

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 南雄产业转移工业园物流园项目

建设单位(盖章)： 南雄市成乾物流有限公司

编制日期：2018 年 10 月 28 日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复

建设项目基本情况

项目名称	南雄产业转移工业园物流园项目				
建设单位	南雄市成乾物流有限公司				
法人代表	林祥文	联系人		林杰	
通讯地址	南雄产业转移工业园平安七路南雄市成乾物流有限公司				
联系电话	13927826006	传真		邮政编码	512400
建设地点	南雄市精细化工园 A3 号用地（平安七路）				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码		G5942 危险化学品仓储
占地面积（平方米）	9341.18		绿化面积（平方米）		1400
总投资（万元）	3000	其中：环保投资（万元）	100	环保投资占总投资比例	3.3%
评价经费（万元）			预期投产日期		2019 年 12 月
工程内容及规模： 1.项目背景 随着南雄产业转移工业园（即原东莞大岭山（南雄）产业转移工业园）的发展壮大以及南雄市大市场的投入使用，南雄市招商引资的规模与城市建设逐渐扩大，投产企业不断增加，货物种类也随之增多，对普通货运和危险货物的装卸、仓储、运输需求越来越大。 南雄市成乾物流有限公司依托南雄的区域优势，抓住市场机遇，拟投资 3000 万元选址南雄市精细化工园 A3 号用地新建南雄产业转移工业园物流园项目。本项目将在保障南雄产业转移工业园生产性物流服务的同时开展包括第三方物流、专线运输、仓储分拨、城市配送等在内的物流服务，并在引入信息化系统提升物流运营管理水平的同时，利用园区仓储等物流设施优势，融合金融、电子商务等产业开展包括流通加工（仅针对普通货物，不包括危险化学品）、原材料采购、供应链管理、仓单质押、融资担保等物流创新服务，加快推进南雄物流与制造业、物流与商贸业的联动发展。					

项目具体建设内容包括：专线运营中心、仓储服务中心、装卸平台、停车场、综合办公楼、物流交易及信息化管理中心等物流运作基础设施。

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》、《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。对照国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（原环境保护部令第44号和生态环境部令第1号），该项目属于“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业 180 有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目”类别，编制环境影响报告表。因此，受南雄市成乾物流有限公司委托，广东韶科环保科技有限公司承担了《南雄产业转移工业园物流园项目》的环境影响评价工作。接受委托后，环评单位详细了解项目的相关资料，对现场进行了实地勘察，并进行了相关的自然环境、社会环境调查，按照有关环境影响评价工作的行政法规和技术规范、要求，编制出本环境影响报告表。

项目所在位置中心地理坐标为 $114^{\circ}13'5.15''E$, $25^{\circ}7'34.52''N$ ，地理位置见图1所示。

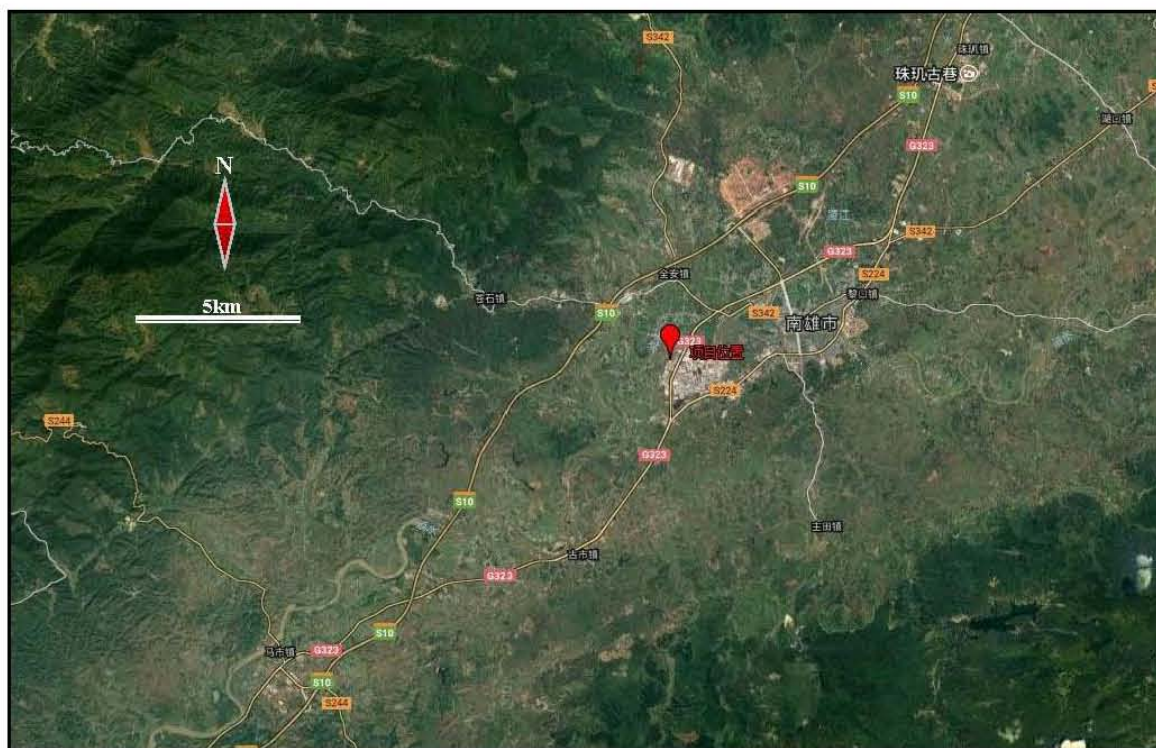


图1 项目地理位置图

图2 项目在园区位置图

2、政策相符性与选址合理性分析

(1) 项目属于产业聚集区物流服务设施建设，属于国家《产业结构调整指导目录》（2011年）（2013年修正）中“鼓励类……二十九、现代物流业……6、**第三方物流服务设施建设……11、海港空港、产业聚集区、商贸集散地的物流中心建设**”，属于《广东省产业结构调整指导目录》（2007年）中“鼓励类……二十五、其他服务业……1、电子商务、**现代物流服务体系**建设及以连锁经营形式发展的中小超市、便利店、专业店等新型零售业态……”，符合国家和地方相关产业政策。

(2) 南雄市属于广东省主体功能区划中的生态发展区，项目属于产业聚集区物流服务设施建设，不属于《广东省生态发展区产业准入负面清单（2018年本）》中清单类项目。

(3) 项目不属于《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中清单类项目，属于准入项目。

(4) 根据《关于东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境影响报告书审查意见的函》（粤环审[2010]63号），园区的准入条件为：

①园区应引进新型、少污染、环境友好的涂料、合成树脂等类型的企业，不得引入印染、鞣革、造纸、电镀及含其他表面处理工序等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。

②入园项目应符合国家和省有关产业政策要求，并采用清洁生产工艺和设备。

③涂料、合成树脂类企业与村庄、学校等环境敏感点之间应设置合理的大气环境保护距离和不少于700m的卫生防护距离，并通过绿化带进行有效隔离，该距离内不得规划新建居民点、办公楼和学校等环境敏感目标。

本项目属于产业聚集区物流服务设施建设项目，水污染物排放量小，无一类水污染物、持久性有机污染物排放；项目应符合国家和省有关产业政策要求；建设单位非涂料、合成树脂类企业，距离最近的村庄敏感点约为190m，通过绿化带进行有效隔离后，对附近敏感点的环境影响较小。

(5) 根据《铁路安全管理条例》（国务院令第639号）“…第三十三条 在铁路线路两侧建造、设立生产、加工、储存或者销售易燃、易爆或者放射性物品等危险物品的场所、仓库，应当符合国家标准、行业标准规定的安全防护距离…”。根据《韶安监危化项目安条审字[2018]8号》，该项目已通过安全条件审查（详见附件）。

综上所述，本项目符合国家及广东省相关产业政策，符合南雄产业转移工业园暨南雄市精细化工基地的准入条件，选址合理。

3、主要建设内容

(1) 总平面布置情况

本项目实际用地面积约为 9341.18m²，总建、构筑物占地面积约为 3115.5m²，总建筑面积约为 3870m²，拟建办公楼一座，丙类仓库两座，甲类仓库两座，以及消防水池、事故水池、污水收集池等附属设施。主要技术经济指标见表 1，建构筑物情况见表 2。

根据本项目仓库布局与涉及储存物质的化学品物性，尽可能将储存周转期短的物质安排在离厂区出入口最近的仓库存放，缩短物料在厂区内进行物料运输的距离，做到物料往来运输合理，组织操作有序，便于管理和控制成本。对袋装、桶装物料分别存放在仓库，依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）将其分为三类：甲类：闪点<28℃；乙类：28℃≤闪点<60℃；丙类：闪点≥60℃，并按物质火灾危险性及禁忌物混放存放在不同仓库的防火分区内。厂区平面布置图见图3。

表1 主要技术经济指标

序号	名称	单位	指标	备注
一	年操作日			
1.1	岗位操作日	天	360	
1.2	年运行时数	小时	2880	
1.3	运转数	班	1	
1.4	每班运行时数	小时	8	
二	定员	人	100	
2.1	货车司机	人	50	
2.2	押运人员	人	30	
2.3	安全管理人员	人	15	
2.4	客服人员	人	5	
三	主要技术经济指标			
3.1	项目实际总占地面积	m ²	9341.18	
3.11	建、构筑物占地面积	m ²	3145.5	
3.12	总建筑面积	m ²	3900	
3.13	道路及停车场	m ²	1500	（估算值）
3.14	绿化率	%	15	
3.15	容积率		0.72	
3.16	建筑密度	%	33.7	
3.17	物流信息化管理系统（项）		1	
3.18	货物处理能力	吨/日	500	

四	工程项目总投资	万元	3000	
五	投资强度	万元/亩	210	

表2 建构筑物情况一览表

序号	建、构筑物名称	层数	占地面积	建筑面积	计容面积	总高度	火险类型
1	甲类仓库1	1	180m ²	180m ²	360m ²	8.20m	甲类
2	甲类仓库2	1	360m ²	360m ²	720m ²	8.20m	甲类
3	丙类仓库1	1	840m ²	840m ²	1680m ²	8.20m	丙类
4	丙类仓库2	1	960m ²	960m ²	1920m ²	8.20m	丙类
5	办公楼	4	450m ²	1530m ²	1530m ²	16.20m	民用
6	消防水池	—	126m ² (560m ³)	——	——	——	——
7	埋地事故应急池 (兼做初期雨水池)	—	157.5m ² (600m ³)	——	——	——	——
8	污水收集池	—	42m ² (80m ³)	——	——	——	——
合计			3115.5m ²	3870m ²	6535.5m ²	——	——

(2) 项目功能规划

物流园区作为城市服务体系不可缺少的公共设施,其物流节点功能对城市经济发展十分重要。本项目按照现代物流园区发展理念,按照保障南雄产业转移工业园生产性物流服务,兼顾城乡生活性物流服务的原则对园区的功能进行创新设计与合理规划。使园区具备以下主要功能:

①运输组织功能:通过专线运营中心车辆,将南雄的工农业产品运达全国各地。重点依托园区货源、车源集聚优势,优化车货配载,降低物流成本。

②物流交易功能:通过第三方物流交易中心,开展物流交易与集货服务,为专线运输提供货源支持。扩大园区物流产业集聚度,增强规模优势。

③节点服务功能:通过合作方式设立外地物流企业的网点服务站,为外地物流公司经过或到达南雄的车辆提供中转停车、卸货配货、多式联运对接换装等服务,发挥园区的物流节点作用。

