

均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司

编制单位：佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司

二〇一九年十一月

建设单位法人代表： 何灼英 (签字)

编制单位法人代表： 何灼英 (签字)

项目负责人： 何灼英

报告编写人： 何灼英

建设单位：佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司

电话：13425656273

传真：——

邮编：528329

地址：佛山市顺德区均安镇星槎星华二路

编制单位：佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司

电话：13425656273

传真：——

邮编：528329

地址：佛山市顺德区均安镇星槎星华二路



目录

1、验收项目概况.....	4
2、验收依据.....	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	4
2.2 建设项目竣工验收监测技术规范.....	5
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	5
2.4 主要污染物总量审批文件.....	5
2.5 与本项目相关其他文件.....	5
3、工程建设情况.....	1
3.1 项目地理位置及平面布置.....	1
3.2 项目建设内容.....	7
3.3 项目主要产品、原辅材料及能源.....	7
3.4 生产工艺.....	8
3.5 项目变动情况.....	8
3.6 人员与生产制度.....	8
4、环境保护治理设施及措施.....	9
4.1 污染物治理或处置.....	9
4.2 其他设施.....	9
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	12
6、验收执行标准.....	14
6.1、废气.....	14
6.2、噪声.....	14
7、验收监测内容.....	14
8、质量保证及质量控制.....	15
8.1 验收监测分析方法.....	15
8.2 质量控制与质量保证.....	15
9、验收监测结果.....	16
9.1 验收监测期间工况.....	16
9.2 监测结果.....	16
9.3 污染物排放总量核算.....	18
9.4 主要污染物处理效率.....	18
10、验收监测结论.....	18
10.1 废气.....	18
10.2 噪声.....	18
10.3 固体废物.....	18
10.4 总量控制.....	18
10.5 环保管理检查.....	19

1、验收项目概况

均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于佛山市顺德区均安镇星槎星华二路，中心位置地理坐标为北纬 22° 44'57.11"，东经 113° 6'16.38"。本项目于 2000 年变更企业名称为佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司。本项目属于新建项目，由佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司投资建设。

本项目总投资 50 万元，占地面积 1600m²，建筑面积 1600m²，主要从事润滑油的加工和销售，年产润滑油（机油）20 吨/年，润滑剂 10 吨/年，润滑脂 10 吨/年。

本项目于 1999 年 12 月 9 日完成办理环境影响报告表《顺德市均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目环境影响报告表》，并于同年 12 月 13 日取得《环境影响报告批准证》（编号：20000045）。本项目施工开始时间为 1999 年 12 月 13 日；竣工并开始试运行时间为 2000 年 3 月 1 日。目前，本项目生产设施和配套的环保设施运行正常，具备了竣工环境保护验收监测条件。

按照相关法律法规的规定，项目建成后须进行竣工环境保护验收监测。佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司成立竣工环境保护验收组，并委托佛山市灏景检测技术有限公司（以下简称“佛山灏景”）于 2019 年 11 月 10 日、11 月 11 日开展本项目竣工环境保护验收现场监测工作。

根据佛山灏景验收监测结果，环境管理自查等，编写本验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

1、中华人民共和国国务院，《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第 682 号令，2016 年 11 月 1 日）。

2、环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 号）。

3、环境保护部办公厅，《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）。

4、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令 第 44 号，于 2016 年 12 月 27 日由环境保护部部务会议审议通过，自 2017 年 9 月 1 日起施行）；以及《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》（生态环境部令 第 1 号，于 2018 年 4 月 28 日经生态环境部第 3 次部务会议通过，自 2018 年 4 月

28日起施行)。

5、广东省环境保护厅《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》(粤环函〔2017〕1945号,2017年12月31日)

6、佛山市环境保护局,《佛山市环境保护局关于转发<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>通知》(佛环[2018]79号,2018年5月4日)。

7、国家生态环境部,《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告2018年第9号,2018年5月16日)。

2.2 建设项目竣工验收监测技术规范

1、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)。

2、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)。

3、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)。

4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。

5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

1、《佛山市均安镇飞捷润滑油有限公司》环境影响报告表(1999年12月9日)。

2、均安镇飞捷润滑油有限公司的《环境影响报告批准证》(编号:20000045)(1999年12月13日)。

2.4 主要污染物总量审批文件

根据《均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目环境影响报告表》及其《环境影响报告批准证》(编号:20000045)的相关内容,本项目污染物未设置总量控制指标。

2.5 与本项目相关其他文件

1、佛山市灏景检测技术有限公司关于佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司,《佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司竣工环保验收委托检测单》(2019年10月)

3、工程建设情况

3.1 项目地理位置及平面布置

本项目位于佛山市顺德区均安镇星槎星华二路，占地面积 1600 平方米，建筑面积 1600 平方米，其中心地理位置坐标：北纬 22° 44'57.11"，东经 113° 6'16.38"。项目东面为嘉乐士涂料有限公司和方展电器实业有限公司，南面为广东中佑建设有限公司，北面为骥福金属制品有限公司，西面为卡宴服装有限公司和佛山市顺德区均安镇广信塑料模具厂。项目地理位置见图 3.1-1，项目四至图见图 3.1-2，周围环境见图 3.1-3，厂区平面布置见图 3.1-4。

项目评价范围内的主要敏感点分布见表 3.1-1、3.1-2，具体见图 3.1-4。

表 3.1-1 环境空气保护目标

名称	坐标		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					
星槎村	-70	-60	居民区	人群 (1000 人)	空气二类区	东	65
星槎小学	+213	-176	居民区	人群 (500 人)		东	309
四联	-420	+146	居民区	人群 (500 人)		西	366

注*：以项目所在厂房中心为坐标原点（0，0），正北、正东方向分别为 X、Y 轴，建立坐标系。

表 3.1-2 水环境保护目标

序号	保护对象	属性	相对方位	到项目最近距离	规模	保护级别
1	东海水道	地表水	北	800m	/	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) II 类
2	内河涌	地表水	南	220m	/	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) IV 类



