

# 西安高新集贤园发展中心应急污水处理站

## 设备租赁及运维服务项目

采购意向公示相关内容:

### 一、项目概况

西安高新集贤园发展中心园区随着入驻企业及从业人数的增加,园区生活污水排放量已经远超原有污水处理厂的设计容量,此外,园区内企业初步处理的工业废水也混入其中,导致外部管网出现了污水溢流的问题。为了解决目前园区污水溢流的实际情况,园区管委会建设临时污水应急污水处理设施,应急处理规模 2000m<sup>3</sup>/d,将采用“临时租赁”污水处理撬装设备+委托运营模式。

### 二、建设内容

拟建应急污水处理站项目地址位于陕西省西安市周至县九峰镇,占地面积约 2000m<sup>2</sup>,应急总处理规模为 2000m<sup>3</sup>/d。一期处理规模 1000m<sup>3</sup>/d,二期处理规模 1000m<sup>3</sup>/d,一、二期同步建设。

一期、二期主体构筑物均由撬装式一体化设备组成。一体化设备包括但不限于以下内容:污水提升泵、调节池、生化池、消毒池、清水池及污泥储池等,并配套值班室、储药间、风机房、加药间及产水泵房等彩钢板房构筑物。一期、二期系统均不含污泥脱水系统及污泥处置及运输系统。

### 三、进水水质情况



本项目污水来源主要为：集贤园区经企业初步处理的工业污水、园区及周边居民产生的生活污水的混合污水。其参考进水水质指标如下表：

表 1：项目进水水质表

| 项目   | CODcr | BOD5 | SS  | NH3-N | TN | TP |
|------|-------|------|-----|-------|----|----|
| 进水水质 | 700   | 300  | 300 | 65    | 70 | 5  |

#### 四、出水水质排放标准

出水水质达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018) B 标准。

#### 五、处理工艺

提升泵站→厌氧池→缺氧池→好氧池→MBR 膜池→达标排放

本项目通过在原有土建污水提升泵坑加装污水提升泵，将污水提升至新建撬装式调节对污水进行均质均量，调节池内配套的二次提升泵可将污水再提升至厌氧缺氧好氧生化综合池进行生化反应后，再自流进入 MBR 膜生化池，进行生化及膜过滤，实现泥水分离后经自吸泵抽吸至消毒清水池；消毒清水池通过投加次氯酸钠消毒液进行消毒后最终外排入应急污水处理站新建尾水排放管道。

为确保黄河流域的生态安全，生化单元污水的处理停留时间不少于 16 小时。

#### 六、招标标的及范围

本项目包含临时污水应急处理站（2000m<sup>3</sup>/d）的设计、施工、建设、



的工业污水  
质指标如下表:

设备、安装、调试运维等相关内容，运维服务期 12 个月。

## 七、拦标价

吨水单价不高于 5.6 元，备注说明如下：

1、该吨水单价处理费含设备租赁费、土建施工费、安装调试费、运营维护保养费、人工费、药剂费、第三方水质检测费、食宿差旅费、交通费、培训费、网络信息服务费等。

2、该吨水单价处理费不含污泥脱水费用及污泥外运及处置费用，最终根据实际处理量据实结算；

3、该吨水单价处理费不含电费，电费先由投标单位垫付，次月根据实际用电量结算；

## 八、总价格

总价格不高于 408.8 万元。

