

ICS 75.020  
E 13  
备案号：57659—2017

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6592—2016**

代替 SY/T 6592—2004

---

## 固井质量评价方法

Procedure for cement evaluation

2016—12—05 发布

2017—05—01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 固井施工作业评价	4
4.1 施工设计要求	4
4.2 施工质量评价	4
5 固井质量测井采集条件和质量要求	4
5.1 采集条件	4
5.2 质量要求	6
6 资料收集	7
6.1 地质资料	7
6.2 钻井资料	7
6.3 固井资料	8
6.4 候凝期间井下作业情况	8
6.5 固井质量测井作业情况	8
6.6 常规测井资料	8
7 测井评价	8
7.1 水泥胶结类测井	8
7.2 水泥声阻抗类测井	18
7.3 套后声波成像测井	20
7.4 声波变密度—伽马密度测井	21
7.5 评价成果显示	21
8 固井质量工程判别	22
8.1 生产测井找窜	22
8.2 工程验窜	23
8.3 探水泥塞	23
8.4 套管试压	23
9 固井施工作业评价、测井评价和工程判别的关系	23
附录 A (规范性附录) 固井施工质量评价表	25

**SY/T 6592—2016**

附录 B (规范性附录) 水泥胶结评价中的转换方法 ..... 27

附录 C (资料性附录) 调整井水泥环层间封隔指标确定方法 ..... 33

附录 D (资料性附录) 无自由段套管固井的 CBL 测井和全波波列数据预处理 ..... 35