

# 阜蒙县大巴镇污水处理工程建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：阜蒙县大巴镇污水处理工程  
(生活污水处理能力 1000m<sup>3</sup>/d)

阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司

二〇二二年八月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位： (盖章)

电话： 15041858363

传真：

邮编： 123114

地址： 辽宁省阜新市阜蒙（县）

大巴镇

编制单位： (盖章)

电话： 15041858363

传真：

邮编： 123114

地址： 辽宁省阜新市阜蒙（县）

大巴镇

表一、基本情况

|           |   |           |                      |    |      |
|-----------|---|-----------|----------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 阜蒙县大巴镇污水处理工程  |           |                      |    |      |
| 建设单位名称    | 阜蒙县大巴镇人民政府  |           |                      |    |      |
| 建设项目性质    | √新建 □改扩建 □技改 □迁建 (划√)   |           |                      |    |      |
| 主要产品名称    | /   |           |                      |    |      |
| 设计生产能力    | 生活污水处理能力 1000m <sup>3</sup> /d  |           |                      |    |      |
| 实际生产能力    | 生活污水处理能力 1000m <sup>3</sup> /d  |           |                      |    |      |
| 环评时间      | 2014 年 12 月   | 开工日期      | 2015 年 4 月           |    |      |
| 投入试生产时间   | 2015 年 6 月  | 现场监测时间    | 2022 年 7 月 11 日-12 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 阜新市生态环境局<br>阜蒙县分局   | 环评报告表编制单位 | 阜新市环境科学研究所           |    |      |
| 环保设施设计单位  | 沈阳建筑大学建筑设计研究院   | 环保设施施工单位  | 阜新维瑞电子环保科技有限公司       |    |      |
| 投资总概算     | 308.97  | 环保投资总概算   | 308.97               | 比例 | 100% |
| 实际总投资     | 338.97  | 实际环保投资    | 338.97               | 比例 | 100% |
| 任务由来      | <p>为了从根本上改善农村生产生活环境，辽宁省政府决定在“十二五”期间分批分期建设乡镇污水处理设施，并在建设资金上给予支持。每年按全省乡镇总数 20%左右的比例建设污水处理设施，5 年累计建设 900 座以上，阜蒙县大巴镇污水处理工程即是其中之一。阜新蒙古族自治县发展和改革局以阜蒙发改发[2012]224 号文件对该项目可行性研究报告进行了批复。</p> <p>依据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的规定，该建设项目必须进行环境影响评价。受阜蒙县大巴镇人民政府的委托，阜新市环境科学研究所承担该项目的环境影响评价工作，并编制《阜蒙县大巴镇污水处理工程环境影响报告表》</p> <p>阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司于 2015 年建设《阜蒙县大巴镇污水处理工程项目》，生活污水处理能力 1000m<sup>3</sup>/d，除臭系统投入运行时间为 2022 年 7 月，2022 年 8 月开展竣工环境保护验收，本项目位于辽宁省阜新市阜新县大巴镇的新建一座污水处理设施，实际总投资金额为，338.97 万元，比环评总投资额 308.97 万元多 30 万元，占地面积 1500m<sup>2</sup>，建筑面积为 379.4m<sup>2</sup>，本项目的员工办公场所在厂区内。本项目为阜蒙县大巴镇污水处理工程项目，设计生产规模为生活污水处理能力 1000m<sup>3</sup>/d，因生活污水实际产生量原因，现</p> |           |                      |    |      |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>实际生活污水处理量为 333.5m<sup>3</sup>/d。据实际调查，建设项目的地理坐标为东经 122° 01' 15.4"、北纬 42° 05' 27.7"。</p> <p>2015 年 4 月由阜新市环境科学研究所完成该项目环境影响评价报告表，阜新市生态环境局于 2015 年 4 月 28 日以“阜环审表[2015]8 号”文对该项目进行了批复。</p> <p>本项目已于 2019 年 9 月办理排污许可证，排序许可证编号为 91210921MAOQFU7F1K001U。2017 年 12 月制作突发环境事件应急预案，应急预案备案编号为 210921-2017-065-L。根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局令 第 13 号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等文件的要求，阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司对本项目（阜蒙县大巴镇污水处理工程）环境保护设施建设等情况进行了自查，确保符合验收要求后，编制了该项目验收监测报告表。</p>   |
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起执行）；</li> <li>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令 2017 年 10 月施行）；</li> <li>3、《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发[2018] 9 号）；</li> <li>4、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局令第 13 号；</li> <li>5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</li> <li>6、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017，2017 年 6 月 1 日实施）；</li> <li>7、阜新市环境科学研究所《阜蒙县大巴镇污水处理工程环境影响评价报告表》（2014 年 12 月）；</li> <li>8、阜新市生态环境局关于对《阜蒙县大巴镇污水处理工程环境影响评价报告表》的审批意见阜环审表[2015]8 号（2015 年 4 月 28 日）；</li> <li>9、阜新市建设项目污染物总量确认书（阜蒙县大巴镇污水处理工程建设项目，</li> </ol> |

|                         | <p>COD、NH<sub>3</sub>-N）（2015年4月28日）</p> <p>10、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正，2018年10月26日修订）；</p> <p>11、中华人民共和国水污染防治法（2017年6月27日修订）；</p> <p>12、中华人民共和国噪声污染防治法（2021年12月24日修订）；</p> <p>13、中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年4月29日修订）；</p> <p>14、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>15、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）；</p> <p>16、企业提供的相关资料。</p>  |                  |                 |                  |      |               |    |     |      |         |   |    |                 |                  |           |    |     |      |      |
|-------------------------|---|------------------|-----------------|------------------|------|---------------|----|-----|------|---------|---|----|-----------------|------------------|-----------|----|-----|------|------|
| <p>验收监测标准<br/>标号、级别</p> | <p><b>1、废气监测</b></p> <p>本项目无组织废气为污水处理设施排放产生的 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、臭气浓度、甲烷执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中厂界废气排放最高允许浓度二级标准限值要求。具体见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 厂界废气排放最高允许浓度</b> <span style="float: right;">单位：mg/m<sup>3</sup></span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 15%;">NH<sub>3</sub></th> <th style="width: 15%;">H<sub>2</sub>S</th> <th style="width: 25%;">臭气强度</th> <th style="width: 30%;">甲烷（厂区最高体积浓度%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td>1.5</td> <td>0.06</td> <td>20（无量纲）</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目有组织废气为污水处理设施排放产生的 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表2新扩改二级标准中恶臭污染物最高允许排放速率标准。具体见表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 恶臭污染物排放标准</b> <span style="float: right;">单位：kg/h</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 15%;">NH<sub>3</sub></th> <th style="width: 15%;">H<sub>2</sub>S</th> <th style="width: 55%;">臭气强度（无量纲）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td>4.9</td> <td>0.33</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水监测</b></p> <p>污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）</p> | 项目               | NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S | 臭气强度 | 甲烷（厂区最高体积浓度%） | 标准 | 1.5 | 0.06 | 20（无量纲） | 1 | 项目 | NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S | 臭气强度（无量纲） | 标准 | 4.9 | 0.33 | 2000 |
| 项目                      | NH <sub>3</sub>   | H <sub>2</sub> S | 臭气强度            | 甲烷（厂区最高体积浓度%）    |      |               |    |     |      |         |   |    |                 |                  |           |    |     |      |      |
| 标准                      | 1.5   | 0.06             | 20（无量纲）         | 1                |      |               |    |     |      |         |   |    |                 |                  |           |    |     |      |      |
| 项目                      | NH <sub>3</sub>   | H <sub>2</sub> S | 臭气强度（无量纲）       |                  |      |               |    |     |      |         |   |    |                 |                  |           |    |     |      |      |
| 标准                      | 4.9   | 0.33             | 2000            |                  |      |               |    |     |      |         |   |    |                 |                  |           |    |     |      |      |

一级标准的 B 标准，具体见表 1-3。

**表 1-3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准的 B 标准 单位：mg/L**

|     |      |          |                  |      |          |                       |
|-----|------|----------|------------------|------|----------|-----------------------|
| 项目  | PH 值 | COD      | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 石油类      | SS                    |
| 标准值 | 6~9  | 60       | 20               | 8    | 3        | 20                    |
| 项目  | TP   | 阴离子表面活性剂 | 总氮               | 动植物油 | 色度       | 粪大肠菌群                 |
| 标准值 | 1    | 1        | 20               | 3    | 30(稀释倍数) | 10 <sup>4</sup> (个/L) |

### 3、噪声监测

本项目四周厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类噪声标准。

**表 1-4 厂界噪声标准 单位：dB(A)**

| 外声环境功能区类别 | 目标   | 噪声标准 |    |
|-----------|------|------|----|
|           |      | 昼间   | 夜间 |
| 1 类       | 四周厂界 | 55   | 45 |

### 4、固废：

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单的公告(环境保护部公告，公告 2013 年第 36 号)，《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中要求。

### 5、采样监测执行标准：

- (1) 《固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)；
- (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (4) 《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)。





供电：本项目污水处理站总装机容量为 23 K W，运行容量为 15 K W，由当地集中供电系统供给，能够满足本项目用电需要。

供暖：本项目冬季生产区无需供暖，生活区采用空调等电取暖设施。

生活设施情况：项目劳动定员 3 人，不设生活区，没有食堂、浴池等，生活垃圾和生活废水产生量极小。

表2-1 环境保护目标及级别一览表

| 序号 | 项目    | 保护目标   | 保护级别                               |
|----|-------|--|------------------------------------|
| 1  | 地表水环境 | 污水处理厂下游八道河   | 达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类水质标准   |
| 2  | 地下水环境 | 附近大巴镇居民水井  | 达到 GB/T14848-93《地下水质量标准》Ⅲ类标准       |
| 3  | 空气环境  | 项目所在地半径为 2500 米的圆形区域内的居民，工程卫生防护距离为 300 米，在此范围内无居民点、教育、文化及医院等敏感建筑 | 空气环境质量达到 GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准 |
| 4  | 声环境   | 项目所在地 100 米范围内   | 声环境质量达到 GB3096—2008《声环境质量标准》1 类标准  |

表2-2 项目环保工程组成与环评对照表

| 工程内容   | 环评拟建   | 实际建设   | 备注                 |
|--------|--|--|--------------------|
| 项目名称   | 阜蒙县大巴镇污水处理工程   |  | —                  |
| 建设地点   | 阜蒙县大巴镇本街   |  | —                  |
| 设计规模   | 生活污水处理能力为 1000m <sup>3</sup> /d  | 生活污水处理能力为 1000m <sup>3</sup> /d  | 与环评一致              |
| 给水     | 本项目用水依托阜蒙县大巴镇自来水供给   | 本项目用饮用水购买桶装水，生活用水由自备水井供给   | 与环评有变化，项目暂未接入自来水管网 |
| 排水     | 无新增生活污水，主要是接收大巴镇生活污水，经本项目处理出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 的一级 B 排放标准后排放，排放方式采用从污水厂引压力管至附近水体，最终汇入八道河。 | 无新增生活污水，主要是接收大巴镇生活污水，经本项目处理出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 的一级 B 排放标准后排放，排放方式采用从污水厂引压力管至附近水体，最终汇入八道河。 | 与环评一致              |
| 供电     | 由当地集中供电系统供给  | 由当地集中供电系统供给  | 与环评一致              |
| 供暖     | 本项目冬季生产区无需供暖，生活区采用空调等电取暖设施   | 本项目冬季生产区无需供暖，生活区采用空调等电取暖设施   | 与环评一致              |
| 废气(臭气) | 封闭格栅池、调节池、好氧池、   | 封闭格栅池、调节池、好氧池、   | 与环评有变化，臭           |



|            |   |   |  |
|------------|---|---|--|
|            | 缺氧池、沉淀池、污泥池并引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。加强管理，保证污水处理厂正常运行，避免废水在调节池内滞留时间过长而产生恶臭；在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭 | 缺氧池、沉淀池、污泥池并引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，经活性炭吸附后通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。加强管理，保证污水处理厂正常运行，废水在调节池内滞留时间避免过长而产生恶臭；在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭      | 气处理增加了活性炭吸附设施，不属于重大变更。   |
| 噪声         | 选用低噪声水泵与曝气机；设备基础应设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。  | 选用低噪声水泵与曝气机；设备基础应设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。  | 与环评一致  |
| 废水处理工艺     | A/O 工艺  | A/O 工艺  | 与环评一致  |
| 固废（施工弃土）   | 回填  | 回填  | 与环评一致  |
| 固废（格栅渣）    | 对栅渣等以无机物为主的固废，栅渣排至当地政府指定垃圾排放点。  | 对栅渣等以无机物为主的固废，栅渣排至当地政府指定垃圾排放点。  | 与环评一致  |
| 固废（污泥）     | 本项目产生的污泥用于制做农肥  | 项目产生的污泥以污泥池泥浆形态，通过吸污车吸取，交由有资质的单位辽宁麒福麟生态农业科技有限公司收集进行堆肥处理。  | 与环评基本一致  |
| 危废（废活性炭）   | -   | 项目产生的恶臭气体使用活性炭吸附，废活性炭属于含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，危废代码：900-041-49、特性为 T/In，废活性炭在公司危废暂存间暂存，定期交由阜新环发废弃物处置有限公司进行合规处置。 | 与环评有变化，环评要求在池内喷洒除臭剂，经 15m 高排气筒排放，实际上项目为了恶臭气体排放稳定达标，增加了活性炭吸附措施。不属于重大变更。 |
| 水污染物防腐防渗   | 集水、排水设施防渗，保证各设备运转正常，避免事故性排放   | 集水、排水设施防渗，保证各设备运转正常，避免事故性排放   | 与环评一致  |
| 环境风险（消毒工序） | 环评要求设置 2 个有效容积均为 8m <sup>3</sup> 罐体贮存盐酸和次氯酸钠溶液，安装二氧化氯发生器，按应急预案要求，建立风险防范措施                                   | 已安装二氧化氯发生器，现场不使用盐酸，采购桶装 180L 次氯酸钠溶液，按应急预案要求，建立风险防范措施  | 与环评有变化，不属于重大变更。  |
| 空地绿化       | 空地根据实际情况进行绿化美化  | 空地绿化美化  | 与环评一致  |

表 2-3 主要构筑物建设情况

| 序 | 环评拟建 | 实际 | 建设 | 备注 |
|---|------|----|----|----|
|---|------|----|----|----|

| 号  | 名称   | 规格(L×B×H)                             | 数量 | 容积/面积              | 结构 | 建设 | 性质 |   |
|----|------|---------------------------------------|----|--------------------|----|----|----|---|
| 1  | 格栅井  | 1100×2000×2500mm                      | 1座 | 5.5 m <sup>3</sup> | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 2  | 调节池  | 10000×8300×4500mm                     | 1座 | 400 m <sup>3</sup> | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 3  | 水解池  | 5000×4000×4500mm                      | 1座 | 90 m <sup>3</sup>  | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 4  | 缺氧池  | 5000×4000×4500mm                      | 1座 | 90 m <sup>3</sup>  | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 5  | 好氧池  | 15000×4000×4500mm<br>8300×3000×4000mm | 3座 | 270 m <sup>3</sup> | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 6  | 二沉池  | 5000×4000×4500mm                      | 1座 | 90 m <sup>3</sup>  | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 7  | 污泥池  | 5000×1700×4500mm                      | 1座 | 38 m <sup>3</sup>  | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 8  | 中间水池 | 5000×4000×4500mm                      | 1座 | 90 m <sup>3</sup>  | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 9  | 消毒池  | 5000×2300×4500mm                      | 1座 | 42 m <sup>3</sup>  | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 10 | 设备间  | 5000×5000mm                           | 1座 | 25m <sup>2</sup>   | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致   |
| 11 | 办公室  | 6600×9000mm                           | 1座 | 59.4m <sup>2</sup> | 钢砼 | 已建 | 新建 | 与环评一致<br>(含危废间)                               |
| 12 | 储罐   | /                                     | 2座 | 8 m <sup>3</sup>   | /  | 无  | /  | 与环评有变化, 已安装二氧化氯发生器, 现场不使用盐酸, 采购桶装 180L 次氯酸钠溶液 |

表 2-4 环评与实际污水收纳、能源消耗及药品消耗情况对照表

| 序号 | 类别   | 名称   | 环评用量 | 实际用量  | 单位                | 形态      | 储运方式   | 来源   |
|----|------|------|------|-------|-------------------|---------|--------|------|
| 1  | 收纳污水 | 生活污水 | 1000 | 333.5 | m <sup>3</sup> /d | 液态      | 地下污水管线 | 市政管网 |
| 2  | 能源   | 新鲜水  | -    | 180   | t/a               | 自备水井供给  |        |      |
|    |      | 电    | 100  | 183.3 | 万 kWh/a           | 国家电网所供给 |        |      |
| 3  | 药剂   | 次氯酸钠 | 7    | 5.5   | t/a               | 液态      | 汽车     | 外购   |
| 4  |      | 除臭药剂 | 0.3  | 0.12  | t/a               | 液态      | 汽车     | 外购   |
| 5  | 吸附剂  | 活性炭  | -    | 0.5   | t                 | 固态      | 汽车     | 外购   |

表 2-5 环评设计主要设备

| 序号 | 类别 | 名称 | 型号及规格 | 数量 | 备注 |
|----|----|----|-------|----|----|
|----|----|----|-------|----|----|

|    |                  |            |                        |      |  |
|----|------------------|------------|------------------------|------|--|
| 1  | 废<br>水<br>处<br>理 | 机械格栅       | GR-10                  | 1台   |  |
| 2  |                  | 提升水泵       | QW40                   | 3台   |  |
| 3  |                  | 污泥泵        | 5QW10                  | 1台   |  |
| 4  |                  | 过滤提升泵      | QW40                   | 1台   |  |
| 5  |                  | 反冲泵        | QW60                   | 1台   |  |
| 6  |                  | 罗茨风机       | Q=8.5m <sup>3</sup> /h | 5台   |  |
| 7  |                  | 曝气头        | Φ215                   | 576套 |  |
| 8  |                  | 立体填料       | Φ200                   | 252套 |  |
| 9  |                  | 填料支架       | ——                     | 1项   |  |
| 10 |                  | 中心沉降管      | Φ826                   | 1个   |  |
| 11 |                  | 二氧化氯发生器    | HT-700                 | 1台   |  |
| 12 |                  | 回流泵        | QW40                   | 1台   |  |
| 13 |                  | 液位控制系统     | YW25                   | 3套   |  |
| 14 |                  | 管道防腐       | ——                     | 1批   |  |
| 15 |                  | 管道、阀门      | ——                     | 1批   |  |
| 16 |                  | 过滤罐        | ——                     | 1个   |  |
| 17 |                  | PCL 配电控制系统 | ——                     | 1套   |  |

