建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目

建设单位(盖章): 长鑫集中(北京)存储技术有限公司

编制日期: 2025年8月

中华人民共和国生态环境部制



目 录

	建设项目基本情况	
=,	建设项目工程分析	20
至	建设内容	20
1	项目概况	20
2	!建设内容	21
3	8 平面布置	22
4	- 主要设备、原辅材料及燃料	22
5	· 水平衡分析	26
J	L艺流程和产排污环节	35
6	5 平衡分析	40
	6.1 氯平衡	40
	6.2 氟平衡	44
	6.3 氨平衡	
	6.4 磷平衡	<i>52</i>
	6.5 硫平衡	<i>56</i>
	6.6 砷平衡	<i>58</i>
	6.7 铜平衡	60
	6.8 硼平衡	<i>63</i>
	6.9 有机溶剂平衡	
	长鑫集电(北京)存储技术有限公司建设情况	
2	!长鑫集电公司现状建设内容	70
	2.1 建设内容	
	2.2 主要设备、原辅材料及燃料	
	2.3 长鑫集电公司水平衡情况	
	2.4 现有工程工艺流程和产排污环节	
3	5 长鑫集电(北京)存储技术有限公司环保工程及达标情况	98
	3.1 废气	
	3.2 废水	101
	3.3 噪声	102
	3.4 固体废物	
	3.5 <mark>实际排放总量核算</mark>	
	3.6 主要污染物总量控制	
	3.7 与本项目有关的主要环境问题及整改措施	107
三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	108
四、	主要环境影响和保护措施	124
斺	施工期环境保护措施	124
	施工期扬尘污染防治措施	
	· 施工期噪声影响分析	
	·····································	
	· //结	
	废气环境影响和保护措施	
	1.1 废气来源、收集及排放情况	
	1.2 废气收集及排放系统设置	
	1.3 源强核算	

	4 生产废气排放情况汇总	
1.5	5 全厂废气排放速率达标分析	135
	<i>;非正常工况废气排放分析</i>	
	7 全厂废气排放量及排放口情况	
	3 大气污染物年排放量核算	
	9 废气污染防治措施	
	10 废气环境影响分析 11 废气监测计划	
	<i>1. </i>	
	!废水来源、收集及排放情况	
2.2	? 废水收集及排放系统设置	
	<i>3 源强核算</i>	
	4 全厂废水排放量及排放口情况	
	5 废水污染防治措施	
	6 依托污水处理厂的环境可行性分析	
	7 <i>废水监测计划</i>	
	声环境影响和保护措施	
	? 噪声环境影响分析	
	3 噪声监测计划	
	体废物环境影响与保护措施	
5 环:	境风险分析	170
6 环	保投资	171
五、习	· 5境保护措施监督检查清单	172
六、结i	论	174
		·····
附表		
	日	175
建设项	目污染物排放量汇总表	175 175
建设项	目污染物排放量汇总表	175 175 179
建设项 附图	目污染物排放量汇总表	175 175 179
建设项 附图 附图 1	目污染物排放量汇总表	175 175 179
建设项 附图 附图 1 附图 2	目污染物排放量汇总表	175 175 179 179
建设项 附图 附图 1 附图 2 附图 3	目污染物排放量汇总表	
建设项 附图 1 附图 2 附图 3 附图 4	目污染物排放量汇总表	
建设 图 附 图 2 附 图 图 图 8 附 图 8 8	目污染物排放量汇总表	
建附附附附附附附附附附	目污染物排放量汇总表	
建附附附附附附附附附	目污染物排放量汇总表	
建附附附附附附附附附附附附附附附附的的图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图	目污染物排放量汇总表	
建附附附附附附附附附附附附附附附附附附的的图图图图图图图图图图图图图图图图图图	目污染物排放量汇总表	
建附附附附附附附附附附附附附附附附附附附附附附附的的图图图图图图图图图图图图图	目污染物排放量汇总表	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标	(_116_度_	32 分 25.189 秒, 39	度_47_分_41.426_秒)
国民经济 行业类别		建设项目 行业类别	
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)	北京经济技术开发区行政审批局	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	
总投资(万元)		环保投资 (万元)	
环保投资占比(%)		施工工期	26 个月
是否开工建设	■否 □是:	用地(用海) 面积(m²)	0
专项评价设置情况	(1) 大气专项评价:本项目虽涉及氯气等有毒有害气体排放,但项目所在厂区500米范围内无敏感保护目标,因此无需设置大气专项评价。 (2) 地表水专项评价:本项目污水经市政管网接入园区污水厂处理,不属于新增工业废水直排建设项目,因此无需设置地表水专项评价。 (3) 环境风险专项评价:本项目为改扩建项目,不新增现有危险物质的存储量 存储量未超过临界量,因此不设置环境风险专项评价。 (4) 生态专项评价:本项目为市政供水,不涉及新增河道取水,因此无需设置生态专项评价。 (5) 海洋专项评价:本项目所在地属于内陆区域,不涉及直接向海排放污染物,因此无需设置海洋专项评价。		
规划情况	请示》(京政文学	字[1993]32号):审批机	为国家级经济技术开发区的 关:国务院;审批文件名称 术开发区的批复》(国 函

[1994]89号)。

《亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年—2035年)》,北京市人民政府关于对《亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年—2035年)》的批复,北京市人民政府,(2019年11月20日)。

《落实"三区三线"<亦庄新城规划(2017年-2035年)> 修改成果》: 召集审查机关:北京市人民政府;审批文件及文号:《北京市人民政府关于对朝阳等13个区分区规划及亦庄新城规划修改方案的批复》 (2023.3.25)。

《"十四五"时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》(中示区组发[2021]1号),发布单位:北京经济技术开发区管理委员会,2021年6月29日。

规划环境影响 评价情况 《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》,国家环境保护总局,《关于北京经济技术开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》 (环审[2005]535号);

北京市环境保护局关于《<北京经济技术开发区"十二五"时期发展规划环境影响报告书>审查意见的函》京环函[2015]37号。

北京经济技术开发区于2016年11月委托北京市环境保护科学研究院编制《北京经济技术开发区"十三五"时期创新发展规划环境影响篇章》及批复。

一、与《国务院关于设立北京经济技术开发区的批复》(国函〔1994〕 89 号)的符合性分析

北京经济技术开发区位于中国北京东南亦庄地区,是北京市唯一同时享受国家级经济技术开发区和国家高新技术产业园区双重优惠政策的国家级经济技术开发区。北京经济技术开发区于1992年开始建设。1994年8月25日,被国务院批准为北京唯一的国家级经济技术开发区。

规划及规划环境 影响评价符合性分析

国务院批准北京经济技术开发区为国家级经济技术开发区的批复(国函[1994]89号)中明确提出:"北京经济技术开发区要充分发挥首都优势,积极引进外资,兴办高起点的工业项目和科技型项目,以促进北京市国有大中型企业的技术改造和产业结构的调整,扩大出口贸易,发挥外向型经济的窗口作用"。北京市委市政府也明确了"三个吸纳"的原则,即吸纳外商投资、高新技术企业、国有大中型企业。开发区重点发展五大支柱产业,即电子信息产业、光机电一体化产业、生物技术和新医药产业、新材料与新能源产业和软件制造业。

开发区重点引进龙头企业和精品项目,充分发挥其辐射、带动作用,促进主导产业集群的形成和壮大。以诺基亚为龙头的移动通讯产业,以京东方为龙头的显示器产业、以中芯国际(北京)公司为龙头的集成电路产业、以北京奔驰为龙头的汽车产业,以拜耳为代表的医药产业、以康龙化成为代表的服务外包产业等产业园区建设模式推动了高端产业基地建设,被国家有关部门认定为国家电子信息产业园、国家生物产业基地、国家服务外包产业基地。

本项目位于北京经济技术开发区内,为"集成电路制造(3973)" 业,为"电子信息产业",属于北京经济技术开发区重点发展五大支柱 产业之一,符合北京经济技术开发区总体规划要求。

二、《亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年—2035年)》及《落 实"三区三线"<亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年-2035年)> 修改成果》的符合性分析

根据北京市人民政府关于对《亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年—2035年)》的批复(2019年11月20日)及《落实"三区三线"<亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年-2035年)>修改成果》,亦庄新城功能定位是建设具有全球影响力的创新型产业集群和科技服务中心;首都东南部区域创新发展协同区;战略性新兴产业基地及制造业转型升级示范区;宜业宜居绿色城区。亦庄新城2035年发展目标为初步建成产城融合、人才汇聚、功能完备、宜业宜居、活力迸发的高水平现代化新城。城市基础设施完善、人民生活安全舒适,形成宜业宜居的城市环境和中低密度的城市特色风貌。创新驱动发展走在全国前列,集成电路、新能源智能汽车、生物医药、智能装备等国家重大战略产业的核心技术、核心装备取得突破。成为首都科技成果转化重要承载区,进一步集聚高精尖产业,引领区域创新协同发展。

根据《亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年—2035年)》中"第二章—第二节聚焦四大产业集群,强化自主创新能力——第19条发挥科技创新引领作用,提高优势产业发展水平1.推动代际升级,打造技术高端、应用广泛、区域协同、持续迭代的新一代信息技术产业集群。以持续实现核心关键技术突破和服务模式创新升级为主线,前瞻布局集成电路、5G、传感器、下一代互联网、人工智能等更高技术代际产业。推进集成电路自主可控发展,推进新型显示软硬融合发展,加快未来网络产业集群发展,构建移动通讯技术应用生态,培养新兴信息技术创新集群,打造技术高端、应用广泛、区域协同、持续

迭代的新一代信息技术产业集群。

符合亦庄新城功能定位和发展目标。

三、《"十四五"时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景 目标规划》符合性分析

《"十四五"时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》已取得北京经济技术开发区工委会审议通过,根据远景目标规划,调整优化城市空间格局、经济格局、城乡格局、构建"433"城市功能组团。其中"4"即四大产业功能区:整合核心区北部及亦庄东工业区打造生命健康产业区;整合台湖总部基地、光机电一体化基地、路东区打造电子信息产业区;整合河西区、路南区打造高端汽车产业区;整合金桥产业基地、长子营镇工业区及周边规划预留地打造智能制造产业区。

电子信息产业区包括加快建设通明湖信创园,吸引集成电路、新型显示、互联网、科技服务等高精尖产业项目落地,主导产业为互联网、集成电路、新型显示。

本项目为集成电路制造(3973),属于电子信息产业区主导产业, 因此符合亦庄新城的产业规划。

四、《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见(环审 [2005]535 号的符合性分析

根据《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》开发区重点发展的五大支柱产业,即电子信息产业、生物技术和新医药产业、新材料与新能源产业、现代制造业。从环境保护角度对入区企业提出如下限制原则:

- •不发展北京市明令禁止发展的企业;
- •不发展与其他开发区定位相冲突的行业;
- •不发展与北京市不能形成产业链条和不具备资源优势的产业;
- •不发展劳动密集型企业:
- •不发展其他高耗水企业和水污染严重企业;
- •不发展与饮食食品相关的行业。按此原则,第二产业中的制造业中的部分行业属于不在引进之列:农副食品加工业、食品制造业、饮料制造业、烟草制品业、纺织业、纺织服装、鞋、帽制造业、皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业、木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业、家具制造业、造纸及纸制品业、石油加工、炼焦及核燃料加工业、化

学原料及化学制品制造业、化学纤维制造业、橡胶制品业、塑料制品业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业中的部分行业、交通运输设备制造业中的铁路、摩托车、自行车、船舶及浮动装置制造、电气机械及器材制造业中的电池制造、工艺品及其他制造业和废弃资源和废旧材料回收加工业。

对符合"五大支柱产业",但目前尚未预计到的高新技术类型项目,要求严格按照国家环境保护总局颁布的《建设项目环境保护分类管理名录》进行环境影响评价。

本项目为"集成电路制造(3973)",属于电子信息产业,为开发区重点发展的五大支柱企业。不在入区企业限制行业内,且本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录(2022 年版)》中 "禁止"和"限制"类项目。本项目严格按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)和《〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉北京市实施细化规定(2022 年本)》中要求,编制环境影响报告表进行评价。

综上所述,本项目符合《北京经济技术开发区区域环境影响报告 书》及审查意见的要求。

五、与《北京经济技术开发区"十三五"时期创新发展规划环境影响篇 章》符合性分析

本项目与《北京经济技术开发区"十三五"时期创新发展规划环境 影响篇章》的符合性分析见表1。

表 1与北京经济技术开发区"十三五"时期创新发展规划环境影响篇 章的符合性

类别	与本项目有关的开发区"十三五" 规划内容	本项目的符合性
规划发 展思路	坚持创新发展,坚持协调发展,发挥引领作用,大力发展高精尖制造业、战略性新兴产业、现代服务业。 坚持绿色发展,全面实施绿色低碳循环发展三年行动计划,提升生产方式和生活方式绿色、低碳水平。	本项目为集成电 路生产项目,属于 高精尖制造业,符 合规划发展的总 体思路。
规划 目标	疏解非首都功能成果显著。到 2020年,全面清退开发区内高污染、高能耗的僵尸企业。经济增长提质增效。经济保持中高速增长,地区生产总值年均增长达到 7.7%左右,总量较 2010年翻番,一般公共预算收入年均增长 9%左右。产业发展	本项目为集成电路制造项目

产业发展方向	高端化进一步强化,打造千亿级以上产业集群 5 个。科技创新生态体系初具规模。以产品创新为核心的科技创新生态体系基本形成,创新要素加速聚集,人民生活更加公平和谐。就业保障能力进一步提高。 立足开发区高端产业的发展基础,持续做强电子信息、生物医药、装备产业、汽车产业的总装集成、系	本项目对开发区 规划目标的,符合 规划要求。 电力,符合 地域的,符单,成属,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个。
	统集成、总部经济等高端业态。 将生态保护红线作为空间管制要 求,通过空间管控,将重点生态功 能区、生态敏感区、生态脆弱区、	开发区的产业发 展方向。
落实"三",一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	能区、生物多样性保护、生态、生物多样性保护、生态、生物多样性保护、生态、生物多样性保护、生态、生物多样性保护、生态、生物多样生态,是是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人	项点态弱保然气固有可改量符准 电压性自废、理,会质目的 点生 物区项噪合施不境项的标区比线。 "要求是,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们还是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的我们就是我们就是我们的我们就是我们的我们就是我们的我们就是我们就是我们的我们就是我们就是我们就是我们就是我们的我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是
大气污 染防治 措施	挥发性有机物治理措施。在"十三五"期间,要求对产生挥发性有机物的企业根据其行业特点继续采取相应的处理措施进行处理。	本不机绝收,类处符物的在密,用的后挥用的后挥有水地,挥每封汇票方标性要的。
水污染	预计到 2020 年开发区全年的污	本项目废水生产

防施	水排放量将达到 4977.8 万 m³(约 13.6 万 t/d))。北京博大水务有限公司东区污水处理厂在"十金河东区污水处理厂在",北司尼经建成运行,北司尼经建成运行,北司尼经建成运行,北司尼经建有限公司下,在公司下,在公司下,在公司下,在公司下,不是一个人,不是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	废水、生活污水, 生活污水, 生活污水, 生活污水, 生活水, 水管网, 下水, 下水, 上、 下水, 上、 下水, 上、 下水, 上、 下水, 上、 下水, 上、 下水, 上、 下水, 下水, 下水, 下水, 下水, 下水, 下水, 下水, 下水, 下水,
固体废 物治理 措施	加强源头控制,实现固体废物减量化。提升综合利用水平和综合利用率。加强环境教育,提高公民对固废,危废的认识,引起人们的重视,同时建立和加强监督举报制度,发挥公民的社会监督作用。	本厂间间废对般进暂废处置的险险工间的险难工间的险难的人工行存物的人工行存的人工的物体收目的大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
强化重 点行清产 生核	应采取有效措施,实现废物减量化、资源化、和无害化,资源和能源利用效率最大化,清洁生产水平达到相应行业清洁生产一级标准或国际先进水平。北京经济技术开发区的企业应严格遵守《中华人民共和国清洁生产促进法》、《关于进一步加强重点企业清洁生产审核暂行办法>实施细则》中规定的"强制性清洁生产审核细知》和《北京市专》中规定的"强制性清洁生产审核和人产。",并且"在名单公布后一个月内,在市级媒体上公布主要污染物排放情况",并且"在名单公布后两水,所见",并且"在名单公布后两水,所见",并且"在名单公布后两水,有人,所不展清洁生产审核"等的要求,实格要求生物医药、汽车制造、饮	现有厂区采取一系列措施科学 医子能 医子能 医子能 不知 医子能 不知 的 不可, 这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

料制造、电子信息等重点排污行业 的清洁生产审核,对工业企业实行 全过程控制和源头削减。

一、产业政策符合性分析

1、根据国家发展和改革委员会公布的《产业结构调整指导目录 (2024年本)》,本项目属鼓励类

不属于淘汰类和限制类符

合国家产业政策。

- 2、依据《北京市新增产业的禁止和限制目录(2022 年版)》(京 政办发[2022]5 号,本项目不在北京市禁止新建和扩建的范围内。
- 3、依据北京市人民政府关于印发《北京市"十四五"时期高精尖产业发展规划》的通知(京政发〔2021〕21号)本项目属于"三、打造面向未来的高精尖产业新体系,(二)做强"北京智造"四个特色优势产业,1.集成电路,(3)集成电路制造。坚持主体集中、区域集聚,围绕国家战略产品需求,支持北京经济技术开发区、顺义区建设先进特色工艺、微机电工艺和化合物半导体制造工艺等生产线"。

由上分析,本项目的建设符合国家、北京市的相关产业政策。

二、选址合理性分析

长鑫集电(北京)存储技术有限公司厂区东至经海三路;南至科创街;西至经海一路;北至科创七街。随着规划的实施,周边均为同类型工厂或生产配套企业,项目不在居民稠密区、不在水源保护地,项目的选址是合理的。

三、"三线一单"符合性分析

其他符合性分析

1、生态保护红线符合性分析

根据《北京市人民政府关于发布北京市生态保护红线的通知》(京政发[2018]18号),北京市生态保护红线主要分布在西部、北部山区,包括以下区域:水源涵养、水土保持和生物多样性维护的生态功能重要区、水土流失生态敏感区;市级以上禁止开发区域和有必要严格保护的其他各类保护地,包括:自然保护区(核心区和缓冲区)、风景名胜区(一级区)、市级饮用水源地(一级保护区)、森林公园(核心景区)、国家级重点生态公益林(水源涵养重点地区)、重要湿地(永定河、潮白河、北运河、大清河、蓟运河等五条重要河流)、其他生物多样性重点区域

项目用地用途为工业用地。项目用地不涉及重点生态功能区、 生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区。项目建设地址不 在生态保护红线范围内,项目与北京市生态保护红线的位置关系见附 图 1。

2、环境质量底线符合性分析

根据北京市生态环境局 2025 年 5 月发布的《2024 年北京市生态环境状况公报》,2024 年本项目所在区域大气基本污染物(CO 和臭氧引用北京市数据, SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 引用北京经济技术开发区数据),除臭氧外,均能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准限值要求,该地区为不达标区。

根据引用的补充监测结果所在区域特征污染物均满足大气环境质量相关标准要求。本项目运营期间排放的废气经处理后均能达标排放,对环境空气影响较小。

本项目周边最近地表水体为本项目东侧 2.4km 的通惠北干渠属北运河水系,水体功能为农业用水区及一般景观要求水域,水质分类为 V类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。根据北京市生态环境局 2024 年 7 月~2025 年 6 月地表水环境质量月报资料,近一年内通惠北干渠水质均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准限值要求。本项目营运期产生的生产废水、生活污水经废水站处理达标后排入市政管网,最终进入东区污水处理厂统一处理,不直接排入地表水体,不会对地表水体产生影响。

项目营运期产生的生活垃圾、一般固体废物、危险废物、经分类

收集,生活垃圾委托环卫部门日产日清,一般固体废物由废品回收站 回收再利用,危险废物交有资质的单位处置;危废暂存间及污水设施 的污水池采取防渗处理,不会污染土壤。

项目所在地的声功能区划为 3 类,根据现状监测结果,本项目厂界昼间、夜间噪声监测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准;根据预测结果,本项目营运期本项目厂界昼间、夜间噪声贡献值《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准要求。

综上,本项目的建设不会改变区域环境质量现状,能够满足《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评(2016)150号)文件中"环境质量底线"的要求。

3、资源利用上线符合性分析

,长鑫集电(北

京)存储技术有限公司现状厂房内,建设用地为工业用地,生产用水 优先接入再生水;废水排入东区污水处理厂,项目采取了清洗水回用 等节水措施

本项目生产过程产生的废气均能 100%收集,使用的全氟化碳等 温室气体先经过燃烧处理,将温室气体断链分解成氟离子后,再经水 洗去除再排入碱液喷淋塔处理后达标排放

综上,本项目不会超出区域资源利用上线。

4、生态环境准入清单符合性分析

根据《中共北京市委生态文明建设委员会办公室关于印发<关于 北京市生态环境分区管控("三线一单")的实施意见>的通知》(京 生态文明办〔2020〕23号),生态环境管控分为优先保护单元、重点 管控单元和一般管控单元三类区域。

根据《北京

市生态环境准入清单(2021 年版)》及《北京市生态环境局关于生态 环境分区管控动态更新成果的通告》(通告〔2024〕33 号),本项目 位于通州区北京经济技术开发区(亦庄新城核心区),环境管控单元 编码为 ZH11011220007。本项目与北京市生态环境管控单元位置关系 见附图 2。

重点管控单元指涉及水、大气、土壤、水资源、土地资源、能源 等资源环境要素重点管控的区域,主要包括具有工业排放性质的国家 级、市级产业园区,以及污染物排放量较大的街道(乡镇)。对重点 管控单元,以环境污染治理和风险防范为主,要优化空间布局,促进 产业转型升级,加强污染排放控制和环境风险防控,不断提升资源利 用效率。

现就全市总体环境准入清单、五大功能区环境准入清单及环境管控单元环境准入清单的符合性进行分析。

(1) 全市总体环境准入清单

本项目属于重点管控[产业园区]生态环境总体准入清单,具体符合性分析见表 3。

(2) 五大功能区生态环境准入清单

执行五大功能区 (城市副中

心及通州其他区域)生态环境准入清单,其符合性分析见下表 4。

(3) 环境管控单元环境准入清单

本项目属于重点产业园区重点管控单元生态环境准入清单,具体符合性分析见表 5。

综上,本项目符合北京市总体生态环境准入清单、五大功能区(城市副中心及通州其他区域)生态环境准入清单、重点产业园区重点管控单元生态环境准入清单,符合"三线一单"的准入条件。

表 2重点管控 [产业园区]生态环境总体准入清单

管控类别	表 2里点官投 [产业四区]生态 ¹ 重点管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1.严格执行《北京市新增产业的禁止和限制目录(2022 年版)》、北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2021 年版)》。2.严格执行《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录(2022 年版)》。3.严格执行《北京市水污染防治条例》,采取措施,对高污染、高耗水行业加以限制。禁止新建、扩建制浆、制革、电镀、印染、有色冶炼、氯碱、农药合成、炼焦等对水体有严重污染的项目。4. 严格执行《北京市大气污染防治条例》,禁止新建、扩建高污染工业项目,新建排放大气污染物的工业项目,应当按照环保规定进入工业园区。5.严格执行《北京城市总体规划(2016 年-2035 年)》《北京市国土空间近期规划(2021 年—2025 年)》及分区规划中的空间布局约束管控要求。6.严格执行《北京市高污染燃料禁燃区划定方案(试行)》,高污染燃料禁燃区为任何单位不得新建、扩建高污染燃料燃用设施,不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。8.贯彻落实《北京市"十四五"时期高精尖产业发展规划》《北京市"十四五"时期生态环境保护规划》,加快产业绿色低碳转型,全面建设绿色制造体系	1.本项目为集成电路制造项目,不在《北京市新增产业的禁止和限制目录(2022年版)》(京政办发 [2022]5号)及北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》范围内。本项目不属于外商投资项目。 2.本项目集成电路制造未列入《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录(2022年版)》。 3.严格执行《北京市水污染防治条例》,采用清洗废水回用等多项节水措施。 4.严格执行《北京市大气污染防治条例》,本项目排放排放的大气污染物均能达标排放,满足园区要求。5.本项目严格执行《北京城市总体规划(2016年-2035年)》《北京市国土空间近期规划(2021年-2025年)》及分区规划中的空间布局约束管控要求。6.本项目不涉及产业园区规划环境影响评价工作。7.本项目燃料为天然气,不使用高污染燃料。8.本项目贯彻落实《北京市"十四五"时期高精尖产业发展规划》《北京市"十四五"时期生态环境保护规划》,加快产业绿色低碳转型,全面建设绿色制造体系。	符合
污 染 :	1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和	1.本项目废气、废水、噪声均达标排放,固体废物合理处置,满足国家、地方相关法律法规、环境质量标	
物 排	国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《北京市大气污染防治条例》《北京市水	准和污染物排放标准要求。 2.本项目建设集成电路生产线项目,采用先进的工艺,	符合
放	污染防治条例》《北京市土壤污染防治条例》等法律法规以及国	实施多项节水措施 .	14 11
管 控	家、地方环境质量标准。 2.严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国	-	

