

# 临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：临邑县德平镇政府

检测单位：山东德信检测技术服务有限公司

编制单位：德州双蓝环保科技有限公司

二〇二二年二月

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：

报告编写人：

建设单位： <u>临邑县德平镇政府</u> (盖章)	编制单位： <u>德州双蓝环保科技有限公司</u> 司 (盖章)
电话： <b>15066626708</b> (刘长友)	电话： <b>18596261912</b> (李会民)
传真：	传真：
邮编： <b>251514</b>	邮编： <b>253000</b>
地址： <u>临邑县德平镇省道 315 和颊河 路交汇处东南</u>	地址： <u>山东省德州市德城区广川街道 办事处三八中路 279 号德州唐人中心 C 区 SOHO22 层 11 号</u>

## 目 录

前 言.....	4
<b>1 验收项目概况.....</b>	<b>5</b>
<b>2 验收依据.....</b>	<b>7</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	7
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	8
2.4 其他相关文件.....	9
<b>3 工程建设情况.....</b>	<b>10</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	10
3.2 建设内容.....	15
3.3 公用工程.....	16
3.4 生产工艺及产污环节.....	17
3.5 项目变动情况.....	18
<b>4 环境保护设施.....</b>	<b>20</b>
4.1 污染物产生、治理及排放情况.....	20
4.2 其他环保设施.....	23
4.3 环保机构设置和环保管理制度.....	23
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....</b>	<b>25</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议.....	25
5.2 审批部门审批决定.....	26
5.3 环评措施及批复落实情况.....	27
<b>6 验收执行标准.....</b>	<b>30</b>
6.1 验收监测评价标准.....	30
6.2 验收执行标准值.....	30
<b>7 验收监测内容.....</b>	<b>32</b>
7.1 环境保护设施调试效果.....	33

7.2 环境质量监测.....	34
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>35</b>
8.1 监测分析方法.....	35
8.2 监测仪器.....	35
8.3 人员资质.....	36
8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	36
<b>9 验收监测结果.....</b>	<b>37</b>
9.1 生产工况.....	37
9.2 环境保护设施调试效果.....	37
<b>10 环境管理检查.....</b>	<b>41</b>
<b>11 验收监测结论.....</b>	<b>42</b>
11.1 验收监测结论.....	42
11.2 验收建议.....	43

**附件：**

附件 1：德州市环境保护局（德环报告表[2012]100 号 2012 年 7 月 9 日）《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表审批意见》

附件 2：立项文件

附件 3：营业执照

附件 4：山东德信检测技术服务有限公司监测报告

附件 5：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 前 言

临邑县德平镇污水处理厂位于临邑县德平镇省道 315 和颊河路交汇处东南。公司经营范围包括：污水处理、中水回用、污水管网安装等。

### 1、环评阶段：

本项目总占地面积 13334 平方米，建设规模为日处理污水 1 万吨，购置污水潜污泵、电动葫芦、机械细格栅等等 6993 台（套）。工艺流程为废水进入粗格栅，除去较大的漂浮物及悬浮物，然后由提升泵站进行水位提升，经过细格栅进一步去除细小悬浮物，在旋流沉砂池去除无机沙粒、浮渣。然后进入 厌氧池，再进入 A/O 池，A/O 池由缺氧池、好氧池组成，利用生化池内各类微生物降解污水中的有机物、氮和磷等，其中好氧池内混合液回流至缺氧池(回流比为 150%-300%)。生化池出水进入二沉池进行固液分离，二沉池污泥部分回流至缺氧池，部分进入污泥均质池。二沉池出水进入 V 型滤池去除悬浮物，滤池出水进入接触消毒池进行加氯消毒，出水达标外排至尹家干沟。二沉池剩余污泥和滤池污泥进入污泥浓缩池再进入脱水机房脱水，干泥饼外运，滤液回旋流沉砂池。项目建成后日处理污水 1 万吨。

### 2、验收阶段：

目前所建成投产污水处理站设备数量没有变化，构建筑物、工艺、投资、能耗、处理能力、固废种类和产生量等相比环评阶段有所改变，项目环评中消毒工艺为二氧化氯消毒；二沉池 2 座，钢混结构，有效水深 4.5m，安装中心传动单管吸泥机，絮凝沉淀池 1 座，尺寸 16\*9\*6.0m，采用重力斗式快开排泥，消毒池钢混结构，尺寸：14\*8\*3m，日处理水量 1 万吨，年用电量 169.5 万 kwh，投资 2992.73 万元，固废产生量污泥（含水率 60%以下）1200t/a、滤渣 150t/a。实际建设为消毒工艺为紫外线消毒；二沉池 2 座，钢混结构，有效水深 3.5m，安装中心传动单管吸泥机，絮凝沉淀池 1 座，尺寸 12\*6\*6.0m，采用重力斗式快开排泥，消毒池钢混结构，尺寸：10\*6\*3m，建设危废暂存间一座，日处理水量 2000 吨，年用电量 33.9 万 kwh，投资 2000 万元，固废产生量污泥（含水率 60%以下）240t/a、滤渣 30t/a、废紫外线灯管 0.02t/a，因此本次验收为部分验收。本项目总占地面积 13334m<sup>2</sup>，购置污水潜污泵、电动葫芦、机械细格栅等 6993 台（套）。项目建成后日处理污水 2000 吨。

本项目属于新建项目，2012 年 7 月由德州市环境保护科学研究所编写完成了《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表》。2012 年 7 月 9 日，德州市环境保护局以

德环报告表[2012]100 号文对项目环评文件进行了批复。

2021 年 10 月临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术咨询服务有限责任公司承担了本项目的监测工作。2022 年 01 月 19 日—2022 年 1 月 20 日对项目进行了现场监测。本次验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、处理能力、处理工艺。

2022 年 2 月 19 日临邑县德平镇污水处理厂在临邑县德平镇组织召开了临邑县德平镇污水处理厂投资 2992.73 万元建设临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东德信检测技术咨询服务有限责任公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，德州双蓝环保科技有限公司编制完成了本验收报告。

验收编制组

2022 年 2 月

## 1 验收项目概况

临邑县德平镇政府投资 2000 万元建设临邑县德平镇污水处理厂，本项目位于临邑县德平镇省道 315 和颊河路交汇处东南。

### 1、环评阶段：

本项目总占地面积 13334 平方米，建设规模为日处理污水 1 万吨，购置污水潜污泵、电动葫芦、机械细格栅等等 6993 台（套）。工艺流程为废水进入粗格栅，除去较大的漂浮物及悬浮物，然后由提升泵站进行水位提升，经过细格栅进一步去除细小悬浮物，在旋流沉砂池去除无机沙粒、浮渣。然后进入厌氧池，再进入 A/O 池，A/O 池由缺氧池、好氧池组成，利用生化池内各类微生物降解污水中的有机物、氮和磷等，其中好氧池内混合液回流至缺氧池(回流比为 150%-300%)。生化池出水进入二沉池进行固液分离，二沉池污泥部分回流至缺氧池，部分进入污泥均质池。二沉池出水进入 V 型滤池去除悬浮物，滤池出水进入接触消毒池进行加氯消毒，出水达标外排至尹家干沟。二沉池剩余污泥和滤池污泥进入污泥浓缩池再进入脱水机房脱水，干泥饼外运，滤液回旋流沉砂池。项目建成后日处理污水 1 万吨。

本项目属于新建项目，2012 年 7 月由德州市环境保护科学研究所编写完成了《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表》。2012 年 7 月 9 日，德州市环境保护局以德环报告表[2012]100 号文对项目环评文件进行了批复。

### 2、验收阶段：

目前所建成投产污水处理站设备数量没有变化，构建筑物、工艺、投资、能耗、处理能力、固废产生种类和产生量等相比环评阶段有所改变，项目环评中消毒工艺为二氧化氯消毒；二沉池 2 座，钢混结构，有效水深 4.5m，安装中心传动单管吸泥机，絮凝沉淀池 1 座，尺寸 16\*9\*6.0m，采用重力斗式快开排泥，消毒池钢混结构，尺寸：14\*8\*3m，日处理水量 1 万吨，年用电量 169.5 万 kwh，投资 2992.73 万元，固废产生量污泥（含水率 60%以下）1200t/a、滤渣 150t/a。实际建设为紫外线消毒；二沉池 2 座，钢混结构，有效水深 3.5m，安装中心传动单管吸泥机，絮凝沉淀池 1 座，尺寸 12\*6\*6.0m，采用重力斗式快开排泥，消毒池钢混结构，尺寸：10\*6\*3m，建设危废间暂存间一座，日处理水量 2000 吨，年用电量 33.9 万 kwh，投资 2000 万元，固废产生量污泥（含水率 60%以下）240t/a、滤渣 30t/a、废紫外线灯管 0.02t/a，本项目总占地面积 13334m<sup>2</sup>，购置污水潜污泵、电动葫芦、机械细格栅等等 6993 台

（套）。项目建成后日处理污水 2000 吨。

本次验收项目为临邑县德平镇污水处理厂，具体验收情况见表 1.1-1。

**表 1.1-1 验收项目概况**

项目名称	临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）				
建设单位名称	临邑县德平镇污水处理厂				
建设项目性质	新建				
建设地点	临邑县德平镇省道315和颊河路交汇处东南				
联系人	刘长友	联系电话	15066626708		
立项审批部门	临邑县环境保护局	批准文号	临环函[2012]58号		
法人代表	郭宗峰				
环评报告表编制单位	德州市环境保护科学研究所	环评时间	2012年7月		
环评报告表审批部门	德州市环境保护局	审批时间	2012年7月9日		
		审批文号	德环报告表[2012]100号		
项目开工时间	2012年8月	项目竣工时间	2021年10月		
调试时间	2021年10月-2022年3月	是否申领排污许可证	是		
设计处理工艺	格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+二氧化氯消毒	实际处理工艺	格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+紫外线消毒		
设计处理能力	日处理1万吨	实际处理能力	日处理2000吨		
实际总概算	2000	环保投资总概算	2000	比例	100%
验收工作由来	项目竣工和试运行成功申请验收	验收工作的组织与启动时间	2022年2月		
验收范围	临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）				
验收内容	<p>核查项目在设计、施工阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。</p> <p>核查项目实际建设内容、实际处理能力情况。</p> <p>核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。</p> <p>核查项目环保管理制定和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。</p> <p>核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；</p>				

