

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：太仓卢山实业有限公司建设年 20 万吨润
滑油罐装项目

建设单位（盖章）：太仓卢山实业有限公司

编制日期：2017 年 3 月 7 日

太仓卢山实业有限公司



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京源恒环境研究所有限公司
住 所：江苏省南京市栖霞区马群街道紫东路2号12幢
法定代表人：王珊珊
证书等级：乙级
证书编号：国环评证乙字第 1978 号
有效期：至2019年2月16日
评价范围：环境影响报告书类别——化工石化医药；冶金机电；交通运输；社会区域
环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表***



Nº 0015553

主持编制机构：南京源恒环境研究所有限公司（签章）

法定代表人：王珊珊（签章）

项目名称：太仓卢山实业有限公司建设年20万吨润滑油罐装项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

公司地址：南京市栖霞区马群街道紫东路2号12幢 邮编：210049

电话：025-87783362

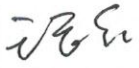
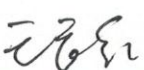
传真：025-87781379

E-mail: yhhj@yuanhenghj.com

网址: <http://www.yuanhenghj.com>

太仓卢山实业有限公司建设年 20 万吨润滑油罐装项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		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
		王玉红	0003535	B19780200300	轻工纺织 化纤	
主要编 制人员 情况	序号	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
	1	王玉红	0003535	B19780200300	全文	

审核：段传玲 B19780140400

复核：许志良 B19780190900

签发：陆友红 B19780100400

公司地址：南京市栖霞区马群街道紫东路 2 号 12 幢 邮编：210049

电话：025-87783362

传真：025-87781379

E-mail: yhhj@yuanhenghj.com

网址: <http://www.yuanhenghj.com>

《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 13 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它建议。

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	太仓卢山实业有限公司建设年 20 万吨润滑油罐装项目				
建设单位	太仓卢山实业有限公司				
法人代表	侯叶灵		联系人		肖兴林
通讯地址	太仓港经济技术开发区滨海路以东、东方路以北、嘉南公司以西				
联系电话	13382113288	传真	—		邮编 215400
建设地点	太仓港经济技术开发区滨海路以东、东方路以北、嘉南公司以西				
立项审批部门	太仓港经济技术开发区 管委会		批准文号		太港管投备{2017}16 号
建设性质	新建		行业类别 及代码		C2511 原油加工及石油 制品制造
占地面积 (平方米)	66619.6		绿化面积 (平方米)		5103
总投资 (万元)	20000	环保投资 (万元)	217	环保投资占总投 资比例	1.085%
评价经费 (万元)		预期投产 日期	2017 年 05 月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等): 详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称		消耗量	名称		消耗量
水(吨/年)		2997	燃油(吨/年)		—
电(万度/年)		85	天然气(标 m ³ /年)		—
燃煤(吨/年)		—	其它		—
废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向: 建设项目实行雨污分流制。 建设项目员工生活污水 2160t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

表 1 主要原辅材料表

序号	原辅料名称	型号/规格	数量
1	汽油机润滑油	SJ、SL、SN 等	12 万吨/年
2	柴油机润滑油	CF、CJ	3 万吨/年
3	车用齿轮油	GL	5 万吨/年
4	油桶	200L	120 万只/年
5	锡箔封盖纸	—	120 万片/年

注：与申报表不符之处以本环评为准。

2、主要设备

建设项目主要设备见表 2。

表 2 主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量
1	全自动流量式灌装机	—	2 台
2	脚踏式旋盖机	—	2 台
3	封盖机	—	2 台
4	包装线	—	2 套
5	空压机	—	2 台
6	水泵	—	2 台

注：与申报表不符之处以本环评为准。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

太仓卢山实业有限公司于 2003 年投资 1441.2 万元，在太仓港经济技术开发区东方东路北、滨海路征得 6619.6 平方米(约合 99.94 亩)土地，并建设两座生产厂房(约 6474.6 平方米)招商引资。由于项目一直没落实，厂区闲置至今。2016 年，经多方努力，公司引进新的合作方，合作投资润滑油罐装项目（以下简称建设项目）。建设项目投产后，将形成年罐装高品质润滑油 20 万吨的生产能力。建设项目预计 2017 年 05 月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修订）中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

建设项目在太仓卢山实业有限公司现有厂区内建设，用地性质为工业用地，且座落在太仓港经济技术开发区内，符合太仓城市发展用地规划和总体规划。

2、工程内容及规模

（1）工程内容

①拆除旧生产厂房 2 幢（建筑面积 6474.6 平方米）。

②新建丙 1 类生产车间（7017.51 平方米）、丙 1 类仓库（23665.05 平方米）及辅助设施房（3743.52 平方米）等，新建办公用房、充电间、办公用房、配电室水泵房、门卫等生产辅助用房，总建筑面积 34426.08 平方米。

③在丙 1 类生产车间内安装全自动定量罐装、贴标、包装生产线 2 条。

建设项目厂房及辅助用房技术参数见表 3。

表 3 建设项目厂房技术指标

建设内容	建筑面积（m ² ）	层数	结构	用途
车间（丙 1 类）	7017.51	1 层	混凝土框架结构	生产车间
1#仓库（丙 1 类）	7887.27	1 层	混凝土框架结构	存放物料
2#仓库（丙 1 类）	7888.89	1 层	混凝土框架结构	存放物料
3#仓库（丙 1 类）	7888.89	1 层	混凝土框架结构	存放物料
办公用房	2660.66	2 层	钢混结构	办公用房
充电间	450.26	1 层	钢混结构	
配电室、水泵房	536.22	1 层	钢混结构	

门卫	96.38	1 层	砖混结构	
地下消防水池			占地 272.13 m ²	

(2) 产品方案

建设项目投产后将形成年罐装高品质润滑油 20 万吨的生产规模，建设项目产品方案见表 4。

表 4 建设项目产品方案

序号	工程名称	生产线数量	产品名称	设计年生产规模	年运行时数
1	罐装高品质润滑油生产线	2 条	汽油机润滑油 200L	12 万吨/年	7200 小时
2			柴油机润滑油 200L	3 万吨/年	
3			车用齿轮油 200L	5 万吨/年	

3、公用工程

(1) 给排水

建设项目总用水为 2997t/a，分别为生活用水 2400t/a 和绿化用水 597t/a，均来自当地自来水管网。

建设项 80 名职工，所以生活用水量按 100L/人·d 计，年工作 300 天，则生活用水量为 2400t/a。若生活污水为生活用水的 90%，则生活污水排放量 2160t/a；绿化用水额定为 1.3L/m²·d，绿化面积为 5103 平方米，年浇洒日数按 90 天计，则绿化用水量约为 597t/a。

建设项目员工生活污水 2160t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。

(2) 供电

建设项目年用电量为 85 万度，来自市政电网。

(3) 消防

①消防给水系统：1. 室内、外消火栓系统：本工程在生产车间、设备用房、仓库内均设有室内消火栓系统。由厂区消防泵房加压供给。室内消火栓、阀门设置的地点设置永久性固定标识。厂区内所有消火栓采用明装方式。

