

中核（淮安）环保工程有限公司淮安区城镇污水处理厂污泥处理处置中心扩建工程项目竣工环境保护自行验收意见

2023 年 12 月 4 日，中核（淮安）环保工程有限公司在项目地组织召开淮安区城镇污水处理厂污泥处理处置中心扩建工程项目竣工环境保护验收会。由建设单位、验收监测单位及受邀请的三位专家形成验收组，通过审查验收报告、现场勘查、会议讨论，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

中核（淮安）环保工程有限公司成立于 2015 年，现有《新建淮安区淮城镇污水处理厂污泥处置中心工程项目环境影响报告表》于 2014 年 10 月 22 日经原淮安市淮安区环境保护局审批通过，并于 2017 年 9 月 28 日通过环保“三同时”验收，处理规模为 50t/d（80%含水率）。2022 年废气处理工程技改项目填报了环评登记表，将进泥池、污泥浓缩池、均质池、调理池等产生的废气密闭收集后一并接入到生物除臭装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

目前，淮安区共有 23 座生活污水处理厂，最大的淮安区污水处理厂处理规模为 6 万 m^3/d ，其余乡镇生活污水处理厂处理规模总计为 1.08 万 m^3/d ，目前乡镇的生活污水处理厂通过污泥罐车将含水率为 99%左右的剩余污泥运至中核（淮安）环保工程有限公司，淮安区污水处理厂污泥通过污泥泵提升后进入中核（淮安）环保工程有限公司，经板框脱水至含水率在 60%左右，运至砖厂制砖。

随着城镇化进程的加快，需水量的显著增大，同时随着排水工程的深入推进，污水管网的逐步完善，污水处理厂接纳的污水量也逐步增加。污水处理厂处理规模扩大的同时（淮安区污水处理厂处理规模达到 10 万 m^3/d ），污水处理产生的剩余污泥量也显著增加，因此需

提高污泥处置中心的污泥处置规模。

在此背景下，中核（淮安）环保工程有限公司投资建设了污泥处置中心扩建工程项目。《中核（淮安）环保工程有限公司淮安区域城镇污水处理厂污泥处理处置中心扩建工程项目环境影响报告表》由江苏尚云环保技术服务有限公司编制，并于 2022 年 11 月 28 日淮安市淮安生态环境局审批通过（淮环表（安）复[2022]52 号）。该项目现已调试运行，污泥处理规模为 50t/d（80%含水率）。

项目设备清单见表 1。

表 1 主要设备一览表

序号	名称	环评内容		实际建设		备注
		规格型号	数量(台/条)	规格型号	数量(台/条)	
1	污泥调理池	W×L×H=4×4×4m	1	W×L×H=4×4×4m	0	依托现有
2	污泥调理池搅拌机	/	0	JBj-125, r=44r/min	1	提高搅拌效率
3	铁盐投加装置	V=10m ³	1	GB1000pQIMN N, 流量 946L/h, 扬程 35m	1	/
4	石灰自动投加装置	V=20m ³	1	/	0	依托现有
5	污泥隔膜板框压滤主机	过滤面积=40m ² 进泥含水率: 95% 出泥含水率 ≤60% N=15.5KW	1	贝莱特 XMAZGS400/1500-UFA, 进泥含水率: 95% 出泥含水率 ≤60% N=15.5KW	1	/
6	变频进泥泵	/	0	YBH300J-60 节省型柱塞泵, 流量 60m ³ /h, 最大压力 2.0Mpa	3	提高进泥效率
7	清洗挤压泵	15KW	0	多级立式离心泵, CDL12-18FSW PC, 流量 10m ³ /h, H=202m	1	提高清洗效率
8	洗布泵	18.5KW	1	/	0	依托现有

公辅工程如表 2 所示。

表 2 项目公用及辅助工程表

工程类别	建设名称	环评建设内容	实际建设内容
储运工程	储罐	氧化钙储罐 40t1 个、氯化铁储罐 20t1 个	氧化钙储罐 40t1 个、氯化铁储罐 20t1 个
	污泥堆棚	300m ² ，用于干化污泥的暂存，依托现有	300m ² ，用于干化污泥的暂存，依托现有
公用工程	供水系统	1368.75m ³ /a，由当地供水系统供给	1368.75m ³ /a，由当地供水系统供给
	排水系统	356970m ³ /a，接入淮安区污水处理厂	356970m ³ /a，接入淮安区污水处理厂
	供电系统	112 万 kWh/a，市政电网	112 万 kWh/a，市政电网

（二）建设过程及环保审批情况

表 3 项目环保审批及建设过程情况

序号	类型	执行情况
1	备案	2022 年 5 月 13 日，淮安市淮安区行政审批局，淮安区审批核字[2022]4 号
2	环评	2022 年 11 月，《中核（淮安）环保工程有限公司淮安区城镇污水处理厂污泥处理处置中心扩建工程项目环境影响报告表》
3	环评批复	2022 年 11 月 28 日，淮安市淮安生态环境局，淮环表（安）复[2022]52 号
4	本次验收项目建设规模	污泥处理规模为 50t/d（80%含水率）。项目年运行 365 天，每天 16 小时，年运行 5840 小时。

