

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东冠豪新材料研发有限公司

热敏新工艺开发试验项目

建设单位（盖章）：广东冠豪新材料研发有限公司

编制日期：2022年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1661925417000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	168fb1		
建设项目名称	广东冠豪新材料研发有限公司热敏新工艺开发试验项目		
建设项目类别	45--098专业实验室、研发(试验)基地		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	广东冠豪新材料研发有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9Y1UEL20		
法定代表人(签章)	谢先龙		
主要负责人(签字)	文辉		
直接负责的主管人员(签字)	聂丽洋		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	广东一方环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101778395445X		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
高长波	07354443506440446	BH026127	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韦晓婷	一、建设项目基本情况; 二、建设项目工程分析; 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 四、主要环境影响和保护措施; 五、环境保护措施监督检查清单; 六、结论	BH041994	



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 07354443506440446  
File No.:

姓名: 高长波  
Full Name

性别: 男  
Sex

出生年月: \_\_\_\_\_  
Date of Birth

专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type

批准日期: 2007年08月14日  
Approval Date

签发单位盖章: \_\_\_\_\_  
Issued by

签发日期: 2007年08月14日  
Issued on

本证书由中华人民共和国人事部、国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试, 取得环境影响评价工程师的职业资格。

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



approved & authorized  
by  
Ministry of Personnel  
The People's Republic of China



approved & authorized  
State Environmental Protection Administration  
The People's Republic of China

编号: 0006767  
No.:



## 环评单位责任声明

广东一方环保科技有限公司郑重声明：

该环评文件由我单位编制完成，环评内容和数据是真实、客观、科学的，我单位对评价内容、评价结论负责并承担相应的法律责任。

广东一方环保科技有限公司

2022年9月

---

## 建设单位责任声明

广东冠豪新材料研发有限公司郑重声明：

我单位已仔细阅读和准确地理解环评内容，并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论，承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

广东冠豪新材料研发有限公司

2022年9月



编号: S0412019073925G(1-1)

统一社会信用代码

91440101778395445X

# 营业执照

(副本)



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

名称 广东一方环保科技有限公司

注册资本 壹仟万元(人民币)

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2005年09月19日

法定代表人 江岚

营业期限 2005年09月19日至长期

经营范围 研究和试验发展(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

住所 广州市越秀区恒福路288号303房

登记机关



2021年11月26日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	16
四、主要环境影响和保护措施.....	25
五、环境保护措施监督检查清单.....	40
六、结论.....	41
附表.....	42
建设项目污染物排放量汇总表.....	42

广东冠豪新材料研发有限公司  
热敏新工艺开发试验项目  
(公示稿)

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东冠豪新材料研发有限公司热敏新工艺开发试验项目		
项目代码	2208-440800-04-01-713493		
建设单位联系人	聂	联系方式	15075000667
建设地点	广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道 313 号广东冠豪高新技术股份有限公司涂料制备车间内		
地理坐标	东经：110°27'1.1722"，北纬 21°01'25.366"		
国民经济行业类别	M7320 工程和技术研究和试验发展	建设项目行业类别	四十五、研究和试验发展-98-专业实验室、研发(试验)基地-其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)		项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	225	环保投资(万元)	3
环保投资占比(%)	1.3	施工工期	4 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	126
专项评价设置情况	无		
规划情况	《湛江市东海岛城市总体规划(2013-2030)》(审查文号：粤府函〔2016〕36号)		
规划环境影响评价情况	《湛江经济技术开发区东海岛新区规划环境影响报告书》及其审查意见(环审[2009]245号)		
规划及规划环境影响评价	<b>1、与《湛江经济技术开发区东海岛新区规划环境影响报告书》及其审查意见(环审[2009]245号)的相符性分析</b>  根据东海岛新区规划环评，东海岛新区性质为：依托港口、积极发展石油炼化一体化工业及机械制造业，适度发展出口加工业和高新技术产业的复		

符合性分析

合型、生态型工业新区。本项目属于工程和技术研究和试验发展项目，项目位于广东冠豪高新技术股份有限公司厂区涂料制备车间内，位于综合发展片区内，用地规划符合东海岛新区规划。

根据《关于湛江经济技术开发区东海岛新区规划环境影响报告书的审查意见》（环审[2009]245号），本项目与园区环评批复要求相符性分析情况如下表：

**表 1-1 与园区规划环评相符性分析一览表**

序号	园区规划环评批复要求	本项目建设情况	相符性
1	优化区内空间布局。建议将位于龙腾河和其支流交汇口处的机械加工地块与服务区东侧的职工居住用地的功能进行对调，并进一步优化龙腾河两侧产业结构和布局。在石化产业区外围预留足够的防护距离，避免对周边集中居住区、服务功能区等敏感目标产生不良影响。尽快委托水文地质专业机构对石油炼化产业区进行浅层地下水水位、流向勘测调查，根据水文地质条件进一步优化石化项目的规划布局，避免对地下水产生不良影响。	本项目属于工程和技术研究和试验发展项目，不属于石化项目，项目位于龙腾河南侧。	相符
2	保障龙腾河及红星水库的水环境安全，建立严格的清污分流系统，新区龙腾河以北的非污染雨水应引入新区北侧海域排放。在清污下水尽量回收利用的基础上，确保剩余部分排海。加强龙腾河集水区生活污染防治。	本项目生产废水和生活废水依托冠豪高新公司自建污水处理系统处理达标后部分回用于生产，部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。	相符
3	加快启动东海岛新区污水处理厂及污水管网建设。加强污废水循环利用，建设中水回用系统。近期可考虑在东海岛龟头以南海域设置排污口，实行岸边排放。远期应结合近岸海域环境功能区划的修编，在科学论证的基础上选择深海排放方式。	本项目生产废水和生活废水依托冠豪高新公司自建污水处理系统处理达标后部分回用于生产，部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。	相符
4	加强环境风险防范体系建设。严格控制石化产业区等环境风险高发区周边的规划布局，确保石化项目与周边环境敏感目标的防护距离不低于 1000 米。建立健全区域环境风险防控和应急管理体系。	本项目位于广东冠豪高新技术股份有限公司厂区内，属于工程和技术研究和试验发展项目，不属于石化项目。	相符
5	做好一般固体废物和有毒有害危险废物的收集、储运和处理。在规划远期可考虑在东海岛建设危险废物焚烧装置。	本项目产生的危险废物经收集后委托有资质的单位进行妥善处理；一般固体废物经收集后委外进行妥善处置。	相符
6	严格控制区内污染物排放总量，将其纳入湛江市污染物排放总量控制计划。通	本项目生产废水和生活废水依托冠豪高新公司	相符

	过采用清洁能源、控制原材料含硫率、加强生产过程中硫回收等有效措施减少SO <sub>2</sub> 的排放量。严格控制石油类污染物排海浓度，加强对红树林等重要海洋生态系统的保护。	自建污水处理系统处理达标后部分回用于生产，部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区，污染物排放量较小，不会对周围环境产生明显影响	
7	加强跟踪监测和管理。对石化产业区周边及关键装置周边地下水、土壤以及排污口附近海域的海水水质、沉积物、海洋生物等进行长期动态监测	本项目位于广东冠豪高新技术股份有限公司厂区内，冠豪高新公司已设置了营运期监测计划，对项目各污染源及周边环境进行长期监测	相符
8	规划包含的近期（一般为五年内）建设项目，在开展环境影响评价时，应重点开展工程分析、地下水环境影响和海洋环境影响评价，以及污染治理措施的可行性论证	本项目不属于规划包含的近期（一般为五年内）建设项目	相符

## 2、与湛江经济技术开发区东海岛新区规划相符性分析

根据《湛江经济技术开发区东海岛新区规划》，东海岛新区的发展目标为：依托港口，积极发展石油炼化一体化工业及机械制造业，适度发展出口加工业和高新技术产业的复合型、生态型工业新区，是湛江经济技术开发区的重要组成部分。

广东冠豪新材料研发有限公司为高新技术企业，其在东海岛新区的选址及建设符合新区的总体发展目标。

## 3、与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

规划要求如下：县级及以上城市建成区和天然气管网覆盖范围内，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉；逐步削减钢铁、石化、浆纸行业燃煤量，全市禁止新建自备燃煤发电机组；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源；加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固体废物等；禁止审批新增围填海项目；生态保护红线内的自然保护地核心区原则上禁止人类活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动；逐步禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品。

本项目属于工程和技术研究和试验发展项目，不属于高污染、高耗能、产能过剩等规划中禁止实施的项目。研发过程中使用的蒸汽依托冠豪高新厂

	<p>区内已建的燃气锅炉提供，不新建、扩建燃用高污染燃料的设施，不增加燃煤量。本项目不涉及生态保护红线、饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜區、农田保护区等环境敏感区域。</p> <p>综上所述，本项目符合《湛江市生态环境保护“十四五”规划》要求。</p>																		
其他 符合 性分 析	<p><b>1、与相关产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目属于工程和技术研究和试验发展项目，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》的要求，本项目主要设备、原辅材料等均不在国家明令强制淘汰、禁止或限制使用之列，属于允许类；根据《市场准入负面清单》（2022年版），本项目不属于禁止准入类项目；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。因此本项目符合国家及广东省产业政策要求。</p> <p><b>2、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号）相符性分析</b></p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》，环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道313号，属于重点管控单元（见附图7）。</p> <p><b>表 1-2 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析</b></p> <table border="1" data-bbox="304 1288 1390 2036"> <thead> <tr> <th data-bbox="304 1288 438 1332">类别</th> <th data-bbox="438 1288 1236 1332">相符性分析</th> <th data-bbox="1236 1288 1390 1332">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="304 1332 438 1556">生态保护红线</td> <td data-bbox="438 1332 1236 1556"> <p>本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道313号，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号），项目位于重点管控单元（见附图7），项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、基本农田保护区等生态红线区，符合生态保护红线的要求。</p> </td> <td data-bbox="1236 1332 1390 1556" style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1556 438 1736">环境质量底线</td> <td data-bbox="438 1556 1236 1736"> <p>本项目所在区域环境空气、地表水、环境噪声等均满足相应的环境质量标准，项目所在区域环境质量较好。本项目运营后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触及区域环境质量底线。</p> </td> <td data-bbox="1236 1556 1390 1736" style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1736 438 1848">资源利用上线</td> <td data-bbox="438 1736 1236 1848"> <p>项目运营后通过内部管理、设备选择的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，不会突破区域的资源利用上线。</p> </td> <td data-bbox="1236 1736 1390 1848" style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1848 438 1993">环境准入负面清单</td> <td data-bbox="438 1848 1236 1993"> <p>本项目属于工程和技术研究和试验发展项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的允许类，不属于《市场准入负面清单》（2022年版）中禁止准入类及许可准入类，因此本项目符合相关产业政策要求。</p> </td> <td data-bbox="1236 1848 1390 1993" style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1993 438 2036">污染物</td> <td data-bbox="438 1993 1236 2036"> <p>本项目工程和技术研究和试验发展项目，主要大气污染物</p> </td> <td data-bbox="1236 1993 1390 2036" style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>	类别	相符性分析	符合性	生态保护红线	<p>本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道313号，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号），项目位于重点管控单元（见附图7），项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、基本农田保护区等生态红线区，符合生态保护红线的要求。</p>	符合	环境质量底线	<p>本项目所在区域环境空气、地表水、环境噪声等均满足相应的环境质量标准，项目所在区域环境质量较好。本项目运营后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触及区域环境质量底线。</p>	符合	资源利用上线	<p>项目运营后通过内部管理、设备选择的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，不会突破区域的资源利用上线。</p>	符合	环境准入负面清单	<p>本项目属于工程和技术研究和试验发展项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的允许类，不属于《市场准入负面清单》（2022年版）中禁止准入类及许可准入类，因此本项目符合相关产业政策要求。</p>	符合	污染物	<p>本项目工程和技术研究和试验发展项目，主要大气污染物</p>	符合
类别	相符性分析	符合性																	
生态保护红线	<p>本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道313号，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号），项目位于重点管控单元（见附图7），项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、基本农田保护区等生态红线区，符合生态保护红线的要求。</p>	符合																	
环境质量底线	<p>本项目所在区域环境空气、地表水、环境噪声等均满足相应的环境质量标准，项目所在区域环境质量较好。本项目运营后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触及区域环境质量底线。</p>	符合																	
资源利用上线	<p>项目运营后通过内部管理、设备选择的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，不会突破区域的资源利用上线。</p>	符合																	
环境准入负面清单	<p>本项目属于工程和技术研究和试验发展项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的允许类，不属于《市场准入负面清单》（2022年版）中禁止准入类及许可准入类，因此本项目符合相关产业政策要求。</p>	符合																	
污染物	<p>本项目工程和技术研究和试验发展项目，主要大气污染物</p>	符合																	

排放管 控要求	为 VOCs、颗粒物，排放总量分别为 0.0042t/a、0.007t/a，厂区内 VOCs 无组织排放参照执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；颗粒物执行《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放标准要求。
------------	--

### 3、与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》(湛府[2021]30 号) 相符性分析

本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道 313 号,属于《湛江市人民政府关于印发湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(湛府[2021]30 号)中划定的环境管控单元编码为 ZH44081120011 的湛江产业转移工业园-东海岛新区片区一(含湛江经济技术开发区东海岛片区)重点管控单元(见附图 8、附图 9),管控单元分类为园区型重点管控单元,环境要素为大气环境高排放重点管控区、建设用地污染风险重点管控区。具体管控要求见表 1-3。

**表1-3 与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析**

管控 维度	管控要求	本项目	相符 性
区域 布局 管控	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展石油化工、造纸、生物医药、新材料、海洋高新产业、现代物流等产业以及建成区搬迁企业。 1-2.【产业/禁止类】严格执行法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定,禁止引入国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。	本项目属于工程和技术研究和试验发展项目,项目建设严格执行法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定,不涉及国家政策中明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。	符合
能源 资源 利用	2-1.【能源/限制类】入园企业应贯彻清洁生产要求,有行业清洁生产标准的新入园项目需达到国内清洁生产先进企业水平,其中“两高”行业项目须实施减污降碳协同控制,采用先进适用的工艺技术和装备,单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平;现有不符合要求的企业须通过整治提升满足清洁生产要求。 2-2.【能源/综合类】推进园区循环化改造,推动公共设施共建共享、能源梯级利用、资源循环利用和污染物集中安全处置等。 2-3.【能源/限制类】园区实行集中供热后,禁止新建、扩建燃煤、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉。 2-4.【水资源/限制类】严格控制地下水	本项目属于工程和技术研究和试验发展项目,不属于“两高”项目,项目用水、电能、蒸汽能均依托广东冠豪高新技术股份有限公司提供,符合能源资源利用的要求。	符合

		的开采,确保地下水水位不低于海平面或者咸水区域的地下水水位。	
污染物排放管控	<p>3-1.【大气、水/限制类】园区主要污染物排放总量应控制在规划环评(规划修编环评/跟踪评价)控制要求以内。</p> <p>3-2.【大气、水/综合类】园区按要求定期开展规划跟踪评价、年度环境管理状况评估,加强环境质量及污染物排放管控。</p> <p>3-3.【大气/综合类】加强对包装印刷、石化、化工、工业涂装等涉 VOCs 行业企业,原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐和港口码头油气回收设施的排查和清单化管控,推动源头替代、过程控制和末端治理。</p> <p>3-4.【大气/限制类】车间或生产设施收集排放的废气,VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时的,应加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标外,还应实行去除效率控制,去除效率不低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外,有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> <p>3-5.【大气/限制类】新建、改建和扩建涉 VOCs 重点行业项目,不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理措施,已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施;其中,石化重点行业企业排放的特征污染物(VOCs 和非甲烷总烃等)应设置废气收集系统,经冷凝回收、催化燃烧等措施处理后达标排放。</p> <p>3-6.【大气/限制类】石化、化工等大气污染重点行业企业及锅炉项目,应当采用污染防治先进可行技术,使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。</p> <p>3-7.【水/限制类】石化、造纸等行业企业应不断提升工艺水平,提高水回用率,逐步削减水污染物排放总量。</p> <p>3-8.【水/限制类】向东简污水处理厂等污水集中处理设施排放工业废水的,应当按照有关规定进行预处理,达到集中处理设施处理工艺要求后方可排入污水集中处理设施。</p>	<p>本项目属于工程和技术研究和试验发展项目,不涉及原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐,排放的废气污染物主要为 VOCs、颗粒物,其中 VOCs 排放速率为 <math>2.4 \times 10^{-3} \text{kg/h}</math>,排放速率小于 3 千克/小时,为无组织排放,排放量为 0.0042t/a,对环境影响较小。</p> <p>项目生产废水和生活废水依托冠豪高新公司自建污水处理系统处理达标后部分回用于生产,部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区,污染物排放量较小,不会对周围环境产生明显影响。</p>	符合
环境风险防控	4-1.【土壤/综合类】重点监管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,应当依法依规设计、建设、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	<p>本项目已做全面硬底化和防渗处理,不产生有毒有害污染物质,不会污染土壤和地下水。本项目拟落实环境安全责任,定期排查环境安全隐患,开展环境风险</p>	符合

	<p>物质污染土壤和地下水。</p> <p>4-2.【海洋/其他类】装卸油类的港口、码头、装卸站和船舶必须编制溢油污染应急计划、并配备相应的溢油污染应急设备和器材。</p> <p>4-3.【风险/鼓励引导类】鼓励石化、化工、造纸等行业大型企业集团，根据需要自行配套建设高标准危险废物处理设施。</p> <p>4-4.【风险/综合类】强化区域环境风险联防联控，建立企业、园区、区域三级联动环境风险防控体系，定期开展有毒有害气体监测和环境安全隐患排查，落实环境风险应急预案。</p> <p>4-5.【风险/综合类】园区设置必要的环境防护距离或隔离带，降低对周边敏感点的环境影响，确保环境安全。</p>	<p>评估，健全风险防控措施，按规定加强突发环境事件应急预案管理。</p>	
--	--	---------------------------------------	--

#### 4、选址合理性分析

本项目选址位于广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道 313 号广东冠豪高新技术股份有限公司涂料制备车间内（详见附图 1 项目地理位置图），根据《湛江市经济开发区（东海岛）土地利用总体规划（2010-2020）》以及《湛江市城市总体规划（2011-2020 年）》，本项目用地属于允许建设用地。又根据《广东省湛江市东海岛新城规划(2009-2020)》以及《湛江市东海岛城市总体规划（2010-2030）》，本项目所在产业园区位于东海岛新城规划确定的“现代制造业区”范围内，项目用地性质属于 2 类工业用地。本项目的用地符合规划，选址可行。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>广东冠豪高新技术股份有限公司（以下简称：冠豪高新公司）于1993年在湛江经济技术开发区成立，1995年建成投产。1997年6月认定国家重点高新技术企业；2003年6月在上海证券交易所挂牌上市（证券代码600433）；2009年12月通过非公发引入中国纸业控股，成为央企控股混合制企业；2020年入选国企改革“科改示范企业”；2021年4月冠豪高新公司换股吸收合并“粤华包”获证监会核准，开创国内跨交易所吸并（A吸B）先例；2021年6月公司党委获评“广东省先进基层党组织”；2021年7月入选国有重点企业管理标杆创建行动“标杆企业”；2021年11月在国务院国企改革办“科改示范企业”专项评估中获“优秀”评级。</p> <p>冠豪高新公司旗下现拥有珠海红塔仁恒包装股份有限公司、湛江冠豪纸业有限公司、珠海华丰纸业有限公司、华新（佛山）彩色印刷有限公司、浙江冠豪新材料有限公司、珠海金鸡化工有限公司、广东冠豪新材料研发有限公司等多家子公司，生产基地分布于广东湛江、珠海、佛山及浙江嘉兴等交通便利核心地区，发展成为以“涂布”技术为核心，涉及高档涂布白卡纸、特种纸、精细化工品、彩色印刷品等业务的中国纸业南方平台公司，公司核心竞争力进一步增强，形成了集聚发展效应以及规模效应。</p> <p>为了公司自身发展和市场需求，冠豪高新公司成立了广东冠豪新材料研发有限公司，并以该子公司为建设主体启动了热敏新工艺开发试验项目，拟投资225万元在广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道313号冠豪高新公司涂料制备车间内建设广东冠豪新材料研发有限公司热敏新工艺开发试验项目（以下简称“本项目”）。</p> <p>本项目主要为热敏微胶囊工艺开发试验项目，旨在优化提升热敏微胶囊的性能，解决胶囊发色密度、颜色、发色温度、粒径、相变温度等问题，研发的热敏微胶囊用于医疗胶片，使之在医疗胶片上有较好的打印成色表现。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价制度。根据《建设项目环</p>
------	--

境影响评价分类管理名录》(2021 版), 本项目属于“四十五、研究和试验发展-98-专业实验室、研发(试验)基地-其他”, 应编制环境影响报告表。为此, 广东冠豪新材料研发有限公司委托广东一方环保科技有限公司承担本项目的环评工作。

## 2、建设规模及内容

### (1) 项目概况

项目名称: 广东冠豪新材料研发有限公司热敏新工艺开发试验项目

建设单位: 广东冠豪新材料研发有限公司

建设地点: 广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道 313 号广东冠豪高新技术股份有限公司涂料制备车间内

建设性质: 新建

建设规模: 年研发试验微胶囊 200 吨

项目投资: 225 万元

### (2) 建设内容

本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道 313 号广东冠豪高新技术股份有限公司涂料制备车间内, 建设单位为广东冠豪新材料研发有限公司, 项目占地面积为 126m<sup>2</sup>, 建筑面积为 126m<sup>2</sup>。项目主要进行热敏新工艺开发试验, 不涉及产品的量化生产, 年研发试验微胶囊 200 吨。

