

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称: 蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目

建设单位: 蒲江县绿邦环保科技有限公司

四川省国环环境工程咨询有限公司

2021年6月

目 录

| | | |
|----|----------------------------|----|
| 表一 | 建设项目概况 | 1 |
| 表二 | 项目建设情况 | 4 |
| 表三 | 主要污染源、污染物处理和排放..... | 12 |
| 表四 | 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 | 17 |
| 表五 | 验收监测质量保证及质量控制..... | 23 |
| 表六 | 验收监测内容 | 26 |
| 表七 | 验收监测结果 | 28 |
| 表八 | 验收监测结论 | 33 |
| | 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 35 |

表一 建设项目概况

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 蒲江县绿邦环保科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 蒲江县鹤山街道单沟村 10 组 | | | | |
| 主要产品名称 | / | | | | |
| 设计生产能力 | 日压缩转运生活垃圾 400t/d | | | | |
| 实际生产能力 | 日压缩转运生活垃圾 400t/d | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 8 月 | 开工建设时间 | 2019 年 10 月 | | |
| 调试时间 | 2020 年 12 月 | 验收现场监测时间 | 2021 年 4 月 29 日~30 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 成都市蒲江生 态环境局 | 环评报告表 编制单位 | 四川省国环环境工程咨询 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 | 3392 万元 | 环保投资总概算 | 150 万元 | 比例 | 4.42% |
| 实际总概算 | 3392 万元 | 环保投资 | 160 万元 | 比例 | 4.72% |
| 验收监测依据 | <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);</p> <p>(2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日);</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日);</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订);</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订)。</p> <p>(6)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 1 日);</p> <p>(7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号);</p> <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号);</p> <p>(9)《国家危险废物名录(2021 年版)》(生态环境部令第 15 号)。</p> <p>(10)《四川省环境保护条例》(2018 年 1 月 1 日)。</p> | | | | |

(11)《四川省固体废物污染环境防治条例》(2018年7月26日修订)。

(12)四川省环境保护局《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测(调查)工作的通知》(川环发〔2006〕61号)；

(13)成都市环境保护局《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》(成环发〔2018〕8号)；

(14)成都市生态环境局《关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》(成环发〔2019〕308号)；

(15)成都市生态环境局《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(成环评函〔2021〕1号)；

(16)《蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表》(四川省国环环境工程咨询有限公司,2019年8月)；

(17)成都市蒲江生态环境局《关于蒲江县城市管理局蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表批复》(蒲环建复〔2019〕23号)。

根据《蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表》，结合项目实际情况，该项目竣工环境保护验收执行标准如下：

1、废气：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准，恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准和表2中排放限值，油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中排放限值。

2、废水：执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2中排放限值。

3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。

4、固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB12899-2001)(2013年修订)。

表 1-1 验收监测评价标准限值

| 项目 | 环评执行标准 | 验收执行标准 |
|----|---------------------------------|---------------------------------|
| 类别 | 颗粒物 | |
| 标准 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) |

| | | | | |
|------|--|-------------|--|-------------|
| 颗粒物 | 有组织: 120mg/m ³ , 3.5kg/h 无组织: 1.0mg/m ³ | | 有组织: 120mg/m ³ , 3.5kg/h 无组织: 1.0mg/m ³ | |
| 类别 | 恶臭 | | | |
| 标准 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | |
| 硫化氢 | 有组织: 0.33kg/h 无组织: 0.06mg/m ³ | | 有组织: 0.33kg/h 无组织: 0.06mg/m ³ | |
| 氨 | 有组织: 4.9kg/h 无组织: 1.5mg/m ³ | | 有组织: 4.9kg/h 无组织: 1.5mg/m ³ | |
| 臭气浓度 | 有组织: 2000 (无量纲) 无组织: 20 (无量纲) | | 有组织: 2000 (无量纲) 无组织: 20 (无量纲) | |
| 类别 | 食堂油烟 | | | |
| 标准 | 《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) | | 《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) | |
| 油烟 | 2.0mg/m ³ | | 2.0mg/m ³ | |
| 类别 | 废水 | | | |
| 标准 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) | | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) | |
| 标准限值 | 项目 | 标准限值 (mg/L) | 项目 | 标准限值 (mg/L) |
| | 色度 | 40 (稀释倍数) | 色度 | 40 (稀释倍数) |
| | 化学需氧量 | 100 | 化学需氧量 | 100 |
| | 五日生化需氧量 | 30 | 五日生化需氧量 | 30 |
| | 悬浮物 | 30 | 悬浮物 | 30 |
| | 总氮 | 40 | 总氮 | 40 |
| | 氨氮 | 25 | 氨氮 | 25 |
| | 总磷 | 3 | 总磷 | 3 |
| | 粪大肠菌群 | 10000 个/L | 粪大肠菌群 | 10000 个/L |
| | 总汞 | 0.001 | 总汞 | 0.001 |
| | 总镉 | 0.01 | 总镉 | 0.01 |
| | 总铬 | 0.1 | 总铬 | 0.1 |
| | 六价铬 | 0.05 | 六价铬 | 0.05 |
| | 总砷 | 0.1 | 总砷 | 0.1 |
| 总铅 | 0.1 | 总铅 | 0.1 | |
| 类别 | 噪声 | | | |
| 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | |
| 噪声 | 昼间 | 60dB (A) | 昼间 | 60dB (A) |
| | 夜间 | 50dB (A) | 夜间 | 50dB (A) |

表二 项目建设情况

2.1 项目概况

为深化城乡环境综合治理，巩固国家生态文明建设示范县成果，根据《蒲江县城市容市貌治理专项工作方案》等有关要求，蒲江县城市管理局投资 3392 万元在蒲江县鹤山街道单沟村 10 组建设蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目。该项目占地面积 13200m²，总建筑面积 2324.77m²，主要建设 1 栋压装车间（2F）、1 栋配套用房（2F）、1 栋门卫房（1F）及配套停车棚等公辅设施，设计日压缩转运规模 400t/d，属中型（III 类）转运站。项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置。四川省国环环境工程咨询有限公司于 2019 年 8 月编制了《蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表》，成都市蒲江生态环境局以《关于蒲江县城市管理局蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表批复》（崇环建复〔2019〕23 号）进行批复，随后蒲江县城市管理局将蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目建设、运营事宜移交给蒲江县绿邦环保科技有限公司负责。

本项目于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 12 月建成，目前验收范围内实际建设内容与设计建设内容一致，主体工程与环保设施运行正常，基本符合验收监测条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，建设单位应当在建设项目竣工后对配套建设的环境保护设施进行验收。受蒲江县绿邦环保科技有限公司委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据建设项目竣工环境保护验收相关规定和要求，我公司派遣技术人员先后于 2021 年 1 月 12 日、2021 年 4 月 12 日进行了现场检查，并委托四川锡水金山环保科技有限公司于 2021 年 4 月 29 日~30 日进行了现场监测，根据现场检查和监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收监测表。

2.2 地理位置及平面布置

2.2.1 地理位置及外环境关系

本项目位于蒲江县鹤山街道单沟村 10 组，地处蒲江县城城区北侧，距蒲江县城城区约 500m。根据现场调查，项目北侧约 336m 处为蒲江县肃仪堂殡葬礼仪服务有限公司；东侧为蒲江县生活垃圾填埋场；东南侧约 384m 处为填埋场渗滤液处理站，541m 处有一散户，约 622m 处为蒲江河；南侧约 183m 处为白鹤寺；西南侧约 337m、435m 处分别为

一散户，445m 处为中铁十二局成蒲铁路项目部；西侧约 331m 处为五显坡农户区（约 5 户）；西北侧 155m 处为成蒲铁路，约 206m 处为军事管理区，约 284m 处为蒲江县看守所，约 483m 处为体泉村（约 11 户）。

项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

2.2.2 平面布置

本项目位于蒲江县鹤山街道单沟村 10 组（东经：103°30'51.34"，北纬：30°12'57.86"），站内布局按建筑设施划分为生活区和作业区两个功能区，其中：生活区位于地块西北侧，靠近厂区出入口，由配套用房、门卫房、停车棚、运动场地组成；作业区位于地块中南部，由压装车间及配套转运车辆作业区组成，垃圾转运车辆通过进场道路进入站内，在车间南侧卸料区驶入卸料大厅卸料，垃圾经压缩后自车间北侧装载转运，形成一条完整的流水作业线。站内各功能区建筑间通过环形消防通道连接，各建筑严格按照消防设计规范进行建设；四周设置 8~30m 宽绿化隔离带，以减少恶臭对周围环境的影响。项目总平布置符合《生活垃圾转运站技术规范》（CJJ/T47-2016）中总体布置要求。

项目总平面图见附图 3，车间平面布局图见附图 4。

2.3 建设内容

2.3.1 项目概况

项目名称：蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目

建设单位：蒲江县绿邦环保科技有限公司

项目性质：新建

建设地点：蒲江县鹤山街道单沟村 10 组

项目投资：设计总投资 3392 万元，环保投资 150 万元，占总投资的 4.42%；实际总投资 3392 万元，环保投资 160 万元，占总投资的 4.72%。

服务范围：蒲江县

设计规模：日压缩转运规模 400t/d，属中型（III 类）垃圾站

压缩方式：水平压缩式

建设内容：主要建设 1 栋压装车间（2F）、1 栋配套用房（2F）、1 栋门卫房（1F）及配套停车棚等公辅设施，建成日压缩转运规模 400t/d，属中型（III 类）转运站。项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置，压缩垃圾最终转移至垃圾发电厂进行焚烧处理。

