

沧州临港经济技术开发区一期3万吨/d污水处理厂项目 竣工环境保护验收意见

2024年7月14日，沧州临港兴化城市建设投资集团有限公司召开了沧州临港经济技术开发区一期3万吨/d污水处理厂项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有检测单位代表及专家组成的验收组（名单附后），与会人员踏勘了生产现场，听取了沧州临港兴化城市建设投资集团有限公司对项目建设运行情况介绍，检测单位天津海韵安全卫生评价监测有限公司对验收检测情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设地点、建设内容、规模

项目位于沧州临港经济技术开发区西区，厂址中心地理坐标为东经117°31'47.33"，北纬38°20'16.75"。项目东侧为空地，北侧为博瑞威生物化工（沧州）有限公司，南侧为沧州临港友谊化工有限公司，西侧为沧州蓝润生物制药有限公司。建设主体工程、综合楼、危废间、污泥暂存间等。

项目建成后处理规模为3万吨/d。

二、环保审批情况

《沧州临港经济技术开发区一期3万吨/d污水处理厂项目环境影响报告书》于2017年2月14日通过沧州临港经济技术开发区行政审批局审批，审批文号沧渤审环字[2017]7号。建设过程中，将原初设工艺方案进行调整，编制完成了《沧州临港经济技术开发区一期3万吨/d污水处理厂项目环境影响补充报告》，于2022年6月21日通过沧州临港经济技术开发区行政审批局审批，审批文号为沧港环函字[2022]06号。于2023年3月22日申请了排污许可证，证书编号：91130992MABWDY1G76001V。

总投资30079.66万元，环保投资29727.93万元，比例为98.8%。

三、验收范围

本次验收为沧州临港经济技术开发区一期3万吨/d污水处理厂项目整体验收（不含在线验收）。

四、项目变动情况

建设内容与环评报告及批复文件基本一致。

五、环境保护设施建设情况

1、废气

验收组：

沧州临港兴化 李晓明 李刚 王志明

污水处理系统废气经“生物滤池+活性炭吸附装置”处理后，通过 15m 排气筒排放。

2、废水

项目废水分为两部分，即外进废水及厂内废水。外进废水主要是沧州临港经济开发区西区生产、生活废水。厂内废水主要为职工生活污水、地面及设备冲洗废水、脱水机房反冲洗水。项目产生的各种废水与厂区进水经污水处理厂处理后，经管道排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。

3、噪声

项目噪声主要为提升泵、鼓风机等设备运行场所的噪声，项目优先选用低噪声设备，同时加装减震装置，鼓风机安装消声器，并经厂房隔声及距离衰减等措施。

4、固废

项目一般固废为细格栅间产生的栅渣、旋流沉砂池产生的沉砂，进行填埋或焚烧或综合利用；在线监测设备产生的在线监测废液、化验室产生的化验室废液、废活性炭、设备维修过程产生的废机油、废机油桶，暂存厂区危废间内，委托有资质单位处置；生活垃圾，由环卫部门统一清运。

企业提供的鉴定报告表明，磁混凝沉淀池污泥、高效沉淀池污泥属于一般工业固体废物，按照一般工业固体废物进行管理。

六、验收检测结果

受沧州临港兴化城市建设投资集团有限公司委托，天津海韵安全卫生评价监测有限公司于 2024 年 01 月 18 日至 01 月 20 日、2024 年 03 月 12 日至 03 月 13 日对沧州临港经济技术开发区一期 3 万吨/d 污水处理厂项目产生的废气、废水、噪声进行了检测，并出具验收检测报告（报告编号：津海韵环检 S-240118-016、津海韵环检 S-240312-009）。结论如下：

1、废气

本项目污水处理系统废气经“生物滤池+活性炭吸附装置”处理后，通过 15m 排气筒排放的废气中，臭气浓度最大值为 78 无量纲，氨排放速率最大值为 0.0114kg/h，硫化氢排放速率最大值为 0.00114kg/h，均满足《恶臭污染物排放标准》(GBGB14554-1993)表 2 标准(臭气浓度 ≤ 2000 无量纲，氨排放速率 ≤ 4.9 kg/h，硫化氢排放速率 ≤ 0.33 kg/h)。

验收组：

2024年12月
李成博 王忠河

本项目无组织废气厂界下风向臭气浓度 <10 ，硫化氢浓度最大值为 $0.0122\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨浓度最大值为 $0.59\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新扩改建标准(硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 无量纲)；厂区体积浓度最高处甲烷浓度最大值为 0.0002226% ，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表5二级标准(厂区最高体积分数：1%)。