表 2-6 实际主要设备

| 序号 | 类别               | 名称         | 型号                     | 数量（台） | 备注                                      |
|----|------------------|------------|------------------------|-------|---|
| 1  | 废<br>水<br>处<br>理 | 机械格栅       | GR-10                  | 1台    | 与环评一致                                   |
| 2  |                  | 提升水泵       | QW40                   | 3台    | 与环评一致                                   |
| 3  |                  | 污泥泵        | 5QW10                  | 1台    | 与环评一致                                   |
| 4  |                  | 过滤提升泵      | QW40                   | 1台    | 与环评一致                                   |
| 5  |                  | 反冲泵        | QW60                   | 1台    | 与环评一致                                   |
| 6  |                  | 罗茨风机       | Q=8.5m <sup>3</sup> /h | 3台    | 比环评少了2台，且3台型号均为3.75 m <sup>3</sup> /min |
| 7  |                  | 曝气头        | Φ215                   | 576套  | 与环评一致                                   |
| 8  |                  | 立体填料       | Φ200                   | 252套  | 与环评一致                                   |
| 9  |                  | 填料支架       | ——                     | 1项    | 与环评一致                                   |
| 10 |                  | 中心沉降管      | Φ826                   | 1个    | 与环评一致                                   |
| 11 |                  | 二氧化氯发生器    | HT-700                 | 1台    | 与环评一致                                   |
| 12 |                  | 回流泵        | QW40                   | 1台    | 与环评一致                                   |
| 13 |                  | 液位控制系统     | YW25                   | 3套    | 与环评一致                                   |
| 14 |                  | 管道防腐       | ——                     | 1批    | 与环评一致                                   |
| 15 |                  | 管道、阀门      | ——                     | 1批    | 与环评一致                                   |
| 16 |                  | 过滤罐        | ——                     | 1个    | 与环评一致                                   |
| 17 |                  | PCL 配电控制系统 | ——                     | 1套    | 与环评一致                                   |

工艺流程简述:

本项目污水处理设施所处理的废水主要为城镇居民产生的生活废水，设计规模为 1000m<sup>3</sup>/d。本项目采用 A/O 生物接触氧化法处理工艺，A/O 生物处理工艺是解决污水脱氮的主要方法，该方法主要特点是

利用系统中培养的硝化菌及脱氮菌，同时去除污水中含碳有机物及氨氮，处理效果能达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 B 标准（ $\text{COD} \leq 60\text{mg/l}$ ）排放要求，污泥用于堆肥。

污水通过机械格栅拦污后的污水直接进入调节池，设置调节池的目的调节污水的水量和水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间隙曝气。

本工程污水中有机成份较高， $\text{BOD5/COD}_{\text{Cr}}=0.5$ ，可生化性较好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺，即生化池需分为 A 级池和 O 级池两部分。调节池内污水采用污水提升泵提升至 A 级生化池，进行生化处理。在 A 级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将  $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$  转化为  $\text{N}_2$ ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以 A 级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续 O 级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。经过 A 级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置 O 级生化池。

A 级池出水自流进入 O 级池，O 级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为  $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。O 级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至 A 级池进行内循环，以达到反硝化的目的。在 A 级和 O 级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在 A 级池内溶解氧控制在  $0.5\text{mg/l}$  左右；在 O 级生化池内溶解氧控制在  $3\text{mg/l}$  以上，气水比 15:1。

O 级生化池一部分出水回流进入 A 级池；一部分流入竖流式沉淀池，进行固液分离。

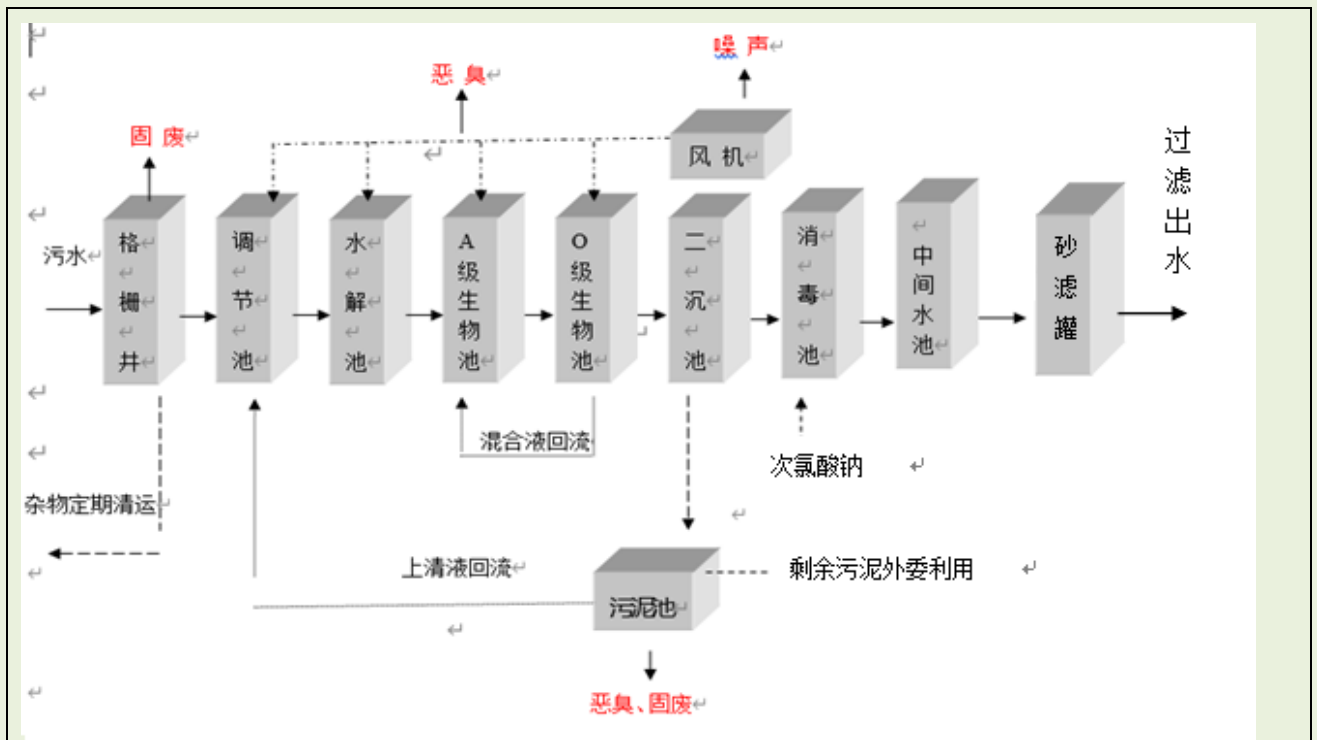
沉淀池固液分离后的出水经消毒池消毒后即可直接排放。

沉淀池沉淀下来的污泥一部分提升至 A 级池，进行内循环，一部分提升至污泥池。污泥池内浓缩后的污泥消毒后外运或填埋处理。

消毒工艺介绍：该项目采用二氧化氯水消毒剂发生器对污水进行消毒。该产品采用化学法工艺，以次氯酸钠为原料制备二氧化氯和氯气的混合消毒液，可广泛用于饮用水、游泳池、医院污水的消毒。

二氧化氯水消毒剂发生器工作原理：由计量泵将次氯酸钠水溶液输入到反应器中，在一定温度和负压下进行充分反应，产出以二氧化氯为主、氯气为辅的消毒气体，经水射器吸收与水充分混合后形成消毒液后，泵入被消毒水中。加药方式为连续或间断加药，根据季节和水质不同，加药时间、次数不等。

次氯酸钠：工业次氯酸钠，纯度为 12% 的液体。本项目处理一吨水需要药剂约 0.045L，则年用药剂 5.5 吨，使用浓度为 3%。。



工艺流程及排污节点图

本项目计划总投资308.97万元，其中环保设施投资为308.97万元，占项目投资总额的100%。截止验收时，本项目实际总投资确定为338.97万元，环保投资金额为338.97万元，占项目投资比为100%。

表 2-8 对照《污染影响类建设项目重大变更清单》（试行）情况汇总

| 分类 | 污染影响类建设项目重大变更清单   | 实际建设情况             | 是否属于重大变更 |
|----|---|--------------------|----------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 建设项目开发、使用功能未发生变化的。 | 否        |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。   | 生产、处置或储存能力未增大。     | 否        |
|    | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。  | 生产、处置或储存能力未增大。     | 否        |
|    | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区、相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子); 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 生产、处置或储存能力未增大。     | 否        |

|        |  |   |   |
|--------|--|---|---|
| 地点     | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置图变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。  | 厂址未变化   | 否 |
| 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 无新增产品品种，生产工艺无变化，未新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；未增加污染物排放量。   | 否 |
|        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。   | 物料运输、装卸、贮存方式中未按环评要求设置 2 个有效容积均为 8m <sup>3</sup> 罐体贮存盐酸和次氯酸钠溶液，实际不添加盐酸，次氯酸钠溶液采购 180L 桶装产品，大气污染物无组织排放量未增加。  | 否 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。   | 本项目废气污染防治措施建设污水处理设施产生的恶臭气体有组织排放设施（将调节池、水解池、A 级生化池、O 级生化池、二沉池、污泥池封闭（人孔加盖），引出集气筒，以并联形式与主风筒连接，主风筒通过引风机再与 15 米排气筒连接。引风机风量 5000m <sup>3</sup> /h，排气筒出口内径 0.3 米），项目废气污染防治措施无变化；废水污染防治措施未发生变化。 | 否 |
|        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。   | 与环评一致，未发生变化。  | 否 |
|        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。  | 无新增废气主要排放口。   | 否 |
|        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。   | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。   | 否 |
|        | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自  | 固体废物利用处置方式未发生变化。  | 否 |



|  |   |              |   |
|--|---|--------------|---|
|  | 行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 |              |   |
|  | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。               | 与环评一致，未发生变化。 | 否 |

由以上内容可知，本项目工艺无变化，物料运输、装卸、贮存方式未变化（次氯酸钠采购 180L 桶装配制后的溶液，不用现场配制，未建设 8m<sup>3</sup> 贮存罐，只是贮存容器大小不同，贮存方式未发生变化），产生的废气、噪声、固废得到有效处理，不属于重大变更，符合验收情况。



**表三、主要污染源、污染物处理和排放流程：**

### 一、废气

本项目产生废气包括施工期扬尘、有组织排放废气和无组织排放废气部分。

施工期所产生的扬尘污染与管理水平、风速、粒径的含水率等因素都有很大关系，只要加强管理、切实落实好防治措施，回填残土时定期洒水，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工结束而消失

有组织排放废气主要为各污染源封闭引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，经活性炭吸附后通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。活性炭每次使用量 0.5t，每 12 个月更换 1 次。氨、硫化氢、臭气符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 2 新扩改二级标准中恶臭污染物最高允许排放速率标准要求。

无组织排放废气主要为污水运行过程中产生恶臭气体，污水处理设施产生的恶臭气体的各污染源封闭，在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭。无组织废气氨、硫化氢、臭气、甲烷（厂内最高体积%）排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最高允许浓度二级标准限值要求。

### 二、废水

本项目废水来源为大巴镇生活废水，污水通过机械格栅拦污后的污水直接进入调节池，设置调节池的目的调节污水的水量和水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间隙曝气。

本工程污水中有机成份较高， $BOD_5/COD_{Cr}=0.5$ ，可生化性较好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺，即生化池需分为 A 级池和 O 级池两部分。调节池内污水采用污水提升泵提升至 A 级生化池，进行生化处理。在 A 级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将  $NO_2--N$ 、 $NO_3--N$  转化为  $N_2$ ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以 A 级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续 O 级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。经过 A 级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置 O 级生化池。

A 级池出水自流进入 O 级池，O 级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为  $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。O 级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至 A 级池进行内循环，以达到反硝化的目的。在 A 级和 O 级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在 A 级池内溶解氧控制在  $0.5\text{mg/l}$  左右；在 O 级生化池内溶解氧控制在  $3\text{mg/l}$  以上，气水比 15:1。

O 级生化池一部分出水回流进入 A 级池；一部分流入竖流式沉淀池，进行固液分离。沉淀池固液分离后的出水经消毒池消毒后即可直接排放。

沉淀池沉淀下来的污泥一部分提升至 A 级池，进行内循环，一部分提升至污泥池。

消毒工艺介绍：该项目采用二氧化氯水消毒剂发生器对污水进行消毒。该产品采用化学法工艺，以次氯酸钠为原料制备二氧化氯和氯气的混合消毒液对污水的消毒。

经污水处理设施处理后的污水符合污水处理厂出水《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准。

### 三、噪声

选用低噪声、振动小的设备，从声源上降低噪声值。风机设置在封闭车间内，车间采取建筑隔声处理。采取以上措施后四周厂界昼、夜间噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

### 四、固废

本项目施工期排放弃土 1500 立方米，全部回填，对外界环境影响很小。

本项目运营期产生的固体废物主要为栅渣、污泥和废活性炭。

其中栅渣等以无机物为主的固废，栅渣和生活垃圾单独收集排至当地政府指定垃圾排放点；污泥交由有资质的单位辽宁麒福麟生态农业科技有限公司收集进行堆肥处理；危险废物活性炭（HW49 900-041-49）在危废暂存间内暂存，定期由阜新环发废弃物处置有限公司合规处置。

#### （1）一般固废

①生活垃圾：员工生活垃圾环评产生量很少，现实际产生量为  $1\text{t/a}$ 。厂内设垃圾临时存放处，实行分类管理，并做到垃圾袋装化、存放封闭化，定期送当地政府指定的垃圾排放点，然后由环卫部门运至生活垃圾填埋厂处理。

②栅渣：属于一般工业固废，栅渣等以无机物为主的固废，年产生量  $12\text{t/a}$ ，栅渣和生活垃圾单独收集排至当地政府指定垃圾排放点。

③污泥：本项目污泥环评产生量约为 360t/a，实际暂未产生。污泥产生后交由有资质的单位辽宁麒福麟生态农业科技有限公司收集进行堆肥处理

(2) 危险废物

①废活性炭属于危险废物，废活性炭类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，暂存在危险废物暂存间内，并委托阜新环发废弃物处置有限公司进行处置。环评无产生量，现暂未产生。企业已经设置危险废物暂存间。活性炭每次使用量 0.5t，每 12 个月更换 1 次，活性炭可再生处理使用，具体视恶臭气体的排放浓度情况确定重复使用次数，一般可重复使用 1-2 次。

危废暂存间封闭设置，地面无建设防渗处理，内部设置密闭危险废物收集槽，符合危废暂存的要求。

表 3-4 固废处理措施情况一览表

| 固废产生种类 | 单位 | 产生量 | 处置量 | 储存场所  | 去向                            | 备注          |
|--------|----|-----|-----|-------|-------------------------------|-------------|
| 栅渣     | t  | 12  | 12  | 封闭垃圾箱 | 环卫部门指定的垃圾排放场所                 | /           |
| 污泥     | t  | 8   | 0   | /     | 污泥池泥浆由辽宁麒福麟生态农业科技有限公司用吸污车运走利用 | 产生在污泥池，暂未清运 |
| 废活性炭   | t  | 0   | 0   | 危废暂存间 | 阜新环发废弃物处置有限公司                 | /           |
| 生活垃圾   | t  | 0.1 | 0.1 | 封闭垃圾箱 | 环卫部门指定的垃圾排放场所                 | /           |

五、环境风险

本项目消毒工序二氧化氯发生器风险已制定突发环境事件应急预案，建议及时修订并备案。

表四、建设项目环评污染防治措施落实情况、环评批复落实情况对比情况表

| 表 4-1 环评污染防治措施落实情况 |   |  |      |   |
|--------------------|---|--|------|---|
| 工程内容               | 环评拟建  | 实际建设   | 建设性质 | 备注                                      |
| 项目名称               | 阜蒙县大巴镇污水处理工程  |  |      | —                                       |
| 建设地点               | 阜蒙县大巴镇本街  |  |      | —                                       |
| 设计规模               | 生活污水处理能力为<br>1000m <sup>3</sup> /d  | 生活污水处理能力为<br>1000m <sup>3</sup> /d   | 新建   | 与环评基本一致                                 |
| 给水                 | 本项目用水依托阜蒙县大巴镇自来水供给  | 本项目用饮用水购买桶装水，生活用水由自备水井供给   | 新建   | 与环评有变化，项目暂未接入自来水管网                      |
| 排水                 | 无新增生活污水，主要是接收大巴镇生活污水，经本项目处理出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 B 排放标准后排放，排放方式采用从污水厂引压力管至附近水体，最终汇入八道河。            | 无新增生活污水，主要是接收大巴镇生活污水，经本项目处理出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 B 排放标准后排放，排放方式采用从污水厂引压力管至附近水体，最终汇入八道河。                   | 新建   | 与环评一致                                   |
| 供电                 | 由当地集中供电系统供给   | 由当地集中供电系统供给  | 新建   | 与环评一致                                   |
| 供暖                 | 本项目冬季生产区无需供暖，生活区采用空调等电取暖设施  | 本项目冬季生产区无需供暖，生活区采用空调等电取暖设施   | 新建   | 与环评一致                                   |
| 废气（臭气）             | 封闭格栅池、调节池、好氧池、缺氧池、沉淀池、污泥池并引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。加强管理，保证污水处理厂正常运行，避免废水在调节池内滞留时间过长而产生恶臭；在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭 | 封闭格栅池、调节池、好氧池、缺氧池、沉淀池、污泥池并引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，经活性炭吸附后通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。加强管理，保证污水处理厂正常运行，废水在调节池内滞留时间避免过长而产生恶臭；在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭 | 新建   | 与环评有变化，项目在环评设计的基础上增加了活性炭吸附处理措施，不属于重大变更。 |
| 废气（扬尘）             | 施工作业加强管理  | 施工作业已加强管理  | -    | 与环评一致                                   |
| 噪声                 | 选用低噪声水泵与曝气风机；设备基础应设置防   | 选用低噪声水泵与曝气风机；设备基础应设置   | 新建   | 与环评一致                                   |

|            |   |  |    |  |
|------------|---|--|----|--|
|            | 振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。  | 防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。                                      |    |  |
| 废水处理工艺     | A/O 工艺  | A/O 工艺   | -  | 与环评一致  |
| 固废（施工弃土）   | 回填  | 回填   |    | 与环评一致  |
| 固废（格栅渣）    | 对栅渣等以无机物为主的固废，栅渣排至当地政府指定垃圾排放点。  | 对栅渣等以无机物为主的固废，栅渣排至当地政府指定垃圾排放点。                           | -  | 与环评一致  |
| 固废（污泥）     | 本项目产生的污泥用作农肥  | 项目产生的污泥交由有资质的单位辽宁麒福麟生态农业科技有限公司收集进行堆肥处理。                  | -  | 与环评基本一致  |
| 危废（废活性炭）   | -   | 项目产生的恶臭气体使用活性炭吸附，废活性炭在公司危废暂存间暂存，定期交由阜新环发废弃物处置有限公司进行合规处置。 | -  | 与环评有变化，环评要求在池内喷洒除臭剂，经 15m 高排气筒排放，实际上公司为了恶臭气体排放稳定达标，增加了活性炭吸附措施。不属于重大变更。       |
| 水污染物防腐防渗   | 集水、排水设施防渗，保证各设备运转正常，避免事故性排放   | 集水、排水设施防渗，保证各设备运转正常，避免事故性排放                              | 新建 | 与环评一致  |
| 环境风险（消毒工序） | 环评要求设置 2 个有效容积均为 8m <sup>3</sup> 罐体贮存盐酸和次氯酸钠溶液，安装二氧化氯发生器，按应急预案要求，建立风险防范措施 | 不使用盐酸，次氯酸钠采购 180L 桶装配制后的溶液，已安装二氧化氯发生器，按应急预案要求，建立风险防范措施   | 新建 | 与环评有变化，不使用盐酸，次氯酸钠采购 180L 桶装配制后的溶液，不用现场配制，未建设 2 个 8m <sup>3</sup> 贮存罐，不属于重大变更 |
| 空地绿化       | 空地根据实际情况进行绿化美化  | 空地绿化美化   | 新建 | 与环评一致  |