2.3.2 工程组成

本项目环评审批建设内容与实际建设内容对比情况见表 2-1。

表 2-1 环评审批建设内容与实际建设内容对比表

| 工程分类 | 项目名称 | 建设内容 | | 变化情况 | 主要环境问题 |
|--------|------------|---|---|--------|--------------------------------------|
| | | 环评审批建设内容 | 实际建设内容 | | |
| 主体工程 | 压装车间 | 1 栋, 2F, H=11.05m, 建筑面积 1589.21m ² , 内设 3 台水平式垃圾压缩设备, 设计日压缩转运规模 400t/d | 1 栋, 2F, H=11.05m, 建筑面积 1589.21m ² , 内设 2 台水平式垃圾压缩设备, 实际日压缩转运规模 400t/d | 设备数量减少 | 恶臭、粉尘、渗沥液、废水、噪声等 |
| 办公生活设施 | 配套用房 | 1 栋, 2F, H=7.70m, 建筑面积 472.32m ² , 设会议室、宿舍、办公室、监控室等 | 与环评一致 | 无 | 食堂油烟 食堂废水 生活污水 生活垃圾 餐厨垃圾 |
| | 食堂 | 1 间, 位于配套用房 1 层, 建筑面积 61.86m ² | 与环评一致 | 无 | |
| | 门卫房 | 1 栋, 1F, H=4.0m, 建筑面积 54.40m ² , 设门卫室、地磅房等 | 与环评一致 | 无 | |
| 辅助工程 | 停车棚 | 1F, H=3.3m, 建筑面积 208.84m ² | 与环评一致 | 无 | / |
| | 发电机房 | 1 间, 位于压装车间 2 层, 内设 1 台功率 120kw 的柴油发电机组作为应急供电 | 与环评一致 | 无 | 发电机废气、噪声 |
| | 地磅 | 1 套, 平台尺寸 10×3m, 最大称重 40t | 与环评一致 | 无 | / |
| | 工具间 | 1 间, 位于压装车间 1 层 | 与环评一致 | 无 | / |
| | 消防水池 | 1 个, 位于场地东南侧, 有效容积约 500m ³ | 与环评一致 | 无 | / |
| | 洗车场 | 依托蒲江县生活垃圾填埋场已建洗车场 | 与环评一致 | 无 | 冲洗废水 |
| 公用工程 | 供电 | 市政电网供电 | 与环评一致 | 无 | / |
| | 供水 | 市政给水管网供水 | 与环评一致 | 无 | / |
| | 供气 | 市政燃气管网供气 | 与环评一致 | 无 | / |
| 环保工程 | 负压抽风除臭除尘系统 | 1 套, 采用负压抽风+1 套植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化+15m 高排气筒, 用于压装车间恶臭及粉尘的处理 | 与环评一致 | 无 | 噪声 |
| | 喷淋除臭除尘系统 | 1 套, 压装车间(压装平台、卸料大厅)四周设置植物液喷淋除臭管 | 与环评一致 | 无 | 噪声 |
| | 预处理池 | 1 个, 有效容积 4m ³ , 用于生活污水预处理 | 与环评一致 | 无 | 污泥 |
| | 隔油池 | 1 个, 有效容积 1m ³ , 用于食堂废水处理 | 与环评一致 | 无 | 废油脂 |
| | 污水池 | 1 个, 有效容积 100m ³ , 用 | 与环评一致 | 无 | 废水 |

| | | | | | |
|--|---------|---|-------|---|----------|
| | | 于站内生活污水、渗沥液的收集，同时兼作应急池 | | | |
| | 初期雨水收集池 | 1个，有效容积150m ³ ，用于站内初期雨水的收集贮存 | 与环评一致 | 无 | 废水 |
| | 渗滤液处理站 | 依托蒲江县生活垃圾填埋场已建120t/d渗滤液处理站，采用“中温厌氧+MBR+膜渗透”工艺 | 与环评一致 | 无 | 恶臭、噪声、污泥 |

2.3.3 辅助公用设施依托情况

本项目位于蒲江县生活垃圾填埋场西侧，项目将依托蒲江县生活垃圾压缩转运站已建的渗滤液处理站，处理规模120t/d，采用“中温厌氧+MBR+膜渗透”工艺，污水经处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2中排放限值后排入蒲江河。该渗滤液处理站已于2012年经原成都市环境保护局以“成环建验〔2012〕38号”验收通过，于2021年4月已由蒲江县绿邦环保科技有限公司接手后续运营、管理工作。

2.3.4 主要设备清单

本项目主要设备见表2-2。

表 2-2 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|-----------|--|----|------|------|
| 1 | 水平式垃圾压缩设备 | / | 套 | 3 | 2 |
| 2 | 监视集中控制系统 | / | 套 | 1 | 1 |
| 3 | 钩臂车 | 25t | 辆 | 7 | 5 |
| 4 | 钩臂箱 | 20m ³ | 个 | 10 | 10 |
| 5 | 车辆称重系统 | 全自动无人值守，电脑控制，智能抓拍，摄像，平台尺寸10×3m，分度值10kg | 套 | 1 | 1 |
| 6 | 柴油发电机 | 120kw | 台 | 1 | 1 |

根据调查，项目实际设备与环评批复设备相比，减少了1套水平式垃圾压缩设备和2辆钩臂车。

2.3.5 劳动定员及工作制度

劳动定员：实际劳动定员10人。

工作制度：年工作日365天，实际每天生产运行10小时。

2.4 主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料及能耗见表2-3。

表 2-3 主要原辅料及能耗表

| 类型 | 名称 | 年用量 | 来源 |
|-----|-------|--------------------|---------------|
| 原辅料 | 生活垃圾 | 146000t | 垃圾压缩转运站服务区内区域 |
| | 植物除臭液 | 3t | 外购 |
| 能源 | 电 | 20000kw·h | 市政电网 |
| | 天然气 | 1800m ³ | 市政燃气管网 |
| 水 | 水 | 5740t | 市政供给 |

2.5 水源及水平衡

本项目用水由市政给水管网供应，项目用水包括生活用水（含食堂用水）、除臭液稀释用水、车间冲洗用水、设备冲洗用水、车辆（含钩臂箱）冲洗用水和绿化用水，实际用水量约 15.726m³/d。营运期除臭液稀释用水蒸发损耗，外排废水主要包括初期雨水、生活污水（含食堂废水）、冲洗废水和垃圾渗沥液，污水排放量共计约 39.795m³/d。

项目车辆（含勾臂箱）冲洗在蒲江县生活垃圾填埋场内进行。食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经预处理池处理后，排入污水处理；车间冲洗水、设备冲洗水进入污水池、垃圾渗沥液排入污水池。初期雨水进入初期雨水收集池。污水池收集的污水、雨水收集池收集的初期雨水和车辆（含勾臂箱）冲洗水依托蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中排放限值后排至蒲江河。

蒲江县生活垃圾压缩转运站、蒲江县生活垃圾填埋场生产运营单位均为蒲江县绿邦环保科技有限公司。

本项目水量平衡图如图2-1所示。

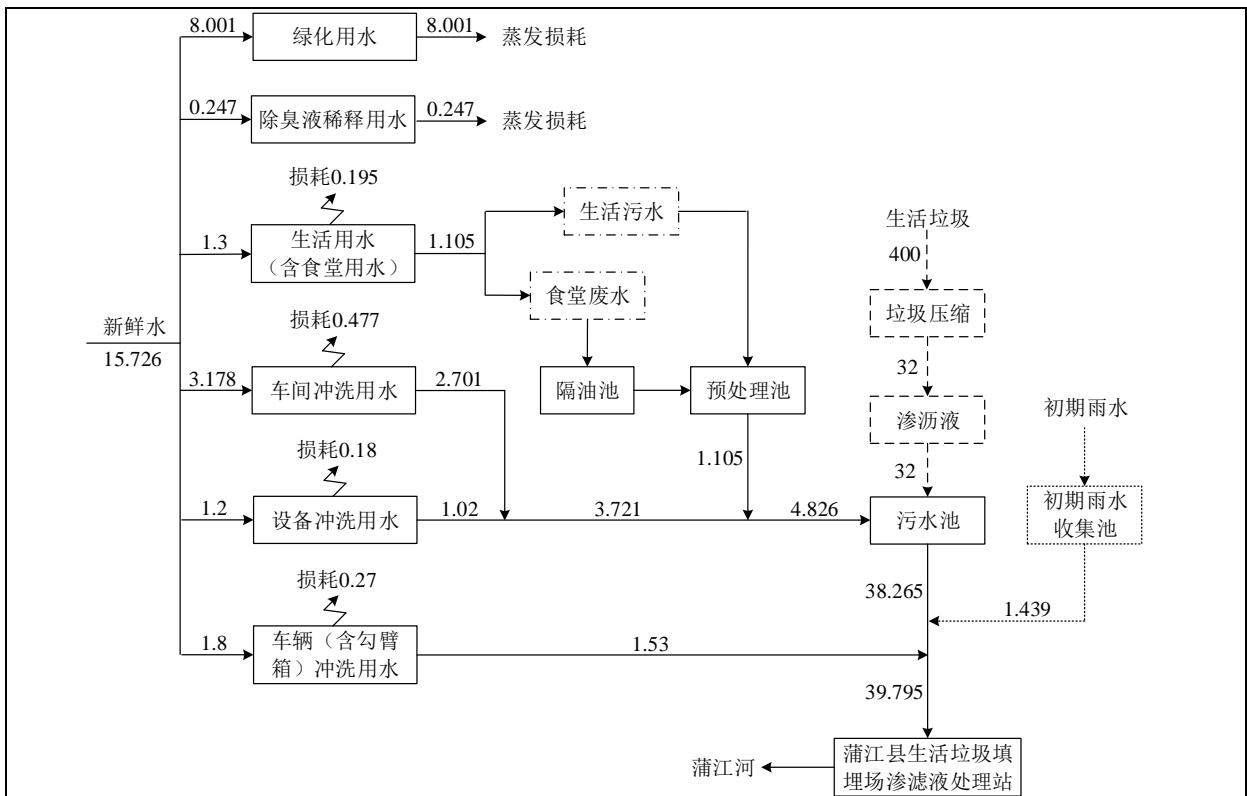


图 2-1 水量平衡图 (单位: m³/d)