根据《建筑设计防火规范》：厂区同一时间火灾次数按 1 次计，水量按需水量最大一座建筑物计算。

自动喷淋灭火系统：根据《自动喷水灭火系统设计规范》，在仓库内设置自动喷淋灭火系统。由厂区消防泵房加压供给。自动喷淋用水量：110L/s，喷淋系统压

力不小于 0.8MPa。

厂区同一时间火灾次数按 1 次计，火灾延续时间为 1.5 小时；消防用水量 594 立方米。

②消防设施

厂区内设地下消防水池一座，有效容积为 1070 立方米；消防泵房一座，泵房内设置 2 台消火栓泵(一用一备)，2 台稳压泵(一用一备)。自动喷水灭火系统设置 2 台喷淋泵，2 台稳压泵(一用一备)。并在生产车间的屋顶设置屋顶消防水箱一座，有效容积为 18 立方米，以满足消防灭火前期用水需求。

(4) 储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

(5) 绿化

建设项目占地面积 66619.6m²，绿化面积 5103 m²，绿化率约为 7.66%。

4、员工人数及工作制度

太仓卢山实业有限公司职工定员 80 人，员工工作制度为三班制，每班工作 8 小时，年工作日为 300 天。

5、环保措施

建设项目环保投资 217 万元，占总投资的 1.085%。具体环保投资情况见表 5。

表 5 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果	建设计划
废水	化粪池	2	1 个	生活污水预处理	达标排放	与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行
	接管口规范化设置	4	—	—	符合规范	
噪声	隔声减震措施	4	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标	
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存	
风险事故池		5	1 座	600 立方米	安全暂存	
绿化		200	—	5103 m ²	绿化率 7.66%	
合计		217	—	—	—	

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

6、项目平面布置

本项目建设地点位于太仓港经济技术开发区东方东路北、滨海路东。项目拟利用公司现有厂区(厂区占地面积约 66619.6 平方米)建设，不新征用地。丙 1 类车间

位于南侧，靠近东方东路出口；1#仓库位于生产车间北侧；2#、3#仓库位于厂区最北部，由东向西依次布置；管理间拟在生产车间东侧、西北角及3座仓库的局部设置2层管理间；充电房、配电房水泵房联体建设，位于1#仓库东侧；水泵房北侧设地下消防水池一处。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

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）： 1、地形地貌 建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。 该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为： （1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右； （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚； （3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa； （4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa； （5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。 2、水文 太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下： 平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s； 涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s； 落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。 3、气象特征 建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 6。
--

表 6 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

江苏省太仓港港口开发区位于太仓市东部，长江入海口南岸，上海50公里经济圈内，陆域规划控制面积261.8平方公里，是江苏省人民政府批准的重点港口开发区，长三角地区重要的沿江现代物流基地。近年来，积极实施“以工兴港，以港强市”的发展战略，加快建设国际先进制造业基地、现代物流业基地以及国家级港口工业城市、离上海最近的滨江卫星城市，获得“长三角最具投资价值开发区”等多项殊荣。目前，开发区优越的软硬条件吸引了世界500强中许多企业进驻，中央大型企业集团已有十七家在此落户。

太仓港古称浏家港，历史上曾是我国著名航海家郑和七次下西洋的起锚地。1992年，为呼应上海浦东的开发开放和长江三角洲及沿江地区经济带的建设，中共太仓市委、市人民政府决定开发建设太仓港，建立了港口开发区。1993年11月，江苏省人民政府批准太仓港经济开发区为省级港口开发区。1996年，中央提出以上海为中心，浙江、江苏为两翼进行港口组合，建设上海国际航运中心，太仓港以其良好的建港条件而成为上海国际航运中心的重要组成部分。到2002年底为止，港区累计批准外商投资企业121家，合同外资12.71亿美元，实际利用外资4.58亿美元。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

距离本项目最近的生态红线范围为北侧杨林塘（太仓市）清水通道维护区，属于二级管控区，其空间直线距离约为1500m，因此本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》规定的管控区。

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、辐射环境、生态环境等）：

（1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2015 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境包括杨林塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，杨林塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2015 年太仓市环境质量年报》杨林塘各断面水质监测结果表明：杨林塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表 7 杨林塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.1	3.5	0.54	0.14	1.8
评价标准（IV类）	≥ 3	≤ 6	≤ 1.5	≤ 0.3	≤ 10
单项指数	0.51	0.50	0.49	0.35	0.17

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，数据为 2016 年 11 月 3 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2016 年 11 月 3 日	西厂界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 3 类标准	53.7	达标
	东厂界		54.2	达标
	南厂界		54.7	达标
	北厂界		52.8	达标

（4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表 8。

表 8 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离（m）	规模	保护级别
环境空气	周围大气	—	—	—	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
地表水 环境	杨林塘	N	1500	中型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准
声环境	厂界	—	—	—	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 9 大气污染物的浓度限值 单位：μg/Nm³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	日平均	20000	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
非甲烷总烃	短期（一次值）	2000	《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值

2、建设项目 1500 米杨林塘水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水质标准见表 10。

表 10 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L

类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5

3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，见表 11。

表 11 声环境质量标准限值 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，具体见表 12。

表 12 大气污染物排放标准限值

污 染 物 名 称	最 高 允 许 排 放 浓 度 (mg/m ³)	排 气 筒 高 度 (m)	最 高 允 许 排 放 速 率 (kg/h)	无组织排放监控浓度值		标准来源
				监 控 点	浓 度 (mg/m ³)	
非 甲 烷 总 烃	120	15	10	周界外浓度 最高点	4.0	(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准

2、废水

外排废水执行太仓市港城组团污水处理厂接管标准，即执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）标准（接管标准），具体见表 13。

表 13 废水接管标准

单位：mg/L

类别	项目	浓度限值	标准来源
废水	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ343-2010) 标准
	总磷（以 P 计）	8	

3、厂界噪声

(1)施工期

施工期执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的限值标准，具体见表 14。

表 14 建筑施工厂界环境噪声排放标准

单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

(2)运营期

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体见表 15。

表 15 工业企业厂界环境噪声排放标准值

单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

总量控制指标

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 16。

表 16 全厂污染物排放情况

单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	非甲烷总烃（无组织）	0.2	0	0.2
废水	废水量	2160	0	*2160
	COD	0.864	0.1296	*0.7344
	SS	0.432	0.216	*0.216
	氨氮	0.054	0	*0.054
	磷酸盐（以 P 计）	0.00864	0	*0.00864
固废	生活垃圾	24	24	0
	含油废抹布	4	4	0

*注：排放量为排入太仓市港城组团污水处理厂的接管考核量。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

