



贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建 设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

报告编号

中[验]201810031

Report No

建设单位

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司

project undertaker

编制单位

贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

2018年12月

说 明

- 1、 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、 报告无建设单位法人代表、编制单位法人代表、项目负责人、报告编写人签名无效，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、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 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。

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

建设单位法人代表(签字):

编制单位法人代表(签字):

项 目 负 责 人 (签 字) :

报 告 编 写 人 (签 字) :

建设单位(盖章) : 贵州博奕鑫环保节能科
技有限公司

编制单位(盖章) : 贵州中测检测技术有限
公司

电 话 : 13885308555

电 话 : 0851-33225108

传 真 :

传 真 : 0851-33223301

邮 编 : 564100

邮 编 : 561000

地 址 : 安顺开发区中小企业孵
化园

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



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520402MA6GNMX16T

名称 贵州中测检测技术有限公司
类型 其他有限责任公司
住所 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
法定代表人 李淑滢
注册资本 贰仟万圆整
成立日期 2017年12月28日
营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日
经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。



登记机关

2018 年 04 月 12 日



企业信用信息公示系统网址：

gz.gsxt.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182412341061

名称: 贵州中测检测技术有限公司

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

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 由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期: 2018年07月13日

有效期至: 2024年07月12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。

目 录

| | |
|---------|----|
| 表一..... | 1 |
| 表二..... | 4 |
| 表三..... | 7 |
| 表四..... | 11 |
| 表五..... | 15 |
| 表六..... | 17 |
| 表七..... | 19 |
| 表八..... | 23 |
| 表九..... | 25 |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 贵州博奕鑫环保节能科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 安顺开发区中小企业孵化园 | | | | |
| 主要产品名称 | 不锈钢制品 | | | | |
| 设计生产能力 | 烟罩 960m/a、烟管 800m/a、弯头 1000 件/a、滤网 1200 件/a、烟槽 800m/a | | | | |
| 实际生产能力 | 烟罩 677m/a、烟管 675m/a、弯头 774 件/a、滤网 852 件/a、烟槽 563m/a 不锈钢工作台、货架 1654 台/年, 不锈钢炉具 120 台/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2014.7 | 开工建设时间 | | | |
| 调试时间 | 2015.2 | 验收现场监测时间 | 2018.10.25 2018.10.26 | | |
| 环评报告表审批部门 | 安顺市环境保护局经济技术开发区分局 | 环评报告表编制单位 | 南京市环境保护研究设计院有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | — | 环保设施施工单位 | — | | |
| 投资总概算（万元） | 3000 | 环保投资总概算（万元） | 40 | 比例 | 1.33% |
| 实际总概算（万元） | 2200 | 环保投资（万元） | 35 | 比例 | 1.59% |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | | |
|-----------------------|---|-------|--------|--------|
| 验收监测依据 | <p>1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>2、南京市环境保护研究设计院有限公司编写的《贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目环境影响报告表》；</p> <p>3、安顺市环境保护局经济技术开发区分局关于《贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目环境影响报告表》的批复，安开环表审（2014）18 号</p> <p>4、中华人民共和国国务院令（2017）第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目环境保护验收委托书，2018 年 10 月 20 日。</p> | | | |
| 验收监测评价标准、 标号、级别、限值 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准 | | | |
| | 因子 | 单位 | 限值（一级） | 限值（三级） |
| | pH | 无量纲 | 6~9 | 6~9 |
| | 悬浮物 | mg/L | 70 | 400 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | 20 | 300 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 100 | 500 |
| | 氨氮 | mg/L | 15 | — |
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 5.0 | 20 |
| | 动植物油 | mg/L | 10 | 100 |
| | 总磷 | mg/L | — | — |
| | 粪大肠菌群 | MNP/L | — | — |

| | | | |
|--|-------------------|-----|----|
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准 | | | |
| 因子 | 单位 | 限值 | |
| 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 1.0 | |
| 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） | | | |
| 因子 | 单位 | 限值 | |
| 油烟 | mg/m ³ | 2.0 | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准 | | | |
| 类别 | 单位 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | dB(A) | 60 | 50 |
| <p>固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。</p> | | | |

表二

工程建设内容:

环评设计项目建设 3 座生产车间,项目不锈钢原材料以及组装加工生产工序均在此完成,6 层办公综合楼 1 座,但项目实际建设 2 个生产车间,1 个仓库,1 个食堂,办公楼建设在厂房内部,2 层简易小楼,预留的办公楼租用成为酒店,本次验收只针对项目生产车间及仓库区域进行验收,项目在建设过程中生产产品增加了不锈钢工作台、货架、不锈钢炉具,但项目生产工艺未发生变化,产物点也没有发生变化,该变化不属于重大变更。项目主要经济指标和主要产品设计与实际对比一览表详见下表。