图 3.1-1 项目地理位置图

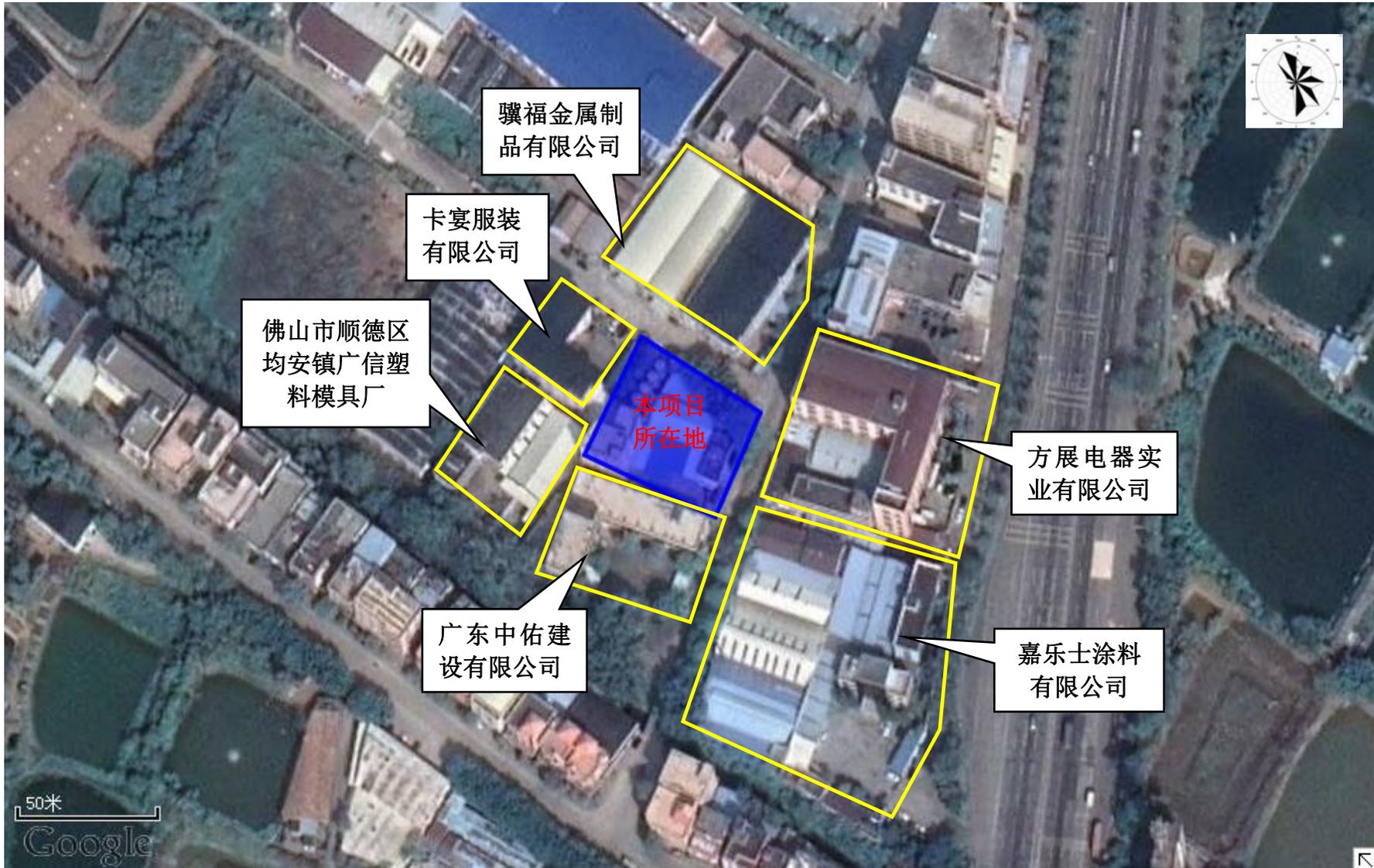


图 3.1-2 项目四至图



东面：嘉乐士涂料有限公司



东面：方展电器实业有限公司



北面：驥福金属制品有限公司



西面：卡宴服装有限公司



西面：佛山市顺德区均安镇广信塑料模具厂



南面：广东中佑建设有限公司

图 3.1-3 周围环境图

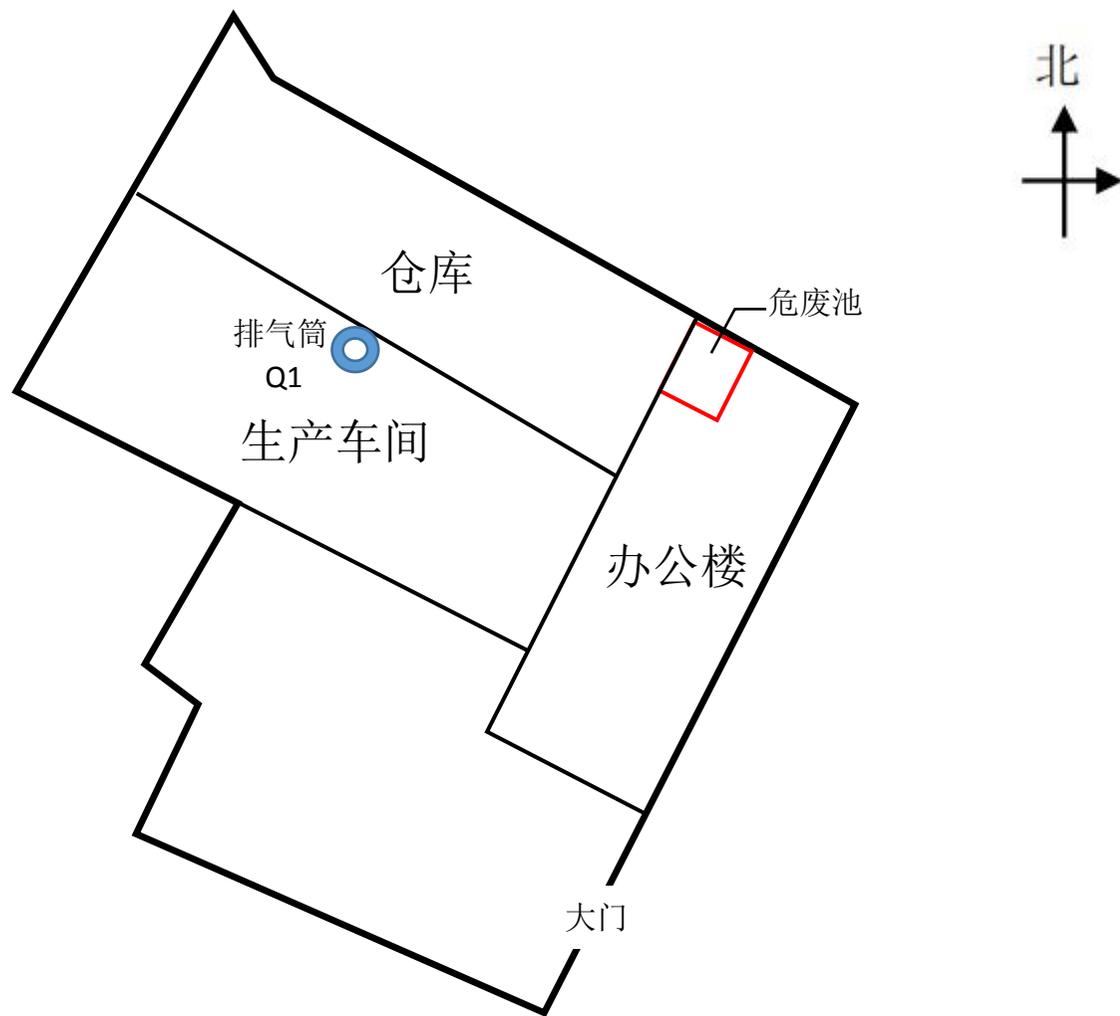


图 3.1-3 厂区整体平面图



图 3.1-4 项目环境敏感点图

3.2 项目建设内容

本项目投资 50 万元，占地面积 1600 平方米，建筑面积 1600 平方米，从事润滑油的加工、销售，年产润滑油（机油）20 吨，润滑剂 10 吨，润滑脂 10 吨。

本项目由主体工程、辅助工程、仓储工程、公用工程、环保工程等组成，具体内容见表 3.2-1。

本项目的实际生产设备与审批数量变化情况，见表 3.2-2。

表 3.2-1 本项目的建设内容

工程类别	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间，供日常生产使用	与环评一致
仓储工程	仓库等，用于原辅材料及成品的储存	与环评一致
辅助工程	办公楼，供日常办公使用	与环评一致
公用工程	给排水：用水为城市自来水，由市政部门供给。生活污水经三级化粪池预处理达标后排入星槎污水处理站，尾水排放至蚬沙涌内河涌	与环评一致
	供电：由市政电网供电	与环评一致
环保工程	生活污水：三级化粪池	与环评一致
	有机废气：经集气罩收集，经过抽风机引至 7m 高的排气筒高空排放	与环评一致

3.2-2 本项目主要设备一览表

名称	单位	审批数量	实际数量	实际较审批增减量
白油过滤机	台	1	1	0
成品搅拌缸	台	1	1	0
转油泵	台	1	1	0

3.3 项目主要产品、原辅材料及能源

3.3.1 本项目主要产品产量见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目主要产品产量

