

年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设 项目竣工环境保护验收监测报告

精检竣监 [2020] 095 号

建设单位：湖南加利多石化科技有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二〇年十月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期：2019年09月29日

有效期至：2024年02月08日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

报告说明

- 1.本报告无湖南精科检测有限公司检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本报告不得涂改、增删。
- 3.本报告对采样样品监测结果负责。
- 4.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制报告。
- 6.对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响评价报告表及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
3 建设项目工程概况	1
3.1 地理位置及平面布置.....	1
3.2 建设内容.....	2
3.3 主要原辅材料.....	3
3.4 主要生产设备.....	4
3.5 给排水.....	5
3.6 生产工艺.....	6
3.7 项目变动情况.....	7
4 环境保护设施	9
4.1 污染物处置设施.....	9
4.2 其他环保设施.....	11
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	12
5 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	15
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	17
6.1 废水验收执行标准.....	18
6.2 废气验收执行标准.....	18
6.3 噪声验收执行标准.....	18
6.4 污染物总量控制指标.....	18
6.5 地下水执行标准.....	18
7 验收监测内容	20

7.1 环境保护设施调试运行效果.....	20
7.2 环境质量.....	20
8 质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	21
8.2 质量控制及质量保证.....	22
9 验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 环保设施调试运行效果.....	23
9.3 工程建设对环境的影响.....	25
10 验收监测结论.....	26
10.1 环保设施调试运行效果.....	26
10.2 工程建设对环境的影响.....	26
10.3 总结论.....	26
10.4 后续要求.....	27
11 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	28
附件.....	29
附件 1：环评批复.....	29
附件 2：建设单位营业执照.....	33
附件 3：委托函.....	34
附件 4：建设项目环保竣工验收资料真实情况说明.....	35
附图.....	42
附图 1：项目地理位置图.....	42
附图 2：项目平面布置及监测布点图.....	43
附图 3：现场照片.....	44

1 验收项目概况

湖南加利多石化科技有限公司年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目位于汨罗市大荆镇大荆村四组。项目总投资 500 万元，总占地面积 8200m²，总建筑面积 2523.2m²。已建内容有：油品生产车间、车用尿素生产车间、调和车间、原料罐区、油品成品存放区、车用尿素成品存放区、办公用房，包装材料存放库，并配套给排水电、绿化、消防、道路等设施。项目以工业白油、润滑油基础油、添加剂、抗凝剂等为主要原辅材料，经原料装卸、配液调和、检验、灌装包装等工序生产各种规格用途的柴油机油、抗磨液压油、齿轮油等车用润滑油。以农用尿素、纯水为原料，经纯水制备、配液调和、灌装包装等工序生产车用尿素。

项目于 2016 年建成投产，属于未批先建。汨罗环保局已对其未批先建行为进行了处罚。2019 年 5 月，湖南加利多石化科技有限公司委托湖南道和环保科技有限公司补办《年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响报告表》，2019 年 6 月 21 日，岳阳市生态环境局以岳环评[2019]64 号予以批复。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，我公司受湖南加利多石化科技有限公司委托，负责其“年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目”竣工环境保护验收监测工作，2020 年 6 月 10 日，我公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查，并编制了验收监测方案。2020 年 7 月 6 日至 7 月 7 日我公司对本项目废气、废水、噪声等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

本次验收内容为：本次验收主要对厂区西面生活废水排口、厂界上下风向 3 个点、厂界四周噪声、一般固体废物及生活垃圾的处置进行了竣工环境保护验收监测和现场管理检查。验收主要范围为年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目生产线及其配套的环保设施、监测内容及结果、环境管理内容。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修正，2015年1月1日起施行；

(2) 《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令 第682号，2017年6月21日修订，2017年10月1日起施行；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018年10月26日修正；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正，2018年1月1日起施行；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996年10月29日通过，2018年12月29日修正；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修正；

(7) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188号，2005年12月；

(8) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湘环发[2004]42号，2004年5月；

(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

2.3 建设项目环境影响评价报告表及其审批部门审批决定

(1) 《年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目环境影响报告表》，2019年5月，湖南道和环保科技有限公司。

(2) 《年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目环境影响报告表》的批复，岳环评[2019]64号，岳阳市生态环境局，2019年6月21日。

2.4 其他相关文件

- (1) 建设单位营业执照；
- (2) 建设单位提供的其他相关材料。

3 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

本项目位于湖南省汨罗市大荆镇工业集中区。项目中心地理坐标为东经 113° 15'53.97", 北纬 28° 57'41.51"。项目地理位置附图 1。项目主要风险保护目标见表 3-1。

表 3-1 项目环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	X	Y					
岳阳职业技术学院教学实习基地	0	200	/	实习基地	二类区	N	200
干部培训学校	-45	46	/	培训学校	二类区	NW	65
京珠高速大荆收费站	638	-143	/	收费站	二类区	E	550
大荆村居民	0	-150	居民	居民约 90 人	二类区	S	150-300
大荆村居民	-22	-144	居民	居民约 150 人	二类区	SW	260-550
大荆村居民	-310	0	居民	居民约 30 人	二类区	W	310

表 3-2 项目声环境、地表水保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离 (m)	性质规模	保护级别
声环境	岳阳职业技术学院教学实习基地	N	200	实习基地	《声环境质量标准 (GB3096-2008)》中 2 类标准
	干部培训学校	NW	65	培训学校	
	大荆村居民	S	150-200	居民, 约 15 人	
	大荆村居民	SW	143-200	居民, 约 18 人	
水环境	界碑水库	NW	1000	灌溉	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002), III类

3.1.2 平面布置

厂区大门布置于西侧, 靠近厂前道路, 厂区内分区明显, 厂区北侧依次布置为车用尿素生产车间、车用尿素原料存放区、润滑油生产车间、车用尿素及润滑油成品区、调和车间及原料罐区; 厂区东侧为办公用房、和地磅; 厂区西侧为一栋 4F 的办公楼,

其中一层为包装材料仓库。

3.2 建设内容

3.2.1 验收项目建设内容

本项目基本情况详见表 3.2-1，项目环评及审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表 3.2-2，产品方案一览表 3.2-3。

表 3.2-1 本项目基本情况一览表

项目名称	年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目		
建设单位	湖南加利多石化科技有限公司		
地理位置	汨罗市大荆镇工业集中区		
项目性质	新建（补办）		
设计生产规模	年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素	实际生产规模	年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素
投资情况	环评投资：本项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，占本项目总投资的 4%		
	实际投资：本项目总投资 500 万元，其中环保投资 8 万元，占本项目总投资的 1.6%		
劳动定员	实际 4 人	工作制度	300 天，1 班制，每班 8 小时
环评及批复情况	2019 年 5 月，湖南加利多石化科技有限公司委托湖南道和环保科技有限公司补办《年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响报告表》，2019 年 6 月 21 日，岳阳市生态环境局以岳环评[2019]64 号予以批复。		

表 3.2-2 项目主要建设内容一览表

工程类别	原工程组成一览表			整治后工程组成一览表			实际工程
	工程名称	建筑面积	情况说明	工程名称	建筑面积	情况说明	/
主体工程	润滑油生产车间	建筑面积 288m ²	润滑油灌装	润滑油生产车间	无变化		与环评一致
	调和车间	建筑面积 120m ²	润滑油调和	调和车间			
	原料罐区	建筑面积 300m ²	原料区	原料罐区			
	油品成品存放区	建筑面积 198m ²	成品存放区	油品成品存放区			
	车用尿素成品存放区	建筑面积 66m ²	成品存放区	车用尿素成品存放区			
	/	/	/	车用尿素			

