

正本

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

华测黔环验字[2019]第07号

项目名称： 贵州科润华机电设备有限公司生产厂房建设项目

委托单位： 贵州科润华机电设备有限公司

贵州省华测检测技术有限公司

2019 年 4 月 16 日



**贵州科润华机电设备有限公司生产厂房  
建设项目竣工环境保护验收监测报告**

**建设单位：贵州科润华机电设备有限公司**

**编制单位：贵州省华测检测技术有限公司**

**2019 年 4 月**

建设单位：贵州科润华机电设备有限公司

法人代表：王旭

编制单位：贵州省华测检测技术有限公司

法人代表：田钊

项目负责人：



建设单位：贵州科润华机电设备有限公司

电话：18275279101

传真：/

邮编：550005

地址：贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业园

编制单位：贵州省华测检测技术有限公司

电话：0851-88171925

传真：0851-85171770

邮编：550009

地址：贵州省贵阳市经济技术开发区开发大道126号标准厂房3栋5楼



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162412340302

名称: 贵州省华测检测技术有限公司

地址: 贵阳经济技术开发区开发大道126号标准厂房3栋5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。

**你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州省华测检测技术有限公司承担。**

许可使用标志



发证日期: 2016年06月14日

有效期至: 2022年06月13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.报告无本公司公章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对验收报告有异议，须在报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

贵州省华测检测技术有限公司

电话：0851-88171925

传真：0851-85171770

邮编：550009

地址：贵阳经济技术开发区开发大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼

## 目录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1 验收项目概况 .....                  | 1  |
| 2 验收依据 .....                    | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 ..... | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....      | 3  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 .....  | 3  |
| 3 工程建设情况 .....                  | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....             | 4  |
| 3.2 建设内容 .....                  | 4  |
| 3.4 主要原辅材料及能耗 .....             | 5  |
| 3.5 生产工艺 .....                  | 6  |
| 3.6 项目变动情况 .....                | 7  |
| 4 环境保护设施 .....                  | 10 |
| 4.1 污染物治理措施 .....               | 10 |
| 4.1.1 废水 .....                  | 10 |
| 4.1.2 废气 .....                  | 10 |
| 4.1.4 固体废物 .....                | 10 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....      | 10 |
| 4.3 环评批复落实情况 .....              | 12 |
| 5 环评主要结论、建议及批复 .....            | 13 |
| 5.1 环评主要结论与建议 .....             | 13 |
| 5.1.1 主要结论 .....                | 13 |
| 5.1.2 要求与建议 .....               | 13 |
| 5.2 环评批复 .....                  | 13 |
| 6 验收执行标准 .....                  | 15 |
| 6.1 执行标准 .....                  | 15 |
| 6.2 总量控制 .....                  | 15 |
| 7 验收监测内容 .....                  | 16 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....          | 16 |
| 7.1.1 废水 .....                  | 16 |
| 7.1.2 废气 .....                  | 16 |
| 7.1.3 噪声 .....                  | 16 |
| 8 质量保证及质量控制 .....               | 17 |
| 8.1 监测分析方法 .....                | 17 |
| 8.2 监测仪器 .....                  | 18 |
| 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....     | 18 |
| 9 验收监测结果 .....                  | 19 |
| 9.1 生产工况 .....                  | 19 |
| 9.2 污染物排放监测结果 .....             | 19 |
| 9.2.1 废水 .....                  | 19 |
| 9.2.2 废气 .....                  | 21 |
| 9.2.3 噪声 .....                  | 22 |

---

|                      |    |
|----------------------|----|
| 9.2.4 污染物排放总量核算..... | 23 |
| 10 验收监测结论 .....      | 24 |
| 10.1 污染物排放监测结果.....  | 24 |
| 10.1.1 废水.....       | 24 |
| 10.1.2 废气.....       | 24 |
| 10.1.3 噪声.....       | 24 |
| 10.1.4 固体废物.....     | 24 |
| 10.1.5 总量控制.....     | 24 |
| 10.2 建议.....         | 24 |

**附表：**

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 项目总平面布置及监测布点图

附图 3 现场照片

**附件：**

附件 1 环评批复

附件 2 验收监测委托书

附件 3 检测报告

## 1 验收项目概况

项目名称：贵州科润华机电设备有限公司生产厂房建设项目

建设性质：新建

建设单位：贵州科润华机电设备有限公司

建设地点：贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业园

项目投资：2500 万元

贵州科润华机电设备有限公司位于贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业园，通过花溪区人民政府对本项目的招商引资，在燕楼循环经济工业园通过土地进行招、拍、挂，贵州科润华机电设备有限公司在燕楼乡循环工业园区购置土地 16135m<sup>2</sup>，总建筑面积 14427m<sup>2</sup>，根据中华人民共和国外资投资法及其实施细则的有关规定，采用先进工艺设备和科学管理方法，利用一流的投资环境和优惠政策进行年产 50 套高桥墩用液压爬架翻滑模装置及相关配件制作加工。

受贵州科润华机电设备有限公司委托，贵州省华测检测技术有限公司根据国家相关法律法规规定和要求，按照启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段对项目开展建设项目竣工环境保护验收工作。接收委托后，贵州省华测检测技术有限公司于 2019 年 3 月对“贵州科润华机电设备有限公司生产厂房建设项目”进行了资料收集和研读，通过现场踏勘，制定了验收初步工作方案。

按照初步工作方案，建设单位和验收编制单位于 2019 年 3 月对项目的环保手续、项目建设、环保设施建设情况进行了自查，根据自查结果，项目环保手续基本齐全，主体设施和与之配套的环保设施执行了“三同时”制度，项目无变更，符合验收监测条件。

在自查基础上，验收编制单位于 2019 年 3 月编制了项目竣工环境保护验收监测方案；在严格按照验收监测方案的前提下，贵州省华测检测技术有限公司于 2019 年 3 月 7~8 日开展了现场监测，在综合各种资料数据的基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

**本次验收的范围为：**项目现已建的主体工程、公用工程及配套的环保工程，项目组成见表 3-1。

**本次验收监测内容包括：**

- (1) 废水监测；
- (2) 无组织废气监测；
- (3) 食堂油烟监测；
- (4) 厂界噪声监测；
- (5) 固体废物处置情况检查。

## 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. 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行）；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 7 月 2 日修订，2016 年 9 月 1 日施行）；
3. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996 年 10 月 29 日通过，1997 年 3 月 1 日施行）；
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 日施行）；
5. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日起施行）；
6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正并施行）；
7. 中华人民共和国国务院，第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）；
8. 中华人民共和国环境保护部，环发[2015]4 号《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（2015 年 1 月 8 日）；
9. 中华人民共和国环境保护部，环办[2015]52 号《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》（2015 年 6 月 4 日）；
10. 中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（2017 年 11 月 20 日）；

### 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指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）；

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

1. 遵义天力环境工程有限责任公司，《贵州科润华机电设备有限公司生产厂房建设项目》（2013 年 5 月）；
2. 贵阳市花溪区环境保护局花环建字[2013]81 号关于对《贵州科润华机电

设备有限公司生产厂房建设项目》的审批意见（2013年5月21日）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业园，距花溪区 3km，现有 122 县道连接 101 省道和贵阳南环高速，直通花溪区和贵阳市，拟建项目东面有零散居民 15 户，西面为山体，北面为山体，南面为农田和山体，项目所在地交通方便，项目地理位置见附图 1；厂区的生活区在项目的东面，而本区域主导风向为 N、S 和 SSE 三个风向，生活区无论在哪一个风向时均不处在污染源的下风向，污染物不会飘散到生活区，厂区的平面布置是合理，平面布置详见附图 2。

