

## 献县清源污水处理中心献县清源污水处理厂二期扩建工程 竣工环境保护验收意见

2018年9月30日，献县清源污水处理中心根据《献县清源污水处理厂二期扩建工程竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

献县清源污水处理中心投资2979.62万元于献县河街镇建设献县清源污水处理厂二期扩建工程，厂址中心坐标为东经116°10'18.35"，北纬38°11'3.9"。

二期扩建工程主体工程为一套设计污水处理量为1.5万m<sup>3</sup>/d的“A<sup>2</sup>/O”工艺污水处理站一座。

二期废水设计处理能力为15000 m<sup>3</sup>/d，二期建设完成后献县清源污水处理中心厂区总处理能力为45000 m<sup>3</sup>/d。

#### （二）建设过程及环保审批情况

二期扩建工程主体工程为一套设计污水处理量为1.5万 m<sup>3</sup>/d的“A<sup>2</sup>/O”工艺污水处理站一座；辅助工程办公室、脱水泵房、变配电间、鼓风机房、机修间等；公用工程为项目供电、供水及排水等；环保工程为废水处理设施、降噪措施等。

沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司于2015年7月编制完成了《献县清源污水处理厂二期扩建工程环境影响报告表》，2015年8月25日取得献县环境保护局的批复，批复文号：献环表[2015]91号。

#### （三）投资情况

本项目总投资2979.62万元，环保投资2423.57万元，占总投资的81.34%。

#### （四）验收范围

本项目环评及批复涉及范围。

### 二、工程变动情况

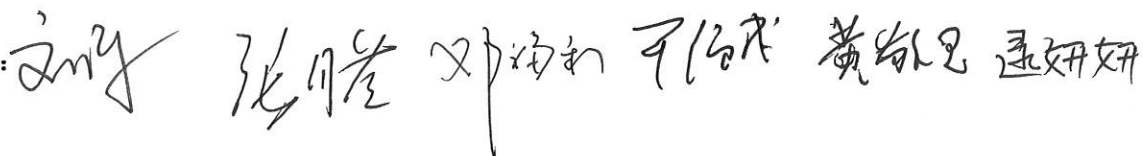
验收组： 

表-1 变动情况一览表

| 类别 |                         | 环评及批复要求                         | 实际情况                                      | 变动原因                          |
|----|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| 设备 | 带式浓缩脱水机                 | 利旧 2 台，新建 1 台                   | 利旧 2 台                                    | 因为场地局限，用占地面积更小的叠螺脱水机代替带式浓缩脱水机 |
|    | 叠螺脱水机                   | 0                               | 新建 1 台                                    |                               |
| 工艺 | 高效沉淀池                   | 无                               | 增加 1 座高效沉淀池进一步去除总磷、SS，并增加配套设备             | /                             |
| 废气 | 臭气浓度<br>氨气<br>硫化氢<br>甲烷 | 加强管理，污泥及时清运，减少堆存；加宽构筑物隔离带及绿化防护带 | 加强管理，污泥及时清运，减少堆存；加宽构筑物隔离带及绿化防护带，污泥池加盖密闭   | /                             |
| 固废 | 废监测液                    | /                               | 在线监测产生废监测，属于危险废气，经危废暂存间暂存后交衡水睿韬环保技术有限公司处理 | /                             |

本项目的变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目职工产生生活污水，直接排入现有污水处理设施。项目来水主要为献县中心城区以及献县经济开发区生活污水。根据厂区的实际排污情况，二期废水排放量约为15000m<sup>3</sup>/d，废水经1套设计处理能力为15000m<sup>3</sup>/d的污水处理站，处理工艺为“A<sup>2</sup>/O”工艺，处理后经黑龙港西支河入小白河。

#### （二）废气

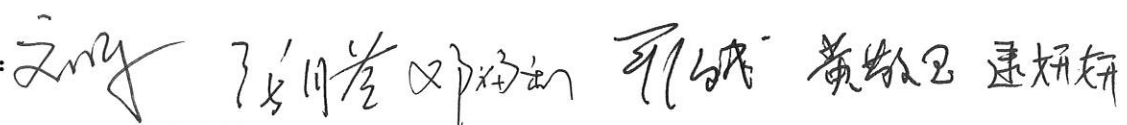
污水处理厂在进行废水处理过程中会产生恶臭，主要污染因子，通过加强管理，污泥及时清运，减少污泥堆存；加宽构筑物隔离带及绿化防护带，污泥池加盖密闭，以控制和缓解恶臭污染物对空气环境和人群健康的影响。