表 4-2 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复措施  | 实际建设情况   | 落实情况 |
|----|---|--|------|
| 1  | 阜蒙县大巴镇污水处理工程拟建于阜蒙县大巴镇，主要收集处理大巴镇镇区产生的污水。工程占地 1500 平方米。工程采用“A/O”生物处理工艺，设计处理规模 1000m <sup>3</sup> /d。工程设计总投资 308.97 万元，其中环境保护投资 308.97 万元。 | 阜蒙县大巴镇污水处理工程建于阜蒙县大巴镇本街，主要收集处理大巴镇镇区产生的污水。工程占地 1500 平方米。工程采用“A/O”生物处理工艺，实际建设处理规模 1000m <sup>3</sup> /d。工程实际总投资 338.97 万元，其中环境保护实际投资 338.97 万元。 | 已落实  |
| 2  | 工程符合国家产业政策，选址符合当地规划要求。在全面落实各项污染防治措施，做到污染物达标排放、避免发生环境风险事故及环境扰民事件的情况下，同意开工建设。   | 工程符合国家产业政策，选址符合当地规划要求。项目建设期间，依照报告中提出的污染防治措施，尽量减少扬尘、噪声等污染因子对周围环境的影响，未发生上访事件   | 已落实  |
| 3  | 要求工程严格按照《环境影响报告表》中所列工程性质、规模、地点、工艺、环境保护对策措施进行建设，若发生重大变更，应及时进行变更环评。   | 本项目工程严格按照《环境影响报告表》中所列工程性质、规模、地点、工艺、环境保护对策措施进行建设，未发生重大变更。   | 已落实  |
| 4  | 本工程建成后，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排入八道河。工程实施后，可实现 COD 削减 105.85t/a，氨氮削减 18.98t/a。                                      | 项目建成后，出水水质已达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排入八道河。项目实施后，已实现 COD 削减 124.402t/a，氨氮削减 20.974t/a。   | 已落实  |
| 5  | 做好施工期废气、废水、噪声及固体废物的污染防治措施，做好工程周围生态环境的现状恢复。  | 项目施工期已按环评要求做好废气、废水、噪声及固体废物的污染防治措施，已完成工程周围生态环境的现状恢复。  | 已落实  |
| 6  | 排水系统实施“雨污分流、清污分流、污污分流”排水方式。工程主体反应池体、储水池等构筑物 and 污水收集、排水管线必须采取严格防渗措施，并定期检查维护，防止对地下水造成污染。   | 排水系统实施“雨污分流、清污分流、污污分流”排水方式。工程主体反应池体、储水池等构筑物 and 污水收集、排水管线必须采取严格防渗措施，并定期检查维护，防止对地下水造成污染。  | 已落实  |
| 7  | 实现规范化、制度化管理，实行人员上岗证制度；严格控制进水水质；冬季采取必要保温措施；确保污水处理设施稳定运行，保证出水达标排放，严禁超标外排。   | 已实现规范化、制度化管理，实行工作人员培训考试合格后持上岗制度；严格控制进水水质；冬季已采取必要保温措施；确保污水处理设施稳定运行，保证出水达标排放，无超标外排现象。  | 已落实  |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 8  | <p>项目废气主要为污水处理厂运行过程产生的 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等恶臭气体。要求封闭各产生恶臭气体的单元，将恶臭气体收集，采用有效除臭方法进行处理；污泥及时清理清运，厂区做好绿化措施，确保恶臭污染物排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准要求。</p>                              | <p>封闭格栅池、调节池、好氧池、缺氧池、沉淀池、污泥池并引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，经活性炭吸附后通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。加强管理，保证污水处理厂正常运行，避免废水在调节池内滞留时间过长而产生恶臭；在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭；污泥在产生量大时及时清理清运，暂时池内存量较少，未进行过清掏。厂区已做好绿化措施，通过检测得知，恶臭污染物排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准要求。</p> | 已落实                                       |
| 9  | <p>选用低噪声泵阀，采取有效隔声降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。</p>   | <p>选用低噪声水泵与曝气风机；设备基础应设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。通过检测数据得知，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。</p>  | 已落实                                       |
| 10 | <p>工程固体废物有废水污泥、栅渣和生活垃圾。要求设置固体废物临时堆放场所，固废实行分类收集处理，场所做好防雨淋、防渗漏和防扬散措施。污泥经处理后各项指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中污泥控制标准后用于堆肥还田处理，栅渣与生活垃圾运至乡镇指定的卫生处理点集中处理。要求由专人负责、及时处理工程固废，有效控制固体废物产生的环境污染，严禁散乱排放。</p> | <p>污泥暂时池内存量较少，未进行过清掏。污泥在产生量大时及时清理清运，产生的污泥交由有资质的单位收集进行堆肥还田处理；对栅渣等以无机物为主的固废，栅渣和生活垃圾暂存在生活垃圾桶内（满足防雨淋、防渗漏和防扬散要求），定期排至当地政府指定垃圾排放点。污水处理厂厂长辅助固废处置工作。</p>  | 已基本落实                                     |
| 11 | <p>建立完善的环境管理制度，配备专业管理人员。制定切实可行的环境风险应急预案，落实各项事故风险防范措施，建立事故应急处理机制，做好污水处理设施事故性排污的应对，避免发生环境污染事故。</p>  | <p>已建立完善的环境管理制度，配备专业管理人员。2017 年 12 月制作突发环境事件应急预案，应急预案备案编号为 210921-2017-065-L，制定了切实可行的环境风险应急预案，落实各项事故风险防范措施，建立事故应急处理机制，做好污水处理设施事故性排污的应对，未发生环境污染事故。</p>   | 已基本落实，突发环境事件应急预案已过期，应近期完成突发环境事件应急预案修订并备案。 |
| 12 | <p>工程卫生防护距离为 300 米，要求此范围内不得规划建设居民点、教育、文化及医院等敏感建筑。</p>   | <p>工程卫生防护距离为 300 米，此范围内无规划建设居民点、教育、文化及医院等敏感建筑。</p>  | 已落实                                       |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 13 | 按照《污染源监测技术规范》要求建设规范化排污口并设置标识，安装在线监测及数据传输系统，并与环保部门联网。 | 已按照《污染源监测技术规范》要求建设规范化排污口并设置标识。                   | 与批复有变化，暂未安装与环保部门联网的在线监测及数据传输系统。本次验收，不涉及安装与环保部门联网的在线监测及数据传输系统。不属于重大变更。                    |
| 14 | 工程采暖选用清洁能源，不得新建燃煤设施。                                 | 工程采暖选用电取暖，未新建燃煤设施。                               | 已落实  |
| 15 | 按《辽宁省建设项目环境监督管理办法》(辽环函[2011]22号)开展环境监理。              | 项目已与2018年6月3日已开展工程监理。工程验收结论：见附件10竣工验收报告及隐蔽工程验收结论 | 有变化，按中华人民共和国国务院令 第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》要求，自2017年10月1日起工程已不强制要求开展环境监理，工程已开展工程监理。 |
| 16 | 项目建成后，严格落实环境保护“三同时”制度，该项目环境监督管理由阜蒙县环境保护局负责。          | 项目建成后，严格落实环境保护“三同时”制度，该项目环境监督管理由阜蒙县环境保护局负责。      | 已落实  |

表五、主要监测内容

一、废气监测

(一) 有组织废气监测

监测项目：NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度

监测点位：在净化措施前后排气筒个设置 1 个监测点位，共 2 个监测点位

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次，每 2h 采样 1 次。

(二) 无组织废气监测

1.监测项目：NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度

监测点位：厂界上风向设置 1 个参照点，厂界外下风向 10 米内设置 3 个监测点，共计 4 个监测点位。

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次，每 2h 采样 1 次。

2.监测项目：甲烷

监测点位：污水处理厂臭气浓度最高处（厌氧池）设置 1 个监测点，共计 1 个监测点位。

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次，每 2h 采样 1 次。

二、厂界噪声监测

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位：项目厂界四周周界外一米处各设置 1 个点位，共 4 个监测点位。

监测频次：连续 2 天，每天昼、夜间各监测 1 次。

三、废水监测

1.监测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、总氮，动植物油，石油类，粪大肠菌群，色度

| 序号 | 监测点位              | 监测因子   | 监测频次                | 监测说明       |
|----|-------------------|--|---------------------|------------|
| 1  | 污水处理设施进口<br>(调节池) | 悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、总氮，动植物油，石油类，色度、pH、粪大肠菌群 | 连续监测 2 天，<br>每天 4 次 | 废水监测<br>点位 |
| 2  | 污水处理设施出口          |  |                     |            |
| 3  | A 级生物池进口<br>(调节池) |  |                     |            |

|   |                     |      |  |  |
|---|---------------------|------|--|--|
| 4 | 0 级生物池进口<br>(好氧池 1) | 化需氧量 |  |  |
| 5 | 过滤罐进水口<br>(中间水池)    |      |  |  |

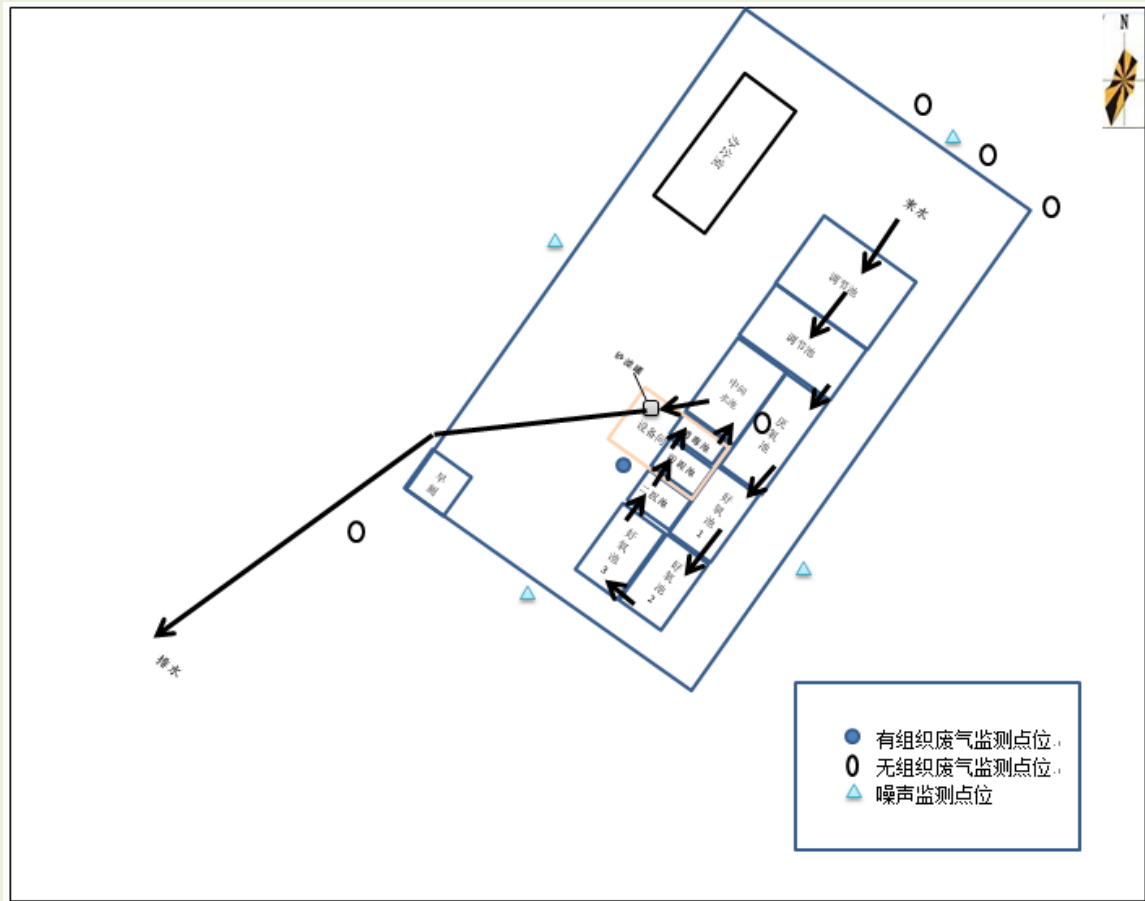
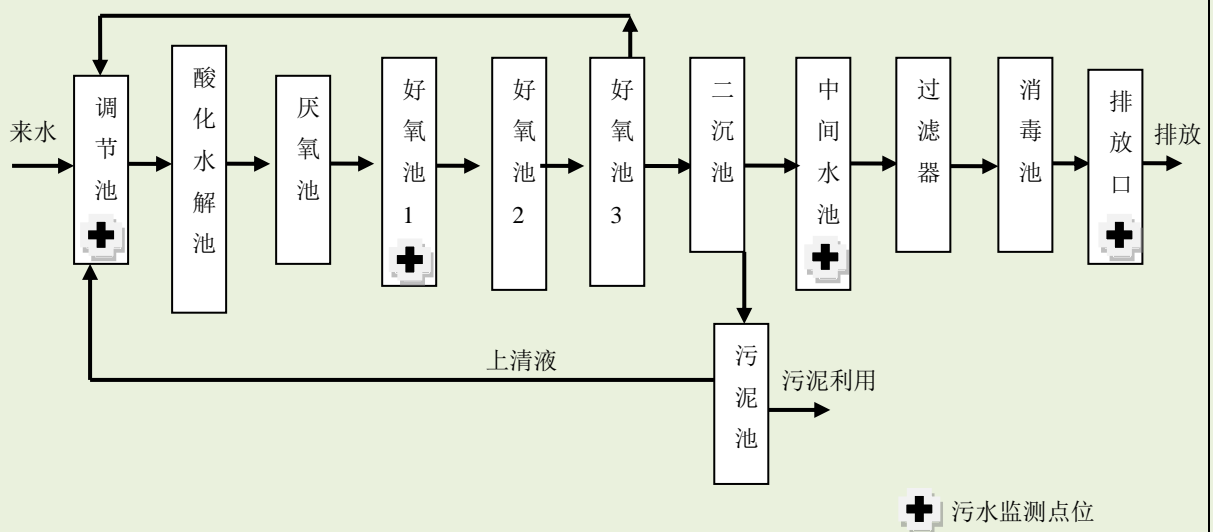


图 5-1 废气、噪声监测点位图



5-2 废水监测点位图

#### 四、质量保证

- 1、采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 2、采样点位的设置满足检测方案中的相关规定；
- 3、分析方法采用国家或有关部门颁布的现行有效的标准方法；
- 4、检测仪器经计量检定/校准并在有效期内使用，用前做性能检查和准确度校准；
- 5、分析所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 6、样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 7、数据审核严格执行三级审核制度，保证提供真实、可靠、科学的检测数据。

#### 五、监测方法

| 序号 | 项目名称     | 分析方法   |
|----|----------|--|
| 1  | 色度       | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021                            |
| 2  | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                          |
| 3  | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 4  | 粪大肠菌群    | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018                        |
| 5  | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法<br>GB/T 7494-1987              |
| 6  | 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                 |
| 7  | 动植物油     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                 |
| 8  | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                      |
| 9  | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                   |
| 10 | 总氮       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012                |
| 11 | pH       | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                             |
| 12 | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                          |
| 14 | 臭气浓度     | 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017                               |

|    |      |  |
|----|------|--|
| 15 | 氨气   | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                      |
| 16 | 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第三篇 第一章 十一（二） |
| 17 | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法<br>GB/T 14675-1993                     |
| 18 | 氨    | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                      |
| 19 | 硫化氢  | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇 十（三）亚甲基蓝分光光度法      |
| 20 | 甲烷   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                 |
| 21 | 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                               |

## 表六、监测结果及工况

### 监测工况：

呈硕（辽宁）环境检测有限公司于2022年7月11日-12日对该项目进行了环境保护设施验收监测。本项目环评计划生活污水处理能力1000m<sup>3</sup>/d，验收实际生活污水处理量7月11日322m<sup>3</sup>/d、7月12日345m<sup>3</sup>/d，验收监测其间主要生产设备和环保设施运行正常稳定，实际处理水量约为设计处理能力的32.2%、34.5%。验收监测工作严格按照有关规定进行，验收监测结果可以反映实际排污情况。

表 6-1 监测期间处理水量情况

| 监测日期      | 设计处理                   | 实际处理量                 | 工况      |
|-----------|------------------------|-----------------------|---------|
| 2022.7.11 | 1000 m <sup>3</sup> /d | 322 m <sup>3</sup> /d | 32.2%   |
| 2022.7.12 |                        | 345m <sup>3</sup> /d  | 34.5%   |
| 监测日期      | 设计处理                   | 实际处理量                 | 次氯酸钠消耗量 |
| 2022.7.11 | 1000 m <sup>3</sup> /d | 322 m <sup>3</sup> /d | 14.49L  |
| 2022.7.12 |                        | 345m <sup>3</sup> /d  | 15.53L  |

表 6-2 气象监测结果

| 采样日期       | 温度（℃） | 风速（m/s） | 风向（SENW） | 气压kPa |
|------------|-------|---------|----------|-------|
| 2022.07.11 | 26.9  | 1.6~1.7 | 西南       | 99.60 |
| 2022.07.12 | 27.0  | 1.1~1.4 | 西南       | 99.66 |

