

**商河县净源污水处理有限公司**  
**山东商河经济开发区城区产业园污水处理厂工程**  
**竣工环境保护验收意见**

2022年10月29日，商河县净源污水处理有限公司组织验收组，对“商河县净源污水处理有限公司山东商河经济开发区城区产业园污水处理厂工程”进行竣工环境保护验收。验收组由建设单位及报告编制单位（商河县净源污水处理有限公司）、验收监测单位（山东中再生环境检测有限公司）、环评单位（山东新达环境保护技术咨询有限责任公司）等单位代表以及3名技术专家组成，对该项目的环境保护执行情况进行现场检查和环保设施验收。

会议期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况和验收监测单位对该项目竣工验收监测情况的汇报，实地踏勘了项目建设现场，审阅核实了有关资料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求，进行了认真核验和充分讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容：

项目名称：山东商河经济开发区城区产业园污水处理厂工程

项目建设单位：商河县净源污水处理有限公司

项目类别：新建

行业类别：D4620 污水处理及其再生利用

建设地点：山东商河经济开发区城区产业园区内，商西路以西，新盛街以北。

项目建设内容：本项目占地3761m<sup>2</sup>，总投资1250万元，主要建设格栅及提升泵站、综合池、絮凝沉淀池、二次提升泵站、重力式无阀过滤器、接触消毒池、巴氏计量槽、污泥浓缩池、综合机房、进出水在线监测室、碱喷淋+光氧催化+活性炭装置等。

项目实际总投资33594.68万元，其中实际环保投资1436万元。

2、环保审批情况：

2020年11月，山东新达环境保护技术咨询有限责任公司为该公司编制了《山东商河经济开发区城区产业园污水处理厂工程环境影响报告书》。2022年1月12日济南市生态环境局商河分局以济商环报告书[2022]001号对该项目进行了批复。

2022年5月20日，企业申领了排污许可证，管理类别为重点管理，许可证编号为：91370126MA94DPWT7Y001V。

### 3、投资情况：

项目实际总投资 33594.68 万元，其中环保投资 1436 万元，占总投资额的 4.27%。

### 4、验收范围：

本次验收的范围为山东商河经济开发区城区产业园污水处理厂工程。

### 二、工程变动情况

对照《水处理建设项目重大变动清单》以及《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号），项目实际建设情况与环评相比未发生重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

本项目主要为污水处理过程区及污泥处理区散发出来的恶臭气体（硫化氢、氨气）。对格栅及提升泵站采用全封闭形式，并预留臭气收集口，连接臭气收集管路；生化池、污泥浓缩池等处理单元加盖密封，并设置气体捕集口，连接臭气收集管路；污泥脱水机房全密闭设置风阀，采用微负压将臭气收集至臭气收集管路，收集后的废气进入一套“碱喷淋+光氧催化+活性炭装置”，处理后经一根 15m 高排气筒排放。

#### 2、废水

本项目废水主要包括重力式无阀过滤器反冲洗废水、生活污水、加药间药剂调配废水、碱喷淋装置排水，通过厂内管网排入厂内污水处理系统，同服务范围内接纳的生活污水和工业废水一起处理，处理达标后，一部分中水回用于污水处理过程中，剩下的污水排入商中河。

#### 3、噪声

本项目主要噪声设备来自污水泵站的各类风机、水泵、污泥泵及压滤机、臭氧发生器等设备运行时产生的机械噪声。项目选用低噪声的设备、隔声、减震等降噪措施。

#### 4、固体废物

本项目栅渣、废包装袋属于一般固废，委托环卫部门清运处理。

污泥根据危险特性鉴定结果，不具有《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~7-2007）规定的危险特性，作为一般固废委托夏津县万宏新型建材厂进行处置。

