



佛山市能盈环保科技有限公司新建项目

(一期)

竣工环境保护验收监测报告



建设单位：佛山市能盈环保科技有限公司

编制单位：佛山市能盈环保科技有限公司

2021年11月



建设单位法人代表: 刘程贤 (签字) 刘程贤
编制单位法人代表: 刘程贤 (签字) 刘程贤
项目负责人: 刘程贤
报告编写人: 罗斌 罗斌



佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路3号



建设单位: 佛山市能盈环保科 编制单位: 佛山市能盈环保科
技有限公司 (盖章) 技有限公司 (盖章)
电话: [] 1 电话: [] 1
传真: / 4406064143144 传真: / 4406064143144
邮编: 邮编:
地址: 佛山市顺德区杏坛镇齐 地址: 佛山市顺德区杏坛镇齐
杏社区工业区科技区六路3号 杏社区工业区科技区六路3号
5-7 仓 5-7 仓



目录

| | |
|--------------------------------|----|
| 一、 项目概况..... | 1 |
| 二、 验收依据..... | 3 |
| (一) 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范..... | 3 |
| (二) 建设项目竣工验收监测技术规范 and 标准..... | 4 |
| (三) 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定..... | 4 |
| 三、 建设项目建设情况..... | 5 |
| (一) 地理位置及平面布置..... | 5 |
| (二) 建设内容及规模..... | 6 |
| (三) 主要原辅材料及燃料。..... | 7 |
| (四) 水源及水平衡..... | 8 |
| (五) 生产工艺。..... | 9 |
| (六) 项目变动情况..... | 10 |
| 四、 环境保护设施建设情况..... | 11 |
| (一) 污染防治设施。..... | 11 |
| (二) 其他环境保护设施。..... | 12 |
| (三) 环保投资..... | 12 |
| (四) “三同时”落实情况。..... | 13 |
| 五、 环评文件主要结论与建议及审批部门审批决定要求..... | 15 |
| (一) 环评文件主要结论与建议。..... | 15 |
| (二) 审批部门审批决定要求。..... | 15 |
| 六、 验收执行标准..... | 17 |
| 七、 验收监测..... | 19 |
| (一) 环境保护设施调试运行效果。..... | 19 |
| (二) 环境质量监测。..... | 19 |
| (三) 监测质量保证和质量控制。..... | 19 |
| 八、 验收监测结果..... | 21 |
| (一) 生产工况..... | 21 |
| (二) 环保设施调试运行效果..... | 21 |
| (三) 环保设施处理效率..... | 21 |
| (四) 环保设施处理效率监测结果..... | 25 |
| (五) 污染物排放情况..... | 25 |
| (六) 工程建设对环境的影响。..... | 26 |
| 九、 验收监测结果及建议..... | 27 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 28 |
| 附图..... | 29 |
| 附图 1 项目地理位置图..... | 29 |
| 附图 2 项目平面布置图..... | 30 |
| 附图 3 项目四至图..... | 31 |
| 附图 4 项目验收监测点位示意图..... | 32 |
| 附图 5 污染防治设施图..... | 33 |
| 附件..... | 34 |
| 附件 1: 环评批复文件..... | 34 |
| 附件 2: 固体废物委托处置协议..... | 37 |
| 附件 3: 验收监测报告..... | 43 |
| 附件 4: 排污许可监测备案登记..... | 53 |

一、项目概况

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称 | 佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（一期） |
| 建设项目性质 | 新建项目 |
| 主要产品名称 | 一般固体废物成型材料 |
| 设计生产能力 | 年处理一般固体废物 150000t |
| 实际生产能力 | 年处理一般固体废物 150000t |
| 环评报告表编制单位 | 广州中晟环保装备有限公司 |
| 环评审批部门 | 佛山市生态环境局 |
| 环评批复文号 | 佛环 0310 环审 [2021] 第 0119 号 |
| 建设项目环评批复时间 | 2021 年 7 月 22 日 |
| 开工建设时间 | 2021 年 7 月 23 日 |
| 环保竣工日期 | 2021 年 8 月 10 日 |
| 调试时间 | 2021 年 8 月 10 日~2021 年 11 月 10 日 |
| 验收现场监测时间 | 2021 年 8 月 16 日-2021 年 8 月 17 日 |
| 项目设计总投资 | 1000 万元（其中环保投资 20 万元） |
| 项目实际总投资 | 1000 万元（其中环保投资 30 万元） |
| 验收工作由来 | 根据《建设项目环境保护管理条例》、关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（征求意见稿）及《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环规环评[2017]4 号）要求，企业需自行开展验收工作。 |
| 验收工作过程 | 2021 年 6 月，建设单位委托广州中晟环保装备有限公司编制申报《佛山市能盈环保科技有限公司新建项目环境影响报告表》； 2021 年 7 月 22 日，本项目取得佛山市生态环境局《佛山市生态环境局关于佛山市能盈环保科技有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（佛环 0310 环审 [2021] 第 0119 号）； 2021 年 8 月 10 日，本项目主体工程及环保配套设施竣工； 2021 年 8 月 10 日-2021 年 8 月 15 日，本项目对其环保工程进行调试治理； 2021 年 8 月 16 日-2021 年 8 月 17 日，广东波谱检测科技有限公司对本项目的环保设施进行竣工验收监测。 |
| 验收范围与内容 | 项目分两期建设，本次验收内容为《佛山市能盈环保科技有限公司新建项目》一期工程验收。 1、对项目的实际建设内容进行检查，核实项目的产品内容以及各个工段原辅材料的使用情况和实际生产能力； 2、检查项目各个单元的污染物的实际产生情况以及相应的环保设施实际配置情况和实际运行情况； |

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>3、通过现场检查和实地监测，确定本项目产生的废气、废水、噪声等相关污染物的达标排放情况；</p> <p>4、检查环评批复的落实情况、污染物排放总量的落实情况；核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。</p> |
| 验收监测报告形成过程 | <p>广东波谱检测科技有限公司于 2021 年 8 月接受委托后，赴厂区进行实地踏勘，在对照环评报告表及实地建设的基础上于 2021.8.12 编制验收监测方案，并于 2021.8.16~8.17 进行验收监测。根据监测结果于 2021.11.1 编制完成验收监测报告。</p> |

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

二、验收依据

(一) 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》（2015年1月1日实施）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修正）；
- 6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2020年4月29日修订）；
- 7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号修订，2017年10月1日起实施）；
- 8、《广东省环境保护条例》（2018年11月29日修正）；
- 9、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年11月29日修正）；
- 10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20号）。
- 11、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号，2015年12月30日）。
- 12、国家生态环境部令第16号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》。
- 13、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945号，2017年12月31日）

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

15、《佛山市生态环境局关于进一步做好建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（佛环0310环审[2021]第0119号）。

（二）建设项目竣工验收监测技术规范和标准

- 1、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）。
- 2、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。
- 3、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）。
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。
- 5、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB

18599-2020）。

6、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。

7、《企业建设项目竣工环境保护验收工作指引》（佛山市生态环境局，2020年8月）。

8、《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函〔2020〕688号）。

（三）建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

1、广州中晟环保装备有限公司，《佛山市能盈环保科技有限公司新建项目环境影响报告表》（2021年6月）。

2、佛山市生态环境局，《佛山市能盈环保科技有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（编号：佛环0310环审[2021]第0119号）（2021年7月22日）。

三、项目建设情况

(一) 地理位置及平面布置

1. 项目地理位置

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（以下简称“本项目”）位于佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路3号5-7仓（北纬 22° 46'55.572"，东经 113° 10'50.754"），项目地理位置见附图 1。

2. 项目平面布置

(1) 生产厂房及设备：项目占地面积约 7200 平方米，总建筑面积约 7200 平方米。环评审批规模为 3 台破碎磁选一体机、8 台压块机、22 条输送带、1 台空压机和 5 台打包机；本次验收的主要生产设备包括 2 台破碎磁选一体机、8 台压块机、22 条输送带、1 台空压机和 5 台打包机，其平面布局图见附图 2。

(2) 环保设施：废气治理设施一套，处理工艺为脉冲布袋除尘+活性炭吸附，位于项目东侧。

(3) 排污口相对位置和总平面布置图见附图 2。

3. 主要环境保护目标

1、环境空气保护目标：

环境空气保护目标是使项目所在地周边地区的空气环境在本项目建设后不受明显影响，本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单的二类标准要求。

2、地表水环境保护目标：

保护目标顺德支流的水环境质量不因建设项目运营而有所下降。

3、声环境保护目标：

确保该建设项目建成后，其周围声环境质量不因本项目的运行而受到不良影响。

4. 环境敏感点:

根据建设单位提供资料及现场勘查,项目周边的主要环境保护敏感目标,见表 3-1,项目敏感点分布图详见附图 3。

表 3-1 建设项目周围环境敏感点一览表

| 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------------|------|------|------|--------------|-------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 光辉村 | -234 | -352 | 居住区 | 人群(约 7456 人) | 大气二类 | 西南 | 421 |
| 仁和 | -80 | -225 | 居住区 | 人群(约 235 人) | 大气二类 | 西南 | 241 |
| 杏坛医院工业区分院 | -327 | -169 | 医院 | 人群(约 1567 人) | 大气二类 | 西南 | 368 |
| 杏坛社区卫生服务中心 | -375 | -129 | 医院 | 人群(约 786 人) | 大气二类 | 西南 | 394 |

