

报告表编号：
2018 年
编号：

开平市富立润滑剂有限公司
年产雾化硅油 3.6 万支建设项目
环境影响报告表

建设单位：开平市富立润滑剂有限公司

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

编制日期：二〇一八年十二月



目 录

一、编制说明.....	1
二、建设项目基本情况.....	2
三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
四、环境质量状况.....	9
五、评价适用标准.....	12
六、建设项目工程分析.....	14
七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	16
八、环境影响分析.....	17
九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	20
十、结论与建议.....	21

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至示意图
- 附图 3 项目周边环境敏感点位置图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 大气功能区划图
- 附图 6 地表水功能区划图
- 附图 7 地下水功能区划图

附件：

- 附件 1 项目营业执照
- 附件 2 项目法人身份证
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 建设项目环评审批基础信息表

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的开平市富立润滑剂有限公司年产雾化硅油 3.6 万支建设项目（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



法定代表人（签名）



法定代表人（签名），

年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批开平市富立润滑油有限公司年产雾化硅油3.6万支建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

№ 0004482



项目名称：开平市富立润滑剂有限公司年产雾化硅油 3.6 万支建设项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：郭建楷 (签章)

主持编制机构：江门市泰邦环保有限公司 (签章)

环境影响报告表编制人员名单表					
编制	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
主持人	黄芳芳	00015535	B280703903	冶金机电	黄芳芳
主要编制人员	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
情况	黄芳芳	00015535	B280703903	报告表正文	黄芳芳

报告审核：[Signature] 报告审定：郭建楷 参加人员：吴某某

《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、规模和距厂界距离等。

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。

二、建设项目基本情况

项目名称	开平市富立润滑剂有限公司年产雾化硅油 3.6 万支建设项目				
建设单位	开平市富立润滑剂有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	开平市三埠街燕山工业区 3 号之一				
联系电话		传真	—	邮政编码	529300
建设地点	开平市三埠街燕山工业区 3 号之一				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C26 化学原料和化学制品制造业	
占地面积 (平方米)	960		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	70	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资的比例	7.14%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年		
工程内容及规模：					
一、项目背景					
<p>开平市富立润滑剂有限公司拟在开平市三埠街燕山工业区 3 号之一（项目中心坐标：北纬 22.321724°，东经 112.685012°）建设项目，主要从事雾化硅油的生产，年产雾化硅油 3.6 万支。项目占地 960 平方米，建筑面积 297.6 平方米，总投资 70 万元，其中环保投资 5 万元。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省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（2017）》（部令第 44 号）和关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日）的规定和要求，本项目属于管理名录“十五、化学原料和化学制品制造业 36 基本化学原料制造；单纯混合或分装的”类别，本项目应做环境影响报告表。受开平市富立润滑剂有限公司委托，江门市泰邦环保有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。在接受该任务后随即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟建</p>					

项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《开平市富立润滑剂有限公司年产雾化硅油 3.6 万支建设项目环境影响报告表》。

二、项目建设内容

开平市富立润滑剂有限公司拟设在开平市三埠街燕山工业区 3 号之一，主要从事主要从事雾化硅油的生产，年产雾化硅油 3.6 万支。项目占地 960 平方米，建筑面积 297.6 平方米，总投资 70 万元，其中环保投资 5 万元。职工人数 4 人。年工作 300 天，每天 8 小时。

1、建设规模

项目主要建构筑物技术指标表见表 2-1，项目主要建设内容见表 2-2

表 2-1 项目主要建、构筑物技术指标表

序号	名称	层数	基底面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)
1	分装车间	1	91.2	91.2
2	杂物房	1	86	86
3	办公室	1	55.9	55.9
4	宿舍	1	64.5	64.5
5	合计	/	297.6	297.6

表 2-2 项目主要建设内容

类别	名称	主要建设内容
主体工程	分装车间	对硅油进行分装
配套工程	杂物房	堆放杂物
	材料堆放区	原料、成品堆放，位于分装车间
	办公室	日常办公
	宿舍	用于员工住宿
辅助工程	配电系统	市政电网供电
	给水系统	市政管道供水
环保工程	车间废气	车间通风设备
	生活污水	三级化粪池预处理后进入迳头污水处理厂集中处理