2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目采用垃圾收集点+垃圾压缩转运站中转模式，项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置，压缩垃圾最终转移至垃圾发电厂进行焚烧处理。

2.6.1 垃圾收运系统

蒲江县城区生活垃圾采用袋装化收集，各住宅小区、企事业单位、垃圾收集点（站）由环卫部门组织收运人员采用自卸式垃圾车逐点收集后密闭运输至本站压装车间，倾倒入垃圾压缩设备内，通过全密闭压缩后的垃圾再利用25t钩臂车（全密闭箱体）转运至垃圾发电厂进行焚烧处理。

2.6.2 生活垃圾压缩工艺

运营期生活垃圾压缩工艺及产污环节如图2-2所示。

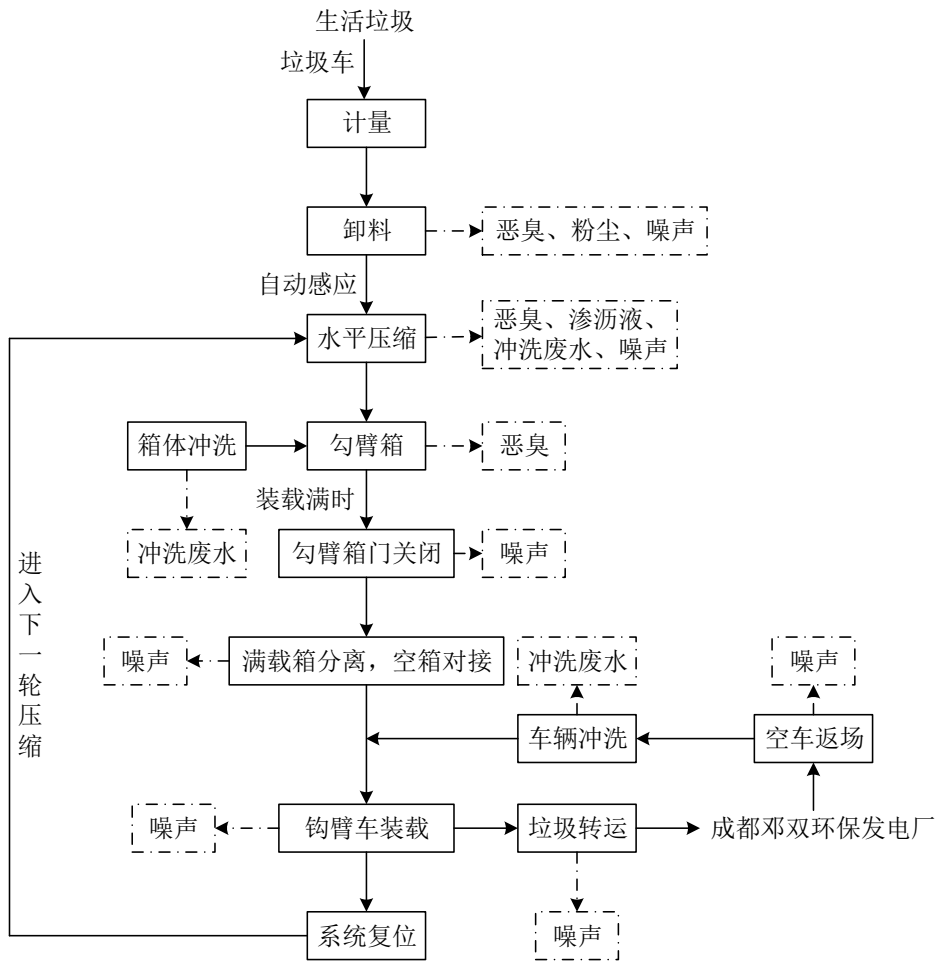


图 2-2 生活垃圾压缩工艺及产污环节

主要工序简述:

垃圾收集车装载生活垃圾进入转运站，首先通过地磅计量后驶入压装车间，车辆上坡进入卸料平台将生活垃圾卸入卸料槽。当卸料槽内生活垃圾达到一定容量时，压缩机推头自动将垃圾压入钩臂箱内，钩臂箱进料门与压缩机通过定位导向装置连接。当钩臂箱垃圾量达到额定装载量时，通过称重仪及传感器向压缩机发出信号，压缩机停止装载，自动关闭垃圾钩臂箱门。钩臂箱装满后，与压缩机自动分离，移动平台将一并完成满载钩臂箱的让转载位和空钩臂箱运至压缩机前方对接位的作业，由钩臂车将钩臂箱提起，密闭运至垃圾发电厂进行焚烧处理。

运营期站内生活垃圾实现随到随压、密闭储存、日产日清。

2.7 项目变动情况

根据《蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表》及成都市蒲江生态环境局《关于蒲江县城市管理局蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表批复》（蒲环建复〔2019〕23号），本项目变动情况见表2-3。

表 2-3 项目变动情况表

| 序号 | 环境影响报告表及批复要求 | 实际建设情况 | 变动情况 |
|----|--|--|------|
| 1 | 项目总投资 3392 万元，占地面积 13200m ² 。主要建设规模和内容：项目总建筑面积 2324.77m ² ，主要建设 1 栋压装车间（2F）、1 栋配套用房（2F）、1 栋门卫房（1F）及配套停车棚等公辅设施，设计日压缩转运规模 400t/d，属中型（Ⅲ类）转运站。本项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置 | 项目总投资 3392 万元，占地面积 13200m ² 。主要建设规模和内容：项目总建筑面积 2324.77m ² ，主要建设 1 栋压装车间（2F）、1 栋配套用房（2F）、1 栋门卫房（1F）及配套停车棚等公辅设施，设计日压缩转运规模 400t/d，属中型（Ⅲ类）转运站。本项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置 | / |
| 2 | 项目产生的生活污水经预处理池处理、食堂废水经隔油池处理后，与收集的雨水、冲洗废水、渗沥液一起进入蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站经“中温厌氧+MBR+膜渗透”处理，达《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中限值后排入蒲江河 | 项目生活污水经预处理池处理（食堂废水先经隔油池处理）后，与初期雨水、冲洗废水、渗沥液一起排入污水池，经蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中排放限值后排至蒲江河 | / |
| 3 | 项目产生恶臭和粉尘，需对车间设置密闭负压抽风系统，配套设 1 套负压抽风除臭除尘系统，通过负压抽风+植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化后通过 15m 高排气筒排放；项目产生的发电机废气经烟气净化装置处理后引至楼顶排放；项目产生的食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放 | 项目压装车间（压装平台、卸料大厅）设置 1 套喷淋除臭除尘系统，压装车间配套设 1 套负压抽风除臭除尘系统（采用负压抽风+1 套植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化+15m 高排气筒）；发电机废气经烟气净化装置处理后引至楼顶排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放 | / |
| 4 | 项目噪声源采取相应的降噪措施，选用低噪声设备，定期进行设备检修，合理布置噪声设备的位置，合理安排工作时间，各产噪设备底部采取基础减震措施以降低噪声对环境的影响 | 选用低噪声设备，采取基础减震、厂房隔声等措施 | / |
| 5 | 项目产生的污泥定期清掏后与生活垃圾压缩处理后转运至成都邓双环保发电厂进行无害化焚烧处理；项目产生的餐厨垃圾（含废油脂）采用专用容器收集后交由有资质的餐厨垃圾处理单位收运处理 | 污泥、生活垃圾经压缩处理后转运至垃圾发电厂进行焚烧处理；餐厨垃圾（含废油脂）采用专用容器收集后交成都山河环境卫生管理有限公司蒲江分公司收运处理 | / |

由上表可知，项目水平式垃圾压缩设备设计建设 3 套，实际建设 2 套，无《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）中规定的重大变动情形。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废气

1、恶臭及粉尘

项目恶臭产生源主要为卸料大厅、垃圾压缩设备、压装平台等，粉尘产生源主要为垃圾卸料，其产生量取决于垃圾成分、含水率等因素。项目压装车间采用半地理式，车间设置快速卷闸门，通过地磁感应线圈监测信号实现快速门自动打开及关闭，保持整个车间密闭状态；压装平台、卸料大厅设 1 套喷淋除臭除尘系统，压装车间设置密闭负压抽风系统，配套设 1 套负压抽风除臭除尘系统，废气采用负压抽风收集，经植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化处理后通过 15m 高排气筒排放。