项目主要建设内容见表 2-1。

表2-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程内容	规模	备注
主体工程	研发区域	研发区域面积约 70m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	原料暂存区	原料暂存区面积约 12m <sup>2</sup>	新建
	研发操作区	研发操作区面积约 8m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	依托冠豪高新公司厂区供水系统, 采用鉴江引水工程的原水	依托
	供电	依托冠豪高新公司厂区供电系统, 本项目年用电量为 1130kW·h	依托
	排水	依托冠豪高新公司厂区排水系统, 生活污水和生产废水经冠豪高新公司厂区现有污水处理系统处理达标后, 部分回用于生产, 部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区	依托
	蒸汽系统	依托冠豪高新公司蒸汽系统	依托
环保工程	废水治理	依托冠豪高新公司厂区现有 1 套废水处理能力为 10000m <sup>3</sup> /d 的污水处理站处理后部分回用于冠豪	依托

		高新公司生产工序、部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。采用“沉淀+气浮+氧化沟+高纤维滤池”工艺	
	废气治理	本项目研发过程产生的挥发性有机废气、颗粒物均为无组织排放。	/
	噪声治理	选用低噪声设备，采用减振、隔声等措施	/
	固体废物	依托冠豪高新公司厂区现有危险废物暂存间，危险废物分类收集后委托有资质单位统一处理	依托

### 3、原辅材料及研发设备

#### (1) 原辅材料

表2-2 主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	年用量(吨/年)	厂内最大存储量	存储位置	存储方式	投料方式	备注
1	乙酸乙酯	0.5 吨	0.5 吨	车间	200kg/桶, 聚四氟乙烯桶	泵送	
2	无色染料 CVL	15 吨	2 吨	仓库	20kg/袋, 复合纸袋	人工投入	
3	无色染料 ODB2	20 吨	2 吨	仓库	20kg/袋, 复合纸袋	人工投入	
4	异氰酸酯 IPDI	15 吨	1.5 吨	仓库	200kg/桶, 铁桶	泵送	
5	聚乙烯醇	10 吨	2 吨	仓库	20kg/袋, 复合纸袋	泵送	
6	表面活性剂 磺基琥珀酸二-2-乙基己酯钠盐	2 吨	0.2 吨	仓库	18kg/桶, 铁桶	泵送	乳化剂

表2-3 主要原辅材料理化性质一览表

序号	原辅料名称	理化性质
1	乙酸乙酯	化学式: $C_4H_8O_2$ ; 无色、透明、有特殊气味的液体; 易燃、易挥发、有刺激性; 沸点 $77^\circ C$ , 闪点: $-3^\circ C$ ; 密度 $0.90mg/cm^3$ ; 微溶于水, 溶于醚、酒精、苯等
2	无色染料 CVL	化学式: $C_{26}H_{29}N_3O_2$ ; 3,3-双(4-二甲氨基苯基)-6-二甲氨基苯胺, 白色晶体, 是一种发色快、色度高、油溶性好的热敏和压敏染料
3	无色染料 ODB2	2-苯氨基-3-甲基-6-二丁氨基荧烷, 热敏纸张添加剂; 白色粉末, 不溶于水; 熔点 $>180^\circ C$
4	异氰酸酯 IPDI	无色液体; 可燃; 不能与水混合; 与酯、酮、醚、芳香烃和脂肪烃等有机溶剂完全混溶; 熔点: $-60^\circ C$ , 沸点: $158^\circ C$ (1.33kPa)
5	聚乙烯醇	分子式: $[C_2H_4O]_n$ 有机化合物, 白色片状、絮状或粉末状固体, 无味。溶于水, 不溶于汽油、煤油、植物油、苯、甲苯乙酸乙酯等。熔点 $200\sim 230^\circ C$ ; 闪点: $>93.0^\circ C$ 。稳定性: 正常使用、储运条件下保持稳定及非反应性

6	表面活性剂 磺基琥珀酸 二-2-乙基己 酯钠盐	白色、有浓烈气味的固体；熔点：153~157℃；水溶性：1.5g/100mL（25℃）；稳定性：在推荐存储条件下稳定；印染行业作匀染剂，也可用作感光材料乳化剂
---	----------------------------------	---

## (2) 主要研发设备

本项目主要研发设备详见下表。

表2-4 主要研发设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	设备数量	生产过程中控制温度(℃)	生产过程中控制压力(MPa)	设备位置
1	油相溶解罐	0.65m <sup>3</sup>	1套	20-82	0~0.1	研发车间
2	乳化罐	0.8m <sup>3</sup>	1套	20-70	-0.01~0	研发车间
3	乳化罐	2.0m <sup>3</sup>	1套	20-70	-0.01~0	研发车间
4	溶剂回收罐	1.5m <sup>3</sup>	1套	20-35	0	研发车间

## 4、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 2 人，在厂内食宿，项目采用一班工作制，每天工作 9 小时，年工作天数为 192 天。

## 5、公用工程

### (1) 给水系统

本项目位于广东冠豪高新技术股份有限公司涂料制备车间内进行建设，生活和生产用水依托冠豪高新公司的给水系统。

#### ①生活用水

本项目员工人数为 2 人，生活用水参考广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)，按“表 A.1-国家行政机构-办公楼-有食堂和浴室-先进值 15m<sup>3</sup>/(人·a)”计算，则生活用水为 30t/a。

#### ②生产用水

本项目工艺过程需加水混合形成水相，根据设计单位提供的资料，生产 200 吨微胶囊需要加 137.5112t 水，全部进入研发产品微胶囊中。

项目地面清洗用水量为 3.9t/a，设备清洗用水量为 19.5t/a。

### (2) 排水系统

#### ①生活污水

本项目生活用水量为 30t/a，排污系数取 0.9，则生活污水产生量为 27t/a。

项目产生的生活污水依托冠豪高新公司污水处理系统处理达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2新建造纸企业中水污染物排放的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准的较严值要求后部分回用冠豪高新公司生产工序,部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。

### ②生产废水

本项目生产废水依托冠豪高新公司污水处理系统处理达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2新建造纸企业中水污染物排放的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准的较严值要求后部分回用冠豪高新公司生产工序,部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。

本项目水平衡如下图所示:

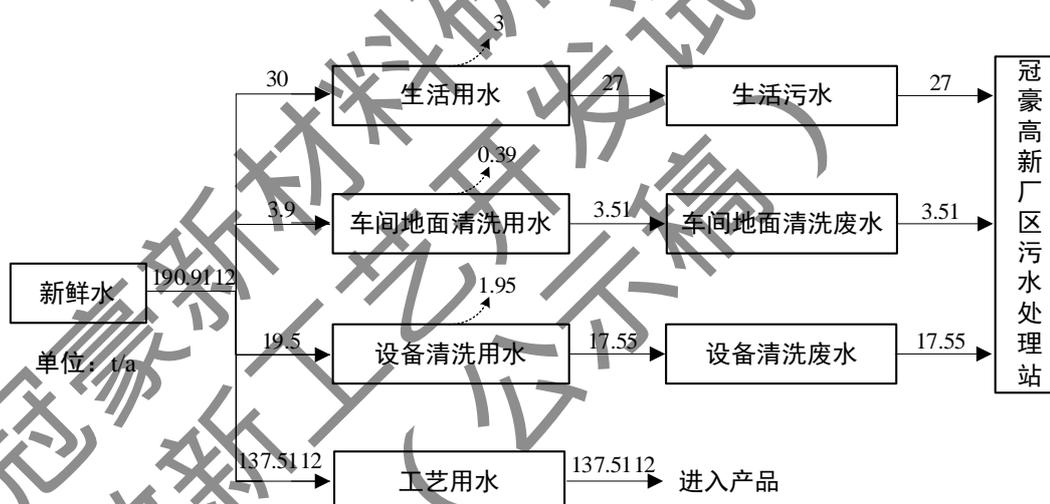


图2-1 本项目水平衡图

### (3) 供电系统

本项目依托广东冠豪高新技术股份有限公司的供电系统,冠豪高新公司能源动力事业部已建设1台180t/h锅炉,配套建设1台30MW汽轮机及30MW发电机。不足的用电,由厂区车间35kV变电所10kV高压配电室以10kV电缆线路向车间10kV变压器和高压电动机供电。本项目年用电量为1130kW·h。

### (4) 供热系统

本项目依托广东冠豪高新技术股份有限公司的供热系统,蒸汽用量为

	<p>0.3t/h。广东冠豪高新技术股份有限公司现有锅炉房规模为 1×180t/h，另有 2 台 80t/h 天然气锅炉正在建设。冠豪高新公司现有项目蒸汽用量为 143t/h，本项目建成后，全厂蒸汽用量为 143.3t/h，冠豪高新公司现有供热系统可以满足其厂区内项目及本项目的供热需求。</p> <p><b>6、厂区四至情况</b></p> <p>本项目占地面积为 126m<sup>2</sup>，建筑面积 126m<sup>2</sup>。主要包括研发区域、研发操作区、原料暂存区等。研发车间布局合理（详见附图 4 项目平面布置图、附图 5 设备剖面图）。项目南面隔厂区道路约 28m 为冠豪高新公司拟建二期项目建设用地，目前为空地，其余三面均为广东冠豪高新技术股份有限公司厂内建筑（详见附图 2 项目四至图、附图 3 本项目与冠豪高新公司位置关系图）。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p><b>1、运营期工艺流程简述：</b></p> <p>（1）在油相溶解罐中，加入无色染料 CVL 与 ODB-2 粉体，封闭罐体，开启溶剂冷却回流装置，泵送乙酸乙酯，罐体逐渐升温至 82℃ 左右，油相溶解完成，罐体冷却降温至 70℃。从投料到油相溶解完成需要的时间约为 1h。</p> <p>（2）在乳化罐中，泵送加入聚乙烯醇和乳化剂，慢速搅拌均匀，罐体升温至 70℃，罐体封闭，开启溶剂冷却回收装置，开启抽真空-0.01Mpa 以内。泵送加入油相，均质搅拌开启，进行乳化，形成水包油乳化粒子，并生成初步异氰酸酯胶囊壳界面，此过程需要的时间约为 0.5h。</p> <p>同时在乳化过程中，乙酸乙酯挥发经过冷却，全部收集到溶剂回收罐中再回用到上一工序。</p> <p>（3）乳化罐内温度保持 70℃ 维持反应时间 5-6h，异氰酸酯与水相中的水或羟基-OH 形成稳定的聚脲胶囊。</p> <p>（4）胶囊乳液泵送至物料成品罐中保存。</p>

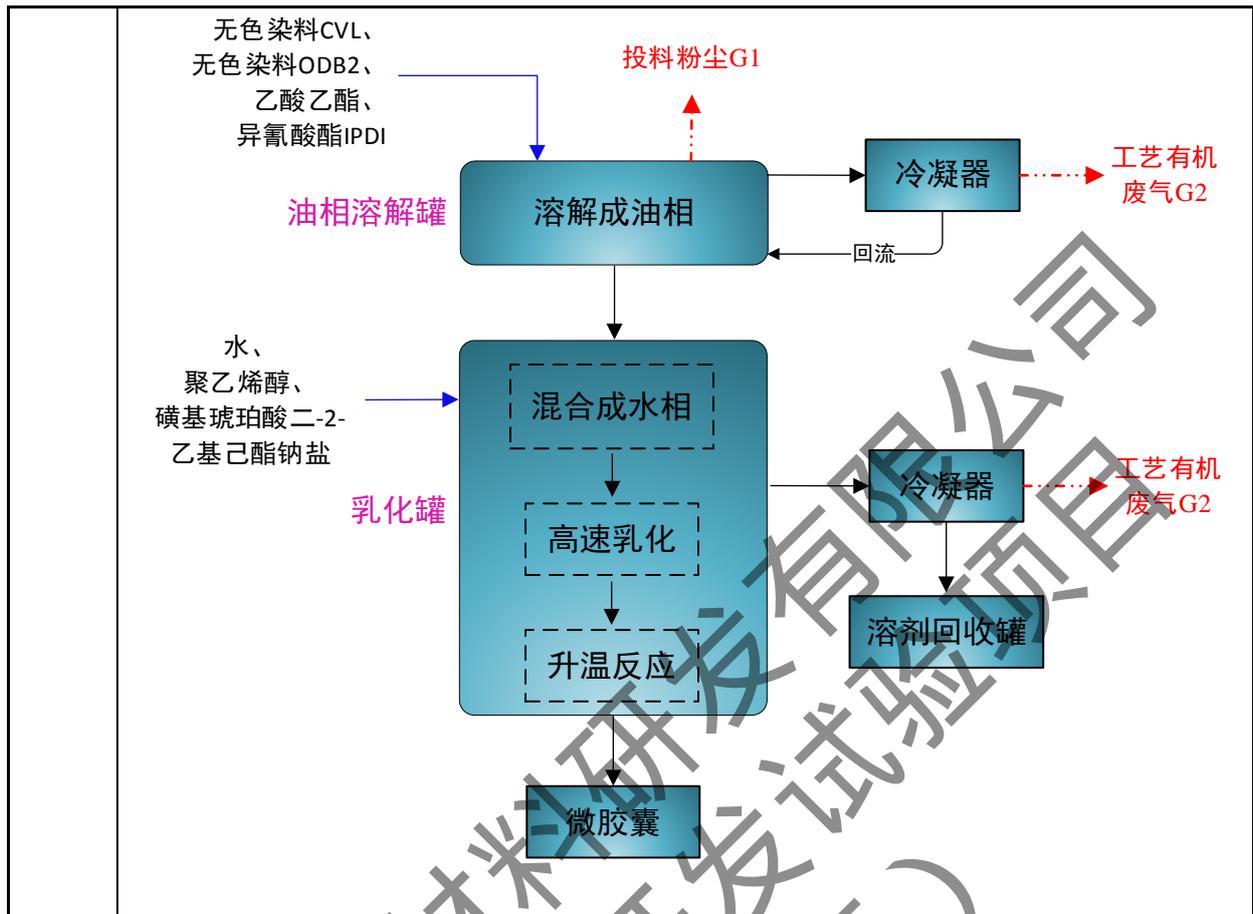


图2-2 本项目微胶囊研发工艺流程图

## 2、产能匹配性说明

本项目微胶囊物料平衡分析见下表。

表2-5 微胶囊研发设备与产能匹配性计算一览表

序号	设备名称	型号/规格	设备数量(套)	单台设备生产能力(t产品/批次)	生产时长(h/批次)	年生产批次(批次/a)	最大理论生产能力(t/a)	设计产能(t/a)
1	乳化罐	0.8m <sup>3</sup>	1	0.5	8	192	96	200
2	乳化罐	2.0m <sup>3</sup>	1	1	8	192	192	
合计							280	

通过上表计算分析可知，微胶囊主要研发设备与产能总体相匹配。

## 3、产污环节

本项目运营期间产生的主要污染物见下表：

表2-6 项目运营期产污环节一览表

序号	污染源	产污环节	污染物名称	主要污染因子
1	废气	人工投料	G1粉尘	颗粒物

		工艺过程	G2有机废气	VOCs
2	废水	员工办公	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS
		地面、设备清洗	清洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS
3	噪声	研发过程	研发设备运行噪声	/
4	固废	研发过程	一般固废	员工办公生活垃圾
			危险固废	废原料包装袋、废原料包装桶

#### 4、物料平衡分析

本项目微胶囊物料平衡分析见下表。

表2-7 项目微胶囊物料平衡一览表

序号	投入		产出		
	名称	投加量 (t/a)	名称	产出量 (t/a)	
1	乙酸乙酯	0.5	微胶囊	200	
2	无色染料 CVL	15	废气	颗粒物	0.007
3	无色染料 ODB2	20		VOCs	0.0042
4	异氰酸酯 IPDI	15			
5	聚乙烯醇	10			
6	表面活性剂磺基琥珀酸二-2-乙基己酯钠盐	2			
7	水	137.5112			
	合计	200.0112	合计	200.0112	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目属于新建项目，故不涉及原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

根据《湛江市环境保护规划》（2006~2020）中的有关规划，本项目所在区域为二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。

##### （1）空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。

根据《湛江市生态环境质量年报简报（2021 年）》可知，2021 年，湛江市空气质量为优的天数有 222 天，良的天数 137 天，轻度污染天数 5 天，中度污染 1 天，优良率 98.4%。

二氧化硫、二氧化氮年浓度值分别为 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM<sub>10</sub> 年浓度值为 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳（24 小时平均）全年第 95 百分位数浓度值为 0.8 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中一级标准限值；PM<sub>2.5</sub> 年浓度值为 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，臭氧（日最大 8 小时平均）全年第 90 百分位数为 131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准限值。降尘季均浓度值为 3.5 吨/平方千米·月，低于广东省 8 吨/平方千米·月的标准限值。详见表 3-1。

区域  
环境  
质量  
现状

表3-1 湛江市2021年空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9	60	15%	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	14	40	35%	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	37	70	53%	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	23	35	66%	达标
CO	第 95 百分日均浓度	0.8 $\text{mg}/\text{m}^3$	4 $\text{mg}/\text{m}^3$	20%	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分日均浓度	131	160	82%	达标

由表 3-1 可知，2021 年全年湛江市环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 浓度均符合年均值标准，CO 的第 95 百分位浓度、O<sub>3</sub> 的第 90 百分位浓度均符合日均值标准。因此，项目所在区域属于环境空气质量达标区。

(2) 特征污染物环境空气质量现状调查与评价

本项目特征污染物为 TSP、TVOC,为了解本项目所在地环境空气中 TSP、TVOC 质量现状, 引用湛江中纸业有限公司委托广东增源检测技术有限公司于 2022 年 7 月 14 日~2022 年 7 月 20 日对 A2 地块二、A3 上湛村监测点的监测数据(详见附件 4)。监测点位信息详见下表 3-2 及附图 12, 监测结果见表 3-3。

表3-2 其他污染物补充监测点位基本信息一览表

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	东经	北纬				
A2 地块二	110°25'42.283"	21°01'52.941"	TVOC、TSP	2022.7.14~ 2022.7.20	厂区内	0
A3 上湛村	110°27'4.7063"	21°01'34.016"			WNW	2340

表3-3 其他污染物环境质量现状监测结果一览表

采样日期	监测点位	污染物	监测时间	监测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度 占标率%	超标 率%	达标 情况
2022.7.14	A2 地块二	TSP	00:00-24:00	0.042	0.3	14.0	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.267	0.6	44.5	0	达标
	A3 上湛村	TSP	00:00-24:00	0.053	0.3	17.7	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.0641	0.6	10.7	0	达标
2022.7.15	A2 地块二	TSP	00:00-24:00	0.048	0.3	16.0	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.271	0.6	45.2	0	达标
	A3 上湛村	TSP	00:00-24:00	0.066	0.3	22.0	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.0289	0.6	4.8	0	达标
2022.7.16	A2 地块二	TSP	00:00-24:00	0.063	0.3	21.0	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.184	0.6	30.7	0	达标
	A3 上湛村	TSP	00:00-24:00	0.081	0.3	27.0	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.0101	0.6	1.7	0	达标
2022.7.17	A2 地块二	TSP	00:00-24:00	0.077	0.3	25.7	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.214	0.6	35.7	0	达标
	A3 上湛村	TSP	00:00-24:00	0.081	0.3	27.0	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	ND	0.6	--	0	达标
2022.7.18	A2 地块二	TSP	00:00-24:00	0.056	0.3	18.7	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.146	0.6	24.3	0	达标
	A3 上湛村	TSP	00:00-24:00	0.070	0.3	23.3	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.166	0.6	27.7	0	达标
2022.7.19	A2 地块二	TSP	00:00-24:00	0.046	0.3	15.3	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.232	0.6	38.7	0	达标

2022.7.20	A3 上湛村	TSP	00:00-24:00	0.050	0.3	16.7	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.131	0.6	21.8	0	达标
	A2 地块二	TSP	00:00-24:00	0.049	0.3	16.3	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.0854	0.6	14.2	0	达标
	A3 上湛村	TSP	00:00-24:00	0.057	0.3	19.0	0	达标
		TVOC	08:00-16:00	0.0160	0.6	2.7	0	达标

根据特征污染物监测结果可知，项目所在区域的 TVOC 现状监测结果符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求；TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准的要求。

## 2、海洋环境质量现状

本项目生活污水、生产废水依托冠豪高新公司污水处理站进行处理，处理后的废水部分回用于冠豪高新公司生产工序，剩余部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区（钢铁基地筹建时批准的排污区），深海排放口位置为 110°36'06"E，20°59'12"N。根据《宝钢湛江钢铁三高炉系统项目环境影响报告书》，钢铁基地批准的东海岛东面排污区以 110°36'06"E，20°59'12"N 为中心，排污区半径 1262m，排污区面积 5km<sup>2</sup>，除作为钢铁基地的废水排放口外，还同时作为石化产业园区、中科炼化的法定排放口。

根据《关于调整湛江市近岸海域环境功能区划有关问题的复函》（粤办函[2007]344 号），排污区属于东海岛东三类区（GDG15CIII），主导功能为工业用海区，功能类别区为三类区，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）三类标准。东海岛所在海域和周边海域海洋功能区划情况见表 3-4。

表3-4 东海岛近岸海域环境功能区划情况

序号	功能区名称	国家代码	所属地区	主导功能	水质保护目标	
					功能区类别	水质目标
G09	湛江港三类区	GDG09CIII	市区	港口；锚地；渔港和渔业设施基地建设；人工渔礁；风景旅游；游艇停泊；一般工业用水；海底管线；跨海桥梁；海岸防护工程；海岸和海岸自然生态保护；预留	三	III
G10	麻斜港四类区	GDG10DIII	市区	港口	四	III

