

建设项目竣工环境保护验收监测表

项目名称：_____年回收废机油 1000 吨项目_____

建设单位：_____梅州市冠润环保科技有限公司_____

深圳市粤环科检测技术有限公司

2017 年 10 月

承 担 单 位：深圳市粤环科检测技术有限公司

报 告 表 编 制 人：

项 目 负 责 人：

复 核：

审 核：

审 定：

深圳市粤环科检测技术有限公司 （盖章）

电 话：400-777-1757

传 真：0755-27857112

地 址：深圳市宝安区福永街道白石厦新塘工业园 D6 栋 3 楼

邮 编：518103



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：2016191759U

名称：深圳市粤环科检测技术有限公司

地址：深圳市宝安区福永街道白石厦新塘工业园D6栋三楼

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：二〇一六年二月二日

有效期至：二〇一七年二月一日

发证机关：广东省质量技术监督局

注：需要延续证书有效期的，应当在有效期届满3个月前提出申请，不再另行通知。

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。

表 D-1 项目基本情况

建设项目名称	年回收废机油 1000 吨项目				
建设单位名称	梅州市冠润环保科技有限公司				
建设地点	梅州市梅江区西阳镇白宫南山工业城内 C 区 A 栋	邮编	514000		
联系人	杜胜华	联系电话	13723669868		
建设项目性质	新建√	扩建	技术改造		
开工建设时间	2017 年 5 月	投入生产时间	2017 年 7 月		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
环评核准生产能力	年回收、暂存废机油 1000t				
实际建成生产能力	年回收、暂存废机油 1000t				
建设内容	年回收、暂存废机油 1000t；厂区内主要建筑物包括废机油仓、应急池及配电房等，总占地面积约 770m ² ，总建筑面积约 770m ²				
项目变更情况（与环评核准情况比较）	企业名称为梅州市冠润环保科技有限公司；生产情况（产品、产能）与环评核准情况一致				
概算总投资	100 万元	其中环保投资	10 万元	比例	10%
实际总投资	100 万元	其中环保投资	10 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版）</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收管理办法》原国家环境保护总局 [2001]第 13 号令</p> <p>《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》</p> <p>国家环境保护总局《排污口规范整治技术要求（试行）》（环监[1996]470 号）</p> <p>《梅州市冠润环保科技有限公司年回收废机油 1000 吨项目环境影响报告表》（河南鑫垚环境技术有限公司，2017 年 04 月）</p> <p>附件 1 《关于梅州市冠润环保科技有限公司年回收废机油 1000 吨项目环境影响报告表的批复》（梅区环建函 [2017] 026 号）</p> <p>附件 2 委托书</p> <p>附件 3 产能证明</p> <p>附件 4 生产负荷</p> <p>附件 5 厂房租房证明</p> <p>附件 6 工业废物处置包年服务协议</p>				

无组织排放的非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2第二时段无组织排放监控浓度限值标准,具体见下表。

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准(昼间≤65分贝、夜间≤55分贝)。

本次废气、噪声验收标准

类别	项目	DB44/27-2001 表 2 第二时段无组织排放 监控浓度限值	
废气	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	
类别	项目	GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准	
噪声	厂界噪声	昼间	夜间
		65dB(A)	55dB(A)

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

表 D-2 项目概况

1、企业概况

梅州市冠润环保科技有限公司厂区位于西阳镇白宫南山工业城内 C 区 A 栋（北纬 N24° 16' 47.77"，东经 E116° 13' 26.13"），成立于 2016 年 10 月，租赁厂房建设，主要从事废机油回收业务。为了更好地发展废机油收集业务，规范废机油收集业务的管理、经营，建设单位利用南山工业城内的空置厂房，投资建设废机油暂存场所。项目占地面积 770 平方米，主要建筑包括有废机油仓、应急池及配电房等，年回收废机油 1000t。

项目于 2017 年 4 月委托河南鑫垚环境技术有限公司编制了《梅州市冠润环保科技有限公司年回收废机油 1000 吨项目》环境影响报告表，2017 年 5 月 25 日梅州市梅江区环境保护局对该项目环境影响报告表出具了审批意见（梅区环建函[2017]026 号）（见附件 1）。

