

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 国能河北定鑫发电有限责任公司新建
危废间项目

建设单位(盖章): 国能河北定鑫发电有限责任
公司

编制日期: 2025 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	761316		
建设项目名称	国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目		
建设项目类别	47—101危险废物（不含医疗废物）利用及处置		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	国能河北定鑫发电有限责任公司		
统一社会信用代码	91130682MADGRF1P43		
法定代表人（签章）	李劲松		
主要负责人（签字）	张永		
直接负责的主管人员（签字）	李强		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北环学环保科技有限公司		
统一社会信用代码	9113010055907983X8		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赵志鹏	2015035130352013133193000609	BH007892	赵志鹏
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
熊素芬	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施	BH074411	熊素芬
赵志鹏	建设项目基本情况、建设项目工程分析、环境保护措施监督检查清单、结论	BH007892	赵志鹏

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河北环学环保科技有限公司（统一社会信用代码 9113010055907983X8）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为赵志鹏（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035130352013133193000609，信用编号 BH007892），主要编制人员包括赵志鹏（信用编号 BH007892）、熊素芬（信用编号 BH074411）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：河北环学环保科技有限公司

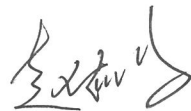


2025 年 2 月 17 日

编制人员承诺书

本人赵志鹏（身份证件号码13013319820906301X）郑重承诺：本人在河北环学环保科技有限公司单位(统一社会信用代码 9113010055907983X8)全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的
- 7.编制单位终止的

承诺人(签字): 

2025 年 2 月 18 日

编制单位承诺书

本单位 河北环学环保科技有限公司 (统一社会信用代码 9113010055907983X8) 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关信息真实准确、完整有效。

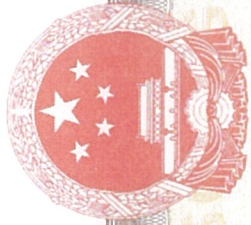
- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的

承诺单位(公章)：河北环学环保科技有限公司



2025年2月18日

桥西区振头街道



营业执照

(副本)

副本编号: 5-1

统一社会信用代码

9113010055907983X8



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河北保定鑫发电有限责任公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 齐艳芳

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2010年07月26日

营业期限 2010年07月26日至 2030年07月25日

经营范围

一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 环保咨询服务; 水污染治理; 大气污染治理; 固体废物治理; 土壤污染治理与修复服务; 环境保护专用设备制造(仅限分支机构经营); 环境保护专用设备销售; 环境监测专用仪器仪表销售; 专用化学产品销售(不含危险化学品); 软件销售; 计算机软硬件及辅助设备批发; 计算机软硬件及辅助设备零售; 信息系统集成服务; 非居住房地产租赁。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 建设工程设计; 建设工程监理。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

住所 河北省石家庄市桥西区新石北路380号卓达院士大厦602房间



登记机关

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 0001294
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2015035130352013133193000609
File No.

姓名:

Full Name 赵志鹏

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1982年9月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2015年5月

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015

Issued on





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13019920250218053102

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130199

兹证明

参保单位名称：河北环宇环保科技有限公司

社会信用代码：9113010055907983X8

单位社保编号：13599100453

经办机构名称：石家庄市市本级

单位参保日期：2016年08月31日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：21

单位参保险种：企业职工基本养老保险

单位有无欠费：无

单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	熊素芬	130184198907244520	2019-09-30	缴费	3920.55	201910至202501
2	赵志鹏	13013319820906301X	2021-08-02	缴费	3920.55	202108至202501

证明机构签章：

证明日期：2025年02月18日

- 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
- 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目 环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺《国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目环境影响报告表》中的数据、资料（包括原件）均真实有效，本公司自愿承担相应责任。该环境影响报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意该项目环境影响报告表全本内容公开。

特此承诺。

建设单位：国能河北定鑫发电有限责任公司



2015年 2 月 18 日

关于国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间 项目环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺《国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目环境影响报告表》中的评价内容有效，我公司自愿承担相应责任。该项目环境影响评价报告内容不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私同意全本内容公开。

特此承诺

环评单位：河北环学环保科技有限公司



日期：2015年2月18日

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	35
四、主要环境影响和保护措施.....	39
五、环境保护措施监督检查清单.....	57
六、结论.....	59
附图附件.....	61

一、建设项目基本情况

建设项目名称	国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目					
项目代码	2412-130682-89-01-734321					
建设单位联系人	李强	联系方式	18132768720			
建设地点	河北省定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司厂区					
地理坐标	(38 度 30 分 38.399 秒, 114 度 50 分 49.425 秒)					
国民经济行业类别	N7724 危险废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业；101 危险废物（不含医疗废物）利用及处置 其他			
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☐ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目			
项目审批（核准/备案）部门（选填）	定州市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定行审项企备[2025]003 号			
总投资（万元）	308 万	环保投资（万元）	308 万			
环保投资占比（%）	100%	施工工期	8 个月			
是否开工建设	☐ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	1000m ²			
专项评价设置情况	本项目仅涉及危险废物的暂存，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），根据危险物质 Q 值确定表，Q<1，风险潜势为 I，为简单分析。无需设置专项评价。					
	序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量	临界量 Qn/t	危险物质 Q 值
	1	废润滑油	/	13	2500	0.0052
	2	废液压油	/	12	2500	0.0048
	3	废矿物油	/	5	2500	0.002
	4	废油桶	/	10	50	0.2
	5	废油滤芯	/	5	50	0.1
	6	废油漆桶	/	5	50	0.1
	7	在线仪表废液	/	3	50	0.06

	8	废脱硝催化剂	/	682	/	/
	项目 Q 值					0.472
规划情况	无					
规划环境影响评价情况	无					
规划及规划环境影响评价符合性分析	无					
其他符合性分析	1、产业政策符合性 本项目属于 N7724 危险废物治理, 经与《产业结构调整指导目录(2024 年本)》(2024 年 2 月 1 日实施) 等文件要求进行对比, 本项目不属于其中规定的淘汰类或限制类项目, 且项目不涉及《市场准入负面清单(2022 年版)》中禁止准入事项。该项目已由定州市行政审批局备案(定行审项企备[2025]003 号), 因此, 本项目符合当前国家产业政策的要求。					
	2、河北省“三线一单” 本项目与《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(冀政字[2020]71 号) 的符合性分析。					
	本项目与河北省“三线一单”对比详见表 1-1。					
	表 1-1 本项目与河北省“三线一单”对比结果一览表					
	类型	管控要求		本项目相关内容		对比结果
	生态保护红线	重要生态功能区域生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。		本项目厂区位于定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司现有厂区内, 占地范围内不涉及各类生		符合

			态保护红线。	
环境质量底线	到2025年，地表水国考断面优良（Ⅲ类以上）比例、近岸海域优良海水比例逐步提升；PM _{2.5} 年均浓度持续降低、优良天数比例稳步提升；土壤受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率进一步提升。	根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响分析，本项目运营后对区域内环境影响较小，不会突破质量底线	符合	
资源利用上线	1、以保障生态安全、改善环境质量为核心，合理确定全省资源利用上线目标，实现水资源与水环境、能源与大气环境、岸线与海洋环境的协同管控。2、到2035年，广泛形成绿色生产生活方式，生态环境根本好转，建成蓝天、碧水、净土的美丽河北。	项目运营期涉及的资源利用为电能和运输车辆的燃油，不涉及其他资源利用，本项目仅对本公司产生的危险废物进行储存，能源消耗较少，不会突破区域的资源利用上线。	符合	
由表 1 分析可知，本项目符合河北省“三线一单”相关要求。 3、定州市“三线一单” （1）与《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（定政发字〔2021〕2 号）符合性分析 表 1-2 与“三线一单”生态环境分区管控的实施方案符合性分析				
	方案内容	本项目相关内容		
总体要求	以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三	本项目位于重点管控单元；项目占地位于定州电厂现有厂区内，不新增用地。本项目为新建		
思想	中、五中全会精神，以改善区域环境质量和流域生态功	危废间项目，不新增废		
	标，按照“守底线、优格局、提质量、保安全”的总体思	水排放量，无组织废气		
	据生态环境部和省生态环境厅统一部署，建立定州市“三	污染物产生量较小，不		
	单”生态环境分区管控体系，促进生态环境质量持续改善，	会对区域大气环境和水		
	精细化的生态环境管理，推动全市生态文明建设迈上新台阶	环境产生不利影响；本		
原则		项目为危险废物暂行		
	生态优先，绿色发展。深刻践行“绿水青山就是金山银山”	存，定期委托由资质单		
		位处置，不产生新的固		

理念，把生态环境保护摆在战略突出位置，以资源环境 为先决条件，将生态优先的理念和方法贯穿经济社会发展 过程，以“三线一单”为导向推动产业结构调整和布局优 全面推动绿色发展。 分类管控，差别准入。结合区域发展格局、生态环境问题 生态环境目标要求，划定生态环境管控单元，制定定州市生 态环境总体管控要求和环境管控单元的生态环境准入清单，实 现生态环境管控措施。 因地制宜，动态更新。“三线一单”原则上每五年更新调整 结合定州市国土空间规划等，配合省级定期评估、动态 调整。 目标 主要污染物排放总量大幅减少，资源能源高效利用，生态 根本好转，人居环境安全得到有效保障，筑牢生态系统安 全，绿色生产生活方式广泛形成，全市产业绿色转型，以 “一单”为核心的生态环境分区管控体系建立健全，生态环 境体系和治理能力现代化水平显著提升，实现高水平保护 经济高质量发展。 2025 年 PM_{2.5} 平均浓度 50 微克/立方米以下，优良天数比 78%以上；全市地表水水质达到Ⅳ类；受污染耕地安全利用 率 99%，污染地块安全利用率达到 93%。能耗总量控制在 1.2 亿吨，煤炭总量控制在 951 万吨；水资源利用总量控制在 1.2 亿立方米，地下水开采量控制在 1.94 亿立方米，地下水超 采进一步缓解。 2035 年 PM_{2.5} 平均浓度达到 35 微克/立方米，优良天数比 78%；全市地表水水质稳定达到上级考核要求；受污染 耕地安全利用率达 99%，污染地块安全利用率达到 97%。资源 效率得到大幅度提升，实现水资源与水环境、能源与大气 协同管控。 生态环境分区管控 管控单元划分 本市共划环境管控单元 17 个，分为优先保护单元和重点 管控单元两类，实施分类管控。 优先保护单元，指以生态环境保护为主的区域，包括生态 红线和重点河流廊道等管控区域。全市划分优先保护单元 占全市国土面积的 7%。 重点管控单元，指涉及水、大气、土壤等环境要素重点管	体废物；本项目在落实 风险防控措施的情况下 环境风险可防控。
---	---

	区域。全市划分重点管控单元 13 个，占全市国土面积的 生态环境管控要求 生态环境准入清单坚持以目标和问题为导向，深化区域重 点与调整对策研究，形成全市生态环境总体管控要求及环 境管控单元生态环境准入清单。 从生态保护红线、水环境、大气环境、土壤环境、自然资 源产业布局六大角度提出定州市生态环境总体管控要求。 以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管 控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确准入、限制和禁 止要求，建立 17 个环境管控单元的生态环境准入清单。优 化重点单元，严格落实生态保护红线管理要求，除有限人为活 动外，依法依规禁止其他城镇和建设活动。重大引水工程、白 河、拒马河两侧范围严格执行引调水工程等相关法律规定。 环境管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提 高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突 出生态环境问题。												
综上，本项目符合《定州市人民政府关于加快实施“三线一 单”生态环境分区管控的意见》（定政发字〔2021〕2 号）中生态 环境管控相关要求。 （2）与项目所在管控单元生态环境准入清单符合性分析 本项目位于定州市开元镇，位于定州市中部重点管控单元， 环境管控单元编码 ZH13068220009，本项目与定州市中部重点管 控单元生态环境准入清单符合性分析见表 1-3。 表 1-3 与所在环境管控单元生态环境准入要求对比结果一览表 <table><tr><th>所在环境管 控单元</th><th>清单类型</th><th>清单内容</th><th>本项目内容</th></tr><tr><td rowspan="2">定州市中部 重点管控单 元</td><td>空间布局约 束</td><td>新建项目进入相应园区。</td><td>本项目为新建危废 项目，位于定州电厂 厂区东南侧，已取 得定州市行政审批局 备案（定行审项企备 [2025]003 号）。</td></tr><tr><td>污染物排放</td><td>1、推进种植业清洁生产，开展化</td><td>1、不涉及；</td></tr></table>			所在环境管 控单元	清单类型	清单内容	本项目内容	定州市中部 重点管控单 元	空间布局约 束	新建项目进入相应园区。	本项目为新建危废 项目，位于定州电厂 厂区东南侧，已取 得定州市行政审批局 备案（定行审项企备 [2025]003 号）。	污染物排放	1、推进种植业清洁生产，开展化	1、不涉及；
所在环境管 控单元	清单类型	清单内容	本项目内容										
定州市中部 重点管控单 元	空间布局约 束	新建项目进入相应园区。	本项目为新建危废 项目，位于定州电厂 厂区东南侧，已取 得定州市行政审批局 备案（定行审项企备 [2025]003 号）。										
	污染物排放	1、推进种植业清洁生产，开展化	1、不涉及；										

		管控	肥、农药使用量零增长行动，实施地膜回收利用工程，实现废弃农膜基本回收利用，推进重点区域农田退水治理。 2、加强塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。 3、国华热电实施超低排放改造后，加强环境管理，确保污染物长期稳定达标排放。 4、对标行业先进水平，积极推进塑料、铸造行业升级改造。	2、不涉及； 3、本项目为新建危间项目，废气产生小，不新增废水，期仅危险废物暂存生新的固体废物，期仅排风扇运转和转移产生噪声影响。项目实施后厂界噪声能满足相应功能区准，不会对周边环境生不利影响。 4、不涉及；
		环境风险防控	1、加强农村垃圾治理。沿河 1000 米范围内村庄垃圾全部收集处理。2021 年底前，基本实现农村生化垃圾资源化、减量化、无害化处理全覆盖。 2、强化农村生活污水治理。优先推进沿河 1000 米范围内农村生活污水治理，2022 年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到 2025 年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。 3、推动农业面源治理。规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，综合利用率达到 75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河 1000 米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便废水入河。2022 年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。提高秸秆、农残等农业废弃物资源	1、不涉及； 2、不涉及； 3、不涉及； 4、不涉及；

			化利用水平，2022 年入淀河流沿河 1000 米范围内农药利用率达到 60% 以上。 4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。	
		资源利用效率	1、新建燃煤发电机组供电煤耗应低于 300 克标准煤/千瓦时。 2、河北国华定州发电有限责任公司亚临界机组能效逐步提高至 270gce/(kW·h)，超临界机组能效逐步提升至 270gce/(kW·h)。 3 推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。	1、不涉及； 2、不涉及。
	综上所述，本项目符合所在管控单元生态环境准入清单要求。 (3) 与《定州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》及“三区三线”符合性分析 本项目位于定州市开元镇东忽村东北侧定州电厂现有厂区内，不新增占地。本项目不占用永久基本农田，不在生态保护红线内，项目用地已纳入定州市国土空间总体规划，符合“三区三线”等国土空间规划管控要求。 3、选址合理性分析 (1) 用地合法性分析 本项目位于定州市开元镇东忽村东北侧定州电厂现有厂区内，占			

地为建设用地，不涉及生态保护红线及饮用水水源地、风景名胜区等环境敏感区。															
因此，本项目符合相关规划。															
(2) 选址合理性分析															
本项目为危险废物暂存项目，不进行处理处置，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物集中贮存设施的选址进行分析见表 1-4。															
表 1-4 本项目选址合理性分析一览表															
<table><tr><th>《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价</td><td>本项目符合相关法律法规、规划和“三线一单”要求，依法进行环境影响评价</td><td>符合</td></tr><tr><td>集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区</td><td>本项目为建设用地不占用生态保护红线、永久基本农田等，不在溶洞区及易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区</td><td>符合</td></tr><tr><td>贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点</td><td>本项目周边距离最近的河流为东北方向 2620m 的孟良河，选址符合法律法规规定</td><td>符合</td></tr><tr><td>贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定</td><td>本项目为电厂危险废物暂存场所，环境影响小，对周围环境敏感目标的影响可接受</td><td>符合</td></tr></table>	《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）	本项目情况	符合性	贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价	本项目符合相关法律法规、规划和“三线一单”要求，依法进行环境影响评价	符合	集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区	本项目为建设用地不占用生态保护红线、永久基本农田等，不在溶洞区及易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区	符合	贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点	本项目周边距离最近的河流为东北方向 2620m 的孟良河，选址符合法律法规规定	符合	贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定	本项目为电厂危险废物暂存场所，环境影响小，对周围环境敏感目标的影响可接受	符合
《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）	本项目情况	符合性													
贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价	本项目符合相关法律法规、规划和“三线一单”要求，依法进行环境影响评价	符合													
集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区	本项目为建设用地不占用生态保护红线、永久基本农田等，不在溶洞区及易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区	符合													
贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点	本项目周边距离最近的河流为东北方向 2620m 的孟良河，选址符合法律法规规定	符合													
贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定	本项目为电厂危险废物暂存场所，环境影响小，对周围环境敏感目标的影响可接受	符合													
经分析，本项目选址符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物集中贮存设施的选址要求，本项目选址合理。															
4、相关技术规范符合性分析															
按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、															

