

ICS 75 - 010

E 02

备案号: 29800—2010

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6569—2010

代替 SY/T 6569—2003

油田注水系统经济运行规范

The economical operation specification for water injection system of oil field

2010-08-27 发布

2010-12-15 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 系统经济运行的技术要求	2
4.1 电动机	2
4.2 注水泵	2
4.3 注水管网	2
4.4 油田注水系统	3
5 系统的管理与维护	3
6 系统经济运行的判别与评价	3
6.1 判断与评价指标	3
6.2 判别用计算公式	4

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 6569—2003《油田注水系统经济运行》，与 SY/T 6569—2003 相比，主要变化如下：

- 对标准的名称进行了修改，将 2003 年版标准名称《油田注水系统经济运行》改为本版的《油田注水系统经济运行规范》；
- 删除了 2003 年版的引言；
- 扩大了该标准的适用范围，即“海上油田可参照执行”（见第 1 章）；
- 修改了注水泵机组的定义（见 3.2）；
- 增加了相关的规范性引用文件（见第 2 章）；
- 增加了泵管压差、回流损失率、输差损失率、注水阀组损失率、注水管线损失率的定义，并把以上各项和注水泵机组运行效率以及单位注水量电耗确定为系统经济运行的判别与评价指标；给出了注水泵机组运行效率、回流损失率、输差损失率、注水阀组损失率、注水管线损失率和油田注水系统单位注水量电耗的计算公式（见第 6 章）；
- 增加了注水干线的阻力损失限制值（见 4.3.2）；
- 增加了注水管网优化设计的相关内容（见 4.3.1）。

本标准由石油工业节能节水专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油天然气集团公司石油工程节能技术研究开发中心、大庆油田工程有限公司、中国石化油田企业能源检测中心、中国石化中原油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石化大港油田分公司、大庆石油学院。

本标准主要起草人：徐秀芬、宗大庆、董明霞、夏鲁、任成锋、王永强、顾晓、张瑞杰。