项目主要经济设计与实际对比一览表

| 序号 | 名称 | 设计面积 | 实际建设面积 |
|----|---------|------------------------|---------------------|
| 1 | 总用地面积 | 8666.67 m ² | / |
| 2 | 总建筑面积 | 10000 m ² | 5000 m ² |
| 3 | 生产车间 | 6000 m ² | 1250 m ² |
| 4 | 办公综合楼面积 | 4000 m ² | / |
| 5 | 产品展示厅面积 | 1000 m ² | 1250 m ² |
| 6 | 办公面积 | 2000 m ² | 120 m ² |
| 7 | 职工宿舍 | 1000 m ² | 200 m ² |
| 8 | 绿地率 | 9.81% | / |
| 9 | 仓库 | / | 1100 |

项目主要设备设计与实际对比一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 设计建设数量 | 实际建设数量 |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 1 | 液压冲床 | TUP-16T; 公称力 16T | 1 台 | 1 台 |
| 2 | 卷板机 | 公称力 25T | 2 台 | 1 台 |
| 3 | 拆板机 | 100T | 2 台 | / |
| 4 | 氩弧焊机 | / | 8 台 | 8 台 |
| 5 | 角磨机 | 手持移动式 | 20 台 | 18 台 |
| 6 | 剪板机 | 3000mm*400mm | 2 台 | 1 台 |
| 7 | 切割机 | / | 2 台 | 1 台 |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | | |
|----|-----|-------------|-----|-----|
| 8 | 拉伸机 | 2007 型 | 2 台 | 1 台 |
| 9 | 车床 | 6132 型 | 2 台 | / |
| 10 | 刨机 | 665 型 | 1 台 | / |
| 11 | 台钻 | 25T | 2 台 | 2 台 |
| 12 | 拆弯机 | 100 吨-3.2 米 | / | 2 台 |
| 13 | 压筋机 | 1.5 米 | / | 1 台 |

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要以不锈钢为原材料及组装加工后生成的成品生产。

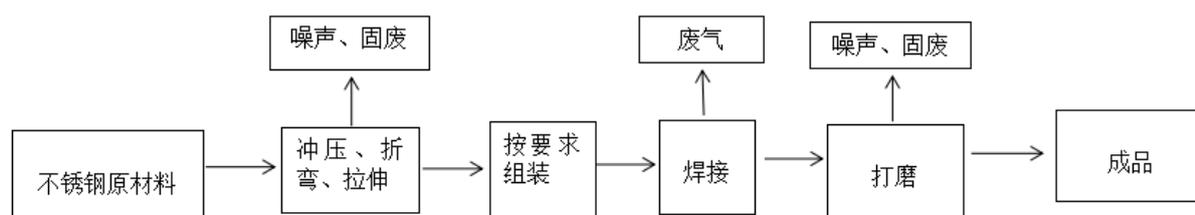
项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 设计消耗量 | 设计来源 | 实际消耗量 | 实际来源 |
|----|--------|---------|------|----------------------|------|
| 1 | 不锈钢 | 30t/a | 广州外购 | 48 吨/年 | 广州外购 |
| 2 | 焊条 | 100kg/a | 广州外购 | 130 公斤/年 | 本地外购 |
| 3 | 机油 | 50kg/a | 本地外购 | 60 公斤(新设备初次使用,后面就不用) | 本地外购 |
| 4 | 包装 | 5/a | 本地外购 | / | / |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | | | |
|---|-------|-------------|---------|--------|------|
| 7 | 水 | 786.5t/a | 园区自来水管网 | / | / |
| 8 | 电 | 150000kWh/a | 当地电网 | / | / |
| 9 | 角铁、方管 | / | / | 18 吨/年 | 本地外购 |

主要工艺流程及产污环节：



生产工艺及产污节点图

项目生产设计按照环评设计进行修建，项目虽然新增了不锈钢工作台、货架、不锈钢炉具的生产，但在生产过程中生产工艺和产污节点均为发生变化。

工艺流程简述：

本项目生产工序较为简单：将不锈钢原材料通过冲压、拆板机、拉伸等相应工序加工成产品所需各个组件，将加工好的半成品组件按照产品要求组合焊接成件，最后再打磨成最终成品，打包销售。

本项目在运营期间所产生的污染物主要有：生产线机加工过程中产生的噪声以及不锈钢边角料、微量焊接废气、机加工机械产生的废机油以及废包装纸盒等；职工日常生活产生的生活污水及生活垃圾等。

表三

主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

1、废水：

项目采取雨污分流，雨水经雨水沟渠进入园区雨水管道，项目不产生生产废水，主要废水为生活污水，主要污染物为 COD、BOD、NH₃-N、悬浮物、动植物油等。食堂废水经过隔油处理后与生活污水经化粪池收集处理后进入污水管网，最后排入安顺市污水处理厂（二期）进行处理。

