

沈阳化工股份有限公司搬迁改造项目 220 千伏输变电工程

竣工环境保护验收意见

2021 年 5 月 14 日，沈阳化工股份有限公司组织召开了《沈阳化工股份有限公司搬迁改造项目 220 千伏输变电工程》竣工环境保护验收会议，参加会议的有：建设单位、三位专家及环保验收报告编制单位。与会人员踏勘了项目现场，根据《沈阳化工股份有限公司搬迁改造项目 220 千伏输变电工程竣工环境保护验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于沈阳经济技术开发区沈西三东路 55 号，沈阳化工股份有限公司厂区内新建 220kV 沈化变电站一座，安装 2 台容量为 150MVA 主变压器，站内两台变压器一备一用方式运行。本工程分别由东胜变电站及高花变电站各出 1 回 220kV 线路接入沈化变电站，两条线路一备一用方式运行。新建线路分为 3 部分：分别为东胜变至 π 接点单回路线路，线路全长 5km，其中地埋式电缆线路 0.4km；高花变至 π 接点单回路线路，线路全长 5.3km； π 接点至沈化变双回路线路全长 1.4km。

（二）建设过程及环保审批情况

2015 年，沈阳化工股份有限公司委托辽宁辐洁环保技术有限公司编制了《沈阳化工股份有限公司搬迁改造项目 220 千伏输变电工程环境影响报告表》，沈阳市环境保护局化工园环境保护办公室于 2015 年 5 月 7 日对该报告表进行了批复，批复文号为沈环化审字【2015】5 号。本项目于 2014 年 5 月开工，于 2015 年 11 月完工投入运行。

（三）投资情况

项目总投资为 13538 万元，其中环保投资 121.8 万元，占总投资的 0.89%。

二、工程变动情况



项目建设地点、性质、工艺、规模等均与环评报告及批复一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

变电站无生产废水排放，工作定员 8 人，生活污水排放量为 173t/a。排入总厂污水处理站进行处理后，与厂区清污水一起进入沈阳西部污水处理厂。

(二) 噪声

变电站大型设备安装了减振措施，经距离衰减保证厂界噪声排放达标。

(三) 固体废物

生活垃圾汇入厂内垃圾箱，定期交环卫部门进行清运，蓄电池寿命约为 10~15 年，目前暂未产生废蓄电池。

(四) 生态环境

施工过程对土壤采取分层开挖，分别堆放的方式，保留表层土壤进行覆盖，避免水土流失，塔基设立完成后立即进行表土回填。变电站施工挖方量 10190m³，填方量 20596m³，外购土方量 10406m³。钢管塔基挖方量为 990m³，铁塔塔基挖方量 650m³，塔基总挖方为 1640m³。单个塔基挖方，采取在征地范围内就近平整处理，塔基填方量为 1640m³，工程无取弃土场。工程结束后拆除线路施工临时占地设施，恢复地表植被，建设单位与沈阳市浑蒲灌渠区管理中心签订生态补偿协议，由浑蒲灌渠区管理中心进行相关绿化、植被恢复及运营期的绿植修剪工作。验收期间工程沿线绿植茂盛，生态恢复效果良好。

四、环境保护验收监测结果

(一) 电磁环境

根据监测结果，沈化变电站四周最大工频电场强度为 857.9V/m，最大电磁感应强度为 0.5211 μT，均满足《电磁环境控制限制》（GB8702-2014）标准。

输电线路下方最大工频电场强度为 1.313kV/m，最大电磁感应强度 0.6099 μT，均满足《电磁环境控制限制》（GB8702-2014）标准（工频电场 4kV/m，电磁感应强度 0.1mT）。

(二) 噪声

根据监测结果，厂界北侧监测点位昼间噪声 60~61dB(A)，夜间噪声 52~53dB



(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值。厂界东侧、西侧、南侧昼间噪声56~59dB（A），夜间噪声49~52dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

五、验收结论

项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，落实了环评及批复要求的各项环保措施。验收监测报告显示各项污染物排放达到相关标准要求，具备《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的环境保护验收条件，《沈阳化工股份有限公司搬迁改造项目220千伏输变电工程》通过竣工环境保护验收。

六、验收人员信息

见附表。



沈阳化工股份有限公司搬迁改造项目 220 千伏输电工程竣工环境保护验收组名单

日期：2021 年 5 月 14 日

姓名	工作单位	职务 (职称)	联系电话	签字
高娜	沈阳化工股份有限公司	副处长	15591435184	高娜
洪秀峰	沈阳化工股份有限公司	工程师	13644061037	洪秀峰
张军	沈阳化工股份有限公司	副总	13889277308	张军
郭明水	沈阳市环境监察中心	科长	13332402629	郭明水
郝明家	沈阳环境科学研究院	教授	13940560576	郝明家
郭跃	省生态环境监测中心	正高	13940040999	郭跃
魏翔飞	中冶华天(沈阳)检测认证有限公司	工程师	18600424619	魏翔飞