

# 贵阳贵安生活垃圾转运分类分拣中心建设项目-经开区陈亮

## 转运分类分拣中心竣工环境保护验收意见

贵州生态环境资源管理有限公司（原名：贵阳市城投环境资产投资管理有限公司）根据《贵阳贵安生活垃圾转运分类分拣中心建设项目-经开区陈亮转运分类分拣中心竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：贵阳贵安生活垃圾转运分类分拣中心建设项目-经开区陈亮转运分类分拣中心

建设性质：新建

建设地点：小孟街道办事处陈亮村范围

投资总额：7658.59 万元

建设规模：本项目建设地位于小孟街道办事处陈亮村范围，占地面积 12811.00m<sup>2</sup>，本项目转运规模为 380t/d（其中可回收垃圾 30t/d，其他垃圾 350t/d）。新建 2 层大件处理及压缩车间一座，钢架结构，主要用于垃圾的卸料、大件垃圾破碎机压缩，占地面积 3894.8m<sup>2</sup>，破碎区面积为 300m<sup>2</sup>，卸料区面积为 1900m<sup>2</sup>。新建一层可回收垃圾分拣车间，钢架结构，主要用可回收垃圾分拣、打包及暂存，占地面积

860.16m<sup>2</sup>。新建一层有害垃圾暂存间，钢架结构，主要用于暂存有害垃圾。新建 2 层综合办公楼一座，砖混结构，占地面积 600 平方米，门卫室 12m<sup>2</sup>。

贵阳贵安生活垃圾转运分类分拣中心建设项目-经开区陈亮转运分类分拣中心工作制度为全年工作 365 天，每天 1 班，每班 8 小时，员工均不在转运中心内食宿。

## 2、建设过程及环保审批情况

遵照《中华人民共和国环境影响评价法》及有关环保法规，本项目已于 2022 年 10 月完成《贵阳贵安生活垃圾转运分类分拣中心建设项目“三合一”环境影响报告表》，并于 2022 年 11 月 18 日取得审批意见，审批文号为筑环表〔2022〕265 号。该项目于 2022 年 11 月开工建设，2023 年 7 月建成投入试运行。项目建设至今无环境投诉问题。

## 3、投资情况

项目实际总投资 7658.59 万元，其中环保投资 529.2 万元。占总投资的 1.03%。

## 4、验收范围

本次验收项目实际设计转运规模为 380t/d（其中可回收垃圾 30t/d，其他垃圾 350t/d），本次验收范围为与该建设项目有关的各项环保设施。

## 二、工程变动情况

本项目性质、规模、地点均与环评一致，项目变动情况如下：

变动项目	环评及其批复主要建设内容	项目实际建设完成情况	对比重大变动清单内容	是否属于重大变动
	项目雨污分流，雨水经雨水沟排出站外，生活污水经预处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准要求后排入市政管网，本项目渗滤液、洗车废水、地面、压缩机及垃圾转运箱冲洗废水经收集后暂存于渗滤液收集池内，收集后最终由吸污车输送至贵阳中电环保发电有限公司渗滤液处理站进行处置(21km)。	项目雨污分流，雨水经雨水沟排出站外。因本项目目前暂未接通市政污水管道，生活污水经预化粪池收集后与渗滤液收集池内废污水一并清运处置，本项目渗滤液、洗车废水、地面、压缩机及垃圾转运箱冲洗废水经收集后暂存于渗滤液收集池内，收集后最终由吸污车输送至贵阳中电环保发电有限公司渗滤液处理站进行处置(21km)。	生活垃圾由环评审批经预处理后进入市政管网变更为清运至贵阳中电环保发电有限公司渗滤液处理站进行处置，对比《清单》第8条：废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情景之一(3)废水第一类污染物排放量增加的；(4)其他污染物排放量增加10%及以上的。不属于重大变动。	否
废水治理设施	设置化粪池1座(10m <sup>3</sup> )，初期雨水池1座(170m <sup>3</sup> )，渗滤液收集池1座(245m <sup>3</sup> )，事故池(55m <sup>3</sup> )。	已设置化粪池1座(4m <sup>3</sup> )，初期雨水池1座(170m <sup>3</sup> )，渗滤液收集池1座(155m <sup>3</sup> )，事故池(60m <sup>3</sup> )。化粪池容积较环评减少6m <sup>3</sup> ，渗滤液收集池容积较环评减少90m <sup>3</sup> ，事故应急池较环评增大5m <sup>3</sup> 。	根据测算，项目生活污水排放量为1.152m <sup>3</sup> /d，4m <sup>3</sup> 容积的化粪池可以容纳项目产生的生活污水，建设单位承诺3天清运一次；项目渗滤液产生量为24.184m <sup>3</sup> /d，原环评拟10天清运一次，则设置245m <sup>3</sup> 收集池容纳产生的渗滤液。因建设时场地有限，且实际项目增加清运频次为最多6天清运一次，则需要渗滤液收集池最小贮存量为145.1m <sup>3</sup> ，每日产生渗滤液量不变，项目渗滤液收集池(155m <sup>3</sup> )可容纳渗滤液量。对比《清单》第8条：废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情景之一：(3)废水第一类污染物排放量增加的；(4)其他污染物排放量增	否

