

污水处理站升级改造项目竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位： 龙口现代星宇汽车配件有限公司

编制单位： 烟台鲁东分析测试有限公司

二〇一八年六月

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：石文

报告编写人：方云丽

建设单位：龙口现代星宇汽车配件有限公司

编制单位：烟台鲁东分析测试有限公司

电话：3125588

电话：0535-8138036

传真：--

传真：0535-8138036

邮编：265718

邮编：265400

地址：烟台龙口市星宇路58号

地址：招远市开发区滕家村

目 录

| | |
|---------|----|
| 表一..... | 1 |
| 表二..... | 4 |
| 表三..... | 13 |
| 表四..... | 15 |
| 表五..... | 22 |
| 表六..... | 29 |
| 表七..... | 30 |
| 表八..... | 34 |

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

附件： 附件 1 项目地理位置图

附件 2 项目监测布点图

附件 3 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 4 环境影响报告表审批意见

附件 5 环评结论与建议

附件 6 环境保护管理制度

附件 7 生产日报表

附件 8 危废协议及资质文件

附件 9 危废转移五联单

附件 10 突发环境事件应急预案备案证明

附件 11 总量确认书

附件 12 烟台鲁东分析测试有限公司资质文件

表一

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|--------------------|----|----------|
| 建设项目名称 | 污水处理站升级改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 烟台龙口市星宇路 58 号院内 | | | | |
| 主要产品名称 | —— | | | | |
| 设计生产能力 | 污水站处理能力 180m ³ /d | | | | |
| 实际生产能力 | 污水站处理能力 180m ³ /d | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 1 月 | 开工建设时间 | 2018 年 1 月 | | |
| 调试时间 | 2018 年 4 月 | 现场验收监测时间 | 2018 年 5 月 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 龙口市环境 保护局 | 环评报告表 编制单位 | 烟台永旭环境保护有 限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 山东纯久环境 工程有限公司 | 环保设施施工单位 | 龙口现代星宇汽车配 件有限公司 | | |
| 投资总概算 | 313 万元 | 环保投资 总概算 | 313 万元 | 比例 | 100 % |
| 实际总概算 | 80 万元 | 环保投资 | 80 万元 | 比例 | 100 % |
| 验收监测依据 | <p>1.关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）（2017.11）；</p> <p>2.《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办[2015]52号）文》(2015.6)；</p> <p>3.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）（2018.5）</p> <p>4.环境保护部和国家发展和改革委员会令第1号《国家危险废物名录》（修订版）（2016.8）</p> <p>5.鲁政办发[2006]60号《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》(2006.7)；</p> <p>6.山东省环境保护局鲁环发[2007]131号《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》（2007.9）</p> <p>7.《龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目环境影响报告表》；</p> | | | | |

| | <p>8.《污水处理站升级改造项目固废环境影响专题报告》</p> <p>9.龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目竣工环境保护验收监测委托书</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|------------|------------------|--------------------|------|-------|----|------------|----|-----|------|---|-----|----|------|-----|------------------|--------------------|------------------------|---------|-----|-----|----|------------|------------|----|----|-----|----|---|----|-----|--------|-----|----|-----|------|-----|----|
| <p>验收监测标准、 标号、级别、限值</p> | <p>一、执行标准</p> <p>1、恶臭污染物浓度、硫化氢和氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新建二级标准要求；</p> <p>2、废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1“B”等级标准；</p> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类功能区标准要求；</p> <p>4、一般固体废物贮存、处置执行《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（国家环保部公告2013年第36号）的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）标准及其修改单。</p> <p>二、标准限值</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气排放执行标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物排放方式</th> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">执行标准</th> <th style="width: 25%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">无组织排放</td> <td style="text-align: center;">恶臭</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">GB14554-93</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">硫化氢</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 1-2 废水执行标准限值 单位：mg/L，pH 值除外</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">指标</th> <th style="width: 15%;">pH 值</th> <th style="width: 15%;">COD</th> <th style="width: 15%;">BOD₅</th> <th style="width: 15%;">NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">GB/T 31962-201 5</td> <td style="text-align: center;">6.5~9.5</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">石油类</td> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">总氮</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">硫酸盐</td> <td style="text-align: center;">溶解性总固体</td> <td style="text-align: center;">苯系物</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物排放方式 | 污染物名称 | 执行标准 | 标准限值 | 无组织排放 | 恶臭 | GB14554-93 | 20 | 硫化氢 | 0.06 | 氨 | 1.5 | 指标 | pH 值 | COD | BOD ₅ | NH ₃ -N | GB/T 31962-201 5 | 6.5~9.5 | 500 | 350 | 45 | 悬浮物 | 石油类 | 总磷 | 总氮 | 400 | 15 | 8 | 70 | 硫酸盐 | 溶解性总固体 | 苯系物 | -- | 600 | 2000 | 2.5 | -- |
| 污染物排放方式 | 污染物名称 | 执行标准 | 标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无组织排放 | 恶臭 | GB14554-93 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 硫化氢 | | 0.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指标 | pH 值 | COD | BOD ₅ | NH ₃ -N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GB/T 31962-201 5 | 6.5~9.5 | 500 | 350 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 悬浮物 | 石油类 | 总磷 | 总氮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | 15 | 8 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 硫酸盐 | 溶解性总固体 | 苯系物 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 600 | 2000 | 2.5 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 1-3 厂界噪声执行标准限值 单位: dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------|----|----|
| 2 类标准 | 60 | 50 |

三、总量指标

根据烟台市建设项目污染物总量确认书（编号：LKZL（2015）3 号），COD、氨氮总量指标分别是 1.9t/a、0.19t/a。

表二

工程建设内容:

龙口现代星宇汽车配件有限公司注册成立于 2007 年 8 月，注册资金 1200 万美元，位于山东省龙口高新技术产业园区星宇路 58 号，总占地约 49120 m²，是由韩国星宇汽车配件有限公司投资成立的专业生产汽车配件的外商独资企业。公司主要经营范围为汽车驱动桥总成、铝轮毂及相关配套产品。

龙口现代星宇汽车配件有限公司原污水处理站处理能力 150m³/d，主要有调节池、反应池、过滤罐及超滤、反渗透和树脂等处理工序，主要接纳一期和二期的涂装前处理废水。为了为后续建设项目提供处理余量，并本着固体废物减量化、资源化、无害化的原则，公司对污水站进行升级改造，优化污水站处理工艺，提高污水站处理能力，使其具备处理涂装喷漆废水、碱洗废水的处理能力，将原作为危险废物处置的涂装喷漆废水、碱洗废液排入污水站处理。改扩建后污水处理站处理能力 180m³/d，接纳一期和二期的涂装前处理废水、涂装喷漆废水、碱洗废液和冷却塔排污废水，2018 年 1 月公司委托烟台永旭环境保护有限公司编制了《龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目环境影响报告表》。2018 年 1 月 16 日龙口市环境保护局以龙环报告表[2018]4 号文对其进行了批复。

本项目总投资 80 万元，全部为环保投资。

本项目不新增劳动定员，年工作时间 300 天，实行两班制，每班工作 12h。

本项目主要建设内容见表 2-1:

表 2-1 项目建设内容一览表

| 序号 | 内容 | 建（构）筑物名称 | 环评设计规模 | 实际建设规模 | 备注 |
|----|------|---------------|---|---|-------|
| 1 | 主体工程 | 调节池 (利用原有) | 1 座, 容积: 69.6m ³ 5.8×4×3.5m | 1 座, 容积: 69.6m ³ 5.8×4×3.5m | 与环评一致 |
| 2 | | 反应池 (利用原有) | 3 座, 容积: 10m ³ 1.5×1.5×2.0m | 3 座, 容积: 10m ³ 1.5×1.5×2.0m | 与环评一致 |
| 3 | | 沉淀池 (利用原有) | 1 座, 容积: 29.7m ³ Φ3.2×3.7m | 1 座, 容积: 29.7m ³ Φ3.2×3.7m | 与环评一致 |
| 4 | | 水解酸化池 (新增) | 1 座, 容积: 31.8m ³ Φ3.0×4.5m | 1 座, 容积: 31.8m ³ Φ3.0×4.5m | 与环评一致 |
| 5 | | 接触氧化池 (新增) | 2 座, 容积: 56.5m ³ Φ4.0×4.5m | 2 座, 容积: 56.5m ³ Φ4.0×4.5m | 与环评一致 |

| | | | | | |
|----|----------|----------------|--|--|-----------|
| 6 | | 二沉池 (新增) | 1座, 容积: 43.3m ³ Φ3.5×4.5m | 1座, 容积: 43.3m ³ Φ3.5×4.5m | 与环评一 致 |
| 7 | | 中间水池 (利用原有) | 1座, 容积: 14m ³ 2.7×1.75×3.5m | 1座, 容积: 14m ³ 2.7×1.75×3.5m | 与环评一 致 |
| 8 | | 污泥池 (利用原有) | 1座, 容积: 30.7m ³ 2.7×3.8×3.5m | 1座, 容积: 30.7m ³ 2.7×3.8×3.5m | 与环评一 致 |
| 9 | | 超滤系统 (利用原有) | 1套 | 1套 | 与环评一 致 |
| 10 | | RO系统 (利用原有) | 1套 | 1套 | 与环评一 致 |
| 11 | | 树脂系统 (利用原有) | 1套 | 1套 | 与环评一 致 |
| 12 | 公用 工程 | 供水 (利用原有) | 由市政提供, 用水 量为 4231m ³ /a | 由市政提供, 用水 量为 4231m ³ /a | 与环评一 致 |
| 13 | | 供电 (利用原有) | 由龙口市供电公 司供应, 用电量为 21.4 万 kw.h | 由龙口市供电公 司供应, 用电量为 21.4 万 kw.h | 与环评一 致 |

表 2-5 项目主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|----------------|-----------------------------------|----------------|----|------|
| 1 | 提升泵 | 螺杆泵 | 6m ³ /h, 50m, 2.2kW | 套 | 2 | 利用原有 |
| 2 | 预曝气风机 | -- | 4.5m ³ /min, 4m, 5.5kW | 台 | 2 | 利用原有 |
| 3 | 液位计 | -- | | 台 | 1 | 利用原有 |
| 4 | 反应池 | -- | 1.5*1.5*2.0m | 台 | 3 | 利用原有 |
| 5 | 在线 PH 计 | -- | | 台 | 3 | 利用原有 |
| 6 | 搅拌机 | 25FPZ-16 | N=1.5KW | 台 | 3 | 利用原有 |
| 7 | 加药系统 | N=0.75KW | 搅拌机/PE 桶 1.0m ³ | 套 | 3 | 利用原有 |
| 8 | 加药泵 | 酸/铝盐 /PAM/碱 | 200L/h, 50m, 0.37kW | 台 | 8 | 利用原有 |
| 9 | 沉淀池 | -- | 直径 3200*3700mm | 台 | 1 | 利用原有 |
| 10 | 刮泥机 | -- | N=0.75KW | 台 | 1 | 利用原有 |
| 11 | 水解酸化罐 | -- | 直径 3000*4500mm | 台 | 1 | 新增 |
| 12 | 接触氧化罐 | -- | 直径 4000*4500mm | 台 | 2 | 新增 |
| 13 | 沉淀罐 | -- | 直径 3500*4500mm | 台 | 1 | 新增 |
| 14 | 填料 | -- | -- | m ³ | 36 | 新增 |
| 15 | 曝气系统 | -- | -- | 套 | 1 | 新增 |
| 16 | 填料 | -- | -- | m ³ | 95 | 新增 |
| 17 | 曝气系统 | -- | -- | 套 | 2 | 新增 |

| | | | | | | |
|----|---------|-----------------------|-------------------------------------|---|---|------|
| 18 | 回流泵 | -- | 10m ³ /h, 10m, 0.75kW | 台 | 2 | 新增 |
| 19 | 曝气风机 | -- | 2.32m ³ /min, 49kpa, 4kW | 台 | 2 | 新增 |
| 20 | 沉淀池导流筒 | -- | -- | 台 | 1 | 新增 |
| 21 | 出水堰板 | -- | -- | 套 | 1 | 新增 |
| 22 | 排泥系统 | -- | -- | 套 | 1 | 新增 |
| 23 | 排泥泵 | -- | 10m ³ /h, 10m, 0.75kW | 台 | 2 | 新增 |
| 24 | 中间水池提升泵 | -- | 15m ³ /h, 30m, | 台 | 2 | 利用原有 |
| 25 | 液位计 | -- | -- | 台 | 1 | 利用原有 |
| 26 | 多介质过滤罐 | 改造 | 直径 1000*2200mm | 台 | 1 | 新增 |
| 27 | 活性炭过滤罐 | 改造 | 直径 1000*2200mm | 台 | 1 | 新增 |
| 28 | 反冲洗水泵 | -- | 40m ³ /h, 15m, 3.7kW | 台 | 2 | 新增 |
| 29 | 板框压滤机 | 2.5m ³ /周期 | 15m ² ,210L, | 台 | 1 | 利用原有 |
| 30 | 污泥泵 | -- | 2m ³ /h, 50m, PP | 台 | 2 | 利用原有 |
| 31 | 中间水箱 | -- | -- | | | 利用原有 |
| 32 | 原水罐 | -- | 5m ³ ,PE | 台 | 1 | 利用原有 |
| 33 | 液位计 | -- | -- | 台 | 1 | 利用原有 |
| 34 | 超滤原水泵 | -- | 5m ³ /h, 34m, 1.1kW | 台 | 1 | 利用原有 |
| 35 | 超滤系统 | 4.5m ³ /h | 8 支膜 | 套 | 1 | 利用原有 |
| 36 | 超滤产水箱 | -- | 5m ³ ,PE | 台 | 1 | 利用原有 |
| 37 | 液位计 | -- | -- | 台 | 1 | 利用原有 |
| 38 | 增压泵 | -- | -- | 台 | 1 | 利用原有 |
| 39 | 保安过滤器 | 直径 230*750mm | 5 支 PP 滤芯 | 台 | 1 | 利用原有 |
| 40 | 高压泵 | -- | 5m ³ /h, 115m, 3kW | 台 | 1 | 利用原有 |
| 41 | RO 系统 | 3.15m ³ /h | 24 支 4040 膜 | 套 | 1 | 利用原有 |
| 42 | RO 产水箱 | -- | 5m ³ ,PE | 台 | 1 | 利用原有 |
| 43 | 液位计 | -- | -- | 台 | 1 | 利用原有 |
| 44 | 供水泵 | -- | 4m ³ /h, 32m, 0.75kW | 台 | 1 | 利用原有 |
| 45 | 离子交换树脂 | 树脂 001*7 | 直径 400*1650mm | 台 | 1 | 利用原有 |
| 46 | 盐箱 | -- | 300L, pe | 台 | 1 | 利用原有 |
| 47 | 清洗桶 | -- | 2m ³ ,PE | 台 | 1 | 利用原有 |
| 48 | 液位计 | -- | -- | 台 | 1 | 利用原有 |
| 49 | 清洗泵 | -- | 5m ³ /h, 28.5m, 0.75kW | 台 | 1 | 利用原有 |