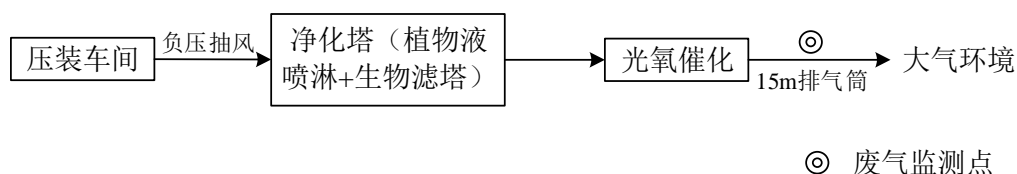


图 3-1 恶臭及粉尘治理工艺图

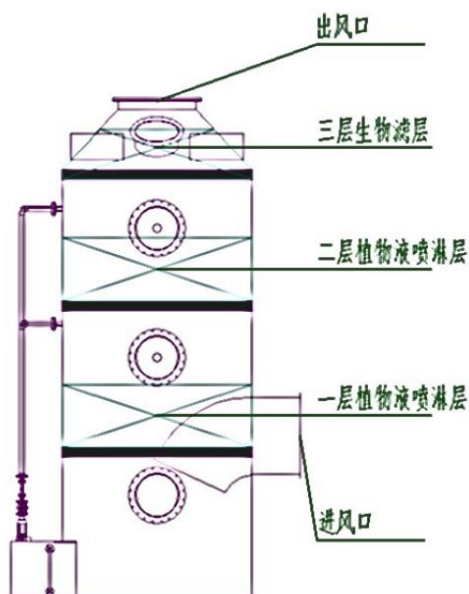


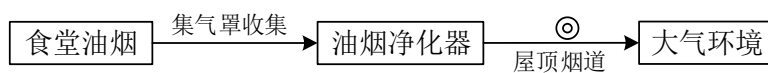
图 3-2 净化塔工艺原理图

2、发电机废气

项目发电机采用 0#柴油作为燃料，发电机废气经发电机自带烟气净化装置处理后引至压装车间楼顶排放。

3、食堂油烟

项目食堂油烟采用 1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放。



⊙ 废气监测点

图 3-3 食堂油烟处理工艺图

综上所述，本项目废气治理措施见下表：

表 3-1 废气治理措施表

| 废气名称 | 来源 | 污染物 | 排放方式 | 治理设施 | 排气筒高度 (m) | 排放去向 |
|-------|------|-----------------------|------|--------------------------------|-----------|------|
| 恶臭及粉尘 | 压装车间 | 硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物 | 有组织 | 1 套负压抽风除臭除尘系统（植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化） | 15 | 大气环境 |
| 发电机废气 | 发电机 | CO、烟尘、NO _x | 有组织 | 1 套烟气净化装置 | 15 | 大气环境 |
| 食堂油烟 | 食堂 | 油烟 | 有组织 | 1 台油烟净化器 | 8 | 大气环境 |

3.1.2 废水

项目排水采用雨、污分流制，营运期外排废水主要包括初期雨水、生活污水（含食堂废水）、冲洗废水和垃圾渗沥液，污水排放量约 39.795m³/d，站内设 1 个初期雨水收集池（容积 150m³）、1 个预处理池（容积 4m³）、1 个隔油池（1m³）、1 个污水池（容积 100m³），同时依托蒲江县生活垃圾填埋场已建的 120t/d 渗滤液处理站（采用“中温厌氧+MBR+膜渗透”工艺）。

项目食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经预处理池处理后，排入污水处理；车间冲洗水、设备冲洗水进入污水池、垃圾渗沥液排入污水池。初期雨水进入初期雨水收集池。污水池收集的污水、雨水收集池收集的初期雨水和车辆（含勾臂箱）冲洗水依托蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中排放限值后排至蒲江河。

蒲江县生活垃圾压缩转运站、蒲江县生活垃圾填埋场生产运营单位均为蒲江县绿邦环保科技有限公司。

本项目废水排放及治理措施见表 3-2，废水流向示意图见下图：

表 3-2 废水排放及治理情况表

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类 | 排放规律 | 排放量 (m ³ /d) | 治理设施 | 处理能力 | 排放去向 |
|-----------|----|---------------|------|-------------------------|------------|--------|------|
| 生活污水（含食堂） | 员工 | pH、色度、化学需氧量、五 | 连续 | 1.105 | 蒲江县生活垃圾压缩转 | 120t/d | 蒲江河 |

| | | | | | | | |
|------|-------------|--|----|-------|----------|--|--|
| 废水) | | 日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、动植物油、总汞、总铬、总铅、总镉、六价铬、总砷、总铅 | | | 运站渗沥液处理站 | | |
| 冲洗废水 | 车间、设备及车辆冲洗等 | | 间断 | 5.251 | | | |
| 初期雨水 | 雨水 | | 间断 | 1.439 | | | |
| 渗沥液 | 生活垃圾 | | 连续 | 32 | | | |

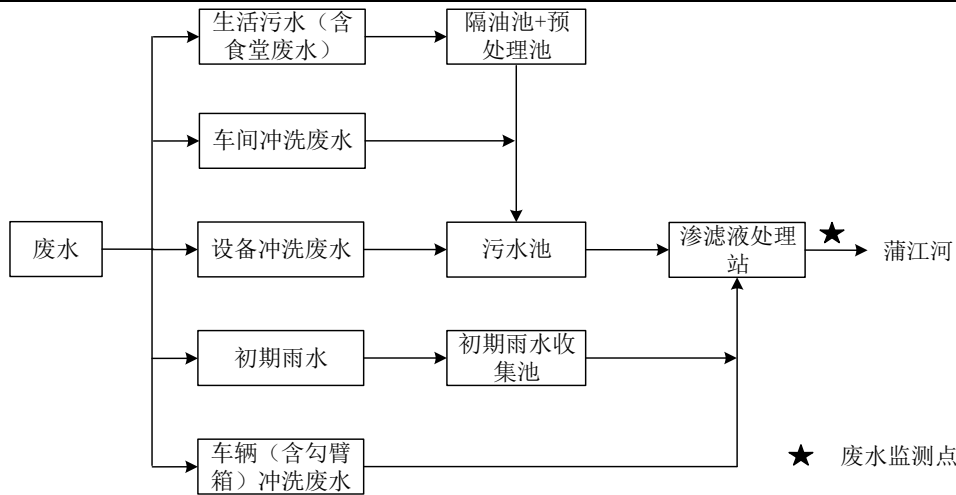


图 3-4 废水流向示意图

3.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于压缩设备、运输车辆、柴油发电机和环保设备运行时产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声措施，主要噪声源分布情况见表 3-3。

表 3-3 主要噪声源分布情况表

| 序号 | 噪声源 | 源强 | 数量 | 运行方式 | 治理措施 |
|----|-------|----------|-----|------|-----------|
| 1 | 压缩设备 | 85dB (A) | 2 台 | 连续 | 基础减振、厂房隔声 |
| 2 | 运输车辆 | 70dB (A) | 5 辆 | 间断 | 基础减振、厂房隔声 |
| 3 | 柴油发电机 | 83dB (A) | 1 台 | 间断 | 基础减振、厂房隔声 |
| 4 | 环保设备 | 75dB (A) | 2 套 | 连续 | 基础减振、厂房隔声 |

3.1.4 固体废物

本项目固体废物包括生活垃圾、餐厨垃圾（含废油脂）和污泥等一般废物，根据现场调查，厂区固体废物处置情况见表 3-4。

表 3-4 固体废物处置情况表

| 废物名称 | 来源 | 属性 | 产生量 (t/a) | 处置方式 |
|-------------|--------|------|-----------|-------------------------------|
| 生活垃圾 | 工作人员 | 一般废物 | 30 | 压缩处理后转运至垃圾发电厂进行焚烧处理 |
| 餐厨垃圾 (含废油脂) | 食堂、隔油池 | | 2 | 采用专用容器收集后交成都山河环境卫生管理有限公司蒲江分公司 |

| | | | |
|----|----------|-----|---------------------|
| | | | 司收运处理 |
| 污泥 | 预处理池、污水池 | 1.5 | 压缩处理后转运至垃圾发电厂进行焚烧处理 |

站内设有若干垃圾桶和餐厨垃圾收集容器，建设单位已与成都山河环境卫生管理有限公司蒲江分公司签订了《餐厨垃圾处置协议书》，各类固体废物处置去向明确。

3.2 其他环境保护设施

3.2.1 环境风险防范设施

为切实防范环境风险事故，项目发电机房储油间设有防渗围堰、防渗地沟及收集池，厂区设有消防通道，配置了足够的灭火器材，配备了适量的防护用品，制定了《突发环境事件应急预案》，并取得成都市蒲江生态环境局备案（备案号：510131-2021-22-L）。

3.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目涉及废气排放口共 3 个（包括工艺废气排口、发电机排口、油烟排口）、废水排放口 1 个，企业对排污口进行了规范化设置，按照排污许可证编码设置了排污口编号。

3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 3392 万元，环保投资 160 万元，占总投资的 4.72%。项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，落实了“三同时”要求。本项目环保设施建设及投资情况见表 3-5。