<p><b>验收目的</b></p>	<p>本次验收监测与检查的主要目的是通过对本项目外排污染物达标、环保设施运行情况、污染治理效果的监测，对本项目环境管理水平检查，综合分析、评价得出结论，以验收监测（调查）报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。</p>		
<p><b>是否编制了验收监测方案</b></p>	<p>是</p>	<p><b>方案编制时间</b></p>	<p>2022 年 1 月</p>
<p><b>现场验收监测时间</b></p>	<p>2022 年 01 月 19 日—2022 年 01 月 20 日</p>	<p><b>验收监测报告形成过程</b></p>	<p>--</p>
<p><b>环评批复总量控制指标</b></p>	<p>COD: 182.5t/a; 氨氮: 18.25t/a。</p>		
<p><b>运行时间</b></p>	<p>年生产 8760 小时</p>		

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修订）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月）；
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月）；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月）；
- 《山东省水污染防治条例》（2018年12月）；
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018年1月修改）；
- 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）；
- 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；
- 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）；
- 《国务院于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7号，2010年2月6日）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月）；
- 《产业结构调整指导目录》（2019年本）

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第28号）；
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188号）；
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；

- 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）；
- 《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688号）；
- 《关于印发〈建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）〉的通知》（环发〔2015〕163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》（鲁政办发〔2006〕60号）；
- 《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147号）；
- 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80号）；
- 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（鲁环函〔2011〕417号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环函〔2012〕493号）；
- 《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）；
- 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函〔2018〕10号）；
- 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告2018年第9号）。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 德州市环境保护科学研究所编制《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表》（2012年7月）；
- 德州市环境保护局（德环报告表〔2012〕100号）《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表的审批意见》。

## 2.4 其他相关文件

- 立项文件
- 营业执照

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

临邑县位于鲁北平原,德州市中部。地理位置为北纬 37°04'至 37°33',东经 116°47'至 116°59'。东与商河接壤,西和陵县、平原、禹城相连,南以徒骇河为界与齐河、济阳相望,北以马颊河与乐陵为邻。县域南北长 58.5 公里,东西 30 公里,总面积 1016 平方公里,人口 53.46 万。

临邑县地理位置优越,是山东省进出京津的咽喉之地。西靠津沪铁路和京福高速公路,与德州相距 50 公里;南邻济南机场和济青高速公路,距省城济南 60 公里;东距滨州码头 100 公里,青岛码头 400 公里;北接京津,距天津 240 公里,北京 400 公里。临邑县是鲁北重要的交通枢纽和商品集散地。104 国道和临枣、临南、临武、溶莘、永馆等 5 条省道贯穿县境,并交会于县城,境内公路四通八达,交通十分便利。

临邑县德平片区位于山东省西北部、北纬 37 度 27 分,东经 116 度 57 分,地处鲁西北平原,北隔马颊河与乐陵市相望,南与理合乡、翟家乡相接,东与商河县毗邻,西与陵县接壤。省道 315 线贯穿全境,道路四通八达,是南到济南,北通京津,东进滨州,西达德州的重要交通枢纽。区位优势明显,交通便利,素有“衿衡故里,葛老之乡”之誉。德平片区城区面积 3.7 平方公里,城区人口 3.40 万人。

本项目位于临邑县德平镇省道 315 和颊河路交汇处东南。项目地理位置图见附图 3.1-1。

##### 3.1.2 厂区平面布置

本项目总占地面积 13334 平方米,平面布置简单。本项目中心坐标为经度 116.947,纬度 37.471。

本项目各生产单元布置紧凑,节省了能耗。本项目平面布置从方便生产、安全管理和保护环境等方面进行考虑,布置合理。

通过现场勘查,本项目平面布置未发生变化,项目平面布局见图 3.1-2。

##### 3.1.3 环境保护目标

本项目位于临邑县德平镇省道 315 和颊河路交汇处东南,厂址周围主要环境保护目标情况见表 3.1-1 和项目周围社会情况图 3.1-3。

**表 3.1-1 厂址周边主要环境保护目标情况表**

环境要素	保护对象	方位	污水处理装置距离(m)	保护目标
大气环境	胡王村	E	390	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
声环境	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类及其修改单
地表水	尹家洼干沟	E	325	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类
地下水	厂址及周围			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类