废水排放及治理措施

| 污染源 | 排放方式 | 治理措施 | 排向 |
|-----|------|------------|--------------------|
| 厕所 | 管道 | 化粪池三级沉淀处理 | 污水管网进入安顺市污水处理厂（二期） |
| 食堂 | 管道 | 隔油处理后进入化粪池 | |

2、废气：

项目属于低污染项目，项目主要废气为生产粉尘和食堂油烟，生产粉尘为车间产生少量的焊接粉尘和打磨粉尘，废气通过排风扇抽出，项目食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用管道排放。

废气排放及治理措施

| 污染源 | 污染物 | 排放形式 | 治理措施 |
|------|-----|------|-------|
| 生产车间 | 粉尘 | 无组织 | 排气扇 |
| 厨房 | 油烟 | 有组织 | 油烟净化器 |

3、噪声：

项目正常运营主要噪声源为切割机及打磨机等产生设备噪声。项目设备选用低噪声设备，并设置减振垫、合理布局等措施，降低噪声对周围环境的影响。

噪声排放及治理措施

| 污染源 | 污染物 | 排放形式 | 治理措施 |
|-----|-----|------|------|
| | | | |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | |
|------|----|----|-------------------|
| 人类活动 | 噪声 | 间断 | / |
| 设备 | | 连续 | 采用低噪声设备，合理布局，减振降噪 |

4、固废：

本项目的固废主要为员工的生活垃圾、废边角料、包装纸和废机油等。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；废边角料、包装纸；外售；废机油：用作机械润滑使用。

固废排放及治理措施

| 污染物种类 | 治理措施 |
|-------|---------------|
| 生活垃圾 | 定点堆放，交由环卫部门处理 |
| 废边角料 | 外售 |
| 包装纸 | 回收使用 |
| 废机油 | 用作机械润滑使用 |

5、项目环保投资情况

环保投资一览表

| 项目 | | 设计环保投资 | 实际环保投资 | 落实情况 |
|---------|------------|---------|--------|------|
| 施工 期 | 施工期扬尘防治 | 2 | 1.5 | 已落实 |
| | 施工期机械噪声 | 10 | 7 | 已落实 |
| | 施工期废水 | 4 | 5 | 已落实 |
| | 施工期弃土、其它固废 | 2 | 3 | 已落实 |
| 运营 期 | 生态绿化 | 计入主体建设内 | | — |
| | 废水 | 排水管网 | 13.0 | 12 |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | | | |
|----|----|----------|---------|-----|-----|
| | | 化粪池、隔油池 | | | |
| | 噪声 | 低噪声设备 | 计入主体建设内 | — | — |
| | 固废 | 垃圾桶 | 1.0 | 1.0 | 已落实 |
| | | 不合格产品暂存间 | 5.0 | 2 | 已落实 |
| | 废气 | 引至楼顶排放 | 3.0 | 3.5 | 已落实 |
| 总计 | | | 40.0 | 35 | 已落实 |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

环境影响报告表主要结论：

水环境：项目采用雨、污分流，雨水进入雨水收集管网，生活污水通过化粪池处理后达到《污水综合综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，经市政管网最终进入开发区污水处理厂处理，因此项目运营期产生的生活污水对周围环境影响较小。

大气环境:项目运营过程中产生的主要的废气来源于焊接过程产生的少量焊接烟尘和食堂烹饪过程产生的油烟废气。焊接烟尘影响局限在车间内，通过加强厂房内的通风措施(在屋顶上安装排气扇)，可符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放浓度监控限值要求，对周围环境影响很小。本项目食堂产生的油烟可以实现达标排放，满足《餐饮业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模要求，对周围空气环境影响很小。缘上所述，项目废气对周围环境影响较小。

声环境：本项目噪声主要为消毒柜组装生产线冲床、卷板机、送料机、剪切机、折弯机、发泡机和和电暖炉生产线空气压缩机等设备产生的机械噪声，噪声级在 85-105dB(A)之间。企业通过将设备置于室内，设置减震基座的措施，经厂房隔音、距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2002)类标准要求。且本项目实行每天一班 8 小时制，夜间不生产。因此，项目运营过程中噪声对周围环境影响不大。