表 3-5 环保设施建设及投资情况

| 时期 | 类别 | 环评设计环保设施 | 投资 (万元) | 实际建设环保设施 | 投资 (万元) |
|-----|------|---|------------|--|------------|
| 施工期 | 废气治理 | 设 2.5~3m 高围挡，主要道路硬化，推行绿色施工和装配式建筑施工方式，定期洒水抑尘，设置喷淋、冲洗等降尘措施，安装扬尘在线监控设备，车辆密闭运输，堆场使用防尘布覆盖等 | 15 | 设 2.5~3m 高围挡，主要道路硬化，洒水抑尘，设置喷淋、冲洗等降尘措施，安装扬尘在线监控设备，车辆密闭运输，堆场使用防尘布覆盖等 | 13 |
| | 废水治理 | 建隔油设施、沉淀池及排水沟 | 8 | 建隔油设施、沉淀池及排水沟 | 5 |
| | | 生活污水依托蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理 | / | 生活污水依托蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理 | / |
| | 噪声治理 | 选低噪声设备，合理安排施工时间，文明施工，合理布置施工平面，高噪声设备设置临时隔声屏障，车辆限速、禁鸣等 | 3 | 选低噪声设备，合理安排施工时间，文明施工，合理布置施工平面，车辆限速、禁鸣等 | 1 |

| | | | | | |
|-----|------|--|----|--|----|
| | 固废治理 | 建筑废物分类收集处置, 生活垃圾日产日清 | 20 | 建筑废物分类收集处置, 生活垃圾日产日清 | 24 |
| 运营期 | 废气治理 | 压装车间设1套负压抽风除臭除尘系统(采用负压抽风+1套植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化+15m高排气筒) | 20 | 压装车间设1套负压抽风除臭除尘系统(采用负压抽风+1套植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化+15m高排气筒) | 30 |
| | | 压装平台及卸料大厅设1套喷淋除臭除尘系统 | 5 | 压装平台及卸料大厅设1套喷淋除臭除尘系统 | 4 |
| | | 发电机自带烟气净化装置, 设置烟囱引至楼顶排放 | 1 | 发电机自带烟气净化装置, 设置烟囱引至楼顶排放 | 1 |
| | | 食堂设1套油烟净化器(净化效率85%)+专用油烟井引至屋顶 | 2 | 食堂设1套油烟净化器(净化效率85%)+专用油烟井引至屋顶 | 1 |
| | 废水治理 | 站内雨、污管网及排污管网铺设 | 25 | 站内雨、污管网及排污管网铺设 | 40 |
| | | 设1个预处理池(容积4m ³)、1个隔油池(容积1m ³)、1个污水池(兼作应急池, 容积100m ³)和1个初期雨水收集池(容积150m ³) | 18 | 设1个预处理池(容积4m ³)、1个隔油池(容积1m ³)、1个污水池(兼作应急池, 容积100m ³)和1个初期雨水收集池(容积150m ³) | 15 |
| | | 依托蒲江县生活垃圾填埋场已建的120t/d渗滤液处理站(采用“中温厌氧+MBR+膜渗透”工艺), 建设配套排污管网 | 5 | 依托蒲江县生活垃圾填埋场已建的120t/d渗滤液处理站(采用“中温厌氧+MBR+膜渗透”工艺), 建设配套排污管网 | 1 |
| | 噪声治理 | 设备采取减震、消声、隔声等措施; 车辆限速、禁鸣等 | 1 | 设备采取减震、隔声等措施; 车辆限速、禁鸣等 | 1 |
| | 固废治理 | 生活垃圾及污泥压缩后运至成都邓双环保发电厂 | 2 | 生活垃圾及污泥压缩后运至垃圾发电厂 | / |
| | | 餐厨垃圾采用专用容器收集后交由餐厨垃圾处理单位收运处理 | 1 | 餐厨垃圾采用专用容器收集后交由餐厨垃圾处理单位收运处理 | 1 |
| | 地面防渗 | 重点防渗区铺设30cm厚P8抗渗混凝土+环氧树脂, 一般防渗区铺设30cm厚P8抗渗混凝土+黏土防渗层, 简单防渗区采取地面硬化 | 20 | 重点防渗区铺设30cm厚P8抗渗混凝土+环氧树脂, 一般防渗区铺设30cm厚P8抗渗混凝土+黏土防渗层, 简单防渗区采取地面硬化 | 18 |
| | 环境风险 | 储油间按照消防设计规范进行建设, 禁止烟火, 配备消防器材, 加强日常管理, 建立台账; 做好防静电、防雷等措施 | 2 | 设置标识标牌, 设防渗围堰、收集地沟, 加强管理等 | 3 |
| | | 制定环境风险应急预案 | 2 | 制定环境风险应急预案 | 2 |
| | 合计 | | | 15.5 | 合计 |

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论与建议

4.1.1 结论

1、环境质量现状结论

(1) 环境空气质量

①基本污染物

2018年，成都市环境空气质量优良天数为251天，同比增加16天；优良天数比例70.3%，同比上升5.4个百分点。其中，全年空气质量优56天，同比增加21天；良195天，同比减少5天。主要污染物细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度值为51ug/m³，同比下降8.9%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度值为81ug/m³，同比下降8.0%。二氧化硫（SO₂）年平均浓度值为9ug/m³，同比下降18.2%；二氧化氮（NO₂）年平均浓度值为48ug/m³，同比下降9.4%；一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度值为1.4mg/m³，同比下降17.6%；臭氧（O₃）日最大8小时均值第90百分位浓度值为167ug/m³，同比下降2.3%。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中达标判断要求，区域为不达标区。

根据《成都市空气质量达标规划（2018-2027年）》（成府函〔2018〕120号），成都市将通过优化城市空间布局与产业结构、提高清洁能源利用比重、深化工业源大气污染防治、推进重点行业VOCs污染防治、强化移动源污染治理、加强扬尘污染整治、全面推进其他面源污染治理、加强重污染天气应对、强化区域大气污染联防联控机制、加强环保能力建设等措施，确保到2020年环境空气质量明显改善，PM_{2.5}年均浓度下降到49ug/m³左右，O₃浓度升高趋势基本得到遏制；到2027年，全市环境空气质量全面改善，主要大气污染物浓度稳定达到国家环境空气质量二级标准，全面消除重污染天气。

②其他污染物

评价区域环境空气中的H₂S、NH₃等评价因子标准指数均小于1，满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中限值。

(2) 地表水环境质量

评价河段蒲江河pH、COD、BOD₅、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群、石油类等评价因子标准指数值小于1，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准，区域地表水环境质量良好。

(3) 地下水环境质量

评价区域地下水除pH值偏低外，其余各评价因子标准指数均小于1，满足《地下

水质标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

(4) 声环境质量

区域各噪声监测点监测值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类, 区域声环境质量良好。

2、环境影响评价结论

(1) 施工期环境影响结论

①大气环境影响结论

施工期主要大气污染物来源于土方开挖施工、材料堆放与运输过程中产生的扬尘, 施工机械产生的机械废气, 以及装修过程产生的装修废气。施工扬尘通过设置围挡、地面硬化、推行绿色施工和装配式建筑施工方式、定期对地面洒水、设置喷淋、冲洗等防尘降尘设施、执行“六必须”、“六不准”管理要求, 可将施工扬尘对环境的影响降到最低; 施工机械选用低硫优质的轻质柴油作燃料; 装修期间加强通风换气并采用优质环保的装修材料。施工期严格落实上述大气污染防治措施后, 施工期大气污染物可以实现达标排放, 不会对区域环境造成不利影响。

②地表水环境影响结论

施工期生活污水依托蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 表 2 中限值后排入蒲江河; 施工机械和车辆冲洗废水经隔油和沉淀处理后全部回用。采取上述治理措施后, 施工期生活污水可实现达标排放或循环利用, 不会对地表水环境造成影响。

③声环境影响结论

通过合理安排施工时间(杜绝夜间施工)、定期进行设备维护、文明施工、加强管理, 合理布置施工平面等噪声控制措施后, 施工期不会对声环境产生不利影响。

④固体废物环境影响结论

施工期开挖土石方部分用于场地回填、调整场平及绿化; 施工期建筑垃圾进行分类收集、及时清运处置; 生活垃圾经袋装收集后, 统一运送到蒲江县生活垃圾填埋场集中处理。采取上述措施后, 施工期固体废物可实现资源化利用或无害化处置, 不会对周围环境造成二次污染。

(2) 营运期环境影响结论

①大气环境影响结论

营运期压装车间采用半埋式, 车间设置快速卷闸门, 通过地磁感应线圈监测信号

实现快速门自动打开及关闭，保持整个车间密闭状态；压缩站采用“随到随压、密闭储存”的运行方式。针对压装车间（压装平台、卸料大厅）设置1套喷淋除臭除尘系统，压装车间配套设1套负压抽风除臭除尘系统（采用负压抽风+1套植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化+15m高排气筒），恶臭及粉尘经治理后可实现达标排放，拟采取的治理措施有效、经济可行。

②地表水环境影响结论

本项目排水采用雨、污分流制，生活污水经预处理池处理（食堂废水先经隔油池处理）后，初期雨水经初期雨水收集池收集后与冲洗废水、渗沥液一起排入污水池，最终排入蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2中限值后排至蒲江河。拟采取的废水处理措施可行，能够满足达标排放要求，治理措施可行。

③地下水环境影响结论

采取本环评提出的分区防渗措施后，各防渗区域防渗技术满足相应要求，可相应从污染源头和途径上减少因物料泄漏渗、漏入地下水，不会对地下水环境造成明显影响。

④声环境影响结论

本项目选用符合国家标准低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行；优化设备布局，利用墙体进行隔声、距离衰减和站内绿化隔离带降噪；生产设备采取基础减振、运输车辆实施禁鸣、限速等措施。采取上述治理措施后，厂界四周噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，实现达标排放，拟采取的噪声治理措施技术可行、经济可靠。

④固体废物环境影响结论

采取本报告中提出各类固体废物治理措施后，本项目各类固体废物去向明确，可得到无害化处置，防止对周围环境造成二次污染。

3、总量控制

本项目涉及总量控制指标为化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、总磷（TP）和烟粉尘，本次评价仅就总量控制指标给出计算数据：

COD: 1.4879t/a; NH₃-N: 0.3720t/a; TP: 0.0446t/a; 烟粉尘: 0.1431t/a。

4、环境风险分析结论

本项目环境风险潜势为I，营运期落实本报告提出的各项措施、建立和落实各项风险预警防范措施和事故应急计划，杜绝重大安全事故和重大环境污染事故的发生，可使

项目建成后风险水平处于可接受程度。

5、公众意见采纳情况

根据建设单位编制的《蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响评价公众参与说明》，建设单位在评价期间开展的公众参与调查工作遵循了依法、有序、公开、便利的原则，充分保障了保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权，积极回应、采纳了公众提出的意见或建议，取得了公众的理解与支持，本次公众参与工作符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）中有关要求。

6、建设项目环境可行性结论

蒲江县城市管理局蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目位于蒲江县鹤山街道单沟村10组，设计日压缩转运规模400t/d，属中型（III类）转运站，项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置。