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中关于项目要求，符合性分析见表 1-5、表 1-6。

**表 1-5 与《危险废物收集 贮存 运输技术规范》
（HJ2025-2012）符合性分析**

标准要求	本项目情况	符合性
危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的有关要求。	本项目选址、设计、运行能满足相关要求	符合
危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。	本项目配备通讯设备、照明和消防设施	符合
应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设挡墙间隔、并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。	本项目依据危险废物的种类和特性进行分区贮存，满足防火、防雨等要求	符合
贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警、火灾报警和导出静电的接地装置。	本项目贮存的危废为废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、废油滤芯、废脱硝催化剂、在线仪表废液，有机气体产生量较小，配置有火灾报警和导出静电的接地装置	符合
废弃危险化学品贮存应满足 GB15603、《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求，贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求，采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管。	本项目新建危废间管理采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管。	符合
危险废物的贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 4 月 29 日修订中规定“贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险	本项目危险废物的贮存期限符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定	符合

	废物中贮存。从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位，贮存危险废物不得超过一年；确需延长期限的，应当报经颁发许可证的生态环境主管部门批准；法律、行政法规另有规定的除外”。		
	危险废物储存单位应建立危险废物贮存的台账管理制度，危险废物出入库交接记录应参照本标准附录 C 执行。	本单位建立危险废物台账管理制度，保存时间原则上应存档 10 年以上	符合
	危险废物贮存设施应根据贮存的废物种类和特性按照 GB18597 附录 A 设置标志。	设置危险废物贮存设施标志	符合
由表 1-5 可知，本项目考虑了危险废物的收集、运输和贮存要求，各项措施满足《危险废物收集 贮存 运输技术规范 HJ2025-2012》中的要求。 表 1-6 与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）符合性分析			
类别	标准要求	本项目情况	符合性
总体要求	产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	本项目在定州电厂现有厂区东南侧新建危废间，本项目贮存的危废主要为废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、废油滤芯、在线仪表废液、废脱硝催化剂等分区暂存，危废间总建筑面积 1000m ² ，满足要求。	符合
	贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。		符合
	贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分区，实现危险废物分类贮存。	符合
	贮存危险废物应根据危险废物的	本项目贮存的危废主要	符合

	形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	为废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、废油滤芯、在线仪表废液、废脱硝催化剂等，废油密闭贮存，废油桶、废油漆桶密闭，不再盛装其他物质，减少 VOCs 气体挥发，防止其污染环境。	
	危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。	本项目液态废物（废润滑油、废液压油、废矿物油、在线仪表废液）和固体废物（废油桶、废油漆桶、废油滤芯、废脱硝催化剂）分类收集，分区存放。	符合
	贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	本项目按 HJ 1276 要求设置各类危险废物识别标志。	符合
	HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。	定州电厂属于危险废物环境重点监管单位，新建危废间采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理；安装视频监控，监控画面清晰，视频记录可保存 3 个月以上	符合
	在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	本项目暂存的危险废物为废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、废油滤芯、在线仪表废液、废脱硝催化剂，常温常压下不涉	符合

			及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物的贮存	
	污 染 控 制 要 求	贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	危废间内地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容；采用 2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）材料+防渗混凝土；本项目暂存区周边设置导流沟和集水池，并与地面采用相同的防渗措施。满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施	符合
		贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	本项目分区贮存废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、废油滤芯、在线仪表废液、废脱硝催化剂等危险废物，避免不相容的危险废物接触、混合。	符合
		贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	本项目为新建危废间，采用钢筋混凝土框架结构，砖混墙体；危废间贮存分区内地面采用 2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）材料+防渗混凝土；地面和裙角进行防渗处理，保证防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	符合
		贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等	本项目地面与裙角采取 2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）材料+防渗混凝土，保证防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。	符合

		效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。		
		同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	本项目采用相同的防渗、防腐工艺，防渗、防腐材料已覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面。	符合
		贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。	本项目根据危险废物特性不同贮存分区之间采取隔离措施。	符合
		在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	本项目设有导流槽和收集池，收集池容积（ $2\text{m}\times 2\text{m}\times 0.9\text{m}$ ）满足要求	符合
		贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。	本项目贮存的危废主要为废矿物油、废油桶、废油漆桶等，废矿物油和废油漆桶密闭保存，根据源强分析，VOCs 产生量很小，无需设置气体收集装置和气体净化设施。	符合
	容	容器和包装物材质、内衬应与盛装	本项目废油由原油桶盛	符合

	器 要 求	的危险废物相容。	装，废油滤芯由专用容器盛装；在线仪表废液采用 20L 塑料桶封盖盛装。									
		使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空 间，以适应因温度变化等可能 引 发的收缩和膨胀，防止其导致容器 渗漏或永久变形。	本项目盛装废油留有 10cm 空间，防止因温度 变化等可能引发的收缩 和膨胀，导致容器渗漏 或永久变形	符合								
	运 行 管 理 要 求	危险废物存入贮存设施前应对危 险废物类别和特性与危险废物标 签等危险废物识别标志的一致性 进行核验，不一致的或类别、特性 不明的不应存入。	本项目不同危险废物分 区暂存。	符合								
		应定期检查危险废物的贮存状况， 及时清理贮存设施地面，更换破损 泄漏的危险废物贮存容器和包装 物，保证堆存危险废物的防雨、防 风、防扬尘等设施功能完好。	本项目将按要求进行定 期检查清理等工作	符合								
		贮存设施运行期间，应按国家有关 标准和规定建立危险废物管理台 账并保存。	本项目将按要求建立危 险废物管理台账并保 存。	符合								
由表 1-6 可知，本项目在设计之初充分考虑了危险废物的贮存污 染控制要求， 各项措施满足《危险废物贮存污染控制标准》 （GB18597-2023）的要求。 5、与相关法律法规、规划的相符性分析 本项目与相关法律法规、规划的相符性分析见表 1-7。												
表 1-7 相关环境管理政策符合性分析 <table><tr><td>文件</td><td>文件内容</td><td>项目情况</td><td>符合 情况</td></tr><tr><td>河北省环 境保护厅 办公室关</td><td>（二）自本通知印发之日起，新 建或复产的危险废物（不含医疗 废物）重点产废单位（年产 100</td><td>定州电厂与定鑫发电 均属于年产 100 吨以 上危险废物单位，新</td><td>符合</td></tr></table>					文件	文件内容	项目情况	符合 情况	河北省环 境保护厅 办公室关	（二）自本通知印发之日起，新 建或复产的危险废物（不含医疗 废物）重点产废单位（年产 100	定州电厂与定鑫发电 均属于年产 100 吨以 上危险废物单位，新	符合
文件	文件内容	项目情况	符合 情况									
河北省环 境保护厅 办公室关	（二）自本通知印发之日起，新 建或复产的危险废物（不含医疗 废物）重点产废单位（年产 100	定州电厂与定鑫发电 均属于年产 100 吨以 上危险废物单位，新	符合									

	于建设全省危险废物智能监控体系的通知（冀环办发〔2017〕112号）	吨以上危险废物）和自行利用处置单位，须按附件1规定完成智能监控设备的安装、联网工作	建危废间建成后即按规定完成智能监控设备的安装、联网工作	
	危险废物污染防治技术政策（环发〔2001〕199号）	6、危险废物的贮存 6.1 对已产生的危险废物，若暂时不能回收利用或进行处理处置的，其产生单位须建设专门的危险废物贮存设施进行贮存，并设立危险废物标志，或委托具有专门危险废物贮存设施的单位进行贮存，贮存期限不得超过国家规定。贮存危险废物的单位需拥有相应的许可证。禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理。 6.2 危险废物的贮存设施应满足以下要求： 6.2.1 应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施； 6.2.2 基础防渗层为粘土层的，其厚度应在1米以上，渗透系数应小于1.0×10^{-7}厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在2毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于1.0×10^{-10}厘米/秒； 6.2.3 须有泄漏液体收集装置及气	6.1 本项目新建危废间用于暂存定鑫发电和定州电厂产生的危险废物，设立危险废物标志，危险废物最大暂存期限小于1年，危废间内设置相应的配套设施并按有关规定进行管理。 6.2 本项目危险废物分区暂存，地面与裙脚采用坚固防渗的材料建造，危废间内设置报警装置和防风、防晒、防雨设施；新建危废间采用2mm厚高密度聚乙烯（HDPE）材料+防渗混凝土，渗透系数应小于1.0×10^{-10}厘米/秒； 危废间内配备消防设施，由专人负责看管； 6.3 危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施、以及关闭等须遵循《危险废物贮存	符合

		体导出口和气体净化装置； 6.2.4 用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙； 6.2.5 不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断； 6.2.6 衬层上需建有渗滤液收集清除系统、径流疏导系统、雨水收集池。 6.2.7 贮存易燃易爆的危险废物的场所应配备消防设备，贮存剧毒危险废物的场所必须有专人 24 小时看管。 6.3 危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施、以及关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定。	污染控制标准》的规定	
	《河北省强化危险废物监管和利用处置能力改革行动方案》	（十八）规范危险废物贮存场所（设施）。新建项目，产废单位应结合危险废物产生量、贮存期限等，配套建设符合标准的贮存场所（设施）；危险废物经营单位应结合危险废物贮存周期、检维修时限等，配套建设至少满足 15 天经营规模的贮存场所（设施）。对已建项目，各地按照《危险废物贮存污染控制标准》，督促企业结合危险废物产生量、贮存周期、处理处置等情况，开展危险废物贮存场所（设施）自查自纠，自查自纠不能满足贮存需求的应加快整改到位。企业要严格实施危险废物分类分区贮存，严禁将危险废物混入非危险废物以及不兼容危险废物混存混放	本项目满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，结合危险废物贮存周期、检维修时限等，满足规模要求；根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求分区贮存	符合
	河北省人	九、防治结合，构建固体废物监	本项目占地面积	符合

	民政府关于印发河北省生态环境保护“十四五”规划的通知（冀政字〔2022〕2号）	管体系 6.强化危险废物环境风险防控能力。强化对危险废物收集、贮存、处置单位的监管，严防危险废物超期超量贮存。推进智能化视频监控体系建设。在环境风险可控的前提下，鼓励工业企业对产生的危险废物回收再利用处置，开展“点对点”定向利用的危险废物经营许可豁免管理试点。	1000m ² ，满足定鑫发电和定州电厂危险废物贮存要求，最大贮存时间小于1年；新建危废间内安装智能视频监控系统并联网	符合
	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	第六章 危险废物 第七十七条 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，应当按照规定设置危险废物识别标志。 第七十九条 产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。 第八十一条 收集、贮存危险废物，应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。 贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。 第八十五条 产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案；生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境	本项目危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输危险废物的设施、场所，按照规定设置危险废物识别标志；按照危险废物特性分类进行收集、贮存危险废物，贮存危险废物采取符合国家环境保护标准的防护措施；。依法制定意外事故的防范措施和应急预案	

		防治监督管理职责的部门应当进行检查。		
	《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）	5.5.2 危险废物贮存 5.5.2.1 危险废物贮存情况填写内容参见附录 A.4, 填写应满足以下要求。a) 危险废物名称、类别、代码、有害成分名称、形态、危险特性：依据本标准第 5.5.1 部分填写的相关信息填写，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。b) 贮存设施编码：依据本标准第 5.4.2 部分填写的污染防治设施编码填写，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。c) 贮存设施类型：根据 GB 18597 中贮存设施类型填写。d) 包装形式：包括包装容器、材质、规格等。e) 本年度预计剩余贮存量：预计截至本年底贮存设施内危险废物的库存量。f) 计量单位：填写吨。以升、立方米等体积计量的，应折算成重量吨；以个数作为计量单位的，除填写个数外，还应折算成重量吨。	本项目在危险废物贮存过程中，按照要求填写危险废物贮存情况	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来 国能河北定鑫发电有限责任公司（以下简称“定鑫发电”）位于定州市开元镇东忽村电厂路8号，成立于2024年4月24日，负责建设运营“国能河北定州电厂三期2×660MW机组扩建工程”。“国能河北定州电厂三期2×660MW机组扩建工程”的配套工程事故贮灰钢板库位于国能河北定州发电有限责任公司（简称“定州电厂”）现有危废库位置，为了建设事故贮灰钢板库，定州电厂拟拆除现有危废库。为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，进一步做好危险废物规范化管理，定鑫发电拟在定州电厂内建设国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目。 国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目位于国能河北定州发电有限责任公司厂区内，两公司隶属于同一集团，由相同领导机构负责管理及运营。国能河北定鑫发电有限责任公司与国能河北定州发电有限责任公司无明显厂界，公用工程和辅助工程互相依托使用。两公司产生的危险废物种类相同，危险废物产生后仅通过厂内道路转移至危废间，不出法定厂界，国能河北定鑫发电有限责任公司与国能河北定州发电有限责任公司共用该新建危废间对外环境无影响。根据集团发展要求，国能河北定鑫发电有限责任公司危废间建成后，国能河北定州发电有限责任公司原有危废库拆除。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录 2021 年版》（部令第 16 号），本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业；149 危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”类别，判定本项目编制环境影响评价报告表。定鑫发电委托河北环学环保科技有限公司开展本项目环境影响评价工作。评价单位在接受委托后，评价单位工作人员在详细踏勘周围环境，收集相关资料的基础上，依据国家和省市级法律法规及环评导则要求编制了该本项目的环境影响报告表。 二、在建工程 “国能河北定州电厂三期2×660MW 机组扩建工程”已于2023年12月30日取得河北省生态环境厅《关于关于国能河北定州电厂三期2×660MW 机组
------	---

扩建工程环境影响报告书的批复》（冀环审〔2023〕292号）。定州电厂三期项目建设主体由国能河北定州发电有限责任公司变更为国能河北定鑫发电有限责任公司，负责定州三期项目的建设运营工作。目前三期在建工程的主体工程已开工建设，还未验收。

在建工程主要建设 2×660MW 超超临界机组及配套储煤、输煤、煤粉制备、化学水制备、除灰渣系统等，不建设事故灰场，设置 2 座事故贮灰钢板库用于事故储灰。

三期在建工程主要建设内容详见下表 2-1。

表 2-1 在建工程主要建设内容一览表

序号	项目		内容	备注	
1	项目名称		国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程	/	
2	建设地点		定州市开元镇国能河北定州电厂现有厂区南侧	/	
3	建设单位		国能河北定州发电有限责任公司	/	
4	建设性质		扩建	/	
5	项目投资		建设项目总投资 603845 万元，其中环保投资 36980 万元，占工程总投资的 6.1%	/	
6	建设规模		装机容量 2×660MW，年发电量 59.4×10kwh，年供热量 1195.76 万 GJ（年采暖供热量 905.45 万 GJ，年工业供热量 290.3 万 GJ）	/	
7	建设内容	主体工程	锅炉	2×1987t/h 超超临界参数变压直流煤粉炉	/
			汽轮机	2×660MW 超超临界、一次中间再热、抽汽凝汽式汽轮机	/
			发电机	2×660MW 水氢氢冷却，自并励静止励磁发电机	/
		辅助工程	给水	在建工程中水由定州市中诚水务有限公司、定州市天德环保科技有限公司、葛洲坝水务(定州)有限公司供应，中水入厂后采用"结晶循环造粒流化床"工艺进行深度处理净化后作为扩建工程生产用水，西大洋水库地表水作为应急水源；生活用水依托定州电厂现有供水及净化（采用"混凝+超滤"工艺）设施；水源为南水北调水。	/
			化学水处理	锅炉补水处理系统：采用自清洗过滤器+超滤+二级反渗透+EDI 电除盐工艺，设计产水能力为 2×130m³/h（EDI 出水），其中锅炉补给水采用 EDI 出水；热网补充水采用一级反渗出水；凝结水精处理系统：每台机组设置 2×50%滤芯式除铁过滤器+3×50%混床进行凝结水精处理。	/
			凝汽器及辅机	在建工程凝汽器及辅机采用 2 座冷却面积 9000m² 的逆流式自然通风冷却塔冷却	/