注:坐标系以项目中心位置为坐标原点,东西向为 X 坐标轴、南北向为 Y 坐标轴;环境保护目标坐标取距离厂址最近点位位置。

(二) 建设内容及规模

1. 项目建设组成情况

表 3-2 项目建设组成一览表

| 工程 | 内容 | 面积(m ²) | 用途 | 本期工程建设情况 | 是否重大变动 |
|---------|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 主体工程 | 生产车间 | 4700 | 共 1 层,层高 8m,用于一般固体废物的加工 | 与环评一致 | 否 |
| | 原料仓 | 1200 | 共 1 层,层高 8m,用于储存生产原料 | 与环评一致 | 否 |
| | 成品仓 | 1200 | 共 1 层,层高 8m,用于储存成品 | 与环评一致 | 否 |
| 办公及生活设施 | 办公室 | 100 | 共 1 层,层高 8m,日常办公使用 | 与环评一致 | 否 |
| 公用工程 | 供电 | 由市政供电系统提供 | | 与环评一致 | 是 |
| | 供水 | 由市政自来水供给 | | 与环评一致 | 是 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,再由市政污水管网引至杏坛生活污水处理厂处理,尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放 | 与环评一致 | 否 |

| | | | | | |
|--|------|--|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| | | | 标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值后排入顺德支流。 | | |
| | 废气 | | 加工粉尘经脉冲除尘器处理后于 15m 高 FQ-01 排气筒排放。 | 加工粉尘经脉冲除尘器+活性炭吸附处理后于 15m 高 FQ-01 排气筒排放 | 否 |
| | 噪声 | | 合理调整设备布置,主要生产设备安装防震垫,采用隔声、距离衰减等治理措施。 | 与环评一致 | 否 |
| | 固体废物 | | 生活垃圾交环卫部门及时清运处理;一般工业废物分类收集外卖给废品回收单位回收利用;危险废物分类收集后放置于厂区危废暂存点,且定期交由有资质单位回收处理。 | 与环评一致 | 否 |

2. 项目生产规模

表 3-3 项目生产规模一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 申报数量 | 本期工程数量 | 是否重大变动 |
|----|------------|-----|--------|--------|--------|
| 1 | 一般固体废物成型材料 | 吨/年 | 150000 | 150000 | 否 |

3. 项目设备情况

表 3-4 项目设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 申报数量 | 本期工程建设数量 | 设备型号 | 备注 | 是否重大变动 |
|----|---------|----|------|----------|----------|---------|--------|
| 1 | 破碎磁选一体机 | 台 | 3 | 2 | SKGS1655 | 用于破碎、磁选 | 否 |
| 2 | 压块机 | 台 | 8 | 8 | RDF-160 | 用于压块 | 否 |
| 3 | 输送带 | 条 | 14 | 14 | TDSG1500 | 输送物料 | 否 |
| | | 条 | 8 | 8 | TDSG1200 | 输送物料 | 否 |
| 4 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | TG-5500 | 生产辅助 | 否 |
| 5 | 打包机 | 台 | 5 | 5 | DHK-150 | 用于产品打包 | 否 |

(三) 主要原辅材料及燃料。

表 3-5 项目主要原材料年用量一览表

| 原辅材料名称 | 设计处理量(吨/年) | 本期工程处理量(吨/年) | 最大储存量(吨) | 状态、储存方式和位置 | 使用工序 | 备注 | 是否重大变动 |
|--------|------------|--------------|----------|--------------|-------|---------------|--------|
| 废布料 | 45000 | 45000 | 500 | 固态, 袋装, 原料仓库 | 破碎、压块 | 纺织业废布料(干) | 否 |
| 废纸皮 | 45000 | 45000 | 500 | 固态, 袋装, 原料仓库 | 破碎、压块 | 工业包装废纸皮(干) | 否 |
| 废塑料 | 60000 | 60000 | 600 | 固态, 袋装, 原料仓库 | 破碎、压块 | 工业包装废塑料膜、袋(干) | 否 |
| 机油 | 0.2 | 0 | 0 | 液态, 桶装, 原料仓库 | 机械润滑 | / | 否 |

(四) 水源及水平衡

(1) 给水

项目供水由市政自来水管网接入, 年用水量为 560t/a, 主要为员工办公用水。

(2) 排水

生活污水: 项目排水按雨、污分流排水体制设计和实施, 雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管道。本项目不设清洗工序, 无清洗废水产生。本项目产生的污水主要为员工办公产生的生活污水, 污水总排放量为 504t/a。项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准, 再由市政污水管网引至杏坛生活污水处理厂处理, 尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值后排入顺德支流。

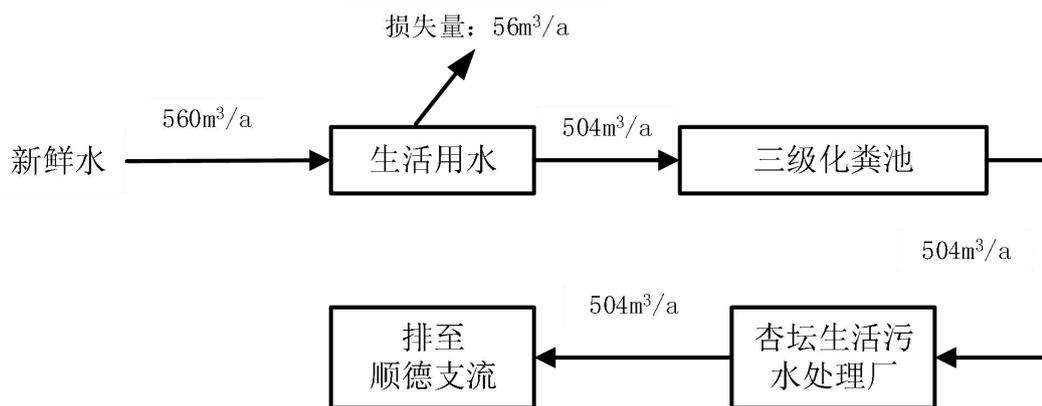


图 3.2-1 水平衡图

（五）生产工艺。

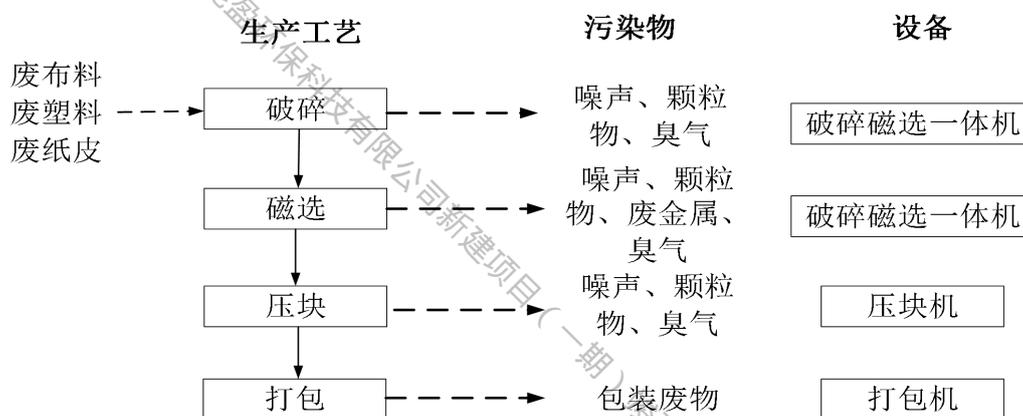


图 3.2-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

破碎：将一般固体废物放到输送带上，将一般固体废物输送至破碎磁选一体机进行破碎。破碎工序为密闭加工，仅为出料时有少量粉尘飘散。该过程会产生噪声、颗粒物、臭气。

磁选：经过破碎后的一般固体废物中含有少量的金属，通过破碎磁选一体机可以分拣出废金属，交由资源回收公司回收，废布料、废纸皮、废塑料则进入压块机中进行下一步加工。该过程会产生噪声、颗粒物、废金属、臭气。

压块：破碎好的固体废物用输送带送至压块机进行压块，压块机在对固体废物压实的同时对其加热到 60℃，该温度下固体废物不会

产生融化或气化，主要为烘干固体废物中的水分，让其更加容易压实。压块工序为密闭加工，仅为进料时有少量粉尘飘散。该过程会产生噪声、颗粒物、臭气。

打包：将压块好的固体废物用大编织袋装好，用打包机打包完成后即可等待回收商回收。

注：本项目只回收一般固体废物，不回收危险废物和生活垃圾。本项目一般固体废物均存放于室内，不会受到雨水冲刷。

（六）项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺、配套建设的环境保护设施均未发生重大变动。其中：

1. 由于本项目生产设备在环评审批范围内分期建设投产，分期验收，故现有生产设备数量较环评审批数量有所减少：破碎磁选一体机减少 1 台，上述未建设的设备不在本次验收范围。

2. 环评审批要求对生产过程粉尘颗粒物落实布袋除尘处理引至 15m 高空排放，臭气浓度在车间无组织达标排放；本次验收，建设单位将生产过程的粉尘颗粒物和臭气浓度一起收集，通过“脉冲布袋除尘+活性炭吸附”处理装置对废气进行处理达标后引至 15m 高的高空排放，减少臭气浓度无组织排放。以上变动不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的情形，因此不属于重大变动。

四、环境保护设施建设情况

(一) 污染防治设施。

1、废气污染防治设施

本项目破碎磁选一体机和压块机出料口处的粉尘颗粒物通过集气罩对废气进行收集后经过脉冲布袋除尘+活性炭吸附处理后引至15m高烟囱(FQ-16408)高空排放,废气治理设施的处理工艺为脉冲布袋除尘+活性炭吸附,设计处理风量为25000m³/h。

表 4-1 废气治理设施情况一览表

| 废气名称 | 产污工序 | 污染因子 | 排放形式 | 治理设施 | 排气筒 | 设计风量(m ³ /h) | 管径/m |
|-----------|---------|------|------|--------------|----------|-------------------------|------|
| 破碎粉尘、压块粉尘 | 磁选破碎、压块 | 颗粒物 | 有组织 | 脉冲布袋除尘+活性炭吸附 | FQ-16408 | 25000 | 0.5 |

