

供自动截油排水阀 自动截油排水阀

产品名称	供自动截油排水阀 自动截油排水阀
公司名称	洛阳宝生防火材料厂
价格	面议
规格参数	品牌:自动截油排水阀 工作介质:水
公司地址	中国 河南 洛阳市涧西区 武汉南路南华公寓16-3-102
联系电话	86 379 64580265 13503889227

产品详情

在石化行业中出于防火安全的考虑，生产装置、油品罐区既要解决区域内雨水或污水的排放，又要防止一旦发生跑油、冒油、油罐破裂或爆炸事故时油品从排水管道中排出防火堤，危及安全、污染环境。以前国内采用的“两井”（水封井和阀门井）技术存在着诸多不足之处。中石化工程建设部曾在1993年9月在黄山贯彻《石油化工企业防火规范》会议上，向国内石化行业征集油品区截油排水装置的设计方案。在中石化总图中心站组织相关科研单位联合研制开发的油品罐区第二代水封器诞生了一——“ysf-300b型自动截油排水阀”，中石化总公司组织有关专家对该产品做了技术鉴定，并下了“该产品原理正确、设计新颖、结构简单、性能稳定、自行运作、经济合理、安全适用”的结论，达到了油品罐区排水截油的目的。该产品取得了国家实用新型专利（专利号：zl 97 2 12209.5），中石化工程建设部为此颁发了“中石化（94）建标字226号”及“中石化（1998）安字70号”文件，中石化总图中心站也颁发了“（97）中石化总图站字第02号”文件，要求有关单位在防火堤设计和技术改造中选用自动截油排水阀，并列位指定产品，建议在石化系统、天然气系统进行推广使用。 ysf-300b型自动截油排水阀不但综合了前代产品的优点，而且克服了前代产品体积大，挖地造池不便，清洁泥污难度大，以及造价高等缺陷，经过重新设计后的自动截油排水阀具有结构紧凑、体积小、安装简便、自动运作性能好，不仅可用于油品罐区的排水管道，而且同样也适用于生产装置区的排水管道，使用范围大为拓宽，安装使用更为方便，可靠性也更高。

二、技术特征及工作原理：ysf-300b型自动截油排水阀适用于油品密度 970kg/m^3 油品罐区的排水管道。根据油水密度的差异和浮力原理，利用一个其密度介于油和水之间的扁型浮体对圆孔的开合来控制排水通道的打开与关闭，其自行运作情况如下：1、管道内介质全为水或含有极少量浮油时，由于浮体被浮起，通道是打开的，水被排放。2、当管道内介质全为油时，油将缓冲室的水向下压出，随着缓冲室中水的减少，油的增加，浮体所受的浮力越来越少，当浮体所受的浮力小于浮体的重力时，浮体下沉将圆孔堵塞（即关闭），油不能流出。3、当管道内油水混合时，进水通道、缓冲室与出水通道组成了水封，水从缓冲室下排出，而油从缓冲室上部回流。4、当管道内无介质时，由于装置内保持一定的水位，装置内浮体处于常浮状态，使油品罐区内的水随时能正常排出。缓冲室内保持一定的水位，一方面是为了保证通道的正常开通，另一方面形成水封使排水通道在阀前后被水隔断可确保区域安全。

三、产品结构：

为基本满足一般罐区的排水量，本产品进出口的直径为dn300，其总体结构如下图所示：

- 1.入口法兰
- 2.单向阀
- 3.压盖法兰
- 4.接管
- 5.出口法兰
- 6.浮体
- 7.冲洗管
- 8.缓冲室

四、产品安装示意图：该产品与排水管道采用法兰直接连接，埋地安装，可安装于防火堤内或防火堤外，可根据现场具体情况确定。详见《总图运输通用图集》（sht104-93）。如下图所示：

五：标志示例说明：

六、安装与维护事项：

- 1、自动截油排水阀适用于油品密度 970kg/m^3 区域的雨水和污水排放管道，以防止异常情况下罐区因油品向外流散而造成的严重后果，实现区域内雨水和污水自动排放，不需要人工干预。
- 2、该阀安装时，根据现场用水情况，可采用自来水管网接管加阀门补水，也可用消防水龙带接消防栓补水。
- 3、该阀安装时，进出口与排水管道要求保持在同一水平位置，安装后请先通过冲洗管向阀内注水，使浮体悬浮后，将水加到出入口水平线，自动截油排水阀方能正常工作。
- 4、现场安装时，该阀可安放在砌筑的阀井内，用钢架或砖墩支撑阀体，也可直接埋入地下并做好阀体外防腐。
- 5、定期清洗沉砂井中的沉淀物，以确保阀的正常工作。维护好防火堤内排水沟的网状隔栅和排水管的进口滤网，以防杂质堵塞截油排水阀。
- 6、定期使用冲洗管清除阀内淤泥或沉淀物。干旱、多雨季节每三个月进行一次，确保阀的正常工作。
- 7、阀门每三年检修一次，打开阀上部的法兰盖，将浮体取出，用软布擦洗球体表面污物，不可用硬物敲击、碰撞，避免伤害浮体表面。同时检查非金属密封件有无损坏。
- 8、在使用过程中注意产品防腐，及时检查和做好维护工作。

八、订货须知：

本产品主体材质为碳钢，浮体为不锈钢。产品法兰为gb/t9115.1-2000（hg20593-1997）标准pn0.25mpa平焊法兰。也可由用户指定法兰标准生产。

本产品的加工定制是是，品牌是自动截油排水阀，工作介质是水，设计压力是1.6Mpa（Mpa），设计温度是30（ ），容积是0.5（ m^3 ），外形尺寸是1200x1075x4500（mm），重量是350（kg），型号是JPS-300B，产品别名是水封器，产品用途是油水分离，规格是JPS-300B，颜色是黑，按溶剂类型分是钢，保质

