

# 电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 成都龙王至马家、昭觉 220kV 线路改建工程

---

建 设 单 位 国网四川省电力公司成都供电公司

---

建 设 地 点 四川省成都市青白江区、新都区

---

验收主持单位 国网四川省电力公司成都供电公司

---

2022 年 12 月 1 日

# 成都龙王至马家、昭觉 220kV 线路改建工程 竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 1 日，国网四川省电力公司成都供电公司组织召开了成都龙王至马家、昭觉 220kV 线路改建工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：环保验收调查单位四川电力设计咨询有限责任公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，监测单位成都同洲科技有限责任公司代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议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，验收组审阅了相关资料。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

工程建设地点在成都市青白江区、新都区。建设内容包括：

（1）改建龙马线 220kV 双回输电线路：将马昭东、西线和龙马南北线开断后改接进龙王 500kV 变电站，新建龙马改接线路南线和龙马改接线北线，线路长度分别为 3.780km 和 4.280km，其中，线路在龙王变电站出线位置，采用同塔双回逆相序架设，长度约  $2 \times 0.280\text{km}$ ，其他段线路均采用单回三角排列，长度分别为 3.500km 和 4.000km；本线路导线均采用  $2 \times \text{LGJ}-400/35$  钢芯铝绞线，双分裂，分裂间距 400mm，龙马改接线路南线新建铁塔分别为 13 基、北线新建铁塔 13 基（与南线共塔 2 基）；

（2）改建龙昭线 220kV 双回输电线路：龙马南、北搭接点选在龙马

南 N11（龙马北线 N9）双回路耐张塔，新建同塔双回线  $2 \times 1.700\text{km}$ ，形成龙昭双回线路，线路采用同塔双回逆相序架设，导线型号为  $2 \times \text{LGJ}-400/35$  钢芯铝绞线，双分裂，分裂间距 400mm，新建铁塔 4 基。

## （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

2007 年 12 月，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司完成了本项目环境影响报告表，并取得了四川省生态环境厅（原四川省环境保护局）川环建函[2007]1608 号文的批复。

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：施工期间合理安排施工时间，选用低噪声施工设备，加强施工管理，输电线路尽量避开居民集中区域。

（二）电磁环境保护措施：输电线路控制导线对地高度，线路尽量避开居民集中区域。

（三）水、气及固废环境保护措施：施工人员生活污水就近利用居民既有设施收集处置，施工期洒水降尘，固体废物收集后运送至垃圾收集点。

（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。加强施工管理，缩短施工工期，降低生态环境的影响。

## 四、验收监测结果

本工程各测点电场强度均能满足《电磁环境控制限值》

(GB8702-2014)规定的电场强度不大于公众曝露控制限值 4000V/m 的要求,在耕地、园地、道路等场所限值的电场强度不大于 10kV/m 的要求;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 $\mu$ 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,在环境敏感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,生态环境恢复良好;加强施工管理,缩短施工工期,降低对生态环境的影响;已制定环境风险应急预案,环境风险防范措施可行。

### 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

运维单位请按照环境保护法律法规及管理制度要求,在运行期做好环境保护设施的维护和运行管理,合法合规的处置电网危险废弃物,按要求开展环境监测,确保相关指标达标。

验收组组长: 吴柏

2022 年 12 月 1 日

# 成都龙王至马家、昭觉 220kV 线路改建工程竣工环境保护

## 验收组成员签字表

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	吴 韬	国网四川省电力公司 成都供电公司	高工	吴韬	建设单位
成员	帅震清	四川省环保产业协会	正高	帅震清	特邀专家
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	专责	李金阳	
	李星葵	国网四川省电力公司 成都供电公司	工程师	李星葵	建设及运行单位
	李 硕	国网四川省电力公司 成都供电公司	高工	李硕	
	何清怀	四川电力设计咨询 有限责任公司	正高	何清怀	验收调查单位
	张体强	四川电力设计咨询 有限责任公司	高工	张体强	
	王琳杰	四川电力设计咨询 有限责任公司	工程师	王琳杰	
	张大鹏	成都城电电力工程设计 有限公司	高工	张大鹏	设计单位
	李锡联	四川蜀电集团有限公司四川 电力建设分公司	工程师	李锡联	施工单位
	李 泉	四川东祥工程项目管理 有限责任公司	总监	李泉	监理单位
	唐文龙	成都同洲科技有限责任 公司	工程师	唐文龙	监测单位