

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5835—93

---

### 压裂用井口球阀

1993-11-16发布

1994-05-01实施

---

中国石油天然气总公司 发布

## 压裂用井口球阀

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了油田压裂用井口球阀(以下简称井口球阀)的型号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输和贮存等。

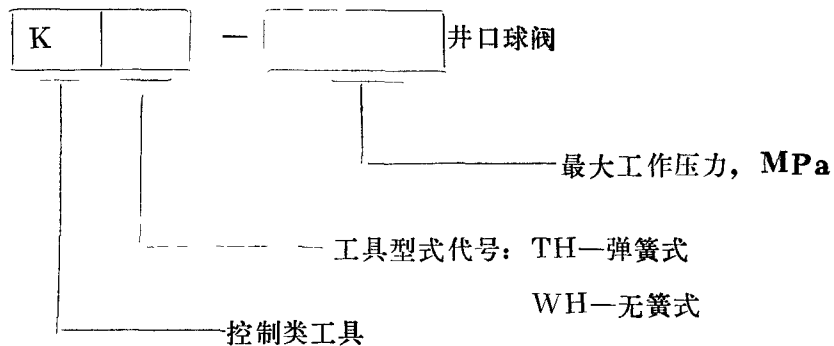
本标准适用于油田分层压裂井口球阀的设计、制造和检验。

### 2 引用标准

- SY 5629 采油采气用井下工具分类及型号编制方法
- GB 700 碳素结构钢
- GB 699 优质碳素结构钢 技术条件
- YB 231 无缝钢管
- GB 1222 弹簧钢
- HG 4—1420 油气田用压缩(Y.S)式封隔器胶筒
- GB 9253.3 石油油管螺纹

### 3 型号表示方法

按SY 5629规定,其型号表示方法为:



示例:

KTH-50井口球阀: 最大工作压力50MPa弹簧式压裂用井口球阀。

KWH-50井口球阀: 最大工作压力50MPa无弹簧式压裂用井口球阀。

### 4 技术要求

#### 4.1 基本结构

见图1, 图2。

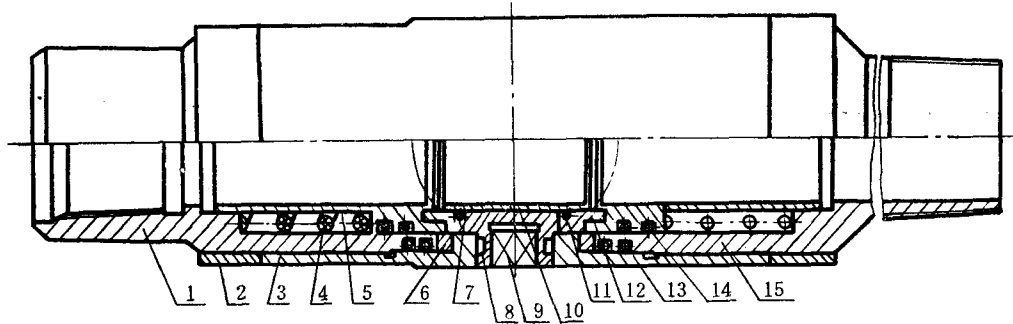


图1 KTH-50井口球阀

1—上接头；2—调节环；3—阀体壳；4—压紧弹簧；5—阀体密封圈座；6—阀体支承环；7—球形阀体；8—密封圈；9—转球杆；10—阀体内衬套；11，13，14—O形密封圈；12—阀体密封圈；15—下接头

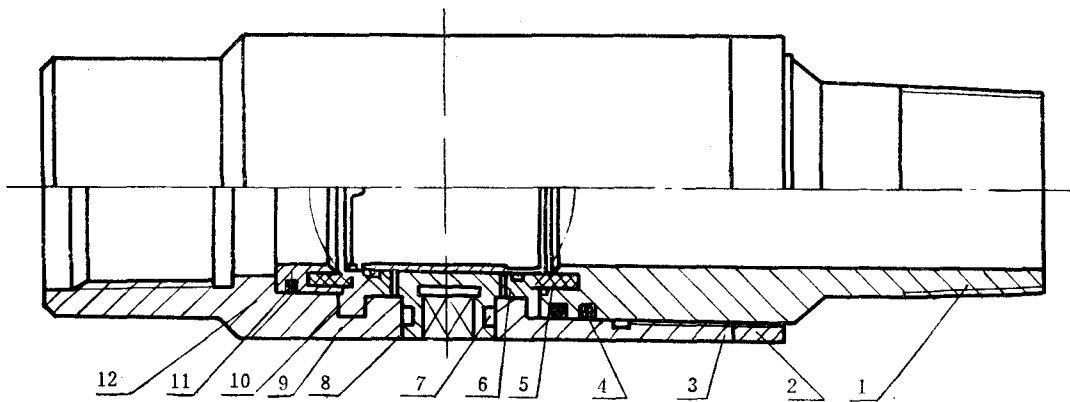


图2 KWH-50井口球阀

1—下接头；2—调节环；3—阀体壳；4，10，11—O形密封圈；5—阀体密封圈；6—球形阀体；7—密封圈；8—转球杆；9—阀体内衬套；12—密封圈座盒

## 4.2 基本参数

### 4.2.1 基本参数见表1。

表1

型 号	钢体最大 外 径 mm	钢体最小 内 通 径 mm	总 长 mm	试 压	工 作	30MPa下 开 关 灵 活 N·m	连 接 方 式
				力	力		
				MPa			
KTH-50	114	59	480	75	60	<400	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> UPTBG
KWH-50	114	59	420	75	60	<500	—