



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 223.59—2008  
代替 GB/T 223.59—1987

GB/T 223.59—2008

表 A.2 (续)

实验室	磷含量(质量分数)/%						
	水平 1	水平 2	水平 3	水平 4	水平 5	水平 6	水平 7
3	0.011 0	0.017 0	0.022 5	0.032 0	0.043 0	0.050 5	0.059 0
	0.011 5	0.017 0	0.022 0	0.030 5	0.044 0	0.049 0	0.059 0
	0.012 5	0.016 5	0.021 0	0.029 5	0.043 5	0.048 5	0.057 5
4	0.009 8	0.015 2	0.019 0	0.029 5	0.044 5	0.052 0	0.059 3
	0.008 5	0.017 3	0.018 0	0.030 5	0.042 0	0.049 4	0.054 2
	0.010 0	0.017 0	0.020 0	0.031 0	0.045 0	0.051 5	0.059 0
5	0.012 0	0.017 6	0.020 5	0.031 0	0.045 0	0.050 0	0.064 0
	0.011 6	0.017 5	0.020 5	0.031 0	0.043 3	0.048 5	0.061 0
	0.011 5	0.017 0	0.020 0	0.031 0	0.042 5	0.051 5	0.061 0
6	0.012 0	0.018 9	0.020 5	0.030 5	0.045 5	0.050 0	0.053 8
	0.011 5	0.017 5	0.020 0	0.030 0	0.045 0	0.050 5	0.053 2
	0.012 5	0.017 8	0.021 2	0.030 5	0.045 0	0.051 2	0.053 2
7	0.008 5	0.017 5	0.020 8	0.030 5	0.044 0	0.050 3	0.058 5
	0.008 6	0.017 1	0.021 5	0.030 0	0.045 0	0.050 0	0.059 0
	0.008 0	0.017 0	0.019 8	0.030 2	0.042 5	0.050 0	0.058 5
8	0.012 9	0.017 3	0.021 3	0.030 7	0.044 0	0.051 1	0.061 4
	0.012 6	0.018 0	0.020 2	0.030 6	0.043 6	0.050 7	0.062 2
	0.013 3	0.018 0	0.020 0	0.033 7	0.042 9	0.052 9	0.062 2
9	0.008 2	0.020 0	0.019 7	0.031 0	0.038 0	0.048 4	0.061 5
	0.008 5	0.021 0	0.021 0	0.031 5	0.039 5	0.049 0	0.061 5
	0.010 4	0.019 4	0.021 0	0.029 0	0.039 8	0.052 5	0.060 0
10	0.012 4	0.018 2	0.022 2	0.030 6	0.043 0	0.053 3	0.061 0
	0.012 3	0.018 0	0.021 3	0.030 0	0.045 4	0.051 9	0.061 1
	0.012 0	0.017 3	0.021 6	0.031 0	0.045 0	0.053 4	0.062 8

## 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和 锑磷钼蓝分光光度法

Iron, steel and alloy—Determination of phosphorus content—  
Bismuth phosphomolybdate blue spectrophotometric method and  
antimony phosphomolybdate blue spectrophotometric method



