

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 泸州林庄至丘坪220kV线路工程

项目编号 川发改能源[2021]562号

建设地点 泸州市龙马潭区

建设单位 国网四川省电力公司泸州供电公司

2023 年 6 月 9 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	泸州林庄至丘坪220kV线路工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司 泸州供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	泸州市龙马潭区行政审批局 泸龙行审水保-2021-11, 2021年8月3日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国网四川省电力公司, 川电建设[2022] 109号, 2022年4月26日		
项目建设起止时间	2021年12月 ~ 2022年12月		
水土保持方案编制单位	四川电力设计咨询有限责任公司		
水土保持初步设计单位	乐山城电电力工程设计有限公司		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	泸州北辰电力有限责任公司		
水土保持监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川省西点电力设计有限公司		

二、验收意见

根据《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》（国发〔2017〕46号）、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水土保持〔2017〕365号）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号），国网四川省电力公司泸州供电公司于2023年6月9日组织召开了泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程水土保持设施自主验收视频会议。参加会议的有建设单位国网四川省电力公司泸州供电公司，运行单位国网四川省电力公司泸州供电公司线路分公司，水保方案编制单位四川电力设计咨询有限责任公司，设计单位乐山城电电力工程设计有限公司，施工单位泸州北辰电力有限责任公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，验收报告编制单位四川省西点电力设计有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

验收会上，验收组查阅了技术资料，听取了四川省西点电力设计有限公司、泸州北辰电力有限责任公司、四川东祥工程项目管理有限责任公司关于水土保持设施实施、监测工作、水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论，形成了泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程位于四川省泸州市龙马潭区。项目由林庄 220kV 变电站丘坪 220kV 间隔扩建工程、林庄～丘坪

220kV 线路工程 2 个部分组成，主要建设规模为：

（1）林庄 220kV 变电站围墙内扩建 220kV 出线间隔 1 个至丘坪站，搬迁 I、II 母设备间隔电压互感器 6 只、避雷器 6 只；

（2）新建林庄~丘坪 220kV 单回架空线路 3.9km，新建铁塔 11 基。

工程于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 12 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2021 年 8 月 3 日，泸州市龙马潭区行政审批局以《水土保持行政许可承诺书》（编号：泸龙行审水保-2021-11）准予许可本工程水土保持方案。

（三）水土保持设计情况

2022 年 4 月 26 日，国网四川省电力公司以《关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程初步设计的批复》（川电建设[2022] 109 号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分）。施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

（四）水土保持监测情况

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）的要求，对于编制水土保持方案报告表的项目可不提供水土保持监测总结报告。

本工程属编制水土保持方案报告表项目，项目实际征占地面积 0.52hm^2 ，挖填土石方总量 0.27万m^3 ，不属于开展水土保持专项监测的范围，监测工作由施工单位、监理单位以及验收调查单位通过巡查等方式进行调查监测。

（五）验收报告编制情况和主要结论

1. 验收报告编制情况

四川省西点电力设计有限公司开展了水土保持设施验收工作，编制完成了《泸州林庄至丘坪220kV线路工程水土保持设施验收报告》。

2. 验收报告主要结论

建设单位编报了水土保持方案，各项手续齐全；水土保持工作制度完善，水土保持工程设计、施工、监理等资料齐全；水土保持设施后续管理维护责任落实；水土保持工程质量总体合格，达到了水土保持方案及批复的要求，水土保持设施自验结论为合格。

（六）验收结论

工程实际发生的水土流失防治责任范围为 0.52hm^2 ，其中永久占地 0.23hm^2 ，临时占地 0.29hm^2 ，全部为项目建设区。

本项目共实施表土剥离 348m^3 ，覆土 348m^3 ，土地整治 0.396hm^2 ，复耕 0.08hm^2 ，绿化草坪 580m^2 ，种草 0.336hm^2 ，土袋挡护 75m^3 ，防雨布 1600m^2 ，塑料布铺垫 1280m^2 ，土质排水沟 70m 。

本工程实施过程中水土保持总投资为 18.94 万元，其中：主体工程已列投资 0.918 万元，水土保持方案新增投资为 18.022 万元。新增投资中，工程措施 1.35 万元，植物措施 0.21 万元，临时措施 4.78 万元，独立费用 10.92 万元，水土保持补偿费 0.766 万元。