固体废物：本项目成品采用纸箱包装出厂，在使用后产生的废包装纸箱全部收集，估计包装纸盒产生量约为 5t/a，定期出售给物资回收部门。项目生产中冲压、折弯、打磨过程产生不锈钢边角料约为 3t/a，定期出售给物资回收部门。职工生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计算，本项目定员为 40 人，项目职工都为附近村民，生产周期为 365 天，全年生活垃圾产生量为 5.2t/a，生活垃圾通过设置堂固定垃圾收集点，由环卫部门集中运至安顺市生活垃圾填埋场卫生填埋。项目机加工设备产生的废机油属于《国家危险废物名录》界定的 HW08 类危废，产生量为 0.05/a。环评要求项目按照危废管理的相应要求，产生的危废及时收集，设立专门的暂存间，并委托有资质的部门定期回收处理，减少危废对周围环境影响。

总量控制指标

根据《贵州省主要污染物总量减排管理办法》规定，结合本项目的污染源及污染排放特征，污水经化粪池处理后最终进入开发区污水处理厂处理，总量纳入开发区污水处理厂，因

此，建议本项目不设总量控制指标。

总结论

项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址及平面布置基本合理，建设单位只要严格遵守“三同时”管理制度，完成各项报建手续，严格按有关法律法规及本评价所提出的要求落实污染防治措施，从环境保护角度看，本项目建设是可行的。

建议：

本项目的建设应严格执行环保“三同时”制度。建筑施工单位必须在工程开工 15 日以前向环保行政主管部门申报:该工程的项目名称、施工场所和期限，可能产生的环境噪声值，以及所采取的环境噪声污染防治措施情况;在建设期应拟定有关加强环保管理的规章制度并严格执行有关的环保法规，合理安排施工时间。

审批部门审批决定：

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司：

你单位报送的《贵州博奕鑫环保节能科技有限公司建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。根据《报告表》结论，经研究，现批复如下：

一、贵州博奕鑫环保节能科技有限公司建设项目位于开发区中小企业孵化园，项目用地面积 8666.67m²，项目总投资 3000 万元，环保投资 40 万元，环保投资占总投资 1.33%。该项目内容符合国家产业政策，生产过程中在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，我分局同意按照《报告表》所列项目性质、规模、地点进行建设和生产运营。

二、《报告表》内容较全面，结论明确，提出的污染防治措施基本可行，可作为工程设计、施工和环境管理的依据。

三、要求项目单位严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议，并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实。

1、施工期废水排放经化粪池、沉淀池处理回用，不外排。营运期主要产生生活污水，经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过开发区市政管网进

入污水处理厂。

2、施工期应选用低噪声设备，加强设备维护与管理，合理安排施工时间，施工现场合理布局，在噪声超标的敏感点设置声屏障。未取得环保部门许可需连续施工作业的、未向附近居民公告，禁止夜间施工。执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值。确保声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。运营期对产生噪声的设备安装隔声装置，同时在车间内壁作吸声处理，减少噪声外排，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，即昼间<60dB，夜间<50dB。

3、施工期间的固体废物，如各类装饰材料废弃包装物及边角废料，送往开发区市政部门指定的建筑垃圾处置场处置。运营期产生的原辅料外包装材料及边角废料回收处理不得外排，生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门统一清运至生活垃圾卫生填埋场进行卫生填埋。

4、施工期产生的粉尘通过采取洒水、及时清运、修建隔离墙，起风天气覆盖砂土、严禁高空抛洒等方式，减小施工粉尘对周围环境的影响;工艺粉尘采取收集后高空排放方式，减少对外环境及生产环境的影响;运营期产生的油烟经油烟净化装置处理后达到《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模排放标准。

四、严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和运营期管理，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。项目建成三个月内向我分局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。

实际变更一览表

| 环评及批复设计规模 | 实际规模 | 变更情况 |
|--|--|--|
| 项目用地面积 8666.67m ² ，项目总投资 3000 万元，环保投资 40 万元，环保投资占总投资 1.33%。建设 3 座生产车间，6 层办公综合楼 1 座， | 项目总投资 2200 万元，环保投资 35 万元，环保投资占总投资 1.59%。建设 2 个生产车间，1 个仓库，1 个食堂，办公楼建设在厂房内部，2 层简易小楼，预留的办公楼租用成为酒店 | 实际建设取消了建设综合楼，该地现在建设成为酒店。设计 3 座车间，现在建设三座厂房，2 座生产厂房，一座为仓库。 |
| 设计规模：烟罩 960m/a、烟管 800m/a、弯头 1000 件/a、滤网 1200 件/a、烟槽 800m/a | 烟罩 677m/a、烟管 675m/a、弯头 774 件/a、滤网 852 件/a、烟槽 563m/a、不锈钢工作台、货架 1654 台/年，不锈钢炉具 120 台/年 | 项目增加了不锈钢工作台、货架、不锈钢炉具的生产，生产工艺及产污均没变化 |