2、生产规模

本项目主要从事硅油分装，产品情况见表 2-3。

表 2-3 产品规模情况

序号	产品	年产量
1	雾化硅油	3.6万支

3、使用原辅料

本项目主要原辅材料情况见表 2-4。

表 2-4 使用原辅料情况

序号	原料	年使用量	存放位置
1	硅油	1.8t	材料堆放区
2	轻质硅油	1.1t	
3	抛射剂	7.2t	
4	空瓶	3.6万支	

硅油：硅油是无色、无味、无毒、不易挥发的液体。硅油不溶于水、甲醇、二醇和乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，稍溶于丙酮、二恶烷、乙醇和丁醇。闪点大于 120℃，沸点大于 65℃；硅油具有卓越的耐热性、电绝缘性、耐候性、疏水性、生理惰性和较小的表面张力，此外还具有低的粘温系数、较高的抗压缩性、有的品种还具有耐辐射的性能。

抛射剂：抛射剂为适宜的低沸点液体，常温下蒸气压应大于大气压；无毒性、无致敏性和刺激性；不与药物、附加剂发生反应；不易燃、不易爆；无色、无味、无臭。

4、主要生产设备

项目主要的生产设备见下表 2-5。

表 2-5 使用主要生产设备

序号	设备	数量	型号	用途
1	灌装机	2台	GC500	分装
2	封口机	3台	SQH25	分装
3	灌气机	1台	SQG250	分装

5、能耗情况

(1) 用水：本项目年用水量为 96 吨，为员工的日常生活办公所用，本项目没有生产用水。

(2) 用电：本项目年用电量为 0.36 万度，主要为生产过程中设备的运行使用。

6、公用工程

(1) 给水系统：项目用水由市政供给，主要为生活用水。

(2) 排水系统：项目无生产废水排放，主要为生活污水排放（76.8t/a），生活污水

经三级化粪池预处理后进入迳头污水处理厂集中处理，尾水排入新昌水。

(3) 供电系统：项目用电全部由市政电网供给。

7、劳动制度

项目员工约为 4 人，均不在项目内食宿，年生产 300 天，每天一班制，每天工作 8 小时。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目为新建项目，不存在原有污染源。

项目位于开平市三埠街燕山工业区 3 号之一，项目北面为站前大道，南面和西面为开平市恒晖不锈钢铸件厂，东面为废弃商铺。

该区域主要的污染源是周围的工厂产生的废水、废气、噪声、固体废物污染等，目前各类污染已得到有效治理。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

开平市位于广东省中南部，东经 112°13'至 112°48'，北纬 21°56'至 22°39'；东北连新会，正北靠鹤山，东南近台山，西南接恩平，西北邻新兴。濒临南海，靠近港澳，东北距江门市区 46 km，距广州 110km，北扼鹤山之冲，西接恩平之咽，东南有新会为藩篱，西南以台山为屏障。位于江门五邑中心，地理位置优越。全市总面积 1659 平方公里。1649 年建县，1993 年 1 月 5 日撤县设市，1995 年被国家定为二类市。现辖 13 个镇和三埠、长沙 2 个办事处以及 1 个省示范性产业转移工业园。

1、地貌、地质特征

开平市地势自南、北两面向潭江河谷倾斜，东、中部地势低。南部、北部多低山丘陵，西北部的天露山海拔 1250 米，是江门五邑最高峰；东部、中部多丘陵平原，大部分在海拔 50 米以下，海拔较高的有梁金山（456 米）、百立山（394 米）。主要山脉有天露山、梁金山、百立山、罗汉山等。主要矿藏有煤、铁、钨、铜、石英石等。地势自南北两面向潭江河各地带倾斜，海拔 50 米以下的平原面积占全市面积的 69%，丘陵面积占 29%，山地面积占 2%。开平市的地质大部分为花岗岩和沙页岩结构。有两条断裂带横贯域内。一条是海陵断裂带，南起阳江市南部沿海，经恩平市大槐、恩城、沙湖进入域内马冈、苍城、大罗村，再过鹤山、花县、河源、和平至江西龙南县；另一条是金鸡至鹤城断裂带（属活性断裂带），南起台山市挪扶，经域内金鸡墟、瓦片坑、蚬冈、赤坎、交流渡、梁金山、月山至鹤城。两条断裂带把市域划分为南、北、中三块。