日期	主要产品名称	环评报批产量	实际计划产量	实际日产量
2019.11.10	润滑油（机油）	20 吨/年 (66.7 千克/日)	20 吨/年 (66.7 千克/日)	60 千克
	润滑剂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	30 千克
	润滑脂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	31 千克
2019.11.11	润滑油（机油）	20 吨/年 (66.7 千克/日)	20 吨/年 (66.7 千克/日)	56 千克
	润滑剂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	30 千克
	润滑脂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	29 千克

3.3.2 本项目主要原辅材料及能源见表 3.3-2。

表 3.3-2 主要原辅材料及能源

分类	名称	单位	审批用量	实际用量	实际较审批增减量
原辅材料	白矿油	吨/年	30	30	0
	抗磨剂	吨/年	5	5	0
	添加剂	吨/年	5	5	0
能源消耗	电能	万千瓦时/年	0.1	1	+0.9
	生活用水	吨/年	10	60	+50

3.4 生产工艺

本项目主要从事润滑油的加工、销售，其工艺流程及产污环节见图 3.4-1。

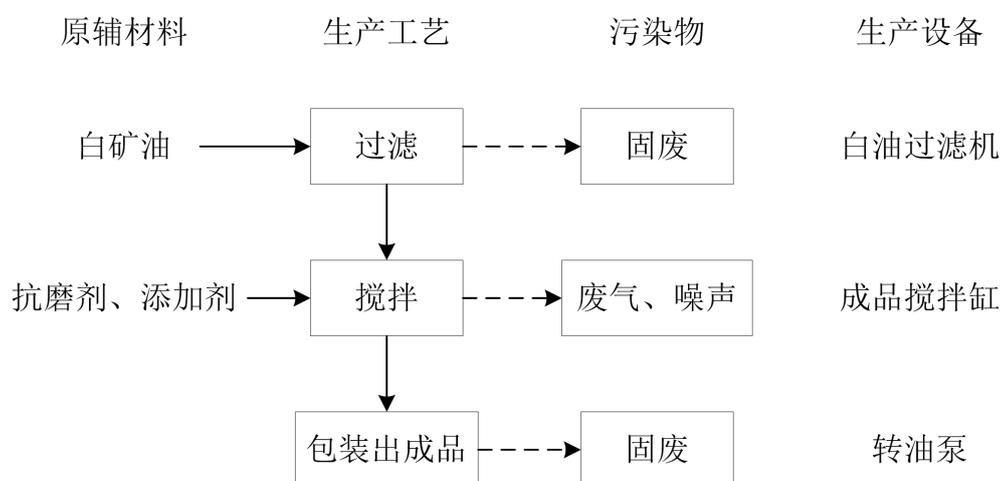


图 3.4-1 润滑油、润滑剂、润滑脂生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

项目将外购的白矿油经过过滤后，与抗磨剂、添加剂按一定比例进行加热搅拌后制成润滑油、润滑剂、润滑脂。本项目搅拌在常压状态下进行，部分产品需进行电加热，加热温度约为 80℃。本项目不进行桶罐清洗，故不会产生废水。