项目建设符合国家产业政策，符合蒲江县城乡规划和《蒲江县城乡环境卫生设计专项规划（2018-2035）》及相关法规、规范要求。项目选址合理，总图布置合理，满足清洁生产的要求。废水、废气、噪声、固体废物采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。建设单位认真落实本报告中提出的各项污染防治措施和有关管理措施，保证环境保护措施的有效运行，可确保污染物稳定达标排放。从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

4.1.2 建议

1、建设单位必须严格落实本环评中提出的污染防治措施措施，确保各类污染物处置妥当，实现稳定达标排放。

2、建立环境管理机构，负责全站环境管理工作，保证环保装置正常运行，并建立完善的环保档案，接受环保主管部门的指导监督检查。

3、加强环境管理，提高员工素质和环保意识，确保环保设施有效运行及治理效率。

4、企业成立风险事故应急处理领导小组，加强对员工安全教育和事故演练，负责处理企业突发安全、风险事故，将事故风险降至最低。

5、定期对站内喷洒除臭液及消毒，站内绿化建设宜选择具有吸附臭气的树种，保证植被成活率；成都邓双环保发电厂建成前本项目不得投入运行。

4.2 审批部门审批决定

蒲江县城市管理局：

你单位报送的《蒲江县城市管理局蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现对该项目《报告表》批复如下：

一、项目位于蒲江县鹤山街道单沟村 10 组，项目总投资 3392 万元，占地面积 13200m²。主要建设规模和内容：项目总建筑面积 2324.77m²，主要建设 1 栋压装车间（2F）、1 栋配套用房（2F）、1 栋门卫房（1F）及配套停车棚等公辅设施，设计日压缩转运规模 400t/d，属中型（III 类）转运站。本项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置。

二、本项目为生活垃圾收集、压缩和转运，根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目属于鼓励类。项目取得蒲江县发展和改革局以《关于蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目的立项批复》（蒲发改发〔2017〕115 号）同意项目建设，项目取得蒲江县规划管理局《关于蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目的规划意见》和蒲江县国土资源局《关于蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目用地预审意见》（蒲土预审〔2018〕11 号），项目用地性质为农用地和建设用地，已列入《蒲江县土地利用总体规划（2006-2020 年）》（2014 年调整完善版），区域不属于基本农田保护区。本项目符合蒲江县城规划要求。

三、报告表编制目的明确，依据较充分，内容较全面，工程分析符合项目建设特点，外环境情况及保护目标介绍较清楚，提出的环保措施、环保对策有一定针对性，评价结论总体可信。报告表编制内容符合相关“环评技术导则”的要求，该报告表可以作为建设项目与环境管理的依据。同意该项目按照报告表规定的内容和提出的各项环保措施进行建设。

四、总量控制。废水：COD1.4879t/a；NH₃-N0.3720t/a；TP0.0446t/a；废气：烟粉尘 0.1431t/a。

五、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。严格按照环境影响报告表提出的污染防治措施要求，重点做好以下工作：

（一）加强施工期的环境管理工作。合理安排时间，减少机械噪声对周围环境的影响。

（二）落实环评审批后各阶段环境保护管理工作。落实建设单位内部的环境管理人员和管理制度。

（三）严格执行环境保护“三同时”制度，落实环保设施设计工作，编制环境保护措施总体设计方案，将环保治理设施建设纳入项目初步设计、施工合同与工程监理工作。

六、污染防治设施建设要求：

（一）项目产生的生活污水经预处理池处理、食堂废水经隔油池处理后，与收集的

雨水、冲洗废水、渗沥液一起进入蒲江县生活垃圾填埋场渗滤液处理站经“中温厌氧+MBR+膜渗透”处理，达《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2中限值后排入蒲江河。

（二）项目产生恶臭和粉尘，需对车间设置密闭负压抽风系统，配套设1套负压抽风除臭除尘系统，通过负压抽风+植物液喷淋+生物滤塔+光氧催化后通过15m高排气筒排放；项目产生的发电机废气经烟气净化装置处理后引至楼顶排放；项目产生的食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放。

（三）项目噪声源采取相应的降噪措施，选用低噪声设备，定期进行设备检修，合理布置噪声设备的位置，合理安排工作时间，各产噪设备底部采取基础减震措施以降低噪声对环境的影响。

（四）项目产生的污泥定期清掏后与生活垃圾压缩处理后转运至成都邓双环保发电厂进行无害化焚烧处理；项目产生的餐厨垃圾（含废油脂）采用专用容器收集后交由有资质的餐厨垃圾处理单位收运处理。

七、建设项目竣工后，应按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）的规定，自行组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；经验收合格后，项目方能投入生产或使用。否则，将承担相应法律责任。

八、请蒲江县环境监察执法大队负责将该项目纳入双随机抽查管理。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法、监测仪器

环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测仪器与排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施。本项目各项监测因子分析方法、来源、监测仪器、检出限详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法、来源、监测仪器及检出限

| 项目 | 监测因子 | 分析方法 | 方法来源 | 监测仪器 | 检出限 |
|-------|---------|-----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | HJ836-2017 | QUINTIX 35-1CN十万分之一天平 | 1.0mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法（第四版）》 | UV-1600 紫外可见分光光度计 | 0.001mg/m ³ |
| | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009 | | 0.125mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-93 | WWK-3 清洁空气制备器（嗅辨专用） | / |
| | 油烟 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》 | GB18483-2001 | GH-800红外测油仪 | / |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T15432-1995 | QUINTIX 35-1CN十万分之一天平 | 0.01mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法（第四版）》 | UV-1600 紫外可见分光光度计 | 0.001mg/m ³ |
| | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009 | | 0.01mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-93 | WWK-3 清洁空气制备器（嗅辨专用） | / |
| 废水 | pH | 便携式PH计法 | 《水和废水监测分析方法（第四版）》 | GTPH30便携式PH测定仪 | / |
| | 悬浮物 | 重量法 | GB11901-1989 | FA2004N万分之一天平 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ828-2017 | / | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ505-2009 | SPX-80型生化培养箱 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | UV-1600型紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB11893-89 | | 0.01mg/L |

| | | | | | |
|----|-------|--------------------|--------------|-------------------------|-----------|
| | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 | HJ636-2012 | | 0.05mg/L |
| | 总铬 | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB7466-87 | UV-1600型紫外可见分光光度计 | 0.004mg/L |
| | 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB7467-87 | | 0.004mg/L |
| | 动植物油 | 红外分光光度法 | HJ637-2018 | GH-800红外测油仪 | 0.06mg/L |
| | 总汞 | 原子荧光法 | HJ694-2014 | 原子荧光光度计 AFS-230E | 0.04μg/L |
| | 总砷 | | | | 0.3μg/L |
| | 总镉 | 原子吸收分光光度法 | GB7475-87 | 石墨炉/火焰原子吸收分光光度计 GGX-830 | 1μg/L |
| | 总铅 | | | | 10μg/L |
| | 色度 | 铂钴比色法；稀释倍数法 | GB11903-89 | / | / |
| | 粪大肠菌群 | 纸片快速法 | HJ 755-2015 | 电热恒温培养箱HPX-9082MBE | 20MPN/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | AWA5688声级计 | / |

5.2 人员能力

参加竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗，接收相应的教育和培训，具有与其承担工作相适应的能力；分析人员熟练掌握实验室分析基础知识、监测项目的分析方法、质量控制措施、可能存在的干扰及消除或减少干扰的方法。监测仪器在检定有效期内，监测数据经三级审核。

5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门鉴定、并在有效期内的仪器。尽量避免被测排放物中共存污染因子对仪器分析的交叉干扰，被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围内，即仪器量程的 30%~70%；烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核，烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量。

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》的要求进行，选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集不少于 10% 的平行样，实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项

目，且可以加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差 $\geq 0.5\text{dB}$ ，若 $>0.5\text{dB}$ 则测试数据无效。

表六 验收监测内容

6.1 废气

6.1.1 无组织排放废气

本项目无组织废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测内容

| 点位编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 备注 |
|------|--------|----------------|---------------|----|
| 1# | 项目厂界南侧 | 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度 | 连续监测2天，每天监测4次 | / |
| 2# | 项目厂界西侧 | | | / |
| 3# | 项目厂界北侧 | | | / |
| 4# | 项目厂界东侧 | | | / |

6.1.2 有组织排放废气

本项目有组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 有组织废气监测内容

| 点位编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 备注 |
|------|---------|----------------|---------------|---------|
| 1# | 压装车间排气筒 | 颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度 | 连续监测2天，每天监测4次 | 排气筒高15m |
| 2# | 食堂油烟排口 | 油烟 | 监测1天，每天监测5次 | 排气筒高度8m |

6.2 废水

本项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容

| 点位编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------|-----------------|---|---------------|
| 1# | 生活垃圾填埋场渗滤液处理站排口 | pH、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、动植物油类、总汞、总铬、总镉、六价铬、总砷、总铅 | 连续监测2天，每天监测4次 |

6.3 厂界噪声

本项目厂界噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声监测内容

| 监测点编号 | 监测点名称 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|------------|--------|-----------------|
| 1# | 项目北侧厂界外1m处 | 厂界环境噪声 | 连续监测2天，每天昼间监测1次 |
| 2# | 项目东侧厂界外1m处 | 厂界环境噪声 | |
| 3# | 项目南侧厂界外1m处 | 厂界环境噪声 | |
| 4# | 项目西侧厂界外1m处 | 厂界环境噪声 | |