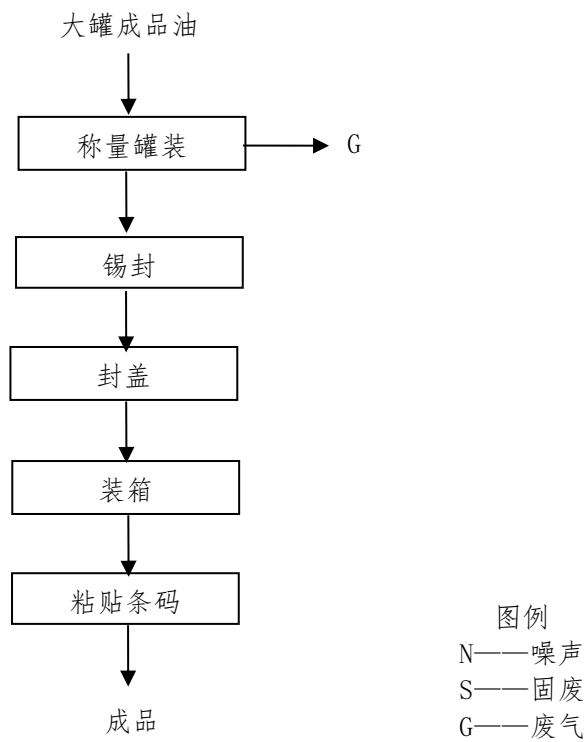


图 1 润滑油罐装生产工艺流程图

工艺简介：

- （1）称量罐装：把外购的 1 吨装的成品油先按照产品规格称量，然后罐装成 200L 的小包装。此过程会产生少量的废气 G。
- （2）锡封：把外购的锡箔封盖纸（带热敏胶），通过电加热至 50℃，将锡箔热敏封在瓶口，即完成锡封。
- （3）封盖：锡封完成后使用封盖机进行封盖操作。
- （4）装箱：将完成封盖的成品按产品规格数量进行装箱。
- （5）粘贴条码：装箱完毕之后粘贴条码即可出厂。

主要污染工序：

1、废气

新建项目的废气污染源主要是在称量罐装过程中的逸散气体,主要污染物为非甲烷总烃。

润滑油罐装过程实际是油品的转移过程,存在油品损耗。该部分损耗包括油气蒸发、输油管附着和接头处滴漏等。类比同类型企业损耗状况,其中油蒸汽排放约占损耗的 10%。根据《散装液态石油产品损耗》(GB11085-1989),损耗率按总量的 0.01%计算,则建设项目润滑油罐装过程中产生的无组织排放的油蒸汽(非甲烷总烃)为 0.2t/a,产生时间为 7200h/a,排放速率为 0.0278kg/h。

建设项目大气污染物具体产生情况见表 17。

表 17 建设项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量(Nm ³ /h)	产生量(t/a)	产生浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	治理措施
无组织	非甲烷总烃	—	0.2	—	0.0278	无组织排放

2、废水

建设项目总用水为 2997t/a,分别为生活用水 2400t/a 和绿化用水 597t/a,均来自当地自来水管网。

建设项 80 名职工,所以生活用水量按 100L/人.d 计,年工作 300 天,则生活用水量为 2400t/a。若生活污水为生活用水的 90%,则生活污水排放量 2160t/a;绿化用水额定为 1.3L/m².d,绿化面积为 5103 平方米,年浇洒日数按 90 天计,则绿化用水量约为 597t/a。

生活废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L,经化粪池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。

建设项目全厂用排水平衡图见图 5。

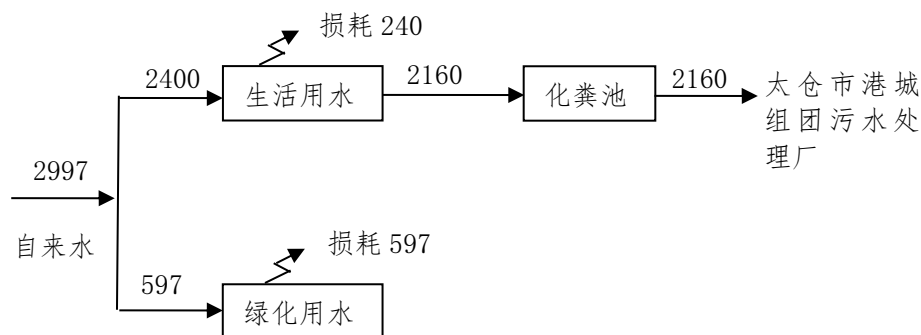


图2 建设项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固体废物

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 24t/a, 属于一般固废; 清洁设备、擦拭地面产生的含油废抹布 4t/a, 属于危险废物。建设项目副产物产生情况汇总表见表 18、建设项目固废产生情况汇总表见表 19。

表18 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断 *		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	24 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	含油废抹布	清洁设备、擦拭地面	固体	抹布	4 吨/年	√	—	《国家危险废物名录(20160801)》中危险废物管理清单中, 废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾, 全过程不按危险废物管理

*注: 种类判断, 在相应类别下打钩。

表 19 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	24t/a
2	含油废抹布	危险废物	清洁设备、擦拭地面	固体	抹布	固体废物编号表	无	危险废物	HW49 900-041-49	4t/a

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 20。

表 20 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	离厂界最近距 离 (m)	治理措施	所在位置
1	全自动流量式 灌装机	75	2	15 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
2	脚踏式旋盖机	75	2	15 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
3	封盖机	75	2	15 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
4	包装线	75	2	15 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
5	空压机	80	2	15 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
6	水泵	80	2	15 (南)	减震、厂房隔声	生产车间

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	无组织	非甲烷总烃	—, 0.2t/a	—, 0.2t/a
水 污 染 物	生活污水 2160t/a	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	400mg/L, 0.864 t/a 200mg/L, 0.432t/a 25mg/L, 0.054t/a 4mg/L, 0.00864t/a	340mg/L,0.7344t/a 100mg/L, 0.216t/a 25mg/L, 0.0054t/a 4mg/L, 0.00864t/a
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	办公、生活	生活垃圾	24t/a	环卫清运
	清洁设备、 擦拭地面	含油废抹布	4t/a	环卫清运
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。			
其 它	无。			
主要生态影响（不够时可附另页）： 无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目施工期工程内容是建车间、仓库及配套用房。施工周期较长。施工过程中要挖掘土方，要运输砂石、砖瓦等，不可避免地会产生粉尘、噪声、固体废弃物、废水等对环境有影响的污染物。若不加以防范，施工期会对环境质量产生一定的影响。以下对施工期环境影响作简要分析并提出相应的防治对策。

1. 粉尘对环境空气影响分析及防治对策

施工期粉尘污染源主要包括土方的挖掘、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的粉尘。

据有关资料，建筑施工扬尘严重，当风速为 2.4m/s 时，工地内 TSP 浓度为上风向对照点的 1.5~2.3 倍，平均 1.88 倍，相当于大气环境标准的 1.4~2.5 倍，平均 1.98 倍。建筑施工扬尘的影响范围为其下风向 150m 之内，被影响地区的 TSP 浓度平均值为 0.491mg/m³，为上风向对照点的 1.5 倍，相当于（二类区）的 1.6 倍。当有围墙时，在同等条件下，其影响距离可缩短约 40%（约 60m）。

土方的开挖和回填作业产生的粉尘与气候有关，大风下对下风向的污染较重，一般情况下在距施工现场 100~500 范围以外可符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准。

施工期运输车辆将给沿途带来粉尘污染。有数据表明，距路边 50m 下风向 TSP 浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准 10 倍多。说明施工期车辆运输扬尘对环境的影响程度。

根据《苏州市建设工程施工现场扬尘污染防治管理办法》（2011）规定，在工程施工期间，必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。其主要对策有：

