

ICS 75-010
E 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 18602—2001

岩石热解分析

Rock pyrolysis analysis

2001-12-30 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

为了提高岩石热解分析的精密度和准确度,统一分析参数、岩样挑选和预处理、分析条件和要求及标准物质,制定本标准。

本标准由石油地质勘探专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国石油勘探开发研究院、中国石油天然气集团公司新疆石油管理局地质录井公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油化工集团公司胜利石油管理局地质录井公司、中国石油化工集团公司河南油田分公司石油勘探开发研究院。

本标准主要起草人:邬立言、张振苓、李斌、胡书林、李荣、滕玉明、李玉桓。

中华人民共和国国家标准

GB/T 18602—2001

岩石热解分析

Rock pyrolysis analysis

1 范围

本标准规定了岩石热解分析的参数符号、岩样挑选和预处理、试剂、材料和标准物质、分析条件、分析要求和步骤、分析精密度。

本标准适用于实验室和地质录井现场的泥岩、碳酸盐岩、碎屑岩及其它岩石和矿物中的气态烃、液态烃、热解烃及残余有机碳的测定。

2 分析参数符号

2.1 烃源岩热解分析参数符号见表 1。

表 1

符 号	含 义	单 位
S_0	90℃检测的单位质量烃源岩中的烃含量	mg/g
S_1	300℃检测的单位质量烃源岩中的烃含量	mg/g
S_2	>300℃~600℃检测的单位质量烃源岩中的烃含量	mg/g
S_4	单位质量烃源岩热解后的残余有机碳含量	mg/g
T_{\max}	S_2 峰的最高点相对应的温度	℃

2.2 储集岩热解分析参数符号

2.2.1 三峰分析方法参数符号见表 2。

表 2

符 号	含 义	单 位
S_0'	90℃检测的单位质量储集岩中的烃含量	mg/g
S_1'	300℃检测的单位质量储集岩中的烃含量	mg/g
S_2'	>300℃~600℃检测的单位质量储集岩中的烃含量	mg/g
S_4'	单位质量储集岩热解后的残余有机碳含量	mg/g
T'_{\max}	S_2' 峰的最高点相对应的温度	℃

2.2.2 五峰分析方法参数符号见表 3。