| | | | | | | |
|----|-------|-----------------|--------|---|---|------|
| 50 | 保安过滤器 | 直径 230*750mm | 5支PP滤芯 | 台 | 1 | 利用原有 |
| 51 | 管道阀门 | -- | -- | 套 | 1 | 新增 |
| 52 | 配电系统 | -- | -- | 套 | 1 | 新增 |

项目环保投资 80 万元，占总投资额的 100%，项目环保设施及其投资见下表 2-2。

表 2-2 工程环保设施及投资一览表

| 项目 | 环保建设 | 投资额(万元) |
|--------|----------|---------|
| 废水治理 | 污水处理设施 | 73.0 |
| 固体废物处置 | 污泥储存箱 | 2.0 |
| 噪声 | 基础减震、隔声等 | 5.0 |
| 合计 | | 80.0 |

五、工程变更情况

根据环办[2015]52 号文件，本项目实际建设情况与环评设计一致，无变更。

六、项目平面布置及环境保护目标

1、项目平面布置

本项目位于烟台龙口市星宇路58号。地理位置见附件1，平面布置见图2-1。

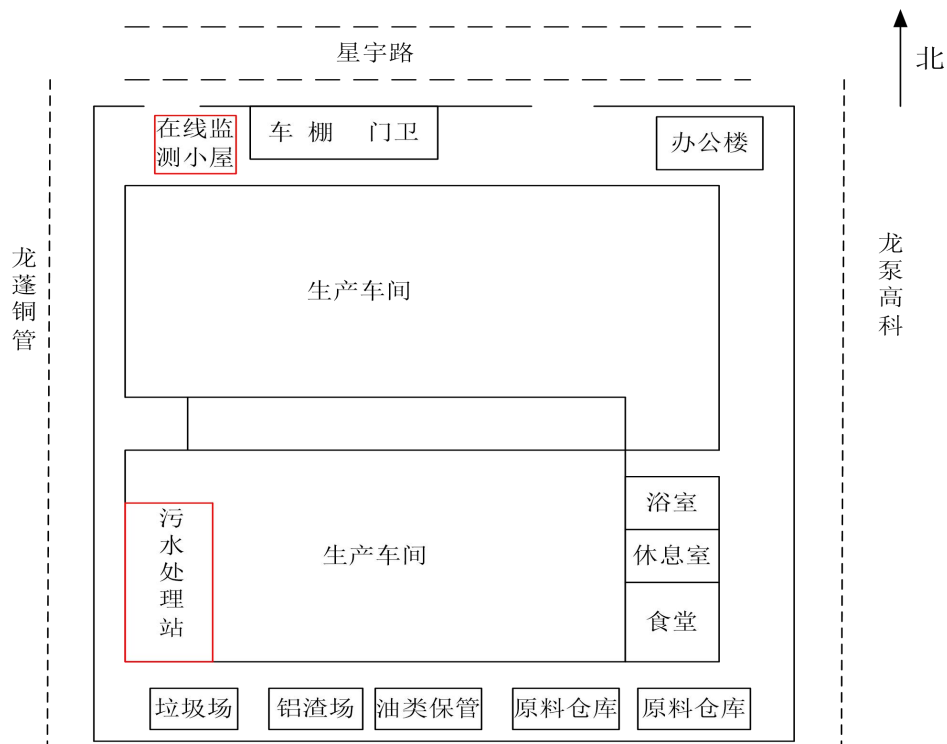


图2-1 项目平面布置图

2、地理位置及环境敏感目标

本项目位于烟台龙口市星宇路 58 号。地理位置见附件 1，项目区内无重点文物和珍稀动植物等环境敏感保护目标，根据项目排污特点和外环境特征，本项目卫生防护距离设定为 100 米，环境保护目标见表 2-1，项目周边示意图图 2-2。

表 2-1 环境保护敏感目标一览表

| 类别 | 敏感目标 | 相对方位 | 至项目距离 | 环境保护目标 |
|----|--------|------|-------|---|
| 1 | 观刘家村 | N | 290m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二类标准 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） V 类标准 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） III类 |
| 2 | 潘王村 | NE | 560m | |
| 3 | 南山城市花园 | NW | 740m | |
| 4 | 南山丽景水库 | S | 424m | |
| 5 | 南山潘王水库 | E | 641m | |



图2-2 项目周边示意图

原辅材料消耗及水平衡

1、项目使用的主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目原辅料用量一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 储存量 | 包装方式及规格 |
|----|-----------|----|-------|-----|---------|
| 1 | 片碱 | Kg | 6844 | 250 | 25kg/包 |
| 2 | 硫酸铝 | Kg | 32580 | 250 | 25kg/包 |
| 3 | 聚丙烯酰胺 PAM | Kg | 548 | 50 | 25kg/包 |

2、用水及水平衡

项目供水由市政管网供应。本项目为污水处理站升级改造项目，不新增劳动定员，无新增生活污水产生。

本项目生产过程中需要用水包括自来水配置絮凝剂、冲洗石英砂过滤、活性炭过滤、RO 反渗透系统。其中配置絮凝剂用水量为 131m³/a、冲洗石英砂过滤用水量为 2000m³/a，冲洗活性炭过滤用水量为 1500m³/a、冲洗 RO 系统需要用水量为 600m³/a。所有冲洗水进入污水站处理。

本项目水平衡图如下：

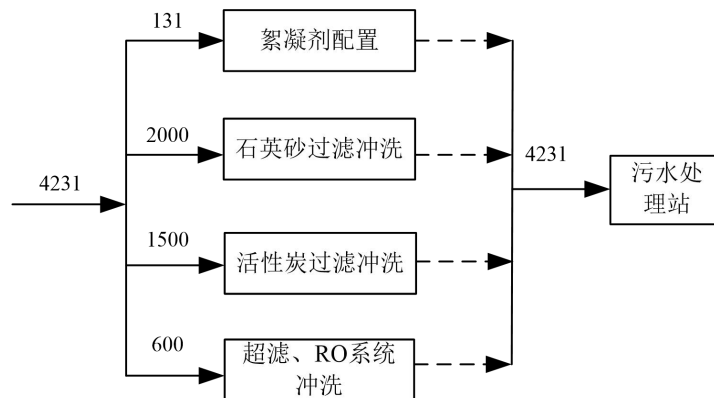


图2-2 项目水平衡图

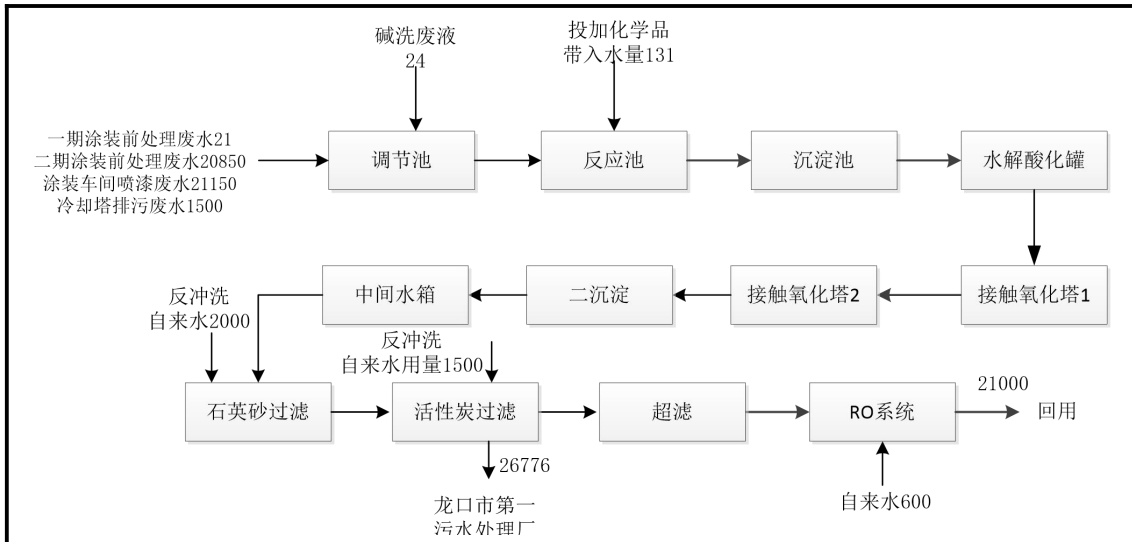


图2-3 污水站进水平衡图

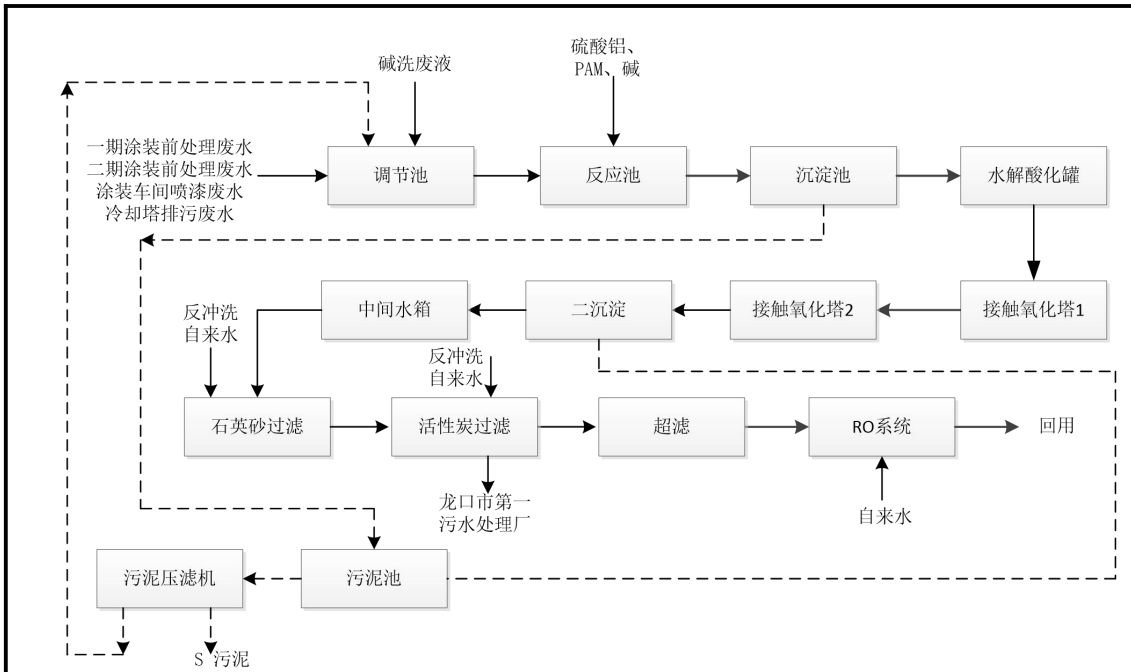
主要工艺流程及产污环节

工艺流程简介：

一期涂装前处理废水、二期涂装前处理废水、喷涂车间喷漆废水、前处理废气喷淋碱洗废液和冷却塔排污废水进入调节池，调节水量均化水质，出水经提升泵提升进入反应池，加入碱液、硫酸铝、高分子药剂，絮凝反应，形成较大的絮凝体，通过沉淀池进行沉淀，泥水分离；沉淀池出水自流进入水解池，将大分子难降解有机物降解为小分子易降解有机物，出水自流进入接触氧化池，在好氧微生物作用下将有机污染物降解为二氧化碳和水，出水经二沉池泥水分离后；上清液进入中间水池，通过提升泵提升进入过滤罐过滤后出水，再经活性炭过滤后，部分废水由市政管网排入龙口市第一污水处理厂，部分废水进入超滤和反渗透系统进一步净化，净化后的废水返回车间回用，反渗透产生的浓水再进入调节池重新处理。