管控类别	重点管控要求	本项目情况	符合性
	循环经济促进法》。 3.严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》。 4.严格执行废气、废水、噪声、固体废物等国家地方污染物排放标准;严格执行锅炉、餐饮、印刷业、木质家具制造业、汽车维修业等地方大气污染物排放标准,强化重点领域大气污染管控。 5.严格执行《北京市烟花爆竹安全管理规定》,五环路以内(含五环路)及各区人民政府划定的禁放区域禁止燃放烟花爆竹。 6.严格执行《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》《中共北京市委 北京市人民政府关于深入打好北京市污染防治攻坚战的实施意见》,推动工业园区和产业集群升级、挥发性有机物和氮氧化物协同减排。 7.严格执行《北京市"十四五"时期生态环境保护规划》、《北京市"十四五"时期土壤污染防治规划》。 8.严格执行《北京市"十四五"时期应对气候变化和节能规划》《北京市"十四五"时期能源发展规划》《北京市碳达峰实施方案》《北京市"十四五"时期制造业绿色低碳发展行动方案》,坚决控制高耗能、高排放项目新建和改扩建,严格控制新建项目能耗和碳排放水平。	满足《中华人民共和国清洁生产促进法》等的相关要求。 3.本项目涉及的总量控制指标为二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物、COD、氨氮执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》、《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》中有关规定。 4.本项目严格执行废气、废水、噪声、固体废物等国家地方污染物排放标准;严格执行电子工业等北京市大气污染物排放标准。 5.本项目为集成电路制造项目,不涉及燃放烟花爆竹情况。 6.本项目严格执行《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》《中共北京市委北京市人民政府关于深入打好北京市污染防治攻坚战的实施意见》,推动工业园区和产业集群升级、挥发性有机物和氮氧化物协同减排。 7.本项目符合《北京市"十四五"时期生态环境保护规划》、《北京市"十四五"时期土壤污染防治规划》。 8.本项目符合《北京市"十四五"时期应对气候变化和节能规划》《北京市"十四五"时期能源发展规划》《北京市碳达峰实施方案》《北京市"十四五"时期制造业绿色低碳发展行动方案》,采取节能减排措施,严格控制项目的能耗和碳排放水平。	
环境风险防控	1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《中华人民共和国水土保持法》《国家突发环境事件应急预案》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》《北京市突发环境事件应急预案》《北京市空气重污染应急预案(2023	1.本项目化学品均按理化性质分类存储、厂区内设置 应急事故水池、化学品存储区、生产厂房等均设有应 急排风系统。建设单位根据相关要求编制应急预案, 定期开展应急演练,做好突发环境事件的风险控制、 应急准备、应急处置和事后恢复等工作。 2.本项目废气、废水达标排放,固体废物合理处置; 项目根据化学品性质的不同,设计不同的储存场所:	符合

管控类别	重点管控要求	本项目情况	符合性
	年修订)》等法律法规文件要求,完善环境风险防控体系,提高区域环境风险防范能力。 2.严格执行《污染地块土壤环境管理办法(试行)》《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》相关要求,重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道,或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施,应当按照国家有关标准和规范的要求,设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置,防止有毒有害物质污染土壤和地下水。有毒有害物质名录以生态环境部公布为准。 3.工业园区管理机构应当统筹组织园区内产废量较小的工业企业产生的危险废物的收集、贮存、转运	溶剂房间为防爆、防静电设计;酸或碱房间为防腐设计;房间设有消防系统,抑制危险化学品溢出的地沟、围堰等措施,并设有紧急淋浴洗眼器;房间除设计普通换气外还设计事故排风,事故照明;项目采用分区防渗,其中废液收集罐区、危险废物暂存库、化学品库等重点防渗区须执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);项目厂区设有事故水池,用于收集废水处理站事故废水和全厂风险事故废水,发生事故时可及时报警并停止向外排放废水;通过以上措施,防止有毒有害物质污染土壤和地下水,不会对土壤环境产生影响。 3.本次改扩建不新增生活垃圾、固体废物;现有工程一般工业固体废物委外处理;危险废物暂存于危废暂	
资源利用效率要求	1.严格执行-《中华人民共和国水法》《北京市节水条例》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》《北京市"十四五"节水型社会建设规划》《关于北京市加强水生态空间管控工作的意见》,加强用水管控,推动再生水多元利用。 2.落实《北京城市总体规划(2016 年-2035 年)》《北京市国土空间近期规划(2021 年—2025 年)》要求,坚守建设用地规模底线,提高产业用地利用效率。 3.执行《中华人民共和国节约能源法》以及北京市单位产品能源消耗限额系列行业标准《供热锅炉综合能源消耗限额》《北京市"十四五"时期能源发展规划》《北京市"十四五"时期能源发展规划》《北京市"十四五"时期能源发展规划》	存间内,委托有资质的单位进行处置。 1、本项目供水为市政供水,项目运行过程中加强管道维护与管理,减少跑冒滴漏现象,严格执行《北京市节约用水办法》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》,加强用水管控。 2. 项目在已建成的厂房内进行产能扩充,已取得北京市规划和自然资源委员会经济技术开发区分局核发的工程规划许可证。 3. 北京市尚未发布集成电路行业单位产品能源消耗限额。本项目电源由市政电网提供,热源由空气压缩机组压缩机热回收、冷水机组热回收和燃气真空热水锅炉组成。本项目不新增锅炉,现有燃气锅炉所需的天然气由市政供给。采用锅炉与热回收机组联合供热,有效的提高了能源利用率。在用锅炉符合北京市地方标准《供暖系统运行能源消耗限额》(DB11/T1150—2019)要求的产品。	符合

表 3 城市副中心及通州其他区域生态环境准入清单

	重点管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1.执行《北京市新增产业的禁止和限制目录(2022 年版)》适用于北京城市副中心的管控要求。 2.执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于城市副中心的管控要求。 3.执行《北京城市副中心(通州区)"十四五"时期产业发展规划》《北京城市副中心(通州区)"十四五"时期城市治理规划)》《北京市城市副中心(通州区)"十四五"时期交通发展建设规划》的管控要求。 4.涉及生态保护红线及相关法定保护空间的应执行优先保护类总体准入清单	1.本项目为集成电路制造项目,不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录(2022 年版)》(京政办发[2022]5号。 2.本项目为集成电路制造项目。不属于《建设项目规划使用性质正面和负面清单》(市规划国土发(2020)88号)中负面调整清单。 3.本项目符合《北京城市副中心(通州区)"十四五"时期产业发展规划》《北京城市副中心(通州区)"十四五"时期域市治理规划)》《北京市城市副中心(通州区)"十四五"时期交通发展建设规划》的管控要求。 4.本项目不涉及生态保护红线及相关法定保护空间。	符合
污染物排放管控	1.通州区全域禁止使用高排放非道路移动机械。 2.副中心开展大气污染精细化治理,组织空气质量排名靠后的街道(乡镇)进行综合整治。 3.必须遵守污染物排放的国家标准和地方标准;在实施重点污染物排放总量控制的区域内,还必须符合重点污染物排放总量控制的要求。 4.严格产业准入标准,有序引导高端要素集聚。 5.工业园区配套建设废水集中处理设施。 6.依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场(小区)和养殖专业户。新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。 7.禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内,新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气、噪声污染的饮食服务、服装干洗、机动车维修。 8.到2025年,道路(含背街小巷)优于一级清扫保洁质量要求 9.推动副中心核心区划定超低排放区建设,基本实现公交、环卫、出租、邮政、渣土、机场大巴、货运、旅游及公务车辆为新能源动	4.本项目为集成电路制造项目,属于《产业结构 调整指导目录(2024年本)》中鼓励类项目。5.本项目所在园区有配套废水集中处理设施。6.本项目不属于畜禽养殖业项目。7.本项目不涉及。8.本项目不涉及。	符合

	重点管控要求	本项目情况	符合性
	力,逐步禁止柴油车辆驶入。		
环境风险防控	1.应充分考虑污染地块的环境风险,合理确定土地用途。 2.严格用地准入,防范人居环境风险。严格实施再开发、安全利用的管理。对原东方化工厂所在区域开展土壤治理修复和风险管控,保障城市绿心用地安全。 3.有效落实空气重污染各项应急减排措施,引导提高施工工地和应急减排清单企业的绩效等级,引导使用纯电动、氢燃料电池的车辆和非道路移动机械.	1.本项目 属于工业用地,符合工业布局规划。 2.本项目为新建项目,用地性质为工业用地,不存在地块污染环境风险。 3.本项目严格落实空气重污染各项应急减排措施,积极引导使用纯电动、氢燃料电池的车辆。	符合
资源利用效率要求	1.坚持节水优先,实行最严格水资源管理制度,促进生产和生活全方位节水。 2.优化区域能源结构,大力推进新能源和可再生能源利用,严控能源消费总量。 3.加快锅炉房新能源和可再生能源替代,结合旧城改造、城市更新、园区建设和特色小镇等发展契机,推进建筑和工业等领域新能源和可再生能源供热,显著降低常规发展模式下能源利用污染物排放总量。	1.本项目生产用水为市政提供的再生水。生产用水采用循环回用的节水措施,包括清洗工序的后到清洗水回用、特种废气处理系统淋洗废水循环使用。 2.本项目生产使用天然气、电源均由市政供给。热源由空气压缩机组压缩机热回收、冷水机组热回收和燃气真空热水锅炉组成。 3.本次改扩建不新建锅炉房。	符合

表 4 重点产业园区重点管控单元生态环境准入清单

管控类别	主要内容	本项目情况	符合性
空间布局约束	1.执行重点管控类(产业园区)生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的空间布局约束准入要求。 2.执行《亦庄新城规划(国土空间规划)(2017年—2035年)》及园区规划,立足开发区高端产业的发展基础,持续做强电子信息、生物医药、装备产业、汽车产业的总装集成、系统集成、总部经济等高端业态,做精自动化程度高、集约度高、附加值高、科技含量高、资金密集型的非制造环节。	1. 本项目符合重点管控类(产业园区) 生态环境总体准入清单和城市副中心 及通州其他区域生态环境准入清单空 间布局约束准入要求。 2.本项目为集成电路制造行业,属于电 子信息产业,符合开发区的发展。	符合
污染	1. 执行重点管控类(产业园区)生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的污染物排放管控准入要求。	1.根据表 3《重点管控类(产业园区) 生态环境总体准入清单》的"污染物排	符合

管控类别	主要内容	本项目情况	符合性
物	2. 重点行业清洁生产水平达到相应行业清洁生产一级标准或国际先进水	放管控要求"符合性分析,本项目为集	
排	平。	成电路制造项目,废气、废水等污染物	
放	3. 新建燃气锅炉采用超低氮燃烧技术,NOx 排放浓度控制在 30mg/m³ 内。	排放均满足相关标准限值要求、总量符	
管	在用燃气锅炉实施低氮燃烧技术改造或脱硝治理, NOx 排放浓度控制在	合北京市的相关规定。根据表 4《城市	
控	80mg/m3以内。电子设备制造、汽车制造、包装印刷等行业推进单一活性	副中心及通州其他区域生态环境准入	
	炭吸附、光氧化及低温等离子等 VOCs 治理工艺改造,确保企业 VOCs 综	清单》的"污染物排放管控要求"符合	
	合去除效率提升至 60%以上。	性分析,本项目为集成电路制造项目,	
	4. 加强污水治理,污水处理率达到 100%。	符合副中心的相关产业政策及总量控	
		制要求。	
		2.本项目所采用的工艺、设备、使用的	
		物料均能满足清洁生产的要求。	
		低于《电子工 业水污染物排放标准》(GB39731-2020)	
		业小行来初非从你在《GD39731-2020》	
		3.本项目新建燃气锅炉采用超低氮燃烧	
		技术,NOx 排放浓度满足北京市地方标	
		准《锅炉大气污染物排放标准》	
		(DB11/139-2015) 的限值要求	
		4.本项目生产废水 100%收集,经厂内	
		自建污水处理站处理后排入开发区内	
		路东污水处理厂。	
环	1. 执行重点管控类(产业园区)生态环境总体准入清单和平原新城生态环	1.本项目已于报告中提出风险防控措	
境	境准入清单的环境风险防范准入要求。	施,符合重点管控类(产业园区)生态	
风	2.在居民区、学校、医疗和养老机构等敏感用地周边,优先规划土壤污染	环境总体准入清单、城市副中心及通州	
险	低风险用地。在土壤污染高风险用地周边,避免规划上述敏感用地,确需	其他区域生态环境准入清单的环境风	符合
防	规划的,提前做好风险防控。督促土壤重点监管单位落实生产经营期间的	险防范准入要求。	
控	排查、监测、报告等义务,严格落实设备设施拆除、用地用途变更等活动	2.本项目周边无居民区、学校、医疗和	
بند	有关不动产登记及备案要求。	养老机构等敏感用地。项目采用分区防	

管控类别	主要内容	本项目情况	符合性
	3.工业企业新建、改建、扩建产生危险废物的建设项目,年度同一种类危险废物产生量超过 5000 吨的,应建设符合国家和本市有关标准的自行利用、处置设施,并纳入建设项目环境影响评价,与主体工程同时设计,同时施工,同时投入使用。 4. "十四五"无废规划指标:除半导体和汽车的其他重点行业,单位产值危险废物产生量降至 1.1 千克/万元以下;半导体行业《5 千克/万元或半导体行业 12 英寸,掩膜层数 35 层以上产品的单位产品一般工业固废产生量《20 千克/片;汽车行业单位产值一般工业固废产生量《5 千克/万元;汽车行业生产单台车危险废物产生量《15 千克/台,并持续下降;半导体行业 12 英寸,掩膜层数 35 层以上产品的单位产品危险废物产生量《20 千克/片,并持续下降;研究与试验发展业企业单位产值危险废物产生量降至 1.1 千克/万元以下,重点产废单位清洁生产审核覆盖率 100%;新增企业单位产值一般工业固废产生量《5 千克/万元,单位产值危险废物产生量《1 千克/万元。半导体行业废酸资源化利用率》50%。	渗,其中废液收集罐区、危险废物暂存库、化学品库等设为重点防渗区,执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);项目厂区设有事故水池,用于收集废水处理站事故废水和全厂风险事故废水,发生事故时可及时报警并停止向外排放废水;通过以上措施,防止有毒有害物质污染土壤和地下水,不会对土壤环境产生影响。	
		4.本项目 执行 单位产品一般工业固废产生量 < 20 千 克/片、单位产品危险废物产生量 < 20 千克/片并持续下降,废酸资源化利用 率 > 50%。	
资源利用效率	1. 执行重点管控类(产业园区)生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。 2. 执行园区规划中相关资源利用管控要求,其中到2035年优质能源比重达到99%以上,新能源和可再生能源比重力争达到10%以上。创新能源利用和管理方式。 3.鼓励有条件企业建设内部再生水利用设施,满足不同用途和不同品质的	1.本项目设备选用正规厂家低能耗设备,符合重点管控类(产业园区)生态环境总体准入清单和城市副中心及通州其他区域生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。 2.本项目生产用水已使用市政再生水,	符合

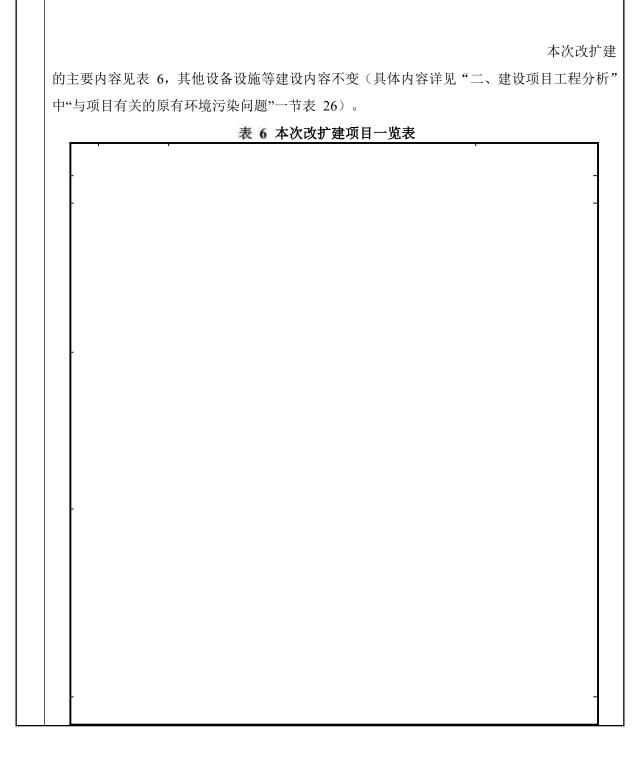
管控类别	主要内容	本项目情况	符合性
要求	再生水需求。加强废水深度处理和回用,年用水量 1 万 m3 以上的工业企业实现用水计划管理全覆盖。 4.鼓励经开区内工业企业购买使用绿电,推动由天然气、外调电为主的清洁能源结构向低碳能源结构转变。 5.鼓励企业充分利用闲置厂房屋顶,或者办公楼屋顶,采用自发自用余电上网模式,安装分布式光伏设施;采用光伏建筑一体化技术,达到太阳能	实施过程中贯彻节约用水原则,严格执行园区规划中相关资源利用管控要求。 3.长鑫集电厂区内部已建设废水处理设施,可实现生产用水的再回收与利用,	
	利用最大化。 6.推进屋顶分布式光伏发电试点工作,试点区域内党政机关,学校、医院、村委会,工商业厂房及农户建筑屋顶总面积安装光伏发电比例分别不低于50%、40%、30%和20%。	4.本项目用电为市政供电,长鑫集电公司将逐步提高绿电的使用率,逐步推进光伏、风电等绿电节能措施,优化公司能源结构,节约能源。 5.长鑫集电厂区未安装光伏发电设施。长鑫集电公司将通过购置绿电的方式提高绿电的使用率,优化公司能源结构,节约能源。 6.长鑫集电厂区屋面由于工艺要求等原因无法安装光伏发电设施。	

二、建设项目工程分析

1 飛口棚	
1 项目標 	t /元
未 商1	日甘木桂况且玉丰,地理位置见附图? 4、国边光系见附图 5
本项	目基本情况见下表,地理位置见附图 3~4,周边关系见附图 5。
本项	目基本情况见下表,地理位置见附图 3~4,周边关系见附图 5。 表 5本项目基本情况表
本项	表 5本项目基本情况表
	表 5本项目基本情况表
项目名 建设单	表 5本项目基本情况表 称 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 位 长鑫集电(北京)存储技术有限公司
项目名	表 5本项目基本情况表 称 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 位 长鑫集电(北京)存储技术有限公司 点 长鑫集电(北京)存储技术有限公司现状生产厂房及辅助设施
项目名 建设单	表 5本项目基本情况表 称 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 位 长鑫集电(北京)存储技术有限公司 点 大鑫集电(北京)存储技术有限公司现状生产厂房及辅助设施内
项目名 建设单 建设地	表 5本项目基本情况表
项目名 建设单	表 5本项目基本情况表 称 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 位 长鑫集电(北京)存储技术有限公司 点 长鑫集电(北京)存储技术有限公司现状生产厂房及辅助设施内 积 改扩建,不新增占地面积,涉及建筑面积约 11075m² 质 改扩建
项目名 建设单 建设地	表 5本项目基本情况表
项目名 建设地 建筑 面 建设性	表 5本项目基本情况表
项目名 建设单 建设地	表 5本项目基本情况表
项目名 建设地 建筑 面 建设性	表 5本项目基本情况表
项目名 建设地 建筑面 建设性	表 5本项目基本情况表 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 长鑫集电(北京)存储技术有限公司 长鑫集电(北京)存储技术有限公司现状生产厂房及辅助设施 内 改扩建,不新增占地面积,涉及建筑面积约 11075m² 改扩建 长鑫集电(北京)存储技术有限公司厂区北邻科创七街,隔科创七街为北京澳源德江生物技术有限公司、OBE 科创园等;东侧隔经海三路为赛莱克斯微系统科技(北京)有限公司(集成电路制造)、燕东微电子(集成电路制造);南侧隔科创街为公司北京京东方显示技术有限公司;西侧紧邻经海一路,道路以西为园区绿地。
项 建 建 维 建 建 建 型 至 范	表 5本项目基本情况表 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 长鑫集电(北京)存储技术有限公司 长鑫集电(北京)存储技术有限公司现状生产厂房及辅助设施 内 改扩建,不新增占地面积,涉及建筑面积约 11075m² 改扩建 长鑫集电(北京)存储技术有限公司厂区北邻科创七街,隔科创七街为北京澳源德江生物技术有限公司、OBE 科创园等;东侧隔经海三路为赛莱克斯微系统科技(北京)有限公司(集成电路制造)、燕东微电子(集成电路制造);南侧隔科创街为公司北京京东方显示技术有限公司;西侧紧邻经海一路,道路以西为园区绿地。
项 建 建 维 建 建 建 型 至 范	表 5本项目基本情况表 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 长鑫集电(北京)存储技术有限公司 长鑫集电(北京)存储技术有限公司现状生产厂房及辅助设施 内 改扩建,不新增占地面积,涉及建筑面积约 11075m² 改扩建 长鑫集电(北京)存储技术有限公司厂区北邻科创七街,隔科创七街为北京澳源德江生物技术有限公司、OBE 科创园等;东侧隔经海三路为赛莱克斯微系统科技(北京)有限公司(集成电路制造)、燕东微电子(集成电路制造);南侧隔科创街为公司北京京东方显示技术有限公司;西侧紧邻经海一路,道路以西为园区绿地。
项 建 建 维 建 建 建 型 至 范	表 5本项目基本情况表 长鑫集电 DRAM 存储器技术升级暨产能扩充项目 长鑫集电(北京)存储技术有限公司 长鑫集电(北京)存储技术有限公司现状生产厂房及辅助设施 内 改扩建,不新增占地面积,涉及建筑面积约 11075m² 改扩建 长鑫集电(北京)存储技术有限公司厂区北邻科创七街,隔科创七街为北京澳源德江生物技术有限公司、OBE 科创园等;东侧隔经海三路为赛莱克斯微系统科技(北京)有限公司(集成电路制造)、燕东微电子(集成电路制造);南侧隔科创街为公司北京京东方显示技术有限公司;西侧紧邻经海一路,道路以西为园区绿地。
项 建 建 建 建 建 型 型 总	表 5本项目基本情况表
项 建 建 维 建 建 建 型 至 范	表 5本项目基本情况表
项 建 建 建 建 建 型 型 总	表 5本项目基本情况表
项 建 建 建 建 建 型 型 总	表 5本项目基本情况表
项 建 建 建 建 建 型 型 总	表 5本项目基本情况表

工作制	本次改扩建不改变现有工作制度,仍为: 生产车间工作制度为7天×24小时连续运转方式,洁净区生产操作人员实行四班两运转(每班12小时工作制);辅助生产、动力和值班按生产车间工作制度配套,研发和行政办公为单班工作制,全年工作250天。 生产线设备:连续运行,考虑年时基数为8760小时。
建设周期	26 个月

