

贵州省环境工程评估中心文件

黔环评估表〔2022〕84号

关于对《220kV 马都线#63~#64 塔段线路隐患治理工程环境影响报告表》的评估意见

黔南南锦驾驶人考试中心运营有限公司：

你单位报来的《220kV 马都线#63~#64 塔段线路隐患治理工程环境影响报告表》（下称《报告表》）收悉。经审查，提出如下评估意见：

一、关于对《报告表》的总体评价

该《报告表》编制目的明确，评价内容较全面，工程内容和周围环境情况基本符合实际，评价标准、评价范围、评价因子选用适当，拟采取的环保措施基本可行，并提出了环境管理要求，结论明确。《报告表》经上报批准后，可以作为工程设计、施工和环境管理的依据。

二、项目建设内容及所在地环境现状

（一）项目建设内容

本项目位于黔南州都匀经济开发区洛邦社区白泥田，因黔南州驾驶人综合考试中心建设项目在现 220kV 马都线下方施工，其施工机械对马都线导线的距离在当前气象条件下约为 6.5 米，不满足安全距离的要求，影响线路的安全稳定运行，因此对该处进行隐患治理。

本治理工程改线总长约 1.674km，其中新建段长约 0.93km，调整弧垂段长约 0.744km，拆除原#63（耐张塔）共 1 基铁塔，拆除线路长约 0.67km，全线共新建 4 基耐张塔，按 10mm 冰区、d 级污区单回架设。新建段导线型号为 2×JL/LB20A-240/30 型铝包钢芯铝绞线，地线 1 根为 JLB20A-80 铝包钢绞线，另 1 根为 OPGW-24B1-80 复合光缆。从 220kV 马都线#60 号塔大号侧绝缘子串挂点起，至#64 号塔小号侧绝缘子挂点止。导线排列方式为三角排列。项目总投资为 430 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 4.19%。项目组成一览表如下：

表 1 项目组成一览表

项目组成	类别	建设内容	备注
主体工程	新建工程	新建段长约 0.93km，新建 4 基耐张塔	在建
	拆除工程	拆除原#63（耐张塔）共 1 基铁塔，拆除线路长约 0.67km	在建
辅助工程	进场道路	依托现有交通道路	/
环保工程	施工生活污水	利用周边居民既有处理设施收集后，就近用于农作物肥料	/
	施工生活垃圾	垃圾桶收集	/
	植被恢复	施工临时占地植被恢复	/

线路路径：

项目拟在原塔基 63#正北方向 50m 处新建 1 个塔基 G1#，G1#塔基的东南侧 240m 处新建塔基 G2#，G2#的南侧 270m 处新建塔

基 G3#，在原塔基 64#正北方向 160m 处（归兰大道北段与红旗路交叉口旁）新建塔基 G4#，原有线路待新建塔基及线路正常运营后拆除。

输电线路交叉跨越情况：

根据《报告表》，评价单位确定本项目输电线路交叉跨越情况见下表：

表 2 输电线路主要交叉跨越情况表

类别	公路	35kV	10kV	220kV	通讯线路
新建段	3	2	6	0	6
拆除段	1	2	2	0	2

（二）环境现状

根据《报告表》，2021 年 10 月 13 日，贵州瑞丹辐射检测科技有限公司对本工程所在区域的电磁、声环境现状进行监测。共布设 2 个电磁环境和 2 个声环境现状监测点，由监测结果可知：各监测点的电场强度及磁感应强度满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4kV/m、100 μ T 要求。声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。项目所在地及附近地区目前已受人类生产、生活活动影响，区域内原生植物基本不存在，不涉及重点保护野生动植物，动植物种类较少，生物多样性一般，项目区周围主要植被为杂草和灌木等。区域内无国家珍稀保护动物和特殊保护植物，亦没有成片果林和文物保护单位。

（三）环境保护目标

根据《报告表》，评价单位确定本项目涉及的环境保护目标见下表：

表 3 环境保护目标

环境要素	保护目标	线路段	与线路最近距离	目标特征	保护级别
声环境	附城村居民点 1	原 Y63-Y64 塔线路	东侧，20m	有 6 户，均为二楼平房，距离最近的为陈正文家	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	附城村居民点 2	新建 G3-G4 塔线路	西北侧，30m	有 3 户，距离最近的是罗朝忠家，建筑为二层瓦房	
	拟建驾校（未建）	原 Y63-Y64 塔线路	线路正下方	30 人	
电磁环境	附城村居民点 1	原 Y63-Y64 塔线路	东侧，20m	20 人	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）相关要求
	附城村居民点 2	新建 G3-G4 塔线路	西北侧，30m	10 人	
	拟建驾校（未建）	原 Y63-Y64 塔线路	线路正下方	30 人	
地表水	岔河	原 Y64 塔基	东南侧，750m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准
生态环境	自然植被	线路沿线两侧 300m 内			生态环境良好