④城市配送功能:通过园区第三方物流公司开展送货到门的城市配送服务,增强园区社会服务功能。

⑤供应链管理功能:依托园区仓储资源,开设面向南雄产业转移工业园企业的原材料供应商开展公共外库管理服务及生产线配送服务,推动物流业与制造业、商贸业的联动,为产业园企业提供生产保障性服务。

⑥分拨中心功能：依托园区仓储资源设立面向南雄产业转移工业园企业服务的产品分拨中心，为园区企业提供社会化的产品仓储、运输、销售代理、电子商务等“一条龙”服务。

⑦金融物流功能：通过园区仓储管理服务，与金融机构合作开展面向南雄产业转移工业园企业的存货质押、仓单质押、融资担保等金融服务。通过产业融合创新服务支持产业园企业发展。

⑧信息服务功能：通过物流园信息中心，向社会发布当地车、货、仓等物流资源供求信息，为园区物流企业提供智能化的物流运作管理系统，为园区客户提供货物运输实时信息查询、库存信息查询、供应商信息对接，以及金融物流信息等服务。园区车辆全部采用 GPS等智慧物流设备进行实时定位的可视化管理。



图3 项目总平面布置图

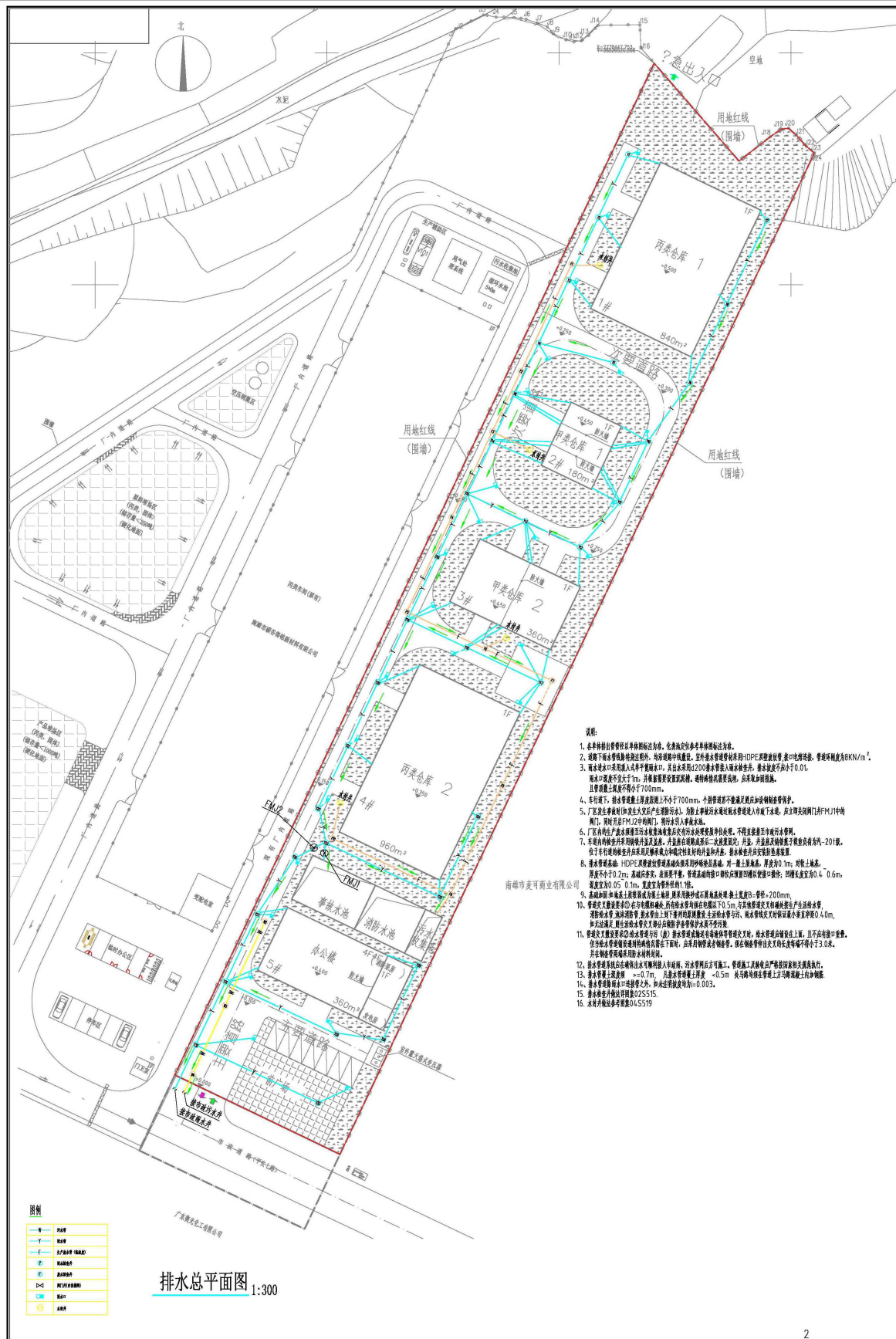


图4 项目雨污管网布置图

4、主要生产设备

危化品运输是属于特种服务行业，它是特种行业必不可少的物流依赖。它同时具备普通物流服务的特点外，还需要配备特种专用车辆，人员，防护等专业资源。项目主要设备清单见表 2。

表2 项目主要设备清单

名称	数量	型号
危险货物运输车辆	30	具有危险货物运输资质车辆
普通车辆	2	普通货物运输车辆
社会合作车辆	100	普通货物运输车辆
危险货物运输驾驶员、押运员	18	持有危运证，押运证人员
随车灭火器	18	干粉灭火器
防毒面具	20	/
防护鞋子	18	/
导静电拖地带	1 车 1 条	/
安全帽	20	/
反光背心	20	/
防护手套	40	/
三角木	1 车两个	/
警戒带，三角警示标志	9	/
危险品标志、灯标志牌	按要求配备	/

5、产品方案及规模

本项目营运期运输、装卸、中转的危险化学品主要为一般毒性危险化学品（不涉及剧毒化学品）、非危险化学品和普通货物；根据项目可行性研究报告和建设单位补充的资料，危险化学品储存区可能涉及储存危险化学品及非危险化学品品种见表 3。

本项目仓储方案以所存放的物料类别进行归类，并按仓库库房方位布置划分为两个主要的大仓储功能区。危险化学品储存区：主要存放一般毒性危险化学品及非危险化学品；普通货物区：主要储存各种普通货物，如包装材料、建筑材料、饲料和电器等。

表3 所涉及仓储的主要化学品一览表

序号	原料品名	危化品序号	火灾类别	年周转量 (t)	包装规格	状态	存放位置	运输方式	备注
一、危险化学品									
1	硝化棉	2208	甲类	350	25kg/袋	固体	甲类仓库 1	汽运	易燃固体

2	过氧化二苯甲酰	874	甲类	10	25kg/袋	固体	甲类仓库 2	汽运	有机过氧化物
3	过氧化苯甲酸叔丁酯	865	丙类	50	180kg/桶	液体	甲类仓库 2	汽运	
4	叔丁基过氧化氢	904	甲类	6	180kg/桶	液体	甲类仓库 2	汽运	
5	过氧化二月桂酰	885	甲类	10	25kg/袋	固体	甲类仓库 2	汽运	
6	过氧化醋酸叔丁酯	927	乙类	6	180kg/桶	液体	甲类仓库 2	汽运	
7	二月桂酸二丁基锡	331	丙类	40	180kg/桶	液体	甲类仓库 2	汽运	
8	过硫酸铵	851	甲类	36	25kg/袋	固体	甲类仓库 2	汽运	
9	过硫酸钾	852	乙类	25	25kg/袋	固体	甲类仓库 2	汽运	
10	过硫酸钠	858	乙类	20	25kg/袋	固体	甲类仓库 2	汽运	
二、非危险化学品									
11	2-羟基-甲基苯基丙烷-1-酮	—	丙	20	20kg/桶	固体	丙类仓库 1/2	汽运	1173 引发剂
12	1-羟基环己基苯基甲酮	—	丙	16	20kg/袋	固体	丙类仓库 1/2	汽运	184 引发剂/1104 引发剂
13	2,4,6 三甲基苯甲酰，二苯基氧化膦	—	丙	16	25kg/袋	固体	丙类仓库 1/2	汽运	TPO 引发剂
14	4-苯基二苯甲酮	—	丙	12	25kg/袋	固体	丙类仓库 1/2	汽运	1059 引发剂
15	邻苯甲酰苯甲酸甲酯	—	丙	10	25kg/袋	固体	丙类仓库 1/2	汽运	1056 引发剂
16	4-(N,N-二甲氨基)苯甲酸乙酯	—	丙	10	25kg/袋	固体	丙类仓库 1/2	汽运	1101 引发剂
17	2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙基酮	—	丙	10	25kg/桶	固体	丙类仓库 1/2	汽运	1103 引发剂
18	1-羟基环己基苯基甲酮	—	丙	10	25kg/桶	固体	丙类仓库 1/2	汽运	1104 引发剂
19	苯酰甲酸酯类混合物	—	丙	10	25kg/桶	固体	丙类仓库 1/2	汽运	1115 引发剂
20	醋酸锌	—	丙	10	25kg/袋	固体	丙类仓库 2	汽运	—
21	异辛酸锌 9%	—	乙	6	180kg/桶	液体		汽运	—
22	四丁基溴化铵	—	丙	8	25kg/袋	固体		汽运	—
23	对甲氧基苯酚	—	丙	15	25kg/袋	固体		汽运	—
三、普通货物									
24	包装材料	—	丙	5 万立方米/年	—	—	丙类仓库 1/2	汽运	—
25	建筑材料	—	丙	10 万吨/年	—	—		汽运	—
26	饲料	—	丙	5 万吨/	—	—		汽运	—

				年					
27	电器	—	丙	5 万立方米/年	—	—		汽运	—

7、能耗水耗

项目用水量约 1500m³/a，用电量 10 万 kwh/a。

8、劳动定员

项目定员 100 人，其中：安全管理人员 15 人（含专职安全员 3 人），客服人员 5 人，专线运输司机 50 人，押运员 30 人。年工作 360 天，每班 8 小时工作制。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于南雄产业转移工业园，截止至 2017 年 12 月，园区已有 84 家企业通过环评审批，其中 39 家企业已经投产，47 家在建。园区内主要为涂料和树脂生产企业，少量企业生产饲料添加剂和精细化工产品等。

区域主要环境问题为附近企业排放的废水、废气以及国道 G323、省道 S224 上行驶的车辆排放的噪声及尾气，目前所在区域大气、水、声环境质量均能符合相应功能区划的要求，无突出环境问题。

建设项目所在地自然环境社会简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

项目位于南雄市精细化工园 A3 号用地（平安七路），项目中心地理坐标为 114°13'5.15"E，25°7'34.52"N。地理位置见图 1。

南雄市地处广东省东北部，大庾岭南麓，毗邻江西，自古是岭南通往中原的要道，是粤赣边境的商品集散地，史称“居五岭之首，为江广之冲”、“枕楚跨粤，为南北咽喉”。

2、地形、地貌、地质

南雄市境内四周群山环抱，中部丘陵平原，称“南雄红层盆地”，是远古时代恐龙的故乡。

南雄境内地质属燕山期花岗岩体及寒武纪震旦纪变质岩体。四周群山环抱，浈江二江斜贯腹地。地势为西北高，东南低。西北山区最高峰为观音峰，海拔 1429 米，南部山区最高山峰为青嶂山，海拔 917 米。中部为狭长丘陵，自东北向西南沿浈江两岸伸展，直到始兴县马市，称为“南雄红层盆地”。红层下蕴藏着大量的古生物化石，是全世界研究恐龙的最佳地方。

