

河间市污水处理厂扩建及污泥改造工程项目

竣工环境保护验收意见

2020年12月10日，河间市污水处理扩建及污泥改造工程项目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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于河间市朔黄铁路以北，瀛洲镇林豆万村东部、古洋河西岸，项目厂址中心地理坐标为东经 $116^{\circ}8'12.93''$ ，北纬 $38^{\circ}27'54.04''$ 。项目南侧为闲置养殖场及项目工程部办公用房，东侧隔农田为古洋河，北侧为林地，西侧隔小路为树林。

（1）污水处理扩建：本次扩建规模 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，扩建完成后可达到 $6.0\text{ 万 m}^3/\text{d}$ ；污水处理工艺路线：预处理（利用一期土建，新增设备）+AAO 生化池+二沉池+高效沉淀池+V型滤池+紫外消毒+巴氏计量槽工艺。

（2）污泥脱水系统改造：拆除原有脱水机房及设备，新建脱水机房1座，并新购置污泥脱水设施，设计规模为 7.8t/d （干污泥量），脱水后污泥含水量低于60%；污泥改造工艺：污泥浓缩+污泥调理+板框压滤机。

（3）除臭设施：预处理单元、脱水机房分别设恶臭收集系统，经生物滤池处理后排放。

（4）主要建、构筑物：污泥改造工程是在原有脱水系统基础上改造，扩建项目预处理沿用一期预处理土建，仅新增设备，其余新增建、构筑物位于一期项目的南侧，其中主要建、构筑物包括生化池配水井、AAO 生化池、二沉池、污泥泵房、中间提升泵房、高效沉淀池、V型滤池、鼓风机机房、加药间、紫外消毒渠、巴氏计量槽、污泥储池、脱水机房、生物滤池。

（二）建设过程及环保审批情况

河间市供水排水有限责任公司（统一社会信用代码：911309840826509708），河间市污水处理厂扩建及污泥改造工程项目于2019年6月开始建设，2019年11月建设完成，2020年8月投入运行，该项目于2016年7月12日取得了河间市环境保护局的批复，批复文号：河环表[2016]（07-05）号。

验收组：

张彬 刘宗海 马丽娟 王翠 史海红 何计飞

(三) 投资情况

项目总投5685万元，其中环保投资5685万元，占总投资的100%。

(四) 验收范围

本项目环评及批复涉及范围。

二、工程变动情况

本项目实际建设与环境影响评价报告批复内容相比，变动情况如下：

1、固废中新增在线监测废液，属危险废物，利用带标志的专用容器收集后，危废间暂存，经危废暂存间暂存后交石家庄新奥环保技术有限公司处理

2、新增俩套生物过滤除臭系统

三、本项目采取的环境保护措施

1.废气污染防治措施

本项目恶臭气体主要产生在 AAO 段、预处理单元以及污泥脱水机房的脱水部分。恶臭气体主要成分为硫化氢、氨气等，通过对预处理单元、污泥脱水机房逸出的恶臭气体收集对预处理单元逸出的恶臭气体集中收集，通过 CBR 生物强化除臭+生物滤池”恶臭气体处理装置，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒（P1）排放；污泥脱水机房逸出的恶臭气体集中收集，通过 CBR 生物强化除臭+生物滤池”恶臭气体处理装置，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒（P2）排放；格栅及时清污、减少污泥的厂内堆存时间，厂内及厂界绿化等。以控制和缓解恶臭污染物对空气环境和人群健康的影响。通过上述一系列措施，对周围环境影响较小。

2.废水污染防治措施

本项目职工产生生活污水，直接排入现有污水处理设施。项目来水主要为河间市城区的居民生活污水。根据厂区的实际排污情况，二期废水排放量约为 20000m³/d，废水经 1 套设计处理能力为 20000m³/d 的污水处理站（处理工艺为“AAO”工艺），处理后排入古洋河。

3.噪声防治措施

项目主要为废水处理设备运行的机械设备、水泵、空压机等产生的噪声，其噪声值在 70-100dB (A)。将设备置于厂房内，采取隔声、基础减震、加消声器等措施降噪，同时在污水处理厂四周种植宽大的林带，以减轻噪声对周围环境的影响。

4.固废防治措施

验收组：

项目废水处理设施产生的固废主要为格栅渣、泥沙、污泥、生活垃圾，污泥经脱水后同生活垃圾、格栅渣、泥沙全部由当地环卫部门运至垃圾处理场处理。

四、环境保护设施检测结果

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷(85%)，达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

(1) 有组织废气监测结果

监测期间，有组织排放废气中，细格栅进水泵房生物除臭设施生物滤化排气筒出口：氨两日排放速率最高值为 $5.31 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，硫化氢两日排放速率最高值为 $5.66 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ ，臭气浓度两日浓度最高值为 977 (无量纲)。污泥泵房生物除臭设施生物滤化废气出口：氨两日排放速率最高值为 $6.22 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，硫化氢两日排放速率最高值为 $6.91 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ ，臭气浓度两日浓度最高值为 977 (无量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准

(2) 无组织废气监测结果

监测期间，无组织排放废气中，氨两日浓度最高值为 0.18mg/m^3 ，硫化氢两日浓度最高值为 0.008mg/m^3 ，臭气浓度两日浓度最高值为 18 (无量纲)，厂区甲烷最大体积分数为 0.000134%，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级标准。

(3) 噪声检测结果

工程厂界昼间噪声值最大值为 57.9dB (A)，夜间噪声值最大值为 48.4dB (A) 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准 (昼间≤60dB (A)，夜间≤50 dB (A))。

(5) 固废监测结果

脱水后污泥水分含量最大为 44.0%，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中 4.3.2 要求及《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 中 6.6 要求。

(6) 总量控制要求

污染物总量为 COD337.625t/a、氨氮 3.1t/a，满足本项目环评及批复的污染物总量控制：COD1025t/a、氨氮 102.5t/a 的要求。

五、工程建设对环境的影响

项目废气、噪声排放达标，固体废物全部得到合理处置。

验收组：

六、验收结论

根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目符合环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

七、补充意见

验收组：徐伟林 郭金海 向计飞 陈永丽 王建平 邓均初

河间市污水处理厂扩建及污泥改造工程项目

竣工环境保护验收组名单

2020年12月10日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	徐显松	河间市北控水务有限公司	总经理	15532709000	徐显松
成员	邓福利	河北金牛化工股份有限公司	高工	13930798439	邓福利
	王雪彦	河北圣洁环境生物科技股份有限公司	高工	15031733960	王雪彦
	路瑞娟	沧州市生态环境保护科学研究院	高工	15131708006	路瑞娟
	胡宗瑶	河北圣力安全与环境科技集团有限公司	环评单位	18633955641	胡宗瑶
	何计飞	河北众智环境监测技术有限公司	检测单位	0311-88985888	何计飞