

新沂市天地新固废处理有限公司
危险废物处置改扩建项目
环境影响报告书
(简本)

建设单位：新沂市天地新固废处理有限公司
评价单位：江苏环保产业技术研究院股份公司
(国环评证甲字第 1902 号)

目录

1 建设项目概况	1
1.1 建设项目的地点及相关背景.....	1
1.2.项目基本情况.....	1
1.2.1 项目名称、性质、建设地点及投资总额.....	1
1.2.2 主体工程.....	1
1.2.3 污染源分析.....	2
1.3 选址及产业政策相符性分析.....	2
2 建设项目周围环境现状	3
2.1 建设项目所在地的环境现状.....	3
2.2 建设项目环境影响评价范围.....	4
3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果	4
3.1 建设项目主要污染产生及排放情况.....	4
3.1.1 废气污染物产生情况.....	5
3.1.2 废水产生情况.....	5
3.1.3 固废产生情况.....	5
3.1.4 噪声.....	5
3.2 建设项目评价范围内的环境保护目标分布情况.....	5
3.3 建设项目的主要环境影响及预测评价结果.....	6
3.3.1 大气环境影响评价.....	6
3.3.2 地表水环境影响评价.....	6
3.3.3 环境噪声预测评价.....	7
3.3.4 固体废物及其它环境影响分析.....	7
3.3.5 地下水环境影响分析.....	7
3.4 环境风险分析建议.....	7
3.5 建设项目环境保护措施的技术、经济论证结果.....	8
4 结论	9
5 联系方式	10

1 建设项目概况

1.1 建设项目的地点及相关背景

危险废物是危害人类生态环境和人体健康的重要污染源之一，如不进行有效处置而随意排放，不仅对水环境、空气环境和土壤环境造成严重的影响和破坏，还会对人身的健康安全构成直接威胁。新沂市天地新固废处理有限公司位于徐州市新沂市唐店镇后滩村，主要从事各类固体废物无害化处置工作，现有一套 3000t 工业固体废弃物及医疗废弃物的焚烧炉。随着新沂市经济开发区及新沂市的经济迅速发展，危险废物产生量也逐年增加，加之公司设备陈旧，处理能力大大下降，已不能满足日益增长的危险废物处理的需求。为满足当前新沂市地区危险废物处理的需要，公司拟对原危险废物焚烧生产线进行改扩建。

1.2.项目基本情况

1.2.1 项目名称、性质、建设地点及投资总额

- (1)企业名称：新沂市天地新固废处理有限公司；
- (2)项目名称：新沂市天地新固废处理有限公司危险废物处置改扩建项目；
- (3)项目性质：改扩建；
- (4)建设地点：新沂市天地新固废处理有限公司现有厂区内，位于新沂市唐店镇北，城市污水处理厂东 250 米，徐连高速南面 400 米处；
- (5)项目总投资：11000 万元，其中环保投资 1441.08 万元，占 13.1%；
- (6)占地面积：18583m²，其中绿化面积 2624 m²，绿化率为 14%；
- (7)职工人数：本项目新增 60 人，项目建成后全厂职工 110 人；
- (8)工作时数：年工作日 300 天，生产装置及辅助装置均按四班三运转连续生产，年运行 7200h。

1.2.2 主体工程

对现有厂房进行全部拆除并扩建形成总厂区面积为 18583m²，新建 2 套回转窑焚烧系统及与之配套的尾气处理设备。新建的焚烧系统可处理 30000 吨/年危险废物。

本项目的主体工程见表 1-1。

表 1-1 本项目主体工程

工程名称	产品名称及规格	设计生产能力			年运行时数
		技改前	技改后	增减量	
危废焚烧	2×15000 吨危险废物回转窑焚烧炉	0	30000 吨/年	+30000 吨/年	7200 小时
	3000 吨危险废物焚烧炉	3000 吨/年	0	-3000 吨/年	
小计	危险废物焚烧系统	3000 吨/年	30000 吨/年	+27000 吨/年	

1.2.3 污染源分析

(1) 废气

本项目废气主要由焚烧炉尾气及无组织废气组成。焚烧炉尾气主要有酸性组分（SO₂、NO_x、HCl、HF、CO）、烟尘、挥发性重金属，二噁英类物质等；无组织尾气主要包括预处理车间、危废仓库、污水处理区的 H₂S、NH₃ 等。