G11	湛江港四类区	GDG11DIII	市区	港口；锚地；风景旅游；一般工业用水；围海造地；预留	四	III
G12	南三镇四类区	GDG12DIII	市区	港口；渔港和渔业设施基地建设；预留	四	III
G13	特呈岛二类区	GDG13B II	市区	养殖；休闲渔业	二	II
G14	南三岛—龙海天二类区	GDG14B II	市区	度假旅游；风景旅游；海岸防护工程；养殖；增殖；海底管线	二	II
G15	东海岛东三类区	GDG15CIII	市区	工业	三	III
G16	硇洲岛一类区	GDG16A I	市区	风景旅游；度假旅游；科学研究试验	一	I
G17	东南--淡水三类区	GDG17CIII	市区	港口；航道；渔港和渔业设施基地建设	三	III
G18	东南--竹彩三类区	GDG18B II	市区	科学研究试验；养殖	二	II
G19	东海岛南岸三类区	GDG19CIII	市区	渔港和渔业设施基地建设；工业	三	III
G20	东海岛南岸二类区	GDG20B II	市区	增殖	二	II
G21	通明海二类区	GDG21B II	市区	红树林；养殖；预留	二	II
G22	通明港四类区	GDG22DIII	雷州(东)	港口；跨海桥梁；预留	四	IV
G23	通明港二类区	GDG23D II	雷州(东)	增殖	二	II

为了解东海岛东部海域环境质量现状，本项目引用广东海洋大学海洋资源与环境监测中心于2020年1月对东海岛东部排污区内站点P5的海域水环境现状调查数据。引用的站点信息见表3-5及附图13，具体监测结果见表3-6。

表3-5 海洋环境质量现状监测点位信息一览表

监测点编号	监测点坐标		监测因子
	东经	北纬	
P5	110°35'22.61"	20°59'04.22"	pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、无机磷、氰化物、苯、硝酸氮、亚硝酸氮、无机氮、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍等19项

表3-6 海洋环境质量现状监测结果一览表

监测因子	监测站点P5的监测结果		(GB3097-1997)第三类标准限值	达标情况
	表层	底层		
pH(无量纲)	8.17	8.22	6.8~8.8	达标
溶解氧(mg/L)	7.02	7.30	>4	达标

化学需氧量 (mg/L)	0.78	0.87	≤4	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	0.89	1.31	≤4	达标
石油类 (mg/L)	0.009	--	≤0.30	达标
无机磷 (mg/L)	0.029	0.028	≤0.030	/
氰化物 (mg/L)	2.4×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	达标
苯 (mg/L)	<1.6×10 <sup>-3</sup>	--	/	/
亚硝酸盐 (mg/L)	0.013	0.010	/	/
硝酸盐 (mg/L)	0.057	0.137	/	/
无机氮 (mg/L)	0.070	0.147	≤0.40	达标
铜 (μg/L)	0.76	0.76	≤50	达标
锌 (μg/L)	2.17	2.42	≤100	达标
镉 (μg/L)	0.08	0.04	≤10	达标
铅 (μg/L)	0.74	0.51	≤10	达标
铬 (μg/L)	0.25	0.26	≤200	达标
镍 (μg/L)	0.98	1.08	≤20	达标
砷 (μg/L)	1.13	1.28	≤50	达标
汞 (μg/L)	0.036	0.017	≤0.2	达标

注：1、“--”表示未监测该指标；2、“<+方法检出限”表示检测结果低于方法检出限。

根据监测结果可知，东海岛东部排污区海域各项海水水质监测指标均符合《海水水质标准》（GB3097-1997）中第三类海水标准的要求。

### 3、声环境质量状况

本项目所在地位于东海岛新区冠豪高新厂区范围内，根据《湛江市城市声环境功能区划分（2020年修订）》（湛环[2020]282号），项目所在区域属于3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。通过对项目现场勘察可知，项目周边50米范围内无敏感点，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）》，不需要对项目所在区域声环境质量进行监测，但为了了解本项目所在地周围声环境质量现状，本次评价引用《广东冠豪高新技术有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目二期工程环境影响报告书》委托同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于2021年5月10日~2021年5月11日对冠豪高新公司厂界四周声环境的监测数据。监测结果见下表。

表 3-7 声环境质量现状监测结果

监测点位	监测结果 (单位: dB (A))			
	2021.05.10		2021.05.11	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 东厂界外 1m 处	52.8	44.5	53.4	44.2
N2 南厂界外 1m 处	58.7	48.8	59.3	49.0
N3 西厂界外 1m 处	55.4	46.1	56.2	45.3
N4 北厂界外 1m 处	50.9	42.0	51.7	44.3

由监测结果可知,冠豪高新公司厂界四周各监测点的昼间、夜间环境噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准的要求。

#### 4、地下水、土壤环境质量现状

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)》,本项目建设用地已进行全面硬底化建设,在相应重要防渗区域将做好防渗工作,不存在地表漫流、垂直下渗等影响地下水的途径,不存在土壤环境污染途径,因此本项目可不开展地下水现状、土壤环境质量现状监测调查。

#### 5、生态、电磁辐射环境质量现状

本项目所在区域属于人类活动频繁区,无原始植被生长和珍贵野生动物活动,区域生态系统敏感程度较低;本项目不属于电磁辐射类项目,无需开展电磁辐射现状调查。

#### 1、大气环境保护目标

本项目边界最外 500 米范围大气环境敏感点主要为郑东村、郑西村等居民区,详见表 3-6。

#### 2、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

#### 3、地表水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标。

#### 4、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米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。

#### 5、土壤环境保护目标

本项目厂界外 200 米范围内无土壤环境保护目标。

环境  
保护  
目标

## 6、生态环境保护目标

本项目处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目 500 米范围内无生态环境保护目标及环境敏感点。

本项目厂界外 500m 范围内主要环境保护目标见表 3-8 及附图 6。

**表3-8 项目环境敏感目标一览表**

序号	环境保护对象名称	坐标/m		保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y				
1	郑东村	184.5	-475.3	居民区(约 180 人)	环境空气二类区	SSE	495
2	郑西村	-168.9	-479.5	居民区(约 160 人)		SSW	486

注：以项目中心点（东经 110°27'1.1722"，北纬 21°01'25.366"）为坐标原点（0，0）。

## 1、水污染物排放标准

本项目所产生的少量生活污水和生产废水依托冠豪高新公司污水处理系统处理达标后部分回用于生产，部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。项目污水处理系统出水水质执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 新建造纸企业中水污染物排放的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准的较严值要求。具体标准值见下表。

**表 3-9 项目水污染物排放标准一览表（单位：mg/L，pH 除外）**

污染物排放控制标准

污染物	标准值		项目执行标准
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）	
pH	6-9	6-9	6-9
SS	10	30	10
CODcr	50	80	50
BOD <sub>5</sub>	10	20	10
氨氮	5（8）	8	5
总磷	0.5	0.8	0.5
总氮	15	12	12

## 2、大气污染物排放标准

项目运营期主要产生挥发性有机废气（以 VOCs 表征）、颗粒物。厂区内

VOCs 无组织排放参照执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；颗粒物执行《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放标准要求，具体见下表。

**表 3-10 项目大气污染物排放标准一览表**

污染因子	无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		执行标准
NMHC	厂区内	监控点处 1h 平均浓度值	6
		监控点处任意一次浓度值	20
颗粒物	厂界外浓度最高点		1

注：厂区内 VOCs 无组织排放参照执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值中 NMHC 排放限值。

### 3、噪声排放标准

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准（昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)）；运营期各边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，具体见下表。

**表 3-11 项目噪声排放标准一览表**

时期	执行标准	噪声限值 (dB(A))	
		昼间	夜间
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	70	55
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准	65	55

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》(粤环[2021]10号)的规定：

#### 1、水污染物排放总量控制指标

总量控制指标

本项目运营期产生的废水主要为生活污水、生产废水，依托冠豪高新公司自建污水处理站处理达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008) 表 2 新建造纸企业中水污染物排放的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准的要求后部分回用于冠豪高新公司生产工序，剩余部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。本项目水污染物排放总量指标拟从冠豪高新公司水污染物许

可总量中分配，不再另行申请本项目水污染物排放总量指标。

本项目新增主要污染物排放量为 CODcr: 0.002/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.0002t/a。根据冠豪高新公司排污许可证显示（编号：91440800617803532R001P），冠豪高新公司现有项目水污染物总量控制指标为：CODcr 161.556t/a, NH<sub>3</sub>-N 5t/a, 现有已建项目水污染物实际排放总量为：CODcr 35.17t/a, NH<sub>3</sub>-N 1.18t/a。本次项目完成后，全厂主要水污染物排放总量为 CODcr 35.172t/a、NH<sub>3</sub>-N 1.1802t/a，新增水污染物排放总量未超过冠豪高新公司排污许可证上许可的排放量。

**表3-12 本项目水污染物总量控制指标来源（单位：t/a）**

污染物	冠豪高新公司			本项目	
	排污证许可量（一期）	现有实际排放量	剩余总量	本项目排放量	冠豪高新公司剩余总量是否满足本项目总量控制指标
CODcr	161.556	35.17	126.386	0.002	是
NH <sub>3</sub> -N	5	1.18	3.82	0.0002	是

## 2、大气污染物排放总量控制指标

根据工程分析，本项目大气污染排放总量控制指标主要为 VOCs: 0.0042t/a（无组织排放）。

根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2号）指出：“新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等 12 个行业；对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目需进行总量替代。”

本项目不属于重点行业，同时 VOCs 总排放量远小于 0.3t/a，因此，本项目无需申请总量替代。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目在冠豪高新公司现有涂料制备车间内进行建设，施工期不需进行土建工程，仅需进行设备安装和内部装修施工。由于施工工程量少，工期较短，不涉及声环境敏感点，因此施工期的噪声、废气及固废产生量较少，对环境的影响有限，因此本次评价不对施工期污染问题进行评价。																		
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>(1) 废气污染源</b></p> <p>本项目产生的废气主要为研发过程中产生的挥发性有机废气（以 VOCs 表征）、投料粉尘。</p> <p><b>1) 投料粉尘</b></p> <p>本项目粉尘主要来源于工投料工序，本项目人工投料的固体或粉末状的原辅料约 35t/a，参考《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞等著），粉尘产生量可按粉状物料量的 0.1~0.4‰ 估算，本项目保守取值 0.2‰ 计算，则粉尘产生量为 0.007t/a（年生产时间为 192 天，每天 9 小时）。</p> <p>由于粉尘产生量较少，本项目粉尘为无组织排放，粉尘产生排放情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-1 本项目粉尘产生排放情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">排放方式</th> <th colspan="2">产生</th> <th rowspan="2">处理效率</th> <th colspan="2">排放</th> </tr> <tr> <th>产生量 (t/a)</th> <th>产生速率 (kg/h)</th> <th>排放量 (t/a)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人工投料</td> <td>无组织排放</td> <td>0.007</td> <td>0.004</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>0.007</td> <td>0.004</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2) 挥发性有机废气</b></p> <p>本项目研发过程中使用的挥发性有机原辅材料会产生挥发性有机废气（以 VOCs 表征），研发过程中油相溶解罐、乳化罐产生的有机废气首先会通过冷凝管进行回收，油相溶解罐中溶解温度为 82℃，乳化罐中的反应温度为 70℃，冷凝管中冷却水设置冷凝温度为 9~12℃，由于研发时有机废气温度相对较高，遇到低温的冷凝管时会迅速冷凝成冷凝液，回收至各密闭罐体中，可大幅减少有机废气的挥发，因此产生的有机废气量较少，为无组织排放。</p> <p>本项目研发过程中产生的有机废气源强主要参照《关于印发重点行业挥发性有机物排放量计算方法的通知》（粤环函[2019]243 号）》中的附件《广东省石</p>	污染源	排放方式	产生		处理效率	排放		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	人工投料	无组织排放	0.007	0.004	/	0.007	0.004
污染源	排放方式			产生			处理效率	排放											
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)														
人工投料	无组织排放	0.007	0.004	/	0.007	0.004													

油化工行业 VOCs 排放量计算方法》(试行)表 2.6.2 产污系数法中的其他化学品(使用或反应产生挥发性有机物)0.021kg/t 产品进行核算,本项目微胶囊研发量为 200t/a,则挥发性有机废气产生量为 4.2kg/a,排放速率为  $2.4 \times 10^{-3}$ kg/h(年生产时间为 192 天,每天 9 小时)。

**表4-2 本项目挥发性有机废气产排情况一览表**

污染源	排放方式	产生		处理效率	排放	
		产生量(t/a)	产生速率(kg/h)		排放量(t/a)	排放速率(kg/h)
研发过程	无组织排放	0.0042	$2.4 \times 10^{-3}$	/	0.0042	$2.4 \times 10^{-3}$

### (2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),本项目营运后,废气监测点位、监测指标、频次及排放标准见下表。

**表4-3 无组织排放废气监测方案**

监测点位	监测指标		监测频次	执行排放标准
在车间任意一个门窗或通风口外 1m, 距离地面 1.5m 以上监控点	NMHC	1h 平均浓度值	1 次/a	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
		任意一次浓度值		
厂界	颗粒物			《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值

监测采样和分析方法:《大气污染物无组织排放监测技术导则》、《空气和废气监测分析方法》中规定的技术规范和方法执行。

## 2、废水

### (1) 废水污染源

#### 1) 生活污水

本项目员工人数为 2 人,在厂内食宿,员工生活用水参考广东省地方标准《用水定额 第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021),按“表 A.1-国家行政机构-办公楼-有食堂和浴室-先进值  $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ”计算,则生活用水量为 30t/a,产污系数取 0.9,则生活污水排放量为 27t/a,主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。

项目生活污水依托冠豪高新公司自建污水处理站处理达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表 2 新建造纸企业中水污染物排放

的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准的要求后部分回用于冠豪高新公司生产工序，剩余部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。

生活污水水质根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《生活源产排污核算方法和系数手册》，以及类比湛江市的生活污水调查数据，本项目生活污水具体产排情况见下表。

**表4-4 本项目生活污水产排污情况一览表**

废水类型	污染物	产生情况		排放情况	
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 (27t/a)	COD <sub>cr</sub>	285	0.008	50	0.001
	BOD <sub>5</sub>	130	0.004	10	0.0003
	NH <sub>3</sub> -N	28.3	0.0008	5	0.0001
	SS	170	0.005	10	0.0003

## 2) 生产废水

本项目产生的生产废水有地面清洗废水、设备清洗废水。

### ①地面清洗废水

根据建设单位提供的资料，研发车间地面平时以干式清扫为主，车间地面平均一周清洗一次（一年约清洗 39 次），每次用水量为 0.1t，则年用水量为 3.9t/a，清洗废水产生量按 90% 计算，则清洗废水产生量为 3.51m<sup>3</sup>/a。清洗后废水进入冠豪高新公司厂区现有 1 套废水处理能力为 10000m<sup>3</sup>/d 的污水处理站处理后部分回用于冠豪高新厂区生产工序、部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。

### ②设备清洗废水

本项目研发过程中乳化罐需定期清洗，根据建设单位提供的资料，项目乳化罐仅用清水进行清洗，每周清洗一次（一年约清洗 39 次），每次清洗耗水约 0.5m<sup>3</sup>，则年清洗用水量为 19.5m<sup>3</sup>/a，清洗废水产生量按 90% 计算，则清洗废水产生量为 17.55m<sup>3</sup>/a。

本项目生产废水具体产排情况见下表。

表4-5 本项目生产废水产排污情况一览表

废水类型	污染物	产生情况		排放情况	
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
地面及设备 清洗废水 (21.06t/a)	COD <sub>cr</sub>	400	0.008	50	0.001
	BOD <sub>5</sub>	300	0.006	10	0.0002
	NH <sub>3</sub> -N	20	0.0004	5	0.0001
	SS	240	0.005	10	0.0002

(2) 生活污水、生产废水依托广东冠豪高新技术股份有限公司污水处理系统处理的可行性分析

本项目经三级化粪池预处理的生活废水、生产废水产生量为 48.06t/a，为极少量，完全可以依托广东冠豪高新技术股份有限公司目前已建工艺为“格分流预处理+混合生化处理+高效纤维滤池”处理能力 10000m<sup>3</sup>/d 的污水处理站处理。

依托工程污水处理流程如下图所示：

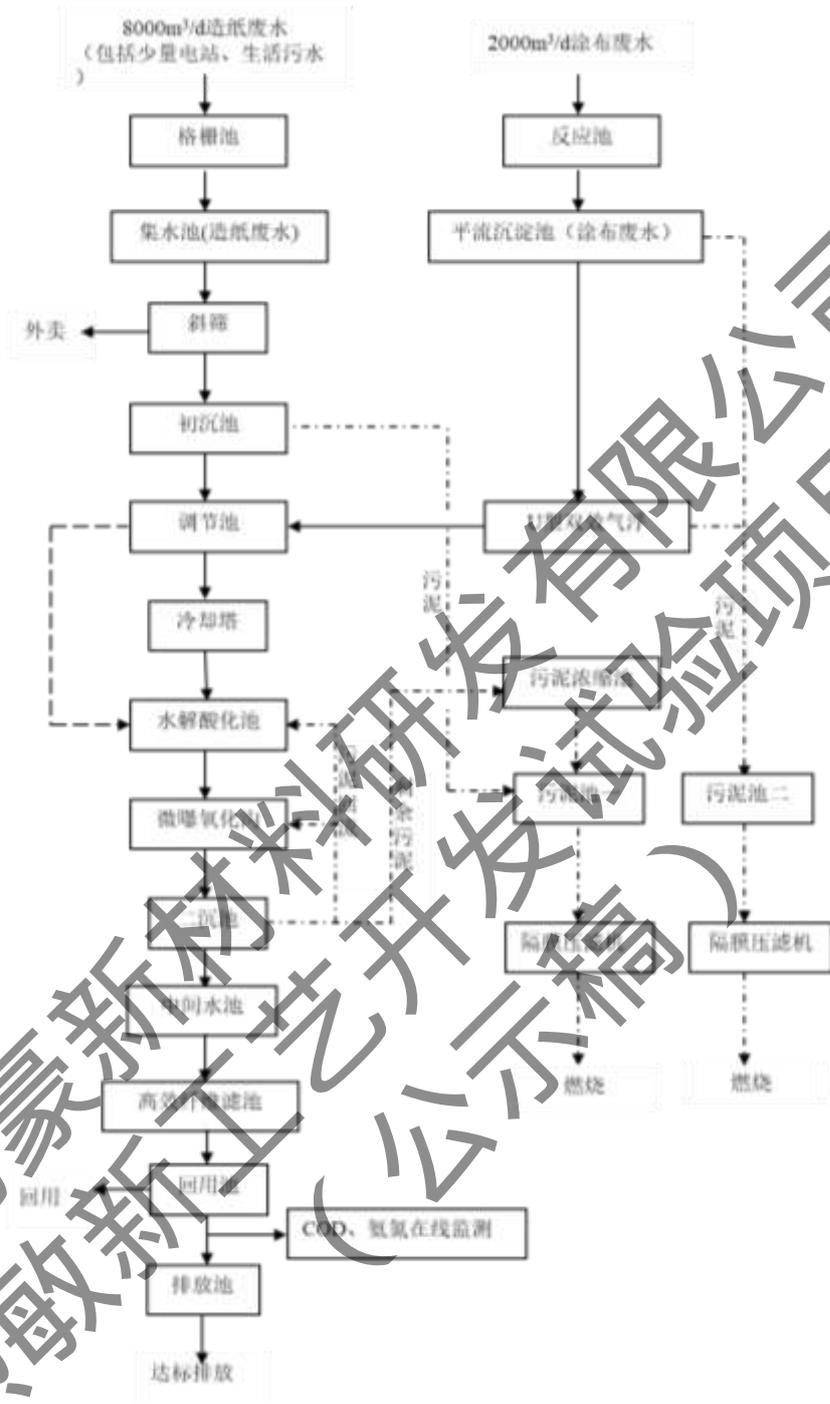


图4-1 冠豪高新公司废水处理工艺流程图

本项目产生的生活污水、生产废水一同进入冠豪高新公司厂区污水处理站进行处理，处理工艺为“格分流预处理+混合生化处理+高效纤维滤池”，分为预处理、生化处理及深度处理三级处理方式。废水经过处理后部分通过专用中水输送管道，回用于冠豪高新公司生产工序，剩余部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区。

根据已批复的《广东冠豪高新技术有限公司特种纸及涂布纸产业基地项

目二期工程环境影响报告书》（湛环建[2022]6号），目前该污水处理系统处理废水量为4043m<sup>3</sup>/d，污水处理站处理能力为10000m<sup>3</sup>/d，本项目生活废水、生产废水产生量为48.06t/a（0.25m<sup>3</sup>/d），项目投产运营后，预计公司现有污水处理站处理废水4043.25m<sup>3</sup>/d < 10000m<sup>3</sup>/d，即本项目产生的废水能全部进入冠豪高新公司现有自建污水处理站处理。

根据冠豪高新公司现有项目废水在线监控数据、实际运行季度监测报告以及年度监测报告，现有污水处理站出水水质指标可稳定达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表2新建造纸企业中水污染物排放的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2008）一级A标准的较严值要求。因此本项目产生的废水依托冠豪高新公司现有污水处理站处理后可以达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表2新建造纸企业中水污染物排放的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2008）一级A标准的较严值要求后部分回用，剩余部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区，不会对周边环境产生明影响。

### （3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水依托广东冠豪高新技术股份有限公司现有污水处理系统处理后部分回用，部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区，因此项目监测计划依托冠豪高新公司目前已有环境监测计划实施。

## 3、噪声

### （1）噪声源强分析

本项目噪声主要来源于油相溶解罐、乳化罐及其配套的真空泵等机械设备运行产生的噪声，其噪声声级在70~100dB（A）之间。主要噪声源强情况见下表。

表4-6 主要噪声源强情况一览表（1m处）

序号	设备名称	数量（台/套）	声级值 dB（A）	所在位置
1	油相溶解罐	1	70~80	研发车间
2	乳化罐	2	70~80	研发车间
3	真空泵	1	75~80	研发车间
4	泵	6	85~90	研发车间

