

玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统(水、气、辐射) 竣工环境保护验收意见

2018年4月26日,广西玉柴农光电力有限公司在该公司召开玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统(水、气、电磁辐射方面)(以下简称项目)环境保护竣工验收会议。会上成立了验收工作组(人员名单附后),工作组经现场实地察看,并听取了建设单位对项目的情况介绍,同时根据项目竣工环境保护验收监测报告并依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环评环规[2017]4号、国家有关法律法规、技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批文件等要求进行了认真审查,并查阅核实有关资料,经验收工作组认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统位于广西壮族自治区贵港市桂平市境内,工程由两部分组成:

(1) 220kV 升压站;

(2) 玉柴光伏升压站~国茂 220kV 线路,线路长约 12.8km。

(二)建设过程及环保审批情况

2017年1月25日,项目委托中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所编制的玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统环境影响报告表,获得《桂平市环境保护局关于玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统环境影响报告表的批复》浔环审[2017]2号同意该项目建设,项目于2017年2月2日开工,2017年6月24日建设完成,于2018年4月初委托广西桂宏环境监测科技有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测及编制竣工验收监测报告。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三)投资情况

项目实际总投资 5000 万元,其中环保投资为 57 万元,环保投资占总投资 1.14%。

(四)验收范围

项目主要验收范围是:220kV 升压站,主变容量为 1×200MVA;玉柴光伏升

压站~国茂 220kV 线路，线路长约 12.8km。

二、工程变动情况

升压站环评阶段占地面积约为 1.05 公顷，工程在施工图设计阶段通过优化平面布局，在原有选址上把升压站占地面积减小为 0.9384 公顷，该变动不属于重大变动；升压站其他建设内容及规模未发生变化，输电线路与环评及其批复规模一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

废水主要为生活污水。项目雨污分流，在运营期间，本项目升压站值守人员的生活污水产生量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水经三级化粪池处理后由环卫部门安排适时清掏，用于站内周边绿化，不外排；项目日常运行不产生废油。升压站废水经上述处理后，废水对项目周边水环境无明显影响。

（二）废气

项目投入运行后，无废气产生。光伏发电属于清洁能源，不会有废气，对环境空气没有任何影响。

（三）电磁辐射

项目主变压器及电容补偿装置等大功率设备均采用钢质外壳包裹，设备连接线接线头均在钢质外壳内，密封性能较好。经现场监测，变电站围墙四周、送电线路周围的工频电磁场扰结果均未超过验收监测标准限值，项目电磁辐射对周围环境影响不大。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

项目生活污水量少，三级化粪池由环卫部门安排适时清掏，生活污水用于站内周边绿化，不外排。废水对项目周边水环境无明显影响，满足环评及审批部门审批要求。

（二）废气

因为项目运行无废气产生，所以项目没有废气处理设施，对环境空气没有任何影响，符合环评及审批部门审批要求。

（三）电磁辐射



根据广西桂宏环境监测科技有限公司检测报告（编号 GH1804001）检测结果表明：变电站围墙四周、送电线路周围的工频电磁场扰结果均未超过验收监测标准限值，项目电磁辐射对周围环境影响不大。



五、工程建设对环境的影响

项目的建设符合环评及审批部门审批要求，三级化粪池由环卫部门安排适时清掏，生活污水不外排，光伏发电属清洁能源，无废气产生，项目对周边水质量和空气质量没有影响，电磁环境检测结果表明，玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统工程检测点工频电场强度在 3.7~1279.0v/m 范围内、磁感应强度在 0.016~0.333 μ T 范围内，均低于评价标准限值。项目周边无居民，无敏感点，没有接到群众投诉。综上所述项目对周围环境影响不大。

六、验收结论

玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统（水、气、电磁辐射方面）能够贯彻执行建设项目环境保护“三同时”制度，在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施和生态保护措施，没有发生污染事件和造成明显的生态问题，项目落实环境影响登记表及其批复提出的环保措施要求，项目生活污水经化粪池处理后用于站内绿化浇灌，电磁环境符合相关标准，项目周边无居民，无敏感点，没有接到群众投诉，且项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形。因此，验收工作组认为玉柴桂平农光互补光伏发电一期项目接入系统（水、气、电磁辐射方面）环境保护竣工验收合格。

七、后续要求

加强主变压器、动力设备及冷却装置等设备日常维护管理，确保运转状态良好，实现长期稳定达标排放。

项目环境保护竣工验收（水、气、电磁辐射方面）工作组

2018年4月26日