#### 3.2 建设内容

**生产规模：**年产 50 套高桥墩用液压爬架翻滑模装置及相关配件制作加工。

**建设内容包括：**厂区占地面积 16135m<sup>2</sup>，总建筑面积为 14427m<sup>2</sup>，包括机械加工车间、组装车间、成品仓库、办公室及值班室等，占地均为工业用地，土地中不占基本农用地，生产高桥墩用液压爬架翻滑模装置及相关配件制作加工。项目主要工程见表 3-1。

表 3-1 主要工程一览表

| 工程名称 |      | 环评要求建设内容及规模                                                                                                                                                                       | 实际情况                                               |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产研发 | 建筑面积 11358 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                         | 已建设、同环评                                            |
|      | 仓储用房 | 建筑面积 486 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | 已建设、同环评                                            |
|      | 行政办公 | 建筑面积 1458 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | 已建设、同环评                                            |
|      | 生活用房 | 建筑面积 1125 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | 已建设、同环评                                            |
| 公用工程 | 供电   | 当地供电局提供                                                                                                                                                                           | 已建设、同环评                                            |
|      | 供水   | 当地自来水公司供水                                                                                                                                                                         | 已建设、同环评                                            |
|      | 排水系统 | 园区管网未建成时，生活污水进入化粪池预处理，食堂废水经隔油池隔油后与生活污水进入一体化污水处理设备集中处理，处理后的水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后全部用于厂区绿化和地面冲洗。待园区管网完善后，区污水处理厂建成，本项目的食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池预处理后与食堂废水一并纳入园区污水管网接入园区污水处理厂集中处理 | 食堂废水经隔油池处理、生活废水经化粪池处理后同食堂废水一并接入园区污水管网后由园区污水处理厂集中处理 |

|      |    |                                                                                                                                                                                   |                                                    |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 环保工程 | 废气 | 食堂油烟安装油烟净化处理装置                                                                                                                                                                    | 已建设、同环评                                            |
|      | 废水 | 园区管网未建成时，生活污水进入化粪池预处理，食堂废水经隔油池隔油后与生活污水进入一体化污水处理设备集中处理，处理后的水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后全部用于厂区绿化和地面冲洗。待园区管网完善后，区污水处理厂建成，本项目的食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池预处理后与食堂废水一并纳入园区污水管网接入园区污水处理厂集中处理 | 食堂废水经隔油池处理、生活废水经化粪池处理后同食堂废水一并接入园区污水管网后由园区污水处理厂集中处理 |
|      | 噪声 | 减振、隔声、消声等措施                                                                                                                                                                       | 已建设、同环评                                            |
|      | 固废 | 边角余料、废铁屑集中分类收集后定期外售废品回收商；废乳化油集中收集后交有资质的单位处理。生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门处理                                                                                                                   | 已建设、同环评                                            |

### 3.3 主要设备

表 3-2 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 型号      | 单位 | 数量 | 实际情况 |
|----|---------|---------|----|----|------|
| 1  | 四辊卷板机   | W11-B   | 台  | 1  | 已配备  |
| 2  | 液压摆式剪板机 | QC12    | 台  | 1  | 已配备  |
| 3  | 调速刚劲弯曲机 | CW40-A  | 台  | 1  | 已配备  |
| 4  | 台式压力机   | JZ1-100 | 台  | 1  | 已配备  |
| 5  | 交流弧焊机   | BX1-500 | 台  | 2  | 已配备  |

### 3.4 主要原辅材料及能耗

表 3-3 主要原辅材料及能耗情况表

| 类别   | 名称   | 耗量                    | 来源 |
|------|------|-----------------------|----|
| 主辅材料 | 角钢   | 2000t/a               | 外购 |
|      | 乳化油  | 2000kg/a              | 外购 |
|      | 焊接材料 |                       |    |
|      | 焊条   | 2t/a                  | 外购 |
| 能源   | 电    | 200 万度/a              | 市政 |
| 水量   | 自来水  | 1500m <sup>3</sup> /a | 市政 |

### 3.5 生产工艺

生产工艺流程简介：

项目将采购原材料钢材按产品规格进行粗加工和精加工后，与采购的其他零部件进行组装，经检验不合格产品重新加工，合格产品入库。加工过程中产生的边角料出废品公司回收。项目工艺流程及产污环节见图 3-1；

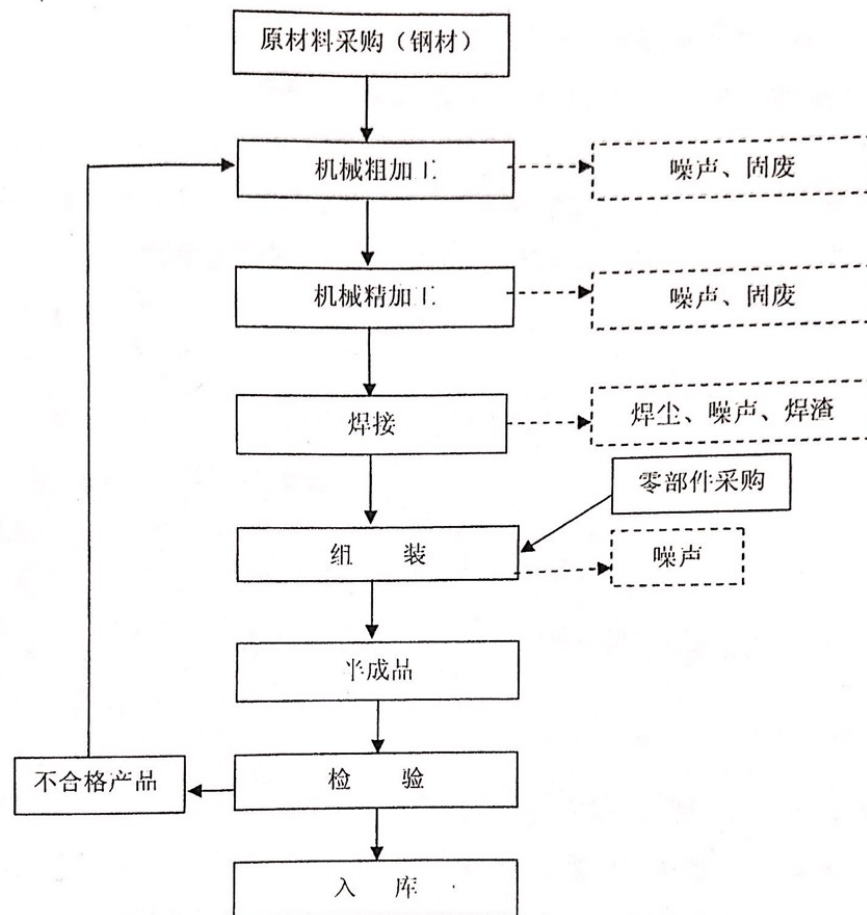


图 3-1 本项目工艺流程及产排污环节

### 3.6 项目变动情况

根据《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》(环办[2015]52号),建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利影响加重)的,界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件,不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理。

