

ICS 13.100  
E 09  
备案号: 11614—2003

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6556—2003

---

## 大型地面常压储罐防火和灭火

Prevention and suppression of fires  
in large aboveground atmospheric storage tanks

2003 - 03 - 18 发布

2003 - 08 - 01 实施

---

国家经济贸易委员会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 概述 .....	1
1.1 范围和目的 .....	1
1.2 大型地面储罐火灾控制的系统的方法 .....	1
1.3 如何使用本标准 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 防火和设计 .....	2
3.1 概述 .....	2
3.2 大型地面储罐 .....	2
3.3 溢流的抑制和控制 .....	3
3.4 沸溢的预防措施 .....	3
4 火灾的探测和火灾的灭火 .....	4
4.1 探测 .....	4
4.2 火灾灭火 .....	4
4.3 使用便携式和移动式装备手动灭火 .....	5
4.4 固定的喷淋系统和热辐射防护系统 .....	6
4.5 火灾灭火考虑 .....	6
附录 A (资料性附录) 事故报表 .....	8
附录 B (资料性附录) 以前火灾的分析 .....	10
附录 C (资料性附录) 原油储罐的水沸溢、油沸溢和泡沫溢出 .....	17
附录 D (资料性附录) 预防性设计和作业规程 .....	19

## 前 言

为指导易燃和可燃液体的地面大型储罐的防火和灭火工作，特制定本标准。

本标准等同采用 API Publ 2021A 《大型地面常压储罐防火和灭火》（1998 年，第 1 版）。

为便于使用，对于 API Publ 2021A（1998 年，第 1 版）做了编辑性修改，删去了原标准的特别声明、引言、附录 C、案例记载摘要、附录 E “泡沫摩擦损失数据”。原标准的附录 D 变成本标准附录 C、原标准的附录 F 变成本标准附录 D。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由石油工业安全专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：胜利石油管理局技术监督处。

本标准主要起草人：牟善军、崔伟珍、王智晓、张亚男、王建龙、任大光。