3.5 项目变动情况

经查阅资料和现场踏勘，本工程与环评审批对比基本一致，无变动。

3.6 人员与生产制度

本项目员工为10人，年工作天数为300天，每天工作8小时，项目内不设员工宿舍及员工食堂。

4、环境保护治理设施及措施

4.1 污染治理或处置

4.1.1 废水的产生、治理和排放

本项目外排废水主要为生活污水，主要来自员工洗手、厕所冲洗水等。本项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网引至星槎污水处理站处理，尾水排放至蚬沙涌内河涌。

4.1.2 废气的产生、治理和排放

项目在搅拌过程中因挥发会产生少量有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，废气经集气罩收集，经过抽风机引至 7m 高的排气筒高空排放。

4.1.3 噪声产生、治理和排放

本项目噪声主要来源于机械运行时产生，通过选用低噪声生产设备，优化生产车间和设备布局，采取建筑隔声、消声、吸声、减振措施减少噪声对周围环境的影响。

4.1.4 固体废物的产生、治理和排放

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、含油废抹布等。其中，生活垃圾交由市政环卫部门运走处理；含油废抹布等危险废物存放在危废暂存点，定期交由有资质的单位处理处置。

4.2 其他设施

4.2.1 验收监测情况

项目废气监测口见图 4.2.1-1。



图 4.2.1-1 废气排放监测口图

4.2.2 生态恢复情况

本项目所在地没有需要特殊保护的树木或生态环境，项目运营期间已落实好废气、噪声、固废等处理措施，对厂址周围局部生态环境的影响不大。

4.2.3 环保管理制度及人员责任分工

- 1、本项目制定了相关的环境管理人员责任制度。
- 2、本项目建立了环境保护档案，保存、整理和归档环保资料。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

项目环保总投资为 5 万元，项目建设环保投资情况见表 4.3.1-1。

表 4.3.1-1 本项目环保投资情况一览表

项目		资金（万元）
环保投资总概算		5
实际总投资	废水	1
	废气	1.5
	噪声	1
	固废	1.5
	绿化及生态	/

项目	资金（万元）
其他	/
环保投资总投资比例（%）	5

4.3.2 “三同时”落实情况

本项目自立项以来，按照有关法律法规以及环境保护主管部门的要求和规定，项目执行了环境影响评价制度，于1999年12月9日编制完成《顺德市均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目环境影响报告表》，并于同年12月13日取得《环境影响报告批准证》（编号：20000045）。

本项目配套建设执行“三同时”制度，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

项目环评审批意见与实际落实情况见表4.3.2-1。

表 4.3.2-1 本项目环评报告和审批意见与实际落实情况一览表

序号	环评报告和审批意见	实际落实情况
1	废水、废气需处理达标后排放；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。	已落实。 项目生活污水经三级化粪池预处理达到《顺德区人民政府办公室关于印发顺德区农村污水处理工程建设和运营管理暂行办法的通知》（顺府办〔2013〕19号文）中顺德区农村分散生活污水治理工程进水水质标准。 非甲烷总烃检测结果符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段第二标准和无组织排放监控浓度限值。 噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。
2	搅拌缸加热必须用电	已落实。 项目所使用的搅拌缸是用电加热的。
3	生产车间、原料、成品堆放场地地面必须硬底化	已落实。 项目生产车间、原料、成品堆放场地地面已硬底化。
4	车间洗地废水必须设池处理达标后排放	已落实。 项目车间洗地废水会统一收集起来交由有资质单位处理。

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议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

均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目建设合法且符合国家、地方相关产业政策与环保政策，选址合理。项目产生的污染物通过污染防治措施得到有效削减，达到排放标准的要求，对环境可能产生不良的影响较小。只要加强环境管理，严格执行“三同时”制度，落实好相关的环境保护和治理措施，确保污染物达标排放，则项目在正常运营状况下不会对周边环境产生大的污染影响。从环保角度分析，项目的建设是合理可行的。

5.2 审批部门审批决定

本项目于 1999 年 12 月 13 日取得《环境影响报告批准证》（编号：20000045）。
见下图：



顺德市建设项目环境影响报告

批 准 证

(副本)

项目名称 均安镇飞捷润滑油有限公司

编 号 20000045



1999 年 12 月 13 日

选址地点		均安镇 星槎星华二路	
四至 情况	东	星华二路	南 联兴针织公司
	西	工业用地	北 工业用地
占地面积	1600m ²		投资总额 50.00万元
负责人	何万东		经济性质 有限公司
经营方式	产销		
经营 范围	主营	工业用油、润滑油、润滑剂、润滑脂	
	兼营	(不含燃烧油)	
规 模	白油过滤机、成品搅拌缸、转油泵各1台。		

批 注

批准本项目环境影响报告表，按《环保基本要求》2-6条执行。

排放废水执行《顺德市常用排污标准简表》中的ZS C类标准，废气执行ZQC类标准，噪声执行GB 12348--90 III类标准（白天<65分贝，夜间<55分贝）。要求：1. 加热必须用电；2. 生产车间、原料、成品堆放场地地面必须硬底化；3. 车间洗地废水必须设池处理达标后排放。

原项目变更名称和经营范围。

原项目环境影响报告（编号：990661）作废。

6、验收执行标准

根据环评和批复的要求，确定本项目验收执行标准。

6.1、废气

本项目加热搅拌废气收集处理后引至 7m 高排气筒排放。非甲烷总烃排放执行《大气污染物排放限值》（DB4/27-2001）第二时段二级标准及其无组织排放监控浓度限值；

表 6.1-1 废气验收执行标准一览表

污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)			无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	执行 50%排放速率限值	监控点	浓度限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	120	7	1.82	0.91	周界外浓度最高点	4.0
备注	项目排气筒高度不足 15m 且未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，其排放速率限值按外推法计算结果 50%执行。					

