

贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废  
机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目  
竣工环境保护验收报告

编制单位：贵州快联华恒石化有限公司

2019 年 09 月 15 日



编制单位法人代表：倪真云

项目负责人：安怀梅

报告编写人：安怀梅

建设单位

电 话：13511929538

传 真：—

邮 编：550301

地 址：开阳县双流镇白马村

# 目 录

1、验收项目概况 .....	1
2、验收依据 .....	1
3、工程建设情况 .....	2
3.1 地理位置及平面布置 .....	2
3.2 建设内容 .....	2
3.3 主要原辅材料 .....	4
3.4 水源及水平衡 .....	4
3.5 生产工艺 .....	5
4、环境保护设施 .....	6
4.1 污染物治理/处置设施 .....	6
4.2 其他环保设施 .....	8
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	10
5、建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	11
5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 .....	11
5.2 审批部门审批决定 .....	13
6、验收执行标准 .....	15
6.1 废水执行标准 .....	15
6.2 废气执行标准 .....	15
6.3 噪声执行标准 .....	15
7、验收监测内容 .....	16
7.1 生产工况调查与分析 .....	16
7.2 废水监测 .....	16
7.3 废气监测 .....	16
7.4 噪声监测 .....	16
8、质量保证及质量控制 .....	17
8.1 质量保证 .....	17
8.2 监测分析方法及使用仪器 .....	17
9、验收监测结果 .....	18

9.1 样品状态、数量信息 .....	18
9.2 污染物检测结果 .....	18
10、环境管理检查 .....	22
10.1 环境保护审批手续执行情况 .....	22
10.2 环境保护组织机构及规章制度 .....	22
11、验收监测结论 .....	23
11.1 验收监测结论 .....	23
11.2 建议 .....	23

## 附表

附表 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面及监测点位图

附图 3：采样照片

附图 4：环保设施照片

## 附件

附件 1：贵州省环境保护厅关于对《贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油  
格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》的批复

附件 2：立项文件

附件 3：危险废物经营许可证

附件 4：应急预案备案表

附件 5：危废协议

附件 6：检测报告

## 1 验收项目概况

贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目由贵州快联华恒石化有限公司投资建设，项目位于开阳县双流镇白马村，本项目为改、扩建项目，是一家从事废矿物油（HW-08）的综合利用处置的企业。原项目建设有 1 条年处理 2 万吨废润滑油再生生产线及配套工程、公用工程及环保工程，年处理 2 万吨废润滑油，年产 0.6 万吨润滑油基础油。扩建后，建设 1 条年处理废机油格 3000 吨生产线、1 条年处理废乳化液 5000 吨生产线，以及配套相应公辅设施及环保工程。厂区现有员工 18 人，其中工人 12 人，管理人员 6 人。生产岗位实行两班制，每班 8h，年运行天数 300d，年生产时数 4800 小时。厂区内工作人员多为周边村民，餐饮自行解决，不设置食堂。

2017 年 09 月由中南金尚环境工程影响公司编制完成《贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》（以下简称报告书），2018 年 01 月 08 日贵州省环境保护厅以黔环审[2018]05 号文对该报告书进行了批复。

2018 年 02 月，工程正式开工建设，2018 年 05 月竣工并投入运行。运行期间，该工程各项环保设施运行基本正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测的条件。贵州快联华恒石化有限公司委托贵州中测检测技术有限公司对该项目进行监测，2019 年 08 月 30 日至 2019 年 08 月 31 日，贵州中测检测技术有限公司对贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目场地的废气、废水、噪声进行采样，并于 2019 年 09 月 10 日以中[检]201908150 编号出此检测报告。2019 年 09 月 20 日贵州快联华恒石化有限公司自行编制了《贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目》环境保护竣工验收监测报告。

## 2 验收依据

(1) 国务院 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；

(2) 《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 日）；

(3) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，(公告 2018 年 第 9 号，2018 年 5 月 15 日)；

(4) 中南金尚环境工程影响公司《贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》，2017 年 09 月；

(5) 贵州省环境保护厅关于《贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》的批复，2018 年 01 月 08 日。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### (1) 地理位置

项目位于开阳县双流镇白马村（租用贵州开阳白马磷肥有限公司厂区内的一个废弃库房），拟选厂址东北侧约 1km 处为 305 省道（贵阳至开阳），东侧约 30km 处为阳磷矿，西面 10km 处为久长镇和川黔铁路的久长车站，南侧约 65km 为贵州省会贵阳市，交通便利。地理位置图详见附图 1。

##### (2) 平面布置

本项目在现有厂区内进行建设，在充分利用厂区西面空地合理布局，建设废机油格处理车间、废乳化液处理车间和原料库。根据总平面布置，按不同生产线分设废机油格处理车间和废乳化液处理车间，位于厂区西面，不在主导风向上风向，对生活办公区影响较小，与废润滑油处理车间厂区道路相隔，相互影响较小；原料库位于厂区西面，靠近废乳化液处理车间，便于装卸、贮存原料废乳化液。改造的污水处理设施位于厂区南面地势较低处，有利于收集处理污废水，处理后可就近泵入循环水池。总平面布置示意图见附图2。

#### 3.2 建设内容

本项目建设 1 条年处理废机油格 3000 吨生产线、1 条年处理废乳化液 5000 吨生产线，以及配套相应公辅设施及环保工程。项目建设内容一览表见表 3-1，主要生产设备见表 3-2。

表3-1 项目建设内容一览表

序号	名称	建设内容	备注
一、主体工程			
1	废机油格处理间	位于厂区西面，占地面积 750m <sup>2</sup> ，框架结构，设置废机油格生产线一条，年处置废机油格 3000 吨。	新建
2	废乳化液处理间	位于厂区西面，占地面积 450m <sup>2</sup> ，框架结构，设置废乳化液生产线一条，年处置废乳化液 5000 吨。	新建
二、辅助工程			
1	原料库	位于厂区西面，占地面积 300m <sup>2</sup> ，框架结构，装卸贮存原料废乳化液。	新建
序号	名称	建设内容	备注
三、公用工程			
1	给水	由市政供水管网供给，依托厂内原有供水管道。	依托原有
2	排水	排水系统采用雨污分流原则，生产废水及生活污水经污水处理设施处理后全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排。	在场地隔油池旁新建污水处理设施
3	供电	由市政供电电网提供，依托厂内原有 80kVA 变压器供电。	依托原有
4	消防工程	设置消防水池（150m <sup>3</sup> ）储存消防用水	利用原有 400m <sup>3</sup> 的消防水池改造
四、环保工程			
1	废气治理设施	废机油格处理车间内无组织排放的非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准	—
2	废水治理措施	超滤膜冲洗废水、废铁废塑料冲洗废水、地坪冲洗废水排入场地隔油池+污水处理设施（10m <sup>3</sup> /d）处理，生活污水经化粪池+一体化污水处理站（5m <sup>3</sup> /d）处理后，全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用，不外排。对现有 400m <sup>3</sup> 的消防水池进行改造，设置一个初期雨水收集池（250m <sup>3</sup> ）收集初期雨水。	生活污水一体化处理设施利用原有，本项目生产废水水处理设施为新建
3	废渣治理措施	废机油格处置过程中产生的废油纸作厂区现有废机油再生利用装置燃烧室的燃料使用；废乳化液处置过程中产生的废超滤膜、废过滤渣暂存于厂区现有危险废物暂存间。	危废暂存间利用原有

表3-2 项目设备一览表

序号	名称	数量	备注
一	废机油格处理车间		
1	全自动破碎机	1 台	新增
2	离心甩干机	1 台	新增
3	磁选除铁机	1 台	新增
4	压油机	1 台	新增

续表3-2 项目设备一览表

序号	名称	数量	备注
二	废乳化液处理车间		
1	废乳化液储罐	5 个	新增
2	静置罐	2 台	新增
3	超滤膜装置	1 台	新增
4	筛网过滤器	1 台	新增
5	调配罐	1 台	新增
6	包装桶	20 台	新增
7	物料泵	1 台	新增

### 3.3 主要原辅材料

本项目年处理废机油格 3000 吨、年处理废乳化液 5000 吨。有关工程原辅材料消耗见表 3-3。

表 3-3 扩建后主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	年耗量 (t/a)
1	废机油格	3000
2	废乳化液	5000
3	防锈剂	3
4	润滑剂	7
5	杀菌剂	10