该公司于 2017 年 9 月委托深圳市粤环科检测技术有限公司进行该项目的竣工环境保护验收工作，于 2017 年 9 月派有关专业技术人员对该建设项目所在地进行了竣工环境保护验收现场勘查。并根据《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]38 号）编制了该项目的验收监测方案。按照验收监测方案，深圳市粤环科检测技术有限公司于 2017 年 9 月 21 日~22 日对该项目的废气和厂界噪声等污染物治理设施的处理能力、处理效果及污染物排放现状进行了调查和监测，对该项目环境保护工作的执行情况进行了全面检查，对该项目的环境生态状况、环评及批复要求落实情况等进行了调查。根据验收监测结果、环保执行情况检查，并参考相关资料编制了本验收监测报告。

具体建设情况对比表如下：

表 2-2 具体建设内容情况对比表

序号	工程类别	单项工程名称	环评内容	实际建成情况
1	主体工程	废机油暂存区	铁质油罐 1 个	无
			PP 塑料桶 10 个	PP 塑料桶 10 个
		配电房	建筑面积 23.8 m ²	建筑面积 23.8 m ²
2	辅助工程	卸油位	卸油车位	卸油车位
		装油位	装油车位	装油车位
3	环保工程	应急池	收油池	收油池

		化粪池	三级化粪池	三级化粪池
		固废收集点	危废储存设施	危废储存设施

主要设备情况如下：

表 2-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评内容	实际建成情况
1	卧式储油罐	20m ³	个	2	—
2	卧式储油罐	10m ³	个	1	—
3	塑料桶（加厚型）	5000L	个	10	10
4	装卸油管	DN20	套	2	2
5	泵机	5kW	台	2	2

2、环评中对项目的结论：

（1）水环境影响评价结论

项目生活污水经三级化粪池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请环卫部门定期清运，不外排。

项目废水对周围水环境影响轻微。

（2）大气环境影响评价结论

废机油储罐暂存、装卸过程产生的非甲烷总烃无组织废气。通过加强通风，减少对周边大气环境的影响。

（3）声环境影响评价结论

本项目的噪声源强主要是装卸车进出厂及装卸废机油时产生的噪声，项目只在白天生产，车间生产噪声经墙体隔声及距离衰减后，项目噪声对厂界和环境敏感点声环境的贡献值较低，噪声排放可达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类昼间65dB，夜间55dB标准的要求。

（4）固体废弃物处理处置

本项目用槽车从产生废机油的单位收集废机油，运输至本公司后进入储罐暂存，然后通过槽车定期转运出厂，本项目无废油桶的产生。本项目的罐底油泥每年清理一次，属于危废，清理出来后也交由废机油再生利用公司一并处置。本项目产生的生活垃圾，采取集中收集后由环卫部门统一外运处理。

3、项目现状：

梅州市冠润环保科技有限公司厂区位于西阳镇白宫南山工业城内 C 区 A 栋，租赁厂房建设，主要从事废机油回收业务。项目占地面积 770 平方米，主要建筑包括废机油仓、应急池及配电房等。对于应急池及装卸区均采用环氧树脂漆进行了防腐防渗措施，对储存场所张贴了明显的危废标识及标签，并配备了相关相关的消防应急措施。在储存区设置了装卸台，现有 5000L 的塑料桶 10 个，总贮存量为 50 吨，贮存满 30 吨左右转运一次，每次转运 15~20 吨；每月根据实际收运量可以转运次数在 4~6 次，可满足一年转运 1000 吨的要求。

因此项目现有污染物排放情况如下：

(1) 废水

项目生活污水经三级化粪池处理后请环卫部门定期清运，不外排。化粪池容积为 7m³，不设排放口，可有效容纳工人产生的生活污水。

(2) 废气

废机油储罐暂存、装卸过程产生的非甲烷总烃无组织废气。通过加强通风，厂界周边的非甲烷总烃的浓度能满足广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。

(3) 噪声

本项目的噪声源强主要是装卸车进出厂及装卸废机油时产生的噪声，项目只在白天生产，车间生产噪声经墙体隔声及距离衰减后噪声排放可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准的要求。