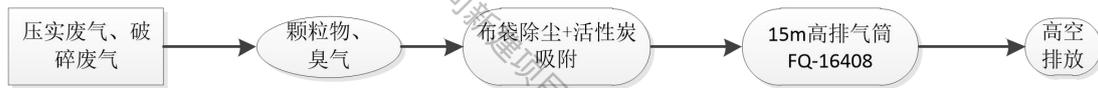


图 4-1 废气处理工艺流程图

2、废水污染防治措施

项目废水主要来源于生活污水。

生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政污水管网,送杏坛污水处理厂处理,主要污染物种类为 COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。

项目自建污水处理设施每小时处理水量为 0.5t,废水经处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段二级标准的要求后排入杏坛污水处理厂进行深度处理,尾水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准与广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值后排入顺德支流。

3、噪声源污染防治措施

项目主要噪声来源于设备运行噪声,详见下表:

表 4-2 主要高噪声设备源强

| 工序/ 生产线 | 装置 | 噪声源 | 声源 类型 (频 发、偶 发等) | 噪声源强 | | 降噪措施 | | 噪声排放值 | | 持续 时间 (h/d) |
|----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------|------------------|-------------|-------------------|
| | | | | 核算 方法 | 噪 声 值 | 工 艺 | 降 噪 效 果 | 核 算 方 法 | 噪 声 值 | |
| 破碎 压块 工序 | 破碎磁 选一体 机 | 破碎磁 选一体 机 | 频发 | 类比 法 | 85 | 消声、 减震 | 25 | 类比 法 | 60 | 8 |
| | 压块机 | 压块机 | 频发 | 类比 法 | 80 | 消声、 减震 | 25 | 类比 法 | 55 | 8 |
| 生产 辅助 | 输送带 | 输送带 | 频发 | 类比 法 | 60 | 消声、 减震 | 10 | 类比 法 | 50 | 8 |
| | 空压机 | 空压机 | 频发 | 类比 法 | 90 | 消声、 减震 | 25 | 类比 法 | 65 | 8 |
| 打包 | 打包机 | 打包机 | 频发 | 类比 法 | 70 | 消声、 减震 | 20 | 类比 法 | 50 | 8 |

4、项目固体废物污染防治措施

项目设置一个危废暂存间，位于厂区西北角，其危废贮存场所基本情况如下表 4-3 所示，危险废物统一委托有资质单位处理处置，不在项目内处理。危险废物贮存场所地面已进行硬底化，贮存场所满足防雨、防渗要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。

表 4-3 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 序号 | 贮存场所 | 危废名称 | 类别 | 代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|---------------------|-------|------|------------|--------------------------------------------|------------------|-----------|------|------|
| 1 | 危险 废物 暂存 间 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 危险废物暂 存间，位于生 产车间西北 面，防雨、防 渗、防漏 | 10m ² | 20L 塑料桶 | 0.1t | 1 年 |
| 2 | | 废含油抹布 | HW49 | 900-041-49 | | | 10L 塑料桶 | 0.1t | 1 年 |
| 3 | | 废油桶 | HW49 | 900-041-49 | | | 加盖密封 | 0.1t | 1 年 |
| 4 | | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | | 1000L 塑料桶 | 1t | 1 年 |

(二) 其他环境保护设施。

无。

(三) 环保投资

项目环保投资估算一览表详见下表 4-4 所示。

表 4-4 环保投资估算汇总表

| 序号 | 类别 | 包含设施内容 | | 预估投资 (万元) | 实际投资 (万元) |
|--------|------|---------|----------------------|--------------|--------------|
| 1 | 生活污水 | 化粪池 | | 3 | 3 |
| 2 | 废气 | 加工粉尘、臭气 | 集气罩+布袋除尘+活性炭+15m 排气筒 | 10 | 20 |
| | | 粉尘、臭气 | 车间通风 | 1 | 1 |
| 3 | 噪声 | 降噪设施、设备 | | 1 | 1 |
| 4 | 固体废物 | 危险废物转移 | | 5 | 5 |
| 合计 | | | | 20 | 30 |
| 总投资 | | | | 1000.00 | 1000.00 |
| 占总投资比例 | | | | 2% | 3% |

(四) “三同时”落实情况。

项目环评报告表及批复要求的落实情况见表 4-5。

表 4-5 环评报告表及批复要求的落实情况

| 内容 | 环评报告表及批复要求 | 实际建设情况 | 落实情况 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 水污染 | <p>本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,再由市政污水管网引至杏坛生活污水处理厂处理,尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值后排入顺德支流。</p> | <p>生活污水经的化粪池处理后通过污水管网送杏坛污水处理厂处理达标排放如市政管网;项目清洗废水经自建的污水处理设施处理后达标后排入市政污水管网,送杏坛污水处理厂处理。</p> | 已落实。 |
| 大气污染 | <p>项目生产过程产生的颗粒物经脉冲除尘器处理后经 15m 烟囱高空排放,执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及第二时段无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值;生产过程产生的臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的新扩改建二级标准。</p> | <p>项目生产过程中产生的颗粒物废气经布袋除尘+活性炭吸附处理后达标排放;项目生产过程产生的臭气经布袋除尘+活性炭吸附处理后引至楼顶排放,将无组织废气排放升级为有组织排放。</p> | 已落实,且将臭气从无组织升级为有组织。 |

| | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 噪声污染 | 项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。 | 项目已优化车间布局，采用低噪声设备，加强设备日常的运行管理和维护，合理安排生产时间，并落实有效的隔声、消声、减震措施。经现场监测，项目厂界昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准的要求。 | 已落实。 |
| 固废污染 | 危险废物、一般工业固废在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告2013年第36号）的要求。 | 本项目运营期间生活垃圾交由环卫部门统一收集处理；一般工业固废（加工粉尘、包装废物、废金属）收集后交由物资回收单位回收处理；项目产生的危险废物均暂存于危险废物贮存仓规范贮存，定期交广东省汇泰达环保科技有限公司回收；危险废物贮存场所地面已进行硬底化，贮存场所满足防雨、防渗要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。 | 已落实。 |

五、环评文件主要结论与建议及审批部门审批决定要求

（一）环评文件主要结论与建议。

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目符合产业政策，选址环境合理。项目区域周边无大的环境制约因素，营运期采取的废水、废气、噪声及固废污染防治措施及各种生态环境保护措施技术可靠、经济可行，污染物经过处理后可实现达标排放，不会对周围环境质量造成明显影响。只要项目认真落实报告中提出的各项污染防治对策措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放、固体废弃物安全处置。

因此，从环保角度分析，项目的建设是合理可行的。

（二）审批部门审批决定要求。

“三、你公司应按照报告表内容组织实施。本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段三级标准，再由市政污水管网引至杏坛生活污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值后排入顺德支流。项目生产过程产生的颗粒物经脉冲除尘器处理后经 15m 烟囱高空排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及第二时段无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值；生产过程产生的臭气执行《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）中的新扩改建二级标准。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。危险废物、一般工业固废在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染

物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告 2013 年第 36 号）的要求。

四、环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，项目超过 5 年方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位应当依照有关规定申请领取排污许可证，并在配套建设的环境保护设施验收合格后，方可投入生产或者使用。”

六、验收执行标准

1、水污染物排放标准

生活污水：生活污水经化粪池处理后通过污水管网送杏坛污水处理厂处理，生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段三级标准；杏坛污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。详见表 6-1。

表 6-1 项目废水执行标准

| 排放口编号 | 污染物种类 | 项目排放口执行标准限值 | | 杏坛镇生活污水处理厂排放口执行标准限值 | |
|---------|--------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| | | 浓度限值/(mg/L) | 标准 | 浓度限值/(mg/L) | 标准 |
| 生活污水排放口 | COD _{Cr} | 500 | 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段标准(三级) | 40 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值 |
| | BOD ₅ | 300 | | 10 | |
| | SS | 400 | | 20 | |
| | NH ₃ -N | — | | 5.0 | |

2、大气污染物排放标准

生产过程产生的颗粒物经脉冲除尘器+活性炭吸附装置处理后经 15m 烟囱高空排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》

（DB44/27-2001）第二时段二级标准及第二时段无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）中的新扩改建二级标准的要求，详见下表 6-2。

表 6-2 大气污染物排放标准

| 污染源 | 污染因子 | 有组织 | | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ | 执行标准 |
|------------|------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| | | 15m 排气筒 | | | |
| | | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 破碎、磁选、压块工序 | 颗粒物 | 120 | 2.9 | 1.0 | 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及第二时段无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值 |

| | | | | | |
|--------------------|----|---|---|----------|-----------------------------------|
| 破碎、磁选、压块工序、原料仓和成品仓 | 臭气 | / | / | 20 (无量纲) | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的新扩改建二级标准 |
|--------------------|----|---|---|----------|-----------------------------------|

3、噪声排放标准

本项目营运期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类区标准, 详见表 6-3;

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(单位: dB(A))

| 类别 | 昼间 (6:00~22:00) | 夜间 (22:00~6:00) |
|----|-----------------|-----------------|
| 3类 | 65 dB(A) | 55 dB(A) |

4、固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。危险废物处置采用《国家危险废物名录》(2021年版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的相关规定进行处理。