废紫外灯管（HW29 含汞废物，废物代码 900-023-29）、废活性炭（HW49

其他废物，废物代码 900-039-49)，暂存于危废暂存间，定期委托山东文阳环保科技有限公司处置。

职工生活垃圾由环卫部门统一清运。

## 5、其他

(1) 该项目设有 280m<sup>3</sup> 的事故池，三级防控体系较完善；污水处理站构筑物、危险废物暂存间、事故水池、污水管线等已做防渗处理。

(2) 企业申请了排污许可证。

(3) 编制了突发环境事件应急预案，并在当地生态环境局备案。

(4) 企业设置了出水在线监测系统，并与当地生态环境部门联网。

(5) 企业设置了 3 处地下水监控井。

## 四、环保设施调试效果

项目竣工环境保护验收报告表明：验收监测期间，项目生产工况稳定。

### 1、废气

验收监测结果表明，监测期间排气筒出口氨最大排放速率为  $1.37 \times 10^{-3}$ kg/h，硫化氢最大排放速率为  $7.69 \times 10^{-5}$ kg/h，臭气浓度最大值为 549。满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放标准要求（氨 $\leq 4.9$ kg/h、硫化氢 $\leq 0.33$ kg/h、臭气浓度 $\leq 2000$ （无量纲））

验收监测结果表明，验收期间厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度浓度最大值分别为 0.11mg/m<sup>3</sup>、0.005mg/m<sup>3</sup>、<10（无量纲），均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准（氨 $\leq 1.5$ mg/m<sup>3</sup>、硫化氢 $\leq 0.06$ mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲））。

### 2、废水

验收监测结果表明，验收期间厂区污水总排口水质 pH 值范围为 7.6~7.8，色度为 5，悬浮物范围为 6mg/L~9mg/L，化学需氧量范围为 30mg/L~38mg/L，氨氮范围为 0.198mg/L~0.261mg/L，五日生化需氧量范围为 9.2mg/L~9.6mg/L，总磷范围为 0.12mg/L~0.24mg/L，总氮范围为 5.75mg/L~8.27mg/L，阴离子表面活性剂范围为 0.06mg/L~0.10mg/L，粪大肠菌群范围为 170 MPN/L~330MPN/L，氟化物范围为 0.80mg/L~0.98mg/L，全盐量范围为 1042mg/L~1245mg/L，动植物油、石油类、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、氯化物、总氰化物未检出，废水各项指标均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《流域水污染物综合排放标准 第 4 部分海河流域》（DB37/3416.4-2018）一级标准要求。

### 3、噪声

验收监测结果表明，监测期间厂界昼间噪声在55.1~56.6dB（A）之间，夜间噪声在43.9~47.3dB（A）之间，均能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声功能区限值要求；近距离敏感点昼间噪声在55.0~55.9dB（A）之间，夜间噪声在45.7~46.1dB（A）之间，均能够符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声功能区标准要求。

#### 4、固体废物

固体废物均能够得到妥善处理。

#### 5、污染物排放总量

本项目污染物总量控制指标为CODcr27.15t/a、氨氮2.715t/a，项目污染物排放量满足总量指标。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查表明，项目建设对环境的影响较小。

#### 六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，该项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告书及其批复所规定的各项污染防治措施及风险防控措施，各类污染物能够实现达标排放要求，环境风险可防可控，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

#### 七、后续要求、建议

- 1、规范建设危废暂存间，完善环保标识。
- 2、根据排污许可要求，完善并落实污染源及环境监测计划。
- 3、完善环境风险防范措施，定期开展环境应急演练。
- 4、加强污泥的合理利用或处置。
- 5、加强各类环保设施的运行管理，确保污染物妥善处置和长期稳定达标。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

验收组

2022年10月29日

## 八、验收人员信息

### 商河县净源污水处理有限公司山东商河经济开发区城区产业园污水处理厂工程

类别	姓名	单位	职务（职称）	联系电话	签字
建设单位及验收 报告编制单位	于鹏	商河县净源污水处理有限公司	分管负责人	13954107668	于鹏
	昌宝春	商河县净源污水处理有限公司	职员	15953115969	昌宝春
监测单位	孙岳	山东中安生物安全检测有限公司	监测人员	15589982651	孙岳
环评单位	侯艺文	山东新达环境保护技术咨询有限责任公司	职员	13210585146	侯艺文
评审专家	董超	山东城市建设职业学院	副教授	13075303338	董超
	黄传宏	山东省冶金设计院股份有限公司	高工	13064081163	黄传宏
	贾荣畅	山东省化工研究院	高工	18668968788	贾荣畅