（三）投资情况

项目总投资 328 万元，其中环保投资为 328 万元，占总投资的 100%。

（四）验收范围

项目环评报告及其批复规定的与建设项目有关的污染防治措施。

二、工程变动情况

1、变动内容：

原环评中要求对进泥池、污泥浓缩池、均质池、调理池、污泥堆棚等构筑物产生的恶臭进行收集处理，新增 1 套生物除臭装置+15m 高排气筒 DA002。

实际建设中，现有项目在建设的时候，主体构筑物处理能力已进行了预留，可满足全厂污泥处理能力 100t/a（80%含水率）要求，因此本次扩建项目进泥池、污泥浓缩池、均质池、调理池、污泥堆棚等构筑物均依托现有，产生恶臭的构筑物面积未增加，本次扩建项目恶臭污染物依托现有生物除臭装置+15m 高排气筒 DA001。

表 4 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	改扩建，固体废物治理	改扩建，固体废物治理	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	污泥处理规模为 50t/d（80%含水率）	污泥处理规模为 50t/d（80%含水率）	无变化	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	项目不产生第一类污染物		无变化	

4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		项目生产、处置、储存能力不变，污染物排放量不变		无变化	
5	地点	项目重新选址；		淮安市淮安区山阳街道刘湾村东（淮安区城市污水处理厂内）	淮安市淮安区山阳街道刘湾村东（淮安区城市污水处理厂内）	无变化	否
6		在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的		项目厂址不变，卫生防护距离范围内无环境敏感目标		无变化	
7	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	废气污染物主要为硫化氢、氨	废气污染物主要为硫化氢、氨	无变化	否
			位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	项目污染物排放量不变		无变化	
			废水第一类污染物排放量增加的	废水无第一类污染物，其他污染物排放量不变		无变化	
			其他污染物排放量增加 10%及以上的				
		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的		本项目运输、装卸、储存方式不变		不变	

10	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气污染防治措施：对进泥池、污泥浓缩池、均质池、调理池、污泥堆棚等构筑物产生的恶臭进行收集处理，新增 1 套生物除臭装置+15m 高排气筒 DA002	废气污染防治措施：本次扩建项目进泥池、污泥浓缩池、均质池、调理池、污泥堆棚等构筑物均依托现有，产生恶臭的构筑物面积未增加，本次扩建项目恶臭污染物依托现有生物除臭装置+15m 高排气筒 DA001	污染物排放量不变	否
		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水间接排放		无变化	
		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）;主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	一个废气排放口 DA002	依托现有废气排放口 DA001	减少 1 个 废气 排放口	
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声：低噪音设备、消声减振措施	噪声：低噪音设备、消声减振措施	无 变化	
			土壤和地下水要求按分区防渗要求，按一般防渗区要求对一般固废仓库、污泥处置车间、成品仓库进行防渗处理	对污泥堆棚、污泥处置车间等进行地面硬化，并进行防渗处理		

	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	污泥运至砖厂制砖	污泥运至砖厂制砖	无变化	
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	无	无	无变化	

2、变动结论：

该项目变动不改变污染物的产生量和排放量。对照江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122号）及附件、生态环境部关于印发《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）文件，本公司此次的变动不属于重大变动，属于一般变动，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目废气为污泥处置过程中产生的恶臭气体，分别对进泥池、污泥浓缩池、均质池、调理池、污泥堆棚产生的恶臭气体进行收集，经生物除臭装置处理后，通过1根15m高排气筒排放；污泥脱水机房产生的恶臭气体采取喷洒除臭剂的方式抑制恶臭污染物排放。

（二）废水

该项目废水为污泥浓缩、压滤及滤布清洗过程产生的废水，经厂区内管网接入淮安区污水处理厂。

（三）噪声

- (1)选择低噪声设备，并对风机等进行基础减振；
- (2)通过建筑物隔声，减轻生产设备运行时产生的噪声；

(3)加强对噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

（四）固废

该项目固废为污泥，暂存于污泥堆棚，污泥由淮安市淮安区清源排水有限公司（甲方，监管单位）委托淮安超强污泥处理服务有限公司（丙方，运输单位）运输，并委托宿迁宇峰建材有限公司（乙方，处置单位）等进行处置，用于制砖，综合利用。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

有组织废气：硫化氢、氨排放速率及臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放限值要求。

无组织废气：厂界硫化氢、氨及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准要求。

2、噪声

厂界噪声监测点（Z1-Z4）的每天的昼夜等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

项目污染物排放满足标准要求，周边环境无异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目基本符合竣工验收条件，验收通过。

七、后续要求

- 1) 进一步完善验收监测报告相关内容。
- 2) 加强恶臭气体治理设施的运行管理，做好运行相关台账记录，确保废气治理设施满足环保管理要求。
- 3) 加强固废管理，做好污泥台账记录，确保暂存、处置等环节符合环保要求，不产生二次污染。
- 4) 制定环境监测计划，定期开展自行监测。

验收组组长：



验收组成员：



中核（淮安）环保工程有限公司淮安区城镇污水处理厂污泥处理处置中心扩建工程项目

竣工环境保护自行验收工作组签到表

	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
组长	高阳	中核（淮安）环保工程有限公司	高阳	1551501930	31085198203160878
成员	张立强	江苏高研环境检测	高工	18132329811	320802197210064595
	胡爱军	淮安生态环保产业协会	高工	15358695062	320811196302211036
	高鸿飞	淮安环科学会	高工	18061858818	320828196310250035
参会人员					
	刘正	淮安核瑞环保科技有限公司		15052617346	32088919890617121X