本项目主要噪声源为各研发设备运行时产生的机械噪声，最高噪声源为泵，其噪声源强最高可达到 90dB(A)，且各研发设备均在室内使用。根据《环境噪声控制工程》(高等教育出版社)，墙体隔声量可高达 20dB(A)，本项目通过选用低噪音设备、消声减振、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施，其综合降噪效果可达 25dB(A)以上。

**表4-7 主要噪声产生及排放情况一览表（单位：dB（A））**

序号	设备名称	噪声产生声级水平	降噪措施	降噪声级水平	噪声排放声级水平
1	油相溶解罐	70~80	选低噪声设备、基础减振、吸声、隔声	25	45~55
2	乳化罐	70~80		25	45~55
3	真空泵	75~80		25	45~55
4	泵	85~90		25	60~65

由上表可知，通过选用低噪音设备、合理布局，做好本次环评提出的声源降噪措施工作，充分利用距离衰减和屏障效应等措施降低噪声后，本项目实施后各厂界昼间、夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，且本项目 50 米范围内无敏感点，因此，项目建设投产后产生的噪声不会对周边声环境敏感点保护目标造成明显影响。

### （2）噪声污染防治措施

为减少噪声对周围环境的影响，建议采取以下降噪措施：

- ① 选择低噪声型设备，加强设备日常维护与保养；
- ② 根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；
- ③ 加强员工操作的管理，合理安排生产时间，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声。

本项目噪声源经减振、隔声等降噪处理后，项目厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，不会对周围环境产生明显影响。

### （3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则(HJ819-2017)》，本项目在营运期需对污染源进行管理监测，自行监测计划如下表所示。

**表4-8 项目噪声监测方案**

监测点位	监测指标	测量量	监测频次	执行排放标准
厂界四周各布设 1个监测点	昼间噪声	等效 A 声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）3类标准
监测采样：《环境监测技术规范》				

#### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要有员工办公生活垃圾、废原料包装容器等。

##### (1) 固体废物产排情况

###### 1) 员工办公生活垃圾

员工办公产生的生活垃圾主要为废纸、果皮、塑料包装袋等。本项目设有员工 2 人，均在厂内食宿，厂内食宿人员生活垃圾产生系数为 1kg/人·d，年运营 192 天，则生活垃圾年产生量为 0.38t/a，员工生活垃圾指定地点进行集中堆放，统一收集交由环卫部门定时清运，并定期组织对堆放点进行消毒。

###### 2) 废原料包装桶、废原料包装袋

根据建设单位提供资料，200kg 聚四氟乙烯桶皮重约为 0.008t、200kg 铁桶皮重约为 0.02t、18kg 铁桶皮重约为 0.004t，一年产生的废包装桶的个数分别为 200kg 聚四氟乙烯桶 3 个、200kg 铁桶 75 个、18kg 铁桶 112 个，则本项目废包装桶的产生量约为 1.86t/a；废包装袋 20kg 复合纸袋皮重约 0.0001t，年产生废包装袋约 2250 个，则废包装袋产生量约为 0.23t/a。根据《国家危险废物名录（2021年版）》（部令第 15 号），废原料包装容器属于“HW49 非特定行业”，废物代码“900-047-49 生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等”的危险废物。

本项目产生的废原料包装桶由供应商回收用于原始用途，产生的废原料包装袋定期交由有相关资质的单位进行安全处置，均按照危险废物相关管理规范，暂存于厂区内。

豪高新公司危废暂存区暂存，定期交由有相关资质的单位进行安全处置。

**表4-9 项目危险废物汇总表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废原料包装袋	HW49	900-047-49	0.23	研发过程	固态	/	每天	T	交由有危废资质单位处置
2	废原料包装桶	HW49	900-047-49	1.86	研发过程	固态	有机溶剂	每天	T	供应商回收利用

**表4-10 项目固体废物产生情况一览表**

序号	固废名称	废物类别	产生量 (t/a)	处置方法
1	办公生活垃圾	一般固废	0.38	由环卫部门统一处理
2	废原料包装袋	危险废物(HW08)	0.23	交由有危废资质公司处理
3	废原料包装桶	危险废物(HW08)	1.86	供应商回收

**(2) 环境管理要求**

**1) 一般固体废物**

设立专用一般固废堆放场地，堆场应有防渗漏、防雨、防风设施，并且堆放周期不应过长，原则上日产日清，并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

**2) 危险废物**

**①危险废物的收集要求**

- a.为消除和降低环境风险和安全隐患，需将实验室危险废物按照形态、理化性质和危险特性进行归类，分类原则应遵循相容性、可处置的原则；
- b.危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；
- c.在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施；
- d.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；
- e.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全；
- f.危险废物产生单位应制定危险废物产生及暂存管理台账(参考附录 C)，

台账原则上保存五年。

### ②危险废物的贮存要求

本项目运营期间产生的废原料包装袋等危险废物在贮存过程中不会产生浸出液，因此无需设置浸出液收集系统。贮存危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。危险废物在厂区内收集后，依托冠豪高新公司危废暂存间暂存，已知冠豪高新公司危废暂存区总面积 133m<sup>2</sup>，可用面积 80m<sup>2</sup>，本项目利用面积约 2m<sup>2</sup>，可满足本项目危废暂存需求。该危废暂存间符合以下要求：

a.危废暂存间防风、防雨、防晒、防渗。

b.危险废物暂存间位于项目所在冠豪高新公司厂区内，贮存设施底部高于地下水最高水位。

c.危险废物贮存设施已使用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。

### ③危险废物的运输要求

a.危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险废物运输资质；

b.危险废物公路运输应严格执行《道路危险货物管理规定》（交通部令〔2005〕第9号）相关标准；

c.卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；

d.卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

经采用上述措施后，本项目产生的固体废弃物对周围环境基本无影响。

## 5、地下水

本项目选址位于冠豪高新公司涂料制备车间内，依托现有厂房进行建设，项目地面已经硬化，不会存在地下水污染途径，因为不开展地下水调查与评价。

## 6、土壤

本项目所在厂房均为硬化地面，地面不存在断层、土壤裸露等情况，厂区按雨污分流设计，所有设备放置在研发实验室内，无露天堆放场，因此，

降雨时基本不会使生产所产生的污染物随地面漫流进入环境中。

本项目生活污水、生产废水依托广东冠豪高新技术股份有限公司污水处理系统处理，因此不存在地面漫流污染途径。本项目所依托的冠豪高新公司的污水处理站、危废暂存区均已做硬底化、防渗处理，其中危废暂存区还按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行建设，已做好防渗、防漏、防雨等措施，有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙，地面防渗层为2mm厚高密度聚乙烯，渗透系数满足 $\leq 10^{-10}$ cm/s的要求，正常情况下项目产生的污染物也不会渗入土壤环境。

本项目产生的废气污染物主要为研发过程产生的挥发性有机废气和粉尘，不排放易在土壤中累积的重金属等污染物，因此不存在大气沉降对项目所在区域的土壤环境造成影响。

综上所述，本项目各个产污环节在控制良好的情况下，基本不会对周围土壤环境造成影响。

## 7、环境风险

### (1) 风险调查及风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录》（2015版）中所规定的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质，本项目涉及的风险物质为乙酸乙酯、异氰酸酯（IPDI）。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C中有关规定，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q，在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量, t。

本项目使用的化学原辅材料 Q 值的确定见下表。

**表4-11 本项目Q值确定表**

序号	危险化学品名称	最大存在量 $q_n$ (t)	临界量 $Q_n$ (t)	Q	取值说明
1	乙酸乙酯	0.5	10	0.05	《建设项目环境 风险评价技术导 则》(HJ169-2018)
2	异氰酸酯 (IPDI)	15	50	0.3	
合计				0.35	/

## (2) 环境风险识别

本项目在除使用、储存化学品过程中可能会发生泄漏、火灾爆炸环境风险事故外, 部分设施也存在环境风险, 识别如下表所示。

**表4-12 研发过程风险源识别**

危险目标	事故类型	事故引发可能原因
化学品暂存处	泄漏、火灾 爆炸	化学品原料桶破损, 可能造成暂存过程中发生泄漏, 若遇明火或高热, 泄漏的可燃物质有燃烧爆炸的危险
危险废物暂存场所	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏
废水收集管道泄漏、处理设施失效	泄漏、事故 性排放	管道泄漏、突然停电或厂区污水处理站故障导致项目生产废水处理不达标事故排放

### ① 化学品泄漏环境危害后果分析

化学品泄漏有事故泄漏和非事故泄漏两种。事故泄漏主要指自然灾害造成的化学品泄漏对环境的影响, 如地震、洪水等非人为因素。这种由于自然因素引起的环境污染, 最坏的设想是项目暂存的所有化学品全部进入环境, 对河流、土壤、生物造成明显的污染。

非事故泄漏往往最常见, 根据分析, 项目化学品的非事故泄漏主要是在装卸或存储过程中原料包装桶破损及作业人员违反操作规程等原因造成的, 其泄漏量很小, 处置难度不大, 化学品泄漏位置主要为原料暂存区, 泄漏的化学品经收集后作危废处理。可见在采取相关应急措施的情况下其风险是可控的。

### ② 废水收集管道泄漏、处理设施失效危害后果分析

本项目生活废水、生产废水依托广东冠豪高新技术股份有限公司目前已建工艺为“格分流预处理+混合生化处理+高效纤维滤池”处理能力 10000m<sup>3</sup>/d 的污水处理站处理, 此处发生的环境风险事故主要为污水管道泄漏或依托的

污水处理站故障导致项目废水处理不达标事故排放。一旦发生废水泄漏或事故排放，可通过关闭污水处理站的排水阀门来控制事故的进一步恶化，同时停止相关产生废水的作业，把处理池内的废水泵至调节池暂存，通过采取上述措施，可将废水泄漏影响范围仅局限在项目区内，不会扩散至外界。

### **(3) 环境风险控制措施**

为了避免化学品暂存处、危险废物贮存场所、废水收集管道发生泄漏、火灾爆炸等事故造成不良环境影响，本项目采取以下风险控制措施：

①原料暂存处、危险废物暂存处地面需做硬化、防渗处理；

②加强废水收集、处理、排放系统的巡视和检查，确保废水收集、处理、排放系统正常运行，并在发生废水泄漏、事故排放时，可马上停止项目废水产生，控制事故的进一步恶化；

③必须经常检查原料暂存处、危险废物贮存场所各化学品、危险废物的存放情况，以备在发生化学品泄漏、危险废物泄漏能及时得到控制；

④配备足够的用于围堵泄漏化学品的堵漏材料等突发环境风险应急物资；

⑤建立健全环境管理制度，防止类似事故发生。运营过程中加强监督检查，做到及时发现，立即处理，避免污染；

⑥建立环境风险应急预案，并定期演练；

在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

### **(4) 突发事故应急处置措施**

①火灾事故的应急、预防控制处置措施：

a.在可燃液体燃着时，应立即将着火区域内的一切可燃物质拿走，同时关闭通风系统，防止扩大燃烧；

b.可溶于水的液体着火时，可用水灭火；

c.电器设备导线着火时，不能用水及二氧化碳灭火器（泡沫灭火器），以免触电，应先切断电源，再用二氧化碳或四氯化碳灭火器灭火；发现干燥箱有异味或冒烟时，应迅速切断电源，使其慢慢降温，并准备好灭火器备用，不能急于打开干燥箱，以免突然供入空气助燃（爆），引起火灾。

②泄漏事故的应急、预防控制处置措施：

a.若存放化学品的原料包装桶发生泄漏，应立即将事故容器内的溶液转

移到安全的容器内，并应立即用沙土等混合，防止泄漏液体流入排水口。

b.若危险废物贮存场所发生废液少量泄漏，应立即用废纸（棉布）或棉纱擦干净，带废液废纸（棉布）或棉纱集中存放至危险废物贮存场所内专用容器中暂存，并按危险废物处置；如废液发生大量洒漏，废液泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，并被设置在周围的围堰堵截，应立即用棉纱吸收废液，然后擦干净地面，产生的废棉纱等处置废物集中存放至危险废物贮存场所内专用容器中暂存，并按危险废物处置，清洗泄漏废液地面时产生的废水经设置在周围的截流沟或围堰收集，与其他危险废物一起分类存放，并按危险废物处置。注意现场禁带火种，以防发生火灾事故。

③废水事故排放的应急、预防控制处置措施：

a.必须经常检查废水收集管道、处理设施的运行情况。

b.若发生废水泄漏或事故排放，应立即关闭污水处理站的排水阀门，并先将废水收集至专用槽中暂存，待污水处理站能正常运行或排除泄漏隐患后，再将暂存的废水排入污水处理站进行处理。

④火灾、爆炸事故发生后的应急处置措施：

对于火灾、爆炸事故，根据事故现场的情况、风向，向下风向的单位通报并协助单位疏散人员。火灾扑灭后，公司应当立即安排对火灾爆炸事故现场进行保护，在撤出事故现场、恢复正常秩序之前，应对事故现场进行洗消。处理完毕后，将消防废水、地面清洗水与生产废水一起污水处理站处理达标后排放。

⑤火灾、爆炸事故后受影响区域的环境监测：

a.空气污染：火灾燃烧产生的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、TSP、CO 等污染物可能对事故周围区域大气造成污染，为防止人员因吸入有毒、有害气体影响身体健康，在事故现场警戒撤除之前应该对大气的环境质量进行有针对性地检测分析。

b.地表水污染：为防止火灾现场产生的消防废水对事故周边地表水造成污染，公司应及时与相关部门联系，加强雨水下水排放口的监测工作。

## (5) 结论

项目营运期涉及危险原辅材料储存量比较小，不构成重大风险源。通过采取相应的风险防范措施，可将项目的环境风险控制在可接受的范围内；一旦发生泄漏或火灾事故，经采取相应的应急措施后，可将项目的事故影响降

到最低限度。

**表4-13 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	广东冠豪新材料研发有限公司热敏新工艺开发试验项目
建设地点	广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道 313 号广东冠豪高新技术股份有限公司涂料制备车间内
地理坐标	东经：110°27'1.1722"，北纬 21°01'25.366"
主要危险物质及分布	/
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①危废暂存间泄漏引起的环境风险分析：危险废物暂存间雨水渗漏，随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生泄漏，可能对土壤、地下水和地表水造成一定污染； ②火灾引起的环境风险分析：各类具有一定的可燃性，遇明火、高温和强氧化剂的原辅材料，会有发生火灾的危险，当发生突发性事故火灾、爆炸后，产生的各类废气直接排入环境中，消防废水以及初期雨水以无组织面源的形式排放，会对大气、土壤、地表水造成一定污染
风险防范措施要求	①危险废物暂存间、污水处理站风险防范措施：必须做好基础防渗；危险废物暂存间要做到防风、防雨、防晒； ②原料暂存区事故防范措施：在研发过程严禁明火，并配备相应品种和数量的消防器材；对研发人员进行安全教育；设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防；在雨水系统设置导沟、导管，用于导入收集消防废水，并在雨水排口设置节制闸，防止消防废水外排。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目制定了一系列风险防范措施，在采取有效的风险防范措施后，项目环境风险水平可以接受。

## 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	厂区内(在厂房外设置监控点)	NMHC	/	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值(监控点处1h平均浓度值:6mg/m <sup>3</sup> ;监控点处任意一次浓度值:20mg/m <sup>3</sup> )
	厂界(无组织)	颗粒物		广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放标准
地表水环境	生活污水、生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	依托冠豪高新公司自建污水处理系统处理达标后部分回用于生产,部分经东海岛石化产业园区管网排入东海岛批准的东面排污区	《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2新建造纸企业中水污染物排放的标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准的较严值要求
声环境	研发车间设备运行噪声	噪声	墙体隔声,选用低噪音设备、消声减振、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射		/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一处理;废原料包装桶交由供应商回收利用;废原料包装袋交由有相应资质单位安全处置			
土壤及地下水污染防治措施	采取源头控制和过程防控措施,分区防控防渗,各区地面的防腐、防渗层需定期检查修复,加强管理确保废水处理设施稳定运行,各类污染物达标排放			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①危险废物暂存间、污水处理站风险防范措施:必须做好基础防渗;危险废物暂存间要做到防风、防雨、防晒; ②原料暂存区事故防范措施:在研发过程严禁明火,并配备相应品种和数量的消防器材;对研发人员进行安全教育;设置足够的安全距离和道路,以便安全疏散和消防;在雨水系统设置导沟、导管,用于导入收集消防废水,并在雨水排口设置节制闸,防止消防废水外排。			
其他环境管理要求	/			

## 六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，确保污染物达标排放，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

附表

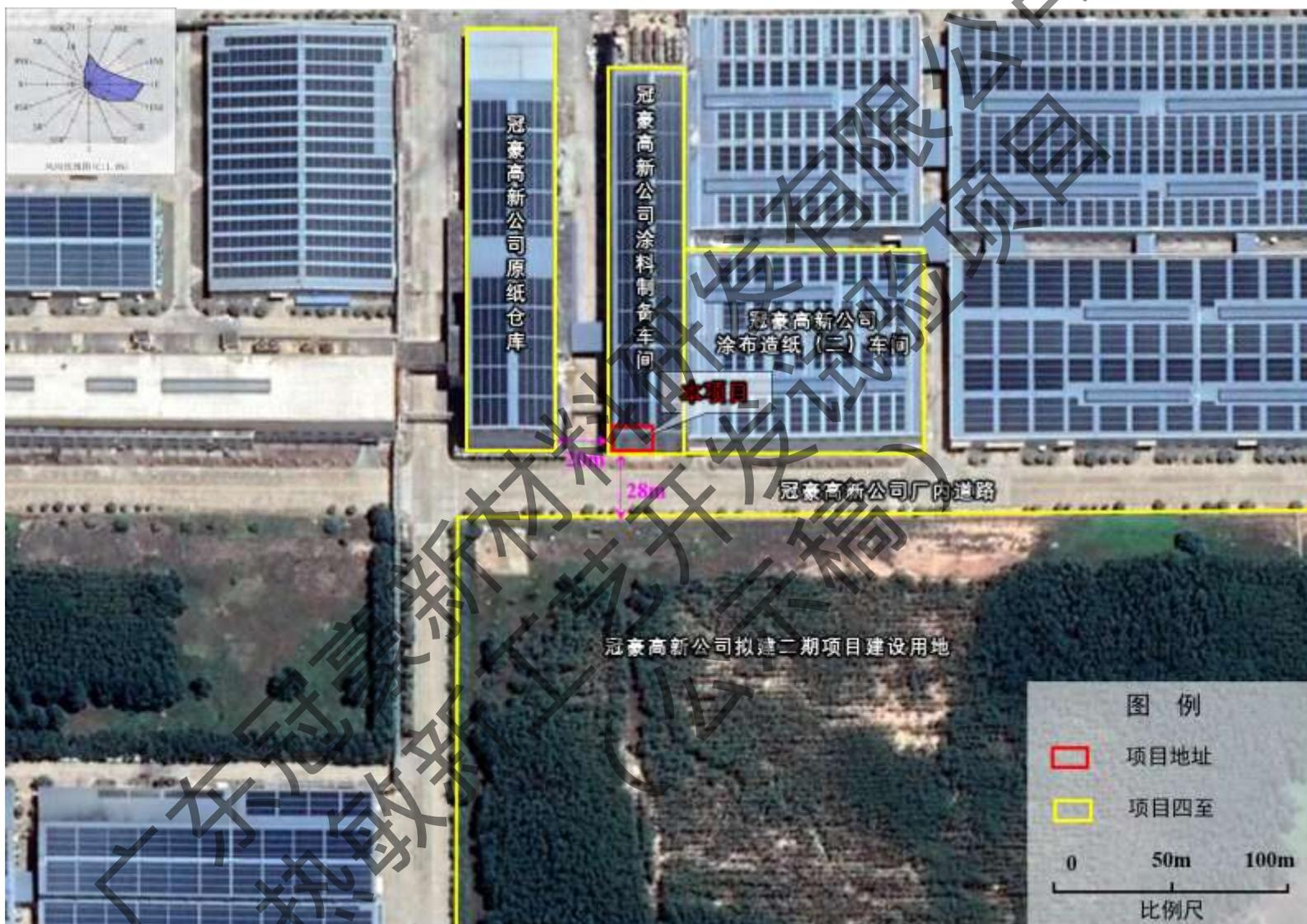
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.0042	/	0.0042	0.0042
	颗粒物	/	/	/	0.007	/	0.007	0.007
废水	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.002	/	0.002	0.002
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.0005	/	0.0005	0.0005
	SS	/	/	/	0.0005	/	0.0005	0.0005
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.0002	/	0.0002	0.0002
一般工业 固体废物	办公生活垃圾	/	/	/	0.38	/	0.38	0.38
危险废物	废原料包装袋	/	/	/	0.23	/	0.23	0.23
	废原料包装桶	/	/	/	1.86	/	1.86	1.86

