

东莞巨正源科技有限公司 120 万吨/年丙烷脱氢制高性能聚丙烯 项目 220kV 变电站工程及 110kV 过渡方案双回线路工程 竣工环境保护验收意见

根据中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告表及审批部门批复文件等要求，东莞巨正源科技有限公司编制了《东莞巨正源科技有限公司 120 万吨/年丙烷脱氢制高性能聚丙烯项目 220kV 变电站工程及 110kV 过渡方案双回线路工程竣工环境保护验收调查表》（以下简称《验收调查表》）。

2021 年 4 月 29 日，由建设单位东莞巨正源科技有限公司，环保设施设计单位广东天联电力设计有限公司，环保设施施工单位中国能源建设集团广东火电工程有限公司，环保设施施工监理单位广州石化建设监理有限公司，验收监测单位同创伟业（广东）检测技术股份有限公司、广东维中检测技术有限公司以及 3 位专家等代表组成验收组对本项目进行验收，验收组审阅了《验收调查表》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

东莞巨正源科技有限公司 120 万吨/年丙烷脱氢制高性能聚丙烯项目 220kV 变电站工程及 110kV 过渡方案双回线路工程项目位于东莞市沙田镇虎门港立沙岛精细化工园区内。

新建 220kV 变电站一座：主变 2 台，容量为 120MVA，采用户内 GIS 设备，主变户外布置。

新建 110kV 过渡方案双回线路：从 220kV 变电站新建双回电缆线路至 110kV 泥洲站内新建电缆终端，在 T 接点线路引下线处建设隔离开关房，全线路径长约为 2×3.01km。

二、工程变动情况

根据《关于印发输变电建设项目重大变动清单的通知》（环办辐射[2016]84 号），经现场勘查，结合项目建设变动情况进行对比分析，本项目变电站主变容量由 2*150MVA 变更为 2*120MVA，电缆线路总长度由 2*3.5km 变更为 2*3.01km，其他均未发生变动，经判定不属于重大变动，可以纳入本次竣工环境保护验收内容。

林德胜 林德胜 林德胜 林德胜 林德胜
林德胜 林德胜 林德胜 林德胜 林德胜

三、环境保护设施建设情况

建设单位与施工单位较好地遵守环境保护要求，环境保护措施得到落实，建设及运行期间未产生重大环境影响。该项目按照环境影响报告及其审批意见的要求，采取了有效的环境保护措施。

四、工程建设对环境的影响

(一) 电磁环境：220kV 变电站厂界、衰减断面、110kV 过渡方案双回线路衰减断面和开关站厂界的工频电场、工频磁场监测结果满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定的工频电场强度公众暴露限值 4000V/m，工频磁场公众暴露限值 100 μ T。

(二) 声环境：220kV 变电站紧挨厂区南侧边界，南侧厂界噪声监测数据达标，站址其余边界位于“东莞巨正源科技有限公司 120 万吨/年丙烷脱氢制高性能聚丙烯项目一期工程”厂区内，北侧为巨正源的聚丙烯生产装置 (PDH)，西侧为中央控制室和中央化验室(气防站)，东侧为消防泵站及冷却塔，厂区生产时间为 24 小时连续生产，北侧、东侧和西侧均受一期工程项目生产活动产生的噪声影响。根据 2021 年 2 月 25 日至 2 月 26 日“东莞巨正源科技有限公司 120 万吨/年丙烷脱氢制高性能聚丙烯项目一期工程”验收监测结果可知，其厂区厂界噪声均符合一期工程项目环评及其批复要求(变电站已投产)。

(三) 生态环境：220kV 变电站及 110kV 过渡方案双回线路施工现场已采取了生态保护和恢复措施，落实了环境影响报告表及批复的生态保护措施要求。

(四) 水环境：220kV 变电站内设置了化粪池，生活污水经化粪池处理后接入厂区内的污水管网，经过厂区污水处理站处理后回用，不会对周围水环境带来影响。110kV 过渡方案双回线路运行期间不产生废、污水。

(五) 固体废物处理：220kV 变电站产生的生活垃圾统一由环卫部门清运。110kV 过渡方案双回线路运行期间不产生固体废物。

(六) 危险废物处理：220kV 变电站设置了一座事故油池。运行、检修产生的危险废物交由有资质的单位处理。变电站运行至今，尚未发生事故排油。

五、验收结论

综上所述，项目环保审批手续齐全，落实了环评及批复要求，配套的环保设施正常运行，并与主体工程同时设计、同时施工，同时投入运行。项目已具备竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

林健雄 谢晓华 王军 陈晋波 林志强
徐佳 王军 李如 张旭 向为 黄卓清

六、建议和要求

- (1) 加强运行期间的环境管理；
- (2) 进一步加强对周边公众的沟通协调工作，提高公众对输变电知识的了解，消除公众的顾虑。

东莞巨正源科技有限公司

2021年4月29日

林建明 廖昭平 廖强 林强 廖强
廖强 廖强 廖强 廖强 廖强