具体监测结果见表 6-3—6-7。

### 废水监测结果：

表6-3 废水监测结果

| 检测点位    |      | 污水处理设施废水进口 |       |       |       |
|---------|------|------------|-------|-------|-------|
| 采样日期    |      | 2022.7.11  |       |       |       |
| 项目      | 单位   | 检测结果       |       |       |       |
|         |      | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| pH      | ——   | 6.77       | 6.89  | 6.75  | 6.45  |
| 悬浮物     | mg/L | 209        | 226   | 232   | 230   |
| 化学需氧量   | mg/L | 297        | 316   | 295   | 298   |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 168        | 181   | 162   | 163   |
| 氨氮      | mg/L | 58.2       | 52.8  | 50.7  | 54.9  |

|          |         |                        |                   |                   |                        |
|----------|---------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 阴离子表面活性剂 | mg/L    | 0.448                  | 0.432             | 0.441             | 0.453                  |
| 总磷       | mg/L    | 5.43                   | 5.42              | 4.90              | 5.52                   |
| 总氮       | mg/L    | 60.9                   | 57.4              | 55.0              | 56.7                   |
| 石油类      | mg/L    | 1.14                   | 1.14              | 1.14              | 1.12                   |
| 动植物油     | mg/L    | 7.47                   | 7.48              | 7.51              | 7.44                   |
| 色度       | 稀释倍数    | 40                     | 50                | 60                | 40                     |
| 粪大肠菌群    | (MPN/L) | $\geq 2.4 \times 10^9$ | $1.6 \times 10^9$ | $1.6 \times 10^9$ | $\geq 2.4 \times 10^9$ |
| 检测点位     |         | A级生物池（厌氧池）进口           |                   |                   |                        |
| 采样日期     |         | 2022.7.11              |                   |                   |                        |
| 项目       | 单位      | 项目                     |                   |                   |                        |
|          |         | 第 1 次                  | 第 2 次             | 第 3 次             | 第 4 次                  |
| 悬浮物      | mg/L    | 143                    | 161               | 145               | 127                    |
| 化学需氧量    | mg/L    | 284                    | 272               | 268               | 276                    |
| 五日生化需氧量  | mg/L    | 167                    | 154               | 146               | 152                    |
| 氨氮       | mg/L    | 57.3                   | 52.8              | 50.7              | 54.3                   |
| 总磷       | mg/L    | 4.96                   | 4.90              | 4.92              | 4.94                   |
| 检测点位     |         | 0级生物池（好氧池）进口           |                   |                   |                        |
| 采样日期     |         | 2022.7.11              |                   |                   |                        |
| 项目       | 单位      | 项目                     |                   |                   |                        |
|          |         | 第 1 次                  | 第 2 次             | 第 3 次             | 第 4 次                  |
| 悬浮物      | mg/L    | 130                    | 120               | 132               | 119                    |
| 化学需氧量    | mg/L    | 112                    | 103               | 106               | 108                    |
| 五日生化需氧量  | mg/L    | 59.6                   | 57.2              | 59.0              | 57.8                   |
| 氨氮       | mg/L    | 24.2                   | 22.1              | 23.3              | 23.0                   |
| 总磷       | mg/L    | 2.14                   | 2.26              | 2.26              | 2.29                   |
| 检测点位     |         | 过滤罐进水口                 |                   |                   |                        |
| 采样日期     |         | 2022.7.11              |                   |                   |                        |
| 项目       | 单位      | 项目                     | 单位                | 项目                | 单位                     |



|             |         | 第 1 次             | 第 2 次             | 第 3 次             | 第 4 次             |
|-------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 悬浮物         | mg/L    | 77                | 80                | 86                | 66                |
| 化学需氧量       | mg/L    | 40                | 38                | 43                | 37                |
| 五日生化需氧量     | mg/L    | 22.3              | 22.2              | 23.0              | 21.8              |
| 氨氮          | mg/L    | 12.2              | 12.5              | 11.2              | 11.7              |
| 总磷          | mg/L    | 1.18              | 1.25              | 1.21              | 1.17              |
| <b>检测点位</b> |         | <b>污水处理设施废水出口</b> |                   |                   |                   |
| 采样日期        |         | 2022.7.11         |                   |                   |                   |
| 项目          | 单位      | 检测结果              |                   |                   |                   |
|             |         | 第 1 次             | 第 2 次             | 第 3 次             | 第 4 次             |
| pH          | —       | 7.45              | 7.42              | 7.31              | 7.21              |
| 悬浮物         | mg/L    | 18                | 14                | 13                | 20                |
| 化学需氧量       | mg/L    | 25                | 30                | 27                | 30                |
| 五日生化需氧量     | mg/L    | 13.4              | 15.6              | 14.9              | 15.8              |
| 氨氮          | mg/L    | 7.32              | 7.11              | 7.98              | 7.26              |
| 阴离子表面活性剂    | mg/L    | 0.241             | 0.232             | 0.234             | 0.241             |
| 总磷          | mg/L    | 0.80              | 0.80              | 0.41              | 0.78              |
| 总氮          | mg/L    | 19.9              | 19.9              | 19.2              | 19.1              |
| 石油类         | mg/L    | 0.10              | 0.07              | 0.11              | 0.10              |
| 动植物油        | mg/L    | 1.55              | 1.59              | 1.53              | 1.55              |
| 色度          | 稀释倍数    | 6                 | 4                 | 4                 | 6                 |
| 粪大肠菌群       | (MPN/L) | $2.4 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.5 \times 10^3$ |

表 6-3 续表 废水监测结果

| <b>检测点位</b> |    | <b>污水处理设施废水进口</b> |       |       |       |
|-------------|----|-------------------|-------|-------|-------|
| 采样日期        |    | 2022.7.12         |       |       |       |
| 项目          | 单位 | 检测结果              |       |       |       |
|             |    | 第 1 次             | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |

|          |         |                        |                   |                   |                   |
|----------|---------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| pH       | —       | 7.09                   | 7.12              | 7.35              | 7.22              |
| 悬浮物      | mg/L    | 358                    | 323               | 370               | 369               |
| 化学需氧量    | mg/L    | 288                    | 283               | 289               | 290               |
| 五日生化需氧量  | mg/L    | 152                    | 140               | 169               | 165               |
| 氨氮       | mg/L    | 61.2                   | 58.5              | 56.4              | 63.0              |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L    | 0.431                  | 0.419             | 0.443             | 0.426             |
| 总磷       | mg/L    | 5.64                   | 5.18              | 5.51              | 5.47              |
| 总氮       | mg/L    | 62.4                   | 60.6              | 58.8              | 65.0              |
| 石油类      | mg/L    | 1.14                   | 1.13              | 1.12              | 1.14              |
| 动植物油     | mg/L    | 7.50                   | 7.43              | 7.52              | 7.48              |
| 色度       | 稀释倍数    | 60                     | 50                | 40                | 60                |
| 粪大肠菌群    | (MPN/L) | $\geq 2.4 \times 10^9$ | $9.2 \times 10^8$ | $1.6 \times 10^9$ | $1.6 \times 10^9$ |
| 检测点位     |         | A级生物池（厌氧池）进口           |                   |                   |                   |
| 采样日期     |         | 2022.7.12              |                   |                   |                   |
| 项目       | 单位      | 项目                     |                   |                   |                   |
|          |         | 第1次                    | 第2次               | 第3次               | 第4次               |
| 悬浮物      | mg/L    | 140                    | 126               | 131               | 133               |
| 化学需氧量    | mg/L    | 264                    | 298               | 280               | 267               |
| 五日生化需氧量  | mg/L    | 97.4                   | 105               | 97.8              | 95.8              |
| 氨氮       | mg/L    | 58.5                   | 59.7              | 52.8              | 56.4              |
| 总磷       | mg/L    | 4.90                   | 4.94              | 4.71              | 5.03              |
| 检测点位     |         | 0级生物池（好氧池）进口           |                   |                   |                   |
| 采样日期     |         | 2022.7.12              |                   |                   |                   |
| 项目       | 单位      | 项目                     |                   |                   |                   |
|          |         | 第1次                    | 第2次               | 第3次               | 第4次               |
| 悬浮物      | mg/L    | 127                    | 112               | 133               | 130               |
| 化学需氧量    | mg/L    | 93                     | 117               | 112               | 92                |
| 五日生化需氧量  | mg/L    | 37.2                   | 45.2              | 40.6              | 38.6              |

|          |         |                   |                   |                   |                   |
|----------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 氨氮       | mg/L    | 24.8              | 21.4              | 23.2              | 23.7              |
| 总磷       | mg/L    | 2.10              | 2.12              | 2.23              | 2.25              |
| 检测点位     |         | 过滤罐进水口            |                   |                   |                   |
| 采样日期     |         | 2022.7.12         |                   |                   |                   |
| 项目       | 单位      | 项目                | 单位                | 项目                | 单位                |
|          |         | 第 1 次             | 第 2 次             | 第 3 次             | 第 4 次             |
| 悬浮物      | mg/L    | 78                | 64                | 71                | 68                |
| 化学需氧量    | mg/L    | 38                | 43                | 39                | 27                |
| 五日生化需氧量  | mg/L    | 15.2              | 17.2              | 17.1              | 12.6              |
| 氨氮       | mg/L    | 12.9              | 12.4              | 11.6              | 12.7              |
| 总磷       | mg/L    | 1.17              | 1.22              | 1.24              | 1.16              |
| 检测点位     |         | 污水处理设施废水出口        |                   |                   |                   |
| 采样日期     |         | 2022.7.12         |                   |                   |                   |
| 项目       | 单位      | 检测结果              |                   |                   |                   |
|          |         | 第 1 次             | 第 2 次             | 第 3 次             | 第 4 次             |
| pH       | ——      | 7.52              | 7.45              | 7.23              | 7.20              |
| 悬浮物      | mg/L    | 15                | 23                | 11                | 28                |
| 化学需氧量    | mg/L    | 21                | 24                | 24                | 28                |
| 五日生化需氧量  | mg/L    | 8.6               | 8.9               | 9.0               | 10.1              |
| 氨氮       | mg/L    | 7.71              | 7.20              | 7.95              | 7.65              |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L    | 0.223             | 0.220             | 0.227             | 0.223             |
| 总磷       | mg/L    | 0.82              | 0.82              | 0.72              | 0.71              |
| 总氮       | mg/L    | 18.7              | 19.7              | 18.3              | 18.3              |
| 石油类      | mg/L    | 0.09              | 0.10              | 0.10              | 0.10              |
| 动植物油     | mg/L    | 1.55              | 1.55              | 1.53              | 1.51              |
| 色度       | 稀释倍数    | 8                 | 5                 | 4                 | 6                 |
| 粪大肠菌群    | (MPN/L) | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$ | $2.8 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ |

监测结果表明，废水经污水处理设施处理后满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）4.2.1 污水处理厂排水中省辖市郊区、县级（含县级市）城镇污水处理厂及其所属的各类工业园（开发区）污水处理厂的出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准要求。

表 6-4 废水去除效率

| 监测点位 \ 指标 | COD (mg/L) |       |       | 氨氮 (mg/L) |       |       |
|-----------|------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|           | 平均值        | 实际去除率 | 设计去除率 | 平均值       | 实际去除率 | 设计去除率 |
| 进口（调节池）   | 295        | 91.2% | 70%   | 57.0      | 86.8% | 60%   |
| 排水口       | 26         |       |       | 7.5       |       |       |
| 排放标准      | 60         |       |       | 8         |       |       |
| 监测点位 \ 指标 | BOD (mg/L) |       |       | SS (mg/L) |       |       |
|           | 平均值        | 实际去除率 | 设计去除率 | 平均值       | 实际去除率 | 设计去除率 |
| 进口（调节池）   | 163        | 92.6% | 86.7% | 290       | 93.9% | 90%   |
| 排水口       | 12         |       |       | 18        |       |       |
| 排放标准      | 20         |       |       | 20        |       |       |
| 监测点位 \ 指标 | 总磷 (mg/L)  |       |       | 总氮 (mg/L) |       |       |
|           | 平均值        | 实际去除率 | 设计去除率 | 平均值       | 实际去除率 | 设计去除率 |
| 进口（调节池）   | 5.38       | 86.4% | /     | 59.6      | 68.0% | /     |
| 排水口       | 0.73       |       |       | 19.1      |       |       |
| 排放标准      | 1.5        |       |       | 20        |       |       |

由监测结果及上表表明，COD 去除率为 91.2%，氨氮去除率为 86.8%，BOD 去除率为 92.6%，SS 去除率为 93.9%，总磷去除率为 86.4%，总氮平均去除率为 68.0%，SS、COD、氨氮、BOD 去除率均满足环评设计要求。

表 6-5 有组织废气监测结果

| 检测日期      | 检测点位  | 检测项目            | 时间    | 排放浓度检测结果 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率检测结果 kg/h | 排气量 m <sup>3</sup> /h |
|-----------|-------|-----------------|-------|----------------------------|---------------|-----------------------|
| 2022.7.11 | 净化措施后 | NH <sub>3</sub> | 第 1 次 | 5.86                       | 0.0271        | 4620                  |
|           |       |                 | 第 2 次 | 5.78                       | 0.0269        | 4656                  |

|           |       |                  |       |          |        |      |
|-----------|-------|------------------|-------|----------|--------|------|
|           |       |                  | 第 3 次 | 5.84     | 0.0263 | 4506 |
|           |       |                  | 第 4 次 | 5.72     | 0.0262 | 4575 |
|           |       |                  | 第 1 次 | 0.432    | 0.0020 | 4620 |
|           |       |                  | 第 2 次 | 0.38     | 0.0018 | 4656 |
|           | 净化措施后 | H <sub>2</sub> S | 第 3 次 | 0.394    | 0.0018 | 4506 |
|           |       |                  | 第 4 次 | 0.411    | 0.0019 | 4575 |
|           |       |                  | 第 1 次 | 1318 无量纲 | /      | /    |
|           |       |                  | 第 2 次 | 1318 无量纲 | /      | /    |
|           | 净化措施后 | 臭气浓度             | 第 3 次 | 977 无量纲  | /      | /    |
|           |       |                  | 第 4 次 | 1738 无量纲 | /      | /    |
|           |       |                  | 第 1 次 | 5.37     | 0.0020 | 4458 |
|           |       |                  | 第 2 次 | 5.6      | 0.0018 | 4445 |
| 2022.7.12 | 净化措施后 | NH <sub>3</sub>  | 第 3 次 | 5.17     | 0.0018 | 4507 |
|           |       |                  | 第 4 次 | 5.23     | 0.0019 | 4537 |
|           |       |                  | 第 1 次 | 0.368    | 0.0016 | 4458 |
|           |       |                  | 第 2 次 | 0.352    | 0.0016 | 4445 |
|           | 净化措施后 | H <sub>2</sub> S | 第 3 次 | 0.358    | 0.0016 | 4507 |
|           |       |                  | 第 4 次 | 0.366    | 0.0017 | 4537 |
|           |       |                  | 第 1 次 | 977 无量纲  | /      | /    |
|           |       |                  | 第 2 次 | 977 无量纲  | /      | /    |
|           | 净化措施后 | 臭气浓度             | 第 3 次 | 1318 无量纲 | /      | /    |
|           |       |                  | 第 4 次 | 1318 无量纲 | /      | /    |

由监测结果可知，有氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）新扩改二级标准中恶臭污染物最高允许排放速率（氨≤4.9kg/h、H<sub>2</sub>S≤3.3kg/h、臭气浓度≤2000 无量纲）要求。因臭气处理前不具备采样条件，未检测处理前污染物排放数值。

表 6-6 无组织废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位         | 检测时间  | 监测项目/监测结果                            |  | 检测时间  | 监测项目/<br>监测结果<br>臭气浓度<br>(无量纲) |
|-----------|--------------|-------|--------------------------------------|--|-------|--------------------------------|
|           |              |       | NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | H <sub>2</sub> S<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       |                                |
| 2022.7.11 | 厂区<br>上风向 1# | 第 1 次 | 0.08                                 | <0.001                                   | 9:25  | <10                            |
|           |              | 第 2 次 | 0.09                                 | <0.001                                   | 11:33 | 10                             |
|           |              | 第 3 次 | 0.09                                 | <0.001                                   | 13:36 | <10                            |
|           |              | 第 4 次 | 0.09                                 | <0.001                                   | 15:38 | 11                             |
|           | 厂区<br>下风向 2# | 第 1 次 | 0.09                                 | 0.001                                    | 9:40  | 10                             |
|           |              | 第 2 次 | 0.10                                 | 0.001                                    | 11:47 | <10                            |
|           |              | 第 3 次 | 0.11                                 | 0.001                                    | 13:47 | <10                            |
|           |              | 第 4 次 | 0.10                                 | 0.001                                    | 15:50 | <10                            |
|           | 厂区<br>下风向 3# | 第 1 次 | 0.08                                 | 0.002                                    | 9:46  | 13                             |
|           |              | 第 2 次 | 0.10                                 | 0.001                                    | 11:52 | 17                             |
|           |              | 第 3 次 | 0.09                                 | 0.002                                    | 13:52 | 12                             |
|           |              | 第 4 次 | 0.10                                 | 0.002                                    | 15:55 | 15                             |
|           | 厂区<br>下风向 4# | 第 1 次 | 0.08                                 | 0.003                                    | 9:54  | 12                             |
|           |              | 第 2 次 | 0.10                                 | 0.003                                    | 11:57 | 16                             |
|           |              | 第 3 次 | 0.09                                 | 0.002                                    | 13:57 | 15                             |
|           |              | 第 4 次 | 0.10                                 | 0.003                                    | 16:00 | 13                             |
| 2022.7.12 | 厂区<br>上风向 1# | 第 1 次 | 0.08                                 | <0.001                                   | 9:27  | 15                             |
|           |              | 第 2 次 | 0.09                                 | <0.001                                   | 11:28 | 12                             |
|           |              | 第 3 次 | 0.09                                 | <0.001                                   | 13:22 | 13                             |
|           |              | 第 4 次 | 0.09                                 | <0.001                                   | 15:17 | 14                             |
|           | 厂区<br>下风向 2# | 第 1 次 | 0.08                                 | 0.001                                    | 9:37  | 15                             |
|           |              | 第 2 次 | 0.10                                 | 0.001                                    | 11:40 | 13                             |
|           |              | 第 3 次 | 0.09                                 | 0.001                                    | 13:35 | 14                             |
|           |              | 第 4 次 | 0.10                                 | 0.001                                    | 15:32 | 14                             |
|           | 厂区<br>下风向 3# | 第 1 次 | 0.09                                 | 0.002                                    | 9:42  | 15                             |
|           |              | 第 2 次 | 0.10                                 | 0.002                                    | 11:45 | 16                             |
|           |              | 第 3 次 | 0.11                                 | 0.002                                    | 13:41 | 13                             |
|           |              | 第 4 次 | 0.10                                 | 0.002                                    | 15:37 | 18                             |
|           | 厂区<br>下风向 4# | 第 1 次 | 0.09                                 | 0.003                                    | 9:47  | 14                             |
|           |              | 第 2 次 | 0.11                                 | 0.003                                    | 11:51 | 17                             |
|           |              | 第 3 次 | 0.10                                 | 0.004                                    | 13:46 | 16                             |
|           |              | 第 4 次 | 0.10                                 | 0.003                                    | 15:43 | 17                             |

续表 6-6 无组织废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位   | 检测时间 | 监测结果                          |               |
|-----------|--|------|-------------------------------|---------------|
|           |  |      | 甲烷(厂区最高浓度 mg/m <sup>3</sup> ) | 甲烷(厂区最高体积浓度%) |
| 2022.7.11 | 污水处理厂甲烷浓度最高处(厌氧池)  | 第1次  | 1.53                          | 0.000214      |
|           |  | 第2次  | 2.24                          | 0.000314      |
|           |  | 第3次  | 1.57                          | 0.00022       |
|           |  | 第4次  | 2.13                          | 0.000298      |
| 2022.7.12 | 污水处理厂甲烷浓度最高处(厌氧池)  | 第1次  | 2.08                          | 0.000291      |
|           |  | 第2次  | 1.67                          | 0.000234      |
|           |  | 第3次  | 2.05                          | 0.000287      |
|           |  | 第4次  | 2.07                          | 0.00029       |
| 备注        | 1克/立方米=(1/16)*22.4/1000 立方米/立方米=0.0014*100%=0.14%.<br>其中 16 是甲烷的摩尔质量 (g/mol), 22.4 是每摩尔气体的标准体积 (L/mol) |      |                               |               |

由以上监测结果可知,验收监测 2 日期间,污水处理设施无组织排放废气中氨气浓度最大值为 0.11mg/m<sup>3</sup>,硫化氢为 0.004mg/m<sup>3</sup>,臭气浓度(无量纲)17,甲烷(厂区最高体积浓度%)为 0.000314。厂界无组织 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度、污水处理厂区最高体积浓度处(厌氧池)甲烷排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)表 4 二级厂界(防护带边缘)废气排放最高允许排放浓度标准限值要求(氨≤1.5 mg/m<sup>3</sup>、硫化氢≤0.006 mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度≤20 无量纲、甲烷(厂区最高体积浓度%)≤1)。