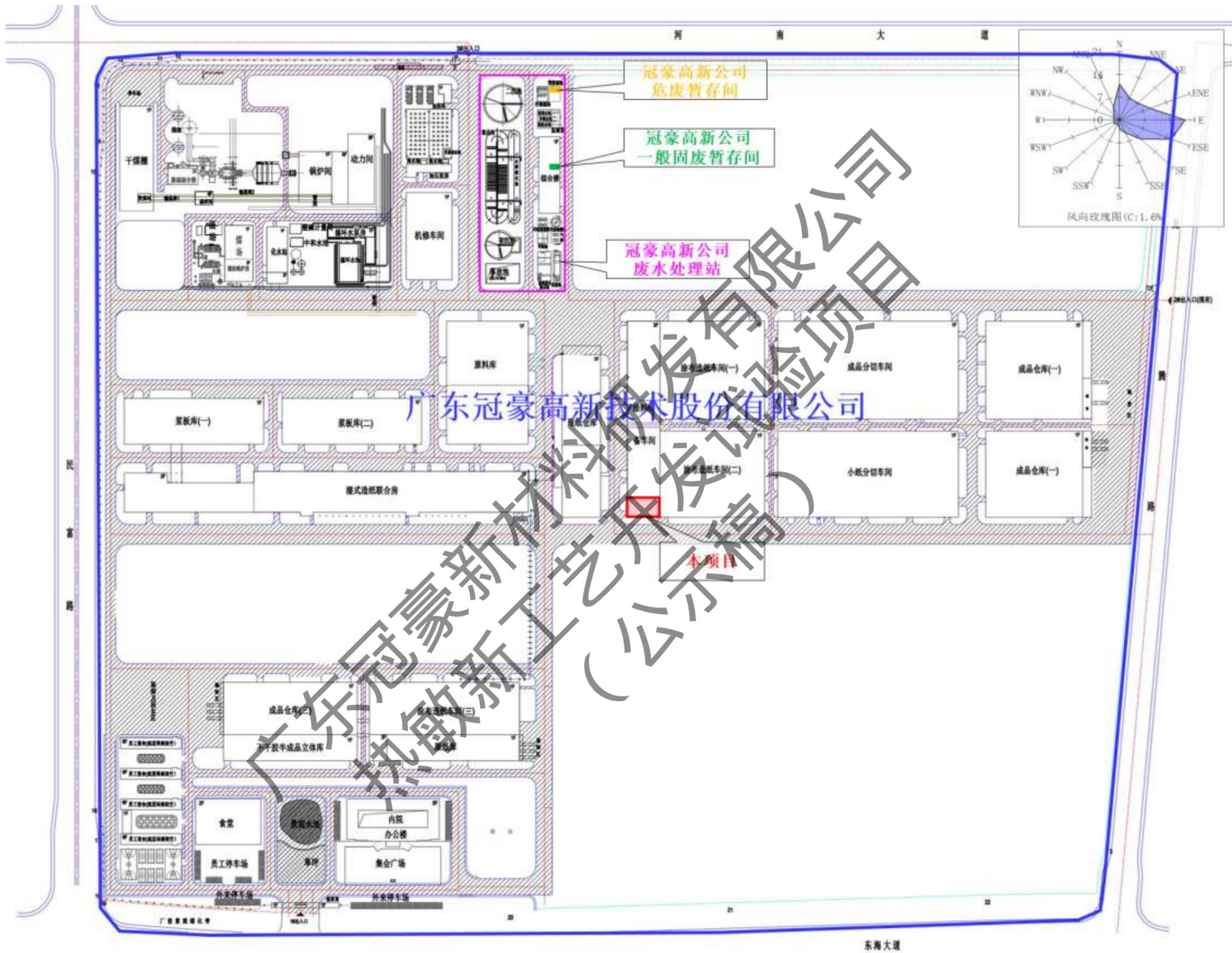
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