				生产车间	面积 180m ²	素生产 线	
辅助 工程	办公用房	1 栋 2F, 建筑面积 139.2m ²	办公区	办公用房	无变化	与环评一致	
	办公用房 (其中 1F 为包装材料 存放库, 建筑面积 132m ²)	1 栋 4F, 建筑面积 1232m ²	一楼为包 装材料存 放库	办公用房 (其中 1F 为包装材 料存放库, 建筑面积 132m ²)			
环保 工程	废气燃烧 烟尘	燃柴加热 炉	周边居民 投诉	废气	更改为电加热炉	与环评一致	
	生活污水	化粪池		生活污水	无变化	与环评一致	
	固废	无		固废、危废	设置固废、危废暂 存间	项目无危废产生, 未 设置危废暂存间	
	土壤和地 下水	无		土壤和地 下水	设置罐区围堰和 事故应急池 (35m ³) 地面做 好分区防渗处理	与环评一致	
公用 工程	供水	大荆镇大荆村供水管 网		供水	无变化	与环评一致	
	供电	大荆镇大荆村供电电 网		供电	无变化		

表 3.2-3 项目产品方案一览表

序号	产品类别	包装规格	年产量
1	柴油机油 CF-4 20W-50 15W-40	4L/18L (塑料壶、桶装)	200 吨
2	柴油机油 CH-4 20W-50 15W-40	4L/18L (塑料壶、桶装)	200 吨
3	柴油机油 CI-4 20W-50 15W-40	4L/18L (塑料壶、桶装)	100 吨
4	46 号抗磨液压油	18L (塑料桶装)	100 吨
5	68 号抗磨液压油	18L (塑料桶装)	100 吨
6	85W-90 齿轮油	4L/18L (塑料壶、桶装)	150 吨
7	85W-140 齿轮油	4L/18L (塑料壶、桶装)	150 吨
8	车用尿素	10L (塑料壶装)	1000 吨

3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料及能源消耗见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目主要原辅材料消耗及能耗一览表

序号	项目名称	单位	环评年耗量	实际年耗量	包装规格	备注	来源
一、柴油机油用料表							
1	32 号工业白油	t	92.5	92.5	槽罐车	基础油	石油公司
2	HVI Ia-350 润滑油基础油	t	362.5	362.5	槽罐车	基础油	石油公司
3	9228L 添加剂	t	10	10	200KG 桶装		市场采购
4	8090 添加剂	t	30	30	200KG 桶装		市场采购
5	1035 添加剂	t	2	2	200KG 桶装		市场采购
6	178 抗凝剂	t	3	3	200KG 桶装		市场采购
二、抗磨液压油用料表							
1	32 号工业白油	t	36	36	槽罐车	基础油	石油公司
2	HVI Ia-350 润滑油基础油	t	152	152	槽罐车	基础油	石油公司
3	3268 添加剂	t	10.5	10.5	200KG 桶装		市场采购
4	1035 添加剂	t	1	1	200KG 桶装		市场采购
5	178 抗凝剂	t	1	1	200KG 桶装		市场采购
三、齿轮油用料表							
1	32 号工业白油	t	52	52	槽罐车	基础油	石油公司
2	HVI Ia-350 润滑油基础油	t	220	220	槽罐车	基础油	石油公司
3	4208 添加剂	t	25	25	200KG 桶装		市场采购
4	1035 添加剂	t	1	1	200KG 桶装		市场采购
5	178 抗凝剂	t	2	2	200KG 桶装		市场采购
四、车用尿素配料表							
1	农用尿素	t	300	300	40KG 袋装		市场采购
2	润滑油包装材料	个	75000	75000	4L/18L		市场采购
3	车用尿素包装壶	个	100000	100000	10L		市场采购
五、主要能源消耗一览表							
1	电	KWh	1000	1000	-		市政供电
2	生产用水	t	1400	1400	-		市政供水
3	生活用水	t	54	54	-		市政供水
说明：本项目不使用废矿物油							

3.4 主要生产设备

主要生产设备情况详见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目生产线生产设备统计表

序号	设备名称	规格/型号	单位	环评数量	实际数量
1	原料油罐	50t	个	4	4
2	原料油罐	20t	个	2	2
3	原料油罐	10t	个	1	1
4	液压油调配釜	5t	个	3	3
5	机油调配釜（电加热）	5t	个	1	1
6	齿轮油调配釜（电加热）	5t	个	1	1
7	车用尿素调配釜	2t	个	1	1
8	车用尿素调配釜	1t	个	1	1
9	机油成品储料罐	10t	个	6	6
10	液压油成品储料罐	10t	个	6	6
11	齿轮油成品储料罐	10t	个	3	3
12	灌装机	-	台	2	2
13	自动灌装线		套	2	2
14	尿素灌装机	-	台	1	1
15	油品压盖机	CD-600E 型中筒压盖机	台	1	1
16	汽车用品成套生产设备（制水机）	HCTX-	台	1	1
17	储水罐	20t	个	1	1
18	储水罐	10t	个	2	2
19	储水罐	5t	个	2	2
20	尿素上料机	-	台	1	1
21	物料输送泵	-	套	2	2
23	地磅	100t	套	1	1

3.5 给排水

(1) 给水工程

生产用水和生活用水已由大荆镇大荆村供水管网覆盖，供水压力 $\geq 0.25\text{Mpa}$ ，其水压、水量、水质均可以满足项目生产要求。从厂区北侧引一条 DN100 给水管，生活用水和生产用水均由大荆镇大荆村供水管网直接供给。

(2) 排水工程

项目区内实行雨污分流。项目不产生生产废水（说明：本项目地面采用拖把拖地

清洁，不产生清洗废水）；项目员工产生的生活废水经化粪池处理后作为农肥清掏。

3.6 生产工艺

3.6.1 车用润滑油生产工艺流程图：

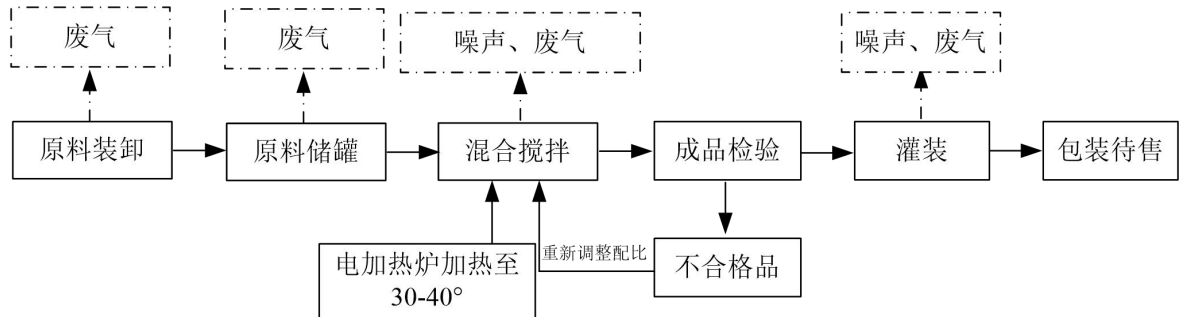


图 1 项目车用润滑油生产工艺流程

车用润滑油生产工艺简述：

本项目生产的车用润滑油主要包括柴油机油、抗磨液压油、齿轮油，生产工艺基本一致，主要的区别为基础油及添加剂的成分和使用量不同，整个调和分装过程中均为物理加工工艺，不发生化学反应。

