

附件 1 立项文件

企业投资项目备案承诺书

使用网页打印功能，请提前设置网页打印选项，取消“页眉/页脚”及“背景图形”

打印

关闭当前页

项目代码:2309-230521-04-01-966560



企业基本情况	单位名称	集贤县嘉之源科技有限公司		
	法人代表姓名	曲云章		
	统一社会信用代码	91230521MACL2QAG48		
	联系人	曲云章	联系电话	18766345787
项目基本情况	项目名称	黑龙江省双鸭山市集贤县年产4000吨咪唑烷酮项目		
	建设地点	黑龙江省-双鸭山市-集贤县		
	建设规模及内容	本项目占地20400.00m2，建筑面17828.10平方米，建、构筑物总占地面积7168.16平方米。项目年产2-咪唑烷酮4000t（其中高纯度等级2800t，工业级1200t）。		
	总投资	20000.0000 万元		
	备案承诺日期	2023-09-15		
企业承诺	本企业承诺，以上填报的信息准确、真实，保证严格按照国家产业政策要求，投资建设上述项目。			

附件 2 《黑龙江集贤经济开发区总体规划（2020-2035 年）环境影响报告书》的审查意见

黑龙江省生态环境厅

黑环函〔2022〕138 号

关于《黑龙江集贤经济开发区总体规划 (2020-2035) 环境影响报告书》的审查意见

集贤经济开发区管理委员会：

黑龙江省生态环境厅组织召开了《黑龙江集贤经济开发区总体规划（2020-2035）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）视频审查会，有关部门代表和专家共 13 人组成审查小组（名单附后）对《报告书》进行了评审。根据审查小组的评审结论，提出审查意见如下：

一、2013 年 11 月，黑龙江省人民政府以黑政办函〔2013〕42 号同意集贤工业示范基地升级为省级经济开发区，命名为黑龙江集贤经济开发区，批复占地面积 2.27 平方公里。黑龙江集贤经济开发区管理委员会委托上海都市建筑设计有限公司编制《黑龙江集贤经济开发区总体规划（2020-2035）》，委托黑龙江冰众环保科技有限公司编制《黑龙江集贤经济开发区总体规划（2020-2035）环境影响报告书》。

黑龙江集贤经济开发区规划范围西至污水处理厂以西规划生态路，南邻哈同高速，东至规划规八路，北至规划北园街，规划用地总面积为 12.97 平方公里，其中近期规划面积 5.75 平

方公里。开发区规划期限为 2020-2035 年，近期 2020-2025 年，远期 2026-2035 年。开发区规划分为东西部，共六个产业区，西部为化工产品加工产业园，包括煤炭采选及煤化工产业区、精细化工产业区、新材料化工产业区、生物化工产业区、化工配套产业区五个产业区，东部为农副产品加工产业园，包括农副产品加工产业区。煤炭采选及煤化工产业区占地 5.21 平方公里，依托现有龙头企业焦化厂副产品煤焦油和煤气，发展下游产品 CNG、LNG 和醇基燃料等；精细化工产业区占地 1.35 平方公里，主要发展胶粘剂、涂料、水处理剂等；新材料化工产业区占地 1.56 平方公里，主要发展合成橡胶、合成树脂和合成纤维；生物化工产业区占地 2.11 平方公里，利用玉米资源，发展乙醇，谷氨酸、甘露醇、肌醇等化学合成原料产品；化工配套产业区占地 0.92 平方公里，围绕入区化工项目，发展化工机械、化工包装等配套产业；农副产品加工产业区占地 1.82 平方公里，主要发展食用油加工，米、面制品等农产品和绿色有机农产品。

二、《报告书》在环境质量现状调查与评价的基础上,识别了《规划》涉及的主要环境敏感目标，分析预测了《规划》实施对地表水环境、地下水环境、大气环境、声环境、土壤环境、生态环境等影响，论证了《规划》的环境合理性、环境保护目标的可达性，分析了《规划》实施的环境协调性，开展了公众参与等工作，提出了《规划》的优化调整建议以及避免或减缓不良环境影响的对策措施。

审查认为，《报告书》编制基本符合相关技术规范要求，基础资料较丰富，提出的《规划》优化方案及减缓不良环境影响

的对策措施总体有效，评价结论总体可信，可以作为《规划》优化调整 and 实施的依据。

三、从总体上看，《规划》与《黑龙江省主体功能区规划》《集贤县福利镇总体规划（2016-2030年）》等相协调。化工产品加工产业园位于农副产品加工产业园和集贤镇主导风向的上风向，部分区域为升平煤矿的采空区，区位条件敏感，因此，应依据《报告书》和审查意见，进一步优化《规划》方案，合理设置环境防护距离，调整产业结构，控制开发规模和开发时序，强化生态环境保护和环境风险防范措施，有效预防或减轻《规划》实施可能带来的不良环境影响。在加强各项环境保护措施、优化《规划》产业方向和规模、严格落实环境准入要求后，可有效预防和减缓《规划》实施可能带来的不良环境影响。

四、在规划优化调整和实施过程中，应重点做好以下工作：

（一）坚持绿色发展和协调发展理念，加强规划引导。根据国家 and 地方碳减排和碳达峰行动方案和路径要求，坚持生态优先、高效集约，以生态环境质量改善为核心，做好与各级国土空间规划和“三线一单”生态环境分区管控要求的衔接。

（二）优化开发区功能布局 and 产业结构，严控产业规模和发展时序。化工产品加工产业园临近农副产品加工产业园的地块应布局环境风险低、污染影响小的项目，减少化工生产对食品生产的影响。对于开发区目前存在与规划产业定位不符的现有企业，不得扩建增加产能，并逐步搬迁。开发区压覆煤矿资源，部分区域为采空区，入区项目应分类开展压覆矿藏及地质灾害评估工作，在用地适应性满足项目建设要求且煤矿产权单位同意放弃压覆矿产后方可建设。

(三) 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。采取有效措施，减少主要污染物的排放量，加强挥发性有机物综合治理，合理设置大气环境防护距离，减少异味污染，推动区域生态环境质量持续改善，促进产业发展与生态环境保护相协调。

(四) 严格执行生态环境准入要求。认真落实报告书生态环境准入清单中有关管控要求，禁止与主导产业不相关的项目入区，强化现有及入区企业污染物排放管控要求，严格落实开发区规划水资源论证报告书及其审查意见。

(五) 加强环境基础设施建设。加快中水管网建设进度，2022 年底实现开发区污水零排放；推进细颗粒物与臭氧协同控制监测站建设，形成完善的挥发性有机物控制管控体系；一般工业固体废物、危险废物应依法依规收集、利用、处置处理。

(六) 加快落实搬迁安置计划。按搬迁方案落实环境敏感目标搬迁安置工作；在拟动迁的区域搬迁改造完成前，其周边区块应暂缓发展。

(七) 提升环境风险防控水平。根据开发区环境风险源识别结果，强化区域环境风险防控，建立应急响应联动机制，督促开发区内企业落实环境风险管理要求，提升环境风险防控和应急响应能力，切实保障区域环境安全。

(八) 建立健全环境监测体系。建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，加强定期监测和评估，并根据监测评估结果适时优化调整《规划》。

(九) 在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价，在《规划》发生重大调整和修编时，应重新开展规划环境

影响评价。

五、对规划包含项目环评的指导意见

符合集贤经济开发区产业定位、产业布局的建设项目，在开展环境影响评价时，重点关注水环境、大气环境、土壤环境、环境风险等环境影响分析，与有关规划的协调性分析、公众参与和环境现状调查等方面的内容可以适当简化。

附件：《黑龙江集贤经济开发区总体规划（2020-2035）
环境影响报告书》审查小组名单



抄送：省发改委、省工信厅、省商务厅、省应急管理厅，双鸭山市生态环境局，省生态环境技术保障中心。

黑龙江省生态环境厅办公室

2022年6月30日印发

附件

**《黑龙江集贤经济开发区总体规划
(2020-2035)环境影响报告书》
审查小组名单**

姓名	工作单位	职称/职务
赖 玥	黑龙江省生态环境厅	主任科员
郭笑语	黑龙江省发改委	调 研 员
杨 宇	黑龙江省工业和信息化厅	副 处 长
纪晓玉	黑龙江省商务厅	副 处 长
周海生	黑龙江省应急管理厅	副 处 长
赵丽华	双鸭山市生态环境局	总 工
李 川	辽宁省环境规划院有限公司	正 高
高 晶	上海市环境科学研究院	高 工
赵 芳	生态环境部环境发展中心	正 高
钱 程	黑龙江省生态环境技术保障中心	研 高
李立宏	黑龙江省化工研究院	高 工
杨新民	黑龙江绿网环境科技发展有限公司	高 工
玄立春	黑龙江大学	副 教 授

黑龙江省生态环境厅

〔2024〕1868号

关于黑龙江集贤经济开发区 总体规划用地布局优化意见的复函

集贤经济开发区管理委员会：

《关于黑龙江集贤经济开发区总体规划用地布局优化征求意见函》（集经开函〔2024〕18号）及相关材料收悉。经认真研究，黑龙江集贤经济开发区总体规划用地布局优化是将“生物化工产业区”部分工业用地调整为“精细化工产业区”工业用地，调整面积约3公顷，用地性质、开发时序没有变化，产业布局不存在冲突，未新增污染物种类和污染物排放总量，不属于规划重大变动，我厅对你单位做法无不同意见。