6.2、噪声

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 3 类标准。

表 6.2-1 噪声验收执行标准一览表

污染因子	类别	昼间 Leq	夜间 Leq	执行标准
厂界噪声	3 类	65dB (A)	55dB (A)	GB12348-2008

7、验收监测内容

根据环评和批复的要求，确定本项目验收监测内容与评价标准。验收监测内容和监测点位分别见表 7-1、图 7-1。

表 7-1 验收监测内容一览表

类别	监测点位名称	监测因子	监测时间/频次
有组织废气	搅拌废气监测口 Q1-A	非甲烷总烃	2019 年 11 月 10 日/3 次、 2019 年 11 月 11 日/3 次
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	非甲烷总烃	2019 年 11 月 10 日/3 次、 2019 年 11 月 11 日/3 次
	厂界下风向监测点 2#		
	厂界下风向监测点 3#		
	厂界下风向监测点 4#		
噪声	东南侧厂界外监测点 N1	厂界噪声	2019 年 11 月 10 日/昼间 1 次、 2019 年 11 月 11 日/昼间 1 次
	东北侧厂界外监测点 N2		

类别	监测点位名称	监测因子	监测时间/频次
	项目主要声源 N0	设备噪声	2019年11月10日/昼间1次、 2019年11月11日/昼间1次
总量控制指标		无	



图 7-1 项目验收监测点位图

8、质量保证及质量控制

8.1 验收监测分析方法

验收监测分析方法和使用仪器详见表 8.1-1。

表 8.1-1 验收监测分析方法和使用仪器一览表

监测类别	检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	气相色谱仪 GC 9790II	0.07mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	气相色谱仪 GC 9790II	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA5688	28-133dB

8.2 质量控制与质量保证

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《固定污染源排

气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

- 1、验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。
- 2、检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 3、采样及样品保存方法符合相关标准要求，实验室采用 10%平行样分析、空白样分析等质控措施。
- 4、采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。
- 5、噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。
- 6、检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法能满足评价标准要求。
- 7、验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况

2019 年 11 月 10 日、11 日验收检测期间，均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目内各项设施运行正常、稳定，各主要生产工序的生产工况达到 89.1%，符合建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

9.2 监测结果

佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司委托佛山灏景于 2019 年 11 月 10 日、11 日对本项目进行了竣工环境保护验收现场监测，验收监测主要内容包括有组织废气、无组织废气、厂界噪声等。监测结果详见表 9.2-1、表 9.2-2、表 9.2-3。

表 9.2-1 有组织废气监测结果

采样日期	采样点位名称	监测频次	监测结果		排放限值		结果评价
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2019.11.10	搅拌废气	第一次	1.27	7.57×10 ⁻³	120	0.91	合格

	排放监测口 Q1-A	第二次	1.32	7.58×10^{-3}	120	0.91	合格
		第三次	1.16	7.03×10^{-3}			合格
	2019.11.11	搅拌废气排放监测口 Q1-A	第一次	1.18			7.00×10^{-3}
第二次			1.25	7.23×10^{-3}	合格		
第三次			1.28	7.79×10^{-3}	合格		
备注	1、执行标准：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值。 2、项目排气筒高度不足 15m 且未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，其排放速率限值按外推法计算结果 50%执行。						

根据 2019 年 11 月 10 日、11 月 11 日监测结果，有组织废气中非甲烷总烃监测项目符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准浓度限值。

表 9.2-1 无组织废气监测结果

采样日期	采样点名称	监测结果 (mg/m ³)		
		第一次	第二次	第三次
2019.11.10	厂界上风向参照点 1#	0.37	0.25	0.33
	厂界下风向监控点 2#	0.66	0.58	0.68
	厂界下风向监控点 3#	0.72	0.62	0.49
	厂界下风向监控点 4#	0.53	0.68	0.48
2019.11.11	厂界上风向参照点 1#	0.25	0.31	0.37
	厂界下风向监控点 2#	0.53	0.63	0.57
	厂界下风向监控点 3#	0.68	0.53	0.56
	厂界下风向监控点 4#	0.69	0.60	0.60
排放限值 (mg/m ³)		4.0	4.0	4.0
结果评价		合格	合格	合格
备注	执行标准：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。			

根据 2019 年 11 月 10 日、11 月 11 日监测结果，无组织废气中非甲烷总烃监测项目符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 9.2-2 噪声监测结果

监测日期	监测点名称	监测结果	排放限值	结果评价
		Leq dB(A)	Leq dB(A)	
2019.03.25	东南侧厂界外监测点 N1	62.6	65	合格
	东北侧厂界外监测点 N2	61.7		合格
	项目主要声源 N0	67.7	/	/

2019.03.26	东南侧厂界外监测点 N1	62.8	65	合格
	东北侧厂界外监测点 N2	61.4		合格
	项目主要声源 N0	68.1	/	/
备注	1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。 2、项目西南侧、西北侧与邻厂共墙且封顶，不符合监测条件，故不布设监测点。 3、企业夜间未开工生产。			

根据 2019 年 11 月 10 日、11 月 11 日监测结果，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

9.3 污染物排放总量核算

9.3.1 废气

验收监测期间，根据均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目年工作 300 天，每天工作 8 小时计，经核算，本项目非甲烷总烃年排放总量为 0.0178t/a。

9.4 主要污染物处理效率

本项目污染物为高空直排，故不核算污染物处理效率。

10、验收监测结论

10.1 废气

验收监测期间，本项目有组织废气和无组织废气中非甲烷总烃监测项目符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

10.2 噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

10.3 固体废物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运处理；含油废布等危险废物单独收集，交有相应危险废物处理资质单位处理。

10.4 总量控制

根据《顺德市均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目环境影响报告表》及其《环境影响报告批准证》（编号：20000045）的相关内容，本项目污染物未设置总量控制指

标。

10.5 环保管理检查

本项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

综上所述，根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。



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): 佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司

填表人(签字): 何内英

项目经办人(签字): 何内英

建设项目	项目名称	均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目				项目代码	/				建设地点	佛山市顺德区均安镇星槎星华二路		
	行业类别(分类管理名录)	C2669 其他专用化学产品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经度/纬度	北纬 22° 44'57.11", 东经 113° 6'16.38"		
	设计生产能力	年产润滑油(机油)20 吨, 润滑剂 10 吨, 润滑脂 10 吨				实际生产能力	年产润滑油(机油)20 吨, 润滑剂 10 吨, 润滑脂 10 吨				环评单位	/		
	环评文件审批机关	佛山市生态环境局				审批文号	/				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	1999 年 12 月				竣工日期	2000 年 03 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	佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司				环保设施监测单位	佛山市显景检测技术有限公司				验收监测时工况	89.1%		
	投资总概算(万元)	50				环保投资总概算(万元)	5				所占比例(%)	10		
	实际总投资	50				实际环保投资(万元)	5				所占比例(%)	10		
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	1.5	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	1.5		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	
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/a			
运营单位	佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	914406067211968088				验收时间	/			
污染物排放达标与总量控制(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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	总 VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	以下空白													