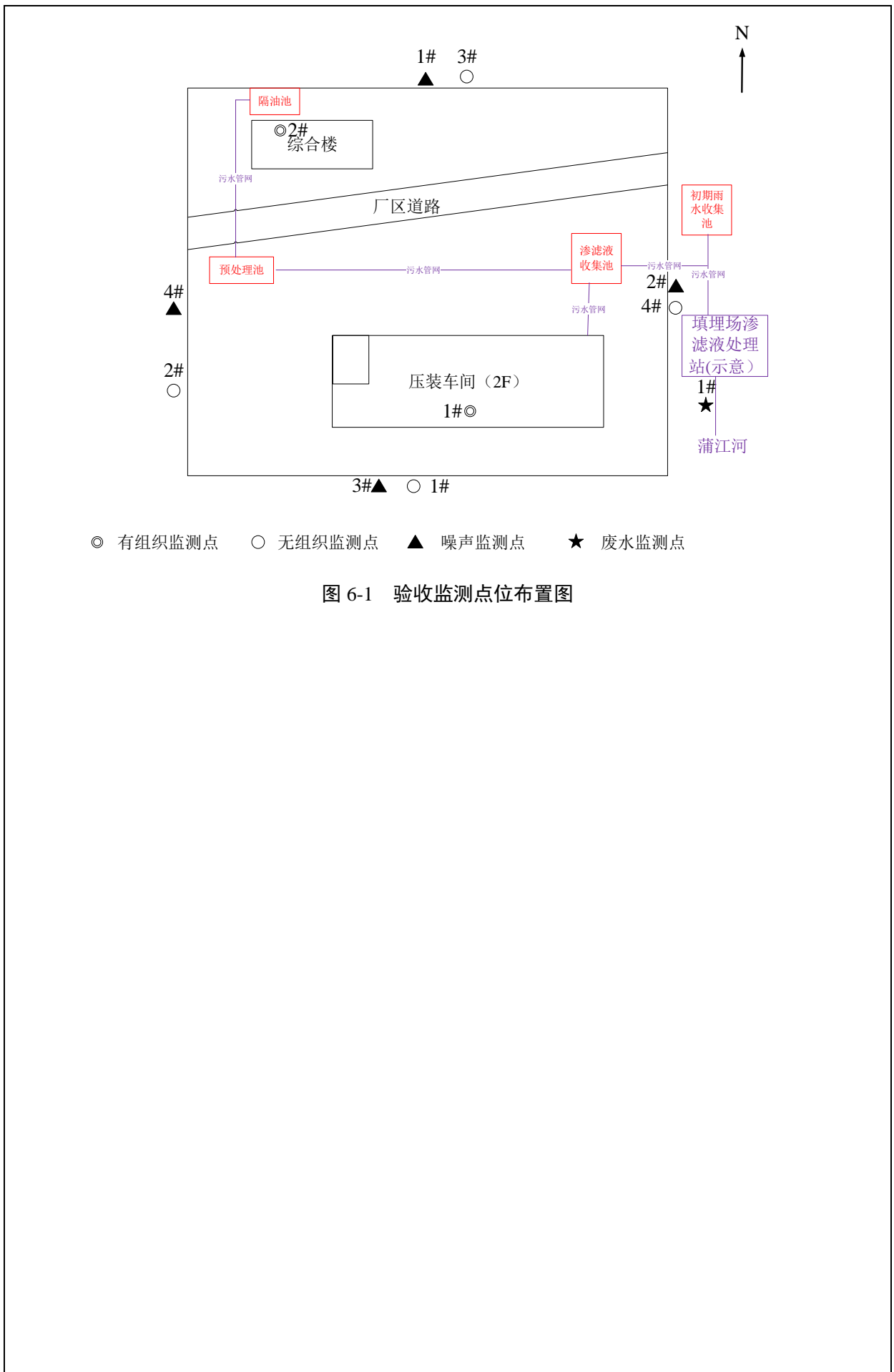


图 6-1 验收监测点位布置图

表七 验收监测结果

7.1 生产工况

蒲江县绿邦环保科技有限公司主要从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，设计日压缩转运规模 400t/d。受蒲江县绿邦环保科技有限公司委托，四川锡水金山环保科技有限公司于 2021 年 4 月 29 日~30 日对该项目开展了现场监测，监测期间车间正常生产、环保设施运行正常，具备验收条件。本项目监测工况采用原辅材料核算法记录，监测期间工况见下表：

表 7-1 监测期间工况记录表

| 日期 | 项目 | 设计压缩能力 | 实际压缩能力 | 生产负荷 |
|-----------|------|---------|---------|-------|
| 2021.4.29 | 生活垃圾 | 30.8t/h | 25.9t/h | 84.1% |
| 2021.4.30 | 生活垃圾 | 30.8t/h | 26.4t/h | 85.7% |

注：验收监测期间实际生产时长 8 小时/d。

7.2 环保设施调试运行效果

7.2.1 污染物排放监测结果

1、废气

(1) 无组织废气

本次验收无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | 标准限值 (mg/m ³) | 评价结果 |
|----------|------|------------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|------|
| | | | 一次 | 二次 | 三次 | 四次 | | |
| 1#项目厂界南侧 | 4.29 | 颗粒物 | 0.125 | 0.118 | 0.127 | 0.115 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 0.001 | 0.001 | 未检出 | 未检出 | 0.06 | 达标 |
| | | 氨 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| | 4.30 | 颗粒物 | 0.123 | 0.108 | 0.103 | 0.113 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 0.001 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.06 | 达标 |
| | | 氨 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| 2#项目厂界西侧 | 4.29 | 颗粒物 | 0.140 | 0.128 | 0.148 | 0.158 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 未检出 | 未检出 | 0.001 | 0.001 | 0.06 | 达标 |
| | | 氨 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| | 4.30 | 颗粒物 | 0.148 | 0.158 | 0.190 | 0.157 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.001 | 0.06 | 达标 |

| | | | | | | | | |
|--------------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| | | 氨 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| 3#项目厂 界北侧 | 4.29 | 颗粒物 | 0.143 | 0.157 | 0.153 | 0.168 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 0.001 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.06 | 达标 |
| | | 氨 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| | 4.30 | 颗粒物 | 0.158 | 0.183 | 0.163 | 0.153 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.06 | 达标 |
| | | 氨 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| 4#项目厂 界东侧 | 4.29 | 颗粒物 | 0.143 | 0.157 | 0.178 | 0.158 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 未检出 | 0.001 | 未检出 | 0.001 | 0.06 | 达标 |
| | | 氨 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| | 4.30 | 颗粒物 | 0.155 | 0.137 | 0.157 | 0.155 | 1.0 | 达标 |
| | | 硫化氢 | 未检出 | 0.001 | 未检出 | 0.001 | 0.06 | 达标 |
| | | 氨 | 0.09 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 1.5 | 达标 |
| | | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |

验收监测期间，厂界无组织废气颗粒物监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值，硫化氢、氨、臭气浓度监测浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级标准限值。

（2）饮食业油烟

本次验收饮食业油烟监测结果见表7-3。

表7-3 饮食业油烟监测结果

| 监测日期 | 点位名称及编号 | 监测项目 | 监测频次 | 标杆流量 (m ³ /h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 评价结果 |
|------|------------------|------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------|
| 4.29 | 2#食堂 油烟排 口 | 油烟 | 一次 | 7797 | 0.75 | 0.64 | 2.0 | 达标 |
| | | | 二次 | 7583 | 0.68 | 0.56 | | |
| | | | 三次 | 7833 | 0.68 | 0.58 | | |
| | | | 四次 | 7891 | 0.59 | 0.50 | | |
| | | | 五次 | 7889 | 0.72 | 0.62 | | |

验收监测期间，食堂油烟监测浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中排放限值。

（3）有组织废气

本次验收有组织废气监测结果见表7-4。

表 7-4 有组织废气监测结果

| 点位名称 | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | | 标准限值 | 评价结果 |
|---------------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
| | | | | 一次 | 二次 | 三次 | 四次 | 均值 | | |
| 1#压装车间 排气筒 | 4.29 | 颗粒物 | 标干流量(m ³ /h) | 25662 | 26463 | 26050 | 26272 | 26112 | / | 达标 |
| | | | 排放浓度(mg/m ³) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 120 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.0308 | 0.0344 | 0.0365 | 0.0263 | 0.0320 | 3.5 | |
| | | 硫化氢 | 标干流量(m ³ /h) | 25662 | 26463 | 26050 | 26272 | 26112 | / | 达标 |
| | | | 排放浓度(mg/m ³) | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | / | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.80×10 ⁻⁴ | 2.38×10 ⁻⁴ | 2.08×10 ⁻⁴ | 2.10×10 ⁻⁴ | 2.09×10 ⁻⁴ | 0.33 | |
| | | 氨 | 标干流量(m ³ /h) | 25662 | 26463 | 26050 | 26272 | 26112 | / | 达标 |
| | | | 排放浓度(mg/m ³) | 0.09 | 0.06 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | / | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 2.31×10 ⁻³ | 1.59×10 ⁻³ | 2.34×10 ⁻³ | 2.10×10 ⁻³ | 2.08×10 ⁻³ | 4.9 | |
| | 臭气浓度 | 排放量(无量纲) | 98 | 132 | 132 | 174 | / | 2000 | 达标 | |
| | 4.30 | 颗粒物 | 标干流量(m ³ /h) | 25657 | 26064 | 25860 | 26274 | 25964 | / | 达标 |
| | | | 排放浓度(mg/m ³) | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 120 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.0282 | 0.0287 | 0.0336 | 0.0289 | 0.0298 | 3.5 | |
| | | 硫化氢 | 标干流量(m ³ /h) | 25657 | 26064 | 25860 | 26274 | 25964 | / | 达标 |
| | | | 排放浓度(mg/m ³) | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | / | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.80×10 ⁻⁴ | 2.35×10 ⁻⁴ | 2.07×10 ⁻⁴ | 2.10×10 ⁻⁴ | 2.08×10 ⁻⁴ | 0.33 | |
| 氨 | | 标干流量(m ³ /h) | 25657 | 26064 | 25860 | 26274 | 25964 | / | 达标 | |
| | | 排放浓度(mg/m ³) | 0.11 | 0.12 | 0.1 | 0.09 | 0.1 | / | | |
| | | 排放速率(kg/h) | 2.82×10 ⁻³ | 3.13×10 ⁻³ | 2.59×10 ⁻³ | 2.36×10 ⁻³ | 2.72×10 ⁻³ | 4.9 | | |
| 臭气浓度 | 排放量(无量纲) | 132 | 98 | 174 | 132 | / | 2000 | 达标 | | |