黑龙江省生态环境厅

2024年9月29日

附件 4 监测报告



检测报告

报告编号: HR071701Q001AZ

样品类别: 环境空气
委托单位: 哈尔滨东隆环保科技发展有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024/08/15

吉林省华航环境检测有限公司



检测报告

样品类别: 环境空气

第 1 页共 5 页

1、委托信息

委托单位	哈尔滨东隆环保科技有限公司		
受测单位	集贤县嘉之源科技有限公司		
项目名称	集贤县嘉之源科技有限公司年产 4000 吨 2-咪唑烷酮建设项目		
项目地址	黑龙江集贤经济开发区内, 双鸭山市北大仓粮食有限公司东侧		
联系人	于工	联系方式	13633611873

2、检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	可见分光光度计	0.004 mg/m^3
硫化氢	硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003) 第三篇第一章十一 (二)	可见分光光度计	0.001 mg/m^3
正己烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0003 mg/m^3
乙酸乙酯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0005 mg/m^3
三氯甲烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0004 mg/m^3
苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0003 mg/m^3
四氯化碳	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0005 mg/m^3
环己烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0005 mg/m^3
正庚烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0004 mg/m^3
三氯乙烯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0004 mg/m^3

检测报告

样品类别: 环境空气

第 2 页共 5 页

2. 检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
甲基环乙烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0006 mg/m ³
甲苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0007 mg/m ³
正辛烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0006 mg/m ³
四氯乙烯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0006 mg/m ³
乙酸丁酯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0008 mg/m ³
氯苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0007 mg/m ³
乙苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0007 mg/m ³
邻二甲苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0006 mg/m ³
对二甲苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0006 mg/m ³
间二甲苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0009 mg/m ³
苯乙烯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0009 mg/m ³
正壬烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0007 mg/m ³

检测报告

样品类别: 环境空气

第 3 页共 5 页

2. 检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
1,4-二氯苯	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.0008 mg/m ³
正十六烷	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 (附录 D 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定)	气相色谱-质谱联用仪	0.001 mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	真空瓶	10 无量纲

本页以下为空白

检测报告

样品类别: 环境空气

第 4 页共 5 页

3、样品信息									
采样点位		点位坐标			样品编号			样品性状	
见下表		见下表			HR071701Q001- HR071701Q084			滤膜、采样管、吸收液、 真空瓶	
4、检测结果									
采样点位		1#居民区（E131°13'38.7474"，N46°47'52.7479"）							
检测日期		2024/07/24	2024/07/25	2024/07/26	2024/07/27	2024/07/28	2024/07/29	2024/07/30	限值
检测项目									
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日均值	89	136	116	99	142	103	112	300
总挥发性有 机物 (TVOC) (mg/m^3)	8 小时 平均值	0.152	0.173	0.166	0.194	0.216	0.201	0.165	0.600
氨 (mg/m^3)	01:00-02:00	0.041	0.048	0.039	0.028	0.042	0.031	0.026	0.200
	07:00-08:00	0.044	0.033	0.026	0.036	0.033	0.028	0.034	0.200
	13:00-14:00	0.032	0.042	0.032	0.048	0.028	0.036	0.029	0.200
	19:00-20:00	0.037	0.027	0.043	0.031	0.036	0.042	0.038	0.200
硫化氢 (mg/m^3)	01:00-02:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
	07:00-08:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
	13:00-14:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
	19:00-20:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
臭气浓度 (无量纲)	01:00-02:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
	07:00-08:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
	13:00-14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
	19:00-20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
本页以下为空白									

检测报告

样品类别: 环境空气

第 5 页共 5 页

4、检测结果

采样点位		2#居民区 (E131°14'27.6834", N46°48'32.3310")							
检测日期		2024/07/24	2024/07/25	2024/07/26	2024/07/27	2024/07/28	2024/07/29	2024/07/30	限值
检测项目									
TSP (μg/m ³)	日均值	96	113	95	121	110	90	109	300
总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m ³)	8 小时平均值	0.164	0.193	0.203	0.169	0.152	0.211	0.191	0.600
氨 (mg/m ³)	01:00-02:00	0.025	0.032	0.025	0.023	0.024	0.034	0.031	0.200
	07:00-08:00	0.047	0.046	0.047	0.035	0.043	0.043	0.042	0.200
	13:00-14:00	0.038	0.044	0.028	0.041	0.026	0.023	0.027	0.200
	19:00-20:00	0.043	0.037	0.031	0.033	0.031	0.039	0.035	0.200
硫化氢 (mg/m ³)	01:00-02:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
	07:00-08:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
	13:00-14:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
	19:00-20:00	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.010
臭气浓度 (无量纲)	01:00-02:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
	07:00-08:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
	13:00-14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
	19:00-20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
备注	1.TSP 限值依据《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 2 二级标准限值; 其他限值依据《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018 附录 D.1 标准限值。 2.检测结果小于最低检出限时, 结果以最低检出限加"L"表示。 3.TVOC 总量包括正己烷、乙酸乙酯、三氯甲烷、苯、四氯化碳、环己烷、正庚烷、三氯乙烯、甲基环乙烷、甲苯、正辛烷、四氯乙烯、乙酸丁酯、氯苯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、苯乙烯、正壬烷、1,4-二氯苯、正十六烷。所列 22 项之外项目浓度大于 2μg/m ³ 的未校正化合物, 按甲苯的相应系数计算。本报告中 TVOC 浓度为时间加权平均值。 ***报告结束***								
编写:	王荷	审核:	李超	签发:	王荷	签发日期:	2024.08.15		



报告编号: HR071701Q001AZ

附件: 气象参数

1#居民区						
监测日期 /	监测时段 /	风向 /	风速 m/s	总云量 /	低云量 /	温度 ℃
2024/07/24	01:00-02:00	西南	3.2	6	3	23.8
	07:00-08:00	南	2.5	6	3	24.0
	13:00-14:00	西南	2.8	9	4	29.3
	19:00-20:00	南	3.1	6	3	24.2
2024/07/25	01:00-02:00	南	2.2	8	4	22.2
	07:00-08:00	南	2.3	8	4	25.0
	13:00-14:00	西南	2.9	7	3	29.5
	19:00-20:00	西南	2.5	9	4	27.7
2024/07/26	01:00-02:00	南	2.7	4	2	22.8
	07:00-08:00	南	2.7	6	3	25.3
	13:00-14:00	西南	2.3	6	3	29.2
	19:00-20:00	西南	2.3	7	4	22.5
2024/07/27	01:00-02:00	东南	2.7	8	4	20.4
	07:00-08:00	西北	2.6	8	4	21.1
	13:00-14:00	西北	2.7	6	3	28.3
	19:00-20:00	西	2.3	8	4	26.8
2024/07/28	01:00-02:00	西南	2.2	6	3	22.1
	07:00-08:00	东南	2.4	9	4	23.8
	13:00-14:00	西南	3.0	7	4	27.5
	19:00-20:00	南	2.1	7	3	25.5
2024/07/29	01:00-02:00	东南	2.4	4	2	23.2
	07:00-08:00	南	2.5	5	3	23.5
	13:00-14:00	西	3.1	9	4	27.7
	19:00-20:00	西	2.0	8	4	24.9
2024/07/30	01:00-02:00	西	2.6	7	4	21.5
	07:00-08:00	西南	2.5	7	3	24.3
	13:00-14:00	东北	3.4	7	4	28.9
	19:00-20:00	东北	3.0	4	2	25.6

附件: 气象参数

2#居民区						
监测日期 /	监测时段 /	风向 /	风速 m/s	总云量 /	低云量 /	温度 ℃
2024/07/24	01:00-02:00	西南	2.8	3	2	24.3
	07:00-08:00	南	2.9	4	2	24.1
	13:00-14:00	西南	3.1	8	4	29.4
	19:00-20:00	南	2.2	9	4	24.8
2024/07/25	01:00-02:00	南	2.2	6	3	22.6
	07:00-08:00	南	2.8	6	3	24.9
	13:00-14:00	南	3.1	7	4	29.3
	19:00-20:00	西南	2.8	8	4	28.1
2024/07/26	01:00-02:00	南	3.4	6	3	23.1
	07:00-08:00	南	3.2	6	3	25.2
	13:00-14:00	西南	2.0	7	3	29.8
	19:00-20:00	西南	2.6	9	4	22.6
2024/07/27	01:00-02:00	东南	2.1	7	4	20.5
	07:00-08:00	西北	2.4	6	3	21.5
	13:00-14:00	西北	2.4	7	4	28.8
	19:00-20:00	西南	2.4	8	4	27.0
2024/07/28	01:00-02:00	西南	2.7	7	4	22.2
	07:00-08:00	东南	2.9	7	3	23.6
	13:00-14:00	西南	2.7	6	3	27.9
	19:00-20:00	南	4.3	4	2	25.7
2024/07/29	01:00-02:00	西	2.4	4	2	23.6
	07:00-08:00	西	1.8	5	3	23.3
	13:00-14:00	西	2.1	9	4	28.1
	19:00-20:00	西	4.0	6	3	25.4
2024/07/30	01:00-02:00	东北	2.5	3	2	21.3
	07:00-08:00	东北	2.6	5	2	24.3
	13:00-14:00	东北	2.9	9	4	29.3
	19:00-20:00	东北	2.3	8	4	25.7



