

大唐华银冷水江市采煤塌陷区光伏电站-锡矿山光伏电站 220 千伏线路工程自行验收意见

2024 年 4 月 25 日，大唐华银娄底清洁能源有限公司组织召开“大唐华银冷水江市采煤塌陷区光伏电站-锡矿山光伏电站 220 千伏线路工程”竣工环境保护验收现场会。

验收组由工程建设单位大唐华银娄底清洁能源有限公司及特邀 3 名专业技术专家组成。验收组现场检查了工程建设情况，并核实了生态恢复情况。根据《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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、基本情况

项目位于娄底市冷水江市锡矿山街道樟木村，项目起点：东经 111°31'37.156″，北纬 27°48'36.618″；终点：111°33'8.891″，北纬 27°48'41.994″。线路起于盐井塘光伏电站 220kV 出线间隔，止于原 220kV 皇锡线 G12-G13 之间改接点。新建 220kV 架空路径长约 2.577km，利旧新化一期（皇甫殿）光伏电站—锡矿山 220kV 线路 0.398km，为架空部分路径，全线均采用单回路架设。新建杆塔 9 基（其中耐张塔 5 基，直线塔 4 基），均为山丘塔基。

2、建设过程及环保审批情况

本项目建设总工期为 4 个月，于 2023 年 11 月开工，2024 年 02 月完工。

2023 年 10 月湖南省发展和改革委员会对本工程进行了核准，核准文号：湘发改能源[2023]676 号；

2024 年 2 月娄底市生态环境局对本工程进行了批复，批复文号：娄环审[2024]6 号；

2023 年 8 月湖南亨通电力有限公司对本工程进行了初步设计，由国网湖南省电力有限公司娄底分公司客户服务中心进行评审并通过。

本工程于 2023 年 10 月开工建设，2024 年 2 月环境保护设施投入调试，项目建设单位为大唐华银娄底清洁能源有限公司，设计单位为湖南亨通电力有限公

司，施工单位为甘肃华研工程咨询有限公司，监理单位为甘肃华研工程咨询有限公司，建成后由大唐华银娄底清洁能源有限公司负责对本项目的管理，由娄底星源电力建设集团公司进行本项目的运维。

现项目已建成调试，配套的环保设施运行状况基本正常，具备竣工环保验收条件。

3、投资情况

项目总投资约为 1032 万元，其中环保投资约为 29.85 万元，占工程总投资的 2.89%。

4、验收范围

①电磁环境、声环境验收调查范围：为边导线地面投影外两侧各 40m 范围内区域；②生态环境验收调查范围：边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域。

二、工程变动情况

本项目在本次验收调查范围内实际建设情况与本项目报告表及其审批意见建设内容相比，项目实际建设过程，线路减少 0.425km，对照原环境保护部办公厅文件《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），本项目未发生重大变动。

三、项目调查结论

（1）生态影响调查结论

①施工期

本项目线路基础开挖剥离的表层土已回填，土石方临时堆场设置了护坡等减少水土流失的设施，线路施工中未进行大量植被砍伐。施工结束后，采取了在塔基四周进行植被恢复等措施，及时对临时占地进行了恢复。现场踏勘和调查结果表明，目前线路塔基处植被恢复良好，架空线路沿线临时施工场地及拆除塔基均已恢复原貌。因此，本项目的建设对周边生态环境的影响较小。

②环境保护设施调试期

施工结束后，施工单位清理施工现场，根据原有土地使用类型对施工临时占地和塔基未固化部分进行了植被恢复，均已恢复原貌，沿线动植物未受到影响。

（2）电磁环境影响调查结论

通过对本项目架空线路沿线敏感目标、盐井塘光伏电站北侧厂界、架空线路

断面的监测表明，所有测点处均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值要求。通过架空输电线路线下衰减监测表明，架空输电线路线下的耕地、园地、牧草地、畜禽养殖地、养殖水面、道路等场所，其工频电场强度满足 10kV/m 的控制限值要求。

（3）声环境影响调查结论

①施工期

本项目在施工过程中采取了有效的噪声污染防治措施，施工期间合理布置了施工场地，选用了符合国家噪声标准的低噪声施工设备，并加强了高噪声设备的管理，未在午休时间进行高噪声设备施工，且未在夜间施工；同时加强施工机械和运输车辆的保养，有效减小机械故障产生的噪声。