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 1 委托检测申请单

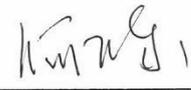
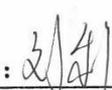
佛山市灏景检测技术有限公司记录

FSHJ-QP011-02

委托检测申请单

兹委托佛山市灏景检测技术有限公司办理以下检测内容:

NO: 1911/001

委托单位	名称	佛山市顺德区奥之润滑油有限公司		
	地址	佛山市顺德区均安镇星耀星二路		
	联系人	杜银屏	联系电话	13425656273
	委托日期	2019年10月28日	要求完成日期	2019年11月25日
受测单位	名称	同上		
	地址			
	联系人		联系电话	
报告用途		<input type="checkbox"/> 环境评价 <input checked="" type="checkbox"/> 竣工验收 <input type="checkbox"/> 排污证申领 <input type="checkbox"/> 排污证年审 <input type="checkbox"/> 排水许可证 <input type="checkbox"/> 仲裁纠纷 <input type="checkbox"/> 室内环境质量 <input type="checkbox"/> 客户自用 <input type="checkbox"/> ISO18001 <input type="checkbox"/> ISO14001 <input type="checkbox"/> 其它		
委托内容	水	<input type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 漂染废水 <input type="checkbox"/> 电镀废水 <input type="checkbox"/> 医疗废水 <input type="checkbox"/> 加油站废水 <input type="checkbox"/> 洗车废水 <input type="checkbox"/> 化妆品废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 饮用水 <input type="checkbox"/> 其他:	01 <input type="checkbox"/> pH、02 <input type="checkbox"/> SS、03 <input type="checkbox"/> COD _{Cr} 、04 <input type="checkbox"/> BOD ₅ 、05 <input type="checkbox"/> 氨氮、06 <input type="checkbox"/> LAS、07 <input type="checkbox"/> 石油类、08 <input type="checkbox"/> 动植物油、09 <input type="checkbox"/> DO、10 <input type="checkbox"/> 总磷、11 <input type="checkbox"/> 色度、12 <input type="checkbox"/> 总氯、13 <input type="checkbox"/> 粪大肠菌群、14 <input type="checkbox"/> 氰化物、15 <input type="checkbox"/> 六价铬、16 <input type="checkbox"/> 总铬、17 <input type="checkbox"/> 汞、18 <input type="checkbox"/> 铅、19 <input type="checkbox"/> 镉、20 <input type="checkbox"/> 镍、21 <input type="checkbox"/> 硫化物、22 <input type="checkbox"/> 高锰酸盐指数、23 <input type="checkbox"/> ORP、24 <input type="checkbox"/> 透明度、25 <input type="checkbox"/> 总氮 <input type="checkbox"/> 其他:	
	气	<input type="checkbox"/> 烟道气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织废气 <input type="checkbox"/> 无组织废气 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 室内空气 <input type="checkbox"/> 其他:	01 <input type="checkbox"/> 烟气参数、02 <input type="checkbox"/> NO _x 、03 <input type="checkbox"/> SO ₂ 、04 <input type="checkbox"/> 油烟、05 <input type="checkbox"/> 苯、06 <input type="checkbox"/> 甲苯、07 <input type="checkbox"/> 二甲苯、08 <input type="checkbox"/> 总 VOCs、09 <input type="checkbox"/> 非甲烷总烃、10 <input type="checkbox"/> 林格曼黑度、11 <input type="checkbox"/> 颗粒物、12 <input type="checkbox"/> 硫酸雾、13 <input type="checkbox"/> 铬酸雾、14 <input type="checkbox"/> 氯化氢、15 <input type="checkbox"/> 铅、16 <input type="checkbox"/> 锡、17 <input type="checkbox"/> 锰、18 <input type="checkbox"/> 硫化氢、19 <input checked="" type="checkbox"/> 氨、20 <input type="checkbox"/> 甲醛、21 <input type="checkbox"/> 臭气浓度、22 <input type="checkbox"/> TSP、23 <input type="checkbox"/> PM ₁₀ 、24 <input type="checkbox"/> PM _{2.5} 、25 <input type="checkbox"/> CO、26 <input type="checkbox"/> 臭氧 <input type="checkbox"/> 其他:	
	噪声	<input checked="" type="checkbox"/> 昼间 <input checked="" type="checkbox"/> 夜间 <input type="checkbox"/> 其他:		
	土壤	01 <input type="checkbox"/> pH、02 <input type="checkbox"/> 阳离子交换量、03 <input type="checkbox"/> 铜、04 <input type="checkbox"/> 铅、05 <input type="checkbox"/> 总铬、06 <input type="checkbox"/> 镉、07 <input type="checkbox"/> 镍、08 <input type="checkbox"/> 汞、09 <input type="checkbox"/> 水分、10 <input type="checkbox"/> 氨 <input type="checkbox"/> 其他:		
	备注			
委托方:		佛山市灏景检测技术有限公司		
签名:  (盖章) 年 月 日		签名:  (盖章) 2019年10月28日		
取报告方式: <input type="checkbox"/> 自取 <input type="checkbox"/> 扫描电邮 <input type="checkbox"/> 传真 <input type="checkbox"/> EMS (收费 RMB20 元) <input type="checkbox"/> 普通快递 (收费 RMB15 元)				
备注	1、是否采用本公司检测方法一览表中所标注的方法: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否有分包: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> (分包项目:) 3、是否使用非标准方法: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 4、其他:			