检测报告

报告编号: HR111103Q001AZ

样品类别: 环境空气
委托单位: 哈尔滨东隆环保科技开发有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024/11/25



吉林省华航环境检测有限公司





报告编号: HR111103Q001AZ

检测报告

样品类别: 环境空气

第 1 页共 1 页

1、委托信息									
委托单位	哈尔滨东隆环保科技有限公司								
受测单位	集贤县嘉之源科技有限公司								
项目名称	集贤县嘉之源科技有限公司年产 4000 吨 2-咪唑烷酮建设项目								
项目地址	黑龙江集贤经济开发区内, 双鸭山市北大仓粮食有限公司东侧								
联系人	于工	联系方式	13633611873						
2、检测方法及仪器信息									
检测项目	检测方法					仪器名称		方法检出限	
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 HJ 604-2017					气相色谱仪		0.07 mg/m ³	
3、样品信息									
采样点位	点位坐标			样品编号			样品性状		
见下表	见下表			HR111103Q001- HR111103Q056			气袋		
4、检测结果									
采样点位 1#项目厂区 (E131°13'38.7474", N46°47'52.7479")									
检测日期		2024/11/11	2024/11/12	2024/11/13	2024/11/14	2024/11/15	2024/11/16	2024/11/17	限值
非甲烷总烃 (mg/m ³)	01:00-02:00	0.33	0.39	0.45	0.40	0.47	0.41	0.43	2.0
	07:00-08:00	0.40	0.40	0.43	0.33	0.42	0.46	0.44	2.0
	13:00-14:00	0.45	0.48	0.39	0.34	0.38	0.36	0.33	2.0
	19:00-20:00	0.46	0.45	0.41	0.39	0.48	0.45	0.38	2.0
采样点位 2#下风向居民区 (E131°14'27.6834", N46°48'32.3310")									
检测日期		2024/11/11	2024/11/12	2024/11/13	2024/11/14	2024/11/15	2024/11/16	2024/11/17	限值
非甲烷总烃 (mg/m ³)	01:00-02:00	0.44	0.38	0.44	0.42	0.44	0.44	0.37	2.0
	07:00-08:00	0.42	0.34	0.46	0.35	0.45	0.40	0.42	2.0
	13:00-14:00	0.41	0.37	0.38	0.46	0.38	0.34	0.46	2.0
	19:00-20:00	0.39	0.36	0.32	0.32	0.43	0.42	0.34	2.0
备注 限值依据《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃小时浓度标准限值。									
编写: 王茜 审核: 李晨旭 ***报告结束*** 签发: 王茜 签发日期: 2024.11.15									



附件：气象参数

1#项目厂区					
监测日期 /	监测时段 /	温度 ℃	气压 kPa	风向 /	风速 m/s
2024/11/11	01:00-02:00	-4.2	102.2	南	3.2
	07:00-08:00	-1.1	102.1	南	3.2
	13:00-14:00	4.2	102.2	西南	3.1
	19:00-20:00	1.3	102.1	西南	2.9
2024/11/12	01:00-02:00	-4.4	102.1	南	2.9
	07:00-08:00	-2.6	102.0	南	2.4
	13:00-14:00	1.2	102.1	南	3.1
	19:00-20:00	-1.5	102.0	西南	3.1
2024/11/13	01:00-02:00	-2.6	102.3	南	3.3
	07:00-08:00	0.2	102.3	西南	3.5
	13:00-14:00	4.8	102.2	西南	2.5
	19:00-20:00	1.1	102.3	西南	2.2
2024/11/14	01:00-02:00	-3.6	102.1	西北	2.9
	07:00-08:00	1.5	102.1	西北	2.8
	13:00-14:00	8.2	102.2	西	2.2
	19:00-20:00	2.6	102.3	西北	3.0
2024/11/15	01:00-02:00	-3.2	102.3	南	3.4
	07:00-08:00	-1.5	102.3	南	3.2
	13:00-14:00	2.4	102.2	西南	2.9
	19:00-20:00	0.2	102.2	西南	2.6
2024/11/16	01:00-02:00	-13.2	102.2	南	2.6
	07:00-08:00	-6.4	102.1	西南	3.2
	13:00-14:00	5.2	102.1	西南	3.5
	19:00-20:00	-2.4	102.1	西南	3.1
2024/11/17	01:00-02:00	-14.2	102.3	西北	2.5
	07:00-08:00	-10.6	102.3	西北	2.4
	13:00-14:00	-7.2	102.2	西	3.2
	19:00-20:00	-8.2	102.3	西北	2.9



附件：气象参数

2#下风向居民区					
监测日期 /	监测时段 /	温度 ℃	气压 kPa	风向 /	风速 m/s
2024/11/11	01:00-02:00	-4.4	102.3	南	3.5
	07:00-08:00	-1.3	102.2	南	3.9
	13:00-14:00	4	102.3	南	3.4
	19:00-20:00	1.1	102.2	西南	3.2
2024/11/12	01:00-02:00	-4.7	102.2	南	2.4
	07:00-08:00	-2.9	102.1	西南	2.0
	13:00-14:00	0.9	102.2	南	2.5
	19:00-20:00	-1.8	102.1	南	2.7
2024/11/13	01:00-02:00	-2.4	102.2	南	3.1
	07:00-08:00	0.4	102.2	南	2.8
	13:00-14:00	5	102.1	西南	2.2
	19:00-20:00	1.3	102.2	西南	1.9
2024/11/14	01:00-02:00	-3.8	102.2	西北	2.4
	07:00-08:00	1.3	102.2	西	2.6
	13:00-14:00	8	102.3	西	2.0
	19:00-20:00	2.4	102.4	西北	2.2
2024/11/15	01:00-02:00	-2.9	102.2	南	3.0
	07:00-08:00	-1.2	102.2	南	2.7
	13:00-14:00	2.7	102.1	西南	2.5
	19:00-20:00	0.5	102.1	西	2.3
2024/11/16	01:00-02:00	-13.5	102.1	南	2.4
	07:00-08:00	-6.7	102.0	西南	2.6
	13:00-14:00	4.9	102.0	南	3.2
	19:00-20:00	-2.7	102.0	西南	2.9
2024/11/17	01:00-02:00	-14.3	102.2	西北	2.8
	07:00-08:00	-10.7	102.2	西北	3.2
	13:00-14:00	-7.3	102.1	西	3.0
	19:00-20:00	-8.3	102.2	西	3.2



检测报告



报告编号: HR071701T001AZ

样品类别: 土壤
委托单位: 哈尔滨东隆环保科技开发有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024/08/15

吉林省华航环境检测有限公司



检测报告

样品类别: 土壤

第 1 页共 19 页

1、委托信息

委托单位	哈尔滨东隆环保科技开发有限公司		
受测单位	集贤县嘉之源科技有限公司		
项目名称	集贤县嘉之源科技有限公司年产 4000 吨 2-咪唑烷酮建设项目		
项目地址	黑龙江集贤经济开发区内, 双鸭山市北大仓粮食有限公司东侧		
联系人	于工	联系方式	13633611873

2、检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计	/
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定、碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	1 mg/kg
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	10 mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.002 mg/kg
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	3 mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0011 mg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0010 mg/kg
1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0010 mg/kg

检测报告

样品类别: 土壤

第 2 页共 19 页

2、检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
顺式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0014 mg/kg
二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0015 mg/kg
1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0011 mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0014 mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0010 mg/kg
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0019 mg/kg
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0015 mg/kg
1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0015 mg/kg
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg

检测报告

样品类别: 土壤

第 3 页共 19 页

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0011 mg/kg
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
间二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg
4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg
2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.08 mg/kg
3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
2-氯酚	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.06 mg/kg
苯并[a]蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
苯并[a]芘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.2 mg/kg
苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg

检 测 报 告

样品类别: 土壤

第 4 页共 19 页

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
茚并[1,2,3-c,d]芘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
萘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg
铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	4 mg/kg
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	1 mg/kg

本页以下为空白

检测报告

样品类别: 土壤

第 5 页共 19 页

3、检测结果

采样点位名称		见下表	样品性状		HR071701T001	暗栗色、轻壤土	
					HR071701T002	暗栗色、轻壤土	
					HR071701T003	黑色、中壤土	
采样日期		2024/07/24	检测日期		2024/07/24~2024/08/15		
检测项目		单位	检测结果			限值	
			HR071701T001 1# (0m-0.5m)	HR071701T002 1# (0.5m-1.0m)	HR071701T003 1# (1.0m-1.5m)		
pH		无量纲	7.74	7.61	7.93	/	
砷		mg/kg	14.6	15.8	12.1	60	
镉		mg/kg	0.16	0.22	0.17	65	
六价铬		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	
铜		mg/kg	32	38	31	18000	
铅		mg/kg	22	26	23	800	
汞		mg/kg	0.061	0.087	0.058	38	
镍		mg/kg	45	48	42	900	
挥发性有机物	四氯化碳		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿		mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8	

