

表 B.2 (续)

实验室	磷含量(质量分数)/%				
	1	2	3	4	5
8	0.001 65	0.003 35	0.005 08	0.009 9	0.100 0
	0.001 01	0.002 80	0.004 92	0.013 5	0.102 0
	0.001 00	0.002 82	0.006 05	0.011 5	0.099 5



中华人民共和国国家标准

GB/T 3286.6—2014
代替 GB/T 3286.6—1998

GB/T 3286.6—2014

石灰石及白云石化学分析方法 第 6 部分:磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法

Methods for chemical analysis of limestone and dolomite—
Part 6: The determination of phosphorus content—
The phosphomolybdate blue spectrophotometric method



GB/T 3286.6—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-50588

定价: 16.00 元

2014-09-30 发布

2015-05-01 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 B
(资料性附录)

精密度试验函数关系式及原始数据

精密度数据是在 2013 年由 8 个实验室对磷含量的 5 个不同水平试样进行共同试验确定的。每个实验室对每个水平的磷含量在重复性条件下独立测定 3 次。共同试验数据按 GB/T 6379.2 进行统计分析,所确定的精密度函数关系式见表 B.1。测量的原始数据如表 B.2。

表 B.1 测定磷的精密度函数关系式

磷的质量分数/%	重复性限 r	再现性限 R
0.001%~0.10%	$\lg r = -1.4924 + 0.5931 \lg m$	$\lg R = -1.4060 + 0.6184 \lg m$
注: m 是两个分析结果的平均值(质量分数)。		

表 B.2 测定磷的精密度试验原始数据

实验室	磷含量(质量分数)/%				
	1	2	3	4	5
1	0.001 04	0.003 10	0.006 26	0.011 1	0.102 3
	0.001 03	0.003 09	0.006 18	0.011 2	0.103 8
	0.001 08	0.003 02	0.005 97	0.011 0	0.101 2
2	0.001 16	0.003 59	0.005 35	0.011 2	0.101 0
	0.001 51	0.003 68	0.005 09	0.011 6	0.102 0
	0.001 00	0.003 28	0.004 73	0.013 1	0.106 0
3	0.001 40	0.003 30	0.005 70	0.009 9	0.102 0
	0.001 40	0.003 30	0.005 50	0.011 4	0.105 0
	0.001 30	0.003 70	0.005 90	0.013 6	0.103 0
4	0.001 49	0.002 91	0.005 95	0.010 5	0.101 0
	0.001 10	0.003 37	0.005 45	0.011 7	0.103 0
	0.001 31	0.002 82	0.005 02	0.013 9	0.110 0
5	0.001 23	0.003 28	0.004 77	0.012 3	0.101 0
	0.001 65	0.002 79	0.006 03	0.010 9	0.105 1
	0.001 06	0.002 95	0.005 94	0.010 6	0.099 7
6	0.001 28	0.003 04	0.005 87	0.009 2	0.109 4
	0.001 74	0.003 39	0.005 29	0.010 7	0.103 7
	0.001 49	0.003 66	0.006 10	0.010 1	0.110 0
7	0.001 69	0.002 85	0.004 99	0.012 6	0.102 2
	0.001 10	0.003 47	0.005 66	0.010 9	0.100 9
	0.001 05	0.003 08	0.005 85	0.013 4	0.101 1

中华人民共和国
国家标准
石灰石及白云石化学分析方法
第 6 部分:磷含量的测定
磷钼蓝分光光度法
GB/T 3286.6—2014

*

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

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 15 千字
2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50588 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

附录 A
(规范性附录)

