

丰城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目 水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 丰城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
项 目 编 号 丰发改行政字〔2018〕23 号
建 设 地 点 宜春市丰城市
验 收 单 位 丰城绿色动力环保有限公司

2021 年 4 月 26 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

| | | | |
|--------------------|--|------|------|
| 项目名称 | 丰城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目 | 行业类别 | 火电工程 |
| 主管部门 (或主要投资方) | 丰城绿色动力环保有限公司 | 项目性质 | 新建 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间 | 丰城市水利局 丰水利字〔2018〕48 号，2018 年 3 月 21 日。 | | |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | / | | |
| 水土保持初步设计批复机关、文号及时间 | 宜春市工程咨询中心 宜咨评字〔2018〕12 号，2018 年 12 月 27 日 | | |
| 项目建设起止时间 | 2018 年 11 月至 2021 年 3 月 | | |
| 水土保持方案编制单位 | 江西省赣西土木工程勘测设计院 | | |
| 水土保持初步设计单位 | 中国轻工业广州工程有限公司 | | |
| 水土保持监测单位 | 江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司 | | |
| 水土保持施工单位 | 浙江省二建建设集团有限公司 | | |
| 水土保持监理单位 | 江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司 | | |
| 水土保持设施验收 报告编制单位 | 江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司 | | |

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）和《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160号）规定，建设单位丰城绿色动力环保有限公司于2021年4月26日在宜春市丰城市主持召开了丰城市生活垃圾焚烧发电PPP项目（以下简称“本项目”）水土保持设施验收会。参加会议的有水土保持方案编制单位江西省赣西土木工程勘测设计院、施工单位浙江省二建建设集团有限公司、监理单位江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司、水土保持监测单位江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司、水土保持设施验收报告编制单位江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司等单位的代表及特邀专家等7人。会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表实地勘查了项目现场，查阅了参建单位提供的相关技术资料，分别听取了施工单位、监理单位、监测单位、水土保持方案编制单位、水土保持设施验收报告编制单位关于本项目水土保持方案实施情况、水土保持工程施工情况、项目监理情况、项目监测情况和水土保持设施验收情况的汇报，经质询和讨论，形成了丰城市生活垃圾焚烧发电PPP项目水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

丰城市生活垃圾焚烧发电PPP项目丰城市生活垃圾焚烧发电

PPP 项目位于丰城市杜市镇横岗村生活垃圾填埋场西侧，西岗村小组地块。距 S214 省道抚丰线 1.8km，距丰城市区 18km。地理坐标为东经 115° 53′ 04″，北纬 28° 04′ 50″。本工程由丰城绿色动力环保有限公司开发建设，水土保持方案批复的项目总用地面积 8.01hm²，均为永久占地，无临时占地。建设内容包括配置 2 台 400t/d 机械炉排焚烧炉及 2 台 34.70t/h 中温中压余热锅炉（4.0MPa，450℃），配置 1 台 15MW 中温中压凝汽式汽轮发电机组（3.9MPa，435℃）；总建筑面积 30719.91m²，容积率 0.38，建筑密度 30.50%，绿化率 30%。

本工程土石方挖填总量 22.5 万 m³，其中挖方总量 11.25 万 m³（含表土剥离 1.41 万 m³），填方总量 11.25 万 m³（含表土回填 1.41 万 m³），土石方经平衡调配后，无需外借土方，也不产生永久性弃方。项目总投资 45054.11 万元，其中土建投资 13358.35 万元，资金来源：由丰城市人民政府通过 PPP 形式择优确定投资主体，由投资主体成立的项目法人公司以直接注入资本金的方式进行投资。不涉及拆迁安置及专项设施改迁建。

项目于 2018 年 11 月开工，2021 年 3 月完工，其中水土保持工程于 2019 年 1 月开工，2021 年 3 月完工，目前主体工程及水土保持工程均已完工。

（二）水土保持方案批复情况

2018 年 3 月 21 日，丰城市水利局以（丰水利字〔2018〕48 号）对《丰城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目水土保持方案报告书》下达

了批复。批复的项目总占地面积 8.01hm²，均为永久占地，无临时占地，水土保持补偿费 8.01 万元。建设内容包括配置 2 台 400t/d 机械炉排焚烧炉及 2 台 34.70t/h 中温中压余热锅炉（4.0MPa，450℃），配置 1 台 15MW 中温中压凝汽式汽轮发电机组（3.9MPa，435℃）；总建筑面积 30719.91m²，容积率 0.38，建筑密度 30.50%，绿化率 30%。本项目执行建设类项目水土流失防治二级标准：扰动土地整治率 95%、水土流失总治理度 87%、土壤流失控制比 1.0、拦渣率 95%、林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 22%。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持后续设计纳入主体工程设计中，由中国轻工业广州工程有限公司完成的主体工程设计中包含水土保持工程的设计内容。

（四）水土保持监测情况

按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365 号）等相关文件的要求，2019 年 6 月，委托江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司负责本项目水土保持监测工作；针对监测工作，江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司多次到现场查看，展开监测工作，监测过程中编写并提交监测实施方案、监测季报，工程完工后收集项目区水土保持相关资料，最终编制了水土保持监测总结报告。

在现场监测、调查和收集工程资料的基础上，经内业计算与分析，该工程的水土保持防治指标分别为：扰动土地整治率为 95.51%、

水土流失总治理度达到 87.23%、土壤流失控制比达到 1.02、拦渣率达到 99.29%、林草植被恢复率达到 99.58%、林草覆盖率达到 29.96%，符合或超过防治标准，达到水土保持设施验收标准。

（五）验收报告编制情况和主要结论

根据《关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水利部水保〔2017〕365号）的规定，2019年6月，我单位委托江西绿清蓝水保生态环境工程有限公司编制水土保持设施验收报告。接受委托后，待项目完工后，验收报告编制单位于2021年5月编制完成了《丰城市生活垃圾焚烧发电PPP项目水土保持设施验收报告书》。本项目实际的水土流失防治责任范围8.01hm²。

该项目水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量整体合格，达到了设计标准，其中：扰动土地整治率达到 95.51%、水土流失总治理度达到 87.23%、土壤流失控制比达到 1.02、拦渣率达到 99.29%、林草植被恢复率达到 99.58%、林草覆盖率达到 29.96%，各项指标均达到了水土保持防治目标值，满足水土保持设施验收要求。

（五）验收结论：

本项目依法编报了水土保持方案并取得了丰城市水利局的批复，完成了水土保持后续设计工作，开展了水土保持监理、监测工作，实施了方案确定的各项防治措施，完成建设期水土流失防治任务，建成的水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，具备正常运行条件；工程运行期间的

水土保持设施管理维护责任基本落实，足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序履行完备，符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

根据验收组讨论，提出丰城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目水土保持后续工作建议：

- 1、在后续管理工作中应加强植被的抚育和管理，若出现有植物枯萎、坏死等影响植被覆盖的情况需及时进行灌溉、病虫害防治、补肥和补栽，并保障经费；
- 2、强化现有水土保持设施的管理、养护工作，巩固现有水土保持措施成果；
- 3、后续对雨水管、雨水井等排水设施进行管护，保证其能有效地发挥水土保持的作用。

三、验收组成员签字表

| 分工 | 姓名 | 单 位 | 职务/ 职称 | 签字 | 备 注 |
|--------|-----|-----------------------|-----------|-----|----------------|
| 组长 | 熊 伟 | 丰城绿色动力环保有 限公司 | 副总工 | 熊伟 | 建设单位 |
| 成 员 | 沈安琪 | 江西绿清蓝水保生态 环境工程有限公司 | 工程师 | 沈安琪 | 验收报告 编制单位 |
| | 卢永锋 | 江西绿清蓝水保生态 环境工程有限公司 | 工程师 | 卢永锋 | 监测单位 |
| | 章 磊 | 江西绿清蓝水保生态 环境工程有限公司 | 工程师 | 章磊 | 监理单位 |
| | 郝鸿忠 | 江西省赣西土木工程 勘测设计院 | 郝鸿忠 | 高工 | 水土保持方 案编制单位 |
| | 陆伟杰 | 浙江省二建建设集团 有限公司 | 高工 | 陆伟杰 | 施工单位 |
| | 黄荣珍 | 南昌工程学院 | 教授 | 黄荣珍 | 特邀专家 |