沉淀池污泥、二沉池污泥进入污泥池，通过污泥泵提升进入板框脱水机压滤，泥饼外运，滤液回到调节池重新处理

本项目主要生产工艺流程及产污环节见图 2-4。



注：项目各工序均有噪声和无组织废气产生

图 2-4 生产工艺流程及产污环节





表三

一、主要污染物的排放及治理措施

1、废水

本项目处理后的废水部分经超滤和 RO 系统处理后回用于生产，其余经市政管网排入龙口市第一污水处理厂。

2、废气

本项目产生的废气主要是调节池、反应池、水解酸化池、接触氧化池、沉淀池、污泥池、污泥压滤机产生的恶臭气体，主要成分为氨气、硫化氢和臭气浓度。污水处理设备设置在厂房内，日常运行中关闭门窗，以及通过优化工艺操作、对污泥及时处理清运等，减少恶臭对环境的影响。

3、噪声

本项目主要噪声主要是曝气风机、排泥泵、回流泵、反冲洗泵等设备运行产生的噪声。企业通过选用低噪设备，采取隔声减震、生产过程中关闭门窗等措施降低噪声对周围环境的影响。

4.固废

本项目产生的固废主要是污泥和废活性炭，其中污泥年产生量为 32.29t，废活性炭产生量为 6t。污泥和废活性炭均为危险废物，委托鑫广绿环再生资源有限公司处置。



图 3-1 危废库（废活性炭）

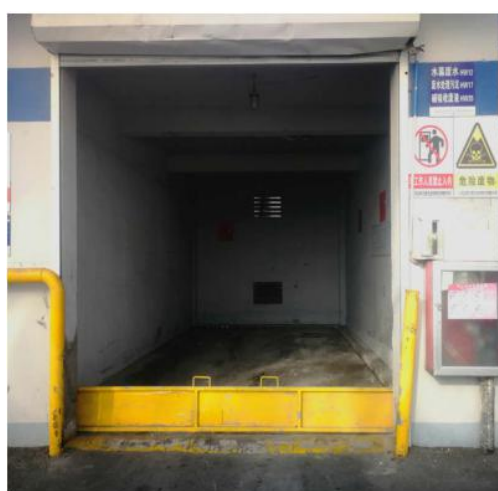


图 3-2 危废库（污水站污泥）

二、其他环境保护设施

1、环境风险防范

本项目不涉及易燃易爆、有毒有害物质，不存在重大危险源，存在的风险

主要为污水站设备出现故障或停电时，引起的污水外溢和恶臭气体等，龙口现代星宇汽车配件有限公司落实了相关防范措施，编制了《突发环境事件应急预案》，并报龙口市环境保护局进行备案（备案编号 370681-2018-049-L）。

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目按规范设置了排污口，并设置了在线监测装置，安装了在线监测装置，监测数据与龙口环保局网站联网，达标排放。



图 3-3 在线监测小屋

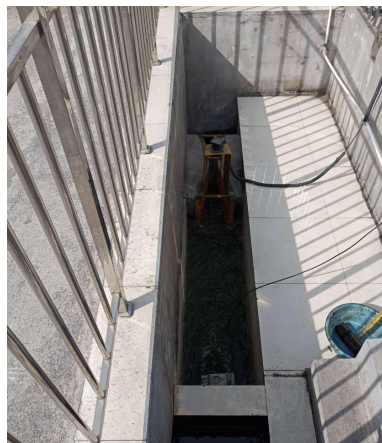


图 3-4 规范化的排污口

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

(一) 结论

1. 项目规模

龙口现代星宇汽车配件有限公司注册成立于 2007 年 8 月，注册资金 1200 万美元，位于山东省龙口高新技术产业园区星宇路 58 号，总占地约 49120m²，是由韩国星宇汽车配件有限公司投资成立的专业生产汽车配件的外商独资企业。公司主要经营范围为汽车驱动桥总成、铝轮毂及相关配套产品。为后续建设项目提供处理余量，建设单位决定优化污水站处理工艺，提高污水站处理能力，本着固体废物减量化、资源化、无害化的原则，公司拟对污水站进行升级改造，使其具备处理涂装水幕废水、碱洗废水的处理能力，将原作为危险废物处置的涂装水幕废水、碱洗废水排入污水站处理。拟建项目投资 313 万元，计划于 2018 年 1 月投入运营。

2. 产业政策符合性

龙口现代星宇汽车配件有限公司为外资企业，根据《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》有关规定，项目属于第 342 项“垃圾处理厂，危险废物处理处置厂（焚烧厂、填埋场）及环境污染治理设施的建设、经营”，属于鼓励类项目；项目所使用工艺、设备、产品均不涉及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本）中所列条目；根据《烟台市工业行业发展导向目录》，项目属于优先发展产业中第（七）项“节能环保新能源”中的第 14 项“三废综合利用及治理工程”因此项目为鼓励类建设项目，符合

国家和地方产业政策。

3. 环保政策符合性

拟建项目不在“禁批、限批”范围内，满足山东省环保厅关于印发《建设项目环评审批原则（试行）》的通知（鲁环函[2012]263号）关于建设项目审批原则的要求。

4. 规划符合性

本项目为扩建项目，位于龙口星宇汽车配件公司现有厂区范围内，无新增用地。龙口星宇汽车配件公司位于龙口市星宇路58号，根据《龙口市总体规划图》，该公司占地属于工业用地，本项目建设符合龙口市土地利用规划要求。同时按照《山东省禁止、限制供地项目目录》（鲁政办发[2005]27号）规定，本项目用地不属于限制用地和禁止用地项目，项目用地符合国家和地方土地利用政策。根据《山东省生态保护红线规划(2016-2020)》，项目不在生态保护红线区范围内。

5. 污染物排放情况

(1)施工期环境影响结论

拟建项目利用已有污水站，不涉及土建等施工，仅对设备进行安装，所以此环境评价不对施工期的环境污染工序进行分析评价。

(2)运营期环境影响结论

①废气

拟建项目污水站会产生一定的恶臭气体，其主要成分为氨气、硫化氢、臭气浓度。项目主要污水处理构筑物均加盖密闭，调节池内设有搅拌装置，污水及时处理，基本不发生厌氧发酵。此外项目污泥处理单元产生的污泥及时处理

清运。项目在采取上述有效措施的前提下，项目厂界恶臭污染物浓度、硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建二级标准要求。

拟建污水站处理工艺为好氧生化，相比于现有项目，不会增加恶臭气体的无组织排放。根据现有项目无组织废气的监测结果，氨的最大监测值为 $0.079\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中氨的环境空气质量标准，厂界周围无超标点，所以不需设置大气防护距离。

拟建项目污水站会产生一定的恶臭气体，由于项目采用的污水处理工艺为好氧法，且规模较小（设计处理能力 $180\text{m}^3/\text{d}$ ），通过类比，拟建污水站设置 100m 卫生防护距离，卫生防护距离包络线。

②废水

拟建污水站设计处理能力 $180\text{m}^3/\text{d}$ 。拟接纳污水 $140.15\text{m}^3/\text{d}$ ，全年接纳废水 $42045\text{m}^3/\text{a}$ 。废水经处理后回用于生产的废水量为 $21000\text{m}^3/\text{a}$ ，排入龙口第一污水处理厂排放量(包括污水站自身调配化学品、冲洗等水 $4231\text{m}^3/\text{a}$) $25276\text{m}^3/\text{a}$ 。废水排放完全满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准；经污水站处理后回用部分出水水质满足《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005)中工艺与产品用水标准。

③固体废物

拟建项目运营期后，喷漆废水和碱洗废液进入污水站处理，不再作为危废处置，危险废物产生量减少 $45\text{t}/\text{a}$ 。其他固废产生量及处置方式均不发生变化。项目固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单（环境保护部公告2013年第36号）的要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。

④噪声

拟建项目对厂界噪声的预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

6. 风险评价

拟建项目不涉及其他易燃易爆、有毒有害物质，根据《危险化学品重大危险源(GB18218-2009)进行辨识，项目不存在重大危险源。拟建项目存在的风险主要为污水站设备出现故障或停电时会导致未处理污水溢出。项目在运营期间通过加强预防措施，可有效预防环境风险事故的发生，一旦突发事件发生通过采取应急处置措施将事故降到最低。

7. 清洁生产

从生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、污染物产生指标、环境管理方面项目进行清洁生产分析表明，项目投产运营满足清洁生产要求。

8. 总量控制

污水站扩建后，废水排放量 25276m³/a，排放 COD_{cr}2.02t/a、氨氮 0.13t/a。依据烟台市建设项目污染物总量确认书(编号：LKZL(2015)3号)，企业现有总量指标为 COD_{cr}1.9t/a、氨氮 0.19t/a，COD_{cr}的排放总量已超出总量指标，企业需向环保局重新申请总量指标。

扩建后污水站无有组织废气排放，只有少量氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放。

9、环境管理与监测计划

企业配备专职人员负责环保管理工作，并按《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求制定环境监测计划。

综上所述，拟建项目符合国家产业政策，选址合理，产生的各类污染物依本评价提出的方案有效治理后，对环境影响在许可的范围内，从环境保护角度考虑，该项目建设是可行的。

二、建议

1. 项目需经环保部门验收合格后方可投产运营；
2. 项目需确保危废得到合理处置。

二、污水处理站升级改造项目固废环境影响专题报告结论

（一）结论

1)、拟建项目运行后通过对污水站升级改造，接纳喷漆废水、碱洗废液，可减少危险废物产生量 45 吨，实现了固废的减量化和资源化。

2)、拟建项目依托现有固体废物储存场所，危险废物仓库满足储存要求，固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护公告 2013 年第 36 号）的要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

3)、项目通过采取喷漆水幕水分批定量处置、碱液清洗水作为 pH 调节剂排入污水站调节 pH，满足污水站设计进水指标及工艺需求，处理措施技术可行。

（二）建议

- 1)、规范危险废物仓库标识。
- 2)、污水站污泥含水量较高，建议采取有效措施降低污泥含水率，从而进一步实现污泥的减量化。

三、审批意见

(一)龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目位于龙口市高新产业园区星宇路 58 号，龙口现代星宇汽车配件有限公司现有厂内。拟投资 313 万元对污水站进行升级改造，使其具备处理涂装水幕废水、碱洗废水的处理能力，将原作为危险废物处置的涂装水幕废水、碱洗废水排入污水站处理。项目符合国家产业政策，在落实各项污染防治措施的前提下，对周围环境影响较小，同意该项目建设。

(二) 项目在设计、施工和运营过程中，要做好以下环保工作：

1.项目采取废水池及罐体加盖密闭，污泥日产日清等有效措施，确保项目厂界恶臭污染物浓度、硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新扩改建二级标准要求。

2.确保拟建项目不新增职工，无新增生活污水。项目拟增加接收涂装车间喷漆水幕产生的废水和前处理废气碱喷淋工位产生的碱洗废液，拟建污水站处理工艺为好氧生化，升级改造后部分废水经超滤反渗透进一步净化满足《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005)中工艺与产品用水标准后回用生产，其余部分必须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准后排入市政管网进入龙口市污水处理厂进一步处理。

3.选用低噪声设备，并采取隔声、减振等降噪措施，确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准。

4.项目固体废物必须合理处置；项目新增污水处理污泥必须委托有资质单位处理处置，规范建设危废暂存间。

5.制定环境风险应急预案，定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强

事故应急处理及防范能力，将环境风险降到最低。

6.项目设置 100 米的卫生防护距离，卫生防护距离内目前没有敏感点，你公司应配合有关部门做好规划控制，禁止在项目周围规划、新建居住等敏感建筑物。

7.环境影响报告中确定的各项污染防治措施，要在项目建设及运营过程中一并落实到位。

（三）项目建成验收合格后，方可投入正常生产。

（四）若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治的措施等发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环评文件。若环评文件自批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设，你单位应当将环评文件报批我局重新审核。若在该项目建设、运行过程中产生不符合环评文件审批的情形，你单位应当组织环境影响后评价，并报我局备案。

（五）请龙口市环境监察大队负责项目在建设和运营过程中的环境保护监督管理。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

一、监测方法

| 环境要素 | 监测因子 | 分析方法名称 | 方法标准号/方法来源 | 检出限 |
|----------------|---|--|----------------------|-------------------------|
| 无组织废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01 mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 | 国家环保总局(2003)第四版(增补版) | 0.001 mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | 10 (无量纲) |
| 工业企业厂界 环境噪声 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | / |
| 污水 | pH | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | / |
| | COD | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4 mg/L |
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5 mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | 4 mg/L |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | HJ 637-2012 | 0.04 mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012 | 0.05 mg/L |
| 硫酸盐 | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.018 mg/L | |

| | | | | |
|--|--------|-------------------------------|------------------|------------|
| | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1)称量法 | GB/T 5750.4-2006 | 4 mg/L |
| | 苯系物 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法 | GB/T 11890-1989 | 0.005 mg/L |