(4) 固体废弃物处理处置

本项目暂无罐底油泥产生，生活垃圾收集后交环卫部门统一处理。

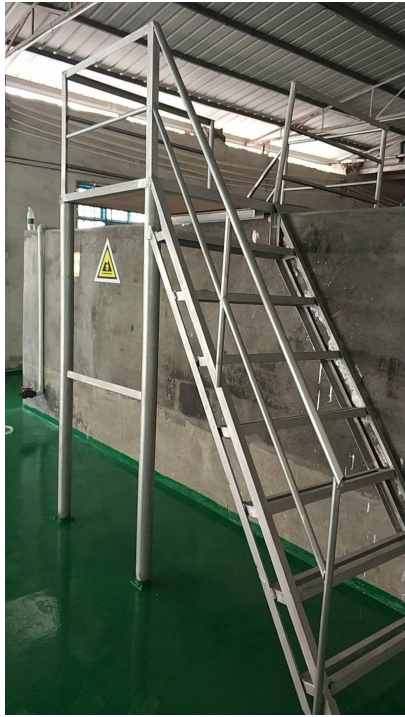
企业现状情况如下：



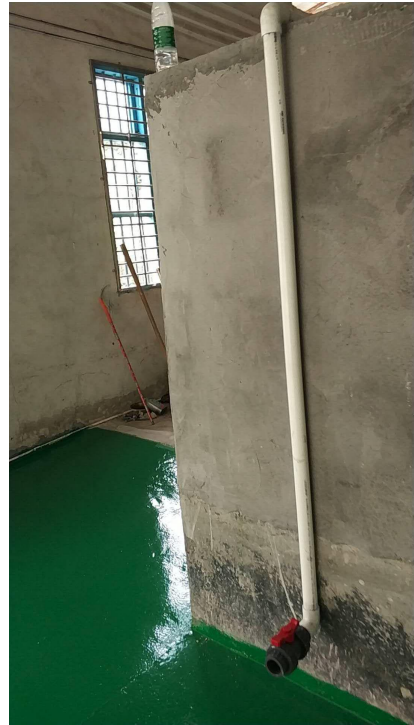
企业现状



车间内现状



装卸台



输油口



危废标识及标签



应急池及油桶



通风设施



灭火器材

图 1 项目建设情况

4、项目地理位置（附图）：

项目位于西阳镇白宫南山工业城内 C 区 A 栋。



图2 本项目地理位置图



图3 本项目四至图

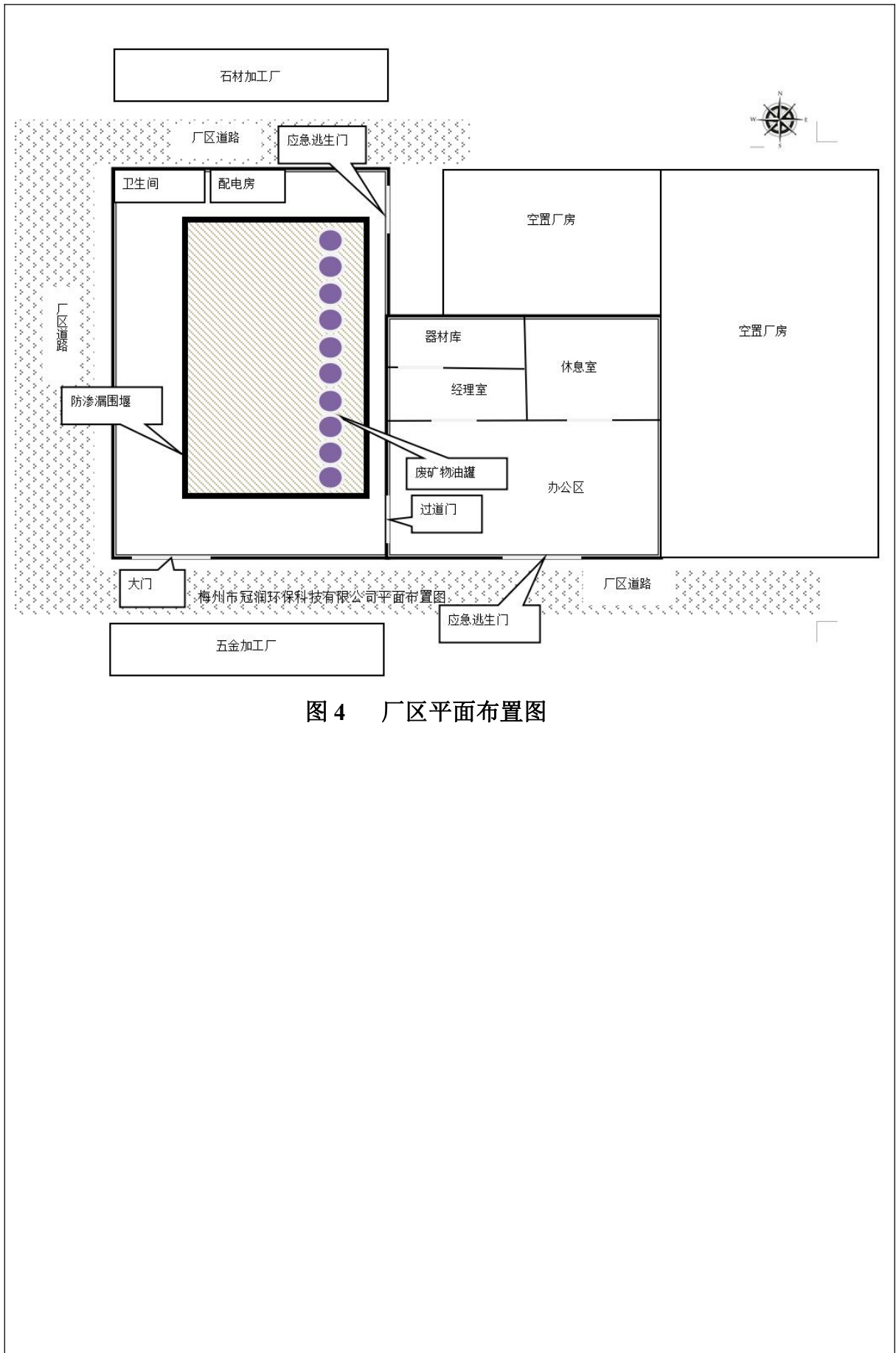


图4 厂区平面布置图

主要生产工艺及排污流程（附示意图）：

工艺流程简述（图示）

营运期工艺流程

1、工艺流程

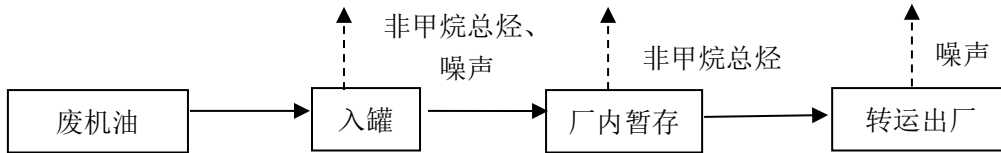


图 3 生产工艺流程图及产污环节

工艺说明简述：

公司从产生废机油的单位收集废机油运输至本公司，废机油利用泵机进行输送，然后通过槽车定期转运出厂，由有资质的公司对其进行处理再生利用。本项目仅为废机油的暂存。

主要污染源、污染物、治理措施及排放去向：（附：治理工艺流程图、标出废水、废气监测点位）

污染源分析、治理情况及排放去向一览表