①原料装卸：原料桶装汽车运输入厂，将原料桶中的原料转移至储罐中。

②配液调和：根据产品的要求，选用不同的基础油和添加剂，原料通过电机油泵抽送至调配釜中进行充分搅拌；项目调和罐调和温度为常温（40℃），对于冬季室温较低时，需对调和罐进行适当加温（生产机油和齿轮油时为改变粘稠度，需对调配釜进行加热，配套电加热调配釜，加热温度为 30~40℃）。

③检验：充分搅拌后的油品，需进行化验，合格的样品抽送至成品罐中储存，进入灌装工序；不合格样品需经过调整原料配比，检验合格后抽送至成品罐中储存，进入灌装工序。

④灌装：根据不同的产品规格进行灌装、包装。

⑤成品：包装好的成品入库存放，待售。

3.6.2 车用尿素生产工艺及产物节点图

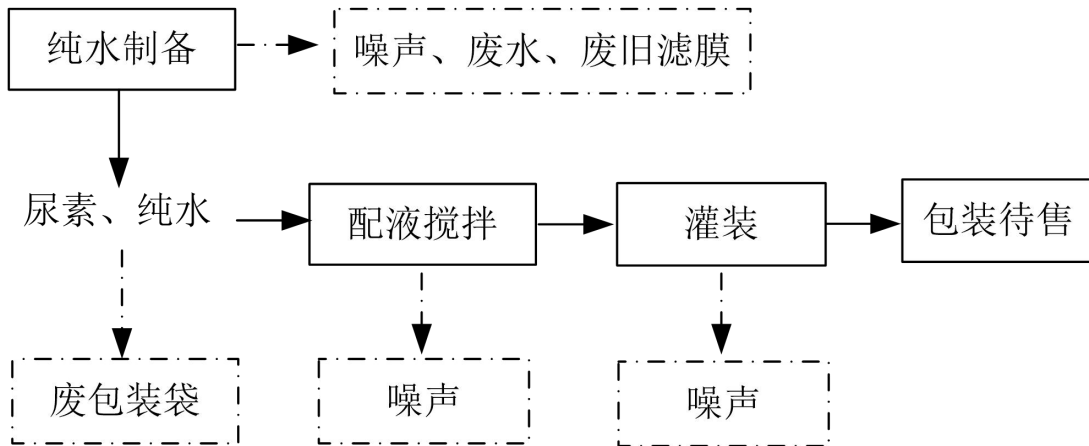


图 3-2 车用尿素生产工艺流程及产污节点图

车用尿素生产工艺流程说明

①纯水制备：本项目购买有一套一体化纯水制备机，供生产车用尿素溶液使用。纯水制备系统原水为自来水，自来水→多介质过滤器→保安过滤器→超滤→一级反渗透→纯水箱→精密过滤器→至生产线，得水率约为 50%。

②配液调和：根据产品的配方，通过上料机将尿素提升至调配釜中，与纯水进行混合搅拌，搅拌过程无需加热或加压处理。

③灌装：充分搅拌后的尿素溶液即为车用尿素产品，置于成品罐中，根据产品规格进行灌装、包装。

④成品：包装好的成品入库存放，待售。

3.7 项目变动情况

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况，主要变动内容如下：

表 3.7-1 本项目变动情况一览表

序号	环评及批复内容	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	储存：冷凝回收装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒	项目原料罐采用固定顶罐，废气通过排气孔（位于罐顶）无组织排放	项目原料罐储存排放的废气较小，根据验收数据可知，项目无组织能满足相关标准排放要求	否
2	危废暂存间：废活性炭	项目无危废产生，未设置危废暂存间	项目废气未设置处理装置，无危废产生	否

根据本项目实际变动情况以及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环发[2015]52号）》文件内容，结合本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况，项目不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物处置设施

4.1.1 废水

项目运营期产生废水主要包括生活废水和纯水制备产生的浓水，其中生产废水为纯水制备产生的浓水。

(1) 生活废水

项目劳动定员 4 人，职工均不在厂区食宿，生活用水排放量为 43.2m³/a (0.144m³/d)，项目生活污水经化粪池处理后，人工定期清理，用于周边农田施肥。

(2) 纯水制备产生的废水

项目生产线所使用纯水由纯水制备系统供给。本项目设置一套纯水设备，纯水系统采用预处理、RO 反渗透处理工艺，纯水制备过程中会产生浓水。项目纯水制备工艺为：自来水→多介质过滤器→保安过滤器→超滤→一级反渗透→纯水箱→精密过滤器→至生产线，项目纯水制备原料为自来水，属于洁净下水。纯水制备产生的浓水用于项目地周边农田灌溉。

项目废水污染源及其环保措施情况统计如下：

表 4.1-1 项目废水污染源及其环保措施情况统计一览表

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施		工艺	设计指标	废水回用量	废水排放去向
					名称	数量				
纯水制备产生的废水		COD、悬浮物、氨氮	连续排放	700m ³ /a	/	/	/	/	/	用于项目地周边农田灌溉
生活废水	员工办公生活	COD、SS、氨氮、动植物油	间断排放	43.2m ³ /a	化粪池	1 个	废水→化粪池	5m ³	/	用于项目地周边农田灌溉

4.1.2 废气

项目生产废气污染源主要来自于储罐正常状态下的呼吸阀大小呼吸时排放的气体，调和灌装车间挥发性有机废气。

1、罐区挥发性有机废气

罐区产生的挥发性有机废气，主要是储罐正常状态下的呼吸阀大小呼吸时排放的气体。项目原料罐采用固定顶罐，废气通过排气孔（位于罐顶）无组织排放。

2、调和灌装车间挥发性有机废气

本项目生产设备均由管道连接，调和过程部分设备采用电机搅拌调和，在调和罐顶部设置排气口。调和生产过程中挥发排放少量废气，主要污染物为 VOCs。通过自然通风无组织排放。

表 4.1-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气类别	废气来源	污染物种类	排放形式	治理设施名称	治理设施数量	工艺流程示意	排气筒高度与内径尺寸	排放去向	治理设施监测点设置或开孔情况
无组织废气	罐区挥发性有机废气	挥发性有机废气	无组织	/	/	/	/	大气环境	/
	调和灌装车间挥发性有机废气	挥发性有机废气	无组织	/	/	/	/	大气环境	/

4.1.3 噪声

本项目产生噪声主要为物料输送泵、灌装机、压盖机、上料机等机械设备产生的机械噪声以及调配釜搅拌过程中产生的噪声。各噪声源的噪声强度见表 4.1-3。

表 4.1-3 项目营运期噪声源情况一览表

序号	噪声源名称	声级 dB (A)	数量	治理措施
1	物料输送泵	75~80	8	基础减振、设备房隔声、距离衰减
2	灌装机	75~80	2	
3	压盖机	75~80	1	
4	上料机	75	1	
5	调配釜搅拌	75~80	5	

4.1.4 固体废物

运营期产生固体废弃物主要为生产固废：废包装桶/袋、失效滤芯、员工产生的生

活垃圾。

(1) 废包装桶/袋

项目营运期产生的废包装材料，包括废原料桶、包装袋等，营运期废包装桶、包装袋的产生量为 1.67t/a，由原料供应商回收利用。

(2) 失效滤芯

本项目纯水制备使用的一体化纯水制备机将产生失效滤芯，滤芯根据使用周期定期更换，交由厂家更换时回收，更换周期根据实际生产情况确定。

(3) 生活垃圾

项目劳动定员 4 人，本项目生活垃圾产生量为 0.6t/a（2kg/d），收集后送至汨罗市大荆镇大荆村垃圾中转站处置。

本项目危险废物产生处置情况如下表所示：

表 4.1-4 固体废物产生处置情况表

名称	废物类别	产生量	处置方式
生活垃圾	一般固废	0.6t/a	汨罗市大荆镇大荆村垃圾中转站处置
废包装桶/袋		1.67t/a	由原料供应商回收利用
失效滤芯		/	由厂家更换时回收