2 建设内容



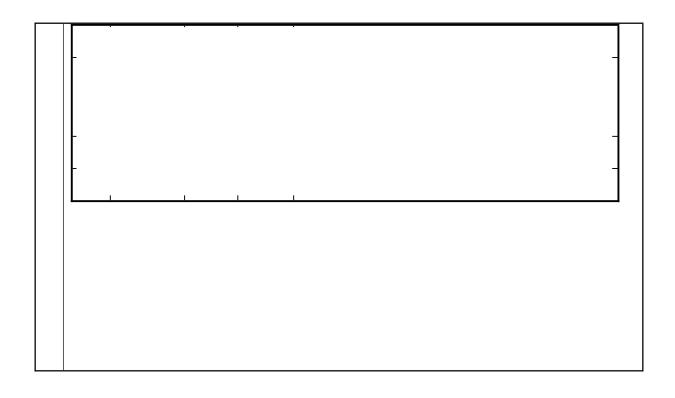
		ı	ı			ı		
								4
								1
								ļ
								Ī
	-							ł
								1
]
								-
,	巫茄		1					
3	Τ Γμ	面布置						
	木-	面日抽押台	工置见附图 3~4 ,	国计学系图》	11附図6 木1	五日平而右旨	罗	坐 产
岸			. 且 死 附 图 3~ 4 , ! 保持不变。	<u> 同処八が</u> 国ノ	[] [] [] (J) ((Y)	тысш Г Ц Ж	11円光州ドファ	1.)
			· 林村科及燃料					
4			一种人的人的人的 三产工艺不变					
	4.	坝日盆冲工	广工乙小文					

 表 7主要生产设备表	

		_	ı	ı	
		-			
		_			
		1		•	
		Ī			
		-			
		-			
1					
1		ŀ			
1					
1				'	
		-			
		-			
		-			
		-			
		[
				•	
		-			
		_			
		[
		-			
		-			
		ŀ			
		ŀ			
1				j	
1		ŀ			
1					
				,	
		ŀ			
1	1	1			i

		+	
1			
		-	
		-	
		-	
-)			
	本	次改扩建项目涉及到工艺升级及产能提升,大部分原辅材料与现状相同或同类型	产
		次改扩建项目涉及到工艺升级及产能提升,大部分原辅材料与现状相同或同类型扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。	<u>!</u> 产
	按照改		产
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。	<u></u>
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。]产
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	<u></u>
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	<u>.</u>
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	<u></u>
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	<u>!</u>
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	!产
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	<u></u>
	按照改	扩建的情况,全厂重新梳理原辅材料使用情况,主要原辅材料见表 10。 次改扩建不涉及新增能源动力设施,项目建成后能源动力消耗情况见下表 8。	!产

L	1				ı	1	ı	_1
5	水平衡分	分析						
	根据需求	文,本项目至						
	•	₹	9 本项	目建成后长	鑫集电用排	水量一览表		

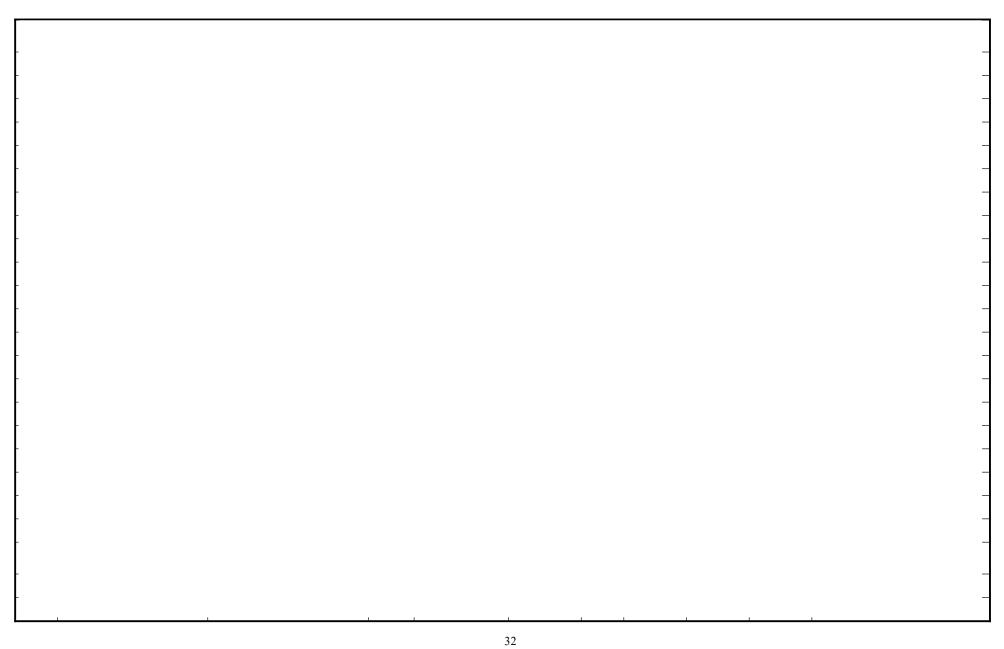






	 ,		
-			
-			
-			
-			
<u> </u>			
<u> </u>			
-			
-			
-			
†			

		•	•	•	•		•	,	
L									
L									
<u> </u>									
ŀ									
ŀ									
l-									
L									
L									
Ī									
L									
L									
l-									
L									
L									
-									
ļ.									
L									
L									
Γ									
Γ									
 									
ŀ									
l-									
	T.	1		1	1	 			



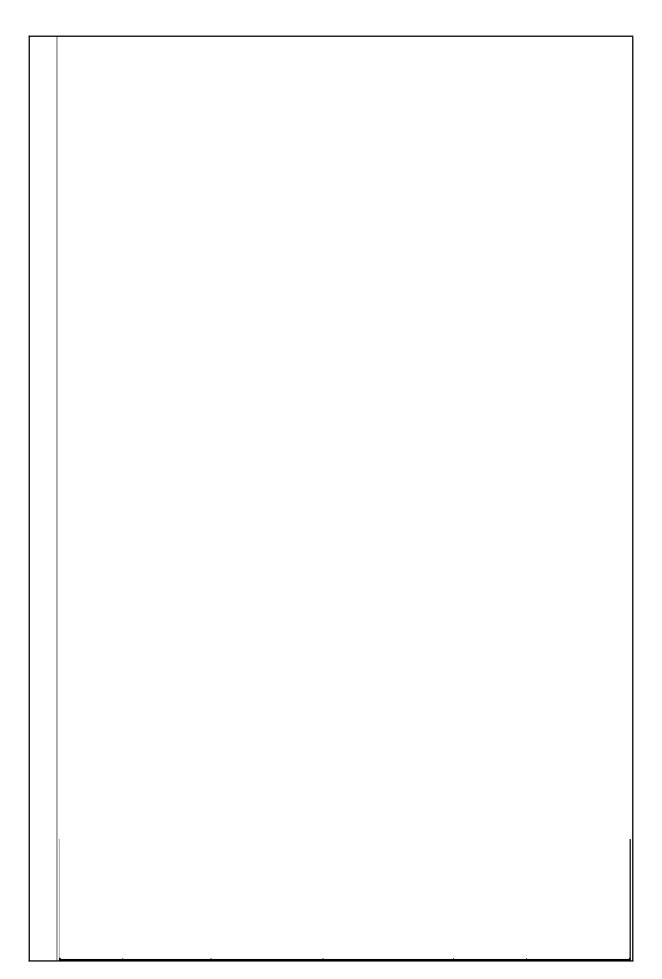
-				
-				
-				-
-				
		1	1	



	工艺流程和产排污环节
工	
艺流	
程和	
产排	
污环	
节	

1	
1	
1	
ı	

	l



节	工艺流程和产排污环节

	·	
.		

工流和排环艺程产污节			

•	•	•	•	

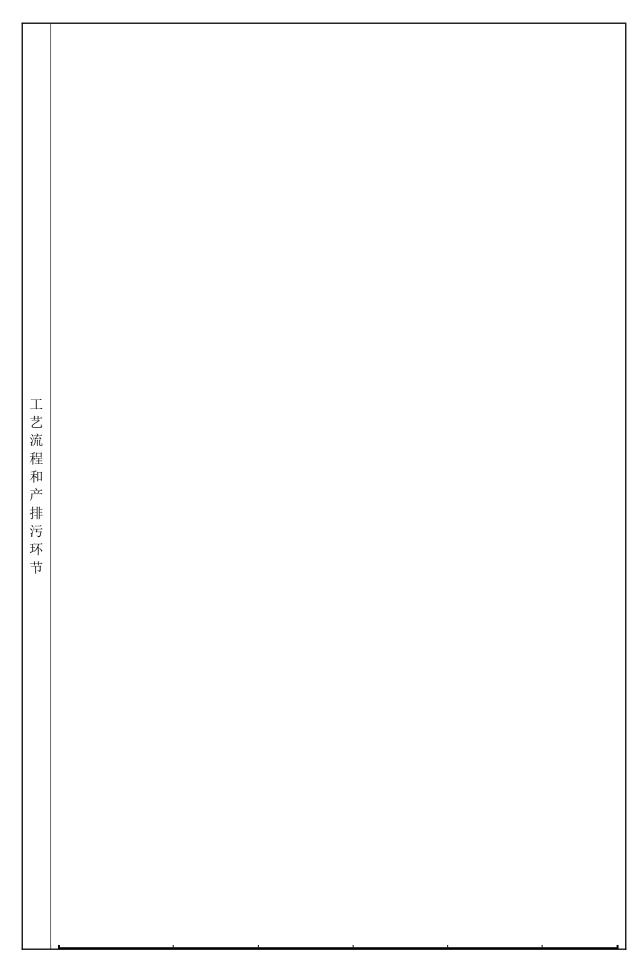
工流和排环艺程产污节			
排污			

工流和排环艺程产污节			
流程 和产 排污			

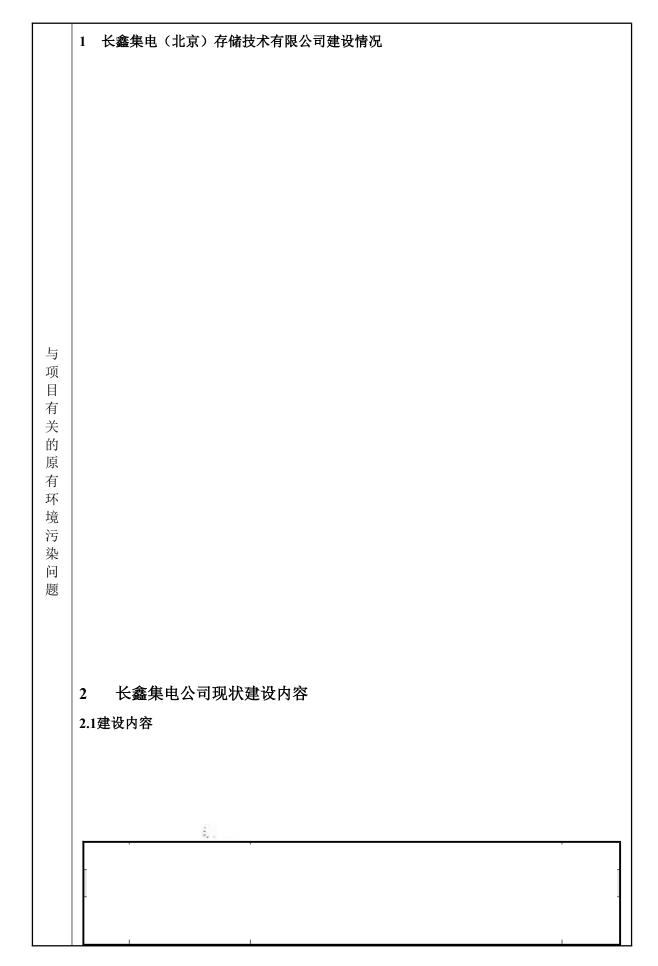
工流和排环艺程产污节				
				•

工流和排环艺程产污节			
			l

工流和排环艺程产污节			

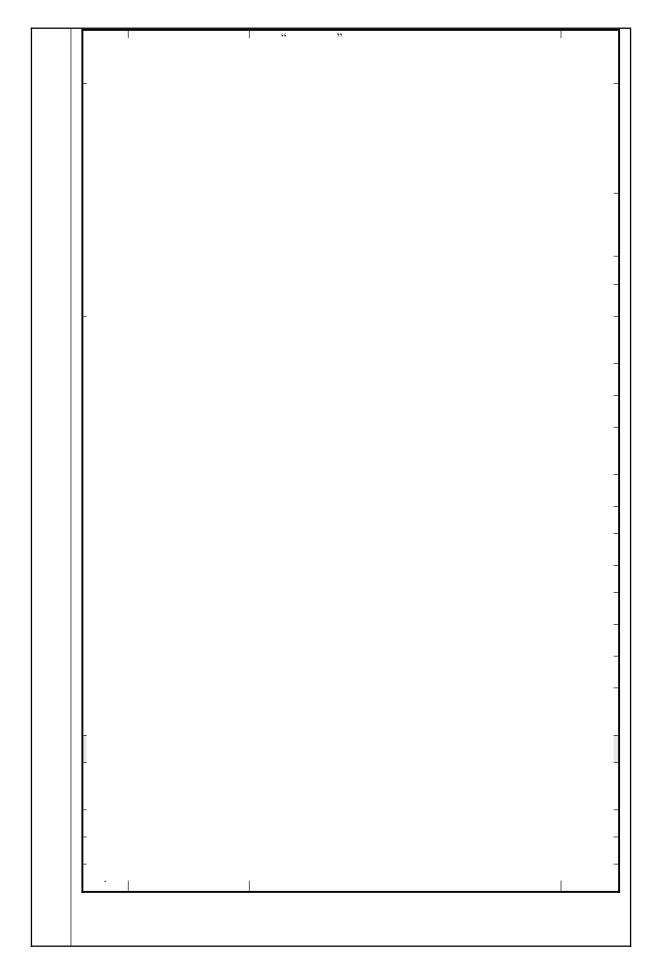


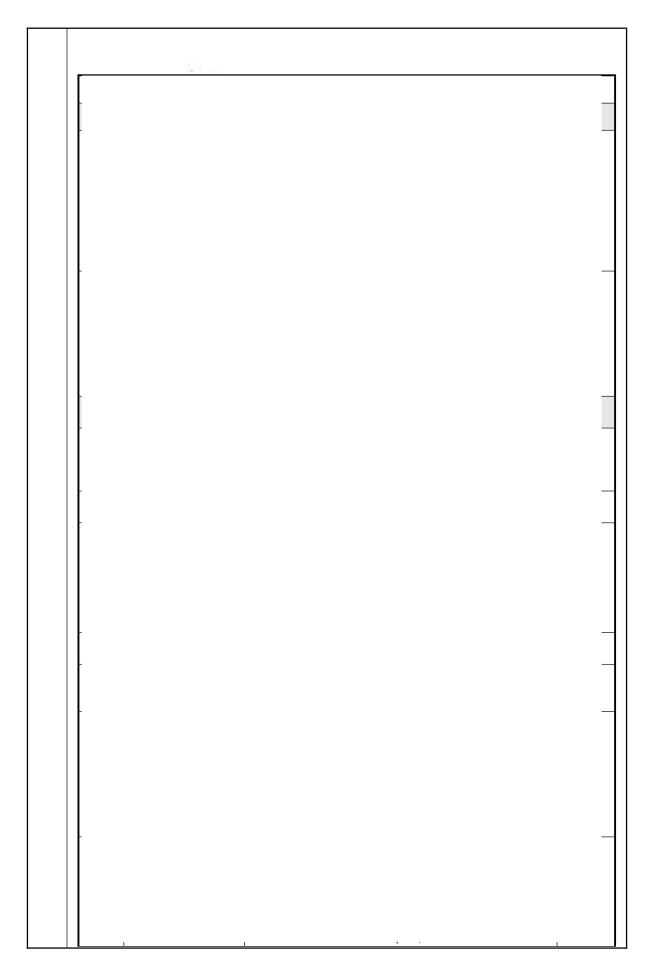
			•



1 1	1	1	'
I			
I			
I			
I			
I			
1			
1			
1			
1			
1	lt .		
1			
1			
1	F		1 1
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			-
			1 1
			1 1
	I		1 1
	I		1
	I		[]
1	I]
1	Γ		1
	I		
			1 1
	F		4
	I		
	I		[]
			1 1
			1 1
1	-		-
1			
1			
1	-		-
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1	Γ		Ī
1			
1	L		
1			
			1 1
	I		[]
	I		[]
	I		[]
	I]
	F-		
	I		
	I		
	L		
			1 !
			1 1
			1 1
	h		1 1
			1 1
	Γ		1
	I]
	L]
	I		1
	I		
	L]
	I		1
	I		
	ŀ		
			j
	F		4 1
			1
	I		1
	L] [
	I		1 !
	I		
	I		
	I		
	L]
	I		1
	I]
	I]
	I]
	L		<u>]</u>
			1 1
1	I]
1	Ī		

			1
	Γ		
			_
			_
I	1		1
I	1		J
I	I		
I	I		
I	1		
I	1		J
	1		J
I	1		
I	1		
I	1		J
I	1		J
 			
I	1		J
I	1		J
			_
I	I		
 			J
I	r		_
I	I		
I	I		
I	I		1
I 1			
I 1			
I	1		J
I	1		J
I	I		
I	I		
I	I		
I	I		1
I	1		J
I	I		1
I	1		J
I	1		J
I	1		J
I	1		J
I	1		J
	I		J
 	I		J
 	I		J
I	I		
	I		1
I	I		1
I	1		J
I	1		J
I	1		J
	1		J
 	I		J
I	I		
I	I		1
I	1		J
I	1		J
I	1		J
 	I		J
 	I		J
I	I		1
I	I		1
I	I		1
I	1		J
I	1		J
	I		
I	I		
	I		
	I		
	I		1
			1



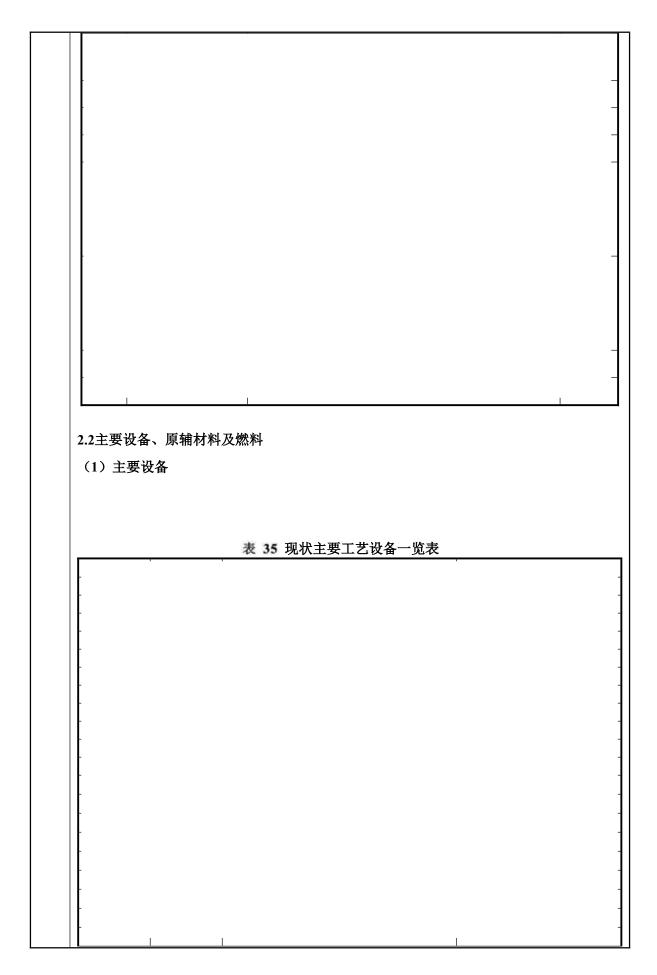


I	1	l	' I
l			
l			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			_
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l			
l 1			
l 1			
l 1			
I	L		
I			7
I			
I			
[
I			
I			
[
I			
[
I			
[ŀ		
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			_
l 1			
l 1			
	ľ		7
l 1			
l 1			
l 1	-		-
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1			
l 1	ŀ		-
l 1			
l 1			
I	ŀ		4
[
I	L		J
I			7
I			
I			
[ŀ		
[
[
[ŀ		4
[
	Į.		
I			
I			
[L		
[7
[
I	ľ		Ⅎ
I			
I			
	ŀ		4
[L		I
I			1
I			
	Į.		
			7
[I
I			
I			
[
	-		

1		I
	1	
 	1	
I	1	I
I	1	I
I	1	I
 	1	
	F	_
I 1		_
I 1		
I 1		
I	1	I
I	Γ	\dashv
I	1	I
I	1	I
I	1	
I	1	
I	1	
I	1	I
I	F	4
I	1	
I	1	
I	1	I
I	1	I
I	1	I
I	1	I
I	1	I
I	1	I
I	1	I
I	1	
I	1	I
 	1	
 	1	
I	1	I
 	H	_
 		
I	F	
l		
I 1		
		_
		_
		_
		_
		-
		-
		_
		_
		-
		_
		_
		_
		_
		_
		-
		_
		_

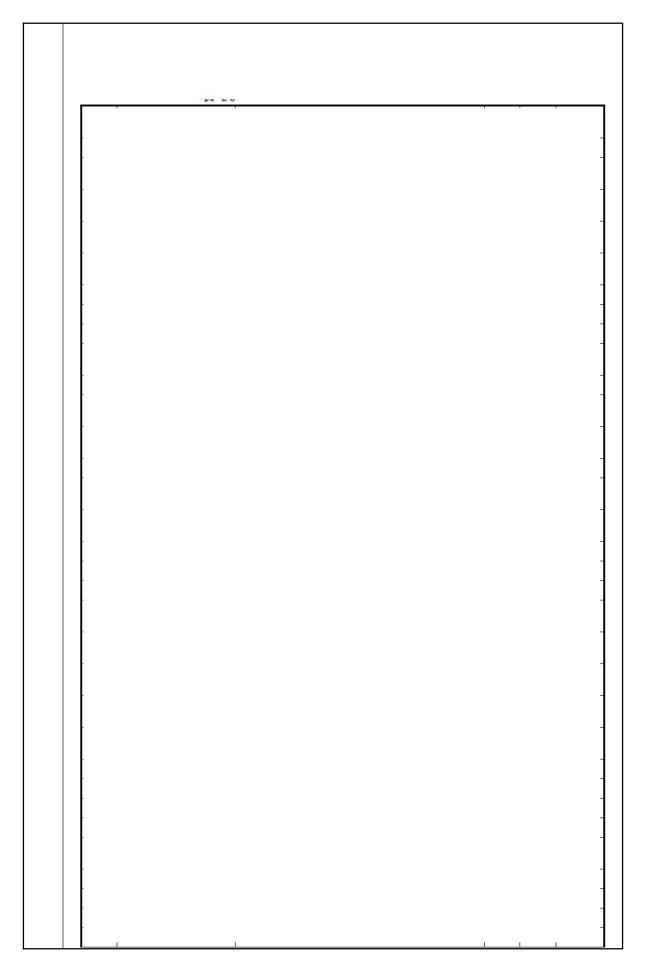
			'	·	' I
	1	1			I
	1	1			
	1				I
	1	1			
	1				I
	1	1			
	1	1			
					-
					7
					- 1
		+			-
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			_
		1			
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			I
		1			I
	5.2	1			I
	1	1			
	1				I
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			
	1				I
	1	1			I
	1	1			I
	1	1			
	1	1			

		1 /
I		1 /
I		- 1 /
I		- 1 /
I		- 1 /
I		- 1 /
I		- 1 /
		- 1 /
		- 1 /
		- 1 /
		- T 7
I		- 1 /
I		- 1 /
l		- 1 /
I		- 1 /
I		- T /
l		- 1 /
I		- 1 /
l		- 1 /
l		- 1 /
l		- 1 /
l		- 1 /
I		- 1 /
		-1 /
I		1 /
		1 /
I		1 /
I		- 1 <i>!</i>
1		1 /
I		1 /
I		_1 /
I		
I		1 /
I		1 /
I		1 /
		- 1 /
		11
		- 1 /
I		- 1 /
I		- 1 /
I		- 1 /
l		7 7
I		- 1 /
l		- 1 /
I		- 1 /
l		- 1 /
1		7 /
I		- 1 /
I		- 1 /
I		- 1 /
1		1 /
1		4 /
I		1 /
		1 /
		1 /
I		-1 /
1		1 /
1		1 /
I		1 /
		1 /
		1 /
1		1 /
1		
I		1 /
I		1 /
		1 /
I		-4 /
1		1 /
1		1 /
		1 /
		-1/
1		1 /
1		1 /
I		1 /
		1 /
I	I .	
1		
I	F	4 /
I		1 /
		1 /
1		1 /
I		1 /
I		1 /
		1 /
		1 /
		- []
	-	