3、气候、气象

南雄地区属亚热带季风气候，有较明显的湿热和干冷季，有夏季气温较高，雨量充沛的海洋性气候特征，四季较分明，又有冬春季天气干燥，气温低的大陆性气候特点，四季较分明。年均气温为摄氏 19.6℃，最高气温为摄氏 39.5℃，最低气温为摄氏零下 6.2℃，有霜期 68 天，最大风力 8 级，年均水面蒸发量为 1200 mm，历年平均相对湿度都在 70%以上，多年平均降雨量为 1572.13mm，降雨量年内分配不均匀，4~9 月份降雨量占全年降雨量的 68.46%，10 月份至次年 3 月降雨量较少，占全年降雨量的 31.54%。

4、水文

南雄市有大小河流 110 条，多年平均地表径流总量 18 亿立方米，水能蕴藏量达 6.47 万千瓦，可开发量近 5 万千瓦，尚未开发 1.2 万千瓦。全市库塘水面 1467 公顷。境内主要河流有浈江、凌江。浈江在南雄河段长 112 公里，河床宽 40~80 米，平均降坡 0.79‰，年均流量 43.53 立方米/秒，最大洪峰流量 1530 立方米/秒；凌江长 65 公里，河床平均

降坡 3.9%，年均流量 9.26 立方米/秒。全市径流均由降雨产生，属雨水补给类型。多年平均降雨总量中约有 47.3% 的水量为植物蒸腾和土壤以及地表水体蒸发所消耗，52.7% 形成径流，全市多年平均径流深为 781.8 毫米，每平方公里产水量 78.18 万立方米。

5、植被及生物多样性

南雄市大部分表土、土层较深厚，面积约 50 多万亩，多为砂页岩，红色砂页岩，花岗岩类型，是丘陵红壤土分布区。由于气候温暖、湿润、多雨，使植物生长繁茂，有利于有机质的分解与合成。

南雄是粤北重点林区。2007 年全市林业用地面积 159571 公顷，有林地面积 145939 公顷，森林覆盖率 64.4%，活立木蓄积量 7728625 立方米。近年来全市调整林种树种，扩大经济林面积，建立生态公益林并推行分类经营，至 2007 年全市已建立商品林面积 116591 公顷，其中经济林 9486.6 公顷，竹林面积 21585.7 公顷，生态公益林面积 42902.3 公顷。全市现已建成 20667 公顷杉松树速生丰产林基地，20000 公顷毛竹林基地，6667 公顷银杏林基地和 20000 公顷松脂林基地。

动物资源主要有鸟兽鱼虫四大类，其中鸟类有 20 多种、兽类 30 多种（其中有国家二级保护动物穿山甲）、鱼类 20 多种、虫类（包括蛇）共 30 多种，其它蛙、软体动物、节肢动物 10 多种。植物树种繁多，针叶树有马尾松、湿地松和杉树三种；阔叶树有 51 科 100 属 173 种，以壳斗科、樟科、漆科、大戟科树种居多；花类有兰花、红梅、夹竹桃、杜鹃花等；药材类有 325 种，其中根茎 11 种、全草类 107 种、果实种子类 52 种、花叶类 27 种、藤木树皮类 24 种、真菌类 3 种。南雄最负盛名、颇具地方特色的经济作物为黄烟与白果。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1.行政区划

南雄市总面积 2326.18 平方公里，辖 17 个镇 1 街道 24 个居委会 208 个村委会，人口 47 万多。

2.市域经济

南雄市 2016 年完成地区生产总值 138.4 亿元，增长 8.2%；实现人均生产总值 4.2 万元，增长 7.3%；完成地方公共财政预算收入 5.8 亿元，增长 0.1%；完成固定资产投资 115.5 亿元，增长 8.1%；三次产业结构优化为 20.6：39.8：39.6。

3.基础设施

近年来，南雄加强了交通、能源、通讯等基础设施的改造建设。公路交通网络日臻完善，辖区内已形成以韶赣高速、G323 线、S342 线为骨架，以县、乡道为网络的公路体系，韶赣高速公路、G323 线纵贯南北，S342 线穿越东西，县乡道联接各镇，公路总里程 2091.9 公里，公路密度达每百平方公里 89.93 公里；通往 17 个镇 1 街道的公路铺就水泥路面，全面完成镇通行政村公路硬化工作，韶赣铁路正在建设之中。

邮电通信已形成城乡一体化，长途业务可直拨世界各地，移动电话、数据通讯全面开通；声讯业务、业务信箱、传真存储转发、因特网、邮政快件等通信业务覆盖全市。

供电设施齐备，电力供应充裕，全市有 11 万伏变电站三座；水源充裕，供水能力逐步增强，日供水量达到 5 万吨。

4.城市建设

近年来共投入市政建设资金 11 亿多元，市区医院、学校、市场、商场、宾馆、酒家、公园、供水、供电、文化等一批重点服务设施项目已基本完善。市区规模不断扩大，规划达到 23.8 平方公里，市区常住人口 8 万多。城市管理得到进一步加强，是广东省卫生城市。

5.名胜古迹

梅关古道的梅关称“岭南第一关”。自唐代名相张九龄奉旨开凿驿道后，成为岭南通往中原之要道。梅关古道是游览胜地，冬有梅花可赏，夏有杨梅可尝，古道旁有石碑、来雁亭、挂角寺、六祖庙等景点。梅关属兵家必争之地，老一辈无产阶级革命家陈毅在此留下佳作《梅岭三章》。闻名海内外的珠玑巷一度是中华民族拓展南疆的聚居地和众多广府人及海外赤子的发祥地，其独特的人文历史，对岭南经济文化产生过深远影响。位于市区的三影古塔是广东省唯一有绝对年代可考的宋塔，至今雄姿犹存。面积达 1800 平方公里的“南雄红层”，是世界上不可多得的标准层之一。其中恐龙等古生物化石极为丰富，对地质学和古生物学的研究具有相当重要的科学价值。2005 年 4 月被批准为省级自然保护区。正实施开发、具有丹霞地貌特征的苍石寨自然风光旅游区，景色怡人。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1、大气环境质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》(韶府发[2008]210号),本项目所在地的环境空气质量属于二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

环境空气质量现状收集了深圳市政院检测有限公司《东莞大岭山(南雄)产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境质量现状监测》(报告编号:ZYHJC-2018030217)于2018年03月26日-04月01日进行的一期连续7天的日均浓度监测结果(TVOC为8h监测结果),环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准,满足相应环境功能区划要求,现状良好,见表4。

表4 南雄市环境空气质量现状监测值(摘录) 单位: mg/m³

大气环境质量监测布点图

2、水环境现状

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号),浈江从南雄市区到古市河段水质目标为IV类,执行《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》IV类标准,根据粤环审[2008]476号文,该河段从严管理,水质目标执行《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》III类标准。

地表水环境质量现状收集了深圳市政院检测有限公司《东莞大岭山(南雄)产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境质量现状监测》(报告编号:ZYHJC-2018030217)于2018年03月26日-03月28日进行的一期连续3天的监测结果,目前项目所在河段各项水质指标均满足III类水质标准要求,水质状况良好,见表5。

表5(a) 地表水环境现状监测结果

表5(b) 地表水环境现状监测结果(摘录) mg/L, pH除外

根据《广东省地下水功能区划》(粤办函[2009]459号),项目所在地为浅层地下水功能区划中的北江韶关仁化南雄地下水水源涵养区,水质类别为III类,执行《地下水

质量标准》（GB14848-2017）中的III类标准。

地下水环境质量现状收集了深圳市政院检测有限公司《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境质量现状监测》（报告编号：ZYHJC-2018030217）于 2018 年 03 月 26 日进行的 1 天的监测结果，各项水质指标均满足III类水质标准要求，水质状况良好，见表 6（a）。

表 6（a） 地下水环境现状监测结果（摘录） mg/L，pH 除外

表 4.3-6(b) 参考地下水水位

地表水环境质量监测布点图

地下水环境质量监测布点图

3、声环境现状

本项目位于南雄产业转移工业园，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类功能区的标准（昼间 55dB（A）、夜间 45dB（A））。目前该区域的声环境质量现状能符合相应的标准要求。

4、主要环境问题

项目所在地规划为工业用地，目前周围生态环境一般。

综上所述，本项目环境质量现状总体良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目周围无自然保护区、文物、景观等环境敏感点，项目周边敏感点的位置关系详见图 7。

表 7 主要环境保护目标一览表

序号	名称	方位	距厂界最近距离	所属功能区	规模	保护对象和等级
1	丰文垌	ENE	2050	居民区	200 人	大气二级 噪声 2 级
2	楠木村	ENE	2050	居民区	363 人	
3	河南小学	NE	2400	学校	160 人	
4	河南街	ENE	3500	居民区	874 人	
5	水南村	ENE	4020	居民区	2769 人	
6	南雄市区	NNE	——	居民区	——	
7	古塘村	NNW	1890	居民区	2508 人	
8	古塘小学	NNW	1950	学校	75 人	
9	全安镇	NNW	2250	居民区	1535 人	
10	河塘村	NNW	4000	居民区	2056 人	
11	丰源村	W	1100	居民区	480 人	
其中	莫屋	W	190	居民区	——	
	老屋	SW	215		——	
	牛角岭	SW	600		——	
	学堂岭	SW	900		——	
	老钟屋	SW	1250		——	
	岭头	SW	1670		——	
	二水窝	SW	1400		——	
	千口岭	SW	2000		——	
	水坪	SW	1800		——	
	大水坪	SW	1200		——	
12	修仁村	SW	2050	居民区	500 人	
13	柴岭村	SW	3100	居民区	1583 人	
14	三枫村	NE	1850	居民区	573 人	
15	琵琶岭	NNW	3020	居民区	136 人	
16	岭头俚	NNW	3950	居民区	149 人	
17	浈江（南雄市区至古市段）	—	—	水环境	中型	地表水Ⅲ类

