

# 贵阳贵安生活垃圾转运分类分拣中心建设项目-小关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-小关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-小关转运分类分拣中心

建设性质：新建

建设地点：贵州省贵阳市云岩区黔灵镇偏坡村

投资总额：2640.92 万元

建设规模：项目总规划用地面积为 840m<sup>2</sup>。实际用地面积为 840m<sup>2</sup>，其中 2 层垃圾压缩转运车间一座，卸料区面积为 500m<sup>2</sup>，新建办公楼区一座，钢架结构，位于分拣转运车间二楼，占地面积 120m<sup>2</sup>。

规模：本项目设计转运规模为 200t/d（其中其他垃圾 200t/d），属于 III 类转运站，新建 2 层垃圾压缩转运车间一座，钢架结构，主要用于垃圾的卸料、转运。卸料区面积为 500m<sup>2</sup>。新建办公楼区一座，

钢架结构，位于分拣转运车间二楼。项目配置 5 台 13t 运输车辆，10 个与转运车配套的干垃圾接收箱体（容积 22m<sup>3</sup>），1 台吸污车（罐体容积 8m<sup>3</sup>），2 套水平直压式垃圾压缩机（每小时处理量 20 吨，压缩腔容积 2.4 立方，最大压缩力 420KN，系统最大压力 24MPa），1 套空间异味喷淋除臭系统，1 套卸料口喷淋除臭系统，1 套负压除尘除臭系统，1 台高压清洗机（水流量 600 升/小时），1 台称重计量系统（承重能力≥50t），2 个料槽（容积 20m<sup>3</sup>），4 套风幕机。小关转运分类分拣中心建设项目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 2023 年 3 月开工建设，2024 年 4 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 2862 万元其中环保投资 111 万元。占总投资的 3.88%。

## 4、验收范围

本项目分批建设，本次验收项目实际设计转运规模为 200t/d（其中其他垃圾 200t/d），本次验收范围包括该建设项目有关的各项环保

设施。

## 二、工程变动情况

根据现场踏勘，对比《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》以及《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》的批复（筑环表〔2022〕265号）、污染影响类建设项目重大变动清单（环办环评函【2020】688号，2020.12.13），项目未发生重大变动。项目主要涉及变动内容如下：

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
环保工程	化粪池1座（10m <sup>3</sup> ），初期雨水池1座（40m <sup>3</sup> ），渗滤液收集池1座（80m <sup>3</sup> ），事故池（30m <sup>3</sup> ）。	化粪池1座（10m <sup>3</sup> ），初期雨水池1座（23m <sup>3</sup> ），渗滤液收集池1座（主池80m <sup>3</sup> ），事故池1座（30m <sup>3</sup> ）。	根据环办环评函〔2020〕688号中“8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。”属于重大变动之规定进行判断，项目不属于重大变动。	项目化粪池、渗滤液收集池、事故池容量与环评设计容量一致，经核实判断，环评文本中采用的计算方式导致初期雨水池设计容量较大，考虑到项目处于贵阳市境内，采用贵阳市暴雨强度计算公式更为合理，故本次验收根据贵阳市暴雨强度公式一： $i = (6.853 + 4.195 \lg T_e) / (1 + 0.707 \lg P) / (t + 5.168)^{0.601}$ 按前15min收集核算，计算得出项目初期雨水池容量应为10.86m <sup>3</sup> ，实际建设的初期雨水收集池容量为23m <sup>3</sup> ，满足初期雨水收集要求。故不属于重大变动。

设备情况	<p>云岩区小关转运分类分拣中心项目拟设5台13t运输车辆,10个与转运车配套的干垃圾接收箱体(容积22m<sup>3</sup>),1台吸污车(罐体容积8m<sup>3</sup>),2套水平直压式垃圾压缩机(每小时处理量20吨,压缩腔容积2.4立方,最大压缩力420KN,系统最大压力24MPa),1套空间异味喷淋除臭系统,1套料口喷淋除臭系统,1套负压除尘除臭系统,1台高压清洗机(水流量600升/小时),1台称重计量系统(承重能力≥50t),2个料槽(容积20m<sup>3</sup>),4套风幕机。</p>	<p>项目实际建设4台13t运输车辆,5个与转运车配套的干垃圾接收箱体(其中,1个有效容积21m<sup>3</sup>,4个有效容积23m<sup>3</sup>),2套水平直压式垃圾压缩机(每小时处理量20吨,压缩腔容积2.4立方,最大压缩力420KN,系统最大压力24MPa),1套空间异味喷淋除臭系统,1套负压除尘除臭系统,1套料口喷淋除臭系统,2台高压清洗机(水流量600升/小时),1台称重计量系统(承重能力≥50t),2个料槽(容积20m<sup>3</sup>),未配置吸污车、风幕机。吸污车与其他转运站共用,风幕机采取及时关闭压缩车间门帘的方式替代。</p>	<p>项目生产设备的型号和数量改变,根据环办环评函(2020)688号中“2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。”属于重大变动之规定进行判断,项目不属于重大变动。</p>	<p>项目生产设备的型号和数量改变减少,吸污车与其他转运站共用,风幕机采取及时关闭压缩车间门帘的方式替代,故不属于重大变动。</p>
------	---	--	--	--