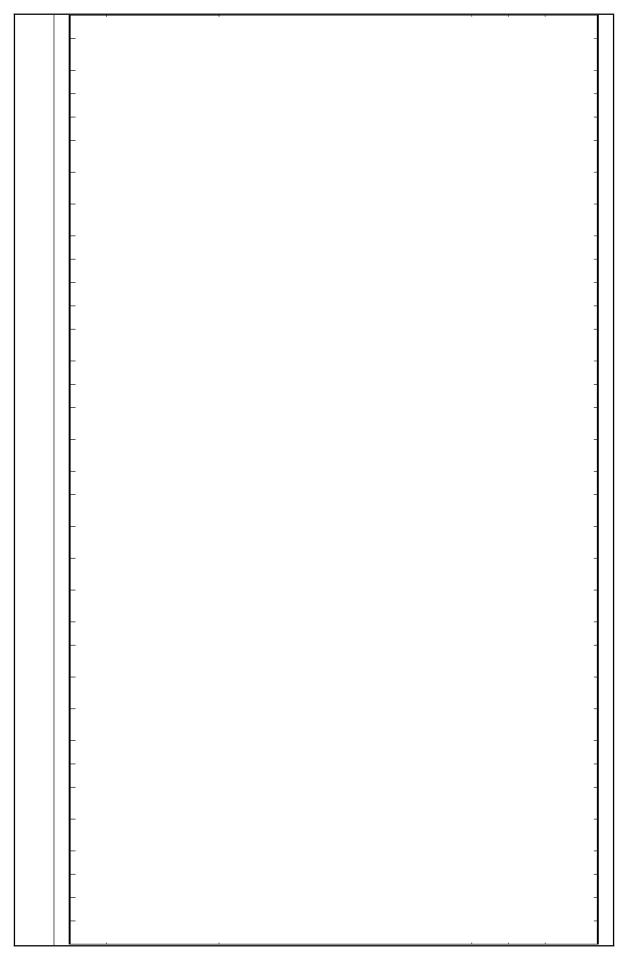


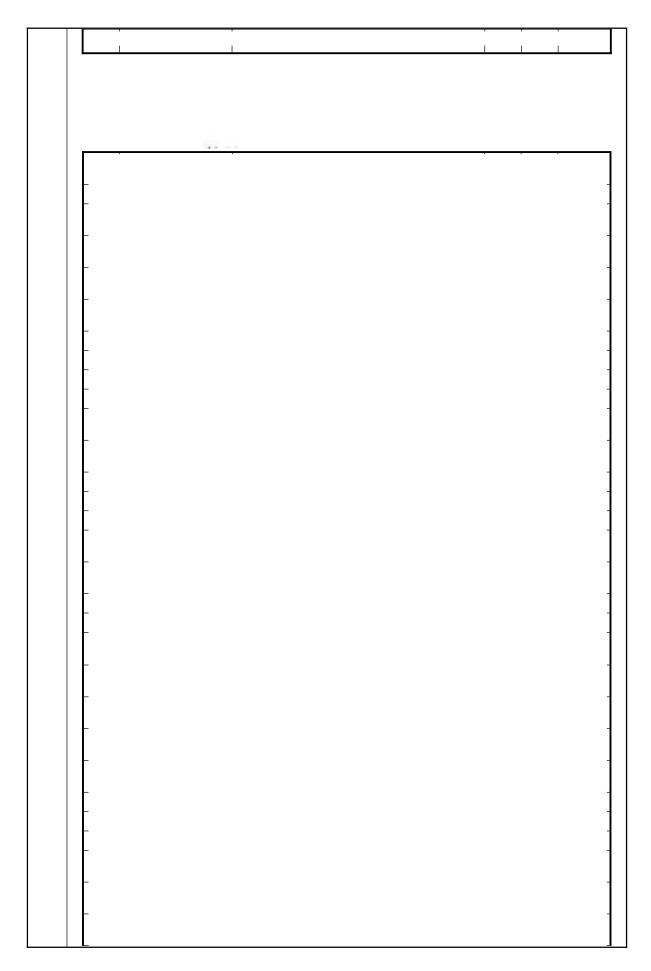
	1	I	
	ŀ		
			4
	L		
			7
	ľ		7
			4
	ľ		7
	ŀ		=
	ļ.		=
	ļ.		
	ſ		7
	ľ		7
	ŀ		
	ŀ		-
I	I		
	ŀ		
	1		
	Į.		
	1		
	L		
	ſ		7
	1		
I	ľ		=
	1		
	ŀ		4
I	I		
	ŀ		
	1		
	ļ.		
	ľ		7
	Ì		7
	ŀ		-
	ļ.		_
	L		
	Í		7
	ľ		7
	ŀ		
	ļ.		_
	I .		
	ſ		7
	1		
	ŀ		4
	1		
I	ŀ		4
I	I		
	L		
	1		7
	1		
	Ì		-1
	1		
	ŀ		4
I	I		
I	Į.		
I	I		
	L		
	ſ		7
	I		
I	ŀ		4
I	I		
	ŀ		
	1		
	I		
I	ſ		7
I	I		
	ŀ		4
	I		
	Į.		
I	I		7
I	I		
1	Î		7
	I		
	ŀ		4
I	I		
I	Į.		
	1		7
	1		
1	ī		
I	I		
	ŀ		4
	1		
	ŀ		
	I		
i			

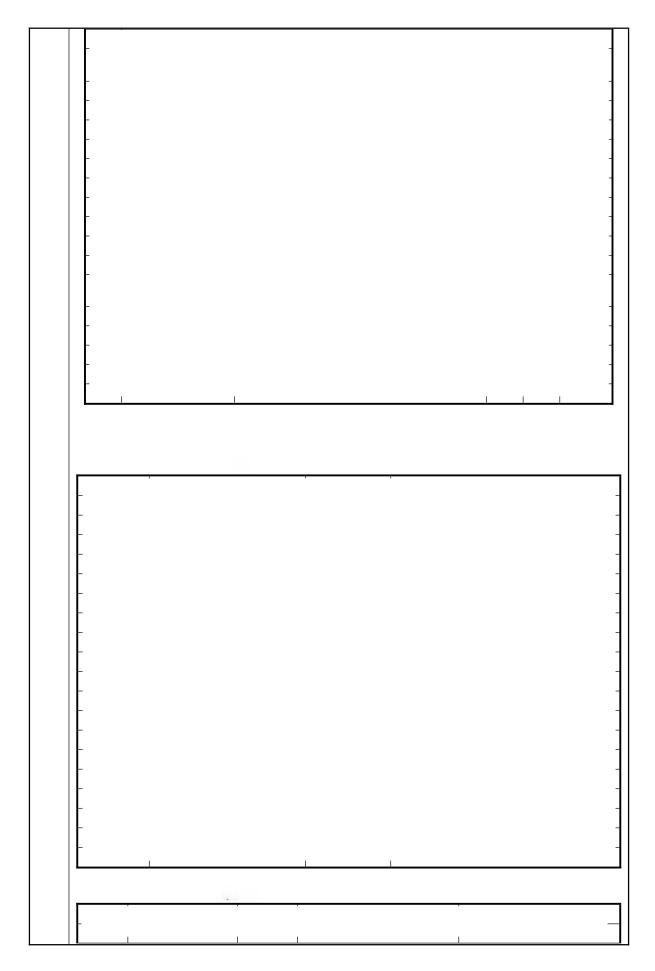
		$\overline{}$
		ı
	ł ·	-
	<u> </u>	┙
		- 1
		ı
	F .	\dashv
		ı
		7
		- 1
	}	
		7
	-	-
		- 1
		7
		- 1
	}	
		- 1
	L	
		ı
	F .	-1
		ı
	L Company of the Comp	┚
		┪
		ı
1	ř	\dashv
		ı
	<u> </u>	
		ı
		ı
	<u> </u>	⊣
		ı
	<u> </u>	
		ı
1		ı
1	ř	\dashv
		ı
	L Company of the comp	
		╛
		ı
	F .	\dashv
		ı
1	L .	┚
		_
	}	-
		- 1
		7
	<u> </u>	_
		-
		ı
	F.	\dashv
		- 1
		- 1
	†	_
	<u> </u>	-
		\exists
		- 1
	<u> </u>	\dashv
		- 1
		7
		ı
	F	\dashv
		ı
	[_ [
		╗
		ı
	F	\dashv
		ı
	<u> </u>	┙
		ı
		ı
	r	\dashv
		ı
	L	┙
		ı
		ı
	<u> </u>	-
		ı
	L	
		ı
		ı
	ř	\dashv
		ı
	<u> </u>	┚
		1
		ı
	F .	\dashv
		ı
	L Control of the cont	
		7
		ı
	F	-
		I.
	L Control of the cont	
		7
		ı
	F	-1
		ı
		ı
		-1
		ı
	F.	
		ı
		ı
		7
, 1		I

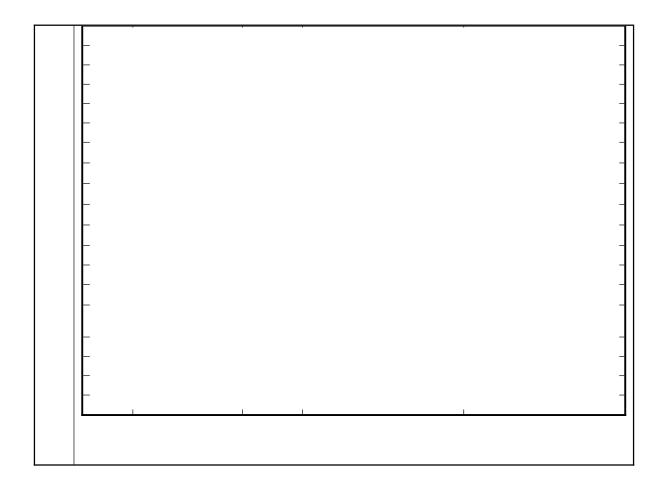


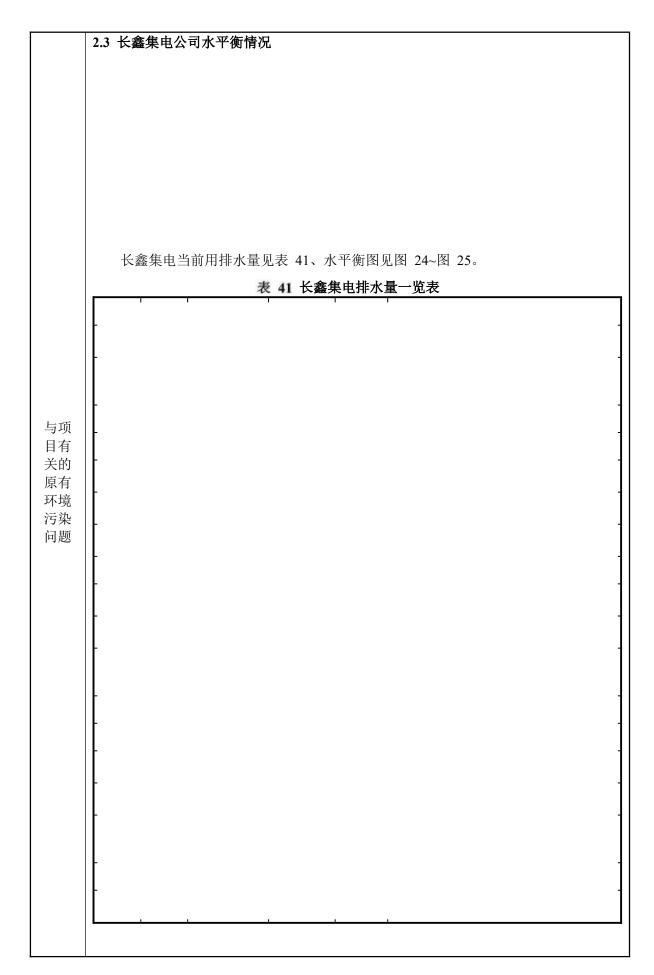
	·	·	-



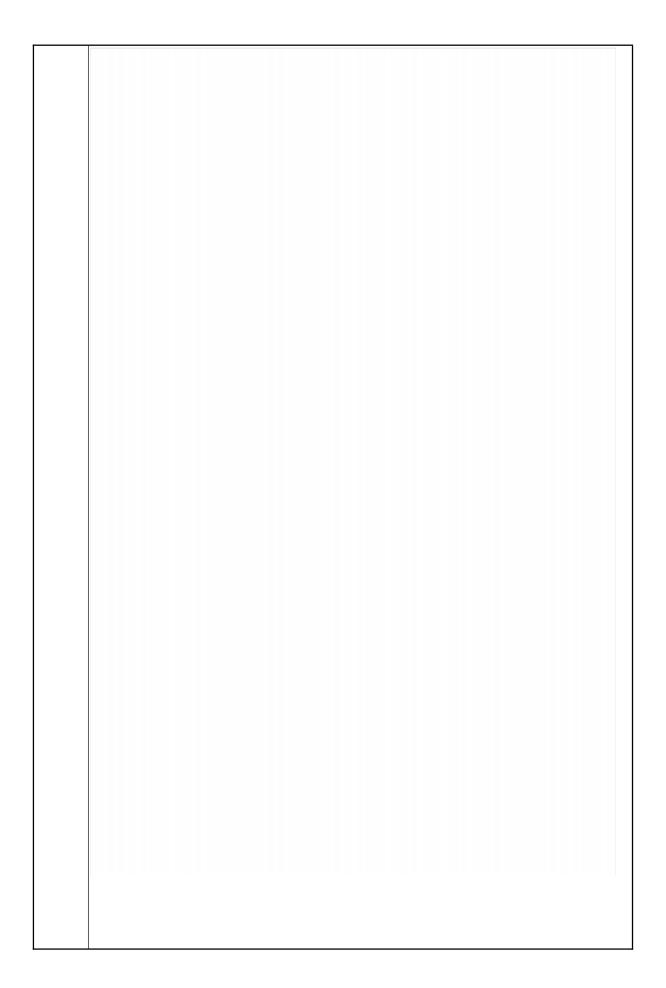




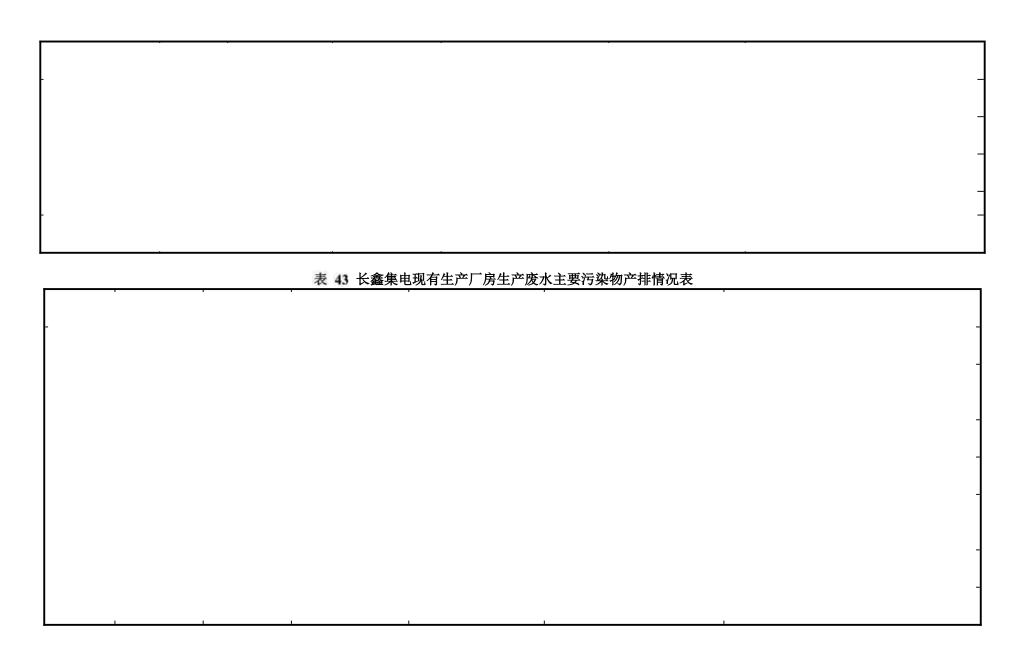




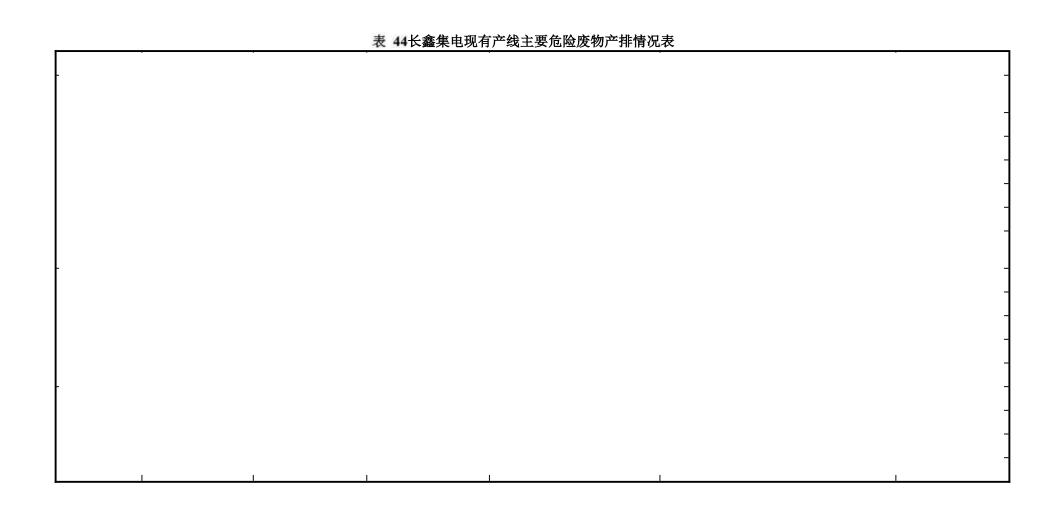
	2.4现有工程工艺流程和产排污环节
与项	
目有 关的	
原有	
环境	
污染 问题	
1.1/2	