类别	污染源位置	污染类型	主要污染物	产生规律	处理方式及去向
废气	油罐	无组织废气	非甲烷总烃	持续	无组织排放
废水	员工生活区	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	间断	经三级化粪池处理后由环卫部门定期清运
固体废弃物	员工生活区	固体废物	生活垃圾	间断	集中收集后由环卫部门统一外运处理。
	危险废物	固体废物	油泥（HW08）	间断	一起交由废机油再生利用公司处理
噪声	装卸车进出厂及装卸废机油时产生的噪声	设备噪声	噪声	持续	选用低噪音设备，通过厂房隔音

表 D-3 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要结论及建议

梅州市冠润环保科技有限公司厂区位于西阳镇白宫南山工业城内 C 区 A 栋（北纬 N24° 16' 47.77"，东经 E116° 13' 26.13"），成立于 2016 年 10 月，租赁厂房建设，主要从事废机油回收业务。为了更好地发展废机油收集业务，规范废机油收集业务的管理、经营，建设单位利用南山工业城内的空置厂房，投资建设废机油暂存场所。

项目占地面积 770 平方米，主要建筑包括废机油仓、应急池及配电房等。本项目所有厂房设施均为原有，不再新建厂房及仓库，故不存在施工期，仅需在厂房内安装设备即可生产。该项目总投资 100 万元，公司员工 2 人，白班制。