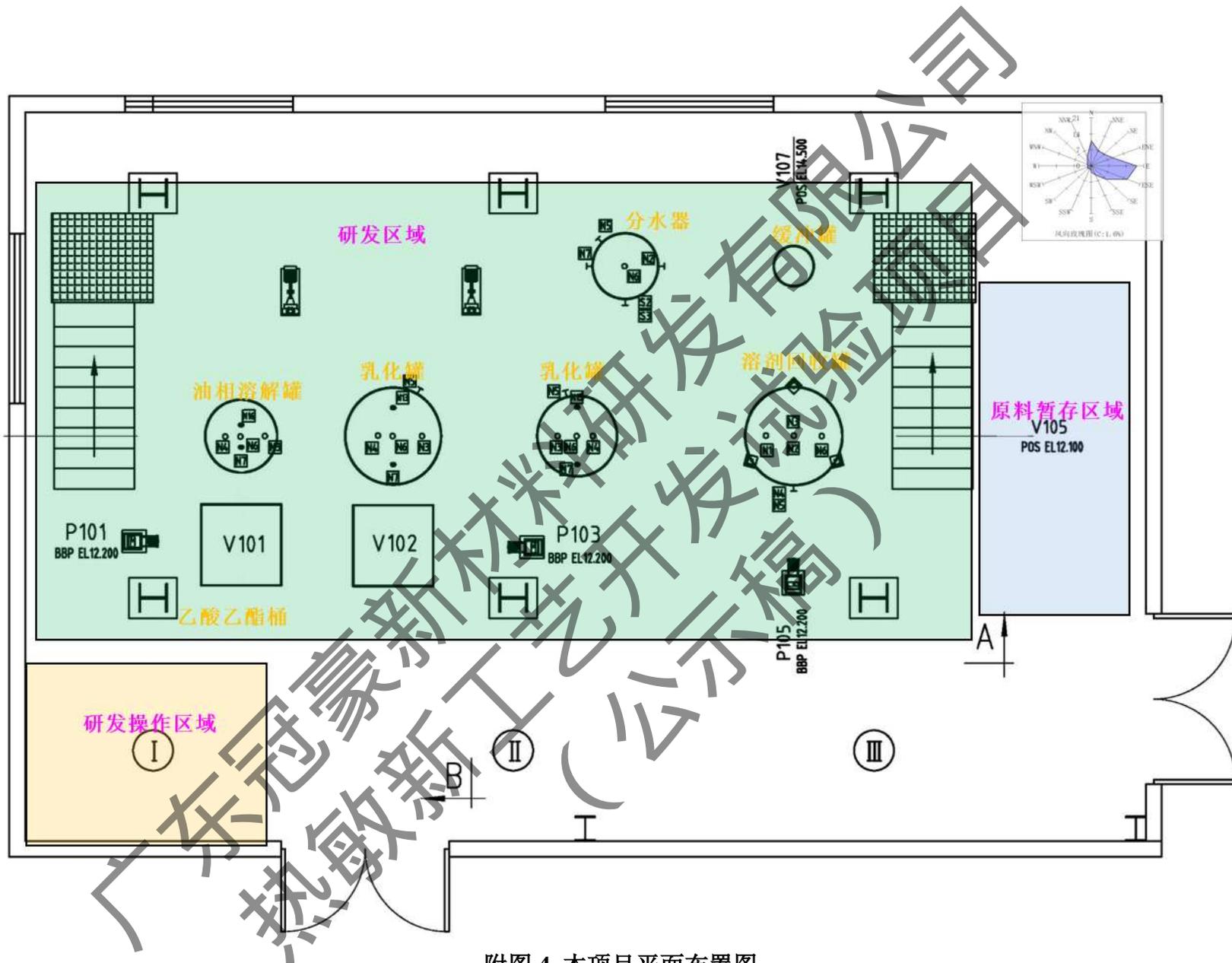
附图 1 项目地理位置图



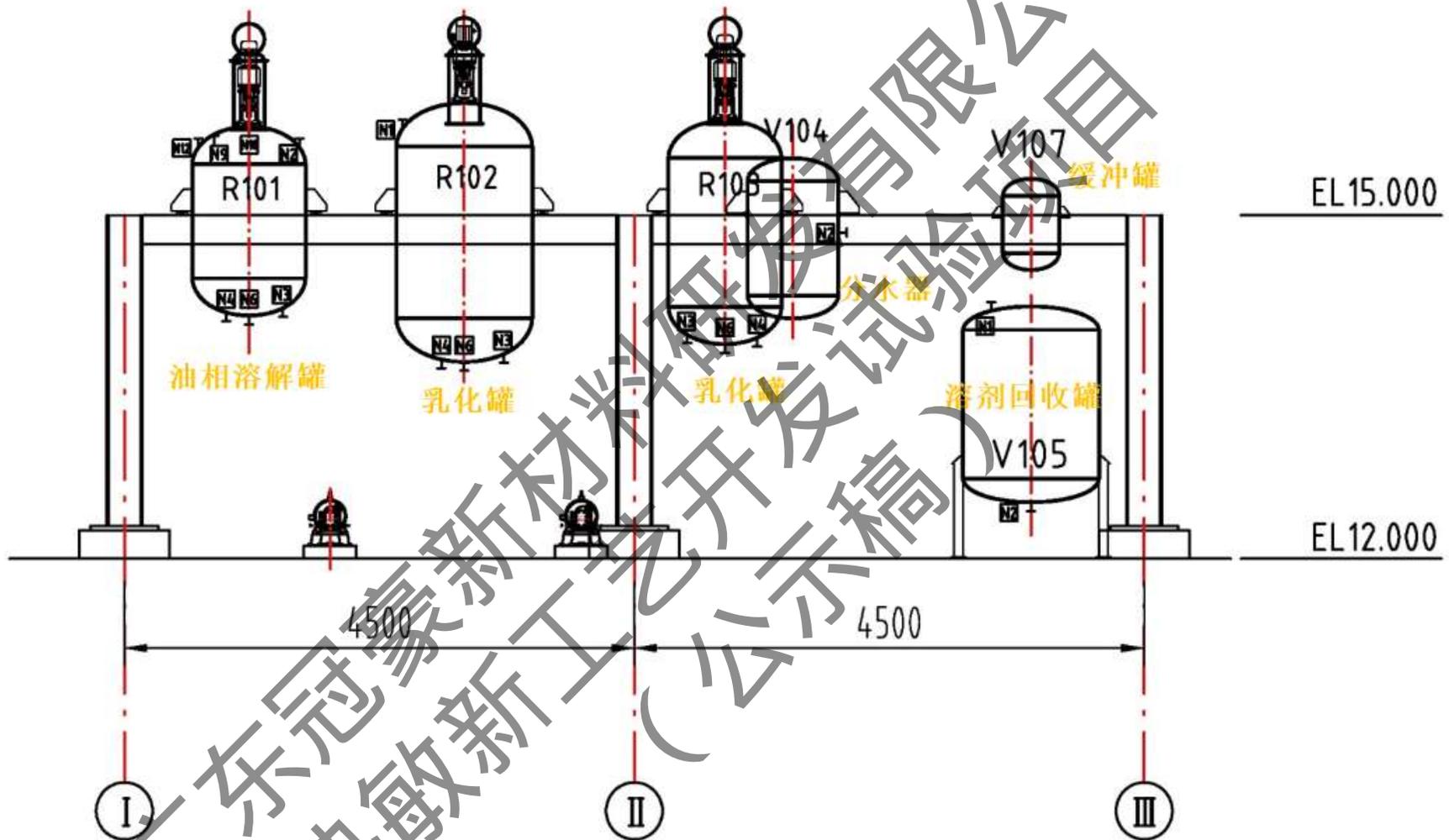
附图 2 项目四至图



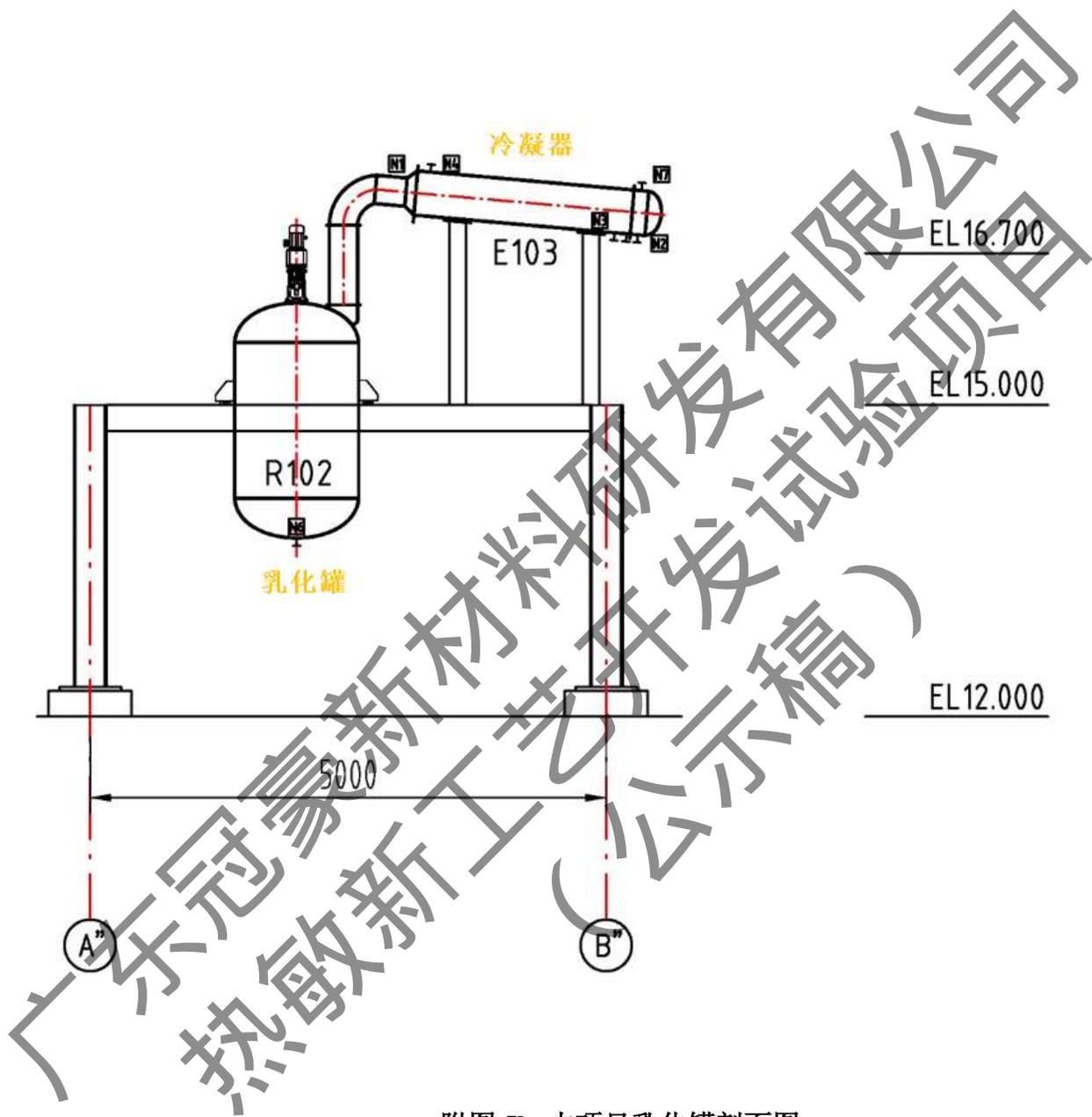
附图3 本项目与冠豪高新公司的位置关系图



附图 4 本项目平面布置图



附图 5a 本项目设备剖面图



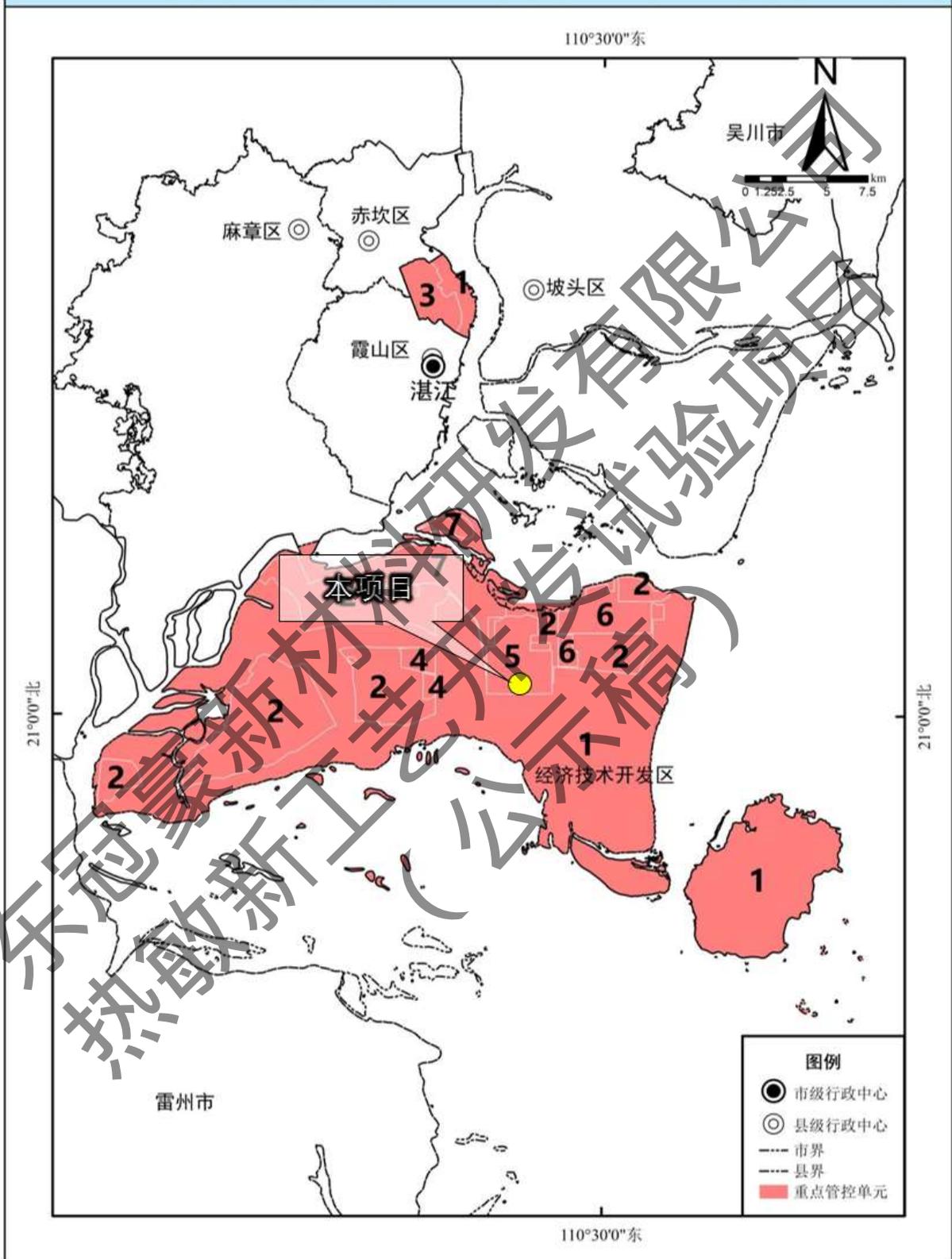
附图 5b 本项目乳化罐剖面图



附图 6 本项目 500m 范围内环境敏感目标分布图



# 湛江经济技术开发区环境管控单元图



附图 8 本项目与湛江经济技术开发区环境管控单元的位置关系图



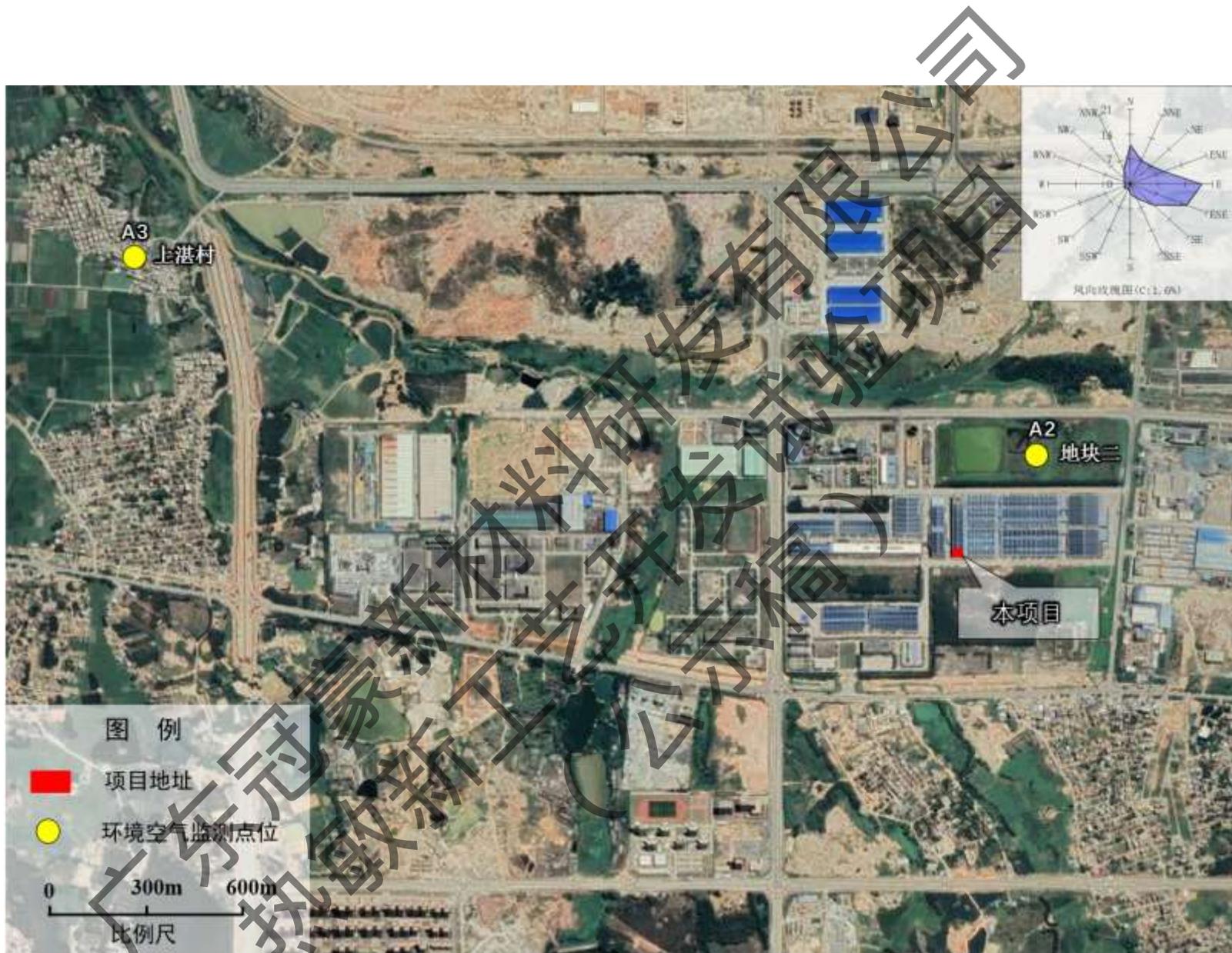
附图9 本项目与湛江产业转移工业园东海岛新区片区一位置关系图



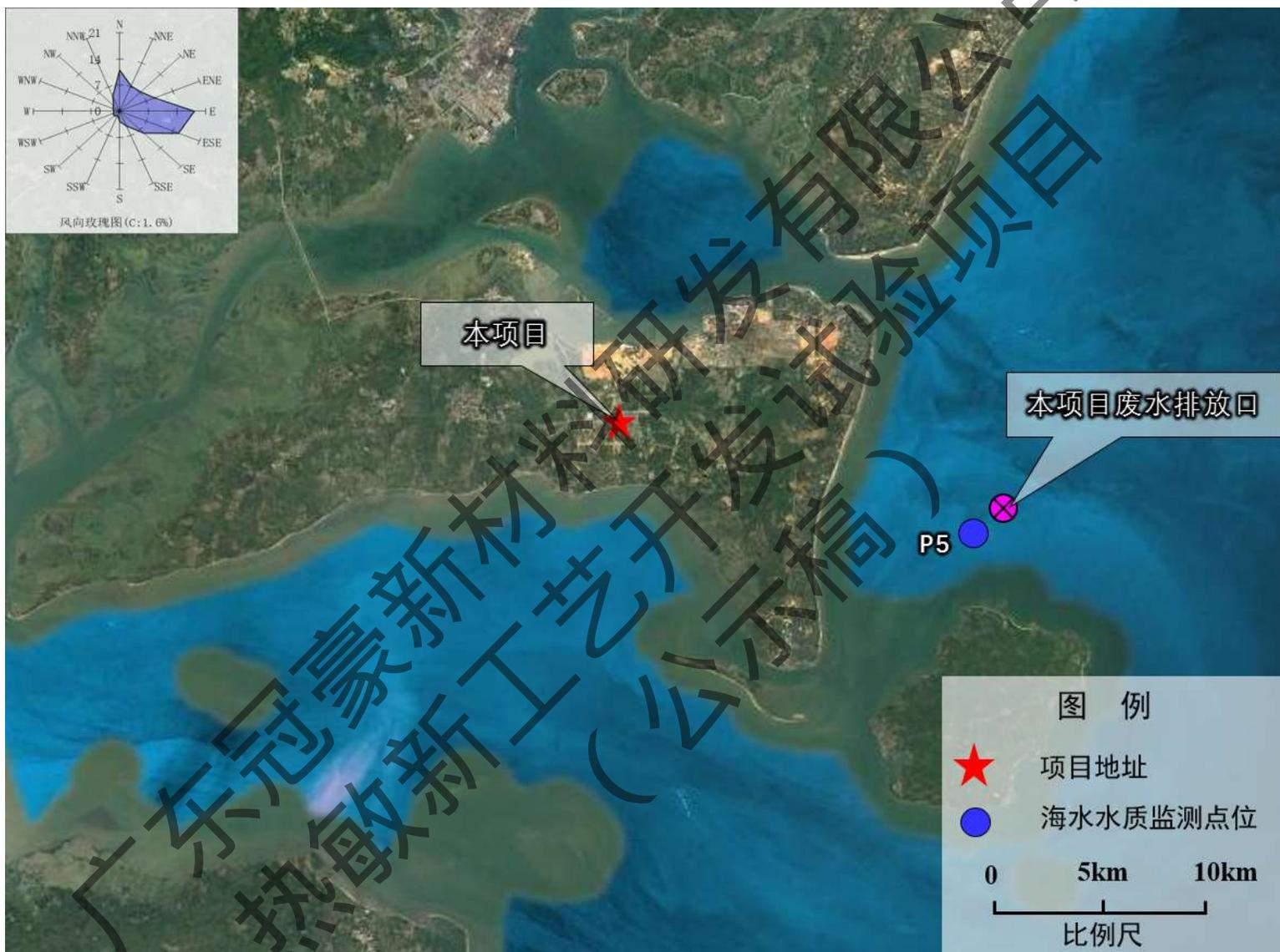
附图 10 本项目与大气环境高排放重点管控区位置关系图



附图 11 本项目与龙腾河湛江东海岛控制单元位置关系图



附图 12 引用的环境空气质量现状监测布点图

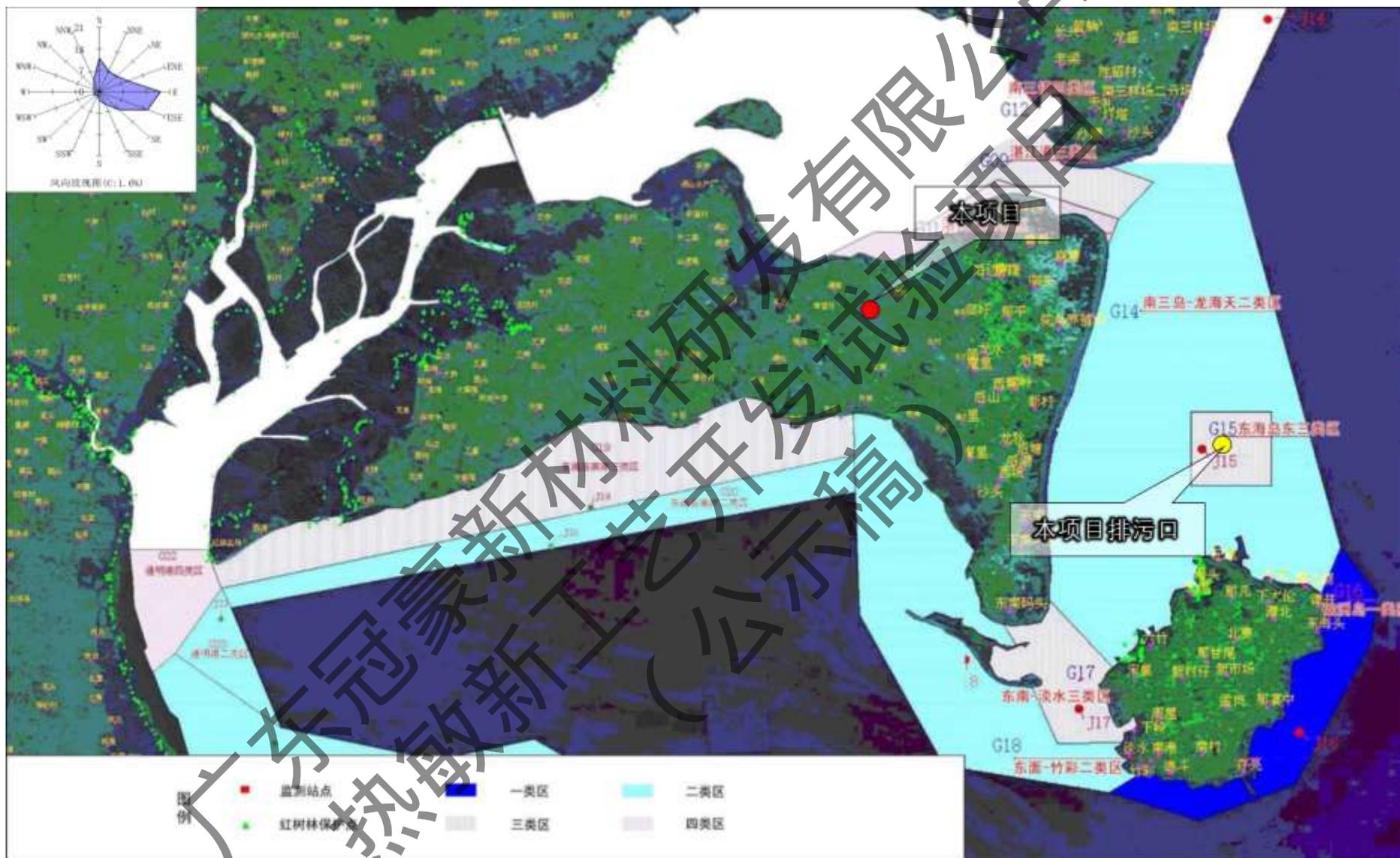


附图 13 引用的近岸海域海水水质现状监测布点图



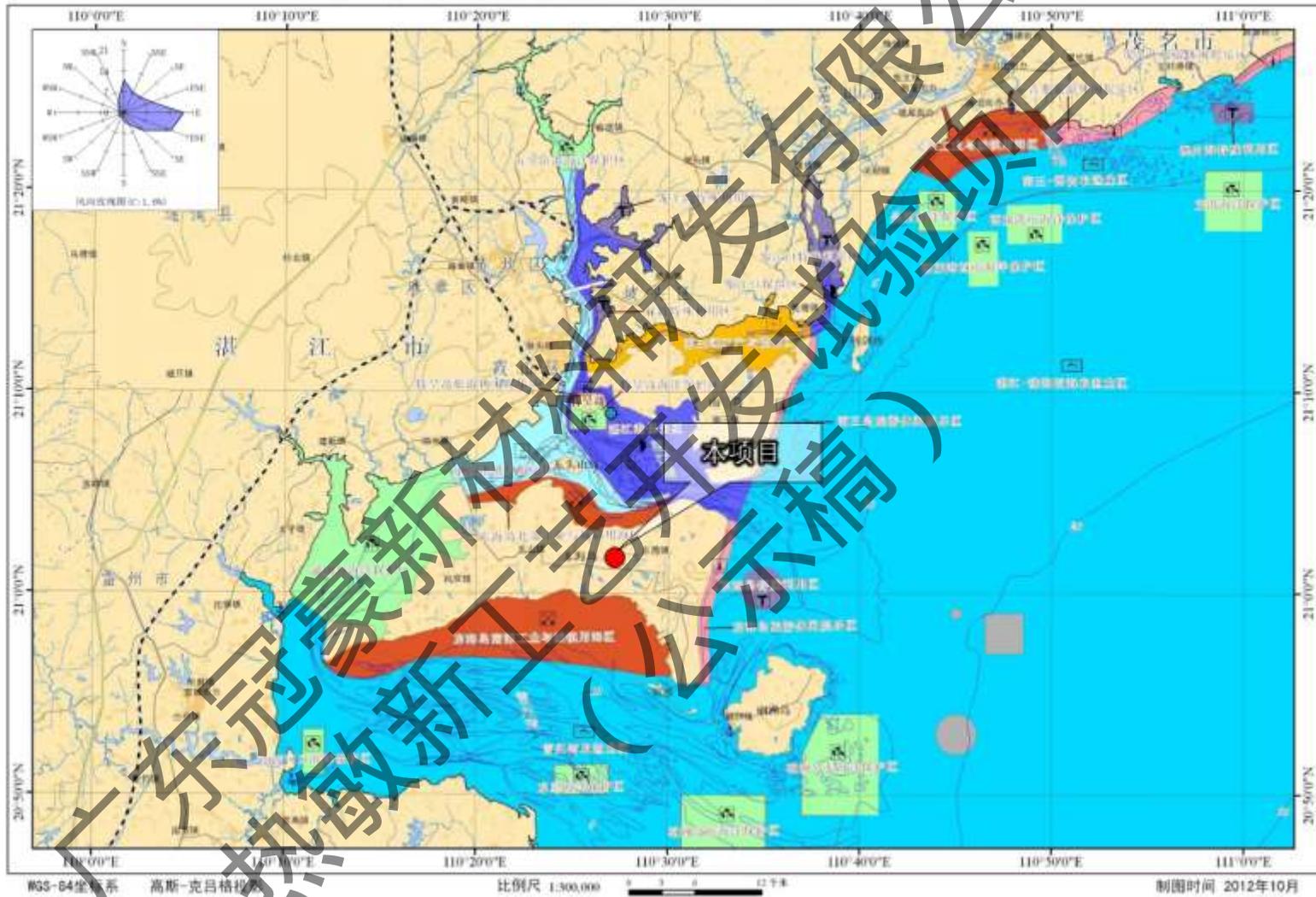
附图 14 引用的声环境质量现状监测布点图





附图 16 项目所在区域近岸海域环境功能区划图

广东省海洋功能区划图（湛江市3）



附图 17 项目所在区域海洋功能区划图



附图 18 项目所在区声环境功能区划图

附件 1 委托书

## 委托书

广东一方环保科技有限公司：

广东冠豪新材料研发有限公司拟在广东省湛江经济技术开发区东海岛东海大道 313 号广东冠豪高新技术股份有限公司原料制备车间内建设广东冠豪新材料研发有限公司热敏新工艺开发试验项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关决定，特委托贵公司进行“广东冠豪新材料研发有限公司热敏新工艺开发试验项目”环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

并且承诺及时向贵单位提供编制该项目环境影响报告表所必须的一切相关资料，并保证资料的真实可靠。

委托单位（盖章）：广东冠豪新材料研发有限公司

2022 年 7 月 20 日

附件 2 法人身份证



广东冠豪新材料研发有限公司  
热敏新工艺开发试验项目  
(公示稿)

附件3 营业执照



编号: S1012021129086G(1-1)

统一社会信用代码  
91440101MA9Y1UEL20

**营业执照**  
(副本)

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

名称	广东冠豪新材料研发有限公司	注册资本	伍仟万元(人民币)
类型	其他有限责任公司	成立日期	2021年08月19日
法定代表人	谢先龙	营业期限	2021年08月19日至长期
经营范围	研究和试验发展(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <a href="http://cri.gz.gov.cn/">http://cri.gz.gov.cn/</a> ,依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)		
	住所	广州市南沙区香江金融商务中心南沙街金陵37号1716房005号(仅限办公)	

此件与原件相符  
经核验  
日期: \_\_\_\_\_ 使用: \_\_\_\_\_

登记机关 

2021年08月19日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 4 监测报告



广东增源检测技术有限公司  
Guangdong Zengyuan Testing Technology Co., Ltd.

正本

检测报告  
TEST REPORT

报告编号: ZY2022070425H-02

Report No: \_\_\_\_\_

项目名称: 湛江中纸纸业有限公司中国纸业南方基地高端包装新材项目

Project name: \_\_\_\_\_

项目地址: 广东省湛江市东海岛疏港大道中纸南方基地

Project address: \_\_\_\_\_

检测类型: 委托检测

Testing style: \_\_\_\_\_

样品类型: 环境空气

Sample style: \_\_\_\_\_

广东增源

广东增源检测技术有限公司 (盖章)



第 1 页 共 20 页

# 声 明

## DECLARATION

1. 检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。

Test report is invalid without signature of checker and technique controller.

3. 检测报告涂改增删无效。

Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

Without prior written permission of the laboratory, the test report cannot be reproduced, except in full.

5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起7日内向本公司综合业务室查询，来函来电请注明委托登记号。

If you have some questions about the report, please make your inquiries within 7 days after you received it and indicate the sample receipt number to us.

本公司通讯资料

联系地址：广州市南沙区东涌镇石排村市南公路东涌段 231 号 2 楼

邮政编码：511453

电话：020-39946403

传真：020-39946339

网址：<http://www.zengyuan.org>

报告编写:	陈诗洁	报告审核:	赖飞冰
报告签发:	陈诗洁		
签发人职务:	授权签字人	签发日期:	2022.08.26
采样人员:	黄惠国、陈俭铭、邵志颖、黎德平		
分析人员:	史奕玲、梁慧蓉、杨红妃、吴紫珊、何德民、田翠兰、颜卓勇、陈金辉、陈诗涛、马佳柱、林文秀、王洁、张娟		

### 一、基础信息

检测类别	委托检测					
检测内容及项目	样品类型	采样位置	检测参数	次数	频次	点位数
检测内容及项目	环境空气	A1 地块一、A2 地块二、A3 地块	砷、氨、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇、硫酸雾	7	4	3
			TSP、TVOC	7	1	3
样品来源	采样					
备注：1.检测结果的不确定度：无；2.偏离标准方法情况：无；3.非标方法使用情况：无；4.“ND”表示该结果小于检测方法最低检出限。						
本页以下空白						

## 二、监测方法及仪器

监测类别	监测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
环境空气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-8000	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《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) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 UV-8000	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	—	10 (无量纲)
	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995) 及其修改单	岛津电子分析天平 EX125DZH	0.001mg/m <sup>3</sup>
	TVOC	《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2002 附录 C 室内空气中总挥发性有机物 (TVOC) 的检验方法 (热解吸/毛细管气相色谱法)	气相色谱仪 GC-2014C	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 GC-4000	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	硫酸雾	《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 IC-1800	0.005mg/m <sup>3</sup>
	甲醛	《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) 气相色谱法 (B) 6.1.6 (1)	气相色谱仪 GC-2030	0.1mg/m <sup>3</sup>
样品采集和保存依据		《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017		
空白				

广东冠豪新材料研发有限公司  
热敏纸研发项目

三、监测结果

1. 环境空气监测结果

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子浓度 (mg/m <sup>3</sup> )						
			氨	硫化氢	非甲烷总烃	甲醇	硫酸雾		
2022.07.14	A1 地块一	02:00-03:00	0.06	ND	0.75	ND	ND		
		08:00-09:00	0.08	ND	0.60	ND	ND		
		14:00-15:00	0.09	ND	0.65	ND	ND		
	A2 地块二	20:00-21:00	0.12	ND	0.69	ND	ND		
		02:00-03:00	0.05	ND	0.80	ND	ND		
		08:00-09:00	0.09	ND	0.72	ND	ND		
2022.07.15	A3 上港村	14:00-15:00	0.11	ND	0.61	ND	ND		
		20:00-21:00	0.11	ND	0.74	ND	ND		
		02:00-03:00	0.07	ND	0.60	ND	ND		
	A1 地块一	08:00-09:00	0.08	ND	0.65	ND	ND		
		14:00-15:00	0.09	ND	0.62	ND	ND		
		20:00-21:00	0.11	ND	0.62	ND	ND		
A1 地块一	02:00-03:00	0.05	ND	0.58	ND	ND			
	08:00-09:00	0.08	ND	0.57	ND	ND			
	14:00-15:00	0.10	ND	0.59	ND	ND			
		20:00-21:00	0.11	ND	0.62	ND	ND		

采样日期	监测点位	监测时段	检测因子浓度 (mg/m <sup>3</sup> )					
			苯	硫化氢	非甲烷总烃	甲醇	硫酸雾	
2022.07.15	A2 地块二	07:00-03:00	0.00	ND	0.62	ND	ND	
		08:00-09:00	0.00	ND	0.55	ND	ND	
		14:00-15:00	0.10	ND	0.64	ND	ND	
	A3 上港村	20:00-21:00	0.11	ND	0.68	ND	ND	
		02:00-03:00	0.05	ND	0.64	ND	ND	
		08:00-09:00	0.08	ND	0.56	ND	ND	
2022.07.16	A1 地块一	14:00-15:00	0.11	ND	0.59	ND	ND	
		20:00-21:00	0.11	ND	0.68	ND	ND	
		02:00-03:00	0.07	ND	0.66	ND	ND	
	A2 地块二	08:00-09:00	0.09	ND	0.65	ND	ND	
		14:00-15:00	0.10	ND	0.68	ND	ND	
		20:00-21:00	0.10	ND	0.62	ND	ND	
A2 地块二	02:00-03:00	0.06	ND	0.62	ND	ND		
	08:00-09:00	0.10	ND	0.65	ND	ND		
	14:00-15:00	0.11	ND	0.59	ND	ND		
		20:00-21:00	0.11	ND	0.57	ND	ND	

采样日期	监测点位	检测因子浓度 (mg/m <sup>3</sup> )						
		监测时间	氨	硫化氢	非甲烷总烃	甲醇	硫酸雾	
2022.07.16	A3 上港村	08:00-03:00	0.10	ND	0.61	ND	ND	
		08:00-09:00	0.08	ND	0.59	ND	ND	
		14:00-15:00	0.09	ND	0.58	ND	ND	
		20:00-21:00	0.10	ND	0.53	ND	ND	
		02:00-03:00	0.05	ND	0.65	ND	ND	
2022.07.17	A1 地块一	08:00-09:00	0.08	ND	0.61	ND	ND	
		14:00-15:00	0.08	ND	0.53	ND	ND	
		20:00-21:00	0.10	ND	0.59	ND	ND	
		02:00-03:00	0.06	ND	0.53	ND	ND	
		08:00-09:00	0.09	ND	0.57	ND	ND	
2022.07.17	A2 地块二	14:00-15:00	0.10	ND	0.50	ND	ND	
		20:00-21:00	0.09	ND	0.71	ND	ND	
		02:00-03:00	0.07	ND	0.56	ND	ND	
		08:00-09:00	0.10	ND	0.59	ND	ND	
		14:00-15:00	0.11	ND	0.51	ND	ND	
2022.07.17	A3 上港村	20:00-21:00	0.11	ND	0.56	ND	ND	
		02:00-03:00	0.11	ND	0.56	ND	ND	

采样日期	监测点位	检测因子浓度 (mg/m <sup>3</sup> )						
		监测时间	氨	硫化氢	非甲烷总烃	甲醇	硫酸雾	
2022.07.18	A1 地块一	02:00-03:00	0.06	ND	0.59	ND	ND	
		08:00-09:00	0.06	ND	0.54	ND	ND	
		14:00-15:00	0.11	ND	0.65	ND	ND	
	A2 地块二	20:00-21:00	0.11	ND	0.69	ND	ND	
		02:00-03:00	0.06	ND	0.54	ND	ND	
		08:00-09:00	0.10	ND	0.56	ND	ND	
2022.07.19	A3 上港村	14:00-15:00	0.10	ND	0.64	ND	ND	
		20:00-21:00	0.11	ND	0.55	ND	ND	
		02:00-03:00	0.07	ND	0.65	ND	ND	
	A1 地块一	08:00-09:00	0.08	ND	0.56	ND	ND	
		14:00-15:00	0.09	ND	0.52	ND	ND	
		20:00-21:00	0.10	ND	0.59	ND	ND	
A1 地块一	02:00-03:00	0.05	ND	0.63	ND	ND		
	08:00-09:00	0.08	ND	0.54	ND	ND		
	14:00-15:00	0.09	ND	0.60	ND	ND		
		20:00-21:00	0.11	ND	0.68	ND	ND	

