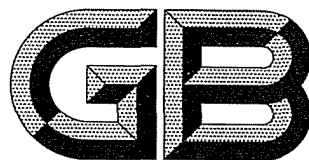


ICS 67.160.20
X 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 8538—2008
代替 GB/T 8538—1995

饮用天然矿泉水检验方法

Methods for examination of drinking natural mineral water

2008-12-29 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

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法	2
4.1 总则	2
4.2 采集和保存	4
4.3 色度	7
4.4 臭和味	8
4.5 可见物	9
4.6 浑浊度	9
4.7 pH	9
4.8 溶解性总固体	11
4.8.1 105℃干燥-重量法	11
4.8.2 180℃干燥-重量法	11
4.9 总硬度	12
4.10 总碱度	14
4.11 总酸度	15
4.12 钾和钠	16
4.12.1 火焰发射光度法	16
4.12.2 火焰原子吸收分光光度法	17
4.12.3 离子色谱法	18
4.13 钙	19
4.13.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	19
4.13.2 火焰原子吸收分光光度法	20
4.14 镁	21
4.14.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	21
4.14.2 火焰原子吸收分光光度法	22
4.15 铁	24
4.15.1 火焰原子吸收分光光度法	24
4.15.2 二氮杂菲分光光度法	24
4.16 锰	25
4.16.1 火焰原子吸收分光光度法	25
4.16.2 过硫酸铵分光光度法	25
4.16.3 甲醛肟分光光度法	26
4.17 铜	28
4.17.1 火焰原子吸收分光光度法	28
4.17.1.1 直接法	28

4.17.1.2 萃取法	29
4.17.1.3 共沉淀法	30
4.17.1.4 巯基棉富集法	32
4.17.2 无火焰原子吸收分光光度法	33
4.17.3 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	34
4.18 锌	35
4.18.1 火焰原子吸收分光光度法	35
4.18.2 锌试剂-环己酮分光光度法	35
4.18.3 催化示波极谱法	37
4.19 总铬	38
4.20 铅	39
4.20.1 火焰原子吸收分光光度法	39
4.20.2 无火焰原子吸收分光光度法	39
4.20.3 催化示波极谱法	40
4.21 镉	41
4.21.1 火焰原子吸收分光光度法	41
4.21.2 无火焰原子吸收分光光度法	42
4.21.3 催化示波极谱法	43
4.22 汞	43
4.22.1 冷原子吸收法	43
4.22.2 原子荧光法	45
4.23 银	46
4.23.1 无火焰原子吸收分光光度法	46
4.23.2 巯基棉富集-高碘酸钾分光光度法	47
4.24 铈	49
4.24.1 EDTA-火焰原子吸收分光光度法	49
4.24.2 高浓度镧-火焰原子吸收分光光度法	50
4.24.3 火焰发射光谱法	51
4.25 锂	52
4.25.1 火焰发射光谱法	52
4.25.2 火焰原子吸收分光光度法	53
4.25.3 离子色谱法	54
4.26 钡	54
4.27 钒	55
4.27.1 无火焰原子吸收分光光度法	55
4.27.2 催化极谱法	56
4.27.3 没食子酸催化分光光度法	57
4.28 铋	58
4.28.1 氢化物原子荧光法	58
4.28.2 氢化物发生原子吸收分光光度法	60
4.29 钴	61
4.29.1 亚硝基-R 分光光度法	61
4.29.2 火焰原子吸收分光光度法	62