表 3-4 项目重大变更情况分析

| 类别     |    | 环评及批复要求                                                                                                                                                                           | 实际建设情况                                              | 变更情况 | 变更原因 | 分析及结论           |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------|-----------------|
| 性质     |    | 新建                                                                                                                                                                                | 新建                                                  | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |
| 规模     |    | 年产 50 套高桥墩用液压爬架翻滑模装置及相关配件制作加工                                                                                                                                                     | 年产 50 套高桥墩用液压爬架翻滑模装置及相关配件制作加工                       | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |
| 地点     |    | 贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业园                                                                                                                                                                | 贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业园                                  | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |
| 生产工艺   |    | 原料采购→机械粗加工→机械精加工→焊接→组装→半成品→检验→入库                                                                                                                                                  | 原料采购→机械粗加工→机械精加工→焊接→组装→半成品→检验→入库                    | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |
| 环境保护措施 | 废水 | 园区管网未建成时，生活污水进入化粪池预处理，食堂废水经隔油池隔油后与生活污水进入一体化污水处理设备集中处理，处理后的水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后全部用于厂区绿化和地面冲洗。待园区管网完善后，区污水处理厂建成，本项目的食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池预处理后与食堂废水一并纳入园区污水管网接入园区污水处理厂集中处理 | 食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池预处理后同食堂废水一并纳入园区污水管网接入园区污水处理厂集中处理 | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |
|        | 废气 | 生产车间焊接烟尘加强通风换气、食堂油烟安装油烟净化装置                                                                                                                                                       | 生产车间布置有窗和排风扇加强通风换气，食堂油烟安装油烟净化装置                     | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |

| 类别 |    | 环评及批复要求                                                         | 实际建设情况                                                          | 变更情况 | 变更原因 | 分析及结论           |
|----|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|
|    | 噪声 | 采取隔声防噪措施，机器均置于室内，加装减振装置                                         | 机器均置于室内，通过墙体隔声，已安装减振装置                                          | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |
|    | 固废 | 边角余料、废铁屑集中分类收集后定期外售废品回收商；废乳化油集中收集后交有资质的单位处理。生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门处理 | 边角余料、废铁屑集中分类收集后定期外售废品回收商；废乳化油集中收集后交有资质的单位处理。生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门处理 | 无    | /    | 实际与环评保持一致，无重大变更 |

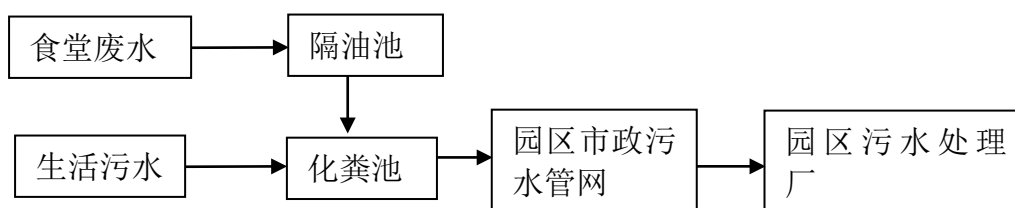
综上，本项目实际建成情况和环评设计情况一致，环境影响无变化和加重，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理措施

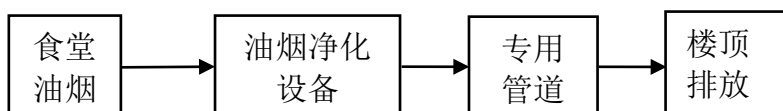
#### 4.1.1 废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水和食堂废水，具体废水处理措施如下：



#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为车间焊接烟尘、食堂油烟，废气处理措施如下：



#### 4.1.3 噪声

本项目产生的噪声为生产车间的设备噪声。项目通过消声、吸声、隔声、减振密闭等措施降噪。

#### 4.1.4 固体废物

固废中边角余料、废铁屑集中分类收集后定期外售废品回收商；废乳化油属危废，集中收集后交有资质的单位处理；生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门处理

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目于 2013 年 5 月由遵义天力环境工程有限责任公司编制环境影响报告

表，贵阳市花溪区环境保护局于 2013 年 5 月 21 日以花环建字[2013]81 号对环评报告表进行了审批，项目于 2014 年 5 月开工建设，2017 年 6 月投入试运行，企业基本按照环境影响报告表和环评批复的要求落实各环保设施的建设。建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用。

本项目实际总投资 2500 万元，环保投资 48 万元，环保投资占总投资的 1.92%。

**表 4-1 环保设施（措施）一览表**

| 项目   |      | 环评设计建设内容          | 实际建设情况和金额  |
|------|------|-------------------|------------|
| 废水   |      | 一体化设施、隔油池         | 已建（20 万）   |
| 废气   | 焊接烟尘 | 通风换气装置            | 已建（2 万）    |
|      | 食堂油烟 | 油烟净化装置            | 已建（3 万）    |
| 噪声   | 设备噪声 | 设备隔声、减震降噪措施、厂区绿化  | 已建（20）     |
| 固体废物 | 废机油  | 危废暂存场所地面硬化、防渗防漏措施 | 已配备（1.5 万） |
|      | 生活垃圾 | 分类贮存及生活垃圾处置       | 已配备（1.5 万） |

### 4.3 环评批复落实情况

批复落实情况见表 4-2。

表 4-2 环评批复落实对照表

| 序号 | 环评批复                                                                                                                                                             | 落实情况                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目营运期产生的生活污水须经化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级标准后用于农灌、绿化等综合利用, 禁止随意外排入地面水体; 待园区污水处理站排污管网等完善后, 废水经处理设施处理后达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准后排入园区排污管网最终进入园区污水处理站进行处理 | 已落实:<br>食堂废水经隔油池处理, 生活污水经化粪池预处理后与食堂废水一并纳入园区污水管网接入园区污水处理厂集中处理                           |
| 2  | 食堂产生的油烟须经油烟净化设施处理后达《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2004) 标准, 有组织高空排放, 项目必须使用清洁能源                                                                                            | 已落实:<br>食堂油烟安装油烟净化设施处理后达到《GB 18483-2001》《饮食业油烟排放标准》(试行) 小型标准后经专用烟道抽至厨房楼顶排放, 且使用清洁能源液化气 |
| 3  | 项目产生的噪声须采取隔音, 降噪等措施, 噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) II 类标准排放, 控制作业时间, 减小对环境的影响                                                                               | 已落实:<br>选用低噪设备、设备基座安装减震、厂房墙体隔声措施, 经监测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求     |
| 4  | 项目产生的废乳化油及其包装物等危化物须集中收集, 送有资质单位处理并做好台账; 严禁使用含铅焊条、焊渣等, 边角废料集中收集后回用或外卖到废品收集公司综合利用; 生活垃圾日产日清, 专人收集送垃圾填埋场, 禁止随意外排                                                    | 已落实:<br>边角余料、废铁屑集中分类收集后定期外售废品回收商; 废乳化油集中收集后暂存于危废暂存间并交有资质的单位处理; 生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门处理     |

## 5 环评主要结论、建议及批复

### 5.1 环评主要结论与建议

#### 5.1.1 主要结论

建设单位在项目建设和日常运转管理中，切实加强对“三废”的理，认真落实本评价报告所提出的环保要求和各项污染防治措施，切实执行建设卫的“三同时”制度，则贵州科润华机电设备有限公司在贵阳市花溪区燕楼乡燕楼经济工业园建设贵州科润华机电设备有限公司生产厂房建设项目从环保角度论证是可行的。

#### 5.1.2 要求与建议

- 1、建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备、管道、项治污措施的定期检查和维护工作。
- 2、企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，进期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施的高效、正常运转，尽量减少和免事故排放。在当地环保部门的指导下，定期对污染源进行监测，并建立污染源管能档案，确保生活污水、有机废气达标排放。
- 3、厂区各车间外，厂界内靠墙地带尽可能的多种植树木花草，即美化环境，又净化空气，同时吸声、降噪。
- 4、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

### 5.2 环评批复

贵阳市花溪区环境保护局，花环建字[2013]81 号审批意见如下：

根据遵义天力环境工程有限责任公司编制的《贵州科润华机电设备有限公司生产厂房项目环境影响报告表》中提出的分析、建议和结论，经审查研究，现批复如下：

- 1、原则同意该项目选址于贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业工业园，总投资：4800 万元、环保投资：48 万元，占地面积：16135 平方、建筑面积：14427 平方、年产量：50 套、2013 年 5 月投产。
- 2、项目施工期间产生的噪声须采取隔音、降噪措施处理后达《建筑施工厂

界噪声限值》(GB 12523-2011),严格控制施工时间,禁止夜间施工;产生的施工废料及垃圾须定点堆放,专人定时清运,不得随意堆放,禁止外排;产生的施工废水经处理后回收利用,禁止外排;工地进出口须修建洗车池,轮胎渣土冲洗干净才可外运;产生的扬尘采取洒水等措施,员工采取防护措施,减少扬尘影响。