试样分析结果接受程序流程图

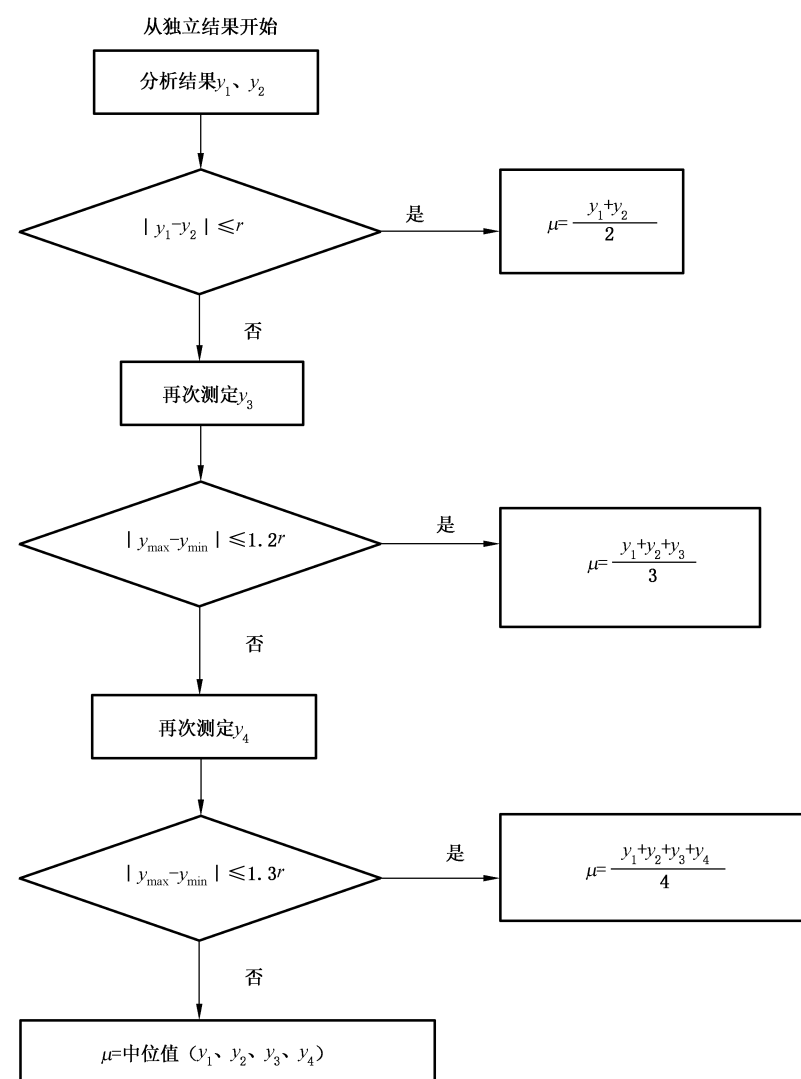


图 A.1 试样分析结果接受程序流程图

前言

GB/T 3286《石灰石及白云石化学分析方法》分为九个部分：

- 第 1 部分：氧化钙和氧化镁含量的测定 络合滴定法和火焰原子吸收光谱法；
- 第 2 部分：二氧化硅含量的测定 硅钼蓝分光光度法和高氯酸脱水重量法；
- 第 3 部分：氧化铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法和络合滴定法；
- 第 4 部分：氧化铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法和火焰原子吸收光谱法；
- 第 5 部分：氧化锰含量的测定 高碘酸盐氧化分光光度法；
- 第 6 部分：磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法；
- 第 7 部分：硫含量的测定 管式炉燃烧-碘酸钾滴定法、高频燃烧红外吸收法和硫酸钡重量法；
- 第 8 部分：灼烧减量的测定 重量法；
- 第 9 部分：二氧化碳含量的测定 烧碱石棉吸收重量法。

本部分为 GB/T 3286 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 3286.6—1998《石灰石、白云石化学分析方法 磷量的测定》，与 GB/T 3286.6—1998 相比，主要技术变化如下：

- 将标准名称改为《石灰石及白云石化学分析方法 第 6 部分：磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法》；
- 规范性引用文件取消了引用标准年号，并增加了部分引用标准；
- 进行了实验室间精密度共同试验，用统计得到的重复性限 r 和再现性限 R 代替了“允许差”；
- 4.8 中柠檬酸钠溶液的浓度由 15 g/L 改为 25 g/L，在 7.5.1 中柠檬酸钠溶液加入量由 5 mL 改为 3 mL。

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(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位：武汉钢铁(集团)公司、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人：闻向东、陈士华、张穗忠、周郑、邵梅、仇金辉、曹宏燕、郭芳、王姜维、高建平。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3286.8—1982、GB/T 3286.8—1988；
- GB/T 3286.6—1998。