

昭觉竹核 110kV 变电站改扩建工程 建设项目竣工环境保护验收意见

2018年12月10日，四川昭觉电力有限责任公司根据《昭觉竹核110kV变电站改扩建工程建设项目竣工环境保护验收调查表》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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，与会代表现场查看该项目情况，听取了业主关于该项目竣工环境保护验收的汇报，经过认真讨论，验收组提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于昭觉县竹核乡木渣洛村。竹核110kV变电站扩建后主变为户外布置，110kV配电装置采用户外AIS布置，35kV配电装置采用户外布置，10kV配电装置采用户内布置。扩建后规模为：110kV主变2台，主变容量为 $2 \times 31.5\text{MVA}$ ，110kV出线3回，35kV出线8回，10kV出线4回，无功补偿容量 $2 \times 4500\text{kVar}$ 。110kV、35kV采用架空出线，10kV采用电缆出线。新建事故油池 15m^3 ，新建化粪池 2m^3 。配套同步建设主控楼、道路、给排水系统等。

（二）建设过程及环保审批情况

项目2014年10月由四川省辐射环境影响评价治理有限责任公司编制完成该项目的环境影响报告表。2014年11月凉山州环境保护局以凉环建审[2014]132号文对该环境影响报告表给予批复。项目于2016年4月开工，2017年10月进行试生产。于2018年1月进行现场验收监

测工作。项目从立项以来无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目总投资 1473 万元，其中环保投资 17 万元，占项目总投资的 1.15%。

（四）验收调查范围

本次验收的范围为：包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施、储运工程等。

二、工程变动情况

项目实际建设新增 5 m² 危险废物暂存间，其他建设内容同环评，无变动。

根据《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射[2016]84 号），本项目的变化不属于重大变动。

三、项目环保设施及措施落实情况

环保设施及措施基本已按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施：

1. 污染影响：（1）电磁环境影响调查：根据本次竣工环境保护验收电磁环境监测结果可知，本工程变电站四周及敏感点处的工频电场强度低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的公众暴露控制限值 4kV/m；变电站四周及敏感点处的工频磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的公众暴露控制限值 100 μT。（2）水环境：项目运行期产生的生活污水经化粪池储存处理后用于附近农田施肥。（3）声环境：根据本次竣工环境保护验收声环境监测结果可知，本工程变电站四周的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1238-2008）2 类标准限值要求，变电站周围敏感目标声环境质量

满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。（4）

固体废物：项目运行期生活垃圾由市政环卫统一清运。

2. 生态影响调查：项目在原站址内进行扩建，不新增占地，不涉及土建施工，无地表扰动及植被破坏，对生态环境基本不会有影响。

3. 社会影响调查：项目不涉及工程拆迁，不涉及环保拆迁。经现场调查，本项目自试运行以来，各项环保措施得到了落实，对环境的影响很小，没有不良社会影响事件，项目所在地环境保护主管部门没有收到对本项目的投诉。项目的建设改善了改片区及其周边电网结构，提高区域供电可靠性，对当地经济的影响为正面影响。

4. 其他环境保护设施

（1）风险防范措施

本项目环境风险为新建变电站主变事故时产生的事故油。项目设置了5m²危险废物暂存间，用于危险废物的暂存。主变事故时产生的事故油经站内设有15m³事故油池收集后，由有资质的单位回收利用，不外排。根据《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011），事故油池应远离火源布置，具有防渗漏、防流失等功能，密闭时应设置呼吸孔，安装防护罩，防治杂质落入；事故油运输过程中应采用密闭容器进行转运，防治倾倒、溢流。

项目建设单位设立1—2名兼职的环保工作人员，负责工程运行期间的环境保护工作。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

（一）污染物达标排放情况

1. 工频电场强度、工频磁感应强度

验收监测期间，项目厂界及敏感点的工频电场强度均低于《电磁环

境控制限值》（GB8702-2014）的公众暴露控制限值 4000V/m。

验收监测期间，项目厂界及敏感点的工频磁感应强度低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的公众暴露控制限值 100 μ T。

2. 废气

验收监测期间，项目无废气产生。

3. 废水

验收监测期间，项目生活污水经化粪池储存处理后用于附近农田施肥。

4. 噪声

验收监测期间，项目各变电站厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；环境保护目标的环境噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

5. 固体废弃物

项目运行期生活垃圾由市政环卫统一清运。项目站区内建设事故油池 15m³，足够容纳变压器油，事故状态或更换时产生的变压器油过滤回用，不能回用的少量废油暂存于危险废物暂存间，并交由有资质的单位处置（目前尚未产生）。

6. 污染物排放总量

项目未设置总量控制指标。

（二）公众意见调查

验收监测期间，共发放公众意见调查表发放 20 份，收回 20 份。经统计被调查者均对该项目环保工作持满意或基本满意态度。

五、验收结论

综上所述，四川昭觉电力有限责任公司的昭觉竹核 110kV 变电站改

扩建工程项目环评审批手续完备，环保管理符合相关要求，配套环保设施及措施已按环评要求建成和落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。本次验收按照国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求的内容和范围执行。

六、后续要求

1. 加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保废水不外排。
2. 不断完善并认真落实风险事故应急预案，防止引发环境污染。

2018年12月10日



昭觉竹核 110kV 变电站改扩建工程

环保竣工验收组成员签字表

2018年12月10日

序号	姓名	单位	职称/职务	电话	备注
1	张永成	凉山州环境监测中心站	高工	1898158326	
2	朱明	凉山州环境监测中心站	高工	18981583011	
3	李利吉	凉山州环境监测中心站	高工	1898158320	
4	刘维	四川昭觉电力有限公司	建造师	13881586089	
5	高伟	北京文华东方环境科技有限公司	高工	13880891810	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					