3、项目营运期产生的生活污水须经化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)一级标准后用于农灌、绿化等综合利用,禁止随意外排入地面水体;待园区污水处理站排污管网等完善后,废水经处理设施处理后达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准进入排污管网,最后接入园区污水处理站处理。

4、项目产生的噪声须采取隔音,降噪等措施,噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)II类标准排放,控制作业时间,减小对环境的影响。

5、项目产生的废乳化油及其包装物等危化物须集中收集,送资质单位处理并做好台账;严禁使用含铅焊条、焊渣等,边角废料集中收集后回用或外卖到废品收集公司综合利用;生活垃圾日产日清,专人收集送垃圾填埋场,禁止随意外排。

6、食堂产生的油烟须经油烟净化设施处理后达《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2004)标准,有组织高空排放。项目必须使用清洁能源。

7、必须使用清洁能源。

8、必须按照本批复中的经营内容和规模建设,如有变动,须重新申报审批。落实报告中提出的污染防治措施,项目须经我局同意方可开展试运行,试运行三个月内须向我局申请验收,验收合格后方可正式营运。

9、项目日常监管由花溪区环境监察大队负责。

## 6 验收执行标准

### 6.1 执行标准

根据项目环评、环评批复（花环建字[2013]81 号）并结合现场勘查，经分析，本项目环保验收监测执行标准及限值见表 6-1。

表 6-1 验收标准限值表

| 类型    | 验收标准                           |                                                 |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 废水    | 标准                             | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级                  |
|       | pH                             | 6~9（无量纲）                                        |
|       | 悬浮物                            | 400 mg/L                                        |
|       | 化学需氧量<br>（COD <sub>Cr</sub> ）  | 500 mg/L                                        |
|       | 五日生化需氧量<br>（BOD <sub>5</sub> ） | 300 mg/L                                        |
|       | 氨氮                             | / mg/L                                          |
|       | 动植物油                           | 100 mg/L                                        |
| 无组织废气 | 标准                             | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）<br>表 2 无组织排放监控浓度限值 |
|       | 颗粒物                            | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                           |
| 食堂油烟  | 标准                             | 《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）最高允许<br>排放浓度      |
|       | 项目                             | 限值                                              |
|       | 油烟                             | 2.0 mg/m <sup>3</sup>                           |
|       |                                | 《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001） 小型<br>效率 60%     |
| 厂界噪声  | 标准                             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008) 2 类             |
|       | 昼间                             | 60 dB(A)                                        |
|       | 夜间                             | 50 dB(A)                                        |

### 6.2 总量控制

本项目环评和批复中不对总量控制指标作要求。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废水

废水监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、项目及频次

| 类别 | 监测点位                | 监测项目                                                                  | 监测频率          |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 废水 | 办公区污水排放口、宿舍区生活污水排放口 | pH、悬浮物、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、氨氮、动植物油 | 连续 2 天, 4 次/天 |

#### 7.1.2 废气

无组织废气、食堂油烟监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 废气监测点位、项目及频次

| 监测类别  | 监测点位                                | 监测项目 | 监测频率          |
|-------|-------------------------------------|------|---------------|
| 无组织废气 | 厂界无组织废气东、南、西、北侧 4 个点○1#、○2#、○3#、○4# | 颗粒物  | 连续 2 天, 4 次/天 |
| 食堂油烟  | 食堂油烟处理装置进口、出口                       | 食堂油烟 | 连续 2 天, 1 次/天 |

#### 7.1.3 噪声

厂界噪声监测点位、项目及频次见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测点位、项目及频次

| 监测点位          | 监测项目             | 监测频率                 |
|---------------|------------------|----------------------|
| 厂界东侧外 1m 处 1# | L <sub>Aeq</sub> | 连续 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次 |
| 厂界南侧外 1m 处 2# | L <sub>Aeq</sub> | 连续 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次 |
| 厂界西侧外 1m 处 3# | L <sub>Aeq</sub> | 连续 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次 |
| 厂界北侧外 1m 处 4# | L <sub>Aeq</sub> | 连续 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次 |

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

验收监测中使用的采样、分析方法，首先选择目前适用的国家和行业标准监测技术规范、分析方法，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

**表 8-1 废水采样及分析方法**

| 监测项目                        | 分析方法            | 方法依据                                    | 检出限 (mg/L) |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------|
| 废水                          | 水质 采样技术指导       | HJ 494-2009                             | /          |
|                             | 水质 样品的保存和管理技术规定 | HJ 493-2009                             | /          |
| pH                          | 玻璃电极法           | GB/T 6920-1986                          | / (无量纲)    |
| 悬浮物                         | 重量法             | GB/T 11901-1989                         | 4          |
| 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )  | 快速密闭催化消解法       | 《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 年) | 5          |
| 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 稀释与接种法          | HJ 505-2009                             | 0.5        |
| 氨氮                          | 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009                             | 0.025      |
| 动植物油                        | 红外分光光度法         | HJ 637-2012                             | 0.06       |

**表 8-2 废气采样及分析方法**

| 监测类别       | 监测项目 | 分析方法             | 方法依据            | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|------|------------------|-----------------|--------------------------|
| 工业废气 (无组织) | 采样   | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000    | /                        |
|            | 颗粒物  | 重量法              | GB/T 15432-1995 | 0.001                    |
| 食堂油烟       | 油烟   | 饮食业油烟采样方法及分析方法   | GB 18483-2001   | 0.10                     |

**表 8-3 噪声采样及分析方法**

| 监测项目 | 分析方法           | 方法依据          | 检出限       |
|------|----------------|---------------|-----------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | / (dB(A)) |

## 8.2 监测仪器

表 8-4 监测使用仪器

| 监测项目              | 监测因子                               | 使用仪器及型号               | 编号           | 检定或校准编号        |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| 废水                | pH                                 | pH 计 pH-3C            | TTE20189968  | 812081707      |
|                   | 悬浮物                                | 电子天平 SQP              | TTE20178177  | 812061928-002  |
|                   | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )      | 滴定管                   | EDD63JL16104 | 812009300-038  |
|                   | 五日生化需<br>氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 生化培养箱<br>LRH-250      | TTE20152802  | Z20181-C008872 |
|                   | 氨氮                                 | 紫外可见分光光<br>度计 UV-7504 | TTE20140225  | 812062156-001  |
|                   | 动植物油                               | 红外分光测油仪<br>JLBG-126   | TTE20152890  | 812062150      |
| 工业废气<br>(无组<br>织) | 颗粒物                                | 电子天平 SQP              | TTE20152795  | 812061928-001  |
| 食堂油烟              | 油烟                                 | 红外分光测油仪<br>JLBG-126   | TTE20152890  | 812062150      |
| 噪声                | 厂界噪声                               | 多功能声级计<br>AWA5680     | TTE20152835  | 812061830-002  |

## 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质 采样方案设计技术规范》(HJ 495-2009) 规定执行。

2、废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，有组织废气按《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 中的要求与规范执行；无组织废气采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 和《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 附录 C 中的

要求与规范执行。

3、噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用；仪器使用前后均在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不大于 0.5dB（A）；测量时的气象条件，符合相关技术要求。

4、实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。

5、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行处理和填报，监测报告严格执行三级审核制度。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，本项目主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常，所有产生废水、废气、噪声的设备运行正常，工况达到 75%设计能力以上，具备验收监测条件，监测数据有效。

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水

办公区污水排放口监测结果见表 9-1，宿舍区生活污水排放口监测结果见表 9-2。验收监测期间，办公区污水排放口、宿舍区生活污水排放口主要污染物悬浮物、化学需氧量（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ）、五日生化需氧量（ $\text{BOD}_5$ ）、动植物油日均值和 pH 范围均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，由于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准中未对氨氮做限制，故不评价。

