

ICS 75.180.20  
E 97  
备案号: 24271—2008

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 0045—2008**  
代替 SY/T 0045—1999

---

## 原油电脱水设计规范

Design specification of crude oil electric dehydration

2008—06—16 发布

2008—12—01 实施

---

国家发展和改革委员会 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 基本规定 .....	2
5 原油电脱水设计参数 .....	2
6 原油电脱水器系列与结构 .....	3
7 原油电脱水器工艺安装设计 .....	4
8 原油电脱水器电力装置安装设计 .....	4
9 破乳剂的选择与应用 .....	5
附录 A (资料性附录) 国内常用破乳剂品种 .....	6
附录 B (资料性附录) 条文说明 .....	7
参考文献 .....	13

## 前 言

本标准修订并代替 SY/T 0045—1999《原油电脱水设计规范》。

本标准与 SY/T 0045—1999 相比，本次修订从内容到编排均进行了较大改动，主要变化如下：

- 增加了根据油品的脱水难易程度，对原油电脱水器的进口原油含水、处理能力进行了调整；
- 增加了对冲砂水源的要求；
- 增加了电脱水器的压力控制要求；
- 对变压整流器输出端充油防爆系统的设计压力进行了规定；
- 对原油电脱水器内部绝缘材料的检修更换周期等进行了规定；
- 对章节和条文说明进行了充实和重新编排，内容更加全面、合理。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由石油工程建设专业标准化委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：胜利油田胜利工程设计咨询有限责任公司。

本标准参加起草单位：大庆油田工程有限公司、中油辽河工程有限公司、中国石油集团工程设计有限责任公司华北分公司。

本标准主要起草人：赵忠杰、王凤巢、李清方、刘慧英、张建、刘军、刘增、冯玉琦、罗敬义、曹苏军、金淑祥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SYJ 45—1991；
- SY/T 0045—1999。