#### （三）噪声

项目主要为废水处理设备运行时产生的噪声，噪声值为70-85dB（A）。生产设备布局合理，设置减振垫，建筑隔声；对设备进行定期检修，保持良好的运转状态，降低噪声，低噪声设备、绿化吸收等。

#### （四）固体废物

项目废水处理设施产生的固废主要为污泥，经脱水后同生活垃圾运往垃圾填埋场处理，在线监测过程产生废检测液，为危险废物，废物类别为HW49

验收组: 

(900-047-49)，危废间暂存后交衡水睿韬环保技术有限公司处理。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 环保设施处理效率

###### 1. 废水

本项目职工产生生活污水，直接排入现有污水处理设施。项目来水主要为献县中心城区以及献县经济开发区生活污水。根据厂区的实际排污情况，二期废水排放量约为  $15000\text{m}^3/\text{d}$ ，废水经 1 套设计处理能力为  $15000\text{m}^3/\text{d}$  的污水处理站，处理工艺为“A<sup>2</sup>/O”工艺，处理后经黑龙港西支河入小白河。扩建二期项目和一期项目共用一个污水排放口，总排水能力为  $45000\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排口外排废水中 pH 值 7.55-7.82（无量纲），化学需氧量（COD）浓度最大值为 25mg/L，氨氮浓度最大值为 1.88mg/L，悬浮物浓度最大值为 7 mg/L，总氮浓度最大值为 11.7 mg/L，总磷浓度最大值为 0.113 mg/L，五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)浓度最大值为 5.7 mg/L，均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准。

###### 2. 废气

工程无组织排放废气中，氨两日浓度最高值为  $0.294\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，硫化氢两日浓度最高值为  $0.022\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，臭气浓度两日浓度最高值为 19（无量纲），厂区内甲烷浓度最大值为  $1.68\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，最大体积分数为 0.0002%，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 5 二级标准。

###### 3. 厂界噪声

工程厂界昼间噪声值最大值为 58.3dB（A），夜间噪声值最大值为 45.8dB（A）符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50 dB（A））。

###### 4. 固体废物治理设施

项目废水处理设施产生的固废主要为污泥，经脱水后同生活垃圾运往垃圾填埋场处理，脱水后污泥水分含量最大为 76.3%，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中 4.3.2 要求。

在线监测过程产生废检测液，为危险废物，废物类别为 HW49（900-047-49），危废间暂存后交衡水睿韬环保技术有限公司处理。

###### 5. 污染物排放总量

验收组:

张明 张明 张明 张明 张明 张明 张明

根据企业提供年运行时间 8760 小时计算，污染物总量为 COD347t/a、氨氮 29.1t/a，满足本项目环评及批复的污染物总量控制：COD774.75t/a、氨氮 52.775t/a 的要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水、厂界噪声排放达标；固废得到合理处置。

#### 六、验收结论

工程建设地点、建设内容与环评阶段对比没有重大变动。根据现场检查、验收检测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、按《城镇污水处理厂污染物排放标准》完善监测指标。
- 2、抓紧建设污泥深度脱水系统，降低含水率。

验收组：

张明卷 邓炳和 孔伯成 黄敬已 孟妍妍

**献县清源污水处理中心**  
**献县清源污水处理厂二期扩建工程**  
**竣工环境保护验收组名单**

2018年9月30日

| 验收组 | 姓名  | 工作单位              | 职务/职称 | 电话          | 签字  |
|-----|-----|-------------------|-------|-------------|-----|
| 组长  | 刘军  | 献县清源污水处理中心        | 厂长    | 18232772075 | 刘军  |
| 成员  | 张月苍 | 河北贵普环保科技有限公司      | 高工    | 18631790192 | 张月苍 |
|     | 尹福成 | 河北南风环保科技有限公司      | 高工    | 13503278826 | 尹福成 |
|     | 邓富利 | 河北金牛化工股份有限公司      | 高工    | 13930798439 | 邓富利 |
|     | 黄敬玉 | 沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司 | 环评人员  | 13653274099 | 黄敬玉 |
|     | 逯妍妍 | 河北中彻环境检测技术有限公司    | 监测人员  | 15032735516 | 逯妍妍 |