表五

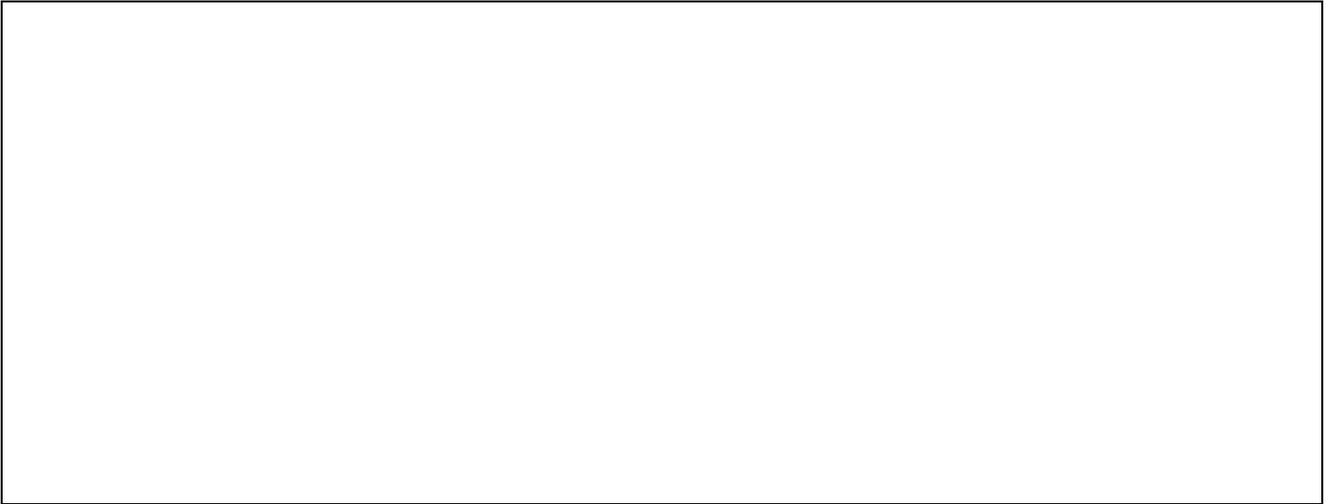
验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照污染源废气按照 HJ/T373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》、《地表水和污水监测技术规范》（GB/T91-2002）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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、检测结果及原始记录实行二级审核、检测报告实行三级审核。



表六

验收监测内容:

1、废水

监测点位: 化粪池排口、雨水管道出口

监测项目: pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂

监测频次: 每天监测 3 次, 连续监测 2 天

执行标准: 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准

2、废气

(无组织)

监测点位: 厂界上风向 1 个参照点, 下风向 3 个监测点

监测项目: 总悬浮颗粒物

监测频次: 每天监测 3 次, 连续监测 2 天

执行标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放标准

(有组织)

监测点位: 油烟净化器排口

监测项目: 油烟

监测频次: 每天监测 5 次, 连续监测 2 天

执行标准: 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型标准

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

3、噪声

监测点位：厂界东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点,共 4 个监测点位

监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准

分析方法、方法检出限一览表

| 检测项目 | 检测方法 | 最低检出限 | |
|-------|-----------------------------|---|------------------------|
| 废水 | pH（无量纲） | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 0.01pH |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | — |
| | 五日生化需氧量 (BOD ₅) | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 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 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 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 637-2012 | 0.04mg/L |
| | 粪大肠菌群 (MPN/L) | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行） HJ/T 347-2007 （多管发酵法） | — |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 有组织废气 | 油烟 | 饮食业油烟排放标准（试行） GB 18483-2001 | — |
| 声环境 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | — |

表七

验收监测期间工况情况

验收监测期间，项目设备正常运行，化粪池正常使用。可满足验收采样条件。

验收监测结果：

(1) 废水

废水监测结果一览表（一）

| 项目 | 单位：mg/L，特殊备注除外 | | | | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|--------------|------------------------------------|--------|--------|------------|--------|--------|----------|----------|
| | 化粪池排口 | | | | | | | |
| | 2018.10.25 | | | 2018.10.26 | | | | |
| | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | |
| pH（无量纲） | 7.24 | 7.28 | 7.31 | 7.31 | 7.26 | 7.34 | 6-9 | 达标 |
| 悬浮物 | 310 | 329 | 297 | 300 | 323 | 314 | 400 | 达标 |
| 化学需氧量 | 254 | 251 | 256 | 256 | 252 | 254 | 500 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 70.2 | 70.2 | 74.2 | 71.2 | 76.2 | 66.2 | 300 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | 1.41 | 1.43 | 1.36 | 1.40 | 1.43 | 1.41 | 20 | 达标 |
| 动植物油 | 0.28 | 0.25 | 0.32 | 0.22 | 0.20 | 0.25 | 100 | 达标 |
| 粪大肠菌群（MPN/L） | ≥24000 | ≥24000 | ≥24000 | ≥24000 | ≥24000 | ≥24000 | — | — |
| 氨氮 | 154 | 147 | 155 | 149 | 154 | 145 | — | — |
| 总磷 | 11.7 | 11.6 | 11.2 | 11.6 | 11.8 | 11.5 | — | — |
| 备注 | 1、执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | | | | | | |

废水监测结果一览表（二）

| 项目 | 单位：mg/L，特殊备注除外 | | | | | | 参考标 准限值 | 是否达 标 |
|---------|----------------|------|------|------------|------|------|------------|----------|
| | 雨水管道出口 | | | | | | | |
| | 2018.10.25 | | | 2018.10.26 | | | | |
| | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | |
| pH（无量纲） | 7.44 | 7.47 | 7.38 | 7.48 | 7.51 | 7.42 | 6-9 | 达标 |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | | | | | | |
|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 悬浮物 | 10 | 9 | 12 | 11 | 8 | 10 | 70 | 达标 |
| 化学需氧量 | 12 | 15 | 13 | 13 | 16 | 14 | 100 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 3.4 | 4.3 | 3.7 | 3.2 | 4.6 | 3.5 | 20 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 5.0 | 达标 |
| 动植物油 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 10 | 达标 |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 2200 | 2800 | 2400 | 3500 | 2800 | 2800 | — | — |
| 氨氮 | 0.086 | 0.067 | 0.079 | 0.079 | 0.092 | 0.073 | 15 | 达标 |
| 总磷 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | — | — |
| 备注 | 1、检出数据低于检出限用检出限+L 表示 2、参考执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 | | | | | | | |

(2) 废气

有组织油烟废气监测结果一览表

| 监测项目 | 监测时间 | 监测结果 (单位 mg/m ³) | | 执行标准标准值 | 是否达标 |
|------|-----------------------------------|------------------------------|--|---------|------|
| | | 平均基准浓度 | | | |
| 油烟 | 2018.10.25 | 0.25 | | 2.0 | 达标 |
| | 2018.10.26 | 0.21 | | | |
| 备注 | 1、执行标准《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准 | | | | |

无组织废气监测结果一览表

| 监测项目 | 监测点位 | 监测结果 (单位 mg/m ³) | | | | | | 标准限值 | 是否达标 |
|------|-------------|------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------|------|
| | | 2018.10.25 | | | 2018.10.26 | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | |
| 总悬 | 厂界上风向 1#参照点 | 0.067 | 0.050 | 0.083 | 0.083 | 0.100 | 0.067 | — | — |
| 浮颗 | 厂界下风向 2#监测点 | 0.150 | 0.117 | 0.133 | 0.217 | 0.150 | 0.183 | — | — |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 颗粒物 | 厂界下风向 3#监测点 | 0.167 | 0.100 | 0.133 | 0.183 | 0.167 | 0.200 | — | — |
| | 厂界下风向 4#监测点 | 0.200 | 0.150 | 0.183 | 0.167 | 0.183 | 0.133 | — | — |
| 结论 | 监测点与参照点 最高浓度差值 | 0.133 | 0.100 | 0.100 | 0.134 | 0.083 | 0.133 | 1.0 | 达标 |
| 备注 | 1、监测期间气象条件：2018.10.25，阴；2018.10.26，阴； 2、执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准。 | | | | | | | | |

(3) 噪声

噪声监测结果一览表

| 噪声监测结果 | 监测日期 | 厂界测点名称 | 等效声级 Leq 值, dB(A) | | 主要声源 | 是否达标 |
|--------|------------|---------|-------------------|--------|------|------|
| | | | 测定结果 | 执行标准 | | |
| | 2018.10.25 | 厂界东外 1m | 57.3 | 60 (昼) | 机械噪声 | 达标 |
| | | 厂界南外 1m | 51.6 | | | 达标 |
| | | 厂界西外 1m | 51.7 | | | 达标 |
| | | 厂界北外 1m | 51.4 | | | 达标 |
| | | 厂界东外 1m | 49.3 | 50 (夜) | 环境噪声 | 达标 |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | | | | | |
|------------|---------|------|--------|------|----|
| 2018.10.26 | 厂界南外 1m | 45.7 | | | 达标 |
| | 厂界西外 1m | 45.5 | | | 达标 |
| | 厂界北外 1m | 44.1 | | | 达标 |
| | 厂界东外 1m | 57.0 | 60 (昼) | 机械噪声 | 达标 |
| | 厂界南外 1m | 51.4 | | | 达标 |
| | 厂界西外 1m | 51.0 | | | 达标 |
| | 厂界北外 1m | 52.2 | | | 达标 |
| | 厂界东外 1m | 48.1 | 50 (夜) | 环境噪声 | 达标 |
| | 厂界南外 1m | 45.3 | | | 达标 |
| | 厂界西外 1m | 44.5 | | | 达标 |
| | 厂界北外 1m | 43.9 | | | 达标 |