检测报告

样品类别: 土壤

第 6 页共 19 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果			限值
		HR071701T001 1# (0m-0.5m)	HR071701T002 1# (0.5m-1.0m)	HR071701T003 1# (1.0m-1.5m)	
挥发性有机物	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570
半挥发性有机物	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	15
	蔡	mg/kg	未检出	未检出	70
本页以下为空白					

检测报告

样品类别: 土壤

第 7 页共 19 页

3、检测结果

采样点位名称		见下表	样品性状		HR071701T004	暗栗色、轻壤土	
					HR071701T005	暗栗色、轻壤土	
					HR071701T006	黑色、中壤土	
采样日期		2024/07/24	检测日期		2024/07/24~2024/08/15		
检测项目		单位	检测结果			限值	
			HR071701T004 2# (0m-0.5m)	HR071701T005 2# (0.5m-1.0m)	HR071701T006 2# (1.0m-1.5m)		
pH		无量纲	7.43	7.20	7.19	/	
砷		mg/kg	11.6	14.3	10.7	60	
镉		mg/kg	0.14	0.18	0.11	65	
六价铬		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	
铜		mg/kg	33	37	36	18000	
铅		mg/kg	21	26	24	800	
汞		mg/kg	0.050	0.075	0.063	38	
镍		mg/kg	36	39	33	900	
挥发性有机物	四氯化碳		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿		mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8

检测报告

样品类别: 土壤

第 8 页共 19 页

3、检测结果

检测项目		单位	检测结果			限值
			HR071701T004 2# (0m-0.5m)	HR071701T005 2# (0.5m-1.0m)	HR071701T006 2# (1.0m-1.5m)	
挥发性有机物	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	570
半挥发性有机物	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	640
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	未检出	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	70

本页以下为空白

检测报告

样品类别: 土壤

第 9 页共 19 页

3、检测结果

采样点位名称		见下表	样品性状		HR071701T007	暗栗色、轻壤土	
					HR071701T008	暗栗色、轻壤土	
					HR071701T009	黑色、中壤土	
采样日期		2024/07/24	检测日期	2024/07/24~2024/08/15			
检测项目		单位	检测结果			限值	
			HR071701T007 3# (0m-0.5m)	HR071701T008 3# (0.5m-1.0m)	HR071701T009 3# (1.0m-1.5m)		
pH		无量纲	7.54	7.79	7.72	/	
砷		mg/kg	14.5	16.3	12.3	60	
镉		mg/kg	0.23	0.25	0.15	65	
六价铬		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	
铜		mg/kg	38	40	33	18000	
铅		mg/kg	26	29	21	800	
汞		mg/kg	0.056	0.074	0.067	38	
镍		mg/kg	41	44	37	900	
挥发性有机物	四氯化碳		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿		mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8

检测报告

样品类别: 土壤

第 10 页共 19 页

3、检测结果

检测项目		单位	检测结果			限值
			HR071701T007 3# (0m-0.5m)	HR071701T008 3# (0.5m-1.0m)	HR071701T009 3# (1.0m-1.5m)	
挥发性有机物	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	未检出	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	蔡	mg/kg	未检出	未检出	未检出	70
本页以下为空白						

检测报告

样品类别: 土壤

第 11 页共 19 页

3、检测结果

采样点位名称		见下表	样品性状	HR071701T010	暗栗色、轻壤土	
				HR071701T011	暗棕色、轻壤土	
				HR071701T012	黑色、中壤土	
采样日期		2024/07/25	检测日期	2024/07/25~2024/08/15		
检测项目	单位	检测结果			限值	
		HR071701T010 4# (0m-0.5m)	HR071701T011 4# (0.5m-1.0m)	HR071701T012 4# (1.0m-1.5m)		
pH	无量纲	7.35	7.22	7.19	/	
砷	mg/kg	15.1	16.0	12.0	60	
镉	mg/kg	0.21	0.24	0.11	65	
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	
铜	mg/kg	35	39	33	18000	
铅	mg/kg	24	27	22	800	
汞	mg/kg	0.072	0.084	0.060	38	
镍	mg/kg	33	35	31	900	
挥发性有机物	四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8

检测报告

样品类别: 土壤

第 12 页共 19 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果			限值
		HR071701T010 4# (0m-0.5m)	HR071701T011 4# (0.5m-1.0m)	HR071701T012 4# (1.0m-1.5m)	
挥发性有机物	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	未检出	70

本页以下为空白

检测报告

样品类别: 土壤

第 13 页共 19 页

3、检测结果

采样点位名称		见下表	样品性状		HR071701T013	暗栗色、轻壤土	
					HR071701T014	暗棕色、轻壤土	
					HR071701T015	黑色、中壤土	
采样日期		2024/07/25	检测日期		2024/07/25~2024/08/15		
检测项目		单位	检测结果			限值	
			HR071701T013 5# (0m-0.5m)	HR071701T014 5# (0.5m-1.0m)	HR071701T015 5# (1.0m-1.5m)		
pH		无量纲	7.30	7.38	7.25	/	
砷		mg/kg	11.0	13.5	10.4	60	
镉		mg/kg	0.26	0.22	0.17	65	
六价铬		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	
铜		mg/kg	32	37	30	18000	
铅		mg/kg	21	25	20	800	
汞		mg/kg	0.053	0.069	0.057	38	
镍		mg/kg	30	32	28	900	
挥发性有机物	四氯化碳		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿		mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8

检测报告

样品类别: 土壤

第 14 页共 19 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果			限值
		HR071701T013 5# (0m-0.5m)	HR071701T014 5# (0.5m-1.0m)	HR071701T015 5# (1.0m-1.5m)	
挥发性有机物	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	未检出	70
本页以下为空白					

检测报告

样品类别: 土壤

第 15 页共 19 页

3、检测结果

采样点位名称	见下表	样品性状	HR071701T016	暗栗色、轻壤土
			HR071701T017	暗棕色、轻壤土
采样日期	2024/07/26	检测日期	2024/07/26~2024/08/15	
检测项目	单位	检测结果		限值
		HR071701T016 6# (0m-0.2m)	HR071701T017 7# (0m-0.2m)	
pH	无量纲	7.92	7.29	/
砷	mg/kg	2.55	3.41	60
镉	mg/kg	0.18	0.26	65
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	5.7
铜	mg/kg	36	32	18000
铅	mg/kg	21	27	800
汞	mg/kg	0.079	0.091	38
镍	mg/kg	31	35	900
挥发性有机物	四氯化碳	mg/kg	未检出	2.8
	氯仿	mg/kg	未检出	0.9
	氯甲烷	mg/kg	未检出	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	54
	二氯甲烷	mg/kg	未检出	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	0.5

检 测 报 告

样品类别: 土壤

第 16 页共 19 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果		限值
		HR071701T016 6# (0m-0.2m)	HR071701T017 7# (0m-0.2m)	
挥发性有机物	氯乙烯	mg/kg	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒹	mg/kg	未检出	15
	苯并[k]荧蒹	mg/kg	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	70
本页以下为空白				

检测报告

样品类别: 土壤

第 17 页共 19 页

3、检测结果

采样点位名称	见下表	样品性状	HR071701T018	暗栗色、轻壤土
			HR071701T019	暗栗色、轻壤土
采样日期	2024/07/26	检测日期	2024/07/26~2024/08/15	
检测项目	单位	检测结果		限值
		HR071701T018 10# (0m-0.2m)	HR071701T019 11# (0m-0.2m)	
pH	无量纲	7.37	7.30	/
砷	mg/kg	2.68	3.46	60
镉	mg/kg	0.17	0.21	65
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	5.7
铜	mg/kg	30	37	18000
铅	mg/kg	29	24	800
汞	mg/kg	0.088	0.064	38
镍	mg/kg	42	30	900
挥发性有机物	四氯化碳	mg/kg	未检出	2.8
	氯仿	mg/kg	未检出	0.9
	氯甲烷	mg/kg	未检出	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	54
	二氯甲烷	mg/kg	未检出	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	0.5

检测报告

样品类别: 土壤

第 18 页共 19 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果		限值
		HR071701T018 10# (0m-0.2m)	HR071701T019 11# (0m-0.2m)	
挥发性有机物	氯乙烯	mg/kg	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	15
备注	萘	mg/kg	未检出	70
	1.限值依据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 中筛选值第二类用地标准限值。 2.苯胺类检测结果为《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017 标准中4种苯胺总量，包括4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺。 本页以下为空白			



报告编号: HR071701T001AZ

检测报告

样品类别: 土壤

第 19 页共 19 页

3. 检测结果

采样点位名称	见下表	样品性状	HR071701T020	暗棕色、轻壤土
			HR071701T021	暗棕色、轻壤土
采样日期	2024/07/26	检测日期	2024/07/26~2024/08/15	
检测项目	单位	检测结果		限值 (6.5<pH ≤7.5)
		HR071701T020 8# (0m-0.2m)	HR071701T021 9# (0m-0.2m)	
pH	无量纲	7.18	7.21	/
镉	mg/kg	0.12	0.18	0.3
汞	mg/kg	0.082	0.095	2.4
砷	mg/kg	1.62	1.37	30
铅	mg/kg	24	21	120
铬	mg/kg	53	68	200
铜	mg/kg	25	28	100
镍	mg/kg	29	23	100
锌	mg/kg	58	62	250
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	0.55

