

# 泸溪县白沙生活垃圾压缩站及全县生活垃圾二次转运站

## 建设项目竣工环境保护验收自主验收意见

2024 年 1 月 27 日，泸溪县环境卫生管理所在泸溪县主持召开了泸溪县白沙生活垃圾压缩站及全县生活垃圾二次转运站建设项目竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位泸溪县城市管理和综合执法局以及受邀的三位专家，验收小组查阅了相关资料并现场核实了项目建设和环保工作的落实情况，经认真研究讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模及主要建设内容

本项目为生活垃圾压缩中转站建设项目，项目占地约 5944.9m<sup>2</sup>，总建筑面积为 1384.38m<sup>2</sup>，建设内容包括压缩机房、卸料场、洗车场、装载场、停车场、办公楼等。项目以收集和转运泸溪县城的生活垃圾，提高人民生活水平，保护环境为主要目的，处理的对象为生活垃圾，不包括建筑垃圾、工业垃圾、医疗垃圾，并严禁混入任何有害、有毒、易燃易爆等危险固体废弃物。经本站压缩系统压缩后的垃圾不经其他处理，直接经本站配套转运车辆运至吉首市生活垃圾焚烧发电厂。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2020 年 10 月 20 日，项目取得了泸溪县发展和改革局关于同意本项目实施的批复；2021 年 3 月，项目委托湖南中邺科技发展有限公司编制完成了《泸溪县白沙生活垃圾压缩站及全县生活垃圾二次转运站建设项目环境影响报告表》，2021 年 4 月 6 日，湘西州生态环境局泸溪分局以州环评（泸溪）（2021）5 号文对项目环评报告进行了承诺制审批。

#### （三）投资情况

泸溪县白沙生活垃圾压缩站及全县生活垃圾二次转运站建设项目实际工程总投资约为 562.71 万元，环保投资为 56.2 万元，环保投资占实际总投资的 9.99%。

### 二、工程变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）及中华人民共和国生态环境部办公厅环办环评函〔2020〕688 号文，关于印发《污染影响类建设项目重

大变动清单（试行）》的通知有关规定：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，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，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。根据现场调查、收集工程竣工资料，结合环评报告表文件，项目实际建设情况与环评报告基本一致，项目建设性质、地点、生产工艺、采用污染防治措施等各项建设指标与环评相符，无重大变更情形，可纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目运营期废水主要有生活污水和生产废水。本项目生产废水主要包括压滤液、稀释喷淋废水、设备冲洗水、垃圾箱体冲洗水、车辆冲洗水、车间冲洗水，废水排放特点是有机物浓度较高，废水中主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、TN 等，生活污水主要为站内职工办公废水。针对生产废水站内建设 1 个容积为  $110\text{m}^3$  ( $L \times W \times h = 12.3\text{m} \times 4.4\text{m} \times 2\text{m}$ ) 混凝土防渗渗滤液收集池，并在厂区配备了 1 辆专用吸污车，项目压滤液、冲洗水等生产废水经站内渗滤液收集池收集后由吸污车转运至泸溪县生活垃圾填埋场渗滤液废水处理站处理，根据压缩站试运行情况统计，渗滤液收集池收集压滤液、稀释喷淋废水、冲洗等生产废水产生量约为  $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，渗滤液收集池一般每 2~3d 转运 1 车，单车容积为  $4.63\text{m}^3$ ；针对生活污水站内建设了 2 个化粪池，分别位于厂区西北侧和办公用房北侧地下范围，容积分别为  $16.8\text{m}^3$  ( $L \times W \times h = 4.2\text{m} \times 2.0\text{m} \times 2.0\text{m}$ )、 $4\text{m}^3$ ，职工不在站内住宿，生活污水产生量约  $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水经化粪池预处理后定期清掏用作农肥使用，不能用于农肥生活污水汇同生产废水采用吸污车转运至泸溪县生活垃圾填埋场渗滤液废水处理站处理。

#### （二）废气

本项目运营期主要大气污染物包括压缩站卸料、压缩工序产生的恶臭 ( $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ ) 和粉尘、渗滤液收集池产生的恶臭。针对卸料、压缩工序产生的恶臭和粉尘设置了 1 套负压除尘除臭系统和 1 套卸料双流体降尘系统，负压除尘除臭系统采用“重力沉降+植物液喷淋+生物消化+活性炭吸附”工艺处理后通过 15m 高排气筒排放，卸料双流体降尘系统结合除尘除臭系统使用，对卸料位的粉尘进行进一步处理；同时在一楼压缩移箱平台上方设置了雾化喷淋除臭系统，通过喷洒除臭液进行臭气异味