4.2 其他环保设施

4.2.1 环保审批手续履行情况、施工期及试运行期扰民事件调查

本项目运行以来无居民投诉情况；项目于 2016 年建成投产，属于未批先建。汨罗环保局已对其未批先建行为进行了处罚。2019 年 5 月，湖南加利多石化科技有限公司委托湖南道和环保科技有限公司补办《年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响报告表》，2019 年 6 月 21 日，岳阳市生态环境局以岳环评[2019]64 号予以批复，办理完成了相关环评程序。

4.2.2 环境风险防范措施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况，本项目车间内已进行地面硬化，厂内已设置了较为完善的消防灭火系统，配备了便携式干粉灭火器等消防器材，并建设了 36 立方米事故应急池。

4.2.3 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

厂内设置了相关的标识标牌，环评及批复未要求安装在线监测装置。

4.2.4 排污许可证办理情况

排污许可证证书正在办理中。

4.2.5 总量控制

根据项目环评及批复，本项目生活废水经化粪池处理后作为农肥综合利用。总量控制指标量为 VOCs 为 0.1t/a。

4.2.6 环保管理机构及环保管理制度建立情况

湖南加利多石化科技有限公司设立了专人对企业的环保、健康、消防、安全等制度进行管理与监督、执行，公司制定了《企业环境管理制度》，将环境保护职责进行分解、落实到有关责任部门和相关人员。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 8 万元，占本项目总投资的 1.6%，其主要投资内容详见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目主要环保设施实际建设情况与环评及批复要求对照表

序号	环评内容		投资费用(万元)	实际内容	投资费用(万元)	
1	废水	生活污水：化粪池	0	生活污水：化粪池	1	
2	废气	冷凝回收装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒	10	自然通风	/	
3	噪声	合理布局、基础减震、安装减震垫、道路硬化、设备日常维护	2	与环评一致	1	
4	地下水	一般防渗区：厂区地面、道路、办公楼、黏土压实和水泥铺设硬化	0	与环评一致	2	
		重点防渗区：危险废物暂存间、罐区和调和区水泥面上为 50mm 环氧树脂进行防渗防腐	3	项目无危废暂存间，罐区和调和区采用水泥进行防渗	2	
5	固废	生产固废：暂存库	2	生产固废：暂存库	/	
		生活垃圾：垃圾桶、垃圾袋		生活垃圾：垃圾桶、垃圾袋	1	
6	风险	泄漏	围堰、事故池	3	事故池	1

合 计	20	8
-----	----	---

项目环评批复落实情况详见下表。

表4.3-2 批复落实情况

环评批复意见	实际情况
严格落实报告中提出的各项整治措施，确保彻底解决现有环境问题。	项目已按照要求落实报告表提出的整改问题
加强施工期环境管理，认真落实报告中提出的防治措施，避免施工期废水、噪声、扬尘和固体废物对环境造成影响	已对施工期进行环境管理，落实报告中提出的防治措施，避免施工期废水、噪声、扬尘和固体废物对环境造成影响
废水污染防治工作。项目无生产废水排放。纯水制备产生的浓水、项目生活污水经化粪池·处理，均回用于周边农肥，不外排，项目生活污水经化粪池处理，均回用于周边农肥，不外排。安装分区防控原则，做好罐区、生产车间机成品储存间等场所防渗、防漏工作，防止发生下渗对区域地下水造成污染。	项目无生产废水排放。纯水制备产生的浓水、项目生活污水经化粪池处理，均回用于周边农肥，不外排，项目生活污水经化粪池处理，均回用于周边农肥，不外排。罐区、生产车间机成品储存间等场所采用水泥进行防渗、防漏工作，防止发生下渗对区域地下水造成污染。
废气污染防治工作。加强车间现场管理和现有废气处理系统的运行维护管理工作。项目原料罐采用固定顶罐，基础油装卸、调和等均在密闭日期中进行，加强车间现场废气收集工作，确保无组织排放废气中 VOCs 满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中无组织排放浓度限值要求。废气经收集处理，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相关要求后，由 15 米高排气筒外排	项目原料罐采用固定顶罐，基础油装卸、调和等均在密闭日期中进行，根据验收数据可知，项目无组织排放废气中 VOCs 满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中无组织排放浓度限值要求。
噪声污染防治工作。合理布局，尽量选用低噪声设备，对物料输送泵、灌装机、压盖机、上料机等产生噪声设备采取隔声、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。	项目进行合理布局，选用低噪声设备，对物料输送泵、灌装机、压盖机、上料机等产生噪声设备采取隔声、减震等措施，根据本次验收数据可知，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。
加强固体废物管理工作。安装一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单相关要求，规范设置一般工业固体废物暂存场所。建立健全一般工业固体废物管理台账等一般工业固体废物经收集规范处理；生活垃圾交由环卫部门统一处理。	项目已按照一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单相关要求，规范设置一般工业固体废物暂存场所。项目营运期产生的废包装材料，包括废原料桶、包装袋等，由原料供应商回收利用。本项目纯水制备使用的一体化纯水制备机将产生失效滤芯，滤芯根据使用周期定期更换，交由厂家更换时回收，更换周期根据实际生产情况确定。生活垃圾收集后送至汨罗市大荆镇大荆村垃圾中转站处置。
加强环境管理和环境风险防范工作。设置专门的环保机构，配备专职环保管理人员，加强生产设备和污防设施的检修、保养及管理人员培训，建立健全污染防治设施运行管理台账，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。做好运营期环境监测工作，	已设置专门的环保机构，配备专职环保管理人员，加强生产设备和污防设施的检修、保养及管理人员培训，建立健全污染防治设施运行管理台账，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排

制定并落实各项风险防范及应急处理措施,完善事故应急池的管理,储备应急物资并组织演练,确保周边环境安全。	放。定期进行环境监测工作,制定并各项风险防范及应急处理措施,储备应急物资并组织演练,确保周边环境安全。
项目总量控制指标为:VOCs≤0.1 吨/年	项目废气产生量较小,未安装处理设施,本次仅进行无组织废气监测,因此未进行总量核算。

5 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 结论

1、工程概况

项目总用地面积 8200m²，总建筑面积为 3243.2m²，其中液压油生产车间 1 栋 288m²、车用尿素生产车间 180m²、机油和齿轮油生产车间 360m²、调和车间 1 栋 120m²、原料罐区 300m²、成品仓库 204m²、包装材料存放库 204m²、车用尿素成品仓库 216m²、办公用房 1 栋 2 层 139.2m²、自建房 1 栋 4 层 1232 m²，并在项目区域配套建设好给排水、电、绿化、消防、道路等设施。项目投产后可达年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素的生产规模。

本项目为湖南加利多石化科技有限公司年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目，采用的生产工艺、设备、产品均不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正）中淘汰类、限制类范围内，符合国家产业政策。

2、环境质量状况

大气环境：根据湖南精科检测有限公司 2018 年 07 月 04 日~10 日对本项目进行现场监测的数据，区域内环境空气质量良好，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

水环境：湖南精科检测有限公司 2018 年 07 月 04 日~06 日对本项目西北侧界碑水库的监测数据，各水质因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

声环境：根据湖南精科检测有限公司对所在地监测数据对项目所在地的环境噪声监测结果表明，对照《声环境质量标准（GB3096-2008）》中 2 类相关标准，声环境质量满足其所在功能区要求。