			加 10%及以上的。不属于重大变动。	
废气治理设施	卸料大厅恶臭经负压条件收集后与大件垃圾破碎颗粒物一并经过“除尘+喷淋+生物过滤+15m 高排气筒”处理排放，未收集的卸料大厅恶臭与大件垃圾破碎颗粒物经喷淋除臭剂处理后无组织排放。	项目卸料大厅 1#卸料口通过“除尘+喷淋+生物过滤”治理设施 (TA001) 处理后经 20m 高排气筒 (DA001) 排放；2#卸料口通过“除尘+喷淋+生物过滤”治理设施 (TA002) 处理后经 20m 高排气筒 (DA002)；大件破碎通过“除尘+喷淋+生物过滤”治理设施 (TA003) 处理后经 20m 高排气筒 (DA003)，未收集的卸料大厅恶臭与大件垃圾破碎颗粒物经喷淋除臭剂处理后无组织排放。	原环评为 1 个排气筒排放，项目新增 2 个排气口，高度增加 5m，属于污染防治措施强化，项目新增排气口不属于主要排放口，属于一般排放口。对比《清单》第 10 条：新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。不属于重大变动。	否

综上，根据对照《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），不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （1）废水

项目雨污分流，雨水经雨水沟排出站外。因本项目目前暂未接通市政污水管道，生活污水经预化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准收集后与渗滤液收集池内废污水一并清运处置，本项目渗滤液、洗车废水、地面、压缩机及垃圾转运箱冲洗废水经收集后暂存于渗滤液收集池内，收集后最终由吸污车输送至贵阳中电环保发电有限公司渗滤液处理站进行处置（21km）。已设

置化粪池 1 座 (4m<sup>3</sup>)，初期雨水池 1 座 (170m<sup>3</sup>)，渗滤液收集池 1 座 (155m<sup>3</sup>)，事故池 (60m<sup>3</sup>)。化粪池容积较环评减少 6m<sup>3</sup>，渗滤液收集池容积较环评减少 90m<sup>3</sup>，事故应急池较环评增大 5m<sup>3</sup>。

## （2）废气

### ①大件垃圾破碎颗粒物

经开区陈亮转运分类分拣中心大件垃圾破碎规模为 5t/d，本项目处理大件垃圾主要为沙发、树枝、床等，项目破碎机使用双轴破碎机破碎，双轴破碎机是通过对物料进行剪切、挤压和撕扯等动作碎成小尺寸物料的双轴剪切式破碎机。项目破碎机进料口设置喷雾设施，且破碎机均位于转运车间内，转运车间内由风机形成负压条件，对颗粒物进行收集。

### ②压缩机内倾倒垃圾颗粒物

转运站在工作过程中，当垃圾收集车向垃圾压缩坑内倾倒垃圾时，将产生少量扬尘。转运站操作间封闭式设置，可以有效隔绝垃圾倾倒时产生的粉尘。本项目在卸料平台设置除臭喷淋系统并设置风机，整个卸料平台形成负压条件。当有收集车卸料时，操作感应装置发出指令，喷雾系统开启，水雾从喷嘴呈实心锥状喷出洒下，抑制并沉降粉尘。垃圾扬尘通过封闭隔绝、喷雾降尘处理后扬尘量将很少，不会对周边环境产生不利影响。

### ③恶臭

生活垃圾转运站恶臭气体和粉尘主要由卸料、压缩、装载工序散发至环境中。不同季节温度的变化是影响微生物活动的主要因素，夏

天的气味要比冬天的气味重一些。 $H_2S$  和  $NH_3$  是生活垃圾转运站恶臭气体的最主要成分。项目卸料平台设置风机，卸料平台形成负压条件对颗粒物及恶臭进行收集。

项目卸料大厅 1#卸料口通过“除尘+喷淋+生物过滤”治理设施 (TA001) 处理后经 20m 高排气筒 (DA001) 排放；2#卸料口通过“除尘+喷淋+生物过滤”治理设施 (TA002) 处理后经 20m 高排气筒 (DA002)；大件破碎通过“除尘+喷淋+生物过滤”治理设施 (TA003) 处理后经 20m 高排气筒 (DA003)，未收集的卸料大厅恶臭与大件垃圾破碎颗粒物经喷淋除臭剂处理后无组织排放。