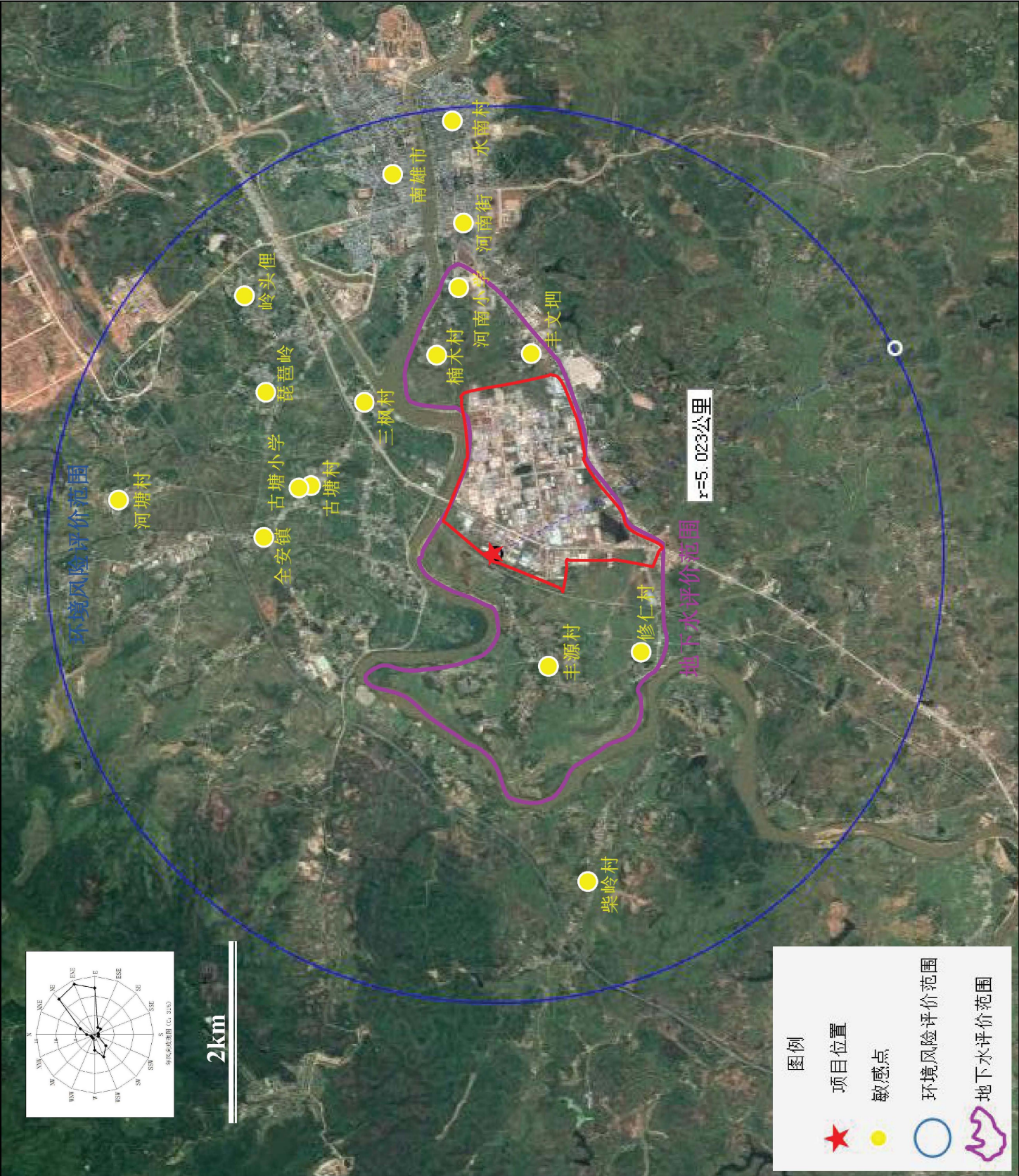


图 7 (a) 项目与敏感点位置关系图

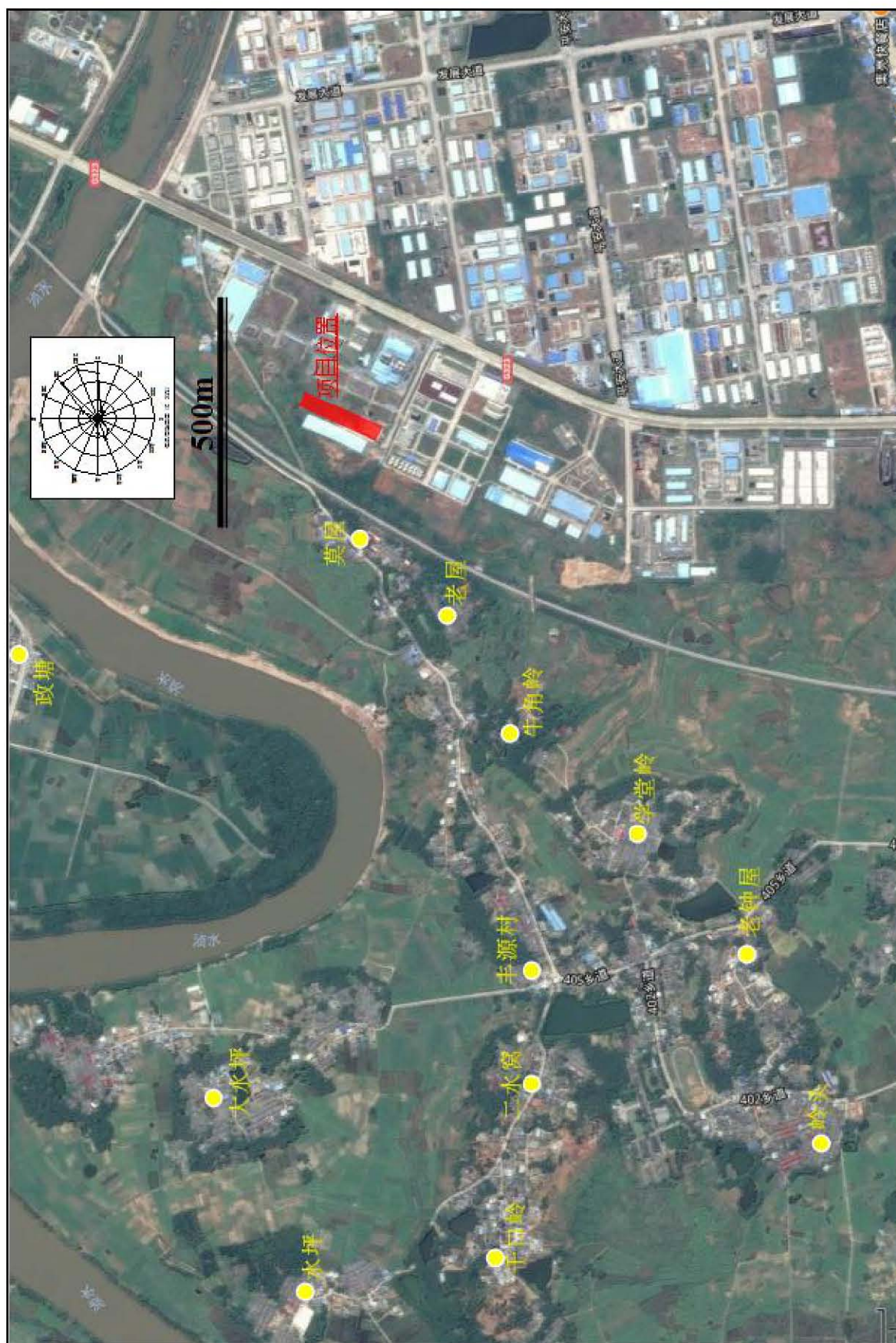


图7 (b) 项目与敏感点位置关系图

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量

根据《关于印发《韶关市环境保护规划纲要》的通知》（韶府办[2008]210号），拟建项目所在地属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，TVOC参考执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002），见表8。

表8 环境空气质量标准（摘录）

项目	浓度限值 mg/m ³		
	年平均	日平均	小时平均
TSP	0.12	0.30	—
PM10	0.07	0.15	—
PM2.5	0.035	0.075	—
SO ₂	0.06	0.15	0.50
NO ₂	0.04	0.08	0.20
CO	—	4	10
O ₃	—	0.16*	0.2
TVOC		0.60**	

注：*日最大8小时平均；**8小时平均

2、地表水环境质量

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），浈江从南雄市区到古市河段水质目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》Ⅳ类标准，根据粤环审[2008]476号文，该河段从严管理，水质目标执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》Ⅲ类标准。

表9（a） 地表水环境质量标准（摘录）（单位：mg/L）

项目	Ⅲ类评价标准
水温	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1，周平均最大温降≤2
pH	6-9
COD	≤20
DO	≥5
BOD ₅	≤4
氨氮	≤1.0
TP	≤0.2
SS	≤100 （参考执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084—2005）中蔬菜灌溉水质要求）
石油类	≤0.05

挥发酚	≤0.005
LAS	≤0.2

3、地下水质量

根据《广东省地下水功能区划》（粤办函 [2009]459号），项目所在地为浅层地下水功能区划中的北江韶关仁化南雄地下水水源涵养区，水质类别为III类，执行《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的III类标准。

表 9（b） 地表水质量标准（摘录）（单位：mg/L）

项目	pH 值	耗氧量	溶解性总固体	总硬度	氯化物	硫酸盐	氨氮
III类标准值	6.5~8.5	≤3.0	≤1000	≤450	≤250	≤250	≤0.5
项目	硝酸盐	亚硝酸盐	氟化物	挥发性酚类	氰化物	六价铬	铁
III类标准值	≤20.0	≤1.0	≤1.0	≤0.002	≤0.05	≤0.05	≤0.3

4、声环境质量

项目位于南雄产业转移工业园，为工业用地，因此厂址所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，具体标准值见表10。

表 10 声环境质量标准（摘录） Leq: dB(A)

类 别	昼 间	夜 间
3 类	≤65	≤55

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

施工期主要废气为扬尘,执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段颗粒物无组排放监控浓度限值,无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点为 1.0mg/m³。

运行期大气污染物主要为仓储过程中极少量的有机废气(以 VOCs 计)以及食堂油烟。

根据《韶关市环境保护局关于没有行业标准的 VOCs 排放企业统一执行排放限值的通知》(韶环函[2018]402 号), 本项目 VOCs 执行广东省地标《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) II 时段的排放标准中总 VOCs 无组织排放监控点浓度限值 2.0mg/m³。

本项目设置 3 个灶头, 营运期厨房烟气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中型规模标准要求, 具体标准值见表 11。

表 11 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483—2001)

规 模	小型	中型	大型
油烟最高允许排放浓度 (mg/m³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

2、废水排放标准

运行期项目废水主要为清洗废水(地面拖洗和车辆清洗)、生活污水和初期雨水。清洗废水进入厂区污水收集池收集后排入基地污水处理厂处理;初期雨水进入初期雨水池(兼事故应急池)收集后排入基地污水处理厂处理;生活污水经三级化粪池预处理后排入基地污水处理厂处理。基地污水处理厂采取采用物化、生化、人工湿地处理工艺对污水进行处理,达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2002)后,部分用于基地道路洒水及绿化用水(回用率 63.59%), 部分排入浈江南雄市区到古市段。基地污水处理厂进水水质要求详见表 12 (a) (雄环[2017]14 号), 基地外排尾水执行标准详见表 12 (b)。

表 12 (a) 基地污水处理厂进水水质要求

执行单位	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类	阴离子表面活性剂
化工基地企业	6-9	≤1400	≤550	≤1000	≤80	≤35	20

注:除列出的 7 种污染物外,其他废水污染物排放限值参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准中的较严者。

	表 12（b） 基地污水处理厂水污染物排放标准 （mg/L, pH 除外）						
	执行单位	标准类型	pH	COD_{Cr}	BOD₅	NH₃-N	石油类
	化工基地污水处理厂	（GB/T 18920-2002）	6-9	≤50*	≤10	≤10	≤1*
注：*COD _{Cr} 参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准							
3、噪声排放标准 项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），（昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)）。 运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境的功能类别为 3 类排放限值要求（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。							
总量控制指标	本项目废水进入园区污水处理厂处理。COD：0.036t/a，氨氮：0.007t/a，总量纳入园区污水处理厂管理，建议本项目不单独分配水污染物总量。						