在工程各水土流失防治分区水土保持措施的3个单位工程、20个分部工程和118个单元工程中，检查2个单位工程、13个分部工程、72单元工程，总体基本合格，合格率100%。

通过采取各项水土保持措施，本工程水土流失治理度97.3%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率98.8%，表土保护率99.4%，林草植被恢复率97.5%，林草覆盖率73.8%，各项指标水土流失防治效果值均达到或超过方案制定防治目标值，满足水土保持设施验收要求。

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中，依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，已依法缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

验收组建议，建设单位应加强植被补植、养护等水土保持管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表（泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程）

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	陈卫斌	国网四川省电力公司泸州供电公司	建设部主任 高 工	陈卫斌	建设单位
成 员	陈 茨	国网四川省电力公司泸州供电公司	高 工	陈茨	
	李子欣	国网四川省电力公司泸州供电公司	高 工	李子欣	
	伍 科	国网四川省电力公司泸州供电公司	高 工	伍科	运行单位
	魏川翔	国网四川省电力公司泸州供电公司 线路分公司	工程师	魏川翔	
	凌文州	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	正 高	凌文州	特邀专家
	周 征	特邀专家	工程师	周征	
	曹之成	特邀专家	工程师	曹之成	
	苟绪军	四川省西点电力设计有限公司	高 工	苟绪军	验收调查 单位
	陈 琳	四川省西点电力设计有限公司	工程师	陈琳	
	徐 明	乐山城电电力工程设计有限公司	高 工	徐明	设计单位
	常 征	乐山城电电力工程设计有限公司	工程师	常征	
	岳 成	四川电力设计咨询有限责任公司	工程师	岳成	水保方案 编制单位
	王冠雄	泸州北辰电力有限责任公司	工程师	王冠雄	施工单位
	蒲春林	泸州北辰电力有限责任公司	高 工	蒲春林	
	刘 丰	四川东祥工程项目管理有限责任公司	高 工	刘丰	监理单位

附件一：项目建设及水土保持大事记

项目建设及水土保持大事记

1、2021年6月7日，国网四川省电力公司以《关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程可行性研究报告的批复》（川电发展[2021]61号）批复了泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程可研报告。

2、2021年12月31日，四川省发展和改革委员会以《关于泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程项目核准的批复》（川发改能源[2021]562号）文件批复了本工程核准事项。

3、2021年7月，四川电力设计咨询有限责任公司编制完成了《泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程水土保持方案报告表》。

4、2021年8月3日，泸州市龙马潭区行政审批局以《水土保持行政许可承诺书》（编号：泸龙行审水保-2021-11）准予许可本工程水土保持方案。

5、2021年11月，乐山城电电力工程设计有限公司完成了《泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程施工图设计》。

6、2022年4月26日，国网四川省电力公司以《关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程初步设计的批复》（川电建设[2022] 109号）批复了工程建设规模和投资。

7、2021年12月~2022年6月，线路工程进行基础开挖及浇筑，2022年6月~2022年11月，进行铁塔组立、放紧线施工，并进行投运前初检。

8、2021年12月~2022年9月，塔基及其施工临时占地区实施表土剥离、临时排水土沟、防雨布临时遮盖、土袋挡护、彩条塑料布隔离等措施。2022年6月~2022年9月，牵张场区实施彩条塑料布隔离的临时措施。

9、2022年9月~2022年11月，线路工程整体实施了土地整治、覆土、复耕、种草等措施。

10、2022年12月，林庄变电站间隔扩建工程完成基础开挖、设备安装调试。

11、2022年12月，林庄变电站间隔扩建工程实施表土剥离、覆土、土袋挡护、防雨布临时遮盖等措施；完工后及时实施了撒播草籽的绿化措施。

12、2021年9月，国网四川省电力公司泸州供电公司足额缴纳了水土保持补偿费。

13、2022年3月，国网四川省电力公司泸州供电公司委托四川省西点电力设计有限公司承担本工程的水土保持验收工作。

14、2022年11月，验收单位（四川省西点电力设计有限公司）进入现场，对水土

保持各项工程措施、植物措施的水土保持效果进行了调查和评估，针对现场存在的水土保持问题提出了整改意见。

14、2022 年 12 月，施工单位根据整改意见，对施工现场存在的问题进行了整改，对剩余砂石料进行了清理，对裸露的扰动区域进行了覆土和补撒草籽，并对整改意见进行了回复。

15、2023 年 4 月，验收单位（四川省西点电力设计有限公司）进入现场，对水土保持各项工程措施、植物措施的水土保持效果进行了核查，工程基本满足验收条件。

附件二：四川省发展和改革委员会《关于泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程项目核准的批复》（川发改能源[2021]562 号）

四川省发展和改革委员会文件

川发改能源〔2021〕562 号

四川省发展和改革委员会 关于泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程 项目核准的批复

国网四川省电力公司：

报来《关于呈批核准泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程的请示》（川电发展〔2021〕66 号）收悉。经研究，现将泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程（项目代码：2105-510000-04-01-981192）核准事项批复如下：

一、为满足恒力（泸州）智能化新材料产业园项目用电需要，同意建设泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程。国网四川省

— 1 —

电力公司负责工程的建设、经营及贷款偿还。

二、项目建设地点为泸州市龙马潭区。

三、项目建设主要内容：

（一）扩建林庄 220 千伏变电站 220 千伏出线间隔 1 回；

（二）新建林庄至丘坪 220 千伏线路 3.9 公里，导线截面采用 2×400 平方毫米；

（三）配套建设相应无功补偿装置和二次系统工程。

四、工程动态总投资 1890 万元，其中项目资本金 473 万元，占动态总投资的 25%，由国网四川省电力公司出资，其余资金通过银行贷款解决。

五、项目招标事项核准意见见附件 1。项目业主单位应严格按照《招标投标法》、《四川省国家投资工程建设项目招标投标条例》等规定和本核准内容进行招标投标活动。

六、核准项目的相关文件见附件 2。

七、如需对本核准文件所规定的有关内容进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定，及时以书面形式向我委提出调整申请，我委将根据项目具体情况，出具书面确认意见或者重新办理核准手续。

八、本工程规划设计符合《110kV-750kV 架空输电线路设计规范》（GB50545-2010）等相关规范关于消防的要求，在

工程建设中要进一步严格落实符合条件的消防配置及措施并按规定验收。

九、请泸州市发改委加强协调服务工作，保障工程建设环境，配合我委完成事中事后监管工作；请项目单位根据本核准文件办理相关开工手续，同时精心组织施工，严控工程质量，落实环保水保、地质灾害防治措施，加强电力基建项目中松木包装材料使用管控，确保施工安全并按规定验收。

十、本核准文件有效期限为2年，自发布之日起计算。在核准文件有效期内未开工建设项目的，应在核准文件有效期届满30日前申请延期。项目在核准文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

附件：1. 审批部门招标核准意见

2. 项目核准的相关文件



四川省发展和改革委员会
2021年12月31日

附件 1

审批部门招标核准意见

建设项目名称：泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程项目

	招标范围		招标方式		招标组织形式		不采用 招标方式
	全部招标	部分招标	公开招标	邀请招标	委托招标	自行招标	
勘察设计							不招标
施 工	全部招标		公开招标		委托招标		
监 理							不招标
与工程建设有关的重要设备和材料	全部招标		公开招标		委托招标		
审批部门核准意见说明： 1. 招标范围：勘察、设计、施工、监理、与工程建设有关的重要设备和材料。同一项目中可以合并进行的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，合同估算价合计达到必须招标规模标准的，必须招标。 2. 招标方式：公开招标。招标公告应当在指定媒介发布，招标人自愿的，也可同时在其他媒介发布。 3. 招标组织形式：委托招标。招标代理机构按规定进行比选。招标过程中报送各项备案材料由招标代理机构负责。 4. 评标标准应在招标文件中详细规定，除此之外不得另行制定任何标准和细则。评标专家的确定按《四川省评标专家和综合评标专家库管理办法》（川办发〔2021〕54 号）的规定执行。   四川省发展和改革委员会（盖章） 2021 年 12 月 31 日							

附件 2

项目核准的相关文件

（一）泸州市自然资源和规划局建设项目用地预审与选址意见书（用字第 510501202100069 号）

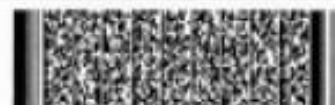
（二）中共泸州市委政法委员会关于对《泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程社会稳定风险评估报告》备案的复函（泸市政法函〔2021〕21 号）