2、废水

本项目废水总排口处理后出水 pH 值范围为 7.2~7.4，甲醛最大日均值浓度值为 $0.86\text{mg}/\text{L}$ ，总氮最大日均值浓度值为 $12.3\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最大日均值浓度值为 $1.14\text{mg}/\text{L}$ ，总磷最大日均值浓度值为 $0.0237\text{mg}/\text{L}$ ，氰化物未检出，烷基汞未检出，色度最大日均值浓度值为 3 倍，阴离子表面活性剂未检出，汞最大日均值浓度值为 $0.00006\text{mg}/\text{L}$ ，砷最大日均值浓度值为 $0.0005\text{mg}/\text{L}$ ，六价铬最大日均值浓度值为 $0.048\text{mg}/\text{L}$ ，镍未检出，总铬最大日均值浓度值为 $0.059\text{mg}/\text{L}$ ，铅未检出，铜未检出，锌未检出，镉未检出，硝基苯类化合物未检出，苯胺类未检出，二甲苯未检出，甲苯未检出，氯苯未检出，硫化物未检出，粪大肠菌群最大日均值浓度值为 $<20\text{MPN}/\text{L}$ ，石油类最大日均值浓度值为 $0.08\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油最大日均值浓度值为 $0.33\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物最大日均值浓度值为 $8\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量最大日均值浓度值为 $33\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量最大日均值浓度值为 $9.8\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》(DB13/2797-2018)重点控制区排放限值、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求 (pH 值：6~9 无量纲；甲醛： $1.0\text{mg}/\text{L}$ ，总氮： $15\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮： $2(3.5)\text{mg}/\text{L}$ ，总磷： $0.4\text{mg}/\text{L}$ ，氰化物： $0.5\text{mg}/\text{L}$ ，烷基汞：不得检出，色度：30 倍，阴离子表面活性剂： $0.5\text{mg}/\text{L}$ ，汞： $0.001\text{mg}/\text{L}$ ，砷： $0.1\text{mg}/\text{L}$ ，六价铬： $0.05\text{mg}/\text{L}$ ，镍： $0.05\text{mg}/\text{L}$ ，总铬： $0.1\text{mg}/\text{L}$ ，铅： $0.1\text{mg}/\text{L}$ ，铜： $0.5\text{mg}/\text{L}$ ，锌： $1.0\text{mg}/\text{L}$ ，镉： $0.01\text{mg}/\text{L}$ ，硝基苯类化合物： $2.0\text{mg}/\text{L}$ ，苯胺类： $0.5\text{mg}/\text{L}$ ，二甲苯： $0.4\text{mg}/\text{L}$ ，甲苯 $0.1\text{mg}/\text{L}$ ，氯苯： $0.3\text{mg}/\text{L}$ ，硫化物： $1.0\text{mg}/\text{L}$ ，粪大肠菌群： 1000 个/L，石油类： $1\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油： $1\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物： $10\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量： $40\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量： $10\text{mg}/\text{L}$)。

3、噪声

本项目厂界四周噪声检测布设 4 个点位，经检测，东、南、西、北厂界两日昼间噪声值范围为 $61\sim 63\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值范围为 $51\sim 54\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企

验收组：

刘红霞 李成军 李 王忠同

业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

4、总量

验收监测报告表明：本项目化学需氧量排放量为 361.35t/a ，氨氮排放量为 12.483t/a ，满足环评预测的总量指标控制要求(COD： 438t/a 、氨氮： 21.9t/a)。

七、验收结论

沧州临港经济技术开发区一期3万吨/d污水处理厂项目基本落实了环评及批复文件中的要求，验收检测报告表明各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准，项目满足竣工环境保护验收要求。

二〇二四年七月十四日

验收组：

刘红海 李峰 王忠明

沧州临港经济技术开发区一期3万吨/d污水处理厂项目

竣工环境保护验收组人员一览表

2024年7月14日

序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签字
成员	刘竹雨	沧州临港兴化城市建设投资集团有限公司	副部长	15227870322	刘竹雨
	李晓粤	河北水利电力学院	教授	13930792999	李晓粤
	李艳华	沧州市黄骅市生态环境监控中心	高工	13785805768	李艳华
	张志强	河北胜科工贸有限公司	高工	13785780166	张志强
	王忠月	天津海韵安全卫生评价监测有限公司	业务经理	15028709999	王忠月