七、验收监测

(一) 环境保护设施调试运行效果。

本项目排放废气及厂界噪声监测计划如下表 7-1，监测点位布置图见附图 4：

表 7-1 检测项目概况一览表

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次/周期 | 检测/采样日期 | 样品状态 | 分析日期 |
|-------|-------------------|------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | FQ-01 废气处理前检测口 1# | 烟气参数、颗粒物 | 3 次/天 共 2 天 | 2021.08.16~ 2021.08.17 | 滤筒：标识清楚、密封完好、数量齐全 | 2021.08.27 |
| | FQ-01 废气处理后检测口 2# | | | | | |
| 无组织废气 | 厂界上风向 1# | 总悬浮颗粒物 | 3 次/天，共 2 天 | 2021.08.16~ 2021.08.17 | 滤膜：标识清楚、密封完好、数量齐全 | 2021.08.16~2021.08.24 |
| | 厂界下风向 2# | 臭气浓度 | 4 次/天，共 2 天 | | 气袋：标识清楚、密封完好、数量齐全 | |
| | 厂界下风向 3# | | | | | |
| | 厂界下风向 4# | | | | | |
| 噪声 | 厂界西北面外 1 米 1# | 工业企业厂界环境噪声 | 2 次（昼夜）/天共 2 天 | 2021.08.16~ 2021.08.17 | —— | —— |
| | 厂界东北面外 1 米 2# | | | | —— | —— |

(二) 环境质量监测。

本项目无环境质量监测要求。

(三) 监测质量保证和质量控制。

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测

技术导则》（HJ/T 55-2000）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

（1）验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

（2）检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（3）采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

（4）噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB（A）。

（5）检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

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

八、验收监测结果

(一) 生产工况

表 8-1 采样期间生产工况一览表

| 采样日期 | 产品名称 | 已审批生产能力 | 验收期间日产量 | 生产负荷 |
|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-------|
| 2021.08.16 | 一般固体废物成型材料 | 一般固体废物成型材料 150000 吨/年(即一般固体废物 成型材料 500 吨/天) | 一般固体废物成 型材料 466 吨/天 | 93.2% |
| 2021.08.17 | | | 一般固体废物成 型材料 470 吨/天 | 94.0% |
| 备注 | 1、年工作天数 300 天，每天工作时间为 8 小时； 2、生产工况信息、工作时间由委托单位提供。 | | | |

(二) 环保设施调试运行效果

(三) 环保设施处理效率

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目委托广东波谱检测科技有限公司于 2021 年 08 月 16 日~2021 年 08 月 17 日对本项目进行了竣工环境保护验收现场监测，验收监测主要内容包括工艺废气、无组织废气、厂界噪声等；监测结果详见表 8-2。

表 8-2 有组织废气检测结果一览表

单位：标干流量：m³/h；排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h；含氧量：%

| 检测点位 | 烟囱高度 | 检测项目 | | 采样日期 | 检测结果 | | | | | 标准限值 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 最大值 | |
| FQ-01 废气处理前 检测口 1# | 15m | 烟气参数 | 标干流量 | 2021.08.16 | 21035 | 20170 | 22510 | 21238 | 22510 | -- |
| | | | | 2021.08.17 | 22048 | 21909 | 21613 | 21857 | 22048 | -- |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 | 2021.08.16 | 45 | 30 | 38 | 38 | 45 | -- |
| | | | | 2021.08.17 | 48 | 39 | 35 | 41 | 48 | -- |
| | | | 排放速率 | 2021.08.16 | 0.947 | 0.605 | 0.855 | 0.802 | 0.947 | -- |
| | | | | 2021.08.17 | 1.06 | 0.854 | 0.756 | 0.890 | 1.06 | -- |
| FQ-01 废气处理后 检测口 2# | 15m | 烟气参数 | 标干流量 | 2021.08.16 | 22075 | 22082 | 22254 | 22137 | 22254 | -- |
| | | | | 2021.08.17 | 22292 | 22168 | 22173 | 22211 | 22292 | -- |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 | 2021.08.16 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 120 |
| | | | | 2021.08.17 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | |
| | | | 排放速率 | 2021.08.16 | <0.221 | <0.221 | <0.223 | <0.221 | <0.223 | 1.45 |
| | | | | 2021.08.17 | <0.223 | <0.222 | <0.222 | <0.222 | <0.223 | |
| 执行标准 | 1.废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)二级标准限值。 | | | | | | | | | |
| 备注 | 1.废气处理设施：脉冲+布袋+活性炭吸附； 2.烟囱高度未高于 200 米范围内建筑物 5 米以上，排放速率限值按其标准限值的 50%执行； 3.该执行标准由企业提供。 | | | | | | | | | |

从表 8-2 监测结果可知，本项目的颗粒物经脉冲+布袋+活性炭吸附处理设施处理后能达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)二级标准限值。

表 8-3 无组织废气检测结果一览表 (A)

| 检测项目 | 采样日期 | 检测点位和检测结果 | | | | | 标准 限值 | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | 位置 | 厂界上风向 | 厂界下风向 | 厂界下风向 | 厂界下风向 | | 最大值 |
| | | 次数 | 1# | 2# | 3# | 4# | | |
| 总悬浮 颗粒物 | 2021.08.16 | 第一次 | 0.2 | 0.284 | 0.300 | 0.284 | 0.334 | 1 |
| | | 第二次 | 0.217 | 0.301 | 0.317 | 0.301 | | |
| | | 第三次 | 0.234 | 0.317 | 0.334 | 0.317 | | |
| | | 平均值 | 0.217 | 0.301 | 0.317 | 0.301 | | |
| | 2021.08.17 | 第一次 | 0.100 | 0.184 | 0.150 | 0.150 | 0.217 | |
| | | 第二次 | 0.117 | 0.200 | 0.167 | 0.167 | | |
| | | 第三次 | 0.134 | 0.217 | 0.184 | 0.184 | | |
| | | 平均值 | 0.117 | 0.200 | 0.167 | 0.167 | | |
| 臭气浓度 | 2021.08.16 | 第一次 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | | 第二次 | <10 | <10 | <10 | <10 | | |
| | | 第三次 | <10 | <10 | <10 | <10 | | |
| | | 第四次 | <10 | <10 | <10 | <10 | | |
| | 2021.08.17 | 第一次 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 第二次 | <10 | <10 | <10 | <10 | | |
| | | 第三次 | <10 | <10 | <10 | <10 | | |
| | | 第四次 | <10 | <10 | <10 | <10 | | |
| 执行标准 | 1. 总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 工艺废气大气 污染物排放限值(第二时段)二级标准限值; 2. 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准限值。 | | | | | | | |
| 备注 | 1. 无组织废气检测点位位置见附图; 2. 该执行标准由企业提供。 | | | | | | | |

从表 8-3 可知，项目无组织排放的颗粒物能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求；臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准限值。项目厂界废气达标。

表 8-4 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表（dB（A））

| 检测点位 | 采样日期 | 昼间 | | | 夜间 | | | 是否达标 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 测量值 | 标准限值 | 主要声源 | 测量值 | 标准限值 | 主要声源 | |
| 东厂界外 1 米 1# | 2021.07.19 | 62.5 | 65 | 生产噪声 | 53.1 | 55 | 环境噪声 | 是 |
| | 2021.07.20 | 64.3 | | | 53.2 | | | 是 |
| 西北厂界外 1 米 2# | 2021.07.19 | 63.9 | | | 53.1 | | | 是 |
| | 2021.07.20 | 63.7 | | | 54 | | | 是 |
| 执行标准 | 1. 工业企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准限值。 | | | | | | | |
| 备注 | 1. 工业企业厂界环境噪声检测点位位置见附图； 2. 该企业北面、南面与邻厂共墙，未设检测点位； 3. 该执行标准由企业提供。 | | | | | | | |

从表 8-4 可知，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准限值的要求。

（四）环保设施处理效率监测结果

根据批复文件，环保部门对本项目环保设施处理效率没有明确要求。

（五）污染物排放情况

1、废水

监测结果显示，本项目无生产废水产生，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，送杏坛污水处理厂处理。

2、废气

本项目大气污染物主要是破碎和压实工序的粉尘颗粒物和臭气浓度。

本项目排放的大气污染物主要是颗粒物，其排放浓度和排放速率能达到《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）二级标准限值的要求，厂界臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准限值的要求，厂界颗粒物排放浓度达到《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值无组织监控浓度的要求。

3、噪声

本项目噪声主要为来自车间生产设备运转时产生的机械噪声，根据同行业类比调查分析，项目的噪声源等效声级在 60~90dB(A)之间。监测结果显示，该项目厂界噪声能达标排放。。

4、固体废物

本项目运营期间危险废物交由有资质的单位处理，一般工业固废（废包装袋）收集后交由物资回收单位回收处理，生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

5、污染物排放总量

本项目排放污染物不涉及总量管控污染物。

（六）工程建设对环境的影响。

本项目不要求对周边的地表水、地下水、环境空气、声环境、土壤的进行环境质量监测，但在本项目落实各项污染防治措施前提下，对周边环境质量影响不大。

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

九、验收监测结果及建议

根据项目验收监测和现场调查结果，项目建设过程基本落实了环评报告表及其批复提出的各项环保措施，执行了环境保护“三同时”制度，各污染物验收监测结果达标，总量控制指标符合要求。

综上所述，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：佛山市能盈环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