表 6-7 噪声监测结果

单位: dB(A)

| 检测日期      | 检测点位 | 监测因子/监测结果 |      |
|-----------|------|-----------|------|
|           |      | 昼间        | 夜间   |
| 2022.7.11 | 厂界东侧 | 46.0      | 41.4 |
|           | 厂界南侧 | 47.8      | 44.1 |
|           | 厂界西侧 | 45.6      | 41.0 |
|           | 厂界北侧 | 46.8      | 41.2 |
| 2022.7.12 | 厂界东侧 | 46.2      | 42.3 |
|           | 厂界南侧 | 47.7      | 43.6 |
|           | 厂界西侧 | 45.6      | 40.5 |
|           | 厂界北侧 | 46.2      | 41.1 |

由监测结果可知,监测期间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。



### 固废:

污泥暂存在污水池内, 存量较少, 未进行过清掏。待污泥在产生量大时及时清理清运, 产生的污泥交由有资质的单位辽宁麒福麟生态农业科技有限公司收集进行堆肥还田处理; 对栅渣等以无机物为主的固废, 栅渣和生活垃圾暂存在生活垃圾桶内 (满足防雨淋、防渗漏和防扬散要求), 定期排至当地政府指定垃圾排放点; 吸附恶臭气体后的活性炭, 属于危险废物, 代码 HW49 900-041-49, 产生时在危废暂存间暂存, 委托阜新环发废弃物处置有限公司进行处置。

### 本项目污染物排放总量指标经计算核定:

#### 废气的总量指标核算:

臭气排气筒出口的氨气的平均排放速率为 0.0253kg/h, 臭气排气筒出口的硫化氢的平均排放速率为 0.0017kg/h, 除臭设施每天运行 24 小时, 全年运行, 按每年 365 天计算。

排放量 (t/a) = 排放速率 (kg/h) × 日运行时间 (h/d) × 年运行天数 (天) / 1000  
臭气排气筒排放量:

$$(1) \text{ 氨气年排放量 (t/a) } = 0.0253 \text{ (kg/h)} \times 24 \text{ (h/d)} \times 365 \text{ (d)} = 0.222 \text{ 吨/年。}$$

$$(2) \text{ 硫化氢年排放量 (t/a) } = 0.0017 \text{ (kg/h)} \times 24 \text{ (h/d)} \times 365 \text{ (d)} = 0.015 \text{ 吨/年。}$$

即: 氨气: 0.222t/a、硫化氢: 0.015t/a

#### 废水的总量指标核算:

污染物年排放量 (t/a) = 平均日排水量 (m<sup>3</sup>/d) × 年运行天数 (天) × 平均排放浓度 (mg/L) × 10<sup>-6</sup>

其中: 平均日排水量为 = (322+345) / 2 = 333.5m<sup>3</sup>/d; 年运行天数为 365 天。

$$(1) \text{ 化学需氧量排放量 (t/a) } = 333.5 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} \times 60 \text{ mg/L} \times 10^{-6} = 7.304 \text{ t/a}$$

$$(2) \text{ 氨氮排放量 (t/a) } = 333.5 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} \times 8 \text{ mg/L} \times 10^{-6} = 0.974 \text{ t/a}$$

$$(3) \text{ 总氮排放量 (t/a) } = 333.5 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} \times 20 \text{ mg/L} \times 10^{-6} = 2.435 \text{ t/a}$$

$$(4) \text{ 总磷排放量 (t/a) } = 333.5 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} \times 1.5 \text{ mg/L} \times 10^{-6} = 0.183 \text{ t/a}$$

即: COD<sub>Cr</sub>: 7.304t/a、氨氮: 0.974t/a; 总氮: 2.435t/a; 总磷: 0.183t/a。

化学需氧量、氨氮排放量满足《阜新市建设项目污染物总量确认书》(2015 年) 的总量控制指标: 化学需氧量: 21.9t/a、氨氮: 2.92t/a。

表七 环境管理检查

### 1 环评审批手续及“三同时”执行情况

本项目环评、环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

### 2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

项目制定了《环境管理机构和管理制度》，明确了环境保护工作的主要内容等，规范了公司环境保护管理要求与考核监督机制，发现问题及时汇报解决，确保环境管理制度的落实。

### 3 环保机构设置和人员配备情况

公司设置了环境保护管理领导小组，环境管理机构人员分工如下：

组长：包立伟

组员：韩大海、刘亮、包树仁

环境保护管理人员：王忠峰

### 4 环保设施运转情况

该项目环保设施基本按照环评要求建成，验收监测期间运转正常。公司对各类环保设施运行建立了详细的规程或作业指导书，实现了制度化、责任化。各类环保设施的日常管理由车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

### 5 固体废弃物综合利用处理

项目制定了《固体废弃物综合利用处理制度》，明确了台账记录的要求等，发现问题及时汇报解决，确保环境管理制度的落实。

## 表八、验收监测结论及建议

本工程项目根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件和环评批复的要求。

### 一、监测工况

验收监测期间，该项目每年生产 365 天，每班 24 小时工作制，每日 1 班。验收监测期间，该项目稳定生产，主要生产设备和环保设施运行正常稳定，符合验收监测条件。

### 二、污染物排放

#### (1) 废气

本项目产生废气包括有组织排放废气和无组织排放废气两部分。

本项目 2022 年 7 月 11 日~2022 年 7 月 12 日监测结果显示，有组织废气硫化氢、氨、臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 2 新扩改二级标准中恶臭污染物最高允许排放速率标准。

本项目 2022 年 7 月 11 日-2022 年 7 月 12 日监测结果显示无组织排放废气中硫化氢、氨、臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最高允许浓度二级标准限值要求，甲烷气体浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂区废气排放最高允许浓度二级标准限值要求。

#### (2) 废水

生活污水经本工程（A/O 生物接触氧化法处理工艺）处理后，污水处理厂出水指标均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准，最终排入八道河。废水厌氧、好氧、砂滤处理单元对悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量处理效果基本达到设计要求。

#### (3) 噪声

本项目 2022 年 7 月 11 日~2022 年 7 月 12 日监测结果显示，监测期间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

#### (4) 固废排放情况

本项目固废污泥和栅渣定期清运，污泥待产生后交由有资质的单位辽宁麒福麟生态农业科技有限公司进行堆肥处理，栅渣及生活垃圾交由环卫部门进行处置。废活性炭产生后暂存在危废暂存间内，定期内由阜新环发废弃物处置有限公司合规处置。

**建议：**

(1) 定期维护各项污染防治措施，确保其稳定有效运行，发现设施损坏及故障，及时停机维护。

(2) 加强环境管理，完善环境管理制度。

(3) 实行环境保护专人负责制，确保各类污染防治措施正常运行，保证各项污染物长期、稳定达标排放。

(4) 加强固废（包括危废）的管理，并建立储存与处置管理台账。

(5) 按照《污染源监测技术规范》要求，尽快安装在线监测及数据传输系统，并与环保部门联网。

(6) 验收检测中，处理后污水氨氮浓度接近排放标准上限，建议阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司做好氨氮处理的应对措施：①加大好氧池末端回流到厌氧池的循环水量，培养兼氧状态下反硝化细菌的活性，增强反硝化处理效果；②适当增加好氧池溶解氧量。保证污水处理厂氨氮达标排放。

**附件：**

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、现场检查照片
- 3、阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司处理生活污水量情况证明
- 4、《阜蒙县新大巴镇污水处理工程项目环境影响报告表》的批复
- 5、危废及污泥处置协议及资质
- 6、排污许可证
- 7、应急预案备案登记表
- 8、大巴镇污水处理厂维修改造工程结算审核报告
- 9、总量确认书
- 10、监理档案
- 11、监测报告

**附图**

- 1、厂区平面图布置图
- 2、地理位置图

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|  |            |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|--|------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|--|-------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 建设<br>项目   | 项目名称       | 阜蒙县大巴镇污水处理工程                    |                   |                   |                | 建设地点             | 辽宁省阜新市阜蒙县大巴镇本街                         |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 行业类别       | D4620 污水处理及其再生利用                |                   |                   |                | 建设性质             | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 |                   | <input type="checkbox"/> 改扩建 |                 | <input type="checkbox"/> 技术改造 |               |               |
|  | 设计生产能力     | 生活污水处理能力为 1000m <sup>3</sup> /d |                   | 建设项目开工日期          | 2015 年 5 月     | 实际生产能力           | 生活污水处理量为 333.5m <sup>3</sup> /d        |                   | 投入试运行日期                      | 2017 年 4 月      |                               |               |               |
|  | 投资总概算（万元）  | 308.97                          |                   |                   |                | 环保投资总概算（万元）      | 308.97                                 |                   | 所占比例（%）                      | 100             |                               |               |               |
|  | 环评审批部门     | 阜新市生态环境局                        |                   | 批准文号              | 阜环审表[2015]8 号  |                  |  | 批准时间              | 2015 年 4 月 28 日              |                 |                               |               |               |
|  | 初步设计审批部门   | —                               |                   |                   |                | 批准文号             | —                                      |                   | 批准时间                         | —               |                               |               |               |
|  | 环保验收审批部门   | —                               |                   |                   |                | 批准文号             | —                                      |                   | 批准时间                         | —               |                               |               |               |
|  | 环保设施设计单位   | 沈阳建筑大学建筑设计研究院                   |                   | 环保设施施工单位          | 阜新环发废弃物处置有限公司  |                  |  | 环保设施监测单位          | 呈硕（辽宁）环境检测有限公司               |                 |                               |               |               |
|  | 实际总投资（万元）  | 338.97                          |                   |                   |                | 实际环保投资（万元）       | 338.97                                 |                   | 所占比例（%）                      | 100             |                               |               |               |
|  | 废水治理（万元）   | 317.97                          | 废气治理（万元）          | 17                | 噪声治理（万元）       | 1                | 固废治理（万元）                               | 0                 | 绿化及生态（万元）                    | 3               | 其它（万元）                        | 0             |               |
|  | 新增废水处理设施能力 | —                               |                   |                   |                | 新增废气处理设施能力       | —                                      |                   | 年平均工作时                       | —               |                               |               |               |
|  | 建设单位       | 阜蒙县大巴镇人民政府                      |                   | 邮政编码              | 123114         |                  | 联系电话                                   | 13804182042       |                              | 环评单位            | 阜新市环境科学研究所                    |               |               |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物        | 原有排放量<br>(1)                    | 本期工程实际排放<br>浓度(2) | 本期工程允许排放<br>浓度(3) | 本期工程产生<br>量(4) | 本期工程自身削<br>减量(5) | 本期工程实际<br>排放量(6)                       | 本期工程核定排<br>放总量(7) | 本期工程“以新带<br>老”削减量(8)         | 全厂实际排放<br>总量(9) | 全厂核定排放总量<br>(10)              | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减<br>量(12) |
|  | 废 水        |                                 |                   |                   | 12.17275       |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 化学需氧量      |                                 | 27.5              | 60                | 3.348          |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 氨 氮        |                                 | 7.605             | 8                 | 0.926          |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 石油类        |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 废 气        |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 二氧化硫       |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 烟 尘        |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 工业粉尘       |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 氮氧化物       |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |
|  | 工业固体废物     |                                 |                   |                   | 20.1           |                  | 12.1                                   |                   |                              |                 |                               |               |               |
| 与项目有关的<br>其它污染物  |            |                                 |                   |                   |                |                  |  |                   |                              |                 |                               |               |               |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



附件 2：现场检查照片



厂界东侧



厂界南侧



厂界西侧



厂界北侧



臭气收集管道



活性炭净化装置





15m 高排气筒



调节池



厌氧池



好氧池



二沉池



污泥池





消毒池



中间水池



二氧化氯发生器



砂滤罐



排放口



设备间



危废暂存间



危废标识



排气筒采样平台

附件 3：阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司处理生活污水量情况证明

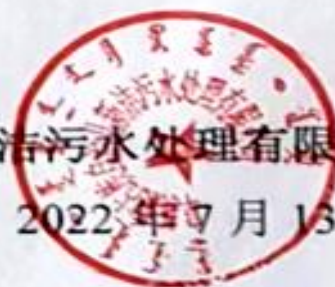
## 工况证明

我单位在 2022 年 7 月 11 日、2022 年 7 月 12 日  
处理生活污水量情况如下表：

| 监测日期      | 设计处理能力                 | 实际处理水量                | 工况    |
|-----------|------------------------|-----------------------|-------|
| 2022.7.11 | 1000 m <sup>3</sup> /d | 322 m <sup>3</sup> /d | 32.2% |
| 2022.7.12 |                        | 345m <sup>3</sup> /d  | 34.5% |

阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司

2022 年 7 月 13 日





附件 4：《阜蒙县新大巴镇污水处理工程项目环境影响报告表》的批复

关于阜蒙县大巴镇污水处理工程  
环境影响报告表的审批意见

阜环审表〔2015〕8号

阜蒙县大巴镇污水处理工程拟建于阜蒙县大巴镇，主要收集处理大巴镇镇区产生的污水。工程占地 1500 平方米。工程采用“A/O”生物处理工艺，设计处理规模 1000m<sup>3</sup>/d。工程设计总投资 308.97 万元，其中环境保护投资 308.97 万元。

工程符合国家产业政策，选址符合当地规划要求。在全面落实各项污染防治措施，做到污染物达标排放、避免发生环境风险事故及环境扰民事件的情况下，同意开工建设，批复意见如下：

一、工程设计及减排效果

1、要求工程严格按照《环境影响报告表》中所列工程性质、规模、地点、工艺、环境保护对策措施进行建设，若发生重大变更，应及时进行变更环评。

2、本工程建成后，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入八道河。工程实施后，可实现 COD 削减 105.85t/a，氨氮削减 18.98t/a。

二、对工程具体要求

1、做好施工期废气、废水、噪声及固体废物的污染防治措施，做好工程周围生态环境的现状恢复。

2、排水系统实施“雨污分流、清污分流、污污分流”排

水方式。工程主体反应池体、储水池等构筑物和污水收集、排水管线必须采取严格防渗措施，并定期检查维护，防止对地下水造成污染。

3、实现规范化、制度化管理，实行人员上岗证制度；严格控制进水水质；冬季采取必要保温措施；确保污水处理设施稳定运行，保证出水达标排放，严禁超标外排。

4、项目废气主要为污水处理厂运行过程产生的  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等恶臭气体。要求封闭各产生恶臭气体的单元，将恶臭气体收集，采用有效除臭方法进行处理；污泥及时清理清运，厂区做好绿化措施，确保恶臭污染物排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准要求。

5、选用低噪声泵阀，采取有效隔声降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。

6、工程固体废物有废水污泥、栅渣和生活垃圾。要求设置固体废物临时堆放场所，固废实行分类收集处理，场所做好防雨淋、防渗漏和防扬散措施。污泥经处理后各项指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中污泥控制标准后用于堆肥还田处理，栅渣与生活垃圾运至乡镇指定的卫生处理点集中处理。要求由专人负责、及时处理工程固废，有效控制固体废物产生的环境污染，严禁散乱排放。

三、建立完善的环境管理制度，配备专业管理人员。制

定切实可行的环境风险应急预案，落实各项事故风险防范措施，建立事故应急处理机制，做好污水处理设施事故性排污的应对，避免发生环境污染事故。

四、工程卫生防护距离为 300 米，要求此范围内不得规划建设居民点、教育、文化及医院等敏感建筑。

五、按照《污染源监测技术规范》要求建设规范化排污口并设置标识，安装在线监测及数据传输系统，并与环保部门联网。

六、工程采暖选用清洁能源，不得新建燃煤设施。

七、按《辽宁省建设项目环境监理管理办法》（辽环函[2011]22号）开展环境监理。

八、项目建成后，严格落实环境保护“三同时”制度，该项目环境监督管理由阜蒙县环境保护局负责。

经办人：刘振



2015年4月28日



## 废污泥委托利用合同

委托方（甲方）：阜蒙县新洁污水处理有限公司

住 所 地：大巴镇杜代营子村

法定代表人：包立伟

电 话：15104188052

受托方（乙方）：辽宁麒福麟生态农业科技有限公司

住 所 地：东梁镇哈拉村

法定代表人：王长义

电 话：17640502999

本合同甲方委托乙方就甲方生产经营活动中污水处理站运行所产生的剩余污泥委托利用项目进行专项服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 一、甲方委托乙方进行服务的内容

1. 服务的目标：实现废物资源化、减量化、无害化；

2. 服务的内容：为阜蒙县新洁污水处理有限公司污水处理产生的废污泥的委托利用项目，污泥委托利用应遵循减量化、稳定化、无害化、资源化的原则，从污水处理站将污泥运至委托利用单位进行有效委托利用并符合环保要求。

### 二、运输起点、目的地

1. 污泥起运地点：大巴镇杜代营子村

2. 污泥运输目的地：东梁镇哈拉村

### 三、工作范围

1. 乙方负责对甲方污水站产生的废污泥进行委托利用，具体数量以甲方检重单为准；

2. 乙方不得将甲方污泥转让给第三方委托利用，不得将甲方污泥违法排放、委托利用；

3. 乙方每月需甲方提供污泥接收证明材料，提供污泥最终去向证明材料。

### 四、清运要求

1. 乙方运输甲方废污泥按一般工业固体废物运送，必须执行国家

及当地市有关部门环境管理规定，严格按照规定要求处理，为防止运输中的二次污染，乙方必须提供防渗漏密闭自卸运输车辆，不允许泄露；

2. 乙方保证运输过程中的具体安全。

#### 五、委托利用价款及支付方式

本合同有效期为三年，自2022年6月1日起至2025年5月31日止。污泥的计量方式：以甲方检斤数为准按吨计算；每吨的含税单价为人民币（大写）：贰佰元整，（小写）¥：200元；年终统一结算。

#### 六、其他

本合同约定的条款，双方当事人应当共同遵守。如果在履行过程中发生争议，应本着友好协商的原则予以解决；协商不成时任何一方均有权诉至法院，无论哪一方起诉，均由甲方所在地法院管辖。

七、本合同一式三份，甲方执贰份，乙方执壹份，均具有同等法律效力；

甲方：阜蒙县新洁污水处理有限公司（盖章）



年 月 日

乙方：辽宁麒福麟生态农业科技有限公司（盖章）



年 月 日

## 协议书

甲方：阜蒙县大巴镇新洁污水处理有限公司

乙方：阜新环发废弃物处置有限公司

为了减少废物对环境的污染，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，企事业单位产生的危险废物必须集中处置。本着双方自愿的原则，就甲方生产过程中产生的废物集中送至乙方进行无害化处置，双方达成如下意向：

1、甲方在生产过程中产生的危险废物委托乙方处置，具体如下：

| 编号 | 固体废物名称 | 处理工艺  | 危废类别 | 危废代码       |
|----|--------|-------|------|------------|
| 1  | 废活性炭   | 焚烧、填埋 | HW49 | 900-039-49 |

2、甲方根据第一条列表中的产废情况，向乙方支付预处置费4000（肆仟元整），含6%税费。若本协议有效期内未发生危险废物转移行为或处置费未达到预处置费金额，乙方将不归还以上费用。

3、付款信息：名头：阜新环发废弃物处置有限公司；地址：阜新民族工业发展园区北段；开户行及账号：建行阜新东方支行 210 501 6986 000 0000 064；税号：91210921570929292T；联系电话：0418-6617775

4、本合同为危废预处置意向书。根据甲方实际产废情况，双方再协商具体处置价格、运输费用，签订正式危废处置合同，具体权利义务和责任承担另行约定。

5、如实际发生转移，双方的废物转移过程应符合危险废物转移规定，届时办理危险废物转移联单，具体废物转移、处置、数量以转移联单为准。根据具体拉运数量，扣除上述预处置费。

