

ICS 13.100

E 09

备案号: 24255—2008

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY 5747—2008

代替 SY 5747—1995

---

### 浅（滩）海钢质固定平台安全规则

Safety rules for steel fixed platform in shallow water and shoal

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 .....	2
4 证书和资质认可 .....	3
5 设计 .....	3
6 建造施工 .....	7
7 劳动保护 .....	12
8 钻井系统 .....	13
9 油（气）生产工艺系统 .....	14
10 管系 .....	18
11 动力设备 .....	19
12 电气设备及电缆 .....	20
13 通用机械设备 .....	23
14 起重设备 .....	25
15 通信设备 .....	25
16 助航标志与信号 .....	27
17 直升机甲板设施 .....	28
18 探测报警系统 .....	28
19 消防与防火系统 .....	30
20 逃生和救生设备 .....	35
21 建造检验 .....	38
附录 A（规范性附录） 防火结构 .....	41
附录 B（资料性附录） 气流和烟探测器间距的关系 .....	44

## 前 言

本标准的 5.3.5.1, 5.4.4.1, 5.4.5.5, 7.3.4, 8.4.2 f), 9.2.2.1, 11.1.4.3, 11.4.4.1, 12.1.2.4, 12.1.2.5 b), 12.2.4.3, 12.3.2.3, 13.5.1.2, 13.7.3, 13.7.6, 14.1.1, 14.2.1, 18.1.1.1, 18.1.3.2, 18.2.1.1, 18.4.2.2, 19.1.2, 19.2.3.2, 20.4.7.1, 21.3.1.1 c) 为推荐性的, 其余为强制性的。

本标准代替 SY 5747—1995《滩海石油建设工程安全规则》。

本标准与 SY 5747—1995 相比, 主要修订内容如下:

- 标准名称改为《浅(滩)海钢质固定平台安全规则》;
- 删除了 18 个引用文件, 增加了 7 个引用文件(本版中第 2 章);
- 增加了术语和定义(本版中第 3 章);
- 对“发证检验机构”“专业设备检验机构”进行定义(本版中 3.1, 3.2);
- 对浅海环境条件资料提供单位的资格进行了具体要求(本版中 5.1.1.2);
- 增加了安全专篇、安全分析、危险与可操作性分析的要求(本版中 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7);
- 增加了对于管节点和其他连接的要求(本版中 5.4.4.4);
- 增加了阴极保护系统的保护范围(本版中 5.5.3.6);
- 增加了临时固定焊和定位焊的焊接要求(本版中 6.5.6);
- 增加了采用冲水或钻孔作业的要求(本版中 6.8.5.3);
- 增加了救/逃生设备运转试验的内容[本版中 6.10.3 g)];
- 增加了容器上不设高压传感器的条件(本版中 9.3.1.1);
- 增加了容器上不设液位安全装置的条件(本版中 9.3.2);
- 增加了对承受伸缩或其他应力的管系上应装有膨胀接头或等效的补偿设施的要求(本版中 10.2.3);
- 增加了自动电话和对讲机的配备要求(本版中 15.2.4, 15.2.5);
- 增加了应急通信设备对元件的要求(本版中 15.3.8);
- 增加了通信设备主电源的供电设备(本版中 15.5.4);
- 增加了对于直升机甲板的尺度、布置、灯光及助航设备、标识、通信导航和安全设施直接符合《小型航空器商业运输运营人运行合格审定规则》的要求, SY 5747—1995 中的这几个这方面的要求全部删除(本版中 17.1);
- 增加了在寒冷地区, 经常充水的水消防系统中管线或设施的防冻要求(本版中 19.2.4.3);
- 增加了直升机甲板消火栓和水/泡沫两用炮式喷射器的设置位置[本版中 19.6.1 c)];
- 删除了表 3 中设施长度小于 75m 救生圈的配备标准(本版中 20.4.4.4);
- 增加了对设备的分类检验, 并提出了具体的检验要求(本版中 21.3.1.2);
- 增加了完工后设施和设备应具备的有关证书(本版中 21.4.2);

本标准的附录 A 为规范性附录, 附录 B 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: 国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室石化分部胜利海上监督处、中国石化海上石油工程技术检验中心。

本标准主要起草人: 魏增祥、王建龙、梁永超、赵刚、王成良、谢振平、范荣霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SY 5747—1995。