**表 9-1 废水监测结果**

单位: mg/L, pH 无量纲

| 监测<br>点位             | 监测<br>项目                           | 监测日期 | 监测频次 |      |      |      | 平均值或<br>范围 | 限<br>值 |
|----------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------------|--------|
|                      |                                    |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |            |        |
| 办公<br>区污<br>水排<br>放口 | pH                                 | 3月7日 | 7.48 | 7.51 | 7.54 | 7.54 | 7.48~7.54  | 6~9    |
|                      |                                    | 3月8日 | 7.51 | 7.54 | 7.53 | 7.57 | 7.51~7.57  |        |
|                      | 悬浮物                                | 3月7日 | 20   | 17   | 16   | 16   | 17         | 400    |
|                      |                                    | 3月8日 | 7    | 16   | 17   | 15   | 14         |        |
|                      | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )      | 3月7日 | 43   | 42   | 41   | 42   | 42         | 500    |
|                      |                                    | 3月8日 | 44   | 41   | 42   | 43   | 42         |        |
|                      | 五日生化<br>需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 3月7日 | 13.0 | 12.7 | 12.3 | 12.6 | 12.6       | 300    |
|                      |                                    | 3月8日 | 13.1 | 12.4 | 12.5 | 12.9 | 12.7       |        |
|                      | 氨氮                                 | 3月7日 | 14.6 | 12.6 | 11.5 | 14.2 | 13.2       | /      |
|                      |                                    | 3月8日 | 13.3 | 15.3 | 12.5 | 13.9 | 13.8       |        |
|                      | 动植物油                               | 3月7日 | 0.26 | 0.23 | 0.67 | 0.64 | 0.45       | 100    |
|                      |                                    | 3月8日 | 0.87 | 0.66 | 0.73 | 0.20 | 0.62       |        |

**表 9-2 废水监测结果**

单位: mg/L, pH 无量纲

| 监测<br>点位                   | 监测<br>项目                           | 监测日期 | 监测频次 |      |      |      | 平均值或<br>范围 | 限<br>值 |
|----------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------------|--------|
|                            |                                    |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |            |        |
| 宿舍<br>区生<br>活污<br>水排<br>放口 | pH                                 | 3月7日 | 7.20 | 7.22 | 7.21 | 7.13 | 7.13~7.22  | 6~9    |
|                            |                                    | 3月8日 | 7.24 | 7.26 | 7.26 | 7.25 | 7.24~7.26  |        |
|                            | 悬浮物                                | 3月7日 | 16   | 17   | 15   | 15   | 16         | 400    |
|                            |                                    | 3月8日 | 14   | 20   | 15   | 14   | 16         |        |
|                            | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )      | 3月7日 | 86   | 89   | 86   | 88   | 87         | 500    |
|                            |                                    | 3月8日 | 88   | 91   | 89   | 90   | 90         |        |
|                            | 五日生化<br>需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 3月7日 | 25.9 | 26.6 | 25.9 | 26.3 | 26.2       | 300    |
|                            |                                    | 3月8日 | 26.1 | 27.2 | 26.6 | 26.9 | 26.7       |        |
|                            | 氨氮                                 | 3月7日 | 26.3 | 28.6 | 29.1 | 30.6 | 28.6       | /      |
|                            |                                    | 3月8日 | 33.3 | 28.4 | 28.3 | 29.8 | 30.0       |        |

| 监测<br>点位 | 监测<br>项目 | 监测日期 | 监测频次 |      |      |      | 平均值或<br>范围 | 限<br>值 |
|----------|----------|------|------|------|------|------|------------|--------|
|          |          |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |            |        |
|          | 动植物油     | 3月7日 | 0.32 | 1.04 | 1.00 | 1.05 | 0.85       | 100    |
|          |          | 3月8日 | 0.59 | 0.32 | 0.43 | 0.38 | 0.43       |        |

### 9.2.2 废气

无组织废气结果见表 9-3，验收监测期间，厂界无组织废气监控点颗粒物最大浓度  $0.090\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 的无组织排放监控浓度限值标准；

食堂油烟监测结果见表 9-4~9-6。验收监测期间，食堂油烟最大浓度  $1.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）最高允许排放浓度标准要求，食堂油烟去除率为 67.0%~77.4%。

表 9-3 无组织废气监测结果

单位： $\text{mg}/\text{m}^3$

| 监测日期<br>及频次<br><br>监测点位<br>及项目 |             | 3月7日    |         |         |         | 3月8日    |         |         |         | 限<br>值 |
|--------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                                |             | 第一<br>次 | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第四<br>次 | 第一<br>次 | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第四<br>次 |        |
| 厂界无组织<br>废气东侧 1#<br>采样点        | 颗<br>粒<br>物 | 0.042   | 0.065   | 0.058   | 0.070   | 0.040   | 0.070   | 0.030   | 0.052   | 1.0    |
| 厂界无组织<br>废气南侧 2#<br>采样点        |             | 0.038   | 0.050   | 0.040   | 0.040   | 0.080   | 0.080   | 0.040   | 0.050   |        |
| 厂界无组织<br>废气西侧 3#<br>采样点        |             | 0.042   | 0.060   | 0.075   | 0.035   | 0.050   | 0.037   | 0.060   | 0.090   |        |
| 厂界无组织<br>废气北侧 4#<br>采样点        |             | 0.060   | 0.040   | 0.050   | 0.070   | 0.080   | 0.038   | 0.038   | 0.037   |        |

表 9-4 食堂油烟监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 监测点位     | 监测时间       | 监测项目 | 排放浓度 |
|----------|------------|------|------|
| 油烟净化装置入口 | 2019.03.07 | 油烟   | 4.33 |
|          | 2019.03.08 |      | 5.34 |

表 9-5 食堂油烟监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 监测点位     | 监测时间       | 监测项目 | 排放浓度 | 限值  |
|----------|------------|------|------|-----|
| 油烟净化装置出口 | 2019.03.07 | 油烟   | 0.98 | 2.0 |
|          | 2019.03.08 |      | 1.76 |     |

表 9-6 食堂油烟处理效率

| 检测点位置  | 检测时间       |                                | 结 果    |         | 中华人民共和国国家标准<br>饮食业油烟排放标准（试行）<br>GB 18483-2001 小型 |
|--------|------------|--------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------|
|        |            |                                | 入口     | 出口      |                                                  |
| 油烟净化装置 | 2019.03.07 | 实测浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 8.79   | 1.85    | /                                                |
|        |            | 标干流量<br>$\text{m}^3/\text{h}$  | 1969.4 | 2111.48 | /                                                |
|        |            | 去除效率<br>%                      | 77.4   |         | 60                                               |
|        | 2019.03.08 | 实测浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 12.20  | 3.66    | /                                                |
|        |            | 标干流量<br>$\text{m}^3/\text{h}$  | 1751.6 | 1927.33 | /                                                |
|        |            | 去除效率<br>%                      | 67.0   |         | 60                                               |

### 9.2.3 噪声

厂界噪声监测结果见表 9-7。验收监测期间，厂界昼间噪声监测值范围为 50.7~58.1dB(A)，厂界夜间噪声监测值范围为 40.9~45.7dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

表 9-7 厂界噪声监测结果

| 测点<br>编号 | 测点位置           | 监测时段 | 等效声级 Leq, dB(A) |         | 评价<br>标准 |
|----------|----------------|------|-----------------|---------|----------|
|          |                |      | 3 月 7 日         | 3 月 8 日 |          |
| ▲1#      | 厂界东侧<br>外 1m 处 | 昼间   | 58.5            | 55.7    | 60       |
|          |                | 夜间   | 42.0            | 42.8    | 50       |
| ▲2#      | 厂界南侧<br>外 1m 处 | 昼间   | 50.7            | 57.7    | 60       |
|          |                | 夜间   | 45.7            | 43.3    | 50       |
| ▲3#      | 厂界西侧<br>外 1m 处 | 昼间   | 58.1            | 52.7    | 60       |
|          |                | 夜间   | 40.9            | 42.6    | 50       |
| ▲4#      | 厂界北侧<br>外 1m 处 | 昼间   | 53.9            | 54.2    | 60       |
|          |                | 夜间   | 42.4            | 42.9    | 50       |