②环境保护设施调试期

验收监测结果表明，盐井塘光伏电站北侧厂界昼、夜间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准限值要求；架空线路环境敏感目标处及架空线路线下昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准限值要求。

（4）大气环境影响调查结论

①施工期

本项目施工扬尘主要为项目施工扬尘与车辆行驶产生的二次扬尘。施工单位在施工场地内设置了专门堆土场地集中堆放施工临时土方，对土石沙料、水泥等可能产生扬尘的物料，用彩条布覆盖。施工作业区及施工车辆行驶道路路面采用人工定期洒水抑尘。施工车辆运输砂石料、水泥等容易产生扬尘的物料时用苫布围护覆盖，及时清扫运输过程中散落的泥土。施工期间产生的施工扬尘对周边环境产生影响较小。

②环境保护设施调试期

输电线路在环境保护设施调试期间未产生大气污染物，未对周围的环境空气产生影响。

（5）水环境影响调查结论

①施工期

施工过程中废污水主要来源于施工废水和施工人员产生生活污水。根据施工总结报告，线路施工时，施工现场设置了简易沉淀池，处理后的废水已用于施工场地洒水抑尘，未外排；输电线路施工人员租用当地民房，施工期生活污水已通过当地村落污水系统进行处理。

②环境保护设施调试期

输电线路运行期废污水主要来源于线路巡检人员产生生活污水。输电线路巡检人员产生的生活污水依托巡检过程中的居民厕所经处理后用于灌溉，未对周边水质造成影响。

（6）固体废物影响调查结论

①施工期

本项目施工过程中产生的固体废物主要是生活垃圾和施工建筑垃圾。施工期间施工人员日常生活产生的生活垃圾集中堆放，委托当地环卫部门定期清运处理；施工期线路塔基开挖的土方已全部回填；施工建筑垃圾均已按照要求进行分类堆放，并已及时委托相关部门进行清运处理。

本项目施工期间未发生固体废物乱堆乱放现象，未对周围环境造成不利影响。

②环境保护设施调试期

输电线路运行期不产生固体废物，不会对周围环境产生影响。

四、工程建设对环境的影响

大唐华银冷水江市采煤塌陷区光伏电站-锡矿山光伏电站 220 千伏线路工程按照国家相关法律法规规定和环境影响报告表及批复要求，配套建设了环保设施。经现场检查和采样监测，监测期间该项目电磁环境符合《电磁环境控制限值》

（GB8702-2014）、声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）、噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准限值要求，废水、固体废物得到妥善处置，各项相关的生态保护和恢复措施基本能按照环评要求落实。根据本次验收调查结果，综合分析认为，项目建设不存在重大环境影响问题。

五、验收结论

根据本次的环境保护调查，大唐华银冷水江市采煤塌陷区光伏电站-锡矿山光伏电站 220 千伏线路工程在设计、施工和环境保护设施调试以来，建设单位和施工单位落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工

和环境保护设施调试期均采取了有效的污染防治措施和生态保护及恢复措施，各项环境质量指标满足相关要求，达到了环评报告及其批复文件提出的要求，建议通过本项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强线路巡线以及对周边居民的环保科普宣传工作。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件（验收组人员签字表）。

验收组

2024 年 4 月 25 日

张超 刘永涛 刘刚

附件：验收组人员签字表

大唐华银冷水江市采煤塌陷区光伏电站-锡矿山光伏电站 220 千伏线路工程验收组签名表

评审日期: 2024 年 11 月 15 日

	姓名	单位	职务/职称	身份证号码/电话号码	签名
验收组 成员	陈后凯	大唐华银清洁能源有限公司	经理	1[REDACTED]898	陈后凯
	蒋高纯	大唐华银清洁能源有限公司	项目经理	15[REDACTED]50	蒋高纯
	解挺	湖南湘和电气有限公司	高工	47[REDACTED]071519	解挺
	刘承清	湖南湘和电气有限公司	总工/注册工程师	[REDACTED]3695	刘承清
	刘耕	湖南鑫创室内管理有限责任公司	高工	17[REDACTED]	刘耕