

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 5960—94

---

### 油井水泥降失水剂评价方法

1994-08-04 发布

1994-12-01 实施

---

中国石油天然气总公司 发布

## 油井水泥降失水剂评价方法

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了油井水泥降失水剂的技术要求、试验方法和判定规则。  
本标准适用于评价油井水泥降失水剂。

## 2 引用标准

SY 5546 油井水泥应用性能试验方法

## 3 技术要求

3.1 降失水剂可分为液体或固体产品。

3.2 掺有降失水剂和与之配伍的外加剂的水泥浆其性能必须符合表 1 规定的指标。

表 1

项 目	产 品 技 术 指 标		
	一级品	二级品	合格品
失水量, mL	≤ 50	≤ 100	≤ 250
稠化时间, min	> 60	> 60	> 60
初始稠度, Bc	≤ 14	≤ 20	≤ 30
抗压强度 (养护 24h), MPa	≥ 14	≥ 14	≥ 14
游离水量, mL	≤ 1.5	≤ 2.5	≤ 3.5

注: 初始稠度是指做稠化时间试验时, 15~30min 搅拌期间水泥浆稠度最大值。

3.3 降失水剂和与之配伍的外加剂的掺量由生产厂家推荐。

## 4 试验方法

## 4.1 试验条件

4.1.1 对于现场具体的注水泥作业所用降失水剂的评价, 按现场温度、压力等试验条件和要求进行试验。

4.1.2 对于其它情况下的降失水剂评价, 按其产品标准规定的温度、压力等试验条件和要求进行试验。

## 4.2 测定方法

水泥浆失水量、稠化时间、初始稠度、游离水量以及水泥石抗压强度的测定方法分别按 SY 5546 中的第 8, 6, 7, 10 章进行。