①施工期间对车辆行驶的路面洒水抑尘。每天洒水 4~5 次，可有效控制扬尘产生，一般扬尘量可减少 70% 左右，扬尘 TSP 影响范围缩小到 20~50m。

②建设项目应当实施封闭施工，施工工地周围应当设置不低于 1.8 米的遮挡围墙或围板，禁止在施工工地挡墙外堆放施工材料、建筑垃圾和渣土。

③建设项目应当使用商品混凝土。小型灌注桩可以现场搅拌混凝土，但搅拌设备应当安装除尘装置或采取有效封闭措施。

④建设项目的工地路面应当实施硬化，工地出入口外侧 10 米范围内用混凝土、沥青等硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。

⑤当风力在 5 级以上的天气，应当停止开挖土方、拆除建筑物以及其它易产生扬尘污染的施工作业。

⑥堆放砂石、沙、渣土、灰土等易产生扬尘污染物料的场地，应当采取覆盖、设置硬质密闭围挡、湿化或者洒水等防尘措施。装卸和运输上述物料时，应当采取湿化、密闭或加盖运输等防尘措施，不得沿路泄漏。

⑦施工单位还应当遵守下列规定：必须制定和实施扬尘污染防治措施的施工方案；工地内应当设置相应的车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施；运输车辆应当冲洗干净后出场，出入口通道及通道两侧应当保持整洁；施工产生的建筑垃圾、渣土应当及时清运，不能及时清运的，应当在施工场地内采取临时性密闭堆放、经常性地洒水湿化等有效防尘措施；拆除外脚手架板、平整场地等施工作业时应当采取洒水等防尘措施。

2. 噪声对环境的影响分析及防治措施

建设项目施工期可分为三个阶段：土方阶段、结构阶段和装修阶段，施工设备挖掘机、混凝土搅拌机、振捣棒、电锯等均是强噪声源。

施工机械的单体声级一般均在 80dB(A) 以上，实际施工过程时，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射相互叠加，噪声级将会更高。根据类比资料，建设项目在施工期场界噪声值一般不能满足《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-90）所规定的施工场界噪声限值，一般超标约 15dB(A)，对区域声环境质量有影响。常用施工机械的噪声值见表 21。

表 21 常规建筑施工机械及其噪声级 dB(A)

施工阶段	声源	噪声级 dB(A)
土方阶段	推土机	110
	挖土机	100
	运输车辆	90
结构阶段	振捣器	100
	电锯	100-110
	运输车辆	90
装修阶段	电钻	100
	电锤	100-110
	无齿锯	100
	木工电刨	90-95

注：设备噪声值为其他建筑工地类比数值。

建设项目周边无环境敏感点，不会产生施工噪声扰民问题，但施工噪声会造成区域声环境质量超标。为了尽量减轻施工噪声对环境的影响程度，施工期应采取必要的措施。建议如下：

(1)降低声源的噪声强度。对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好敷以吸声材料，以达到降噪效果。

(2)施工机械应尽可能放置于对厂界外造成影响最小的地点，减少施工噪声对声环境的影响。

③对主要噪声设备应采取相应的限时作业，虽近距离无居民区，但未经批准，不得在夜间使用产生严重噪声污染的大型施工机具，如电锯、挖掘机等。

(4)产生环境噪声污染的运输渣土、运输建筑材料和进行土方挖掘的车辆，应当在规定时间内进行施工作业。

(5)建设单位和施工单位应合理布局施工现场，将施工机械产噪设备尽量置于场地中部或对场界外造成影响最小的地点。

(6)钢制模板在使用、拆卸、装卸等过程中，应尽可能地轻拿轻放，以免模板相互碰撞产生噪声。

3. 施工废水环境影响分析及防治措施

施工过程产生的废水主要有生产废水和生活污水。生产废水包括各种施工机械设备运转的冷却水、设备冲洗用水和施工现场清洗、建材清洗、混凝土养护等产生的废水，这部分废水含有一定量的油污和泥沙。生活污水是由施工队伍的生活活动造成的，它包括食堂用水、洗涤废水等。

在施工中上述废水量均不大，但不经处理或处理不当排放，同样会对地表水环境带来影响。

施工过程产生的废水因泥沙含量较大，施工现场必须建造集水池、沉砂池、排水沟等水处理设施，经沉淀处理后排放。临时食堂排放的生活废水可设置有效的隔油池和临时厕所排放的污物应与生活废水一道，经化粪池处理后排入市政下水管道。

总之，施工期废水应分类收集，按其不同的性质作相应处理后，方可排入经济开发区市政下水管网。

4. 施工垃圾的环境影响分析

施工期垃圾主要是施工产生的建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

施工垃圾若不能及时清运，则会产生风场扬尘，影响大气质量；在雨季还会发生水土流失。严重时会通过地表径流进入下水管道或附近河道，造成下水道或河道堵塞。

因此，施工垃圾应严格按照《苏州市建筑垃圾（工程渣土）运输管理办法》（苏府规字（2011）12号）的要求进行处理。项目所产生的渣土应及时清运，不能及时清运的应当妥善堆放，并采取防溢漏、防扬尘措施，运输渣土的车辆应当设有防撒落、飘扬、滴漏的设施，如采取密闭或者加盖苫布等防范措施，按规定的运输路线和运输时间，将废渣倾倒入指定场所。另外施工人员在日常生活中也将产生一定数量的生活垃圾。生活垃圾应及时由环卫部门清运，以减轻对周围环境的影响。

施工期对环境的影响是暂时的，施工期结束，环境功能状况很快得以恢复。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1)无组织废气

建设项目无组织废气主要为在润滑油罐装过程中产生少量的废气。

润滑油罐装产生的废气主要污染因子为非甲烷总烃，产生时间为 7200h/a，产生量为 0.2t/a。

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 22。

表 22 大气环境防护距离计算参数和结果

污染物名称	排放量 t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
非甲烷总烃	0.2	5m	30m	50m	4mg/m ³ （日平均）	无超标点

根据软件计算结果，本项目生产车间边界范围内无超标点，即在本项目生产车间边界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。因此，不需设置大气环境防护距离。

由于建设项目称量罐装过程中会有逸散气体产生，故考虑设置卫生防护距离。按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 23。

表 23 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 24。

表 24 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 Q_c (kg/h)	R (m)	日平均评价浓度限值 (mg/Nm^3)
集气罩未捕集的 废气和干燥废气	非甲烷总烃	0.0278	50.11	4

(2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 22。

表 22 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气
污染物名称	非甲烷总烃
卫生防护距离 L(m)	0.062
确定卫生防护距离 L(m)	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

建设项目大气污染物产生及处理情况见表 25。

表 25 建设项目废气产生及处理情况

排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准	排放 去向
		产生 浓度 mg/m^3	产生量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 mg/m^3	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	
称量罐 装	非甲烷总 烃	—	0.2	—	—	0.0278	0.2	—	环境 大气

综上所述，建设项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 2160t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 26。

表 26 建设项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物 产生浓度 (mg/L)	污染物 产生量 (t/a)	处理方 式	污染物 排放浓度 (mg/L)	污染物 排放净量 (t/a)	排放 去向
生活污水	2160	COD	400	0.864	化粪池 预处理	340	0.7344	太仓市 港城组 团污水 处理厂
		SS	200	0.432		100	0.216	
		氨氮	25	0.054		25	0.054	
		总磷	4	0.00864		4	0.00864	