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

| 监测日期 | 天气状况 | 昼间最大风速 (m/s) | 夜间最大风速 (m/s) |
|------------|------|--------------|--------------|
| 2018.10.25 | 阴 | 1.7 | 1.6 |
| 2018.10.26 | 阴 | 1.7 | 1.5 |

表八

验收监测结论

1、废水：项目采取雨污分流，雨水经雨水沟渠进入园区雨水管道，项目主要废水是生产废水，主要污染物为 COD、BOD、NH₃-N、悬浮物、动植物油等。生活污水经化粪池收集处理后进入污水管网，最后排入污水处理厂进行处理。检测结果表明，项目生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。由于当地河流污染比较严重，本次对项目雨水进行检测，检测结果表明，监测的各项因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，本项目区域没有重大污染源导致河流水质变坏。

2、废气：项目属于低污染项目，项目主要废气为生产粉尘和食堂油烟，生产粉尘为车间产生少量的焊接粉尘和打磨粉尘，废气通过排风扇抽出，项目食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用管道排放，经监测项目无组织总悬浮颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准，食堂油烟排放满足《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模排放标准。

3、噪声：项目正常运营主要噪声源为切割机及打磨机等产生设备噪声。项目设备选用低噪声设备，并设置减振垫、合理布局等措施，降低噪声对周围环境的影响。经监测，项目厂界噪声昼夜间排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放限值要求。

4、固废：本项目的固废主要为员工的生活垃圾、废边角料、包装纸和废机油等。生活垃圾集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；废边角料、包装纸外售；废机油用作机械润滑使用。

5、污染物排放总量：本项目未对污染物排放总量进行控制。

6、环评要求落实情况

环评落实情况一览表

| 环评批复要求 | 时间建设情况 |
|---|--|
| 贵州博奕鑫环保节能科技有限公司建设项目位于开发区中小企业孵化园，项目用地面积 8666.67m ² ，项目总 | 贵州博奕鑫环保节能科技有限公司位于开发区中小企业孵化园，项目总投资 2200 |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目

| | |
|---|--|
| <p>投资 3000 万元，环保投资 40 万元，环保投资占总投资 1.33%。</p> | <p>万元，环保投资 35 万元，环保投资占总投资 1.59%。</p> |
| <p>施工期废水排放经化粪池、沉淀池处理回用，不外排。营运期主要产生生活污水，经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过开发区市政管网进入污水处理厂。</p> | <p>项目施工期废水得到有效处理，施工期废水问题随施工结束而结束，项目营运期采取雨污分流，食堂废水经过隔油与生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网。</p> |
| <p>施工期应选用低噪声设备，加强设备维护与管理，合理安排施工时间，施工现场合理布局，在噪声超标的敏感点设置声屏障。未取得环保部门许可需连续施工作业的、未向附近居民公告，禁止夜间施工。执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值。确保声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。运营期对产生噪声的设备安装隔声装置，同时在车间内壁作吸声处理，减少噪声外排，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，即昼间≤60dB，夜间≤50dB。</p> | <p>经了解，项目在施工期间合理安排作业时间，高噪声设备分开使用，未对周围环境造成影响，施工期废水噪声问题随施工结束而结束，运营期间，项目设备采用低噪声设备，监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p> |
| <p>施工期间的固体废物，如各类装饰材料废弃包装物及边角废料，送往开发区市政部门指定的建筑垃圾处置场处置。营运期产生的原辅料外包装材料及边角废料回收处理不得外排，生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门统一清运至生活垃圾卫生填埋场进行卫生填埋。</p> | <p>经了解，项目在施工期间固废按类分别按照相应的要求进行处理，未对周围环境造成影响，运营期间生活垃圾集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；废边角料、包装纸外售；废机油用作机械润滑使用。</p> |
| <p>施工期产生的粉尘通过采取洒水、及时清运、修建隔离墙，起风天气覆盖砂土、严禁高空抛洒等方式，减小施工粉尘对周围环境的影响；工艺粉尘采取收集后高空排放方式，减少对外环境及生产环境的影响；营运期产生的油烟经油烟净化装置处理后达到《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模排放标准。</p> | <p>经了解，项目施工期间扬尘得到有效处理，未对周围环境造成影响，运营期间，车间通过安装排风扇加强车间通风，项目食堂油烟经油烟净化器处理后专用管道排放，监测表明项目无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值，油烟排放结果满足《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)排放标准。</p> |

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

表九

附图1：现场及采样照片



无组织采样照片



噪声采样照片



生活污水采样照片

油烟管道照片

附件1：环评批复

审批意见

安开环表审〔2014〕18号

贵州博奕鑫环保节能科技有限公司：

你单位报送的《贵州博奕鑫环保节能科技有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《报告表》结论，经研究，现批复如下：