### **(3) 噪声产生及治理**

本项目噪声主要来自于垃圾压缩设备、高压清洗设备、风机等设备运作产生的噪声，本项目噪声在采取设备减振及距离衰减（合理布局）等措施后，厂房边界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准要求。

### **(4) 固体废物的产生及治理**

固体废物主要为员工的生活垃圾、生物滤塔对恶臭进行去除产生的废滤膜，以及设备维护、维修过程中产生的废机油等。

①生活垃圾：本项目产生的生活垃圾经收集后经转运站压缩直接转运至贵阳中电环保发电有限公司。

②废滤膜：项目设置生物滤塔对恶臭进行去除，为保证生物滤塔去除效率，要求滤膜一季度更换一次，每次更换全部的滤膜。更换的滤膜与生活垃圾一同压缩后进行转运。

③危险废物：根据《国家危险废物名录》（2021），运营期产生的危险废物主要为设备维护、维修过程中产生的废机油。收集后暂存于危废暂存间内，定期交由贵州生态环境资源管理有限公司处置。

### （5）地下水防治

项目已对渗滤收集池、危废暂存间及压缩车间等进行重点防渗处理，且生产车间设有截流沟，危废间设有专门的收集桶，均可有效防止地下水污染。

### （6）其他

落实风险防控要求，已编制“贵阳京环城投环境资源管理有限公司经开区陈亮转运分类分拣中心突发环境事件应急预案”（备案表编号：520114-2024-176-L）。

## 四、环境保护设施调试效果

### （1）废水

根据《经开区陈亮转运分类分拣中心项目验收监测检测报告》聚信检字 [2023] 第 23071234 号验收监测结果显示，项目生活污水化粪池排口出水口水质可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值。

### （2）废气

根据《经开区陈亮转运分类分拣中心项目验收监测检测报告》聚信检字 [2023] 第 23071234 号验收监测结果显示，项目无组织废气中的边界颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放浓度限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 无组织排放监控浓度限值浓度，氨、硫化氢可满足《贵州省环境污染物排放标准》(GB52/864-2022)表2无组织排放监控点浓度限值。项目废气处理装置排气筒排口DA001~DA003，有组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2有组织排放二级标准；氨、硫化氢排放可满足《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/ 864—2022)表2大气污染物排放限值；臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准。

### (3) 噪声

根据《经开区陈亮转运分类分拣中心项目验收监测检测报告》聚信检字[2023]第23071234号验收监测结果显示，监测期间，项目厂界东、西、南、北侧可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准限值。

### (4) 固体废弃物

①生活垃圾：本项目产生的生活垃圾经收集后经转运站压缩直接转运至贵阳中电环保发电有限公司。

②废滤膜：项目设置生物滤塔对恶臭进行去除，为保证生物滤塔去除效率，要求滤膜一季度更换一次，每次更换全部的滤膜。更换的滤膜与生活垃圾一同压缩后进行转运。

③危险废物：根据《国家危险废物名录》(2021)，运营期产生的危险废物主要为设备维护、维修过程中产生的废机油。收集后暂存于危废暂存间内，定期交由贵州生态环境资源管理有限公司处置。

## **(5) 地下水**

经现场勘查，项目已对渗滤收集池、危废暂存间及压缩车间等进行重点防渗处理，且生产车间设有截流沟，危废间设有专门的收集桶，均可有效防止地下水污染。

## **(6) 排污许可申请**

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，企业已于2023年9月11日在全国排污许可证管理信息平台公开端上办理排污许可手续，并取得排污许可证，排污许可证编号为91520100560912569K011U。

## **(7) 入河排污口论证**

项目不涉及污染物排放量或者减量替代消减获得重点污染物排放总量控制指标情况；本项目废水不外排，无入河排污口，因此无需进行入河排污口设置论证分析。

## **(8) 污染物排放总量**

本项目未设置污染物排放总量指标。

## **五、工程建设对环境的影响**

本次验收范围内，项目废水、废气、噪声、固体废物均通过合理的方式处理达标后排放，根据监测结果，本项目产生的污染物对环境影响较小。

## **六、企业需要整改的部分**

1、企业应根据最新标准，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）（2023-01-20发布）规范标识标牌，完善制度和台

账管理；

2、落实风险防控（突发环境事件应急预案）要求。

## 七、验收结论

项目环保审批手续齐全，项目本阶段验收环保措施/设施基本满足已建主体工程环保要求，基本满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目本阶段自主验收基本合格。

# 贵阳贵安生活垃圾转运分类分拣中心建设项目-经开区陈亮转运分类分拣中心竣工环境保护验收人员信息

专家验收现场照片：