8			冷却系统		
			供热	采暖：采暖抽汽由汽轮机中压缸引出，每台汽轮机采暖抽汽量 595t/h，扩建工程采用二级换热闭式循环系统，新建汽水换热首站，采暖抽汽在换热首站内与一次热网热水进行间接换热，通过一次热网输送至隔压站，向用户二次热网供热，采暖供热范围为新乐市中心城区和正定新区；工业供汽：工业抽汽来自汽轮机高压缸，通过长输蒸汽管网输送至新乐市中心城区用汽企业。	/
			供电	机组出线 2 回，采用 500kV 等级电压一级接入电网，厂内新建 500kV 配电装置，电厂出线接入辛集 500kV 变电站	/
			锅炉启动及点火系统	不设置启动锅炉，启动蒸汽由二期工程辅助蒸汽供应；锅炉点火采用微油点火方式，由现有工程 2 台 1500m 钢制拱顶柴油罐供应点火和稳燃柴油需求。	/
	建设内容	储运系统	运煤卸煤	煤源为神华神东矿区煤，由朔黄线转定州电厂现有铁路专用线运输入厂，依托现有工程 2 座翻车机室（设置 3 套翻车机）翻卸	/
			储煤	新建 1 座条形封闭煤棚，储煤量约 16 万吨	/
			燃烧制粉系统	采用中速磨煤机冷一次风机正压直吹式制粉系统，每台锅炉配置台中速磨煤机，5 台运行，1 台备用	/
			事故储灰	设置 2 座容积为 5 万 m ² 的事故贮灰钢板库，可满足扩建工程事故储灰约 3 个月，不设永久灰场和临时灰场	/
		公用工程	厂用电	高压厂用电接至公用 10kV 段；低压厂用电采用动力中心（PC）和电动机控制中心（MCC）的供电方式，75kW 及以上 200kW 以下电机由动力中心供电，小于 75kW 电机由电动机控制中心供电	依托定州电厂现有用电系统
			压缩空气	在建工程气力输送、锅炉、检修、仪表等用压缩空气由压缩空气中心供应，建设 7 组微油螺杆式空压机系统	/
			尿素制备	在建工程尿素车间新建 1 台水解反应器、1 座尿素溶液储罐以及相应的配套设施，不建设尿素溶解装置，依托现有尿素溶解装置	/
			供氢	在建工程不再设置供氢站，依托现有供氢站	/
			采暖	由扩建工程采暖站提供，采暖热媒为 110/70℃热水，工作压力 0.8MPa	/
建设内容	环保工程	废气	锅炉烟气净化：2 座燃煤锅炉烟气均采用低氮燃烧+SCR 脱硝+双室五电场低低温干式静电除尘器+石灰石-石膏法脱硫除尘一体化装置净化处理后共用 1 根 210m 高烟囱排放。其中低低温干式静电除尘器除尘效率>99.91%，比集尘面积>130m ² /m ³ /s，脱硫	/	

				除尘一体化装置设置 3 层除雾器，除尘效率>75%；SCR 脱硝设置 3+1 层化剂，效率>88.5%，石灰石-石膏法设置 5 层喷淋层，脱效率≥99.4%。 粉尘治理：煤转运废气、碎煤机废气、煤仓间废气、渣仓废气、灰库废气、石子煤仓废气、石灰石仓废气等含尘废气采用袋式除尘器净化处理。事故储灰钢板仓及卸料仓废气采用袋式除尘器净化处理。无组织控制措施：翻车机室封闭并设置雾炮+喷水抑尘装置，煤棚封闭并设置雾炮+喷水抑尘装置，尿素车间封闭。	
			废水	生活污水：依托现有生活污水处理站处理； 生产废水：①煤泥废水依托现有工程 2 套煤泥废水处理设施处理，采用“絮凝+澄清+过滤”工艺处理后返回在建工程输煤系统重复利用；②主厂房地面冲洗废水、凝结水精处理树脂再生废水送至现有工程工业废水处理站采用“中和+混凝澄清+过滤”工艺处理后排至现有工程公用水池全部串级利用；③锅炉化学清洗废水、锅炉启动排水、机组杂排水等非经常性排水送至现有工程工业废水处理站采用“中和+混凝澄清+过滤”艺处理后排至现有工程公用水池全部串级利用；④脱硫废水经“预处理+多效闪蒸蒸发浓缩+高温旁路烟气蒸发工艺处理后凝结水回用于扩建工程脱硫系统补水，不外排；⑤循环冷却系统排污水经“结晶造粒+固液分离处理”工艺处理后回用于锅炉补给水处理系统补水。 生产、生活废水经处理后全部回用，不外排。	本项目依托现有生活污水处理站处理管理人员产生的生活污水，管理人员依托定州电厂现有劳动定员，本项目不新增生活污水量。生活污水经处理后全部回用，不外排
			噪声	选用低噪声设备，设置厂房隔声、消声器、减振基础等降噪措施。其中东厂界隔声罩高度 8m，长度 150m，南厂界声屏障高度 8m，长度 150m。	/
			固体废物	危险废物：废 SCR 脱硝催化剂、废铅蓄电池、废润滑油、废油桶、实验室及在线废液等危险废物在危废暂存间内分区暂存，定期送有资质危废处置单位处理。脱硫废水预处理污泥在未进行固体废物性质鉴定前按照危险废物管理，鉴定后根据鉴定结果合理处置；危废暂存间面积 1000m²。 一般固体废物：炉渣、飞灰、脱硫石膏、石子煤外售综合利用；再生水处理污泥、循环冷却系统排污水处理污泥交由污泥处置单位处理，废离子交换树脂、废超滤膜、废反渗透膜由厂家回收利用，废铁、废布袋送物资回收单位处理。其中渣仓容积 2×200m³，灰库容积 3×1300m³，石子煤仓容积 2×30m³，脱硫石膏库容积 2×700m³。	本项目用于暂存定州电厂和定鑫电厂产生的危废
10	劳动定员			80 人	本项目不新增劳动定员，

			依托定州电厂现有劳动定员。
11	工作制度	机组年利用时间 5025h，年采暖供热时间 2880h，工业供热时间 5025h。	/
12	平面布置	总占地面积 29.81hm ² ，其中新增占地 28.23hm ² ，利用现有主厂区占地 1.58hm ² 。采用四列式布置格局，厂区由东至西依次为 500kV 配电装置、自然通风冷却塔、主厂房、煤棚，再生水深度处理站、循环冷却水系统排污水净化处理站以及锅炉补给水处理站布置在配电装置北侧。主厂房由东向西依次布置汽机房、除间、煤仓间、锅炉、锅炉烟气治理设施、空压站、烟囱等。主变压器布置在主厂房东侧，脱硫零排放废水处理站、石膏脱水综合楼布置在脱硫装置西侧。	本项目位于定州电厂厂区内，不新增征地

三、拟建工程

1、项目概况

(1) 项目名称：国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目

(2) 建设单位：国能河北定鑫发电有限责任公司

(3) 建设性质：改建

(4) 建设地点：定州市开元镇东忽村国能河北定州发电有限责任公司厂内东南侧，本项目西侧隔路为中水深度处理站，东侧为机力通风冷却塔，南侧隔墙为三期扩建工程，西侧为空冷岛，距离最近的敏感目标为东南方向 730m 高家庄村。

(5) 项目投资：项目总投资 308 万元，其中环保投资 308 万元，占总投资的 100%。

(6) 建设内容：

在国能河北定州发电有限责任公司东南侧新建一座占地面积为 1000m² 的危废间。本项目暂存定鑫发电和定州电厂产生的危险废物，不涉及危险废物的处置与加工再利用。暂存周期以实际生产、贮存情况暂定，废油暂存量达 30t 即安排转运出厂；废脱硝催化剂 4 年产生一次，产生后委托资质单位转移处置，不能及时转移时暂存于危废间内；其余危险废物转移周期均小于 1 年，危险废物均有由有危废处理资质单位进行转移处置。

具体建设内容见表 2-2。

表 2-2 本项目主要工程内容一览表

项目		内容	备注
建设内容	主体工程 建设1座危废暂存间，混凝土结构，总建筑面积约1000m ² 。危废间内依据危废代码分区，分类暂存废润滑油、废液压油、废矿物油、废油漆桶、废油桶、废油滤芯、在线仪表废液、废脱硝催化剂。危废间设置有基础防渗、地面防渗、内部导流槽、收集池、消防砂、应急桶配置、标识标牌建设、台账管理等		新建
	辅助工程 项目设有配套的通讯、照明、消防设施		/
	公用工程	给水 本项目无需用水	/
		排水 本项目无生产废水产生，且无新增人员，危险废物暂存间使用及管理人员均为厂内现有人员统一调配，故不新增生活污水	/
		供电 依托现有工程供电网	/
		供气 本项目不消耗燃气	/
		供热 本项目不用热	/
	环保工程	废气 设有6台排气扇，位于危废间墙壁上，无组织排放	/
		噪声 排风扇选用低噪设备，并采用建筑隔声	/
		危险废物 交有资质单位清运、处置	/
		环境风险 危废间做好防风、防雨、防晒措施，地面、墙裙等并做好防渗，防止事故状态下收集桶废液泄露至地下水体；收集桶设置警示标志	/

新建危废间内主要设施见表 2-3。

表 2-3 主要设备设施一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	备注
1	电子地磅	2	/
2	视频监控设备	10	室内 8 套,室外 2 套
3	排风扇	6	
4	叉车		
5	应急设施		

依据国能河北定州发电有限责任公司 2025 年危废管理计划及国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程环境影响报告书,建成后定鑫发电和定州电厂危险废物产生及处理处置情况见表 2-4。

表 2-4 危险废物产生、处置及防治措施情况一览表										
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废液压油	HW08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油	900-218-08	40	液压设备维护保养等	液态	液压油	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	T, I	废油桶、废油漆桶密闭，不再盛装其他物质；废铅蓄电池产生后直接由处置单位转移，不在厂内暂存；其他危废专用容器盛装，危险废物暂存间暂存，定期送有资质危废处置单位处理
2	废齿轮润滑油	HW08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油	900-217-08	44.8	减速机维护保养产生	液态	润滑油	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	T, I	
3	废润滑油	HW08 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油	900-214-08	22.4	设备设施润滑	液态	润滑油	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	T, I	
4	废矿物油	HW08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	900-249-08	40	设备润滑等过程中产生	液态	矿物油	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	T, I	
5	废油桶	HW49 含有或沾染毒性、感	900-041-49	10	设备加油产生包装物	固态	废油	非甲烷总烃	T, I	

6	废油滤芯	染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	900-041-49	10	油系统过滤产生	固态	废油	非甲烷总烃	T, In
7	废油漆桶	染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	900-041-49	5	生产设备刷漆防腐产生的包装物	固态	废油漆	非甲烷总烃	T, In
8	废脱硝催化剂	HW50 烟气脱硝过程中产生的废钒钛系催化剂	772-007-50	682/4a	烟气脱硝催化剂更换	固态	废催化剂	五氧化二钒	T
9	废铅蓄电池	HW31 废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液	900-052-31	47/7a	备用电源, 保安电源更换	固态	废铅蓄电池	铅、硫酸	T, C
10	在线仪表废液	HW49 其他废物	900-047-49	3	在线仪表、化验废液及过期药品	/	在线仪表、化验废液及过期药品	亚硝基铁氰化钠二水合物、二氯异氰尿酸钠二水合物、硫酸汞、硫酸银、重铬酸钾	T/C/I/R/In

本项目危险废物方案、处理处置情况分别见表 2-5、表 2-6。

表 2-5 本项目暂存危险废物的处理处置情况一览表

序号	名称	危废类别	危废代码	有害成分	主要来源	贮存方式	处置去向
1	废润滑油	HW08	900-217-08	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	减速机维护保养产生	采用 200L 铁质油桶封盖盛装后, 分类	河北银发华鼎环保科技有限公司
			900-214-08	系物、酚类	设备设施润滑		
2	废液压油	HW08	900-218-08	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	液压设备维护保养等		

	3	废矿物油	HW08	900-249-08	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	设备润滑等过程中产生	贮存于危废间	
	4	废油桶	HW08	900-249-08	烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类	油品盛装产生的废弃包装物	无额外盛装，封盖后分类暂存于危废间	
	5	废油滤芯	HW49	900-041-49	非甲烷总烃	油系统过滤产生	专用容器盛装，分类暂存于危废间	
	6	废油漆桶	HW49	900-041-49	非甲烷总烃	生产设备刷漆防腐产生的包装物	无额外盛装，封盖后分类暂存于危废间	
	8	废脱硝催化剂	HW50	772-007-50	钒、钛	烟气脱硝催化剂更换	1次/4a，密闭打包，不落地收集，分类贮存于危废间	国能龙源内蒙古环保有限公司
	9	废铅蓄电池	HW31	900-052-31	铅、硫酸	备用电源，保安电源更换	1次/7a，产生后处置公司直接转移，不在厂内暂存	河北雄泰再生资源有限公司
	10	在线仪表废液	HW49	900-047-49	亚硝基铁氰化钠二水合物、二氯异氰尿酸钠二水合物、硫酸汞、硫酸银、重铬酸钾	在线仪表、化验废液及过期药品	采用20L塑料桶封盖盛装后，分类贮存于危废间	石家庄中油优艺环保科技有限公司
	表 2-6 本项目暂存危险废物方案一览表							
	序号	名称	物态	最大贮存量 (t)	产生量	危废种类	危险特性	

				(t/a)		
1	废润滑油	液态	13	67.2	HW08	T, I
2	废液压油	液态	12	40	HW08	T, I
3	废矿物油	液态	5	40	HW08	T, I
4	废油桶	固态	10	10	HW08	T, I
5	废油滤芯	固态	5	10	HW49	T, In
6	废油漆桶	固态	5	5	HW49	T, In
7	废脱硝催化剂	固态	682	682t/4a	HW50	T
8	在线仪表废液	液态	3	3	HW49	T/C/I/R/In

备注：废润滑油、废液压油、废矿物油储存量为 30t 时即由资质单位转移处置；机组脱硝设施 4 年更换一批，产生后由资质单位转移处置，不在厂区内长时间贮存。

2、运输方式

建设单位产生的危险废物在产生点包装密闭后运输至危废间暂存，定期交由有处理资质的单位进行转移处置。

3、总平面图布置

新建危废间位于河北省定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司厂区东南侧空地，占地面积约为 1000m²。本项目西侧隔路为空冷岛，北侧隔路为中水深度处理站，东侧紧邻机力通风冷却塔，中心地理坐标（东经 114 度 50 分 49.425 秒，北纬 38 度 30 分 38.399 秒）。

四、设计方案

1、危废间内防渗设计方案

本项目危废间内全部区域均进行防渗处理。危废暂存间地面、墙脚做防渗处理，采用 2mm 厚高密度聚乙烯(HDPE)材料+防渗混凝土，使之渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

2、危废间内区域设计方案

（1）新建危废间为密闭房间，本项目贮存的危废为废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、废油滤芯、废脱硝催化剂、在线仪表废液，根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求分区分区贮存；

（2）危废间内贮存区配套设置导流槽和 1 个废液收集池（长 2m×宽 2m×高 0.9m），废液收集池、导流槽与地面采用相同的防渗措施及方式）；

（3）危废间设施内有安全照明设施；

（4）本项目危废间内设置防静电、防爆通风设施，设置 6 台换气扇。

3、危废转移方案

	新建危废间出入口一般情况下处于关闭状态；装卸作业时打开出入口，严禁在危废暂存间外进行装卸。 (1) 废润滑油 (HW08) 设备设施维修、润滑，减速机维护保养产生的废润滑油；采用专用接油容器接收放出的废润滑油，再抽入盛装废润滑油的铁质油桶并封盖，放置于托架上，最后用叉车将废润滑油运输进入危废间称重记录后，放于指定分类区域暂存，运输路径主要由及修间至危废间。 (2) 废液压油 (HW08) 液压设备保养更换的废液压油：采用专用接油容器接收放出的废液压油，再抽入盛装废液压油的铁质油桶并封盖，放置于托架上，最后用叉车将废液压油运输进入危废间称重记录后，放于指定分类区域暂存，运输路径主要由液压设备处至危废间，根据液压设备位置的不同而不同。 (3) 废矿物油 (HW08) 泵机保养更换的废润滑油和其他用油设备保养更换的废润滑油：采用专用接油容器接收放出的废油，再抽入盛装废油的铁质油桶并封盖，放置于托架上，最后用叉车将废油运输进入危废间称重记录后，放于指定分类区域暂存，运输路径主要由设备处至危废间 (4) 废油桶 (HW08) 主要的产生是在机油、润滑油、液压油等使用完后剩下包装桶，主要的产生位置为汽修间、设备处等，所盛装的新油经用完后，放于托架上，用叉车将废油桶运输进入本项目指定分类区域暂存，运输路径主要由汽修间、设备处至危废间。 (5) 废油滤芯 (HW49) 油系统过滤产生的废油滤芯，产生后采用密闭容器收集，暂存于危废间内指定分类区域，运输路径主要由产废处至危废间。 (6) 废油漆桶 (HW49) 主要的产生来源是电厂内各种设备及平台和栏杆等需油漆防腐处理后产生的废油漆桶。平时小修时产生量较少，在使用完并封盖后，由人工提拎至危废间称重记录暂存；大修时产生量较大，在使用完并封盖后，装入编织袋内，用叉车将废油漆桶运输进入危废间称重记录暂存。主要的运输路径为设备处至危废间，根据设备位置的不同而不同。
--	--