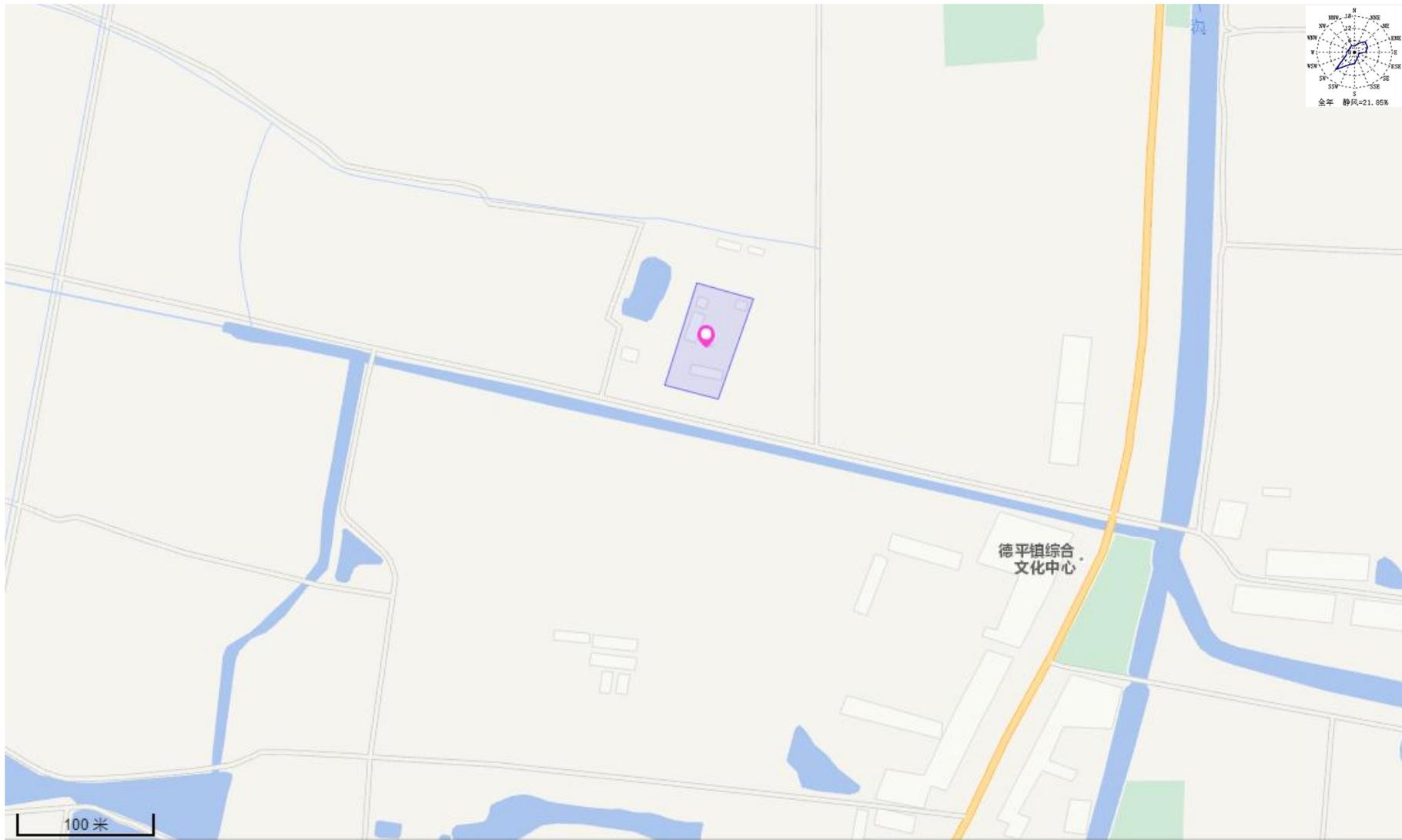


图 3.1-1 项目地理位置图

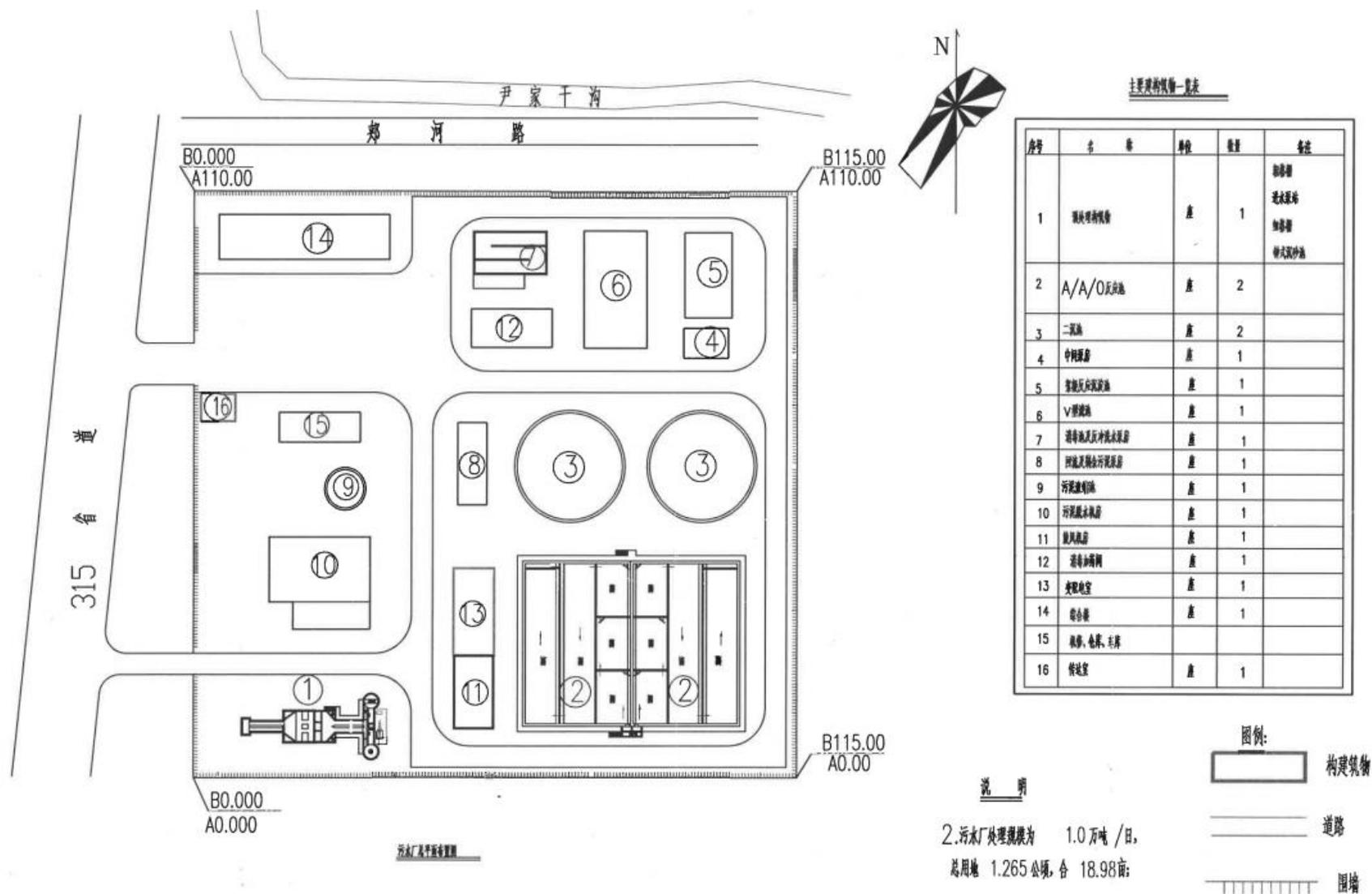


图 3.1-1 项目平面布置图



图 3.1-3 项目周围社会情况图

### 3.2 建设内容

- 1、项目名称：临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）。
- 2、建设性质：新建。
- 3、建设地点：临邑县德平镇省道 315 和颊河路交汇处东南。
- 4、建设内容：临邑县德平镇污水处理厂，包含主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、处理能力、处理工艺等。
- 5、建筑面积：13334 平方米。
- 6、项目定员：25 人。
- 7、年工作天数：365 天（8760h/a）。
- 8、建设投资：项目实际概算总投资 2000 万元，其中环保投资 2000 万元，占总投资的 100%。
- 9、规模：日处理污水 2000 吨。

#### 3.2.1 项目组成

本项目环评与实际建设内容情况汇总见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目组成及实际建设内容情况汇总表

项目组成	环评内容	实际建设内容	变动原因	
主体工程	粗格栅渠	地下钢筋混凝土平行渠道，2 条	地下钢筋混凝土平行渠道，2 条	与环评一致
	提升泵站	地下钢混矩形结构，3 台（2 用 1 备）	地下钢混矩形结构，3 台（2 用 1 备）	与环评一致
	旋流沉沙池	2 座，钢混矩形结构，安装浆板式水平旋流器 2 套、空气提砂机 1 套、砂水分离器 1 套。	2 座，钢混矩形结构，安装浆板式水平旋流器 2 套、空气提砂机 1 套、砂水分离器 1 套。	与环评一致
	厌氧池 +A/O 生物反应池	2 条池，半地下钢混矩形结构，分为缺氧池、缺氧池、好氧池三部分，安装管式微孔曝气器、水下搅拌器、内回流泵。	2 条池，半地下钢混矩形结构，分为缺氧池、缺氧池、好氧池三部分，安装管式微孔曝气器、水下搅拌器、内回流泵。	与环评一致
	二沉池	2 座，钢混结构，有效水深 4.5m，安装中心传动单管吸泥机	2 座，钢混结构，有效水深 3.5m，安装中心传动单管吸泥机	德平镇生活污水实际产生量较小
	中间提升泵房	地下钢筋混凝土结构，3 台潜水泵（2 用 1 备）	地下钢筋混凝土结构，3 台潜水泵（2 用 1 备）	与环评一致
	絮凝沉淀池	1 座，尺寸 16*9*6.0m，采用重力斗式快开排泥	1 座，尺寸 12*6*6.0m，采用重力斗式快开排泥	德平镇生活污水实际产生量较小
	V 型滤池	1 座 3 格，钢混结构，反冲洗泵采用潜污泵，设 3 台，2 用 1 备；反冲洗鼓风机采用离心鼓风机，	1 座 3 格，钢混结构，反冲洗泵采用潜污泵，设 3 台，2 用 1 备；反冲洗鼓风机采用离心鼓风机，	与环评一致

		设 2 台，1 用 1 备。	设 2 台，1 用 1 备。	
	消毒池	钢混结构，尺寸：14*8*3m。	钢混结构，尺寸：10*6*3m。	德平镇生活污水实际产生量较小
	回用泵房	滤池反冲洗泵采用潜水泵，用于滤池反洗，设 3 台，2 用 1 备；回用水泵，用于厂内绿化和加药消毒用水。采用潜水泵，设 2 台，1 用 1 备。	滤池反冲洗泵采用潜水泵，用于滤池反洗，设 3 台，2 用 1 备；回用水泵，用于厂内绿化和加药消毒用水。采用潜水泵，设 2 台，1 用 1 备。	与环评一致
	消毒加药间	二氧化氯发生器，2 套（含原料罐、卸酸泵、化料器等配套装置）1 用 1 备；自动加药装置 1 套、加药泵 2 台。	紫外线消毒设备，2 套	节约消毒成本
	鼓风机房	砖混结构，罗茨鼓风机 3 台（2 用 1 备）变频。	砖混结构，罗茨鼓风机 3 台（2 用 1 备）变频。	与环评一致
	回流及剩余污泥泵房	1 座，钢混结构，污泥回流泵 3 台，2 用 1 备；电动葫芦 1 台；剩余污泥泵 2 台，1 用 1 备。	1 座，钢混结构，污泥回流泵 3 台，2 用 1 备；电动葫芦 1 台；剩余污泥泵 2 台，1 用 1 备。	与环评一致
	污泥浓缩池	1 座，半地下钢混结构。	1 座，半地下钢混结构。	与环评一致
	污泥脱水机房	框架结构厂房	框架结构厂房	与环评一致
公辅工程	供水	年用水量 912.5m <sup>3</sup> 。	年用水量 912.5m <sup>3</sup> 。	与环评一致
	供电	年用电量 169.5 万 kwh	年用电量 33.9 万 kwh	德平镇生活污水实际产生量较小
	供暖	采用空调供暖	采用空调供暖	与环评一致
环保工程	废气处理	沉砂、污泥处理产生的恶臭，经过喷洒除臭剂除臭、绿化隔离处理。	沉砂、污泥处理产生的恶臭，经过喷洒除臭剂除臭、绿化隔离处理。	与环评一致，无变动
	噪声处理	鼓风机、压缩机、各类泵、脱水机等设备噪声经过消声、隔离等措施消减。	鼓风机、压缩机、各类泵、脱水机等设备噪声经过消声、隔离等措施消减。	与环评一致，无变动
	废水处理	职工产生的生活废水，经污水处理厂处理	职工产生的生活废水，经污水处理厂处理	与环评一致，无变动
	固废处理	/	危废暂存间一座	消毒工艺由二氧化氯消毒变为紫外线消毒，实际产生废紫外线灯管
		污泥和滤渣及生活垃圾由环卫部门统一处理	污泥和滤渣及生活垃圾由环卫部门统一处理，废紫外线灯管暂存于危废间，委托有资质单位处置	消毒工艺由二氧化氯消毒变为紫外线消毒，实际产生废紫外线灯管

表 3.2-2 本次验收项目生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	变动情况
1	机械粗格栅	2	2	与环评一致，无变动
2	铸铁方闸门	4	4	
3	无轴螺旋输送机	1	1	
4	污泥潜污泵	3	3	
5	电动葫芦（配工字钢）	1	1	
6	机械细格栅	2	2	
7	渠道闸门	4	4	
8	水平螺旋输送机	1	1	
9	旋流除砂机	2	2	
10	砂水分离器	1	1	
11	空气压缩机	1	1	
12	渠道闸门	2	2	
13	超声波流量计	1	1	
14	管式可变微孔曝气器	840	840	
15	水下搅拌器	6	6	
16	内回流泵	2	2	
17	铸铁闸门	2	2	
18	中心传动单管吸泥机	2	2	
19	潜水泵（滤池反洗）	3	3	
20	潜水泵	2	2	
21	污泥回流泵	3	3	
22	剩余污泥泵	2	2	
23	污泥浓缩机	1	1	
24	高压隔膜压滤机	1	1	
25	皮带输送机	1	1	
26	螺杆进泥泵 1（变频）	2	2	
27	螺杆进泥泵 2（变频）	2	2	
28	螺杆挤压泵（变频）	2	2	
29	PAM 自动加药装置	1	1	
30	PAC 自动加药装置	1	1	
31	起重机	1	1	
32	鼓风机	3	3	
33	电动单梁悬挂起重机	1	1	
34	二氧化氯发生器	2	0	与环评不一致，不属于重大变动
35	自动加药装置	1	1	与环评一致，无变动
36	污水潜污泵	3	3	
37	接触絮凝斜板沉淀设备	80	80	

38	不锈钢出水槽	4	4		
39	直列式混合器	1	1		
40	星形絮凝反应设备	1	1		
41	电动蝶阀	7	7		
42	手动蝶阀	7	7		
43	电动闸门	3	3		
44	电动调节蝶阀	3	3		
45	电动蝶阀	3	3		
46	电动蝶阀	3	3		
47	均质石英砂滤料	122	122		
48	长柄滤头	5760	5760		
49	滤板	90	90		
50	紫外线消毒设备	0	2		与环评不一致，不属于重大变动
合计		6993	6993		/