2、气象、气候特征

开平市地处北回归线以南，气候温和，四季如春，属南亚热带季风海洋性气候区。日照充足，雨量充沛，冬季受东北风影响，夏季受东南季风影响，每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-9 月常有台风和暴雨。根据开平市气象部门 1997~2016 年的气象观测资料统计，全年主导风向为东北风，开平市 1997~2016 年气象要素统计见下表。

表3-1 开平气象站近20年的主要气候资料统计表

序号	气象要素	单位	平均（极值）
1	年平均气压	hPa	1010.2
2	年平均温度	℃	23.0
3	极端最高气温	℃	39.4
4	极端最低气温	℃	1.50
5	年平均相对湿度	%	77
6	全年降雨量	mm	1844.7
7	最大日降水量	mm	287.0
8	雨日	Day	142
9	年平均风速	m/s	1.9
10	最大风速	m/s	24.8
11	年日照时数	hPa	1696.8
12	年蒸发量	mm	1721.6
13	最近五年平均风速	m/s	1.9

3、自然资源、土壤与植被

开平市矿产资源丰富，矿产资源已探明和开采的有铁、锰、铜、锡、金、铀、煤、独硅石、耐火石、钾长石等 33 种。开平市生物资源种类繁多。植物方面有种子植物和蕨类植物，主要代表科有壳斗科、山茶科、木兰科、樟科、桑科、蝶形花科、梧桐科、苏木科、桃金娘科、山龙眼科和芭蕉科等。动物方面主要是鸟、鱼、虫、兽。常见的珍稀动物有穿山甲、大头龟、果子狸、猴面鹰。较多的野生动物有山猪、石蛤、鳖、蛇、鹧鸪、坑螺等。项目所在区域的土壤属冲积泥沙土壤和冲积黄红壤；周围植被主要为亚热带、热带的树种。乔木主要有松科、杉科、樟科、木麻黄科等。草被以芒萁为主，蕨类次之，常见芒萁群和马尾松、岗松、小叶樟、大叶樟、鸭脚木、乌柏、荷木、桃金娘、野牡丹和算盘子等。

4、河流水系

潭江是珠三角水系的 I 级支流，主流发源于阳江市阳东县牛围岭，与莲塘水汇合入境，经百合、三埠、水口入新会市境，直泻珠江三角河口区，向崖门奔注南海。潭江全长 248km，流域面积 5068km²；在开平境内河长 56km，流域面积 1580km²，全河

平均坡降为 0.45%。上游多高山峻岭，坡急流，山林较茂密，植被较好；中下游地势较为平坦开阔，坡度平缓，河道较为弯曲，低水时河沿沙洲毕露。

潭江常年受潮汐影响，属弱径流强潮流的河道。据长沙、石咀、三江口、黄冲四水位站资料统计分析，潭江潮汐作用较强，而径流影响亦不可忽略。潭江地处暴雨区，汛期洪水峰高量大；枯水期则因径流量不大，河床逐年淤积，通航能力较差。开平境内潭江的主要支流包括镇海水、新昌水、新桥水、公义水、白沙水和蚬岗水等。

四、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）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表 4-1：

表 4-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	地表水环境功能区	纳污水体为新昌水，属III类水体，为渔业、工业和农业用水，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准
2	环境空气质量功能区	环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
3	声环境功能区	属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是（迳头污水处理厂）
9	是否管道煤气管网区	否
10	是否酸雨控制区	是（酸雨控制区）
11	是否饮用水水源保护区	否

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、环境空气质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

本评价引用《开平市友好纸品有限公司建设项目》委托深圳市清华环科所检测技术有限公司于 2017 年 10 月 10 日对开平市友好纸品有限公司所在的环境空气进行监测的监测数据，该监测位点位于本项目北面约 1550 米处，监测时间未超过三年，数据有效性符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）导则要求，具体监测结果如下表 4-2：