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

运营期：

（1）工艺流程图

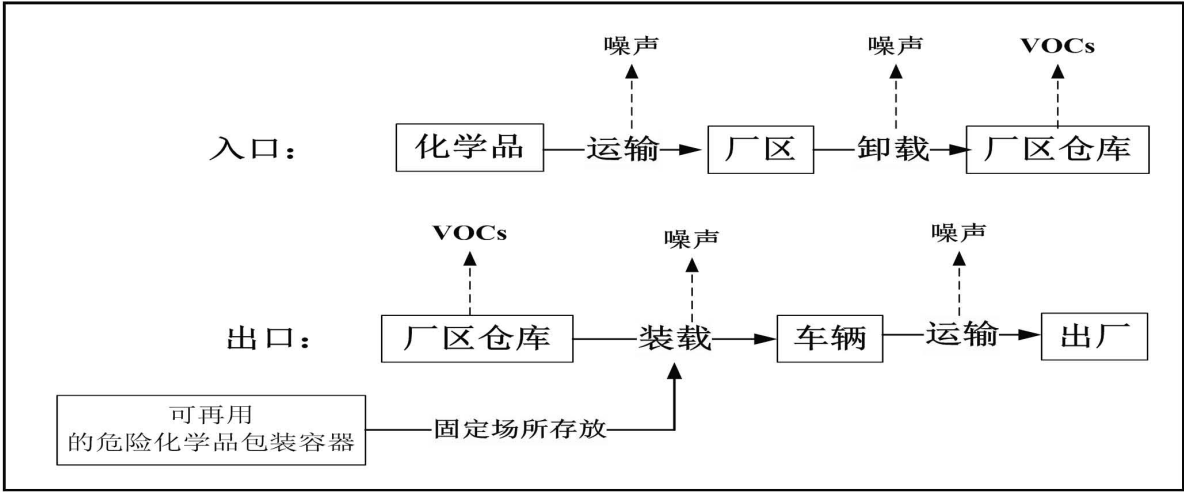


图 8 项目化学品储运工艺方案

（2）工艺流程说明

专用运输车辆将危险化学品及非危险化学品运输到本项目中的装卸区，卸货后，货品（不涉及分装、灌装）储存在仓库中，以备化工市场需要；当交易双方达成交易协议后，将存放在仓库中的货品通过公路运输运走。

客户将未破损可再用的危险化学品包装容器交由本企业运回给供应商重复使用（本项目设置专门的固定场所存放可再用的危险化学品包装容器），客户在危险化学品运输使用中造成损坏的容器由其自行处理。

普通货物根据买家以及运输需要进行流通加工，即对物品根据需要施加包装、分割、计量、分拣、刷标志、拴标签、组装等简单作业。

（3）产污环节

①废水：项目危险化学品和非化学品不涉及分装、灌装，无洗罐废水等工艺废水产生。本项目的废水主要为地面清洗废水、初期雨水和生活污水。

②废气：项目大部分产品为固体，以袋装储存在仓库中。少部分产品为液体，以小桶桶装密封储存在仓库中，整桶销售，不进行分装。因此，以上物质在存放过程中产生极少量废气污染物。

③噪声：项目噪声来源主要为货物装卸噪声和车辆运输噪声，噪声源强为70~80dB（A）。

④固体废物：项目固体废物主要为包装废物和生活垃圾。

主要污染工序：

施工期：

1.废水

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房，故无生活污水产生和排放。

本项目施工废水产生量约 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为悬浮物： 2000mg/L 。建设单位拟在施工场周围布置废水收集沟并设置二级沉淀池，将施工废水收集至二沉池处理后全部回用或用于各易扬尘点洒水，不外排。

2.废气

建筑施工场内易产生施工扬尘，其主要由于进出场运输车辆引起的；由于物料运输车辆泥土带出和撒漏，会使施工场出入口两侧 500 米区域产生扬尘污染，在降雨少、天气干燥、风速大的 10 月~3 月期间施工，扬尘量更大。施工单位拟在施工现场设置 1 个施工出入口。

汽车道路扬尘量按下列经验公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

式中： Q_i —每辆汽车行驶扬尘量(kg/km 辆)；

Q —汽车运输总扬尘量；

V —汽车速度(km/h)，施工车辆进出场车速按 $20\text{km}/\text{h}$ 算；过往车辆经过施工场出入口附近区域时，车速一般在 $30\text{km}/\text{h}$ 以下，按 $30\text{km}/\text{h}$ 计；

W —汽车重量(t)，通过车型以小型车为主，施工车辆按 6t 计算，场外区域过往汽车平均重量按 1.2t 算；

P —道路表面粉尘量(kg/m^2)，如不采取措施，工地内 P 可达 $3\text{kg}/\text{m}^2$ ，施工场出入口附近扬尘区间 P 可达 $0.1\text{kg}/\text{m}^2$ 。

代入公式计算得施工场内 Q 值为 $1.598\text{kg}/\text{辆} \cdot \text{km}$ ，运输通道 Q 值为 $0.053\text{kg}/\text{辆} \cdot \text{km}$ 。施工场内平均车流量为 2 辆/h，物料运输通道车流量约 2 辆/h，代入计算得在无环保措施情况下，项目车辆造成的扬尘量为 $3.302\text{kg}/\text{h}$ ，项目工期为 18 个月，年扬尘天数按 25d，主要扬尘时段按 $10\text{h}/\text{d}$ 算，则项目总扬尘量为 4.98t 。

建设单位拟采取行之有效的防尘、减尘措施，可将扬尘量减少 90%，则工程造成

的扬尘量为 0.5t。

3.噪声

项目施工过程中使用的电锯、振捣棒、混凝土输送泵、冲击钻、切割机等施工设备会产生较大的噪声，噪声强度为 75dB(A)~100dB(A)。各噪声源源强见表 13。

表 13 施工机械噪声源强 单位：dB (A)

机械名称	噪声值(dB(A))	机械名称	噪声值(dB(A))
电动移动式空气压缩机	88~95	冲击钻	82~93
手持式风钻	86~93	装载机	75
平板振捣器	75~79	机动液压挖掘机	75~79
插入式振捣器	75~78	自卸汽车	75~76
筛分机	83~88	水泵	89~95
钢筋切断机	83~88	推土机	79~83
钢筋弯曲机	82~83	切割机	87~94
电锯	92~100	混凝土输送泵	91~95

4.固体废弃物

本项目施工现场不设置临时住所和生活用房，无生活垃圾产生。

建设期固体废弃物为工程弃渣，主要来源于建筑施工产生的建筑垃圾，主要为废混凝土等，产生量约 10t，全部外运至当地政府部门指定的建筑垃圾消纳场处理。

5.水土流失

本项目厂房等建设、弃土石堆存等过程会破坏当地植被，使土壤裸露、土质疏松，暴雨天气下会产生水土流失。本项目水土流失直接影响区相对集中，主要是厂区内，其中以开挖区域、土石方堆场等为主要水土流失区，该部分面积约 0.934118 hm²。

目前，土壤流失量的估算常采用美国通用土壤流失方程式（Universal Soil Loss Equation，简称 USLE）来确定：

$$A = R \cdot K \cdot LS \cdot C \cdot P$$

式中：A——单位面积土壤流失量（t/hm²·a）

R——降雨侵蚀力因子；

K——土壤可蚀性因子；

LS——地形因子（坡长、坡度）；

C——植被覆盖因子；

P——控制侵蚀措施因子。

各因子的确定：

①降雨因子 R 用魏斯曼经验公式估算：

$$\log R = \sum_{i=1}^{12} [\log 1.735 + 1.5 \log (P_i^2 / P) - 0.8188]$$

其中 P 为年降雨量，P_i 为月均降雨量，下表是韶关市 2012 年逐月降雨资料。

表 14 2012 韶关地区逐月气象资料 mm

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降雨量	40.8	6.2	72.3	22.2	217.1	242.6	347.3	314.8	183.2	53.5	47.9	44.2	1600

经计算，韶关地区降雨因子 R 为 324.4。

②土壤侵蚀因子 K

土壤侵蚀因子与土壤质地和有机质含量有关，表 13 列出了不同质地和有机质含量情况下土壤侵蚀因子 K 的量值，本项目所在区域土壤侵蚀因子 K 取 0.24。

③地形因子 Ls

根据场区的地形资料，类比估算地形因子 Ls 为 0.05。

④植被因子 C 与侵蚀控制措施因子 P

C—植物覆盖因子，结合本项目植被覆盖情况，植被因子 C 取 1；

P—侵蚀控制措施因子，无任何防护措施时取 1。

根据上述的项目所在地降雨因子、土壤因子和地形因子计算结果，在建设施工场地无任何水土保持措施的情况下，项目建设产生的单位面积土壤流失量为：

$$A=324.4 \times 0.24 \times 0.05 \times 1 \times 1 = 3.89 \text{t/hm}^2 \cdot \text{a}$$

本项目水土流失直接影响区面积 0.934118hm²，项目施工期按 18 个月计，其水土流失可持续至自然恢复期，项目施工结束后的约 6 个月为自然恢复期，因此项目水土流失持续时间约为 2 年。根据单位面积土壤流失量估算，如果不采取任何防护措施，则项目建设水土流失量约为 7.27t。

建设单位将在施工期和运营期贯彻落实项目水土保持方案，水土流失治理率可达 90%，因此落实项目水土保持方案后，本项目水土流失总量将减少为 0.73t。

表 15 土壤侵蚀因子 K 的量值

C% K 质地	有机物含量		
	<0.5%	2%	4%
砂	0.05	0.03	0.02
细砂	0.16	0.14	0.10
极细砂	0.42	0.36	0.28

壤质砂土	0.12	0.10	0.08
壤质细砂	0.24	0.20	0.16
壤质极细砂	0.44	0.38	0.30
砂质壤土	0.27	0.24	0.19
细砂质壤土	0.35	0.30	0.24
极细砂质壤土	0.47	0.41	0.33
壤土	0.38	0.34	0.29
淤泥壤土	0.48	0.42	0.21
淤泥	0.60	0.52	0.21
砂质粘壤土	0.27	0.25	0.21
粘壤土	0.28	0.25	0.21
粉砂质粘壤土	0.37	0.32	0.19
砂质粘土	0.14	0.13	—
粉质粘土	0.25	0.23	—
粘土	—	0.13-0.29	—

运营期:

(1) 废水

项目危险化学品和非化学品不涉及分装、灌装，无洗罐废水等工艺废水产生。本项目的废水主要为清洗废水、初期雨水和生活污水。

①清洗废水（地面拖洗和车辆清洗）：根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），地面冲洗用水系数为 $2\sim 3\text{L}/\text{m}^2$ ，本次评价取平均值 $2.5\text{L}/\text{m}^2$ ，本项目的仓库建筑面积为 2460m^2 ，库房存放有物料区域仅进行拖洗，需要冲洗的仅为仓库通道的地面，约占总面积的 30%，则地面冲洗水量为 $1.85\text{m}^3/\text{次}$ ，产污系数按 0.9 计，则地面冲洗产生的废水量为 $1.67\text{m}^3/\text{次}$ ， $50.1\text{m}^3/\text{a}$ （按每 10d 清洗一次计算）；厂区停放车辆按 132 台计算，每辆车平均每月清洗 2 次，每次用水 $0.2\text{t}/\text{辆}$ ，则所有车辆洗车总用水量为 $52.8\text{t}/\text{a}$ ，废水产生量按 90% 计算，则废水排放量为 $47.5\text{t}/\text{a}$ 。

由于项目的化学品种类较多，废水中含有极少量泄漏的化学品，废水成分较为复杂，浓度较低。类比同类型项目，清洗废水主要污染物浓度为如下 COD: $350\text{mg}/\text{L}$ ， BOD_5 : $100\text{mg}/\text{L}$ ，SS: $800\text{mg}/\text{L}$ ，石油类: $25\text{mg}/\text{L}$ 。

②初期雨水:初期雨水是在降雨形成地面径流后 $10\sim 15\text{min}$ 的污染较大的雨水量。初期雨水与气象条件密切相关，具有间歇性、时间间隔变化大等特点，本项目包括危险化学品仓储，初期雨水中主要污染因子为库区化学品运输车辆和容器跑、冒、滴、漏的化学物质以及路面泥沙。

考虑暴雨强度与降雨历时的关系，假设日平均降雨量集中在降雨初期 3h (180min) 内，进而估计初期（前 15min ）雨水的量，其产生量可按下述公式进行计算：年均初期雨水量 = 所在地区年均降雨量 $\times$ 产流系数 $\times$ 集雨面积 $\times 15/180$ 。