	(7) 废脱硝催化剂 (HW50) 主要的产生来源是锅炉烟气 SCR 脱硝装置定期更换的废催化剂。采用密闭打包后不落地收集, 收集后委托有资质单位处置, 若转运不及时则分类贮存于危废间。主要的运输路径为 SCR 脱硝装置至危废间。 (8) 废铅蓄电池 (HW31) 备用电源及保安电源更换过程产生的废铅蓄电池, 产生后直接由委托的资质单位转移处置, 不在厂区内暂存。 (9) 在线仪表废液 (HW49) 主要的产生来源是实验室产生的各种废试剂、过期药品和 CEMS 产生的磷酸废液等。采用 20L 塑料桶封盖盛装后, 分类贮存于危废间。主要的运输路径为实验室、CEMS 小间至危废间。 五、暂存管理方案 危险废物在贮存过程中严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中要求执行, 所有危险废物必须装入容器内; 禁止将不相容(相互反应) 的危险废物在同一容器内混装; 无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装; 类别不相同的危废之间均采取了相应的隔断措施, 容器与容器之间均留足够空间; 盛装危险废物的容器必须粘贴符合标准的标签。项目内暂存的危险废物委托有处置资质的单位上门运输转移。 六、劳动定员及工作制度 本项目设置危废间专管人员, 由厂内抽调。本项目无新增工作人员, 完全依托现有项目, 年工作 365 天, 一班制。 七、公用工程 (1) 给水 本项目无生产用水, 因不新增员工, 故不存在生活用水。 (2) 排水 本项目无生产废水产生, 且无新增人员, 危废间使用及管理人员均为厂区现有人员统一调配, 故不新增生活污水。 (3) 供电 项目依托厂内现有供电系统。 八、视频监控
--	--

危废间室内安装 8 个防爆数字摄像头，危废间外安装 2 个防爆数字摄像头，均含 POE 交换机、硬盘、录像机等配套系统，对危废间进行监控并摄像记录和存储（图片存储 3 个月以上），视频采用集中供电方式，摄像头采用 POE 供电，通过复合光纤取电并传输视频信号至厂内视频网指定 IP 段。

九、危废间规模合理性

本项目新建危废间 1 座，设计规模为 1000m²。根据表 2-6 可知不同危险废物最大暂存量。

（1）废油最大暂存量为 30t，采用 200L 铁制圆桶（密封）对废油收集后暂存，油桶直径约为 0.58m，可贮存油桶约 160 个，最大占地面积约为 54m²；

（2）废油桶最大暂存量为 10t，最大占地面积为 210m²；

（3）废油漆桶最大暂存量为 5t，油漆桶一般为 20L 规格，直径约为 0.3m，最大占地面积为 120m²（多个废油漆桶叠放）；

（4）在线仪表废液最大暂存量为 3t，采用 20L 塑料桶暂存，最大占地面的约为 8m²；

（5）废脱硝催化剂 4 年产生一次，不同锅炉脱硝设施更换时间不一致，每台机组设置 3 层催化剂，每次更换一层（一层约 160 块催化剂模块，每模块占地面积为 2m×2m），最大占地面积约为 320m²；企业按照检修计划废催化剂更换后即由有资质单位转移，一般不在危废间内暂存。

（6）废油滤芯最大暂存量为 5t，最大占地面积约为 50m²。

废油和在线仪表废液等液态危险废物在危废间内分区贮存，采用隔墙措施分区，废油贮存区面积约 80m²，在线仪表废液贮存区面积约 13.5m²，满足贮存要求；其他固态危险废物采用画线方式分区贮存。

综上，根据平面布置扣除导流槽及废液收集池后，满足危险废物暂存要求，故危废间设置规模合理。

工艺流程和产排污环节	一、施工期 1、施工期工艺流程简述 项目施工期主要包括基础开挖、主体工程及附属工程、设备安装等。本项目在施工期间将产生废气、噪声、固体废弃物、污水等污染物，其排放量随工序和施工强度不同而变化。施工期是短暂的，对周边环境影响较小，随着施工的结束产生的环境影响随之消失。项目施工期工艺流程如图2-1所示。 <pre>graph TD; A[基础施工] --> B[主体及附属工程]; B --> C[设备安装]; C --> D[装修工程]; D --> E[工程验收及运营]; A -.-> A1[废气、废水、噪声、固废]; B -.-> B1[废气、废水、噪声、固废]; C -.-> C1[噪声]; D -.-> D1[废气、噪声、固废];</pre> 图 2-1 施工期工艺流程及排污节点图 2、施工期主要污染工序 废气：主要为基础施工、主体及附属工程、装修工程等过程中产生的施工扬尘等。 废水：施工人员产生的生活污水。 噪声：各施工设备作业过程中产生的设备噪声。 固废：主要是施工过程中产生的少量建筑垃圾和施工人员的生活垃圾等。 二、运营期
------------	---

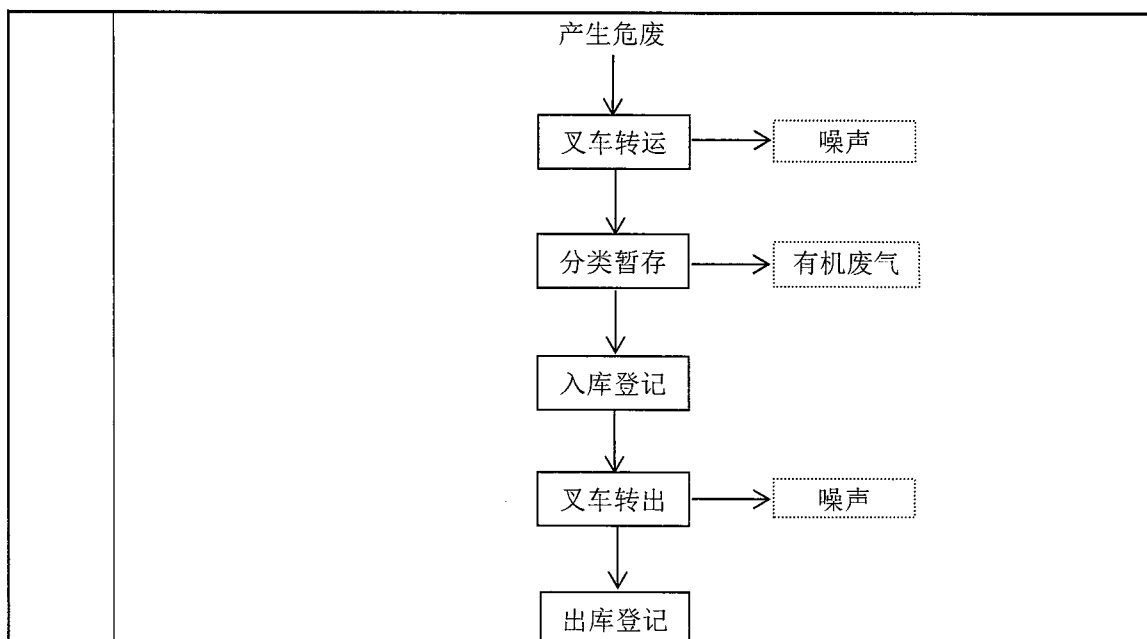


图 2-2 运营期工艺流程及产污节点图

1、运输、转运流程简述：

废液压油、废润滑油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、废油滤芯、废脱硝催化剂、在线仪表废液等危险废物产生后，妥善收集。根据危险废物类型、产生数量等采用叉车或人力运送至危废间放于指定分类区域暂存，并称重记录（危废间内配备 2 台地磅）。运输路径主要由产废点至危废间。

2、产污环节和污染源分析

（1）废水

本项目不新增工作人员，危废间专管工作人员从原有员工调配，无新增生活污水。

本项目仅用于危险废物暂存，且委托有资质的单位定期外运处理，项目无需对危废间地面进行清洗，运输车辆清洗也不在厂区内进行，因此正常运营情况下无废水产生。物料储存区域均不露天，故本项目不考虑初期雨水。

（2）废气

本项目危险废物中主要危害成分为矿物油、油漆、化学废液等，在危废间收集过程中可能溢散出少量的非甲烷总烃。本项目废油采用 200L 油桶进行储存，灌装后用盖密封；废油桶、盛装油漆的油漆桶、封盖密封；在线仪表废液采用 20L 塑料桶进行储存，灌装后用盖密封；其他危废均采用妥善方式贮存，污染物产生量少。

	(3) 噪声 本项目运营期间噪声源主要来自配套的抽排风机运行时产生的噪声，其噪声值一般为 70~80dB(A)之间。另外运输车辆噪声产生少量临时性噪声，噪声值约 65~90dB。 (4) 固体废物 本项目运营期不新增工作人员，因此不新增生活垃圾。项目为危险暂存间，不直接产生固体废物。
与项目有关的原有环境污染问题	国能河北定州发电有限责任公司现有危废库位于厂区西北角，“国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程”的配套工程事故贮灰钢板库，拟拆除定州电厂现有危废库，拆除过程中需按照《企业拆除活动污染防治技术规定》（环发[2017]78 号）要求。 本项目为国能河北定鑫发电有限责任公司投资建设，建设地点位于定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司厂区东南侧空地。经现场踏勘，无与本项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量状况					
	(1) 达标区判定					
	本项目所在区域为二类环境空气质量功能区。依据《定州市环境质量报告书（2023 年度）》中的数据对项目所在区域空气质量达标情况进行判定。定州市大气污染物的环境质量现状监测情况见表 3-1。					
	表 3-1 2023 年基本污染物环境空气质量现状评价结果一览表					
	污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)	达标情 况
	PM ₁₀	年平均浓度	83	70	118.57	超标
	PM _{2.5}	年平均浓度	44	35	145.71	超标
	SO ₂	年平均浓度	10	60	16.67	达标
	NO ₂	年平均浓度	34	40	65.00	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位	1300	4000	32.50	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位	174	160	111.25	超标
由表 3-1 可知，评价指标中 SO ₂ 年均值、NO ₂ 年均值、CO 百分位 24 小时平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（环境保护部公告 2018 年第 29 号）中二级标准要求，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年均值及 O ₃ 百分位日最大 8 小时滑动平均值超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（环境保护部公告 2018 年第 29 号）中二级标准要求，因此项目所在区域属于不达标区，不达标因子为 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 和 O ₃ 。						
(2) 特征因子						
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的相关规定“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。						
本项目特征因子非甲烷总烃引用引用河北正威检测技术服务有限公司 2022 年 10 月 31 日出具的《定州维泰健身器材有限公司环境空气检测报告》（ZWJC 字 2022 第 EP10172 号）（检测日期 2022 年 10 月 19 日-2022 年 10 月 21 日），非甲烷总烃 1 小时平均浓度监测值为 0.68~0.88mg/m ³ ，满足《环境空气质量非甲烷总烃》（DB13/1577-2012）表 1 二级标准要求。监测点位于定州维泰健身器材						

有限公司西南，定州电厂东南，距离本项目约 4910m。引用数据满足要求。

针对大区域环境空气质量现状超标情况，国家、河北省等相继下发了《国务院关于印发<空气质量持续改善行动计划>的通知》、《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》、《河北省 2023 年大气污染综合治理工作要点》等文件，推进大气污染物综合深度治理。随着各项治理行动的有序开展，区域环境空气质量将得到有效改善。

2、声环境质量状况

项目区周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，无需开展声环境质量现状评价。

3、地表水环境质量现状

本项目无废水产生，用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、涉水的自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体以及水产种质资源保护区等地表水环境保护目标，故不设置地表水环境保护目标。

4、地下水、土壤环境质量现状：本项目废油桶、废油漆桶等危险废物盛装容器均密闭贮存，仅有微量非甲烷总烃逸出，对土壤、地下水污染较小。

本项目为电厂主体工程配套的环保设施，对定鑫发电和定州电厂产生的危险废物进行临时贮存等，其均收集储存于符合防渗要求的暂存间内，并设置了泄漏截流沟和收集池，地面进行了等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-10}cm/s$ 防渗处理，不存在固体废物污染土壤、地下水的途径。

因此，在正常工况下，本项目无地下水、土壤的污染途径。因此不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境：本项目位于定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司厂区内，用地范围内不涉及永久基本农田、基本草原、自然公园（森林公园、地质公园、海洋公园等）、重要湿地、天然林，重点保护野生动物栖息地，重点保护野生植物生长繁殖地，重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场，水土流失重点预防区和重点治理区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域等生态环境敏感区，因此不开展生态现状调查。

环境
保护
目
标

本项目位于定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司厂区东南侧空地。本项目以边界 500m 范围内居民点、学校作为大气环境保护目标；本项目以边界 50m 范围内居住点、学校等作为声环境保护目标；本项目边界 500m 范围内无集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等；本项目不新增劳动定员，无新增生活污水，故不设地表水保护目标；本项目不涉及生态环境保护目标。

本项目环境空气、声环境保护目标见表 3-2。

表 3-2 空气、声环境环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	人数（人）	相对定州电厂厂址方位	距定州电厂厂界最近距离（m）	距本项目最近距离（m）	功能要求	备注
环境空气	高家庄村	730	SE	230	385	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区	不改变评价区域环境空气质量功能

污
染
物
排
放
控
制
标
准

（1）废气

施工期：扬尘执行河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表 1 扬尘排放浓度限值。

运营期：无组织非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其它企业排放限值。

表 3-3 施工期大气污染物排放标准

污染物	标准值 a	标准来源
PM ₁₀	80μg/m ³ ；达标判定依据： ≤2 次/天	河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 中扬尘排放浓度限值

a 指监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度值大于 150μg/m³ 时，以 150μg/m³ 计。

表 3-4 运营期大气污染物排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m ³ ）
非甲烷总烃	周界处浓度最高处	2.0

另外，建设单位应遵照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关要求对企业厂区内挥发性有机物无组织排放进行管理，执行厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 3-5 废气污染物无组织排放标准			
污染物名	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	
（2）噪声：运营期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区对应标准；建筑施工噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）噪声限值要求。			
表 3-6 环境噪声排放标准			
污染源	时段	标准值	执行标准
施工期	昼间	70dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	夜间	55dB（A）	
运营期	昼间	65dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	夜间	55dB（A）	
（3）固体废物 危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。 （4）废水 本项目为危废暂存项目，在正常运营情况下无生产废水产生。本项目无新增工作人员，危废间工作人员从原有员工调配，生活污水依托原有，无新增。			
总量控制指标	按照我国对总量控制的有关要求，结合本项目的排污特点，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、非甲烷总烃、颗粒物。 本项目运营期仅排放非甲烷总烃，无 SO₂、NO_x 和颗粒物排放；本项目无生产用水，不新增劳动定员。因此本项目总量控制指标为 SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：0t/a、非甲烷总烃：0.037t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a。		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	1、施工废气防治措施 为了减小项目施工期对周围环境的大气环境的影响，本评价要求项目建设及施工单位严格执行《关于印发<河北省 2023 年建筑施工扬尘污染防治工作方案>的通知》（冀建质安函[2023]105 号）、《关于印发<河北省深入实施大气污染综合治理十条措施>的通知》（中共河北省委办公厅、河北省人民政府办公厅，2021 年 2 月 26 日发布并实施）、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令[2020]第 1 号）、《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）、《河北省大气污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日）、《关于进一步加强扬尘综合治理工作的通知》（冀气领办[2018]153 号）相关要求采取抑尘措施，同时结合《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007）及同类施工场地采取的抑尘措施，采取控制措施如下： （1）施工单位必须在施工现场出入口明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。 （2）施工现场必须连续设置硬质围挡，围挡应坚固、美观，严禁围挡不严或敞开式施工。城区主干道两侧围挡高度不低于 2.5m，一般路段不低于 1.8m。 （3）施工现场出入口和场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区必须采用混凝土硬化或用硬质砌块铺设，硬化后的地面应清扫整洁无浮土、积土，严禁使用其他软质材料铺设。 （4）施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。 （5）施工现场出入口、加工区和主作业区等处必须安装视频监控系统，对施工扬尘实时监控。 （6）施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。 （7）施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。
--	---