采样日期	监测点	监测时间	检测因子浓度 (mg/m <sup>3</sup> )						
			氨	硫化氢	非甲烷总烃	甲醇	硫酸雾		
2022.07.19	A2 地块二	02:00-03:00	0.05	ND	0.62	ND	ND		
		08:00-09:00	0.08	ND	0.54	ND	ND		
		14:00-15:00	0.10	ND	0.62	ND	ND		
	A3 上港村	20:00-21:00	0.11	ND	0.64	ND	ND		
		02:00-03:00	0.07	ND	0.69	ND	ND		
		08:00-09:00	0.08	ND	0.62	ND	ND		
2022.07.20	A1 地块一	14:00-15:00	0.10	ND	0.59	ND	ND		
		20:00-21:00	0.10	ND	0.61	ND	ND		
		02:00-03:00	0.06	ND	0.61	ND	ND		
	A2 地块二	08:00-09:00	0.08	ND	0.53	ND	ND		
		14:00-15:00	0.10	ND	0.59	ND	ND		
		20:00-21:00	0.11	ND	0.62	ND	ND		
A2 地块二	02:00-03:00	0.05	ND	0.64	ND	ND			
	08:00-09:00	0.08	ND	0.58	ND	ND			
	14:00-15:00	0.08	ND	0.55	ND	ND			
		20:00-21:00	0.10	ND	0.66	ND	ND		

采样日期	监测点	监测时段	检测因子/浓度 (mg/m <sup>3</sup> )					
			氨	硫化氢	非甲烷总烃	甲醇	硫酸雾	
2022.07.20	A3 上港村	02:00-03:00	0.009	ND	0.55	ND	ND	
		08:00-09:00	0.009	ND	0.61	ND	ND	
		14:00-15:00	0.11	ND	0.65	ND	ND	
		20:00-21:00	0.11	ND	0.62	ND	ND	
本页以下空白								

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子/浓度 (无量纲)
			臭气浓度
2022.07.14	A1 地块一	08:00-09:00	11
		10:00-11:00	11
		12:00-13:00	ND
		14:00-15:00	ND
		最大值	11
	A2 地块二	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	ND
		14:00-15:00	ND
		最大值	ND
	A3 上湛村	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	11
		最大值	11
2022.07.16	A1 地块一	08:00-09:00	11
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	11
		最大值	11
	A2 地块二	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	ND
		最大值	11
	A3 上湛村	08:00-09:00	11
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	ND
		14:00-15:00	11
		最大值	11
2022.07.16	A1 地块一	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	11
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	ND
		最大值	11

第 11 页共 20 页

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子/浓度 (无量纲)	
			臭气浓度	
2022.07.16	A2 地块二	08:00-09:00	ND	
		10:00-11:00	ND	
		12:00-13:00	11	
		14:00-15:00	ND	
		最大值	11	
	A3 上湛村	08:00-09:00	ND	
		10:00-11:00	11	
		12:00-13:00	11	
		14:00-15:00	ND	
		最大值	11	
2022.07.17	A1 地块一	08:00-09:00	ND	
		10:00-11:00	11	
		12:00-13:00	11	
		14:00-15:00	11	
		最大值	11	
	A2 地块二	08:00-09:00	ND	
		10:00-11:00	ND	
		12:00-13:00	ND	
		14:00-15:00	ND	
		最大值	ND	
	A3 上湛村	08:00-09:00	11	
		10:00-11:00	ND	
		12:00-13:00	ND	
		14:00-15:00	11	
		最大值	11	
	2022.07.18	A1 地块一	08:00-09:00	11
			10:00-11:00	ND
			12:00-13:00	ND
			14:00-15:00	ND
			最大值	11
A2 地块二		08:00-09:00	ND	
		10:00-11:00	11	
		12:00-13:00	ND	
		14:00-15:00	ND	
		最大值	11	

第 12 页共 20 页

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子/浓度 (无量纲)
			臭气浓度
2022.07.18	A3 上湛村	08:00-09:00	11
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	ND
		最大值	11
2022.07.19	A1 地块一	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	11
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	ND
		最大值	11
	A2 地块二	08:00-09:00	11
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	ND
		14:00-15:00	ND
		最大值	11
	A3 上湛村	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	11
		最大值	11
2022.07.28	A1 地块一	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	ND
		最大值	11
	A2 地块二	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	ND
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	ND
		最大值	11
	A3 上湛村	08:00-09:00	ND
		10:00-11:00	11
		12:00-13:00	11
		14:00-15:00	11
		最大值	11

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2022.07.14	A1 地块一	00:00-24:00	TSP	0.051
		08:00-16:00	TVOC	0.110
	A2 地块二	00:00-24:00	TSP	0.042
		08:00-16:00	TVOC	0.267
	A3 上湛村	00:00-24:00	TSP	0.053
		08:00-16:00	TVOC	0.0641
2022.07.15	A1 地块一	00:00-24:00	TSP	0.062
		08:00-16:00	TVOC	0.162
	A2 地块二	00:00-24:00	TSP	0.048
		08:00-16:00	TVOC	0.271
	A3 上湛村	00:00-24:00	TSP	0.066
		08:00-16:00	TVOC	0.0289
2022.07.16	A1 地块一	00:00-24:00	TSP	0.079
		08:00-16:00	TVOC	0.105
	A2 地块二	00:00-24:00	TSP	0.063
		08:00-16:00	TVOC	0.184
	A3 上湛村	00:00-24:00	TSP	0.081
		08:00-16:00	TVOC	0.0101
2022.07.17	A1 地块一	00:00-24:00	TSP	0.080
		08:00-16:00	TVOC	0.163
	A2 地块二	00:00-24:00	TSP	0.077
		08:00-16:00	TVOC	0.214
	A3 上湛村	00:00-24:00	TSP	0.081
		08:00-16:00	TVOC	ND
2022.07.18	A1 地块一	00:00-24:00	TSP	0.072
		08:00-16:00	TVOC	0.157
	A2 地块二	00:00-24:00	TSP	0.056
		08:00-16:00	TVOC	0.146

第 14 页共 20 页

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2022.07.18	A3 上湛村	00:00-24:00	TSP	0.070
		08:00-16:00	TVOC	0.166
2022.07.19	A1 地块一	00:00-24:00	TSP	0.052
		08:00-16:00	TVOC	0.125
	A2 地块二	00:00-24:00	TSP	0.046
		08:00-16:00	TVOC	0.232
	A3 上湛村	00:00-24:00	TSP	0.050
		08:00-16:00	TVOC	0.131
2022.07.20	A1 地块一	00:00-24:00	TSP	0.055
		08:00-16:00	TVOC	0.0520
	A2 地块二	00:00-24:00	TSP	0.049
		08:00-16:00	TVOC	0.0854
	A3 上湛村	00:00-24:00	TSP	0.057
		08:00-16:00	TVOC	0.0160

本页以下空白

#### 四、附表

1.环境空气气象参数表

采样日期	监测点位	监测时间	温度 (℃)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2022.07.14	A1 地块一	02:00-03:00	26.3	62	101.1	西南	1.9
		08:00-09:00	29.4	58	100.8	西南	1.8
		14:00-15:00	32.2	54	100.4	西南	1.6
		20:00-21:00	30.3	56	100.5	西南	1.6
		日均值	30.4	56	100.6	西南	1.7
	A2 地块二	02:00-03:00	26.4	61	101.2	西南	1.9
		08:00-09:00	29.6	58	100.9	西南	1.8
		14:00-15:00	32.3	55	100.4	西南	1.7
		20:00-21:00	30.4	56	100.5	西南	1.6
		日均值	30.5	56	100.6	西南	1.7
	A3 上湛村	02:00-03:00	26.3	62	101.1	西南	1.9
		08:00-09:00	29.6	58	100.9	西南	1.8
		14:00-15:00	32.2	54	100.4	西南	1.6
		20:00-21:00	30.4	56	100.5	西南	1.6
		日均值	30.5	57	100.7	西南	1.7
2022.07.15	A1 地块一	02:00-03:00	26.4	61	101.2	南风	1.8
		08:00-09:00	29.3	58	100.9	南风	1.7
		14:00-15:00	32.4	54	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	30.2	56	100.6	南风	1.7
		日均值	30.8	56	100.7	南风	1.7
	A2 地块二	02:00-03:00	26.3	62	101.2	南风	1.9
		08:00-09:00	29.2	59	100.9	南风	1.8
		14:00-15:00	32.1	55	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	30.3	57	100.6	南风	1.7
		日均值	30.9	57	100.7	南风	1.8
	A3 上湛村	02:00-03:00	26.3	62	101.2	南风	1.9
		08:00-09:00	29.3	58	100.9	南风	1.7
		14:00-15:00	32.1	55	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	30.2	56	100.6	南风	1.7
		日均值	30.7	57	100.7	南风	1.7
2022.07.16	A1 地块一	02:00-03:00	27.2	62	100.9	东南	1.9
		08:00-09:00	30.1	59	100.7	东南	1.8
		14:00-15:00	33.2	53	100.4	东南	1.7
		20:00-21:00	31.2	55	100.6	东南	1.8
		日均值	31.2	56	100.6	东南	1.7

采样日期	监测点位	监测时间	温度 (℃)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2022.07.16	A2 地块二	02:00-03:00	27.1	63	101.1	东南	1.9
		08:00-09:00	30.1	60	100.9	东南	1.8
		14:00-15:00	33.3	54	100.4	东南	1.7
		20:00-21:00	31.3	56	100.6	东南	1.7
		日均值	31.2	57	100.7	东南	1.8
	A3 上湛村	02:00-03:00	27.2	62	100.9	东南	1.9
		08:00-09:00	30.1	60	100.6	东南	1.8
		14:00-15:00	33.2	53	100.4	东南	1.7
		20:00-21:00	31.3	56	100.6	东南	1.7
		日均值	30.8	57	100.7	东南	1.7
2022.07.17	A1 地块一	02:00-03:00	27.0	63	100.9	南风	2.0
		08:00-09:00	29.8	60	100.8	南风	1.9
		14:00-15:00	33.1	53	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	31.6	55	100.7	南风	1.8
		日均值	30.4	56	100.6	南风	1.8
	A2 地块二	02:00-03:00	26.8	63	100.9	南风	2.0
		08:00-09:00	29.7	60	100.8	南风	1.9
		14:00-15:00	33.2	54	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	31.5	56	100.7	南风	1.8
		日均值	30.7	57	100.7	南风	1.8
	A3 上湛村	02:00-03:00	26.8	63	100.9	南风	2.0
		08:00-09:00	29.8	60	100.8	南风	1.9
		14:00-15:00	33.2	54	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	31.6	55	100.7	南风	1.8
		日均值	30.5	56	100.7	南风	1.8
	A1 地块一	02:00-03:00	26.7	63	101.1	东南	1.9
		08:00-09:00	29.7	59	100.9	东南	1.8
		14:00-15:00	32.8	55	100.5	东南	1.8
		20:00-21:00	30.7	57	100.6	东南	1.8
		日均值	30.3	57	100.6	东南	1.8
A2 地块二	02:00-03:00	26.8	63	101.1	东南	1.9	
	08:00-09:00	29.8	59	100.9	东南	1.8	
	14:00-15:00	33.0	54	100.5	东南	1.8	
	20:00-21:00	31.2	56	100.6	东南	1.8	
	日均值	30.2	57	100.7	东南	1.8	

第 17 页共 20 页

采样日期	监测点位	监测时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2022.07.18	A3 上湛村	02:00-03:00	26.8	63	101.1	东南	1.9
		08:00-09:00	29.7	59	100.9	东南	1.8
		14:00-15:00	33.0	54	100.5	东南	1.8
		20:00-21:00	30.7	57	100.6	东南	1.8
		日均值	30.4	57	100.7	东南	1.8
2022.07.19	A1 地块一	02:00-03:00	26.9	62	100.9	南风	1.9
		08:00-09:00	30.2	58	100.8	南风	1.8
		14:00-15:00	32.9	54	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	30.5	56	100.6	南风	1.7
		日均值	30.5	57	100.7	南风	1.8
	A2 地块二	02:00-03:00	27.1	61	100.9	南风	1.9
		08:00-09:00	30.3	57	100.8	南风	1.8
		14:00-15:00	32.2	54	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	31.1	56	100.7	南风	1.7
		日均值	30.7	57	100.7	南风	1.7
	A3 上湛村	02:00-03:00	27.1	61	100.9	南风	1.9
		08:00-09:00	30.2	58	100.8	南风	1.8
		14:00-15:00	33.2	54	100.5	南风	1.7
		20:00-21:00	30.5	56	100.6	南风	1.7
		日均值	30.2	57	100.7	南风	1.7
2022.07.20	A1 地块一	02:00-03:00	27.1	61	100.9	西南	1.8
		08:00-09:00	30.4	58	100.8	西南	1.7
		14:00-15:00	32.7	55	100.5	西南	1.7
		20:00-21:00	30.6	57	100.7	西南	1.7
		日均值	30.4	58	100.6	西南	1.7
	A2 地块二	02:00-03:00	27.3	60	100.9	西南	1.8
		08:00-09:00	30.5	58	100.7	西南	1.7
		14:00-15:00	32.8	54	100.5	西南	1.7
		20:00-21:00	30.7	56	100.6	西南	1.8
		日均值	30.7	57	100.6	西南	1.7
	A3 上湛村	02:00-03:00	27.1	61	100.9	西南	1.8
		08:00-09:00	30.5	58	100.7	西南	1.7
		14:00-15:00	32.7	55	100.5	西南	1.7
		20:00-21:00	30.7	56	100.6	西南	1.8
		日均值	30.5	57	100.7	西南	1.7

第 18 页共 20 页



六、采样照片



\*\*\*报告结束 Test Report End\*\*\*



201819122316

# 检测报告

TCWY 检字(2021)第0510031号

项目名称: 广东冠豪高新技术股份有限公司  
特种纸及涂布纸产业基地项目二期工程  
委托单位: 广东冠豪高新技术股份有限公司  
检测类别: 环境质量现状监测

编制: \_\_\_\_\_  
校核: \_\_\_\_\_  
审核: \_\_\_\_\_  
签发: \_\_\_\_\_  
签发日期: 2021年04月25日



同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdtcwy.com

## 编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起10日内向本公司提出，逾期不受理。

七、本公司检验检测地址1为：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房；检验检测地址2为：广州市黄埔区敬业三街3号G栋401房，检测方法、检出限及主要仪器表中带“①”表示该项目于检验检测地址2内完成。

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线：400-6262-735  
电话：020-82006512 传真：020-82006513 网址：www.gdtcw.com

## 一、监测目的

受广东冠豪高新技术股份有限公司委托，同创伟业（广东）检测技术股份有限公司对广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目二期工程进行了环境影响评价环境质量现状监测。

## 二、检测信息

项目名称	广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目二期工程
采样地址	湛江市湛江经济开发区东海岛东海大道 313 号
采样时间	2021 年 05 月 10 日-2021 年 05 月 16 日
采样人员	沈海润、李程、许世玉、杨国鸿、许国华、苏燕
检测时间	2021 年 05 月 10 日-2021 年 05 月 21 日
检测人员	沈海润、李程、杨国鸿、许世玉、李一芬、罗奕嘉、李丽梅、陈慧婷、麦铭娟、冯彩山、钟桂玲、朱春怡、阮凤金、李钟燧、郭志浩、岑思昊、陈玉霞、黄丹丽、温金朋、张伟国、陈惠敏、陈文正、王东治、黄邦美、冯志军、徐浩
检测类别	环境质量现状监测
报告日期	2021 年 05 月 25 日

## 三、检测方法、检出限及主要仪器

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
地下水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)		便携式 pH 计 PHBJ-260
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991		温度计
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	滴定管
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	0.05mmol/L	滴定管
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	/	电子天平 FA2004B
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 N4

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdtcw.com

第 1 页 共 19 页

续上表:

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	氟化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
	氯化物		0.007mg/L	
	硫酸盐		0.018mg/L	
	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ755-2015	20MPN/L	生化培养箱 LRH-150
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		生化培养箱 LRH-150
	碳酸根	《地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根》DZ/T0064.49-93	1.25mg/L	滴定管
	重碳酸根		1.25mg/L	
	钾 <sup>①</sup>	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 14904-1989	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880
	钠 <sup>①</sup>		0.01mg/L	
	钙 <sup>①</sup>	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 14905-1989	0.02mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880
	镁 <sup>①</sup>		0.002mg/L	
	铁 <sup>①</sup>	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880
	锰 <sup>①</sup>		0.01mg/L	
	铅 <sup>①</sup>	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880
	镉 <sup>①</sup>		0.002mg/L	
	汞 <sup>①</sup>	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪 AFS-8220
砷 <sup>①</sup>	0.3μg/L			
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 AUW120D
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11 (2)	0.001mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 N4
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009	0.004mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 N4
环境空气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/
	TVOC	室内空气质量标准 GB/T 18883-2002 附录 C	0.5μg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC-2010 Pro

续上表:

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	35dB	多功能声级计 AWA5680
土壤	pH值 <sup>①</sup>	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	/	PH计 PHS-4E
	氯乙烯 <sup>①</sup>	《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	1.0μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
	氯甲烷 <sup>①</sup>		1.0μg/kg	
	1,1-二氯乙烯 <sup>①</sup>		1.0μg/kg	
	二氯甲烷 <sup>①</sup>		1.5μg/kg	
	反式-1,2-二氯乙烯 <sup>①</sup>		1.4μg/kg	
	1,1-二氯乙烷 <sup>①</sup>		1.2μg/kg	
	顺式-1,2-二氯乙烯 <sup>①</sup>		1.3μg/kg	
	氯仿 <sup>①</sup>		1.1μg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷 <sup>①</sup>		1.3μg/kg	
	四氯化碳 <sup>①</sup>		1.3μg/kg	
	苯 <sup>①</sup>		1.9μg/kg	
	1,2-二氯乙烷 <sup>①</sup>		1.3μg/kg	
	三氯乙烯 <sup>①</sup>		1.2μg/kg	
	1,2-二氯丙烷 <sup>①</sup>		1.1μg/kg	
	甲苯 <sup>①</sup>		1.3μg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷 <sup>①</sup>		1.2μg/kg	
	四氯乙烯 <sup>①</sup>		1.4μg/kg	
	氯苯 <sup>①</sup>		1.2μg/kg	
	乙苯 <sup>①</sup>		1.2μg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷 <sup>①</sup>	1.2μg/kg			
间,对-二甲苯 <sup>①</sup>	1.2μg/kg			
邻-二甲苯 <sup>①</sup>	1.2μg/kg			
苯乙烯 <sup>①</sup>	1.1μg/kg			
1,1,2,2-四氯乙烷 <sup>①</sup>	1.2μg/kg			
1,2,3-三氯丙烷 <sup>①</sup>	1.2μg/kg			

**同创伟业(广东)检测技术股份有限公司**  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdctwy.com

第 3 页 共 19 页

续上表:

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器		
	1,4-二氯苯 <sup>①</sup>	《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	1.5µg/kg	气质联用仪 GCMS-OP2010SE		
	1,2-二氯苯 <sup>①</sup>		1.5µg/kg			
	苯胺 <sup>①</sup>	《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	0.16mg/kg	气质联用仪 GCMS-OP2010SE		
	2-氯苯酚 <sup>①</sup>		0.06mg/kg			
	硝基苯 <sup>①</sup>		0.09mg/kg			
	萘 <sup>①</sup>		0.09mg/kg			
	苯并[a]蒽 <sup>①</sup>		0.1mg/kg			
	蒽 <sup>①</sup>		0.1mg/kg			
	苯并[b]荧蒽 <sup>①</sup>		0.2mg/kg			
	苯并[k]荧蒽 <sup>①</sup>		0.1mg/kg			
	苯并[a]花 <sup>①</sup>		0.1mg/kg			
	茚并[1,2,3-cd]花 <sup>①</sup>		0.1mg/kg			
	二苯并[a,h]蒽 <sup>①</sup>		0.1mg/kg			
	砷 <sup>①</sup>		《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、铋的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2019		0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 AFS-8220
	汞 <sup>①</sup>				0.002mg/kg	
	铜 <sup>①</sup>		《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019		1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
	锌 <sup>①</sup>	1mg/kg				
	铅 <sup>①</sup>	10mg/kg				
	镉 <sup>①</sup>	3mg/kg				
	铬 <sup>①</sup>	4mg/kg				
	铜 <sup>①</sup>	0.01mg/kg		原子吸收分光光度计 AA-6880		
	六价铬 <sup>①</sup>	《土壤沉积物 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	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880		
	石油烃 <sup>①</sup> (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 GC-2010 Pro		

**同创伟业(广东)检测技术股份有限公司**  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdtcw.com

第 4 页 共 19 页

四、检测结果

地下水监测结果 (一)