### 3.2.2 经济技术指标

项目主要经济技术指标及变动情况见表 3.2-4。

表 3.2-4 主要技术经济指标

序号	指标名称	环评内容	实际建设内容	变动原因
1	消毒工艺	二氧化氯消毒	紫外线消毒	节约消毒成本
2	操作天数	365 天	365 天	一致
3	劳动员工	25	25	一致
4	项目投资	2992.73 万元	2000 万元	实际建设处理能力比环评中小，所导致用电量等需要投资的部分变少
5	环保投资	2992.73 万元	2000 万元	实际建设处理能力比环评中小，实际建设危废间
6	规模	日处理水量 1 万吨	日处理水量 2000 吨	德平镇生活污水产生量较少

## 3.3 公用工程

### 3.3.1 给排水

#### 1、给水

本项目劳动定员 25 人，生活用水量按 100L/d.人计算，用水量为 912.5m<sup>3</sup>/a (2.5m<sup>3</sup>/d)。

#### 2、排水

生活污水排入污水处理厂处理。污水处理厂废水处理完成后排入尹家洼干沟。

### 3.3.2 供电

本项目用电量 33.9 万 kWh/a，由德平镇供电公司提供。

### **3.3.3 供暖**

本项目供暖采用空调供暖。

### 3.4 生产工艺及产污环节

3.4.1 项目工艺流程见下图。

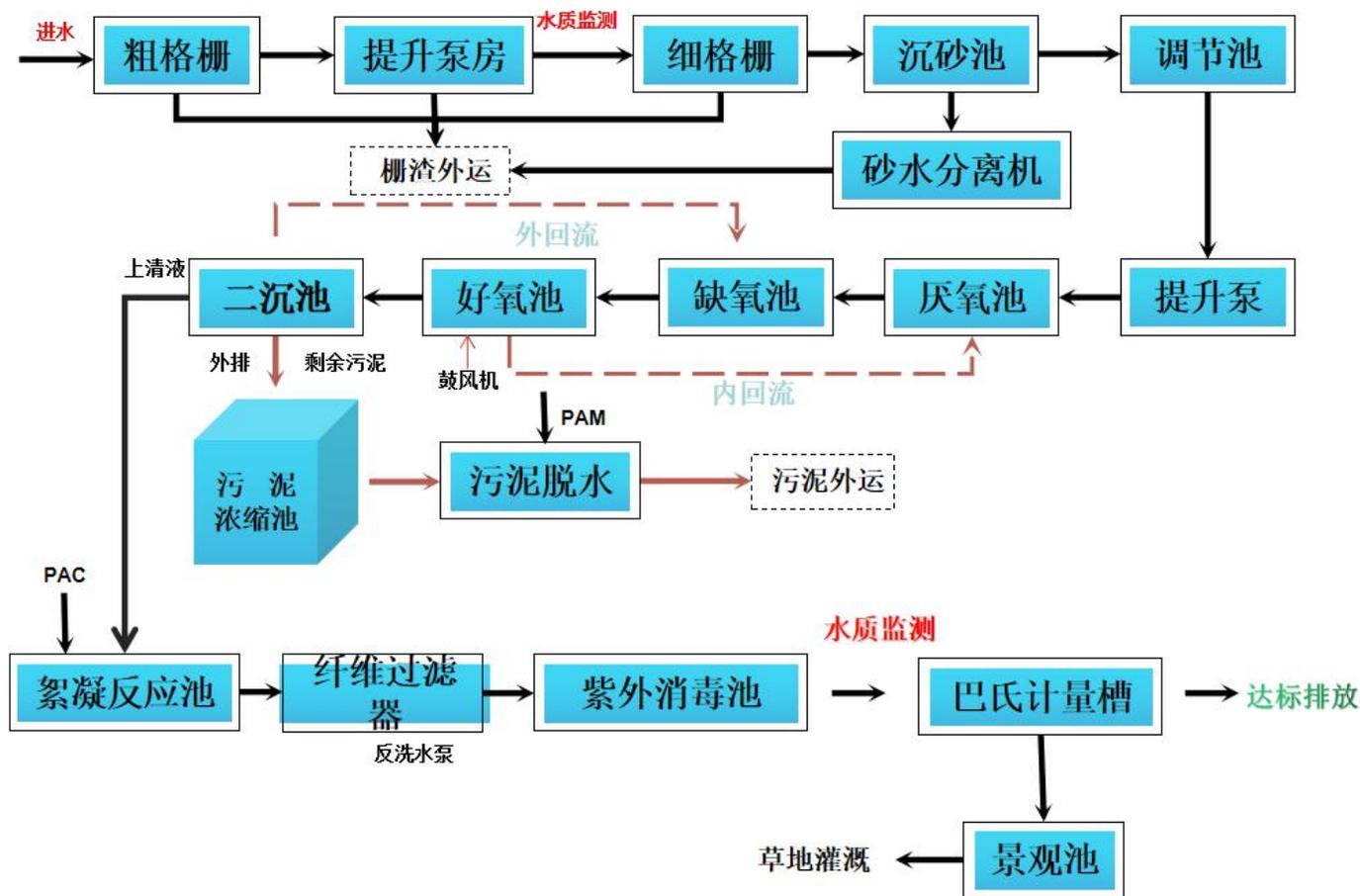


图 1-德平镇污水处理厂工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

废水进入粗格栅，除去较大的漂浮物及悬浮物，然后由提升泵站进行水位提升，经过细格栅进一步去除细小悬浮物，在旋流沉砂池去除无机沙粒、浮渣。然后由提升泵提升水位进入厌氧池进行厌氧处理，再进入 A/O 池，A/O 池由缺氧池、好氧池组成，利用生化池内各类微生物降解污水中的有机物、氮和磷等，其中好氧池内混合液回流至缺氧池(回流比为 150%-300%)。生化池出水进入二沉池进行固液分离，二沉池污泥部分回流至缺氧池，部分进入污泥均质池。二沉池出水进入 V 型滤池絮凝处理去除悬浮物，滤池出水进行紫外线消毒，出水达标外排至尹家干沟。二沉池剩余污泥和滤池污泥进入污泥浓缩池再进入脱水机房脱水，干泥饼外运，滤液回流沉砂池。

3.4.2 主要产污环节

项目主要污染工序见表 3.5-2。

表 3.4-2 项目产污环节一览表

污染因素	产生环节	主要污染物	产生特征	排放去向
废气	沉砂、污泥处理	恶臭	间歇	喷洒除臭剂除臭、绿化隔离处理
废水	生活污水	PH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数 (MPN-L)、动植物油	间歇	格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+紫外线消毒，废水处理后排放至尹家洼干沟
噪声	设备运行	设备噪声	连续	基础减振，建筑隔音，距离衰减
固废	污泥处理	污泥、滤渣	间歇	环卫部门统一处理
	消毒工序	废紫外线灯管	间歇	暂存于危废间，委托有资质单位进行处置

3.5 项目变动情况

经现场踏勘，项目处理工艺流程、污染物治理措施等均与环评相关文件一致，未出现变动。建筑物体积、处理能力、能耗、投资等发生变化，但不属于重大变动。

项目变动情况见表 3.6-1

表 3.5-1 项目变动情况一览表

变动环节	环评报告内容	实际建设内容	变动原因
消毒工艺	采用二氧化氯消毒	采用紫外线消毒	节约消毒成本

二沉池	2座,钢混结构,有效水深4.5m,安装中心传动单管吸泥机	2座,钢混结构,有效水深3.5m,安装中心传动单管吸泥机	分期建设,分期验收
絮凝沉淀池	1座,尺寸16*9*6.0m,采用重力斗式快开排泥	1座,尺寸12*6*6.0m,采用重力斗式快开排泥	分期建设,分期验收
消毒池	钢混结构,尺寸:14*8*3m。	钢混结构,尺寸:10*6*3m。	分期建设,分期验收
处理能力	日处理1万吨	日处理2000吨	分期建设,分期验收
能耗	年用电量169.5万kwh	年用电量33.9万kwh	分期建设,用电减少
投资	2992.73万元	2000万元	分期建设,设备减少
环保工程	无危废间建设	建设危废间	消毒工艺由二氧化氯消毒改为紫外线消毒,产生废紫外线灯管
固废产生量	污泥(含水率60%以下)1200t/a	污泥(含水率60%以下)240t/a	分期建设,固废产生量减少
	滤渣150t/a	滤渣30t/a	分期建设,固废产生量减少
	/	废紫外线灯管0.02t/a	消毒工艺改变

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688号）要求，本项目不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）在建设过程中认真落实环境影响报告表及审批文件的要求。

### 4.1 污染物产生、治理及排放情况

#### 4.1.1 废水

##### （1）生产废水

本项目所收集废水范围为德平镇全镇，10个管区，辖26个社区，133个行政村，废水产生量约为1600m<sup>3</sup>/d，本项目设计处理能力为2000m<sup>3</sup>/d，处理工艺为格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+紫外线消毒，废水处理后排放至尹家洼干沟。

##### （2）生活污水

本项目劳动定员25人，生活用水量按100L/d.人计算，用水量为912.5m<sup>3</sup>/a（2.5m<sup>3</sup>/d）。生活污水按80%计算，生活污水产生量为730m<sup>3</sup>/a。排入本项目污水处理厂，处理后排至尹家洼干沟。

#### 4.1.2 废气

##### （2）无组织排放废气

本项目废气无组织排放环节主要为沉砂、污泥处理产生的恶臭，经喷洒除臭剂除臭、绿化隔离处理后于厂界无组织排放。

本项目废气产生及处置情况见表4.1-1。

表 4.1-1 项目废气产生及处理措施一览表

污染源	污染物名称	治理措施	排放形式及去向	工艺/设计指标	治理设施监测点设置/开孔情况
沉砂、污泥处理	恶臭	喷洒除臭剂除臭、绿化隔离处理，无组织排放	大气	/	/

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为各种泵类、风机等设备的运行等设备产生的噪声，噪声源强在65~105dB（A）。项目采取如下措施：

- ①选用低噪声设备
- ②合理布局
- ③基础减振

- ④加强设备管理
- ⑤建筑隔声
- ⑥风机安装消声器

#### 4.1.4 固废

本项目劳动动员25人，营运期产生的固废主要为生活垃圾和生产固废。

##### (1) 一般固废

污泥（含水率 60%以下）为 240t/a，环卫部门统一处理。

滤渣产生量为 30t/a，环卫部门统一处理。

##### (2) 危险废物

废紫外线灯管，产生量 0.02t/a，暂存于危废间，委托有资质单位处置。

##### (3) 生活垃圾

本项目劳动动员 25 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，产生量为 4.6t/a，由环卫部门统一处理。