信息公开选项：主动公开

抄送：生态环境厅、自然资源厅、四川能源监管办、四川省应急管理厅、
泸州市发展改革委。

四川省发展和改革委员会办公室

2021 年 12 月 31 日印发



附件三：关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程建管单位的情况说明

国网四川省电力公司泸州供电公司

关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程建管单位的情况说明

致：泸州市龙马潭区水务局

该工程核准批复下发的单位是“国网四川省电力公司”，因国网四川省电力公司泸州供电公司是国网四川省电力公司的下属分公司，根据国网四川省电力公司相关管理条例，我公司负责国网四川省电力公司泸州地区电力工程建管工作。

2021 年 8 月 3 日，泸州市龙马潭区行政审批局以《水土保持行政许可承诺书》（编号：泸龙行审水保-2021-11）准予许可本工程水土保持方案，建设单位为“国网四川省电力公司泸州供电公司”。

综上，泸州林庄至丘坪 220 千伏线路工程建管和验收单位为“国网四川省电力公司泸州供电公司”。

特此说明

国网四川省电力公司泸州供电公司

2023 年 6 月 12 日



水土保持行政许可承诺书

编号：（ 泸龙行审水保 - 2021 - 11 ）

项目 名称	泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程
建设地点	工程位于四川省泸州市龙马潭区，线路起于林庄 220kV 变电站（东经 105°29'9.83" 北纬 28°56'31.84"），止于丘坪 220kV 变电站（东经 105°30'17.37"，北纬 28°55'2.95"）。
区域评估情况	开发区名称： 无
	水土保持区域评估报告审批机关、文号和时间： 无
水土保持方案公开情况	公示网站：http://www.sc.sgcc.com.cn
	起止时间：2021 年 07 月 13 日至 2021 年 07 月 26 日
	公众意见接收和处理情况：无
生产建设单位	名称：国网四川省电力公司泸州供电公司
	统一社会信用代码：91510500551027330J
	地址：泸州市江阳区忠山路二段 58 号
	电子信箱：2625110957@qq.com
	法人代表：冯翰 联系电话：0830-3636014
	证件类型及号码：510102197006198450
	授权经办人姓名：李子欣 联系电话：0830-3636375
	证件类型及号码：130533198704152919

生产建设单位承诺内容	1.已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。 2.所填写的信息真实、完整、准确；所提交的水土保持方案符合相关法律法规、技术标准的要求。 3.严格执行水土保持“三同时”制度，按照所提交的水土保持方案，落实各项水土保持措施，有效防治项目建设中的水土流失；项目投产使用前完成水土保持设施自主验收并报备。 4.依法依规按时足额缴纳水土保持补偿费。 5.规范高效将本方案录入全国水土保持信息管理上报系统。 6.积极配合水土保持监督检查。 7.愿意承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。 8.其他需承诺的事项： 法人代表（签字）： 生产建设单位（盖章）：  国网四川省电力公司泸州供电公司 2021年07月27日
审批部门许可决定	上述承诺以及提交的水土保持方案，材料完整、格式符合规定要求，准予许可。 缴纳水土保持补偿费：计费面积 <u>5894</u> m²， 计费标准 <u>1.3 元/m²</u>，补偿费合计 <u>7661.8</u> 元。 泸州市龙马潭区行政审批局 2021年8月13日 

备注：1.本表除编号、许可决定部分外，均由生产建设单位填写。

2.本表“公众意见接收和处理情况”因内容较多填写不下时，另附页填写。

3.本表“生产建设单位承诺内容”和“审批部门许可决定”不可分割，分割无效。

4.本表一式3份，生产建设单位、区行政审批局、区水务局各执1份。

附件五：国网四川省电力公司《关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程可行性研究报告的批复》（川电发展[2021]61 号）

内部事项

国网四川省电力公司文件

川电发展（2021）61 号

国网四川省电力公司关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程可行性研究报告的批复

国网四川省电力公司泸州供电公司：

《国网四川省电力公司泸州供电公司关于呈批泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程可行性研究报告的请示》（泸电发展（2021）27 号）收悉。经研究，现批复如下：

一、为满足恒力（泸州）智能化新材料产业园项目用电需求，提高供电可靠性和供电质量，结合泸州电网发展规划，同意建设泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程。

二、建设规模和投资估算详见附件。

三、在下阶段工作中，请设计单位对变电站布置、线路路径方案进一步优化，尽量节约占地，同时要加强抗灾设计，并严格

— 1 —

按照国家电网公司颁布的通用设计、通用设备和通用造价有关要求开展初步设计工作。

四、初设概算原则上不得超过可研估算的投资限额，若因不可预见因素造成工程技术方案和投资的重大变化，必须按省公司有关规定报批。

五、工程的设备选型、保护、通信、自动化和计量等具体方案，在初步设计审查时根据电力系统有关规程和规范要求审定。

六、按照国家电网公司全面应用物资采购标准的要求，请设计单位严格执行国家电网公司下发的物资采购标准，原则上应在物资采购标准目录内进行设备材料选型。

七、建设管理单位必须据此批复加快办理各项核准支持性文件，具备条件后才能报送核准申请。

附件：泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程建设规模和投资估算

国网四川省电力公司

2021 年 6 月 7 日

（此件不公开发布，发至收文单位本部。未经公司许可，严禁以任何方式对外传播和发布，任何媒体或其他主体不得公布、转载，违者追究法律责任。）

泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程 建设规模和投资估算

一、建设必要性

泸州市位于四川省东南部，面积1.22万 km²。截至2020年底，泸州电网（不含用户资产）有500kV 变电站1座，变电容量1500MVA；220kV 变电站8座，变电容量2640MVA。2020年泸州电网供电量86.8亿 kWh，最大负荷1888MW。

恒力（泸州）智能化新材料产业园位于四川自由贸易试验区川南临港片区，项目配套新建丘坪220kV变电站，本期主变容量 2×50MVA，计划 2021 年建成投产。因此，为满足该项目用电需要，结合泸州电网发展规划和项目供电方案，建设泸州林庄至丘坪220kV 线路工程是必要的。

二、系统方案

新建林庄至丘坪单回220kV 线路。

三、建设规模

泸州林庄至丘坪220kV 线路工程包括2个单项工程：

1.林庄220kV 变电站丘坪220kV 间隔扩建工程

林庄220kV 变电站现有围墙内扩建220kV 出线间隔1个至丘坪220kV 变电站。

2.林庄—丘坪220kV 线路工程

新建架空线路3.9km，按单回架设，导线截面 $2\times 400\text{mm}^2$ 。

四、投资估算

泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程静态投资为 1857 万元，动态投资为 1890 万元。

详见《泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程投资估算汇总表》。

泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程投资估算汇总表

单位:MVA/km/万元

序 号	项 目 名 称	建 设 规 模	建 筑 工 程 费	设 备 购 置 费	安 装 工 程 费	其 他 费 用	其 中:场 地 征 用 及 清 理	基 本 预 备 费	特 殊 项 目 费 用	静 态 投 资	建 设 期 贷 款 利 息	动 态 投 资
一	变 电 工 程		47	205	115	69	4	17		453	8	461
1	林庄 220kV 变电站丘坪 220kV 间隔扩建工程		47	205	115	69	4	17		453	8	461
二	线 路 工 程			10	727	639	478	28		1404	25	1429
1	林庄—丘坪 220kV 线路 工程	3.9		10	727	639	478	28		1404	25	1429
三	合 计		47	215	842	708	482	45		1857	33	1890

抄送：国网四川省电力公司经济技术研究院。

国网四川省电力公司办公室

2021 年 6 月 7 日印发

附件六：国网四川省电力公司《关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程初步设计的批复》
(川电建设[2022] 109 号)

普通事项

国网四川省电力公司文件

川电建设〔2022〕109 号

国网四川省电力公司关于泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程初步设计的批复

国网泸州供电公司：

《国网四川省电力公司泸州供电公司关于呈批泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程初步设计的请示》(泸电基建〔2022〕12 号)收悉。经研究，原则同意上述工程初步设计。现批复如下：

一、建设规模及主要技术方案内容

泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程包括 2 个单项工程：林庄 220kV 变电站丘坪 220kV 间隔扩建工程、林庄-丘坪 220kV 线路工程。