### 3.4 水源及水平衡

给水：本项目用水由市政供水管网供给，依托厂内原有供水管道，用水来源有保证。

排水：排水系统采用“雨污分流”的排水体制。

#### ①初期雨水

全厂初期雨水经雨水边沟收集汇入初期雨水收集池（250m<sup>3</sup>），再经污水处理设施处理后全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排。后期清洁雨水经雨水边沟排出厂外。

#### ②生产废水、生活污水

本项目生产废水经新建污水处理设施处理后排入原有循环池全部回用作冷却循环

系统和脱硫除尘器补充水使用不外排；本项目其他生活污水经原项目一体化污水处理站处理后，排入原有循环池，全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水（原项目）使用不外排。

### 3.5 生产工艺

#### （1）废机油格回收利用生产工艺：

本项目废机油格来自汽车维修 4S 店，主要含有铁、纸、塑料和废机油。首先通过破碎机破碎废机油格外部塑料壳，去除废塑料后进入离心机，通过离心作用使废铁和油纸脱离，并收集得到部分废机油；从离心机出来的废铁和油纸一起进入磁选机，选出废铁从而将废铁和油纸进行分离。收集得废铁、废塑料外售资源回收站综合利用，油纸进入压滤机压滤将废机油从油纸中压滤出来，压滤后废油纸作为厂区现有废机油再生利用装置燃烧室的燃料使用，收集得到的废机油作为厂区现有废机油再生利用装置的原料使用。废机油格回收利用生产工艺流程图 3-1。

#### （2）废乳化液处理生产线生产工艺：

废乳化液来自机械加工企业，主要含有水（90%）、矿物油、动植物油、乳化剂（磺酸钠、脂肪酸皂等）、防锈剂（乙醇胺、二元羧酸铵盐等）、润滑剂（硫化脂肪酸酯、磷酸酯、聚醚）以及少量的机械杂质和浮油。外购的废乳化液进入厂区原料库后按废乳化液来源及种类分类泵入相应废乳化液储罐混合匀化，根据不同类型废乳化液分批次进行处置。废乳化液经泵抽入静置罐进行静置沉淀，再通过筛网对废乳化液进行过滤，过滤渣暂存于危险废物暂存间，滤液进入超滤膜装置进一步除去悬浮颗粒和浮油，超滤膜过滤时悬浮颗粒和浮油会附着在超滤膜上从而得到乳化液，超滤膜需定期水冲洗去除附着在超滤膜上的过滤渣，经冲洗干净后回用。超滤膜截留的废乳化液大分子有机物有效组分与通过超滤膜的废乳化液水份进入调配罐混合调配。先取样做防锈和润滑实验，根据实验结果加入一定量的防锈剂和润滑剂进行调配，调配合格后再加入杀菌剂杀菌，杀菌后冷却液入桶包装后送机械加工企业使用。工艺流程图如图 3-2。

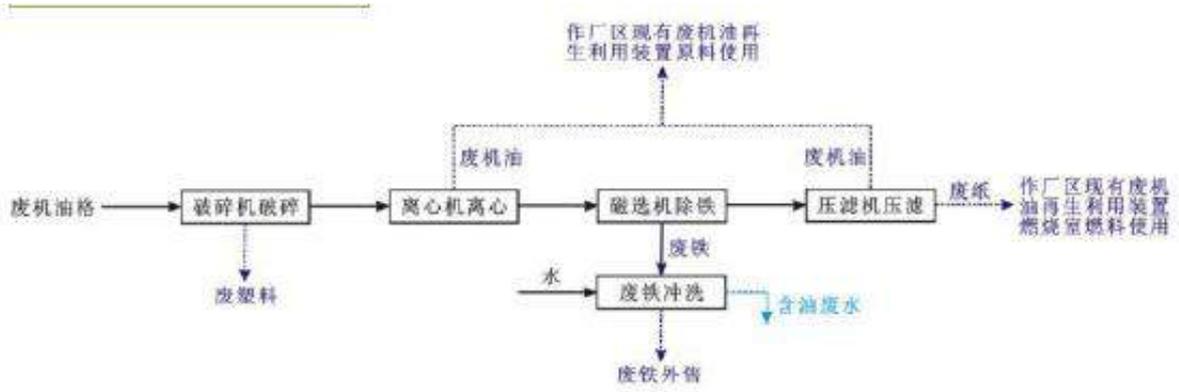


图 3-1 废机油格回收利用生产工艺流程图

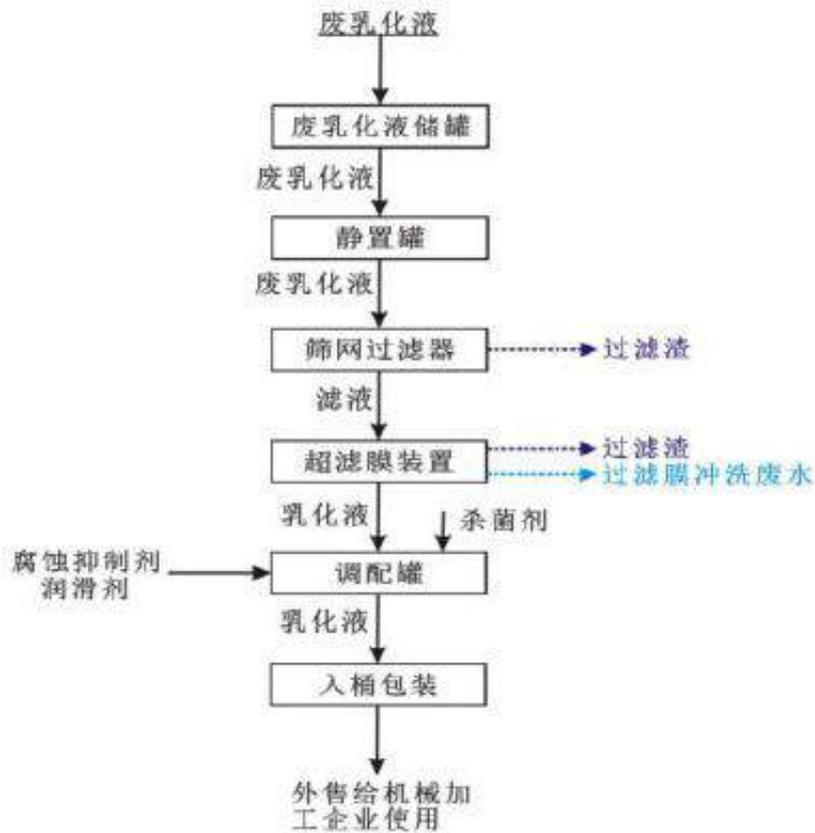


图 3-2 废乳化液处理生产线工艺流程

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目生产废水经新建污水处理设施处理后排入原有循环池全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排；本项目其他生活污水经原项目一体化污水处理站处理后，排入原有循环池，全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水（原项目）使用不外排。

#### 4.1.2 废气

本项目废机油格破碎后有少量废机油挥发产生非甲烷总烃；废乳化液中矿物油含量仅为 6%，浓度较低，不具有挥发性。因此本项目排放的大气污染物主要为废机油格处理车间无组织排放的非甲烷总烃。本车间通过加强车间通风、工作人员配套口罩等设施后本项目产生的废气对人体影响较小。项目不设置食堂，均为周边村民，自行解决餐饮问题，故不产生食堂油烟。

#### 4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要来源于破碎机、离心机、磁选机等设备运行产生的机械噪声，为改善工人的工作环境，减小噪声对项目周围环境的影响，本项目采取以下措施降低造成对周边环境及人群的影响：

- 1、首先选用低噪声设备，对设备采取相应的减震、隔震措施，并对一些设备安装消音设施。
- 2、平时生产中需加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时添加润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。
- 3、加强厂区绿化，设置绿化隔离带，进一步隔声降噪声。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要包括废机油格处理产生的废油纸，废乳化液处理产生的废超滤废膜、废过滤渣，污水处理设施污泥及生活垃圾等。

危险废物防治措施：本项目产生的危险废物包括废机油格处理产生的废油纸，废乳化液处理产生的废超滤废膜、废过滤渣，污水处理设施污泥。（1）废油纸：废机油格处理过程中废油纸收集后运送至厂区现有废机油再生利用装置燃烧室作燃料使用。（2）废超滤膜：项目每年废超滤膜属于危险废物，专用容器收集，暂存于厂区现有危险废物暂存间（20m<sup>2</sup>），定期交由相应危险废物处置资质的单位处置，并做好危险废物贮存及转移台账。（3）废过滤渣：废乳化液过滤过程中废过滤渣含有金属杂质和少

