

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY 5444—92

---

### 钻井液用评价土

1992-04-27发布

1992-10-01实施

---

中华人民共和国能源部 发布

## 钻井液用评价土

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了钻井液用评价土的技术要求、试验方法、检验规则和包装标志。  
本标准适用于钻井液用羧甲基纤维素钠盐、改性淀粉等产品性能评价时配浆用土。

## 2 技术要求

钻井液用评价土应符合表1、表2中规定的性能指标。

表1 评价土物理性能指标

项 目	指 标
外 观	自由流动的粉末，不结块
含 水 量, %	≤10
0.076mm筛筛余, %	≤15

表2 评价土钻井液性能指标

项 目	指 标		
	蒸馏水	4%盐水	饱和盐水
滤失量, ml	60 ± 10	90 ± 10	100 ± 10
表观粘度, mPa · s	≤6	≤6	≤10
pH	8.0 ± 1.0	8.0 ± 1.0	7.5 ± 1.0

## 3 钻井液性能试验方法

## 3.1 仪器和试剂

- a. 天平：感量 0.01g；
- b. 高速搅拌器：空载转速为 $11000 \pm 300$ r/min，搅拌轴装有单个波形叶片，叶片直径为2.5cm，质量为5.5g，带有样品杯，其高为18cm，上端直径为7.0cm，用不锈钢或耐腐蚀材料制成；
- c. 钻井液养护瓶：500ml玻璃广口瓶；
- d. 直读式粘度计：Fann—35型或同类产品；