

内江市资中县凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）竣工环境保护验收意见

2018 年 5 月 3 日，建设单位四川省水电投资经营集团资中龙源电力有限公司主持召开了内江市资中县凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）竣工环境保护验收会议。参加会议的有项目设计单位内江电力勘察设计院、项目施工单位陕西久益电力工程有限公司、验收监测单位四川省创晖德盛环境检测有限公司等单位代表及 2 位特邀专家共 9 人（名单附后）。

验收小组现场查看了该项目的环保设施运行情况和环境措施落实情况，经认真研究讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

内江市资中县凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）包括：扩建球溪 110kV 变电站：主变 $2 \times 31.5\text{MVA}$ ，110kV 出线 3 回，35kV 出线 7 回，10kV 出线 12 回。成都科技大学环保科技研究所编制项目环境影响报告表，原四川省环境保护局在 2008 年 11 月 28 日以

川环建函[2008]996 号文对《内江市资中县凉水井至球溪 110kV 输变电工程环境影响报告表》进行了批复。四川省发展和改革委员会以川发改投资[2015]570 号文对 110kV 球溪变电站输变电工程进行了立项，本工程于 2017 年 3 月开工，2017 年 5 月建成投入运行。工程实际投资 580 万元，环保投资 1.5 万元，占总投资的 0.26%。

内江市资中县凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）于 2017 年 3 月开工，2017 年 5 月建成投入运行。四川省创晖德盛环境检测有限公司于 2018 年 4 月编制完成了《内江市资中县凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）建设项目竣工环境保护验收调查表》。

二、项目环保设施及措施落实情况

（一）生态环境影响防治措施

- 1、本项目 2#主变扩建工程施工均在变电站内进行。
- 2、本项目为 2#主变扩建工程，变电站围墙和排水沟均已在一期建成。
- 3、施工期产生少量建筑垃圾均已运送至住建部门指定地点处理。

（二）水污染防治措施

施工人员生活污水利用原有处理设施收集后用于周围农田施肥。
运营期变电站生活污水经化粪池收集后用于周围农田施肥。

（三）大气污染防治措施

- 1、施工期施工现场地面和路面定期洒水，减少扬尘污染。
- 2、施工期暂时堆放土方的场地加盖了苫布。

（四）社会影响防治措施

- 1、施工期在施工工地围墙外张贴了工程相关信息，公示了相关责任人的联系方式。施工期间未接到环保投诉。
- 2、试运行期间建设单位未接到有关环境保护方面的投诉。

三、项目竣工验收监测及检查结果

根据四川省创晖德盛环境检测有限公司《内江市资中县凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）竣工环境保护验收调查表》，其结果如下：

（一）变电站：通过现场监测，球溪 110kV 变电站厂界监测点工频电场强度值在 0.769 V/m ~124.2V/m 之间，满足 4000V/m 的验收标准要求。球溪 110kV 变电站厂界监测点工频磁感应强度值在

0.1918 μ T~0.8815 μ T 之间，满足 100 μ T 的验收标准要求。

（二）环境保护目标：通过现场监测，环境保护目标处监测点工频电场强度值在 0.837V/m ~13.56V/m，满足 4000V/m 的验收标准要求；环境保护目标处监测点工频磁感应强度为 0.0829 μ T ~0.2550 μ T，满足 100 μ T 的验收标准要求。

（三）环境管理检查：工程在施工期间加强对施工人员的环境保护意识教育，严格按照设计和环保要求进行施工，各项环境管理措施均落实。

四、文档及环保机构情况

公司环境保护制度健全，指定有专职人员进行环保管理。环保资料齐全。

五、验收结论

（一）验收组认为四川省水电投资经营集团资中龙源电力有限公司在项目建设中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，符合《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定的环境保护竣工验收条件。

（二）建设单位按照项目环境影响报告表及批复的要求，落实了电磁环境影响控制措施。

（三）验收监测情况：项目验收监测期间变电站处于正常运行状态，符合验收监测要求，监测结果满足验收限值要求。

（四）验收组认为该项目具备验收条件，同意通过建设项目竣工环境保护验收。

六、项目及调查表修改意见

- 1.完善项目实际建设规模，环评与竣工验收期间项目规模变化情况的描述（变电站间隔扩建、变压器数量及容量、配套设施、含电压等级、环境敏感目标）。
- 2.细化变电站与环境敏感点的相对空间位置关系，建筑物类型、高度、建设时序。
- 3.补充电磁环境现状监测布点原则，监测点位的合规性说明。
- 4.完善变压器等设施含油废物处理及申报制度、事故应急预案的要求。
- 5.完善信息公开的内容。

验收组（签字）：王中清 丁明

黄建 祁 燕
李和志 黄炳 王

2018年5月3日

**凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）竣工环境保
护验收调查表审评会专家组名单**

姓名	单位	职务或 职称	电话
叶洪清	四川省生态环境监测中心	高级工程师	18982898723
阿志斌	四川省生态环境监测中心	科长	1388054516

凉水井至球溪 110kV 输变电工程（终期）竣工环境保 护验收调查表审评会参会人员名单

姓名	单位	职务或职称	电话
叶利军	四川省水利厅 环境水利研究所	高级工程师	1898288703
何常斌	四川省水利厅 水利设计院	科长	13808054816
李洪斌	重庆水电公司	副总	1360825233
刘亮	主任	180825217
黄健	副部长	1390532165
李郑东	陕西金州水电公司	总工程师	15388338333
苏先元	内江水电局	科长	13990516980
毛飞	四川省环境科学研究院有限公司	工程师	1582822193