

50 凯德斯环保设备 电动球阀DQF

产品名称	50 凯德斯环保设备 电动球阀DQF
公司名称	扬州凯德斯环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	扬州市邗江区维扬路283号
联系电话	13365100688

产品详情

发生季裂的原因分析

丝扣黄铜球阀要发生季裂，必须具备三个条件：应力、潮湿环境和NH₃或SO₂等介质。 1 残余应力和附加应力的产生 根据厂家提供的生产工艺流程图可以知道：黄铜棒材经过下料、锻压、金加工、装配完成，在其金加工程序后，没有进行退火处理工序。黄铜球阀阀体冷加工后存在的残余应力没有被消除。黄铜球阀的丝扣是柱螺纹形式，而镀锌管的丝扣为锥螺纹形式，在锥螺纹与柱螺纹套配时，锥螺纹会对球阀丝扣端施加一个胀扩的附加拉应力。因没有配备扭力扳手，施加的拉应力还会受到镀锌管丝扣加工精度、聚四氟生料带缠绕厚度及旋紧扭矩大小因素的影响变化。可以推断黄铜球阀的丝扣端部有少量残余应力和较大的附加应力存在，当内应力与工作应力叠加，会过早地使阀体产生微裂纹。 2 外部潮湿环境条件的形成 武汉地处南方，多雨，地下水位偏高，井室内易积水，井室内环境较为潮湿。铜在与大气、水等接触时，反应生成难溶于水的碱式硫酸铜CuSO₄·3Cu(OH)₂和碱式碳酸铜CuCO₃·Cu(OH)₂薄膜，又称“铜绿”。问题阀门的绝大部分阀体外表面有铜绿锈蚀，也说明了这个问题。 3 NH₃或SO₂等介质的来源 4.3.1 NH₃介质的可能来源 (1) NH₃来自市政道路施工中使用的混凝土外加剂，特别是在冬季施工过程中，在混凝土中加入尿素(CO(NH₂)₂)和NH₃·H₂O为主要原料的混凝土防冻剂，这些含有大量氨类物质的外加剂会随着温湿度等环境因素的变化而还原成NH₃从道路混凝土中缓慢释放出来，造成井室内空气中NH₃的含量大量增加。(2) 与燃气井室相近的污水管和污水井室内的氨气通过土壤的渗透进入燃气井室。 4.3.2 SO₂介质的可能来源 (1) 天然气成分中H₂S的影响。由于民用燃气为二类天然气，其中H₂S含量小于20mg/m³，因此HPb59—1铅黄铜在安装于民用燃气管路末端的阀门中也被普遍采用。一方面不是能接触到天然气中H₂S成分的阀体部位，连接丝堵端部位要比镀锌管端的机会更大，但发生裂纹的位置常发生在与镀锌管一端，而非丝堵一端。由于天然气中H₂S含量较低，而且从裂纹发生的位置来判断，天然气成分中H₂S的影响可能有，但不会太大。(2) 汽车尾气。汽车尾气主要污染物为C_xH_y、NO_x、CO、SO₂、含铅化合物、苯丙芘及固体颗粒物等。目前北京、上海、广州、深圳和南京等五个城市的汽油和柴油均执行国四标准，电动球阀DQF-40，汽油中的硫含量小于5.0 × 10⁻⁵/kg，武汉市在2013年7月1日前执行国三标准，硫含量不得大于1.5 × 10⁻⁴/kg，汽车尾气中SO₂含量较高，在下雨时部分溶解在水中会随雨水流入井室。

执行标准：

- 1、设计与制造：GB12237-89、API608、API 6D、JPI 7S-48、BS5351、DIN3357.
- 2、法兰尺寸：JB/T74 ~ 90 (JB74 ~ 90)、GB9112 ~ 9131、HGJ44 ~ 76、SH3406、ANSI B16.5、JIS B2212 ~ 2214、NF E29-211、DIN2543.
- 3、结构长度：GB12221-89、ANSI B16.10、JIS B2002、NF E29-305、DIN3202.
- 4、检验主试验：JB/T 9092、API 598。ZY系列执行机构技术参数 阀体参数 电源AC220V/DC24V，50/60Hz 公称通径DN10~300mm 输出力矩50N·M~2000N·M 公称压力PN1.6 2.5 4.0 6.4 31.5MPa(定制) 动作范围0~90° 泄漏量软密封: 零泄漏硬密封: 额定流量的10⁻⁵ 动作时间2秒/15秒/30秒 执行机构可另配ZY, ZYS, ZYP

