

ICS 75.180.01
E 92
备案号：8138—2001

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5150—2000

分级注水泥器

Multiple stage cementer

2000-12-12 发布

2001-06-01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准是对 SY/T 5150—94《液压式分级注水泥器》进行修订而成的。

本标准吸收了 SY/T 5150—94 中能够满足生产、现场使用和检验要求的内容，并修订了以下内容：

1. 标准名称改为《分级注水泥器》，内容包括胶塞式（机械式）和液压式（压差式）两种；
2. 增加了 89，102，114 及 273 四种规格，根据国内生产实际，统一修改了胶塞长度；
3. 新增加了液压式（压差式）分级注水泥器的参数、技术要求和试验方法；
4. 进一步完善了试验方法和检验规则内容。

本标准立足于满足固井作业中分级注水泥作业的需要，统一规定了分级注水泥器的基本性能要求，可适用于各种不同结构设计的分级注水泥器。

本标准从生效之日起，同时代替 SY/T 5150—94。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石化新星公司石油钻井研究所。

本标准主要起草人 吴姬昊 马兰荣 陈武君 邢世奇 任贵兴

本标准于 1987 年 2 月首次发布，1995 年 1 月第 1 次修订，本次为第 2 次修订。

分级注水泥器

代替 SY/T 5150—94

Multiple stage cementer

1 范围

本标准规定了分级注水泥器的分类与命名、技术要求、试验方法、判定规则和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于石油天然气井的固井注水泥作业所用的分级注水泥器的设计、制造和检验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 228—1987 金属拉伸试验法

GB/T 231—1984 金属布氏硬度试验方法

GB/T 531—1992 硫化橡胶邵尔 A 硬度试验方法

GB/T 9253.2—1999 石油天然气工业套管、油管 and 管线管螺纹的加工、测量和检验

JB/T 4730—1994 压力容器无损检测

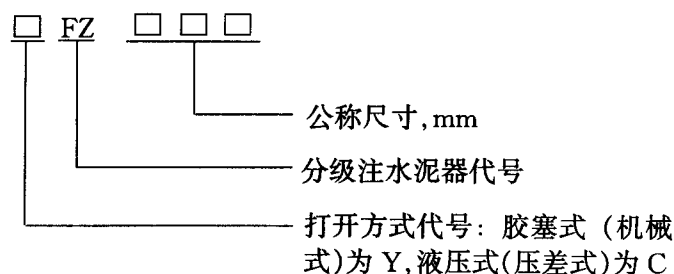
3 分类与命名

3.1 分类

分级注水泥器按打开方式投胶塞与否分为胶塞式（机械式）分级注水泥器和液压式（压差式）分级注水泥器。

3.2 命名

分级注水器命名方式如下：



4 技术要求

4.1 基本参数：

4.1.1 分级注水泥器主要尺寸应符合表 1 的规定。

4.1.2 分级注水泥器中各种不同用途胶塞长度应符合表 2 的规定。