(8) 建筑物内应保持干净整洁，清扫垃圾时要洒水抑尘，施工层建筑垃圾必须采用封闭式管道或装袋用垂直升降机械清运，严禁凌空抛掷和焚烧垃圾。

(9) 施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。

(10) 施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。

(11) 建设单位必须做好工程外管网及绿化施工阶段扬尘防治工作。

(12) 鼓励施工现场在道路、围墙、脚手架等部位安装喷淋或喷雾等降尘装置；鼓励在施工现场安装空气质量检测仪等装置。

(13) 强化县城及城市规划区内建筑施工“六个百分百”“两个全覆盖”扬尘污染防治措施落实落细（即施工工地周边 100%围挡、裸露土地和细颗粒建筑材料 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场道路 100%硬化、拆除和土方作业 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输，以及视频远程监控和在线监测设备安装全覆盖）。

本项目施工面积 S 为 1000m^2 ($S \leq 5000\text{m}^2$)，按照《施工场地扬尘排放标准》（DB 13/2934-2019）要求，于施工区域围栏安全范围内设置 1 个扬尘监测点，宜优先设置于车辆进出口处，同时远离道路，采样口离地面的高度宜在 $3\text{m} \sim 5\text{m}$ 范围内，监测点 PM_{10} 应达到《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中规定的限值要求。

施工中各种燃油工程机械和运输车辆在作业过程中排放尾气，尾气中含有 THC、颗粒物、CO、NO_x 等大气污染物，但每个作业点施工时间相对较短，施工机械间断作业，且数量很少，影响范围比较局部，主要通过加强管理，加强设备维护，保证发动机正常工作，减轻机械、货车发动机在怠速状态下有害气体的排放，并应采用高品质燃料以减少尾气排放，可以有效减少其污染物排放，对环境空气的影响较小。

总之，采取以上措施后，可有效控制施工扬尘，施工场地扬尘排放浓度满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019），对周围环境的影响较小。

2、施工废水

施工期产生的废水主要是施工过程中产生的生产废水以及施工人员产生的

生活污水两大类。

施工生产废水主要为建筑地基挖掘机械设备的洗涤废水、混凝土养护等过程产生的废水以及运输车辆冲洗废水，废水量较少，主要污染物为泥沙，经处理后循环使用或用于场地洒水抑尘；施工场地产生的施工生活污水主要为施工人员的盥洗废水，废水产生量较少，其污染因子主要为 COD、SS，并入定州电厂现有生活污水治理设施处理。

综上分析，施工期废水均得到妥善处理，不会对周边水环境造成明显影响。

3、噪声

(1) 主要噪声源

施工期噪声主要有施工机械设备噪声和运输车辆产生的噪声，土建工程量较小，施工机械数量少，产生噪声较小，并且施工期较短，采用低噪声低震动施工设备，机械噪声限制工作时间。施工机械设备主要有挖掘机、推土机、振动夯锤、电锯、电锤、角磨机等，采用的各类建筑施工机械产噪值，见表 4-1。

表 4-1 施工设备噪声源强

单位：dB(A)

序号	设备名称	声级/距离	序号	设备名称	声级/距离
1	挖掘机	84/5	4	电锯、电锤	90/5
2	推土机	86/5	5	角磨机	81/5
3	振动夯锤	80/5	6	运输车辆	80/5

(2) 施工期噪声预测结果及影响分析

①预测模式

点声源衰减模式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：Lp(r) ——预测点处声压级，dB；

Lp(r₀) ——参考位置 r₀ 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r₀ ——参考位置距声源的距离。

②施工设备噪声影响分析

通过上述噪声衰减公式，计算施工机械噪声对环境的影响范围。各主要施工设备在不同距离处的噪声值预测结果见表 4-2。

表 4-2 主要施工机械噪声影响范围单位: dB (A)

声级	测点与声源距离 (m)									达标距离 (m)
设备	5	10	20	40	60	80	100	150	200	昼
挖掘机	84	78.0	72.0	65.9	62.4	59.9	58.0	54.5	52.0	25
推土机	86	80.0	74.0	67.9	64.4	61.9	60.0	56.5	54.0	32
振动夯锤	80	74.0	68.0	61.9	58.4	55.9	54.0	50.5	48.0	16
电锯、电锤	90	84.0	78.0	71.9	68.4	65.9	64.0	60.5	58.0	50
角磨机	81	75.0	69.0	62.9	59.4	56.9	55.0	51.5	49.0	18
运输车辆	80	74.0	68.0	61.9	58.4	55.9	54.0	50.5	48.0	16

由表 4-2 预测结果并对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 主要施工设备噪声最远在 50m 处的昼间噪声可以满足标准的要求。

(3) 防治措施

施工期间的机械噪声将对施工现场和周围声环境产生一定影响。同时, 为减轻施工噪声对周围敏感点产生的影响, 本评价提出如下要求:

①施工时间应和居民外出时间尽量对应, 避免夜间施工, 即 22:00-6:00、12:00-2:00 禁止施工, 最大限度防止噪声扰民现象发生。

②修建 2~3 米高的建筑围挡, 采用密目网进行密闭施工。

③选用低噪声施工工艺、设备和施工机械, 对强噪声机械应设置在远离敏感点的位置并且置于施工棚内或在设备附近加设可移动的简易声屏, 进行阻隔和屏蔽噪声; 现场钢筋加工房等必须完全进行封闭性施工。同时定期维护保养设备, 使其处于良好的运转状态。

④门窗、预制构件、大部分钢筋的成品, 半成品在工厂完成, 减少施工场地内加工机械产生的噪声, 如少量需现场钢筋加工的尽量白天进行, 避免夜间噪声扰民。

⑤浇砼时, 尽量避免振动棒与模板和钢筋的接触; 对铜管、模板、脚手架等构件装卸、搬运、架设时应轻拿轻放, 严禁抛掷。

⑥施工现场指挥生产, 应采用无线电对讲机, 这样既可及时进行工作联络, 又可减少施工场地噪声。

⑦加强现场运输车辆出入的管理, 车辆进入现场禁止鸣笛, 不得随意扔丢,

	减少金属件的碰击声。 ⑧合理安排作业时间：施工方应合理安排施工时间，将倾倒卵石料、打桩等强噪声作业尽量安排在白天非午休时间进行。确有特殊情况需要连续作业施工，应相关主管部门允许后方可进行施工。同时及时公告周围的民众，以免发生纠纷。 采取上述措施后，施工期间的场界噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 建筑施工场界环境噪声排放限值要求。 4、固体废物 本项目施工期固体废物主要是建筑垃圾和施工人员生活垃圾。 项目施工期建筑垃圾按照有关部门要求运往建筑垃圾指定地点进行处置，严禁野蛮装运和乱倒乱卸；项目施工期生活垃圾由环卫部门统一处理。 综上，采取以上措施后，本项目施工期环境影响较小，且随着施工期的结束，施工期的环境影响也随之消失。
运营期环境影响和保护措施	1、大气环境影响分析 （1）废气源强 本项目不对危险废物进行处理处置，只收集贮存，且危险废物都是密闭收集贮存，废气挥发量很小。在线仪表废液主要是实验室使用的无机酸、碱类，有机试剂使用量较少，且封盖密闭贮存，有机废气挥发量较小；废脱硝催化剂有害成分主要是贵金属，无有机废气挥发；废油滤芯专用容器密闭盛装，有机废气挥发量较小；废油桶封盖密闭贮存，有机废气挥发量较小。项目废气主要来源于贮存的废油、废油漆的挥发，主要污染因子为有机废气，以非甲烷总烃表征。 本项目贮存的危险废物中废油含少量挥发物质，废油最大贮存量为 30t，采用铁桶密封保存，损耗率参照《散装液体石油产品损耗》（GB11085-1989）表 1 立式金属罐，其他油贮存损耗率 0.01%每月计，则废油损耗挥发的物质量 $Q=30 \times 0.01\% \times 12=0.036/a$。 废油漆桶所挥发排放的废气主要由油漆桶中未用完的油漆中所含的挥发性有机物，一般情况下，油漆基本用完后才作为废油漆桶废弃，转移至危废间暂存时桶内油漆已基本固化，本项目可挥发油漆含量以 0.5%计，废油漆桶年最大贮存量为 5t，可挥发物质含量约为 80%，为 0.02t/a。采用原装铁桶盖盖严后，其所能排放到大气中的含量非常微小，主要是由于桶盖盖得不严导致的挥发物质外逸和外表面残

留的微少的油漆挥发，为保守计算，按可挥发物质 50%挥发计，因此由废油漆桶所产生的非甲烷总烃排放量为 0.01t/a。

根据《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）》“使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”的要求，本项目所涉及的危险废物不涉及使用生产工序，可不采取无组织排放收集措施。且本项目所排放的非甲烷总烃量为 0.037t/a，按全年存放 8760h 计，其产生速率为 0.004kg/h，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）》要求“收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%”，本项目所排放的非甲烷总烃按 100%收集，初始排放速率也远远小于 2kg/h，因此，本项目的废气不设置 VOCs 处理设施。

本项目废气产排污情况见表 4-3。

表 4-3 项目废气污染源产排污情况一览表

产污环节	污染物	污染源产生情况		处理措施及处理效率	排放形式	污染源排放情况	
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)			排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
危险废物贮存期间	非甲烷总烃	0.037	0.004	危险废物密闭贮存，减少危险废物贮存量并提高转移频次	无组织	0.037	0.004

（2）废气排放达标性分析

本项目危险废物贮存过程中，严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）文件的相关要求进行了设计，盛装危险废物的容器或包装袋应存放于室内，有雨棚、遮阳和防渗措施，废油采用密闭的铁桶进行封盖贮存，废油桶封盖贮存，废油漆桶采用原盖封严后密闭储存，在线仪表废液封盖贮存，废油滤芯专用容器密闭盛装，废铅蓄电池主要有害成分是铅、硫酸，均不落地收集；废脱硝催化剂装入容器中密闭贮存，非甲烷总烃产生量少。加强危废间的通风，非甲烷总烃无组织排放能够达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其它企业排放限值和《挥发性有机物无组织排放控制

标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值要求,对周边敏感点基本不会产生影响。

2、废水

本项目无需对地面进行冲洗,如有少量泄漏采用抹布或吸油毡进行吸附后当危险废物处理,不对地面进行冲洗,本项目不新增员工,因此本项目不产生废水。

3、噪声

(1) 噪声源强

项目运营期噪声主要来自排风扇设备产生的噪声。项目主要产噪设备声源的等效声级见表 4-4。

表 4-4 项目噪声源排放一览表

序号	噪声源名称	声源中心点坐标 (x, y, z)	噪声源强 [dB(A)]	数量	降噪措施	降噪效果 [dB(A)]	声源类型
1	排风扇	(863, 466, 2.5)	70	6	厂房隔声+ 减振	20	室内声源

注:以项目中心为(0,0)点

(2) 预测因子、方位

①预测因子:等效连续 A 声级

②预测方位:厂界各监测点及敏感点。

(3) 预测模式

①室外点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

$$LA(r) = LA_{ref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

式中: $LA(r)$ —距声源 r 米处的 A 声级;

$LA_{ref}(r_0)$ —参考位置 r_0 米处的 A 声级;

A_{div} —声波几何发散引起的 A 声级衰减量;

A_{bar} —声屏障引起的 A 声级衰减量;

A_{atm} —空气吸收引起的 A 声级衰减量;

A_{exc} —附加衰减量。

1) 几何发散

对于室外点声源,不考虑其指向性,几何发散衰减计算公式为:

$$LA(r) = LA(r_0) - 20Lg(r/r_0)$$

2) 遮挡物引起的衰减

遮挡物引起的衰减，只考虑各声源所在厂房围护结构的屏蔽效应，（1）中已计算，其他忽略不计。

3) 空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{am} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中：r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考点距声源的距离，m；

α—每 1000m 空气吸收系数。

4) 附加衰减

附加衰减包括声波传播过程中由于云、雾、温度梯度、风及地面效应引起的声能量衰减，本次评价中忽略不计。

（4）预测结果与评价

本项目位于定州电厂现有厂区内，噪声背景值参考定州电厂自行监测报告《监测报告》（科赢环检字（2024）第 C184 号）。

表 4-5 噪声贡献结果一览表

单位：dB(A)

序号	声环境保护 目标名称		噪声背景值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		噪声预测值 /dB(A)		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	ZS01	52	52	65	55	8.0	8.0	52	52	达标	达标
2		ZS02	50	50	65	55	8.0	8.0	50	50	达标	达标
3	南厂界	ZS03	62	53	65	55	21.9	21.9	62.2	53.2	达标	达标
4	西厂界	ZS04	53	46	65	55	2.0	2.0	53	46	达标	达标
5		ZS05	54	52	65	55	2.0	2.0	54	52	达标	达标
6	北厂界	ZS06	62	48	65	55	1.0	1.0	62	48	达标	达标
7		ZS07	52	52	65	55	1.0	1.0	52	52	达标	达标

由表 4-5 可知，本项目对四周厂界的噪声贡献值和叠加现状后噪声预测值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求。综上，项目噪声对周围环境的影响较小。

4、固体废物影响和处置措施

4.1、固废产生及治理措施

本项目仅暂存危险废物，危废间内不产生固体废物，项目不新增员工，无新增生活垃圾产生。

4.2、危废管理要求

(1) 建设要求

危废间的设置严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）中有关规定，危险废物存放期间，使用完好无损容器盛装；用于存放装置危险废物容器的地方必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕。储存容器上必须粘贴该标准中规定的危险废物标签；容器材质与危险废物本身相容（不相互反应）；采用 2mm 高密度聚乙烯+防渗混凝土进行防渗处理，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。暂存区域周围设置泄漏截流沟和收集池，防止废液溢流。

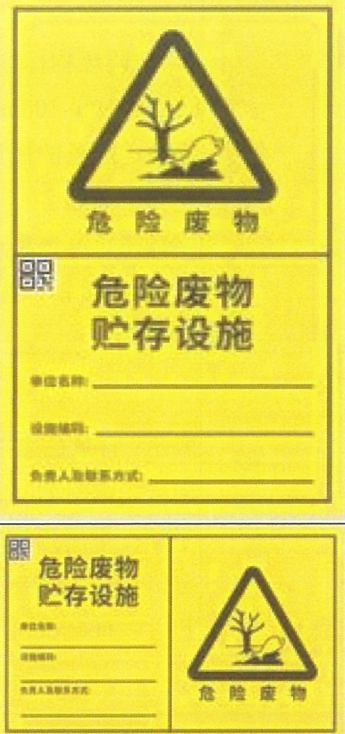
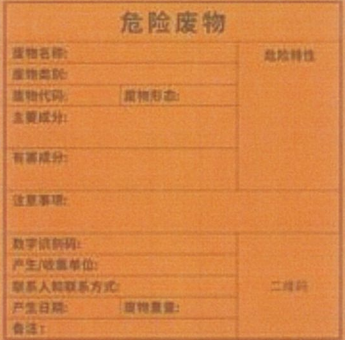
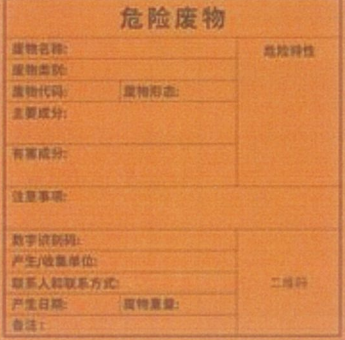
(2) 危险废物标签设置情况

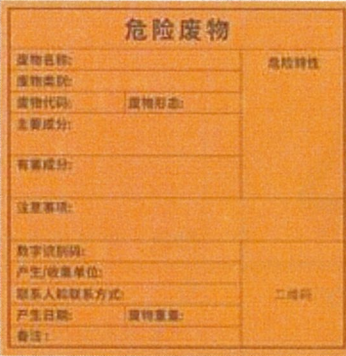
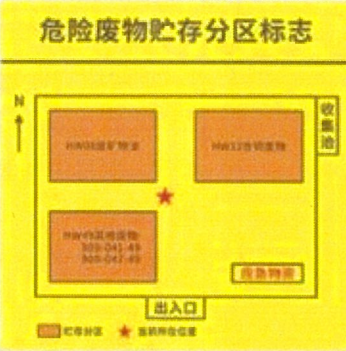
《中华人民共和国环境保护法》第五十二条规定，“对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志”。在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况时，及时修复或更换。