#### 9.2.4 污染物排放总量核算

本项目不设总量控制指标。

## 10 验收监测结论

### 10.1 污染物排放监测结果

验收监测期间，正常运营，环保设施正常运行。针对本次验收期间的工况，验收结论如下：

#### 10.1.1 废水

验收监测期间，办公区污水排放口、宿舍区生活污水排放口主要污染物悬浮物、化学需氧量（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ）、五日生化需氧量（ $\text{BOD}_5$ ）、动植物油日均值和 pH 范围均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，由于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准中未对氨氮做限制，故不评价。

#### 10.1.2 废气

验收监测期间，无组织废气排放污染物颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 的无组织排放监控浓度限值标准；

食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）最高允许排放浓度标准要求。

#### 10.1.3 噪声

验收监测期间，厂界昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

#### 10.1.4 固体废物

项目固废中边角余料、废铁屑集中分类收集后定期外售废品回收商；废乳化油属危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间并交有资质的单位处理；生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门处理。

#### 10.1.5 总量控制

本项目环评和批复中均未对污染物排放总量控制做要求。

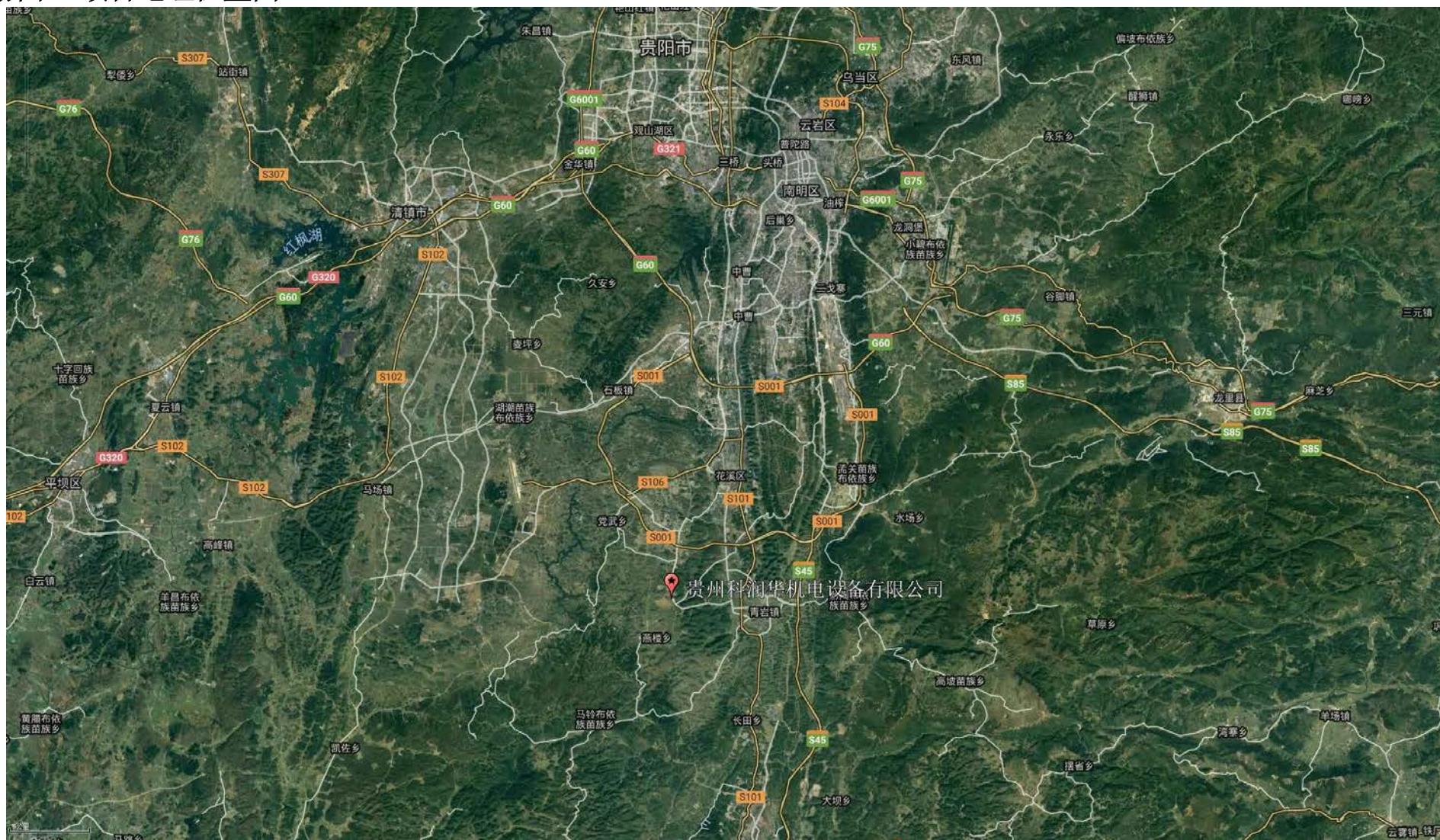
### 10.2 建议

- 1、加强环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、加强相关环保管理制度的落实，注意风险防范，提高全体员工的环保意识和安全意识，把环保工作落实到工作中。

项目经办人（签字）:

[illegible]

附图 1 项目地理位置图



附图2 项目总平面布置图及监测布点图



附图 3 现场图片



办公楼



地埋式化粪池



应急池



油烟集气罩及处理设施



雨水截流沟

附件1 环评批复

# 贵阳市花溪区环境保护局文件

花环建字〔2013〕81号

签发：易思宇

## 花溪区环保局关于对贵州科润华机电设备有限公司生产厂房建设项目环境影响报告表的审批意见

根据遵义天力环境工程有限责任公司编制的《贵州科润华机电设备有限公司生产厂房项目环境影响报告表》中提出的分析、建议和结论，经审查研究，现批复如下：

1、原则同意该项目选址于贵阳市花溪区燕楼乡燕楼循环经济工业园，总投资：4800 万元、环保投资：48 万元、占地面积：16135 平方、建筑面积：14427 平方、年产量：50 套、2013 年 5 月投产。

2、项目施工期间产生的噪声须采取隔音、降噪措施处理后达《建筑施工厂界噪声限值》(GB12523-2011)，严格控制施工时间，禁止夜间施工；产生的施工废料及垃圾须定点堆放，专人定时清运，不得随意堆放，禁止外排；产生的施工废水经处理后回收利用，禁止外排；工地进出口须修建洗车池，轮胎渣土冲洗干净才可外运；产生的扬尘采取洒水等措施，员工采取防护措施，减少扬尘影响。

3、项目营运期产生的生活污水须经化粪池处理后达《污水综合排

排放标准》(GB8978—1996)一级标准后用于农灌、绿化等综合利用,禁止随意外排入地面水体;待园区污水处理站排污管网等完善后,废水经处理设施处理后达《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准进入排污管网,最后接入园区污水处理站处理。

4、项目产生的噪声须采取隔音、降噪等措施,噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)II类标准排放,控制作业时间,减小对环境的影响。

5、项目产生的废乳化油及其包装物等危化物须集中收集,送资质单位处理并做好台账;严禁使用含铅焊条、焊渣等,边角废料集中收集后回用或外卖到废品收集公司综合利用;生活垃圾日产日清,专人收集送垃圾填埋场,禁止随意外排。

6、食堂产生的油烟须经油烟净化设施处理后达《饮食油烟排放标准》(GB18483-2004)标准,有组织高空排放。项目必须使用清洁能源。

7、必须使用清洁能源。

8、必须按照本批复中的经营内容和规模建设,如有变动,须重新申报审批。落实报告中提出的污染防治措施,项目须经我局同意方可开展试运行,试运行三个月内须向我局申请验收,验收合格后方可正式营运。

