

招标文件修改通知

编号：01

各投标单位：

《江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程丰县湖西洼地治理工程 2021 年度水泵电机采购 1、2 标段招标文件》（合同编号：WDJQGC-FX-2021SD1、2）作如下修改：

1、水泵电机采购 1、2 标段原设备需求一览表作废，以本通知附件“设备需求一览表”中的文件为准。

2、第五章“供货要求”三、技术性能指标中的 1.4.1 款表 2 下面增加以下内容：

备注：优化中间轴承设计，运行工况存在干湿交替的情况，厂家应考虑一次性使用寿命不低于三年的运行要求（包含更换轴承配件）。

3、第五章“供货要求”三、技术性能指标中添加第 4 项蝶阀技术要求，如下：

蝶阀如需外购，卖方须提供三家生产厂家供买方选择，买方有权否决卖方所选厂家并另选其它生产商，投标报价价格不予调整。

4.1、概述

本节规定了电动蝶阀的相关技术要求。

4.2、详细的技术要求

1) 主要技术参数

a. 蝶阀的公称压力为 PN6。

b. 密封试验压力为 0.66MPa。

c. 强度试验压力为 0.9MPa。

d. 蝶阀应适用于介质为清水或污水，介质温度应 $\leq 65^{\circ}\text{C}$ ，介质流速 $\leq 3\text{m/s}$ 的工况。

e. 压力试验应符合标准 GB/T13927-92（等效于 ISO5208-1993）的规定。

f. 蝶阀的设计、制造应符合标准 GB12238-89 的规定，同时符合 BS5155。

g. 连接法兰应符合标准 GB/T17241.6-98 的规定，等效 ISO7005.2:1988。

h. 阀体结构长度执行标准 GB12221-89（等同 ISO 标准）。

2) 性能要求

蝶阀能够双向密封，维修时阀门不必拆离管路也不必从阀门上拆下阀轴、阀瓣即可在线更换密封圈。

蝶阀应采用软密封形式，橡胶密封圈不锈钢螺钉固定，使其能在一定范围内通过自身调节，在工作压力作用下产生自密封力，进行双向密封。在水流冲击下，不松动、不脱落、不渗漏，并且当有异物卡住时不易损坏，从而延长密封圈的使用寿命。

对于 $\text{DN} > 300$ 的蝶阀，阀瓣应为双平板桁架流通式结构，阀瓣可自行平衡，摆动幅度最小，无紊流区，流阻小，刚性好，在反方向工作压力下，不易产生变形，使密封圈不会随着阀瓣变形而脱离阀座最佳密封点，从而保证密封圈的密封效果。

为减小水阻，蝶阀的阀轴宜采用二段式结构，且阀轴的轴承应采用自润式轴承，运行中摩擦阻力小，且不需注油。

阀瓣与阀轴的连接应采用圆锥状退拔销结构。退拔销不穿过阀轴的中心，不会削弱轴的强度，且与阀轴的贴合面大大增加，通过拧紧退拔销螺母，使退拔销和阀轴结合面间产生预紧力，使阀瓣阀轴紧密结合在一起无间隙，在开启和关闭阀门时不会产生冲击载荷，使阀瓣转动平稳，密封可靠。

对于 DN>300 的蝶阀，应具有阀瓣轴向调整及固定装置。通过阀瓣轴向位置的精密调整及固定，使阀瓣在阀座上的位置处于最佳密封状态。对于可能在长期使用过程中引起的阀瓣下垂，也可方便的进一步调整锁定，达到长期使用零泄露。