验收监测期间，有组织废气颗粒物排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值，硫化氢、氨、臭气浓度排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值。

2、废水

本次验收废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 废水监测结果

| 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | | | | | 标准限值 | 评价结果 |
|-----------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|------|
| | | | 4.29 | | | | 4.30 | | | | | |
| | | | 一次 | 二次 | 三次 | 四次 | 一次 | 二次 | 三次 | 四次 | | |
| 1# 生活垃圾 填埋场渗 滤液处理 站排口 | pH | 无量纲 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | / | / |
| | 悬浮物 | mg/L | 23 | 22 | 20 | 24 | 22 | 20 | 25 | 26 | 30 | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 40 | 44 | 42 | 47 | 43 | 39 | 37 | 45 | 100 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | 12.9 | 13.2 | 12.8 | 13.4 | 13.4 | 12.7 | 12.4 | 13.3 | 30 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 5.06 | 4.84 | 5.18 | 4.93 | 4.76 | 4.57 | 4.65 | 4.94 | 25 | 达标 |
| | 总磷 | mg/L | 0.26 | 0.23 | 0.22 | 0.20 | 0.23 | 0.24 | 0.23 | 0.22 | 3 | 达标 |
| | 总氮 | mg/L | 6.93 | 6.52 | 6.74 | 6.86 | 6.69 | 7.29 | 7.50 | 7.63 | 40 | 达标 |
| | 动植物油类 | mg/L | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.18 | 0.15 | / | / |
| | 色度 | 倍 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 40 | 达标 |
| | 总汞 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.001 | 达标 |
| | 总铬 | mg/L | 0.005 | 未检出 | 0.004 | 未检出 | 0.006 | 未检出 | 未检出 | 0.007 | 0.1 | 达标 |
| | 总镉 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.01 | 达标 |
| | 六价铬 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.004 | 0.05 | 达标 |
| | 总铅 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.1 | 达标 |
| 总砷 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.1 | 达标 | |
| 粪大肠菌群 | MPN/L | 2.2×10 ³ | 1.4×10 ³ | 1.1×10 ³ | 1.4×10 ³ | 2.1×10 ³ | 1.7×10 ³ | 1.4×10 ³ | 1.4×10 ³ | 10000 | 达标 | |

验收监测期间，项目依托的生活垃圾填埋场渗滤液处理站排口色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、总汞、总铬、总镉、六价铬、总砷、总铅监测浓度均满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中排放限值。

3、厂界噪声

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

| 点位编号 | 测点位置 | 昼间监测结果[dB (A)] | | 执行标准 [dB (A)] | 评价结果 |
|------|--------------|-----------------|------|-------------------|------|
| | | 4.29 | 4.30 | | |
| 1# | 项目北侧厂界外 1m 处 | 52 | 51 | 昼间：60 | 达标 |
| 2# | 项目东侧厂界外 1m 处 | 51 | 52 | | 达标 |
| 3# | 项目南侧厂界外 1m 处 | 53 | 50 | | 达标 |
| 4# | 项目西侧厂界外 1m 处 | 50 | 53 | | 达标 |

验收监测期间，厂界昼间噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

7.2.2 污染物排放总量核算

本项目涉及总量控制指标为化学需氧量、氨氮、总磷和烟粉尘，根据各排污口监测数据核算，项目污染物排放总量见表 7-7。

表 7-7 污染物排放总量核算结果

| 总量控制指标 | 环评预测总量 (t/a) | 实际排放总量 (t/a) |
|--------|--------------|--------------|
| 化学需氧量 | 1.4879 | 0.6827 |
| 氨氮 | 0.3720 | 0.0752 |
| 总磷 | 0.0446 | 0.0038 |
| 烟粉尘 | 0.1431 | 0.0915 |

经验收监测结果测算，项目废气烟粉尘，废水化学需氧量、氨氮、总磷的实际排放量低于环评预测总量。

7.3 环境管理制度检查

1、蒲江县绿邦环保科技有限公司蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实。

2、厂区设有消防通道，配置了足够的灭火器材，配备了适量的防护用品，制定了危险废物管理和转移制度，制定了《突发环境事件应急预案》，并取得成都市蒲江生态环境局备案（备案号：510131-2021-22-L）。

表八 验收监测结论

8.1 结论

8.1.1 验收项目概况

蒲江县绿邦环保科技有限公司蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目位于蒲江县鹤山街道单沟村10组，占地面积13200m²，总建筑面积2324.77m²，主要建设1栋压装车间（2F）、1栋配套用房（2F）、1栋门卫房（1F）及配套停车棚等公辅设施，设计日压缩转运规模400t/d，属中型（III类）转运站。项目仅从事生活垃圾的收集、压缩和转运作业，不涉及生活垃圾分选及其他垃圾收集处置。项目于2019年10月开工建设，2020年12月建成，目前验收范围内实际建设内容与设计建设内容一致，主体工程与环保设施运行正常，基本符合验收监测条件。

本验收监测表是依据2021年4月29日~30日运营及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

8.1.2 污染物排放监测结果

1、废气

验收监测期间，厂界无组织废气颗粒物监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值，硫化氢、氨、臭气浓度监测浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级标准限值。

有组织废气颗粒物排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值，硫化氢、氨、臭气浓度排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准限值。

食堂油烟监测浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中排放限值。

2、废水

验收监测期间，项目依托的生活垃圾填埋场渗滤液处理站排口色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、总汞、总铬、总镉、六价铬、总砷、总铅监测浓度均满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2中排放限值。

3、厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值。

4、污染物排放总量

项目废气烟粉尘，废水化学需氧量、氨氮、总磷的实际排放量低于环评预测总量。

8.1.3 固体废物处置情况

经检查，项目生活垃圾和预处理池污泥经压缩处理后转运至垃圾发电厂进行无害化焚烧处理，餐厨垃圾（含废油脂）采用专用容器收集后交成都山河环境卫管理有限公司蒲江分公司收运处理。建设单位已与成都山河环境卫管理有限公司蒲江分公司签订了《餐厨垃圾处置协议书》，各类固体废物处置去向明确。

8.1.4 公众参与调查

本次调查主要对象为周边企业生产、办公人员，年龄范围为 27 岁~47 岁，统计结果表明，公众对本项目环保工作满意，认同本项目治理措施。

8.1.5 验收监测结论

蒲江县绿邦环保科技有限公司蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实，建议通过竣工环境保护验收。

8.2 建议

- 1、加强环境管理，提高员工环保意识，确保环境保护设施有效运行，做到长期稳定达标排放。
- 2、建立健全企业环境保护责任制，制定各项环保考核指标，定期开展污染源例行监测，并进行环境信息公开。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): 蒲江县绿邦环保科技有限公司

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--|------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---|---------------|------------------|-------------|--------------------------------|---------------|------------|--|---|---------|--|----|
| 建设项目 | 项目名称 | | 蒲江县生活垃圾压缩转运站建设项目 | | | 项目代码 | | 2017-510131-78-01-239038 | | 建设地点 | | 蒲江县鹤山街道单沟村 10 组 | | | | | | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | | 四十八、公共设施管理业 | | | 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 | | 103°30'51.34", 30°12'57.86" | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 400t/d | | | 实际生产能力 | | 400t/d | | 环评单位 | | 四川省国环工程咨询有限公司 | | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 成都市蒲江生态环境局 | | | 审批文号 | | 蒲环建复〔2019〕23号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | | | | |
| | 开工日期 | | 2019年10月 | | | 竣工日期 | | 2020年12月 | | 排污许可证申领时间 | | 2021年3月29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 | | 91510131MA64W5P41L002Q | | | | | | | |
| | 验收单位 | | 四川省国环工程咨询有限公司 | | | 环保设施监测单位 | | 四川省国环工程咨询有限公司 | | 验收监测时工况 | | 84.1%~85.7% | | | | | | | |
| | 投资总概算 (万元) | | 3392 | | | 环保投资总概算 (万元) | | 150 | | 所占比例 (%) | | 4.42 | | | | | | | |
| | 实际总投资 (万元) | | 3392 | | | 实际环保投资 (万元) | | 160 | | 所占比例 (%) | | 4.72 | | | | | | | |
| | 废水治理 (万元) | | 61 | 废气治理 (万元) | | 49 | 噪声治理 (万元) | | 2 | 固体废物治理 (万元) | | 25 | | 绿化及生态 (万元) | | 0 | 其他 (万元) | | 23 |
| | 新增废水处理设施能力 | | / | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时 | | / | | | | | | | |
| | 运营单位 | | 蒲江县绿邦环保科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码 | | 91510131MA64W5P41L | | 验收时间 | | 2021年4月29日~30日 | | | | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填) | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | | | | |
| | 废水 | | | | | | | 1.4525 | 1.4879 | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | 0.6827 | 1.4879 | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | 0.0752 | 0.3720 | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | 0.1144 | 0.1431 | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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。