（四）原有污染情况及主要环境问题

根据《报告表》，原有输电线路建于 2005 年左右，当时未开展项目环境影响评价及竣工环境保护验收。由于年代久远，原有输变电线路设计资料缺失，原有输变电线路原有环境污染和生态破坏问题论述主要来源于现场踏勘和现状监测。结合现状监测结果，原有输变电线路区域环境质量良好，生态环境也较好。原有输变电线路运营多年，未出现当地村民投诉情况。

三、项目建设的环境可行性

（一）产业政策符合性分析

项目属于输电线路工程，根据《产业结构调整指导目录（2019

年本)》，本项目属于第一类 鼓励类中“四、电力 10、电网改造与建设，增量配电网建设”，符合国家现行产业政策。

（二）选址选线环境合理性分析

项目改线总长约 1.674km，其中新建段长约 0.93km，调整弧垂段长约 0.744km，全线共新建 4 基耐张塔。线路路径受附近村寨、都匀经济开发区规划影响，且线路较短，线路路径方案唯一。项目设计路径沿线地形为一般山地，不涉及成片房屋，线路设计路径已避开水源保护区、自然保护区、风景名胜区、森林公园。经电磁环境和声环境影响分析，本工程电磁环境和声环境均达标。综上，选线从环境保护角度分析是合理的。

四、项目建设的环境保护措施

原则同意《报告表》提出的各项环境保护和污染防治措施。

（一）施工期

1. 大气环境保护措施

基础开挖、车辆运输等产生的粉尘通过采取定期洒水等措施后，对周围环境影响不大。

2. 水环境保护措施

项目施工期无生产废水产生。不设置施工营地，施工人员临时租赁周边民房居住，生活污水纳入当地原有卫生设施处理。

3. 声环境保护措施

通过采取强化施工计划的执行力度、合理安排施工时间、降低设备噪声、敏感点路段设置围挡等措施后，输电线路施工产生

的噪声对周围影响不大。

4. 固体废物污染防治措施

新建塔基及拆除杆塔产生的土石方全部用于回填。拆除固体废物由建设单位收集交由有资质单位进行处理。施工人员临时租赁周边民房居住，生活垃圾纳入当地原有卫生设施，由环卫部门定期清运。

5. 生态环境保护措施

以合同形式控制开挖范围及开挖量，不允许就地倾倒弃土；在塔基施工完成后，立即清理施工迹地。文明施工，集中堆放材料，严禁破坏施工区域外地表植被；塔基开挖时弃土应分层堆放，施工结束后按原土层顺序分层回填，以利于后期植被恢复；对于临时占地破坏的植被，施工结束前进行植被恢复；对基础开挖后的裸露开挖面采用苫布覆盖，避免降雨时水流直接冲刷，临时堆土应在表面覆上苫布防治水土流失，做好临时堆土的围护拦挡。

（二）运营期

1. 根据《报告表》电磁环境影响专项评价，220kV 单回架空线路段线路经过非居民区时，单回路段在满足导线对地高度 6.5m 的前提下；经过居民区时，导线对地高度 9.5m 的前提下。线路在正常运行情况下，产生的工频电场和磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 公众曝露控制限制（架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的电场强度控制限值为 10kV/m，居民区

满足公众曝露限值工频电场 4kV/m 及工频磁场 100 μ T 的要求)。

根据《报告表》预测，项目环境保护目标处不同楼层工频电场和工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定的限值(工频电场强度限值 4kV/m、磁感应强度限值 100 μ T)。

线路选择时已尽量避开敏感点，在与其它电力线、通信线、公路等交叉跨越时严格按规程要求留有符合要求的净空距离。在运行期，应加强环境管理，定期进行环境监测工作，确保沿线敏感点处电磁环境达标。对工程所在地区的居民进行有关输变电工程环境保护知识的宣传和教育，消除他们的畏惧心理。建立健全环保管理机构，做好工程的竣工环保验收工作。

2. 架空线路在设计施工阶段，通过提高导线加工工艺使导线表面光滑、提高导线对地高度等措施减少电晕放电，以降低可听噪声，对周围声环境影响可进一步减小。加强输电线路运营管理，保证主要设备正常运营，减少对周围声环境的影响。

五、对该项目建设的意见

该项目符合国家产业政策和相关规划要求，项目在建设过程中严格执行环保“三同时”制度，并保证在运营过程中各项环保措施切实有效落实，确保污染物达标排放，在此前提下，从环境保护技术评估角度分析，该项目建设可行。

(本页无正文)



主题词：项目 环评 报告表 评估 意见

抄报：贵州省生态环境厅。

抄送：黔南州生态环境局，黔南州生态环境局都匀分局，黔南南锦驾驶人考试中心运营有限公司，贵州金诚环保科技有限公司。

贵州省环境工程评估中心

2022年2月28日印发

共印 11 份

附件:

项 目 经 理: 龙 中

联系电话: 15285102894

环评联系人 : 齐雯斐

联系电话: 15085933559

专 家 组 成: 帅震清、武艺、郝天明