一、贵州博奕鑫环保节能科技有限公司建设项目位于开发区中小企业孵化园，项目用地面积 8666.67m²，项目总投资 3000 万元，环保投资 40 万元，环保投资占总投资 1.33%。该项目内容符合国家产业政策，生产过程中在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，我分局同意按照《报告表》所列项目性质、规模、地点进行建设和生产运营。

二、《报告表》内容较全面，结论明确，提出的污染防治措施基本可行，可作为工程设计、施工和环境管理的依据。

三、要求项目单位严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议，并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实。

1、施工期废水排放经化粪池、沉淀池处理回用，不外排。营运期主要产生生活污水，经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过开发区市政管网进入污水处理厂。

2、施工期应选用低噪声设备，加强设备维护与管理，合理安排施工时间，施工现场合理布局，在噪声超标的敏感点设置声屏障。未取得环保部门许可需连续施工作业的、未向附近居民公告，禁止夜间施

工。执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值。确保声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。运营期对产生噪声的设备安装隔声装置,同时在车间内壁作吸声处理,减少噪声外排,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,即昼间 $\leq 60\text{dB}$,夜间 $\leq 50\text{dB}$ 。

3、施工期间的固体废物,如各类装饰材料废弃包装物及边角废料,送往开发区市政部门指定的建筑垃圾处置场处置。运营期产生的原辅料外包装材料及边角废料回收处理不得外排,生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门统一清运至生活垃圾卫生填埋场进行卫生填埋。

4、施工期产生的粉尘通过采取洒水、及时清运、修建隔离墙,起风天气覆盖砂土、严禁高空抛洒等方式,减小施工粉尘对周围环境的影响;工艺粉尘采取收集后高空排放方式,减少对外环境及生产环境的影响;运营期产生的油烟经油烟净化装置处理后达到《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模排放标准。

四、严格执行环保“三同时”制度,加强项目施工期和运营期管理,将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。项目建成三个月内向我分局申请建设项目竣工环境保护验收,验收合格后方可正式投入使用。

经办人:  分管领导:  二〇一四年七月十四日



附件2：委托书

竣工验收委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及 安开环表审(2014)18号 批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。



附件3：监测数据报告



检测报告

TEST REPORT

报告编号 中[检]201810031
 Report No

项目名称 贵州博奕鑫环保节能科技有限公司生产建设项目
 Name

检测类别 委托性监测
 Category

委托单位 贵州博奕鑫环保节能科技有限公司
 Client

编制 周丁
 Compiled By

审核 周建威
 Inspected By

检测日期 2018.10.25-2018.11.2
 Test Date

签发 周建威
 Approved By

签发人职位 质量负责人
 Post

签发日期 2018.12.11.0055
 Approved Date



贵州中测检测技术有限公司

说 明

- 1、 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人（审定人）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、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 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

贵州中测检测技术有限公司

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 | 生活污水 | W1-化粪池排口 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂 |
| | 雨水 | W2-雨水管道排口 | |
| 空气和废气 | 无组织废气 | F1-厂界上风向 1#参照点 | 总悬浮颗粒物 |
| | | F2-厂界下风向 2#监测点 | |
| | | F3-厂界下风向 3#监测点 | |
| | | F4-厂界下风向 4#监测点 | |
| | 有组织废气 | F5-油烟净化器排口 | 油烟 |
| 声环境 | 噪声 | N1-厂界东侧外 1m | 厂界噪声 |
| | | N2-厂界南侧外 1m | |
| | | N3-厂界西侧外 1m | |
| | | N4-厂界北侧外 1m | |
| | | | 连续 2 天 每天采样 3 次 |
| | | | 连续 2 天 每天采样 3 次 |
| | | | 连续 2 天 每天采样 5 次 |
| | | | 连续监测 2 天， 昼夜间各 1 次 |

表二 检测方法及仪器一览表

| 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 | pH (无量纲) | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 酸度计 (pHS-3C/FX-1501) | 0.01pH |
| | 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) | — |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 (LRH-150F/FX-2701) | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701) | 0.025mg/L |
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 | 红外测油仪 (MH-6/FX-0101) | 0.04mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701) | 0.05mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701) | 0.01mg/L |
| | 粪大肠菌群 (MPN/L) | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T 347-2007 (多管发酵法) | 生化培养箱 (LRH-150F/FX-2701) | — |
| 空气和废气 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201) | 0.001mg/m ³ | |

贵州中测检测技术有限公司

| | | | |
|----|------------------------------|------------------------|---|
| 油烟 | 饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 | 红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101) | — |
|----|------------------------------|------------------------|---|

