

大唐华银新化石漠化区光伏发电项目一期配套220kV升压站项目竣工
环境保护验收意见

2024年5月3日，大唐华银新化光伏发电有限公司根据大唐华银新化石漠化区光伏发电项目一期配套220kV升压站项目竣工环境保护验收监测报告（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/指南、本项目环境影响评价报告书（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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于湖南省娄底市新化县温塘镇支华村，建设性质为新建，建设一座220kV升压站，工程组成与建设内容见下表。

表 1 本项目工程组成与建设内容表

项目组成		实际建设内容	与环评一致性
主体工程	新化一期光伏220kV 升压站	1*200MVA主变压器（户外式）	一致
辅助工程	无功补偿	升压站两段35kV 母线上分别装设1套具有自动电压调节能力的 SVG 装置、1套5次FC滤波、1套7次FC滤波装置。	一致
	220kV 配电装置	采用单母线接线形式。新建1个220kV 主变进线间隔，1个220kV 出线间隔及1个PT 兼避雷器间隔。	一致
	35kV 配电装置	35kV 配电装置选用交流户内成套装置 KYN61-40.5 金属封闭开关设备，一次元件主要包括断路器、操动机构、电流互感器、避雷器等。	一致
公用工程	供电	本项目施工期用电由区附近城镇、村庄 10kV 线路接入；运营期生活用电电源由升压站内配电装置引接。	一致
	采暖通风	主控制室、继保室通过外窗自然通风；蓄电池室采用自然进风，机械排风的通风方式，选用BFT35-11No3.15 防爆轴流风机；35kV配电室采用自然进风、机械排风的通风方式，排风机作为夏季通风用同时兼作事故排风；选用FT35-11No3.15轴流风机4台并设置SF6气体泄漏报警装置。水泵房、泡沫消防间采用自然进风，机械排风的通风方式。选用FT35-11No4.0轴流风机。水泵房不采用连续排风。	一致
	消防系统	站内设消防水池和消防泵房。室内外消防给水由消防水池供应，消防水池有效容积为 162m³，由井水对水	一致

1
陈培
陈培
陈培

			池进行补水；消防泵房内设两台消防泵（一用一备），2 台稳压泵，气压罐等，消防泵流量 15L/s。	
环保工程	事故油池		设置事故油池 1 座，有效容量为 46.73m³。容积虽减小，但仍能够存下主变全泄露的油量	减小 11.02m³
	固体废物		主变压器产生的少量废变压器油以及废旧蓄电池暂存于依托 14.44m² 危废暂存间内，定期交由有资质单位处理。面积减小，增加转运频率后仍可满足要求。	减小 26.56m²
依托工程	公用工程	给水	综合楼已配套打一眼深水井，增加一套超滤净水一体化装置；2 套紫外线消毒设备、1 套 8m3 不锈钢成品生活水箱、2 台变频生活泵。	增加一套超滤净水一体化装置
		排水	施工期生产废水依托光伏项目隔油沉淀池处理后回用，生活污水经化粪池处理后委托当地村民定期清运，用作农肥；运营期综合楼内建筑物屋面雨水通过雨水斗收集，通过雨水立管引至地面雨水沟，电缆沟的雨水通过管道排至站内雨水排水系统，站区场地雨水通过雨水口收集，通过室外埋地雨水管道排至站外；生活污水依托一体化污水处理设备处理达标后用于厂区绿化和光伏场区农光互补绿化用水。	还用于光伏场区农光互补绿化用水。
	环保工程	废气	依托综合楼油烟净化器处理食堂油烟。	一致
		废水	综合楼雨污分流，生活污水依托一体化污水处理设备处理后用于厂区绿化和场区农光互补区域的绿化用水。	还用于场区农光互补区域的绿化用水
		固废	综合楼工程配套 14.44m² 危废暂存间内，面积减小，增加转运频率后仍可满足要求。	减小 26.56m²
	临时设施		施工生产区依托光伏项目，配套 100m² 施工营地及 500m² 设备组装场。	一致

（二）建设过程及环保审批情况

2021年11月23日，湖南省发展和改革委员会出具了《大唐华银新化石漠化区光伏发电项目一期项目备案证明》，本项目已在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，同意本项目立项；

2022年6月21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葆华环保有限公司编制《大唐华银新化石漠化区光伏发电项目一期配套220kV升压站项目环境影响报告表》；

2022年10月11日，娄底市生态环境局出具了《关于大唐华银新化石漠化区光伏发电项目一期项目环境影响报告表的批复》（娄环审〔2022〕45号），对本项目的环境影响报告表进行了批复；

本项目2022年10月开工建设，2023年12月建设完成投入试运行。

2



（三）投资情况

项目实际总投资4850万元，实际环保投资约105万元，占总投资额的百分比约为2.16%。

（四）验收范围

环境影响报告表及其审批部门审批决定要求的内容。

二、工程变动情况

本项目实际建设情况与环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建设内容一致，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

本项目升压站设备采用均压措施，采站内电气设备合理布置，少量生活垃圾定期交由乡镇环卫人员处理，不对废变压器油及废旧蓄电池进行运输和处理，只暂存，交由有资质单位转运处置。

四、环境保护设施调试结果

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、工频磁场均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中限值要求。

根据现场监测结果，厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值要求。

五、建设项目对环境的影响

本项目废气依托一期项目油烟净化器处理食堂油烟，废水依托一期项目一体化污水处理设备处理后用于厂区绿化和场区农光互补区域的绿化用水，对环境空气、地表水无明显影响。

厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，厂界围墙外的工频电场、工频磁场满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中限值要求，对声环境、电磁环境无明显影响。

本项目220kV升压站产生的少量生活垃圾定期交由乡镇环卫人员处理，危险废物主要为废变压器油及废旧蓄电池，暂存于危废品间，定期由有资质的单位转运处置，现已签订危险废物委托处置合同。

本项目220kV升压站主要环境风险为变压器油泄漏事故。根据现场检查，变压器设置了事故应急池，事故或者检修作业时产生的废油可经收集系统收集到事故油池，通过上述措施，可有效避免变压器发生漏油污染事故。

3
姚小元 周明 陈强 郭明

六、验收结论

本项目已按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，不存在监测结果存在超标、环境保护设施未按要求完全落实、发生重大变动未履行相关手续、建设过程中造成的重大污染未完全治理、验收监测报告存在重大质量缺陷、各级生态环境主管部门的整改要求未完全落实等问题。验收工作组采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式进行核查后，同意大唐华银新化石漠化区光伏发电项目一期配套220kV升压站项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强运营管理，进一步做好环境保护工作。

八、验收人员信息

项目竣工环保验收组：

魏 郑 陈
周 林

大唐华银新化光伏发电有限公司

2024年5月3日