蝶阀在工作压力下的启闭力矩应控制在 240N·m 左右，施于手轮上的操作力应为 20 公斤左右。在蝶阀关紧和打开的瞬间，施于手轮上的操作力不可超过 45 公斤。

蝶阀启闭转数 (DN≥600) 应控制在 400 转以下。

使用寿命长，开关可达 40000 次 (约 40 年)。

蝶阀执行机构必须采用防水性能良好 (IP67) 的蜗轮机构，其性能必须满足长时间浸泡水中无进水，以延长阀门使用寿命。手轮必须标有明显的开关指示。

所有蝶阀均应带有吊耳和支架，以便安装。

3) 材质

阀体：球墨铸铁 QT400-10

瓣：QT400-10

瓣密封圈：NBR 橡胶

轴：不锈钢 2Cr13

阀座：不锈钢 SUS304

轴承：自润式轴承，采用铝青铜制造

退拔销：不锈钢 SUS304

型橡胶密封圈：NBR 橡胶

阀轴填料：填料采用“O”型密封圈 (NBR 橡胶)

4) 涂装、包装及贮运

阀体、阀瓣及操作机构等内外表面要进行喷砂处理，以除去铁锈、水分及油等杂质。

蝶阀内外部应采用静电喷涂烧结法 (DN1200mm 以下口径) 涂敷卫生级无毒环氧树脂粉体涂装，防止生锈和流体腐蚀，颜色采用土耳其蓝 (色号 1-46)。

涂层应光滑均匀无缺陷，涂料干后不溶解于水，不影响水质，并不因空气温度变化而分解。

涂层厚度应达 0.2 mm 以上。

阀门的包装及贮运应符合标准 JB/T7928 的规定。

5) 电动执行机构技术要求

电动执行机构具有行程控制机构，在开、关两个显示端，分别设有开、关限位装置和过力矩保护装置，所有装置均有两付独立触点 (不允许采用常开、常闭转换接点)，其中一付接点供控制用，另一付接点供信号输出用。

电动执行机构可使阀门的阀瓣在需要的任何位置上锁定。可承受阀门两侧压力差所产生的推力和水

流的冲击。

电动执行机构的阀位测量及控制采用非接触式霍尔元件，能够准确测量阀位和控制阀门行程，不得采用模拟电位器；阀位显示为数字量连续指示，开度指示应为 1%~99%，递增量为 1%。电气部分应采用机电一体化控制单元与电动执行器组合到一起，模块化结构。控制单元包括现场操作按钮、指示灯、带锁的选择开关，液晶显示等。电动执行机构应含有内置的控制单元、数据记录器，具有记忆功能，可记录阀门及执行机构的运行情况及设备信息。

电动机具有高的起动转矩的倍数，低的起动电流的倍数和小的转动惯量，带有热敏开关作电机热保护，过热时切断电源。

电动执行机构有全封闭机电一体的驱动机构，减速箱和手轮用于人工操作。手轮一旦使用，可自动脱开电动驱动机构。配有限速和扭矩限制装置，以防止运行过度。电动执行机构可在开和闭的任何位置关闭阀门。阀门位置指示每 5%做一个刻度。

电动执行机构的防护等级为 IP67 或以上。

电动头环境温度：-40℃~+80℃。

电动装置应配有离合器和手轮，便于手动操作，手轮力小于 120KN，还应提供机械刻度盘式位置指示器，以显示阀门的开、关，以及任何其它的中间位置。

执行机构将由阀门制造厂商在装箱之前，就与阀门装配并调节好，所有电动阀操作机构应装有扭矩限制器。

采用江苏兰控、天津百利二通、常州电站辅机或同档次品牌一体化电动执行机构，不局限于以上品牌。

附件：设备需求一览表。

请投标单位收到此通知后，速将回执签章后发邮件至：ty83700706@126.com。

徐州市通源招标代理有限公司

2021 年 11 月 5 日

回 执

徐州市通源招标代理有限公司：

你单位发布的《江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程丰县湖西洼地治理工程 2021 年度水泵电机采购 1、2 标段》（合同编号：WDJQGC-FX-2021SD1、2）（共 3 页）已收悉，我单位已理解其内容义，并将此作为招标文件的一部分予以接受和响应。

投标单位名称（填写）：_____

投标单位代表（签字）：_____

盖公章 _____

年 月 日