二、监测仪器

| 序号 | 监测因子 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 仪器检定有效期 |
|----|------------------|-----------------|-----------|---------|------------|
| 1 | 氨 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 | LD28-31 | 2018.08.03 |
| | | 紫外可见分光光度计 | TU-1901 | LD-4 | 2018.08.15 |
| 2 | 硫化氢 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 | LD28-31 | 2018.08.03 |
| | | 紫外可见分光光度计 | TU-1901 | LD-4 | 2018.08.15 |
| 3 | 噪声 | 多功能声级计 | AWA5680 型 | LD-21 | 2018.07.21 |
| | | | AWA6228 型 | LD-20 | 2018.07.21 |
| 4 | pH | pH 计 | PH300 | LD-18 | 2018.08.17 |
| 5 | COD | COD 恒温加热器 | JH-12 | LD-44 | / |
| | | 滴定管 | 50ml | B-010 | 2019.05.09 |
| 6 | BOD ₅ | 生化培养箱 | SHP-250 | LD-45 | 2018.10.09 |
| | | 溶解氧仪 | JPB-607A | LD-23 | 2018.08.03 |
| 7 | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | TU-1901 | LD-4 | 2018.08.15 |
| 8 | 悬浮物 | 电子天平 | BSA224S | LD-8 | 2018.10.09 |
| 9 | 石油类 | 红外分光测油仪 | OIL-760 | LD-3 | 2018.08.03 |

| | | | | | |
|----|--------|-----------|------------------|-------|------------|
| 10 | 总磷 | 紫外可见分光光度计 | TU-1901 | LD-4 | 2018.08.15 |
| 11 | 总氮 | 紫外可见分光光度计 | TU-1901 | LD-4 | 2018.08.15 |
| 12 | 硫酸盐 | 离子色谱仪 | IC-8618 | LD-40 | 2018.08.03 |
| 13 | 溶解性总固体 | 电子天平 | BSA224S | LD-8 | 2018.10.09 |
| 14 | 苯系物 | 气相色谱仪 | 岛津 GC-2014AF/SPL | LD-39 | 2018.09.24 |

三、人员能力

为保证检测室、检测人员的能力、仪器设备和检测方法符合有关规定和法律法规的要求，实验室检测人员监测分析过程中的质量保证和质量控制熟悉标准方法、测定原理并根据标准实际操作中对检测结果有影响的关键控制点进行归纳从而对检测细则进行补充、细化、完善。

四、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10%的平行样；分析测定过程中，采取应同时测定质控样、加标回收或平行双样等措施。质控总数量应占每批次分析样品总数的 10%~15%。

1) 质控样检测结果:

| 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 测定值 | 保证值 | 不确定度 | 判定 |
|--------------|------|------|-----|-----|------|----|
| GSBZ50001-88 | COD | mg/L | 108 | 112 | ±6.0 | 合格 |

| | | | | | | |
|------------------|------------------|------|-------|-------|--------|----|
| GSBZ50001-88 | COD | mg/L | 33 | 31.3 | ±3.0 | 合格 |
| GSBZ50002-88 | BOD ₅ | mg/L | 50.5 | 50.1 | ±3.4 | 合格 |
| GSB07-3164-2014 | 氨氮 | mg/L | 0.708 | 0.698 | ±0.031 | 合格 |
| GSB 07-3169-2014 | 总磷 | mg/L | 1.12 | 1.09 | ±0.05 | 合格 |
| GSB 07-3168-2014 | 总氮 | mg/L | 1.66 | 1.72 | ±0.12 | 合格 |

2) 质量控制样品监测结果 (平行双样检测结果)

平行双样检测结果:

| 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 规定范围 (%) | 判定 |
|---------|-------|----------------|-------------|-------------|----|
| 051102 | 氨氮 | 0.718 | -0.42 | ±10 | 合格 |
| 051102P | | 0.724 | 0.43 | ±10 | 合格 |
| 051201 | 化学需氧量 | 104 | -4.00 | ±10 | 合格 |
| 051201P | | 96 | 4.00 | ±10 | 合格 |
| 051204 | 生化需氧量 | 15.2 | -3.18 | ±10 | 合格 |
| 051204P | | 16.2 | 3.18 | ±10 | 合格 |

| | | | | | |
|---------|----|------|-------|-----|----|
| 051103 | 总磷 | 5.13 | 0.59 | ±10 | 合格 |
| 051103P | | 5.07 | -0.59 | ±10 | 合格 |

3) 空白试验结果:

| 检测项目 | 空白检测结果 (mg/L) | 判定 |
|------------------|----------------|----|
| 氨氮 | 0.025L | 合格 |
| COD | 4L | 合格 |
| BOD ₅ | 0.5L | 合格 |
| 总磷 | 0.01 L | 合格 |
| 总氮 | 0.05 L | 合格 |
| 石油类 | 0.04L | 合格 |
| 硫酸盐 | 0.018 L | 合格 |
| 苯系物 | 0.005L | 合格 |

五、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

在采样前用标准气体进行了标定，大气采样器在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

1) 大气监测仪器流量校核表

| 仪器名称 自编号 | 校准仪器 自编号 | 校准日期 | 气路 | 检测因子 | 仪器流量 (L/min) | 使用前校准流 量 (L/min) | 偏差 (%) | 判定 | 使用后校准流 量 (L/min) | 偏差 (%) | 判定 |
|---------------------------------------|------------------------------|------------|----|------|-----------------|---------------------|-----------|----|---------------------|-----------|----|
| 崂应 2050 空气 /智能 TSP 综合 采样器 LD-28 | 崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33 | 2018.05.10 | A | 氨 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | 合格 | 0.498 | -0.4 | 合格 |
| | | | B | 硫化氢 | 1.0 | 0.998 | -0.2 | 合格 | 0.998 | -0.2 | 合格 |
| 崂应 2050 空气 /智能 TSP 综合 采样器 LD-29 | 崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33 | 2018.05.10 | A | 氨 | 0.5 | 0.498 | -0.4 | 合格 | 0.498 | -0.4 | 合格 |
| | | | B | 硫化氢 | 1.0 | 0.998 | -0.2 | 合格 | 0.997 | -0.3 | 合格 |
| 崂应 2050 空气 /智能 TSP 综合 采样器 LD-30 | 崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33 | 2018.05.10 | A | 氨 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | 合格 | 0.498 | -0.4 | 合格 |
| | | | B | 硫化氢 | 1.0 | 0.997 | -0.3 | 合格 | 0.996 | -0.4 | 合格 |
| 崂应 2050 空气 /智能 TSP 综合 采样器 LD-31 | 崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33 | 2018.05.10 | A | 氨 | 0.5 | 0.498 | -0.4 | 合格 | 0.497 | -0.6 | 合格 |
| | | | B | 硫化氢 | 1.0 | 0.998 | -0.2 | 合格 | 0.996 | -0.4 | 合格 |

注：校准仪器流量校准误差在±5%以内，判定合格。

六、噪声监测分析过程中的质量保证及质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

噪声仪器校验表

| 监测日期 | 校准声级 (dB) A | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 测量前 | | | 测量后 | | |
| | 标准值 | 示值 | 差值 | 标准值 | 示值 | 差值 |
| 2018.05.11 昼间 | 94.00 | 93.88 | -0.12 | 94.00 | 93.89 | -0.11 |
| 2018.05.11 夜间 | 94.00 | 93.88 | -0.12 | 94.00 | 93.89 | -0.11 |
| 2018.05.12 昼间 | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 94.0 | 93.9 | -0.1 |
| 2018.05.12 夜间 | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 94.0 | 93.9 | -0.1 |

注：声校准器校准测量仪器的差值在±0.5dB 以内

表六

验收监测内容：

一、废水

1、监测点位、监测项目及监测频次

废水监测点位、监测项目及监测频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、监测项目及监测频次

| 监测项目 | 监测点位 | 监测内容 | 监测时间 监测频次 |
|---|-------------|--------|---------------|
| pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类、总磷、总氮、硫酸盐、溶解性总固体、苯系物 | 污水处理设施入口、出口 | 污染因子浓度 | 监测 2 天，每天 4 次 |

2、监测布点图

监测布点图见附件 2。

二、废气

1、监测点位、监测项目及监测频次

表 6-2 废气监测内容及频次

| 废气类别 | 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 | 备注 |
|-------|------------|---|---------------|------|
| 无组织废气 | 氨、硫化氢和臭气浓度 | 下风向厂界外 10m 范围内 3 个点，上风向厂界外 10m 范围内 1 个点 | 监测 2 天，每天 3 次 | 小时浓度 |

2、监测布点图

监测布点图见附件 2。

三、厂界噪声

1、监测点位、监测项目及监测频次

厂界噪声监测点位、监测项目及监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位及监测内容

| 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 |
|-----------------|---------------------|----------------|
| 等效连续 A 声级 (Leq) | 南厂界布 1 个点、北厂界布 1 个点 | 监测 2 天，每天昼夜各一次 |

2、监测布点图

监测布点图见附件 2。

表七

验收监测期间生产工况记录

一、验收工况要求

在验收监测期间，生产负荷达到 75%以上时，进入现场进行监测，以确保监测数据的有效性。

二、监测期间工况调查结果

监测时间：2018 年 05 月 11 日-05 月 12 日。

本项目主要是污水站升级改造项目；监测期间生产负荷见表 6-1。

表 6-1 监测期间工况情况

| 设计处理量(m ³ /h) | 监测时间 | 入口流量 (m ³ /h) | 运行负荷 (%) |
|--------------------------|------------------|--------------------------|----------|
| 7.5 | 2018 年 05 月 11 日 | 6.6 | 88% |
| | 2018 年 05 月 12 日 | 6.5 | 87% |

监测期间，车间运行正常，各生产设施均正常运转，监测两天生产负荷均达到 75%以上，满足验收监测对工况的要求。

三、工况监测结果分析评价

通过查看验收期间实际生产负荷的纪录，监测两天，生产负荷均达到 75%以上，车间运行正常，满足本次环境保护验收监测对工况的要求。

验收监测结果

一、废水监测结果

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 污水处理设施入口监测结果 单位 mg/L

| 监测项目 | 05.11 | | | | 05.12 | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 08:20 | 11:00 | 13:30 | 14:00 | 08:20 | 11:00 | 13:10 | 14:10 |
| pH (无量纲) | 6.87 | 6.80 | 6.88 | 6.85 | 6.81 | 6.90 | 6.83 | 6.86 |
| COD | 91 | 108 | 96 | 102 | 100 | 90 | 94 | 98 |
| BOD ₅ | 27.4 | 30.4 | 28.4 | 30.4 | 29.4 | 27.4 | 27.9 | 29.9 |
| 氨氮 | 5.14 | 5.28 | 5.36 | 5.48 | 5.00 | 5.39 | 5.26 | 5.30 |
| 悬浮物 | 70 | 74 | 68 | 71 | 76 | 70 | 69 | 78 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 石油类 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 总磷 | 5.22 | 5.10 | 5.33 | 5.32 | 5.26 | 5.18 | 5.10 | 5.30 | |
| 总氮 | 18.6 | 19.0 | 18.2 | 18.4 | 19.1 | 18.8 | 18.8 | 19.4 | |
| 硫酸盐 | 275 | 280 | 288 | 281 | 279 | 270 | 283 | 275 | |
| 溶解性总固体 | 854 | 862 | 870 | 860 | 863 | 848 | 866 | 857 | |
| 苯 | 0.079 | 0.082 | 0.082 | 0.076 | 0.075 | 0.080 | 0.084 | 0.078 | |
| 甲苯 | 0.195 | 0.198 | 0.192 | 0.190 | 0.202 | 0.196 | 0.200 | 0.192 | |
| 二甲苯 | 0.319 | 0.330 | 0.314 | 0.322 | 0.336 | 0.318 | 0.327 | 0.310 | |
| 乙苯 | 0.105 | 0.110 | 0.101 | 0.099 | 0.108 | 0.116 | 0.102 | 0.096 | |
| 苯乙烯 | 0.114 | 0.110 | 0.119 | 0.108 | 0.120 | 0.112 | 0.114 | 0.118 | |
| 异丙苯 | 0.210 | 0.208 | 0.202 | 0.216 | 0.222 | 0.210 | 0.216 | 0.220 | |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | | | | | | |

表 7-3 污水处理设施出口监测结果 单位 mg/L

| 检测项目 | 2018.05.11 | | | | | 2018.05.12 | | | | |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-----------|------------|-------|-------|-------|-----------|
| | 08:30 | 11:20 | 13:40 | 14:20 | 日均值 | 08:30 | 11:20 | 13:30 | 14:30 | 日均值 |
| pH(无量纲) | 7.15 | 7.10 | 7.12 | 7.18 | 7.12-7.18 | 7.14 | 7.16 | 7.10 | 7.20 | 7.14-7.20 |
| COD | 55 | 52 | 48 | 53 | 52 | 57 | 53 | 48 | 50 | 52 |
| BOD ₅ | 16.2 | 15.7 | 15.2 | 16.2 | 15.8 | 17.2 | 15.7 | 14.7 | 15.2 | 15.7 |
| 氨氮 | 0.721 | 0.708 | 0.716 | 0.712 | 0.714 | 0.700 | 0.722 | 0.714 | 0.708 | 0.711 |
| 悬浮物 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8.75 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7.75 |
| 石油类 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 总磷 | 2.31 | 2.20 | 2.26 | 2.18 | 2.24 | 2.29 | 2.33 | 2.22 | 2.28 | 2.28 |
| 总氮 | 5.27 | 5.18 | 5.26 | 5.20 | 5.23 | 5.28 | 5.12 | 5.30 | 5.16 | 5.22 |
| 硫酸盐 | 281 | 280 | 276 | 282 | 280 | 278 | 283 | 276 | 285 | 281 |
| 溶解性总固体 | 798 | 802 | 794 | 806 | 800 | 800 | 810 | 798 | 812 | 805 |

