

# 五华区垃圾焚烧发电厂异地重建项目配套工程电力接入项目竣工环境保护验收意见

2021年6月19日，昆明鑫兴泽环境资源产业有限公司根据五华区垃圾焚烧发电厂异地重建项目配套工程电力接入项目竣工环境保护验收调查报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范及指南，本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、项目建设基本情况

### 1. 建设地点、规模、主要建设内容

**建设地点：**项目位于昆明市五华区西翥街道办、普吉街道，线路路由由220kV普吉变电站东侧间隔出线，向北新建电缆排管通道，后向西沿西三环辅路埋设，最后向北穿越西北三环及西北三环辅道，随后通道改为新建架空线路，向西北走线，跨越108过道隧道，穿越220kV厂上I、II回线，跨越S0501昆明绕城高速、穿越国家级、区级二级林区后，再向北走线，跨越108国道和G5京昆高速，后再向北走线，跨越108国道和G5京昆高速，后再向西北走线，经过苦葛箐后达五华区垃圾焚烧厂新建站址。

**建设规模、内容：**新建1回110kV线路至220kV普吉变110kV侧间隔，埋地电缆长度为1.7km，架空部分线路长度为12.94km，塔基38个，线路总长度为14.64km。

## 2. 建设过程及环保审批情况

项目于2019年7月1日开工建设。根据昆明供电局要求，于2020年5月15日~8月15日对线路进行满负荷调试。2020年8月~2021年6月进行植被恢复，2020年8月15日投产。

2019年6月云南寄傲环境科技有限公司编制完成《五华区垃圾焚烧发电厂异地重建项目配套工程电力接入项目环境影响报告表》，并于2019年6月25日取得昆明市生态环境局五华分局关于项目环评的批复，即昆五环评复〔2019〕15号“关于对《五华区垃圾焚烧发电厂异地重建项目配套工程电力接入项目环境影响报告表》的批复”。

## 3. 投资情况

项目投资：本工程总投资3848万元，环保投资为79.5万元，占总投资的2.07%。

## 4. 验收范围

五华区垃圾焚烧厂新建站址至220kV普吉变110kV侧间隔，埋地电缆长度为1.7km，架空部分线路长度为12.94km，塔基38个，线路总长度为14.64km。

## 二、工程变动情况

根据建设单位提供资料，项目环评阶段线路与实际建设线路一致，各塔基位置严格按照设计定位进行，依据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》分析，项目实际建设内容及选址未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （1）废水

施工废水：主要污染物为 SS，经临时沉淀后回用于洒水降尘，不外排；施工人员生活污水：用于洒水降尘，不外排。

## (2) 废气

施工扬尘：采用洒水降尘。

## (3) 噪声

采用低噪声施工设备和噪声低的施工方法；施工车辆进出施工场地及经过敏感点时做到限速行驶、禁止鸣笛。

## (4) 固体废物

废弃土方：废弃土方委托施工单位运输处置；

工程材料加工使用产生的废弃材料：回用或送至指定地点处置；

施工人员生活垃圾：统一收集后与附近村庄生活垃圾一起处理。

## (5) 生态环境

①项目施工过程中施工道路优先使用已有道路；项目塔基施工尽量避开了林地。

②入城电缆沟开挖，废弃土方委托施工单位运输处置，塔基部分弃土回填至塔基范围内低洼处，根据现场调查，未发生随意乱倒弃渣土的现象。

③施工中堆料场设置于项目占地范围内。

④项目对临时施工场地进行了植被恢复。

## 四、环境保护设施调试效果

环保设施及措施基本按环评要求落实，根据云南昱好环境科技有限公司出具的《五华区垃圾焚烧发电厂异地重建项目电磁辐射、噪声现状

监测报告》，具体情况如下：

### 1、生产负荷调查

现阶段项目主体工程及其配套工程已经全部建成投入运行，各项环保设施与主体工程同步运营，目前工程运转正常，满足竣工验收条件。

### 2、噪声

工程沿线敏感点噪声4~8号点位于高速公路或西三环的道路两侧，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准要求，其余满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

### 3、电磁辐射

项目敏感点及辐射断面处电场强度和磁感应强度监测结果均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中本项目电场强度 4000V/m、磁感应强度 100  $\mu$ T 的限制要求。同时项目辐射断面电场强度和磁感应强度监测值分布随着与线路距离的增大基本呈递减趋势。

## 五、工程建设对环境影响

本项目为输电线路工程，主要环境影响为噪声和电磁辐射，根据监测结果，分析如下：

### 1.噪声

根据噪声监测结果，工程沿线位于高速公路或西北三环的道路两侧敏感点噪声，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准要求，其余满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

### 2.电磁辐射

本次评价对敏感点和辐射断面进行调查，辐射断面选取利于现状监

测断面，并设置在导线档距中央弧垂最低位置的横截面方向上；中央连线对地投影为起点，测点间距为 5m，边导线对地投影外 50m 出为止点。

根据监测结果，项目敏感点电场强度为 0.93~239.76 V/m、磁感应强度为 0.0477~1.3901  $\mu$ T；辐射断面处电场强度为 14.45~127.31V/m、磁感应强度为 0.1118~0.8531  $\mu$ T，监测结果均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中本项目电场强度 4000V/m、磁感应强度 100  $\mu$ T 的限制要求。同时项目辐射断面电场强度和磁感应强度监测值分布随着与线路距离的增大基本呈递减趋势。

对比项目建成前后敏感点电磁辐射监测结果，项目建成前后，三个共同监测点处电场强度和磁感应强度均有所增加，但是监测结果均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中本项目电场强度 4000V/m、磁感应强度 100  $\mu$ T 的限制要求。

## 六、环境管理检(核)查情况

### 1、建设项目环境保护管理制度的执行情况

本项目进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案基本齐全。环保设施基本按照环评和昆明市生态环境局五华分局批复要求配套落实。

### 2、环评对策措施和批复要求的执行情况

根据核对有关资料和现场检查，项目较好地落实了环评对策措施及批复的要求。满足环保管理的要求。

## 七、验收结论

验收组经认真讨论研究后，五华区垃圾焚烧发电厂异地重建项目配

套工程电力接入项目环保手续齐全，各项环保设施按要求落实，污染物排放达到国家相关标准，建设项目不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）中第八条规定的不得提出验收合格意见的情况，同意项目环保设施通过竣工环境保护验收。

## 八、后续要求

(1) 建设单位应继续跟踪维护线路沿线的植被恢复，加强后期的植被抚育。

(2) 做好输电线路的巡查及维护，确保设施正常发挥效能。

验收人员信息，见验收组名单。

二〇二一年六月十九日

五华区垃圾焚烧发电厂异地重建项目配套工程电力接入项目竣

工环境保护验收组名单

类别	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	杨青远	昆明鑫兴泽环境资源有限公司	高工	杨青远
副组长				
专家	喻永书	省辐射站	正高	喻永书
	连其勇	云南省生态环境工程评价中心	工程师	连其勇
	李亚均	云南省生态环境科学研究院	高工	李亚均
其他成员	刘平	昆明鑫兴泽环境资源有限公司	总工	刘平
	刘平	昆明鑫兴泽环境资源有限公司	经理	刘平
	郭杰	新疆昆仁工程勘察设计有限公司	总监	郭杰
	浩福润	昆明鑫兴泽环境资源有限公司	经理	浩福润
	顾友伍	云南省电力设计院		顾友伍
	孙桂桂	云南湖相环保科技有限公司		孙桂桂
	杨彩花	云南湖相环保科技有限公司		杨彩花
	刘景霞	云南睿微环境科技有限公司		刘景霞