公司地址: 佛山市顺德区北滘镇马龙村马现路中段东侧二楼

邮编: 528311

报告查询电话: 0757-26603789 冯小姐收

2019年01月01日实施



佛山市灏景检测技术有限公司

检测报告

灏景检字（2019）第 19111001 号

委托单位：佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司

受测单位：均安镇飞捷润滑油有限公司

检测地址：佛山市顺德区均安镇星槎星华二路

检测类别：有组织废气、无组织废气、厂界噪声

报告类别：竣工验收检测

编制：周海铃

复核：左琳

审核：冯淑萍

签发：陈建才

编制日期：2019.11.13

签发日期：2019.11.13

佛山市灏景检测技术有限公司

检验检测专用章

检测报告说明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告涂改、增删无效，无审核、签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，可在收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不予受理复检申请。
4. 受检剩余样品务必在收到本检测报告十日内领取，逾期不领者，本公司将自行处理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据和结果负责，不对样品来源负责。
6. 本报告及本公司名称未经同意不得用于产品标签、广告及商品宣传，违者必究。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
8. 本报告解释权归本公司所有。

佛山市灏景检测技术有限公司

地 址：佛山市顺德区西北滘镇马龙村马现路中段东侧二楼

邮 箱：fshjcs@163.com

电 话：0757-26603789

传 真：0757-26603789

一、检测目的

受佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司的委托，根据委托单位提供的验收监测方案，佛山市灏景检测技术有限公司对该公司的均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目废气污染物排放以及工业企业厂界环境噪声进行检测，为委托单位编制验收监测报告提供检测数据。

二、检测概况

委托单位	佛山市顺德区奥之飞润滑油有限公司		
受测单位	均安镇飞捷润滑油有限公司		
受测单位地址	佛山市顺德区均安镇星槎星华二路		
联系人	林银屏	联系电话	13425656273
检测类别	有组织废气、无组织废气、厂界噪声		
采样监测人员	陈润雄、吴兆海、刘科		
检测分析人员	梁思贺		

三、生产工况

日期	主要产品名称	环评报批产量	实际计划产量	实际日产量	生产工况 (%)
2019.11.10	润滑油（机油）	20 吨/年 (66.7 千克/日)	20 吨/年 (66.7 千克/日)	60 千克	90.0
	润滑剂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	30 千克	90.1
	润滑脂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	31 千克	93.1
2019.11.11	润滑油（机油）	20 吨/年 (66.7 千克/日)	20 吨/年 (66.7 千克/日)	56 千克	84.0
	润滑剂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	30 千克	90.1
	润滑脂	10 吨/年 (33.3 千克/日)	10 吨/年 (33.3 千克/日)	29 千克	87.1
验收期间平均生产工况					89.1
备注	厂家年工作 300 天，每天工作 8 小时。				

2019 年 11 月 10 日、11 日验收检测期间，均安镇飞捷润滑油有限公司建设项目内各项设施运行正常、稳定，各主要生产工序的生产工况达到 89.1%，符合

建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

四、检测项目、检测方法及检测仪器一览表

1、有组织废气

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）	气相色谱仪 GC 9790II	0.07mg/m ³

2、无组织废气

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）	气相色谱仪 GC 9790II	0.07mg/m ³

3、噪声

监测项目	检测方法	主要检测仪器	仪器测量范围
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）	多功能声级计 AWA5688	28-133dB

五、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

- 1、验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。
- 2、检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 3、采样及样品保存方法符合相关标准要求，实验室采用 10%平行样分析、空白样分析等质控措施。
- 4、采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。
- 5、噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。
- 6、检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法能

满足评价标准要求。

7、验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

六、检测结果

- 1、有组织废气检测结果：详见表 1。
- 2、无组织废气检测结果：详见表 2-1、表 2-2。
- 3、厂界噪声监测结果：详见表 3。

灏景检字 (2019) 第 19111001 号

佛山市灏景检测技术有限公司

表 1、有组织废气检测结果

单位名称: 均安镇飞捷润滑油有限公司		样品类别: 有组织废气		检测日期: 2019.11.11-12						
环保设施及运行情况: 高空直排, 无处理设施		样品状态: 气袋		排气筒高度: 7m						
检测项目	采样日期	采样点名称	采样次数	样品编号	标干流量 (m ³ /h)	检测结果		排放限值 排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	结果 评价
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
非甲烷 总烃	2019.11.10	搅拌废气排放 监测口 Q1-A	一	Q19111001A101	5959	1.27	7.57×10 ⁻³	120	0.91	合格
			二	Q19111001A102	5746	1.32	7.58×10 ⁻³			合格
			三	Q19111001A103	6059	1.16	7.03×10 ⁻³			合格
非甲烷 总烃	2019.11.11	搅拌废气排放 监测口 Q1-A	一	Q19111001A201	5935	1.18	7.00×10 ⁻³	120	0.91	合格
			二	Q19111001A202	5786	1.25	7.23×10 ⁻³			合格
			三	Q19111001A203	6083	1.28	7.79×10 ⁻³			合格
备注	1、执行标准: 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二段二级标准限值。 2、项目排气筒高度不足 15m 且未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其排放速率限值按外推法计算结果 50% 执行。									

佛山市灏景检测技术有限公司

表 2-1、无组织废气检测结果

单位名称: 均安镇飞捷润滑油有限公司		采样日期: 2019.11.10	检测日期: 2019.11.11						
样品类别: 无组织废气		样品状态: 气袋							
采样次数	采样点位名称	检测项目: 非甲烷总烃			气象条件 (晴)				
		样品编号	检测结果 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	结果评价	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
第一次	厂界上风向参照点 1#	WQ19111001A101	0.37	4.0	合格	26.1	101.5	1.8	西北
	厂界下风向监控点 2#	WQ19111001B101	0.66						
	厂界下风向监控点 3#	WQ19111001C101	0.72						
	厂界下风向监控点 4#	WQ19111001D101	0.53						
第二次	厂界上风向参照点 1#	WQ19111001A102	0.25	4.0	合格	28.3	101.4	1.6	西北
	厂界下风向监控点 2#	WQ19111001B102	0.58						
	厂界下风向监控点 3#	WQ19111001C102	0.62						
	厂界下风向监控点 4#	WQ19111001D102	0.68						
第三次	厂界上风向参照点 1#	WQ19111001A103	0.33	4.0	合格	27.5	101.5	1.7	西北
	厂界下风向监控点 2#	WQ19111001B103	0.68						
	厂界下风向监控点 3#	WQ19111001C103	0.49						
	厂界下风向监控点 4#	WQ19111001D103	0.48						
备注	执行标准: 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。								