3、项目污染防治措施

拟对项目采取如表 7-9 所示的环保治理措施，预计项目环保投资 10 万元，占总投资的 2%。

4、环境影响预测评价结论

（1）大气环境影响评价结论

本项目项目生产废气污染源主要来自于储罐正常状态下的呼吸阀大小呼吸时排放的气体，呈有组织排放；搅拌、灌装过程中会有少量的油品以气态的形式逸出，呈无组织排放，以 VOCs 计。根据《环境影响评价技术导则——大气环境》HJ2.2-2018 要求，经计算，本项目无组织排放 VOCs 厂界外无超标点，最大占标率为 1.3%，最大落地浓度约为 0.0155mg/m³，最大落地浓度距离无超标点，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014（天津市地方标准）中表 5 厂界监控点浓度限值 2.0mg/m³ 的要求，对周围环境及居民的环境空气影响较小。

经采取上述措施后，项目废气均可实现达标排放，对大气环境影响较小。

（2）水环境影响评价结论

全厂排水实行雨污分流，雨水经汇集后，排入厂区西北侧界碑水库，生活污水经化粪池处理用作农肥，人工清掏不外排，纯水制备产生的浓水可用于项目周边菜地灌溉，项目生产废水不外排，对区域水环境影响较小。

（3）声环境影响评价结论

营运期声环境预测结果表明，通过对各噪声源进行减振、隔声等处理措施，再经距离衰减后，各主要噪声设备对厂界的影响值较小，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物环境影响评价结论

建设单位必须按照各固体废物属性分类收集、分别处置，并按相关标准分类建立固体废物临时堆放场地，不得到处堆放。各固体废物的清理或外运应及时彻底，采取以上措施后，本工程固体废物均可得到妥善处理，对周围环境影响较小。

6、项目选址的可行性分析

项目建设地位于汨罗市大荆镇工业集中区，项目选址已获得当地政府部门和当地村委以及其它相关部门的同意（附件 3），项目建设不与汨罗市城市规划相冲突；目前评价区域内空气、纳污水体环境质量、声环境质量均本能满足相应功能区要求；项目技术成熟，环保设备能达标并稳定运行；工程的建成投产，可以带动当地经济发展，项目选址可行。

7、总图布置合理性与建议

项目平面布置基本保证了工艺流程的顺畅紧凑，同时最大限度的节省厂区占地，

减少物料输送流程，为厂区的绿化美化工作提供了较大的空间。因此厂区平面布置基本合理。

8、综合评价结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理，确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度分析，该项目建设可行。

5.1.2 建议

(1) 建设单位应认真落实环保“三同时”制度，做到废气、废水和噪声治理措施与主体工程建设同时设计、同时施工、同时验收。

(2) 严格按照固体废物属性和相关管理处置要求规范完善好固体废物临时储存场地，规范管理，分类收集、分区储存，并及时收集、及时规范处置。

(3) 加强对物料运输的管理，特别是要加强对物料装卸的管理，减少物料发生洒漏的可能性及减少噪声排放对周围环境的影响。

(4) 加强职工环境意识教育，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故发生。

5.2 审批部门审批决定

2019年5月，湖南加利多石化科技有限公司委托湖南道和环保科技有限公司补办《年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目环境影响报告表》，2019年6月21日，岳阳市生态环境局以岳环评[2019]64号予以批复。

6 验收执行标准

年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响评价文件及其批复，结合项目建成情况、现行标准，本项目验收监测执行如下标准：

6.1 废水验收执行标准

项目生活污水经化粪池处理后，人工定期清理，用于周边农田施肥。纯水制备产生的浓水用于项目地周边农田灌溉。因此不对废水进行检测。

6.2 废气验收执行标准

无组织废气：挥发性有机物执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中无组织排放浓度限值。

表 6.2-1 大气污染物有组织排放限值

类别	监测项目	排放浓度（mg/m ³ ）	标准来源
无组织废气	挥发性有机物	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中无组织排放浓度限值

6.3 噪声验收执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）

类别	执行标准	监测项目	排放限值 dB（A）	
			昼间	夜间
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	厂界环境噪声	2 类	60
				50

6.4 污染物总量控制指标

根据项目环评报告，本项目总量控制指标量为 VOCs 为 0.1t/a。

6.5 地下水执行标准

本项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

表 6.5-1 地下水排放标准限值 单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 总大肠菌群: MPN/L

污染物名称	pH	色度	嗅和味	总硬度	溶解性总固体	耗氧量	硝酸盐
Ⅲ类标准值	6.5-8.5	≤15	/	≤450	≤1000	≤3.0	≤20
污染物名称	亚硝酸盐	挥发酚	阴离子表面活性剂	石油类	总大肠菌群	/	/
Ⅲ类标准值	≤1.0	≤0.002	0.3	/	≤3.0	/	/

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各污染物排放及各类污染治理设施的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 无组织废气

表 7.1-2 无组织废气排放监测内容表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
Q1	项目厂界上风向	挥发性有机物	3 次/天，连续 2 天
Q2	项目厂界下风向 1		
Q3	项目厂界下风向 2		

7.1.2 厂界噪声

表 7.1-3 项目厂界环境噪声验收监测工作内容一览表

类别	编号	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	N1	东面场界外 1m 处	等效连续 A 声级	每天昼间、夜间各 1 次，连续 2 天
	N2	南面场界外 1m 处		
	N3	西面场界外 1m 处		
	N4	北面场界外 1m 处		

7.2 环境质量

7.2.1 地下水

表 7.2-1 项目地下水验收监测工作内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
项目西北方 300m 处取水井	pH 值、色度、嗅和味、总硬度 溶解性总固体、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、总大肠菌群	每天 1 次，连续 2 天

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及监测仪器

本次验收监测分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测方法及使用仪器统计表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
无组织 废气	挥发性有机物	挥发性有机物的测定 吸附管采样- 热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	TRACE1300/ ISQ7000 气相色谱质 谱联用仪, JKFX-002	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能 声级计, JKCY-018	/
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	色度	水质 色度的测定 (GB 11903-1989)	50mL 比色管	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法感官性状 和物理指标 (嗅气和尝味法) (GB/T 5750.4-2006)	/	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-1987)	50mL 滴定管	5.0mg/L
	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 (称量法) (GB/T 5750.4-2006)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物 综合指标 (酸性高锰酸钾滴定法) (GB/T 5750.7-2006)	50ml 滴定管	0.05mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱 法 (HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪, JKFX-001	0.016mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB 7493-1987)	UV-5100 紫外可见分光 光度计, JKFX-010	0.003mg/L
	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)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-010	0.0003mg/ L
	阴离子表面活 性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚 甲蓝分光光度法 (GB 7494-1987)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-010	0.05mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	MAI-50G 红外 测油仪, JKFX-009	0.01mg/L	

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	总大肠菌群	水和废水监测分析方法（第五篇 第二章 五（一）多管发酵法）（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002年）	DH124D 精密培养箱 JKFX-070	3MPN/L

8.2 质量控制及质量保证

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

（1）按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。

（2）严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和标准分析方法进行采样及测试。

（3）对废气样品，采集指标 10%的现场空白。

（4）所用分析仪器经过了周期性计量检定。

（5）实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每批抽取 10%的自控平行样及带质控样。

（6）噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 >5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-2。

表 8-2 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2020.7.6	AWA6221A	JKCY-015	93.9	94.0	0.1
2020.7.7	AWA6221A	JKCY-015	93.9	94.0	0.1

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2020年7月6日~7月7日,湖南精科检测有限公司对年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目开展了验收监测。监测期间,项目生产线及公用、环保设施运行正常,生产工况情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间主机生产负荷统计表