根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）中表 15 推荐值，硬化地面（道路路面、人工建筑物屋顶等）的产流系数可取值 0.8，所在地区年降雨量取 1425mm ，集雨面积取项目主体工程及道路用地面积（即除去绿地面积的项目用地面积），为 7940.003m^2 ，初期雨水收集时间占降雨时间的值为 $15/180=0.083$ 。通过计算，本项目的初期雨水收集量约为 $751.28\text{m}^3/\text{a}$ 。初期雨水主要污染物浓度为 COD: $250\text{mg}/\text{L}$ ，SS: $400\text{mg}/\text{L}$ 。

收集的初级雨水进初级雨水收集池，初级雨水收集池的容积为能收集暴雨条件下产生的初级雨水量。根据《室外排水设计规范》规定，设计重现期采用 25 年一遇标

准，计算一次暴雨最大初期雨水量。

本项目初期雨水量按广东省韶关市暴雨强度公式计算：

$$q = 958(1 + 0.6311 \lg P) / t^{0.544}$$

$$Q = q \times \psi \times S$$

式中：q——暴雨强度，L/s·hm²；

P——重现期，按 25 年计算；

t——降雨历时，按 15min 算；

Ψ：径流系数，硬化地面（道路路面、人工建筑物屋顶等）的产流系数可取值 0.8；

S：汇水面积(hm²)，取 7940.003m²(0.7940003hm²)，主要取厂区占地面积扣除绿化部分。

Q——雨水流量，L/s。

代入计算得暴雨强度 q=413.25L/s·hm²，根据收集面积计算得雨水流量 Q 为 263L/s；初期雨水收集时间按 15min 算，则最大初期雨水收集量为 237m³。

本项目初期雨水收集池容积 600m³，可有效容纳暴雨级别初期雨水排放量。后期雨水通过雨水管网收集直接排放。

③生活污水：本项目定员 100 人，其中安全管理人员 15 人(含专职安全员 3 人)，客服人员 5 人，专线运输司机 50 人，押运员 30 人。因此，按 20 人在厂区内住宿计算，根据《广东省用水定额》(DB44T1461-2014)，参考小城镇城镇综合用水定额 210L/人·d 计算，污水排放量为用水量的 90%，则生活污水排放量为 3.78m³/d，1134t/a。主要污染物产生浓度为 COD：250mg/L，BOD₅：150mg/L，氨氮：25mg/L，SS：400mg/L，石油类：10mg/L。

表16 水平衡表

组成 工序	总用水 (m ³ /a)	新鲜水 (m ³ /a)	消耗量 (m ³ /a)	排放量 (m ³ /a)
清洗用水	108.3	108.3	10.7	97.6
工业用水合计	108.3	108.3	10.7	97.6
生活用水	1260	1260	126	1134
初期雨水	—	—	—	751.28
总计	1368.3	1368.3	136.7	721.97(回用:1260.91)

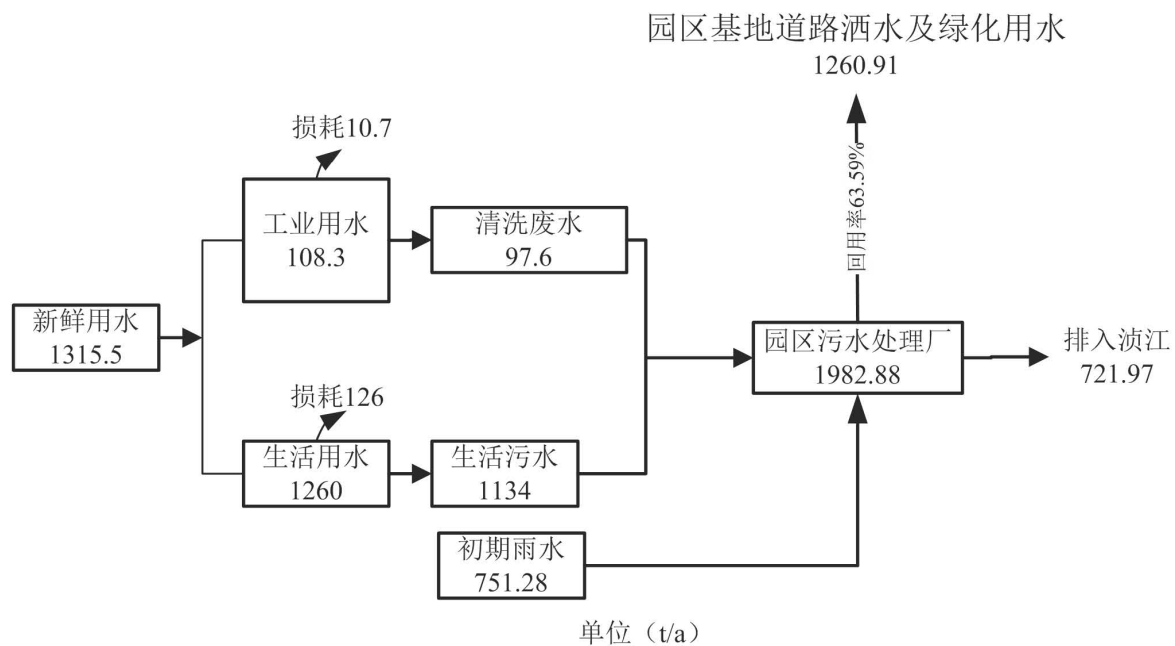


图9 项目水平衡图

(2) 废气

①仓储废气

本项目大部分产品为固体，以袋装储存在仓库中。少部分产品为液体，以小桶桶装密封储存在仓库中整桶销售，不进行分装。因此，产品在存放过程中产生极少量废气污染物。根据前述分析，甲类仓库 1 主要仓储硝化棉 350t/a，甲类仓库 2 主要仓储危险化学品 203t/a，丙类仓库 1 主要仓储非危险化学品 153t/a，按 0.1%计算，则甲类仓库 2 无组织排放的 VOCs 量为 0.203t/a，丙类仓库 1 无组织排放的 VOCs 量为 0.153t/a。

②食堂油烟

根据建设单位的规划，食堂拟采用灌装煤气/管道天然气/电为燃料，食堂配备 3 个基准灶头，属于中型饮食业单位。每个灶头烟气产生量为 2000m³/h，食堂烹饪时间按每天 4h 计，产生的烟气量为 1920 万 m³/a，油烟产生浓度为 15mg/m³，油烟产生量为 0.108t/a。

(3) 噪声

项目运营过程中噪声源主要是运输车辆等，噪声源强达 70~80dB(A)。

(4) 固体废物

①生活垃圾：项目定员 100 人，产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处理，

员工以生活垃圾产生量 1.0kg/人·天计算，则生活垃圾产生量为 36t/a（按 300 天计）。

②废包装容器：根据建设单位提供的资料，本企业在运输过程中会有少量容器破损，废包装容器（铁桶、塑料桶等）属于危险废物（HW49 其他废物 900-041-49），年产生量约为 200 个。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	物料运输道路、施工场	扬尘	5.94t/a	周界外最高浓度点 <1.0mg/m ³
	仓库	VOCs	0.356t/a	无组织排放监控点浓度 限值<2.0mg/m ³
	食堂	油烟废气	15mg/m ³ , 0.108t/a	1.5mg/m ³ ; 0.011t/a
水污染 物	清洗废水	废水量 COD BOD ₅ SS 石油类	97.6m ³ /a 350mg/L, 0.034t/a 100mg/L, 0.010t/a 800mg/L, 0.080t/a 25mg/L, 0.002t/a	废水量 721.97m ³ /a COD 50mg/L, 0.036t/a BOD ₅ 10mg/L, 0.007t/a 氨氮 10mg/L, 0.007t/a SS ——, —— 石油类 1mg/L, 0.001t/a
	初期雨水	废水量 COD SS	751.28m ³ /a 250mg/L, 0.187t/a 400mg/L, 0.301t/a	
	生活污水	废水量 COD BOD ₅ 氨氮 SS 石油类	1134t/a 250mg/L, 0.284t/a 150mg/L, 0.17t/a 25mg/L, 0.028t/a 400mg/L, 0.454t/a 10mg/L, 0.011t/a	
固体 废物	施工地	建筑垃圾等	2t	0
	仓库	废包装容器	200 个/a	0
	办公区	生活垃圾	36t/a	0
噪声	施工机械、运输车辆等	噪声	75~80dB(A)	厂界达到排放
其他	不采取任何防护措施情况下项目建设期水土流失量约为 7.27t。			

主要生态影响（不够时可附另页）

建设期主要生态影响因子为施工扬尘、施工噪声和水土流失；营运期主要生态影响因子为运输车辆噪声。

①扬尘对于绿色植物的生长可能造成影响，堵塞气孔，降低其光合作用；进入人体呼吸道，支气管和肺泡，可以引起呼吸道的疾病，并通过空气传播多种流行性疾病，很多病菌、病毒正是附着在扬尘表面传染的；

②噪声会影响人员工作、休息，严重时还会损伤听力，影响身体健康；

③水土流失会降低土壤肥力，进入下水道可能会造成管道淤塞，进入河床可能会造成河床抬升。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1.废水

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房，故无生活污水产生和排放。

施工现场洗车及其他施工设备冲洗废水产生量约为 10m³/d，冲洗废水中主要污染物浓度为 SS：2000 mg/L，建设单位在施工场地内设置排水明沟对施工废水进行收集，并建临时沉淀池进行沉淀，沉淀后废水全部回用或用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，废水不排放。

2.废气

道路扬尘：本项目需运进大量沙石、钢筋、水泥等建材，同时运出一定量的弃土、建筑垃圾，对运输线路沿途可能造成的扬尘污染不容忽视。建设单位拟对运输车辆采取洒水降尘；覆盖运输，保持车辆整体整洁，防止沿途撒漏，清理撒漏现场；定期清洗施工场地出入口等措施后不会对沿途环境造成太大影响。根据类比分析，物料运输沿线的道路扬尘主要影响范围为进出场址附近 500 m 路段两侧 30 m 区域，附近的居民点将受到一定的影响，但影响程度较小，在可接受范围内。

施工场扬尘：施工场扬尘对周围环境的污染程度取决于施工方式、材料堆放以及风力等因素，其中风力因素的影响最大，据有关资料统计：建筑施工扬尘较严重，当风速为 2.5 m/s 时，工地内的 TSP 浓度为上风向对照点的 1.9 倍。建筑施工扬尘经采取洒水降尘等措施后，其影响范围为其下风向 50 m 之内，被影响地区的 TSP 浓度平均值为上风向对照点 TSP 浓度的 1.5 倍。

项目距离四周敏感点较远，产生的扬尘对敏感点影响较小。

3.噪声

施工噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。噪声强度为 75dB~100dB。施工噪声在空旷场地，主要衰减因素为几何衰减，故施工噪声随距离的衰减情况见表 16，可见，经传播衰减后，在夜间不施工的情况下，50m 范围内可以达到《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）中的标准限值。

表 17 噪声的传播衰减表 单位：dB(A)

距离 (m)		50	70	100	150	200	300
噪声源强 (dB)	100	66.02	63.10	60.00	56.48	53.98	50.46
	90	56.02	53.10	50.00	46.48	43.98	40.46

为减轻施工噪声对附近敏感点造成的影响，建设单位拟采用的噪声防治措施如下：

①尽量选用低噪声机械设备，同时加强保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

②合理安排施工时间：合理安排好施工时间，禁止在 12:00~14:30、22:00~8:00 期间施工；若因工程进度要求需要连续施工作业时，则提前 5 天向环保部门申报，获《夜间噪声排放证》，并设立施工公告牌，接受周边监督，以取得受影响群体谅解，防止扰民事件发生。