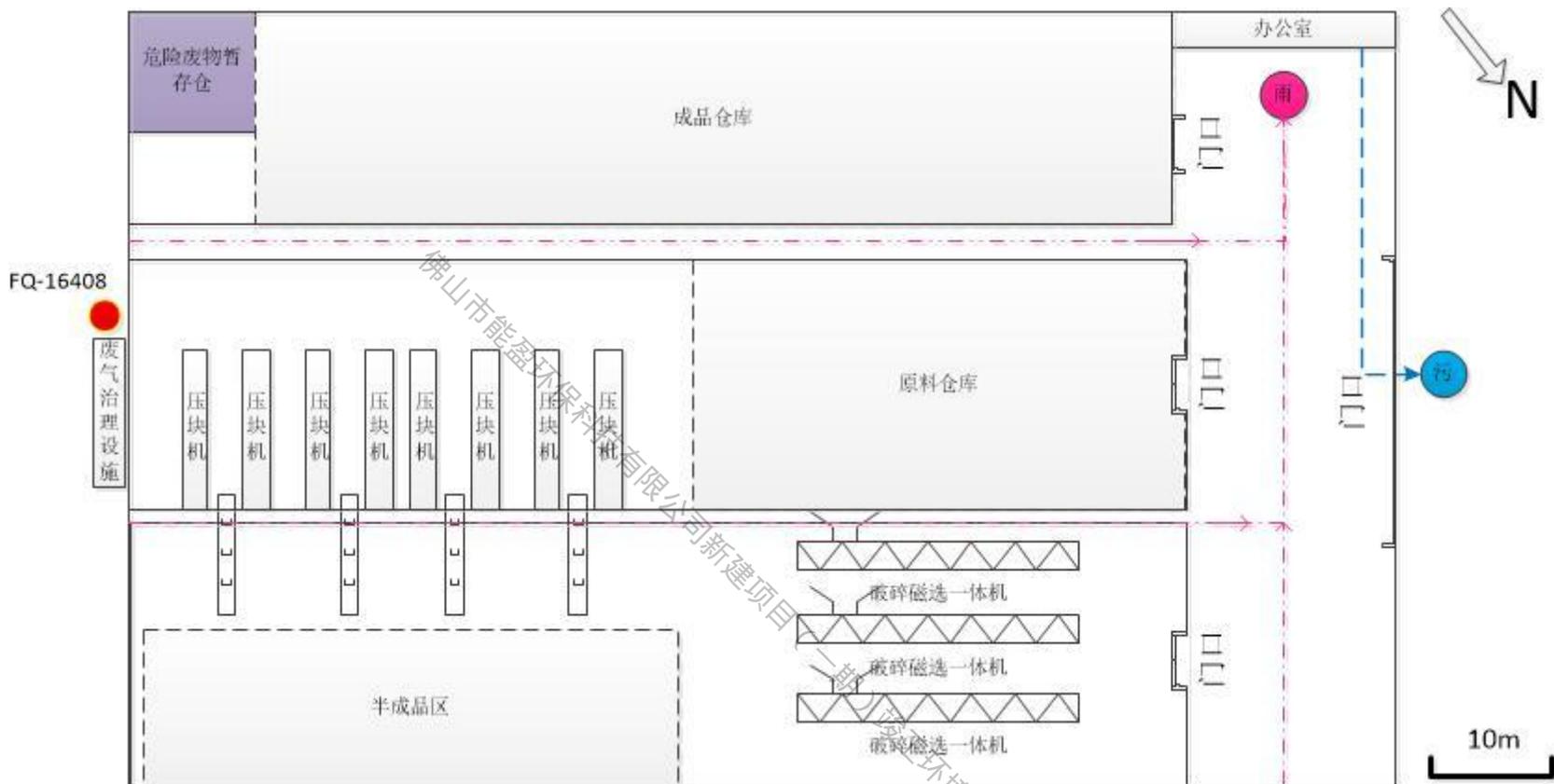
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------|---|--|------------------|--|---|--|---------------|--|---|
| 建设项目 | 项目名称 | | 佛山市能盈环保科技有限公司新建项目 | | | 项目代码 | | / | | 建设地点 | | 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路3号5-7仓 | | | | | | | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | N7723 固体废物治理 | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 东经 113 度 10 分 51.754 秒，北纬 22 度 46 分 55.572 秒" | | | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 一般固体废物成型材料 150000 吨/年 | | | 实际生产能力 | | 一般固体废物成型材料 150000 吨/年 | | 环评单位 | | 广州中晟环保装备有限公司 | | | | | | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 佛山市生态环境局 | | 审批文号 | | 佛环 0310 环审 [2021] 第 0119 号 | | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | | | | | | | | |
| | 开工日期 | | 2021.8 | | | 竣工日期 | | 2021.8.10 | | 排污许可证申领时间 | | 2021 年 10 月 18 日 | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 91440606MA54KRQC60001Z | | | | | | | | | | | |
| | 验收单位 | | 佛山市能盈环保科技有限公司 | | | 环保设施监测单位 | | 广东波谱检测科技有限公司 | | | 验收监测工况 | | 93.2%~94.0% | | | | | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 1000 | | | 环保投资总概算（万元） | | 20 | | 所占比例（%） | | 2% | | | | | | | | | | | |
| | 实际总投资 | | 1000 | | | 实际环保投资（万元） | | 30 | | 所占比例（%） | | 3% | | | | | | | | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 3 | | 废气治理（万元） | | 21 | | 噪声治理（万元） | | 1 | | 固体废物治理（万元） | | 5 | | 绿化及生态（万元） | | / | | 其他（万元） | | / |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | 新增废气处理设施能力 | | 25000m ³ /h | | 年平均工作时 | | 2400 | | | | | | | | | | | | |
| 运营单位 | | 佛山市能盈环保科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 91440606MA54KRQC60 | | | 验收时间 | | 2021.11.1 | | | | | | | | | |
| 污染物排放与总量控制（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 | | VOCs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