量浮油，属于危险废物，专用容器收集，暂存于厂区原有危险废物暂存间（20m<sup>2</sup>），定期交由相应危险废物处置资质的单位处置，并做好危险废物贮存及转移台账。（4）污水处理设施污泥：对全厂污废水进行处理过程中，污水处理设施内会有少量污泥产生，属于危险废物，定期清掏，专用容器收集，及时交由具有相关危险废物资质的单位处置，并做好危险废物贮存及转移台账。项目危险废物处置协议见附件 5。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目为危险废物的综合处置项目，已编制环境突发事件应急预案。生产及贮存场所涉及的危险有害物质主要为废矿物油和废乳化液。项目工程在生产和贮存过程中存在的主要环境风险为泄漏、火灾等事故。项目处理废机油格产生少量废矿物油，废矿物油和废乳化液均为液体，因收集储存设施腐蚀或操作失误，造成液体物料的泄漏，将会对周边水体和土壤造成污染；当废矿物油泄漏时，不仅会对周边环境造成影响，如遇明火还会有火灾事故的发生。为此，本项目采取以下措施防治环境风险事故：

（1）总平面布置严格执行《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）及《石油化工企业设计防火规范》（GB 50160-2008）中有关防火、防爆的规定，厂房和建筑物按规定划分等级，保证各建筑物之间留有足够的安全距离，主要设备采用露天或半露天布置，有利于气体扩散，防火防爆区域内所有承重钢结构都应涂覆防火涂层。

（2）废机油格车间废油收集区、原料乳化液储存区按照规范要求设置围堰，围堰的设计应符合《石油化工企业设计防火规范》（GB 50160-2008）和《储罐区防火堤设计规范》（GB 50351-2005）要求。围堰内有效容积不应小于储存区内全部物料容积；同时围堰内应有排水导液设施，事故状态下与事故池连通。

（3）提高生产的自动化控制水平，加强设备维护，消除跑冒滴漏，减少生产系统的操作偏差，确保项目的生产安全。

（4）全厂地面应进行用水泥硬化，对污水处理站、生产区应进行防渗处理，防止污水及危险物料泄漏造成对地下水环境的污染。

（5）为减少液体危险废物原料在装卸储存过程中造成的物料泄漏，因此液体物料的装卸储存必须全部采取物料泵输送的方式，同时应定期对油泵输送系统进行检修，以减少油品在装卸、储存时的跑冒滴漏。

(6) 全厂应设置备用电源，确保在事故状态下能迅速切换到备用电源，消防设计应经消防部门审查同意，建成后应进行消防验收。

(7) 废乳化液过滤渣、废超滤废膜属于固体危险废物，经厂区危险废物暂存间集中暂存后，交于有相关危险废物处理资质的单位进行处置。危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单要求执行，应采用专用容器收集贮存在暂存库内，对包装容器上贴上标签，标签内容应包括危险类别、主要成分、化学名称、危险情况及安全措施等，同时危险废物暂存间上设置警示标志。

(8) 建立健全消防系统，并按规定设置消防栓。贮存区和生产区应设置移动式低倍数泡沫灭火系统和消防冷却用水系统，并按《建筑灭火器配置设计规范》配置灭火器。

## 4.2.2 其他设施

项目的建设过程不可避免地会对厂区及周围地区的自然环境产生一定程度的影响，为了恢复和保护自然环境，应加强对厂区及周围地区的绿化建设。合理的绿化可发挥恢复植被、保水固土、吸声减噪、吸收有害物质、改善及美化环境、改善景观等作用，使企业有一个良好的工作环境。根据本项目所处的地理位置、周围的环境特征及生产特点，项目采取措施如下：

(1) 在厂区规划中应预留出不少于 30% 的绿化用地，绿化用地应合理布局，包括绿化地点及面积分配、植物及树木的种类等。

(2) 在厂区靠近厂大道的绿化带应选择种植抗粉尘、吸噪能力较强的树种，如槐树、法国梧桐等。

(3) 在厂区生产车间四周空地上尽量种植常青的树种，选择抗粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和噪声能力较强的树种。

(4) 生活场所为绿化重点区域，应力争四季常青，在其周围开辟绿地，种植乔木、绿篱、草坪及花卉，树形选择庭荫树种或具观赏价值的树种，尽量使其体形、色调与建筑物协调，并可选择一些藤木植物进行垂直绿化，但植物种类应选择抗粉尘较强的树种。

(5) 厂区内道路两旁的绿化带，宜选择树形高大、树叶茂盛、耐修剪、抗病虫害强的树种。

(6) 厂界与办公区之间应设置绿化隔离带，以减轻生产设备运转噪声对办公区的影响。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 200 万元，环保投资 58.5 万元，环保投资占总投资 29.25%。项目环保实际投资见表 4-1。

表 4-1 项目环保实际投资一览表

类别	环保设施名称	环保投资额 (万元)
废水	生活污水处理设备	利用原有
	生产污水处理设备	20
	车间防渗措施	10
	初期雨水池	10
噪声	消声器、隔声材料、减震垫等	8
固废	一般固废暂存间 1 个 (10m <sup>2</sup> )	1
	危废暂存间 1 个 (20m <sup>2</sup> )	利用现有
	专用收集容器 10 个	0.5
	垃圾收集桶	0.5
绿化	景观、生态建设、绿化等	5
其他		3.5
合计		58.5

## 5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评结论

##### （1）水环境

本项目营运期产生的生产废水主要为超滤膜冲洗废水、废铁废塑料冲洗废水和地坪冲洗废水，生活污水主要为新增员工生活污水和食堂餐饮废水。

1) 生产废水：项目产生的超滤膜冲洗废水、废铁废塑料冲洗废水、地坪冲洗废水经收集排入场地隔油池三级隔油+污水处理设施处理后，全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排。本项目在场地隔油池旁设置一套污水处理设施收集处理除精制车间含油废水以外的超滤膜反冲洗用水、废铁废塑料冲洗水、地坪冲洗水和化验室废水等其他生产废水，污水处理设施设计处理规模为  $10\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为微电解处理技术。经处理后全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排。

##### 2) 生活污水

本项目生活污水主要为新增员工生活污水和食堂餐饮废水，经化粪池处理后排入污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准，全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排。

##### 3) 地下水污染防治措施

根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。

重点污染防治区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要包括废机油格处理车间、废乳化液处理车间、原料库、污水处理设施等。

一般污染防治区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括非装置区地坪、厂区道路、雨污边沟及公用工程区域等。

非污染防治区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括办公室、绿化区等。

对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据国家相关标

准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的污染防治区域采用不同的防渗措施，在具体设计中应根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要调整。

#### ①重点污染防治区

废机油格处理车间、废乳化液处理车间、原料库、污水处理设施等。

防治重点：防范废油及含油废水泄漏渗入地下，造成地下水污染。

防渗措施：废机油格处理车间、废乳化液处理车间、原料库、污水处理设施应采取相应的防渗措施。项目废机油格处理车间、废乳化液处理车间、原料库可采用灰土垫层，铺设 2mm 厚的单层 HDPE 膜（渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ），防渗钢筋钢纤维混凝土面层（渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ）；污水处理设施可用压实土+土工布复合基础为地基，采用防渗钢筋混凝土浇筑池体，池体内表面涂刷水泥基渗透结晶型防渗涂料（渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ）。

#### ②一般污染防治区

一般污染防治区包括厂区道路、雨污边沟及公用工程区域，可采用在抗渗混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗目的。

### (2) 大气环境

本项目废机油格破碎后有少量废机油挥发产生非甲烷总烃；废乳化液中矿物油含量仅为 6%，浓度较低，不具有挥发性。因此本项目排放的大气污染物主要为废机油格处理车间无组织排放的非甲烷总烃和厂区食堂产生的油烟。

本项目食堂油烟经现有静电式油烟净化器（净化效率 $\geq 60\%$ ）处理后专用油烟管道排放，达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）（小型）排放浓度限值。

### (3) 声环境

本项目噪声通过基础减震、隔声降噪等措施处理后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值，同时为了降低噪声对周围环境的污染，在厂区四周做好绿化降噪的工作。

