

### 电加热载金活性炭解吸电解工艺 能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of electric heating gold  
loaded carbon desorption and electrolytic process

中华人民共和国黄金  
行业标准  
电加热载金活性炭解吸电解工艺  
能源消耗限额  
YS/T 3007—2012

\*

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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
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 10 千字  
2012年10月第一版 2012年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-24139 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



YS/T 3007-2012

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国黄金协会提出。

本标准由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、紫金矿业集团股份有限公司。

本标准主要起草人:吴铃、李哲浩、邹来昌、龙振坤、廖占丕、李延吉、刘亚建、张微、乔瞻、高飞翔、谢天泉。

附录 A  
(资料性附录)  
各种能源折合标准煤系数表

各种能源折合标准煤系数见表 A.1。  
耗能工质能源折合标准煤系数见表 A.2。

表 A.1 各种能源折合标准煤系数表

能源名称	实物量 计算单位	单位平均发热量		折算标准煤 系数/kgce	备注
		计算单位	热量		
电力	kW·h	kJ/(kW·h)	3 600	0.122 9	
原煤	kg	kJ/kg	20 935	0.714 3	
柴油			42 705	1.457 1	
原油 重油			41 868	1.428 6	
城市煤气	m <sup>3</sup>	kJ/m <sup>3</sup>	16 740	0.571 4	
油田 天然气			38 979	1.330 0	
气田 天然气			35 588	1.214 3	
液化气			50 244	1.714 3	
蒸汽(98.1 kPa 饱和蒸汽)	kg	kJ/kg	2 678.7	0.091 4	

表 A.2 耗能工质能源折合标准煤系数表

能源名称	实物量 计算单位	单位平均发热量		折算标准煤 系数/kgce	备注
		计算单位	热量		
新鲜水	t	kJ/t	2 510.0	0.257 1	
软化水			14 234.7	0.485 7	
压缩空气	m <sup>3</sup>	kJ/m <sup>3</sup>	1 172.3	0.040 0	
二氧化碳			6 280.6	0.214 3	
氧气			11 723.0	0.400 0	
氮气			11 723.0	0.400 0	
乙炔			19 677.1	0.671 4	
			243 672.2	8.314 3	

## 电加热载金活性炭解吸电解工艺 能源消耗限额

### 1 范围

本标准规定了电加热载金活性炭解吸电解工艺运行能源消耗限额(以下简称能耗限额)的要求、计算方法、节能管理。

本标准适用于电加热载金活性炭解吸电解工艺能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

### 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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**电加热载金炭解吸电解工艺** electric heating gold loaded carbon desorption and electrolytic process

提金工艺过程中产生的载金炭通过电加热解吸电解的过程,主要工序有解吸液预热、载金炭解吸、贵液电解及解吸液循环利用。

#### 3.2

**电加热载金炭解吸电解工艺能耗** energy consumption of electric heating gold loaded carbon desorption and electrolytic process

工艺周期内处理每吨载金炭实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位折算成标准煤量的总和,单位为千克标准煤(kgce)。

#### 3.3

**工艺周期** process cycle

电加热载金炭解吸电解工艺在达到额定处理量的情况下连续运行的时间。

#### 3.4

**耗能工质** energy-consumed medium

工艺周期内所消耗的不作为原料使用、也不进入产品,在生产或制取时需要直接消耗能源的工作物质。

### 4 技术要求

4.1 电加热载金炭解吸电解工艺能耗限额按表 1 的规定。