9、项目日常监管由花溪区环境监察大队负责。

贵阳市花溪区环境保护局

2013年5月24日

附件2 验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

贵州省华测检测技术有限公司：

我单位(√新建、扩建、迁建、技改)

新建

于 2017 年 8 月竣工。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测，监测费用由我单位支付。

委托单位(盖章)：



地

址：

贵阳市花溪区燕塘产业园

联

系

人：

张子勇

联系电话：

15808818643

委托日期：

2018 年 10 月 23 日



162412340302

# 检测报告

报告编号 EDD63K000541C 第 1 页 共 10 页

委托单位 贵州科润华机电设备有限公司

受检单位 贵州科润华机电设备有限公司

受检单位地址 贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村

项目名称 贵州科润华机电设备有限公司  
生产厂房建设项目验收监测

样品类型 生活污水、工业废气（无组织）、  
食堂油烟、厂界噪声

检测类别 委托检测

贵州省华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.85618341

## 报告说明

第 2 页 共 10 页

报告编号: EDD63K000541C

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

贵州省华测检测技术有限公司

联系地址: 贵阳经济技术开发区开发大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼

邮政编码: 550009

检测委托受理电话: 0851-88171700

报告质量投诉电话: 0851-88171925

传真: 0851-88171770

编 制: 陈 岩

审 核: 程 转 红

检 测 日 期: 2019.03.07~2019.03.13

签 发:

签发人姓名:

签 发 日 期:

张有迪

2019. 4. 16



# 检测结果

第 3 页 共 10 页

报告编号: EDD63K000541C

## 样品信息

| 检测类别          | 检测点位置           | 采样日期                      | 采样人                        | 样品状态  |
|---------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|-------|
| 生活污水          | 办公区污水排放口        | 2019.03.07<br>~2019.03.08 | 张松、<br>马瑞龙、<br>陈乔明、<br>张劲松 | 微黄、微臭 |
|               | 宿舍区生活污水排放口      |                           |                            |       |
| 工业废气<br>(无组织) | 厂界无组织废气东侧 1#采样点 |                           |                            | 滤膜    |
|               | 厂界无组织废气南侧 2#采样点 |                           |                            |       |
|               | 厂界无组织废气西侧 3#采样点 |                           |                            |       |
|               | 厂界无组织废气北侧 4#采样点 |                           |                            |       |
| 食堂油烟          | 油烟净化装置入口        |                           |                            | 金属滤筒  |
|               | 油烟净化装置出口        |                           |                            |       |
| 厂界噪声          | 厂界东侧外 1m 处 1#   |                           |                            | /     |
|               | 厂界南侧外 1m 处 2#   |                           |                            |       |
|               | 厂界西侧外 1m 处 3#   |                           |                            |       |
|               | 厂界北侧外 1m 处 4#   |                           |                            |       |

## 检测结果

表 1 污水

| 检测点位置            | 检测项目                           | 结果 (2019.03.07) |       |       |       | 中华人民共和国国家标准<br>污水综合排放标准<br>GB 8978-1996 表 4 三级 | 单位   |
|------------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|------|
|                  |                                | 11:07           | 13:10 | 15:01 | 17:01 |                                                |      |
| 办公区<br>污水排<br>放口 | pH                             | 7.48            | 7.51  | 7.54  | 7.54  | 6~9                                            | 无量纲  |
|                  | 悬浮物                            | 20              | 17    | 16    | 16    | 400                                            | mg/L |
|                  | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )     | 43              | 42    | 41    | 42    | 500                                            | mg/L |
|                  | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 13.0            | 12.7  | 12.5  | 12.6  | 300                                            | mg/L |
|                  | 氨氮                             | 14.6            | 12.6  | 11.5  | 14.2  | ---                                            | mg/L |
|                  | 动植物油                           | 0.26            | 0.23  | 0.67  | 0.64  | 100                                            | mg/L |

# 检测结果

报告编号: EDD63K000541C

第 4 页 共 10 页

接上表

| 检测点位置            | 检测项目                           | 结果 (2019.03.08) |       |       |       | 中华人民共和国国家标准<br>污水综合排放标准<br>GB 8978-1996 表 4 三级 | 单位   |
|------------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|------|
|                  |                                | 11:02           | 13:12 | 15:07 | 17:11 |                                                |      |
| 办公区<br>污水排<br>放口 | pH                             | 7.51            | 7.54  | 7.53  | 7.57  | 6~9                                            | 无量纲  |
|                  | 悬浮物                            | 7               | 16    | 17    | 15    | 400                                            | mg/L |
|                  | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )     | 44              | 41    | 42    | 43    | 500                                            | mg/L |
|                  | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 13.1            | 12.4  | 12.5  | 12.9  | 300                                            | mg/L |
|                  | 氨氮                             | 13.3            | 15.3  | 12.5  | 13.9  | ---                                            | mg/L |
|                  | 动植物油                           | 0.87            | 0.66  | 0.73  | 0.20  | 100                                            | mg/L |

注: “---” 表示 GB 8978-1996 限值标准中未对该项目做限制。

表 2 污水

| 检测点位置                  | 检测项目                           | 结果 (2019.03.07) |       |       |       | 中华人民共和国国家标准<br>污水综合排放标准<br>GB 8978-1996 表 4 三级 | 单位   |
|------------------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|------|
|                        |                                | 10:30           | 12:31 | 14:27 | 16:40 |                                                |      |
| 宿舍区<br>生活污<br>水排<br>放口 | pH                             | 7.20            | 7.22  | 7.21  | 7.13  | 6~9                                            | 无量纲  |
|                        | 悬浮物                            | 16              | 17    | 15    | 15    | 400                                            | mg/L |
|                        | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )     | 86              | 89    | 86    | 88    | 500                                            | mg/L |
|                        | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 25.9            | 26.6  | 25.9  | 26.3  | 300                                            | mg/L |
|                        | 氨氮                             | 26.3            | 28.6  | 29.1  | 30.6  | ---                                            | mg/L |
|                        | 动植物油                           | 0.32            | 1.04  | 1.00  | 1.05  | 100                                            | mg/L |
|                        | 检测项目                           | 结果 (2019.03.08) |       |       |       | 中华人民共和国国家标准<br>污水综合排放标准<br>GB 8978-1996 表 4 三级 | 单位   |
|                        |                                | 10:27           | 12:10 | 14:22 | 16:43 |                                                |      |
|                        | pH                             | 7.24            | 7.26  | 7.26  | 7.25  | 6~9                                            | 无量纲  |
|                        | 悬浮物                            | 14              | 20    | 15    | 14    | 400                                            | mg/L |
|                        | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )     | 88              | 91    | 89    | 90    | 500                                            | mg/L |
|                        | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 26.1            | 27.2  | 26.6  | 26.9  | 300                                            | mg/L |
|                        | 氨氮                             | 33.3            | 28.4  | 28.3  | 29.8  | ---                                            | mg/L |
|                        | 动植物油                           | 0.59            | 0.32  | 0.43  | 0.38  | 100                                            | mg/L |