危险间及储存容器标签，见表 4-6。

表 4-6 危废间及储存容器标签示例

场合	样式	要求
----	----	----

	贮存设施标志	 The image shows two versions of a yellow hazardous waste storage facility label. The top version is a vertical rectangle with a black border. It features a black triangle with a dead tree and a dead animal inside. Below the triangle, the text '危险废物' (Hazardous Waste) is written in black. Underneath that, '危险废物贮存设施' (Hazardous Waste Storage Facility) is written in a larger, bold black font. At the bottom, there are three lines of text: '单位名称:' (Unit Name), '设施编号:' (Facility Number), and '负责人联系方式:' (Responsible Person's Contact Information), each followed by a horizontal line for writing.	颜色：背景为黄色，字体和边框颜色为黑色 字体：采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示 尺寸：最小 900×558mm 样式：可采用横版或竖版的形式
	危险废物标签容器或包装物容积（L）>450	 The image shows a rectangular hazardous waste label with an orange background and a black border. The title '危险废物' (Hazardous Waste) is at the top center. Below it, there are several fields for information: '废物名称:' (Waste Name), '废物类别:' (Waste Category), '废物代码:' (Waste Code), '废物形态:' (Waste Form), '主要成分:' (Main Components), '有害成分:' (Harmful Components), '注意事项:' (Precautions), '数字识别码:' (Digital Identification Code), '产生/收集单位:' (Production/Collection Unit), '联系人及联系方式:' (Contact Person and Contact Information), '产生日期:' (Production Date), '废物重量:' (Waste Weight), and '备注:' (Remarks). The label is divided into sections by thin black lines.	1、危险废物标签尺寸颜色： 2、尺寸：200×200mm 颜色：醒目的橘黄色，标签边框和字体颜色为黑色 字体：黑体字其中“危险废物”字样应加粗放大 2、危险类别：按危险废物种类选择
	危险废物标签容器或包装物容积（L）>50～≤450	 The image shows a rectangular hazardous waste label with an orange background and a black border, similar to the one above but smaller. It contains the same fields for waste information: '废物名称:', '废物类别:', '废物代码:', '废物形态:', '主要成分:', '有害成分:', '注意事项:', '数字识别码:', '产生/收集单位:', '联系人及联系方式:', '产生日期:', '废物重量:', and '备注:'.	1、危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：150×150mm 颜色：醒目的橘黄色，标签边框和字体颜色为黑色 字体：黑体字其中“危险废物”字样应加粗放大 2、危险类别：按危险废物种类选择

危险废物标签容器或包装物容积 (L) ≤50		1、危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：100×100mm 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择
危险废物贮存分区标志观察距离 L (m) L > 4		颜色：背景色应采用黄色，废物种类信息应采用醒目的橘黄色。字体颜色为黑色 字体：采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示 尺寸：600×600
危险废物贮存分区标志观察距离 L (m) 2.5 < L ≤ 4		颜色：背景色应采用黄色，废物种类信息应采用醒目的橘黄色。字体颜色为黑色 字体：采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示 尺寸：450×450mm
危险废物贮存分区标志观察距离 L (m) 0 < L ≤ 2.5		颜色：背景色应采用黄色，废物种类信息应采用醒目的橘黄色。字体颜色为黑色 字体：采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示 尺寸：300×300mm
(3) 管理要求 ①建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。为实现台账便于携带、作		

为许可证执行情况佐证并长时间储存的目的以及导出原始数据，加工分析、综合判断运行情况的功能，台账应当按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。记录内容包括基本信息、接收固体废物信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。

②记录自身产生的危险废物贮存、利用、处置信息及去向。自身产生的危险废物贮存、利用、处置信息应包括记录时间、产废设施名称/编码、产生的废物名称及类别（属于危险废物的还包括危险废物代码）、废物去向。废物去向包括利用、处置、贮存和委外转移，按照实际情况分别记录利用量、处置量、贮存量以及相应的设施名称或编号，委外的记录转移量、转移联单编号、委托单位。

（4）危险废物的运输

①厂区内运输的管理要求

建设单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求，危险废物经营许可证管理，危险废物转移联单管理，危险废物包装和标识，危险废物运输要求，危险废物事故应急方法等。生产、实验过程中产生的危险废物必须包装密闭后，技术人员通过叉车运至危废间。

②其他运输要求

危险废物转移过程应按照《危险废物转移联单管理办法》执行。运输单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求，危险废物经营许可证管理，危险废物转移联单管理，危险废物包装和标识，危险废物运输要求，危险废物事故应急方法等。

本项目暂存的危险废物运输委托有资质运输单位进行运输。危险废物运输单位收集危险废物需按技术规范和类别收集运输，不得接收不属于项目暂存的危废进入本项目。危险废物运输单位需要具备危险货物运输资质，运输危险废物的车辆必须是危险货物运输车辆。运输者还应经过专门的培训并配备必要的防护工具，熟悉突发状况的应急处理措施。运输单位和个人在运输危险废物的过程中，应按要求填写《危险废物转移联单》，并采取防扬散、防流失、防渗漏或其他防止污染环境的措施。

一旦发生事故，危险废物运输单位应采取的应急措施如下：报警：迅速用电

话拨打 119 消防报警。报警内容包括：事故单位，事故发生的时间、地点、化学品名称、危险程度，有无人员伤亡以及报警人姓名、电话。如跑、冒、漏出的油品数量较少，则应急处置组对现场已跑、冒、漏出的油品用吸油棉或沙土覆盖，待油品被充分吸收后将附有油迹的吸油棉或沙土放至指定的场所进行专业处理。对跑、冒、漏出的油品数量较多时，应处置组用吸油棉吸油和利用沙土将油品围住，防止油品进一步外溢，应急物资保障组取来消防器材放至事故现场，坐好警戒、疏散工作，其他岗位按职责分工工作。

5、地下水、土壤影响分析

本项目主要排放的大气污染物为非甲烷总烃，其参与大气中二次气溶胶形成，形成的二次气溶胶多为细颗粒，不易沉降，不存在大气污染物沉降对土壤、地下水污染的途径。

本项目无废水产生。

本项目为定州电厂和定鑫发电配套的环保设施，对两个电厂产生的危险废物进行临时贮存等，其均收集储存于符合防渗要求的暂存间内，并设置了泄漏截流沟和收集池，地面进行了等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-10}cm/s$ 防渗处理，不存在固体废物污染土壤、地下水的途径。

因此，在正常工况下，本项目无地下水、土壤的污染途径。

但在非正常工况下，如危险废物泄漏可能会导致土壤和地下水的污染，因此本项目对在突发情况下可能导致土壤、地下水污染的区域进行分区防控。具体如下表 4-7。

表 4-7 地下水、土壤分区防控情况一览表

防渗分区	单元名称	防控措施
重点防渗区	危废间地面及墙裙区域	地面采用 2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）材料+防渗混凝土，等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-10}cm/s$

建设单位按上述防控措施实施后，对地下水、土壤的环境影响较小。

6、生态环境影响分析

本项目位于定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司厂区东南侧空地，不新增用地，范围内无生态环境敏感，因此不需生态环境保护措施

7、环境风险分析

根据原国家环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保部环发[2012]77号）及生态环境部发布的《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求，对于涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、储存（包括使用管线输运）的建设项目进行风险评价。

本次环境风险评价的目的在于识别物料生产、贮存、转运过程中的风险因素及可能诱发的环境问题，以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据，力求将建设项目的环境风险降至可防控水平。

（1）物质识别

本项目涉及的环境风险危险品种有储存的废矿物油、废油桶、废油漆桶、在线仪表废液等危险废物

（2）评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），危险物质 Q 值确定表见表 4-8。

表 4-8 项目危险物质数量与临界量比值 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	危险物质 Q 值
1	废润滑油	/	13	2500	0.0052
2	废液压油	/	12	2500	0.0048
3	废矿物油	/	5	2500	0.002
4	废油桶	/	10	50	0.2
5	废油滤芯	/	5	50	0.1
6	废油漆桶	/	5	50	0.1
7	在线仪表废液	/	3	50	0.06
8	废脱硝催化剂	/	682	/	/
项目 Q 值					0.472

注：Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》导则要求，Q<1 时，风险潜势为 I，为简单分析。

（3）环境风险识别

表 4-9 项目环境风险及环境影响途径识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危废间	废润滑油	废润滑油	危险物质泄漏 (散落)、火灾、 引发伴生/次生 污染排放	大气、地表水、 地下水	企业职工
2		废液压油	废液压油			
3		废矿物油	废矿物油			
4		废油桶	废油			
5		废油滤芯	废油			
6		废油漆桶	废油漆			
7		废脱硝催化剂	V ₂ O ₅			
8		在线仪表废液	化学废液			

(4) 环境风险分析

1) 危废转运过程事故后果分析

本项目涉及的危险废物具有易燃性、腐蚀性等，厂区中转时，运输路径涉及部分生产区，运输过程中危险废物可能发生洒落或泄漏，如废润滑油、废液压油、废矿物油、废油漆泄漏，会对周围环境造成影响，给厂区人员办公带来不便。危险废物外运出厂运输路径涉及居民区，运输过程中发生事故时，车内的危险废物容易洒落至地面或发生泄漏，洒落或泄漏的危险废物对人体、环境均会产生严重影响。

2) 风险后果分析

①大气环境影响后果

a. 本项目储存的废矿物油具有易燃的危害特性，当物料泄漏时，若遇到点火源就有燃烧的危害，从而造成火灾事故，火灾次/伴生大气污染物和燃烧废气挥发影响大气环境。火灾事故在放出大量辐射热的同时，燃烧烟气 SO₂ 和不完全燃烧产生的 CO 等物质，从而对项目周围的大气环境质量造成影响，进一步对本项目附近人群生命健康及财产安全造成影响。

b. 废润滑油、废液压油、废矿物油、废油漆等泄漏，会产生挥发性有机物等大气污染物的排放，对项目周围的大气环境质量造成影响。

②地表水环境影响后果

火灾过程中产生含有油类的燃烧物质、火灾事故消防废水、事故后清洗废水、

废润滑油、废液压油、废矿物油、废油漆一旦进入水体，可经过地表径流进入附近水体或者沿土壤渗透到地下水，将会给土壤和水环境带来污染。本项目储存的危险废物一旦泄漏渗透到土壤和进入地下水，将会给附近土壤和地下水带来严重污染，短时间难以得到修复。因此，建设单位必须做好应急措施，确保事故时废水全部收集在收集池内，严禁排出厂外，一旦发生泄漏事故导致废水外排，应第一时间启动应急预案，防止外排废水对地表水安全造成影响。

根据前述识别结果本项目的主要风险因素来自火灾事故和泄漏事故。风险类型、风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾事故、泄漏事故以及次生、伴生污染物的扩散等几个方面。

(5) 环境风险措施

①主要应急防范措施

a.危废暂存间的危险废物均用容器或包装袋进行包装、密封。暂存间四周设置截流沟，地面进行了等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-10}cm/s$ 防渗处理，并设有 1 个容积为 $5.4m^3$ 的收集池，收集池可满足废油发生泄漏的风险。废液收集池内的废油最后装入备用的储存桶内。

b.企业定期检查危废暂存间防渗设施的完整性，发现破损，及时补救。

c.减少贮存量：危险物的最大储存量是影响风险程度的首要因素之一，建设单位可通过有效途径减少危险废物的贮存量，使危害减到尽可能小的程度如：按照危险废物的产生周期要求配置贮存量，尽量减少不必要的贮存。

②防火防爆建议

危废暂存间应设置良好的通风设施，对各储存点应经常进行检查，发现泄漏及时消除，降低爆炸物质浓度，防止可燃气体积聚。

(6) 突发环境事件应急预案

制定应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

建设项目环境风险简单分析见表 4-10。

表 4-10 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目
--------	-----------------------

建设地点	河北省	定州市	开元镇	国能河北定州发电有限责任公司厂内东南侧
地理坐标	经度	114°50'49.425"	纬度	38°30'38.399"
主要危险物质及分布	危废间：废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、在线仪表废液、废油滤芯、废催化剂			
环境影响途径及危害后果（大气）	现场操作人员巡回检查时发现泄露（散落）时，应初步判断泄漏（散落）位置、泄漏（散落）量、危险性等情况；主要是废润滑油、废液压油、废矿物油、废油漆桶、废油桶、在线仪表废液泄露（散落）或发生火灾、扩散引发的环境风险，在采取相应的措施前提下，不会对附近区域产生明显影响。			
风险防范措施要求	必须制定应急计划、方案和程序，成立重大事故应急求援小组，并在事故发生后应采取紧急隔离和疏散措施。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	经计算本项目危险物质 Q 值<1，故该项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析。			

（7）环境风险评价结论

本项目涉及的风险物质包括废润滑油、废液压油、废矿物油、废油桶、废油漆桶、在线仪表废液、废油滤芯、废脱硝催化剂等，上述物质储存过程中存在泄露、散落或引起火灾发生环境风险事故的可能，受影响的主要为厂区工作人员，厂区制定相关管理制度，采取防渗漏、防火、防静电等措施，员工严格遵守国家相关管理规定，在发生事故后能及时采取相应的安全措施和及时启动事故应急预案，泄露和火灾事故风险都是可以预防和控制的。

8、环境管理与监测计划

环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）相关规定以及本项目污染物排放情况，制定本项目运行期监测计划，见表 4-11：

表 4-11 本项目污染源监测计划

序号	类别	监测项目	监测因子	监测点位置	最低监测频率	执行标准
1	废气	无组织废气	非甲烷总烃	厂界四周*	半年一次	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其它企业排放限值
				厂房外 1	半年一次	

					个点		织排放控制标准》 (GB37822-2019)的相关要求
2	噪声	噪声	L _{Aeq}	厂界外 1m*	每季度一次		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
3	地下水	区域地下水环境	(GB/T14848-2017)表 1 中常规指标、石油类	厂区监测井*	每年一次		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
4	土壤	区域土壤环境	《土壤环境 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)表 1 中基本项目、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	危废间外监测点	五年一次		《土壤环境 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)表 1 中的第二类用地的筛选值标准
备注：标*监测点位要结合现有监测计划统一考量布设。							

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织废气	非甲烷总烃	废油桶、废油漆桶密闭，不再盛装其他物质；废油采用200L 铁质油桶封盖盛装	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 中其它企业排放限值，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 的相关要求
地表水环境	/	/	/	/
声环境	排风扇	连续等效 A 声级	减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	/			

土壤及地下水污染防治措施	危废间内暂存的危险废物均用容器或包装袋进行包装、密封。暂存间内周边设置导流槽，危废间地面采用 2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）材料+防渗混凝土。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①主要应急防范措施 a.危废间内暂存的危险废物均用容器或包装袋进行包装、密封。暂存间四周设置截流沟，地面进行了等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 10^{-10}cm/s$ 防渗处理，并设有废液收集池，收集池容积为 $5.4m^3$。废油若发生泄漏，如废油溢出可通过导流沟流至收集池内暂存。废液收集池内的废油最后装入备用的储存桶内。 b.企业定期检查危废暂存间防渗设施、导流沟等的完整性，发现破损，及时补救。 c.减少贮存量：危险物的最大储存量是影响风险程度的首要因素之一，建设单位可通过有效途径减少危险废物的贮存量，使危害减到尽可能小的程度如：按照危险废物的产生周期要求配置贮存量，尽量减少不必要的贮存。 ②防火防爆建议 危废暂存间应设置良好的通风设施，对各储存点应经常进行检查，发现泄漏及时消除，降低爆炸物质浓度，防止可燃气体积聚。 ③环境风险应急预案 根据突发环境事件应急预案定期开展应急演练，根据演练过程暴露的问题完善应急预案。
其他环境管理要求	河北省省固体废物环境监管信息平台进行注册登记，按要求定期在平台上面进行固体废物申报。

六、结论

本项目符合国家、地方产业政策要求，符合当地相关发展规划要求；各项污染物可实现达标排放。依据预测，达标排放的各类污染物对区域环境影响较小。本项目营运期间产生的各项污染物如能按本报告提出的污染治理措施进行治理，保证污染治理工程与主体工程实施“三同时”制度，且加强污染治理措施和设备的运行管理，则本项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。因此，在落实和达到本报告所提出的各项要求后，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

附表·12 建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程* 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.037	0	0.037	+0.037
废水	无				0	0		0
一般工业 固体废物	无				0	0		0
危险废物	无				0	0		0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①
*现有工程仅指现有工程危废间。

