

大唐华银冷水江市锡矿山重金属污染区光伏发电项目配套 220kV 升压站

工程竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 21 日，大唐华银娄底清洁能源有限公司在办公室组织召开了大唐华银冷水江市锡矿山重金属污染区光伏发电项目配套 220kV 升压站工程竣工环境保护验收现场会，验收小组包括建设单位、总承包单位、验收报告编制单位，并特邀 3 位专业技术专家（名单附后）。验收小组现场查看并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，会议听取了建设单位和验收报告编制单位的介绍汇报。验收小组根据《大唐华银冷水江市锡矿山重金属污染区光伏发电项目配套 220kV 升压站工程竣工环境保护验收调查报告》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指南、项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于湖南省娄底市冷水江市锡矿山街道来峰村；为光伏发电项目配套升压站工程，征地面积为 9156m²，围墙内面积为 8774 m²。升压站建设内容主要包括：

主变容量：220kV 主变压器室，主变容量为 1×200MVA，采用户外布置；

220kV 配电装置：采用户外 GIS 设备布置方案，新建 1 个 220kV 主变进线间隔，1 个 220kV 架空线路出线间隔，一个 220kV 出线联络间隔，及 1 个 PT 兼避雷器间隔。

无功补偿：在升压站 35kV 侧的 2 段母线上装设各 1 组输出容量为-15~+15Mvar 的直挂式 SVG 型动态无功补偿装置、2 组输出容量为+2Mvar 的 5 次滤波装置及 1 组输出容量为+3Mvar 的 7 次滤波装置，可实现-10(感性)~+50Mvar(容性)范围内快速平滑的无功调节。

本项目环评期间建设单位为大唐华银电力股份有限公司金竹山火力发电分公司，验收期间建设单位变更为大唐华银娄底清洁能源有限公司，该公司为大唐华银旗下分公司，后续均由其负责运营维护。

2、建设过程及环保审批情况

2022 年 6 月 6 日，大唐华银电力股份有限公司金竹山火力发电分公司委托湖南

省国际工程咨询中心有限公司编制《大唐华银冷水江市锡矿山重金属污染区光伏发电项目配套 220kV 升压站工程环境影响报告表》，于 2022 年 10 月 18 日取得娄底市生态环境局出具的批复“娄环审〔2022〕49 号”。

3、投资情况

项目实际总投资 112238 万元，其中环保投资约 23 万元，所占比例 0.12%。

4、验收范围

本次验收范围为环评报告表及批复界定的建设内容。

二、工程变动情况

对照本工程环境影响报告表及其他设计、施工文件，同时根据《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），本项目建设不存在重大变动。

三、环境保护设施建设及措施执行情况

（一）施工期

施工结束后对用地进行了清理平整和地表恢复；采用环保焊丝、符合国家标准要求的设备及车辆；选用低噪声机械和设备；各钢筋、钢板可利用部分由施工单位在施工中回收利用。施工期间未对周边居民造成影响，无扰民纠纷和投诉现象发生。

（二）环境保护设施调试期

项目升压站建设区域施工期结束后较好的落实了生态恢复和水土流失防治措施，站内未发现施工弃土随意弃置、施工场地和临时占地破坏生态环境及造成水土流失的现象，站内土地已进行平整和植被恢复，路面均已进行硬化处理。

根据现场监测结果，本项目 220kV 升压站厂界围墙外的工频电场、工频磁场均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)的要求；厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类限值要求；产生的危险废物均暂存于危废品间定期由长沙铭远环保科技有限公司转运处置，现已签订危险废物委托处置合同。

四、工程建设对环境的影响

本项目在施工期间没有出现周边居民投诉现象。运行期排放的各类污染物及噪声均能做到达标排放，项目对周围环境影响较小。

六、验收结论

验收组通过对项目的建设现场已采取的环境保护措施的检查 and 审议，一致认为项目环境保护审查、审批手续完备；项目污染控制措施已按照环境影响报告表和审批部门决定落实到位，生态恢复情况较好，满足该建设项目主体工程运行的需要；项目建设不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）验收不合格的情形，项目符合竣工环保验收条件，验收组一致同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强环保设施的运行管理与维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

八、验收成员

项目竣工环保验收组：

张荣 周新 潘旭 潘庆华 郑雄
张荣 周新
大唐华银娄底清洁能源有限公司
2024年4月21日

大唐华银冷水江市锡矿山重金属污染区光伏发电项目配套 220kV 升压站工程竣工环境保护验收调查表

验收工作组人员信息表

2024 年 4 月 21 日

| 验收工作组 | 姓 名 | 单 位 | 电 话 | 身份证号码 |
|-----------------|-----|-----------------|--------------|--------------------|
| 验收负责人 (建设单位) | 李 强 | 大唐华银娄底市清洁能源有限公司 | 15173808085 | 430304198511142771 |
| | 周国利 | 大唐华银娄底市清洁能源有限公司 | 17873851038 | 432502198010315018 |
| | | | | |
| 专业技术专家 | 潘庚华 | 湖南华宝宜工程技术咨询有限公司 | 17673137353 | 430227178011034714 |
| | 谭 强 | 湖南华宝宜工程技术咨询有限公司 | 130074084111 | 430103196905071519 |
| | 李 伟 | 湖南华宝宜生态环境科技有限公司 | 17716788033 | 430624198606169717 |
| | 张 强 | 上海电力建设有限公司 | 18705538133 | |
| 总承包单位 | | | | |
| 验收编制单位 | AC | 湖南华宝宜生态环境科技有限公司 | 13974940287 | |