GB/T 223.59—2008

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-34634

定价: 14.00 元

2008-08-19 发布

2009-04-01 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

**附录 A**  
(资料性附录)  
**共同精密度试验原始数据**

**A.1 方法一精密度试验原始数据****表 A.1 原始数据**

实验室	磷含量(质量分数)/%						
	水平 1	水平 2	水平 3	水平 4	水平 5	水平 6	水平 7
1	0.005 1	0.010 1	0.025 0	0.029 8	0.083 7	0.139	0.237
	0.004 9	0.010 3	0.024 2	0.030 9	0.083 9	0.143	0.237
2	0.004 9	0.010 1	0.024 5	0.031 3	0.084 2	0.131	0.232
	0.004 7	0.010 0	0.025 2	0.031 6	0.084 2	0.131	0.237
3	0.005 0	0.010 2	0.025 0	0.030 5	0.082 0	0.139	0.237
	0.005 2	0.009 7	0.024 3	0.031 0	0.080 9	0.141	0.229
4	0.004 8	0.009 9	0.024 3	0.031 3	0.083 6	0.130	0.229
	0.004 9	0.010 0	0.024 1	0.030 9	0.083 2	0.134	0.234
5	0.005 2	0.011 7	0.026 2	0.031 7	0.085 5	0.140	0.228
	0.005 5	0.011 4	0.026 0	0.032 0	0.086 0	0.138	0.222
6	0.004 5	0.009 5	0.022 8	0.032 3	0.079 6	0.132	0.220
	0.004 8	0.009 7	0.021 6	0.031 3	0.083 6	0.132	0.224
7	0.004 6	0.011 8	0.024 5	0.031 2	0.085 0	0.144	0.226
	0.004 6	0.012 1	0.024 5	0.031 0	0.084 8	0.146	0.228
8	0.005 5	0.011 1	0.024 3	0.031 1	0.093 5	0.147	0.239
	0.005 4	0.011 1	0.024 4	0.031 6	0.095 5	0.151	0.232

**A.2 方法二精密度试验原始数据****表 A.2 原始数据**

实验室	磷含量(质量分数)/%						
	水平 1	水平 2	水平 3	水平 4	水平 5	水平 6	水平 7
1	0.012 1	0.018 0	0.021 5	0.032 0	0.045 0	0.053 0	0.061 2
	0.012 0	0.017 5	0.021 2	0.031 7	0.044 0	0.052 3	0.060 0
	0.012 0	0.017 5	0.021 0	0.031 8	0.044 5	0.053 0	0.060 0
2	0.012 5	0.018 0	0.020 5	0.031 0	0.042 5	0.050 0	0.061 0
	0.012 3	0.017 2	0.021 6	0.031 1	0.043 2	0.051 5	0.062 5
	0.012 2	0.016 7	0.021 6	0.030 2	0.042 7	0.050 5	0.061 5

中华人民共和国  
国家标准  
钢铁及合金 磷含量的测定  
钼磷钼蓝分光光度法和  
铋磷钼蓝分光光度法  
GB/T 223.59—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 16 千字

2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34634 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

对各含量水平在 GB/T 6379.1 规定的重复性条件下测定 3 次。

各实验室报出的原始数据(测定值)见附录 A(资料性附录)中表 A.2。原始数据按照 GB/T 6379.2 进行统计分析,精密度见表 3。

表 3 精密度

磷含量(质量分数)/%	重复性限 $r$	再现性限 $R$
0.01~0.06	$r=0.001\ 082+0.040\ 70m$	$R=0.002\ 172+0.038\ 84m$

表 3 公式中:

$m$ ——两个测定值的平均值(质量分数)。

重复性限( $r$ )、再现性限( $R$ )按以上表 3 给出的方程求得。

在重复性条件下,获得的两次独立测试结果的绝对差值不大于重复性限( $r$ ),以大于重复性限( $r$ )的情况不超过 5%为前提。

在再现性条件下,获得的两次独立测试结果的绝对差值不大于再现性限( $R$ ),以大于再现性限( $R$ )的情况不超过 5%为前提。

## 5 试验报告

试验报告应包括下列内容:

- 鉴别试料、实验室和分析日期等资料;
- 遵守本部分规定的程度;
- 分析结果及其表示;
- 测定中观察到的异常现象;
- 对分析结果可能有影响而本部分未包括的操作或者任选的操作。

## 前 言

GB/T 223 的本部分代替 GB/T 223.59—1987《钢铁及合金化学分析方法 铈磷钼蓝光度法测定磷量》。

本部分此次修订,名称修改为《钢铁及合金 磷含量的测定 铈磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法》,包括两个分析方法:方法一 铈磷钼蓝分光光度法和方法二 铈磷钼蓝分光光度法。

方法一为新制定方法。

本部分方法二与 GB/T 223.59—1987 相比较,技术内容主要进行了以下修改:

- 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;
- 修改了称取试料量的表示;
- 修改了结果计算式中量的表示;
- 规范了精密度函数式的说明。

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:马鞍山钢铁股份有限公司、钢铁研究总院。

本部分主要起草人:程坚平、龙如成、崔秋红、徐汾兰、华静。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 223.3—1981 中方法四;
- GB/T 223.59—1987。