附图

附图 1：地理位置图

附图 2：周边关系图

附图 3：平面布置图

附图 4：现状监测布点示意图

附图 5：定州市环境管控单元分布图

附图 6：项目土地利用现状图

附件

附件 1：备案信息

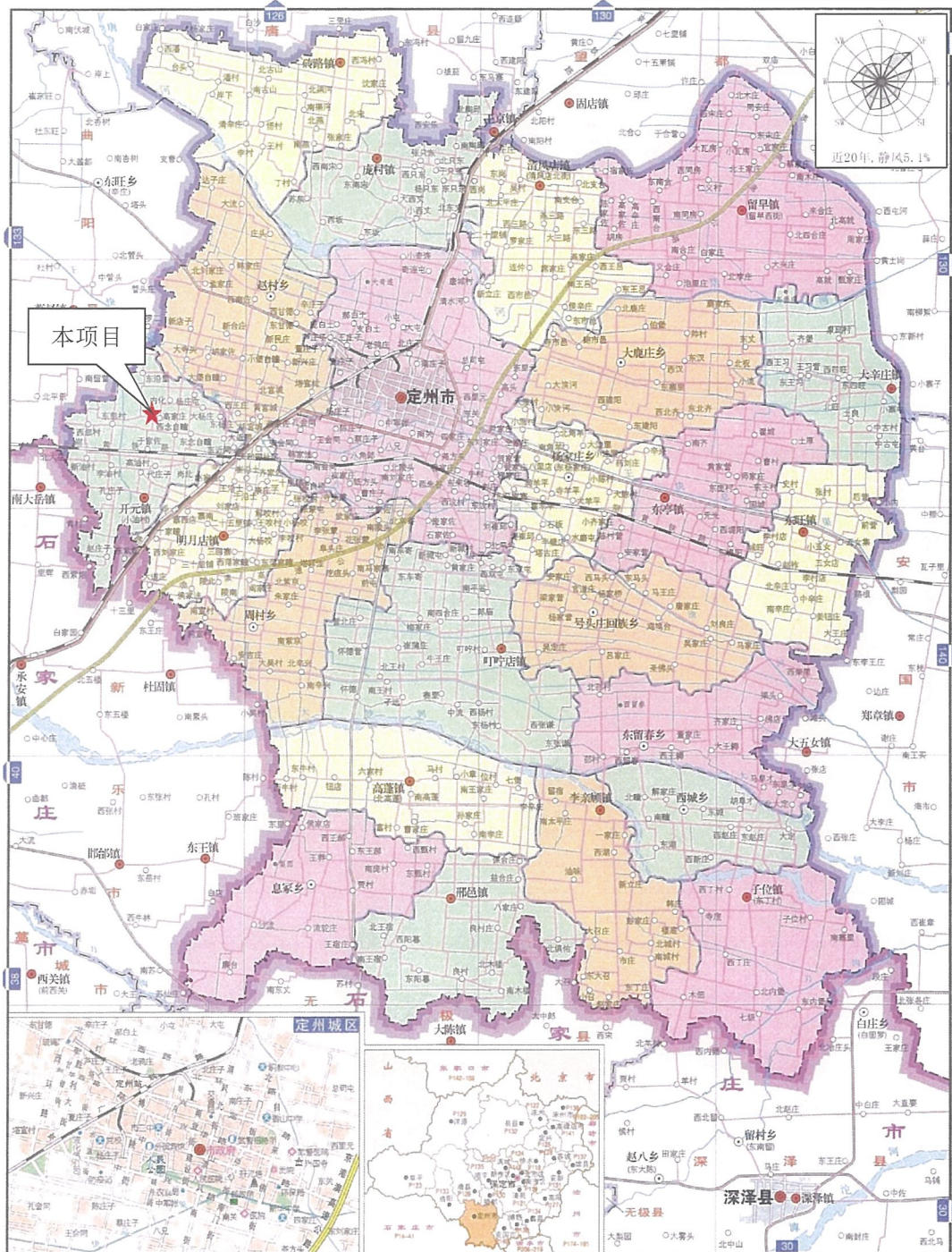
附件 2：营业执照

附件 3：河北省生态环境厅关于国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程环境影响报告书的批复

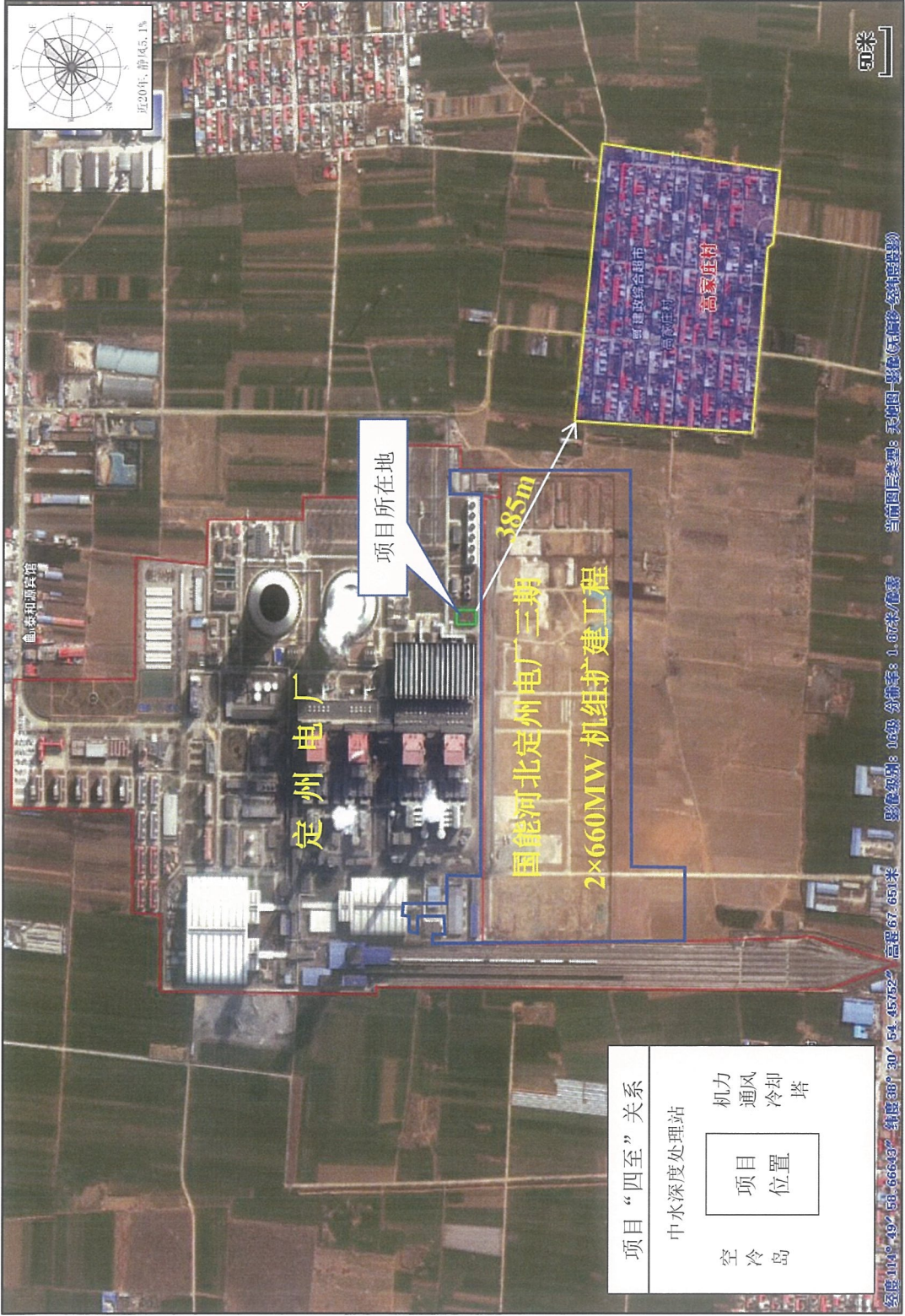
附件 4：现状监测报告

定州市

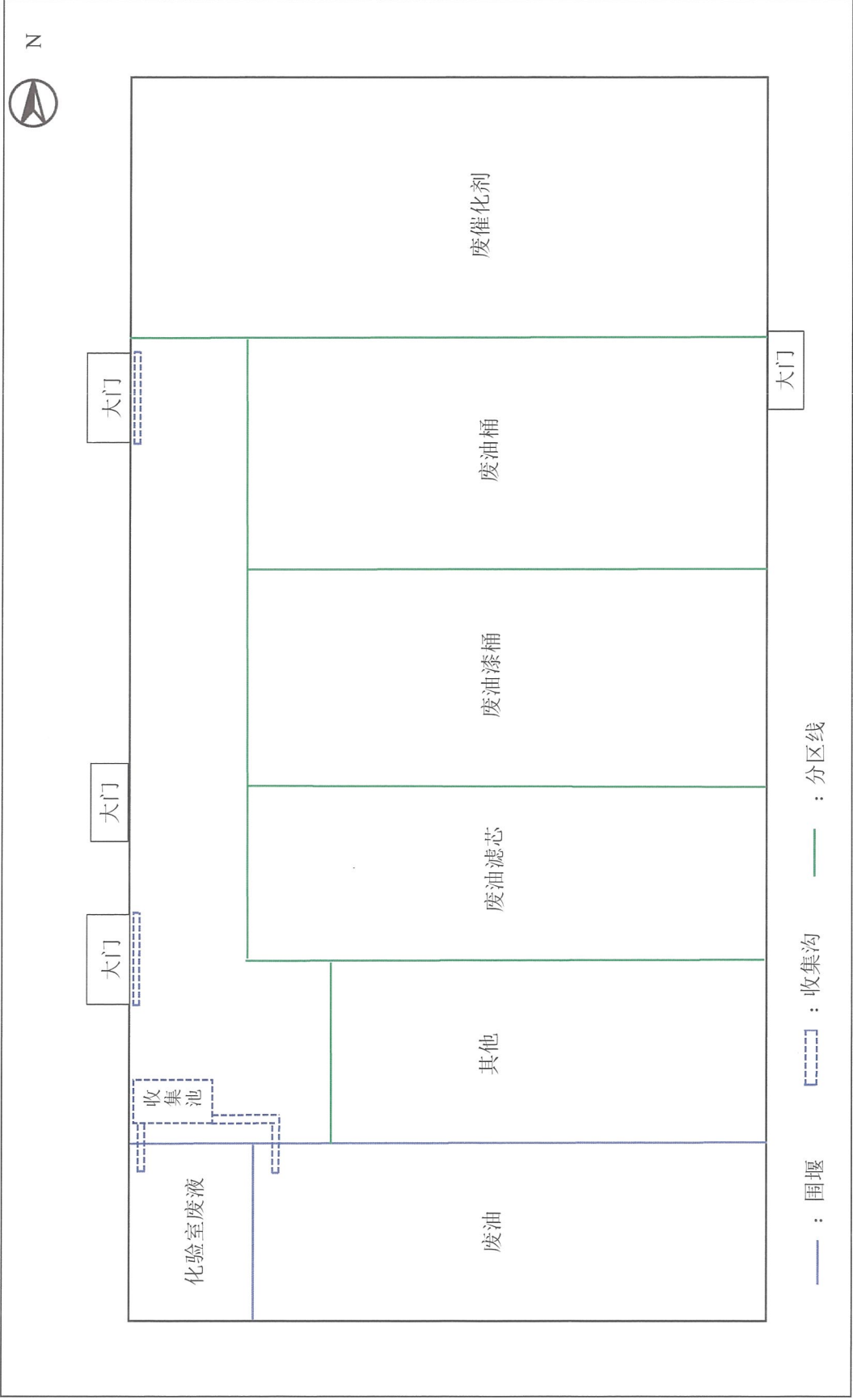
比例尺 1 : 230 000



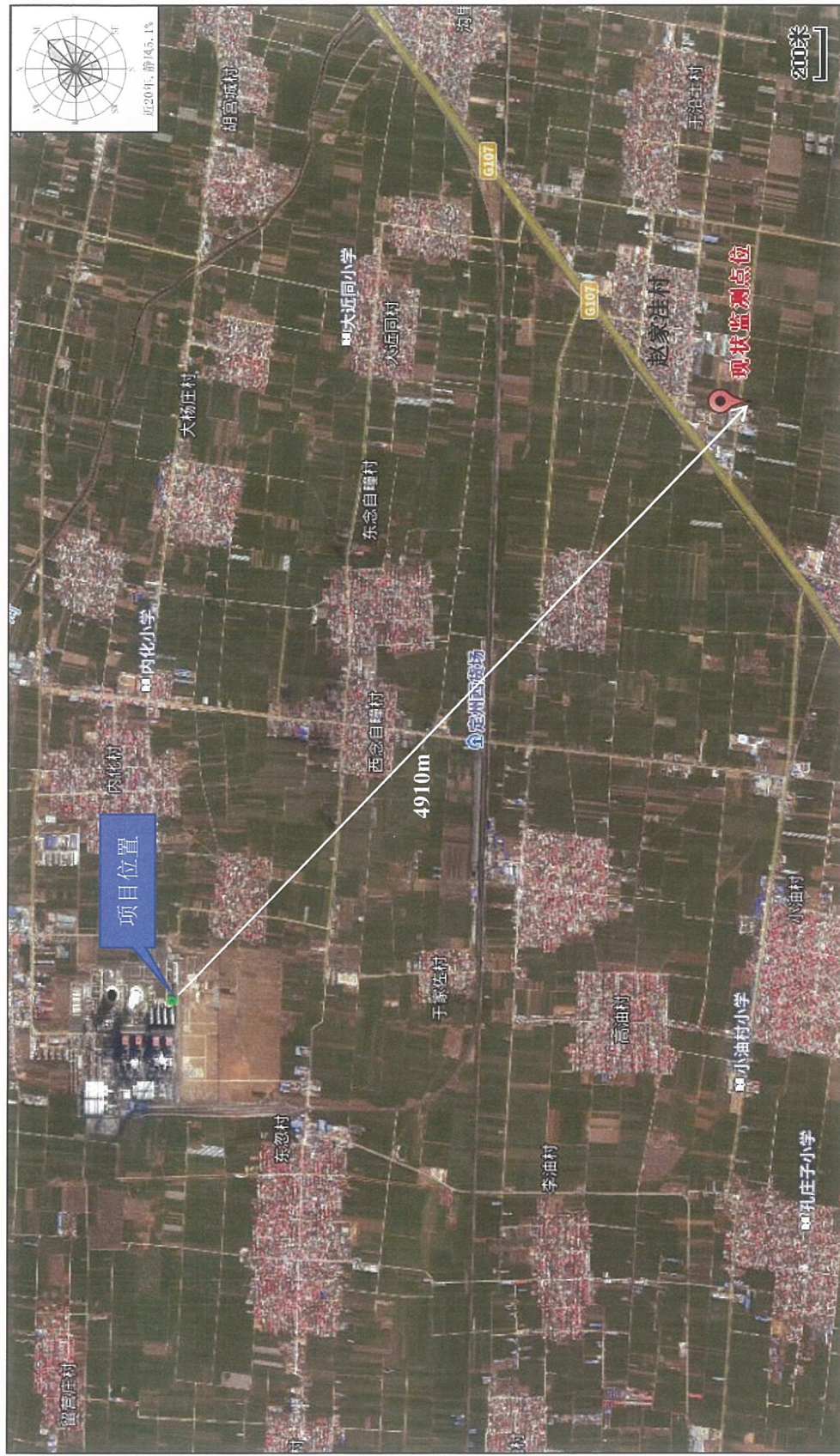
附图1 地理位置图



附图 2 周边关系图



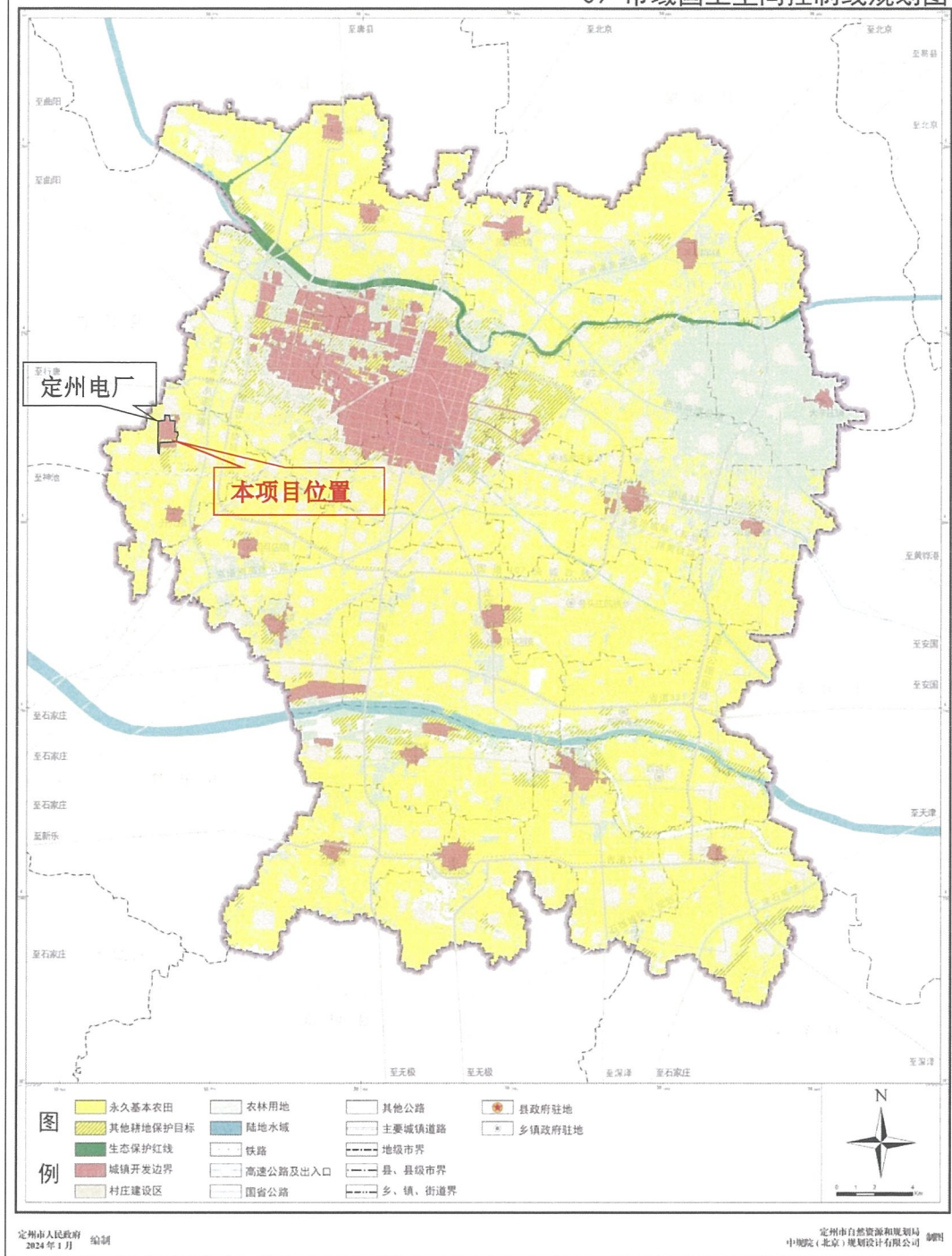
附图 3 危废间平面布置图



附图 4 现状监测布点示意图

定州市国土空间总体规划（2021-2035年）

09 市域国土空间控制线规划图



附图6 项目土地利用现状图

备案编号：定行审项企备（2025）003号

企业投资项目备案信息

国能河北定鑫发电有限责任公司关于国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目的备案信息如下：

项目名称：国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目。

项目建设单位：国能河北定鑫发电有限责任公司。

项目建设地点：定州市开元镇国能河北定州发电有限责任公司。

主要建设规模及内容：占地面积 1000 平方米，总建筑面积 1000 平方米，新建危废间一座。

项目总投资：308 万元，其中项目资本金为 308 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

请依法办理相关手续后方可开工建设。项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：用地面积、建设标准以市自然资源和规划局出具的相关数据为准；项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

定州市行政审批局
2025 年 01 月 08 日



固定资产投资项 目

2412-130682-89-01-734321



此复印件仅用于定鑫发电新建

危险废物项目使用 再次复印无效。

有效期自2025年1月7日至2025年12月31日

统一社会信用代码

91130682MADGRF1P43

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 国能河北定鑫发电有限责任公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 李劲松

经营范围

许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安
装、维修和试验；建设工程设计；供热服务；道路货物运输（不含危险货物）。（依
法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门
批准文件或许可证件为准）一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发
电技术服务；工程管理服务；石灰和石膏销售；固体废物治理；再生资源销售；热力
生产和供应；供热服务；生物质能技术服务；储能技术服务；信息咨询服务（不含许
可类信息咨询服务）；节能管理服务；合同能源管理；新兴能源技术研发；技术服
务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能基础资源与技
术平台；非居住类地产租赁；煤炭及制品销售；生物质成型燃料销售；碳减排、碳转
化、碳捕捉、碳封存技术研发；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许
可的培训）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹拾伍亿元整

成立日期 2024年04月24日

住所 定州市开元镇东忽村电厂路8号



登记机关

2024年4月24日

河北省生态环境厅文件

冀环审〔2023〕292号

河北省生态环境厅 关于国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组 扩建工程环境影响报告书的批复

国能河北定州发电有限责任公司：

你公司《国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程环境影响报告书报批申请表》及相关文件收悉。结合河北省生态环境保护技术服务中心出具的《关于国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程环境影响报告书的评估意见》，经研究，批复如下。

一、该项目位于定州市开元镇东忽村东北，国能河北定州发电有限责任公司主厂区南侧。主要建设 2 台 660 兆瓦超超临界湿冷燃煤机组，配 2 台 1987 吨/小时煤粉锅炉；新建 1 座条形封闭煤棚、1 座碎煤机室和 8 座转运站；新建 3 座灰库（2 座粗灰库、1

座细灰库)、2座渣仓、2座石子煤仓、2座脱硫石膏库及2座5万立方米事故贮灰钢板库等储运设施。新建1套2500立方米/小时“结晶循环造粒流化床”中水净化系统、1套“自清洗过滤器+超滤+二级反渗透+EDI电除盐”锅炉补水处理装置,以及烟气脱硫、脱硝、除尘等环保措施。项目建成投产后,年供热量 1195.76×10^4 吉焦、年供电量 55.8×10^8 千瓦时。

项目符合国家产业政策,符合《石家庄市新乐中心城区与正定新区区域热电联产规划(2022年~2030年)》。河北省发展和改革委员会以“冀发改能源核字〔2022〕55号”进行了核准批复,以“冀发改环资〔2023〕1123号”原则同意项目节能审查。在全面落实环境影响报告书提出的各项生态环境保护、污染防治及环境风险防范措施后,主要污染物排放符合总量控制指标要求,工程建设对环境的不利影响能够得到减缓和控制。从生态环境保护角度分析,我厅原则同意环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

(一)在设计、建设和运行中,按照“环保优先、绿色发展”目标定位和循环经济、清洁生产理念,采用国内外成熟可靠、技术先进、环境友好工艺技术方案,选用优质装备和原材料,强化各装置节能降耗措施,减少污染物的产生量和排放量,单位产品能耗要达到国际先进水平。

(二)严格落实大气污染防治措施。根据废气污染物的性质分别采用净化、过滤等处理方式,处理设施能力、效率及排气

筒高度须符合国家有关要求，确保大气污染物排放满足国家和地方有关标准要求。

锅炉烟气经“低氮燃烧+SCR 脱硝+双室五电场低低温干式静电除尘器+石灰石-石膏法脱硫除尘一体化装置”处理后排放，烟气污染物浓度须满足《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB 13/2209-2015）限值要求。转运站、碎煤机室、煤仓间废气，石子煤仓、石灰石仓、灰库、渣仓废气分别经覆膜滤料袋式除尘器处理后排放，废气中颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。物料储存、转运、生产工序须按要求落实各项无组织废气污染防治措施，厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。同时，各类大气污染物排放须满足《河北省重点行业环保绩效 A 级标准 火电行业（试行）》相关要求；厂界氨浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

项目颗粒物排放量不得超过 124.975 吨/年、二氧化硫排放量不得超过 182.486 吨/年、氮氧化物排放量不得超过 449.919 吨/年。

（三）严格落实水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”的原则，进一步提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水产生量。锅炉补给水处理系统过滤器及超滤反洗排水、凝结水精处理过滤器反洗排水、凝结水精处理树脂再生废水、主厂房地面冲洗废水、含油废水、输煤系统废水、脱硫废水、循环冷却系统排污水及生活污水分别处理后全部回用；锅炉补给水处理系统一级反渗透浓水及 EDI 极水回用于脱硫系统补

水。项目废水不得外排。

（四）严格落实声环境保护措施。优化高噪声设备布局，优先选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等降噪措施，厂界噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。周边环境敏感点声环境须满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

（五）严格落实固体废物污染防治措施。根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对一般固体废物进行分类收集、处理和处置，危险废物依法在危险废物暂存间暂存，定期交有资质单位处置，确保不造成二次污染。