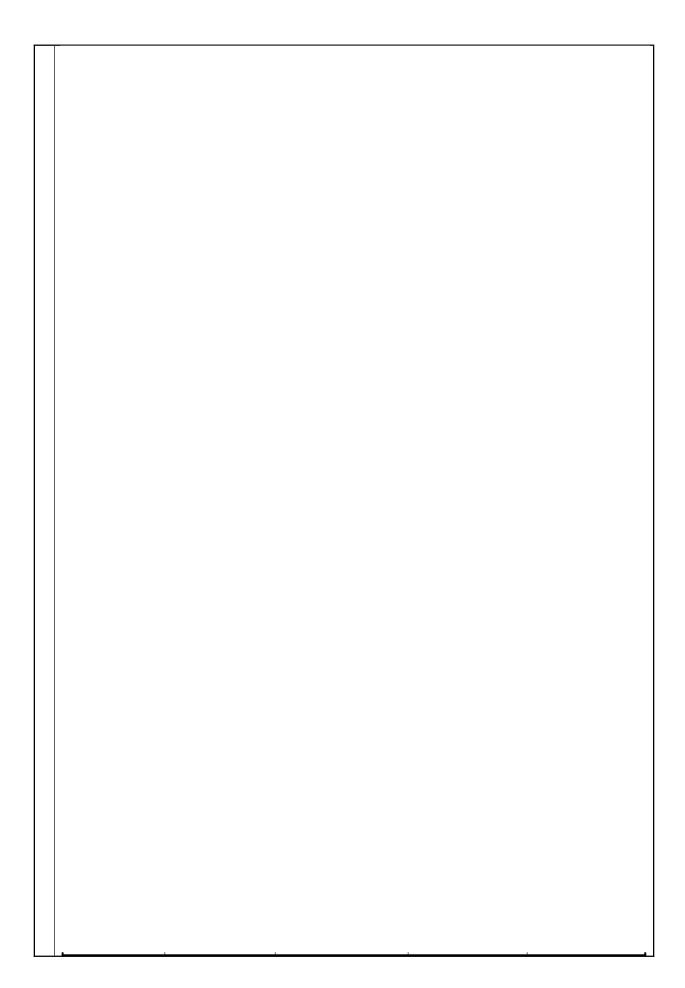


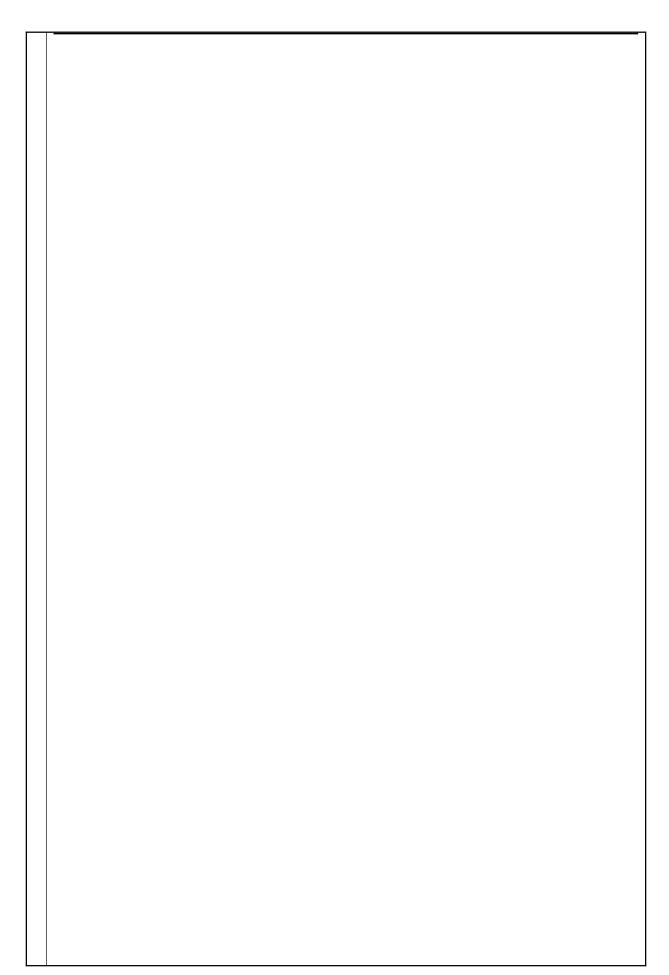




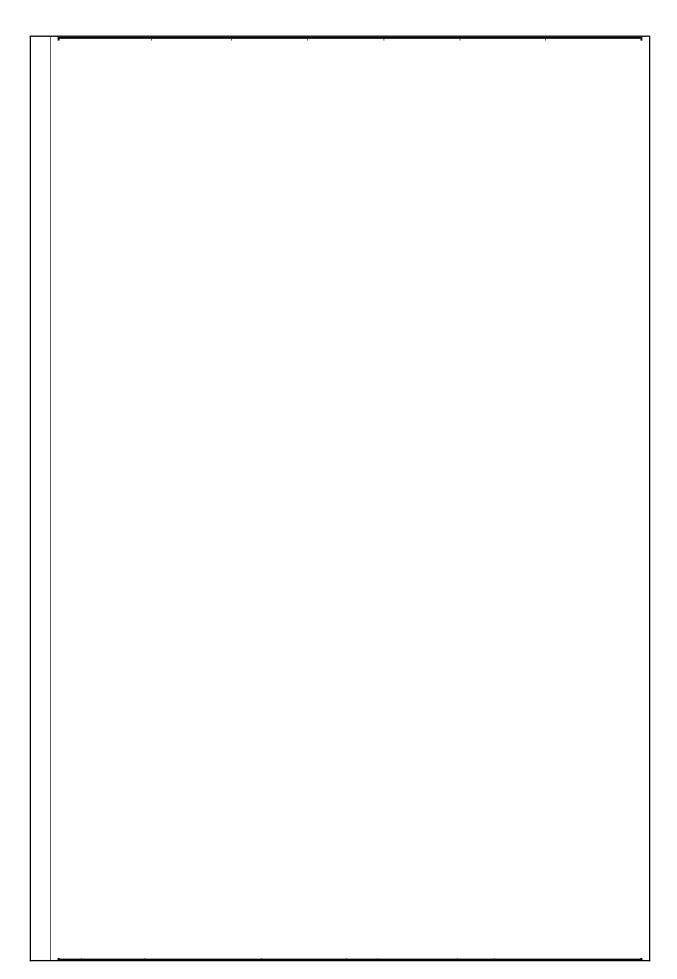


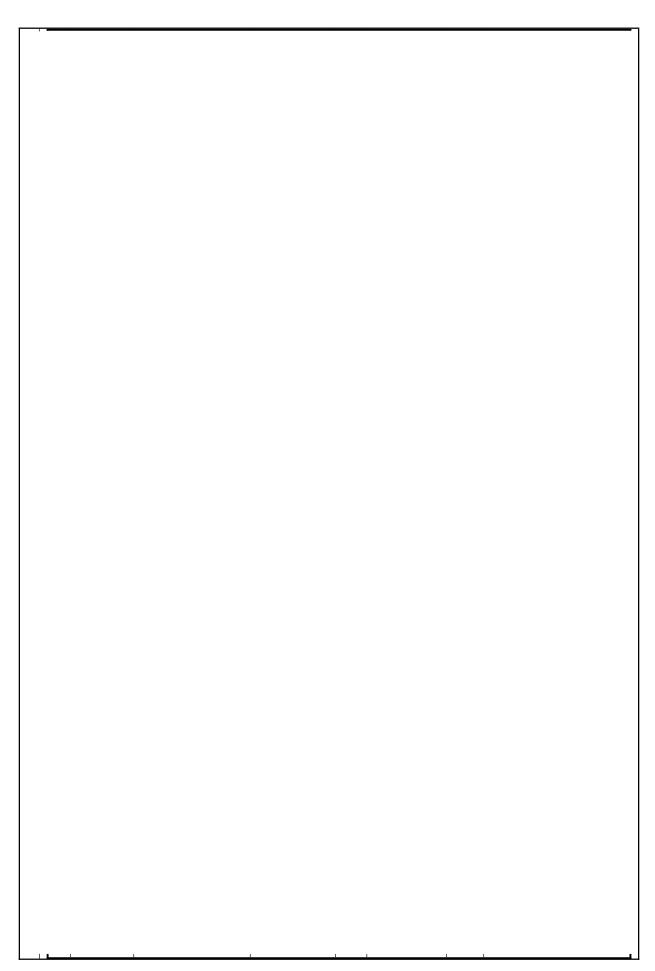


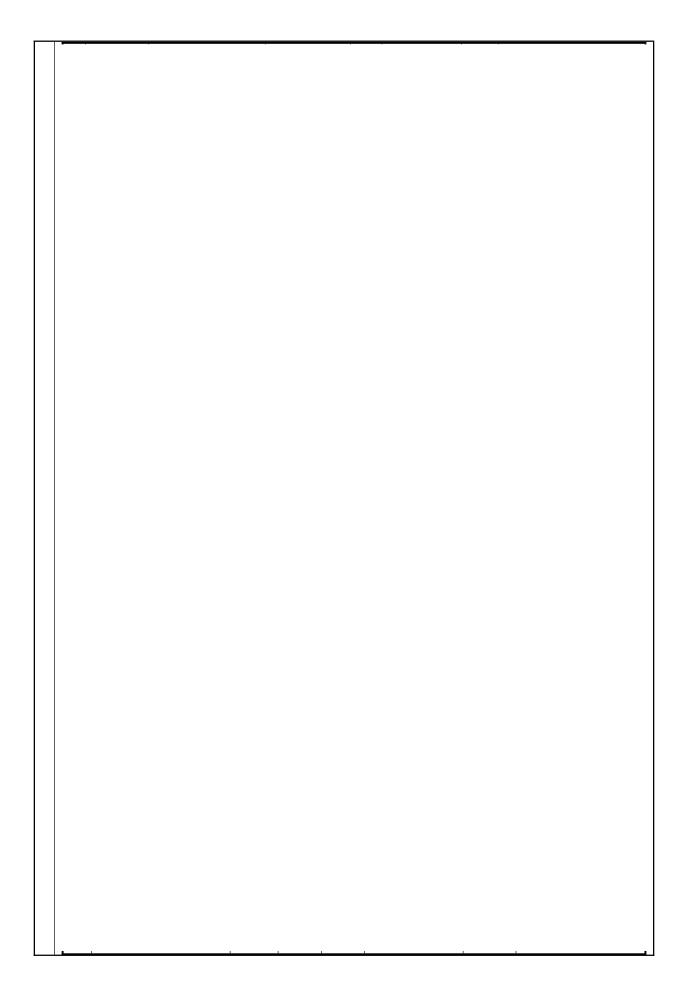




	-	•	
1			
ı			
1			
I			
I			
1			
1			
I			
I			
I			
I			
1			
1			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
1	l .		







		I	1	ı	Г	1	i i
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1	1						
1							
1							
1							
1	1						
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1	1						
1							
1							
1							
1							
1	1						
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1	1						
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1	1						
1	1 -						

,		
		-
I		

3.7与本项目有关的主要环境问题及整改措施
长鑫集电厂区现有工程废气、废水、噪声均按环评文件要求落实了处理措施并做到达标排放,
固废有合理的处置去向,企业环保手续完善。未发生过环境污染事件,无环境违法处罚,无现状
环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、大气环境

(1) 基本污染物环境质量现状

本项目所在区域为二类环境空气功能区,环境空气执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。

根据北京市生态环境局 2025 年 5 月发布的《2024 年北京市生态环境状况公报》:2024 年北京市细颗粒物($PM_{2.5}$)年平均浓度值为 30.5 微克/立方米,二氧化硫(SO_2)年平均浓度值为 3 微克/立方米,二氧化氮(NO_2)年平均浓度值为 24 微克/立方米,可吸入颗粒物(PM_{10})年平均浓度值为 54 微克/立方米,一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位浓度值为 0.9 毫克/立方米,臭氧(O_3)日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度值为 171 微克/立方米。除臭氧外,其余污染物细颗粒物($PM_{2.5}$)、二氧化硫(SO_2)、二氧化氮(NO_2)、可吸入颗粒物(PM_{10})、一氧化碳(CO)浓值均满足《环境空气质量标准》(CO)次值均满足《环境空气质量标准》(CO)及其修改单的二级标准限值。

项目位于北京经济技术开发区,为了解项目所在地区的环境空气质量情况,本次环评采用《2024年北京市生态环境状况公报》中北京经济技术开发区主要大气污染物浓度统计值作为环境空气质量现状的评价依据,具体数据见下表。

表 65 2024 年北京经济技术开发区(CO、O3 为全市)环境空气主要污染物浓度

表 65 2024 中北京经济技术开及区(CO、O3 为全市)环境呈气主委污染物浓度							
项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO (24 小时平均第 95 百分位浓度值)	O ₃ (日最大 8 小时滑动 平均第 90 百分位浓度 值)	
年均值(μg/m³)	2	31	57	32.6	0.9mg/m^3	171	
标准值(µg/m³)	60	40	70	35	4mg/m ³	160	
最大超标倍数(倍)	/	/	/	/	/	1.07	

由上表可知,除臭氧(O_3)外,其余污染物细颗粒物($PM_{2.5}$)、二氧化硫(SO_2)、二氧化氮(NO_2)、可吸入颗粒物(PM_{10})、一氧化碳(CO)浓度值均满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单的二级标准限值,该地区为不达标区。

(2) 特征污染物环境空气质量现状评价

本项目排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物为氨、硫化氢、硫酸雾、氟化物、氯气、氯化氢、总挥发性有机物(TVOC)、非甲烷总烃、砷及其化合物。

1) 监测因子及监测布点

为了解项目所在地环境空气质量现状,本次评价引用建设项目周边 5km 范围内的环境空气质量现状监测数据。本次评价引用北京华成星科检测服务有限公司 2023 年 4 月 6 日《环境空气检测报告》(检测报告编号: H230320103a)的环境空气质量现状监测数据和北京华成星科检测服务有限公司 2024 年 4 月 3 日《环境空气检测报告》(检测报告编

号: H240323544a)的环境空气质量现状监测数据。

表 66 大气环境质量现状监测点布设一览表

编号	测点 位置	相对 方位	距离	监测因子	备注
Q1	文昌大道与荣 华西三路交口 西南侧	西	距本项目约 2.2km	氨、硫化氢、硫酸 雾、氟化物、氮氧 化物、氯气、氯化 氢、TVOC、砷	收集评价范围内 近3年与项目排 放的其他污染物 有关的历史监测
Q2	台湖镇丁庄村	东北	距本项目约 1.3km	非甲烷总烃	资料

2) 监测分析方法

监测因子: 氟化物、氮氧化物、硫酸、氯化氢、氯气、氨、硫化氢、TVOC、非甲烷总烃、砷。

监测方法: 空气污染物采样及分析方法采用国家规定的方法进行,详见下表。

表 67 空气环境污染物监测分析方法

监测项目	检出限	方法来源	分析方法监测仪器
氟化物	小时值: 0.5µg/m³ 日均值: 0.06µg/m³	《环境空气氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法》/HJ955-2018	pH 计 PHS-3E、YQ-068
氮氧化物	小时值: 0.005mg/m³ 日均值: 0.003mg/m³	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》/HJ 479-2009 及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度 计 TTU-1810、 YQ-006
硫化氢	0.001mg/m^3	《空气和废气监测分析方法》/第四版 增补版第三篇 第一章 十一 硫化氢(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	可见分光光度计 721、YQ-016
硫酸雾	$0.005 mg/m^3$	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100、YQ-003
氯化氢	0.02mg/m ³	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100、YQ-003
氯气	0.03mg/m ³	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年)甲基橙分光光度法(A)3.1.12	紫外可见分光光度 计 TU-1810、 YQ-006
氨	0.01mg/m^3	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法》HJ 533-2009	可见分光光度计 721、YQ-016
总挥发性有 机化合物 (TVOC)	/	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管-采样/热脱附气象色谱-质谱法》 /HJ 644-2013	气相色谱-质谱联用 仪 5975C/6890N、 YQ-169
非甲烷总烃	0.07 mg/m ³	《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》 /HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-7820、YQ-004
砷	0.004mg/m ³	《固定污染源废气砷的测定二乙基 二硫代氨基甲酸银分光光度法 /HJ540-2016	可见分光光度计 721、YQ-016

3) 采样时间与监测频次

监测频次:连续监测7日,详见下表。

表 68监测项目采样频次

序号	污染物项目	平均时间	监测要求
1	硫酸雾、氟化物、氯气、氯	1 小时平均	至少有 45min 的采样时间
	化氢、氮氧化物	24 小时平均	至少有 20h 的采样时间
2	硫化氢、氨、非甲烷总烃、 砷	1 小时平均	至少有 45min 的采样时间
3	TVOC	8 小时平均	至少有 6h 的采样时间

监测时期气象条件见下表。

表 69 补充监测期间的气象条件(检测报告编号: H230320103a)

监测日期	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	气温 (℃)	大气压 (kPa)
2023.03.20	北	2.2	2	1	10.4	102.16
2023.03.23	北	1.7	2	1	11.3	102.53
2023.03.24	北	2.8	2	1	9.2	102.42
2023.03.25	北	2.4	2	1	5.8	101.94
2023.03.26	北	1.9	2	1	7.4	101.58
2023.03.27	北	2.9	2	1	8.3	102.07
2023.03.28	北	3.2	2	1	9.2	101.64

表 70 补充监测期间的气象条件(检测报告编号: H240323544a)

75. 73	42 75 门户山血场为州市门(多次门)(应及州) 112405255444)								
监测日期	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	气温 (℃)	大气压 (kPa)			
2024.03.23	西北	1.5	3	1	8.8	100.9			
2024.03.24	北	3.2	5	3	9.6	101.2			
2024.03.25	北	3.3	3	1	10.5	102.0			
2024.03.26	北	1.5	6	3	12.4	102.4			
2024.03.27	西	2.3	6	2	5.7	101.8			
2024.03.28	西	2.1	4	2	6.5	101.5			
2024.03.29	南	2.2	3	2	8.8	100.9			

4) 监测结果与评价

根据《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单、《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018),对各监测点位不同污染物的短期浓度进行环境质量现状评价。

本项目环境空气质量监测结果及达标情况见下表,项目与检测点的位置关系见附图 7。

表 71 空气环境质量现状监测及评价结果统计表

监 测	污染物	平均时间	评价标准/	监测浓度范	最大浓度占	超标率	达 标
点位	17条例	一个的时间	$(\mu g/m^3)$	围 (µg/m³)	标率 (%)	(%)	情况

	F 11 11.	1 小时平均	20	0.6~1.3	6.5	0	达标
	氟化物	24 小时平均	7	0.81~1.25	17.9	0	达标
	氮氧化物	1 小时平均	250	23~58	23.2	0	达标
	炎(羊(化初	24 小时平均	100	31~49	49	0	达标
	硫化氢	1 小时平均	10	2~7	70	0	达标
	硫酸雾	1 小时平均	300	未检出	未检出	0	达标
	圳政务	24 小时平均	100	未检出	未检出	0	达标
Q1	氯化氢	1 小时平均	50	未检出	未检出	0	达标
		24 小时平均	15	未检出	未检出	0	达标
	/= /=	1 小时平均	100	未检出	未检出	0	达标
	氯气	24 小时平均	30	未检出	未检出	0	达标
	氨	1 小时平均	200	20~70	35	0	达标
	TVOC	8 小时平均	600	未检出	未检出	0	达标
	砷	1 小时平均	0.036	未检出	未检出	0	达标
Q2	非甲烷总烃	1 小时平均	2000	360~820	0.41	0	达标

由上表可知,氟化物的 1 小时平均浓度、24 小时平均浓度、砷的 1 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)附录 A 的要求; 氮氧化物的 1 小时平均浓度、24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 2 的要求; 氯化氢、氯气、硫酸的 1 小时平均浓度及 24 小时平均浓度、氨、硫化氢的 1 小时平均浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 的要求; TVOC 的 8 小时平均浓度满足《环度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 的要求。

综上所述,本项目各污染物均能够满足相应标准的浓度限值,表明本项目所在地环 境空气质量达标。

二、地表水环境

本项目周边最近地表水体为本项目东侧 2.4km 的属北运河水系,水体功能为农业用水区及一般景观要求水域,水质分类为V类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

根据北京市生态环境局 2024 年 7 月~2025 年 6 月地表水环境质量月报资料,通惠北干渠水环境质量状况见下表。

表 72 项目区地表水水质现状调查结果一览表

时间	凤港减河现状水质
2024年7月	IV
2024年8月	II
2024年9月	III
2024年10月	II
2024年11月	II

2024年12月	II
2025年1月	II
2025年2月	II
2025年3月	III
2025年4月	III
2025年5月	III
2025年6月	II

由上表数据可知,2024年7月~2025年6月期间,所有月份水质均满足V类水质要求。

三、声环境

本项目位于北京经济技术开发区路东区 0302 街区,根据《北京经济技术开发区声环境功能区划实施细则》,本项目所在区域属于 3 类声功能区,噪声执行环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。本项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标,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)》无须进行声环境质量现状监测。

四、生态环境

本项目位于北京经济技术开发区路东区 0302 街区,在工业园区内进行建设,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)》,无需开展生态现状调查。

五、电磁辐射

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)》:本项目为集成电路制造项目,不属于电磁辐射类项目,无需开展电磁辐射现状监测与评价。

六、地下水、土壤环境

本项目在长鑫集电厂区内建设。现状长鑫集电厂区已参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中地下水污染防渗分区参照表的要求,设置了重点防渗区、 一般防渗区,按防渗技术要求进行分区防渗处理。本项目依托现有工程的化学品暂存区、 危废暂存区、废水站及管道,不新增土壤、地下水环境污染途径。

根据《北京市人民政府关于调整市级地下饮用水水源保护区范围的通知》(京政发[2015]33号)中的规定,本项目所在地不属于北京市地下水源保护区范围。

综上所述,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)》 可不进行地下水、土壤环境现状监测。 本项目位于北京经济技术开发区路东区0302街区的B10M1、B13M1、B14M1地块,通过现场调查,本项目环境保护目标情况如下:

- 1、大气环境:项目厂界外500m范围内无大气环境保护目标。
- 2、声环境:项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。
- 3、地下水环境:项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。
 - 4、生态环境: 无生态环境保护目标。
 - 5、环境风险:项目边界外5km范围内,风险评价环境敏感目标见下表及附图10。

表 73环境风险评价环境敏感目标

D D	表 73 外境风险评价表		1	₽ π	1 → 3kt
序号	环境保护目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
1	北京扶正肿瘤医院	北侧	700	医疗卫生	850
2	马庄村	东北侧	1100	居住区	350
3	丁庄村	东北侧	1170	居住区	750
4	白庄村	东北侧	1190	居住区	380
5	中国电子技术标准化研究院	南侧	1300	科研	600
6	交管局开发区交通大队车管站	北侧	1360	行政办公	20
7	北京市杂技学校	南侧	1500	学校	950
8	定海园小区	东侧	1540	居住区	6250
9	艺成文园小区	东侧	1730	居住区	750
10	北京市建华实验亦庄学校南校区	东侧	1870	学校	1800
11	招商臻珑府小区	东侧	1970	居住区	3400
12	北京市建华实验亦庄学校北校区	东侧	2020	学校	1900
13	亦城科创家园	东侧	2010	居住区	3500
14	亦城景园	东侧	2050	居住区	3000
15	永康公寓	南侧	2050	居住区	7500
16	汇龙森三园小区	东南侧	2090	居住区	2500
17	中国检验检疫科学研究院	西南侧	2110	科研	250
18	融创亦庄壹号小区	东侧	2150	居住区	2750
19	国际e庄	北侧	2340	居住区	2160
20	北京经开汀塘家园	东侧	2500	居住区	1075
21	首创远洋禧瑞天著	东侧	2510	居住区	3625
22	北京陆道培医院	南侧	2510	医疗卫生	400
23	远洋天著澜湾	西北侧	2560	居住区	700
24	远洋天著悦山	西北侧	2570	居住区	840
25	次渠南里	东侧	2590	居住区	10000
26	远洋天著云庭	北侧	2610	居住区	1020
27	和裕林肯时代	西侧	2630	居住区	2500
28	次渠北里	东北侧	2710	居住区	9000
29	亦庄郁金香舍	西侧	2720	居住区	3250
30	国家粉煤气化工程研究中心	东南侧	2760	科研	40
31	三羊里小区	西北侧	2760	居住区	3750
32	敬园小区	东侧	2770	居住区	1750
33	小康家园	西北侧	2770	居住区	3450
34	晓康东里	西北侧	2770	居住区	2000

环境保护目标

35	次渠锦园	东侧	2790	居住区	5750
36	长新花园别墅	西侧	2830	居住区	360
37	金色漫香林芳苑	北侧	2840	居住区	4500
38	通州区潞河中学附属学校	东北侧	2940	学校	1400
39	北京八中亦庄分校	西北侧	2950	学校	800
40	东居时代小区	北侧	2970	居住区	2350
41	马驹桥水务所	南侧	2970	行政办公	20
42	荣华社区卫生服务中心	西侧	3010	医疗卫生	600
43	玉江家园	东侧	3020	居住区	3500
44	通州红星小学	南侧	3020	学校	740
45	马驹桥三街村	南侧	3030	居住区	500
46	金融街金色漫香林	西北侧	3030	居住区	6250
47		南侧	3040	居住区	1500
48	天华园三里	西侧	3040	居住区	2160
49		东北侧	3050	居住区	3800
50	上海沙龙小区	西侧	3080	居住区	4500
51	北京电子科技职业学院	西南侧	3120	学校	1300
52	和成璟园	北侧	3140	居住区	2350
53	恒泰家园	东北侧	3150	居住区	2790
54	次渠派出所	东侧	3160	行政办公	30
55	海枫领尚小区	东北侧	3170	居住区	3960
56	莲水怡园	南侧	3200	居住区	1300
57	金地格林小镇	西侧	3200	居住区	4750
58	次渠卫生服务中心		3210	医疗卫生	200
59	阳光城京悦府	东北侧	3310	居住区	870
60	次渠嘉园	东侧	3310	居住区	9000
61	天华园二里	西侧	3310	居住区	5800
62	国家康复辅具研究中心附属康复医院	西侧	3310	医疗卫生	1200
63	林肯公园 A 区	西侧	3370	居住区	2250
64	次渠怡芳园小区		3380	居住区	1250
65	林肯公园 B 区	西侧	3400	居住区	4400
66	北京经济技术开发区党群服务中心	西南侧	3410	行政办公	50
67	华馨园小区		3420	居住区	2050
68	马驹桥二街村	南侧	3420	居住区	790
69	天尊苑	西北侧	3420	居住区	120
70	贝尔特幼儿园	南侧	3470	学校	200
71	东惠家园		3480	居住区	4000
72	海洋祥和	南侧	3480	居住区	1500
73	天宝园卡尔百丽	西侧	3490	居住区	4200
74	辛庄村	南侧	3510	居住区	1870
75	秦禾拾景园	东北侧	3570	居住区	1410
76	京华园	东侧	3570	居住区	350
77		南侧	3570	居住区	2000
′ ′	羅华国际教育学校	西南侧	3580	学校	1600
78	/唯一·巴州·狄 日 子 汉		2200	子収	1000
78		左北側	3500	居住区	3000
78 79 80	泰禾 1 号街区 瀚林华馨幼儿园	东北侧 东侧	3590 3620	居住区 学校	3000 550

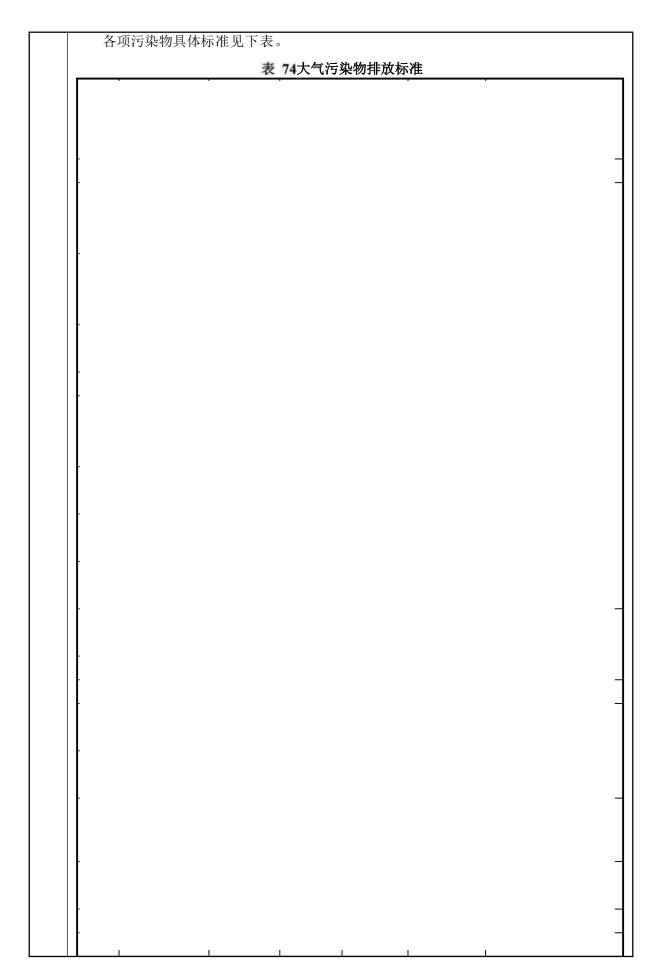
4500 1800 150 3000 300 3150 3000 200 225 1400 600 4500 50
3000 300 3150 3000 200 225 1400 600 4500
300 3150 3000 200 225 1400 600 4500
3150 3000 200 225 1400 600 4500
3000 200 225 1400 600 4500
200 225 1400 600 4500
225 1400 600 4500
1400 600 4500
600
4500
50
1030
4800
400
4500
1500
30
1700 1050
600
1440
4800
1140
350
4500
2000
540
3000
5000
3750
400
1500
800
400
1800
6000
960
180
2160
1390
1200
1200
2330