表 4-2 环境空气质量监测结果 单位：mg/m³

检测点位置	检测时间		检测结果(mg/m ³)			
			SO ₂	NO ₂	TSP	PM ₁₀
			1h 均值		20h 均值	
G1	2017-10-	02:00-03:00	0.020	0.024	0.126	0.057

	10	08:00-09:00	0.028	0.030		
		14:00-15:00	0.026	0.034		
		20:00-21:00	0.024	0.025		
标准值			0.5	0.2	0.15	0.3

监测结果表明，项目周围区域空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，说明该区域环境空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域的纳污河流为新昌水，属于 III 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

本评价引用《开平市友好纸品有限公司建设项目》（位于本项目北面约 850 米处）委托深圳市清华环科所检测技术有限公司于 2017 年 10 月 10 日对新昌水水质（W1 迳头污水处理厂排放口上游 500m、W2 河涌与新昌水交汇处、W3 迳头污水处理厂排放下游 1500m）进行监测的监测数据，具体监测结果如下表 4-3：

表 4-3 水环境现状监测结果（单位：mg/l，DO、pH 无量纲，水温单位为摄氏度）

监测断面	监测时间	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	氨氮	总磷	LAS	石油类
W1	2017-10-10	7.26	28.8	5.6	3.8	1.247	0.228	ND	ND
W2		2.24	24.2	5.1	4.1	0.987	0.201	ND	ND
W3		7.19	19.3	4.0	5.1	0.921	0.177	ND	ND
标准值		6-9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.2	≤0.2	≤0.05

监测结果表明，新昌水河 W3 的监测数据均未有超标现象，说明此水段水质良好；W1 和 W2 监测断面的水质中监测指数据出现超标，水质污染原因是水体周围的收集管网不够完善，有部分工业污水、生活污水未经处理达标排水水体所致。

3、声环境质量现状

项目所在地属于江门市声环境 2 类区域，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，昼间噪声值标准为 60dB(A)，夜间噪声值标准为 50dB(A)。根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年江门市区功能区噪声等效声级平均值 56.67 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.97 分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域）。

4、生态环境

该项目地块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。

主要环境保护目标：

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的二级标准。

2、水环境保护目标

项目纳污水体新昌水水环境执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，水环境保护目标是使项目纳污水体不因建设项目的运营有所下降。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2 类标准。

4、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 4-4。

表 4-4 主要环境敏感保护目标一览表

序号	敏感点	方位	距离(米)	类型	规模(人)	保护级别
1	大宁村	西南面	396	自然村	200	大气环境二类 声环境 2 类
2	武溪中学	南面	483	学校	500	
3	洋塘村	东面	520	自然村	200	
4	大田村	西北面	546	自然村	30	
5	岭背村	东北面	623	自然村	100	
6	莲冲村	东北面	658	自然村	100	
7	园岭村	东面	676	自然村	150	
8	朝龙村	东南面	784	自然村	20	

五、评价适用标准

环境质量标准

1、地表水环境质量标准

执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，具体指标详见下表 5-1。

表 5-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L, pH 值除外

序号	指 标	(GB3838-2002)III类标准
1	pH（无量纲）	6-9
2	COD _{cr}	≤20
3	BOD ₅	≤4
4	DO	≤5
5	NH ₃ -N	≤1.0
6	总磷	≤0.2
7	LAS	≤0.2
8	石油类	≤0.05

2、《环境空气质量标准（GB3095-2012）》执行二级标准。

表 5-2 环境空气质量标准

《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)的二级标准	污染物	标准	二级
	SO ₂	1 小时平均	
24 小时平均			150ug/m ³
年平均			60 ug/m ³
NO ₂	1 小时平均		200ug/m ³
	24 小时平均		80ug/m ³
	年平均		40ug/m ³
PM ₁₀	24 小时平均		150ug/m ³
	年平均		70ug/m ³
TSP	24 小时平均		300ug/m ³
	年平均		200ug/m ³

3、《声环境质量标准（GB3096-2008）》执行 2 类标准。

表 5-3 声环境质量标准摘录 单位：dB (A)