### (4) 固体废物

本项目固体废物主要包括废机油格处理产生的废油纸，废乳化液处理产生的废超滤废膜、废过滤渣，污水处理设施污泥及生活垃圾。

### 1) 危险废物处置方式

本项目产生的危险废物包括废机油格处理产生的废油纸，废乳化液处理产生的废超滤废膜、废过滤渣，污水处理设施污泥。

①废油纸：废机油格处理过程中废油纸产生量 3t/a，属于危险废物（HW08），运送至厂区现有废机油再生利用装置燃烧室作燃料使用。

②废超滤膜：项目每年废超滤膜产生量为 2.08t/a，属于危险废物，专用容器收集，暂存于厂区现有危险废物暂存间，定期交由相应危险废物处置资质的单位处置，并做好危险废物贮存及转移台账。厂区现有的危险废物暂存间（20m<sup>2</sup>）须按《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2001）（2013 修改单）中的相关要求防渗处理，并设置危险废物标识。

③废过滤渣：废乳化液过滤过程中废过滤渣产生量约为 10t/a，含有金属杂质和少量浮油，属于危险废物，专用容器收集，暂存于厂区现有危险废物暂存间，定期交由相应危险废物处置资质的单位处置，并做好危险废物贮存及转移台账。

④污水处理设施污泥：对全厂污废水进行处理过程中，污水处理设施内会有一定量污泥产生，产生量约为 2.34t/a，属于危险废物，定期清掏，专用容器收集，及时交由具有相关危险废物资质的单位处置，并做好危险废物贮存及转移台账。

### 2) 生活垃圾

厂区生活垃圾产生量为 3t/a，集中收集后交由当地环卫部门处置。

## 5.1.2 环评建议

1) 建议企业保证环保设施的正常运行，同时加强环保机构建设，建立环境管理体系，杜绝事故排放和污染事故。

2) 加强环境管理，降低能耗。

3) 应加强对厂区及周围地区的绿化，改善工作环境。

## 5.2 审批部门审批决定

贵州省环境保护厅关于对《贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》的批复（黔环审[2018]05 号），摘要如下：

贵州快联华恒石化有限公司：

你公司报来的《贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及有关材料收悉。经研究，同意《报告书》及其技术评估意见。

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、建设项目竣工后，你公司（单位）应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在我厅网站上备案。

二、主动接受监督

你公司应主动接受各级环保部门的监督检查，并纳入省控重点污染源进行管理。该项目的日常环境监督管理工作由开阳县生态文明建设局负责。

表 5-1 环评、批复及落实情况表

污染控制	环评要求	批复要求	落实情况
废水	生产废水：处理超滤膜冲洗废水、废铁废塑料冲洗废水、地坪冲洗水和化验室废水等废水，回用作冷却循环系统补充水使用。	—	本项目生产废水经污水处理设施处理后排入循环池全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排；本项目其他生活污水经一体化污水处理站处理后，排入循环池，全部回用作冷却循环系统和脱硫除尘器补充水使用不外排。
	生活污水：达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准，回用作冷却循环系统补充水使用。	—	
	餐饮废水：设置隔油池处理食堂废水。	—	
	初期雨水：初期雨水池收集雨水。	—	
	废机油格处理车间、废乳化液处理车间、原料库及污水处理设施等重点防治区，防止污染地下水。	—	
	厂区地面硬化及污水收排系统	—	
大气	食堂油烟：静电式油烟净化器（净化效率≥60%）+专用油烟管道（1套）。	—	不设置食堂，无食堂油烟产生。
噪声	低噪声设备，基础减震，隔声罩、消声器及隔声屏障。	—	低噪声设备，基础减震，隔声罩、消声器及隔声屏障。
固体废物	固废暂存间 1 个：收集贮存烟气脱硫除尘设施脱硫渣、燃煤渣。	—	已设置一般固废暂存间（10m <sup>2</sup> ）。
	危废暂存间：暂存油水沉降池沉渣，交由有相关危险废物资质的单位处置，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求设置及防渗。	—	危废暂存间利用原有。危废协议见附件 5。

污染控制	环评要求	批复要求	落实情况
	专用收集容器：分类收集废超滤废膜、废过滤渣、污水处理设施污泥	—	已购买专用收集容器。
	生活垃圾：垃圾收集桶。	—	垃圾桶收集放于环卫部门指定地点。

## 6 验收执行标准

### 6.1. 废水执行标准

本项目废水按《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准执行，具体限值见表 6-1。

表 6-1 废水排放浓度限值

监测项目	排放浓度限值
悬浮物	70mg/L
化学需氧量	100mg/L
五日生化需氧量	20mg/L
石油类	5mg/L
动植物油	10mg/L

### 6.2 废气执行标准

本项目无组织废气中粉尘按《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值执行，具体限值见表 6-2。

表 6-2 无组织排放标准限值

监测项目	排放浓度限值	执行标准
非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值

### 6.3 噪声执行标准

本项目噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准执行，具体限值见表 6-3。

表 6-3 噪声标准限值

监测项目	标准限值 (dB (A))		执行标准
	昼间	夜间	
等效连续 A 声级	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准

## 7 验收监测内容

### 7.1 生产工况调查与分析

在验收监测期间,调查该工程环保设施是否按设计要求建设,项目能够正常运行,负荷能否达到国家对竣工验收监测生产工况的有关要求。

### 7.2 废水监测内容

本项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	W1 废水循环池	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油共 5 项。	连续监测 2 天, 4 次

### 7.3 废气监测内容

本项目废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	F1、监测点 1	非甲烷总烃*	连续监测 2 天, 4 次
	F2、监测点 2		
	F3、监测点 3		
	F4、监测点 4		

### 7.4 噪声监测内容

该项目噪声监测内容见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	N1、厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	昼间、夜间,连续监测 2 天, 1 次
	N2、厂界南侧外 1m		
	N3、厂界西侧外 1m		
	N4、厂界北侧外 1m		

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 质量保证

按照国家标准《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002）、《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

### 8.2 监测分析方法及使用仪器

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱（LHR-250F/FX-3502）	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平（ATY224/FX-0201）	—
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪（MH-6 型/FX-0101）	0.06mg/L
	石油类			
空气和废气	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（YQX-022）	0.07 mg/m <sup>3</sup>
声环境	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（AWA6228+/XC-0305）	—

## 9 验收监测结果

### 9.1 样品状态、数量信息

表 9-1 项目样品信息一览表

检测类别		检测点位置	采样日期	样品（数据组）数量	样品保存及状态
水和废水	废水	W1、废水循环池	2019.8.30 至 2019.8.31	8 瓶 1000mL、40 瓶 500mL	样品密封完好、记录信息完整
空气和废气	无组织废气	F1、监测点 1		10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好、记录信息完整
		F2、监测点 2		10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好、记录信息完整
		F3、监测点 3		10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好、记录信息完整
		F4、监测点 4		10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好、记录信息完整
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N2、厂界南侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N3、厂界西侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N4、厂界北侧外 1m		4 组数据	记录信息完整

### 9.2 污染物检测结果

#### 9.2.1 废水检测结果

本项目废水检测结果见表 9-2。项目监测点位图见附图 2。

表 9-2 废水检测结果

检测点位及 采样日期	检 测 结 果								参考标准及达标情况	
	W1、废水循环池								《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	
	2019.8.30				2019.8.31					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	表 4 一级标准	达标情况
检测项目										
悬浮物 (mg/L)	9	7	6	8	10	8	7	5	70mg/L	达标
化学需氧量 (mg/L)	8	10	12	6	8	12	10	6	100mg/L	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	1.8	1.6	2.0	1.4	1.0	1.2	1.8	1.6	20mg/L	达标
石油类 (mg/L)	0.385	0.375	0.423	0.331	0.388	0.387	0.377	0.321	5mg/L	达标
动植物油 (mg/L)	0.06	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	10mg/L	达标
备注										

由表 9-2 检测结果可见，废水循环池中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准。

### 9.2.2 无组织废气检测结果

本项目无组织废气检测结果见表9-3。项目监测点位图见附图2。

表9-3 无组织废气检测结果

检测点位		检测结果																参考标准及达标情况	
		2019.8.31																《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996	
检测项目 采样日期	F1、监测点 1				F2、监测点 2				F3、监测点 3				F4、监测点 4				表 2 无组织排放	达标情况	
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
非甲烷总烃* (mg/m <sup>3</sup> )	0.39	0.11	0.10	0.48	0.70	0.22	0.26	0.49	0.13	0.04	0.41	0.16	1.16	0.64	0.29	0.43	4mg/m <sup>3</sup>	达标	
天气参数	温度 (°C)	16.8	21.9	20.3	18.8	16.6	21.8	20.4	18.6	16.5	21.6	20.4	18.5	16.7	22.0	20.7	18.8	——	——
	气压 (kPa)	86.58	86.50	86.35	86.42	86.61	86.49	86.37	86.40	86.60	86.53	86.39	86.45	86.62	86.55	86.37	86.43	——	——
	风速 (m/s)	1.6	1.8	1.4	1.2	1.5	1.9	1.6	1.3	1.3	1.6	1.7	1.2	1.4	1.7	1.4	1.3	——	——
	风向 (°)	87.2	133.9	56.4	186.3	89.4	143.5	51.1	183.7	93.5	118.4	56.9	178.1	78.5	127.4	64.2	196.7	——	——
备注	1、“*”表示分包给其他有资质单位检测的结果。																		