129	燕保台湖家园	东北侧	4120	居住区	6900
130	人大附中北京经济技术开发区学校北校区	西侧	4180	学校	1500
131	兴华嘉园小区	南侧	4190	居住区	2700
132	首开万科台湖新城 V 公馆西区	东北侧	4210	居住区	1000
133	瀛海庄园	西南侧	4220	居住区	2100
134	天和嘉园	南侧	4240	居住区	650
135	台湖银河湾东区	东北侧	4250	居住区	1400
136	通州区月河学校	东侧	4270	学校	350
137	台湖人民法院	东北侧	4290	行政办公	100
138	贵园南里	西侧	4290	居住区	3600
139	燕景佳园小区	西侧	4290	居住区	900
140	明月听兰小区	东北侧	4300	居住区	1200
141	通州区次渠中学	东侧	4300	学校	1000
142	通和家园小区	东侧	4310	居住区	2500
143	首开国风美仑	东南侧	4330	居住区	5600
144	天鹅堡小区	南侧	4330	居住区	2100
145	北京经济技术开发区第一幼儿园	西侧	4340	学校	450
146	富力尚悦居	东南侧	4350	居住区	5700
147	中信新城小区	西南侧	4350	居住区	3800
148	枫丹壹号	西侧	4360	居住区	2880
149	首开万科台湖新城 V 公馆东区	东北侧	4370	居住区	1250
150	广德苑小区	西侧	4370	居住区	1200
151	格林小镇	南侧	4380	居住区	5300
152	样本小区	南侧	4390	居住区	2860
153	贵园东里一区	西侧	4390	居住区	1500
154	星岛假日	西侧	4400	居住区	1750
155	盛佳尚苑	东北侧	4420	居住区	4500
156	亦庄镇社会工作服务中心	西侧	4460	行政办公	50
157	亦庄橡树湾	南侧	4480	居住区	6200
158	海棠苑	西南侧	4480	居住区	4250
159	首开万科城市之光东区	东北侧	4490	居住区	3600
160	星悦国际小区	东南侧	4500	居住区	4200
161	大兴公安分局亦庄派出所	西侧	4510	行政办公	30
162	小武基派出所	北侧	4520	行政办公	30
163	金桥花园	南侧	4520	居住区	3000
164	大兴区亦庄医院	西侧	4520	医疗卫生	1500
165	棠颂璟庐	西南侧	4530	居住区	510
166	金色摇篮格林幼儿园	南侧	4540	学校	300
167	怡景名苑	西侧	4560	居住区	1000
168	鹿海园一里	西南侧	4580	居住区	2000
169	贵园北里	西侧	4590	居住区	2300
170	亦嘉新青年小镇	东南侧	4600	居住区	1500
171	绿城桂语听澜小区	东侧	4640	居住区	1050
172	万科城市之光东望	东侧	4660	居住区	5500
173	燕保马驹桥家园	东南侧	4670	居住区	5400
174	观海苑	西南侧	4680	居住区	2280
175	北京半导体专用设备研究所	南侧	4690	科研	1300

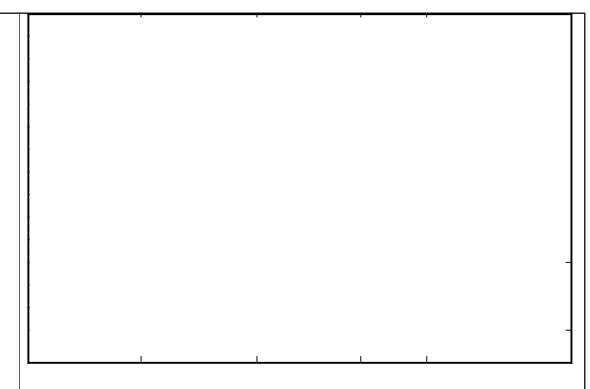
176	亦庄医院中信院区	西侧	4700	医疗卫生	800
177	招商璀璨时代	东侧	4710	居住区	2075
178	拔萃幼儿园	东南侧	4710	学校	450
179	星岛嘉园	西侧	4730	居住区	1200
180	博客雅苑	西南侧	4730	居住区	4000
181	亦庄养老照料中心	西侧	4740	居住区	250
182	瀛景园	西侧	4740	居住区	1800
183	南海家园三里	西南侧	4740	居住区	4200
184	南海雅苑北区	西侧	4760	居住区	2010
185	老君堂村	西北侧	4770	居住区	1050
186	西直河村	北侧	4780	居住区	800
187	北京拔萃骏源学校	东南侧	4800	学校	700
188	小骏马幼儿园	东南侧	4800	学校	150
189	紫禁壹号院北院	西侧	4810	居住区	1200
190	珠江四季悦城	东南侧	4820	居住区	6200
191	鹿海园三里	西南侧	4820	居住区	2700
192	马驹桥人民法院	南侧	4830	行政办公	130
193	北京经济技术开发区第一小学	西侧	4830	学校	1800
194	棠颂雅苑	西侧	4840	居住区	2250
195	富源里	西侧	4840	居住区	2010
196	王村	北侧	4850	居住区	570
197	马驹桥派出所	南侧	4860	行政办公	30
198	北京市大兴区德迩幼儿园	西侧	4880	学校	300
199	宏仁家园	南侧	4890	居住区	7850
200	棠颂别墅	西侧	4890	居住区	540
201	北京小学大兴分校亦庄学校	西侧	4910	学校	1100
202	朝阳实验小学西直河分校	北侧	4940	学校	330

一、大气污染物排放标准

污物放制准



二、水污染物排放标准 本项目废水拟排入开发区内路东污水处理厂处理。 本项目为集成电路制造项目,属于电子工业,根据北京市地方标准《水污染物放标准》(DB11/307-2013)的适用范围,除城镇污水处理厂和医疗机构外,其他污染物执行本标准。本标准发布后,若本市再行发布新的适用相关行业的地方水污放标准,该行业执行相应的新发布的排放标准。由于本市未发布电子工业的地方水排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(GB 39731-2020)表:现下表。	
本项目废水拟排入开发区内路东污水处理厂处理。 本项目为集成电路制造项目,属于电子工业,根据北京市地方标准《水污染物放标准》(DB11/307-2013)的适用范围,除城镇污水处理厂和医疗机构外,其他污污染物执行本标准。本标准发布后,若本市再行发布新的适用相关行业的地方水污放标准,该行业执行相应的新发布的排放标准。由于本市未发布电子工业的地方水排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表式见下表。	
本项目废水拟排入开发区内路东污水处理厂处理。 本项目为集成电路制造项目,属于电子工业,根据北京市地方标准《水污染物放标准》(DB11/307-2013)的适用范围,除城镇污水处理厂和医疗机构外,其他污染物执行本标准。本标准发布后,若本市再行发布新的适用相关行业的地方水污染物排作,该行业执行相应的新发布的排放标准。由于本市未发布电子工业的地方水排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表式见下表。	
本项目废水拟排入开发区内路东污水处理厂处理。 本项目为集成电路制造项目,属于电子工业,根据北京市地方标准《水污染物放标准》(DB11/307-2013)的适用范围,除城镇污水处理厂和医疗机构外,其他污污染物执行本标准。本标准发布后,若本市再行发布新的适用相关行业的地方水污放标准,该行业执行相应的新发布的排放标准。由于本市未发布电子工业的地方水排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表式见下表。	
本项目为集成电路制造项目,属于电子工业,根据北京市地方标准《水污染物放标准》(DB11/307-2013)的适用范围,除城镇污水处理厂和医疗机构外,其他污污染物执行本标准。本标准发布后,若本市再行发布新的适用相关行业的地方水污放标准,该行业执行相应的新发布的排放标准。由于本市未发布电子工业的地方水排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表式见下表。	
放标准》(DB11/307-2013)的适用范围,除城镇污水处理厂和医疗机构外,其他污污染物执行本标准。本标准发布后,若本市再行发布新的适用相关行业的地方水污放标准,该行业执行相应的新发布的排放标准。由于本市未发布电子工业的地方水排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表式见下表。	勿绘
污染物执行本标准。本标准发布后,若本市再行发布新的适用相关行业的地方水污放标准,该行业执行相应的新发布的排放标准。由于本市未发布电子工业的地方对排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表式见下表。	
排放标准,因此本项目废水排放执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表式见下表。	
排放限值,基准排水量执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表 2 见下表。	k污
见下表。	表
	2,
表 76 水污染物综合排放标准	
1 1 1 1	
(1	



三、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)标准。

表 77《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)执行标准

昼间	夜间
70dB (A)	55dB (A)

项目营运期本项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)3 类标准限值。

表 78《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)执行标准

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3	65dB (A)	55dB (A)

四、固体废物

执行《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)中有关规定。

一般工业固废的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的有关规定。

危险废物的贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023 代替 GB 18597-2001)(2023 年 7 月 1 日实施)中的规定、《北京市危险废物污染环境防治条例》(2020 年 6 月 5 日北京市第十五届人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过)及《危险废物转移管理办法》的要求。

生活垃圾处置执行《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)"生活垃圾"的有关规定及《北京市生活垃圾管理条例》(2020 年 5 月 1 日)中的相关规定。

一、污染物排放总量控制原则

根据《北京市环境保护局关于转发环境保护部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知》(京环发[2015]19号)及《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》(京环发〔2016〕24)(2016年9月1日起实施),本市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括:二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机污染物(工业及汽车维修行业)及化学需氧量、氨氮。

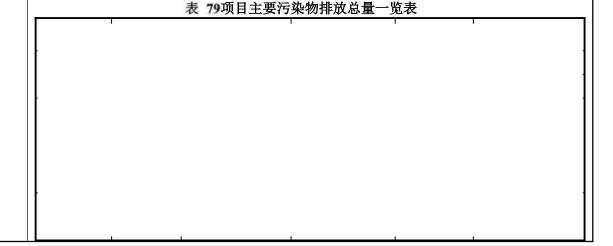
本项目需要进行总量控制指标为: 化学需氧量、氨氮、挥发性有机物、二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物。

根据《关于进一步加强重金属污染防控的意见》(环固体(2022)17号)及北京市生态环境局办公室印发《关于进一步加强北京市重金属污染防控工作方案》的通知(环办(2022]56号): "依法将涉重金属重点行业企业纳入排污许可管理。在生态环境部统一安排和指导下,探索将重点行业减排企业重金属污染物排放总量及减排要求落实到排污许可证"。重点行业包括重有色金属矿采选业(铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选)、重有色金属冶炼业(铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选)、重有色金属冶炼业(铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿系选)、铅蓄电池制造业、电镀行业(包含设置电镀生产车间企业)、化学原料及化学制品制造业[电石法(聚)氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业]、皮革鞣制加工业等6个行业。

总量 控制 指标

二、建设项目污染物排放总量核算与申请

本项目需核算的主要污染物为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物。

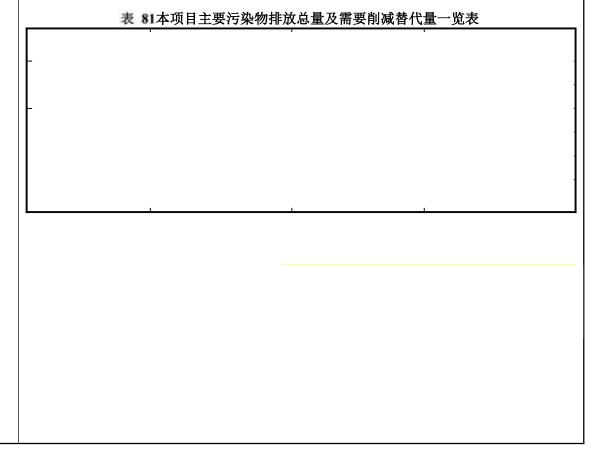


[1
[1
<u> </u>			•	•		
		SSEC	N. 844 NA 100 A R 1000 NA	· ·		
	ı	表 80类比法核	亥算总量结果一览	[表 '	1	
-						-
						4
 						
 _						
						4
						4
	<u> </u>	<u>. </u>		<u>. </u>	<u>. </u>	

(3) 总量指标申请

根据《建设项目主要污染物总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)中的规定,上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县,相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代。北京市人民政府办公厅关于印发《北京市深入打好污染防治攻坚战 2024 年行动计划》的通知(京政办发〔2024〕4号)中附件 1 蓝天保卫战 2024 年行动计划,"新建涉气建设项目严格执行 VOCs、NOx 等主要污染物排放总量控制,实施"减二增一"削减量替代审批制度"。

本项目所在的区上一年度的空气质量不达标,水环境总体达标,根据北京市对开发区的大气行动计划,本项目所需要替代的大气主要污染物排放指标挥发性有机物、氮氧化物应按照 2 倍进行削减替代,水主要污染物排放指标应按照 1 倍进行削减替代。本项目主要污染物排放总量及需要削减替代量计算结果如下:



四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目为改扩建项目,仅在现有厂房内进行设备安装、管道改造等,主要环境问题来源于各种施工机械和运输车辆所产生的噪声、施工废水、施工与运输车辆所产生的粉尘和二次扬尘以及建筑垃圾对周围环境产生的干扰和影响。

1 施工期扬尘污染防治措施

扬尘主要来源于:运输车辆行驶,本项目执行《北京市大气污染防治条例》和《北京市空气重污染日应急方案(2023年修订)》的规定:运输车辆进入场地应低速行驶,减少尘量。

2 施工期废水污染防治措施

施工废水主要为施工人员产生的生活污水,施工人员利用厂区现有卫生间。。

生活污水中主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮、SS 和动植物油。经施工场地临时化粪池、隔油池处理后清掏,污染物排放浓度分别为: COD_{Cr} 250mg/L、 BOD_5 150mg/L、氨氮 20mg/L、SS 150mg/L、动植物油 40mg/L,均可满足北京市地方标准《水污染综合物排放标准》(DB11/307-2013)中排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值要求: COD_{Cr} 500mg/L、 BOD_5 300mg/L、氨氮 45mg/L、SS 400mg/L、动植物油 50mg/L。

3 施工期噪声影响分析

施工期噪声主要有施工运输车辆噪声和施工机械噪声两类,多为不连续性噪声。

本项目在现有厂房内进行改造,主要为设备安装、管道改造等,施工期间产噪设备均在室内使用,噪声约 $96.3\sim109.0$ (dB),车辆正常行驶噪声约 70dB(A)。

为减小施工期噪声的影响,将其对敏感点的影响降至最低,避免扰民。本项目执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)和《北京市建设工程施工现场管理办法》(北京市人民政府令(第 277 号))中的规定,拟采取以下治理措施:

- (1) 合理安排施工时间,应尽可能避免大量高噪声设备同时施工,除此之外,使用高噪声设备的施工阶段应尽量安排在白天,减少夜间的施工量,减少对周围环境的影响;
 - (2) 施工设备选型时尽量采用低噪声设备;
 - (3)运输车辆经过沿线居民区时,要适当降低车速,避免鸣笛,减少夜间运输量;

4 施工期固体废物影响分析

施工期固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾和施工过程产生的施工垃圾。施工垃圾主要为废包装材料、废装修材料等。采取的控制措施如下:

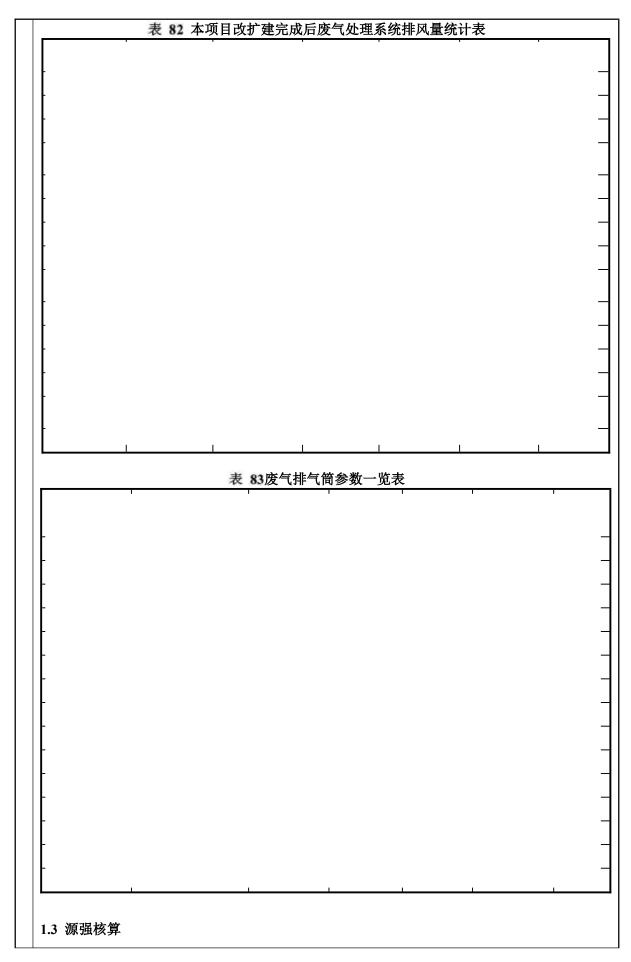
- (1) 施工期固体废物应统一外运、回收;
- (2) 施工现场设立生活垃圾桶,分类收集,委托环卫部门定期清运。

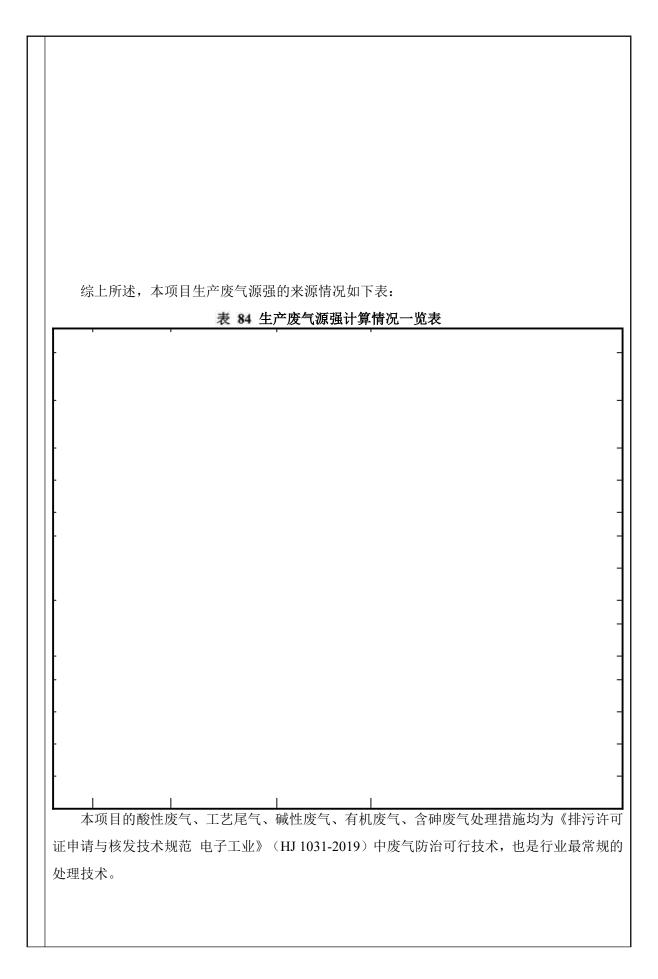
5	小结
	本项目施工期严格执行《北京市建设工程施工现场管理办法》(北京市人民政府令(第
277	号))中的相关规定,在采取施工扬尘、施工废水、施工噪声、施工固体废物的治理措
施后	,对环境的影响可控制在允许的范围内。

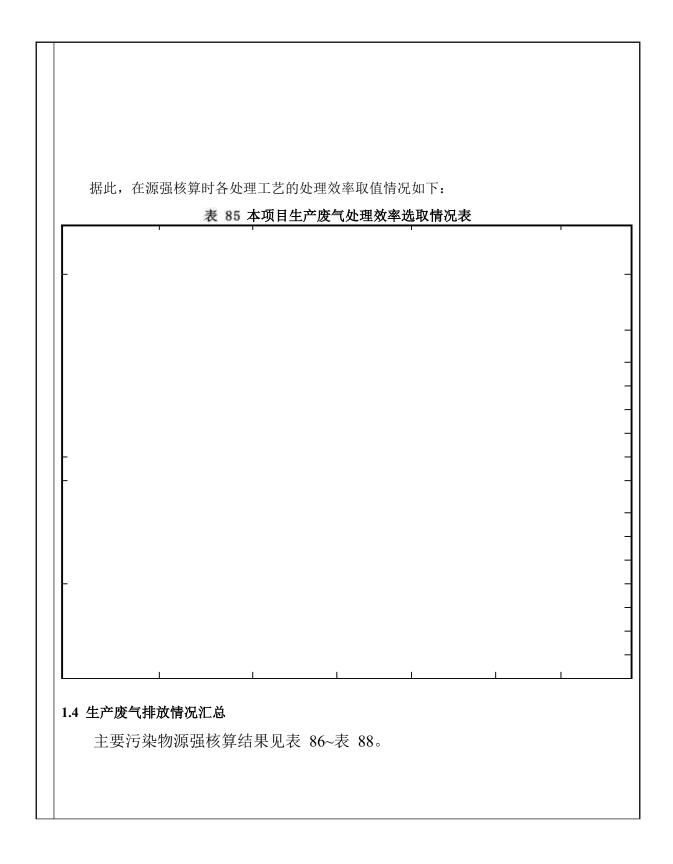
		运营期环境影响和保护措施
		1 废气环境影响和保护措施
		1.1 废气来源、收集及排放情况
		1.1.1 废气来源
		本次改扩建扩展主要是在生产线进行,不涉及辅助区,因此,本报告主要分析厂区生产质
		气的情况。
		(1) G1 酸性废气
	运营	
۱	期	
	环 境	
١	影	
١	响 和	1
	保护	
	措	
	施	
		(3) G3有机废气

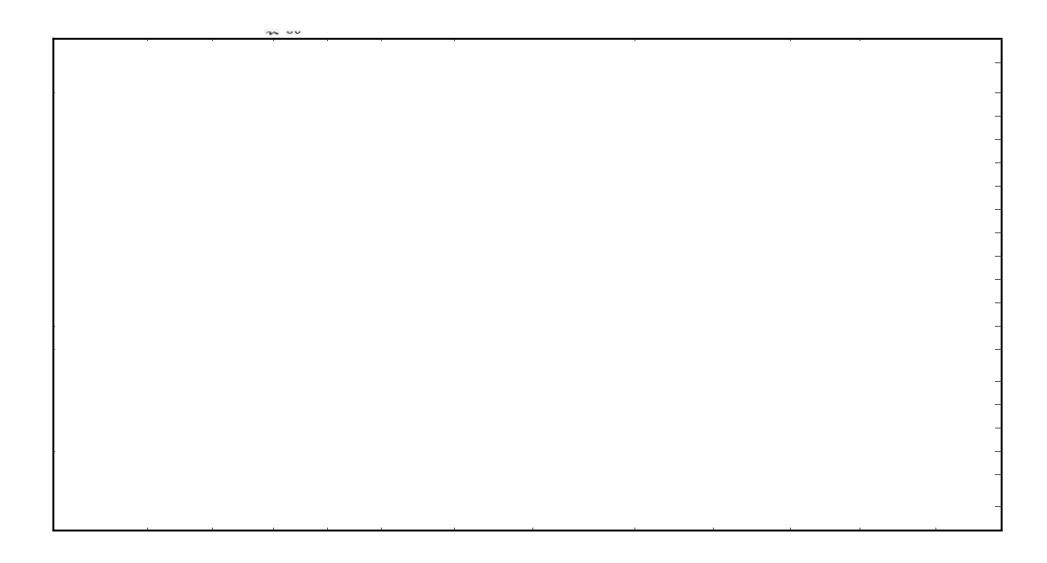
	(4)工艺尾气
	(7)无组织废气排放情况
	1.2 废气收集及排放系统设置
	1.2.1 废气收集系统
	本项目生产在洁净室内进行,每道工序均在独立机台内进行全封闭式操作,各机台均配备
	相应的气体供应装置、抽排装置及管道。化学品的供应全部采用管道,与对应的使用点直接连
	接。项目各机台产生的废气经抽排装置将其从密闭的腔体抽出后,通过连接的各类对应管道,
	送入厂区内各废气处理系统。具体如下图:

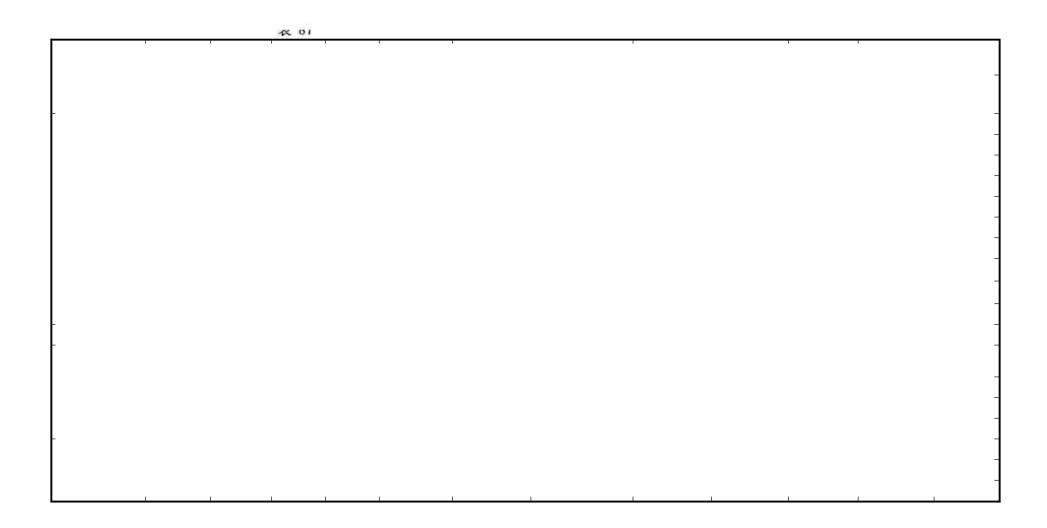
图 28 废气收集系统示意图 本项目厂房内部为正压,所有的生产采用的设备均为密闭设备,设备内部对易挥发有机、 酸性、碱性废气分别抽取到不同的废气净化系统中处理,再通过厂房楼顶的排气筒排放,设备 内部均为负压状态,气体从厂房流向设备内部,因此基本无无组织排放。 根据废气性质生产厂房将废气处理系统分为酸性废气处理系统、碱性废气处理系统、有机 废气处理系统、含砷废气处理系统,各类废气风量是由设计单位根据各设备机台的排风量、同 时使用系数、风压平衡等参数,并依据相关设计规范设计而得,即排放量=各台设备的排放量× 设备数量×安全系数。本报告各类废气排放量及处理系统设置均按建设单位提供废气系统方案 进行评价。各类废气收集方式见图 15。











