 范围

本标准规定了金矿开采单位产品能源消耗限额的技术要求、统计范围和计算方法，以及节能管理措施。

本标准适用于金矿开采单位产品能源消耗的计算、考核，以及对新建和改扩建项目的能源消耗控制。

本标准不适用于金矿露天开采以及矿井开采深度大于 1 800 m。

### 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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331 能源管理体系要求

### 3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**金矿开采单位产品能源消耗 energy consumption per unit products of gold mining**

金矿开采中每产出 1 t 金矿石所消耗的能源量。

#### 3.2

**矿井开采深度 mining depth**

矿石出井(坑)海拔标高与矿井最深处采矿作业面所在的海拔标高之差。

### 4 技术要求

#### 4.1 金矿开采单位产品能源消耗限定值

金矿开采单位产品能源消耗限定值按照表 1 给出的条件和公式计算。

表 1 金矿开采单位产品能源消耗限定值

矿井开采深度/m	单位产品能源消耗限定值/(kgce/t)	
	采场电动设备出矿	采场柴油设备出矿
$H < 600$	$6.04 + 0.70 h^a$	$7.81 + 0.70 h$
$600 \leq H < 1\ 200$	$6.76 + 0.70 h$	$8.52 + 0.70 h$