(2) 废水

本项目废水由生产废水、生活污水、初期雨水组成。生产废水包括车辆地面冲洗废水、实验室废水、碱液喷淋塔排水等。

(3) 噪声

本项目的噪声源主要为破碎机、空压机、泵类、鼓风机、引风机等。

(4) 固废

本项目固体废弃物主要是危险废物焚烧过程中产生的炉渣、飞灰及焚烧工序产生的非耐火材料；污水处理过程中产生的污水预处理污泥；纯水制备过程中的废离子交换树脂；员工生活产生的生活垃圾等。

1.3 选址及产业政策相符性分析

本项目位于新沂市唐店镇北，在现有厂区内进行建设，不新征用地。所属地块属于工业用地，因此符合《徐州市城市总体规划》、《徐州经济开发区控制性详细规划》，符合新沂市和开发区用地规划。

本项目为危险废物处置项目。对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目属于“鼓励类”中“三十八、环境保护与资源节约综合利

用”之“8、危险废弃物（放射性废物、核设施退役工程、医疗废物、含重金属废弃物）安全处置技术设备开发制造及处置中心建设”。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)(2013 年修正)》，本项目属于“鼓励类”中“二十一、环境保护与资源节约综合利用”之“8、危险废弃物（放射性废物、核设施退役工程、医疗废物、含重金属废弃物）安全处置技术设备开发制造及处置中心建设”。而且本项目选用的炉型为《危险废物污染防治技术政策》上推荐“危险废物的焚烧宜采用以旋转窑炉为基础的焚烧技术”。

因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策。

2 建设项目周围环境现状

2.1 建设项目所在地的环境现状

根据环境现状评价结果，评价区域内：

（1）TSP、PM₁₀、二氧化硫、二氧化氮、氮氧化物、一氧化碳的日均值浓度与氯化氢、氟化物、氨、硫化氢、汞、铅、镉、非甲烷总烃小时平均浓度均满足空气环境质量二类标准要求，评价范围内现有环境空气质量能够满足相应的功能区要求。各监测点大气二噁英毒性当量未超过日本环境厅制定的环境标准。

（2）新墨河排口上、下游各监测断面中 pH、COD、DO、高锰酸盐指数、BOD₅、氨氮、SS、总磷、石油类、挥发酚、氟化物、氰化物、六价铬、铅、汞、镉、砷均值都满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类水标准要求。

（3）评价区域内地下水各监测点 pH、氟化物、挥发酚、氰化物、硝酸盐氮、总硬度、镉、汞、锰、铅、砷、铁、六价铬、总大肠菌群满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）I类标准，氨氮、亚硝酸盐氮、溶解性总固体满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）II类标准，耗氧量满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

（4）各现状监测点均达到《声环境质量标准》中的 3 类标准，拟建项目所在地声环境质量较好。

（5）项目所在地土壤监测点各监测因子均符合《土壤环境质量建设用地上

壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）第二类用地筛选值标准。

2.2 建设项目环境影响评价范围

根据建设项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况，确定各环境要素评价范围。

环境空气

本项目大气环境影响评价范围取以项目建设地为中心，以 2.5km 为半径的范围。

地表水

本项目废水进入新沂市经济开发区污水处理厂集中处理，尾水排入新墨河。本次评价范围为新沂市经济开发区污水处理厂排污口上游 500 米至下游 1500 米河道。

噪声

本项目声环境的评价范围为建设项目厂界 200m 范围。

地下水

项目所在区域周围 20km² 地下水环境。

生态影响评价范围

为体现生态系统的完整性，且能涵盖建设活动的直接影响区域和间接影响区域。在综合考虑周边区域生态环境现状特征以及工程施工建设的基础上，确定本次生态调查与评价的范围为工程占地及周边 500 米范围。

土壤

项目所在地厂区内土壤。

风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》，本项目不经构成重大危险源，确定风险评价等级为二级。按风险评价导则规定，风险评价范围为项目周围 3km。

3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

3.1 建设项目主要污染产生及排放情况

3.1.1 废气污染物产生情况

项目排放的有组织废气主要是焚烧尾气。焚烧尾气中主要污染物为不完全燃烧产物、烟尘、酸性气体、二噁英等。拟采取“SNCR 脱硝+急冷吸收塔+干式脱酸段+活性炭吸附+袋式除尘器+碱性洗涤塔”的工艺处理焚烧尾气。