太仓市港城组团污水处理厂前身为太仓港港口开发区污水处理厂，于 1998 年成立，设计处理能力为 2 万 t/d，采用 A/O 工艺，其环评于 1999 年通过苏州市环境保护局审批。2008 年，因公司发展需要，将公司搬迁至太仓港港口开发区协鑫路以南，九龙路以东，培训中心以北。该环评于 2009 年 1 月 20 日通过太仓市环境保护局审批。项目搬迁完成后采用改良的 A²/O 工艺，即在 A/O 法处理废水之前建造一个 1 万立方的水解酸化池，达到初步的水解高分子有机物的作用，同时兼有初步厌氧的作用，经此调整后，港城组团污水处理厂废水排放能达到提高后的标准，最终进入长江，设计处理能力为 2 万 t/d，污泥处理采用机械浓缩脱水工艺，服务范围西至俘沪璜公路，东至长江江堤，南至虹桥路，北至杨林塘。是专门为太仓港经济开发区石化工业区配套的污水处理厂。

自 2007 年 1 月以来，港城组团污水处理厂废水排放执行《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）：COD ≤80mg/L, BOD₅ ≤20mg/L, SS ≤70mg/L, NH₃-N ≤15mg/L, 石油类 ≤5mg/L。

建设项目排放废水 7.2t/d，排放量较少，仅占太仓市港城组团污水处理厂设计水量的 0.036%，且水质简单，不会对太仓市港城组团污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市港城组团污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控[97]122 号）有关要求进行规范化设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 24t/a，属于一般固废；清洁设备、擦拭地面产生的含油废抹布 4t/a，属于危险废物。含油废抹布混入生活垃圾中和生活垃圾一起由环卫部门统一清运。具体固体废物利用处置方式评价见表 27。

表 27 建设项目固废产生情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	24	环卫清运	太仓港区环卫所
2	含油废抹布	清洁设备、擦拭地面	危险废物	HW49 900-041-49	4	环卫清运	太仓港区环卫所

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为全自动流量式灌装机（2 台）、脚踏式旋盖机（2 台）、封盖机（2 台）、包装线（2 条）、空压机（2 台）、水泵（2 台），均位于室内。对全自动流量式灌装机、脚踏式旋盖机、封盖机、包装线、空压机、水泵加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对南厂界的影响较大，故将南厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

（2）预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1 Leqg} + 10^{0.1 Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

（3）声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 28。

表 28 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
南厂界	全自动流量式灌装机 (2 台)	75	78	25	15	20	48.3
	脚踏式旋盖机 (2 台)	75	78	25	15	20	
	封盖机 (2 台)	75	78	25	15	20	
	包装线 (2 条)	75	78	25	15	20	
	空压机 (2 台)	80	83	25	15	20	
	水泵 (2 台)	80	83	25	15	20	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目全厂主要高噪声设备对南厂界的噪声影响值为 48.3dB(A)，建设项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间噪声值 ≤ 65 dB(A)、夜间噪声值 ≤ 55 dB(A)。因此，建设项目厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

5、布局合理性分析

本项目建设地点位于太仓港经济技术开发区东方东路北、滨海路东。项目拟利用公司现有厂区(厂区占地面积约 66619.6 平方米)建设，不新征用地。丙 1 类车间位于南侧，靠近东方东路出口；1#仓库位于生产车间北侧；2#、3#仓库位于厂区最北部，由东向西依次布置；管理间拟在生产车间东侧、西北角及 3 座仓库的局部设置 2 层管理间；充电房、配电房水泵房联体建设，位于 1#仓库东侧；水泵房北侧设地下消防水池一处，分区明确，因此，整个厂区布置合理。

6、环境风险分析

本项目属于润滑油罐装项目，润滑油属于可燃液体，因此，项目存在的主要风险是润滑油泄露导致的火灾爆炸等风险。本项目生产中必须高度重视安全生产、事故防范以减少环境风险。为了及时发现和减少事故的潜在危害，确保生命财产和人身安全，必须建立风险事故决策支持系统和事故应急监测技术支持系统，在事故发生时及时采取应急救援措施，形成风险安全系统工程。从环境控制的角度来评价，采取相应应急措施能大大减少事故发生概率，并且如一旦发生事故，能迅速采取有力措施，减少对环境的污染。其潜在的事故风险是可以防范的。

本项目应建设 600 立方米事故水池,以应对本项目环境风险事故发生时消防用水的供应及事故消防废水的收集。事故消防废水暂存在事故水池,之后,运送至污水处理厂深度处理后外排。

公司已建设风险防范体系和应急预案,落实本报告中提出的风险防范措施,工程及潜在的事故风险可以接受。

7、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 29。

表 29 建设项目污染物排放量汇总 单位: (t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	无组织	非甲烷总 烃	—	0.2	—	0.0278	0.2	环境大 气
水污 染物		污染物名 称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去 向
	生活污水	COD	2160	400	0.864	340	0.7344	太仓市 港城组 团污水 处理厂
		SS		200	0.432	100	0.216	
		氨氮		25	0.054	25	0.054	
		总磷		4	0.00864	4	0.00864	
固体废 物		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	生活垃圾	24	24		0	0	环卫清运	
	含油废抹布	4	4		0	0	环卫清运	

建设项目废气、固废排放总量为零,废水排放总量包含在太仓市港城组团污水处理厂的排放总量内,排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表,见表 30。

表 30 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果	建设计划
废水	化粪池	2	1 个	生活污水预处理	达标排放	与建设项 目同时设 计、同时施 工、同时投 入运行
	接管口规范化设置	4	—	—	符合规范	
噪声	隔声减震措施	4	—	单台设备总体消 声量 25dB(A)	厂界噪声达标	
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存	
	风险事故池	5	1 座	600 立方米	安全暂存	
	绿化	200	—	5103 m ²	绿化率 7.66%	
	合计	217	—	—	—	

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	无组织废气	非甲烷总 烃	无组织排放	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷(以 P 计)	经化粪池预处理后接管到 太仓市港城组团污水处理 厂	达到环境管 理要求
电离 辐射 电磁 辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	有效处置
	清洁设备、擦 拭地面	含油废抹布	环卫清运	有效处置
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果：				
无。				

结论与建议

结论

太仓卢山实业有限公司于 2003 年 1441.2 万元，在太仓港经济技术开发区东方东路北、滨海路征得 6619.6 平方米(约合 99.94 亩)土地，并建设两座生产厂房(约 6474.6 平方米)招商引资。由于项目一直没落实，厂区闲置至今。2016 年，经多方努力，公司引进新的合作方，合作投资润滑油罐装项目(以下简称建设项目)。建设项目投产后，将形成年罐装高品质润滑油 20 万吨的生产能力。建设项目预计 2017 年 05 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目在太仓卢山实业有限公司现有厂区内建设，用地性质为工业用地，且座落在太仓港经济技术开发区内，符合太仓城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

建设项目废气主要为称量罐装产生的废气，主要污染因子以非甲烷总烃统计。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境保护距离计算软件计算，结果显示无组织排放废气无超标点，因而建设项目不需设置大气环境保护距离。