续表9-3 无组织废气检测结果

检测点位		检测结果																参考标准及达标情况	
		2019.8.30																《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996	
检测项目 采样日期	F1、监测点 1				F2、监测点 2				F3、监测点 3				F4、监测点 4				表 2 无组织排放	达标情况	
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
非甲烷总烃* (mg/m <sup>3</sup> )	1.98	1.60	1.08	1.60	0.04	0.10	0.20	1.15	1.01	2.60	1.29	1.55	2.61	1.78	2.08	1.34	4mg/m <sup>3</sup>	达标	
天气参数	温度 (°C)	17.2	23.4	21.5	19.7	17.0	23.5	21.3	19.5	17.3	23.2	21.2	19.6	17.0	23.5	21.6	19.9	——	——
	气压 (kPa)	86.57	86.50	86.33	86.45	86.54	86.48	86.32	86.41	86.50	86.45	86.30	86.38	86.53	86.49	86.39	86.43	——	——
	风速 (m/s)	1.2	1.2	1.5	1.1	1.3	1.5	1.5	1.2	1.0	1.4	1.6	1.4	1.5	1.3	1.8	1.3	——	——
	风向(°)	131.6	97.4	226.8	108.9	122.8	93.5	241.9	113.6	109.9	89.4	237.1	142.7	99.3	73.5	257.1	159.6	——	——
备注	1、“*”表示分包给其他有资质单位检测的结果。																		

由表 9-3 检测结果可见，四个监测点非甲烷总烃能达到《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值标准。

### 9.2.3 厂界噪声

该项目噪声检测结果见表 9-4，监测布点图见附图 2。

表 9-4 噪声检测结果

采样环境条件	2019.8.30	晴 昼间检测期间最大风速 1.6m/s 夜间检测期间最大风速 1.4m/s						
	2019.8.31	晴 昼间检测期间最大风速 1.7m/s 夜间检测期间最大风速 1.5m/s						
检测点编号及位置	主要声源	检测结果 Leq[dB (A) ]				参考标准及达标情况		
		2019.8.30		2019.8.31		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		
		昼间	夜间	昼间	夜间	2 类标准		达标情况
						昼间	夜间	
N1、厂界东侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	51.3	39.8	50.4	37.6	60	50	达标
N2、厂界南侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	48.8	38.6	48.1	36.3	60	50	达标
N3、厂界西侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	49.9	37.7	49.6	37.0	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	48.5	35.4	48.9	35.8	60	50	达标
备注	1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准；							

由表 9-4 监测结果可见，厂界东侧、南侧、西侧、北侧外 1m 噪声监测结果均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

## 10 环境管理检查

### 10.1 环境保护审批手续执行情况

本工程按照国家关于建设项目相关管理制度要求，进行了环境影响评价和环境影响审批，在建设过程中基本做到了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，执行了“三同时”环境管理制度。

### 10.2 环境保护组织机构及规章制度

贵州快联华恒石化有限公司成立了以公司总经理为组长、生产副总经理为副组长

贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目的环保领导小组，各相关部门负责人为小组成员。公司设主任1名，专职人员1人，具体负责全厂的环保管理工作。

贵州快联华恒石化有限公司环保管理规章制度完善，环保管理规章制度齐全，环境保护组织机构健全。验收监测期间经检查，快联华恒废气治理设施及废水治理设施与主体设备做到了同步运行，且运行基本正常、稳定。环保设备的日常维护、检修由检修部负责，每年制定环保设备的年度检修计划，且该项目已建立突发环境事件应急预案，并已到相关部门备案。

## 11 验收监测结论及建议

### 11.1 验收监测结论

根据2019年08月30-2019年08月31日对贵州快联华恒石化有限公司年处理3000吨废机油格和5000吨废乳化液生产线建设项目进行的污染指标检测数据，该结果表明：

废水循环池中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4一级标准。

监测点1、监测点2、监测点3、监测点4非甲烷总烃能达到《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2无组织排放监控浓度标准。

厂界东侧外1m、厂界南侧外1m、厂界西侧外1m、厂界北侧外1m噪声监测结果能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

### 11.2 建议

- 1、定期对生产设备进行维修与维护；
- 2、定期对项目产生的大气、水污染物进行现状监测，以了解污染物状况；
- 3、危废暂存间与固废暂存间设置专人管理，闲杂人员禁止进入。

附表 1:

## 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）：贵州快联华恒石化有限公司

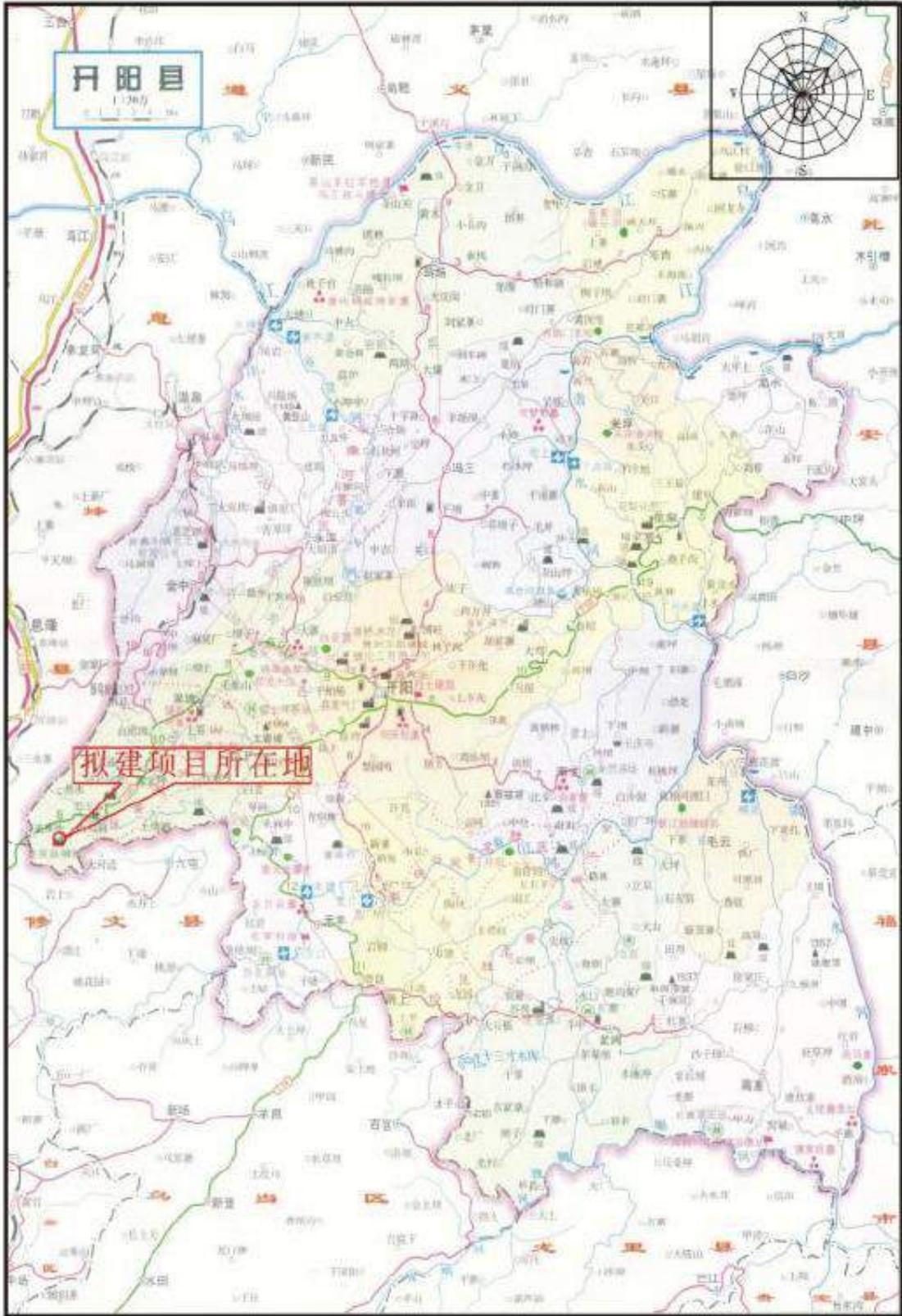
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