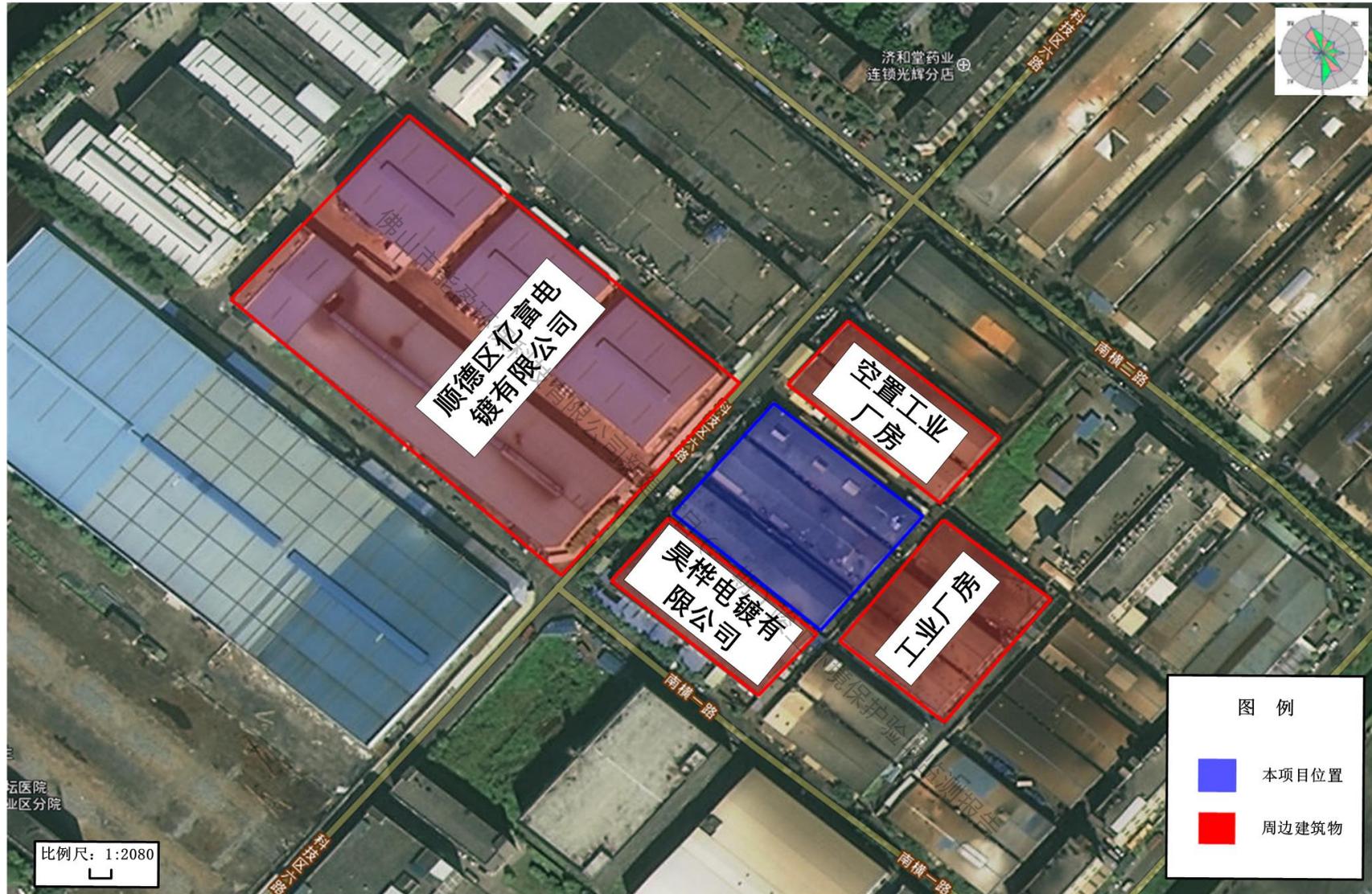
附图



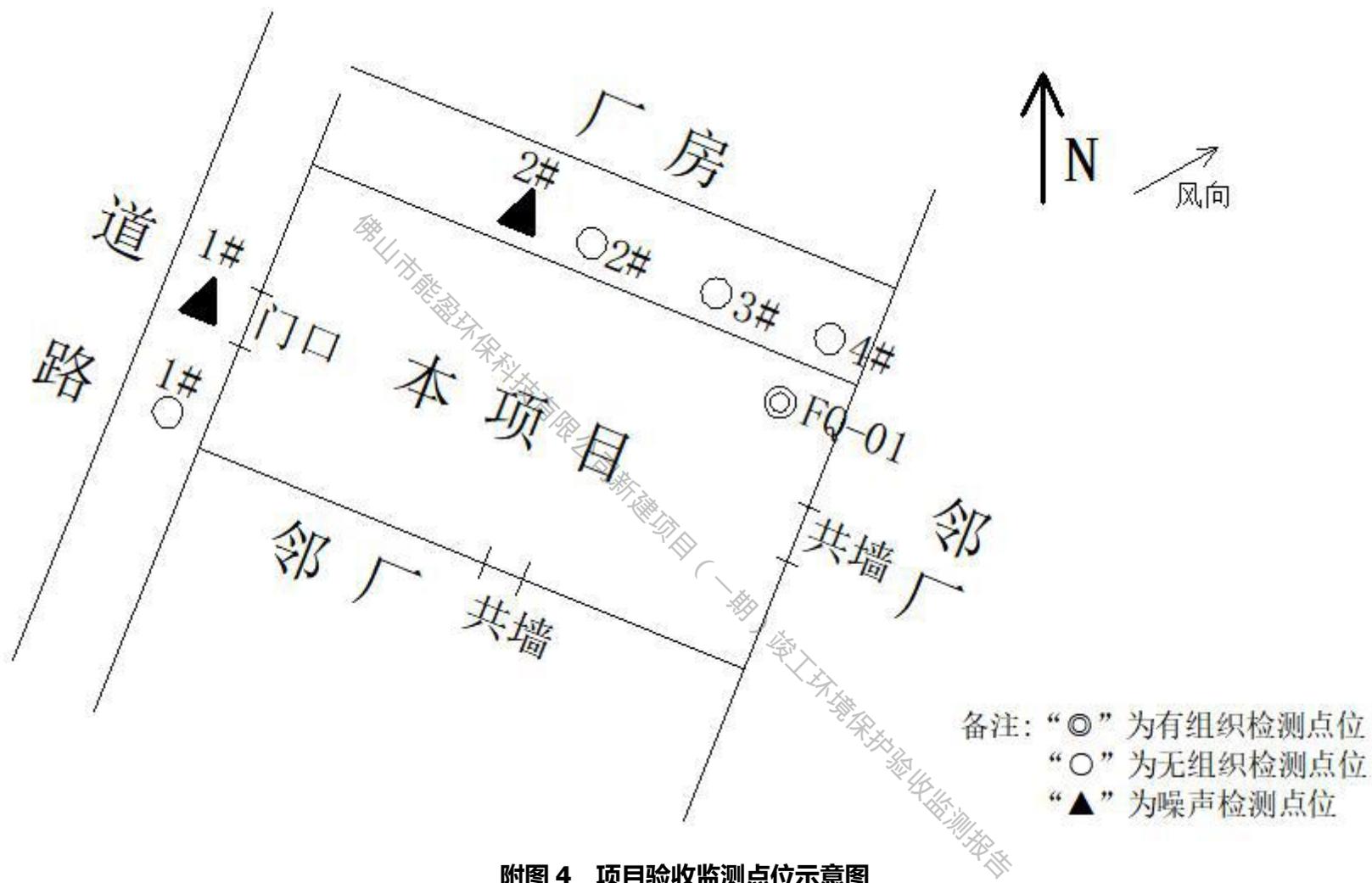
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图3 项目四至图



附图 4 项目验收监测点位示意图



废气治理设施



危废仓设置

附图 5 污染防治设施图

附件

附件 1: 环评批复文件

佛山市生态环境局

主动公开

佛环 0310 环审〔2021〕第 0119 号

佛山市生态环境局关于佛山市能盈环保科技有限公司 新建项目环境影响报告表的批复

佛山市能盈环保科技有限公司:

你单位报批的《佛山市能盈环保科技有限公司新建项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究,批复如下:

一、你单位对报告表的内容和结论负责,广州中晟环保装备工程有限公司对报告表承担相应责任。

二、佛山市能盈环保科技有限公司新建项目选址于广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路 3 号 5-7 仓,主要从事一般固体废物的加工处理,年处理一般固体废物 150000 吨。项目的规模及工艺见报告表内容。

根据报告表的评价结论,在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范等环境保护措施,并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下,项目按照报告表中所列的性质、规模、地点进行建设,从环境保护角度可行。

三、你公司应按照报告表内容组织实施。本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,再由市政污水管网引至杏坛生活污水处理厂处理,尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值后排入顺德支流。项目生产过程产生的颗粒物经脉冲除尘器处理后经15m烟囱高空排放,执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及第二时段无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值;生产过程产生的臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的新扩改建二级标准。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。危险废物、一般工业固废在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告2013年第36号)的要求。

四、环境影响报告表经批准后,该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应当重新报批环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起,项目超过5年



方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位应当依照有关规定申请领取排污许可证，并在配套建设的环境保护设施验收合格后，方可投入生产或者使用。

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告



附件 2: 固体废物委托处置协议

广东省汇泰达环保科技有限公司

危险废物安全处置合同

合同编号 HT[2021]041881号

甲方：佛山市能盈环保科技有限公司

地址：广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路 3 号 5-7 仓

乙方：广东省汇泰达环保科技有限公司

地址：佛山市顺德区陈村镇岗北工业区建业四路 7 号厂房（四）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不得随意排放或弃置，应得到恰当的处置。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，特签订如下合同。

第一条 合同期限

本合同期限自 2021 年 08 月 08 日至 2022 年 08 月 07 日止。

本协议期满前一个月，双方根据实际情况商定续签事宜。

第二条 甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量

| 序号 | 废物编号 | 废物名称 | 包装方式 | 数量（吨） | 备注 |
|----|------------------|------|------|-------|----|
| 1 | HW49（900-039-49） | 废活性炭 | 袋装 | 0.1 | |

第三条 甲方义务

（一）甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。

（二）甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对废物进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、协议中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

（三）保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以便装车。

（四）甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

（五）甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：

- 品种未列入本协议（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；
- 标识不规范或错误；
- 包装破损或密封不严；

- d、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；
- e、污泥含水率大于75%或有游离水滴出；
- f、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

(六) 甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放，提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

第四条 乙方义务

(一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在协议期内的有效性

(二) 自备运输车辆，接到甲方电话通知后按约定一致的时间，到甲方指定收运地址、场所收取废物。

(三) 废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

(四) 乙方收运车辆及司机，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

第五条 危险废物交易有关责任

(一) 双方在危险废物转移过程中严格按照国家环境保护部门有关危险废物转移管理的要求，运行危险废物转移联单。

(二) 废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第三条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。

(三) 交接危险废物时，实施危险废物转移电子联单的，应按政府环保部门要求在“广东省固体废物管理信息平台”及时准确填写危险废物转移电子联单，完成电子联单接收后，盖印双方公章；盖章后的废物转移联单作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据，及时根据要求报送至环保监管部门存档。

(四) 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

第六条 废物计量及交接事项

(一) 废物按下列第 2 种方式计重，并作为经双方确认的危险废物转移电子联单过磅值：

- 1、在甲方厂内过磅称重，费用由甲方承担。
- 2、用乙方地磅的，免费称重。
- 3、若废物不宜采用地磅称重，则双方对计量方式另行协商。

(二) 双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各栏目内容并于废物交接 2 天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程。确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

第七条 违约责任

(一) 任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若守约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

(二) 任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的, 应赔偿对方因此而造成的全部损失。

(三) 甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的, 乙方有权拒绝收运; 对乙方已经收运的不符合本合同约定的危险废物, 乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价, 经双方商议同意后, 由乙方负责处理; 若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理, 因此而产生的全部费用及法律责任 (包括但不限于环境污染责任) 由甲方承担。

(四) 若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员, 把本合同规定以外的异常废物交付给乙方, 造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的, 乙方有权拒收或将该批废物退还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失 (包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等), 并按本合同总价的 30% 向乙方支付违约金, 以及承担全部相应的法律责任, 乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金, 甲方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门; 若发生特殊情况, 在不影响甲方处理的情况下, 甲乙双方须先交代真实情况后, 再协商处理。

(五) 乙方在甲方确认联单废物数量后 3 个工作日内对废物进行检验, 经乙方检验, 如发现废物的品质标准不合规定或者混杂其他废物的, 应在检验后 3 个工作日内向甲方提出书面异议, 并对废物妥为保管。乙方未按规定期限提出书面异议的, 视为所交付废物符合约定。因乙方运输、保管不善造成废物品质标准不合规定的, 不得提出异议。

(六) 甲方应在收到乙方书面异议后 3 个工作日内书面答复, 否则, 视为默认乙方异议成立, 并同意乙方按以下方式进行处理:

- 1、实际交付废物与联单、交接单不一致但属本合同约定范围内的, 按乙方收费标准补充计费;
- 2、实际交付废物非属本合同约定范围内但属乙方危险废物经营许可范围内的, 按乙方收费标准补充计费;
- 3、实际交付废物非属本合同约定范围内且不属于乙方危险废物经营许可范围内的, 由乙方退回甲方处理, 甲方承担双倍运输费。

第八条 保密条款

(一) 任何一方对于因本合同 (含附表) 的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露 (将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。

(二) 一方违反上述保密义务造成另一方损失的, 应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

第九条 免责事由

(一) 若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动, 导致一方不能履行合同的, 应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