备注 限值依据《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 15618-2018 其他标准限值。

报告结束

编写: 王荷 审核: 刘春杰 签发: 王见 签发日期: 2024.8.15

附页

采样点位	坐标
土壤 1#	E131°13'38.09" N46°47'52.33"
土壤 2#	E131°13'31.61" N46°47'54.24"
土壤 3#	E131°13'42.53" N46°47'57.35"
土壤 4#	E131°13'35.74" N46°47'49.21"
土壤 5#	E131°13'43.84" N46°47'51.74"
土壤 6#	E131°13'43.38" N46°47'54.67"
土壤 7#	E131°13'33.27" N46°47'51.72"
土壤 8#	E131°13'35.66" N46°48'02.14"
土壤 9#	E131°13'50.28" N46°47'55.86"
土壤 10#	E131°13'38.78" N46°47'34.26"
土壤 11#	E131°13'22.55" N46°47'48.22"
本页以下为空白	



检测报告

报告编号: HR111103T001AZ

样品类别: 土壤
委托单位: 哈尔滨东隆环保科技开发有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024/11/25

吉林省华航环境检测有限公司



检测报告

样品类别: 土壤

第 1 页共 8 页

1、委托信息

委托单位	哈尔滨东隆环保科技有限公司		
受测单位	集贤县嘉之源科技有限公司		
项目名称	集贤县嘉之源科技有限公司年产 4000 吨 2-咪唑烷酮建设项目		
项目地址	黑龙江集贤经济开发区内, 双鸭山市北大仓粮食有限公司东侧		
联系人	于工	联系方式	13633611873

2、检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计	/
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	1 mg/kg
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	10 mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.002 mg/kg
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	3 mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0011 mg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0010 mg/kg
1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0010 mg/kg

检测报告

样品类别: 土壤

第 2 页共 8 页

2. 检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
顺式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0014 mg/kg
二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0015 mg/kg
1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0011 mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0014 mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0010 mg/kg
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0019 mg/kg
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0015 mg/kg
1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0015 mg/kg
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg

检测报告

样品类别: 土壤

第 3 页共 8 页

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0011 mg/kg
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0013 mg/kg
间二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪	0.0012 mg/kg
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg
4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg
2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.08 mg/kg
3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
2-氯酚	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.06 mg/kg
苯并[a]蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
苯并[a]芘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.2 mg/kg
苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg

检测报告

样品类别: 土壤

第 4 页共 8 页

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
茚并[1,2,3-c,d]芘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.1 mg/kg
萘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg

本页以下为空白

检测报告

样品类别: 土壤

第 5 页共 8 页

3、检测结果

3、检测结果							
采样点位名称		见下表	样品性状	HR111103T001	黑色、轻壤土		
				HR111103T002	黑色、轻壤土		
				HR111103T003	黑色、轻壤土		
采样日期		2024/11/11	检测日期	2024/11/11~2024/11/25			
检测项目		单位	检测结果			限值	
			HR111103T001 1#	HR111103T002 2#	HR111103T003 3#		
pH		无量纲	7.31	7.66	7.25	/	
砷		mg/kg	13.5	8.46	11.2	60	
镉		mg/kg	0.15	0.17	0.16	65	
六价铬		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	
铜		mg/kg	33	31	39	18000	
铅		mg/kg	41	30	38	800	
汞		mg/kg	0.080	0.074	0.084	38	
镍		mg/kg	37	35	32	900	
挥发性有机物	四氯化碳		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿		mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8

检测报告

样品类别: 土壤

第 6 页共 8 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果			限值
		HR111103T001 1#	HR111103T002 2#	HR111103T003 3#	
挥发性有机物	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570
半挥发性有机物	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒹	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[k]荧蒹	mg/kg	未检出	未检出	151
	蒎	mg/kg	未检出	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	未检出	70
本页以下为空白					

检测报告

样品类别: 土壤

第 7 页共 8 页

3、检测结果

采样点位名称		见下表	样品性状	HR111103T004	黑色、轻壤土	
				HR111103T005	棕色、中壤土	
				HR111103T006	棕色、中壤土	
采样日期		2024/11/11	检测日期	2024/11/11~2024/11/25		
检测项目		单位	检测结果			限值
			HR111103T004 4#	HR111103T005 5# (1.5-3m)	HR111103T006 5# (5-6m)	
pH		无量纲	7.95	7.52	7.08	/
砷		mg/kg	10.8	11.0	11.9	60
镉		mg/kg	0.14	0.15	0.14	65
六价铬		mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7
铜		mg/kg	37	38	35	18000
铅		mg/kg	37	36	35	800
汞		mg/kg	0.098	0.104	0.093	38
镍		mg/kg	34	36	38	900
挥发性有机物	四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8

检测 报 告

样品类别: 土壤

第 8 页 共 8 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果			限值
		HR111103T004 4#	HR111103T005 5# (1.5-3m)	HR111103T006 5# (5-6m)	
挥发性有机物	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	76
	苯胺类	mg/kg	未检出	未检出	/
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	1.5
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	未检出	70

1.限值依据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 中筛选值第二类用地标准限值。

2.苯胺类检测结果为《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017 标准中 4 种苯胺总量，包括 4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺。

编写: 王苗 审核: 刘春燕 报告结束*** 签发: 王苗 签发日期: 2024.11.28



检测报告

报告编号: HR071701S001AZ

样品类别: 地下水
委托单位: 哈尔滨东隆环保科技开发有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024/08/15

吉林省华航环境检测有限公司





报告编号: HR071701S001AZ

检测报告

样品类别: 地下水

第 1 页共 9 页

1、委托信息

委托单位	哈尔滨东隆环保科技开发有限公司		
受测单位	集贤县嘉之源科技有限公司		
项目名称	集贤县嘉之源科技有限公司年产 4000 吨 2-咪唑烷酮建设项目		
项目地址	黑龙江集贤经济开发区内, 双鸭山市北大仓粮食有限公司东侧		
联系人	于工	联系方式	13633611873

2、检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)	雷磁便携式 pH 计	/
氨氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.02 mg/L
高锰酸盐指数/耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	滴定管	0.05 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.2 mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.008 mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.0005 mg/L

检测报告

样品类别: 地下水

第 2 页共 9 页

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.0025 mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (18.3 电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪	0.0001 mg/L
挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 (方法 1 萃取分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	电子天平	/
硫酸盐/SO ₄ ²⁻ (以 SO ₄ ²⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (4.4 铬酸钡分光光度法(冷法))	紫外可见分光光度计	5 mg/L
氯化物/Cl ⁻ (以 Cl ⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (5.1 硝酸银容量法)	滴定管	1.0 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (8.2 紫外分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.2 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (12.1 重氮偶合分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.001 mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (6.1 离子选择电极法)	酸度计	0.2 mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)	电热恒温培养箱	/

检测报告

样品类别: 地下水

第 3 页共 9 页

2、检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)	原子荧光光度计	0.0001 mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (9.1 氰化物原子荧光法)	原子荧光光度计	0.0010 mg/L
K ⁺	地下水质分析方法 第 27 部分: 钾和钠量的测定 火焰发射光谱法 DZ/T 0064.27-2021	原子吸收分光光度计	0.13 mg/L
Na ⁺	地下水质分析方法 第 27 部分: 钾和钠量的测定 火焰发射光谱法 DZ/T 0064.27-2021	原子吸收分光光度计	0.07 mg/L
Ca ²⁺	地下水质分析方法 第 12 部分: 钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.12-2021	原子吸收分光光度计	0.144 mg/L
Mg ²⁺	地下水质分析方法 第 12 部分: 钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.12-2021	原子吸收分光光度计	0.011 mg/L
CO ₃ ²⁻	地下水质分析方法 第 49 部分: 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-2021	滴定管	5 mg/L
HCO ₃ ⁻	地下水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	滴定管	5 mg/L
本页以下为空白			

检测报告

样品类别: 地下水

第 4 页共 9 页

3、检测结果

采样点位名称	见下表	样品性状	HR071701S001	无色、无味、无浮油	
			HR071701S002	无色、无味、无浮油	
			HR071701S003	无色、无味、无浮油	
采样日期	2024/07/25	检测日期	2024/07/25~2024/08/15		
检测项目	单位	检测结果和样品编号			限值
		HR071701S001 JX01 高峰村	HR071701S002 JX02 福厚村	HR071701S003 JX03 永发村	
pH 值	无量纲	6.83（水温 5.2℃）	7.12（水温 4.9℃）	6.53（水温 5.8℃）	6.5~8.5
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.14	0.13	0.17	≤0.50
高锰酸盐指数/耗氧量 （COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计）	mg/L	2.34	1.25	2.63	≤3.0
铁	mg/L	0.43	0.19	0.35	≤0.3
锰	mg/L	0.21	0.11	0.13	≤0.10
铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	≤1.00
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤0.20
镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	≤0.005
铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.01
镍	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.02
挥发酚（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	152	43.9	123	≤450
溶解性总固体	mg/L	186	74	195	≤1000
硫酸盐/SO ₄ ²⁻ （以 SO ₄ ²⁻ 计）	mg/L	17	11	33	≤250
氯化物/Cl ⁻ （以 Cl ⁻ 计）	mg/L	33.5	6.2	15.8	≤250
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.8	3.0	4.4	≤20.0
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00
氟化物	mg/L	0.3	0.4	0.4	≤1.0
总大肠菌群	MPN/100 mL	<2	<2	<2	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	71	63	58	≤100
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05