6、乙方有权派技术人员，对甲方的工艺情况，产生废物的种类、数量以及储存情况进行现场勘察。

7、本协议有效期从签订之日起至2023年9月30日止。

8、本协议一式陆份，甲乙双方各执叁份，自甲乙双方签字、盖章且甲方履行第二条付款义务之日起生效。



(以下为盖章页)

甲方：卓蒙县大巴镇  
新浩污水处理有限公司



代表签字 (盖章)：

日 期：

乙方：阜新环发废弃物  
处置有限公司



合同专用章  
210021000010119

代表签字 (盖章)：

日 期：





附件 6：排污许可证



附件 7：应急预案备案登记表

| 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表   |   |          |                    |
|---|---|----------|--------------------|
| 单位名称  | 阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司  | 统一社会信用代码 | 91210921MAOQFU7F1K |
| 法定代表人   | 陈红岩   | 联系电话     | 13804182042        |
| 联系人   | 齐壮志   | 联系电话     | 13804182042        |
| 传真  |   | 电子邮箱     |                    |
| 地址  | 中心经度 122° 1'15.04"，中心纬度 42° 5'27.07"  |          |                    |
| 预案名称  | 阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司突发环境事件应急预案  |          |                    |
| 风险级别  | 一般环境风险  |          |                    |
| <p>本单位于 2017 年 12 月 28 日签署发布阜新蒙古族自治县新洁污水处理有限公司突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> |   |          |                    |
|   |   |          |                    |
| 预案签署人   |  | 报送时间     | 2017, 12, 28       |





附件 8：大巴镇污水处理厂维修改造工程结算审核报告



### 工程报验审核表

工程名称: 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程

第 ( ) 号

|      |              |      |                 |
|------|--------------|------|-----------------|
| 施工单位 | 阜新绿茵建设工程有限公司 | 监理单位 | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
|------|--------------|------|-----------------|

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (项目监理机构)

按合同和规范要求, 我方已完成 污水处理站水池墙钢筋加工、连接、安装 工

作, 自检合格, 请予以核验。

附件: 1、隐蔽工程检查验收记录 1份

2、工程质量验收记录 2份

3、安全和功能检验及设备运转调试记录

4、其他资料

项目经理(签字): 宋媛媛

2016年12月15日

审查意见:

审核结论:  符合要求

不符合要求

专业监理工程师(签字): 李建军

2016年12月15日

表由施工单位填报, 一式四份, 经项目监理机构审批后, 施工单位留存一份, 项目监理机构收存三份。

### 工程报验审核表

工程名称: 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程

第( )号

|      |              |      |                 |
|------|--------------|------|-----------------|
| 施工单位 | 阜新绿茵建设工程有限公司 | 监理单位 | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
|------|--------------|------|-----------------|

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (项目监理机构)

按合同和规范要求,我方已完成 污水处理站水池墙模板安装 工

自,自检合格,请予以核验收。

附件: 1. 隐蔽工程检查验收记录

2. 工程质量验收记录 1份

3. 安全和功能检验以及设备运转调试记录

4. 其他资料

项目经理(签字): 宋爱媛

2016年12月16日



意见:

核结论:

符合要求

不符合要求

专业监理工程师(签字): 李建军

2016年12月16日



表由施工单位填报,一式四份,经项目监理机构审批后,施工单位留存一份,项目监理机构收存三份。

### 工程报验审核表

第 ( ) 号

工程名称: 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程

|      |              |      |                 |
|------|--------------|------|-----------------|
| 施工单位 | 阜新绿茵建设工程有限公司 | 监理单位 | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
|------|--------------|------|-----------------|

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (项目监理机构)

按合同和规范要求, 我方已完成 污水处理站水池填砂浇筑 工

作, 自检合格, 请予以核验。

- 附件: 1、隐蔽工程检查验收记录 1份  
 2、工程质量验收记录 1份  
 3、安全和功能检验及设备运转调试记录  
 4、其他资料



2016年12月16日

项目经理(签字): 宋爱媛

审查意见:

审核结论:

符合要求

不符合要求



专业监理工程师(签字): 李建军

2016年12月16日

本表由施工单位填报, 一式四份, 经项目监理机构审批后, 施工单位留存一份, 项目监理机构收存三份。



### 工程报验审核表

工程名称: 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程

第 ( ) 号

|      |              |      |                 |
|------|--------------|------|-----------------|
| 施工单位 | 阜新绿茵建设工程有限公司 | 监理单位 | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
|------|--------------|------|-----------------|

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (项目监理机构)

按合同和规范要求, 我方已完成 污水处理站水池填筑结构 工

作, 自检合格, 请予以核验。

附件: 1、隐蔽工程检查验收记录

2、工程质量验收记录 1份

3、安全和功能检验及设备运转调试记录

4、其他资料

项目经理(签字): 宋淑媛

2017年1月13日



审查意见:

审核结论:

符合要求

不符合要求

专业监理工程师(签字): 李辉

2017年1月13日



本表由施工单位填报, 一式四份, 经项目监理机构审批后, 施工单位留存一份, 项目监理机构收存三份。

### 工程报验审核表

工程名称: 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程

第( )号

|      |              |      |                 |
|------|--------------|------|-----------------|
| 施工单位 | 阜新绿茵建设工程有限公司 | 监理单位 | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
|------|--------------|------|-----------------|

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (项目监理机构)

按合同和规范要求,我方已完成 污水处理站水池填筑 工

件,自核合格,请予以核验。

- 附件: 1、隐蔽工程检查验收记录 1份  
 2、工程质量验收记录 1份  
 3、安全和功能检验以及设备运转调试记录  
 4、其他资料

项目经理(签字): 宋爱梅

2016年12月28日



审查意见:

审核结论:

符合要求

不符合要求

专业监理工程师(签字): 李建军

2016年12月28日



本表由施工单位填报,一式四份,经项目监理机构审批后,施工单位留存一份,项目监理机构收存三份。

### 工程报验审核表

工程名称: 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程

第( )号

|      |              |      |                 |
|------|--------------|------|-----------------|
| 施工单位 | 阜新绿茵建设工程有限公司 | 监理单位 | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
|------|--------------|------|-----------------|

致 \_\_\_\_\_ 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 \_\_\_\_\_ (项目监理机构)

按合同和规范要求,我方已完成 \_\_\_\_\_ 污水处理站水池顶板钢筋加工、连接、安装 \_\_\_\_\_ 工

作,自检合格,请予以核验。


附件: 1、隐蔽工程检查验收记录 1份

2、工程质量验收记录 2份

3、安全和功能检验及设备运转调试记录

4、其他资料

项目经理(签字): 宋媛媛


 2016年12月21日

---

审查意见:

审核结论:  符合要求  不符合要求

专业监理工程师(签字): 李建军

 2016年12月21日

本表由施工单位填报,一式四份,经项目监理机构审批后,施工单位留存一份,项目监理机构收存三份。



### 工程报验审核表

工程名称: 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程

第 ( ) 号

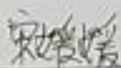
|      |              |      |                 |
|------|--------------|------|-----------------|
| 施工单位 | 阜新绿茵建设工程有限公司 | 监理单位 | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
|------|--------------|------|-----------------|

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (项目监理机构)

按合同和规范要求, 我方已完成 污水处理站水油顶板脱洗筑 工

作, 自检合格, 请予以核验。

- 附件: 1. 隐蔽工程检查验收记录 1份  
 2. 工程质量验收记录 1份  
 3. 安全和功能检验以及设备运转调试记录  
 4. 其他资料

项目经理(签字): 

2016年12月22日




审查意见:

审核结论:

符合要求

不符合要求

专业监理工程师(签字): 

2016年12月22日



本表由施工单位填报, 一式四份, 经项目监理机构审批后, 施工单位留存一份, 项目监理机构收存三份。

附件 9：总量确认书

编号：LHZL(20 ) \_\_\_\_\_

# 阜新市建设项目污染物总量确认书

(试行)

项目名称： 阜蒙县大巴镇污水处理工程

建设单位（盖章）： 阜蒙县大巴镇人民政府



申报时间： 2014 年 3 月 18 日

阜新市环境保护局制

|  |   |           |                                |
|--|---|-----------|--------------------------------|
| 项目名称   | 阜蒙县大巴镇污水处理工程  |           |                                |
| 建设单位   | 阜蒙县大巴镇人民政府  |           |                                |
| 建设地点   | 阜蒙县大巴镇杜代营子村   |           |                                |
| 建设性质   | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 计划投产日期    | 2015年6月<br><del>2013年</del> 十月 |
| 法人代码   | 00117717-4  | 法定代表人     | 齐金荣                            |
| 环保负责人  | 齐金荣   | 联系电话      | 13841830815                    |
| 行业代码   | D4620   | 行业类别      | 污水处理及其再生利用                     |
| 总投资(万元)  | 308.97  | 环保投资(万元)  | 308.97                         |
| 环保投资比例   | 100%  | 年工作时间     | 365天                           |
| 主要产品   |   | 产量(吨/年)   |                                |
| 环评单位   | 阜新市环境科学研究所  | 环评审批单位    | 阜新市环保局                         |
| <b>主要建设内容</b><br>新建污水处理厂一座，该项目占地面积 1500m <sup>2</sup> ，设计处理规模 1000m <sup>3</sup> /d。 |   |           |                                |
| <b>能源消耗情况</b>  |   |           |                                |
| 水 (吨/年)  |   | 电 (千瓦时/年) |                                |
| 燃煤 (吨/年)   |   | 燃煤硫分 (%)  |                                |
| 燃油 (吨/年)   |   | 其它        |                                |

主要污染物排放情况

| 污染要素 | 污染因子  | 排放浓度   | 年排放量 | 排放去向 |
|------|-------|--------|------|------|
| 废水   | 化学需氧量 | 60mg/L |      | 烧阳河  |
|      | 氨氮    | 8mg/L  |      | 烧阳河  |
| 废气   | 二氧化硫  |        |      |      |
|      | 氮氧化物  |        |      |      |
| 其它   |       |        |      |      |

申请污染物排放总量核算方法（简要说明）

预测进水水质 COD 浓度为 350mg/L，氨氮浓度为 60mg/L，年处理水量 36.5 万吨，经污水处理厂处理后，达到城镇污水处理厂污染物一级 B 排放标准：COD 出水浓度 60mg/L，氨氮出水浓度为 8mg/L。

$$\begin{aligned} \text{计算如下：处理前 COD 排放量} &= \text{COD 排放浓度} \times \text{废水排放量} \div 1000000 \\ &= 350 \times 365000 \div 1000000 = 127.75\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{处理后 COD 排放量} &= \text{COD 排放浓度} \times \text{废水排放量} \div 1000000 \\ &= 60 \times 365000 \div 1000000 = 21.9\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\text{COD 实现年减排量} = 127.75 - 21.9 = 105.85\text{t/a}$$

$$\begin{aligned} \text{处理前氨氮排放量} &= \text{氨氮排放浓度} \times \text{废水排放量} \div 1000000 \\ &= 60 \times 365000 \div 1000000 = 21.9\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{处理后氨氮排放量} &= \text{氨氮排放浓度} \times \text{废水排放量} \div 1000000 \\ &= 8 \times 365000 \div 1000000 = 2.92\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\text{氨氮实现年减排量} = 21.9 - 2.92 = 18.98\text{t/a}$$

企业 2010 年污染物排放情况（污染源普查动态更新数据）

| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 其它 |
|-------|----|------|------|----|
|       |    |      |      |    |

建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）

|       |      |      |      |    |
|-------|------|------|------|----|
| 化学需氧量 | 氨氮   | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 其它 |
| 21.9  | 2.92 |      |      |    |

县、区环境保护局确认总量指标 (吨/年)

| 污染因子  | 总量指标(吨/年) | 指标来源 | 调剂方式 |
|-------|-----------|------|------|
| 化学需氧量 | 21.9      |      | 获得   |
| 氨氮    | 2.92      |      | 获得   |
| 二氧化硫  |           |      |      |
| 氮氧化物  |           |      |      |

县、区环境保护局意见:

本项目投入运行后预计可实现化学需氧量年减排 105.85 吨, 氨氮年减排量为 18.98 吨。



(公章)

2015年4月27日

填表人: 何鸿雁

负责人: [Signature]

市环境保护局确认总量指标 (吨/年)

| 污染因子  | 总量指标 (吨/年) | 指标来源 | 调剂方式 |
|-------|------------|------|------|
| 化学需氧量 | 21.9       |      |      |
| 氨氮    | 2.92       |      |      |
| 二氧化硫  |            |      |      |
| 氮氧化物  |            |      |      |

市环境保护局意见:

同意分局意见。该项目为减排项目,投入运行后预计可实现化学需氧量年减排量 105.85 吨,氨氮年减排量为 18.98 吨。



2015年4月28日

填表人: 张野 总量负责人: 赵卫平 单位负责人: 张明

有关说明

- 1、确认书编号由市环保局总量管理部门统一填写。
- 2、确认书一式 2 份,建设单位、市环保局总量管理部门各 1 份。
- 3、如确认书所提供的空白页不够,可增加附页。

联系电话: 6653608。



附件 10：阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程监理档案

分 类 号 \_\_\_\_\_  
档 号 \_\_\_\_\_  
档案馆代号 \_\_\_\_\_

案卷题名 阜新蒙古族自治县大巴镇污水处理工程  
监理档案

编制单位 辽宁百特工程管理有限公司

编制日期 2018年6月5日

密 级 \_\_\_\_\_ 保管期限 \_\_\_\_\_

共 \_\_\_\_\_ 卷 第 \_\_\_\_\_ 卷

辽宁省建设厅城建档案管理办公室监制



竣工报告

|        |  |   |   |        |                 |
|--------|--|---|---|--------|-----------------|
| 工程名称   | 卓盟县大巴镇污水处理工程   | 工程类别  | 建筑工程  | 建设单位   | 卓盟县大巴镇人民政府      |
| 工程地点   | 卓盟县大巴镇杜代营子村  | 合同编号  |   | 监理单位   | 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 |
| 决算总值   | 5,408,313万元  | 施工许可证   |   | 施工单位   | 辽宁绿茵建设工程有限公司    |
| 计划开工日期 | 2016年11月30日   实际开工日期   | 2016年11月30日   | 2017年5月31日  | 实际竣工日期 | 2017年5月31日      |
| 合同开工日期 | 2016年11月30日  | 实际工期  | 2017年5月31日  | 验收时间   | 2018年6月3日       |
| 工程竣工内容 | 卓盟县大巴镇污水处理工程施工   | 竣工条件说明  | 检查验收情况  | 已验收    |                 |
|        |  |   | 现场清理情况  | 已完     |                 |
|        |  |   | 交工资料整理情况  | 已完工    |                 |
|        |  |   | 工程质量验收情况  | 合格     |                 |
|        |  |   | 未完工程盘点情况  |        |                 |
| 审核意见   | 建设单位   | 监理单位  |   | 施工单位   |                 |
|        | 业主负责人: _____ 年 月 日<br> | 总监理工程师 _____ 年 月 日<br> | 项目经理: _____ 年 月 日<br> |        |                 |



正本

# 检测报告

辽呈硕环检 2022018YS



项目名称： 阜蒙县大巴镇污水处理厂环验收委托检测

委托单位： 阜新维瑞电子环保科技有限公司

报告日期： 2022 年 07 月 25 日

呈硕（辽宁）环境检测有限公司

地址：阜新市海州区矿工大街 43 号

电话：0418-3108688

邮政编码：123000



## 说 明

- 1、资质认定证书编号：21061205J110。
- 2、本报告无“呈硕（辽宁）环境检测有限公司检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无章无效。
- 3、本报告无报告编写、审核人和签发人签字无效。
- 4、本报告涂改无效，部分复印无效，复印报告未重新加盖“呈硕（辽宁）环境检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、本报告检测数据仅对本次检测样品有效，仅代表检测时污染物状况。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。
- 6、由委托方自行采样并送检的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 7、委托单位对本报告数据如有异议，请于收到检测报告之日起十日内向本公司提出复测申请，并预付复测费，逾期不予受理。
- 8、本单位有权在完成报告后处理所测样品。
- 9、本单位保证工作的客观公正性，对本报告所有原始记录及相关技术资料等履行保密义务。

检 测 单 位：呈硕（辽宁）环境检测有限公司

联 系 电 话：0418-3308688

邮 箱：cslnhjjc@163.com

邮 编：123000

检 测 机 构 地 址：阜新市海州区矿工大街 43 号

实 验 室 地 址：阜新市海州区矿工大街 43 号



## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

## 一、检测信息

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 委托单位   | 阜新维瑞电子环保科技有限公司  |
| 受测单位   | 阜蒙县大巴镇污水处理厂     |
| 受测单位地址 | 辽宁省阜新市阜蒙县大巴镇杜代村 |
| 联系人    | 韩大海             |
| 联系方式   | 15041858363     |

## 二、检测内容

|       |   |            |                        |         |
|-------|---|------------|------------------------|---------|
| 检测项目  | 1、有组织废气：氨气、硫化氢、臭气浓度<br>2、无组织废气：污水处理设施上风向布置 1 个监测点位，下风向布置 3 个监测点位检测氨气、硫化氢、臭气浓度；污水处理站厂区甲烷最高浓度处检测甲烷<br>3、废水：污水处理设施进口、污水处理设施出口检测 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、动植物油、石油类、粪大肠菌群、色度；A 级生物池（厌氧池）进口、O 级生物池（好氧池）进口、过滤罐进水口检测悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量<br>4、噪声：等效连续 A 声级 |            |                        |         |
| 检测频次  | 1、有组织废气：4 次/天，连续检测 2 天<br>2、无组织废气：4 次/天，连续检测 2 天<br>3、废水检测：4 次/天，连续检测 2 天<br>4、噪声：每天昼间、夜间各 1 次，连续检测 2 天   |            |                        |         |
| 检测点位  | 1、有组织废气：污水臭气排气筒出口，共计 1 个检测点位<br>2、无组织废气：污水处理设施上风向布置 1 个监测点位，下风向布置 3 个监测点位，污水处理站厂区甲烷最高浓度处，共计 5 个检测点位<br>3、废水检测：污水处理设施进口、污水处理设施出口、A 级生物池（厌氧池）进口、O 级生物池（好氧池）进口、过滤罐进水口，共 5 个点位<br>4、噪声：厂界东、南、西、北侧外 1m 处各设 1 个监测点位，共 4 个点位   |            |                        |         |
| 详细点位  | 见检测点位示意图  |            |                        |         |
| 样品类别  | 检测点位  | 采样日期       | 样品编号                   | 样品状态    |
| 有组织废气 | 污水臭气排气筒出口   | 2022.07.11 | 2022018YS0711YQS010101 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010102 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010103 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010201 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010202 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010203 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010301 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010302 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010303 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010401 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010402 | 外观完整无破损 |
|       |   |            | 2022018YS0711YQS010403 | 外观完整无破损 |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|                        |            | 2022.07.12             | 2022018YS0712YQS010101 | 外观完整无破损 |
|------------------------|------------|------------------------|------------------------|---------|
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010102 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010103 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010201 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010202 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010203 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010301 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010302 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010303 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010401 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010402 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0712YQS010403 | 外观完整无破损 |
| 样品类别                   | 采样日期       | 检测点位                   | 样品编号                   | 样品状态    |
| 无组织废气                  | 2022.07.11 | 污水处理设施<br>上风向 1#       | 2022018YS0711WQS010101 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010102 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010103 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010201 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010202 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010203 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010301 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010302 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010303 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS010401 | 外观完整无破损 |
|                        |            | 2022018YS0711WQS010402 | 外观完整无破损                |         |
|                        |            | 2022018YS0711WQS010403 | 外观完整无破损                |         |
|                        |            | 污水处理设施<br>下风向 2#       | 2022018YS0711WQS020101 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS020102 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS020103 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS020201 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS020202 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS020203 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS020301 | 外观完整无破损 |
|                        |            |                        | 2022018YS0711WQS020302 | 外观完整无破损 |
| 2022018YS0711WQS020303 | 外观完整无破损    |                        |                        |         |



呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|  |                        |                        |                        |         |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|---------|
|  | 污水处理设施<br>下风向 3#       | 2022018YS0711WQS020401 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS020402 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS020403 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030101 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030102 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030103 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030201 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030202 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030203 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030301 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030302 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030303 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030401 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030402 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS030403 | 外观完整无破损                |         |
|  | 污水处理设施<br>下风向 4#       | 2022018YS0711WQS040101 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040102 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040103 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040201 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040202 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040203 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040301 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040302 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040303 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS040401 | 外观完整无破损                |         |
|  | 污水处理站厂<br>区甲烷最高浓<br>度处 | 2022018YS0711WQS050101 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS050201 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS050301 | 外观完整无破损                |         |
|  |                        | 2022018YS0711WQS050401 | 外观完整无破损                |         |
|  | 2022.07.12             | 污水处理设施<br>上风向 1#       | 2022018YS0712WQS010101 | 外观完整无破损 |
|  |                        |                        | 2022018YS0712WQS010102 | 外观完整无破损 |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|                        |                        |                        |         |
|------------------------|------------------------|------------------------|---------|
|                        | 污水处理设施<br>下风向 2#       | 2022018YS0712WQS010103 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010201 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010202 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010203 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010301 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010302 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010303 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010401 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010402 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS010403 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020101 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020102 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020103 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020201 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020202 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020203 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020301 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020302 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS020303 | 外观完整无破损 |
|                        | 2022018YS0712WQS020401 | 外观完整无破损                |         |
|                        | 2022018YS0712WQS020402 | 外观完整无破损                |         |
|                        | 2022018YS0712WQS020403 | 外观完整无破损                |         |
|                        | 污水处理设施<br>下风向 3#       | 2022018YS0712WQS030101 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030102 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030103 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030201 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030202 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030203 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030301 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030302 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030303 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030401 | 外观完整无破损 |
|                        |                        | 2022018YS0712WQS030402 | 外观完整无破损 |
| 2022018YS0712WQS030403 |                        | 外观完整无破损                |         |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|                       |            |                        |                        |                        |         |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|
| 废水                    | 2022.07.11 | 污水处理设施<br>下风向 4#       | 2022018YS0712WQS040101 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040102 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040103 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040201 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040202 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040203 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040301 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040302 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040303 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040401 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040402 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0712WQS040403 | 外观完整无破损                |         |
|                       |            |                        | 污水处理站厂<br>区甲烷最高浓<br>度处 | 2022018YS0712WQS050101 | 外观完整无破损 |
|                       |            |                        |                        | 2022018YS0712WQS050201 | 外观完整无破损 |
|                       |            | 2022018YS0712WQS050301 |                        | 外观完整无破损                |         |
|                       |            | 2022018YS0712WQS050401 |                        | 外观完整无破损                |         |
|                       |            | 污水处理设施<br>进口           | 2022018YS0711FS010101  | 灰浑浊有臭味无油膜              |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0711FS010102  | 灰浑浊有臭味无油膜              |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0711FS010103  | 灰浑浊有臭味无油膜              |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0711FS010104  | 灰浑浊有臭味无油膜              |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0711FS010105  | 灰浑浊有臭味无油膜              |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0711FS010106  | 灰浑浊有臭味无油膜              |         |
|                       |            |                        | 2022018YS0711FS010107  | 灰浑浊有臭味无油膜              |         |
| 2022018YS0711FS010108 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010201 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010202 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010203 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010204 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010205 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010206 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010207 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010208 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010301 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |
| 2022018YS0711FS010302 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                        |                        |                        |         |



呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|  |  |                       |                       |            |                       |            |
|--|--|-----------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
|  |  | 过滤罐进水口                | 2022018YS0711FS010303 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010304 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010305 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010306 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010307 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010308 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010401 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010402 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010403 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010404 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010405 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010406 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010407 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS010408 | 灰浑浊有臭味无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS020101 | 微黄浑浊无臭无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS020102 | 微黄浑浊无臭无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS020103 | 微黄浑浊无臭无油膜  |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS020201 | 微黄浑浊无臭无油膜  |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020202 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020203 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020301 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020302 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020303 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020401 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020402 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | 2022018YS0711FS020403 | 微黄浑浊无臭无油膜             |            |                       |            |
|  |  | A 级生物池(厌氧池) 进口        | 2022018YS0711FS030101 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS030102 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS030103 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS030201 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |                       |            |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS030202 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |                       |            |
|  |  |                       |                       |            | 2022018YS0711FS030203 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|  |  |                       |                       |            | 2022018YS0711FS030301 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|  |  |                       | 2022018YS0711FS030302 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |                       |            |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|                       |                |                       |            |
|-----------------------|----------------|-----------------------|------------|
|                       | O 级生物池(好氧池) 进口 | 2022018YS0711FS030303 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS030401 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS030402 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS030403 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040101 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040102 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040103 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040201 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040202 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040203 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040301 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040302 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040303 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040401 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040402 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                | 2022018YS0711FS040403 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       | 污水处理设施 出口      | 2022018YS0711FS050101 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050102 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050103 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050104 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050105 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050106 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050107 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050108 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050201 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050202 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050203 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050204 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050205 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050206 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050207 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                | 2022018YS0711FS050208 | 微浊无臭无油膜    |
| 2022018YS0711FS050301 | 微浊无臭无油膜        |                       |            |
| 2022018YS0711FS050302 | 微浊无臭无油膜        |                       |            |



## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|            |                       |                       |           |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 2022.07.12 | 污水处理设施进口              | 2022018YS0711FS050303 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050304 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050305 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050306 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050307 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050308 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050401 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050402 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050403 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050404 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050405 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050406 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050407 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0711FS050408 | 微浊无臭无油膜   |
|            |                       | 2022018YS0712FS010101 | 灰浑浊有臭味无油膜 |
|            | 2022018YS0712FS010102 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010103 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010104 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010105 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010106 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010107 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010108 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010201 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010202 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010203 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010204 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010205 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010206 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010207 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010208 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010301 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010302 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010303 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|            | 2022018YS0712FS010304 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|                       |                       |                       |                       |           |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
|                       |                       | 2022018YS0712FS010305 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010306 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010307 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010308 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010401 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010402 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010403 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010404 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010405 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010406 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010407 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS010408 | 灰浑浊有臭味无油膜             |           |
|                       |                       | 过滤罐进水口                | 2022018YS0712FS020101 | 微黄浑浊无臭无油膜 |
|                       |                       |                       | 2022018YS0712FS020102 | 微黄浑浊无臭无油膜 |
|                       |                       |                       | 2022018YS0712FS020103 | 微黄浑浊无臭无油膜 |
|                       | 2022018YS0712FS020201 |                       | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       | 2022018YS0712FS020202 |                       | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       | 2022018YS0712FS020203 |                       | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       | 2022018YS0712FS020301 |                       | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       | 2022018YS0712FS020302 |                       | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       | 2022018YS0712FS020303 |                       | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       | 2022018YS0712FS020401 |                       | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       | A 级生物池(厌氧池) 进口        | 2022018YS0712FS020402 | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS020403 | 微黄浑浊无臭无油膜             |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030101 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030102 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030103 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030201 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030202 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030203 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030301 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030302 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030303 | 灰色浑浊有臭味无油膜            |           |
| 2022018YS0712FS030401 |                       | 灰色浑浊有臭味无油膜            |                       |           |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|                       |                       |                       |            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
|                       | O 级生物池(好氧池) 进口        | 2022018YS0712FS030402 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS030403 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040101 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040102 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040103 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040201 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040202 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040203 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040301 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040302 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040303 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040401 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040402 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS040403 | 灰色浑浊有臭味无油膜 |
|                       |                       | 2022018YS0712FS050101 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                       | 2022018YS0712FS050102 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                       | 2022018YS0712FS050103 | 微浊无臭无油膜    |
|                       |                       | 2022018YS0712FS050104 | 微浊无臭无油膜    |
|                       | 2022018YS0712FS050105 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050106 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050107 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050108 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050201 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050202 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050203 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050204 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050205 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050206 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050207 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050208 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050301 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050302 | 微浊无臭无油膜               |            |
|                       | 2022018YS0712FS050303 | 微浊无臭无油膜               |            |
| 2022018YS0712FS050304 | 微浊无臭无油膜               |                       |            |
|                       | 污水处理设施出口              |                       |            |



## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|  |  |  |                       |         |
|--|--|--|-----------------------|---------|
|  |  |  | 2022018YS0712FS050305 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050306 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050307 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050308 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050401 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050402 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050403 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050404 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050405 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050406 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050407 | 微浊无臭无油膜 |
|  |  |  | 2022018YS0712FS050408 | 微浊无臭无油膜 |

## 三、分析及仪器设备

| 序号 | 项目名称     | 分析方法   | 仪器名称、型号、编号  | 检出限       |
|----|----------|--|---|-----------|
| 1  | 色度       | 水质 色度的测定 稀释倍数法<br>HJ 1182-2021                                 | —   | 2 倍       |
| 2  | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定<br>重量法<br>GB/T 11901-1989                            | 名称：电子天平<br>型号：FA2004B<br>编号：180150/CSN005           | —         |
| 3  | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )<br>的测定<br>稀释与接种法<br>HJ 505-2009 | 名称：生化培养箱<br>型号：SPX-250B-Z<br>编号：180205/CSN025       | 0.5mg/L   |
| 4  | 粪大肠菌群    | 水质 粪大肠菌群的测定<br>多管发酵法<br>HJ 347.2-2018                          | 名称：生化培养箱<br>型号：SPX-70BIII<br>编号：2011024/CSN049      | 20MPN/L   |
| 5  | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>GB/T 7494-1987                  | 名称：可见分光光度计<br>型号：T6 新悦<br>编号：29-1610-01-0320/CSN058 | 0.05mg/L  |
| 6  | 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法<br>HJ 637-2018                      | 名称：红外测油仪<br>型号：XA-208<br>编号：1812089/CSN038          | 0.06mg/L  |
| 7  | 动植物油     | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法<br>HJ 637-2018                      | 名称：红外测油仪<br>型号：XA-208<br>编号：1812089/CSN038          | 0.06mg/L  |
| 8  | 氨氮       | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                           | 名称：可见分光光度计<br>型号：T6 新悦<br>编号：29-1610-01-0320/CSN058 | 0.025mg/L |

## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|    |       |  |   |                        |
|----|-------|--|---|------------------------|
| 9  | 总磷    | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                                | 名称：可见分光光度计<br>型号：T6 新悦<br>编号：29-1610-01-0320/CSN058   | 0.01mg/L               |
| 10 | 总氮    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消<br>解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012                            | 名称：紫外可见分光光度计<br>型号：L5<br>编号：077018020118030024/CSN003   | 0.05mg/L               |
| 11 | pH    | 水质 pH值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020  | 名称：便携式 pH 计<br>型号：ST300<br>编号：C127088243/CSE071   | —                      |
| 12 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                    | 名称：酸式滴定管  | 4mg/L                  |
| 13 | 臭气浓度  | 恶臭污染环境监测技术规范<br>HJ 905-2017  | 名称：真空气体采样器<br>型号：JK-0720<br>编号：17180008/CSE039  | 10                     |
| 14 | 氨气    | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                               | 名称：综合大气采样器<br>型号：XA-100<br>编号：1809202/CSE017<br>1809201/CSE016<br>1809199/CSE014<br>1809200/CSE015<br>名称：可见分光光度计<br>型号：722N<br>编号：070717111018010028/CSN002 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 15 | 硫化氢   | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气<br>监测分析方法》（第四版增补版）<br>国家环境保护总局（2003年）第三<br>篇 第一章 十一（二） | 名称：综合大气采样器<br>型号：XA-100<br>编号：1809202/CSE017<br>1809201/CSE016<br>1809199/CSE014<br>1809200/CSE015<br>名称：可见分光光度计<br>型号：722N<br>编号：070717111018010028/CSN002 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 16 | 臭气浓度  | 空气质量 恶臭的测定<br>三点比较式臭袋法<br>GB/T 14675-1993                              | 名称：真空气体采样器<br>型号：JK-0720<br>编号：17180008/CSE039  | —                      |
| 17 | 氨     | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                               | 名称：智能烟气采样器<br>型号：XA-8<br>编号：1911145/CSE035<br>名称：可见分光光度计<br>型号：722N<br>编号：070717111018010028/CSN002   | 0.25mg/m <sup>3</sup>  |



呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|    |     |   |   |                                  |
|----|-----|---|---|----------------------------------|
| 18 | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇第四章十（三）亚甲基蓝分光光度法 | 名称：智能烟气采样器<br>型号：XA-8<br>编号：1911145/CSE035<br>名称：可见分光光度计<br>型号：722N<br>编号：070717111018010028/CSN002 | —                                |
| 19 | 甲烷  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017           | 名称：真空气袋采样器<br>型号：XA-12<br>编号：1812047/CSE030<br>名称：气相色谱仪<br>型号：SP-6890<br>编号：160166/CSN033           | 0.06 mg/m <sup>3</sup><br>(以甲烷计) |
| 20 | 噪声  | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                         | 名称：多功能声级计<br>型号：AWA6228+<br>编号：00314051/CSE001  | —                                |

四、检测结果

| 样品类别 | 采样日期       | 检测点位     | 检测项目            | 检测结果                 |                     |                     |                      |
|------|------------|----------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      |            |          |                 | 第 1 次                | 第 2 次               | 第 3 次               | 第 4 次                |
| 废水   | 2022.07.11 | 污水处理设施进口 | 悬浮物 (mg/L)      | 209                  | 226                 | 232                 | 230                  |
|      |            |          | 五日生化需氧量 (mg/L)  | 168                  | 181                 | 162                 | 163                  |
|      |            |          | 粪大肠菌群 (MPN/L)   | ≥2.4×10 <sup>9</sup> | 1.6×10 <sup>9</sup> | 1.6×10 <sup>9</sup> | ≥2.4×10 <sup>9</sup> |
|      |            |          | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.448                | 0.432               | 0.441               | 0.453                |
|      |            |          | 石油类 (mg/L)      | 1.14                 | 1.14                | 1.14                | 1.12                 |
|      |            |          | 动植物油 (mg/L)     | 7.47                 | 7.48                | 7.51                | 7.44                 |
|      |            |          | 色度 (倍)          | 40                   | 50                  | 60                  | 40                   |
|      |            |          | pH (无量纲)        | 6.77                 | 6.89                | 6.75                | 6.45                 |
|      |            |          | 化学需氧量 (mg/L)    | 297                  | 316                 | 295                 | 298                  |
|      |            |          | 总氮 (mg/L)       | 60.9                 | 57.4                | 55.0                | 56.7                 |
|      |            |          | 氨氮 (mg/L)       | 58.2                 | 52.8                | 50.7                | 54.9                 |
|      |            |          | 总磷 (mg/L)       | 5.43                 | 5.42                | 4.90                | 5.52                 |
|      |            | 污水处理设施出口 | 悬浮物 (mg/L)      | 18                   | 14                  | 13                  | 20                   |
|      |            |          | 五日生化需氧量 (mg/L)  | 13.4                 | 15.6                | 14.9                | 15.8                 |
|      |            |          | 粪大肠菌群 (MPN/L)   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 1.3×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 2.5×10 <sup>3</sup>  |
|      |            |          | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.241                | 0.232               | 0.234               | 0.241                |
|      |            |          | 石油类 (mg/L)      | 0.10                 | 0.07                | 0.11                | 0.10                 |
|      |            |          | 动植物油 (mg/L)     | 1.55                 | 1.59                | 1.53                | 1.55                 |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|            |               |                |                        |                   |                   |                   |      |
|------------|---------------|----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 2022.07.12 | A 级生物池（厌氧池）进口 | 色度（倍）          | 6                      | 4                 | 4                 | 6                 |      |
|            |               | pH（无量纲）        | 7.45                   | 7.42              | 7.31              | 7.21              |      |
|            |               | 化学需氧量（mg/L）    | 25                     | 30                | 27                | 30                |      |
|            |               | 总氮（mg/L）       | 19.9                   | 19.9              | 19.2              | 19.1              |      |
|            |               | 氨氮（mg/L）       | 7.32                   | 7.11              | 7.98              | 7.26              |      |
|            |               | 总磷（mg/L）       | 0.80                   | 0.80              | 0.41              | 0.78              |      |
|            |               | 悬浮物（mg/L）      | 143                    | 161               | 145               | 127               |      |
|            |               | 化学需氧量（mg/L）    | 284                    | 272               | 268               | 276               |      |
|            |               | 氨氮（mg/L）       | 57.3                   | 52.8              | 50.7              | 54.3              |      |
|            |               | 总磷（mg/L）       | 4.96                   | 4.90              | 4.92              | 4.94              |      |
|            |               | 五日生化需氧量（mg/L）  | 167                    | 154               | 146               | 152               |      |
|            |               | O 级生物池（好氧池）进口  | 悬浮物（mg/L）              | 130               | 120               | 132               | 119  |
|            |               |                | 化学需氧量（mg/L）            | 112               | 103               | 106               | 108  |
|            |               |                | 氨氮（mg/L）               | 24.2              | 22.1              | 23.3              | 23.0 |
|            |               |                | 总磷（mg/L）               | 2.14              | 2.26              | 2.26              | 2.29 |
|            |               |                | 五日生化需氧量（mg/L）          | 59.6              | 57.2              | 59.0              | 57.8 |
|            |               | 过滤罐进水口         | 悬浮物（mg/L）              | 77                | 80                | 86                | 66   |
|            |               |                | 化学需氧量（mg/L）            | 40                | 38                | 43                | 37   |
|            |               |                | 氨氮（mg/L）               | 12.2              | 12.5              | 11.2              | 11.7 |
|            | 总磷（mg/L）      |                | 1.18                   | 1.25              | 1.21              | 1.17              |      |
|            | 五日生化需氧量（mg/L） |                | 22.3                   | 22.2              | 23.0              | 21.8              |      |
|            | 污水处理设施进口      | 悬浮物（mg/L）      | 358                    | 323               | 370               | 369               |      |
|            |               | 五日生化需氧量（mg/L）  | 152                    | 140               | 169               | 165               |      |
|            |               | 粪大肠菌群（MPN/L）   | $\geq 2.4 \times 10^9$ | $9.2 \times 10^8$ | $1.6 \times 10^9$ | $1.6 \times 10^9$ |      |
|            |               | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.431                  | 0.419             | 0.443             | 0.426             |      |
|            |               | 石油类（mg/L）      | 1.14                   | 1.13              | 1.12              | 1.14              |      |
|            |               | 动植物油（mg/L）     | 7.50                   | 7.43              | 7.52              | 7.48              |      |
|            |               | 色度（倍）          | 60                     | 50                | 40                | 60                |      |
|            |               | pH（无量纲）        | 7.09                   | 7.12              | 7.35              | 7.22              |      |
|            |               | 化学需氧量（mg/L）    | 288                    | 283               | 289               | 290               |      |
|            |               | 总氮（mg/L）       | 62.4                   | 60.6              | 58.8              | 65.0              |      |
|            |               | 氨氮（mg/L）       | 61.2                   | 58.5              | 56.4              | 63.0              |      |
| 总磷（mg/L）   |               | 5.64           | 5.18                   | 5.51              | 5.47              |                   |      |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|       |            |                 |                          |                     |                     |                     |                     |
|-------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|       |            | 污水处理设施出口        | 悬浮物 (mg/L)               | 15                  | 23                  | 11                  | 28                  |
|       |            |                 | 五日生化需氧量 (mg/L)           | 8.6                 | 8.9                 | 9.0                 | 10.1                |
|       |            |                 | 粪大肠菌群 (MPN/L)            | 3.5×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> |
|       |            |                 | 阴离子表面活性剂 (mg/L)          | 0.223               | 0.220               | 0.227               | 0.223               |
|       |            |                 | 石油类 (mg/L)               | 0.09                | 0.10                | 0.10                | 0.10                |
|       |            |                 | 动植物油 (mg/L)              | 1.55                | 1.55                | 1.53                | 1.51                |
|       |            |                 | 色度 (倍)                   | 8                   | 5                   | 4                   | 6                   |
|       |            |                 | pH (无量纲)                 | 7.52                | 7.45                | 7.23                | 7.20                |
|       |            |                 | 化学需氧量 (mg/L)             | 21                  | 24                  | 24                  | 28                  |
|       |            |                 | 总氮 (mg/L)                | 18.7                | 19.7                | 18.3                | 18.3                |
|       |            |                 | 氨氮 (mg/L)                | 7.71                | 7.20                | 7.95                | 7.65                |
|       |            |                 | 总磷 (mg/L)                | 0.82                | 0.82                | 0.72                | 0.71                |
|       |            |                 | A 级生物池 (厌氧池) 进口          | 悬浮物 (mg/L)          | 140                 | 126                 | 131                 |
|       |            | 化学需氧量 (mg/L)    |                          | 264                 | 298                 | 280                 | 267                 |
|       |            | 氨氮 (mg/L)       |                          | 58.5                | 59.7                | 52.8                | 56.4                |
|       |            | 总磷 (mg/L)       |                          | 4.90                | 4.94                | 4.71                | 5.03                |
|       |            | 五日生化需氧量 (mg/L)  |                          | 97.4                | 105                 | 97.8                | 95.8                |
|       |            | O 级生物池 (好氧池) 进口 | 悬浮物 (mg/L)               | 127                 | 112                 | 133                 | 130                 |
|       |            |                 | 化学需氧量 (mg/L)             | 93                  | 117                 | 112                 | 92                  |
|       |            |                 | 氨氮 (mg/L)                | 24.8                | 21.4                | 23.2                | 23.7                |
|       |            |                 | 总磷 (mg/L)                | 2.10                | 2.12                | 2.23                | 2.25                |
|       |            |                 | 五日生化需氧量 (mg/L)           | 37.2                | 45.2                | 40.6                | 38.6                |
|       |            | 过滤罐进水口          | 悬浮物 (mg/L)               | 78                  | 64                  | 71                  | 68                  |
|       |            |                 | 化学需氧量 (mg/L)             | 38                  | 43                  | 39                  | 27                  |
|       |            |                 | 氨氮 (mg/L)                | 12.9                | 12.4                | 11.6                | 12.7                |
|       |            |                 | 总磷 (mg/L)                | 1.17                | 1.22                | 1.24                | 1.16                |
|       |            |                 | 五日生化需氧量 (mg/L)           | 15.2                | 17.2                | 17.1                | 12.6                |
| 样品类别  | 采样日期       | 检测点位            | 检测项目                     | 检测结果                |                     |                     |                     |
|       |            |                 |                          | 第 1 次               | 第 2 次               | 第 3 次               | 第 4 次               |
| 有组织废气 | 2022.07.11 | 污水臭气排气筒出口       | 氨气 (mg/m <sup>3</sup> )  | 5.86                | 5.78                | 5.84                | 5.72                |
|       |            |                 | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.43                | 0.38                | 0.39                | 0.41                |
|       |            |                 | 臭气浓度 (无量纲)               | 1318                | 1318                | 977                 | 1738                |



呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

| 样品类别                    | 采样日期                     | 检测项目                     | 检测点位                     | 检测结果                    |        |        |        |      |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|------|
|                         |                          |                          |                          | 第 1 次                   | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 4 次  |      |
|                         |                          |                          |                          | 氨气 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.37   | 5.60   | 5.17   | 5.23 |
|                         | 2022.07.12               |                          | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.37                    | 0.35   | 0.36   | 0.37   |      |
|                         |                          |                          | 臭气浓度 (无量纲)               | 977                     | 977    | 1318   | 1318   |      |
| 无组织废气                   | 2022.07.11               | 氨气 (mg/m <sup>3</sup> )  | 污水处理设施上风向 1#             | 0.08                    | 0.09   | 0.08   | 0.08   |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 2#             | 0.09                    | 0.10   | 0.10   | 0.10   |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 3#             | 0.09                    | 0.11   | 0.09   | 0.09   |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 4#             | 0.09                    | 0.10   | 0.10   | 0.10   |      |
|                         |                          | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污水处理设施上风向 1#             | <0.001                  | <0.001 | <0.001 | <0.001 |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 2#             | 0.001                   | 0.001  | 0.001  | 0.001  |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 3#             | 0.002                   | 0.001  | 0.002  | 0.002  |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 4#             | 0.003                   | 0.003  | 0.002  | 0.003  |      |
|                         |                          | 臭气浓度 (无量纲)               | 污水处理设施上风向 1#             | <10                     | 10     | <10    | 11     |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 2#             | 13                      | 17     | 12     | 15     |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 3#             | 15                      | 12     | 13     | 14     |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 4#             | 15                      | 16     | 13     | 18     |      |
|                         |                          | 甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )  | 污水处理站厂区甲烷最高浓度处           | 1.53                    | 2.24   | 1.57   | 2.13   |      |
|                         |                          | 2022.07.12               | 氨气 (mg/m <sup>3</sup> )  | 污水处理设施上风向 1#            | 0.09   | 0.08   | 0.09   | 0.08 |
|                         |                          |                          |                          | 污水处理设施下风向 2#            | 0.11   | 0.10   | 0.10   | 0.09 |
|                         |                          |                          |                          | 污水处理设施下风向 3#            | 0.10   | 0.09   | 0.11   | 0.09 |
|                         | 污水处理设施下风向 4#             |                          |                          | 0.10                    | 0.10   | 0.10   | 0.09   |      |
|                         | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) |                          | 污水处理设施上风向 1#             | <0.001                  | <0.001 | <0.001 | <0.001 |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 2#             | 0.001                   | 0.001  | 0.001  | 0.001  |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 3#             | 0.002                   | 0.002  | 0.002  | 0.002  |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 4#             | 0.003                   | 0.003  | 0.004  | 0.003  |      |
|                         | 臭气浓度 (无量纲)               |                          | 污水处理设施上风向 1#             | 10                      | <10    | <10    | <10    |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 2#             | 12                      | 16     | 15     | 13     |      |
|                         |                          |                          | 污水处理设施下风向 3#             | 15                      | 13     | 14     | 14     |      |
| 污水处理设施下风向 4#            |                          |                          | 14                       | 17                      | 16     | 17     |        |      |
| 甲烷 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污水处理站厂区甲烷最高浓度处           |                          | 2.08                     | 1.67                    | 2.05   | 2.07   |        |      |

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

| 样品类别 | 检测日期       | 检测项目                  | 检测点位 | 检测结果 |      |
|------|------------|-----------------------|------|------|------|
|      |            |                       |      | 昼    | 夜    |
| 噪声   | 2022.07.11 | 等效连续 A 声级 Leq(A) (dB) | 南厂界  | 47.8 | 44.1 |
|      |            |                       | 东厂界  | 46.0 | 41.4 |
|      |            |                       | 北厂界  | 46.8 | 41.2 |
|      |            |                       | 西厂界  | 45.6 | 41.0 |
|      | 2022.07.12 | 等效连续 A 声级 Leq(A) (dB) | 南厂界  | 47.7 | 43.6 |
|      |            |                       | 东厂界  | 46.2 | 42.3 |
|      |            |                       | 北厂界  | 46.2 | 41.1 |
|      |            |                       | 西厂界  | 45.6 | 40.5 |

五、质量控制和质量保证

- 1、采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 2、采样点位的设置满足检测方案中的相关规定；
- 3、分析方法采用国家或有关部门颁布的现行有效的标准方法；
- 4、检测仪器经计量检定/校准并在有效期内使用，用前做性能检查和准确度校准；
- 5、分析所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 6、样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 7、数据审核严格执行三级审核制度，保证提供真实、可靠、科学的检测数据。

报告编写：黄会

审核：李士海

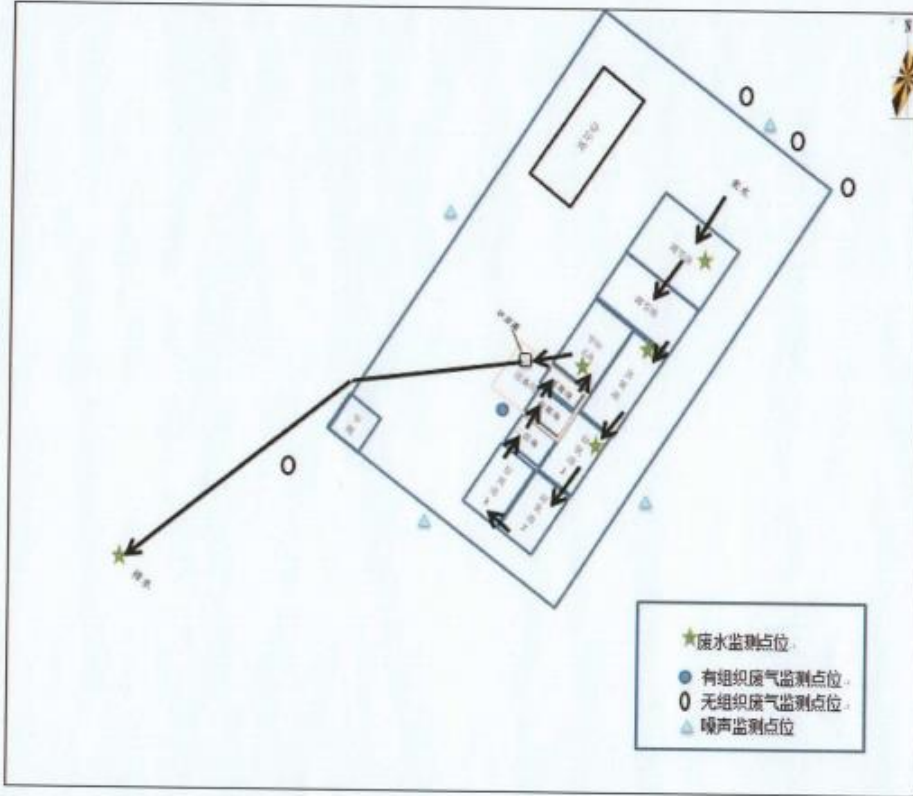
签发：王超 王超



以下空白



附图 1：检测点位示意图



附图 2：现场照片





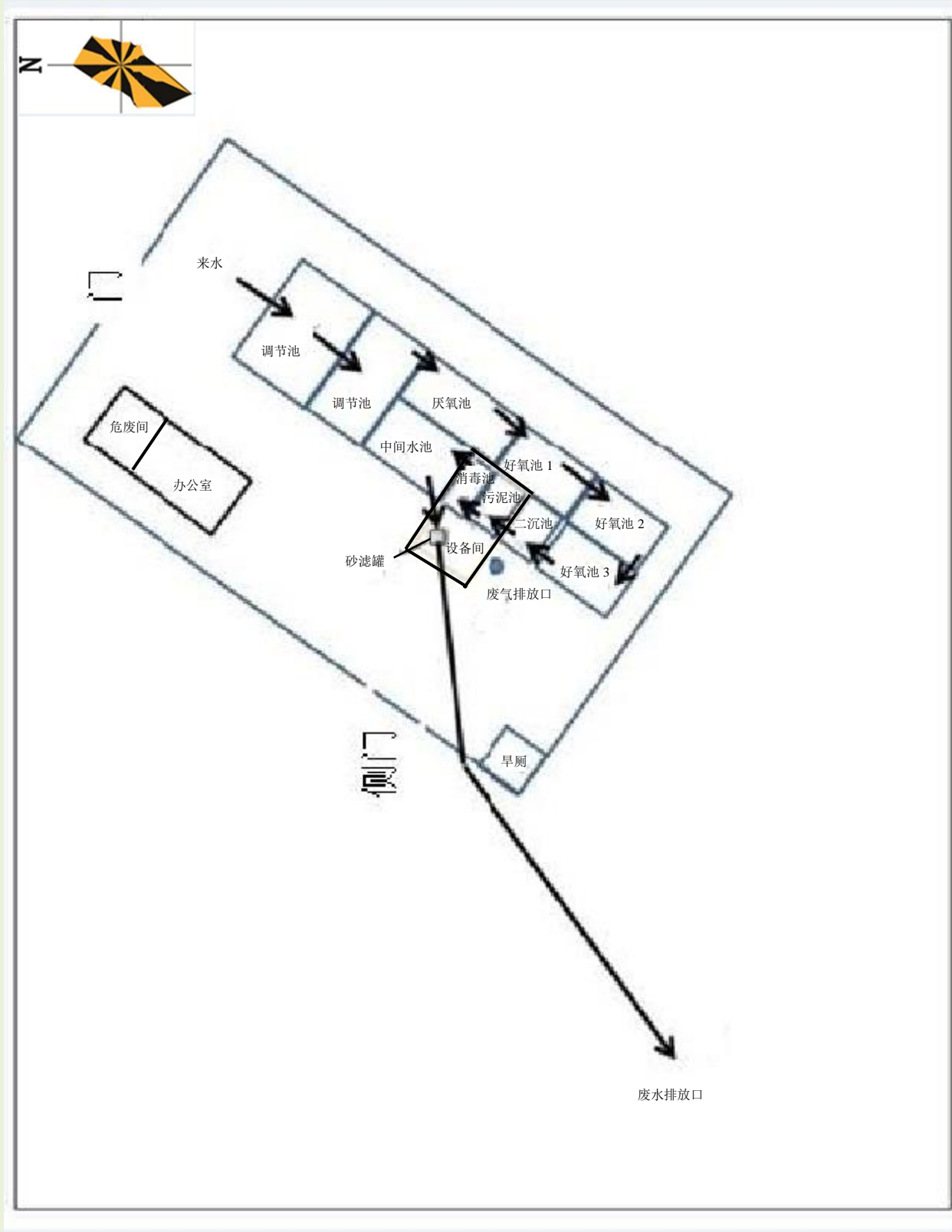


附件 1: 标干流量记录表

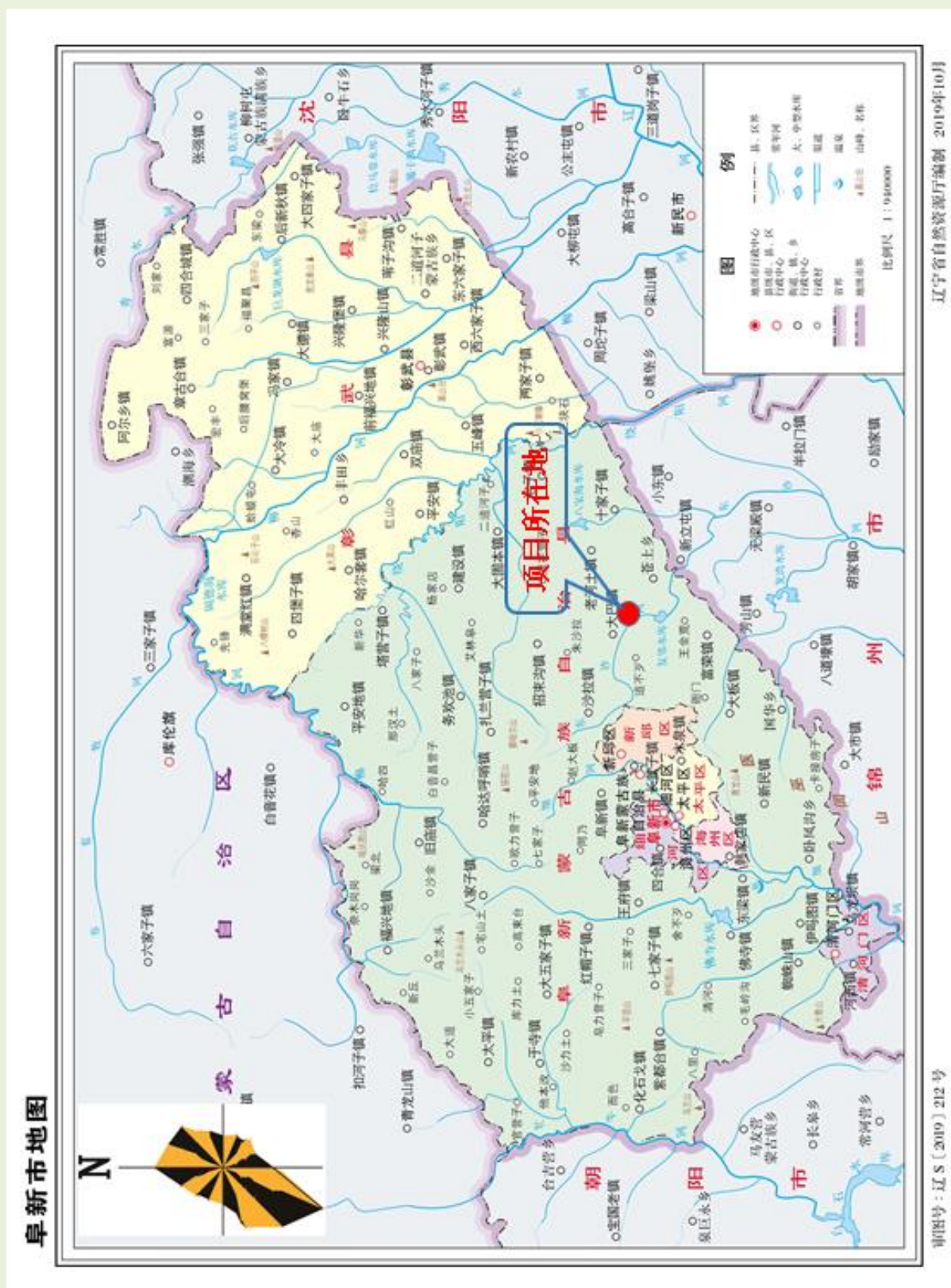
| 检测点位      | 检测时间       | 标干流量 (m³/h) |      |      |      |
|-----------|------------|-------------|------|------|------|
|           |            | 第一次         | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| 污水臭气排气筒出口 | 2022.07.11 | 4620        | 4656 | 4506 | 4575 |
|           | 2022.07.12 | 4458        | 4445 | 4507 | 4537 |



附图 1：厂区平面图布置图



附图 2：地理位置图



辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

附图号：辽S（2019）212号