

ICS 75 - 010

P 71

备案号: 18031—2006

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 0089—2006

代替 SY/T 0089—1996

油气厂、站、库给水排水设计规范

Code for design of water and wastewater for
oil/gas plant, station and depot

2006—07—10 发布

2007—01—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 系统选择	1
3.1 给水系统选择	1
3.2 排水系统选择	2
4 给水	2
4.1 用水定额	2
4.2 水质和防止水质污染	4
4.3 水压	5
4.4 设计流量和管道水力计算	5
4.5 管道布置和敷设	8
4.6 管材、阀件和水表	11
4.7 水泵、吸水井	11
4.8 贮水罐（池）、高架水箱和气压给水设备	12
4.9 局部给水处理	13
5 排水	14
5.1 排水量及设计流量	14
5.2 排水管（渠）水力计算	16
5.3 管道布置、敷设和附属构筑物	19
5.4 管道选材、连接	20
5.5 雨水及生产废水提升	21
5.6 污水处理及回收利用	22
附录 A（资料性附录） 条文说明	23

前 言

本标准修订并代替 SY/T 0089—1996《油气厂、站、库给水排水设计规范》。与 SY/T 0089—1996 相比，修订后的标准共分 5 章计 183 条，即范围、规范性引用文件、系统选择、给水、排水。与 SY/T 0089—1996 相比，修订的主要内容如下：

- 1) 根据国标及相关规范的修订，调整用水定额。
- 2) 根据现行 GB 50015—2003《建筑给水排水设计规范》，补充和修订防止水质污染的条款。
- 3) 补充室内给水管道的水力计算公式，修订消火栓栓口所需压力计算公式。
- 4) 第 4 章管道布置和敷设增加条款。
- 5) 修订选择管材和阀门设置要求。
- 6) 补充塑料排水管的通水能力和设置水封井要求。

本标准由石油工程建设专业标准化委员会设计分委会提出并归口。

本标准起草单位：胜利油田胜利工程设计咨询有限责任公司、中国石油集团工程设计有限责任公司西南分公司、中国石油天然气华东勘察设计研究院。

本标准主要起草人：冯永训、何桂华、杨燕平、邓波、高金庆、刘兴国、韩红琪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——SY/T 0089—1996。