检测报告

样品类别: 地下水

第 5 页共 9 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果和样品编号			限值
		HR071701S001 JX01 高峰村	HR071701S002 JX02 福厚村	HR071701S003 JX03 永发村	
铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
汞	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.001
砷	mg/L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	≤0.01
K ⁺	mg/L	0.82	0.47	1.55	/
Na ⁺	mg/L	10.5	8.63	16.5	/
Ca ²⁺	mg/L	35.7	9.32	30.9	/
Mg ²⁺	mg/L	14.2	4.78	9.57	/
CO ₃ ²⁻	mg/L	5L	5L	5L	/
HCO ₃ ⁻	mg/L	125	37	87	/

本页以下为空白

检测报告

样品类别: 地下水

第 6 页共 9 页

3、检测结果

采样点位名称	见下表	样品性状	HR071701S004	无色、无味、无浮油	
			HR071701S005	无色、无味、无浮油	
			HR071701S006	无色、无味、无浮油	
采样日期	2024/07/25	检测日期	2024/07/25~2024/08/15		
检测项目	单位	检测结果和样品编号			限值
		HR071701S004 JX04 同意村供水井	HR071701S005 JX05 永富村	HR071701S006 JX06 种畜场水源井	
pH 值	无量纲	6.83（水温 6.3℃）	7.12（水温 5.8℃）	6.53（水温 4.6℃）	6.5~8.5
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.02L	0.39	0.44	≤0.50
高锰酸盐指数/耗氧量 （COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计）	mg/L	0.48	0.97	1.41	≤3.0
铁	mg/L	0.10	0.08	0.06	≤0.3
锰	mg/L	0.07	0.14	0.18	≤0.10
铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	≤1.00
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤0.20
镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	≤0.005
铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.01
镍	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.02
挥发酚（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	38.8	57.2	26.5	≤450
溶解性总固体	mg/L	96	105	47	≤1000
硫酸盐/SO ₄ ²⁻ （以 SO ₄ ²⁻ 计）	mg/L	22	25	12	≤250
氯化物/Cl ⁻ （以 Cl ⁻ 计）	mg/L	13.5	9.2	3.2	≤250
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.1	0.2L	0.2L	≤20.0
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00
氟化物	mg/L	0.7	0.3	0.3	≤1.0
总大肠菌群	MPN/100 mL	<2	<2	<2	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	65	54	82	≤100
氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05

检测报告

样品类别: 地下水

第 7 页共 9 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果和样品编号			限值
		HR071701S004 JX04 同意村供水 井	HR071701S005 JX05 永富村	HR071701S006 JX06 种畜场水源 井	
铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
汞	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.001
砷	mg/L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	≤0.01
K ⁺	mg/L	3.94	4.90	4.63	/
Na ⁺	mg/L	11.1	9.11	6.68	/
Ca ²⁺	mg/L	16.9	19.0	12.2	/
Mg ²⁺	mg/L	6.16	9.10	5.00	/
CO ₃ ²⁻	mg/L	5L	5L	5L	/
HCO ₃ ⁻	mg/L	65	73	56	/

本页以下为空白

检测报告

样品类别: 地下水

第 8 页共 9 页

3、检测结果

采样点名称	JX07 集贤镇水源井	样品性状	无色、无味、无浮油
采样日期	2024/07/25	检测日期	2024/07/25~2024/08/15
检测项目	单位	检测结果和样品编号	限值
		HR071701S007	
pH 值	无量纲	6.72 (水温 5.0℃)	6.5~8.5
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.45	≤0.50
高锰酸盐指数/耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.21	≤3.0
铁	mg/L	0.05	≤0.3
锰	mg/L	0.10	≤0.10
铜	mg/L	0.2L	≤1.00
锌	mg/L	0.05L	≤1.00
铝	mg/L	0.008L	≤0.20
镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
镍	mg/L	0.0001L	≤0.02
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	≤0.002
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	45.9	≤450
溶解性总固体	mg/L	106	≤1000
硫酸盐/SO ₄ ²⁻ (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	16	≤250
氯化物/Cl ⁻ (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	11.5	≤250
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.2L	≤20.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	≤1.00
氟化物	mg/L	0.4	≤1.0
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	76	≤100
氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05
铬 (六价)	mg/L	0.004L	≤0.05
汞	mg/L	0.0001L	≤0.001
砷	mg/L	0.0010L	≤0.01

检测报告

样品类别: 地下水

第 9 页共 9 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果和样品编号	限值
		HR071701S007	
K ⁺	mg/L	3.87	/
Na ⁺	mg/L	8.86	/
Ca ²⁺	mg/L	12.1	/
Mg ²⁺	mg/L	6.21	/
CO ₃ ²⁻	mg/L	5L	/
HCO ₃ ⁻	mg/L	49	/

备注

1.限值依据《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中III类标准限值。

2.pH 值检测结果中温度为测定时水样温度。

3.检测结果小于最低检出限时, 结果以最低检出限加"L"表示。

报告结束



编写:

王茜

审核:

王茜

签发:

刘春杰

签发日期:

2024.08.15

水文参数

采样点位	坐标
JX01 高峰村	E131°13'48.62",N46°47'19.61"
JX02 福厚村	E131°14'41.11",N46°47'38.63"
JX03 永发村	E131°14'33.55",N46°48'34.13"
JX04 同意村供水井	E131°13'57.13",N46°49'01.60"
JX05 永富村	E131°12'03.89",N46°47'18.17"
JX06 种畜场水源井	E131°13'45.77",N46°48'00.99"
JX07 集贤镇水源井	E131°13'02.11",N46°48'09.93"
SW01 丰收村	E131°12'44.75",N46°47'17.05"
SW02 长安村	E131°12'32.59",N46°48'29.44"
SW03 双胜村	E131°12'40.61",N46°49'09.31"
SW04 小八家子	E131°13'56.58",N46°48'37.01"
SW05 兆林村	E131°14'18.42",N46°48'08.48"
SW06 民强村	E131°12'33.58",N46°47'57.60"
SW07 德胜村	E131°14'30.91",N46°47'32.07"
本页以下为空白	

水文参数

采样点位	井深 m	水位 m	水温 ℃	取水层位	使用功能
JX01 高峰村	30	12.8	5.2	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
JX02 福厚村	20	11.5	4.9	基岩风化裂隙水含水层。	日常用水
JX03 永发村	8	4.6	5.8	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
JX04 同意村供水井	110	14.9	6.3	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
JX05 永富村	15	13.7	5.8	基岩风化裂隙水含水层。	日常用水
JX06 种畜场水源井	97	31.9	4.6	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
JX07 集贤镇水源井	80	5.8	5.0	第四系孔隙潜水含水层。	日常用水
SW01 丰收村	25	12.8	4.2	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
SW02 长安村	25	11.6	5.1	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
SW03 双胜村	15	12.4	5.6	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
SW04 小八家子	25	12.3	4.3	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
SW05 兆林村	25	20.7	4.0	基岩风化裂隙水含水层	日常用水
SW06 民强村	25	20.4	4.5	第四系孔隙潜水含水层	日常用水
SW07 德胜村	16	10.8	6.2	第四系孔隙潜水含水层	日常用水

本页以下为空白



检测报告

报告编号: HR071701Z001AZ

样品类别: 声环境噪声
委托单位: 哈尔滨东隆环保科技开发有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024/08/15



吉林省华航环境检测有限公司

检测报告

样品类别: 声环境噪声

第 1 页共 1 页

1、委托信息

委托单位	哈尔滨东隆环保科技有限公司		
受测单位	集贤县嘉之源科技有限公司		
项目名称	集贤县嘉之源科技有限公司年产 4000 吨 2-咪唑烷酮建设项目		
项目地址	黑龙江集贤经济开发区内, 双鸭山市北大仓粮食有限公司东侧		
联系人	于工	联系方式	13633611873

2、检测方法 & 仪器信息

检测方法	声环境质量标准 GB 3096-2008
主要仪器名称	多功能声级计 等。

3、检测信息及检测结果

检测日期	检测项目	天气情况	检测期间最大风速 (m/s)
2024/07/24	噪声	晴	昼 2.5/夜 2.2
检测点位	检测结果 (Leq, dB (A))		
/	昼间		夜间
厂界东侧	40.3		36.3
厂界南侧	41.8		40.5
厂界西侧	43.1		39.9
厂界北侧	42.8		36.7
检测日期	检测项目	天气情况	检测期间最大风速 (m/s)
2024/07/25	噪声	晴	昼 2.4/夜 2.2
检测点位	检测结果 (Leq, dB (A))		
/	昼间		夜间
厂界东侧	43.4		38.6
厂界南侧	44.1		36.1
厂界西侧	45.9		37.8
厂界北侧	45.5		37.6