项目的无组织废气主要有废物存放及污水处理站排放出的 NH_3 、 H_2S 等。

3.1.2 废水产生情况

本项目废水由生产废水、生活污水、初期雨水组成。生产废水包括车辆地面冲洗废水、实验室废水、碱液喷淋塔排水等。

3.1.3 固废产生情况

建设项目固体废物主要有危险废物焚烧残渣、飞灰、废耐火材料、水处理污泥、废活性炭和生活垃圾等。

3.1.4 噪声

本项目产生噪声的设备主要有鼓风机、引风机、空压机等。

3.2 建设项目评价范围内的环境保护目标分布情况

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	康乐桥	W	1300	280 人, 80 户	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准
	倪墩村	W	1500	490 人, 140 户	
	张庄	W	1500	770 人, 220 户	
	葛庄	WNW	2100	210 人, 60 户	
	小徐庄	WNW	2500	315 人, 90 户	
	马场村四、五、六组(叶庄)	SW	1700	700 人, 200 户	
	琅墩村	NW	1900	490 人, 140 户	
	小雁庄	NE	960	210 人, 60 户	
	房上村	NE	1900	280 人, 80 户	
	大马庄	E	2500	105 人, 30 户	
	新南村	E	2500	105 人, 30 户	
	玫瑰家园	NE	1800	700 人, 200 户	
	城南新村	N	2300	700 人, 200 户	
	金鼎名城	NE	2400	1260 人, 360	

				户	
	后滩村	SE	1500	980 人, 280 户	
	前滩村	SE	2100	910 人, 260 户	
	唐店镇晨星幼儿园	SE	2000	约 400 名师生	
	未来星幼儿园	SE	2500	约 360 名师生	
水环境	新墨河	W	620	小型	IV类 (GB3838-2002)
	沭河	E	2500	中型	IV类 (GB3838-2002)
地下水	项目所在区域周围 20km ² 地下水环境		/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
声环境	厂界	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
生态环境	新沂市地下水 饮用水水源保 护区	NE	距离二 级管控 区 1.8km	一级管控区 0.03km ² , 二级 管控区 6.97km ²	水源水质保护
	沭河洪水调蓄 区	E	距离二 级管控 区 2.5km	二级管控区 10.15km ²	洪水调蓄

3.3 建设项目的�主要环境影响及预测评价结果

3.3.1 大气环境影响评价

(1) 本项目有组织和无组织排放的各大气污染物的最大落地浓度均未超过环境质量标准, 保护目标各污染物小时、日均、年均浓度最大影响贡献值低于评价标准限值, 叠加最大监测浓度后各因子均能满足达标要求。

(2) 本项目以各车间及污水处理站各设置 100 米卫生防护距离, 在卫生防护距离内没有敏感保护目标。现有项目厂界外设置的 800 米卫生防护距离, 本项目卫生防护距离在此范围内, 故沿用现有设置的 800 米卫生防护距离。

(3) 经预测, 本项目废气对外环境影响较小。企业要从环境管理上, 加强对污染防治措施的日常运行管理和维护, 以杜绝事故的发生。

3.3.2 地表水环境影响评价

本项目建成后的废水经厂内综合污水处理站预处理达接管进入新沂经济开发区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后,尾水用管道排入新沂市尾水导流通道,对地表水环境影响较小。

3.3.3 环境噪声预测评价

项目建成后,设备噪声与现状本底值叠加后,各测点噪声值增加值不大,厂界噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 3 类标准。企业应该对高噪声设备加强治理,加强必要的减振、隔声措施,确保厂界噪声达标。

3.3.4 固体废物及其它环境影响分析

拟建项目自身产生的所有固体废物均可通过合理途径进行处理处置,不会影响周围的环境质量。但是,产生的这些废物在厂区堆放、厂内外运输过程中会产生一定的扬尘污染空气,也会因为下雨而随雨水流入附近水域或渗入地下污染地下水,因此必须做好掩盖、喷淋保湿及防渗防漏的工作。

根据对本项目所产生固体废物对环境影响的分析结果,建议采取以下措施以消除或减少固体废物对环境产生的影响:

①自身产生的危险废物必须与外运来处理的危险废物一视同仁,在厂区堆放、贮存及外运过程中,应做好防止雨水侵入产生渗漏、防止扬尘影响大气环境的工作;

②生活垃圾进行及时清运处理,避免产生二次污染;

③一般固废的堆放应合理选址,尽可能采取与厂区内危险废物相同的堆存措施,尽量减少占用土地,避免破坏景观。

3.3.5 土壤和地下水环境影响分析

本项目不在地下设置化学品的输送管线和收集池。所有的管道都将安放在地面上,没有地下储存罐。本项目废水预处理设施的所有水池、固废仓库都采用防渗固化底面,能够有效的防止废水下渗。同时本项目将严格管理,确保废水处理设施正常运行,遇到紧急情况采取事故风险防范措施,防止设施故障造成废水外溢污染土壤和地下水。本项目在废水处理设施正常运行和拟采取的事故防范措施正确贯彻执行的情况下,对所在区域土壤和地下水环境质量影响较小,不会改变

区域土壤和地下水水质功能现状。

3.4 环境风险分析建议

本项目在燃料和废液储罐区发生液体泄漏事故时，泄漏物料将通过罐区四周的围堰进行收集，将这部分废水按危险废物的处理方法送入焚烧炉进行焚烧，不进入雨水管网，不会直接进入水体，一般情况下，不会发生物料直接泄漏到水体的现象。本项目环境风险水平是可以接受的。

建议在生产过程中应注意以下问题：

(1)针对本项目，编制完善的应急预案并报响水县环保局备案。

(2)定期更换过期的消防应急物资，并配备足够的防护用品。

(2)应配备适量的环境监测设备，提高自身监测采样分析水平，随时关注事故的处理控制情况。

(3)加强管理，定期对职工进行风险应急培训，并定期开展风险应急预案的演练，使职工在发生事故时，能够较好的进行处理。

(4)加强对地下水、土壤的风险应急措施，并制定相应的风险应急预案。

3.5 建设项目环境保护措施的技术、经济论证结果

一、废气

本项目废气主要由回转窑焚烧炉废气、料坑废气、危废贮存仓库废气、污水处理区废气组成。

焚烧炉系统废气排放主要是废物焚烧后产生的烟气，主要有酸性组分（SO₂、NO_x、HCl、HF）CO、烟尘、挥发性重金属，二噁英类物质等。回转窑炉经过“SNCR 脱硝+急冷吸收塔+干式脱酸段+活性炭吸附+袋式除尘器+碱性洗涤塔”工艺净化处理，使焚烧不同的废弃物所排放的烟气均能达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）最高允许排放浓度限值中相应标准。

本项目无组织排放废气主要为在废液卸料站卸料过程中，可能由于微量泄露产生一些挥发性的有机物并伴有少量臭气。这些气体通过安装在卸料站车位上方的吸风罩进行收集，并通过活性炭吸附后再在高空排放。固体废物预处理区和暂

库存废气收集后送本项目焚烧炉焚烧处理，可有效控制无组织的散逸。

二、废水

本项目产生的废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括地面平台及车辆冲洗废水、实验室废水、湿法脱酸废水等。

本项目的焚烧炉湿式脱酸塔排污水；各种容器、运输工具及生产区地面冲洗水；机修车间地面冲洗水；实验室废水；初期雨水送去厂内污水站进行处理后同生活污水一同接入市政污水管网。污水处理站采用“中和+过滤+厌氧、好氧生化处理+沉淀+消毒”处理工艺。

三、噪声

本项目产生噪声的设备主要有鼓风机、引风机、空压机等。设计尽量选用低噪声设备，采取隔声减振措施，高噪声设备均安置在室内，通过设备减振、厂房隔声、消声等措施能较好地降低噪声 向外环境的辐射量，尽量减小噪声对周围环境的影响。

四、固废

本项目所有危险废物均委托有相应资质的危废处置单位处置，一般固废外售综合利用，职工生活垃圾由区域环卫部门统一清运；厂区固体废物临时堆放场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、《危险废物贮存污染控制标准》及其他相关要求。

4 结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：本项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，环保的角度考虑，该项目建设是可行的。

5 联系方式

项目建设单位：新沂市天地新固废处理有限公司

联系人：项经理

联系电话：0516-88788018

邮箱：xystdxgf@163.com