③车辆出入现场时尽量低速、禁鸣。

受技术条件和施工环境的限制，即使采取严格的控制手段，仍可能对周围环境产生明显影响的，要向周围受影响的单位和居民做好宣传工作，以取得受影响人群的理解，克服暂时困难，配合施工单位完成建设任务。

4.固体废弃物

项目施工有一定量施工垃圾产生，主要为残砖、废混凝土等。本项目工程弃渣总量约为 10t，全部外运至当地政府部门指定的建筑垃圾消纳场处理，项目固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

5.生态环境

本项目施工期对生态影响主要是扬尘、施工噪声和水土流失。

（1）建设单位拟通过洒水抑尘、物料加盖运输、路面散土及时清扫和临时堆土管理等措施，最大限度地减少扬尘的产生。

（2）尽量选用低噪声机械设备，合理安排施工时间，使用商品混凝土，对出入车辆进行管理。

（3）在建设期，合理施工布局，有计划地施工，避免大面积开挖，减少裸地面积，将基础开挖工作安排在晴天进行、弃土建筑垃圾及时清运、雨天对没有及时清运的物料和临时土方进行遮盖等，防止水土流失；工程建成后，对空地进行了绿化，并保证绿化率及植被在该区域内均匀分布，绿化植物以韶关本地物种为宜，并使植物的种类尽可能地多样化。

在采取了上述措施后，该项目在建设期对周围生态环境的影响能够减小到可接受

的程度。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

①清洗废水

本项目清洗废水包括地面拖洗废水和车辆清洗废水，废水排放量为 $0.33\text{m}^3/\text{d}$ ， $97.6\text{m}^3/\text{a}$ ，由于项目仓库存储的化学品种类较多，废水中可能含有极少量泄漏的化学药品，废水成分较为复杂，浓度较低，清洗废水暂存于污水收集池。类比同类型项目，地面清洗废水主要污染物浓度为 COD： 350mg/L ， BOD_5 ： 100mg/L ，SS： 800mg/L ，石油类： 25mg/L ，达到基地污水处理厂进水水质标准，经基地污水处理厂处理达标后排入浈江南雄市区到古市段，对地表水环境影响较小。

②初期雨水

本项目的初期雨水收集量约为 $751.28\text{m}^3/\text{a}$ ，初期雨水主要污染物浓度为 COD： 250mg/L ，SS： 400mg/L ，达到基地污水处理厂进水水质标准，经园区污水处理厂处理达标后排入浈江南雄市区到古市段，对地表水环境影响较小。

③生活污水

本项目生活污水排放量为 $3.78\text{m}^3/\text{d}$ ， 1134t/a 。生活污水经三级化粪池处理后排入基地污水处理厂处理达标后排入浈江南雄市区到古市段，对地表水环境影响较小。

2、环境空气的影响分析

①仓储废气

本项目大部分产品为固体，以袋装储存在仓库中。少部分产品为液体，以小桶桶装密封储存在仓库中整桶销售，不进行分装。因此，产品在存放过程中产生极少量废气污染物，通过加强仓库通风和厂区绿化措施后，对周围大气环境影响较小。

②食堂油烟

食堂油烟产生浓度为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟产生量为 0.108t/a 。油烟废气经油烟净化设施处理（处理率可达 90%以上）后，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准后排放，油烟排放浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，低于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟排放量为 0.011t/a ，排放的大气污染物较少，对周围环境影响很小。

3、声环境的影响分析

本项目主要噪声源为运输车辆，噪声源强达 80dB(A) 。本项目厂区四周布有绿化

带、围墙等，经车间围墙阻隔、厂区围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声，且本项目采用 8 小时工作制，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A），对周围环境的影响较小。

在不考虑办公楼阻隔、厂界围墙阻隔、绿化林带阻隔的条件下，计算噪声衰减情况如下，厂房外 1m 噪声源强为 65dB（A），根据《环境影响评价技术导则》（声环境）（HJ/T2.4-2009）中附录 A 中的工业噪声预测计算模式，在完全自由空间的情况下噪声衰减情况见表 17。由表 17 可知，10m 外项目噪声衰减到敏感点时为 45dB（A），可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

表 18 噪声衰减与距离的关系

距离 m	噪声衰减量 dB(A)	衰减后噪声值 dB(A)
0	0	65
10	20	45
50	34	31
80	38.1	26.9
100	40	25

4、固体废弃物对环境的影响分析

①项目定员 100 人，产生的生活垃圾经收集后委托环卫部门统一处理，员工以生活垃圾产生量 1.0kg/人·天计算，则生活垃圾产生量为 30t/a（按 300 天计）。

②废包装容器：根据建设单位提供的资料，本企业在运输过程中会有少量容器破损，废包装容器（铁桶、塑料桶等）属于危险废物（HW49 其他废物 900-041-49），年产生量约为 200 个，委托有资质单位处理处置。

本项目固体废物得到妥善处理处置，对周围环境影响很小。

5、地下水环境的影响分析

项目地下水环境影响评价等级为二级。耗氧量浓度值在 t=1d（0,0）时最大，最大值约为 314.155722mg/L，叠加背景值后（2.66mg/L），超标倍数达 105，当污染发生后 107d，评价范围内各坐标点地下水中耗氧量浓度均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中类水质标准（≤3mg/L），可视为污染解除。

在项目发生预测所设定的污染泄漏事故，能及时有效的采取防渗应急措施，少量废水渗透发生后对区域地下水环境可能产生的影响较小。

建议建设单位在运行过程中，加强对废水池和防渗面的维护保养，避免地面防渗

层出现破损，避免废水池出现渗漏情况发生，杜绝在物料及产品储存过程中发生跑冒滴漏现象的产生。若万一突发泄漏事故，必须立即启动应急预案，参照预测结果，分析污染事故的发展趋势，并提出下一步预防和防止措施，迅速控制或切断事件灾害链，最大限度地保护下游地下水水质安全，将损失降到最低。

本评价对项目建设提出了严格的分区防渗措施、地下水水质动态监测及管理措施等。建设单位应加强管理、提高环保意识并严格执行本评价提出的各项环保措施。

可见，由于建设方采取了有效的污染防治措施，项目正常运行情况下对当地地下水环境影响较小，可接受。

详见地下水环境的影响评价专章。

6、环境风险分析

项目环境风险评价等级为一级，选取叔丁基过氧化氢和硝化棉作为事故源项进行了泄漏、火灾和爆炸的情景预测。对环境存在一定程度的影响。

项目可燃易燃物品（硝化棉）贮存量较多，项目厂址周围集中有数家同类企业，若事故防范系统不健全或应急措施不得力，一旦发生连锁反应，将形成灾难性的后果。有可能在火灾、爆炸事故发生的同时，导致化学品的大量泄漏。大量的有毒有害化学品的泄漏，将可能导致项目员工及周围一定范围内出现人中毒甚至死亡的间接不良后果，同时也可能导致周围浅层地下水和浈江的严重污染。

本评价已提出初步的防范对策措施和突发事件应急方案。建设单位必须根据消防和劳动安全主管部门的要求做好风险防范和事故应急工作。建设单位应在施工过程、营运过程切实落实消防和劳动安全主管部门的要求、以及本报告中提出的各项环保措施和对策建议，则项目可最大限度地降低环境风险。在加强管理的前提下，项目的环境风险是可以接受的。

详见环境风险评价专章。

7、防护距离

1) 项目大气环境保护距离

大气环境保护距离指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域。在大气环境保护距离内不应有长期居住的人群。

根据《环境影响评价技术导则-大气导则》（HJ2.2-2008），采用推荐模式中的大

气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。

根据工程分析，本项目大气污染物无组织排放源主要集中在甲类仓库 2 和丙类仓库 1 排放的 VOCs。根据相关参数，计算出本项目无组织排放污染物大气环境防护距离见表 19。

由表 18 可知，本项目无组织排放的大气污染物估算出来的大气环境防护距离结果均为无超标点，大气环境防护距离为 0m。

表 19 无组织排放污染物大气环境防护距离一览表

污染源	污染物	废气温度 (℃)	有效源高 m	建筑面 积 m ²	排放量 (t/a)	评价标准 (mg/m ³)	预测结 果
甲类仓 库 2	VOCs	25	8.2	180	0.203t/a; 0.0235kg /h	0.60×3	无超标 点
丙类仓 库 1	VOCs	25	8.2	360	0.153t/a; 0.0177kg /h	0.60×3	无超标 点

2) 项目卫生防护距离

卫生防护距离的含义是指“工业企业产生有害因素的部门（车间或工段）的边界与居住区之间所需卫生防护距离”。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

根据工程分析，建设项目的无组织排放气体主要为 VOCs。根据污染物防护距离的最大值确定最终建设项目卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

- 式中：C_m——标准浓度限值，mg·m⁻³；
- Q_c——有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg·h⁻¹；
- L——工业企业所需卫生防护距离，m；
- r——有害气体无组织排放源所在的生产单元等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无量纲。其中 A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。

经上述公式计算，本项目各无组织排放源所需的卫生防护距离见表 20。卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时，级差为 100m；超过 1000m 以上，级差为 200m。

表 20 卫生防护距离计算结果一览表

污染源	污染物	面积 (m ²)	排放量	评价标准 (mg/m ³)	计算卫生防护距离 (m)	卫生防护距离 (m)
甲类仓库 2	VOCs	180	0.203t/a; 0.0235kg/h	0.60×3	0.969	50
丙类仓库 1	VOCs	360	0.153t/a; 0.0177kg/h	0.60×3	0.359	50

注：本项目卫生防护距离计算系数分别为：A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。

本项目设置卫生防护距离 100m。同时项目需满足安全管理部门提出的安全防护距离要求和消防主管部门提出的消防管理要求。

8、环保设施“三同时”验收

本项目环保设施“三同时”验收一览表见表 21。

表 21 环境保护“三同时”验收一览表

处理对象	主要工程内容	数量	治理效率及效果
生活污水	三级化粪池	1 个	达到园区污水处理厂进水水质要求
消防废水、事故废水、污水池	消防水池 560m ³ ; 埋地事故应急池 600m ³ ; 污水池 80m ³ 。	1 个 1 个 1 个	
仓储废气等	抽排风系统	2 套/仓库	VOCs 排放参考执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中无组织排放监控浓度限值要求
油烟废气	油烟净化设施	1 个	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
车辆运输噪声	厂区围墙、绿化带阻隔	—	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准
危险废物	危废暂存区	1 个	危废委托有资质单位处理
生活垃圾	临时垃圾存放点分类存放	1 个	由环卫部门统一处理

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名称	防治措施	预期治 理效果
大气 污染物	物料运输道路、施工 场		扬尘	物料覆盖运输、加强临时堆土的管 理，易扬尘点定时洒水	良好
	仓库		VOCs	加强车间通风	良好
	食堂		油烟废气	油烟净化设施	良好
水污 染物	施 工 期	砼拌和系统	SS 等	经沉淀池沉淀后用于易扬尘点洒 水	良好
	运 营 期	清洗废水	COD、BOD 等	厂区污水收集池收集后进入基地 污水处理厂处理达标后排放受纳 水体	良好
		初期雨水	COD、BOD 等	初期雨水池收集后进入基地污水 处理厂处理达标后排放受纳水体	良好
		生活区	COD、氨氮等	三级化粪池预处理后进入基地污 水处理厂处理达标后排放受纳水 体	良好
固 体 废 物	施 工 期	施工地	建筑垃圾等	按要求外运至指定地点处置	良好
	运 营 期	生活区	生活垃圾	委托环卫部门统一处理	良好
		仓库	废包装容器	委托有资质单位处理处置	良好
噪 声	施工机械、运输车辆 等		噪声	合理安排施工时间、采用商品混凝 土等	良好
	运输车辆等		噪声	定期检修、加强厂区绿化	良好
其他	无				

