

编号：2019——079

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 德阳旌阳垃圾发电厂 110 千伏送出

(接入系统) 工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司德阳供电公司

建 设 地 点 四川省德阳市广汉市、中江县和旌阳区

验收主持单位 国网四川省电力公司

2019 年 10 月 31 日

德阳旌阳垃圾发电厂 110 千伏送出 (接入系统) 工程竣工环境保护验收意见

2019 年 10 月 31 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了德阳旌阳垃圾发电厂 110 千伏送出（接入系统）工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：国网四川省电力公司科技部、发展策划部、电力科学研究院、经济技术研究院，建设及运行单位国网四川省电力公司德阳供电公司，环保验收调查及监测单位四川同佳检测有限责任公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位德阳明源电力（集团）有限公司，环境保护设施监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司，环评单位四川省核工业辐射测试防护院的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会上听取了建设单位关于工程环境保护实施情况的汇报，验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，技术审评单位关于报告审评情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、 工程建设基本情况

(一) 建设地点及规模

工程建设地点在四川省德阳市广汉市、中江县和旌阳区。建设内容包括：

- 1.连山 110kV 变电站扩建 110kV 出线间隔 1 回；
- 2.垃圾电厂至连山变 110kV 线路（运行名为 110kV 旌连线），线路路径总长度 11.982km，其中 9.03km 采用单回三角排列，2×2.952km 采用双回架设，与 110kV 连华线（运行名为 110kV 华连线）采用垂直逆相序排列；

3.完善配套 OPGW 光缆通信工程。

(二) 验收范围

本次验收范围与工程建设规模一致。

二、工程环保审批及变动情况

2016 年 12 月，原德阳市环境保护局以《关于德阳旌阳垃圾发电厂 110 千伏送出（接入系统）工程环境影响报告表的批复》（德环审批〔2016〕109 号）对工程环评报告进行了批复。

本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

（一）声环境保护措施：合理布置施工机具，选用低噪声施工设备，加强施工管理。

（二）电磁环境保护措施：变电站内电气设备均已接地、连接紧密；输电线路对地高度满足相关规范要求。

（三）水、气及固废环境保护措施：变电站本次扩建不新增值守人员，不新增生活污水及生活垃圾；变电站内设有垃圾收集装置。站内设有事故油池。

（四）生态保护措施：施工临时占地已按占地性质进行了迹地恢复。

四、验收监测结果

本工程各测点工频电场强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定（在耕地、园地、道路等场所限值的电场强度不大于 10kV/m，公众曝露控制限值 4kV/m）要求；各测点磁感应强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的磁感应强度不大于公众曝露控制限值 100 μ T 的要求。

本工程厂界昼夜间等效连续 A 声级能满足《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求, 在环境保护目标处昼夜间等效连续 A 声级均能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中 2 类标准要求。

五、验收调查结果

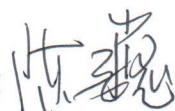
本工程采取了有效的生态保护措施; 线路跨越河流处采取一档跨越, 未在水中立塔, 不涉水施工; 固体废弃物得到妥善处置; 已制定环境风险应急预案, 环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全, 落实了“三同时”管理制度, 在设计、施工和运行初期, 执行了环境影响报告表及其批复文件要求, 采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效, 产生的环境影响满足相关环保限值要求, 符合工程竣工环保验收条件, 验收组一致同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

运维单位应进一步加强工程运行期各项环保设施的管护, 确保环境各项指标达标。

验收组组长: 
2019 年 10 月 31 日

德阳旌阳垃圾发电厂 110 千伏送出（接入系统）工程
竣工环境保护验收
验收组成员签字表

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	陈 巍	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	陈巍	特邀专家
成员	侯国彦	国网四川省电力公司 科技部	高工	侯国彦	主管单位
	刘红志	国网四川省电力公司 发展策划部	教高	刘红志	
	任 铃	国网四川省电力公司 德阳供电公司	副主任	任铃	建设及运行 单位
	赵咏梅	国网四川省电力公司 德阳供电公司	高工	赵咏梅	
	张 韧	国网四川省电力公司 德阳供电公司	专责	张韧	
	张建平	国网四川省电力公司 德阳供电公司	专责	张建平	
	李 睿	国网四川省电力公司 经济技术研究院	高工	李睿	技术评审单位
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	专责	李金阳	
	罗昌洪	四川同佳检测有限 责任公司	助工	罗昌洪	验收调查监测 单位
	刘 滔	四川同佳检测有限 责任公司	助工	刘滔	
	王 刚	成都城电电力工程设 计有限公司	专责	王刚	设计单位
	胡国徽	德阳明源电力（集团） 有限公司	专责	胡国徽	施工单位
	赖炳建	四川电力工程建设监 理有限责任公司	专责	赖炳建	监理单位
	王 巨	四川省核工业辐射测 试防护院	高工	王巨	环评单位