注: “---” 表示 GB 8978-1996 限值标准中未对该项目做限制。

# 检测结果

报告编号: EDD63K000541C

第 5 页 共 10 页

附: 现场采样照片

办公区污水排放口和宿舍区生活污水排放口



表 3 工业废气 (无组织)

| 表3 工业废气（无组织）        |                |             | 结 果   |       |       |       | 中华人民共和国国家标准<br>大气污染物综合排放标准<br>GB 16297-1996 表2<br>无组织排放监控浓度限值 | 单位                |  |  |
|---------------------|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|
| 检测点位置               | 采样<br>日期       | 检测<br>项目    | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |                                                               |                   |  |  |
| 厂界无组织废气<br>东侧 1#采样点 | 2019.<br>03.07 | 颗<br>粒<br>物 | 0.042 | 0.065 | 0.058 | 0.070 | 1.0                                                           | mg/m <sup>3</sup> |  |  |
| 厂界无组织废气<br>南侧 2#采样点 |                |             | 0.038 | 0.050 | 0.040 | 0.040 |                                                               |                   |  |  |
| 厂界无组织废气<br>西侧 3#采样点 |                |             | 0.042 | 0.060 | 0.075 | 0.035 |                                                               |                   |  |  |
| 厂界无组织废气<br>北侧 4#采样点 |                |             | 0.060 | 0.040 | 0.050 | 0.070 |                                                               |                   |  |  |
| 厂界无组织废气<br>东侧 1#采样点 | 2019.<br>03.08 |             | 0.040 | 0.070 | 0.030 | 0.052 |                                                               |                   |  |  |
| 厂界无组织废气<br>南侧 2#采样点 |                |             | 0.080 | 0.080 | 0.040 | 0.050 |                                                               |                   |  |  |
| 厂界无组织废气<br>西侧 3#采样点 |                |             | 0.050 | 0.037 | 0.060 | 0.090 |                                                               |                   |  |  |
| 厂界无组织废气<br>北侧 4#采样点 |                |             | 0.080 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |                                                               |                   |  |  |

# 检测结果

报告编号: EDD63K000541C

第 6 页 共 10 页

附: 现场采样照片

厂界无组织废气东侧 1#采样点



厂界无组织废气南侧 2#采样点



厂界无组织废气西侧 3#采样点



厂界无组织废气北侧 4#采样点



表 4 食堂油烟

| 检测点位置    | 采样日期       | 结 果                            |
|----------|------------|--------------------------------|
| 油烟净化装置入口 | 2019.03.07 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> 4.33 |
|          | 2019.03.08 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> 5.34 |

# 检测结果

报告编号: EDD63K000541C

第 7 页 共 10 页

表 5 食堂油烟

| 检测点位置    | 采样日期       | 结 果                       |      | 中华人民共和国国家标准<br>饮食业油烟排放标准 (试行)<br>GB 18483-2001<br>最高允许排放浓度 |
|----------|------------|---------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| 油烟净化装置出口 | 2019.03.07 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.98 | 2.0                                                        |
|          | 2019.03.08 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.76 |                                                            |

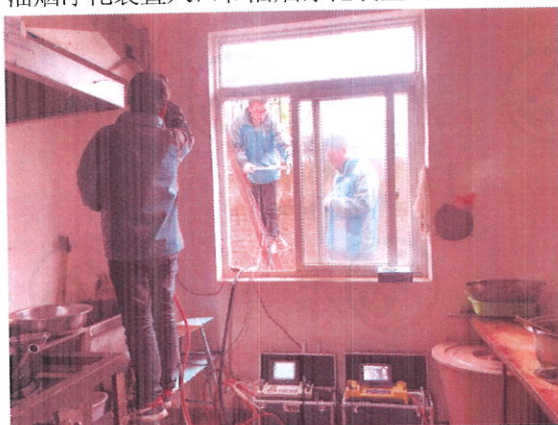
表 6 食堂油烟处理效率

| 检测点位置  | 采样日期       |                           | 结 果    |         | 中华人民共和国国家标准<br>饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 小型 |
|--------|------------|---------------------------|--------|---------|------------------------------------------------|
|        |            |                           | 入口     | 出口      |                                                |
| 油烟净化装置 | 2019.03.07 | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 8.79   | 1.85    | ---                                            |
|        |            | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 1969.4 | 2111.48 | ---                                            |
|        |            | 去除效率<br>%                 | 77.4   |         | 60                                             |
|        | 2019.03.08 | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 12.20  | 3.66    | ---                                            |
|        |            | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 1751.6 | 1927.33 | ---                                            |
|        |            | 去除效率<br>%                 | 67.0   |         | 60                                             |

注: “---” 表示 GB 18483-2001 限值标准中未对该项目作限制。

附: 现场采样照片

油烟净化装置入口和油烟净化装置出口



# 检测结果

报告编号: EDD63K000541C

第 8 页 共 10 页

表 7 厂界噪声

表 7 ) 界噪声

| 测点<br>编号 | 检测点位置         | 检测时段                                             | 主要声源  | 结果<br>dB(A) |      | 中华人民共和国国家标准<br>工业企业厂界环境噪声排放<br>标准 GB 12348-2008 2 类 |
|----------|---------------|--------------------------------------------------|-------|-------------|------|-----------------------------------------------------|
| 1#       | 厂界东侧外<br>1m 处 | 2019.03.07<br>(昼间:10:57~11:50<br>夜间:22:15~22:58) | 无明显声源 | 昼间          | 58.5 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 42.0 | 50                                                  |
| 2#       | 厂界南侧外<br>1m 处 |                                                  | 无明显声源 | 昼间          | 50.7 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 45.7 | 50                                                  |
| 3#       | 厂界西侧外<br>1m 处 |                                                  | 无明显声源 | 昼间          | 58.1 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 40.9 | 50                                                  |
| 4#       | 厂界北侧外<br>1m 处 |                                                  | 无明显声源 | 昼间          | 53.9 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 42.4 | 50                                                  |
| 1#       | 厂界东侧外<br>1m 处 | 2019.03.08<br>(昼间:13:31~14:20<br>夜间:22:09~22:57) | 无明显声源 | 昼间          | 55.7 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 42.8 | 50                                                  |
| 2#       | 厂界南侧外<br>1m 处 |                                                  | 无明显声源 | 昼间          | 57.7 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 43.3 | 50                                                  |
| 3#       | 厂界西侧外<br>1m 处 |                                                  | 无明显声源 | 昼间          | 52.7 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 42.6 | 50                                                  |
| 4#       | 厂界北侧外<br>1m 处 |                                                  | 无明显声源 | 昼间          | 54.2 | 60                                                  |
|          |               |                                                  | 无明显声源 | 夜间          | 42.9 | 50                                                  |

附: 现场采样照片

厂界东侧外 1m 处 1#



厂界南侧外 1m 处 2#



# 检测结果

报告编号: EDD63K000541C

第 9 页 共 10 页

厂界西侧外 1m 处 3#



厂界北侧外 1m 处 4#



附: 测点示意图



- 注: 1. “★” 为生活污水采样点;  
2. “◎” 为食堂油烟采样点;  
3. “○” 为无组织废气采样点;  
4. “▲” 为厂界噪声采样点。

# 检测结果

报告编号: EDD63K000541C

第 10 页 共 10 页

表 8 测试方法及检出限、仪器设备

| 样品类型          | 监测项目                          | 检测标准 (方法) 名称及编号<br>(含年号)                            | 仪器设备名称及型号                             | 方法检出限                         |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 生活污水          | pH                            | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                     | pH 计 pHSJ-4F<br>(TTE20189968)         | /<br>(无量纲)                    |
|               | 悬浮物                           | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平<br>ME204E<br>(TTE20178177)       | 4<br>(mg/L)                   |
|               | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> ) | 快速密闭催化消解法《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年)       | 滴定管<br>(EDD63JL16104)                 | 5<br>(mg/L)                   |
|               | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )   | 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<br>LRH-250<br>(TTE20152802)     | 0.5<br>(mg/L)                 |
|               | 氨氮                            | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>(TTE20140225) | 0.025<br>(mg/L)               |
|               | 动植物油                          | 水质 石油类和动植物油脂类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                | 红外分光测油仪<br>JLBG-126<br>(TTE20152890)  | 0.06<br>(mg/L)                |
| 工业废气<br>(无组织) | 颗粒物                           | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                  | 电子天平 SQP<br>(TTE20152795)             | 0.001<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 食堂油烟          | 油烟                            | 饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法    | 红外分光测油仪<br>JLBG-126<br>(TTE20152890)  | 0.10<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |
| 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<br>AWA5680<br>(TTE20152835)    | /<br>(dB(A))                  |

\*\*\*报告结束\*\*\*