

ICS 75.180.10
E 92
备案号：43179—2014

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5150—2013
代替 SY/T 5150—2000

分级注水泥器

Multiple stage cementer

2013—11—28 发布

2014—04—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与型号	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输、贮存	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 5150—2000《分级注水泥器》，与 SY/T 5150—2000 相比，主要变化如下：

- 增加了目次（见目次）；
- 修订了引用标准的内容（见第2章，2000年版的第2章）；
- 增加了术语和定义（见第3章）；
- 修订了型号表示方式（见4.2，2000年版的3.2）；
- 增加和删除了部分分级注水泥器的规格，修订了主要尺寸（见5.1，2000年版的4.1.1）；
- 增加了公称尺寸一览，删除了型号一览（见表1、表2、表3，2000年版的表1、表2、表3）；
- 增加了两端连接螺纹的选择（见表1，2000年版的表1）；
- 修订了分级注水泥器强度的要求（见5.3，2000年版的4.2）；
- 修订了分级注水泥器主要受力零件的机械性能要求（见5.6，2000年版的4.5）；
- 增加了抗 H₂S 腐蚀的分级注水泥器主要受力零件的机械性能要求（见5.6）；
- 修订了分级注水泥器的整体密封能力要求（见5.12，2000年版的4.11）；
- 增加了连接螺纹表面处理要求（见5.13）；
- 修订了试验方法内容（见第6章，2000年版的第5章）；
- 增加了力学性能检验方法（见6.1）；
- 修改了密封性能试验时压力保持时间（见6.2.1，6.2.2，6.2.4，2000年版的5.2.4，5.2.5）；
- 修订了检验规则的内容（见第7章，2000年版的第6章）；
- 修订了标志、包装、运输、贮存的内容（见第8章，2000年版的第7章）；
- 增加了胶塞贮存的环境温度要求和时间要求（见8.3.2）。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会（SAC/TC96）提出并归口。

本标准负责起草单位：中国石化石油工程技术研究院德州大陆架石油工程技术有限公司。

本标准参与起草单位：石油工业井下工具质量监督检验中心、宝鸡石油机械有限责任公司等。

本标准主要起草人：吴姬昊、马兰荣、马开华、陈武君、秦金立、田晓艳、闫永宏。

本标准代替 SY/T 5150—2000。

SY/T 5150—2000 的历次版本发布情况为：

- SY 5150—1987；SY/T 5150—1994。