环境噪声 2 类标准值	昼间	60	夜间	50

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入市政管网由迳头污水处理厂处理达标后排放，最终纳入新昌水。</p> <p style="text-align: center;">表 5-5 项目生活污水排放标准 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">名称</th> <th style="width: 25%;">COD_{Cr}</th> <th style="width: 25%;">BOD₅</th> <th style="width: 25%;">SS</th> <th style="width: 20%;">NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(DB44/26-2001)中第二时段三级标准</td> <td style="text-align: center;">≤500</td> <td style="text-align: center;">≤300</td> <td style="text-align: center;">≤400</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table>	名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	(DB44/26-2001)中第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	—
	名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N						
	(DB44/26-2001)中第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	—						
	<p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50 dB(A)。</p> <p style="text-align: center;">表 5-4 工业企业厂界环境噪声排放限值</p> <p style="text-align: right;">单位： dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类 别</th> <th style="width: 40%;">昼 间</th> <th style="width: 45%;">夜 间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	类 别	昼 间	夜 间	2	60	50				
类 别	昼 间	夜 间									
2	60	50									
<p>3、一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单控制。</p>											
总 量 控 制 指 标	<p>本项目无总量控制指标。</p>										

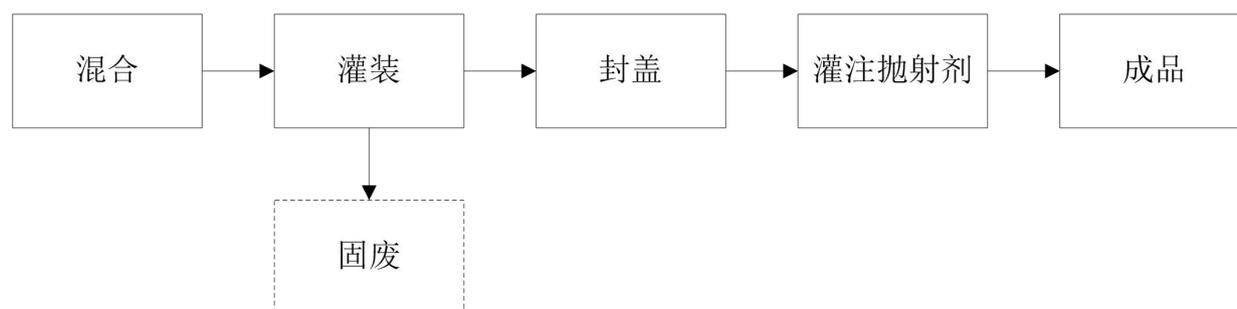
六、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

（一）施工期

本项目租用已建成的厂房，不需新建厂房，仅在设备安装时产生轻微的施工污染，包括设备安装噪声、建筑垃圾等，对环境影响轻微。

（二）运营期



工艺简述：

项目硅油与轻质硅油经过混合后经分装机等机器泵入分装至小瓶，同时填充抛射剂使其形成喷雾状即为成品。

产污环节：

- ①噪声：设备运行过程中产生的噪声污染；
- ②固体废物：分装工序产生的固废

主要污染

一、施工期污染源分析：

本项目在现有厂建设，不需新建厂房，仅在设备安装时产生轻微的施工污染，包括设备安装噪声、建筑垃圾等，对环境影响轻微。

二、运营期污染源分析

1、废气

项目主要工艺为硅油的分装，硅油是液体，分装过程不发生化学反应，因此生产过程中不产生气体排放。

2、废水

生活污水：项目员工人数拟设为4人，在厂内食宿，年工作300天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），生活用水定额为80L/（人·d），项目生活用水量为0.32t/d、

96t/a; 生活污水按用水量 80%计, 项目的生活污水排放量约 0.256t/d、76.8t/a。根据有关资料对比估算, 生活污水污染物产生量见表 5-1。

表 5-1 项目水污染物产排污情况表

污染物种类		CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	
生活污水 (76.8m ³ /a)		产生浓度(mg/L)	300	150	200	25	
		产生量 (t/a)	0.0230	0.0115	0.0154	0.0019	0.0019
生活污水 (76.8m ³ /a)	厂区排 污口	排放浓度(mg/L)	250	120	150	20	20
		排放量 (t/a)	0.0192	0.0092	0.0115	0.0015	0.0015