表 7-4 污水处理设施出口监测结果 单位 mg/L

| 检测项目 | 2018.05.11 | | | | | 2018.05.12 | | | | |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
| | 08:30 | 11:20 | 13:40 | 14:20 | 日均值 | 08:30 | 11:20 | 13:30 | 14:30 | 日均值 |
| 苯 | 0.061 | 0.060 | 0.055 | 0.058 | 0.059 | 0.056 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.061 |
| 甲苯 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.015 | 0.015 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二甲苯 | 0.036 | 0.040 | 0.038 | 0.034 | 0.037 | 0.030 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.034 |
| 乙苯 | 0.018 | 0.016 | 0.020 | 0.022 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.023 | 0.020 | 0.019 |
| 苯乙烯 | 0.017 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.015 | 0.016 |
| 异丙苯 | 0.138 | 0.142 | 0.046 | 0.137 | 0.116 | 0.140 | 0.148 | 0.130 | 0.136 | 0.139 |
| 苯系物 | 0.285 | 0.286 | 0.188 | 0.284 | 0.261 | 0.278 | 0.295 | 0.278 | 0.281 | 0.284 |

监测结果表明：项目污水处理设施出口 pH、COD、BOD₅、氨氮、悬浮物、石油类、总磷、总氮、硫酸盐、溶解性总固体和苯系物，监测两天，第一天日均值分别是 7.12~7.18、52mg/L、15.8mg/L、0.714mg/L、8.75mg/L、未检出、2.24mg/L、5.23mg/L、280mg/L、860mg/L 和 0.261mg/L；第二天日均值分别是 7.14~7.20、52mg/L、15.7mg/L、0.711mg/L、7.75mg/L、未检出、2.28mg/L、5.22mg/L、281mg/L、805mg/L 和 0.284mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 “B” 等级标准限值。

本项目废水排放量为 26776m³/a，根据监测数据计算，本项目 COD 和氨氮的纳管量分别为 1.39t/a 和 0.019t/a。

二、废气监测结果及分析评价

无组织废气监测结果：

表 7-5 无组织废气气象监测结果

| 监测日期 | 监测时间 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 主导风向 | 风速 (m/s) | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------|---------|----------|------|----------|-----|-----|
| 2018.05.11 | 08:00 | 14.1 | 101.7 | SE | 3.6 | 7 | 3 |
| | 10:30 | 16.9 | 101.6 | SE | 4.1 | 7 | 4 |
| | 13:00 | 20.4 | 101.5 | SE | 3.8 | 7 | 4 |
| 2018.05.12 | 08:00 | 17.2 | 101.5 | NE | 2.8 | 6 | 3 |
| | 10:30 | 19.5 | 101.4 | NE | 3.2 | 6 | 4 |
| | 13:00 | 23.1 | 101.3 | NE | 3.1 | 7 | 4 |

表 7-6 无组织废气监测结果 单位：mg/m³

| 监测日期 | 检测项目 | 检测点位及检测结果 (mg/m ³) | | | | |
|------------|-------|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | |
| 2018.05.11 | 08:00 | 氨 | 0.021 | 0.104 | 0.206 | 0.170 |
| | 10:30 | | 0.015 | 0.162 | 0.188 | 0.236 |
| | 13:00 | | 0.013 | 0.242 | 0.202 | 0.222 |

| | | | | | | |
|----------------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| 2018. 05.12 | 08:00 | 硫化氢 | 0.015 | 0.183 | 0.271 | 0.149 |
| | 10:30 | | 0.021 | 0.193 | 0.173 | 0.143 |
| | 13:00 | | 0.027 | 0.190 | 0.226 | 0.109 |
| 2018. 05.11 | 08:00 | | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.006 |
| | 10:30 | | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 13:00 | | 未检出 | 0.004 | 0.007 | 0.005 |
| 2018. 05.12 | 08:00 | | 未检出 | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| | 10:30 | | 未检出 | 0.003 | 0.004 | 0.002 |
| | 13:00 | | 未检出 | 0.004 | 0.005 | 0.002 |
| 2018. 05.11 | 08:00 | 臭气浓度 (无量纲) | 未检出 | 12 | 11 | 11 |
| | 10:30 | | 未检出 | 15 | 12 | 16 |
| | 13:00 | | 未检出 | 12 | 11 | 14 |
| 2018. 05.12 | 08:00 | | 未检出 | 13 | 11 | 15 |
| | 10:30 | | 未检出 | 11 | 13 | 12 |
| | 13:00 | | 未检出 | 11 | 13 | 12 |

监测结果表明：厂界氨、硫化氢和臭气浓度的最大排放浓度为 0.271mg/m³、0.007mg/m³ 和 16（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新建二级标准要求。

二、厂界噪声监测结果

表 7-7 厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

| 监测时段 | 监测点位 | 2018.05.11 | 2018.05.12 |
|------|------|------------|------------|
| | | Leq[dB（A）] | Leq[dB（A）] |
| 昼间 | 南厂界 | 57.2 | 53.7 |
| | 北厂界 | 48.7 | 45.6 |
| 夜间 | 南厂界 | 56.9 | 54.1 |
| | 北厂界 | 48.4 | 46.2 |

监测结果表明：第一天昼间噪声监测结果为 53.7~57.2dB(A)，夜间噪声监测结果为 45.6~48.7dB(A)；第二天昼间噪声监测结果为 54.1~56.9dB(A)，夜间噪声监测结果为 46.2~48.4dB(A)；监测两天，南、北厂界昼夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类声环境功能区标准要求。

表八

验收监测结论:

一、结论

1、环保设施处理效率的结论

根据监测结果计算，污水处理设施对 COD、氨氮、BOD₅、悬浮物、总磷、总氮和苯系物的处理效率分别为 49%、87%、48%、89%、58%、73%和 75%。

2、废水监测结论

项目污水处理设施出口 pH、COD、BOD₅、氨氮、悬浮物、石油类、总磷、总氮、硫酸盐、溶解性总固体和苯系物，监测两天，第一天日均值分别是 7.12~7.18、52mg/L、15.8mg/L、0.714mg/L、8.75mg/L、未检出、2.24mg/L、5.23mg/L、280mg/L、860mg/L 和 0.261mg/L；第二天日均值分别是 7.14~7.20、52mg/L、15.7mg/L、0.711mg/L、7.75mg/L、未检出、2.28mg/L、5.22mg/L、281mg/L、805mg/L 和 0.284mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1“B”等级标准限值。

3、废气监测结论

厂界氨、硫化氢和臭气浓度的最大排放浓度分别为 0.271mg/m³、0.007mg/m³和 16（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新建二级标准要求。

4、噪声监测结论

第一天昼间噪声监测结果为 53.7~57.2dB(A)，夜间噪声监测结果为 45.6~48.7dB(A)；第二天昼间噪声监测结果为 54.1~56.9dB(A)，夜间噪声监测结果为 46.2~48.4dB(A)；监测两天，南、北厂界昼夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类声环境功能区标准要求。

5、固废产生、处理与综合利用情况

本项目产生的固废主要是污泥和废活性炭，其中污泥年产生量为 32.29t，废活性炭产生量为 6t。污泥和废活性炭均为危险废物，委托鑫广绿环再生资源有限公司处置。

本项目产生的固体废物均得到合理处置，不会对周围环境产生不良影响。

二、建议

加强对污水站设备设施的维护保养，确保污水长期稳定达标排放。

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）：烟台鲁东分析测试有限公司

填表人（签字）：方云丽

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------|------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------|---|------|-----------------|--------------|--------|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 污水处理站升级改造项目 | | | | 项目代码 | | 建设地点 | 烟台龙口市星宇路 58 号院内 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | N7729 其他污染治理 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | |
| | 设计生产能力 | 污水站处理能力 180m ³ /d | | | | 实际生产能力 | 污水站处理能力 180m ³ /d | | 环评单位 | 烟台永旭环境保护有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 龙口市环境保护局 | | | | 审批文号 | 龙环报告表皮[2018]4 号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2018 年 1 月 | | | | 竣工日期 | 2018 年 4 月 | | 排污许可证申领时间 | | | |
| | 环保设施设计单位 | 山东纯久环境工程有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | | |
| | 验收单位 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 烟台鲁东分析测试有限公司 | | 验收监测时工况 | 大于 75% | | |
| | 投资总概算（万元） | 313 | | | | 环保投资总概算（万元） | 313 | | 所占比例（%） | 100 | | |
| | 实际总投资 | 80 | | | | 实际环保投资（万元） | 80 | | 所占比例（%） | 100 | | |
| | 废水治理（万元） | 73.0 | 废气治理（万元） | — | 噪声治理（万元） | 5.0 | 固体废物治理（万元） | 2.0 | 绿化及生态（万元） | — | 其他（万元） | — |
| | 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 | 6960 | | |
| 运营单位 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 91370600665734914R | | | | | |

| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填) | 污染物 | 原有排放量(1) | 本工程实际排放浓度(2) | 本工程允许排放浓度(3) | 本工程产生量(4) | 本工程自身削减量(5) | 本工程实际排放量(6) | 本工程核定排放总量(7) | 本工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|--------------|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| | 废水 | | | | 2.68 | | | | | | 3.792 | | |
| | 化学需氧量 | | 52 | 500 | 1.39 | | | | | | 1.9 | | |
| | 氨氮 | | 0.712 | 45 | 0.019 | | | | | | 0.19 | | |
| | 石油类 | | 未检出 | 15 | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | SS | | 9 | 400 | | | | | | | | |
| 总磷 | | | 2.26 | 8 | | | | | | | | | |
| 苯系物 | | | 0.273 | 2.5 | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

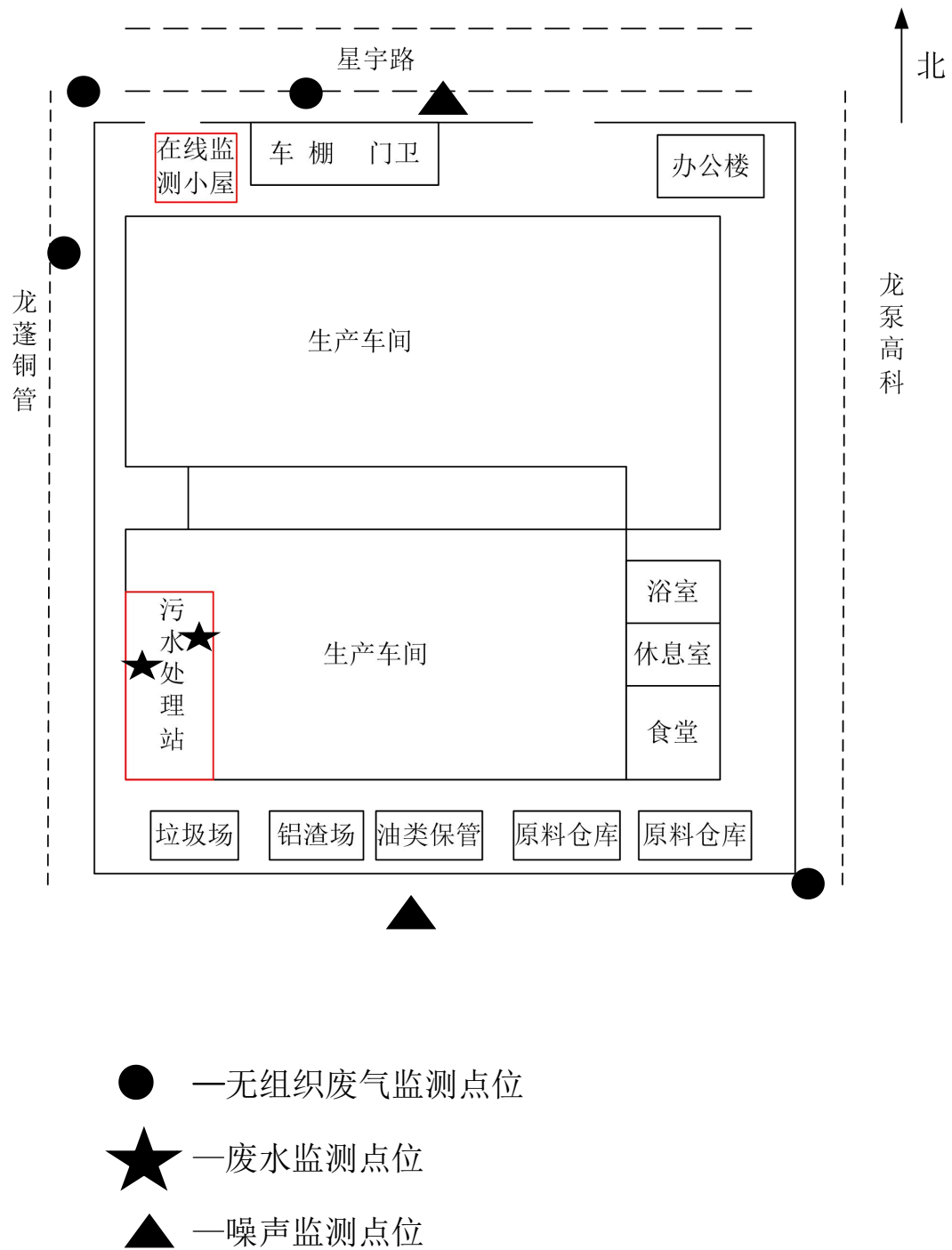
2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