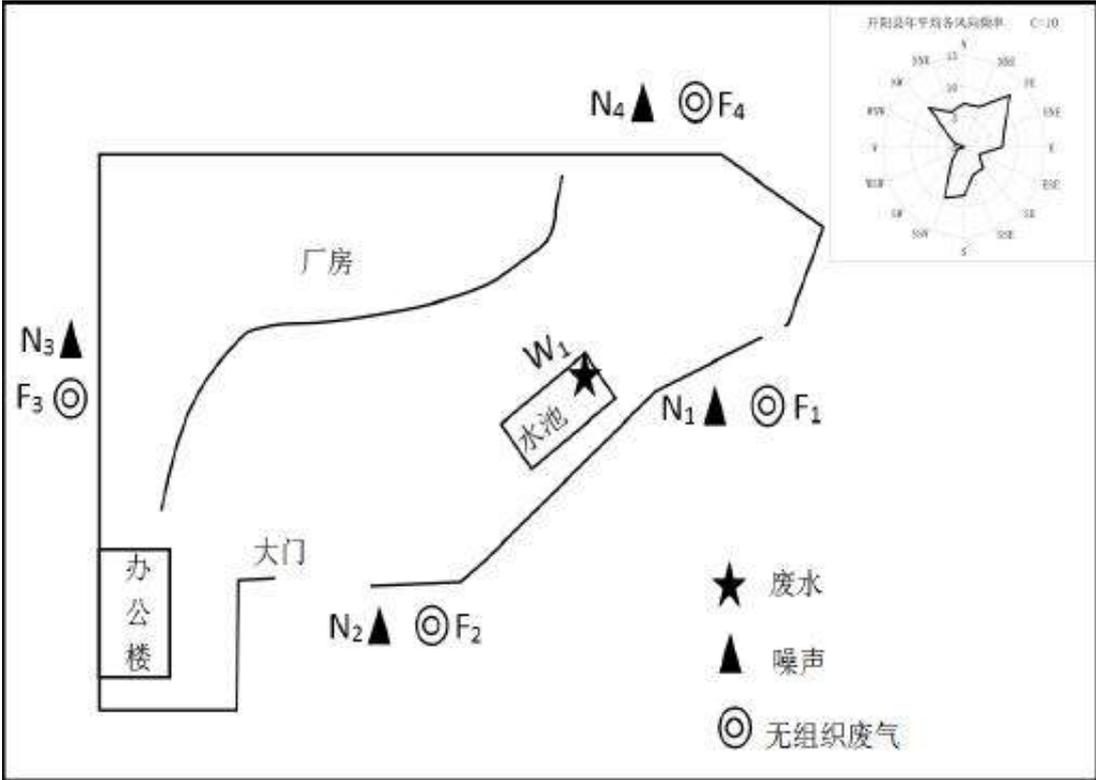
建设项目	项目名称	贵州快联华恒石化有限公司年处理 3000 吨废机油格和 5000 吨废乳化液生产线建设项目				项目代码	—		建设地点	开阳县双流镇白马村				
	行业类别（分类管理名录）	危险废物治理				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年处理废机油格 3000 吨、年处理废乳化液 5000 吨				实际生产能力	年处理废机油格 3000 吨、年处理废乳化液 5000 吨		环评单位	中南金尚环境工程影响公司				
	环评文件审批机关	贵州省环境保护厅				审批文号	黔环审[2018]05 号		环评文件类型	环境影响评价报告书				
	开工日期	2018 年 02 月				竣工日期	2018 年 05 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	贵州快联华恒石化有限公司				环保设施监测单位	—		验收监测时工况	—				
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	58.5		所占比例（%）	29.25				
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）	58.5		所占比例（%）	29.25				
	废水治理（万元）	40	废气治理（万元）	—	噪声治理（万元）	8	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	5	其他（万元）	3.5		
	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	4800h				
	运营单位	贵州快联华恒石化有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			—		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	SS												
		总磷												

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

附图1：项目地理位置图



附图2：项目平面及监测点位图



附图3：采样照片



附图4：环保设施照片



初期雨水池



一般固废暂存间



应急事故池



生产废水处理设备



危废暂存间



循环水池

附件1：贵州省环境保护厅关于对《贵州快联华恒石化有限公司年处理3000吨废机油格和5000吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》的批复

# 贵州省环境保护厅

黔环审〔2018〕5号

## 贵州省环境保护厅关于对贵州快联华恒石化有限公司年处理3000吨废机油格和5000吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书的批复

贵州快联华恒石化有限公司：

你公司报来的《贵州快联华恒石化有限公司年处理3000吨废机油格和5000吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及有关材料收悉。经研究，同意《报告书》及其技术评估意见。

### 一、在项目建设和运行中应注意以下事项

- 1.认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。
- 2.建设项目竣工后，你公司（单位）应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在我厅网站上备案。

续附件1：贵州省环境保护厅关于对《贵州快联华恒石化有限公司年处理3000吨废机油格和5000吨废乳化液生产线建设项目环境影响报告书》的批复

## 二、主动接受监督

你公司应主动接受各级环保部门的监督检查，并纳入省控重点污染源进行管理。该项目的日常环境监督管理工作由开阳县生态文明建设局负责。



(此件公开发布)

---

抄送：贵州省环境监察局，贵阳市生态文明建设委员会，开阳县生态文明建设局，贵州省环境工程评估中心，中南金尚环境工程有限公司。

---

贵州省环境保护厅办公室

2018年1月8日印发

共印 15 份

# 开阳县发展和改革局文件

开发改〔2017〕199号

---

## 开阳县发展和改革局 关于年处理2万吨废润滑油再生循环利用项目 调整备案的通知

贵州快联华恒石化有限公司：

你公司报来“关于对处理2万吨废润滑油再生循环利用项目建设内容进行调整的申请”及有关材料收悉。该项目曾以开发改〔2015〕11号文予以备案。根据你公司申请内容，原备案项目由于前端生产工艺调整，企业决定对原建设内容进行变更。根据《关于进一步完善贵阳市基本建设项目市、区两级审批、核准、备案权限管理的通知》（筑发改投资〔2014〕67号）的有关规定，经审查，同意对该项目调整，予以备案，现就有关事项及要求通知如下：

一、原开发改〔2015〕11号文“关于年处理2万吨废润滑油再生循环利用项目备案的通知”予以废止。

续附件2：立项文件

二、项目名称：年处理2万吨废润滑油再生循环利用项目

三、建设地点：开阳县双流镇

四、建设内容及规模：新建年处理2万吨废润滑油再生循环利用、5000吨废乳化液再生循环利用、3000吨废机油格处置生产线及相关配套设施，年产0.6万吨润滑油基础油、1.2万吨轻质燃料油、0.1万吨沥青。

五、项目总投资及资金来源：总投资2000万元；资金来源为自筹。

六、项目业主：贵州快联华恒石化有限公司

七、项目负责人：倪真云

八、项目备案文件有效期2年，自发布之日起计算。在备案文件有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满30日前向我局申请延期。项目在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，本备案文件自动失效。

接此备案通知后，请严格按照基本建设程序完善国土、环保、规划、节能、节水、安全、职业卫生等手续后方可动工。



附件3：危险废物经营许可证



附件4：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	贵州快联华恒石化有限公司	机构代码	9150121322091929G
法定代表人	倪真云	联系电话	13511929538
联系人	安怀梅	联系电话	13765894773
传真	0851-88410379	电子邮箱	447475195@qq.com
地址	贵阳市开阳县双流镇白马村		
预案名称	贵州快联华恒石化有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级		
<p>本单位于 2018 年 10 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其他信息均经本单位确认真实，无虚假，且承诺属实。</p>			
			
预案签署人	倪真云	报送时间	2018.10.16
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急预案调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		

续附件4：应急预案备案表

<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年10月16日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">(章)</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章)</p> <p>2018年10月16日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>520121-2018-106-L</p>		
<p>报送部门</p>	<p><del>贵州林联华恒石化有限公司</del> 贵州环境突发事件应急中心</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>经办人</p>	<p><i>[Signature]</i></p>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件5：危废协议

# 危险废物集中处置服务协议

危废协议第[2019] 号

甲方：贵州快联华恒石化有限公司

乙方：贵阳市城投环境资产投资管理有限公司

为防治危险废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定，经甲乙双方协商，就危险废物处理处置事宜达成如下协议：

