

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY 5299—91

---

### 电缆式桥塞作业规程

1991-07-19发布

1991-12-01实施

---

中华人民共和国能源部 发布

## 电缆式桥塞作业规程

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了进行电缆式桥塞作业（以下简称桥塞作业）的工艺及对井和井场的要求。  
本标准适用于套管井内的桥塞作业。

### 2 引用标准

SY 5175 SQ-691射孔取心仪操作与调校规程  
SY 5325 过油管射孔技术规程  
SY 5326 井壁取心技术规程

### 3 施工条件

3.1 桥塞作业必须有通知单，内容包括：

- a. 井号；
- b. 套管程序；
- c. 人工井底及井下情况；
- d. 压井液名称及性能；
- f. 桥塞型号、规格；
- g. 桥塞封堵目的和性质。

3.2 井场无障碍物，能停放三台车辆；具备工业电源；井内畅通无阻。

3.3 井场应有作业机且作业井架完好，游动滑车应垂直对准井眼中心。

3.4 作业井应事先用标准的通井规和刮管器通井，通井深度应深于桥塞坐封深度20m，并应进行洗井。

### 4 桥塞作业施工

#### 4.1 施工前的准备

4.1.1 核对通知单。

4.1.2 桥塞作业队向试油队了解设备状况、井身及井下情况。

4.1.3 绞车停放应对准井口，距离井口应在15~30m之间；仪器车应靠近绞车。

4.1.4 试油队应绑漂加固井口，能承受绞车50kN拉力。

4.1.5 桥塞作业小队安装井口滑轮，滑轮槽垂直绞车滚筒轴线中点。

4.1.6 检查打捞筒是否灵活好用，并依次将磁性定位器、打捞筒与电缆连接。

4.1.7 打捞筒下入井内5m，转数表对零再下放。观察记录笔摆动情况及电缆张力，防止电缆打结。

4.1.8 下放打捞筒时电缆速度不得超过3000m/h，上提时不得超过6000m/h。

4.1.9 如果打捞筒捞出脏物，必须重新洗井。