产品	监测日期	实际运行负荷 (吨/天)	设计生产负荷 (吨/天)	负荷率 (%)	备注
车用尿素	2020.7.6	2.7	3.3	82	按 300 天计算
	2020.7.7	2.6		78	
润滑油	2020.7.6	3.0	3.3	91	
	2020.7.7	2.8		85	

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气

(1) 无组织废气

本项目监测期间气象参数及监测结果如下:

表 9.2-3 采样期间气象参数

日期	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
厂界上风向	2020.7.6	26.6	100.5	西南	1.2
	2020.7.7	26.5	100.6	南	1.2
厂界下风向 1	2020.7.6	26.5	100.5	西南	1.0
	2020.7.7	26.6	100.6	南	1.1
厂界下风向 2	2020.7.6	26.6	100.5	西南	0.9
	2020.7.7	26.6	100.6	南	1.0

表 9.2-3 本项目无组织废气验收监测结果一览表

采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m ³)		
		挥发性有机物		
		第一次	第二次	第三次
厂界上风向	2020.7.6	0.173	0.160	0.173
	2020.7.7	0.178	0.174	0.173

厂界下风向 1	2020.7.6	0.616	0.635	0.656
	2020.7.7	0.587	0.554	0.644
厂界下风向 2	2020.7.6	0.422	0.451	0.422
	2020.7.7	0.463	0.474	0.463
执行标准		2.0		
是否达标		达标		

由上表内容可知，验收监测期间，项目无组织废气中挥发性有机物满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中无组织排放浓度限值，项目无组织废气可实现达标排放。

9.2.2 噪声

本项目噪声监测结果如下：

表 9.2-5 本项目厂界环境噪声监测结果一览表

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		执行标准		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东	2020.7.6	52.2	44.1	60	50	达标
	2020.7.7	53.1	44.6			
厂界南	2020.7.6	55.4	45.2	60	50	达标
	2020.7.7	56.3	45.6			
厂界西	2020.7.6	57.3	46.1	60	50	达标
	2020.7.7	57.5	46.7			
厂界北	2020.7.6	54.4	45.1	60	50	达标
	2020.7.7	54.9	45.5			

由上表内容可知，验收监测期间，项目东、南、西、北侧昼间噪声、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求。项目厂界环境噪声可实现达标排放。

9.2.5 污染物排放总量核算

项目废气产生量较小，未安装处理设施，本次仅进行无组织废气监测，因此未进行总量核算。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目地下水监测结果如下：

表 9.3-3 本项目地下水监测结果一览表

采样 点位	采样日 期	样品 状态	检测结果（mg/L，pH 值：无量纲）											
			pH 值	色度	嗅和 味	总硬 度	溶解性 总固体	耗氧 量	硝酸 盐	亚硝 酸盐	挥发酚	阴离 子表 面活 性剂	石油 类	总大肠 菌群
西北 方 300m 处取 水井	2020.7.6	无色 无味 澄清	7.36	5L	无	47	66	2.52	4.03	0.003L	0.0003L	0.05L	0.01L	3L
	2020.7.7	无色 无味 澄清	7.29	5L	无	56	72	2.46	3.25	0.003L	0.0003L	0.05L	0.01L	3L
标准限值			6.5-8.5	≤15	/	≤450	≤1000	≤3.0	≤20	≤1.0	≤0.002	0.3	/	≤3.0
是否达标			达标	达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/	达标

检测数据表明，项目西北方 300m 处取水井中各监测因子浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

10 验收监测结论

2020年7月6日~7月7日,湖南精科检测有限公司对年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目开展了验收监测。监测期间,项目运行正常,满足竣工环保验收监测规范要求。

10.1 环保设施调试运行效果

(1) 废气

验收监测期间,项目无组织废气中挥发性有机物满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中无组织排放浓度限值,项目无组织废气可实现达标排放。

(2) 噪声

项目验收监测期间,项目东、南、西、北侧昼间噪声、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。项目厂界环境噪声可实现达标排放。

(3) 固体废物

运营期产生固体废弃物主要为生产固废:废包装桶/袋、员工产生的生活垃圾。

项目营运期产生的废包装材料,包括废原料桶、包装袋等,由原料供应商回收利用。本项目纯水制备使用的一体化纯水制备机将产生失效滤芯,滤芯根据使用周期定期更换,交由厂家更换时回收,更换周期根据实际生产情况确定。生活垃圾收集后送至汨罗市大荆镇大荆村垃圾中转站处置。项目所有固体废物妥善处置,零排放。

10.2 工程建设对环境的影响

检测数据表明,项目西北方300m处取水井中各监测因子浓度均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位,满足项目污染控制的要求,验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响较小。

10.3 总结论

项目环保手续齐全,各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收检

测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划。因此，本项目已具备竣工环境保护验收条件，满足竣工环境保护验收要求。

10.4 后续要求

(1) 严格执行所指定的环境保护管理制度的相关措施，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

(2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。

(3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

11 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目				项目代码		建设地点	汨罗市大荆镇工业集中区					
	行业类别（分类管理名录）	C2669 其它专用化学产品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造			
	设计生产能力	年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素				实际生产能力	年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素		环评单位	湖南道和环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	岳阳市生态环境局				审批文号	岳环评[2019]64 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2016 年 8 月				竣工日期	2016 年 11 月		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位					环保设施施工单位			本工程排污许可证编号					
	验收单位	湖南加利多石化科技有限公司				环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司		验收监测时工况	78%-91%				
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	20		所占比例（%）	4				
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	8		所占比例（%）	1.6				
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	4	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力					年平均工作时		2400h		
运营单位		湖南加利多石化科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91430681MA4M2BCL37		验收时间		2020 年 7 月		
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	废气													
	二氧化硫													
	氮氧化物													
	固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件

附件 1：环评批复

岳阳市生态环境局

岳环评[2019]64号

关于湖南加利多石化科技有限公司年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响报告表的批复

湖南加利多石化科技有限公司：

你公司《关于申请办理湖南加利多石化科技有限公司年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环评审批手续的报告》，岳阳市生态环境局汨罗分局预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、湖南加利多石化科技有限公司年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目位于汨罗市大荆镇大荆村四组。项目总投资 500 万元(其中环保投资 10 万元)，总占地面积 8200m²，总建筑面积 2523.2m²。已建内容有：油品生产车间、车用尿素生产车间、调和车间、原料罐区、油品成品存放区、车用尿素成品存放区、办公用房，包装材料存放库，并配套给排水、电、绿化、消防、道路等设施。项目以工业白油、润滑油基础油、添加剂、抗凝剂等为主要原辅材料，经原料装卸、配液调和、检验、灌装包装等工序生产各种规格用途的柴油机油、抗磨液压油、齿轮油等车用润滑油。以农用尿素、纯水为原料，经纯水制备、配液调和、灌装包装等工序生产车用尿素。项目于 2016 年建成投产，现已停产整治。汨罗环保局已对其未批先建行为进行了处罚。项目整治内容为(1) 搅拌釜加热炉改为电

加热炉（2）完善固废暂存场所。（3）原料罐区、油品罐区设围堰及地面做分区防渗处理。（4）完善并增加车用尿素生产车间面积。根据《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》（环办环评〔2018〕18号）文件要求，现对项目进行整治和完善环保手续。本次整治主要针对项目存在的环境问题完善各项污染防治设施，其建设地点、生产工艺、产品方案及规模等基本保持不变。根据湖南道和环保科技有限公司编制的《湖南加利多石化科技有限公司年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目环境影响报告表（报批稿）》的基本内容、结论、专家评审意见和岳阳市生态环境局汨罗分局预审意见，综合考虑，我局原则同意你公司环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点 and 环境保护对策措施。