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

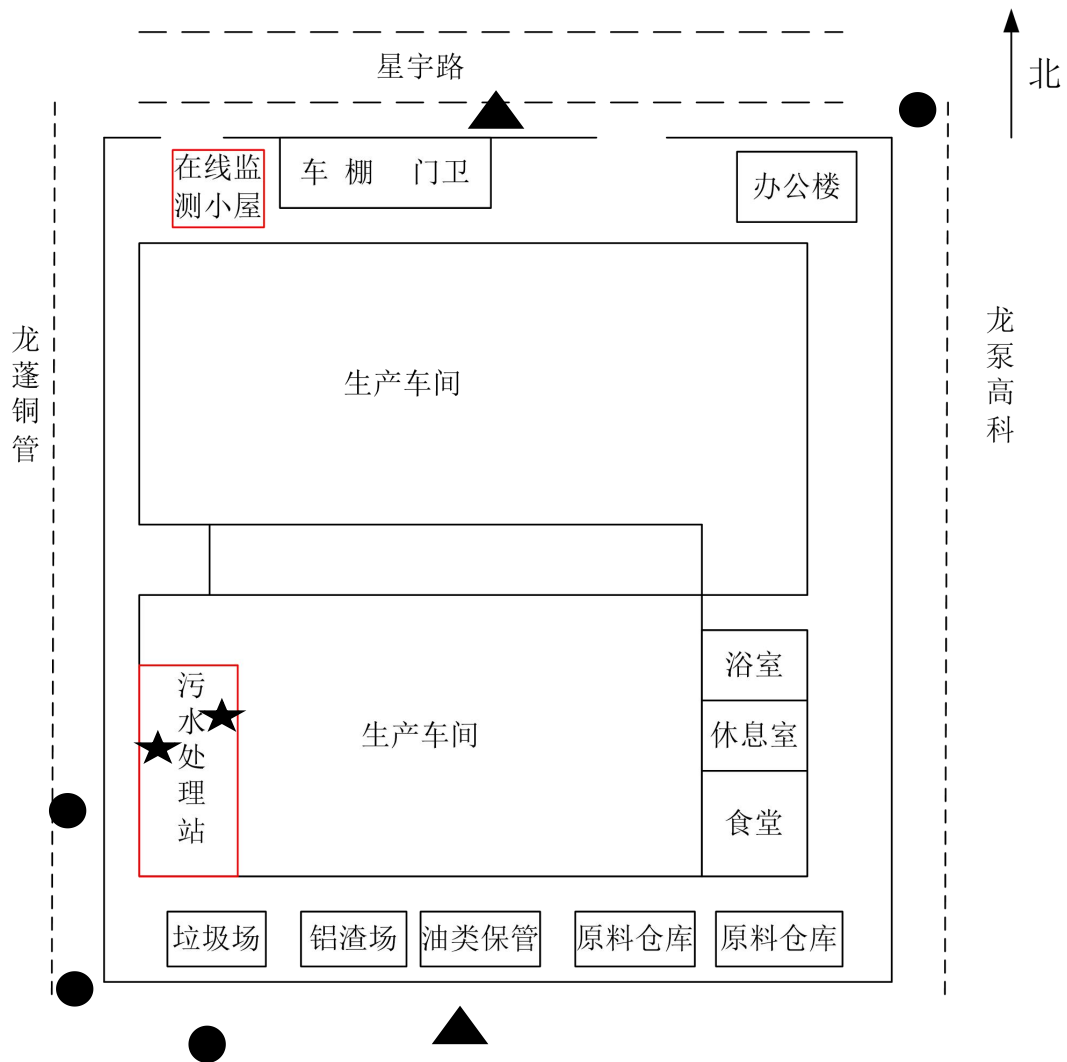
附件 1 项目地理位置图



附件 2 项目监测布点图



5月11日监测布点图



- 一无组织废气监测点位
- ★ 一废水监测点位
- ▲ 一噪声监测点位

5月12日监测布点图

附件3 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

委 托 书


烟台鲁东分析测试有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，今委托贵单位对我方污水处理站升级改造项目进行验收监测。

特此委托

龙口现代星宇汽车配件有限公司（盖章）

2018年4月19日



附件 4 环境影响报告表审批意见

审批意见：

龙环报告表[2018]4 号

经研究，对《龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目建设项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目位于龙口市高新产业园区星宇路 58 号，龙口现代星宇汽车配件有限公司现有厂内。拟投资 313 万元对污水站进行升级改造，使其具备处理涂装水幕废水、碱洗废水的处理能力，将原作为危险废物处置的涂装水幕废水、碱洗废水排入污水站处理。项目符合国家产业政策，在落实各项污染防治措施的前提下，对周围环境影响较小，同意该项目建设。

二、项目在设计、施工和运营过程中，要做好以下环保工作：

1. 项目采取废水池及罐体加盖密闭，污泥日产日清等有效措施，确保项目厂界恶臭污染物浓度、硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级标准要求。

2. 确保拟建项目不新增职工，无新增生活污水。项目拟增加接收涂装车间喷漆水幕产生的废水和前处理废气碱喷淋工位产生的碱洗废液，拟建污水站处理工艺为好氧生化，升级改造后部分废水经超滤反渗透进一步净化满足《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水标准后回用生产，其余部分必须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准后排入市政管网进入龙口市污水处理厂进一步处理。

3. 选用低噪声设备，并采取隔声、减振等降噪措施，确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

4. 项目固体废物必须合理处置；项目新增污水处理污泥必须委托有资质单位处理处置，规范建设危废暂存间。

5. 制定环境风险应急预案，定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力，将环境风险降到最低。

6. 项目设置 100 米的卫生防护距离，卫生防护距离内目前没有敏感点，你公司应配合有关部门做好规划控制，禁止在项目周围规划、新建居住等敏感建筑物。

7. 环境影响报告中确定的各项污染防治措施，要在项目建设及运营过程中一并落实到位。

三、项目建成验收合格后，方可投入正常生产。

四、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防



治的措施等发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。若环评文件自批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设，你单位应当将环境影响评价文件报批我局重新审核。若在该项目建设、运行过程中产生不符合环境影响评价文件审批的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，并报我局备案。

五、请龙口市环境监察大队负责项目在建设和运营过程中的环境保护监督管理。



附件 5 环评结论与建议

结论与建议

一、结论

1.项目规模

龙口现代星宇汽车配件有限公司注册成立于 2007 年 8 月，注册资金 1200 万美元，位于山东省龙口高新技术产业园区星宇路 58 号，总占地约 49120 m²，是由韩国星宇汽车配件有限公司投资成立的专业生产汽车配件的外商独资企业。公司主要经营范围为汽车驱动桥总成、铝轮毂及相关配套产品。为后续建设项目提供处理余量，建设单位决定优化污水处理工艺，提高污水处理能力，本着固体废物减量化、资源化、无害化的原则，公司拟对污水站进行升级改造，使其具备处理涂装水幕废水、碱洗废水的处理能力，将原作为危险废物处置的涂装喷漆废水、碱洗废液排入污水站处理。拟建项目投资 313 万元，计划于 2018 年 1 月投入运营。

2.产业政策符合性

龙口现代星宇汽车配件有限公司为外资企业，根据《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》有关规定，项目属于第 342 项“垃圾处理厂，危险废物处理处置厂（焚烧厂、填埋场）及环境污染治理设施的建设、经营”，属于鼓励类项目；项目所使用工艺、设备、产品均不涉及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本）中所列条目；根据《烟台市工业行业发展导向目录》，项目属于优先发展产业中第（七）项“节能环保新能源”中的第 14 项“三废综合利用及治理工程”因此项目为鼓励类建设项目，符合国家和地方产业政策。

3.环保政策符合性

拟建项目不在“禁批、限批”范围内，满足山东省环保厅关于印发《建设项目环评审批原则（试行）》的通知（鲁环函[2012]263 号）关于建设项目审批原则的要求。

4.规划符合性

本项目为扩建项目，位于龙口星宇汽车配件公司现有厂区范围内，无新增用地。龙口星宇汽车配件公司位于龙口市星宇路 58 号，根据《龙口市总体规划图》，该公司占地属于工业用地，本项目建设符合龙口市土地利用规划要求。同时按照《山东省禁止、限制供地项目目录》（鲁政办发[2005]27 号）规定，本项目用地不属于限制用地和禁止用地项目，项目用地符合国家和地方土地利用政策。根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020）》，项目不在生态保护红线区范围内。

5. 污染物排放情况

(1) 施工期环境影响结论

拟建项目利用已有污水站，不涉及土建等施工，仅对设备进行安装，所以此环境影响评价不对施工期的环境污染工序进行分析评价。

(2) 运营期环境影响结论

① 废气

拟建项目污水站会产生一定的恶臭气体，其主要成分为氨气、硫化氢、臭气浓度。项目主要污水处理构筑物均加盖密闭，调节池内设有搅拌装置，污水及时处理，基本不发生厌氧发酵。此外项目污泥处理单元产生的污泥及时处理清运。项目在采取上述有效措施的前提下，项目厂界恶臭污染物浓度、硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建二级标准要求。

拟建污水站处理工艺为好氧生化，相比于现有项目，不会增加恶臭气体的无组织排放。根据现有项目无组织废气的监测结果，氨的最大监测值为 $0.079\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中氨的环境空气质量标准，厂界周围无超标点，所以不需设置大气防护距离。

拟建项目污水站会产生一定的恶臭气体，由于项目采用的污水处理工艺为好氧法，且规模较小(设计处理能力 $180\text{m}^3/\text{d}$)，通过类比，拟建污水站设置100m卫生防护距离，卫生防护距离包络线。

② 废水

拟建污水站设计处理能力 $180\text{m}^3/\text{d}$ ，拟接纳污水 $140.15\text{m}^3/\text{d}$ ，全年接纳废水 $42045\text{m}^3/\text{a}$ 。废水经处理后回用于生产的废水量为 $21000\text{m}^3/\text{a}$ ，排入龙口第一污水处理厂排放量 $25276\text{m}^3/\text{a}$ (包括污水站自身调配化学品、冲洗等水 $4231\text{m}^3/\text{a}$)。废水排放完全满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准；经污水站处理后回用部分出水水质满足《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005)中工艺与产品用水标准。

③ 固体废物

拟建项目运营期后，喷漆废水和碱洗废液进入污水站处理，不再作为危废处置，危险废物产生量减少 $45\text{t}/\text{a}$ 。其他固废产生量及处置方式均不发生变化。项目固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告2013年第36号)的要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

及修改单要求。

④噪声

拟建项目对厂界噪声的预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

6.风险评价

拟建项目不涉及易燃易爆、有毒有害物质,根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)进行辨识,项目不存在重大危险源。拟建项目存在的风险主要为污水站设备出现故障或停电时会导致未处理污水溢出。项目在运营期间通过加强预防措施,可有效预防环境风险事故的发生,一旦突发事件发生通过采取应急处置措施将事故危害降到最低。

7.清洁生产

从生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、污染物产生指标、环境管理方面,对项目进行清洁生产分析表明,项目投产运营满足清洁生产要求。

8.总量控制

污水站扩建后,废水排放量 25276m³/a,排放 COD_{Cr}2.02t/a、氨氮 0.13t/a。依据烟台市建设项目污染物总量确认书(编号:LKZL(2015)3号),企业现有总量指标为 COD_{Cr}1.9t/a、氨氮 0.19t/a, COD_{Cr}的排放总量已超出总量指标,企业需向环保局重新申请总量指标。

扩建后污水站无有组织废气排放,只有少量氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放。

9、环境管理与监测计划

企业配备专职人员负责环保管理工作,并按《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求制定环境监测计划。

综上所述,项目符合国家产业政策,选址合理,产生的各类污染物依本评价提出的方案有效治理后,对环境的影响较小,从环境保护角度考虑,该项目建设是可行的。

综上所述,拟建项目符合国家产业政策,选址合理,产生的各类污染物依本评价提出的方案有效治理后,对环境的影响在许可的范围内,从环境保护角度考虑,该项目建设是可行的。

二、建议

- 1.项目需经环保部门验收合格后方可投产运营;
- 2.项目需确保危废得到合理处置。

附件 6 环境保护管理制度

龙口现代星宇汽车配件有限公司 环境保护管理制度

第一章 总则

第一条 为了促进我公司的清洁生产，改善环境，防止污染，提高产品质量，依据《中华人民共和国环境保护法》的有关规定，结合我公司的实际情况，制定环境保护管理制度。

第二条 本管理制度适用于本公司的环境保护工作。

第二章 管理内容

第三条 保护环境，人人有责，树立公司全体员工监督和维护环境的高度责任感。

第四条 公司环境保护工作机构设在环境安全部门，由环境安全 part 长领导，负责全公司的环保工作。

第五条 环境安全部门根据公司的情况制定落实环境保护措施，做好公司区域内的环境保护情况的检查、检测工作。

第六条 各部门领导要重视环保工作，发动全体员工认真做好消除污染，减少噪声，做到达标排污，清洁生产。

第七条 新建、扩建、改建工程必须将防止污染设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投产。

第八条 各部门在对化学物品的采购、运输、保管和使用过程中，要严肃对待，使用后要妥善处理，做到安全合理，在生产中严格按照操作规程操作。

第十条 各生产部门在生产、清洁卫生过程中，应尽可能减少污染，树立高度的环境保护责任感。

第三章 奖罚

第十一条 对在环保工作中做出突出贡献的集体和个人，按公司的有关规定给予表扬或奖励。

第十二条 对违反环保制度，造成损失或受到环保部门处罚的单位和
个人，视情节轻重给予处罚。

第四章 附则

第十三条 本制度由环境安全部门起草，解释权归环境安全部门。

第十四条 本制度自颁布之日起实施。

龙口现代星宇汽车配件有限公司

2015.10.10

附件 7 生产日报表

龙口现代星宇汽车配件有限公司污水站生产日报表

| 时间 | 设施 | 进口流量 |
|------------|-------|----------------------|
| 2018.05.11 | 污水处理站 | 6.6m ³ /h |
| 2018.05.12 | 污水处理站 | 6.5m ³ /h |