3、噪声

项目生产设备在运行时会产生一定的机械噪声, 噪声源强在 70~80dB(A)之间。

表 5-2 项目机械设备噪声源强

序号	机器名称	噪声源 dB (A)	型号	数量	位置布局
1	灌装机	70~80	GC500	1	生产车间
2	封口机	70~80	SQH25	1	生产车间
3	灌气机	70~80	SQG250	1	生产车间

4、固体废物

生活垃圾: 项目 4 名员工均在工厂食宿, 生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计算, 生活垃圾产生量为 0.6t/a。

一般工业固废:

废原料桶: 根据建设单位提供的资料, 项目废原料桶约为 0.2t/a。交由原料供应商回收利用。

七、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(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	--	--	--	--
水 污 染 物	生活污水 (76.8t/a)	COD _{Cr}	300mg/L; 0.0230t/a	250mg/L; 0.0192t/a
		BOD ₅	150mg/L; 0.0115t/a	100 mg/L; 0.0092t/a
		SS	220mg/L; 0.0154t/a	200 mg/L; 0.0115t/a
		氨 氮	25mg/L; 0.0019t/a	20 mg/L; 0.0015t/a
		动植物油	25mg/L; 0.0019t/a	20 mg/L; 0.0015t/a
固 体 废 物	员工办公生活	生活垃圾	0.6t/a	0
	生产过程	废原料桶	0.02t/a	0
噪 声	生产过程	主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。其噪声值约70~80dB(A)，经处理后厂界噪声昼间≤60dB(A)夜间≤50dB(A)。		
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页)				

八、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目施工期装修阶段将产生少量无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该股废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时采用在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。

项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。

为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施：

①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。

②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。

③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。

④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。

⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。

⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

项目拟采用雨污分流制，雨水就近排入市政雨水管网。项目属于迳头污水厂纳污范围，项目排放废水主要为员工生活污水，污水产生量为 76.8m³/a，这部分废水的污染因子主要为 CODCr、BOD5、SS、氨氮、动植物油等，生活污水经三级化粪池进行预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入市政管网由迳头污水处理厂处理达标后排放，最终纳入新昌水。

采取以上措施后，项目运营期间产生的生活污水经处理达标后排放，对周围水环境影响不明显。

2、声环境影响分析

项目生产过程中印刷机、切纸机等在运行时会产生一定的机械噪声，源强在 70~80dB(A)之间。

企业在采取低噪声设备的基础上建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，合理布局车间内设备摆放位置，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；并尽可能地安排在昼间进行生产，禁止午间、夜间生产时间，以进一步削减噪声强度等措施后，噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。则生产噪声对周围环境影响不大。

3、固废环境影响分析

生活垃圾：项目员工人数设为 4 人，每年工作 300 天，项目每天生活垃圾的产生量为 2kg，年产生量约 0.6t/a，交由环卫部门定期清理。

废原料桶：根据建设单位提供的资料，项目废原料桶约为 0.2t/a。交由原料供应商回收利用。

项目固体废物分类收集和处理，符合卫生和环保要求，对周边环境影响不大。

5、与相关政策相符性分析

（1）产业政策相符性

根据《关于印发广东省主体功能区产业发展指导目录的通知》(粤发改产业〔2014〕

210号)、《广东省发展和改革委员会关于实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见》(粤环〔2014〕27号)、《江门市投资准入负面清单(2018年本)》,项目不属于限制准入类和禁止准入类。根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订)以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经函[2011]891号),项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类,属于允许项目。故项目符合相关产业政策要求。

(2) 规划相符性

根据项目土地证为,用途为工业用地。故项目选址符合规划的要求。项目土地证明见附件3。

(3) 环境功能符合性

项目纳污水体新昌水执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III类标准;大气环境属于《环境空气质量标准(GB3095-2012)》中的二类环境空气质量功能区,声环境属《声环境质量标准(GB3096-2008)》2类标准。因此,项目所在区域不属于废水、废气禁排区域,符合环境功能区划。

