

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5385—91

岩石电阻率参数实验室测量 及计算方法

1991-07-19发布

1991-12-01实施

中华人民共和国能源部 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	测量装置	(1)
3	试剂	(1)
4	岩心样品的制备	(2)
5	岩心样品的处理	(2)
6	氯化钠溶液的配制	(2)
7	岩心样品的抽空与饱和	(3)
8	岩石电阻率参数的测量及导出参数的计算	(4)

岩石电阻率参数实验室测量及计算方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了岩石电性（以下简称岩电）实验室测量及计算岩石电阻率参数的方法。
本标准适用于岩电实验室进行岩心样品电阻率参数的测量及计算。

2 测量装置

- a. 高压岩心样品夹持器；
- b. 常压岩心样品夹持器；
- c. 电阻率测量仪；
- d. 液体电阻计；
- e. 双柱塞超微量泵；
- f. 天平：最大称量为2000g，160g；分度值为0.01g，0.1mg；
- g. 电热鼓风干燥箱：升温范围为50~250℃；
- h. 直连高速旋片式真空泵：抽气速率为4 l/s；极限压强为0.07Pa；
- i. 真空表：量程为0~0.1MPa；精度为2.5级；
- j. 脂肪抽提器；
- k. 紫外光仪；
- l. 高压气瓶；
- m. 容量瓶：500，1000，2000ml；
- n. 干燥器：直径300mm；
- o. 真空瓶：直径300mm；
- p. 刻度计量管：0~10ml；
- q. 干燥塔：500ml；
- r. 试管：10ml。

3 试剂

- a. 氯化钠：分析纯；
- b. 乙醇：分析纯；
- c. 甲醇：分析纯；
- d. 苯：分析纯；
- e. 硝酸银：分析纯；
- f. 硅胶：干燥剂。