本工程站内扩建不新征地。

(一) 林庄 220kV 变电站丘坪 220kV 间隔扩建工程

— 1 —

本期在林庄 220kV 变电站围墙内扩建 220kV 出线间隔 1 个至丘坪站，搬迁 I、II 母设备间隔电压互感器 6 只、避雷器 6 只。

（二）林庄-丘坪 220kV 线路工程

新建线路路径长 3.9km。其中，单回路路径长共 3.9km，导线采用 $2 \times \text{JL3/G1A-400/35}$ 钢芯高导电率铝绞线。根据系统通信要求，两地线均采用 OPGW-120 光缆，外层采用铝包钢线。

二、概算投资

（一）批复本工程动态总投资 1718 万元，控制在核准的动态总投资 1890 万元以内。工程概算汇总表见附件，工程技术方案及概算投资详见评审意见。

（二）在工程建设过程中，工程建设单位要切实加强工程建设管理，有效控制工程造价，严格按照初步设计批复开展工程建设。重大设计变更和签证费用应严格按《国家电网公司输变电工程设计变更与现场签证管理办法》（2017年版）规定报批。本工程应在竣工后 100 日内按《国家电网有限公司输变电工程结算管理办法》（2019年版）完成竣工结算。

附件：泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程概算汇总表



（此件不公开发布，发至收文单位本部。未经公司许可，严禁以任何方式对外传播和发布，任何媒体或其他主体不得公布、转载，违者追究法律责任。）

泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程概算汇总表

序号	工程或费用名称	建设规模	静态投资			动态投资
			静态投资	其中：场地征用及清理费	单位投资（元/kVA、万元/km）	
一	变电工程		387	2		394
1	林庄 220kV 变电站丘坪 220kV 间隔扩建工程	扩建 220kV 出线 1 回	387	2		394
二	输电线路工程		1 300	372		1 324
1	林庄-丘坪 220kV 线路工程	单回路 3.9km	1 300	372	333	1 324
三	合计		1 687	374		1 718
	其中：可抵扣固定资产增值税		114			

金额单位：万元

电力公司泸州供电公司 建

国网四川省电力公司泸州供电公司 建

电力公司泸州供电公司 建设部 王荣鸣 2022-05-09

国网四川省电力公司泸州供电公司 建

电力公司泸州供电公司 建设部 王荣鸣 2022-05-09

国网四川省电力公司泸州供电公司 建

电力公司泸州供电公司 建设部 王荣鸣 2022-05-09

国网四川省电力公司泸州供电公司 建

电力公司泸州供电公司 建设部 王荣鸣 2022-05-09

国网四川省电力公司泸州供电公司 建

抄送：国网四川经研院。

国网四川省电力公司办公室

2022 年 4 月 26 日印发

附件七：水土保持补偿费缴纳凭证

中央非税收入统一票据（电子）

票据代码：00010221
交款人统一社会信用代码：91510500551027330J
交款人：国网四川省电力公司泸州供电公司

票据号码：5100015445
校验码：fa2554
开票日期：2021年9月23日



项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额（元）	备注
30176	水土保持补偿费收入		1.0	7,661.80	¥7,661.80	电子税票号码：351008220600008064 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局泸州市税务局第一税务分局管理一股
金额合计（大写）柒仟陆佰陆拾壹元捌角					（小写）¥7,661.80	
其他 信 息						

收款单位（章）：国家税务总局四川省税务局
复核人：
收款人：15100wsbst0



林庄-丘坪 220 千伏线路工程
水土保持设施验收现场整改回复

泸州北辰电力有限责任公司

林庄至丘坪 220kV 线路工程

施工项目部

2022 年 12 月

林庄-丘坪 220kV 线路工程, 将 220kV 林庄变电站与拟建 220kV 丘坪变电站联接, 为恒力(泸州)产业园拟建的 220kV 丘坪变电站输送电能。

本工程线路位于泸州市龙马潭区, 分别经过龙马潭区鱼塘镇和平村、丘坪村。线路穿越四川泸州(长江)经济开发区、中国四川自由贸易试验区川南临港片区。线路走廊选择裕度小。路径长约 3.9km, 220kV 单回架空线路本体设计, 导线截面 $2 \times 400\text{mm}^2$ 。根据系统通信要求, 林庄-丘坪 220kV 线路架设两根 72 芯 OPGW 通信光缆。

根据《泸州林庄至丘坪 220kV 线路工程水保验收现场检查情况》, 我单位于 2021 年 12 月对林庄-丘坪 220kV 线路工程现场存在的水土保持问题进行整改, 具体整改情况如下:

整改情况

位置	现在情况描述	整改情况	现场照片	
N1	N1 塔基区、塔基施工临时占地未恢复植被	植被已恢复	整改前	
			整改后	

N2	N2 塔基区内弃土石渣未清理	已清理弃土石渣, 并已完成植被恢复	整改后	
			整改后	
N3	N3 塔基区、塔基施工临时占地未恢复植被	已恢复植被	整改前	
			整改后	

N4	N4 塔基区内砂石余料未清理	已清理砂石余料,已进行土地整治和植被恢复	整改前	
			整改后	
N5	N5 塔基区内弃土石渣未清理	已清理弃土石渣,并已完成植被恢复	整改前	
			整改后	

N6	N6 塔基区 区内砂石余料未清理	已清理砂石余料, 已进行土地整治和植被恢复	整改前	
			整改后	
N7	N7 塔基区、 塔基施工临时占地未恢复植被	植被已恢复	整改前	
			整改后	

N8	N8 塔基区、 塔基施工临时占地未恢复植被	植被已恢复	整改前	 林庄至丘圩220KV线路 经度: 105°29'53"E 纬度: 28°55'54"N 注: N8
			整改后	
N9	N9 塔基区、 塔基施工临时占地未恢复植被	植被已恢复	整改前	
			整改后	

N10	N10 塔基区内弃土石渣未清理	已清理弃土石渣, 并已完成植被恢复	整改前	
			整改后	

泸州北辰电力有限责任公司

林庄至丘坪 220kV 线路工程

施工项目部

2022 年 12 月

附件九：项目验收现场照片



林庄 220kV 变电站丘坪 220kV 间隔扩建工程建设范围



林庄 220kV 变电站丘坪 220kV 间隔扩建工程绿化草坪恢复情况



N1 塔基及施工临时占地恢复情况



N2 塔基及施工临时占地恢复情况



N2 旁牵引场复耕



N3 塔基及施工临时占地恢复情况



N4 塔基及施工临时占地恢复情况



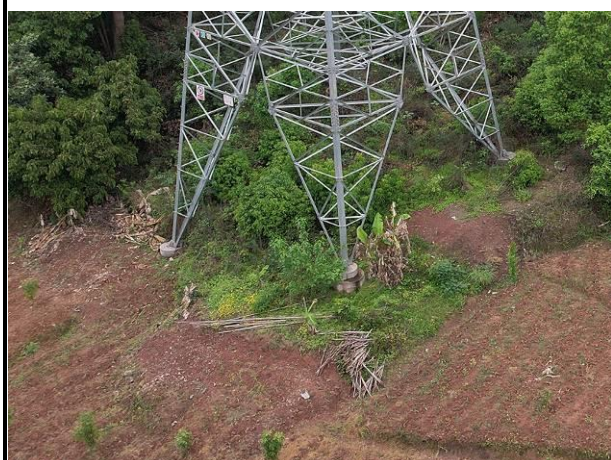
N4 人抬道路恢复情况



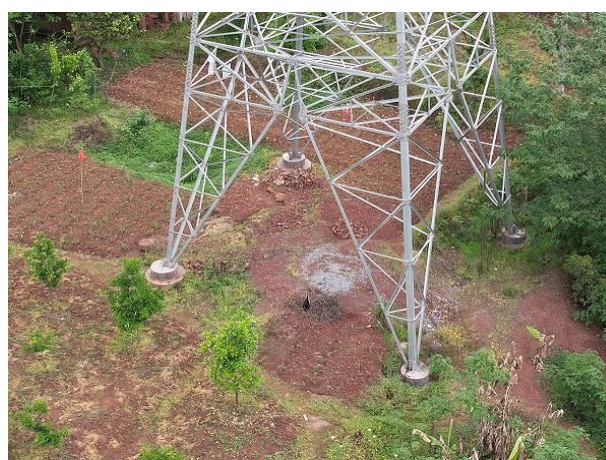
N5 塔基及施工临时占地恢复情况



N6 塔基及施工临时占地恢复情况



N7 塔基绿化、塔基施工临时占地恢复情况



N8 塔基及施工临时占地恢复情况



N7-N8 跨越高速



N9 塔基占地恢复情况



N9 塔基施工临时占地恢复情况



N10 塔基及施工临时占地恢复情况



林庄变电站附近牵张场恢复情况