

ICS 75.020
CCS E 14

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 7627—2021

水基压裂液技术要求

Technical requirements of water-based fracturing fluid

行业标准信息服务平台

2021—11—16 发布

2022—02—16 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 滑溜水压裂液技术要求	2
4.2 线性胶压裂液技术要求	2
4.3 交联冻胶压裂液技术要求	3
4.4 黏弹性表面活性剂压裂液技术要求	4
4.5 高矿化度水压裂液技术要求	4
5 仪器设备、试剂材料	5
5.1 仪器设备	5
5.2 试剂材料	5
6 压裂液配方与试样制备	6
6.1 压裂液信息记录	6
6.2 压裂液基液制备	6
6.3 压裂液冻胶制备	6
6.4 破胶液制备	7
7 压裂液性能测定方法	7
7.1 运动黏度	7
7.2 表观黏度	7
7.3 增黏速率	8
7.4 交联时间	8
7.5 耐温耐剪切能力	9
7.6 黏弹性	9
7.7 静态滤失性能	10
7.8 降阻率	11
7.9 降阻率变化率测试	11
7.10 破胶性能	12
7.11 防膨率	12
7.12 破乳率	13
7.13 压裂液与地层水配伍性	14
8 健康、安全、环境控制要求	14