由于建设项目称量罐装过程中会有逸散气体产生，故考虑设置卫生防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

(2) 废水

建设项目员工生活污水 2160t/a 经化粪池预处理后符合太仓市港城组团污水处理厂接管标准，委托太仓市港城组团污水处理厂处理后对地表水环境影响较小。

(3) 固废

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾，属于一般固废；清洁设备、擦拭地面产生的含油废抹布，属于危险废物。含油废抹布混入在生活垃圾中和圣湖垃圾一起由环卫部门统一清运。建设项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

(4) 噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4、环境风险影响

本项目不存在重大的危险源。项目存在的主要环境风险为润滑油泄露导致的火灾爆炸等风险。本项目生产中必须高度重视安全生产、事故防范以减少环境风险。为了及时发现和减少事故的潜在危害，确保生命财产和人身安全，必须建立风险事故决策支持系统和事故应急监测技术支持系统，在事故发生时及时采取应急救援措施，形成风险安全系统工程。从环境控制的角度来评价，采取相应应急措施能大大减少事故发生概率，并且如一旦发生事故，能迅速采取有力措施，减少对环境的污染。其潜在的事故风险是可以防范的。

本项目应建设 600 立方米事故水池，以应对本项目环境风险事故发生时消防用水的供应及事故消防废水的收集。事故消防废水暂存在事故水池，之后，运送至污水处理厂深度处理后外排。

公司已建设风险防范体系和应急预案，落实本报告中提出的风险防范措施，工程及潜在的事故风险可以接受。

5、污染物总量控制指标

建设项目固废排放总量为零，废水排放总量为 2160t/a，COD 0.7344t/a、SS 0.216t/a、氨氮 0.0541t/a、总磷 0.00864t/a，总量包含在太仓市港城组团污水处理厂的排放总量内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、建设单位严格执行 “三同时” 制度。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 环评委托书
- 附件三 营业执照
- 附件四 房产证、土地证
- 附件五 发改委备案通知书
- 附件六 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	太仓卢山实业有限公司建设年20万吨润滑油罐装项目部件项目	建设地点	太仓港经济技术开发区滨海路以东、东方路以北、嘉南公司以西		
建设单位	太仓卢山实业有限公司	邮编	215400	电话	13382113288
行业类别	C2511 原油加工及石油制品制造	项目性质	新建		
建设规模	年罐装高品质润滑油 20 万吨	报告类别	报告表		
项目设立批准部门		文号		时间	
报告表审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间	
工程总投资	20000 万元	环保投资	217 万元	比例	1.085%
报告书编制单位	南京源恒环境研究所有限公司	环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准		
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准		
地表水	达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准； 《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）		
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准		

污 染 物 控 制 指 标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
非甲烷总烃(无组织)	0	0.2	0	0	0.2	0.2					
废水	0	0.216	0	0	0.216	*0.216					
COD	0	0.864	0.1296	0	0.7344	*0.7344					
SS	0	0.432	0.216	0	0.216	*0.216					
氨氮	0	0.054	0	0	0.054	*0.054					
总磷	0	0.00864	0	0	0.00864	*0.00864					
固废	0	0.0028	0.0028	0	0	0					
生活垃圾	0	0.0024	0.0024	0	0	0					
含油废抹布	0	0.0004	0.0004	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)；(6) = (2) - (3) + (1) - (4)

*注：排放量为排入太仓市港城组团污水处理厂的接管考核量。

委托书

南京源恒环境研究所有限公司：

我单位拟在太仓港经济技术开发区滨海路以东、东方路以北、嘉南公司以西建设太仓卢山实业有限公司年 20 万吨润滑油罐装项目，根据《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》，需进行该项目环境影响评价，现委托贵单位承担该项目环境影响评价报告表编制工作，请给予配合与支持。

太仓卢山实业有限公司
二〇一七年三月七日





编号 320585000201701180097

营业执照

统一社会信用代码 913205857481691807

名称	太仓卢山实业有限公司
类型	有限责任公司
住所	太仓港港口开发区
法定代表人	侯叶灵
注册资本	8000万元整
成立日期	2003年07月07日
营业期限	2003年07月07日至2053年07月06日
经营范围	生产、加工塑胶薄膜、塑胶皮料、无纺布及雨衣、雪衣、包装袋、塑胶制品等各类塑胶日用品，销售公司自产产品；仓储服务。（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）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2017年01月18日

太仓港经济技术开发区管委会文件

太港管投备〔2017〕16号

企业投资项目备案通知书

太仓卢山实业有限公司：

你单位申请备案的“建设年 20 万吨润滑油灌装项目”报告收悉。根据《苏州市沿江化工行业优化提升整治专项行动（2017~2019）工作方案的通知》（苏府[2016]185号）文件的精神及太仓市化治办 2017 年第一次会办会议纪要、太仓市安监局安全预审意见（太安监[2017]6号），并通过社会稳定风险评估。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：建设年 20 万吨润滑油灌装项目。

建设地点：太仓港经济技术开发区滨海路以东、东方路以北、嘉南公司以西。

总投资：20000 万元，其中设备 4420 万元。

建设规模：购置全自动流量式灌装机、脚踏式旋盖机、包装线等设备。项目利用原有土地，拆除原有厂房 6474.6 平方米，新建建筑面积 34426.08 平方米，其中车间 7017.51 平方米，仓库 23665.05 平方米，辅房 3743.52 平方米。项目建成后，年灌装润滑油 20 万吨。

接此通知后，须在办理安全、环保、消防等有关手续后方可开工建设。

太仓港经济技术开发区管委会

2017 年 2 月 22 日

抄送：市发改委、统计局、住建局、国土局、环保局、消防大队

太仓港经济技术开发区党政办公室

2017年2月22日印发

太仓市化工生产企业专项整治工作领导小组办公室

2017 年化工投资项目第一次会办 会议纪要

2017 年 1 月 23 日上午，太仓市化工生产企业专项整治工作领导小组办公室牵头召开今年化工投资项目第一次会办会议，市发改委、经信委、环保局、安监局等四个部门就太仓港经济技术开发区管委会等单位上报的化工类投资项目进行了认真会办，形成了会办意见，会议纪要如下：

一、会办通过的化工投资项目（3 个）：

- 1、蓝浦树脂应用技术（太仓）有限公司新建厂房项目，其中，项目不能在公司选址范围内建设危化品储存仓库。
- 2、太仓卢山实业有限公司年罐装 20 万吨润滑油项目。
- 3、昂科生物医学技术（苏州）有限公司申请认定为生物医药企业项目。

二、需要专家评审的项目（2 个）：

- 1、太仓市新富达日用化工厂申请认定为非化工企业项目。
- 2、苏州瑞高新材料有限公司申请认定两个新产品为非化工

产品项目。

三、报苏州审批项目（1个）：

1、富兰克润滑科技（太仓）有限公司年产2万吨切削液、1万吨切削油、1万吨设备油、0.4万吨清洗剂、1.3万吨脱模剂、1万吨纺丝油剂、0.8万吨淬火液（油）、2.5万吨车用润滑油项目，由于该项目在化工园区内新申报建设，且投资规模超2亿，请企业向苏州相关部门进行项目申报。

