



许昌旺能环保能源有限公司

2022年度清洁生产审核工作情况公示

许昌旺能环保能源有限公司位于河南省许昌市魏都区香山公园以南，庞庄村以西，垃圾填埋场以北，是专业从事生活垃圾、市政污泥等固体废弃物焚烧发电的环保产业公司。公司注册资本 32900 万元，总占地面积 119436m²，员工 98 人，生产车间实行四班三运转工作制，每班工作 8 小时，年工作 333 天。

许昌旺能环保能源有限公司许昌垃圾焚烧发电项目总投资 105406 万元，垃圾处理规模 2250t/d，建设 3 台 750t/d 机械炉排焚烧炉，配 2 台 25MW 抽凝机组 + 1 台 15MW 背压机组。主要建设内容包括垃圾储运系统、垃圾焚烧系统、烟气净化系统、除渣系统、除灰系统、化学水处理系统、电气系统、控制系统、渗滤液收集及处理系统、点火油系统、压缩空气系统等。项目建成后，年处理垃圾 82.125 万吨，年上网电量 1.90×10⁸ kWh/a，年供工业供热量 24 万 t/a，民用供热量 31.2 万 t/a，为许昌市建设无废城市做出了卓越贡献。许昌旺能环保能源有限公司于 2020 年入选生态环境部主管的《中国环境报》“2020 年生态环境创新工程百佳案例”，并荣获住房和城乡建设部“中国人居环境范例奖”。

河南省生态环境厅在 2022 年 2 月 24 日发布《河南省生态环境厅办公室关于公布 2022 年度河南省强制性清洁生产审核重点企业名单的通知》（豫环办〔2022〕13 号），许昌旺能环保能源有限公司被列入强制清洁生产审核名单。接到通知后，许昌旺能环保能源有限公司依据《中华人民共和国清洁生产促进法（修订版）》、《河南省清洁生产审核实施细则》（豫发改环资〔2018〕161 号）、《许昌市生态环境局关于开展 2022 年度强制性清洁生产审核工作的通知》等文件精神，2022 年 4 月启动清洁生产审核工作，2022 年 3 月 15 日在旺能环境股份有限公司网站（<https://www.wannaenergy.com/>）对环境信息情况进行了清洁生产审核前公示。本次审核为许昌旺能环保能源有限公司的第一轮清洁生产审核工作。本轮审核工作经过了审核准备、预审核、审核、方案的产生和筛选、可行性分析、方案实施和可持续清洁生产 7 个阶段，2022 年 09 月 25 日本项目通过了许昌市生态环境局组织的清洁生产审核评估技术审查，2023 年 6 月本轮审核工作全面完成，并编制完成清洁生产审核验收报告。

本次审核重点是垃圾焚烧系统，通过现场调研及数据分析，全厂共筛选和汇总出可行的清洁生产方案 21 个，其中无低费方案 18 个，中高费方案 3 个：F1（掺烧一般工业固废）、F4（储水再利用）、F7（出渣系统改造）。截至目前，21 个方案全部实施完毕，方案实施后，节约柴油 148.75t/a，节约用水 21.96 万 t/a，自用电率降至 11.88%，减少 SO₂ 排放量 1.4168t/a、减少 NO_x 排放量 0.3995t/a、减少 HCl 排放量 1.6508t/a。方案总投资 608.172 万元，实现经济效益 810.39 万元，取得了明显的经济效益和环境效益。

在持续清洁生产阶段，公司认真总结了本轮清洁生产审核过程的经验和不足，决定成立持续清洁生产审核机构，将更深入的开展清洁生产审核工作，以取得更多的经济效益和环境效益。

表 1 清洁生产目标实现情况一览表

序号	项目	审核前现状	清洁生产目标		实现情况（审核后）	
			目标值	变化量	实现值	削减量
1	单位垃圾发电量 (kW·h/t)	338.62	350	+11.38	353.95	15.32
2	单位垃圾废水排放量 (m ³ /t)	1.009	0.609	-0.4	0.543	-0.466
3	自用电率 (%)	13.65%	12.0%	-1.65%	11.88%	-1.77%

许昌世能环保能源有限公司

2023年06月26日