	75.00						
	'	'	•		•	•	
-							
-							
<u> </u>							
	1	l .	I.	I.	l	l	1

1.5 全厂废气排放速率达标分析

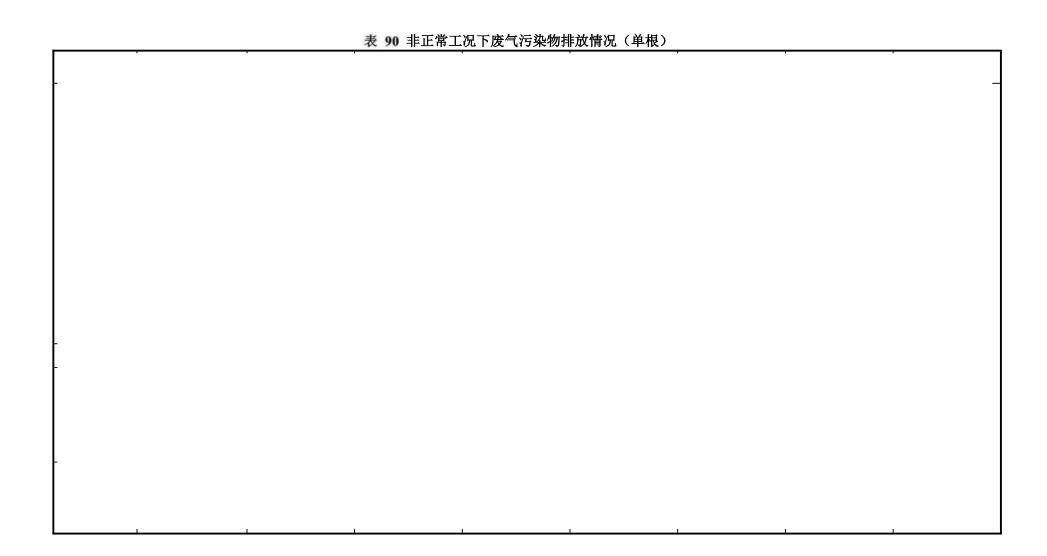
境影 响和 保护 措施

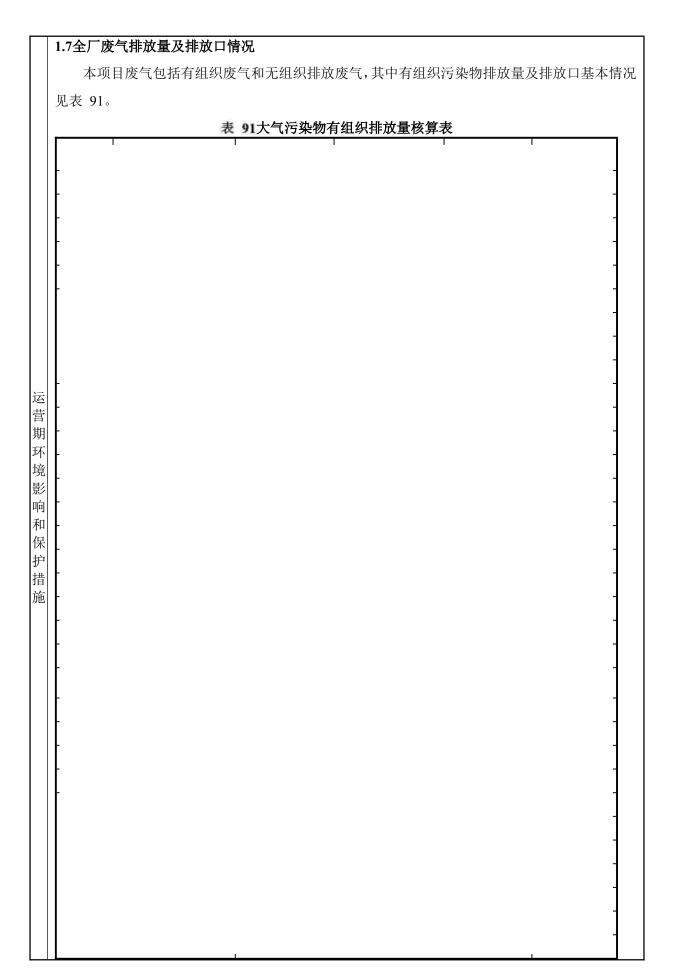
本项目生产线 365 天 24 小时运行, 生产设备不存在开停车。设备运行时首先运行 所有的废气处理装置、除害装置和废水处理站,然后再开启车间的工艺流程,使在生产 中所使用的各类化学品所产生的废气都能得到处理、废水也能排到废水处理站。

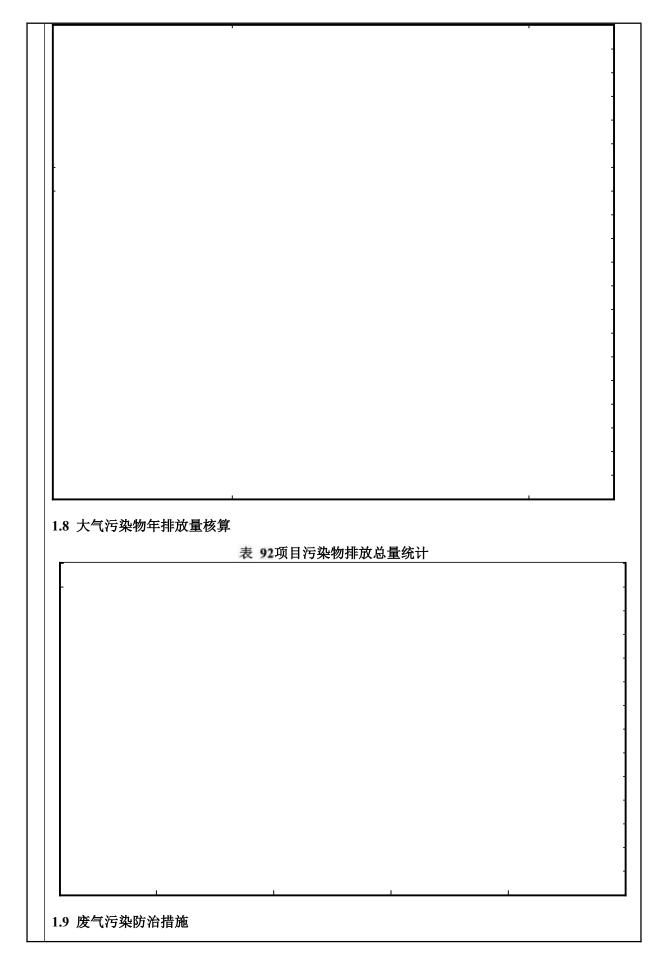
>>

废气处理系统出现故障,一般有3种情况:停电、洗涤塔和风机出现故障,对生产

- (1) 如果全厂停电。项目所有排风中含有污染物的风机和废气处理设备接入双路 电源以及应急发电机,应急发电机能在断电后1分钟内启动,确保废气处理设施正常运 转。
 - (2) 风机出现故障时,系统设有备用风机(N+1 配置),备用风机立即启动。
- (3) 当某一废气洗涤塔出现故障时,启动备用设备,必要时停止生产原料的供给。 日常运行中,若出现故障,检修人员可立即到现场进行维修,一般操作在60分钟内基 本上可以完成,预计最长不会超过120分钟。







1.9.1 废气处理系统简述

表 93本项目建成后废气处理设施一览表

本项目生产废气处理工艺均为《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ 1031-2019) 中废气防治可行技术,处理措施符合环保要求。

1.9.2 主要生产废气处理工艺简介

1.9.2.1 酸性废气处理系统

(1) 酸性废气处理系统简介

特种废气主要来源于干法刻蚀、化学气相沉积等工序使用特气产生的工艺尾气

特种废气进入本地处理装置POU (Point of Use) 处理后,

再与酸性废气汇合进入洗涤塔处理系统进一步处理。

酸性废气处理采用的碱液洗涤塔处理系统由酸性废气洗涤塔、排风机、喷淋装置、喷淋液供 给装置和排风管等组成。酸性废气由管道输送到洗涤塔,药液经填料圈喷洒而下,吸收液净化酸 性废气。处理后的废气达标排放,废水排入含氟废水处理系统。

喷淋液为氢氧化钠,反应原理如下:

 $HF + NaOH \rightarrow NaF + H_2O$

 $H_3PO_4 + 3NaOH \rightarrow Na_3PO_4 + 3H_2O$

HCl+NaOH → NaCl+H₂O

 $HNO_3 + NaOH \rightarrow NaNO_3 + H_2O$

CH₃COOH + NaOH → CH₃COONa+ H₂O

 $H_2SO_4 + 2NaOH \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$

主要参数如下:

- ①迎风速度<2.5m/s;
- ②空塔滞留时间>1s;
- ③润湿因子(m²/Hr)>0.15, 去除效率>95%(设备标称效率, 计算时保守考虑);
- ④填料厚度大约 3.0~3.8m

酸性废气处理流程如下图所示。

	图 30	酸性废气处理流程图		
,	表 94]	酸性废气处理设施简况	,	
工作原理: 通		宿空气燃烧或电加热方式	 ,在反应腔内产生	E800~1400
5温。使有害气体	本在其中充分燃烧/分角	犀,产生固体物质或可溶		
5温。使有害气体 5排入酸性废气处	本在其中充分燃烧/分解 注理系统,废水排入含		于水的气体,再由	日水洗吸收
5温。使有害气体 【排入酸性废气处 根据燃烧处理	本在其中充分燃烧/分解 注理系统,废水排入含 是物质的不同,设置不	解,产生固体物质或可溶 氨废水处理系统处理。	于水的气体,再由 是温度一般位于 120	3水洗吸收 00~1400°0
5温。使有害气体 【排入酸性废气处 根据燃烧处理	本在其中充分燃烧/分解 之理系统,废水排入含型物质的不同,设置不 分量的	解,产生固体物质或可溶 氨废水处理系统处理。 同的反应温度,纯氧燃烧	于水的气体,再由 是温度一般位于 120	3水洗吸收 00~1400°0
「温。使有害气体 排入酸性废气处 根据燃烧处理	本在其中充分燃烧/分解 之理系统,废水排入含型物质的不同,设置不 分量的	解,产生固体物质或可溶 氨废水处理系统处理。 同的反应温度,纯氧燃烧 本项目燃烧水洗式 POU	于水的气体,再由 是温度一般位于 120	ョ水洗吸收 00~1400°
「温。使有害气体 排入酸性废气处 根据燃烧处理	本在其中充分燃烧/分解 之理系统,废水排入含型物质的不同,设置不 分量的	解,产生固体物质或可溶 氨废水处理系统处理。 同的反应温度,纯氧燃烧 本项目燃烧水洗式 POU	于水的气体,再由 是温度一般位于 120	3水洗吸收 00~1400°
5温。使有害气体 【排入酸性废气处 根据燃烧处理	本在其中充分燃烧/分解 之理系统,废水排入含型物质的不同,设置不 分量的	解,产生固体物质或可溶 氨废水处理系统处理。 同的反应温度,纯氧燃烧 本项目燃烧水洗式 POU	于水的气体,再由 是温度一般位于 120	ョ水洗吸收 00~1400°
高温。使有害气体 气排入酸性废气处 根据燃烧处理	本在其中充分燃烧/分解 之理系统,废水排入含型物质的不同,设置不 分量的	解,产生固体物质或可溶 氨废水处理系统处理。 同的反应温度,纯氧燃烧 本项目燃烧水洗式 POU	于水的气体,再由 是温度一般位于 120	3水洗吸收 00~1400°0
高温。使有害气体 气排入酸性废气处 根据燃烧处理	本在其中充分燃烧/分解 之理系统,废水排入含型物质的不同,设置不 分量的	解,产生固体物质或可溶 氨废水处理系统处理。 同的反应温度,纯氧燃烧 本项目燃烧水洗式 POU	于水的气体,再由 是温度一般位于 120	3水洗吸收 00~1400°0

图 31 燃烧水洗式 POU 处理工艺流程及内部结构示意图 (3) 技术可行性分析 本项目使用《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ 1031-2019)表2-2中规定的"碱 液喷洗涤吸收法"处理刻蚀、酸洗等产生的酸性废气,属于可行技术。 1.9.2.2 碱性废气处理系统 (1) 碱性废气处理系统简介 本次改扩建项目不对现有碱性废气处理系统进行改造,工厂现状使用《排污许可证申请与 核发技术规范 电子工业》(HJ 1031-2019)表2-2中规定的"酸液喷淋洗涤吸收法"处理显影、碱 洗等产生的碱性废气,属于可行技术。 1.9.2.3 含砷废气处理系统 (1) 含砷废气处理系统简介 ,。含砷尾气主要来源于离子注入工序,主要污染物为砷化氢、磷化氢等, 先排入设备配置的干式吸附 POU 装置(本地处理系统)吸附处理,处理后再干式吸附装置处理 排放。

含砷尾气(离子注入工序工艺尾气)处理工艺流程见下图:

图 32 含砷工艺尾气(离子注入工序工艺尾气)处理流程图

主要用于处理离子注入工序产生的含砷尾气。干式吸附 POU 设备配备表面附着金属氧化物的活性炭吸附筒,干式废气进入干式吸附处理设备后,与吸附筒中活性炭表面附着的金属氧化物和钙盐(CuO、MO、Ca(OH)2等)发生化学反应,并与活性炭发生物理吸附而去除。

(2) POU 净化装置简介

使用氧化金属系列吸附

剂,主要成分为氧化铜颗粒,废气进入含砷废气吸附装置后与氧化铜颗粒发生化学反应并去除。 该过程主要的化学反应方程式为:

 $2AsH_3+3CuO\rightarrow Cu_3As_2+3H_2O$

干式吸附 POU 使用氧化金属系列吸附剂,主要成分为氧化铜颗粒,通过化学吸附法处理各类有害气体。 、 。吸附装置自带进出口浓度探测器,

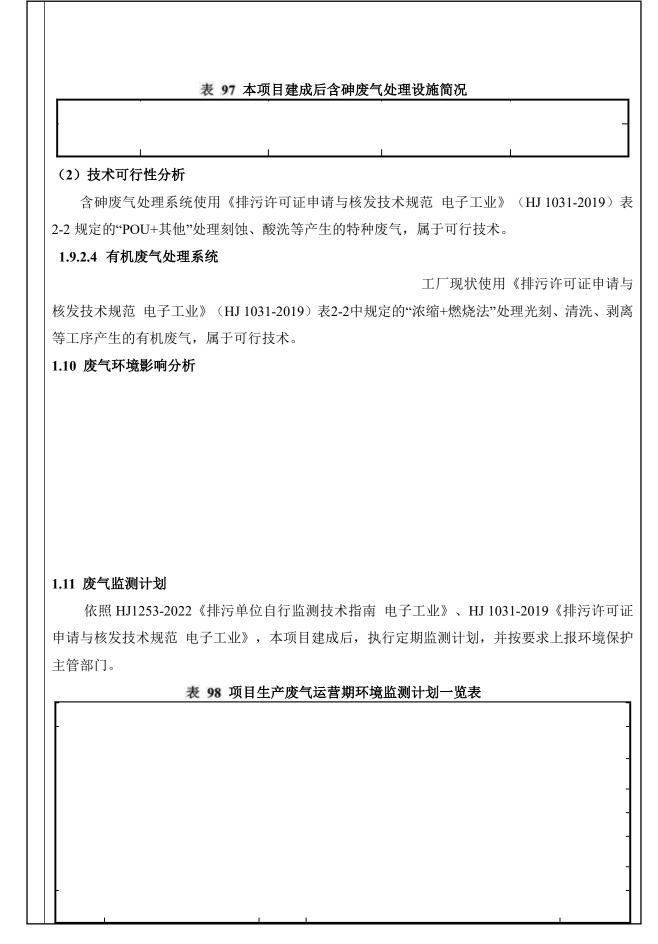
废气处理效率可达到99%以上, 达标排放。

, 吸附装置

自带指示剂提示进行更换

图 33 干式吸附式装置示意图

图 34 含砷废气处理流程图



2 废水环境影响和保护措施	J
2.1 废水来源、收集及排放情况	

_	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
	0
ı	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

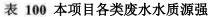
.	
	: 产座业由久工序
机台产生后,根据各机台废水的性质和成分,直接通过管道输送进入相应的废水	《处理系统进行处
理,生产废水可做到完全收集;项目生活污水亦经过相关的管道收集后,经厂区	自建生活污水处

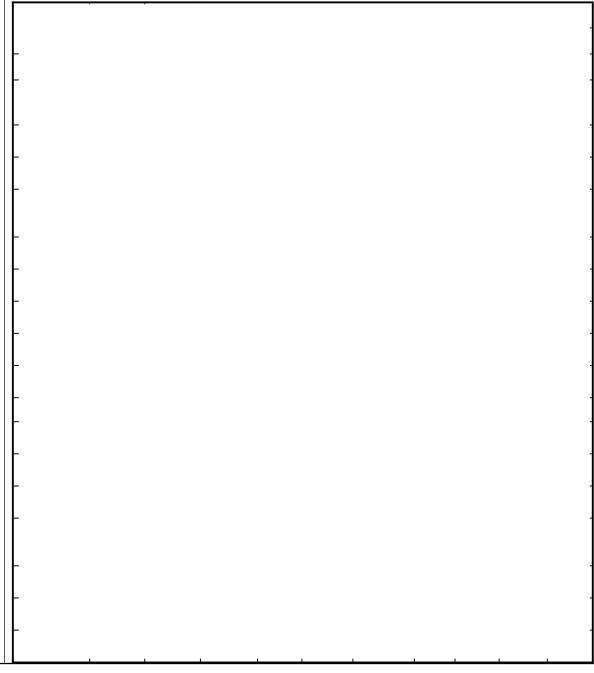
Ī			
ı	理系统处理后排放。		
l	本项目废水汇划	(方案见下图:	
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l			
l	1		
l		图 35 本项目废水汇水方案	
l			
l	本项目建成后挂	放口基本情况见下表。	
l		表 99 本项目废水处理系统一览	其
l			
ı	' '	从 5	<u> </u>
		双 55 年以自从小人之外为 2	
		双 55 平灰百灰水及至水丸 克	
		双 4 年 1	
	-	双	
	_	双 4 平风日风水风尘水河 · 克	
	-	双	
	-	双 " 平灰百灰小尺尘水河" 克	
	-	双	
	-		
	-	双	
	-		
	-		
	-		
	-	X TO	
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		

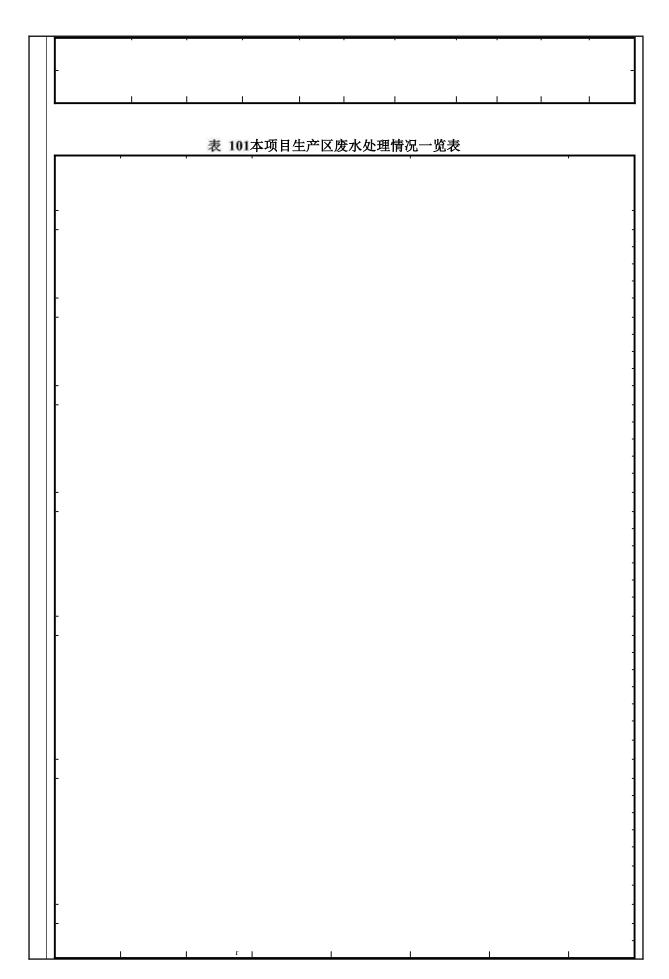
-	-
	-
	I
	I
	I
	l
	l
L Company of the comp	
	l
	I
	1
	- 1
	- 1
	- 1
	7
	I
	I
	I
	I
	I
	I
L L	
	I
	l
	I
	l
	I
	1
	I
	l
	I
	l
<u> </u>	
	l
	I
	l
	- 1
	l
	7
	I
	I

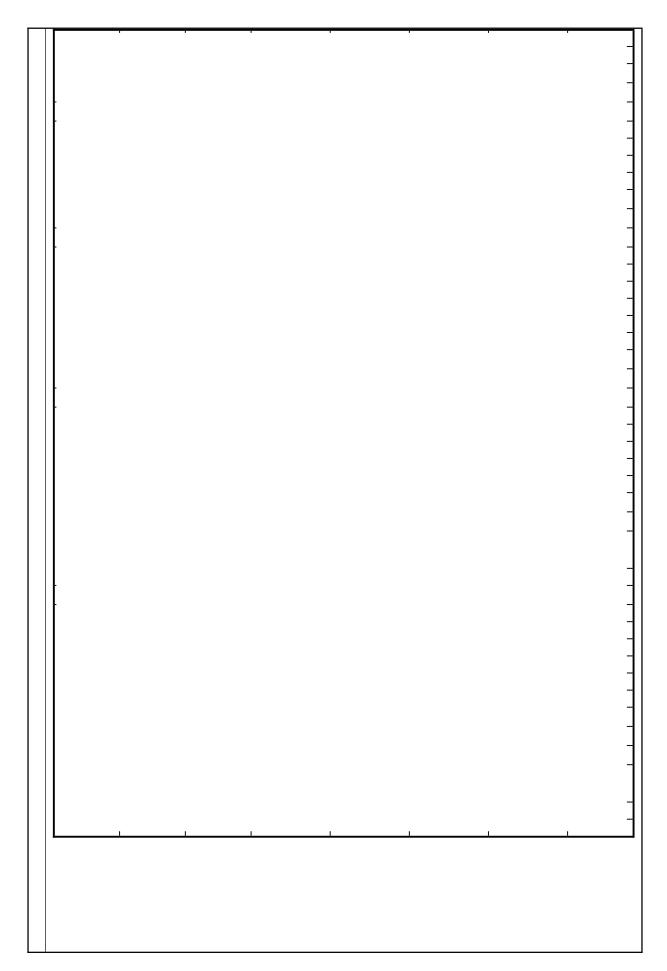


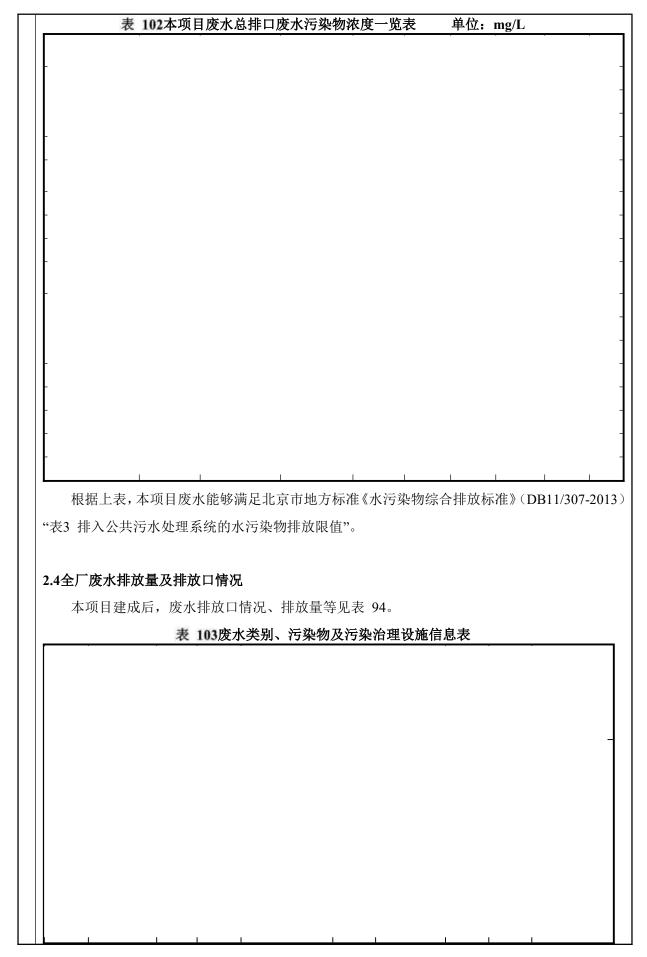
本项目生产废水的用排水量由设计单位根据各生产设备的用排水需求、同时使用系数等参数,根据相关设计规范计算而得,本报告根据设计单位提供的给排水设计方案进行评价。废水处理和排放情况见下表:



