

2019 年茶淀街农村生活污水处理设施改造工程

竣工环境保护验收意见

2021 年 7 月 19 日，天津市滨海新区人民政府茶淀街道办事处根据“2019 年茶淀街农村生活污水处理设施改造工程”项目竣工环境保护验收调查报告表并对照《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文件等要求对本项目进行了验收。

验收组提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于天津市滨海新区茶淀街崔庄村、留庄村、孟家瞿_卩村和西孟庄村，实际投资 8551.84 万元建设“2019 年茶淀街农村生活污水处理设施改造工程”。本工程主要为崔庄村、留庄村、孟家瞿_卩村和西孟庄村农村污水管线铺设工程，破路恢复工程，同时在西孟庄村东侧建设一个一体化污水处理站，污水处理站实际处理规模约 240m³/d。

(2) 建设过程及环保审批情况

2019 年 11 月 13 日，该项目环境影响登记表完成备案，备案号 201912011600002301。

本项目于 2019 年 12 月 26 日开工投入建设，于 2020 年 12 月 31 日竣工。

(3) 投资情况

本项目总投资 8551.84 万元，实际环保投资约 8551.84 万元，占总投资的 100%。

(3) 验收范围

本项目验收范围为项目建设的实际生态影响区和其它影响区，为项目整体验收。

二、工程变动情况

本项目污水管线实际铺设长度为 55.97km，安装一体化污水处理设施 1 套，

并同步实施检查井、化粪池、隔油池及破路恢复等，实际建设内容与环境影响评价文件一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

崔庄村、留庄村生活污水经污水管网排入附件市政管网；孟家瞿村生活污水经污水管网排入现有污水污水处理站处理；西孟庄村生活污水进入本项目中一体化污水处理站处理，废水中主要污染为 pH、SS、COD_{cr}、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、动植物油类，经一体化污水处理设施处理后排入附近沟渠。

（二）废气

本项目污水管线运营期无废气排放，一体化污水处理站产生的有组织废气和无组织废气中主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度，有组织废气经管道收集进入低温等离子净化设备处理，净化处理后的废气经一根 15m 高排气筒高空排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源为一体化污水处理站各类泵及风机，噪声设备均采用低噪声设备，各类泵随构筑物位于地下，风机采用变频低噪声设备，一体化污水处理站周围 50m 范围内无声环境敏感目标。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物为一般固废，不在站内暂存，定期运至天津裕川微生物制品有限公司处置。

（五）生态恢复情况

通过现场勘查，工程临时占地及施工扰动的地表土壤已经平整完毕，破路路面均已经恢复。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

一体化污水处理站 COD_{cr}、氨氮、总氮、总磷去除率分别约为 85%、98%、88%、83%，去除效率满足设计指标。

2. 废气治理设施

有组织废气主要污染物氨、硫化氢、臭气浓度去除率分别约为 39.4%~50.2%、

39.3%~57.3%、44.0%~58.4%。

3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果，本项目厂界噪声均达标排放。

4. 固体废物治理设施

运营期一体化污水处理站污泥运至天津裕川微生物制品有限公司处置。

(二) 污染物排放情况

1. 废水

经检测，一体化污水处理站出水水质满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB12/889-2019) 一级标准，达标排放。

2. 废气

经检测，一体化有组织废气、无组织废气排放均满足《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)，废气均达标排放。

3. 厂界噪声

经检测，四厂界最大噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准，噪声达标排放。

4. 固体废物

运营期，污泥均定期运至天津市裕川微生物制品有限公司处理，去向合理。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，一体化污水处理站出水水质满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 限值要求，达到了验收执行标准，未对附近地表水产生不利影响。

六、验收结论

参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，本项目基本落实了相关环保措施及生态恢复措施，基本符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

定期巡检崔庄村、留庄村、孟家瞿村和西孟庄村污水管网，安排专人负责运维西孟庄村新建一体化污水处理站，并建立污泥排放台账记录。

八、验收人员信息

2019 年茶淀街农村生活污水处理设施改造工程

竣工环境保护验收会议验收组名单

验收组成员	工作单位	签字
建设单位	天津市滨海新区人民政府茶淀街道办事处	徐福军
编制单位	华测生态环境科技（天津）有限公司	王曉涛
检测单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司	孙元
验收专家	交通印久津水运工程研究所	刁允勇
	天津市生态环境科学研究院	徐北明
	天津市环境影响评价协会	魏玉章