太仓市化工生产企业专项整治工作小组办公室

2017年2月7日

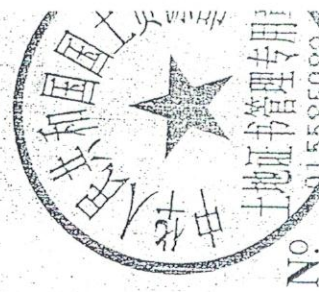
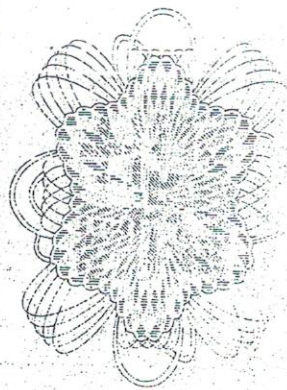
抄送：市政府办公室，市化治办成员单位，太仓港经济技术

开发区管委会，新区管委会，浮桥镇政府，璜泾镇政府。

太仓国用(2009)第505010399号

土地使用权人	太仓卢山实业有限公司		
座落	太仓港港区滨海路以东、东方路以北、嘉南公司以西		
地号	505-042-0010000	图号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2053年11月22日
使用权面积	66619.6 M ²	其中	独用面积 66619.6 M ²
			分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



登记机关

证书监制机关

11-08-11 0002: 0009-08-11

房屋所有权人 太平山实业有限公司

房屋坐落 浮桥镇浏家港区太仓港港区东方路

丘(地)号 附 记

幢号	房屋号	结构	房屋总层数	产别	港澳台房产	
					所在层数	建筑面积(平方米)
1		钢	1	1	非居住	3244.44
2		钢	1	1	非居住	3230.16
合计						6474.6
房屋状况		以下空白				