报告结束

编写: 王楠 审核: 李景旭 签发: 王楠 签发日期: 2024.08.15

黑龙江省化工园区高质量发展 专项工作领导小组文件

黑化工园区组发〔2022〕5 号

关于公布黑龙江省化工园区认定 名单（第二批）的通知

各市（地）人民政府，省直有关部门和单位：

按照《黑龙江省人民政府办公厅关于印发黑龙江省化工园区建设标准和认定管理办法（试行）的通知》（黑政办规〔2022〕15 号）规定，黑龙江省化工园区认定名单（第二批）经省人民政府同意，现予以公布。

各地要严格落实国土空间规划、产业政策、安全和应急、环境保护等有关要求，进一步规范园区规划建设，加强园区管理，切实提升化工园区本质安全和绿色发展水平，打造我省现代化工产业高质量发展载体，指导督促化工园区围绕自身特点和优势，

打造主业突出、配套完善、具有较强竞争力的化工产业链，推进园区产业高端化发展。

附件：黑龙江省化工园区认定名单（第二批）

黑龙江省化工园区高质量发展
专项工作领导小组
2022年9月20日



附件

黑龙江省化工园区认定名单（第二批）

序号	园区名称	所在地
1	牡丹江桦林工业园区	牡丹江市阳明区
2	佳木斯高新区化工产业园（桦西工业园）	佳木斯市东风区
3	桦南县化工园区	佳木斯市桦南县
4	黑龙江鸡西经济开发区梨树工业谷	鸡西市梨树区
5	黑龙江鸡东经济开发区化工产业园	鸡西市鸡东县
6	黑龙江集贤经济开发区化工园区（含 A、B 两区）	双鸭山市集贤县

附件 6 不单独进行节能审查的固定资产投资项目节能承诺

集贤县嘉之源科技有限公司

嘉之源字[2024]01 号

签发人：曲云章

不单独进行节能审查的固定资产投资项目 节能承诺

(适用于不单独进行节能审查的行业目录外，年综合
能源消费量不满 1000 吨标准煤，且年电力消费量
不满 500 万千瓦时项目)

我单位拟建设集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮项目，计划于 2024 年 9 月开工，2024 年 12 月完工，建设规模：年产 4000 吨咪唑烷酮，主要建设内容：厂房、辅助用房、控制室、消防泵房、消防水池、雨水池、事故池等，主要用能设备：反应釜、泵、模温机等。项目建成达产稳定运行后年综合能源消费量 815.69 吨标准煤（当量值）、1848.77 吨标准煤（等价值），其中电力消费量 429.41 万千瓦时。

项目按照《国家发展改革委关于印发<不单独进行节能审查的行业目录>的通知》（发改环资规〔2017〕1975 号，或适时更新目录）要求，可不编制单独的节能报告，已在项目可行性研究报告或项目申请报告中对项目能源利用情况、节能措施情况和能效水平进行分析。

我单位承诺项目按照相关节能标准、规范建设，采用节能技术、工艺和设备，加强节能管理，不断提高项目能效水平。项目实施建设和运营期，将严格遵守国家相关节能法律法规政策，自觉配合相关检查、监察。

项目联系人:曲云章

联系方式(固话、手机):18766345787

建设单位负责人(签字):



2024年8月26日

资产转让租赁合同

甲方：双鸭山市北大仓粮食有限公司

乙方：双鸭山鸿展生物科技有限责任公司

甲、乙双方根据《民法典》及相关法律法规规定，按照平等互利、协商一致的原则，就甲方转让双鸭山市北大仓粮食有限公司给乙方用于玉米烘干和 DDGS 食料储存事宜签订本合同。

一、转让项目的

甲方将位于双鸭山市集贤县经济开发区内双鸭山市北大仓粮食有限公司转让给乙方。转让标的包括加工设备、厂房使用权、场地使用权、办公场所、工装夹具等（明细见清单）。

二、转让方式

转让采用以租代购方式，租赁期限为三年，自本合同签字生效之日起计算。租赁费为 80 万元/年。（大写：八十万元 /年）。租赁期满前一个月，双方正式签订项目《转让协议》，转让价款、转让方式、转让的具体流程双方沟通后在《转让协议》中另行约定，租赁费抵顶转让价款。

三、转让交易价格

甲乙双方共同聘请第三方审计、评估机构，以第三方机构资产评估价格作为参考，公开议价，确定最终交易价格。如价格无法协商一致，按资产评估价格为准。

甲乙双方同意，转让产生税费按照相关法律法规规定，由纳税主体各自承担；发生的尽调、审计、评估、法律等第三方费用由双方各承担 50%。

四、付款方式

本合同签订后，乙方需在 5 个工作日内支付首年租赁费，乙方开具发票，逾期未支付的视同乙方放弃租赁和收购。

五、双方的权利和义务

1. 租赁期内甲方拥有项目的所有权，有权对乙方合理使用设备进行监督。乙方在租赁期内在本合同规定的范围内拥有该租赁设备的使用权。
 2. 经甲乙双方商定，租赁期内甲方收取乙方设备、资产保证金 100 万元，作为履行本合同的保证。保证金应在本合同签订之日起 5 日内缴纳，逾期未缴纳视为放弃本合同。租赁期满，双方签订转让合同后，该笔保证金自动抵顶转让价款。租赁期满，如终止转让，且资产、设备完好时甲方退还保证金，如有资产、设备损坏甲方有权在保证金中扣除，保证金不足以支付资产、设备损坏赔偿的，由乙方另行赔付。
 3. 租赁期内乙方需承担全部费用，包括但不限于水费、基础电费、电费、人工费、设备维修维护费、备品备件费、取暖费、通信费、证件办理费等各项费用；以及环保税等各项税费。
 4. 乙方所用人工均由乙方自行招聘，甲方不提供。乙方所用人工需与乙方签订正式劳动合同，并按国家规定缴纳相关费用。因用工产生
-

的劳动纠纷与甲方无关，乙方需承担全部责任。

5. 乙方应做好设备的日常维修、保养，使设备保持良好状态。在加工过程中，乙方若对设备更换或维修，应及时通知甲方，按甲方要求进行维护维修。设备维修、保养产生的费用由乙方承担。
6. 乙方负责生产现场安全和看护并保证设备及现场工作人员的安全，如因乙方原因造成设备的损坏、丢失、人身安全问题、消防安全问题等，其损失由乙方承担全部责任及由此产生的全部赔偿。
7. 乙方生产经营应符合国家安全管理相关的法律法规及规范。甲方有权对乙方安全管理进行监督，该监督行为不意味着甲方对乙方安全生产负有任何义务或责任。
8. 乙方应赔偿给第三方或甲方造成的损失，以及甲方需对第三方赔偿损失。甲方有权要求乙方进行赔偿。
9. 租赁期内因不可抗力导致的损失，如水灾、地震等导致甲方资产损失由乙方承担。
10. 转让协议生效前，甲方负责处理铁路专用线占用仓储土地事宜。确保产权清晰。

六、违约责任

1. 甲、乙双方必须严格履行本合同的各项条款，未经对方书面同意，任何一方不得中途变更或解除本合同。
 2. 在租赁期间，未经甲方书面同意，乙方不得在租赁设备上随意增加和移除部件；不得以资产、设备进行转租或抵押；否则由此造成的损失、扣押等由乙方承担赔偿责任。甲方有权要求乙方按设备购入
-

款或实际支出维修费用（或恢复原状费用）上浮 30%的额度进行赔偿。

3. 若乙方未按合同规定期限支付租金或超期使用，甲方有权终止合同。并有权采取单方限电、关闭设备、关闭厂区大门、留置乙方现场加工物品等措施。

七、争议的解决

有关本合同的一切争议，甲、乙双方应根据相关法律法规的有关条款友好协商解决，协商不成，应提交双鸭山集贤县人民法院诉讼解决。诉讼费用和胜诉方的律师费用应由败诉方承担。

八、其他

未尽事宜，双方另行协商解决。本合同一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章并在甲方收到乙方租金和定金后生效。

甲方： 双鸭山北大仓粮食有限公司

法定代表人签字：赵化民

乙方： 双鸭山鸿展生物科技有限公司

法定代表人签字：刘显柱

合同签字时间：2023 年 10 月 1 日

合同签订地点：双鸭山鸿展生物科技有限公司

关于不再从事粮油仓储活动的承诺

我公司(双鸭山鸿展生物科技有限公司)正在办理收购双鸭山市北大仓粮食有限公司的转让手续,接收双鸭山市北大仓粮食有限公司的资产转让,将双鸭山市北大仓粮食有限公司现有的粮食仓储库及烘干塔等用于我公司原料储存和烘干。不再单独从事粮油仓储活动。

特此承诺。

双鸭山鸿展生物科技有限公司



2024年12月5日

双鸭山市生态环境局

双环函〔2025〕3号

黑龙江省双鸭山市集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮建设项目大气污染物排放总量认定的函

集贤县嘉之源科技有限公司：

你单位《关于〈集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮建设项目〉总量申请的请示》已收悉。经研究，函复如下：