(二) 在取得相关证明或征得对方同意后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于承担违约责任。

第十条 争议解决方式

(一) 本合同在履行过程中若发生争议, 双方应友好协商解决, 协商成立的可签订补充协议, 补充协议与本合同约定不一致的, 以补充协议约定的内容为准。

(二) 若经协商无法达成一致意见, 任何一方可把争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

第十一条通知及送达

(一) 甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

(二) 一方向另一方以邮政特快专递 (EMS)、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

第十二条合同文本、生效及其他

(一) 以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

- a、双方签订的补充协议；
- b、双方签订的收费价格附表。

(一) 本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国合同法》和有关法律、法规的规定执行。

(二) 本合同一式叁份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执一份，另壹份交所需方所在地环境保护主管部门备案。

(三) 本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：



乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：



佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

收费价格附表：（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

一. 甲方危险废物清单收费价格

| 序号 | 废物编号 | 废物名称 | 包装方式 | 数量 (吨) | 处理费 (元/吨) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|-----------|--------------|
| 1 | HW49 (900-039-49) | 废活性炭 | 袋装 | 0.1 | 2000 |
| 备注：1、合同合计总价为人民币:2000元（大写：贰仟元整） 2、以上处理单价含仓储费、化验分析费、含税（税率6%，含税处理单价不变），包装材料重量不作扣减。如有木卡板，则木卡板按照15KG/个计重，不返还。 3、以上报价含一次运输。 4、如甲方实际交付乙方的任一种废物数量、种类超出合同约定时，按如下标准加收服务费用： （1）剧毒废物、高危废物超出部分按50000元/吨，25000元/半吨另行收费； （2）其它废物的超出部分按13000元/吨另行收费，6500元/半吨另行收费； （3）不足0.5吨的按0.5吨算，高于或等于0.5吨按1吨计算。 | | | | | |

二、付款方式

- 1、甲乙双方合同签订完成后，甲方需在5个工作日内以银行汇款转账形式全额一次性支付合同款项，该款项在合同有效期内作为废物处理费（废物包年处理费）抵扣使用，逾期不作退还。废物完成收运后乙方开具发票给甲方。甲方必须通过甲方公司账号支付款项至乙方公司账户，乙方不接受现金、现金存款或其它支付方式，未按本合同约定方式付款的相关责任由甲方自行承担。
- 2、甲方因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费按上述单价、付款方式执行。
- 3、乙方账户资料：

| | |
|----------|---------------------------|
| 名称 | 广东省汇泰达环保科技有限公司 |
| 开户行 | 中国建设银行股份有限公司顺德大良支行 |
| 银行账号 | 44050166734200000420 |
| 统一社会信用代码 | 91440606MA5383A63A |
| 地址 | 佛山市顺德区陈村镇岗北工业区建业四路7号厂房（四） |
| 电子邮箱 | 372323464@qq.com |

三、违约责任

- 1、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，应双倍支付合同费用作为违约金给守约方，违约金不足以弥补守约方实际损失的，按实际金额赔偿实际损失。
- 2、甲方在合同有效期内单方面违约，包括但不限于在付清合同全款前将合同规定危险废物私下转交第三方收集、贮存和处置，应按本合同总价的100%向乙方支付违约金，乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。
- 3、甲方逾期向乙方支付处理费、运输费等费用的，每逾期一日按合同总价8%支付违约金给乙方，直至付清时止，乙方有权直接从甲方下次支付的危废处理费或其他费用中优先扣减违约金，同时甲方应及时补足扣减后不足的危险处理费或其他费用，否则乙方有权拒绝甲方该次的危废处理请求。

危险废物管理增值服务

- 1、协助产废单位按要求设置危险废物贮存场所；
- 2、协助产废单位完成危废规范化档案管理工作；
- 3、协助产废单位对危废分类和合理包装、贮存；

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

收运联系人：

联系电话：

日期：



乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

收运联系人：叶智伟

联系电话：18665426760

日期：



佛山市能盈环保科技有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

SPECTRUM TESTING
波谱检测



202119125647

广东波谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: WT-BP2108028

| | |
|---------|---------------|
| 委托单位名称: | 佛山市能盈环保科技有限公司 |
| 被测单位名称: | 佛山市能盈环保科技有限公司 |
| 检测类型: | 委托验收检测 |
| 报告编制日期: | 2021年08月30日 |

广东波谱检测科技有限公司



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于检测目的范围。
3. 报告无编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名,涂改,未加盖本公司“检验检测专用章”CMA印章、检验检测专用章和骑缝章均无效。
4. 由委托方自行采样送检的样品,仅对样品负测试责任,不对样品来源负责;采样检测数据仅对当次采样检测负责。
5. 若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
6. 本报告未经本公司书面许可,不得复印本报告。
7. 本报告最终解释权归本公司。

本公司通讯资料:

检测机构名称:广东波谱检测科技有限公司

检测机构地址:佛山市禅城区石湾镇街道河宕股份经济合作社河南工业大道北侧佛山市鸿艺建材城17座2-3层

电话:0757-82582480

邮编:528000

一、检测目的

佛山市能盈环保科技有限公司新建项目已建成,受佛山市能盈环保科技有限公司委托,广东波谱检测科技有限公司于2021年08月16日~2021年08月17日对该建设项目正常生产期间产生的废气和噪声进行检测,为其编制验收监测报告提供检测数据。

二、检测信息

表 2-1 检测概况一览表

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 委托单位名称: | 佛山市能盈环保科技有限公司 |
| 委托单位地址: | 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路3号5-7仓 |
| 被测单位名称: | 佛山市能盈环保科技有限公司 |
| 被测单位地址: | 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路3号5-7仓 |
| 采样人员: | 练臻颖、李雄山、陈培健、冯惠良 |
| 分析人员: | 黄翠红、蒋金桃、赖星雨、陈海璇、潘树莹、韦玉琼、何双、詹彤芝 |
| 被测单位工况: | 工况正常 |
| 环保设施基本情况: | 运行正常 |

表 2-2 采样期间生产工况一览表

| 采样日期 | 产品名称 | 已审批生产能力 | 验收期间日产量 | 生产负荷 |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------|
| 2021.08.16 | 一般固体废物成型材料 | 一般固体废物成型材料 150000吨/年(即一般固体废物成型材料500吨/天) | 一般固体废物成型材料 466吨/天 | 93.2% |
| 2021.08.17 | | | 一般固体废物成型材料 470吨/天 | 94.0% |
| 备注 | 1、年工作天数300天,每天工作时间为8小时; 2、生产工况信息、工作时间由委托单位提供。 | | | |

本页以下空白

三、检测内容

表 3-1 检测项目概况一览表

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次/周期 | 检测/采样日期 | 样品状态 | 分析日期 |
|-------|-------------------|-------------|--------------------|------------|------------------------------------------|------------|
| 有组织废气 | FQ-01 废气处理前检测口 1# | 烟气参数、颗粒物 | 3 次/天 共 2 天 | | 滤筒: 标识清楚、密封完好、数量齐全 | 2021.08.27 |
| | FQ-01 废气处理后检测口 2# | | | | | |
| 无组织废气 | 厂界上风向 1# | 总悬浮颗粒物、臭气浓度 | 3 次/天 共 2 天 | 2021.08.16 | 滤膜: 标识清楚、密封完好、数量齐全 气袋: 标识清楚、密封完好、数量齐全 | 2021.08.16 |
| | 厂界下风向 2# | | | | | |
| | 厂界下风向 3# | | 4 次/天 共 2 天 | 2021.08.17 | | 2021.08.24 |
| | 厂界下风向 4# | | | | | |
| 噪声 | 厂界西北面外 1 米 1# | 工业企业厂界环境噪声 | 2 次(昼夜)/天 共 2 天 | | -- | -- |
| | 厂界东北面外 1 米 2# | | | | | |

本页以下空白

检测

波谱检测技术有限公司新建项目(一期)竣工环境保护验收监测报告

表 3-2 检测项目分析方法、仪器、检出限一览表

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器设备 | 检出限 |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 烟气参数 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号） | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D 型 /BP-SB-103C；大流量低浓度烟尘/气测试仪/3012H-D 型 /BP-SB-057C | -- |
| | 颗粒物 | | 恒温恒湿称重系统/CES-M 型 /BP-SB-022A；分析天平（十万分之一精度）/AUW120/BP-SB-023C；电热鼓风干燥箱 /GZX-9070MBE/BP-SB-001A | <20mg/m ³ |
| 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》及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）GB/T 15432-1995 | 恒温恒湿称重系统/CES-M 型 /BP-SB-022A；分析天平（十万分之一精度）/AUW120D /BP-SB-023C | 0.001 mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993 | 无臭气体制备系统 /SOW-01 型/BP-SB-044A | 10（无量纲） |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA5688/ BP-SB-055C | -- |

四、检测结果

1. 采样期间现场气象状况见表 4-1。

表 4-1 采样期间现场气象状况一览表

| 采样日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) |
|------------|------|----|----------|---------|----------|
| 2021.08.16 | 晴 | 西南 | 1.3 | 34.4 | 100.6 |
| 2021.08.17 | 晴 | 西南 | 1.2 | 35.2 | 100.6 |

