



A.2 萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定法精密度原始数据见表 A.2。

表 A.2

实验室	镍含量/%					
	Ni-1	Ni-2	Ni-3	Ni-4	Ni-5	Ni-6
1	0.023 0	0.053 3	0.082 1	0.142	0.366	0.508
	0.022 9	0.052 9	0.082 4	0.145	0.357	0.512
	0.023 1	0.054 0	0.083 2	0.150	0.368	0.514
2	0.023 4	0.049 8	0.080 8	0.151	0.356	0.514
	0.023 5	0.049 5	0.080 1	0.150	0.351	0.521
	0.024 0	0.049 0	0.080 6	0.146	0.365	0.506
3	0.024 0	0.051 0	0.078 8	0.150	0.358	0.508
	0.023 4	0.052 0	0.078 8	0.142	0.350	0.508
	0.023 2	0.051 6	0.080 0	0.146	0.347	0.480
4	0.024 2	0.054 3	0.083 9	0.155	0.375	0.530
	0.024 2	0.054 3	0.084 0	0.155	0.376	0.531
	0.024 0	0.054 3	0.084 0	0.156	0.376	0.530
5	0.024 0	0.052 0	0.085 0	0.152	0.370	0.525
	0.026 2	0.053 5	0.085 5	0.148	0.370	0.525
	0.024 2	0.052 6	0.086 0	0.149	0.362	0.520
6	0.023 2	0.052 0	0.080 4	0.149	0.366	0.512
	0.023 2	0.052 6	0.081 2	0.150	0.368	0.518
	0.023 0	0.052 8	0.081 8	0.152	0.370	0.515
7	0.020 2	0.050 0	0.080 5	0.145	0.360	0.507
	0.024 1	0.053 9	0.082 0	0.150	0.360	0.497
	0.025 0	0.051 7	0.083 5	0.150	0.365	0.510
8	0.023 3	0.053 8	0.079 5	0.147	0.350	0.487
	0.024 2	0.053 7	0.080 0	0.146	0.356	0.485
	0.022 8	0.054 5	0.079 5	0.147	0.340	0.485

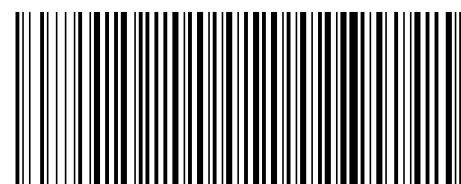
GB/T 223.23—2008

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 223.23—2008  
代替 GB/T 223.23~223.24—1994

## 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法

Iron, steel and alloy—Determination of nickel content—  
The dimethylglyoxime spectrophotometric method



GB/T 223.23—2008

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-32339

定价: 14.00 元

2008-05-13 发布

2008-11-01 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  
钢铁及合金 镍含量的测定  
丁二酮肟分光光度法  
GB/T 223.23—2008

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
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 18 千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷  
\*  
书号: 155066·1-32339 定价 14.00 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)68533533

表 A.1 (续)

实验室	镍含量(质量分数)/%								
	Ni-1	Ni-2	Ni-3	Ni-4	Ni-5	Ni-6	Ni-7	Ni-8	Ni-9
6	0.024 9	0.055 1	0.084 5	0.207	0.547	0.729	1.150	1.634	2.108
	0.024 2	0.054 4	0.085 0	0.208	0.540	0.725	1.162	1.660	2.113
	0.023 8	0.054 1	0.083 5	0.203	0.545	0.720	1.157	1.659	2.112
7	0.023 7	0.054 5	0.085 0	0.200	0.520	0.705	1.126	1.635	2.100
	0.023 2	0.054 3	0.084 0	0.195	0.530	0.700	1.130	1.643	2.118
	0.023 1	0.054 0	0.085 0	0.205	0.530	0.700	1.160	1.640	2.100
8	0.023 5	0.053 2	0.083 1	0.199	0.551	0.721	1.135	1.612	2.051
	0.023 9	0.052 5	0.081 2	0.200	0.541	0.711	1.135	1.640	2.071
	0.023 5	0.052 5	0.082 5	0.201	0.542	0.720	1.161	1.625	2.075

附录 A  
(资料性附录)  
共同精密密度试验附加资料

A.1 丁二酮肟直接光度法精密密度原始数据见表 A.1。

表 A.1

实验室	镍含量(质量分数)/%									
	Ni-1	Ni-2	Ni-3	Ni-4	Ni-5	Ni-6	Ni-7	Ni-8	Ni-9	
1	0.024 8	0.054 0	0.083 2	0.201	0.545	0.718	1.137	1.660	2.091	
	0.024 0	0.053 4	0.083 0	0.204	0.543	0.716	1.146	1.628	2.113	
	0.023 5	0.053 1	0.082 2	0.206	0.542	0.718	1.143	1.628	2.096	
2	0.024 0	0.051 6	0.081 6	0.200	0.542	0.710	1.152	1.632	2.064	
	0.023 6	0.053 0	0.083 3	0.195	0.532	0.700	1.130	1.622	2.052	
	0.024 0	0.052 2	0.082 0	0.200	0.534	0.706	1.130	1.622	2.042	
3	0.024 1	0.054 0	0.083 0	0.207	0.541	0.720	1.136	1.640	2.090	
	0.024 1	0.053 8	0.083 7	0.207	0.540	0.722	1.136	1.640	2.082	
	0.023 5	0.054 0	0.083 0	0.200	0.541	0.720	1.142	1.658	2.100	
4	0.024 7	0.053 8	0.084 9	0.210	0.550	0.724	1.170	1.673	2.096	
	0.024 8	0.054 4	0.085 6	0.206	0.554	0.732	1.183	1.667	2.111	
	0.025 3	0.055 1	0.083 9	0.212	0.558	0.727	1.168	1.679	2.089	
5	0.024 0	0.053 0	0.083 0	0.200	0.538	0.710	1.150	1.650	2.080	
	0.024 0	0.053 2	0.083 3	0.200	0.543	0.712	1.162	1.648	2.090	
	0.024 1	0.053 2	0.083 4	0.205	0.545	0.716	1.160	1.650	2.088	

## 前 言

GB/T 223 的本部分是对 GB/T 223.23—1994《钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量》和 GB/T 223.24—1994《钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定镍量》的整合修订。

本部分代替 GB/T 223.23—1994 和 GB/T 223.24—1994。

本部分与 GB/T 223.23—1994、GB/T 223.24—1994 相比较主要进行了以下修改：

- 名称改为《钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法》；
- 将原两个标准合并为一个标准,内含两个分析方法；
- 增加了分析中对试剂和水的说明内容并修改溶液浓度的表示方法；
- 增加了安全须知及称取试样量的表示；
- 修改了结果计算式及式中量的单位；
- 修改规范了精密密度函数式的说明。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:宝山钢铁股份有限公司特殊钢分公司、中国钢研科技集团公司、天津特殊钢厂。

本部分主要起草人:王玉娟、崔秋红、郭蕴珊。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 223.23—1982、GB 223.23—1994；
- GB 223.24—1982、GB 223.24—1994。