

ICS 13.100

E 09

备案号: 8127—2001

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY 6505—2000

浅海石油设施涂色规定

The provisions for outside surface color
of shallow water facilities

2000 - 12 - 12 发布

2001 - 06 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 引用标准	1
3 一般规定	1
4 设施的本体	1
5 设备	1
6 容器	3
7 管线	3
8 构筑物	4

前 言

本标准 5.4 和第 8 章为推荐性的，其余为强制性的。

为了规范浅海石油设施及其各种设备、容器、管线等外表面颜色，易于作业人员辨别，防止误操作，预防或避免事故的发生，特制定本标准。

本标准在内容设置上，主要包括了浅海石油设施本体及装在其上的设备、容器、管线、构筑物等的涂色要求；对装在设施上的消防设备、救生设备、安全标志、警句、助航标志与信号等的涂色要求，未列在本标准内，应按国家已有标准的规定执行；本标准不适用于浅海石油专用船舶的涂色要求。

本标准发布实施后，在用的移动式石油设施进厂修理及固定式石油设施进行检修时，应按本标准执行。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由石油工业安全专业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：胜利石油管理局安全环保处、技术监督处。

本标准主要起草人 任清河 卢世红 吕明春 任强 杨洪旭

浅海石油设施涂色规定

The provisions for outside surface color of shallow water facilities

1 范围

本标准规定了浅海石油设施及其各种设备、容器、管线等外表面涂色要求。

本标准适用于浅海石油设施。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2893—1982 安全色

3 一般规定

3.1 涂色的色样均应符合 GB 2893 的要求。

3.2 设备、容器、管线等经包扎保温后，其外表面颜色应与本标准设备、容器、管线规定的颜色相一致。

3.3 涂色用的油漆应具有发证检验机构的产品认证证书。

3.4 本标准未涉及的设备、容器、管线等应按安装的区域、位置选择反差明显的颜色。

4 设施的本体

4.1 移动式钻井、采油、作业平台主体颜色应涂灰色。

4.2 固定式采油平台主体应涂桔红色。

4.3 主甲板面应涂浅绿色。

5 设备

5.1 钻井设备

5.1.1 以下设备应涂成红色：

- a) 天车；
- b) 液压（气）大钳；
- c) 方钻杆旋扣器；
- d) 钻井泵的空气包、安全阀；
- e) 井控装置及其管汇和附属设备及井控房；
- f) 液压管汇系统。

5.1.2 以下设备应涂成黄色：

- a) 游动滑车；
- b) 大钩；
- c) 水龙头；

- d) 顶部驱动装置;
- e) 气(电)动绞车;
- f) 搅拌机减速箱及电动机护罩;
- g) 振动筛;
- h) 除砂器;
- i) 除泥器;
- j) 除气器。

5.1.3 以下设备应涂成灰色:

- a) 井架;
- b) 联动机、护罩。

5.1.4 以下设备应涂成浅蓝色:

- a) 钻井绞车、转盘及链条护罩;
- b) 钻井泵。

5.2 井下作业设备

5.2.1 修井井架颜色应涂成白色。

5.2.2 修井机的颜色应涂成灰色。

5.2.3 其他设备应符合 5.1 的要求。

5.3 油水(气)井集输设备

5.3.1 井口装置的外表颜色应由井别决定,其中采油井的井口装置应涂成灰色;注水井口应涂成绿色;采气井口应涂成黄色,其闸门上的手轮应涂成红色。

5.3.2 加热炉和热媒炉表面的颜色应涂成银白色。

5.4 通用设备

5.4.1 主、副柴油机机体的颜色宜为黄色,底座宜为黑色,排气管宜为银白色。

5.4.2 主、副发电机组机体、底座的颜色宜为灰色。

5.4.3 锅炉的表面颜色宜为银白色。

5.4.4 空压机的颜色宜为灰色。

5.4.5 通风装置的颜色宜为灰色,叶轮宜为红色。

5.4.6 液压升降装置的颜色宜为灰色。

5.4.7 起放艇机颜色宜为灰色。

5.4.8 起重设备宜按以下要求涂色:

- a) 吊机本体、吊臂为黄色;
- b) 小吊钩醒目球为红色。

5.4.9 锚机设备宜按以下要求涂色:

- a) 锚机主体为灰色;
- b) 锚头、锚链为黑色。

5.4.10 泵设备宜按以下要求涂色:

- a) 淡水泵、海水泵、舱底泵泵体的颜色为绿色;
- b) 液压泵、燃油泵、润滑油泵的颜色为黄色;
- c) 原油泵颜色为灰色;
- d) 天然气输送泵颜色为黄色;
- e) 各类泵的联轴器及护罩的颜色为红色。

5.4.11 防污染设备的颜色宜为绿色。

6 容器

盛装各种介质的容器涂色应符合表 1 的规定。

表 1 容器涂色要求

容器名称	表面颜色
原油罐	灰色
柴油罐	银白色
热煤油罐	银白色
淡水罐	绿色
原油沉降罐	灰色
污油罐	灰色
分离器	灰色
土粉、加重剂、散装水泥储存罐	灰色
液压油罐、润滑油罐	黄色
化学药剂罐	桔红色

7 管线

输送各种介质的管线涂色应符合表 2 的规定。

表 2 管线涂色要求

管线名称	表面颜色
原油管线	灰色
天然气管线	黄色
柴油管线	银白色
热煤油管线	银白色
蒸汽管线	银白色
压缩空气管线	浅蓝色
淡水管线	绿色
注水管线	绿色
污油管线	灰色
钻井液高(低)压管线	红色
安全放空管线	红色
润滑油管线	黄色
化学药剂管线	桔红色
液控管线	本色
消防水管线	红色

8 构筑物

- 8.1** 各种支架、扶手、梯子的颜色宜涂绿色。
 - 8.2** 防护栏杆的颜色应与主体颜色相一致。
 - 8.3** 火炬体宜涂桔红色。
-