二、项目建设及营运过程中，须全面落实环境影响报告表提出的各项环保措施，并着重做好以下工作：

（一）严格落实报告表中提出的各项整治措施，确保彻底解决现有环境问题。

（二）加强施工期环境管理。认真落实报告表中提出的防治措施，避免工程施工期废水、噪声、扬尘和固体废物对环境造成影响。

（三）废水污染防治工作。项目无生产废水排放。纯水制备产生的浓水、项目生活污水经化粪池处理，均回用于周边农肥，不外排。按照分区防控原则，做好罐区、生产车间及成品储存间等场所防渗、防漏工作，防止发生下渗对区域地下水造成污染。

(四) 废气污染防治工作。加强车间现场管理和现有废气处理系统的运行维护管理工作。项目原料罐采用固定顶罐，基础油装卸、调和等均在密闭容器中进行，加强车间现场废气收集工作，确保无组织排放废气中 VOCs 满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 中无组织排放浓度限值要求。废气经收集处理，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中相关标准要求后，由 15 米高排气筒外排。

(五) 噪声污染防治工作。合理布局，尽量选用低噪声设备，对物料输送泵、灌装机、压盖机、上料机等产生噪声设备，采取隔声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

(六) 加强固体废物管理工作。按照一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单相关要求，规范设置一般工业固体废物暂存场所。建立健全一般工业固体废物管理台帐。等一般工业固废经收集规范处理；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

(七) 加强环境管理和环境风险防范工作。设置专门的环保机构，配备专职环保管理人员，加强生产设备和污防设施的检修、保养及管理人员培训，建立健全污染防治设施运行管理台帐，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。做好运营期环境监测工作，制定并落实各项风险防范及应急处理措施，完善事故应急池的管理，储备应急物资并组织演练，确保周边环境安全。

(八) 项目总量控制指标为: $VOC_s \leq 0.1$ 吨/年。


三、你公司应收到本批复后 15 个工作日内, 将批复及批准的环评报告文件送岳阳市生态环境局汨罗分局、湖南道和环保科技有限公司。

四、请岳阳市生态环境局汨罗分局负责项目建设和运营期的日常环境监管。



抄送: 岳阳市生态环境局汨罗分局、湖南道和环保科技有限公司

附件 2：建设单位营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
副本编号：1-1	
(副本) 统一社会信用代码 91430681MA4M2BCL37	
名称	湖南加利多石化科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	湖南省岳阳市汨罗市大荆镇大荆村四组
法定代表人	李艳日
注册资本	伍佰万元整
成立日期	2017年08月29日
营业期限	长期
经营范围	润滑油的研发、生产、销售，汽车零配件、汽车养护品的批发和零售，化工产品（不含危险化学品和易制毒化学品）生产、销售。（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	
2017 年 21 月 002268 日	
<p>提示： 1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告，不另行通知； 2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。</p>	

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3：委托函

委托函

湖南精科检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定，特委托贵公司承担“年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目”的竣工环保验收工作。

委托方：湖南加利多石化科技有限公司

2020 年 6 月

附件 4：建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

2019 年 5 月，湖南加利多石化科技有限公司委托湖南道和环保科技有限公司补办《年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响报告表》，2019 年 6 月 21 日，岳阳市生态环境局以岳环评[2019]64 号予以批复。

我司湖南加利多石化科技有限公司生产设施及配套设施运行正常，初步具备了项目竣工环境保护验收的基础条件。介于上述条件，我司湖南加利多石化科技有限公司于 2020 年 6 月委托湖南精科检测有限公司负责年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响报告表的竣工环境保护验收工作。

湖南精科检测有限公司所编制的年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目环境影响报告表的竣工环境保护验收监测报告里面的工程内容、废气、废水、噪声、固体废物污染防治等除监测以外的其它文本内容均由我司提供相关材料给其单位编制验收监测报告文本。我司湖南加利多石化科技有限公司保证湖南精科检测有限公司所编制的《年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目竣工环境保护验收监测报告》文本内容的真实性。如我公司对湖南精科检测有限公司提供的相关资料进行隐瞒或者虚报相关材料，其相关法律责任由我湖南加利多石化科技有限公司自行承担。

湖南加利多石化科技有限公司

2020 年 6 月（盖章）

附件 5：检测报告

附件 6：验收意见及签到表

年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目竣工环境保护自行验收意见

2020 年 9 月 9 日，湖南加利多石化科技有限公司根据《年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：湖南省汨罗市大荆镇工业集中区

性质：新建

产品、规模：年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素。

工程组成与建设内容：见表 1。

表 1 工程基本情况一览表

工程类别	原工程组成一览表			整治后工程组成一览表			实际工程
	工程名称	建筑面积	情况说明	工程名称	建筑面积	情况说明	
主体工程	润滑油生产车间	建筑面积 288m ²	润滑油灌装	润滑油生产车间	无变化	与环评一致	
	调和车间	建筑面积 120m ²	润滑油调和	调和车间			
	原料罐区	建筑面积 300m ²	原料区	原料罐区			
	油品成品存放区	建筑面积 198m ²	成品存放区	油品成品存放区			
	车用尿素成品存放区	建筑面积 66m ²	成品存放区	车用尿素成品存放区			

	/			车用尿素生产车间	建筑面积 180m ²	车用尿素生产线	与环评一致
辅助工程	办公用房	1栋2F, 建筑面积 139.2m ²	办公区	办公用房	无变化		与环评一致
	办公用房 (其中1F为包装材料存放库, 建筑面积 132m ²)	1栋4F, 建筑面积 1232m ²	一楼为包装材料存放库	办公用房 (其中1F为包装材料存放库, 建筑面积 132m ²)			
环保工程	废气燃烧 烟尘	燃柴加热炉	周边居民投诉	废气	更改为电加热炉		与环评一致
	生活污水	化粪池		生活污水	无变化		与环评一致
	固废	无		固废、危废	设置固废、危废暂存间		项目无危废产生, 未设置危废暂存间
	土壤和地下水	无		土壤和地下水	设置罐区围堰和事故应急池(35m ³)地面做好分区防渗处理		与环评一致
公用工程	供水	大荆镇大荆村供水管网		供水	无变化		与环评一致
	供电	大荆镇大荆村供电电网		供电	无变化		

(二) 建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告书(表)编制与审批情况: 2019年5月, 湖南加利多石化科技有限公司委托湖南道和环保科技有限公司补办《年分装1000吨润滑油、1000吨车用尿素建设项目环境影响报告表》, 2019年6月21日, 岳阳市生态环境局以岳环评[2019]64号予以批复。

开工与竣工时间、调试运行时间: 项目于2016年建成投产, 属于未批先建。汨罗环保局已对其未批先建行为进行了处罚。

排污许可证申领情况及执行排污许可相关规定情况: 无

项目从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录等: 无

(三) 投资情况

项目实际总投资与环保投资情况: 本项目总投资500万元, 其中环保投资8万元, 占

本项目总投资的 1.6%。

(四) 验收范围

明确本次验收的范围，不属于本次验收的内容予以说明：年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目生产线及其配套的环保设施、监测内容及结果、环境管理内容。

二、工程变动情况

项目变动情况：见表 2。

表 2 本项目变动情况一览表

序号	环评及批复内容	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	储存：冷凝回收装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒	项目原料罐采用固定顶罐，废气通过排气孔（位于罐顶）无组织排放	项目原料罐储存排放的废气较小，根据验收数据可知，项目无组织能满足相关标准排放要求	否
2	危废暂存间：废活性炭	项目无危废产生，未设置危废暂存间	项目废气未设置处理装置，无危废产生	否