佛山市灏景检测技术有限公司

表 2-2、无组织废气检测结果

单位名称: 均安镇飞捷润滑油有限公司		采样日期: 2019.11.11	检测日期: 2019.11.12						
样品类别: 无组织废气		样品状态: 气袋							
采样次数	采样点位名称	样品编号	检测项目: 非甲烷总烃		气象条件 (晴)				
			检测结果 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	结果评价	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
第一次	厂界上风向参照点 1#	WQ19111001A201	0.25	4.0	合格	26.3	101.6	1.7	西北
	厂界下风向监控点 2#	WQ19111001B201	0.53						
	厂界下风向监控点 3#	WQ19111001C201	0.68						
	厂界下风向监控点 4#	WQ19111001D201	0.69						
第二次	厂界上风向参照点 1#	WQ19111001A202	0.31	4.0	合格	28.8	101.5	1.5	西北
	厂界下风向监控点 2#	WQ19111001B202	0.63						
	厂界下风向监控点 3#	WQ19111001C202	0.53						
	厂界下风向监控点 4#	WQ19111001D202	0.60						
第三次	厂界上风向参照点 1#	WQ19111001A203	0.37	4.0	合格	26.6	101.6	1.7	西北
	厂界下风向监控点 2#	WQ19111001B203	0.57						
	厂界下风向监控点 3#	WQ19111001C203	0.56						
	厂界下风向监控点 4#	WQ19111001D203	0.60						
备注	执行标准: 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。								

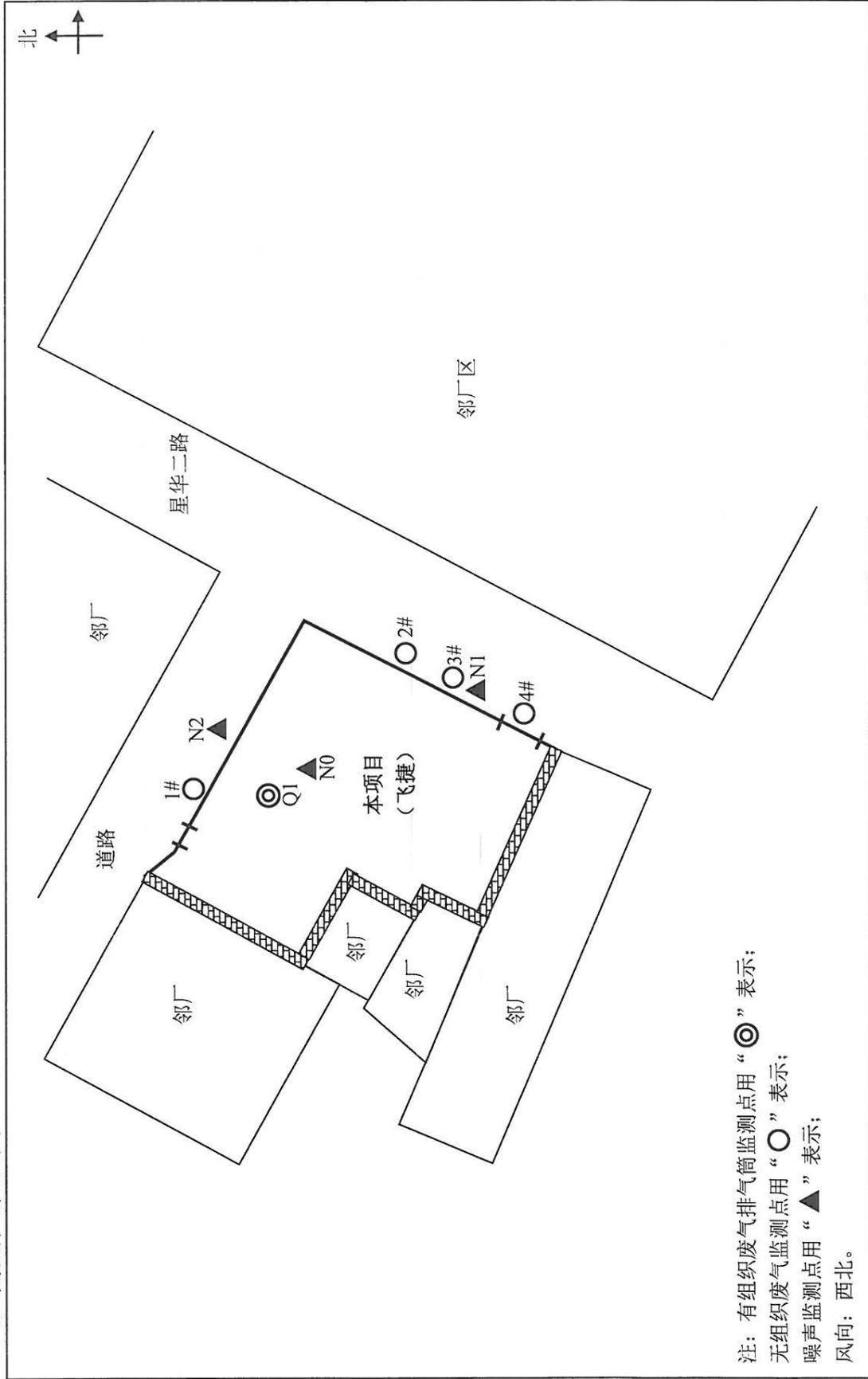
佛山市灏景检测技术有限公司

表 3、厂界噪声监测结果

单位名称: 均安镇飞捷润滑油有限公司						
监测日期	监测点名称	昼间监测结果 Leq dB(A)	昼间排放限值 Leq dB(A)	结果评价	昼间气象条件	
2019.11.10	东南侧厂界外监测点 N1	62.6	65	合格	天气: 晴 风速: 1.7m/s	
	东北侧厂界外监测点 N2	61.7				
	项目主要声源 N0	67.7				
2019.11.11	东南侧厂界外监测点 N1	62.8	65	合格	天气: 晴 风速: 1.7m/s	
	东北侧厂界外监测点 N2	61.4				
	项目主要声源 N0	68.1				
备注	1、执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类排放限值。 2、项目西南侧、西北侧与邻厂共墙且封顶, 不符合监测条件, 故不布设监测点。 3、项目夜间未开工生产。					



七、监测点位示意图



★★★ 报告结束