

乐山市生态环境局

乐市环审〔2021〕30号

乐山市生态环境局 关于《五通桥区工业基地固体废弃物填埋场 工程环境影响报告书》的审批意见

乐山高新投五通桥基地开发建设有限公司：

你公司报送的《五通桥区工业基地固体废弃物填埋场工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，现就该《报告书》提出以下审批意见：

一、项目基本情况

该项目位于乐山市五通桥金粟镇会云村2组（乐山五通桥新型工业基地内），总用地面积88.4亩，设计有效库容64万立方米，处理规模为290吨/天，服务年限12年，主要服务乐山五通桥新型工业基地企业产生的Ⅱ类一般工业固废，主要包括：永祥新能源、苏民新能源、晶科能源、京运通等企业生产过程中产生的污泥、硅氧化物等一般工业固废。项目采取分区填埋的方式，填埋区总面积为48116m²，设计一座永久垃圾坝、两座临时垃圾坝。配套建设一座地埋式渗滤液调节池，设计池容4800m³；一

座事故应急池，设计池容 2000m³；一座渗滤液污水处理站，设计处理规模 100m³/d，设计处理工艺为“电渗析+生物调节池+A/O 生化处理+MBR 膜系统”。填埋场外围设置环截水沟排水，底部设置排渗盲沟，截水沟防洪标准采用 50 年一遇标准设计，100 年一遇校核。填埋场场底防渗结构层由上至下依次为：200g/m² 土工滤网+300mm 渗滤液导排层+2 层 600g/m² 聚丙烯无纺土工布保护层+2mmHDPE 土工膜防渗层（光面）+4800g/m²GCL 膨润土垫+500mm 压实粘土保护层+200g/m² 土工滤网+300mm 地下水导流层+200g/m² 土工滤网+场底基础。边坡衬层防渗结构层由上至下依次为：300mm 保护土袋+600g/m² 聚丙烯无纺土工布保护层+2mmHDPE 双糙面防渗膜防渗层+4800g/m²GCL 膨润土垫+300mm 压实粘土保护层一层+边坡基础。项目总投资 11305.7 万元，其中环保投资 601 万元，占总投资比例约 5.32%。

项目已取得乐山市五通桥区发展和改革局《关于五通桥区工业基地固体废弃物填埋场工程可行性研究报告的批复》（五发改投〔2019〕29 号）、乐山市五通桥区自然资源局《关于五通桥区工业基地固体废弃物填埋场工程项目用地预审意见的函》（五自然资函〔2019〕16 号）。

经报告书分析论证，项目建设符合《中华人民共和国长江保护法》《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》《土壤污染防治行动计划》，符合乐山市“三线一单”生态环境分区管控要

求，符合《五通桥新型工业基地总体规划（2018-2030）》《五通桥新型工业基地总体规划环境影响报告书》审查意见等要求，项目在严格按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点、建设内容和拟采取的生态环境保护措施运行的前提下，对生态环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，同意《报告书》结论。你公司必须全面落实《报告书》中提出的各项生态环境保护对策措施和本审批意见要求。

二、项目应重点做好以下环保工作：

（一）落实施工期污染防治措施和生态保护措施。施工期生活污水收集后定期交由周边农户用作农肥；施工期生产废水经隔油、沉淀后回用；生活垃圾统一收集后，定期清运至当地统一处理；严格落实《四川省施工场地扬尘排放标准》《乐山市扬尘污染防治条例》相关要求，落实施工期“六必须”“六不准”，加强施工扬尘控制，裸露地表采取遮盖、喷雾抑尘、洒水抑尘等措施，施工期剥离的表土应集中堆存于表土堆场，用于复垦复耕或生态修复，临时堆存的表土、建渣等采取防尘网遮盖；施工过程中定期洒水降尘，主要产尘作业点安装防尘网，进离场道路硬化，进出口设置车辆冲洗设施。严格落实施工扬尘、噪声管控要求；施工弃土、建筑垃圾及时清运至当地政府指定地点回填，严禁随意倾倒。施工期结束后及时进行施工迹地恢复工作。

（二）落实并优化报告书提出的大气污染防治措施。项目填埋区产气采用竖向导气石笼进行导气排出，周围设置绿化隔离

带。严格落实运输扬尘、填埋作业扬尘管控措施，运输车辆采取封闭式运输，降低车速运行，运输道路定期清扫并采取洒水降尘，填埋作业区加装洒水喷枪装置定期洒水，并对部分裸露的固废采取防尘网进行临时覆盖。

根据报告书论证，该项目以填埋场边界为起点设置 100m 的卫生防护距离，防护范围内现有 22 户农户，按照五通桥区人民政府出具的搬迁承诺书，在填埋场建成运营前，对卫生防护距离内的所有农户实施搬迁，未搬迁完毕前不得投入运营，禁止在卫生防护距离范围内新建居民点、医院、学校等环境敏感点。