综上,本次验收范围内项目变动均不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (1) 废水

项目实际设置化粪池1座(10m<sup>3</sup>),初期雨水池1座(23m<sup>3</sup>),渗滤液收集池1座(80m<sup>3</sup>),事故池1座(30m<sup>3</sup>),化粪池、渗滤液收集池、事故池容量与环评设计容量一致。经核实判断,环评文本中采用的计算方式导致初期雨水池设计容量较大,考虑到项目处于贵阳市境内,采用贵阳市暴雨强度计算公式更为合理,故本次验收根据贵阳市暴雨强度公式一: $i=(6.853+4.195\lg Te)(1+0.707\lg P)/$

$(t+5.168)^{0.601}$  按前 15min 收集核算, 计算得出项目初期雨水池容量应为  $10.86\text{m}^3$ , 实际建设的初期雨水收集池容量为  $23\text{m}^3$ , 可满足当前运行需求。云岩区小关转运分类分拣中心项目附近无市政管网, 项目洗车废水、渗滤液、压缩设备及地面冲洗废水收集由吸污车就近送至高雁填埋场或比例坝填埋场渗滤液处理站进行处理; 生活污水化粪池定期由专业吸粪车抽送至高雁填埋场或比例坝填埋场处理站进行处理, 不外排。

## (2) 废气

项目废气主要为垃圾车向垃圾压缩机内倾倒垃圾时产生的颗粒物及臭气。

①项目压缩车间、卸料平台共用一套风机, 压缩车间、卸料平台形成负压条件对颗粒物及恶臭进行收集, 收集后的废气经过除尘+喷淋+生物过滤+15m 高排气筒 DA001 排放, 风量为  $20000\text{m}^3/\text{h}$ 。

②项目设置有喷淋系统, 对无组织排放恶臭及颗粒物有一定去除效果。

③每天对进场道路进行洒水降尘, 厂界喷淋系统采用一台雾炮机等效代替, 车辆出场时, 降低行驶速度。加强厂区绿化, 尽可能减小了对环境的影响。

## (3) 噪声产生及治理

项目选用了低噪声的设备, 增加减振设施, 并通过加强对来往车辆的管理, 由专人指挥进出车辆的次序; 车辆进出厂区减速; 设置区域内禁鸣喇叭标识; 站区内、外设置绿化。

#### **(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、渗滤液池产生的污泥等。

项目营运过程中员工的生活垃圾收集后经本转运站压缩直接转运至就近生活垃圾发电厂，生物滤塔对恶臭进行去除产生的废滤膜与生活垃圾一起经本转运站压缩直接转运至就近生活垃圾发电厂，设备维护、维修过程中产生的废机油属于危险废物，分别集中收集后暂存于危废暂存间，定期委托贵州生态环境资源管理有限公司清运处置。

#### **(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**

分区防渗。

落实风险防控要求，已编制“贵阳京环城投环境资源有限公司小关转运分类分拣中心突发环境事件应急预案”（备案表编号：520103-2024-181-L）。

### **四、环境保护设施调试效果**

#### **(1) 废水**

根据《云岩区小关转运分类分拣中心项目验收监测检测报告》聚信博创检字[2024]第 24070323 号验收监测结果显示，项目化粪池排放

口 WW1 出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

## （2）废气

根据《云岩区小关转运分类分拣中心项目验收监测检测报告》聚信博创检字[2024]第 24070323 号验收监测结果显示,项目有组织废气氨、硫化氢排放浓度满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）；有组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求；有组织废气臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

根据验收监测结果,项目无组织废气氨、硫化氢排放浓度满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）表 2 无组织排放标准；无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；无组织废气臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 新扩改建二级标准限值要求。

## （3）噪声

根据《云岩区小关转运分类分拣中心项目验收监测检测报告》聚信博创检字[2024]第 24070323 号验收监测结果显示,监测期间,项目厂界四周满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

## （4）固体废弃物

项目营运过程中员工的生活垃圾收集后经本转运站压缩直接转

运至就近生活垃圾发电厂，生物滤塔对恶臭进行去除产生的废滤膜与生活垃圾一起经本转运站压缩直接转运至就近生活垃圾发电厂，设备维护、维修过程中产生的废机油属于危险废物，分别集中收集后暂存于规范化的危废暂存间，定期委托贵州生态环境资源管理有限公司清运处置。

#### **(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91520100560912569K004U。

#### **(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。





专家验收现场照片:









