

竣工环境保护验收意见

一、工程建设基本情况

项目位于肇庆市高要区乐城镇横水坑肇庆市环保能源发电项目北侧（地理坐标：E112°19'55.92"，N23°17'59.11"），占地面积 25437.62 m²，填埋库容约 20 万 m³，填埋量 52.5t/d，用于填埋肇庆市环保能源发电项目经厂内整合稳定达到填埋场入场控制条件的飞灰。项目包括主体工程（填埋库区工程）、公用辅助工程、环保工程及依托工程，主要生产设备为吊车、叉车、洒水车、活动式钢板平台及运输车。

（二）环保审批情况及建设过程

项目于2020年9月开始施工，2021年2月主体工程及环保设施基本建成，后建设单位将项目交付广东忠良环境卫生管理有限公司进行调试运营。2021年2月26日，运营单位依法申领了项目国家排污许可证。

李建桥 周武强 第 1 页 共 4 页
曹弘元 杨兴 李强 薛
政里贵 潘敏 阮星 陈雷

项目实际总投资 2016.5 万元，环保投资 1440.1 万元，环保投资占比 71.4%。

二、工程变动情况

项目建设与环评及其批复内容相比，主要存在以下变动：①调节池及事故应急池进行了优化调整，总容积略有减少；②运输车辆不需进行清洗，没有清洗废水产生。

经分析，项目独立设置的事故应急池及调节池更符合应急管理要求，环境风险防范能力未有明显弱化影响；项目不产生运输车辆清洗废水，更有利于环境保护。参照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（实行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）进行判断，项目的变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目不设员工宿舍和洗手间，员工日常盥洗、如厕依托肇庆市环保能源发电项目生活设施。

项目废水主要为填埋场淋溶液，经专用管道泵送到肇庆市环保能源发电项目的渗滤液处理站处理，处理达标后作为肇庆市环保能源发电项目循环冷却水补充回用。

（二）废气

（1）作业机械产生的废气

项目配置运输汽车、吊车、叉车等作业机械，以柴油为燃料，产生污染物为 CO、CH₄、NO_x 和烟尘，因产生的废气较少以无组织排放。

（2）运输扬尘

项目采取限制车速、加强保洁工人清扫频次、定期洒水等措施进行抑制扬尘。

（3）填埋作业废气

填埋过程产生填埋作业扬尘极少，无组织排放。

（4）淋溶液调节池废气

淋溶液调节处理区域产生的废气主要成份为氨、硫化氢。淋溶液调节量较小，恶臭污染物产生量较少，无组织排放。项目对调节池加盖密闭，减少废气的无组织扩散。

（三）噪声

项目噪声源分为移动噪声源和固定噪声源，采用绿化隔声、减振、选用低噪声设施等综合治理措施进行治理。

（四）固体废物

员工不在厂区内食宿，生活垃圾经收集后送往肇庆市环保能源发电项目进行处理。

验收组签名：

第 2 页 共 4 页
秦建桥 谢斌 王学伟
黄子明 李颖 李颖
政呈贵 陈敏 阮星 陈可峰

（五）环境风险防范

运营单位于 2021 年委托环保公司编制了项目突发环境事件应急预案，并于同年 11 月 22 日向肇庆市生态环境局完成了备案，现场按应急预案要求已落实相关防范措施。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目填埋作业及环保设施运行正常、稳定，符合验收监测相关要求。
监测结果如下：

(一) 废水

验收监测期间，项目经处理后的废水中 pH、五日生化需氧量、化学需氧量、浊度、色度、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、铁、锰、总氯、总硬度、总碱度、硫酸盐、阴离子表面活性剂排放浓度均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）敞开式循环冷却水系统补充水标准。

(二) 废气

验收监测期间，项目边界监控点无组织废气总悬浮颗粒物浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求；硫化氢、氨、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改建二级标准限值要求。

(三) 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区域标准限值。

(四) 环境空气

验收监测期间,项目范围内、敏感点新田崑环境空气中污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP、O₃、CO 均达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及 2018 年修改单中的二级标准;NH₃、H₂S 符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值;臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关标准限值。

(五) 地下水

验收监测期间，项目 1#、2#、4#监测井地下水污染物 pH 值（无量纲）、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、挥发酚、六价铬、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、钠、汞、锰、铍、镍、铜、锌、砷、硒、镉、钡、铅浓度均达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 的Ⅱ类标准限值要求；部分监测点位总大肠菌群、铁浓度有超标现象。

验收组签名:

秦建桥 周时生 李洪
董明万 杨光 李超 李
刘显贵 潘敏 曾星 陈国新

（六）污染物排放总量

根据环评及批复文件内容，项目排放的污染物不设置总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

项目地下水监测中部分点位总大肠菌群、铁浓度有超标现象。经查阅对比《肇庆市高要区乐城镇横水坑飞灰填埋场项目环境影响报告书》地下水环境质量现状，本次验收监测地下水总大肠菌群、铁的浓度并未增加。本次监测铁浓度超标应为受到区域地下水背景值的影响，与当地地质构造有关；总大肠菌群超标与区域内原有的养殖污染源及农村面源有关。

项目从建设到生产调试期间均未收到周边群众投诉。

综上，可认为项目建设对周边环境产生的影响较小。

六、验收结论

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度，主要建设内容和污染物的治理措施基本符合环评及其批复文件要求，主要污染物达标排放，工程建设对环境造成的影响较小，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

（一）加强环境管理和风险防范意识，警惕环境污染事故。

（二）按照自主验收要求，落实竣工环保验收的后续工作。

肇庆市高要区住房和城乡建设局

2022年1月6日

验收组签名：

秦建桥 周武 李颖 李颖 李颖
李颖 李颖 李颖 李颖 李颖
李颖 李颖 李颖 李颖 李颖

第4页共4页

附件：验收组成员名单

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	备注	签名确认
秦建桥	肇庆学院	高级工程师	13751861609	技术专家	秦建桥
饶桂武	广东省肇庆生态环境监测站	高级工程师	13534937653	技术专家	饶桂武
钟桂祥	肇庆市肇水污水处理有限公司	高级工程师	13822617308	技术专家	钟桂祥
陈家锋	肇庆市环科所环境科技有限公司	工程师	13450170991	验收单位（环评编制）代表	陈家锋
贺坚	广东诚浩环境监测有限公司	技术员	15899913100	监测单位代表	贺坚
龙智兴	同创伟业（广东）检测技术股份有限公司	技术员	13450257873	监测单位代表	龙智兴
梁灿文	肇庆市高要区住房和城乡建设局	市政所所长	18948651247	建设单位代表	梁灿文
董烈新	广东忠良环境卫生管理有限公司	项目经理	13533647687	运营单位代表	董烈新
欧昱贵	广东省建科建筑设计院有限公司	工程师	18819262277	设计单位代表	欧昱贵
李颖	北京高能时代环境技术股份有限公司	项目负责人	15010007371	施工单位代表	李颖
李土和	万锦建设集团有限公司	工程师	13760085818	监理单位代表	李土和