生态保护措施及预期效果

合理施工布局，有计划地施工，避免大面积开挖，减少裸地面积，将基础开挖工作安排在晴天进行、弃土建筑垃圾及时清运、雨天对没有及时清运的物料和临时土方进行遮盖等，防止水土流失；工程建成后，对空地进行绿化，并保证绿化率及植被在该区域内均匀分布，绿化植物以韶关本地物种为宜，并使植物的种类尽可能地多样化。在采纳了上述建议后，该项目在建设期对周围生态环境的影响能够减小到可接受的程度。

可见，本项目对生态影响可以接受。

结论与建议

结论：

1、项目基本情况

南雄市成乾物流有限公司依托南雄的区域优势，抓住市场机遇，拟投资 3000 万元选址南雄市精细化工园 A3 号用地新建南雄产业转移工业园物流园项目。项目具体建设内容包括：专线运营中心、仓储服务中心、装卸平台、停车场、综合办公楼、物流交易及信息化管理中心等物流运作基础设施。

项目净水厂所在位置中心地理坐标为 114°13'5.15"E，25°7'34.52"N。

2、项目选址合理性和政策相符性

(1) 项目属于产业聚集区物流服务设施建设，属于国家《产业结构调整指导目录》（2011 年）（2013 年修正）中“鼓励类……二十九、现代物流业……6、**第三方物流服务设施建设……11、海港空港、产业聚集区、商贸集散地的物流中心建设**”，属于《广东省产业结构调整指导目录》（2007 年）中“鼓励类……二十五、其他服务业……1、电子商务、**现代物流服务体系**建设及以连锁经营形式发展的中小超市、便利店、专业店等新型零售业态……”，符合国家和地方相关产业政策。

(2) 南雄市属于广东省主体功能区划中的生态发展区，项目属于产业聚集区物流服务设施建设，不属于《广东省生态发展区产业准入负面清单（2018 年本）》中清单类项目。

(3) 项目不属于《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中清单类项目，属于准入项目。

(4) 根据《关于东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境影响报告书审查意见的函》（粤环审[2010]63 号），园区的准入条件为：

①园区应引进新型、少污染、环境友好的涂料、合成树脂等类型的企业，不得引入印染、鞣革、造纸、电镀及含其他表面处理工序等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。

②入园项目应符合国家和省有关产业政策要求，并采用清洁生产工艺和设备。

③涂料、合成树脂类企业与村庄、学校等环境敏感点之间应设置合理的大气环境防护距离和不少于 700m 的卫生防护距离，并通过绿化带进行有效隔离，该距离内不得规划新建居民点、办公楼和学校等环境敏感目标。

本项目属于产业聚集区物流服务设施建设，水污染物排放量小，无一类水污染物、持久性有机污染物排放；项目应符合国家和省有关产业政策要求；建设单位非涂料、合成树脂类企业，距离最近的村庄敏感点约为 190m，通过绿化带进行有效隔离后，对附近敏感点的环境影响较小。

（6）根据《铁路安全管理条例》（国务院令第639号）“...第三十三条 在铁路线路两侧建造、设立生产、加工、储存或者销售易燃、易爆或者放射性物品等危险物品的场所、仓库，应当符合国家标准、行业标准规定的安全防护距离...”。

综上所述，本项目符合国家及广东省相关产业政策，符合南雄产业转移工业园暨南雄市精细化工基地的准入条件，选址合理

3、建设项目周围环境质量现状评价结论

根据《韶关市环境保护规划纲要》的规定，本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。环境空气质量现状收集了深圳市政院检测有限公司《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境质量现状监测》（报告编号：ZYHJC-2018030217）于 2018 年 03 月 26 日-04 月 01 日进行的一期连续 7 天的日均浓度监测结果（TVOC 为 8h 监测结果），环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，满足相应环境功能区划要求，现状良好。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号），浈江从南雄市区到古市河段水质目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量质标准（GB3838-2002）》Ⅳ类标准，根据粤环审[2008]476 号文，该河段从严管理，水质目标执行《地表水环境质量质标准（GB3838-2002）》Ⅲ类标准。地表水环境质量现状收集了深圳市政院检测有限公司《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境质量现状监测》（报告编号：ZYHJC-2018030217）于 2018 年 03 月 26 日-03 月 28 日进行的一期连续 3 天的监测结果，目前项目所在河段各项水质指标均满足Ⅲ类水质标准要求，水质状况良好。

根据《广东省地下水功能区划》（粤办函 [2009]459 号），项目所在地为浅层地下水功能区划中的北江韶关仁化南雄地下水水源涵养区，水质类别为Ⅲ类，执行《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅲ类标准。地下水环境质量现状收集了深圳市政院检测有限公司《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地

环境质量现状监测》（报告编号：ZYHJC-2018030217）于 2018 年 03 月 26 日进行的 1 天的监测结果，各项水质指标均满足Ⅲ类水质标准要求，水质状况良好。

本项目位于南雄产业转移工业园，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类功能区的标准（昼间 55dB（A）、夜间 45dB（A））。目前该区域的声环境质量现状能符合相应的标准要求。

项目所在地规划为工业用地，目前周围生态环境一般。

综上所述，本项目环境质量现状总体一般。

4、项目实施后对环境的影响评价分析结论

施工期环境影响评价分析结论：

①扬尘：

道路扬尘：建设单位采取对运输车辆采取洒水降尘；覆盖运输，保持车辆整体整洁，防止沿途撒漏，清理撒漏现场；定期清洗施工场地出入口等措施后对沿途环境影响程度较小，在可接受范围内。

施工场扬尘：建筑施工扬尘经采取洒水降尘等措施后，其影响范围为其下风向 50 m 之内，被影响地区的 TSP 浓度平均值为上风向对照点 TSP 浓度的 1.5 倍。项目距离四周敏感点较远，产生的扬尘对敏感点影响较小。

②废水：施工现场洗车及其他施工设备冲洗废水产生量约为 10m³/d，冲洗废水中主要污染物浓度为 SS：2000 mg/L，建设单位在施工场地内设置排水明沟对施工废水进行收集，并建临时沉淀池进行沉淀，沉淀后废水全部回用或用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，废水不排放。

③噪声：施工过程中使用的电锯、振捣棒、混凝土输送泵、冲击钻、切割机等施工设备会产生较大的噪声，噪声强度为 75dB(A)~100dB(A)。合理安排施工时间，可将施工期噪声影响降至最低；设备安装主要为生产设备的安装，设备安装好后即可投入使用，设备安装和调试过程会产生噪声。针对施工过程中产生的噪声，建设单位在施工过程中尽量采用低噪声机械，并且对施工机械采取降噪措施，并在工地周围设立临时的声障装置，以保证周边居民的声环境质量。为减小项目施工产生的影响，建设单位禁止施工单位在夜间施工。

④固体废弃物：本项目施工现场不设置临时住所和生活用房，无生活垃圾产生。

工程弃渣严格按政府要求外运至指定的地点进行处理，本项目固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

⑤水土流失：建设单位采取了行之有效的水土保持措施，该工程的水土流失程度轻微。

营运期环境影响评价分析结论：

①废水：项目产生的废水包括清洗废水（地面拖洗废水和车辆清洗废水）、初期雨水和生活污水。清洗废水产生量为 $0.33\text{m}^3/\text{d}$ ， $97.6\text{m}^3/\text{a}$ ，暂存于污水收集池，排入基地污水处理厂处理达标后排放到浚江；初期雨水产生量为 $751.28\text{m}^3/\text{a}$ ，经初期雨水池收集后排入基地污水处理厂处理达标后排放到浚江；生活污水排放量为 $3.78\text{m}^3/\text{d}$ ， $1134\text{t}/\text{a}$ ，生活污水经三级化粪池处理后排入基地污水处理厂处理达标后排放到浚江（浚江“南雄市区～古市”河段）。基地污水处理厂外排尾水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，对受纳水环境影响较小。

②废气：本项目大部分产品为固体，以袋装储存在仓库中。少部分产品为液体，以小桶桶装密封储存在仓库中整桶销售，不进行分装。因此，产品在存放过程中产生极少量废气污染物，通过加强仓库通风和厂区绿化措施后，对周围大气环境影响较小。

③噪声：本项目主要噪声源为运输车辆，噪声源强达 $80\text{dB}(\text{A})$ 。本项目厂区四周布有绿化带、围墙等，经车间围墙阻隔、厂区围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声，且本项目采用 24 小时工作制，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ ，对周围环境的影响较小。

④项目产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门充一处理；本项目废包装主要为各种物料包装的容器、铁桶、塑料桶等，属于危险废物，年产生量约 200 个，委托有资质单位处理处置。

⑤本项目选址位于南雄市精细化工基地内，不涉及集中式地下水源保护区。项目废水排放量小，水质简单，污染物浓度较低且易降解，且在厂区建设过程严格做好防渗措施，项目废水正常和事故排放均不会对其周边的地下水环境造成污染。

本评价对项目建设提出了严格的分区防渗措施、地下水水质动态监测及管理措

施等。建设单位应加强管理、提高环保意识并严格执行本评价提出的各项环保措施。

可见，由于建设方采取了有效的污染防治措施，项目正常运行情况下对当地地下水环境影响较小，可接受。

⑥本项目的的环境风险因素包括化工原料在运输和储存过程中可能发生的泄漏、火灾和爆炸等重大污染事故风险，针对项目存在的主要环境风险污染事故如泄漏、火灾、爆炸等，本评价已提出初步的防范对策措施和突发事件应急方案。建设单位必须根据消防和劳动安全主管部门的要求做好风险防范和事故应急工作。建设单位应在施工过程、营运过程切实落实消防和劳动安全主管部门的要求、以及本报告中提出的各项环保措施和对策建议，则本项目可最大限度地降低环境风险。在加强管理的前提下，本项目的的环境风险是可以接受的。

防护距离

本项目大气环境防护距离为 0m，设置卫生防护距离 100m。同时项目需满足安全管理部门提出的安全防护距离要求和消防主管部门提出的消防管理要求。

5、环保设施“三同时”验收

本项目环保设施“三同时”验收一览表。

环境保护“三同时”验收一览表

处理对象	主要工程内容	数量	治理效率及效果
生活污水	三级化粪池	1 个	达到园区污水处理厂进水水质要求
消防废水、事故废水、污水池	消防水池 560m³；	1 个	
	埋地事故应急池 600m³； 污水池 80m³。	1 个 1个	
储存废气等	抽排风系统	1 套	VOCs 排放参考执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放监控浓度限值要求
油烟废气	高效静电净化装置处理	1 个	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
车辆运输噪声	厂区围墙、绿化带阻隔	—	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
危险废物	危废暂存区	1 个	委托有资质单位处理处置
生活垃圾	临时垃圾存放点分类存放	1 个	由环卫部门统一处理

6、结论

南雄市成乾物流有限公司南雄产业转移工业园物流园项目符合国家和广东省相关产业政策，符合相关土地利用总体规划，符合东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地的准入条件，在落实好卫生防护距离要求后，选址合理；建设单位对项目产生的各种污染物，拟采取有效的环保措施加以防治，各污染物可达标排放，环境质量保持在现有功能标准内，项目环境风险在可控制范围，环境相容性好。

综上所述，从环境保护角度考虑，南雄市成乾物流有限公司南雄产业转移工业园物流园项目是可行的。

附件1：危险化学品建设项目安全条件审查意见书

附件2：南雄市成乾物流有限公司南雄产业转移工业园物流园项目环境影响报告表专家评审意见

附件3：南雄市成乾物流有限公司南雄产业转移工业园物流园项目环境影响报告表专家评审意见修改说明

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日