

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 6240—1996

重晶石化学成分分析方法

Chemical analysis method of barite

1996-12-31 发布

1997-09-01 实施

中国石油天然气总公司 发布

前 言

本标准与 API RP 13K (1990 年 9 月 1 日第 1 版) 等效。

本标准删去了 API RP 13K 中与本标准内容无关部分, 包括: 标准的扉页、“政策性说明”及“概述”等, 以及范围等的部分内容和第 2 章“菱铁矿含量测定”中的原子吸收法测定铁含量的程序及附录 B“换算表”。只引用了 API RP 13K 第 1 章“范围”中表 1.1 作为本标准的附录 D (标准的附录); 第 2 章中湿法分析碳酸根、碳酸氢根、氢氧根含量的指示剂用甲基橙代替甲基紫, 磷酸盐含量测定采用钼酸铵—酒石酸锑钾—抗坏血酸法, 氧化铝含量的测定采用铝试剂法。

为了本标准使用方便, 增加了附录 A、附录 B、附录 E。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是标准的附录。

本标准的附录 E 是提示的附录。

本标准由石油钻井工程专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位: 承德石油高等专科学校。

本标准主要起草人 张国钊 李明明 程忠玲 王 江 张晋芬

目 次

前言

1 范围	1
2 引用标准	1
3 仪器	1
4 试剂和材料	2
5 硫酸钡和硫酸锶含量的测定	4
6 二氧化硅和氧化铝含量的测定	5
7 可溶于盐酸的金属离子含量的测定	6
8 可溶于氢氟酸—硫酸—硝酸—高氯酸的金属离子含量的测定	6
9 铁含量测定的替代方法	6
10 水溶物中金属离子含量的测定	7
11 氯化物含量的测定	8
12 硫酸盐含量的测定	8
13 碳酸根、碳酸氢根和氢氧根离子含量的测定	8
14 磷酸盐含量的测定	9
15 灼烧失重的测定	10
16 菱铁矿中铁含量的测定	10
17 碳酸锌和碳酸铅含量的测定	11
18 碳酸盐总量的测定	11
19 酸溶性硫化物含量的测定	12
20 氢氧化钙(石灰)或水泥含量的测定	13
21 X-射线荧光分析	14
22 示构分析	16
附录 A(标准的附录) 原子吸收分光光度计的操作要求	17
附录 B(标准的附录) 各种标准溶液的配制	20
附录 C(标准的附录) 示构分析	24
附录 D(标准的附录) 与重晶石矿体共生的矿物组分表	26
附录 E(提示的附录) 酸溶性硫化物含量测定的替代方法	27