表 4.1-3 固废治理/处置设施

来源	废物名称	性质	处理处置方式
污泥处理	污泥	一般固废	环卫部门统一处理
污泥处理	滤渣		
职工生活	生活垃圾		
消毒工序	废紫外线灯管	危险废物	暂存于危废间，委托有资质单位处置

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 污染物排放口规范化工程

本项目设置了规范的采样口，污水排放口已安装在线监测系统并正常运行，污水经格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+紫外线消毒处理后排放至尹家洼干沟，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准并且同时满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准，无需进行排污口设置论证。临邑县德平镇污水处理厂已完成排污口规范化备案。

## 4.3 环保机构设置和环保管理制度

临邑县德平镇污水处理厂编制了《临邑县德平镇污水处理厂环境保护管理制度与措施》，其中对临邑县德平镇污水处理厂环境管理工作做了详细规定。企业环保

工作由环境保护与治理管理领导小组负责，公司总经理为第一责任人，配备环保管理人员，其它各相关部门协助环保部门完成环境保护管理制度的实施。环境保护档案齐全。

#### **4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况**

##### **4.4.1 环保设施投资**

本项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 2000 万元，环保投资占总投资比例的 100%。

##### **4.4.2“三同时”落实情况**

临邑县德平镇污水处理厂沉砂、污泥处理产生的恶臭经喷洒除臭剂除臭、绿化隔离后无组织排放，同时加强管理，经预测拟建项目无组织废气的排放浓度能达到相应的排放标准要求，针对项目产生的噪声，采取的主要治理措施是采取基础减振、建筑物隔音、距离衰减等。通过以上措施，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求，对周边环境影响较小，项目产生固废主要为污泥和滤渣由环卫部门统一清运。项目固废全部得到资源化、合理化和无害化处理，对周围环境影响较小，临邑县德平镇污水处理厂已安装在线监测系统，并且已完成排污口规范化备案，按照《中华人民共和国环境保护法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，基本执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论及建议

#### 5.1.1 总体结论

项目符合国家产业政策、环保政策、规划等的要求，项目产生的污染物可达标排放；在认真落实各项污染防治措施下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，项目的建设是可行的。

#### 5.1.2 污染物排放情况、环境影响及环境保护措施

##### （1）大气环境影响分析

项目沉砂、污泥处理产生的恶臭经喷洒除臭剂除臭、绿化隔离后无组织排放，同时加强管理，经预测拟建项目无组织废气的排放浓度能达到相应的排放标准要求。

##### （2）水环境影响分析

本项目为污水处理厂，属于环保项目，因此对水环境的影响是正向的。

##### （3）噪声环境影响分析

项目噪声主要来源于各种泵类等设备的运行，噪声值 65-85dB（A）。针对项目产生的噪声，采取的主要治理措施是采取基础减振、建筑物隔音、距离衰减等。通过以上措施，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求，对周边环境影响较小。

##### （4）固废环境影响分析

项目产生固废主要为污泥和滤渣由环卫部门统一清运；废紫外线灯管暂存于危废间，委托有资质单位进行处置。项目固废全部得到资源化、合理化和无害化处理，对周围环境影响较小。

#### 5.1.3 建议

- 1、严格执行环评及“三同时”制度，并严格落实污染防治措施。
- 2、严格按照监测计划定期对厂区污染源进行监测，做好环境管理台。
- 3、加强厂区绿化，美化环境，降低污染。

### 5.2 审批部门审批决定

临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表的审批意见为德环报告表[2012]100号，审批文件内容见附件。

### 5.3 环评措施及环评批复落实情况

5.3-1 环评措施落实情况一览表

时段	影响因素	产污环节	主要污染物	环评建设情况	实际建设情况	落实情况	
	废气	无组织	污水、污泥处理	恶臭	经喷洒除臭剂除臭、绿化隔离后于厂界无组织排放	经喷洒除臭剂除臭、绿化隔离后于厂界无组织排放	已落实 无变动
	废水	生活污水	PH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数(MPN-L)、动植物油	格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+二氧化氯消毒, 废水处理后排至尹家洼干沟	格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+紫外线消毒, 废水处理后排至尹家洼干沟	已落实 无变动	
	固废	污水、污泥处理	污泥	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	已落实 无变动	
污水、污泥处理		滤渣	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	已落实 无变动		
消毒工序		废紫外线灯管	二氧化氯消毒, 不产生废紫外线灯管	暂存于危废间, 委托有资质单位处置			
噪声		设备噪声		选用低噪音设备, 并采取基础减振、建筑隔音、风机安装消声器等措施, 加强设备的维修保养等措施	采取基础减振、建筑隔音、风机安装消声器、合理布局等措施, 加强设备的维修保养等措施	已落实 无变动	

表 5.3-2 项目实际建设内容与批复比较一览表

序号	环评批复防治措施	实际建设情况	备注
1	落实报告中提出的无组织排放控制措施, 最大限度减少无组织废气的排放, 恶臭气体排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准。	无组织废气: 污水处理、污泥处理产生的恶臭气体经喷洒除臭剂除臭、绿化隔离后于厂界无组织排放, 满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准。	与环评一致
2	采取基础减震、车间屏蔽等有效措施, 确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	采取基础减振、建筑隔音、合理布局、风机安装消声器, 加强设备的维修保养等措施, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求	与环评一致
3	污水处理厂外排废水严格执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。	项目污水处理完成后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和	与环评一致

		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类标准排入 尹家洼干沟	
4	滤池滤渣和污泥浓缩工序产生的污泥要集中存放，统一管理，按照报告表提出的要求，委托相关机构妥善处置	污泥和滤渣委托环卫部门统一清运	与环评一致

## 6 验收执行标准

### 6.1 验收监测评价标准

#### 6.1.1 废气

##### 无组织废气

本项目厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级标准。

#### 6.1.2 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的3类标准。

#### 6.1.3 废水

本项目废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

#### 6.1.3 固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准的要求。

### 6.2 验收执行标准值

废气排放执行标准限值见表6.2-1，噪声执行标准值见表6.2-2。

表 6.2-1 项目废气排放执行标准限值

类别	污染物	排气筒高度 m	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标准值来源	
废气	无组织	氨	/	/	1.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级标准
		硫化氢	/	/	0.06	
		臭气浓度(无量纲)	/	/	20	
		甲烷(%)	/	/	1	

表 6.2-2 噪声验收执行标准

监测点位	检测项目	标准来源	标准值
厂界	昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准要求	65dB（A）
	夜间噪声		55dB（A）

表 6.2-3 废水验收执行标准

类别	污染因子	标准值	标准值来源
废水	PH 值	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准排
	化学需氧量	50mg/L	
	悬浮物	10mg/L	
	氨氮	5 (8) mg/L	
	总氮	15mg/L	
	总磷	0.5mg/L	
	粪大肠菌群数 (MPN-L)	1000	
	动植物油	1mg/L	
	注：括号外为水温 > 12°C 时的控制指标，括号内为水温 ≤ 12°C 时的控制指标。		
	化学需氧量	40mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准
氨氮	2.0mg/L		

## 7 验收监测内容

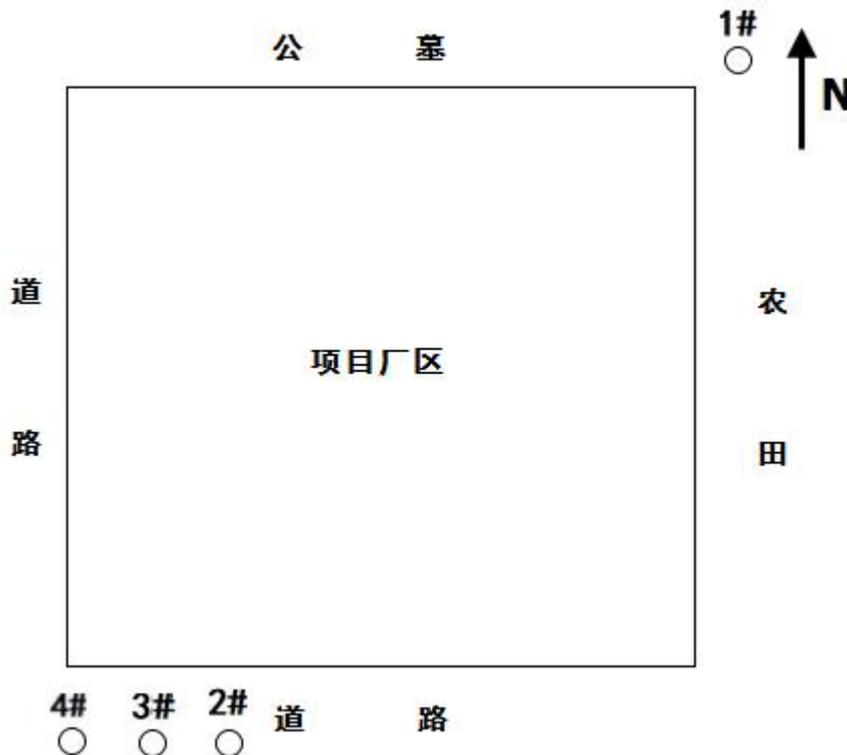
### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：依据对项目的主要污染源、污染物及环保设施运转情况的分析，确定本次验收主要监测内容为废气、废水和噪声监测，监测时间为2022年01月19日—2022年01月20日，根据专家意见于2022年02月23日—2022年02月24日污水总进口和总出口化学需氧量进行了重新监测。

#### 7.1.1 无组织排放监测点位、监测因子

表 7.1-2 无组织废气监测点位及监测因子设置

编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向（参照点）	氨、硫化氢、臭 气浓度、甲烷	排放浓度及气象 参数	3次/天，监测2 天
2#~4#	厂界下风向（监控点）			