等系列电子式电动执行机构保护装置 过热保护 流量特性快开特性 环境温度-30° ~60° 可调范围DN10-80DN100-300 250:1350:1 手动操作同附带手柄操作基本误差±1% 限位电气，机械二重限位死区 1%防护等级相当于IP-65 回差 1%位置测量可选装开关或电位计 适用温度

密封面驱动电机8W/EPTFE 150 RTFE 180 PPL 300 硬密封 450 进线接口PE1/2" 进线线锁

泵阀产品将受到机械配件的国产化影响

目前，我国工程机械产业正处在高位运行阶段，工程机械企业显示出了欣欣向荣的局面，然而，配套件犹如一条套住企业脖子的绳索，让其寝食难安。近日走访了中国工程机械工业协会工程机械配套件分会秘书长马传伟，请他谈谈我国工程机械配套件行业目前存在的问题并分析一下发展前景。

配套件制约

当前，我国工程机械尤其是小型工程机械具有广阔的市场前景，小挖的市场非常明确，预计到“十一五”末，小挖的市场需求可能达到5万台。除此之外，升缩臂叉车、滑移转向装载机、两头忙等小型工程机械市场也都在培育过程中，将有较大发展。但迄今为止，小型工程机械所需要的泵、阀、液压件等配套件基本上全部依赖进口。而国外的配套件企业，要满足其国内企业的需要，第二要满足在华外资企业的需要，第三才考虑到我国本土企业的需要。这一局面对我国工程机械生产企业的制约作用将越来越明显。今年我国工程机械企业中，有向国外配套件企业交完钱长达一年半，仍无法拿货的，如合肥振宇；有什么都装好了，就等一个阀，但是日方企业迟迟供应不上的，电动球阀DQF-50，如玉柴机械；去年的徐挖机械，年初向日本企业定货，结果到了年底还是没给货，导致挖掘机零产出。不仅供货期不能保证，同时，从国外采购的全套液压系统价格一般没有商量的余地；加上售前、售后服务不到位等因素，极大制约了国内工程机械企业的发展。

选择突破口

鉴于我国工程机械的整体发展水平和目前的具体情况，马传伟建议应以小挖和其他小型工程机械配套件为突破口，来促成我国工程机械配套件行业的整体发展。

在刚刚结束的2007年宁波中国工程机械配套件行业年会上，马传伟和配套件分会的相关负责人建议厂商将注意力从仅仅关注小挖配套件引导到兼顾其他小型工程机械配套件上来，以小挖配套件为突破口，带动其他小型工程机械配套件的发展。

要实现包括小挖在内的小型工程机械配套件的发展，实现其静压传动是一个重要环节。目前，小型

工程机械中诸如小型轮式装载机、挖掘装载机(两头忙)、滑移转向装载机、伸缩臂叉装车以及小吨位叉车等静压传动的机种配套所需的液压件大部分依靠进口。国际上，电动球阀DQF，先进国家3.0吨位以下的装载机大多实现了静压传动，而我国年产十几万台的装载机几乎全部是液力传动。目前国内惟一能生产静压传动配套件的只有山东隆泰，这家民营企业能生产3.0吨以下的静压传动装载机，但也仅仅是开始生产，还不成熟，生产的也还是整机。

除了关键技术这一制约因素，马传伟认为，中国工程机械配套件跟国外产品差距的另一个重要方面在于其可靠性上。小批量生产十件、八件是可靠的，数量一多就不可靠了。产品的可靠性跟管理、工艺装备、工艺路线都有关系。总的来说，目前影响中国配套件可靠性的因素主要有原材料，特别是钢材的质量有问题。国内工程机械企业一般规模都不算大，向钢厂要求特殊进货，别人不予理睬。技术和装备跟国外也有差距，国外有柔性生产线，每道程序都有严格控制。热处理上也存在问题。这样生产出来的配套件可靠性就不好，电动球阀DQF-80，这导致了主机质量无法提高。如国外企业生产的工程机械产品一般是1000小时故障，我们的产品就只有400、500个小时。可靠性问题不解决，即使卖得再便宜，用户也不会买账。

泵阀产品将受到机械配件的国产化影响

50-凯德斯环保设备(在线咨询)-电动球阀DQF由扬州凯德斯环保设备有限公司提供。扬州凯德斯环保设备有限公司(www.kdsccc.com)位于扬州市邗江区维扬路283号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前凯德斯环保设备在环保项目合作中享有良好的声誉。凯德斯环保设备取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。凯德斯环保设备全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。