根据本项目实际变动情况以及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环发[2015]52 号）》文件内容，本项目变动内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目运营期产生废水主要包括生活废水和纯水制备产生的浓水，其中生产废水为纯水制备产生的浓水。

(1) 生活废水

项目劳动定员 4 人，职工均不在厂区食宿，生活用水排放量为 43.2m³/a (0.144m³/d)，项目生活污水经化粪池处理后，人工定期清理，用于周边农田施肥。

(2) 纯水制备产生的废水

项目生产线所使用纯水由纯水制备系统供给。本项目设置一套纯水设备，纯水系统采用预处理、RO 反渗透处理工艺，纯水制备过程中会产生的浓水。项目纯水制备工艺为：自来水→多介质过滤器→保安过滤器→超滤→一级反渗透→纯水箱→精密过滤器→至生产线，项目纯水制备原料为自来水，属于洁净下水。纯水制备产生的浓水用于项目地周边农田灌溉。

(二) 废气

项目生产废气污染源主要来自于储罐正常状态下的呼吸阀大小呼吸时排放

的气体，调和灌装车间挥发性有机废气。

（1）、罐区挥发性有机废气

罐区产生的挥发性有机废气，主要是储罐正常状态下的呼吸阀大小呼吸时排放的气体。项目原料罐采用固定顶罐，废气通过排气孔（位于罐顶）无组织排放。

（2）、调和灌装车间挥发性有机废气

本项目生产设备均由管道连接，调和过程部分设备采用电机搅拌调和，在调和罐顶部设置排气口。调和生产过程中挥发排放少量废气，主要污染物为 VOCS。通过自然通风无组织排放。

（三）噪声

本项目产生噪声主要为物料输送泵、灌装机、压盖机、上料机等机械设备产生的机械噪声以及调配釜搅拌过程中产生的噪声，通过基础减振、设备房隔声、距离衰减等方式降低噪声影响。

（四）固体废物

项目营运期产生的废包装材料，包括废原料桶、包装袋等，由原料供应商回收利用。本项目纯水制备使用的一体化纯水制备机将产生失效滤芯，滤芯根据使用周期定期更换，交由厂家更换时回收，更换周期根据实际生产情况确定。生活垃圾收集后送至汨罗市大荆镇大荆村垃圾中转站处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

①废气

验收监测期间，项目无组织废气中挥发性有机物满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中无组织排放浓度限值，项目无组织废气可实现达标排放。

②噪声

项目验收监测期间，项目东、南、西、北侧昼间噪声、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。项目厂界环境噪声可实现达标排放。

③固废处置

项目营运期产生的废包装材料，包括废原料桶、包装袋等，由原料供应商回收利用。本项目纯水制备使用的一体化纯水制备机将产生失效滤芯，滤芯根据使

用周期定期更换，交由厂家更换时回收，更换周期根据实际生产情况确定。生活垃圾收集后送至汨罗市大荆镇大荆村垃圾中转站处置。项目所有固体废物妥善处置，零排放。

五、工程建设对环境的影响

检测数据表明，项目西北方 300m 处取水井中各监测因子浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

年分装 1000 吨润滑油、1000 吨车用尿素建设项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响较小。

六、验收结论

本项目在建设及生产过程中基本上按照环评文件及批复要求进行了建设，并落实了各污染防治措施，验收监测各污染物排放符合环评批复执行的国家规定排放标准，本项目配套废气、废水、噪声、固废环保设施验收为合格。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

湖南加利多石化科技有限公司

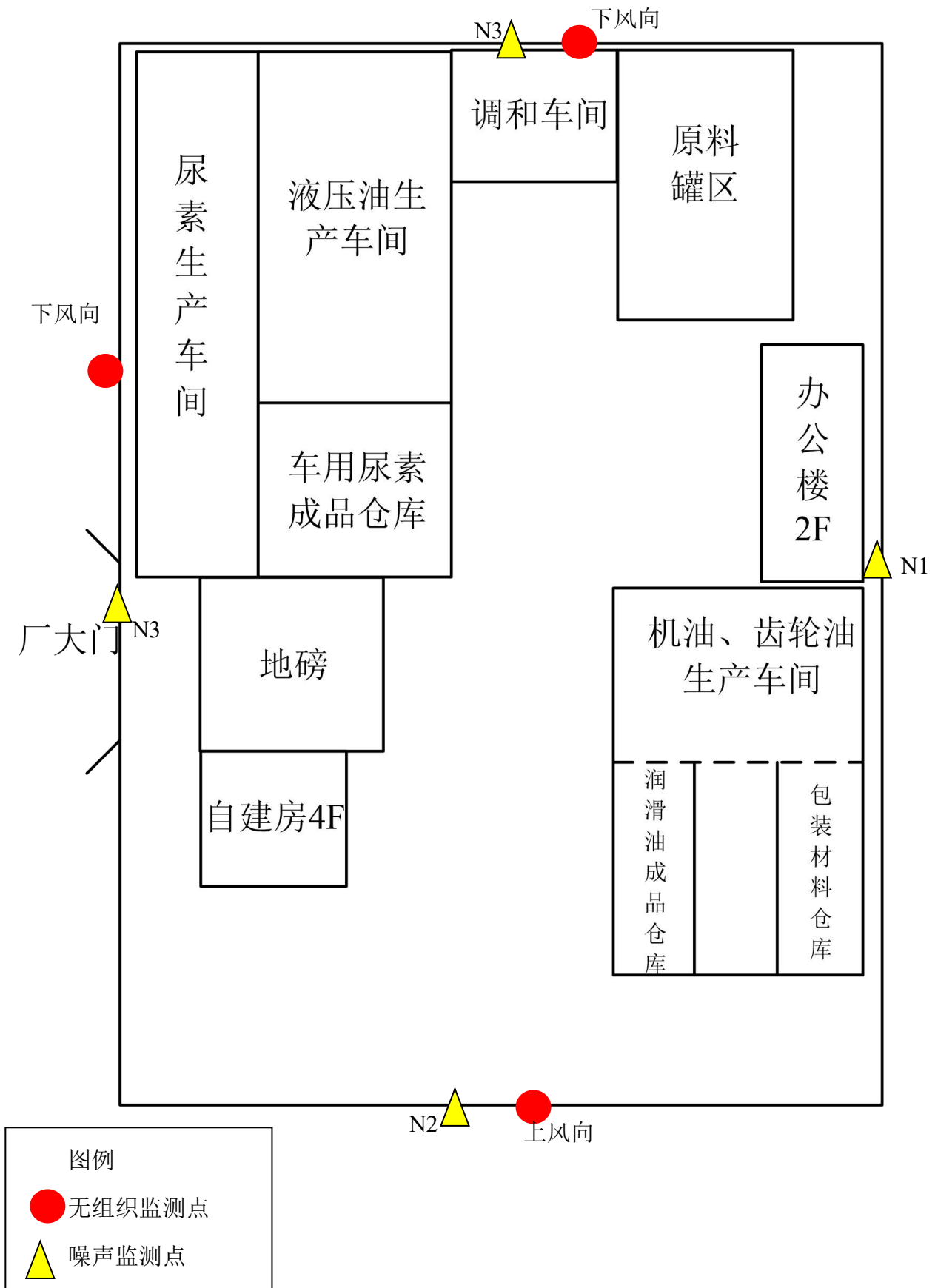
2020 年 9 月 9 日

附图

附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目平面布置及监测布点图



附图 3：现场照片



罐区



生产车间



纯水制备



办公区



应急池



地下水



无组织废气 1



无组织废气 2



厂界东



厂界南



厂界西



厂界北