一、甲方将产生的危险废物委托乙方进行处理处置，本合同约定的废物为：

危险废物名称	废物类别	废物代码	形态	包装方式	备注
废脱色砂	HW08	900-213-08	固	桶	
裂解残渣	HW08	900-215-08	固	桶	
过滤渣	HW49	900-041-49	固	桶	
废超滤膜	HW49	900-041-49	固	桶	

二、委托期：1 年，2019 年 1 月 24 日至 2020 年 1 月 23 日止。

### 三、危险废物处理处置收费标准

收费按照贵阳市发展和改革委员会《筑发改收费〔2014〕720号》《关于暂定贵州省危险废物暨贵阳市医疗废物处理处置中心危险废物处置收费标准（试行）的通知》为依据，经双方协商，收费单价及处置费用如下：

## 续附件5：危废协议

### 1、收费标准

项目	数量	单价 (元/吨)	费用 (元)	备注
废脱色砂		4000 元/吨		不足一吨按一吨收取
裂解残渣		4000 元/吨		不足一吨按一吨收取
过滤渣		4000 元/吨		不足一吨按一吨收取
废超滤膜		4000 元/吨		不足一吨按一吨收取

2、实际费用以双方确认的贵阳市城投环境资产投资管理有限公司工程结算单决算。

### 四、处置费的支付

1、双方签订合同时，甲方预付 4000 元整的处置费用，其余处置费用在乙方完成危险废物转移后 5 个工作日内一次性付清，甲方缴纳的预付款在结算时优先充抵处置费，甲方在本次合同到期时未进行危险废物转移，预付款 4000 元将不予退还。

2、危险废物数量以甲方或乙方过磅数据为准，如有异议由双方协商解决。

五、危险废物的包装和标志标识：甲方应对其产生的危险废物按废物的性质进行安全分类包装，在危险废物的盛装容器或包装物上设置危险废物识别标志，标志上应注明：单位名称、废物名称、入库时间等，并将危险废物贮存在符合环境保护要求的临时设施内，甲方应如实告知乙方危险废物的性质和生产工艺。

如甲方危险废物包装不规范，标志、标识不全，达不到危险废物

## 续附件5：危废协议

转移要求的，可由甲方委托乙方负责包装和张贴标志标识，具体费用由双方协商确定。

六、危险废弃物转移联单的办理：甲方、乙方共同承担《危险废弃物转移联单》的填报手续，甲方按照《危险废弃物转移联单管理办法》规定负责办理移出地环保部门的转移手续，乙方负责办理接收地环保部门的转移手续，运输部门的手续由运输委托单位办理，乙方凭《危险废弃物转移联单》到甲方指定的贮存场所提取危险废弃物，如甲方委托乙方全部办理《危险废弃物转移联单》，具体工作费用由双方协商确定。

### 七、危险废弃物的运输等相关工作：

1、危险废弃物的运输，可由甲方委托具有危险废弃物运输资质的运输单位负责，也可由甲方委托乙方办理相关的危险废弃物运输工作，危险废弃物运输费用由甲方负责，危险废弃物的运输工作必须签订危险废弃物运输协议。

2、危险废弃物的装卸，危险废弃物的装卸车工作由甲方负责。

八、危险废弃物的风险转移：危险废弃物交付给乙方之前的风险由甲方承担，转移给乙方后的风险由乙方承担。

九、协议的免责：协议存续期间内，甲乙任何一方因不可抗力或政府原因，不能履行本协议时，应在事情发生后5日内向对方书面告知不能履行或需要延期履行、部分履行的理由，在取得相关证明之后，违约方免于违约责任。

### 十、协议的违约责任：

1、若因甲方故意隐瞒其危险废弃物的种类和数量，造成乙方在运

续附件5：危废协议

始，处理危险废弃物时出现安全事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废弃物处理费、事故处理费等），并承担相应的法律责任。

2、甲方逾期支付处理处置费等费用，每逾期一日按处置费总额的1%缴纳滞纳金。

3、有下列情况之一的，乙方可根据合同法规定，索取相应赔偿，并有权单方面中止协议。

3.1、甲方无特殊原因未如期支付处置费用；

3.2、甲方提供危险废弃物资料，与实际不符的；

4、协议在执行过程中，如有未尽事宜，由甲乙双方共同协商，另行签订补充协议，所签补充协议与本协议具有同等法律效力。

十一、本合同未尽事宜双方协商解决，本合同经双方签字或盖章后生效，本合同壹式四份，甲方和乙方各执两份。

续附件5：危废协议



中[检]201908150 第 1 页 共 9 页

  
**中测检测**  
Centre Testing Technology

  
**检测报告**  
TEST REPORT

182412341061

报告编号 Report No	中[检]201908150
项目名称 Name	贵州快联华恒石化有限公司年处理3000吨废机油格 和5000吨废乳化液生产线建设项目验收监测
委托单位 Client	贵州快联华恒石化有限公司

编制 Compiled By	<u>白玉佳</u>	签发 Approved By	<u>周建威</u>
审核 Inspected By	<u>董 芳</u>	签发人职位 Post	技术负责人
检测日期 Test Date	<u>2019.5.30-2019.9.9</u>	签发日期 Approved Date	<u>2019.9.10</u>

# 说 明

1. 本报告无检验检测专用章, 骑缝章及 CMA 章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告自行涂改或删减无效。
3. 部分复制本报告无效, 全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
4. 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
5. 报告未经检测单位同意, 不得用于广告, 商品宣传等商业行为。
6. 报告只对委托方负责, 需提供给第三方使用, 请与委托方联系。
7. 对检测报告若有异议, 请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出, 逾期不受理。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费外, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址: 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

邮 编: 561000

电 话: 0851-33225108

传 真: 0851-33223301

网 址: [www.ctt-sino.com](http://www.ctt-sino.com)

## 检测结果

### 一、检(监)测方案

1、检测因子、检测方法及使用仪器信息一览表见下表一和表二

表一 检测因子一览表

样品类别	监测点名称	监测项目	检测频次
水和废水	W1、废水循环池	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油	连续监测2天,4次
空气和废气	F1、监测点1	非甲烷总烃*	连续监测2天,4次
	F2、监测点2		
	F3、监测点3		
	F4、监测点4		
声环境	N1、厂界东侧外1m	昼间、夜间	连续监测2天,1次
	N2、厂界南侧外1m		
	N3、厂界西侧外1m		
	N4、厂界北侧外1m		

表二 检测方法 & 仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LHR-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224FX-0201)	
	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	水质 石油类		
空气和废气	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 HJ604-2017	气相色谱仪 (YQX-022)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
声环境	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+/XC-0305)	

## 二、样品状态、数量等信息见表三

表三. 样品信息一览表

检测类别	检测点位置	采样日期	样品(数据组)数量	样品保存及状态	
水和废水	W1、废水循环池	2019.8.30 至 2019.8.31	8 瓶 1000mL、40 瓶 500mL	样品密封完好, 记录信息完整	
空气和废气	无组织废气		F1、监测点 1	10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好, 记录信息完整
			F2、监测点 2	10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好, 记录信息完整
			F3、监测点 3	10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好, 记录信息完整
			F4、监测点 4	10 袋 1L 铝箔袋	样品密封完好, 记录信息完整
声环境	噪声		N1、厂界东侧外 1m	4 组数据	记录信息完整
			N2、厂界南侧外 1m	4 组数据	记录信息完整
			N3、厂界西侧外 1m	4 组数据	记录信息完整
		N4、厂界北侧外 1m	4 组数据	记录信息完整	

## 三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)、《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等中规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准,校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样,采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样,质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

续附件6: 检测报告

第 5 页 共 9 页

### 四、检（监）测数据

#### 4.1 废水检测结果

#### 废水检测结果一览表

检测点位及 采样日期	检测结果								参考标准及达标情况	
	W1、废水循环池								《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	
	2019.8.30				2019.8.31					
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次		
悬浮物 (mg/L)	9	7	6	8	10	8	7	5	70mg/L	达标
化学需氧量 (mg/L)	8	10	12	6	8	12	10	6	100mg/L	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	1.8	1.6	2.0	1.4	1.0	1.2	1.8	1.6	20mg/L	达标
石油类 (mg/L)	0.385	0.375	0.423	0.331	0.388	0.387	0.377	0.321	5mg/L	达标
动植物油 (mg/L)	0.06	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	10mg/L	达标
备注										