（三）落实并优化各类废水处理措施。采取分区填埋、分区封场方案，切实减少渗滤液产生量，项目建设终期截洪沟和临时截洪沟，设计标准按 50 年一遇设计，100 年一遇校核，终期截洪沟截流填埋场外部至场地分水岭区域的雨水，临时截洪沟位于场区中间，截留场区内的雨水。填埋作业区产生的初期雨水，进入渗滤液调节池后，进入渗滤液处理系统；生活污水同渗滤液一同进入渗滤液处理系统；运输车辆冲洗废水经沉淀处理后，用于道路洒水降尘；电渗析产生的浓水，经过沉淀池沉淀预处理后用于回喷作业。新建 1 座渗滤液处理系统，设计处理能力 100m³/d，处理工艺“电渗析+生物调节池+A/O 生化处理+MBR 膜系统”，处理后的废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水处理厂处理。

（四）落实地下水污染防治措施。按照相关要求，落实分区

防渗措施。渗滤液调节池、渗滤液处理系统、危废暂存间、固废填埋场区为重点防渗区，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。管理区、厂区道路等采用一般地面硬化。按要求设置监测井，对工程运行后地下水环境进行跟踪监测。将下游 93 户农户纳入自来水厂供水范围，项目建成投运前同步完成自来水管道路铺设，保障居民饮用水安全。

设置 5 口地下水水质监控井。背景值监测井(E103°51'24.72", N29°23'07.34")、扩散监测井(E103°51'15.18", N29°23'1.76")、1#污染监测井(E103°51'15.52", N29°22'46.17")、2#污染监测井(E103°51'16.38", N29°22'46.73")、跟踪监测井(E103°51'8.39", N29°22'47.13")，监测频次：每季度监测 1 次，封场期监测频次：每半年 1 次，直至地下水水质连续 2 年不超出地下水本底水平。监测因子：水位、pH、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群等。

（五）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取减振、隔声、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。夜间停止车辆运输和填埋区作业，在运输路线经过居民点处采取降低车速、禁鸣等措施，降低运行期噪声影响，确保不扰民。

（六）落实并优化报告书提出的固体废物处置措施。开展渗

滤液污水处理站污泥固体废物性质鉴别，经鉴定后不属于危险废物，经脱水后进入本项目填埋；若鉴定属于危险废物，按危险废物要求进行管理。废机油属于危险废物，在危废暂存间暂存后交由有资质的单位处理，规范设置危废暂存间，完善标识标牌、台账，落实危险废物转移联单制度。加强对各种固体废弃物的收集、暂存、转运、处置及综合利用过程管理，防止二次污染。

(七)落实项目土壤污染防治要求。严格落实分区防渗要求，防止有害物质泄漏对土壤造成污染。项目设置4个定期土壤监测点位，包括：1个背景值监测点位（E103°51'14.23"，N29°23'13.18"）、3个跟踪监测点位（E103°51'5.21"，N29°22'57.87"）、（E103°51'11.23"，N29°22'56.75"）、（E103°51'16.38"，N29°22'46.73"），监测频次：每3年监测1次，监测因子：pH、铜、铅、镉、镍、汞、砷、铬、锌等。

(八)落实项目退役后生态修复措施。封场工程包括防渗排水层和植被层，防渗排水层采用自上而下采用0.2m厚种植土+0.8m厚自然土+200g/m²的无纺土工布一层+300mm粒径40-60mm级配卵石+6.3mm土工复合排水网+200g/m²的无纺土工布一层+1.5mm厚双糙面HDPE土工膜一层+4800g/m²GCL膨润土垫；植被层采用覆盖1m厚的耕筑土，种植植被。项目封场后，继续进行渗滤液的收集和处理，直至无渗滤液产生为止。

(九)落实并优化报告书提出的各项环境风险防范措施。制定环保管理制度和环境风险应急预案，定期演练，加强对各项环

保设施的运行及维护管理，确保其稳定正常运行，杜绝污染事故，确保环境安全。设置 1 座 4800m³ 渗滤液调节池、1 座 2000m³ 事故应急池；设置环库截洪沟，定期开展巡查，避免出现爆库、垮坝等问题；同步设置地下水监测水井，定期对地下水水质进行监测，发现异常后立即停止填埋作业，并实施防渗结构层排查及地下水截排措施。

三、本项目不单独设置污染物总量控制指标。

四、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

五、《报告书》经批准后，如项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批报告书，否则不得实施建设。

六、乐山市五通桥生态环境局负责该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，市县两级生态环境部门将该项目纳入“双随机、一公开”环境监管、执法范围。

乐山市生态环境局
2021 年 8 月 4 日

信息公开选项：主动公开

抄送：市生态环境保护综合行政执法支队，乐山市五通桥区人民政府，乐山市五通桥生态环境局，乐山高新区五通桥基地管委会，安徽通济环保科技有限公司。