

ICS 75.200

E 98

备案号: 18036—2006

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 0607—2006

---

## 转运油库和储罐设施的 设计、施工、操作、维护与检验

Design, construction, operation, maintenance,  
and inspection of terminal & tank facilities  
(API Std 2610: 2005, MOD)

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 .....	IV
1 概述 .....	1
1.1 范围及目的 .....	1
1.2 不适用性及可追溯性 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	5
4 厂址选择和平面布置要求 .....	6
4.1 总述 .....	6
4.2 厂址选择 .....	6
4.3 平面布置要求 .....	7
5 污染防治及废物管理 .....	8
5.1 适用性 .....	8
5.2 废物管理体系 .....	8
5.3 污染防治 .....	8
5.4 废物管理作法 .....	10
6 转运油库及储罐的安全操作 .....	11
6.1 概述 .....	11
6.2 危险识别 .....	11
6.3 操作程序 .....	12
6.4 安全工作作法 .....	12
6.5 应急及控制程序 .....	12
6.6 变更管理 .....	12
6.7 培训 .....	12
6.8 开车前安全及操作检查 .....	12
6.9 事件调查 .....	13
6.10 承包商安全 .....	13
7 防火及消防 .....	13
7.1 概述 .....	13
7.2 防火 .....	13
7.3 消防设备 .....	14
7.4 灭火及控制 .....	14
7.5 消防供水 .....	15
7.6 火灾应急方案 .....	16
7.7 暴露保护 .....	16
7.8 特殊产品考虑 .....	16
8 储罐 .....	17
8.1 地上石油储罐 .....	17
8.2 地上储罐的操作、检验、维护和修理 .....	21

8.3	玻璃钢地上储罐 .....	21
8.4	地下储罐和配管 .....	22
8.5	地下储罐蒸气排放 .....	22
9	防火堤 .....	22
9.1	总则 .....	22
9.2	防火堤 .....	22
10	管道、阀、泵和配管系统 .....	23
10.1	概述 .....	23
10.2	材料的相容性 .....	23
10.3	配管系统 .....	23
10.4	配管组件 .....	24
10.5	泵 .....	25
10.6	现有配管系统的管道完整性保证 .....	26
10.7	施工后试验 .....	27
11	装油、卸油和产品转运设施 .....	27
11.1	范围 .....	27
11.2	通用设计 .....	27
11.3	汽车装车/卸车 .....	27
11.4	火车装车/卸车 .....	30
11.5	油轮装船/卸船 .....	30
11.6	航空燃油装/卸 .....	31
11.7	蒸气控制 .....	32
11.8	氧化剂掺合 .....	33
11.9	紧急关断系统 .....	33
11.10	产品测试 .....	34
11.11	通信 .....	34
11.12	计量 .....	34
11.13	阀、管道、装油鹤管和软管的产品标识 .....	34
11.14	装油/卸油区泄油防护系统 .....	34
11.15	维护/测试 .....	34
11.16	辅助系统 .....	34
12	腐蚀控制 .....	34
12.1	范围 .....	34
12.2	涂层保护 .....	35
12.3	储罐内衬 .....	38
12.4	阴极保护 .....	39
13	建筑结构、公用工程和厂区 .....	40
13.1	建筑结构 .....	40
13.2	公用工程 .....	41
13.3	厂区 .....	44
14	设施拆除和退役 .....	48
14.1	概述 .....	48
14.2	现场控制和防护 .....	48