负责人：吴克涛



附件 8 危废协议及资质文件

 鑫广绿环再生资源股份有限公司

20170620 版

NO.:LH/M201707001WF1262

危险废物委托处置 合同书

甲 方：鑫广绿环再生资源股份有限公司

乙 方：龙口现代星宇汽车配件有限公司

签订时间：2017 年 09 月 13 日

签订地点：中国.烟台经济技术开发区

依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定，乙方将生产过程中产生国家危险废物名录中规定的危险废物委托甲方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成合同如下：

一、甲方的义务：

1. 甲方向乙方提供与《山东省危险废物经营许可证》等有效文件一致的复印件。
2. 甲方负责处置本合同或本合同相应补充协议约定品种、数量的危废，如乙方因生产调整或其它原因，导致所产生的危险废物品种或数量发生变化，甲方有权拒绝接收。
3. 甲方在接到乙方运输通知后，凭乙方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。具体转移时间，根据甲方的生产计划进行安排。
4. 甲方人员进入乙方厂区应严格遵守乙方的有关规章制度。
5. 甲方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，车辆驶出乙方工厂后的运输风险由甲方承担。
6. 甲方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。
7. 甲方必须依照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定处置乙方转移的危险废物，并达到国家相关标准。在危险废物处置过程中，如果发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由甲方承担，乙方不负任何责任。

二、乙方的义务：

1. 乙方按要求填写附件危废信息明细表，乙方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知甲方。若出现危废信息明细以外的组成成份，如乙方未及时书面通知甲方，由此而引发的一切后果包括对甲方造成的间接经济损失，均由乙方承担。
2. 乙方按环保要求自建临时收集场所，负责对其生产过程中产生的危险废物进行暂时收集、包装，暂时贮存过程中发生的污染事故由乙方负责。
3. 乙方负责包装，包装要求：密封包装，捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；并根据《固废法》的要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废弃物标识。如有标识不清楚、填写不完整、包装不符合要求或无标识等情况，甲方有权拒绝运输，由此所造成的损失及行政处罚由乙方承担。
4. 乙方转移危险废物时，需提前七个工作日以上电告甲方，甲方将根据物流情况进行

行车辆安排。乙方要负责办理甲方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的费用由乙方承担。

5. 甲方按照乙方的要求到达指定装货地点后，如因乙方原因无法进行正常装车，因此导致甲方所产生的经济支出（含往返的行车费用、误工费、餐费等）全部由乙方承担。

6. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的费用由乙方承担。

7. 乙方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移的相关手续（如：危险废物转移手续的申报、危废转移联单的领取及产废单位信息的填写并确保完整正确、加盖公章等）。危废转移联单必须随车，且不可涂改。如乙方未执行相关规定，甲方有权拒绝进行危废转移。

8. 在签订合同当日，乙方支付甲方预处理危险废物的预付款 0 元，在合同期内可抵等额危险废物处理费用，逾期不予返还。如单车次运输不足 1 吨，按 1 吨收取费用）。

9. 甲方在每月的 10 日前，根据上月危险废物转移的运输车数、未货数量、处置单价以及已开票金额等，与乙方对账并开具发票。乙方须在甲方开具的发票寄达后，二十日内以支票或电汇形式付清甲方所有费用，如果乙方未结清所欠处置费，甲方有权拒绝再次进行危险废物转移。

10. 乙方如果以电汇的形式支付甲方费用，必须以本合同中乙方开票信息的账户支付，如果以其他公司的账户或个人账户直接支付，视为乙方没有付款，乙方仍需承担付款义务。

三、危险废物处置单价（此价格为电汇或转账的吨处置单价）

| 危废大类名称 | 废物代码(8位) | 危废名称(环评名称) | 处置方式 | 预委托处置量(吨) | 处置单价 |
|----------------|------------|------------|------|-----------|--------|
| 油/水、烃/水混合物或乳化液 | 900-006-09 | 乳化液 | 蒸馏浓缩 | 80 | 详情见定价单 |
| 染料涂料废物 | 900-250-12 | 油漆渣 | 焚烧 | 90 | |
| 其他废物 | 900-041-49 | 活性炭 | 焚烧 | 60 | |
| 染料涂料废物 | 900-252-12 | 水幕废水 | 焚烧 | 12 | |
| 其他废物 | 900-041-49 | 废包装物 | 焚烧 | 20 | |
| 废碱 | 900-352-35 | 碱吸收废液 | 中和 | 12 | |
| 表面处理废物 | 336-064-17 | 废水处理污泥 | 填埋 | 50 | |

四、违约责任：

1、乙方应如约按时足额向甲方支付所有费用，否则每逾期一日应按照应付而未付金额的 0.1% 向甲方支付逾期违约金。

2、甲方不得将本合同约定的甲方的权利义务转让、转包、分包给第三方。一旦乙方发现甲方有上述行为，乙方可终止合同。

3、如果甲方无法履行或迟延履行在本协议项下的义务，甲方需提前 7 个工作日告知乙方，乙方应及时做好应急方案。此期间发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

五、合同变更、终止

任何一方不得任意变更、终止本合同。但如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知，需要甲方进行生产经营做出调整的，甲方可主张变更合同条款或者终止合同。

六、争议解决

双方应严格遵守合同内容，若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院诉讼解决。

七、通知送达

本合同项下的通知，通过专人递交、快递、邮寄或电子邮件按下述地址（双方签章处）送至或发至对方。如有与本合同有关的书面文件（包括各类发票），直接送达以各方现场代表签收之日为送达之日，快递地址在烟台市内以投递次日为送达之日、地址在烟台市外以投递之日起第三日为送达之日。乙方应确保本合同所记载地址准确无误，如发生变更应及时书面通知甲方，否则送达不能达成的一切损失和责任，自行承担。

八、其他约定

本合同一式 伍 份，甲方保存贰份，乙方保存壹份，环保局备案 2 份。甲、乙双方共同履行合同，环保局监督。

4. 本合同自双方盖章后生效，合同有效期：自 2017 年 09 月 15 日至 2018 年 12 月 31 日止。

（以下无正文。后附文件：定价单；附件 1 乙方开票信息；附件 2 危废信息明细表；附件 3 合同签订及后续业务注意事项。）

甲方：鑫广绿环再生资源股份有限公司（盖章）

法人代表：黄尚渭

授权代理人（张艳艳）：_____（签字）联系电话：0535-6977108

业务联系人（孙初乔）：_____（签字）联系电话：17664100823

办公电话：0535-6978866

邮箱：sunchuqiao17@163.com

地址：烟台开发区开封路8号

开户行：烟台银行股份有限公司开发支行

账号：06031120100248517



乙方：龙口现代星宇汽车配件有限公司（盖章）

法人代表：李基赞

授权代理人（姜福康）：姜福康（签字）联系电话：18660033057

业务联系人（邹世鹏）：_____（签字）联系电话：18663860943

办公电话：3125588-291

地址：龙口市高新技术产业园区星宇路58号

邮箱：3294890568@qq.com





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 9137060076285167XH

名称 鑫广绿环再生资源股份有限公司

类型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

住所 烟台开发区开封路8号

法定代表人 黄尚渭

注册资本 叁亿陆仟零叁拾万贰仟肆佰元整

成立日期 2004年03月05日

营业期限 2004年03月05日至 年 月 日

经营范围 危险废弃物的回收、处置、综合利用及销售(国家危险废物名录所列危险废物凭许可证经营);普通废弃物的回收、再利用及销售;废弃电器电子产品回收拆解、再利用及销售;报废汽车回收拆解、再利用及销售(不含拼装、改装、组装汽车);货物、技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2017年 05月 22日

提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送公示上一年度年度报告,不另行通知;
 2.企业信用信息公示系统(山东省企业信用信息公示系统)1个工作日内向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

中华人民共和国

道路运输经营许可证

(副本)

鲁交运管许可烟字 370601240003 号

证件有效期至 2018 年 4 月 29 日



2018年4月30日 换发 [233]

业户名称: 烟台绿环运输有限公司

地址: 山东省烟台开发区大港路
8号

经济性质: 有限公司

经营范围: 危险货物运输(3类、4类1项、
6类1项、8类、9类)





附件9 危废转移五联单

危险废物转移联单 编号 3706174906

| | |
|---|-----------------------|
| 第一部分：废物产生单位填写 | |
| 产生单位 <u>龙口现代星车汽车配件有限公司</u> | 单位盖章电话 <u>3125588</u> |
| 通讯地址 <u>龙口高新技术产业园区星车路58号</u> | 邮编 <u>265718</u> |
| 运输单位 <u>烟台绿环运输有限公司</u> | 电话 <u>6977149</u> |
| 通讯地址 <u>烟台开发区开封路8号</u> | 邮编 <u>264006</u> |
| 接受单位 <u>鑫广绿环再生资源股份有限公司</u> | 电话 <u>6977108</u> |
| 通讯地址 <u>烟台开发区开封路8号</u> | 邮编 <u>264006</u> |
| 废物名称 <u>废水处理污泥</u> 类别编号 <u>336-d4-17</u> 数量 <u>8.6吨</u> | |
| 废物特性： <u>丁</u> 形态 <u>固</u> 包装方式 <u>桶</u> | |
| 外运目的：中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 主要危险成分 <u>表面处理废物</u> 禁忌与应急措施 <u>防火</u> | |
| 发运人 <u>星车汽配</u> 运达地 <u>绿环</u> 转移时间 <u>2017</u> 年 <u>11</u> 月 <u>23</u> 日 | |
| 第二部分：废物运输单位填写 | |
| 运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 | |
| 第一承运人 <u>烟台绿环运输有限公司</u> 运输日期 <u>2017</u> 年 <u>11</u> 月 <u>23</u> 日 | |
| 车(船)型： <u>半挂车</u> 牌号 <u>68658</u> 道路运输证号 <u>370601240003</u> | |
| 运输起点 <u>龙口</u> 经由地 <u></u> 运输终点 <u>绿环</u> 运输人签字 <u>陈政收</u> | |
| 第二承运人 <u></u> 运输日期 <u></u> 年 <u></u> 月 <u></u> 日 | |
| 车(船)型： <u></u> 牌号 <u></u> 道路运输证号 <u></u> | |
| 运输起点 <u></u> 经由地 <u></u> 运输终点 <u></u> 运输人签字 <u></u> | |
| 第三部分：废物接受单位填写 | |
| 接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 | |
| 经营许可证号 <u>鲁危证0066号</u> 接收人 <u>姜在杰</u> 接收日期 <u>2017/11/23</u> | |
| 废物处置方式：利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 单位负责人签字 <u>姜在杰</u> 单位盖章 <u></u> 日期 <u>23/11</u> | |

第一联 产生单位

危险废物转移联单 编号 3706174905

| | |
|--|---|
| 第一部分：废物产生单位填写 | |
| 产生单位 <u>龙口现代星宇汽车配件有限公司</u> | 单位盖章  电话 <u>3125588</u> |
| 通讯地址 <u>龙口高新区58号-星宇路</u> | * 邮编 <u>265718</u> |
| 运输单位 <u>烟台绿环运输有限公司</u> | 电话 <u>6977149</u> |
| 通讯地址 <u>烟台开发区开封路8号</u> | 邮编 <u>264006</u> |
| 接受单位 <u>鑫广绿环再生资源股份有限公司</u> | 电话 <u>6977108</u> |
| 通讯地址 <u>烟台开发区开封路8号</u> | 邮编 <u>264006</u> |
| 废物名称 <u>废水处理液</u> 类别编号 <u>536-064-17</u> 数量 <u>4.5吨</u> | |
| 废物特性: <u>丁</u> 形态 <u>固</u> 包装方式 <u>桶</u> | |
| 外运目的: 中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 主要危险成分 <u>表面处理废物</u> 禁忌与应急措施 <u>防火、防漏</u> | |
| 发运人 <u>星宇汽配</u> 运达地 <u>绿环</u> 转移时间 <u>2017</u> 年 <u>10</u> 月 <u>26</u> 日 | |
| 第二部分：废物运输单位填写 | |
| 运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 | |
| 第一承运人 <u>烟台绿环运输有限公司</u> 运输日期 <u>2017</u> 年 <u>10</u> 月 <u>26</u> 日 | |
| 车(船)型: <u>解放</u> 牌号 <u>18189</u> 道路运输证号 <u>370601240003</u> | |
| 运输起点 <u>现代星宇</u> 经由地 _____ 运输终点 <u>绿环</u> 运输人签字 <u>张德坤</u> | |
| 第二承运人 _____ 运输日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日 | |
| 车(船)型: _____ 牌号 _____ 道路运输证号 _____ | |
| 运输起点 _____ 经由地 _____ 运输终点 _____ 运输人签字 _____ | |
| 第三部分：废物接受单位填写 | |
| 接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 | |
| 经营许可证号 <u>鲁危证0066号</u> 接收人 _____ 接收日期 <u>2017.10.26</u> | |
| 废物处置方式: 利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> | |
| 单位负责人签字 <u>蔡水强</u> | 单位盖章  日期 <u>2017/10</u> |

