

方法技术

柴达木盆地西部典型剖面磁化率特征及其意义

宋华颖, 伊海生, 马雪, 李盛俊

成都理工大学沉积地质研究院, 四川成都 610059

收稿日期 2009-5-18 修回日期 2009-6-1 网络版发布日期 2009-9-9 接受日期

摘要 在对柴达木盆地西部西岔沟剖面野外沉积岩石学特征观察的基础上, 进行了磁化率测量, 对沉积物的粒度、颜色、旋回性与磁化率的大小变化进行了分析和研究。结果表明, 沉积物磁化率的大小与沉积物的粒度及岩石类型有一定的关系: 砾岩磁化率的峰值最低, 粉砂、泥质粉砂岩和泥岩的磁化率峰值相对较大; 不同颜色的泥岩也会因氧化程度、有机质含量的不同而表现出不同的磁化率峰值; 磁化率曲线变化是剖面岩性和沉积旋回的一种反映。

关键词 [磁化率](#); [粒度](#); [柴达木盆地西部](#); [西岔沟剖面](#)

Characteristics of magnetic susceptibility on typical sections and its significance in western Qaidam Basin

Song Huaying, Yi Haisheng, Ma Xue, Li Shengjun

Song Huaying, Institute of Sedimentary Geology, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, China

Abstract After the field survey of characteristics of sedimentary petrology in Xichagou section, western of Qaidam basin, we performed laboratory measurements of granularity, color, cyclicity, and magnetic susceptibility. It shows that the magnetic susceptibility of the sediment is related to its grain size and rock type. Conglomerate has lowest susceptibility, and siltstone, muddy siltstone, and mudstone have a relative large value of susceptibility. The susceptibility of mudstone of different color varies with the degree of oxidation and organic content. Variation of susceptibility is an indicator of lithology and cyclicity.

Key words [magnetic susceptibility](#); [granularity](#); [western Qaidam basin](#); [Xichagou section](#)

分类号 [P631.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [宋华颖](#); [伊海生](#); [马雪](#); [李盛俊](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1033KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“磁化率; 粒度; 柴达木盆地西部; 西岔沟剖面”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [宋华颖](#)
- [伊海生](#)
- [马雪](#)
- [李盛俊](#)