（六）严格落实地下水和土壤污染防治措施。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则进行地下水污染防治。加强防渗设施的日常维护，对出现损坏的防渗设施及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全。加强隐蔽工程泄漏检测，一旦发现泄漏，立即采取补救措施，防止污染地下水和土壤。根据污染物排放特点，合理设置监测点，严格落实监测计划。

（七）强化各项环境风险防范措施。加强危险品的储运和使用管理，严格危险废物收集、贮存和出厂转移环节的环境管理和风险防范。厂区初期雨水、事故废水及消防废水须按要求设置收集措施，严禁排入外环境。各生产设施和污染防治措施须满足安全生产要求。按照分类管理、分级响应、区域联动的原则，做好突发环境事件联防联控工作，定期开展应急演练，提升区域环境风险防范能力，有效防控区域环境风险。一旦发生突发环境事件，

立即启动应急预案，采取有效措施控制、减轻或消除环境污染。

（八）提高管理和运营水平。制定完善的检修和维修操作规程，降低非正常工况发生频次及污染物排放量，严禁长时间非正常工况超标排放污染物。

（九）项目二氧化碳排放量为 5141024.3 吨/年，供电碳排放绩效值为 0.6976 吨二氧化碳/兆瓦时，供热碳排放绩效值为 0.1039 吨二氧化碳/吉焦。

（十）严格落实施工期和运营期的污染源和环境监测计划。按照国家和我省有关标准文件要求，建立包括废气、废水、土壤、地下水、噪声等各类污染源的监测管理体系和污染源监测台账制度，完善环境监测计划，对环境空气、土壤环境、地下水、噪声开展长期环境监测，定期向公众公布污染物排放监测结果。落实各项污染物在线监测有关要求，并与生态环境部门联网。

（十一）项目应确保物料运输使用铁路专用线、国六排放标准重型载货车辆（含燃气）或纯电动、燃料电池车辆的比例满足《河北省重点行业环保绩效 A 级标准 火电行业（试行）》有关要求。项目应落实重污染天气应急预案，主要排放设施采取切实有效的应急减排措施，并落实错峰运输要求。

（十二）建立与项目生态环境保护工作需求相适应的环境管理制度，完善企业各项生态环境管理措施，加强生态环境管理。建立畅通的公众参与渠道，加强宣传与沟通工作，自觉接受社会监督，及时解决公众反映的环境问题，满足公众合理的生态环境保护要求。

(十三)在项目启动生产设施或在实际排污之前,应按照《排污许可管理条例》有关规定,依法申领排污许可证。

三、项目建设须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度,认真做好施工期生态环境保护工作,按规定程序开展竣工环境保护验收。环境影响报告书经批准后,项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化的,应当重新报批项目环境影响报告书。

四、你公司应配合定州市人民政府,以改善环境质量为核心,落实本项目污染物区域削减方案,按期完成各项区域现役源削减及依托的各项环境保护基础设施、环境风险应急能力建设。在上述工作完成后,定州市排污许可证核发部门方可核发项目排污许可证。

五、该项目建成后,替代供热范围内现有7台燃煤锅炉(3台转为调峰、4台转为备用),你公司应配合当地政府做好7台燃煤锅炉转为调峰、备用有关工作。项目建成投产后,供热范围内不得新建燃煤锅炉。配合当地政府严格落实国务院《空气质量持续改善行动计划》相关要求。加快工程配套供热管网和中水管网建设工作,管网未建成前本项目不得投入运行。

六、你公司应在收到本批复后20个工作日内,将批准后的环境影响报告书等文件分送河北省发展和改革委员会、定州市人民政府、河北省生态环境执法局、定州市生态环境局,并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。定期向河北省生态环境执

法局和定州市生态环境局报告项目环保“三同时”进展情况。项目“三同时”制度落实日常监管由定州市生态环境局负责。

河北省生态环境厅

2023 年 12 月 30 日



固 定 资 产 投 资 项 目

2208-130000-04-01-158183

抄送：河北省发展和改革委员会、定州市人民政府、河北省生态环境执法局、定州市生态环境局。

河北省生态环境厅办公室

2023 年 12 月 30 日印发



NO.ZWJC 字 2022 第 EP10172 号

检测报告

项目名称: 环境空气

委托单位: 定州维泰健身器材有限公司

河北正威检测技术服务有限公司

二〇二二年十月三十一日



说 明

- 1、检验检测报告仅对本次检测结果负责。
- 2、由委托单位送检的样品，检验检测报告仅对接收的样品负责，采样时间和采样地点由委托单位提供，本公司不对其真实性负责。
- 3、如对本检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告起十五天内向本公司查询。
- 4、本检验检测报告未经书面同意请勿部分复印，涂改无效。
- 5、本检验检测报告未经书面同意不得用于广告宣传。
- 6、本检验检测报告无本单位“检验检测专用章、骑缝章、章”无效。

NO.ZWJC 字 2022 第 EP10172 号

检测单位：河北正威检测技术服务有限公司

报告编写：张宇

审 核：马杰

签 发：马芳芳

签发日期：2022.10.31

河北正威检测技术服务有限公司

电 话：0311-69000476

传 真：0311-83833157

邮 码：050091

地 址：石家庄桥西区金石工业园软件大厦 1 层 109

一、概况

委托单位	定州维泰健身器材有限公司	联系人及电话	高兰敬 13933202261
受检单位	定州维泰健身器材有限公司	联系人及电话	
受检单位地址	定州市明月店镇赵家洼村	检测类别	委托检测
采样日期	2022 年 10 月 19 日~2022 年 10 月 21 日	采样人员	刘旭策、曹玉民
检测日期	2022 年 10 月 19 日~2022 年 10 月 25 日	检测人员	刘孟蛟、赵彦霞、张晓寒等
备注	—		

二、检测列表及样品信息

项目类别	检测点位名称	检测项目	检测频次	样品描述
环境空气	定州维泰健身器材有限公司（西南）	非甲烷总烃、 甲苯、二甲苯	检测 3 天，每天检测 4 次	非甲烷总烃：气袋装，封装完好，避光保存； 甲苯、二甲苯：活性炭采样管采样，两端密封完好。
		总悬浮颗粒物	检测 3 天，每天检测 1 次	总悬浮颗粒物：滤膜信封装，滤膜完好无损。

三、检测项目、检测方法、使用仪器、检出限

项目类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及型号/编号	检出限
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	GC-7900 气相色谱仪/140657 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器/164115	0.07mg/m ³ (以碳计)
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	AUW120D.EXP 型分析天平 /140525 HFB-F7 恒温恒湿间/1803198 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器/164115	0.001mg/m ³
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	A91 型气相色谱仪/1711185 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器/164115	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³

四、检测结果

4-1 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次及结果			
			2:00	8:00	14:00	20:00
1#定州维泰健身器材有限公司（西南）	非甲烷总烃 （以碳计） (mg/m ³)	2022.10.19	0.81	0.70	0.74	0.85
		2022.10.20	0.68	0.87	0.77	0.82
		2022.10.21	0.88	0.76	0.68	0.72
	甲苯 (mg/m ³)	2022.10.19	ND	ND	ND	ND
		2022.10.20	ND	ND	ND	ND
		2022.10.21	ND	ND	ND	ND
	二甲苯 (mg/m ³)	2022.10.19	ND	ND	ND	ND
		2022.10.20	ND	ND	ND	ND
		2022.10.21	ND	ND	ND	ND

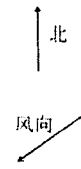
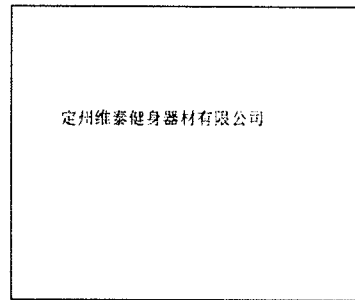
注：ND 为未检出。

续 4-1 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果
1#定州维泰健身器材有限公司（西南）	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	2022.10.19	0.183
		2022.10.20	0.218
		2022.10.21	0.202

NO.ZWJC 字 2022 第 EP10172 号
环境空气检测点位示意图:

第 3 页 共 3 页



1# ○

——以下空白——



委 托 书

河北环学环保科技有限公司：

兹委托贵公司开展国能河北定鑫发电有限责任公司新建危废间项目环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告表。
有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：国能河北定鑫发电有限责任公司



委托日期：2025年 / 月22日