备注：○表示无组织排放点位。

#### 7.1-1 厂界废气检测点位示意图

#### 7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声监测点位及监测因子

测点编号	测点位置
1#	西厂界
2#	南厂界
3#	东厂界

备注：1、北厂界为公墓，不符合检测条件；

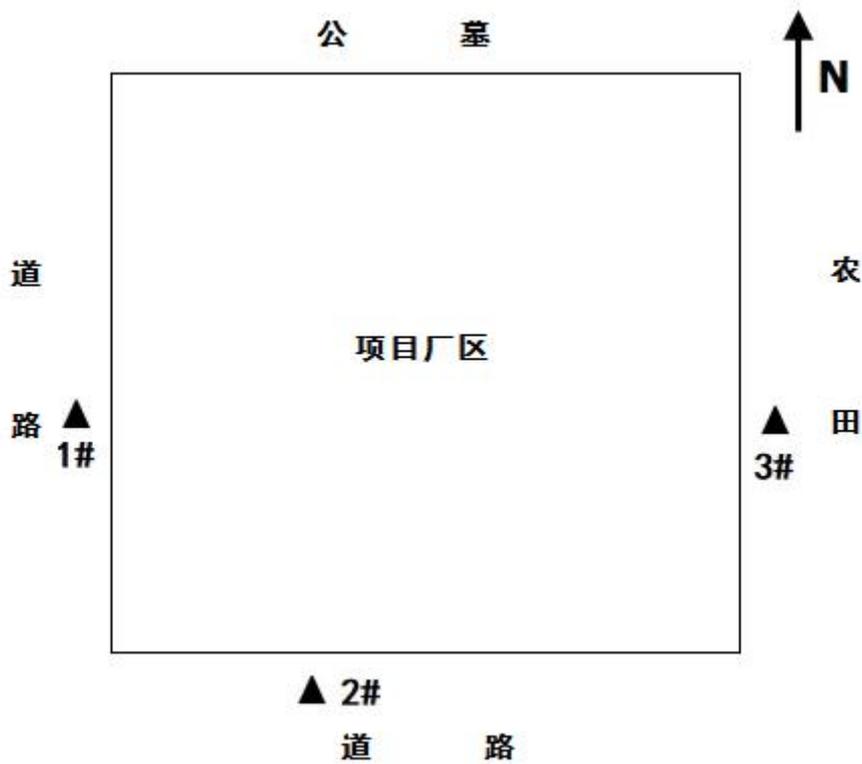


图 7.1-2 厂界噪声检测点位示意图

### 7.1.3 废水监测

废水监测点位及监测因子见表 7.1-4。

表 7.1-4 废水监测点位及监测因子

监测点位	监测因子	监测频次
污水总进口	PH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数（MPN-L）、动植物油	2 个点位 3 次/天，检测 2 天
污水总排口		

## 7.2 环境质量监测

本项目环评及批复未提及对环境质量进行检测，因此本项目不进行环境质量现状监测。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 废气监测分析方法监测方法一览表

类别	项目	测定方法	方法来源	检出限
无组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	紫外可见分光光度法	《空气和废气监测分析方法》 国家环境保护总局（2003 年） <第四版>（增补版）	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 无量纲
	甲烷	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.06mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法及仪器见表 8.1-2。

表 8.1-2 噪声监测、分析方法及仪器

项目名称	标准代号	标准方法	监测仪器
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+ 声音校准器 AWA6021A

#### 8.1.3 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 8.1-3。

表 8.1-3 废水监测分析方法监测方法一览表

类别	项目	测定方法	方法来源	检出限
废水	PH 值	电极法	HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.05mg/L
	粪大肠菌群数(MPN-L)	纸片快速法	HJ 755-2015	20MPN/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637 - 2018	0.06mg/L

### 8.2 监测仪器

### 8.2.1 废气

废气监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 废气监测仪器

仪器名称	型号
气相色谱仪	SP-2100A
真空箱气袋采样器	VA-5010
真空箱非甲烷总烃采样器	2080B
真空箱气袋法废气 VOCs 采样器	3036
紫外可见分光光度计	UV-1601
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205
紫外可见分光光度计	UV-1601
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205
恶臭采样器	VA-5000C
污染源采样器	soe-02

### 8.2.2 噪声

噪声监测仪器见表 8.2-2。

表 8.2-2 噪声监测仪器

类别	仪器设备及其型号	仪器型号
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+型、声音校准器 AWA6021A

### 8.2.3 废水

废水监测仪器见表 8.2-3。

表 8.2-3 废水监测仪器

仪器名称	型号
红外分光测油仪	TFD-150 型
精密恒温培养箱	BPH-9162
万分之一天平	FA224
紫外可见分光光度计	UV-1601 型
紫外可见分光光度计	UV-1601
紫外可见分光光度计	UV-1601
手动 COD 消解仪	JC-101(12 孔)
便携式 PH 计	PHBJ-260F

## 8.3 人员资质

监测采样测试人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审

核制度。

#### **8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制**

1、监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

2、测量时传声器加设了防风罩。

3、测量时无雨雪、无雷电，测量时风速在1.7~2.2m/s间，小于5m/s，天气条件满足监测要求。

4、监测数据和技术报告执行三级审核制度。

5、测试分析质量保证和质量控制。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

本次验收监测于2022年01月19日—2022年01月20日进行，监测期间对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间生产负荷核查情况

项目名称	监测日期	产品	设计处理能力	监测期间实际生产情况	负荷比
临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）	2022年01月19日	废水处理	2000t/d	1600t/d	80%
	2022年01月20日	废水处理	2000t/d	1750t/d	87.5%
	2022年02月23日	废水处理	2000t/d	1700t/d	85%
	2022年02月24日	废水处理	2000t/d	1730t/d	86.5%

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 1、废气

##### 无组织排放废气

表 9.2-1 监测期间气象参数表

日期	监测时间	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	总云量
2022年01月19日	10:10	东北	-1.2	103.3	2.1	8
	12:00	东北	1.6	103.3	2.2	7
	14:02	东北	1.4	103.3	2.2	7
2022年01月20日	15:29	东北	0.8	103.1	2.1	6
	10:04	东北	0.4	103.0	1.7	5
	12:00	东北	1.5	103.0	1.8	5

表 9.2-2 无组织排放监测结果一览表

监测点位	监测项目	日期	监测结果				厂界最大值
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
厂界无组	氨	2022年01月19日	0.07	0.09	0.11	0.10	0.16
			0.08	0.15	0.16	0.13	
			0.07	0.15	0.14	0.16	
		2022年01月	0.08	0.11	0.13	0.10	0.15

织		月 20 日	0.09	0.14	0.15	0.13	
			0.08	0.14	0.15	0.13	
	硫化氢	2022 年 01 月 19 日	0.006	0.010	0.014	0.009	0.014
			0.004	0.011	0.013	0.010	
		2022 年 01 月 20 日	0.003	0.009	0.011	0.007	
			0.003	0.008	0.012	0.010	
	臭气浓度	2022 年 01 月 19 日	0.005	0.009	0.013	0.012	0.014
			0.006	0.011	0.014	0.009	
			<10	11	13	12	
			<10	13	13	13	
		2022 年 01 月 20 日	<10	14	12	13	
			<10	13	15	11	
			<10	12	15	11	
			<10	13	14	11	
	甲烷	2022 年 01 月 19 日	<10	11	14	12	0.000221%
			<10	15	12	11	
			0.000202%	0.000203%	0.000206%	0.000204%	
		0.000206%	0.000214%	0.000209%	0.000216%		
2022 年 01 月 20 日		0.000199%	0.000209%	0.000206%	0.000221%		
		0.000208%	0.000213%	0.000210%	0.000210%		
	0.000199%	0.000214%	0.000203%	0.000204%			
		0.000202%	0.000220%	0.000215%	0.000207%	0.000215%	

以上结果表明，验收监测期间，本项目厂界无组织排放氨最大排放浓度为 0.16mg/m<sup>3</sup>、硫化氢最大排放浓度为 0.014mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度最大排放值为 15（无量纲）、甲烷最大值为 0.000221%，能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准。

## 2、噪声

项目厂界噪声监测情况

表 9.2-5 噪声监测结果

单位：dB(A)

检测日期	时间	检测结果 dB (A)		
		1#西厂界	2#南厂界	3#东厂界
2022 年 01 月 19 日	昼间	52	54	52
	夜间	41	43	43
2022 年 01 月 20 日	昼间	52	53	54
	夜间	42	42	41

备注：北厂界为公墓，不符合检测条件

以上结果表明，验收监测期间，临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）厂界昼间噪声最高值为 54dB（A），夜间噪声最高值为 43dB（A），厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

## 3、废水

表 9.2-6 废水在线监测结果

时间	点位	监测频次	监测项目	监测结果 (mg/L)
2022.02.17	总进口	1	COD	126
			氨氮	10.2
		2	COD	124
			氨氮	8.5
		3	COD	131
			氨氮	8.3
	总出口	1	COD	24.7
			氨氮	0.55
			总磷	0.26
			总氮	12.4
		2	COD	25.5
			氨氮	0.1
			总磷	0.20
			总氮	13.8
		3	COD	28.9
氨氮			0.1	
总磷			0.35	
总氮			13.5	
2022.02.18	总进口	1	COD	126
			氨氮	3.9
		2	COD	133
			氨氮	8.7
		3	COD	121
			氨氮	7.9
	总出口	1	COD	26.9
			氨氮	1.79
			总磷	0.42
			总氮	10.16
		2	COD	23.5
			氨氮	1.74
			总磷	0.36
			总氮	10.23
		3	COD	22.1
氨氮			0.56	
总磷			0.46	
总氮			9.8	

表 9.2-7 废水验收监测结果

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)
2022.02.23	总进口	1	22011902053	化学需氧量	134
2022.01.19				氨氮	3.82
			22011902054	总氮	18.0
			22011902055	总磷	1.10
			22011902056	悬浮物	17
				pH	7.9
			22011902057	动植物油	0.44
			22011902058	粪大肠菌群	6.3×10 <sup>2</sup> MPN/L
2022.02.23		2	22011902059	化学需氧量	129
2022.01.19				氨氮	3.79
			22011902060	总氮	16.8
				pH	8.0
			22011902061	总磷	1.03
			22011902062	悬浮物	16
22011902063			动植物油	0.40	
22011902064		粪大肠菌群	1.5×10 <sup>3</sup> MPN/L		
2022.02.23		3	22011902065	化学需氧量	130
2022.01.19				氨氮	3.90
			22011902066	总氮	19.5
				pH	8.0
			22011902067	总磷	1.05
	22011902068		悬浮物	14	
22011902069	动植物油		0.33		
22011902070	粪大肠菌群	1.1×10 <sup>3</sup> MPN/L			
2022.02.23	总出口	1	22011902071	化学需氧量	20
2022.01.19				氨氮	0.492
			22011902072	总氮	13.6
			22011902073	总磷	0.21
			22011902074	悬浮物	8
22011902075			动植物油	0.09	
	pH	7.3			