1.地表水环境影响评价结论

项目生活污水经三级化粪池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请环卫部门定期清运，不外排。

项目废水对周围水环境影响轻微。

2.大气环境影响评价结论

废机油储罐暂存、装卸过程产生的非甲烷总烃无组织废气。通过加强通风，减少对周边大气环境的影响。

3.声环境影响评价结论

本项目的噪声源强主要是装卸车进出厂及装卸废机油时产生的噪声，项目只在白天生产，车间生产噪声经墙体隔声及距离衰减后，项目噪声对厂界和环境敏感点声环境的贡献值较低，噪声排放可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类昼间 65dB，夜间 55dB 标准的要求。

4.固体废物影响评价结论

本项目用槽车从产生废机油的单位收集废机油，运输至本公司后进入储罐暂存，然后通过槽车定期转运出厂，本项目无废油桶的产生。本项目的罐底油泥每年清理一次，属于危废，清理出来后也交由废机油再生利用公司一并处置。本项目产生的生活垃圾，采取集中收集后由环卫部门统一外运处理。

5.环境风险结论

本项目主要储存废机油，机油挥发度较低，闪电大于 140℃，遇明火、高温可燃。因此本项目环境风险主要为运输事故和厂内火灾事故。

运输事故主要为危险品车罐体破裂、交通事故造成物料的泄漏。根据国内同类运输情况的调查，此类事故发生率极低。

根据目前国内发生储罐火灾事故的特征，发生单纯的火灾事故有两种模式，均以液体泄漏、挥发扩散为前提。一种情况是泄漏后马上被点燃，形成以储罐本体尺寸为大小的池火；另一种情况是泄漏后没有马上遇火源，液体在罐区流淌，遇防火堤后形成具有一定厚度和面积的液池，若此时被点燃，将形成以防火堤面积大小的池火，事实上防火堤池火事故较为典型。

本项目污染物排放执行下列标准：

1) 废气：执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段表 2 无组织排放监控点浓度限值。

2) 噪声：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区环境噪声排放限值。

综上所述，虽然该项目在运行时生活污水、废气、噪声及固体废物，给周围环境带来一定的影响，但建设单位严格按照“三同时”制度及本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以及主要污染物总量控制方案以后，污染物可全部稳定达标排放并满足总量控制要求，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。据此，本评价认为，本项目可以在现在的地点按照现有的规模实施。

各级环境保护行政主管部门的批复意见

梅区环建函[2017]026号

梅州市冠润环保科技有限公司年回收废机油1000吨项目环境影响报告表及有关资料收悉。经现场勘查和研究，提出如下审批意见：

一、该项目租赁厂房建设,主要从事废机油回收业务，为了更好地发展废机油收集业务，规范废机油收集业务的管理，经营，建设单位利用南山工业城内的空置厂房，投资建设废机油暂存场所。项目占地面积约为770平方米，主要建筑包括有废机油仓、应急池及配电房等，项目总投资约为100万元，其中环保投资约为10万元。

二、根据报告表的评价分析和评价结论，在落实污染防治和环境风险防控措施的前提下，从环境保护角度，原则同意该项目建设。

三、项目建设和运营过程中必须严格落实报告表提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、废水：本项目生产过程中无生产废水产生：生活污水经三级化粪池厌氧处理，定期请环卫部门清运至污水处理厂进行处理，不外排。

2、废气：本项目废机油储罐暂存、装卸过程产生的非甲烷总烃无组织废气，应通过加强通风，减少对周边大气环境的影响。

3、噪声：本项目主要为泵机、运输车辆等产生的噪声，采取基础减振，隔音等措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB 12348-2008）3类标准。

4、固体废物包括废机油沉渣和生活垃圾，废机油沉渣属危险废物，其贮存、处置应按照危险废物进行管理，定期交由有资质单位回收处理；生活垃圾交由环卫部门处理。

5、项目应重点采取如下几项措施减少废机油跑冒滴漏：（1）对厂区作业场地采取水泥硬底化；（2）设置一个应急池，用于收集事故排放时泄漏的废机油；

（3）废机油在厂区内运输，储存过程均要有完善的安全防护措施，要求选用专用优质垫片,法兰及输油管接口配件，加强输油泵等设备的密封性，防止管道或设备内的废机油跑冒滴漏。

6、项目应完善事故防范措施和事故应急预案，确保不发生安全事故。

四、若项目的性质、规定、地点，使用功能、排污状况、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动,你公司应当重新审批项目环评文件。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目环保设施建成后，报请我局验收,验收合格后,方可正式生产。

