

ICS 75.020
E 14
备案号: 11627—2003

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6571—2003

酸化用铁离子稳定剂性能评价方法

Evaluation methods for performance of
ferric ion stabilizing agents in acidizing

2003-03-18 发布

2003-08-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

SY/T 6571—2003

前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由采油采气专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：大港油田集团井下作业公司。

本标准主要起草人：姜绍温、刘春祥、叶红丽。

酸化用铁离子稳定剂性能评价方法

1 范围

本标准规定了酸化用铁离子稳定剂性能评价方法。
本标准适用于酸化用铁离子稳定剂产品的筛选和评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6679—1986 固体化工产品采样通则

GB/T 6680—1986 液体化工产品采样通则

SY/T 5405—1996 酸化用缓蚀剂性能试验方法及评价指标

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

稳定铁离子 (Fe^{3+}) 能力 ability to stabilizing ferric ion (Fe^{3+})

在 pH 值 5~6 的试液中，单位体积（或质量）铁离子稳定剂使体系不发生微浑时稳定铁离子 (Fe^{3+}) 的质量。

4 采样

4.1 稳定剂采样

液体型按 GB 6680—1996 中 2.1 要求采集铁离子稳定剂样品 1000mL 分放于两个 500mL 广口瓶内，其中一瓶待用，另一瓶封存。

固体型按 GB 6679—1996 中要求采集铁离子稳定剂样品 1000g 分放于两个 500mL 广口瓶内，其中一瓶待用，另一瓶封存。

4.2 试样配制

4.2.1 量取适量蒸馏水，置于干净烧杯中。

4.2.2 用移液管量取 20mL 液体铁离子稳定剂样品，或用分析天平称取 20g 固体铁离子稳定剂样品，置于盛有蒸馏水的烧杯中，搅拌均匀，全部溶解后，完全移入 500mL 容量瓶中，用蒸馏水稀释至刻度。

5 pH 值测定

5.1 材料

pH 精密试纸。

5.2 样品

铁离子稳定剂：工业品。

5.3 试验方法

取 50mL 铁离子稳定剂放于烧杯中，用 pH 精密试纸浸入样品中 0.5s，取出立即读取数值并记录。