			22011902076	粪大肠菌群	1.2×10 <sup>2</sup> MPN/L	
2022.02.23				化学需氧量	21	
2022.01.19	2	22011902077		氨氮	0.745	
				pH	7.4	
			22011902078	总氮	10.5	
				22011902079	总磷	0.22
				22011902080	悬浮物	6
				22011902081	动植物油	0.16
				22011902082	粪大肠菌群	1.0×10 <sup>2</sup> MPN/L
2022.02.23			22011902083	化学需氧量	20	
2022.01.19	3	22011902084		氨氮	0.539	
				pH	7.3	
				总氮	11.7	
				22011902085	总磷	0.24
				22011902086	悬浮物	5
				22011902087	动植物油	0.08
		22011902088	粪大肠菌群	1.2×10 <sup>2</sup> MPN/L		
2022.02.24	总进口	1	22012002053	化学需氧量	129	
				氨氮	4.09	
				pH	7.8	
2022.01.20				22012002054	总氮	19.8
				22012002055	总磷	1.15
				22012002056	悬浮物	15
				22012002057	动植物油	0.35
			22012002058	粪大肠菌群	1.2×10 <sup>3</sup> MPN/L	
2022.02.24		2	22012002059	化学需氧量	137	
				氨氮	3.95	
2022.01.20				22012002060	总氮	23.7
				22012002061	总磷	0.98
				22012002062	悬浮物	17
				22012002063	动植物油	0.34
					pH	8.1
			22012002064	粪大肠菌群	1.1×10 <sup>3</sup> MPN/L	
2022.02.24		3	22012002065	化学需氧量	124	

2022. 01.20				氨氮	3.86
			22012002065	pH	7.9
			22012002066	总氮	21.2
			22012002067	总磷	1.10
			22012002068	悬浮物	19
			22012002069	动植物油	0.30
			22012002070	粪大肠菌群	8.4×10 <sup>2</sup> MPN/L
2022. 02.24	总出口	1	22012002071	化学需氧量	22
2022. 01.20				氨氮	0.534
			22012002072	总氮	12.7
			22012002073	总磷	0.20
			22012002074	悬浮物	7
			22012002075	动植物油	0.15
				pH	7.4
22012002076		粪大肠菌群	1.9×10 <sup>2</sup> MPN/L		
2022. 02.24		2	22012002077	化学需氧量	24
2022. 01.20					氨氮
			22012002078	pH	7.5
				总氮	13.2
			22012002079	总磷	0.22
			22012002080	悬浮物	9
22012002081	动植物油		0.11		
22012002082	粪大肠菌群	1.4×10 <sup>2</sup> MPN/L			
2022. 02.24	3	22012002083	化学需氧量	20	
2022. 01.20				氨氮	0.716
		22012002084	pH	7.4	
			总氮	14.1	
		22012002085	总磷	0.26	
		22012002086	悬浮物	6	
22012002087		动植物油	0.13		
22012002088	粪大肠菌群	1.3×10 <sup>2</sup> MPN/L			

由验收监测结果可知：验收监测期间，污水处理系统出水口 pH 为 7.3-7.5，污水处理站废水出口各污染物最大浓度分别为：化学需氧量 24mg/L；氨氮 0.745mg/L；总氮 14.1mg/L；总磷 0.26mg/L；动植物油 0.08mg/L；悬浮物 9mg/L；粪大肠菌群：

1.9×10<sup>2</sup>MPN/L；PH：7.3~7.5，均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

### 9.3 污染物排放总量及处理效率核算

根据《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表》污染物排放情况，项目排放主要污染物为 COD、氨氮。依据本次验收监测工况条件下的排放浓度最大值及项目设施实际年处理水量核算污染物排放总量。

本项目废谁污染物年排放量：

COD 年排放量=24mg/L×730000m<sup>3</sup>/a =17.52t/a。

氨氮年排放量=0.745mg/L×730000m<sup>3</sup>/a =0.54385t/a。

项目污染物排放情况见表 9.3-1。

**表 9.3-1 本项目污染物排放总量**

总量控制对象	COD	氨氮
年排放量	17.52t/a	0.54385t/a
申请总量指标	182.5t/a	18.25t/a

项目污染物处理效率见表 9.3-2。

**表 9.3-2 本项目污染物处理效率**

污染物名称	产生浓度 mg/L	排放浓度 mg/L	处理效率%
化学需氧量	137	24	82.5
氨氮	4.09	0.475	88.4
pH	7.8~8.1	7.3~7.5	/
总氮	23.7	14.1	40.51
总磷	1.15	0.26	77.4
悬浮物	19	9	52.7
动植物油	0.44	0.08	81.8
粪大肠菌群	1.5×10 <sup>3</sup> MPN/L	1.9×10 <sup>2</sup> MPN/L	87.4

## 10 环保管理检查

### 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，临邑县德平镇污水处理厂委托德州市环境保护科学研究所编写完成了《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表》。2012年7月9日，山东省德州市环境保护局以德环报告表[2012]100号文对项目环评文件进行了批复。

本项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，执行了“三同时”制度，有关环保档案齐全。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

临邑县德平镇污水处理厂重视环保工作，制定了相对完整的环保规章制度，厂区的各个环保设施责任到人，保证环保设施的正常运行。

### 10.3 环境保护档案管理情况检查

与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。

### 10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目环保设施基本按环评要求建成，验收监测期间运行正常。各项环保设施的日常管理维护由各车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

## 11 验收监测结论

### 11.1 验收监测结论

#### 11.1.1 废气

##### 2、无组织废气

本项目废气无组织排放环节主要为污水处理、污泥处理产生的恶臭气体，均经喷洒消毒剂、绿化隔离后于厂界无组织排放。

验收监测期间，本项目厂界无组织排放氨最大排放浓度为  $0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢最大排放浓度为  $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大排放值为 15（无量纲）、甲烷最大值为  $0.000221\%$ ，能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准。

#### 11.1.2 厂界噪声

验收监测期间，邑县德平镇污水处理厂（部分验收）厂界昼间噪声最高值为 54dB（A），夜间噪声最高值为 43dB（A），厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

#### 11.1.3 固体废物

本项目营运期产生的固废主要为生活固废和生产固废。

验收监测期间，经现场调查，污水处理、污泥处理产生的滤渣和污泥由环卫部门统一清运。厂内一般工业固体废物暂存须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

#### 11.1.4 废水

验收监测期间，污水处理系统出水口 pH 为 7.3-7.5，污水处理站废水出口各污染物最大浓度分别为：化学需氧量  $23\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮  $0.745\text{mg}/\text{L}$ ；总氮  $14.1\text{mg}/\text{L}$ ；总磷  $0.26\text{mg}/\text{L}$ ；动植物油  $0.08\text{mg}/\text{L}$ ；悬浮物  $9\text{mg}/\text{L}$ ；粪大肠菌群： $1.9 \times 10^2\text{MPN}/\text{L}$ ；PH：7.3~7.5，均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

#### 11.1.5 环境风险落实情况

公司落实了环评报告及应急预案提出的环境风险防范措施，在发生污染事故能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

### **11.1.6 验收结论**

本项目验收符合验收条件。

### **11.2 验收建议**

- 1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常排放情况的发生。
- 2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。

# 山东省临邑县环境保护局

临环函[2012]58号

## 临邑县环境保护局

### 关于临邑县德平镇污水处理厂污水处理工程项目环境影响评价执行标准的意见

临邑县德平镇污水处理厂：

你处污水处理厂污水处理工程环境影响评价应执行以下标准：

一、环境质量标准：

- 1、环境空气：执行《环境空气质量标准》(GB3095—1996)二级标准；
- 2、地表水：执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) V类标准；
- 3、地下水：执行《地下水质量标准》(GB/T14848—1993) III类标准；
- 4、噪声：执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2类区标准。

二、污染物排放标准：

- 1、废气：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)表4二级标准；
- 2、废水：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)表1一级A标准；
- 3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中2类标准；
- 4、固体废物：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)表5、表6控制标准。



第 页

## 关于临邑县德平镇污水处理厂 污泥处置说明

为切实保障污水处理工程的顺利运营，解决污水处理过程中产生的污泥，保护生态环境，环卫处同意对临邑县德平镇污水厂工程所产生的污泥进行处置，具体标准如下：

- 1、污泥经过脱水机脱水后，含水率须达到 60%以下；
- 2、污泥运输处置过程必须经环卫管理部门监督，按照指定路线运输。

The seal is circular with a five-pointed star in the center. The text around the star reads '临邑县城市管理行政执法局' (Linyi County Urban Management Administration Bureau).  
临邑县城市管理行政执法局  
二〇一二年六月二十日

## 临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表 审批意见

根据山东省环境保护厅《关于建设项目环境影响评价文件分级审批的通知》（鲁环发[2010]42号）第四条规定，受山东省环境保护厅委托，我局对临邑县德平镇污水处理厂项目环境影响报告表批复如下：

临邑县德平镇污水处理厂拟投资 2992.73 万元建设临邑县德平镇污水处理厂。该项目位于临邑县德平镇省道 315 和颊河路交汇处东南，占地面积 13334m<sup>2</sup>。项目建设主体工程、公辅工程及环保设施采用“A<sup>2</sup>/O+混凝沉淀+过滤法”工艺，形成日处理生活污水 1.0 万吨的处理能力。项目符合国家产业政策，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

一、项目在建设运行期间应严格落实报告表提出的各项污染治理措施和本批复要求，重点做好以下工作。

1、施工期间要严格控制挖土机、搅拌机噪声设备对周围环境的影响，保证施工期间噪声符合《建筑施工场界噪声限值》（GB12523—90）。采取有效措施，确保营运期噪声满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）3类区标准。