第一联 产生单位

附件 10 突发环境事件应急预案备案证明

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--|--|------|------------------------|
| 单位名称 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司 | 机构代码 | 91370600665734914 R |
| 法定代表人 | 严俊燮 | 联系电话 | 15066773086 |
| 联系人 | 姜福康 | 联系电话 | 18660033057 |
| 传 真 | 0535-3125588 | 电子邮箱 | 3294890568@qq.com |
| 地址 | 龙口市高新技术产业园星宇路 58 号 中心经度 120°30′ 35″ 中心纬度 37°30′ 27″ | | |
| 预案名称 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般[一般-大气(Q0) + 一般-水 (Q0)]环境风险等级 | | |
| <p>本单位于 2018 年 5 月 31 日签署发布了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> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p> | | | |
| 预案签署人 | 崔华松 | 报送时间 | 2018 年 6 月 1 日 |

| | | | |
|------------------|---|-----|----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。 | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年6月1日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2018年6月1日 </div> | | |
| 备案编号 | 370681-2018-049-L | | |
| 报送单位 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司 | | |
| 受理部门负责人 | 姜绪国 | 经办人 | 刘娜 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 11 总量确认书

编号：LKZL(2015)3 号

烟台市建设项目污染物总量确认书

项目名称： 增资建设铝合金轮毂生产项目

建设单位（盖章）： 龙口现代星宇汽车配件有限公司



申报时间：2015 年 12 月 30 日

烟台市环境保护局制

| | | | |
|---|---|-------------|--------------|
| 项目名称 | 增资建设铝合金轮毂生产项目 | | |
| 建设单位 | 龙口现代星宇汽车配件有限公司 | | |
| 法人代表 | 李基燮 | 联系人 | 韩工 |
| 联系电话 | 0535-3125588 | 传 真 | 0535-3125585 |
| 建设地点 | 山东省龙口高新技术产业园区星宇路 58 号 | | |
| 建设性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别 | 汽车零部件及配件制造 |
| 总投资 (万元) | 27155 | 环保投资 (万元) | 625 |
| | | 环保投资比例 | 2.3% |
| 计划投产日期 | | 年工作时间 | 7200 小时 |
| 主 要 产 品 | 铝合金轮毂 | 产 量 | 150 万只/年 |
| 环 评 单 位 | 烟台市环境保护科学研究所 | 环评评估单位 | |
| <p>一、主要建设内容</p> <p>本项目位于山东省龙口高新技术产业园区星宇路 58 号, 在龙口现代星宇汽车配件有限公司厂内, 依托现有工程进行扩建, 生产规模为年生产铝合金轮毂 150 万只。本项目拟新建生产车间一座, 及锅炉房、配电室、仓库等配套设施, 总建筑面积 19927.75 m²。扩建工序与现有工序生产工艺和设备均相同, 采用铝液作为原料, 通过铸造、抛丸、机加工、喷粉、喷漆等工序生产铝合金轮毂。</p> <p>主要设备: 铸造机 20 台、旋压机 1 台、热处理炉 1 套、抛丸机 1 台、涂装前处理设备 1 套、涂装设备 1 套、各类机加工设备及各类检测、检查设备等, 同时配套废气处理设施及污水处理站等环保设施。</p> | | | |
| 二、水及能源消耗情况 | | | |
| 名 称 | 消耗量 | 名 称 | 消耗量 |
| 水 (吨/年) | 78652 | 电 (千瓦时/年) | 3721 万 |
| 燃煤 (吨/年) | - | 燃煤硫分 (%) | - |
| 燃油 (吨/年) | - | 天然气 (立方米/年) | 920 万 |

三、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 | 1.COD | 91.62mg/L (50mg/L) | 3.474t/a (1.9t/a) | 龙口污水处理厂 (渤海) |
| | 2.氨氮 | 18.29mg/L (5mg/L) | 0.694t/a (0.19t/a) | |
| 废气 | 1.二氧化硫 | 58 mg/m ³ | 5.856t/a | 大气 |
| | 2.氮氧化物 | 118.83mg/m ³ | 6.88t/a | |
| | 3.颗粒物 | 20 mg/m ³ | 6.554t/a | |
| | 4.硫酸雾 | 19.3 mg/m ³ | 2.373t/a | |
| | 5.VOCs | 14.47mg/m ³ | 6.855t/a | |
| 固废(危废) | 1.生活垃圾 | —— | 52.5t/a | 环卫部门收集 |
| | 2.铝残余物 | —— | 52.5t/a | 返回铝液生产 |
| | 3.废乳化液、废油漆渣、废油漆桶、 废水处理污泥、废活性炭(危废) | —— | 353.25t/a | 委托鑫广绿环再生资源股份有限公司处理 |

备注:

四、总量指标调剂及“以新带老”情况


该企业工程包括现有和拟建两部分，由于现有工程也无总量指标，现欲通过拟建工程“以新带老”对其进行整改后，一并申请总量。

该企业大气污染主要来自天然气燃烧废气、抛丸工序产生的含尘废气、前处理设备产生的酸性废气和喷涂、喷漆设备产生的含颗粒物和苯系物的废气等。拟建工程建成运营后，全厂大气污染物合计排放量为二氧化硫 5.856t/a、氮氧化物 6.88t/a。其中，现有工程二氧化硫排放量为 3.408t/a、氮氧化物 3.946t/a；拟建工程二氧化硫排放量为 2.448t/a、氮氧化物 2.934t/a。

该企业排水包括生产废水和生活污水两部分，现有工程污水产生量为 46770m³/a，拟建工程污水产生量为 28800m³/a。拟建工程建成运营后，生产污水经厂内污水处理站处理后，再经新上的超滤+反渗透设备处理后部分回用，回用量为 37650m³/a，其余废水与生活污水一起排入城市污水管网，经龙口市污水处理厂进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排海，废水排放量为 37920m³/a，污染物外排量为 COD 1.9t/a、氨氮 0.19t/a。

该企业的大气污染物排放总量拟从山东新焦点龙盛电缆有限公司淘汰的自用燃煤锅炉腾出的指标中调剂。由于不能满足《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》DB 37/2375-2013)的排放要求，山东新焦点龙盛电缆有限公司于 2014 年 8 月分别淘汰 1 台 DZW1.4-0.4/95/70-AII 和 1 台 DZL2-0.8-AII 燃煤锅炉，年减少烟煤燃量 2400 吨，燃煤硫份约 0.6%，灰份为 26.99%，按《工业锅炉产排污系数手册》中的系数推算，年可减排二氧化硫 23.04 吨，氮氧化物 7.056 吨，烟尘 80.97 吨，能够调剂出二氧化硫 5.856t/a、氮氧化物 6.88t/a、烟尘 13.11t/a (作为烟尘 2 倍区域削减替代量)以满足该厂的总量需求。

龙口市污水处理厂设计处理规模 2.5 万吨/日，“十二五”期间，龙口市下达给龙口市污水处理厂的总量控制指标为 COD 456.2 吨/年、氨氮 45.62 吨/年。目前，该污水处理厂的余量为 COD17.67 吨/年、氨氮 1.767 吨/年，能够接纳处理本厂全部的污水。

| 五、政府下达的“十二五”污染物总量指标（吨/年） | | | | |
|---|------|-------|------|-------|
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 工业粉尘 |
| | | | | |
| 六、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 | 工业粉尘 |
| 1.9 | 0.19 | 5.856 | 6.88 | 6.554 |
| 七、县市区环保局初审总量指标（吨/年） | | | | |
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 工业粉尘 |
| 1.9 | 0.19 | 5.856 | 6.88 | 6.554 |
| 县市区市环保局初审意见： | | | | |
| <p>一、拟建项目的总量指标来源：该企业现有工程未申请总量指标，此次预通过拟建项目“以新带老”对现有工程整改后，对全厂污染物排放量进行总量确认。企业废气主要来自天然气的燃烧、抛丸工序、喷涂及喷漆工序等。根据环境影响报告书预测，现有工程完成整改后，大气污染物排放量为二氧化硫 3.408 吨/年、氮氧化物 3.946 吨/年；拟建工程建成运营后，污染物新增排放量为二氧化硫 2.448 吨/年、氮氧化物 2.934 吨/年，全厂合计污染物排放量为二氧化硫 5.856 吨/年、氮氧化物 6.88 吨/年。</p> <p>该企业污水包括生产废水和生活污水，全部经城市污水管网进入龙口市污水处理厂处理达标后排海。拟建工程建成运营后，部分废水处理后回用，污水排放量由 7.56 万吨/年减少至 3.79 万吨/年，污染物外排量降至 COD1.9 吨/年、氨氮 0.19 吨/年。</p> <p>该企业大气污染物排放总量控制指标拟从山东新焦点龙盛电缆有限公司淘汰的自备燃煤锅炉腾出的指标中调剂。该企业 2014 年 8 月淘汰 2 台燃煤锅炉，年减少燃煤量 2400 吨，年减排二氧化硫 23.04 吨、氮氧化物 7.056 吨、烟尘 80.97 吨，能够调剂出二氧化硫 5.856 吨/年、氮氧化物 6.88 吨/年、烟尘 13.11 吨/年（作为烟尘 2 倍区域削减替代量）给该企业以满足其总量需求。</p> <p>龙口市污水处理厂设计处理规模 2.5 万吨/日，“十二五”期间的总量控制指标为 COD 456.2 吨/年、氨氮 45.62 吨/年。目前，该污水处理厂的余量为 COD17.67 吨/年、氨氮 1.767 吨/年，能够调剂出 COD1.9 吨/年、氨氮 0.63 吨/年给本项目，以满足其总量需求。</p> <p>二、请严格按照此次确认的总量指标和减排措施对该建设项目进行环保验收，确保外排污染物符合排放标准和总量控制要求。</p> | | | | |
|  | | | | |
| 2015 年 12 月 31 日 | | | | |

附件 12 烟台鲁东分析测试有限公司资质文件



龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目

竣工环境保护验收工作组意见

2018年7月14日，龙口现代星宇汽车配件有限公司组织成立污水处理站升级改造项目竣工环境保护验收工作组。验收工作组由建设单位-龙口现代星宇汽车配件有限公司、验收监测表编制单位-烟台鲁东分析测试有限公司、环评报告表编制单位-烟台永旭环境保护有限公司代表和专业技术专家组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组听取了建设单位项目环保执行情况、验收监测单位竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据国家环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程基本情况

龙口现代星宇汽车配件有限公司改扩建后污水处理站处理能力180m³/d，接纳一期和二期的涂装前处理废水、涂装喷漆废水、碱洗废液和冷却塔排污废水，2018年1月公司委托烟台永旭环境保护有限公司编制了《龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目环境影响报告表》。2018年1月16日龙口市环境保护局以龙环报告表[2018]4号文对其进行了批复。本项目总投资80万元，全部为环保投资。

二、项目变更情况：

根据环办[2015]52号文件，本项目实际建设情况与环评设计一致，无变更。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目处理后的废水部分经超滤和RO系统处理后回用于生产，其余经市政管网排入龙口市第一污水处理厂。

（二）废气

本项目产生的废气主要是调节池、反应池、水解酸化池、接触氧化池、沉淀池、污泥池、污泥压滤机产生的恶臭气体，主要成分为氨气、硫化氢和臭气浓度。

（三）噪声

本项目主要噪声主要是曝气风机、排泥泵、回流泵、反冲洗泵等设备运行产生的噪声。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要是污泥和废活性炭，其中污泥年产生量为 32.29t，废活性炭产生量为 6t。污泥和废活性炭均为危险废物，委托鑫广绿环再生资源有限公司处置。

三、环境保护设施调试结果

1、废水

项目污水处理设施出口 pH、COD、BOD5、氨氮、悬浮物、石油类、总磷、总氮、硫酸盐、溶解性总固体和苯系物，日均值最高分别是 7.20、52mg/L、15.8mg/L、0.714mg/L、8.75mg/L、未检出、2.28mg/L、5.23mg/L、281g/L、860mg/L 和 0.284/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 1962-2015）表 1 “B” 等级标准限值。

2、废气

厂界氨、硫化氢和臭气浓度的最大排放浓度为 0.271mg/m³、0.007mg/m³ 和 16（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新建二级标准要求。

3、噪声

南、北厂界昼间噪声最大值为57.2dB（A）之间，夜间噪声最大值为48.7dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、固废产生、处理与综合利用情况

本项目产生的固废主要是污泥和废活性炭，其中污泥年产生量为32.29t，废活性炭产生量为6t。污泥和废活性炭均为危险废物，委托鑫广绿环再生资源有限公司处置。

四、验收结论

龙口现代星宇汽车配件有限公司污水处理站升级改造项目环保手续齐全，在落实验收工作组提出的整改措施和建议的前提下，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

五、整改措施和建议

- 1、加强对污水站设备设施的维护保养，确保污水长期稳定达标排放。
- 2、项目产生的污泥和废活性炭交由有资质公司进行处理。
- 3、加强环境风险防范工作，定期开展环境应急演练。

验收工作组

2018年7月17日

