

# 山东戴瑞克新材料有限公司污水处理站改造项目

## 竣工环境保护验收意见

2021年2月5日，山东戴瑞克新材料有限公司组织相关人员成立验收小组（名单见后），验收小组在现场踏勘基础上，根据《山东戴瑞克新材料有限公司污水处理站改造项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门环评审批意见等要求对本项目进行验收，形成以下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于山东河口蓝色经济产业园明园路6号，山东戴瑞克新材料有限公司现有厂区内。

按主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程分类如下表所示：

表1 项目基本情况

工程组成	项目组成	原环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	污水处理站	新建污水处理站1座，主要包括调节池、缺氧池、好氧池、脱气池、沉淀池、混凝池、絮凝池、终沉池、污泥池、应急池等构筑物；处理规模为1600t/d	新建污水处理站1座，主要包括调节池、缺氧池、好氧池、脱气池、沉淀池、混凝池、絮凝池、终沉池、污泥池、应急池、加药脱气池、缓冲水池、碱池、PAC池、清水池等构筑物；处理规模为1600t/d	新增2座缺氧池、4座好氧池、1座加药脱气池、1座缓冲水池、1座碱池、1座PAC池、1座清水池，并对部分构筑物尺寸进行了调整。
公用工程	供配电系统	依托市政供电管网，用电量为50万kWh/a	依托市政供电管网，用电量为50万kWh/a	与原环评一致
公用工程	供水系统	依托河口蓝色经济产业园供水管网提供	依托河口蓝色经济产业园供水管网提供	与原环评一致
环保工程	废气	污水处理站进行加盖处	污水处理站进行加盖	废气处理设施由碱洗+

保 工 程	气	组 织	理, 收集废气经碱洗+低温等离子+延时氧化塔+15m 高排气筒	处理, 收集废气经水喷淋(缺氧池水)处理后经 1 根 38m 高排气筒 P1 排放	低温等离子+延时氧化塔改为单独的厌氧菌水喷淋, 喷淋用水引自缺氧池, 喷淋废水直接进入缺氧池
		无 组 织	污水处理站进行加盖处理, 加强厂区绿化, 减少无组织废气排放	污水处理站进行加盖处理, 加强厂区绿化, 减少无组织废气排放	与原环评一致
	废 水		厂区新增废水经本项目处理后, 排东营国中环保科技有限公司污水处理厂处理	不再产生废水	废气处理设施由碱洗+低温等离子+延时氧化塔改为单独的厌氧菌水喷淋, 喷淋用水引自缺氧池, 喷淋废水直接进入缺氧池, 因此本项目不再产生废水
	固 体 废 物		污水处理站产生污泥属于危险废物, 委托有资质单位进行处置; 废包装材料属于一般固废, 由供货厂家回收处理	污水处理站产生污泥属于危险废物, 委托有资质单位进行处置; 废包装材料属于一般固废, 由供货厂家回收处理	与原环评一致

## (二) 环保审批情况及建设过程

2018 年 7 月, 山东戴瑞克新材料有限公司委托山东格林泰克环保技术服务有限公司编制完成了《山东戴瑞克新材料有限公司污水处理站改造项目环境影响报告表》; 2018 年 8 月 3 日原东营市环境保护局河口区分局以东环河分建审[2018]055 号对该项目进行了批复。

根据国家有关法律法规的要求, 2020 年 12 月受山东戴瑞克新材料有限公司的委托, 山东胜安检测技术有限公司承担该项目的竣工环保验收监测工作, 东营智邦工程咨询有限公司承担该项目的竣工环保验收监测报告的编制工作。

## (三) 投资情况

公司总投资 1318 万元建设山东戴瑞克新材料有限公司污水处理站改造项目, 其中环保投资 1318 万元。

#### （四）验收范围

本次验收范围是山东戴瑞克新材料有限公司污水处理站改造项目的环境保护设施及污染物达标排放情况。

#### 二、工程变动情况

为提高废水处理效果，确保稳定达标排放，本项目新增 2 座缺氧池、4 座好氧池、1 座加药脱气池、1 座缓冲水池、1 座碱池、1 座 PAC 池、1 座清水池，并对部分建构筑物尺寸进行了调整，详见表 3。废气处理设施由碱洗+低温等离子+延时氧化塔改为单独的厌氧菌水喷淋，喷淋用水引自缺氧池，利用其中的厌氧菌处理废气中的氨、硫化氢、臭气，废气经 1 根 38m 高排气筒 P1 排放（现有项目 NS 车间、CBS 车间干燥废气亦经此排气筒排放），喷淋废水直接进入缺氧池，因此本项目不再产生废水。2020 年 12 月 24 日~2020 年 12 月 25 日监测期间，排气筒氨、硫化氢最大排放速率分别为 0.257kg/h、未检出，臭气浓度最大值为 174（无量纲），有组织排放硫化氢、氨、臭气浓度满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 标准要求；厂界硫化氢、氨、臭气浓度满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 2 标准。。企业应定期对环保设施进行维护检查，确保环保设施正常运行，严格按照原环评及排污许可规定安排例行监测，确保废气达标排放。