该项目位于黑龙江集贤经济开发区精细化工产业园内，双鸭山市北大仓粮食有限公司东侧，地理坐标为（131 度 13 分 38.79 秒，46 度 44 分 52.93 秒）。厂房内新建 4 条咪唑烷酮生产线，年生产高纯级 2-咪唑烷酮 2800 吨，年生产工业级咪唑烷酮 1200 吨，全年共生产 1129.41 批次，每批次反应时间为 25.5h，全年工作时间为 300d。根据物料平衡，本项目乙二醇回收排放 VOCs 0.235 吨/年，乙醇回收排放 VOCs 0.531 吨/年；根据《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》排污系数法，污水处理站 VOCs 排放量为 0.000455 吨/年；《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ 853-2017）本项目设备动静密封点泄漏处理站 VOCs 排放量为 0.0075 吨/年；根据工业固体废物储存-容器逃逸排放系数，危废贮存库 VOCs 排放量为 0.0084 吨/年；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数

手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中工业源挥发性有机物通用源项产排污核算系数手册中附表 10，本项目危险化学品库 VOCs 排放量为 0.147 吨/年。本项目挥发性有机废气的总排放量为 0.929355 吨/年 \approx 0.929 吨/年。本项目新增总量由黑龙江建龙化工有限公司酚氰废水异味治理项目中调剂。

黑龙江省双鸭山市集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮建设项目投入生产运行后，能够满足我市大气污染物排放总量控制要求。同意挥发性有机废气排放量 0.929 吨/年。

此复。



双鸭山市生态环境局

2025 年 1 月 9 日印发

集贤县人民政府

集贤县人民政府关于 监管北大仓不再从事粮食仓储业务的承诺

市生态环境局：

我县黑龙江集贤经济开发区化工园区内的双鸭山市北大仓粮食有限公司，现有场地及全部设施以租代购形式用于双鸭山鸿展生物科技有限公司玉米烘干储存，作为加工酒精原料和 DDGS 储存场地。我县政府承诺，在双鸭山市北大仓粮食有限公司同双鸭山鸿展生物科技有限公司租赁合同期满，将对双鸭山市北大仓粮食有限公司产业转型或进行异地搬迁，确保不因为粮食仓储企业影响化工园区项目落地。

特此承诺。



关于不再从事粮食仓储业务的承诺

市生态环境局：

双鸭山市北大仓粮食有限公司位于黑龙江集贤经济开发区化工园区内。我公司现有场地及全部设施于 2023 年 10 月 1 日，通过“以租代购”形式用于双鸭山鸿展生物科技有限公司玉米烘干储存，作为加工酒精原料和 DDGS 储存场地。在租赁期，不再从事粮食仓储功能。待合同期满，我公司将配合政府完成产业转型或搬迁出化工园区，不再从事粮食仓储活动。

特此承诺。

双鸭山市北大仓粮食有限公司

2025 年 3 月 21 日



集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮项目协议书

甲方：集贤县经济开发区管理委员会（以下简称“甲方”）

乙方：集贤县嘉之源科技有限公司（以下简称“乙方”）

集贤县经济开发区管理委员会与集贤县嘉之源科技有限公司，根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，本着互惠互利、平等自愿、诚实守信、共同发展的原则，经甲、乙双方友好协商，现就乙方在集贤县投资建设年产 4000 吨咪唑烷酮项目达成如下协议：

一、项目基本情况

1、项目名称及概况

本项目名称为：年产 4000 吨咪唑烷酮项目。生产原料为乙醇、乙二胺、尿素、乙二醇，产品主要应用于医药和化工领域。

2、项目建设地点及用地性质

项目建设地点位于集贤县经济开发区（化工）园区，总占地面积 20400 平方米（实际区域和界限以批准规划图为准），土地性质为建设用地。

3、项目投资规模、建设内容及时限

本项目总投资金额约 2.1 亿元，分两期建设。项目一期建两条生产线，计划 2024 年上半年建成投产，以实际进度为主，达到年产咪唑烷酮 2000 吨产能；项目二期计划 2030 年建成投产，达到年产咪唑烷酮 2000 吨产能。

4、预期经济效益

项目全部建成投产后，年产咪唑烷酮 4000 吨，预计可实现产值 3 亿元，税收 3000 万元，新增就业岗位 90 个。

二、甲乙双方的权利和义务

(一) 甲方权利与义务

1、甲方负责提供项目用地的红线外基础设施配套建设，于项目开工前实现“五通一平”（具体包括道路通、电通、热力通、电讯通、蒸汽及土地平整）；为乙方使用化工园区的集中消防管道、泄露应急池及配套公共设施提供便利条件；甲方负责提供厂区占地面积 20400 平方米，由甲方提供第三方建筑企业代建厂房、仓库及附属设备间，待企业正常运行后向银行申请贷款支付第三方代建费用。

2、甲方就乙方投资项目成立专班，全程领办、代办项目的立项、规划、环评、安评、开工报建、工商注册、税务登记等相关手续，保证手续办理时效性，确保不因行政程序拖延工程进度；乙方负责提供所需材料，费用由乙方承担。

3、甲方按照国家、省、市的有关规定，积极协助乙方向上争取项目建设、生产发展等优惠扶持政策；甲方保证在辖区内，乙方与其他同类型企业享有同等的优惠扶持政策。

4、甲方有权对乙方项目投资额、建设、生产、经营活动等相关事宜进行监督，对项目投资工程进行阶段性验收和成果验收，乙方应积极配合。

5、甲方劳动就业管理部门应协助乙方进行企业招工及上岗培训。

6、项目投产运营后，甲方保障乙方正常合法生产经营，不受外界非法干扰影响，并同等享受集贤县政府招商引资相关优惠政策。

(二) 乙方权利与义务

1、为确保甲方先期投入不受损失及乙方投资项目按期投产，乙方自愿用生产设备作为抵押（不影响乙方生产经营的前提下）。

2、乙方租赁甲方厂房开展生产经营活动，厂房租赁年限原则上不低于 20 年；采取以完成产值、税收指标的方式抵顶租金：一期项目建成投产后，达到年产值 7000 万元，则免除厂房租金；若未达到上述指标，则按厂房工程总造价（决算造价）的 5% 的租金额度，减去完成指标比例缴纳的租金，进行补缴。租金从乙方正式投产之日开始计算，按年度收取。

3、乙方对本项目的投资、运营享有自主权，自行承担本合同项下各项目的投资风险。

4、乙方在本项目建设及生产期间应服从集贤县相关政府部门依法进行的行政管理活动，遵守国家相关法律政策；该项目应符合国家安全生产、环境保护、节能减排等规定。

5、乙方应具备履行本合同或本项目的相应资质和资历，确保采用先进的生产工艺及设备，开展项目前期调研，编制项目申请报告、安评、环评报告等文件，及时上报相关部门审批。

6、项目运营期间所有税费由乙方在项目建设地缴纳。注册成立“集贤县嘉之源科技有限公司”作为运营主体。

7、乙方租赁的生产车间，未经甲方同意，不得改变用途。租赁期间车间主体出现质量问题（不是乙方原因造成）甲方负责修缮，不能影响乙方正常生产。否则造成损失，甲方给予赔偿。

三、不可抗力和政策调整

一方由于公认的不可抗力的原因，直接影响本合同的履行或者不能按约定的条件履行的，应及时通知对方，并在 30 个工作日内提供详情及合同不能履行、部分不能履行或者需要延期履行的

理由和有效证明文件。遇上级政策调整时双方应按照新的政策规定对本协议相关内容进行调整。受市场因素造成乙方减产、停产的，产值税收相应调整。

四、违约责任

1、本合同签订后，如甲乙双方任何一方未按照本协议约定履行义务，则对方均有权解除协议并且守约方有权要求违约方承担违约责任。

2、由于乙方自身原因未按本协议约定开工、竣工、投产运营，视为乙方违约，甲方有权解除本协议并要求乙方支付违约金（违约金为甲方为该项目投建厂房的实际造价的 20%）及退还实际获得的优惠奖励等。由于甲方原因造成乙方不能按本协议约定开工、竣工、投产运营，视为甲方违约，乙方有权解除本协议，并要求甲方支付违约金，违约金为乙方实际投资额的 20%。

五、本合同的订立、生效、解释、履行和争议的解决等均适用中华人民共和国法律。本合同如与国家法律、法规、规章和政策相抵触的，应按国家法律、法规、规章和政策执行。

六、不可抗力以法定解释条款为准，双方协商可对本合同相关内容进行调整。

七、未尽事宜由甲乙双方协商后签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

八、因本合同发生的纠纷由甲乙双方协商解决，协商不成的向集贤县人民法院仲裁解决。

九、本协议一式六份，甲乙丙方各执两份，各方签字盖章后生效。

甲方：集贤县经济开发区管理委员会

法定代表人：

乙方：集贤县嘉之源科技有限公司

法定代表人：

2023 年 12 月 01 日

关于黑龙江省双鸭山市集贤县年产 4000 吨 咪唑烷酮项目有关情况的说明

市生态环境局：

按照集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮项目协议书规定：黑龙江省双鸭山市集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮项目位于黑龙江集贤经济开发区内，由集贤县嘉之源科技有限公司投资，租赁集贤经济开发区建设的厂房开展生产经营活动，集贤县经济开发区管理委员会（甲方）负责提供厂房、仓库及附属设备间，项目开工前实现“五通一平”。目前甲方按照协议要求已实施厂房等基础设施建设。该项目不存在未批先建等违法行为。

附件：集贤县年产 4000 吨咪唑烷酮项目协议书

