

资中县资铁至球溪 110kV 输变电工程

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资中县资铁至球溪 110kV 输变电工程竣工环境保护验收会议。验收组成员由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、环评单位四川省核工业辐射测试防护院、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 人组成（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

资中县资铁至球溪 110 千伏输变电工程包括：（1）资铁～球溪 110kV 线路工程；（2）球溪 110kV 变电站间隔扩建和资铁 220kV 变电站间隔扩建工程；（3）通讯工程。

本工程于 2016 年 10 月开工，2018 年 2 月建成试运营。工程实际投资 2165.65 万元，环保投资 48.8 万元，占总投资的 2.25%。

四川省核工业辐射测试防护院编制了项目环境影响报告表，内江市环境保护局在 2016 年 8 月 4 日以内市环审批[2016]38 号对《资中县资铁～球溪 110kV 输变电新建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[2016]166 号文对资中县资铁至球溪 110kV 输变电工程进行了立项。

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《资中县资铁至球溪110kV输变电工程建设项目竣工环境保护验收调查表》，供建设单位进行自主验收。

二、项目环保设施及措施落实情况

（一）电磁环境影响防治措施

线路路径避开了集中居民区。输电线路导线对地最低距离约16m（大于7.0m设计要求）和非居民区6.0m的最低导线架设高度要求。

（二）生态环境影响防治措施

1、施工单位在基坑开挖过程中采用了人工开挖，并对地质条件较差的部位采取了保护措施，减少了基坑开挖面积和弃渣量，根据现场调查，输电线路沿线塔基区植被恢复良好，未发现边坡崩塌、冲沟等严重水土流失状况。

2、施工单位在施工区设置了警示牌并严格控制了施工范围，根据现场调查，线路塔基附近生态恢复良好，未发现施工遗留痕迹。

（三）其它污染防治措施

1、水环境：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。

2、环境空气：（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、本工程线路已优化线路路径、合理设计导线对地的距离。输电线路导线对地最低距离约16m。

2、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。

3、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《资中县资铁至球溪110kV输变电工程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，220kV铁佛变电站间隔扩建侧站界监测点工频电场为79.18V/m，球溪110kV变电站间隔扩建侧站界监测点工频电场为255.1V/m，均满足4000V/m的验收标准要求。

通过现场监测，220kV铁佛变电站间隔扩建侧站界监测点工频磁感应强度为0.7337 μ T，球溪110kV变电站间隔扩建侧站界监测点工频磁感应强度为1.035 μ T，满足100 μ T的验收标准要求。

（二）输电线路

通过现场监测，线路测量点位的工频电场强度在45.56V/m~482.9V/m之间，满足4000V/m的验收标准要求。110kV铁球线54#~55#杆塔间监测断面工频电场强度变化总体呈随距离增加而降低趋势。

通过现场监测，线路测量点位的工频磁感应强度在0.0784 μ T~1.725 μ T之间，满足100 μ T的验收标准要求。110kV铁球线54#~55#杆塔间监测断面工频磁感应强度变化总体呈随距离增加而降低趋势。

（三）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 2.880V/m~66.01V/m，满足 4000V/m 的验收标准要求。

通过现场监测，环境保护目标处监测点工频磁感应强度为 0.1806 μ T~0.4540 μ T，满足 100 μ T 的验收标准要求。

（四）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，落实了电磁环境保护措施。

（三）验收监测情况：项目验收监测期间输电线路处于正常运行状态，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内容情况的描述（变电站间隔扩建、电压等级、架设高度、排列方式、挂线类型、线路位移、线路长度、环境敏感目标）。

2.细化变电站及线路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；补充说明线路跨越建筑物的原因，完善线路环境敏感目标及线路走向图，完善环评及验收阶段线路路径标注。

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. 完善信息公开的内容。

验收组（签字）：王中清 丁明

黄健 刘元 李

~~李和志 黄斌~~ 魏 魏

胡晓梅 记

2018年5月3日

资中县资铁至球溪 110kV 输变电工程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
谢子博	四川省生态环境 监测总站	高级工程师	189
王成	四川省电力设计院	高级工程师	138

资中县资铁至球溪 110kV 输变电工程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
叶长青	四川寰宇检测 普安检测中心	教授	189
王成	四川电力设计院 技术管理部	科长	136
王成	资中供电公司	主任	138
李强	资中龙源电力公司	副总	136
黄健	资中龙源电力公司	副部	139
彭光全	资中龙源电力公司	主任	139
李强	资中供电公司	主任	130
胡晓梅	四川省核工业辐射院	高工	151
王巨	四川省剑阁德盛环境检测有限公司	工程师	158