

截油排水阀（新型先导式水封器）

一、设备简介 随着我国石油化工工业的迅速发展，防火安全问题日益突出。根据 GBJ74-84《石油库设计规范》和 GB50160-92《石油化工企业设计防火规范》的规定，为确保油罐区的安全，油罐区防火堤的雨水排放和污水排放口均应设置排水隔油装置。



HB - A 型



HB - B 型

A 型截油排水阀的管道接口为垂直安装 B 型截油排水阀的管道接口为水平安装

HB-A 型截油排水阀（新型先导式水封器）型号一览表

| 序号 | 规格型号 | 出口尺寸 | 备注 |
|----|----------|-------|-----------|
| 1 | HB-A-150 | DN150 | 法兰连接、垂直安装 |
| 2 | HB-A-200 | DN200 | 法兰连接、垂直安装 |
| 3 | HB-A-250 | DN250 | 法兰连接、垂直安装 |
| 4 | HB-A-300 | DN300 | 法兰连接、垂直安装 |
| 5 | HB-A-400 | DN400 | 法兰连接、垂直安装 |

明：材质为主体不锈钢，即：大小连杆、大阀、小阀、浮筒及前后活动轴为不锈钢

重为
钢镀铬，阀体及法兰为碳钢热浸锌。法兰压力为 PN1.0MPa。

HB-B 型截油排水阀（新型先导式水封器）型号一览表

| 序号 | 规格型号 | 出口尺寸 | 备注 |
|----|----------|-------|-----------|
| 1 | HB-B-150 | DN150 | 法兰连接、水平安装 |
| 2 | HB-B-200 | DN200 | 法兰连接、水平安装 |
| 3 | HB-B-250 | DN250 | 法兰连接、水平安装 |
| 4 | HB-B-300 | DN300 | 法兰连接、水平安装 |
| 5 | HB-B400 | DN400 | 法兰连接、水平安装 |

明：材质为主体不锈钢，即：大小连杆、大阀、小阀、浮筒及前后活动轴为不锈钢

重为
钢镀铬，阀体及法兰为碳钢热浸锌。法兰压力为 PN1.0MPa。

该产品具有以下明显优点：

排水能力大，型号齐全，主体为不锈钢，抗腐能力强。转动灵活，工作可靠，使用寿命长；

体积小、维修方便、不需补充水，冬季管理方便；

采用双阀先导式结构，不需动力、因此安全。技术起点高，动作灵敏可靠；

在有油状态下，将油截留在堤内。在无介质状态下阀门自动关闭，确保油品油罐区安全。

该产品由浮体在介质中所受浮力的差异来实现控制。一般油品的密度范围在0.71~0.92间，而水的密度为1。

二、截油排水阀（新型先导式水封器）应用范围

1、适用油品的范围：

提示：本阀门适用于油品 $\leq 860\text{kg/m}^3$ 的油品区。

1.1 功能：

1) 在排放系统内无介质时，阀门关闭；

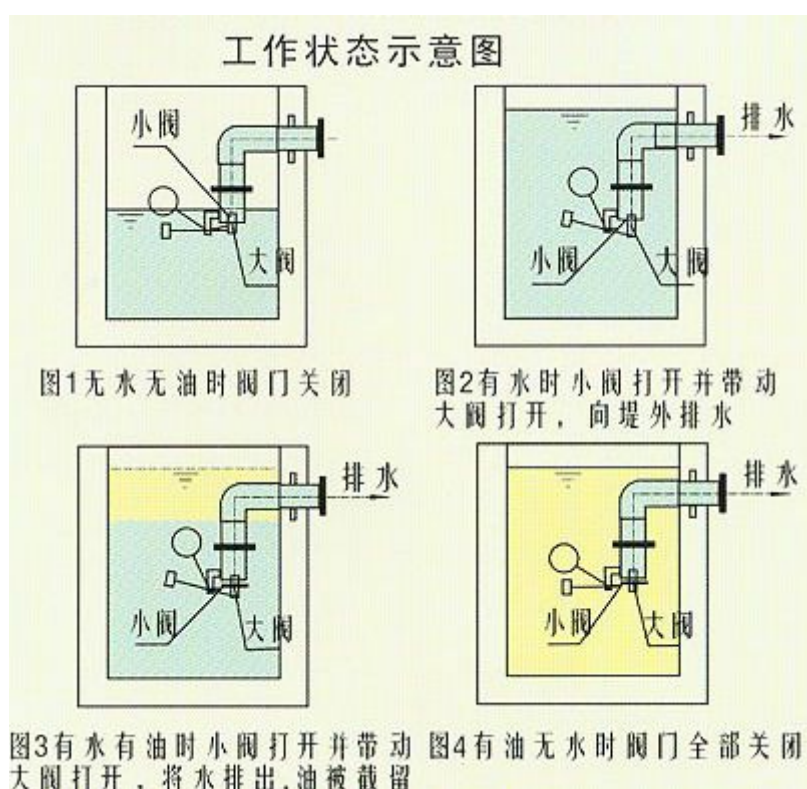
2) 在排水系统内介质为水时（例如雨水），阀门开启，雨水或污水及时排出；

3) 在排放系统内介质为油品时（例如事故跑油时），阀门关闭，可以防止油品外泄而造成事故。

1.2 用途：

安装在石化行业生产装置，油品罐区的排水管道，起到截油排水作用。

HB型截油排水阀工作状态示意图：



三、截油排水阀（新型先导式水封器）安装、调试与维修

1、安装：HB型截油排水阀安装见安装图（见附件1、附件2）

2、安装注意事项：

1) 排水阀联接形式为法兰联接，法兰为PN0.1Mpa

2) 沉砂井中的杂物应清除干净。

3、正常维护：

- 1) 定期清除沉沙井的杂物；
- 2) 定期清洁和检查大、小阀门及不锈钢浮桶丝堵的“O”形圈是否密封严密，并及时更换；
- 3) 检查浮桶的使用情况，保证正常运行。