表 D-4 监测点位、因子和频次（监测点位示意图见厂区平面布置图及污染治理工艺流程图）

类别	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
废水	\	\	\	\
废气	无组织废气	上风向无组织参照点 1#	非甲烷总烃	每天监测三次，连续监测两天
		下风向无组织监控点 2#		
		下风向无组织监控点 3#		
		下风向无组织监控点 4#		
噪声	厂界	厂界南外 1 米处 1#、 厂界西外 1 米处 2#、 厂界北外 1 米处 3#	厂界噪声	每天昼夜监测一次，连续监测两天
固废	\	\	\	\
备注：	\			

表 D-5 监测结果 (1) —— 废气

单位: mg/m³

监测点位	监测项目及监测结果					
	非甲烷总烃					
	2017.09.21			2017.09.22		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
上风向无组织参照点 1#	0.36	0.34	0.21	0.43	0.41	0.31
下风向无组织监控点 2#	0.56	0.72	0.41	0.60	0.57	0.55
下风向无组织监控点 3#	0.66	0.58	0.56	0.79	0.64	0.58
下风向无组织监控点 4#	0.74	0.76	0.78	0.98	0.82	0.77
广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值	4.0					
结果分析	由监测结果可见, 非甲烷总烃的监测结果满足广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。					

表 D-5 监测结果 (2) ——厂界噪声

监测时间	监测点位	监测值 Leq: dB(A)			主要声源
		测点噪声值	背景噪声值	修正值	
2017.9.21 (昼间)	厂界南外 1 米 1#	56.3	/	/	生产机械
	厂界西外 1 米 2#	58.1	/	/	生产机械
	厂界北外 1 米 3#	56.4	/	/	生产机械
2017.9.21 (夜间)	厂界南外 1 米 1#	47.1	/	/	无明显声源
	厂界西外 1 米 2#	47.8	/	/	无明显声源
	厂界北外 1 米 3#	47.4	/	/	无明显声源
2017.9.22 (昼间)	厂界南外 1 米 1#	55.7	/	/	生产机械
	厂界西外 1 米 2#	57.4	/	/	生产机械
	厂界北外 1 米 3#	55.8	/	/	生产机械
2017.9.22 (夜间)	厂界南外 1 米 2#	46.3	/	/	无明显声源
	厂界西外 1 米 3#	48.1	/	/	无明显声源
	厂界北外 1 米 4#	47.2	/	/	无明显声源
标准限值	噪声执行 GB12348-2008 3 类标准, 白天≤65 分贝, 夜间≤55 分贝				
结果分析	该项目噪声值达到所在区域 GB12348-2008 的 3 类标准				

检测点位示意图 (“○”为无组织废气检测点位; “▲”代表厂界噪声检测点位):

