

<<LG植物胶处理剂的研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<LG植物胶处理剂的研究与应用>>

13位ISBN编号：9787562526599

10位ISBN编号：7562526591

出版时间：2011-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：蔡记华

页数：101

字数：170000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<LG植物胶处理剂的研究与应用>>

### 内容概要

全书共分六章，主要对LG植物胶的基本特征、室内试验、流变性、降滤失和润滑作用机理和现场应用情况进行了分析和论述。

第一章介绍了目前国内利用较多的植物胶，如瓜尔豆、田菁粉、香叶粉、榆树皮、葫芦巴、雷公蒿叶、魔芋粉和SM植物胶等；第二章介绍了LG植物胶的基本特征；第三章分别研究了LG植物胶对淡水钻井液、盐水钻井液、海水钻井液和充气泡沫钻井液性能的影响，然后就开发商品化的LG钻井粉进行了研究；第四章对LG植物胶钻井液体系的流变性进行了研究；第五章对LG植物胶的降滤失和润滑作用机理进行了分析；第六章介绍了LG植物胶在河南省驻马店煤田勘探、湖北省武汉市鲁磨路非开挖铺管工程、湖北省武汉市工业四路非开挖铺管工程、湖北鄂州水井钻探、广西柳州水井钻探、湖北大冶铁矿勘探、湖北省恩施隧道工程钻探和松科1井(主井)钻井工程等工程实践中的应用情况。

## <<LG植物胶处理剂的研究与应用>>

### 书籍目录

#### 第一章 绪论

- § 1.1 研究目的与意义
- § 1.2 国内外研究现状及发展趋势
- § 1.3 研究目标与研究内容
- § 1.4 技术路线与实验方案
- 一、技术路线
- 二、实验方案

#### 第二章 LG植物胶的基本特征

- § 2.1 不同植物胶的比较与分析
- § 2.2 LG的特征、资源分布和开发利用概况
- 一、LG的植物特征
- 二、LG的资源分布状况
- 三、LG资源利用现状
- 四、LG资源的开发利用途径
- § 2.3 初步加工及基本性能指标
- 一、采收、干燥和粉碎方式
- 二、产品的基本性状
- § 2.4 LG植物胶作钻井液处理剂的特点初析

#### 第三章 LG植物胶室内实验与数据分析

- § 3.1 LG植物胶在淡水钻井液中的实验测试与分析
- 一、LG植物胶在淡水钻井液中的效果
- 二、页岩抑制性评价实验
- 三、抗温实验
- 四、润滑性实验
- 五、对其他淡水钻井液性能的影响
- 六、不同粒径LG植物胶的性能对比
- § 3.2 在盐水钻井液中的实验测试与分析
- 一、在普通盐水钻井液中的测试与分析
- 二、在复合盐水钻井液中的实验研究
- 三、在低温盐水钻井液中的实验研究
- § 3.3 在海水钻井液中的实验测试与分析
- 一、预处理
- 二、初步评价
- 三、进一步评价
- 四、体系优化评价
- § 3.4 在充气泡沫钻井液中的实验测试与分析
- 一、以K12作为发泡剂
- 二、以ABS作为发泡剂
- § 3.5 LG钻井粉的实验测试与分析
- 一、LG植物胶的实验评价
- 二、LG钻井粉的实验评价

#### 第四章 LG植物胶钻井液流变性研究

- § 4.1 钻井液的基本流型
- 一、牛顿模式
- 二、宾汉模式

## <<LG植物胶处理剂的研究与应用>>

三、幂律模式

四、卡森模式

五、赫谢尔—巴尔克莱三参数流变模式

六、罗伯逊—斯蒂夫模式

七、双曲模式

§ 4.2 流变模式的评价方法和非线性回归模型

一、流变模式的评价方法

二、非线性回归模型

§ 4.3 LG植物胶钻井液的流变特性

一、LG植物胶无粘土钻井液的流变特性

二、配制膨润土钻井液时的流变特性

三、配制盐水钻井液时的流变特性

四、配制海水钻井液时的流变特性

.....

第五章 对LG植物胶的降滤失和润滑作用机理进行了分析

第六章 介绍了LG植物胶在河南省驻马店煤田勘探

参考文献

后记

<<LG植物胶处理剂的研究与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>