监测项目	监测结果 (单位: mg/L, 注明者除外)					
	U1 (110.448128°E, 21.023121°N)		U2/D2 (110.454751°E, 21.016653°N)		U3/D3 (110.459847°E, 21.037788°N)	
	05月10日	05月11日	05月10日	05月11日	05月10日	05月11日
静水位埋深 (m)	1.88	1.84	1.62	1.64	2.36	2.36
pH 值 (无量纲)	6.87	6.71	6.83	6.79	6.79	6.88
水温 (°C)	20.0	20.5	21.4	21.7	21.5	21.9
氨氮	0.107	0.118	0.051	0.072	0.038	0.054
硝酸盐氮	5.31	5.05	2.22	2.36	2.00	1.90
亚硝酸盐氮	0.011	0.010	0.005	0.005	0.005	0.006
高锰酸盐指数	1.2	0.9	2.5	2.7	1.6	1.4
总硬度	53.6	54.6	71.1	72.1	68.1	64.1
溶解性总固体	341	336	306	305	272	274
挥发酚	0.0014	0.0015	0.0012	0.0011	0.0009	0.0008
氟化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.108	0.098	0.292	0.271	0.290	0.292
氯化物	43.4	41.2	40.1	38.6	40.3	40.2
硫酸盐	62.0	59.7	34.8	33.4	37.3	34.9
总大肠菌群 (MPN/L)	20L	20L	20L	20L	20L	20L
细菌总数 (CFU/mL)	92	92	89	87	87	96
碳酸根	ND	ND	ND	ND	ND	ND
重碳酸根	99.6	92.4	89.7	83.0	94.0	73.2
钾	3.58	3.53	3.92	3.89	3.87	3.87
钠	16.6	16.7	10.4	10.4	10.1	10.2
钙	2.75	2.66	7.51	7.50	7.29	7.28
镁	4.88	4.09	4.69	4.79	4.91	4.90
铁	0.16	0.16	0.06	0.06	0.07	0.07
锰	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	0.00004	0.00005	ND	ND	ND	ND
铬	0.0009	0.0007	0.0004	0.0005	0.0007	0.0012
采样方式	瞬时采样。					
备注	1、“*”表示项目无 CMA 资质, 数据仅供参考; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见表三; 3、“20L”表示总大肠菌群检测结果低于方法检出限, 其检出限见表三。					

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdctwy.com

第 5 页 共 19 页

地下水监测结果 (二)

监测项目	监测结果 (单位: mg/L, 注明者除外)			
	U4/D4 (110.428392°E, 21.023438°N)		U5/D5 (110.467854°E, 21.019559°N)	
	05月10日	05月11日	05月10日	05月11日
静水位埋深 (m)	1.96	2.00	2.40	2.44
pH值 (无量纲)	6.90	6.84	6.78	6.80
水温 (°C)	21.8	21.2	21.8	20.4
氨氮	0.054	0.048	0.032	0.039
硝酸盐氮	0.13	0.13	0.08	0.10
亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	1.5	1.6	1.0	0.8
总硬度	35.0	35.0	28.5	30.0
溶解性总固体	182	199	197	188
挥发酚	0.0008	0.0009	0.0008	0.0007
氰化物	ND	ND	ND	ND
六价铬	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.059	0.055	0.052	0.050
氯化物	18.2	17.6	18.2	18.2
硫酸盐	10.8	10.4	10.9	10.8
总大肠菌群 (MPN/L)	20L	20L	20L	20L
细菌总数 (CFU/mL)	95	84	82	92
碳酸根	ND	ND	ND	ND
重碳酸根	73.8	68.3	64.4	62.2
钾	4.05	4.00	4.04	4.06
钠	6.61	6.70	7.06	6.96
钙	0.26	0.25	0.26	0.26
铁	0.434	0.436	0.434	0.438
锰	ND	ND	ND	ND
钴	ND	ND	ND	ND
镍	ND	ND	ND	ND
汞	0.00029	0.00029	0.00036	0.00037
砷	0.0005	0.0006	0.0003	0.0005
采样方式	瞬时采样。			
备注	1、“*”表示项目无CMA资质,数据仅供参考; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限,其检出限见表三; 3、“20L”表示总大肠菌群检测结果低于方法检出限,其检出限见表三。			

**地下水监测结果 (三)**

监测项目	监测结果 (单位: m)					
	U8 (110.431309°E, 21.041264°N)		U9 (110.460405°E, 21.014271°N)		U10 (110.448003°E, 21.018948°N)	
	05月10日	05月11日	05月10日	05月11日	05月10日	05月11日
静水位埋深*	1.83	1.83	1.66	1.68	1.58	1.64
备注	*表示项目无 CMA 资质, 数据仅供参考。					

**环境空气 (TVOC) 监测结果**

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )						
		05月10日	05月11日	05月12日	05月13日	05月14日	05月15日	05月16日
项目地 A1	10:00-18:00	0.116	0.166	0.0883	0.140	0.0438	0.0580	0.0758

**环境空气 (总悬浮颗粒物) 监测结果**

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )						
		05月10日	05月11日	05月12日	05月13日	05月14日	05月15日	05月16日
项目地 A1	00:00-次日 00:00	0.159	0.160	0.158	0.160	0.163	0.156	0.159
简池村 A2	00:00-次日 00:00	0.137	0.136	0.134	0.139	0.138	0.137	0.139

**环境空气 (硫化氢) 监测结果**

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )						
		05月10日	05月11日	05月12日	05月13日	05月14日	05月15日	05月16日
项目地 A1	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
简池村 A2	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	*ND"表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见表三。							

环境空气(氨)监测结果

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )						
		05月10日	05月11日	05月12日	05月13日	05月14日	05月15日	05月16日
项目地 A1	02:00-03:00	0.042	0.037	0.033	0.043	0.039	0.036	0.039
	08:00-09:00	0.054	0.045	0.046	0.053	0.049	0.044	0.054
	14:00-15:00	0.071	0.059	0.063	0.077	0.067	0.061	0.071
	20:00-21:00	0.062	0.052	0.050	0.067	0.053	0.047	0.064
简池村 A2	02:00-03:00	0.048	0.041	0.043	0.047	0.041	0.038	0.046
	08:00-09:00	0.065	0.052	0.055	0.063	0.057	0.049	0.061
	14:00-15:00	0.077	0.067	0.070	0.082	0.072	0.066	0.075
	20:00-21:00	0.060	0.050	0.057	0.066	0.056	0.050	0.061

环境空气(臭气浓度)监测结果(最大值)

采样地点	采样时间	监测结果 (无量纲)						
		05月10日	05月11日	05月12日	05月13日	05月14日	05月15日	05月16日
项目地 A1	02:00-03:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	08:00-09:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00-15:00	12	12	12	11	12	12	12
	20:00-21:00	12	11	12	12	12	12	12
简池村 A2	02:00-03:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	08:00-09:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00-15:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00-21:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

气象参数

项目日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (℃)	气压 (kPa)	
05月10日	00:00-01:00	晴	东南	2.6	85	27.4	100.5
	01:00-02:00	晴	东南	2.2	86	27.1	100.5
	02:00-03:00	晴	东南	2.0	87	26.3	100.5
	03:00-04:00	晴	东南	3.7	88	26.2	100.5
	04:00-05:00	晴	东南	2.6	90	26.5	100.4
	05:00-06:00	晴	东南	2.7	91	26.8	100.3
	06:00-07:00	晴	东南	2.2	93	28.0	100.3
	07:00-08:00	晴	东南	2.6	92	28.7	100.2
	08:00-09:00	晴	东南	2.6	86	29.1	100.1
	09:00-10:00	晴	东南	2.4	80	29.8	100.1
	10:00-11:00	晴	东南	2.2	73	30.3	100.1
	11:00-12:00	晴	东南	2.9	66	30.9	100.1
	12:00-13:00	晴	东南	2.6	65	31.5	100.2
	13:00-14:00	晴	东南	2.0	63	31.7	100.3
	14:00-15:00	晴	东南	1.9	54	33.3	100.3
	15:00-16:00	晴	东南	1.9	54	31.3	100.3
	16:00-17:00	晴	东南	1.4	49	31.2	100.3
	17:00-18:00	晴	东南	2.8	62	30.8	100.2
	18:00-19:00	晴	东南	2.0	76	30.5	100.2
	19:00-20:00	晴	东南	2.7	83	29.9	100.1
	20:00-21:00	晴	东南	2.2	84	29.2	100.2
	21:00-22:00	晴	东南	2.3	84	28.8	100.2
	22:00-23:00	晴	东南	2.4	82	28.4	100.3
	23:00-次日00:00	晴	东南	2.5	80	28.3	100.3
05月11日	00:00-01:00	晴	东南	2.0	83	27.8	100.4
	01:00-02:00	晴	东南	2.2	84	27.6	100.4
	02:00-03:00	晴	东南	2.7	85	27.0	100.4

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdctwy.com

第 9 页 共 19 页

续上表:

项目日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (℃)	气压 (kPa)	
05月11日	03:00-04:00	晴	东南	2.9	86	26.4	100.4
	04:00-05:00	晴	南	3.2	85	26.1	100.3
	05:00-06:00	晴	东南	2.8	88	26.8	100.2
	06:00-07:00	晴	东南	2.8	95	27.4	100.1
	07:00-08:00	晴	东南	3.2	89	27.8	100.1
	08:00-09:00	晴	东南	2.5	84	28.1	100.1
	09:00-10:00	晴	东南	3.3	77	29.4	100.0
	10:00-11:00	晴	东南	2.8	71	30.3	100.0
	11:00-12:00	晴	东南	2.2	66	31.4	100.0
	12:00-13:00	晴	东南	2.8	63	32.5	100.0
	13:00-14:00	晴	东南	2.0	60	32.9	100.0
	14:00-15:00	晴	东南	1.8	57	34.3	100.0
	15:00-16:00	晴	东南	2.6	54	32.8	100.0
	16:00-17:00	晴	东南	2.0	48	32.7	100.0
	17:00-18:00	晴	东南	2.0	60	31.7	100.0
	18:00-19:00	晴	东南	2.6	70	31.4	100.0
	19:00-20:00	晴	东南	2.9	79	30.1	100.0
	20:00-21:00	晴	东南	2.2	82	29.6	100.0
	21:00-22:00	晴	东南	2.3	84	28.9	100.0
	22:00-23:00	晴	东南	2.8	84	28.6	100.2
23:00-00:00:00	晴	东南	2.4	85	28.4	100.2	
05月12日	00:00-01:00	晴	东南	2.4	85	28.0	100.3
	01:00-02:00	晴	东南	2.6	86	27.8	100.3
	02:00-03:00	晴	东南	2.6	87	27.6	100.3
	03:00-04:00	晴	东南	2.6	87	26.9	100.3
	04:00-05:00	晴	东南	2.6	86	26.4	100.3
	05:00-06:00	晴	东南	2.7	92	27.1	100.3
06:00-07:00	晴	东南	2.7	91	27.4	100.1	

续上表:

项目日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (°C)	气压 (kPa)	
05月12日	07:00-08:00	晴	东南	2.6	89	27.8	100.1
	08:00-09:00	晴	东南	2.5	84	28.7	100.1
	09:00-10:00	晴	东南	2.5	78	29.7	99.9
	10:00-11:00	晴	东南	2.3	73	30.6	99.9
	11:00-12:00	晴	东南	2.2	68	31.8	99.9
	12:00-13:00	晴	东南	2.0	64	32.7	100.2
	13:00-14:00	晴	东南	1.9	62	33.4	100.2
	14:00-15:00	晴	东南	1.8	54	34.2	100.2
	15:00-16:00	晴	东南	1.8	47	33.8	100.3
	16:00-17:00	晴	东南	1.9	42	32.0	100.3
	17:00-18:00	晴	东南	2.0	60	31.8	100.3
	18:00-19:00	晴	东南	2.0	72	31.5	100.2
	19:00-20:00	晴	东南	2.2	80	29.4	100.2
	20:00-21:00	晴	东南	2.2	86	29.5	100.2
	21:00-22:00	晴	东南	2.3	88	29.2	100.2
22:00-23:00	晴	东南	2.3	87	28.9	100.2	
23:00-次日 00:00	晴	东南	2.3	86	28.8	100.2	
05月13日	00:00-01:00	晴	东南	2.5	83	28.8	100.2
	01:00-02:00	晴	东南	2.1	85	28.7	100.2
	02:00-03:00	晴	东南	2.8	84	28.5	100.2
	03:00-04:00	晴	东南	2.4	80	28.3	100.2
	04:00-05:00	晴	东南	2.8	81	28.2	100.2
	05:00-06:00	晴	东南	2.4	81	28.3	100.2
	06:00-07:00	晴	东南	3.4	81	28.8	100.3
	07:00-08:00	晴	东南	2.3	78	29.3	100.2
	08:00-09:00	晴	南	2.8	77	30.2	100.1
	09:00-10:00	晴	东南	2.4	73	30.7	100.4
10:00-11:00	晴	南	2.2	68	30.4	100.3	

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdtcw.com

第 11 页 共 19 页

续上表:

项目日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (℃)	气压 (kPa)	
05月13日	11:00~12:00	晴	南	2.2	64	30.8	100.3
	12:00~13:00	晴	南	2.0	64	31.3	100.2
	13:00~14:00	晴	东南	2.4	62	32.0	100.1
	14:00~15:00	晴	东南	2.7	61	32.8	100.2
	15:00~16:00	晴	东南	2.6	59	33.1	100.0
	16:00~17:00	晴	东南	2.0	54	32.5	100.0
	17:00~18:00	晴	东南	1.9	61	31.1	100.0
	18:00~19:00	晴	东南	2.4	66	30.6	100.1
	19:00~20:00	晴	东南	2.5	80	29.5	100.3
	20:00~21:00	晴	东南	3.2	82	29.0	100.4
	21:00~22:00	晴	东南	2.4	80	28.9	100.3
	22:00~23:00	晴	东南	2.8	81	28.8	100.3
	23:00~次日 00:00	晴	东南	2.3	80	28.8	100.3
05月14日	00:00~01:00	晴	东南	2.5	78	28.5	100.4
	01:00~02:00	晴	东南	2.5	80	28.4	100.4
	02:00~03:00	晴	东南	3.3	81	28.4	100.4
	03:00~04:00	晴	东南	2.8	83	27.8	100.4
	04:00~05:00	晴	东南	2.5	83	27.7	100.4
	05:00~06:00	晴	东南	2.8	87	27.6	100.4
	06:00~07:00	晴	东南	2.4	87	27.5	100.2
	07:00~08:00	晴	东南	3.4	85	28.7	100.2
	08:00~09:00	晴	东南	2.4	80	29.0	100.2
	09:00~10:00	晴	东南	2.5	75	30.6	100.0
	10:00~11:00	晴	东南	2.8	70	31.4	100.0
	11:00~12:00	晴	东南	2.2	66	31.6	100.0
	12:00~13:00	晴	东南	2.7	63	32.8	100.1
	13:00~14:00	晴	东南	2.4	63	32.9	100.1
14:00~15:00	晴	东南	1.9	59	34.5	100.1	

续上表:

项目日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (℃)	气压 (kPa)	
05月14日	15:00~16:00	晴	东南	1.9	62	33.7	100.3
	16:00~17:00	晴	东南	1.4	64	32.8	100.3
	17:00~18:00	晴	东南	1.9	68	32.6	100.3
	18:00~19:00	晴	东南	1.9	73	31.9	100.2
	19:00~20:00	晴	东南	2.0	78	31.3	100.1
	20:00~21:00	晴	东南	2.4	81	30.9	100.1
	21:00~22:00	晴	东南	2.9	83	30.4	100.1
	22:00~23:00	晴	东南	2.2	81	29.8	100.1
	23:00~次日00:00	晴	南	2.5	80	29.6	100.1
05月15日	00:00~01:00	晴	东南	2.4	75	29.4	100.2
	01:00~02:00	晴	东南	2.8	76	29.5	100.2
	02:00~03:00	晴	东南	2.5	76	29.4	100.2
	03:00~04:00	晴	东南	2.4	77	28.7	100.3
	04:00~05:00	晴	东南	2.4	78	28.4	100.3
	05:00~06:00	晴	东南	2.4	79	28.2	100.3
	06:00~07:00	晴	东南	2.5	81	28.4	100.3
	07:00~08:00	晴	东南	2.3	81	29.2	100.2
	08:00~09:00	晴	东南	2.5	78	29.9	100.3
	09:00~10:00	晴	东南	2.2	74	30.2	100.2
	10:00~11:00	晴	东南	2.7	69	31.3	100.1
	11:00~12:00	晴	东南	2.0	65	32.4	100.0
	12:00~13:00	晴	东南	2.0	61	32.6	100.1
	13:00~14:00	晴	东南	1.8	59	33.5	100.1
	14:00~15:00	晴	东南	1.0	58	34.7	100.1
	15:00~16:00	晴	东南	1.2	61	33.7	100.2
	16:00~17:00	晴	东南	1.9	64	32.6	100.2
	17:00~18:00	晴	东南	1.9	68	32.4	100.2
18:00~19:00	晴	东南	2.6	71	31.8	100.3	

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdtdcw.com

第 13 页 共 19 页

续上表:

项目日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (℃)	气压 (kPa)	
05月15日	19:00~20:00	晴	东南	2.4	75	30.4	100.3
	20:00~21:00	晴	东南	2.7	77	30.2	100.3
	21:00~22:00	晴	东南	2.1	79	30.0	100.3
	22:00~23:00	晴	东南	2.2	79	29.7	100.4
	23:00~次日 00:00	晴	东南	2.2	80	29.5	100.5
05月16日	00:00~01:00	晴	东南	2.8	81	29.5	100.6
	01:00~02:00	晴	东南	2.3	80	28.7	100.6
	02:00~03:00	晴	东南	2.4	79	28.6	100.6
	03:00~04:00	晴	东南	2.5	79	28.3	100.6
	04:00~05:00	晴	东南	2.5	79	28.0	100.6
	05:00~06:00	晴	东南	2.8	80	28.4	100.5
	06:00~07:00	晴	东南	2.3	82	28.6	100.5
	07:00~08:00	晴	东南	2.2	81	28.9	100.4
	08:00~09:00	晴	东南	2.4	78	29.7	100.3
	09:00~10:00	晴	东南	2.6	73	30.3	100.3
	10:00~11:00	晴	东南	1.9	68	31.4	100.3
	11:00~12:00	晴	东南	1.8	64	32.3	100.3
	12:00~13:00	晴	东南	1.8	61	33.4	100.4
	13:00~14:00	晴	东南	1.7	59	33.6	100.4
	14:00~15:00	晴	东南	1.6	58	34.0	100.5
	15:00~16:00	晴	东南	1.2	60	33.7	100.5
	16:00~17:00	晴	东南	1.8	63	32.5	100.5
	17:00~18:00	晴	东南	1.9	67	31.4	100.5
	18:00~19:00	晴	东南	1.9	72	31.2	100.4
	19:00~20:00	晴	东南	2.7	79	30.8	100.4
	20:00~21:00	晴	东南	2.3	83	29.8	100.4
	21:00~22:00	晴	东南	2.8	85	29.3	100.4
	22:00~23:00	晴	东南	2.3	84	29.0	100.5
23:00~次日 00:00	晴	东南	2.5	84	28.4	100.6	

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区破业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdctwy.com

第 14 页 共 19 页

土壤监测结果 (二)

检测项目	检测结果 (单位: µg/kg)		
	05月16日		
	项目区渣场 T1		
	30cm	90cm	230cm
氯甲烷	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
间、对-二甲苯	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见表三。		

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdtcw.com

第 16 页 共 19 页

**土壤监测结果 (三)**

检测项目	检测结果 (单位: mg/kg, 注明者除外)					
	05月16日					
	污泥干化间 T4			污水处理站 T5		
	0-50cm	50-150cm	150-300cm	0-50cm	50-150cm	150-300cm
pH 值 (无量纲)	5.64	5.84	5.60	6.15	6.23	5.86
砷	5.38	9.96	2.08	9.00	11.3	3.62
汞	0.027	0.091	0.031	0.045	0.061	0.028
铜	4	10	2	9	9	7
铅	24	21	8	31	27	16
镍	12	9	6	14	15	12
镉	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	9	8	ND	10	21	ND
备注	"ND"表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见表三。					

**土壤监测结果 (四)**

检测项目	检测结果 (单位: mg/kg, 注明者除外)					
	05月16日					
	厂区内板堂东侧空地 T6	厂区内东侧空地 T7	厂区内西南侧空地 T8	厂区内北侧空地 T9	湖东村 T10	郑西村 T11
	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
pH 值 (无量纲)	6.21	5.85	5.74	6.03	5.99	5.80
砷	3.12	8.38	7.02	5.46	2.93	5.97
汞	0.025	0.032	0.027	0.044	0.024	0.026
铜	7	11	16	13	20	18
锌	/	/	40	46	80	48
铅	18	22	38	34	12	24
镍	12	18	14	22	8	38
铬	/	/	68	52	8	80
镉	0.05	0.02	0.05	0.02	0.03	0.02
六价铬	ND	ND	/	/	/	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	55	ND	ND	9.46×10 <sup>1</sup>	ND
备注	"ND"表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见表三。					

**同创伟业(广东)检测技术股份有限公司**  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735  
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 网址: www.gdctwy.com

第 17 页 共 19 页

声环境监测结果

测点编号及位置	监测结果 $L_{eq}$ [dB(A)]			
	05月10日		05月11日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 东厂界外 1m 处	52.8	44.5	53.4	44.2
N2 南厂界外 1m 处	58.7	48.8	59.3	49.0
N3 西厂界外 1m 处	55.4	46.1	56.2	45.3
N4 北厂界外 1m 处	50.9	42.0	51.7	44.5
N5 郑东村	47.3	38.9	46.8	39.3
N6 郑西村	45.9	39.4	47.1	38.4
气象条件	05月10日: 天气状况: 晴 气温: 28.4~31.7℃ 风向: 东南 风速: 2.0~2.4m/s 05月11日: 天气状况: 晴 气温: 28.6~34.3℃ 风向: 东南 风速: 1.8~2.3m/s			

附1: 地下水、环境空气监测点位图



附 2: 土壤、声环境监测点位图



\*\*\*报告结束\*\*\*

广东冠豪新材料研发有限公司  
热敏新工艺开发试验项目  
(公示稿)