贵州中蓝检测技术有限公司

续附件6: 检测报告

检测项目 采样日期		检测结果																参考标准及达标情况	
2019.8.30		2019.8.30																《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996	
检测点位	F1, 监测点1				F2, 监测点2				F3, 监测点3				F4, 监测点4				表2 无组织排放	达标情况	
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次			
非甲烷总烃 * (mg/m <sup>3</sup> )	0.39	0.11	0.10	0.48	0.70	0.22	0.26	0.49	0.13	0.04	0.41	0.16	1.16	0.64	0.29	0.43	4mg/m <sup>3</sup>	达标	
天气参数	温度 (°C)	16.8	21.9	20.3	18.8	16.6	21.8	20.4	18.6	16.5	21.6	20.4	18.5	16.7	22.0	20.7	18.8	—	—
	气压 (kPa)	86.58	86.90	86.35	86.42	86.61	86.49	86.37	86.40	86.60	86.53	86.39	86.45	86.62	86.35	86.37	86.43	—	—
	风速 (m/s)	1.6	1.8	1.4	1.2	1.5	1.9	1.6	1.3	1.2	1.6	1.7	1.2	1.4	1.7	1.4	1.3	—	—
	风向 (°)	87.2	133.9	56.4	186.3	89.4	143.5	51.1	183.7	93.5	118.4	36.9	178.1	78.5	127.4	64.2	196.7	—	—
备注	1. “*”表示分包给其他有资质单位检测的结果。																		

续附件6: 检测报告

中检[2019]08150 第 7 页 共 9 页

### 无组织废气检测结果一览表 (二)

检测项目 采样日期	检测结果																参考标准及达标情况		
	2019.8.31																《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996		
	F1、监测点1				F2、监测点2				F3、监测点3				F4、监测点4						
检测点位	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	表2 无组织排放	达标情况	
非甲烷总烃 * (mg/m <sup>3</sup> )	1.89	1.60	1.08	1.60	0.04	0.10	0.20	1.15	1.01	2.60	1.29	1.55	2.61	1.78	2.08	1.34	4mgm <sup>3</sup>	达标	
天气参数	温度 (℃)	17.2	23.4	21.5	19.7	17.0	23.5	21.3	19.5	17.3	23.2	21.2	19.6	17.0	23.5	21.6	19.9	—	—
	气压 (kPa)	86.57	86.50	86.33	86.45	86.54	86.48	86.32	86.41	86.50	86.45	86.30	86.58	86.53	86.49	86.39	86.43	—	—
	风速 (m/s)	1.2	1.2	1.5	1.1	1.3	1.5	1.5	1.2	1.0	1.4	1.6	1.4	1.5	1.3	1.8	1.3	—	—
	风向 (°)	131.6	97.4	226.8	108.9	122.8	93.5	241.9	113.6	109.9	89.4	237.1	142.7	99.3	73.5	257.1	159.6	—	—
备注	1. “*”表示分包给其他有资质单位检测的结果。																		

贵州中测检测技术有限公司

续附件6: 检测报告

中[检]201908150 第 8 页 共 9 页

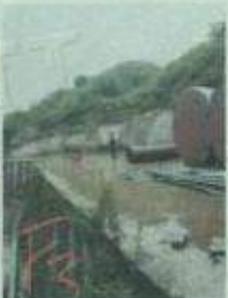
### 4.3 噪声检测结果

#### 声环境检测结果一览表

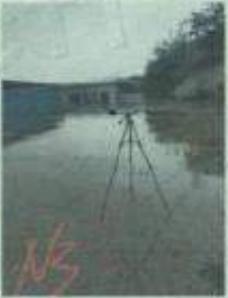
采样环境条件	2019.8.30	晴 昼间检测期间最大风速 1.6m/s 夜间检测期间最大风速 1.4m/s						
	2019.8.31	晴 昼间检测期间最大风速 1.7m/s 夜间检测期间最大风速 1.5m/s						
检测点编号及位置	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]				参考标准及达标情况		
		2019.8.30		2019.8.31		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	2类标准		
						昼间	夜间	
N1、厂界东侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	51.3	39.8	50.4	37.6	60	50	达标
N2、厂界南西侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	48.8	38.6	48.1	36.3	60	50	达标
N3、厂界西西侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	49.9	37.7	49.6	37.0	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m	附属设施噪声、环境噪声	48.5	35.4	48.9	35.8	60	50	达标
备注	1、采样时间段为昼间(06:00-22:00)，夜间(22:00-06:00)； 2、声级计在测定前后都进行了校准；							

现场点位图如下所示:



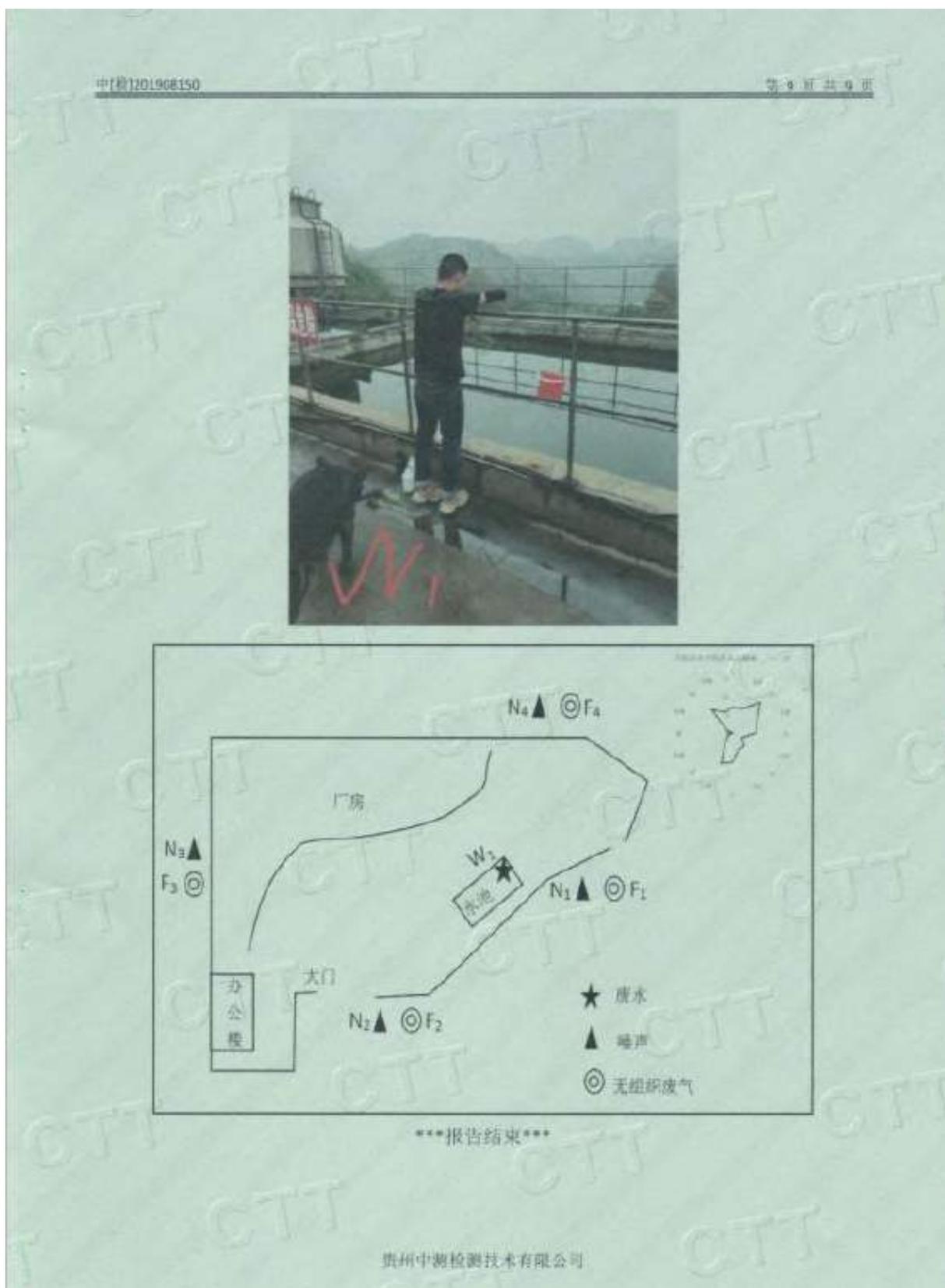



贵州中测检测技术有限公司

续附件6: 检测报告



续附件6：检测报告

