

附件9 验收意见

新田县茂家 20MW 分布光伏发电项目竣工环境保护验收会 验收组意见

2019年2月26日，五凌新田电力有限公司在永州市主持召开了新田县茂家 20MW 分布光伏发电项目竣工环境保护验收会。

验收工作组由建设单位（五凌新田电力有限公司）、验收调查单位（湖南葆华环保有限公司）及 3 位专家（名单附后）组成，并特邀永州市环保局和新田县环保局等单位代表参会。验收工作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，会议听取了验收调查单位的介绍汇报，经认真研究讨论形成验收意见。经建设单位自查，认为本项目达到环保验收条件，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）以及企业自行验收相关要求，现将本项目验收意见公开如下：

一、项目基本情况

新田县茂家 20MW 分布式光伏发电项目位于新田县茂家乡罗溪村，总投资 17700 万元(环保投资 250 万元，占总投资的 1.4%)，总占地面积 38.2hm²，要工程内容包括：综合楼、交直流配电箱、35kV 配电室、综合水泵房等项目总装机容量为 20MWp，采用分块发电、集中并网方案，电站场址内共布设 71200 块多晶硅光伏电池组件，分为 3560 个支架，固定方式安装。电站分为 13 个 1.6NWp 的光伏并网发电单元，每个单元配一个就地箱式变压器。光伏组件经组串式逆变器逆变后，接入交流汇流箱，经汇流箱汇流后接至箱式变压器，升压至 35kV 后接入开关站，年发电量 1756.4 万度。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，项目主体建设内容基本与环境

影响报告表建设内容相同，不涉及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办（2015）52号）中的重大变更。

三、环保设施落实情况

施工单位在水土保持、临时用地的恢复、景观绿化、噪声及扬尘控制、施工污水处理等方面都采取了有效的环保措施，基本达到预期的防治效果。

环评批复中环境保护措施要求，强化雨污分流，太阳能光伏面板表面清洗废水及生活污水经有效处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后用于厂区绿化不外排。报废太阳能光伏组件、废变压器油等危险废物必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，做好处置前的安全贮存和管理工作。危险废物转移必须按照相关要求，办理转移联单手续。

项目现已实施“雨污分流”，在厂区修建了截排水沟及埋地式生化处理设备。太阳能光伏面板表面清洗废水及生活污水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后回用于厂区绿化。建设单位对固体废物进行分类减量后妥善处置，箱式变压器均配备有集油装置，一般情况下不会发生漏油现象，逆变器发生运营故障或机油泄漏时，废机油可以由设备自带装置进行收集，绝大部分回用于变压器，剩下部分由建设单位用油桶统收集，废变压器油经收集后送危险废物临时储存仓库暂存。太阳能光伏机组更换的废蓄电池及报废光伏组件，经收集后送危险废物临时储存仓库暂存，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订版）要求，送有资质的危废处理单位处理，防止对环境产生不利影响。

根据验收调查报告的调查结论，结合现场检查，本项目运行管理基本符合环评和环评批复要求。

四、验收监测结果

根据运营期声环境监测结果，光伏电站边界外昼间噪声监测值在 39.6~51.3dB(A)之间，夜间监测值在 39.4~49.5dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

根据水环境监测结果，新田河水质满足《地表水环境执行标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，W3 监测结果显示，本工程生活污水经本厂区自建的污水处理设施处理后能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

验收调查认为，工程建设及运行对区域水环境水质未产生明显的不利影响。

五、验收总体结论

根据该工程项目竣工环境保护验收调查报告和现场检查，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告书及其批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，达到竣工环保验收要求。验收组经认真讨论，一致认为新田县茂家 20MW 分布光伏发电项目在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组一致同意通过工程竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、进一步完善生态调查和水保内容，细化复绿方案。
- 2、补充危废处置协议。
- 3、明确事故池的容积和防渗措施。

4、补充光伏发电区清洗废水分析，完善监测报告。

七、验收人员信息

见附件。



新田县茂家 20MW 分布光伏发电项目环保验收现场签到表

姓名	单位	职务/职称	电话
易学同	五凌新田电力有限公司	站长	151 3378
程国忠	五凌电力建设		138 9247
王学军	永州市环保局		
谢剑雄	永州市生态环境局		189 2909
王兴仁	新田县环保局		151 603 ✓
王学军	新田县环保局		132 129
蒋爱民	市生态环境局		139 8593
王学军	市生态环境局		137 3524
赵德海	湖南葆华环保有限公司		152 3617
苏.杨	湖南葆华环保有限公司		187 2311
刘.巍	湖南葆华环保有限公司		166 2353

新田县茂家 20MW 分布光伏发电项目环保验收专家签到表

姓名	单位	职务/职称	电话
谢刘雄	市生态环境局		187 2909
任德川	县环保局		151 6032
王飞	新田县环保局		1339 1339