本页以下空白

2. 有组织废气

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h

| 检测点位 | 烟囱高度 | 检测项目 | 采样日期 | 检测结果 | | | 标准限值 | | | |
|-----------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 最大值 | | |
| FQ-01 废气处理前 检测口 1# | -- | 烟气参数 | 2021.08.16 | 21035 | 20170 | 22510 | 21238 | 22510 | -- | |
| | | | 2021.08.17 | 22048 | 21909 | 21613 | 21857 | 22048 | -- | |
| | | 颗粒物 | 2021.08.16 | 45.4 | 30 | 38 | 38 | 45 | -- | |
| | | | 2021.08.17 | 48 | 39 | 35 | 41 | 48 | -- | |
| FQ-01 废气处理后 检测口 2# | 15m | 颗粒物 | 2021.08.16 | 0.947 | 0.605 | 0.855 | 0.802 | 0.947 | -- | |
| | | | 2021.08.17 | 1.06 | 0.854 | 0.756 | 0.890 | 1.06 | -- | |
| | | 烟气参数 | 2021.08.16 | 22075 | 22082 | 22254 | 22137 | 22254 | -- | |
| | | | 2021.08.17 | 22292 | 22168 | 22173 | 22211 | 22292 | -- | |
| 执行标准 | 15m | 颗粒物 | 2021.08.16 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 120 | |
| | | | 2021.08.17 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 120 | |
| | | 排放浓度 | 2021.08.16 | <0.221 | <0.221 | <0.223 | <0.221 | <0.223 | <0.223 | |
| | | | 2021.08.17 | <0.223 | <0.222 | <0.222 | <0.222 | <0.222 | <0.223 | |
| 备注 | 15m | 排放速率 | 2021.08.16 | <0.223 | <0.222 | <0.222 | <0.222 | <0.222 | 1.45 | |
| | | | 2021.08.17 | <0.223 | <0.222 | <0.222 | <0.222 | <0.222 | 1.45 | |
| | | | 1. 废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段) 二级标准限值。 | | | | | | | |
| | | | 2. 废气处理设施: 脉冲+布袋+活性炭吸附; | | | | | | | |
| 3. 烟囱高度未高于 200 米范围内建筑物 5 米以上, 排放速率限值按其标准限值的 50% 执行; | | | | | | | | | | |
| 4. 该执行标准由企业提供。 | | | | | | | | | | |

3. 无组织废气

表 4-3B 无组织废气检测结果一览表

单位: mg/m³; 臭气浓度: 无量纲

| 检测项目 | 采样日期 | 检测点位和检测结果 | | | | 标准限值 | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|
| | | 厂界上风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# | 厂界下风向 4# | | |
| 总悬浮 颗粒物 | 2021.08.16 | 第一次 | 0.200 | 0.284 | 0.300 | 0.284 | 0.334 |
| | | 第二次 | 0.217 | 0.301 | 0.317 | 0.301 | |
| | | 第三次 | 0.234 | 0.317 | 0.334 | 0.317 | |
| | | 平均值 | 0.217 | 0.301 | 0.317 | 0.301 | |
| | 2021.08.17 | 第一次 | 0.100 | 0.184 | 0.150 | 0.150 | 0.217 |
| | | 第二次 | 0.117 | 0.200 | 0.167 | 0.167 | |
| | | 第三次 | 0.134 | 0.217 | 0.184 | 0.184 | |
| | | 平均值 | 0.117 | 0.200 | 0.167 | 0.167 | |
| 臭气浓度 | 2021.08.16 | 第一次 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | | 第二次 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 第三次 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 第四次 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 2021.08.17 | 第一次 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | 第二次 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 第三次 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 第四次 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 执行标准 | 1. 总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)二级标准限值; 2. 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准限值。 | | | | | | |
| 备注 | 1. 无组织废气检测点位位置见附图; 2. 该执行标准由企业提供。 | | | | | | |

本页以下空白

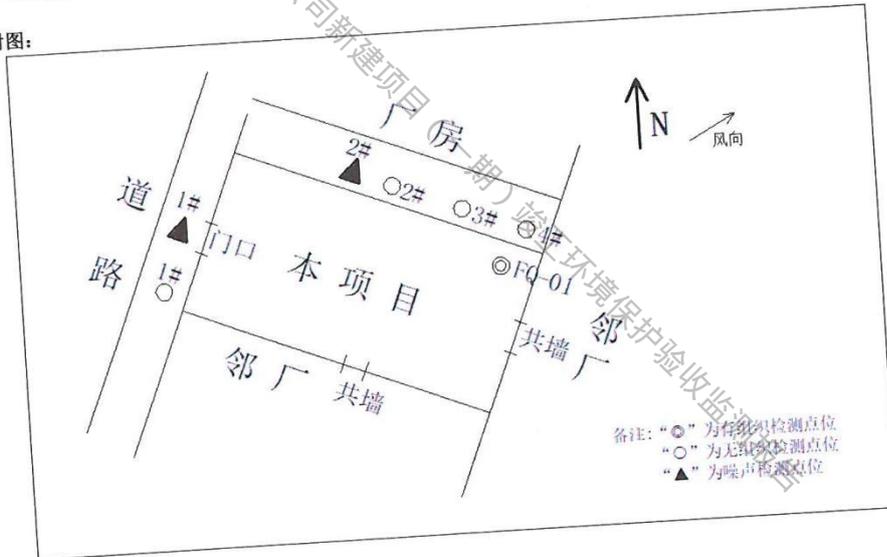
4. 噪声

表 4-4 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

| 检测点位 | 采样日期 | 昼间 | | | 夜间 | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 测量值 | 标准限值 | 主要声源 | 测量值 | 标准限值 | 主要声源 |
| 厂界西北面外 1 米 1# | 2021.08.16 | 63.8 | 65 | 生产噪声 | 49.2 | 55 | 环境噪声 |
| | 2021.08.17 | 62.9 | | | 47.8 | | |
| 厂界东北面外 1 米 2# | 2021.08.16 | 64.5 | | | 49.8 | | |
| | 2021.08.17 | 61.6 | | | 48.2 | | |
| 执行标准 | 1. 工业企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准限值。 | | | | | | |
| 备注 | 1. 工业企业厂界环境噪声检测点位位置见附图; 2. 该企业东南、西南面与邻厂共墙, 未设检测点位; 3. 该企业夜间不生产, 夜间噪声值为环境噪声; 4. 该执行标准由企业提供。 | | | | | | |

附图:



本页以下空白

五、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等有关规范和标准要求进行。

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

六、结论

佛山市能盈环保科技有限公司验收检测期间正常生产,废气处理设施正常运行,符合验收要求。

检测结果表明,该项目验收期间:

(1) 废气

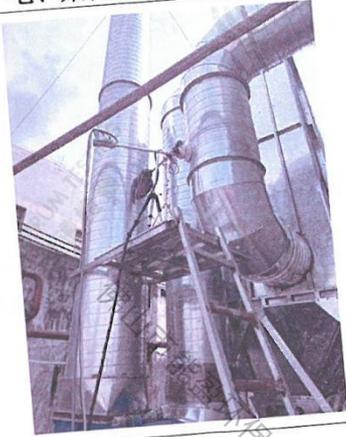
企业所排放的有组织废气颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)二级标准限值要求;无组织废气总悬浮颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放限值中第二时段无组织排放监控点浓度限值要求,臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建标准限值要求。

(2) 噪声

企业各厂界所测噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声排放限值中3类标准限值要求。

本页以下空白

七、采样照片



本报告结束

编制: 王恩成

审核: [Signature]

签发:



日期: 2021年09月02日



能盈环保科技有限公司新建项目(一期)竣工环境保护验收监测报告

附件 4：排污许可监测备案登记

固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----|
| 单位名称 (1) | | 佛山市能盈环保科技有限公司 | | | |
| 省份 (2) | 广东省 | 地市 (3) | 佛山市 | 区县 (4) | 顺德区 |
| 注册地址 (5) | | 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路 3 号 5-7 仓 | | | |
| 生产经营场所地址 (6) | | 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏社区工业区科技区六路 3 号 5-7 仓 | | | |
| 行业类别 (7) | | 非金属废料和碎屑加工处理 | | | |
| 其他行业类别 | | | | | |
| 生产经营场所中心经度 (8) | | 113°10'52.32" | 中心纬度 (9) | 22° 46'56.32" | |
| 统一社会信用代码 (10) | | 91440606MA54KRQC60 | 组织机构代码/其他注册号 (11) | | |
| 法定代表人/实际负责人 (12) | | 刘程贤 | 联系方式 | 18022242011 | |
| 生产工艺名称 (13) | | 主要产品 (14) | 主要产品产能 | 计量单位 | |
| 破碎 磁选 压实 打包 | | 一般固体废物成型材料 | 150000 | t/a | |
| 燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废气污染治理设施 (16) | 治理工艺 | | | 数量 | |
| 除尘设施 | 袋式除尘 | | | 1 | |
| 排放口名称 (17) | 执行标准名称 | | | 数量 | |
| FQ-16408 | 大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001 | | | 1 | |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废水污染治理设施 (18) | 治理工艺 | | | 数量 | |
| 生活污水处理系统 | 三级化粪池 | | | 1 | |
| 排放口名称 | 执行标准名称 | 排放去向 (19) | | | |
| WS-01 | 广东省水污染物排放限值标准 DB44/26-2001 | <input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放：排入杏坛生活污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：排入 | | | |
| 工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 工业固体废物名称 | 是否属于危险废物 (20) | 去向 | | | |
| 加工粉尘 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送 <input type="checkbox"/> 处置：□本单位/□送 进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送回收公司处理 | | | |
| 包装废物 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送 | | | |

| | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送回收公司 |
| 废金属 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送回收公司 |
| 废油桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有危废处理资质单 位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input checked="" type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废含油抹布 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有危险废物处理资 质单位处理处置 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废机油 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有危险废物处理资 质单位处理处置 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 是否应当申领排污许可证， 但长期停产 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 其他需要说明的信息 | | |

注：

- (1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标

准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997),由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一,始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时,应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写;其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号(15位代码)等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺,填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能,无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料,分为水性辅料和油性辅料,使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称,对于有组织废气,污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等;对于无组织废气排放,污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口,不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报,否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称,如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向,不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外部环境排放(畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排);间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等;直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。