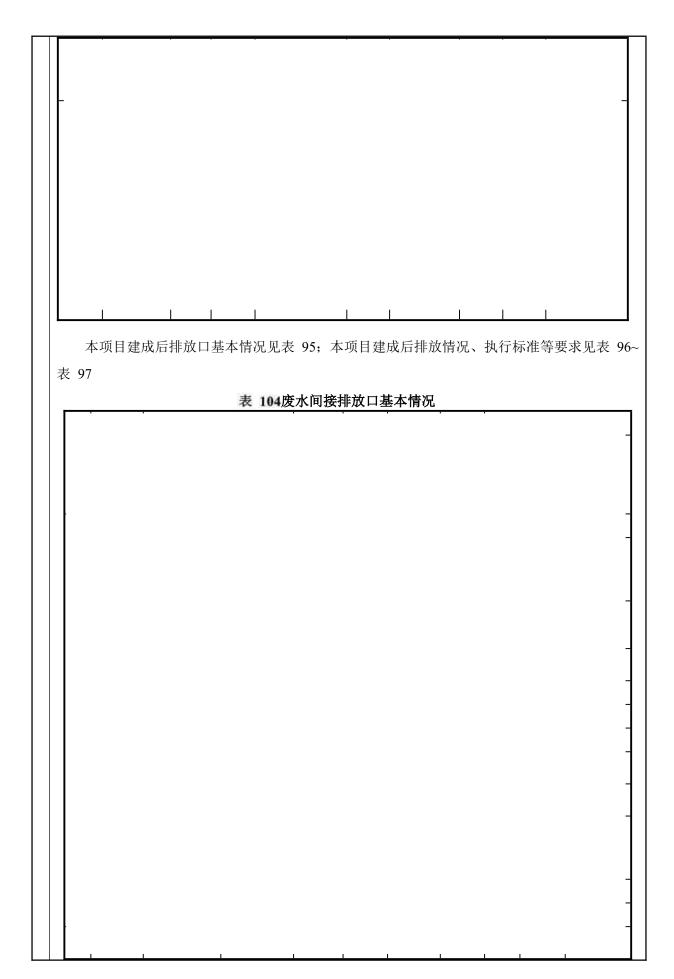


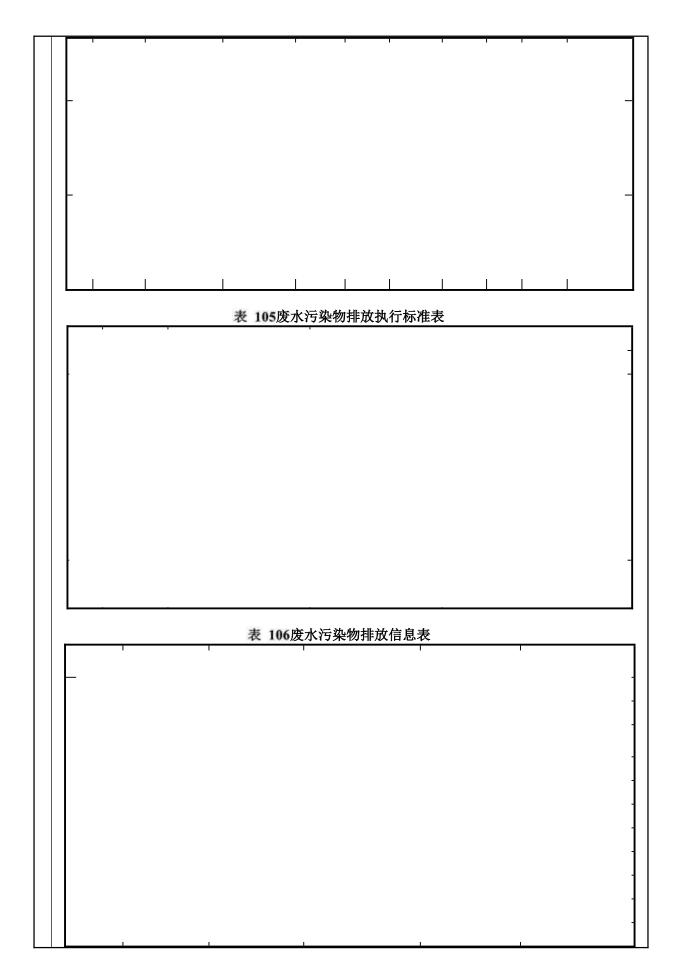


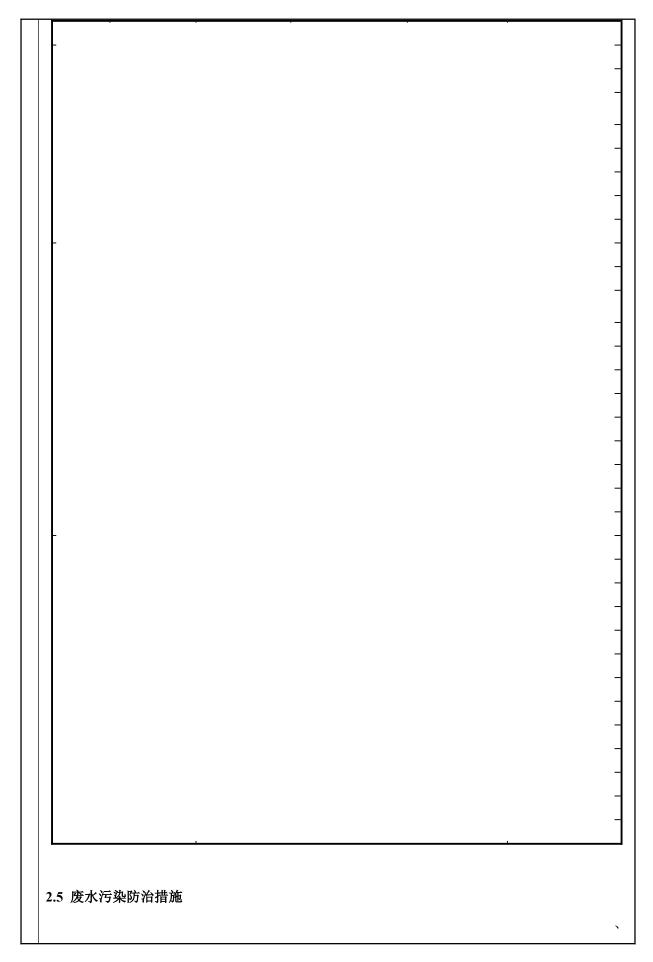


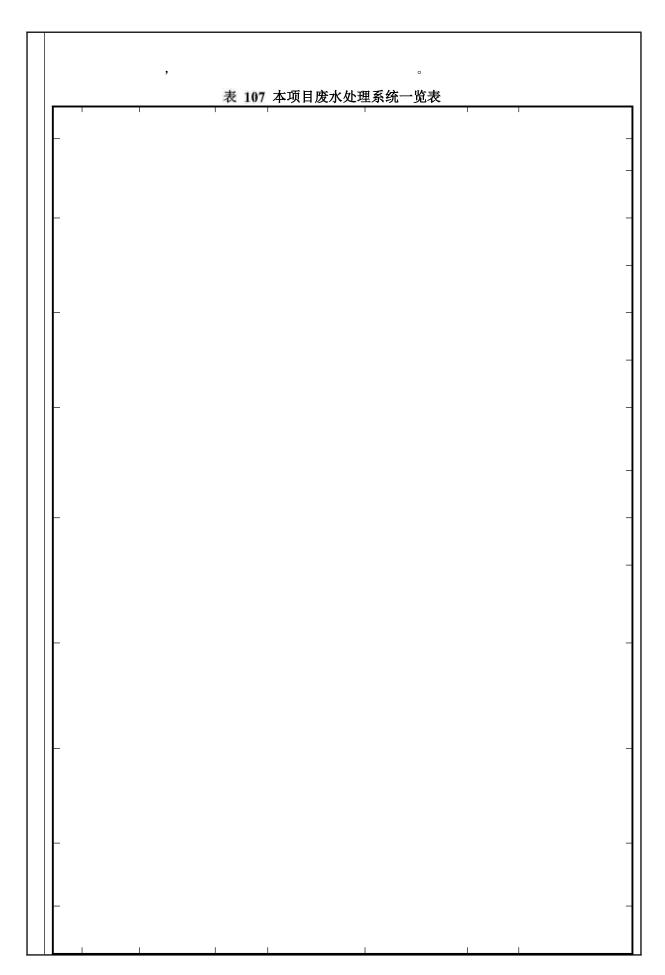


	1
	ll
<u> </u>	i i
	ll
	ll
	ll
<u>_</u> _	1
	ll
	ll
	ll
	ll
	ll
	ıl









	ı	1	ı	1		

(5)BOE 废力	图 38 K处理系统简介	有机废水处理系统〕	艺流程图	
BOE 废水	处理系统采用"吹脱-	+硫酸吸收法"工艺进行	亍处理,为可行技术	
(6) HE/IDA	废水处理系统简介			
(U) HF/IFA)	火小火 摇水机间川			

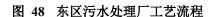
图 41 HF/IPA 废水处理系统(7) TMAH 废水处理系统简介	·
图 42 TMAH 废水处理系约	充工艺流程图
(8) 含氟废水处理系统简介	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
含氟废水处理系统现状采用"两级化学沉淀法"工艺	E进行处理,为可行技术
(9) 酸碱废水处理系统及最终中和处理系统简介	
三座工厂均采用"两级中和"工艺进行处理,	的工艺酸碱废水处理系统设置回收
系统,均为可行技术,其处理流程如下:	

	7 /- ld. / ldr		
.6 依托污水处理厂的环境。 (1) 污水处理厂概况	丁行性分析		

1) 东区污水处理厂概况

东区污水处理厂规划总建设规模为 10 万 m³/d, 分期建设, 其中一期工程建设规模为 1.8 万 m³/d, 二期工程处理规模为 3.2 万 m³/d, 三期工程处理规模为 2 万 m³/d, 四期工程处理规模为 3 万 m³/d, 目前已全部建成投运, 出水水质标准为《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11 890-2012)中的 B 等级标准。

东区污水处理厂处理工艺采用 A²/O+MBR 工艺,工艺流程图如下图所示。



东区污水处理厂工艺流程简述如下:

污水通过进水渠道进入装有粗格栅的格栅间,在此拦截污水中较大杂质;然后污水由泵提升进入细格栅及曝气沉砂池进一步沉淀,去除水中的固体无机颗粒减轻后续处理的负荷;沉砂池出水进入超细格栅间进一步除毛发纤维类物质,出水进入组合生化池(A²/O工艺)去除COD、BOD5、TN、TP、氨氮等污染物;组合生化池出水进入MBR膜池利用膜组件对生化反应池内的含泥污水进行过滤,有效的降低水中的SS,保证出水清澈透明;MBR膜池的出水进入臭氧接触池完成最终出水的消毒与脱色,之后排入凉水河。生化处理产生的剩余污泥和除磷过程产生的化学污泥经泵提升进入污泥浓缩池,沉淀后的污泥最后进入现有板框脱水机房,经板框深度脱水后泥饼外运合法化处置,脱泥产生的滤液及清洗板框脱泥机的废水一并进入污水处理系统进一步处理。

(2) 污水处理厂接纳可行性

根据《2023 年北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂自行监测年度报告》(2024.1) 北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂日处理废水量为 10 万 m³/d,现状实际处理规模 约 5.2 万 m³/d,剩余处理规模 4.8 万 m³/d 对北京亦庄环境科 技集团有限公司东区污水处理厂的运行不会造成影响。东区污水处理厂设计进水水质标准见下 表。

表 108 污水处理厂进水水质标准(单位: mg/L)

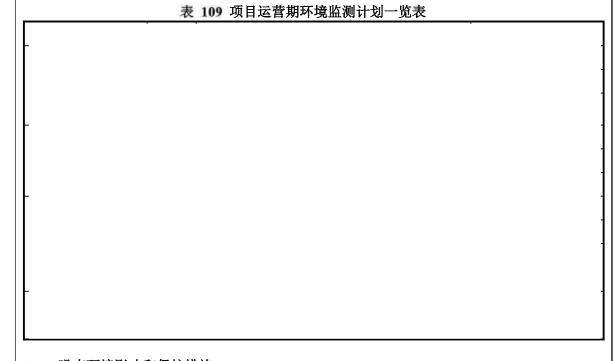
综上所述,本项目新增废水排放量 2816m³/d,现有工程废水各项污染物排放浓度满足东区污水处理厂的进水指标,东区污水处理厂的处理规模可满足本项目排水需求,且有配套市政污水管网,因此依托东区污水处理厂是可行的。

根据《东区污水信息公开》(https://www.bdaenviro.com/?waterOpenFlieDQ),东区污水处理厂出水水质稳定达标,满足《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012)中的B标准限值的要求。

综上所述,本项目各项废水污染物排放浓度可满足北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水 处理厂的进水指标,东区污水处理厂的处理规模可满足本项目排水需求,且有配套市政污水管网, 因此依托东区污水处理厂是可行的。

2.7废水监测计划

依照 HJ1253-2022《排污单位自行监测技术指南 电子工业》、HJ 1031-2019《排污许可证 申请与核发技术规范 电子工业》,本项目建成后,执行定期监测计划,并按要求上报环境保护 主管部门。



- 3 噪声环境影响和保护措施
- 3.1 噪声污染源及防治措施

本次预测主要以新增噪声源强较大的动力设备作为预测对象。

(1) 室外点声源的几何发散衰减无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

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

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, m;

r0——参考位置距声源的距离, m。

(2) 室内声源对噪声预测点贡献值预测模式:

当声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠 近开口处室内、室外某倍频带的声压级分别为 Lp1 和 Lp2。若声源所在室内声场为 近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出:

式中: Lp1——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

Lp2——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,dB。

首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: L_{pl}——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

Lw——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8;

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m;

R——房间常数,R=Sα/(1-α), S 为房间内表面面积, m^2 , α为平均吸声系数。

$$L_{p1t}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{p1t}} \right)$$

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

式中: Lpli(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plii}——室内 i 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N----室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$L_{p2}(T)=L_{pdi}(T)-(TL_{r}+6)$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

L_{pli}(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后将室内声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$L_w=L_{p2}(T)+10lgS$

式中: Lw——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级,dB;

Lp2(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m²。

表 110 本项目噪声源强调查清单(室外声源)

注:噪声预测的三维坐标系原点(0,0,0)为厂界西南角地面处。 表 111本项目噪声源强调查清单(室内声源) 注:噪声预测的三维坐标系原点(0,0,0)为厂界西南角地面处。

本项目建筑依据国家标准 GBT 19889.3-2005《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分: 建筑构件空气声隔声的实验室测量》及 GBT 50121-2005《建筑隔声评价标准》执行。建筑材料 在各频率的隔声量均大于 30dB, 见下图。

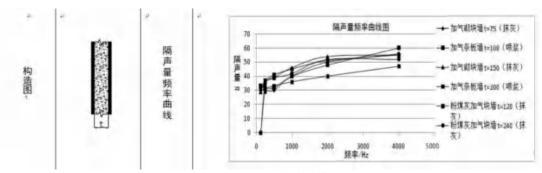


图 49 建筑物墙体隔声效果情况图

3.2 噪声环境影响分析

采用 EIAProN (V1.1.99) 进行计算,根据 HJ2.4-2021 要求(附录 C.1.3),给出厂界噪声最 大值及位置,见表104,噪声等值线图见附图11。

	最大值	直位置4	丛标	本次改扩 建新增产	现有] 献值 d		叠加i dB	贡献值 (A)	标准(评	价结果
方位	X	Y	Z	噪设备贡 献值 dB(A)	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	333	491	1	36.88	62.00	50.00	62.01	50.21	65	55	达标	达标
南厂界	345	183	1	36.68	60.00	51.00	60.02	51.16	65	55	达标	达标
西厂界	-362	434	1	40.44	62.00	48.00	62.03	48.70	65	55	达标	达标
北厂界	-103	820	1	40.07	63.00	50.00	63.02	50.42	65	55	达标	达标

表 112项目厂界噪声预测结果

本项目厂界噪声贡献值在 36.88~40.44 dB (A)之间,满足《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB 12348-2008)中3类标准要求。不会改变项目所在区域的声环境功能。

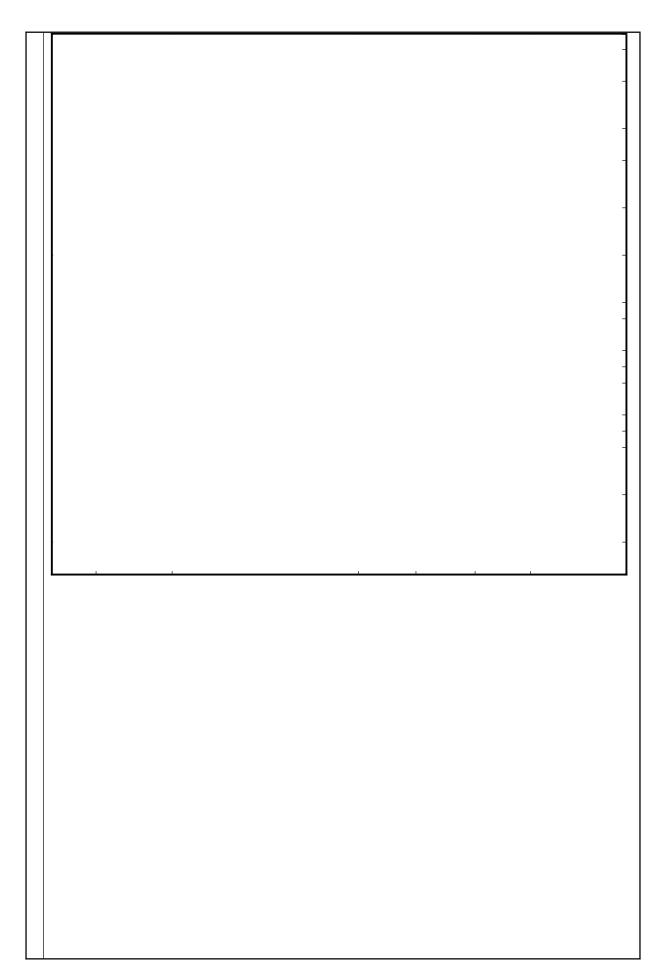
3.3 噪声监测计划

依照 HJ1253-2022《排污单位自行监测技术指南 电子工业》、HJ 1031-2019《排污 许可证申请与核发技术规范 电子工业》,本项目建成后,执行定期监测计划,并按要求上报环 境保护主管部门。

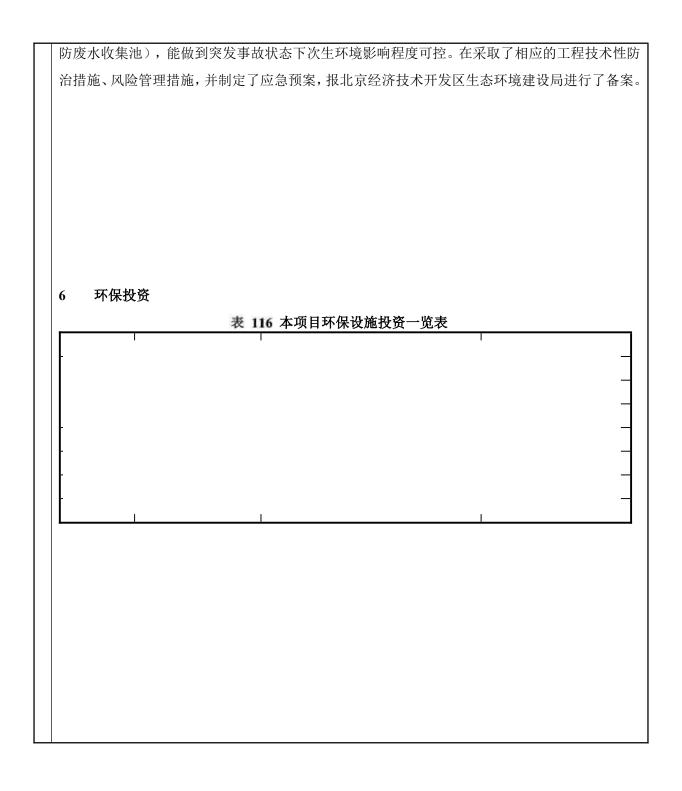
表 113项目运营期环境监测计划一览表

|--|

	噪	声	地块厂	界外 1 米	4	等效运	连续 A 声级	1 次/季	
4	ļ	固体废物环境影响与保护措施							
		长鑫	鑫 集电生产厂	房现状固体	废物主要包括	一般工业废物、	危险废物、生活垃	圾三类。	
								O	
				200					
Г	表 114项目建成后全厂固体废物产生情况一览表								
								=	
								_	
								_	
								_	
								_	
								_	
								-	
								-	
								-	
								-	



	,	:	
5	环境风险分析		
	厂区已根据环境影响		
	建设完备的风险防范系织 设施可满足非正常情况 ^一		



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				
	_			-
地表水环境				
	_			_
声环境				_
电磁辐射	_	I	I	_

固体废物	
土壤及地下水污染防治措施	
生态保护措施	
环境风险 防范措施	
其他环境管理要求	1.排污口规范化管理要求 在各排污口相应位置分别设置平面固定式提示标志牌,或者树立固定式提示标志牌。标志牌辅助内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称,环境保护图形标志应分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 及北京市《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)的相关要求执行。 2. 环境影响评价制度与排污许可证的衔接根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》(环办环评[2017]84号)。 (1)纳入排污许可管理的建设项目,可能造成重大环境影响、应当编制环境影响报告书的,原则上实行排污许可重点管理;可能造成轻度环境影响、应当编制环境影响报告表的,原则上实行排污许可简化管理。根据《固定污染源排污 许可分类管理名录(2019年本)》,本项目原则上可实行排污许可登记管理。 (2)依据国家或地方污染物排放标准、环境质量标准和总量控制要求等管理规定,按照污染源源强核算技术指南、环境影响评价要素导则等技术文件,严格核定排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等与污染物排放相关的主要内容。 3. 建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设单位开展自主环境保护验收指南》等相关技术规范自主开展环境保护验收工作,具体验收项目及标准,需满足本报告表五中的要求。

六、结论

本项目符合国家和北京市的产业政策,选址合理可行;在严格按照"三同时"制度进行项目
建设和管理、落实本报告提出的各项污染控制措施后,可保证废气、污水、噪声达标排放,固
 体废物合理处置,满足区域总量控制的要求。
因此,建设单位切实落实本报告提出的各项污染防治措施,严格执行国家及地方各项环保
法律、法规和标准的前提下,从环境保护角度分析,本项目是可行的。
拉件、拉风和机匠的前处上,从外交机上角及为初,本次自足可目的。