的处理。

### （三）噪声

本项目噪声转运车进出场、装卸操作、压缩机、高压清洗机噪声等。本项目在设备选型时选用了低噪声的设备，设备安装时采用了避震垫等基础减振措施，各类水泵进行基础减震，同时企业定期对设备进行维护和保养，可有效减小运营期设备噪声对外环境的影响。

### （四）固废

项目实际不建设维修区，所有维修活动外委进行，因此站内日常不会产生废油和含油废物，但根据设备保养管理制度要求，本项目压缩站压缩机每 2 年需进行一次液压油更换，届时将会产生一定量的废液压油、废液压油桶和含油劳保用品，因此，项目运营期固体废物主要包括办公生活垃圾、废包装材料（废纸箱、废塑料桶等）、废气处理产生的废活性炭、压缩机保养产生的废液压油、废液压油桶和含油劳保用品。其中生活垃圾、废包装材料属于一般固废，生活垃圾每日连同外运回来的生活垃圾一并进行压缩处理后外运至吉首市生活垃圾焚烧发电厂；废包装材料主要为塑料桶和纸壳，可做外售处置；废活性炭、废液压油、废液压油桶和含油劳保用品属于危险废物，但验收阶段暂未产生，考虑其产生的周期性，本项目压缩站为新建压缩站，目前只处于试运行阶段，因此单位承诺在废活性炭、废液压油、废液压油桶和含油劳保用品产生前与有资质公司签订危废处置协议，各类危险废物暂存于危废暂存间后交资质单位进行处理。目前，站内已建设危险废物暂存间，暂存间地面进行了防渗，面积约 10m<sup>2</sup>，并《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求粘贴了危险废物警示标志、分区暂存标识、标签和危废间管理制度上墙。

### （五）其他

防渗工程：本项目站内渗漏液收集池、化粪池均采用混凝土防渗材料，厂区路面除绿化用地外均为水泥硬化路面，能够满足防渗要求。

风险应急预案：项目涉及的主要环境风险危害为废气和废水的事故排放，项目主要应对措施为定期或不定期对各污水处理设施的防渗层进行检查；废气除尘除臭装置进行定期的检查，当发现有异常现象时立即停止运行，及时排除故障；站内已制定风险预案和应急组织机构，明确了内部监管和组织分工要求。

规范化排污口、日常管理：本项目设置 1 个废气总排放口，排放口设置有规范标识标牌；项目专人负责环境保护管理，确保环保设施能正常稳定运行，本项目建设阶段、试运行阶段无群众投诉事件和环境污染事件发生，无收到环保主管部门行政处罚情况。

#### 四、环境保护设施调试效果

一、长沙崇德检测科技有限公司于 2024 年 1 月 11 日至 1 月 12 日连续两天对项目进行了验收监测，验收监测期间，该项目主体工程运行稳定，环保设施运行正常。

##### 二、污染物达标排放情况

###### （1）废气

项目验收监测期间，生活垃圾卸料、压缩废气排放口颗粒物污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准要求；压缩站上下风向无组织排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值要求，无组织 H<sub>2</sub>S、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中无组织排放标准限值要求。

###### （2）噪声

项目验收监测期间，项目东、南、西、北厂界昼夜间厂界噪声监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

###### （3）总量控制结论

本项目压滤液、冲洗水等生产废水经站内渗滤液收集池收集后由吸污车转运至泸溪县生活垃圾填埋场渗滤液废水处理站处理，废气主要为有组织排放的颗粒物、氨、硫化氢和无组织恶臭气体，项目无总量控制指标。

#### 五、工程对环境的影响

本项目实际建设过程中严格落实了环评中的相关要求，根据验收监测结果，废气、噪声均达到了验收标准要求，本项目位于泸溪县高新技术产业开发区，项目建设对周边环境影响较小。

#### 六、验收结论

本次验收监测期间，项目生产正常运行，各类环保设施运行正常，验收监测工作严格按有关规范进行。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项

目不存在验收不合格情形，项目环境保护设施管理到位，对照环评提出的要求，现场环保设施落实情况较好。经现场检查和采样监测，废气、噪声监测结果均达到验收执行标准的要求，各项环保措施能达到环评要求，具备项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过环保竣工验收。

## **七、后续要求**

### **（一）现场整改要求**

- 1、加强对渗滤液收集池的密封管理，减少恶臭气体排放；
- 2、加强厂区卫生管理，渗滤液及时转运至泸溪县生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理；
- 3、完善相关台账管理，渗滤液转运应每次执行三联单制度；
- 4、加强对压缩站环保设施运行及维护、管理。

### **（二）报告修改意见**

- 1、核实编制依据；
- 2、细化厂区雨污分流措施说明，核实废水处置去向；
- 3、完善厂区平面布置图；
- 4、补充监测时风速、风向等气象参数；
- 5、完善验收登记表；
- 6、完善检测报告。

泸溪县环境卫生管理所（盖章）

2024年1月27日