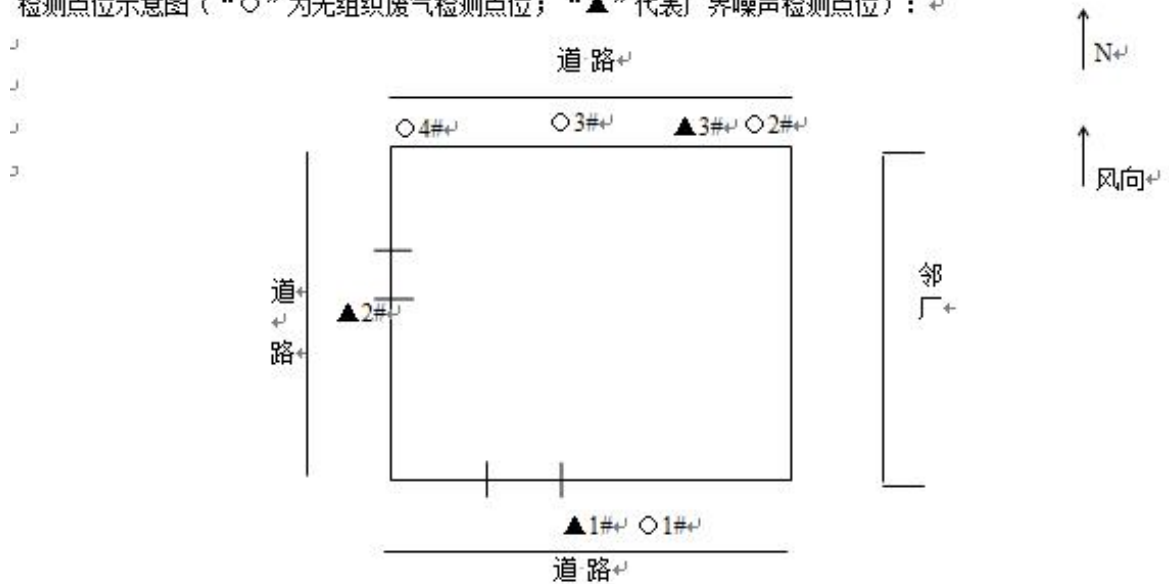


表 D-6 环保检查结果

1、环境影响评价与环评批复中环保措施及设施的落实情况		
环评及批复要求	实际建设落实情况	落实结论
生活污水经三级化粪池厌氧处理，定期请环卫部门清运至污水处理厂进行处理，不外排。生活污水排放执《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求。	该项目生活污水经化粪池处理后定期请环卫部门清运至污水处理厂进行处理。	已落实
本项目废机油储罐暂存、装卸过程产生的非甲烷总烃无组织废气，应通过加强通风，减少对周边大气环境的影响。大气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段表 2 无组织排放标准要求。	车间内设置了排气扇等通风设施，项目排放废气满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放标准	已落实
泵机、运输车辆等产生的噪声，采取基础减振，隔音等措施，噪声执行 GB12348-2008 的 3 类区标准，白天 ≤65 分贝，夜间 ≤55 分贝。	项目采取了合理布局，加强设备的日常维护与保养等相应的措施降低噪声对外界的影响，噪声排放达到 GB12348-2008 的 3 类标准要求。	已落实
固体废物包括废机油沉渣和生活垃圾，废机油沉渣属危险废物，其贮存、处置应按照危险废物进行管理，定期交由有资质单位回收处理；生活垃圾交由环卫部门处理	现暂未有罐底油泥。本项目产生的生活垃圾，采取集中收集后由环卫部门统一外运处理。	部分落实
2、环保设施实际建成及运行情况		
<p>本项目生活污水、应急池、通风设施等工程设计由企业自行设计施工与安装，各处理设施现正常运行。</p>		
3、突发性环境污染事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况		
<p>企业已委托第三方制定突发性环境污染事故应急方案，建议尽快到相关主管部门进行备案并按照编制的环境污染事故应急方案进行演练。</p>		
4、固体废物的产生、利用及处置情况		
<p>本项目产生的罐底油泥属于危险废物，清理出来之后交由废机油再生利用公司一并处置。生活垃圾采取集中收集后由环卫部门统一外运处理。</p>		
5、排污口的规范化设置		
<p>本项目生活污水不外排，废气为无组织排放，无排污口。</p>		
6、环境保护档案管理情况		
<p>项目环保审批及环保资料齐全，相关资料由专人进行管理。</p>		

7、公司现有环保管理制度及人员责任分工

设有专人负责废气设施处理设施的运行

8、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

项目定期委托监测机构进行监测，企业自身不设有监测仪器及监测人员。

9、厂区环境绿化情况

项目租赁工业区现有厂房

10、存在的问题

无

11、其它

表 D-7 验收结论及建议

验收结论：

梅州市冠润环保科技有限公司年回收废机油 1000 吨项目厂区位于西阳镇白宫南山工业城内 C 区 A 栋，项目成立于 2016 年 10 月，租赁厂房建设，主要从事废机油回收业务。为了更好地发展废机油收集业务，规范废机油收集业务的管理、经营，建设单位利用南山工业城内的空置厂房，投资建设废机油暂存场所。

项目占地面积 770 平方米，主要建筑包括废机油仓、应急池及配电房等。本项目所有厂房设施均为原有，不再新建厂房及仓库，故不存在施工期，仅需在厂房内安装设备即可生产。该项目总投资 100 万元，公司员工 2 人，白班制。

本次验收是在工况稳定，生产达到设计生产能力 75% 以上的情况下进行的。

在验收监测期间，该项目的非甲烷总烃排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。

噪声在采取了相应的隔声降噪措施后厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

根据项目验收监测和现场调查结果，该项目基本符合竣工环境保护验收条件，可通过本次的竣工环境保护验收。

建议：

- 1、做好各类污染治理设施的运行维护管理，确保各类污染物达标排放。
- 2、做好清洁生产工作，从源头控制污染物的产生，减少污染物排放量。
- 3、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。
- 4、企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。
- 5、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。