共有 人 等 人 共有权证号自 至

土地使用情况摘要

土地证号	使用面积(平方米)
权属性质	使用年限 年 月 日至 年 月 日

设定他项权利摘要

权利人	权利种类	权利范围	权利价值(元)	设定日期	约定期限	注销日期



填发单位(盖章)
填发日期: 2006年8月28日

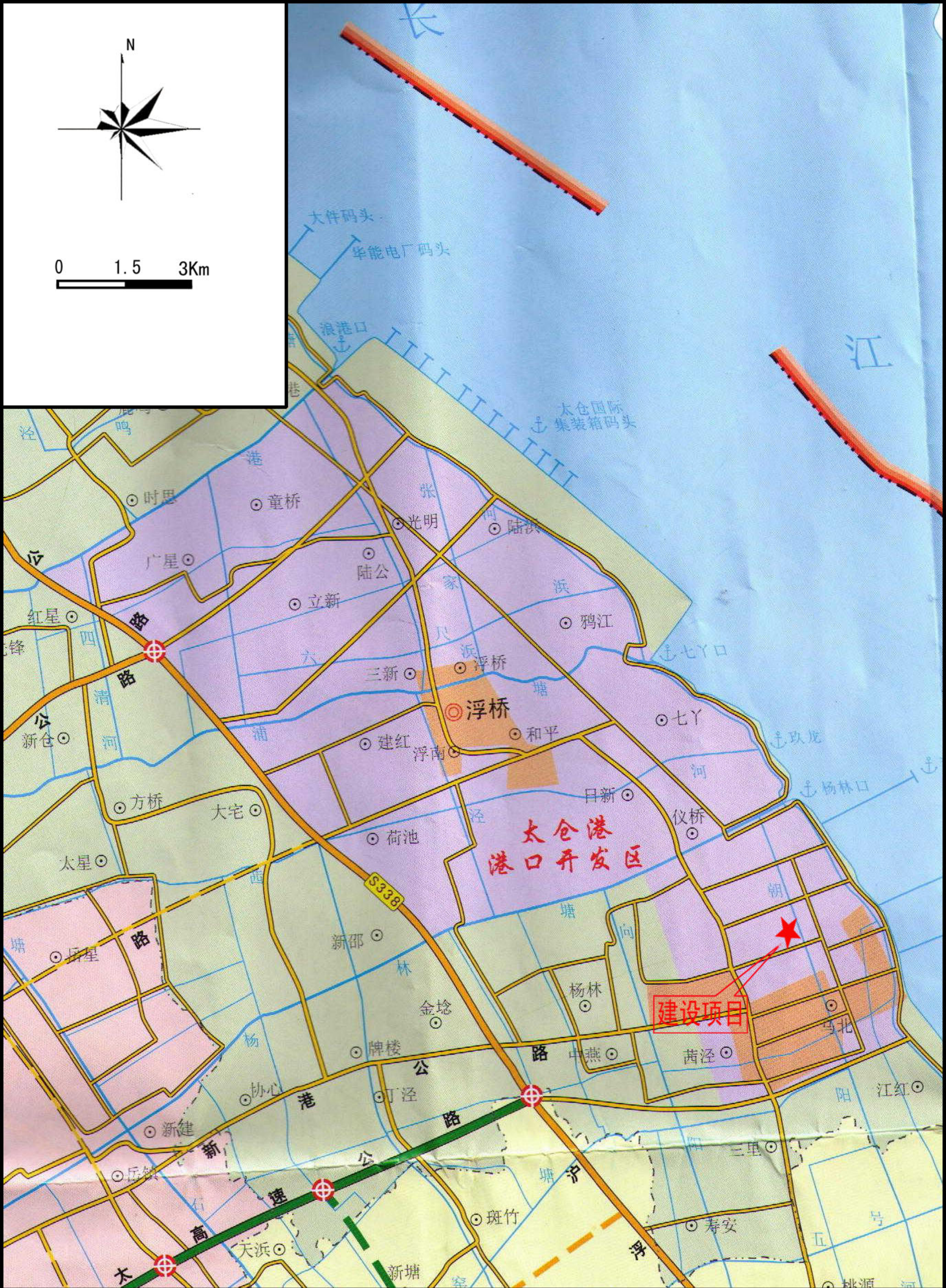
建设单位承诺书

太仓市环境保护局：

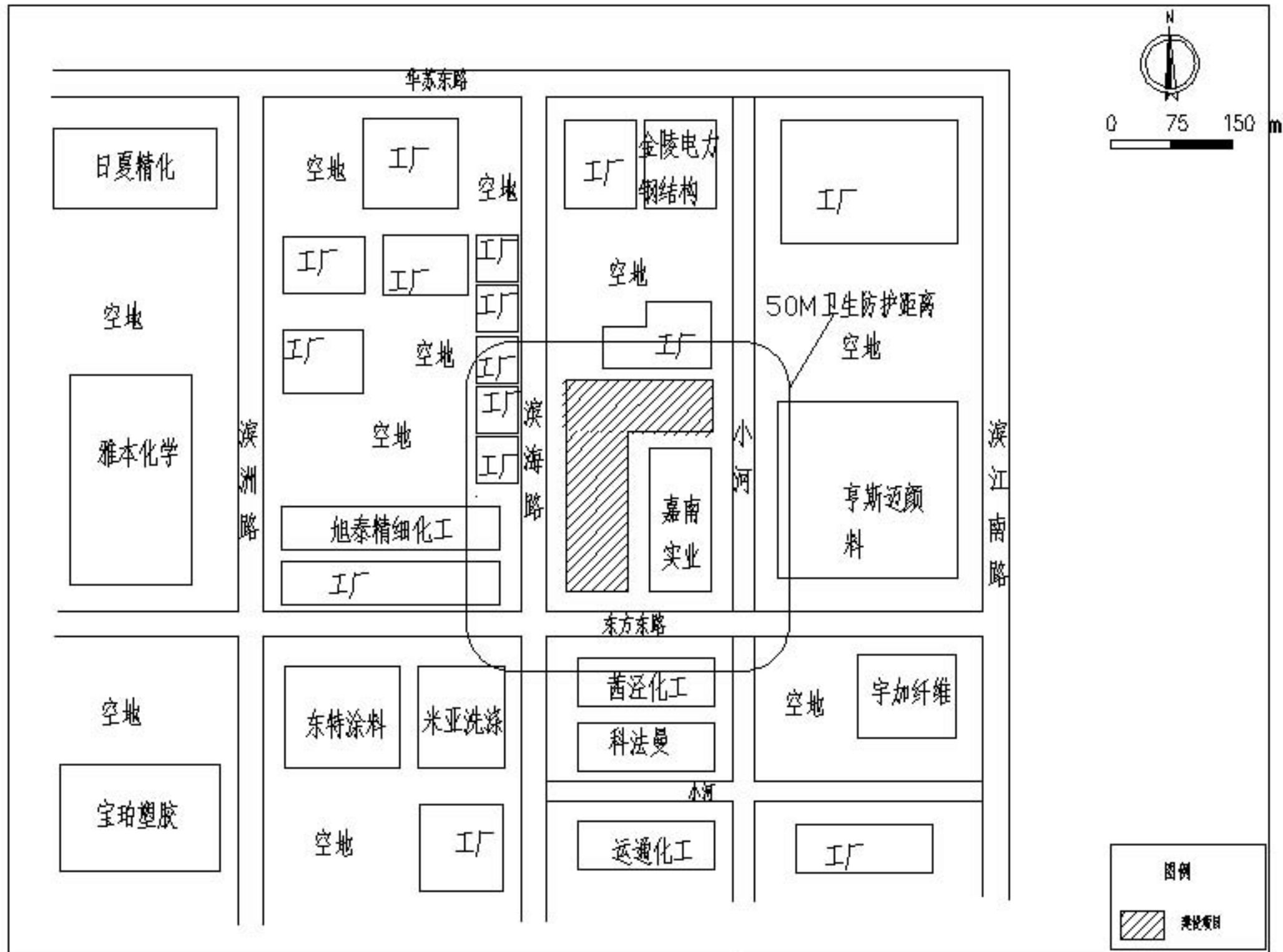
根据《中华人民共和国环境影响评价法》，我司委托南京源恒环境研究有限公司承担“太仓卢山实业有限公司建设年 20 万吨润滑油罐装项目”的环评编制工作。我司认真阅读了本报告表并对报告表中的相关数据做了核实。我司承诺向环评单位提供的数据资料和实际情况是一致的。

太仓卢山实业有限公司
二〇一七年三月七日

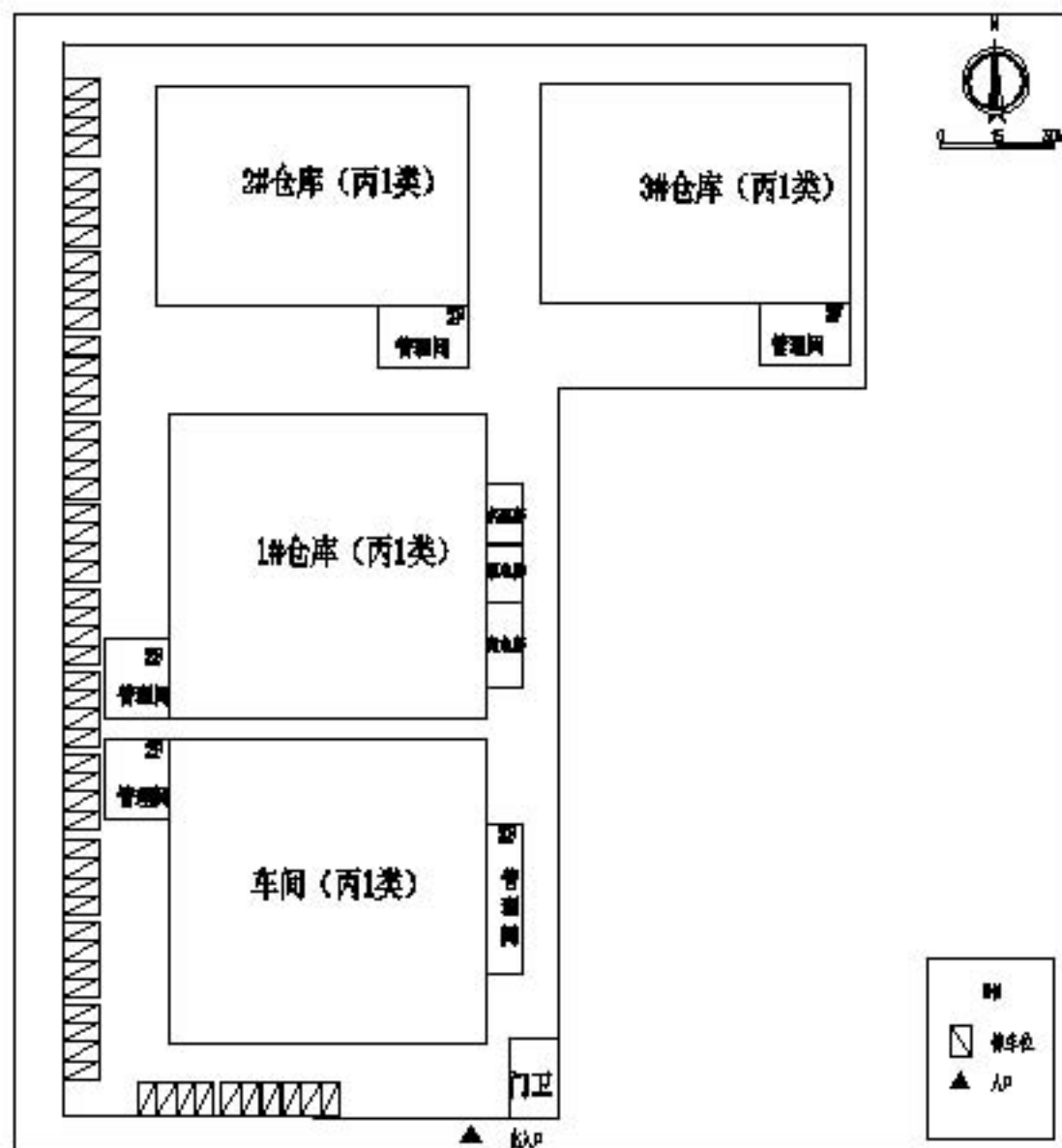




附图一 建设项目地理位置图



附图二 建设项目周边环境概况图



附图三 建设项目厂区平面布置图