根据《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）及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），上述变化均不属于重大变动。

本项目污水处理能力与原环评阶段相比无变化，验收期间与周边敏感目标相对位置未发生明显变化。项目周围 5km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (1) 废气

本项目营运期产生的大气污染物主要是污水处理产生的氨、硫化氢、臭气浓度等。

#### (2) 废水

本项目无新增劳动定员，不新增生活污水。废气处理设施由碱洗+低温等离子+延时氧化塔改为单独的厌氧菌水喷淋，喷淋用水引自缺氧池，喷淋废水直接进入缺氧池，因此本项目不再产生废水。

#### (3) 噪声

本项目产生的噪声主要为机泵、风机等运行产生的噪声，源强为 70dB (A) ~85dB (A)。

#### (4) 固体废物

本项目无新增劳动定员，因此，无生活垃圾产生；项目产生固废主要为废包装袋、污水处理站污泥。废包装袋属于一般固废，由供货厂家回收处理，污水处理站污泥属于危险废物（HW13 265-104-13），需委托有资质单位处置。

废气处理设施由碱洗+低温等离子+延时氧化塔改为单独的厌氧菌水喷淋，喷淋用水引自缺氧池，喷淋废水直接进入缺氧池，因此本项目不再产生废水，不再产生多效蒸发新增废盐。

#### 四、污染物达标排放情况

##### (1) 验收监测工况

验收监测期间，生产工况稳定，各设施运转正常，监测结果具有代表性，符合验收监测的要求。

##### (2) 废气

监测结果表明：2020年12月24日~12月25日监测期间，各排气筒氨、硫化氢最大排放速率分别为0.257kg/h、未检出，臭气浓度最大值为174（无量纲），有组织排放硫化氢、氨、臭气浓度满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表1标准要求；厂界硫化氢、氨、臭气浓度满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表2标准。

##### (3) 废水

监测结果表明：2020年12月24日~12月25日监测期间，pH、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、悬浮物、总磷、总氮最大浓度分别为7.36（无量纲）、612mg/L、11mg/L、96mg/L、1.07mg/L、9.91mg/L、0.855mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准要求（pH6~9、BOD<sub>5</sub>350 mg/L、COD<sub>Cr</sub>500 mg/L、氨氮45 mg/L、悬浮物400 mg/L、总磷8 mg/L、总氮70 mg/L）。

##### (4) 噪声

监测结果表明：2020年12月24日~12月25日监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在54.7~56.4dB(A)之间，夜间噪声值在44.6~46.1dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

##### (5) 固体废物

本项目无新增劳动定员，因此，无生活垃圾产生；项目产生固废主要为废包装袋、污水处理站污泥。废包装袋属于一般固废，由供货厂家回收处理，污水处理站污泥属于危险废物（HW13 265-104-13），需委托有资质单位处置。

废气处理设施由碱洗+低温等离子+延时氧化塔改为单独的厌氧菌水喷淋，喷淋用水引自缺氧池，喷淋废水直接进入缺氧池，因此本项目不再产生废水，不再产生多效蒸发新增废盐。

验收监测期间，污水处理站污泥尚未产生，产生量按原环评核算的最大值计，为 28.8t/a，废包装袋产生量约为 0.001t/d，每周清理一次，年运行 300 天，产生量约为 3t/a，运行负荷按 90%计，则满负荷下废包装袋产生量约为 3.33t/a。

## 五、建议

加强日常监管，保证污染治理设施正常运行。

## 六、验收结论

验收小组人员按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目建设过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，“三废”排放达到国家和地方相关排放标准，验收小组一致认为本项目可以通过竣工环境保护验收。

山东戴瑞克新材料有限公司污水处理站改造项目竣工环境保护验收小组签名表

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名	
成员	建设单位	陈淦	山东戴瑞克新材料有限公司	经理	13305463290	陈淦
	验收监测单位	张英	山东胜安检测技术有限公司	工程师	13287335619	张英
	验收监测报告 编制单位	桑玉全	东营智邦工程咨询有限公司	高级工程师	13954660236	桑玉全
		刘明	山东格林泰克环保技术服务有限公司	高级工程师	18654629632	刘明
	专家	李国栋	山东格林泰克环保技术服务有限公司	高级工程师	18764576656	李国栋