

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 0511—1996

---

### 石油储罐呼吸阀

1996-04-21 发布

1996-10-01 实施

---

中国石油天然气总公司 发布

# 前 言

本标准是对 SY 7511—87 的修订，自生效之日起，代替 SY 7511—87。

本标准首次发布时间 1987 年 12 月 31 日。

本标准由中国石油天然气总公司规划设计总院提出。

本标准由油气田及管道建设设计专业标准化委员会归口。

本标准起草单位：抚顺石油机械厂。

本标准主要起草人 张 利 马崇耀 丁振鹏 王幼均 田志均

## 石油储罐呼吸阀

### 1 范围

本标准规定了石油储罐呼吸阀的分类、要求、试验方法和标志、包装等。

本标准适用于原油、汽油、煤油及其他轻质油品储罐上安装的储罐呼吸阀（以下简称呼吸阀）。

### 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/T 4237—1992 不锈钢热轧钢板
- GB/T 6414—1986 铸件尺寸公差
- GB/T 9438—1988 铝合金铸件技术条件
- GB/T 9439—1988 灰铸铁件
- GB/T 1220—1992 不锈钢棒
- GB/T 1804—1992 一般公差 线性尺寸的未注公差
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
- JB 78—59 铸铁法兰
- SY 5302—87 石油钻采机械产品用灰铸铁件通用技术条件
- ZB G 33001—85 聚四氟乙烯管材
- ZB G 33003—85 聚四氟乙烯棒材
- ZB G 33004—85 聚四氟乙烯薄膜

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 操作压力

当呼吸阀通气量达到规定值时，油品储罐空间气体的压力称为呼吸阀的操作压力。

#### 3.2 开启压力

试验中，当呼吸阀的阀盘呈连续“呼出”或“吸入”状态，此时压力称为呼吸阀的开启压力。

### 4 要求

#### 4.1 产品分类

4.1.1 呼吸阀的操作压力一般分为三级，其代号见表1。

4.1.2 呼吸阀的结构型式分为全天候型和普通型两种，其操作温度和代号见表2。

4.1.3 呼吸阀的规格以连接法兰的公称通径表示，见表3。

4.1.4 产品型号：

4.1.4.1 呼吸阀的名称代号为GF。GF是由“罐”和“阀”两个汉字的汉语拼音字头组成的。