因此,项目的建设符合产业政策,选址符合相关规划的要求,是合理合法的。

九、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	-	-	-	-
水 污染物	生活污水 (76.8t/a)	COD _{Cr} BOD ₅ 氨 氮 SS 动植物油	经化粪池预处理 后纳入迳头污水 处理厂集中处理	达到广东省地方标准《水 污染物排放限》 (DB44/26-2001)中的第二 时段三级标准
固 体 废 物	员工办公生活	生活垃圾	环卫部门清运	符合相应的卫生和环保 要求
	生产过程	废原料桶	供应商回收	
噪 声	生产过程	70~80dB (A)		
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页)				

十、结论与建议

一、项目概况

开平市富立润滑剂有限公司拟设在开平市三埠街燕山工业区 3 号之一，主要从事雾化硅油的生产，年产雾化硅油 3.6 万支。项目占地 960 平方米，建筑面积 297.6 平方米，总投资 70 万元，其中环保投资 10 万元。职工人数 4 人。年工作 300 天，每天 8 小时。

二、项目建设的环境可行性

(1) 产业政策相符性

根据《关于印发广东省主体功能区产业发展指导目录的通知》(粤发改产业〔2014〕210 号)、《广东省发展和改革委员会关于实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见》(粤环〔2014〕27 号)、《江门市投资准入负面清单(2018 年本)》，项目不属于限制准入类和禁止准入类。根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经函[2011]891 号)，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许项目。故项目符合相关产业政策要求。

(2) 规划相符性

根据项目土地证为，用途为工业用地。故项目选址符合规划的要求。项目土地证明见附件 3。

(3) 环境功能符合性

项目纳污水体新昌水执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III 类标准；大气环境属于《环境空气质量标准(GB3095-2012)》中的二类环境空气质量功能区，声环境属《声环境质量标准(GB3096-2008)》2 类标准。因此，项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，符合环境功能区划。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准(GB3095-2012)》二级标准的要求，项目所在区域环境质量较好。

2、地表水环境质量现状

根据监测结果，新昌水河 W3 的监测数据均未有超标现象，说明此水段水质良好；

W1 和 W2 监测断面的水质中监测指数出现超标，水质污染原因是水体周围的收集管网不够完善，有部分工业污水、生活污水未经处理达标排水水体所致。

3、声环境质量现状

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年江门市区功能区噪声等效声级平均值 56.67 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.97 分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域）。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目装修期间施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废弃物、污水等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出。通过有效防治措施，可减少影响。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响分析评价结论

本项目生产过程无大气污染物产生，大气环境没有影响。

2、水环境影响分析评价结论

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到第二时段三级标准后，排入市政管网由迺头污水处理厂处理达标后排放，最终纳入新昌水。项目产生生活污水经处理后水污染物得到一定量削减，减轻了污水排放对纳污水体的污染负荷，有利于水环境保护。

3、声环境影响分析评价结论

项目在采取选用低噪声设备。并对噪声源设备加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度。合理布局车间内设备摆放位置，加强职工环保意识教育，合理安排工作时间，午间及夜间禁止运行高噪声设备等措施。噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。则对周围声环境影响较小。

4、固废环境影响分析评价结论

项目产生的固废主要为生活垃圾和废原料桶，员工办公生活产生的生活垃圾，交由环卫部门清运处理；废原料桶交由供应商回收利用，本项目固废去向明确，可达到相应的卫生和环保要求，对周边环境影响较小。

六、环境保护对策建议

1、建设单位应按照本环评的要求设置废水治理设施，确保废水达到广东省地方标准《水污染物排放限》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准后排放。

2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

3、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒。同时加强对各类固体废物的分类管理。设置独立的废物暂存区，并对危险废物做明显的警示标识，做好“三防”措施。

4、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

5、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

6、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

7、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

8、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

9、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

10、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

11、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

七、结论

综上所述，开平市富立润滑剂有限公司项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评 价 单 位：江门市泰邦环保有限公司

项目负责人：

日 期：