2、采取有效措施，确保污水处理单元、污泥处理环节无组织排放恶臭气体满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准。

3、项目建成营运后，污水处理厂外排废水严格执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。项目投产后，厂内主要污染物排放总量应控制在 COD: 182.5 吨/年、NH<sub>3</sub>-N: 18.25 吨/年。

4、滤池滤渣和污泥浓缩工序产生的污泥要集中存放，统一管理，按照报告表提出的要求，委托相关机构妥善处置。

二、德州市环境监察支队、临邑县环境保护局要做好该项目施工期及运行期间的环境保护监督管理工作。工程竣工后按规定程序申请工程竣工环境保护验收。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的施工方式或污染防治措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

四、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

经办人:



抄报: 山东省环境保护厅

抄送: 德州市环境监察支队      临邑县环境保护局

# 排污许可证

证书编号：91371424599291229W001R

单位名称：临邑县德平镇污水处理厂

注册地址：临邑县德平镇315省道东侧，颊河路南侧

法定代表人：郭宗峰

生产经营场所地址：临邑县德平镇315省道东侧，颊河路南侧

行业类别：污水处理及其再生利用

统一社会信用代码：91371424599291229W

有效期限：自2019年09月30日至2022年09月29日止



发证机关：（盖章）德州市生态环境局

发证日期：2019年09月30日

中华人民共和国生态环境部监制

德州市生态环境局印制

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

临邑县德平镇污水处理厂投资 2993.72 万元建设临邑县德平镇污水处理厂将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。项目编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 2000 万元。

#### 1.2 施工简况

本项目将环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保障，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

2021 年 10 月临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术咨询有限公司承担了本项目的监测工作。2022 年 01 月 19 日—2022 年 1 月 20 日对项目进行了现场监测，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局令第 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）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，临邑县德平镇污水处理厂编制完成了本验收报告。

2022 年 2 月 19 日 临邑县德平镇污水处理厂在临邑县德平镇组织召开了临邑县德平镇污水处理厂投资 2993.72 万元建设临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东德信检测技术咨询有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

## **2 其他环境保护措施的实施情况**

### **2.1 制度措施落实情况**

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

### **2.2 配套措施落实情况**

#### **(1) 区域削减及淘汰落后工艺**

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后工艺的措施。

## **3 整改工作情况**

本项目按照环评及批复内容进行建设，无重大变动，并通过验收。

## 临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）项目竣工环境保护验收意见

2022年2月19日，临邑县德平镇污水处理厂根据《临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》，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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织了项目竣工环境保护验收会，成立了验收工作组（名单附后）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测单位关于监测内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，对验收监测报告和现场存在的问题提出了整改意见。会后，建设单位提交了现场整改情况的支持性材料及完善后的验收监测报告，在此基础上，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于临邑县德平镇省道315和颊河路交汇处东南，占地面积13334平方米，工艺流程为废水进入粗格栅，除去较大的漂浮物及悬浮物，然后由提升泵站进行水位提升，经过细格栅进一步去除细小悬浮物，在旋流沉砂池去除无机沙粒、浮渣。然后由提升泵提升水位进入厌氧池进行厌氧处理，再进入A/O池，A/O池由缺氧池、好氧池组成，利用生化池内各类微生物降解污水中的有机物、氮和磷等，其中好氧池内混合液回流至缺氧池(回流比为150%-300%)。生化池出水进入二沉池进行固

液分离，二沉池污泥部分回流至缺氧池，部分进入污泥均质池。二沉池出水进入 V 型滤池絮凝处理去除悬浮物，滤池出水进行紫外线消毒，出水达标外排至尹家干沟。二沉池剩余污泥和滤池污泥进入污泥浓缩池再进入脱水机房脱水，干泥饼外运，滤液回旋流沉砂池，设备有：污水潜污泵、电动葫芦、机械细格栅等等 6993 台（套），日处理废水量 2000 吨。

## （二）建设过程及环保审批情况

2012 年 7 月由德州市环境保护科学研究所编写完成了《临邑县德平镇污水处理厂环境影响报告表》。2012 年 7 月 9 日，德州市环境保护局以德环报告表[2012]100 号文对项目环评文件进行了批复。2021 年 10 月临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）配套建设的环境保护设施竣工并进行生产设备调试，项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录。

## （三）投资情况

项目实际总投资 2000 万元，环保投资 2000 万元。

## （四）验收范围

临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）

## 二、工程变动情况

经验收期间现场实际踏勘，项目实际建设内容与环评文件及批复变动情况如下：

项目环评中消毒工艺为二氧化氯消毒；二沉池 2 座，钢混结构，有

效水深 4.5m，安装中心传动单管吸泥机，絮凝沉淀池 1 座，尺寸 16\*9\*6.0m，采用重力斗式快开排泥，消毒池钢混结构，尺寸：14\*8\*3m，日处理水量 1 万吨，年用电量 169.5 万 kwh，投资 2992.73 万元，固废产生量污泥（含水率 60%以下）1200t/a、滤渣 150t/a。实际建设为紫外线消毒；二沉池 2 座，钢混结构，有效水深 3.5m，安装中心传动单管吸泥机，絮凝沉淀池 1 座，尺寸 12\*6\*6.0m，采用重力斗式快开排泥，消毒池钢混结构，尺寸：10\*6\*3m，建设危废间暂存间一座，日处理水量 2000 吨，年用电量 33.9 万 kwh，投资 2000 万元，固废产生量污泥（含水率 60%以下）240t/a、滤渣 30t/a、废紫外线灯管 0.02t/a，本项目总占地面积 13334m<sup>2</sup>。

参照《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688 号）要求，项目变动不属于重大变化。

### 三、环境保护设施落实情况

#### 1、废水

本项目所收集废水范围为德平镇全镇，10 个管区，辖 26 个社区，133 个行政村，废水产生量约为 1600m<sup>3</sup>/d，本项目设计处理能力为 2000m<sup>3</sup>/d，处理工艺为格栅+沉砂+调节+厌氧+A/O+二沉池+絮凝沉淀+纤维过滤+紫外线消毒，废水处理后排放至尹家洼干沟。

#### 2、废气

##### 无组织废气

本项目废气无组织排放环节主要为污水处理、污泥处理产生的恶臭

气体，经喷洒除臭剂除臭处理、绿化隔离后于厂界无组织排放。

### 3、噪声

该项目营运期噪声主要来源设备和风机运转过程中产生的噪声。项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、加强设备维护、风机安装消声器、运输车辆禁鸣缓行等措施降低噪声的排放。

### 4、固废

本项目污水处理、污泥处理产生的滤渣和污泥委托环卫部门清运，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

综上所述，本项目所有固体废物均能够得到合理妥善处置。

### 5、其他环境保护设施

#### （1）环境风险防范设施

项目无重大环境风险源，企业建设了相应风险防范设施。

#### （2）环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

### 四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为2022年1月19日-2022年1月20日，验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

## 1、废气

### （2）无组织废气

验收监测期间，本项目厂界无组织排放氨最大排放浓度为 0.16mg/m<sup>3</sup>、硫化氢最大排放浓度为 0.014mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度最大排放值为 15（无量纲）、甲烷最大值为 0.000221%，能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准。

## 2、噪声

验收监测期间，临邑县德平镇污水处理厂（部分验收）厂界昼间噪声最高值为 54dB（A），夜间噪声最高值为 43dB（A），厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

## 3、废水

验收监测期间，污水处理系统出水口 pH 为 7.3-7.5，污水处理站废水出口各污染物最大浓度分别为：化学需氧量 23mg/L；氨氮 0.745mg/L；总氮 14.1mg/L；总磷 0.26mg/L；动植物油 0.08mg/L；悬浮物 9mg/L；粪大肠菌群：1.9×10<sup>2</sup>MPN/L；PH：7.3~7.5，均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

## 4、固体废物

经现场核查，该项目固体废物处置措施基本落实到位，固体废物得

到了妥善处置。

## 五、验收结论

临邑县德平镇污水处理厂环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

## 六、后续要求

完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

## 七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2022年2月19日

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 项 目	项目名称	临邑县德平镇污水处理厂				项目代码	/			建设地点	临邑县德平镇省道315和颊路交汇处东南		
	行业类别(分类管理名录)	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						
	设计处理能力	10000t/d				实际处理能力	2000t/d			环评单位	德州市环境保护科学研究所		
	环评文件审批机关	德州市环境保护局				审批文号	德环报告表[2012]100号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2012.8				竣工日期	2019.10			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	德州市环境保护科学研究所				环保设施施工单位	毕威(山东)环保设备工程有限公司			本工程排污许可证编号	91371424599291229W001R		
	验收单位	毕威(山东)环保设备工程有限公司				环保设施监测单位	山东德信检测技术咨询服务有限公司			验收监测时工况	>75%		
	投资总概算(万元)	2992.73				环保投资总概算(万元)	2992.73			所占比例(%)	100		
	实际总投资	2000				实际环保投资(万元)	2000			所占比例(%)	100		
	废水治理(万元)	1990	废气治理(万元)	5	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	3		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(t/a)	--			年平均工作时	8760			
运营单位	毕威(山东)环保设备工程有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371424MA3WDGWA11			验收时间	2022.2			
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)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“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				730000		730000	730000		730000	730000		+730000
	化学需氧量		24	40	100.01	82.49	17.52	182.5		17.52	182.5		+17.52
	氨氮		0.745	2.0	2.9857	2.44185	0.54385	18.25		0.54385	18.25		+0.54385
	悬浮物		9	10	13.87	7.3	6.57	/		6.57	/		+6.57
	总氮		14.1	15	17.301	7.008	10.293	/		10.293	/		+10.293
	总磷		0.26	0.5	0.8395	0.6497	0.1898	/		0.1898	/		+0.1898
	粪大肠菌群数(MPN-L)		1900	1000	1.095×10 <sup>12</sup>	9.563×10 <sup>11</sup>	1.387×10 <sup>11</sup>	/		1.387×10 <sup>11</sup>	/		+1.387×10 <sup>11</sup>
	动植物油		0.08	1	0.3212	0.2628	0.0584	/		0.0584	/		+0.0584
	氮氧化物												
工业固体废物				270.02	270.02	0	1350		0	1350		0	
与项目有关的其他特征污染物													

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