

神木富油能源科技有限公司 50 万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程 110kV 变电站项目竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 29 日，由陕西煤业化工集团有限责任公司组织对神木富油能源科技有限公司 50 万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程 110kV 变电站项目进行了建设项目竣工环境保护验收。参加会议的有陕西化工集团有限公司、神木煤化工产业有限公司、神木富油能源科技有限公司、中国石化工程建设有限公司（设计单位）、中圣环境科技发展有限公司（环评单位）、中石化第十建设有限公司（施工单位）、青岛华鹏工程咨询集团有限公司（工程监理单位）、陕西创合环保科技有限公司（环境监理单位）、陕西源凯环境科技有限公司（验收调查报告编制单位）的代表及特邀专家 3 人，共计 31 人，会议成立了验收组（验收组名单附后）。

验收组听取了建设单位及调查报告编制单位的汇报，查阅了相关资料，现场检查了该项目污染防治措施运行管理情况及生态恢复情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范、指南，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、工程建设内容

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于神木高新技术产业开发区神木富油能源科技有限公司 50 万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程厂区内，建设 110kV 户内变电站一座，主变容量 2×50MVA，主要建设内容见项目组成表 1。

表 1 项目组成表

组成	环评阶段		实际建成	实际建设内容与环评内容符合性
主体工程	主变压器	容量为 50MVA 的 110kV/35kV 2 台，采用三相双圈风冷式有载调压	容量为 50MVA 的 110kV/35kV 2 台，采用三相双圈自冷式有载调压	与环评一致
	配电装置	配电装置均为户内设置，110kV 进线 2 回，35kV 出线 22 回	配电装置均为户内设置，110kV 进线 2 回，35kV 出线 22 回	与环评一致
辅助工程	综合楼	110kV 变内设三栋建筑物，一栋为 110kV 电力变压器基础建筑物，另两栋为联合厂房，一栋联合厂房内设置为	110kV 变内设三栋建筑物，一栋为 110kV 电力变压器基础建筑物，另两栋为联合厂房，一栋联合厂房内设置为一间电缆	与环评一致

		一间电缆室、两间中性点接地装置室、两间所用变室和一间35kV配电室，另一栋联合厂房内设置一间直流电源室、一间交流电源室、一间继电保护室、一间电气操作室、一间辅助间、一间空调机房、一间会议室等	室、两间中性点接地装置室、两间所用变室和一间35kV配电室，另一栋联合厂房内设置一间直流电源室、一间交流电源室、一间继电保护室、一间电气操作室、一间辅助间、一间空调机房、一间会议室等		
公用工程	给水工程	本站仅设置12人轮流值班，给水管网连接厂区给水系统	本站仅设置12人轮流值班，给水管网连接厂区给水系统	与环评一致	
	排水工程	生活污水经站内生活污水池处理后排入厂区污水处理站，处理达标后送回厂区用水处理系统	生活污水经站内生活污水池处理后排入厂区污水处理站，处理达标后送回厂区用水处理系统	与环评一致	
	制冷供暖	空调制冷	空调制冷	与环评一致	
环保工程	废水	生活污水 处理设施	新建生活污水池1座，有效容积为5m ³	建成生活污水池1座，5m×3.5m×4.5m，有效容积为78.75m ³	优于环评
	固废	事故油池	新建事故油池1座，有效容积为30m ³	建成事故油池1座，3m×4.7m×3.85m有效容积为54.28m ³	优于环评
		生活垃圾	设置垃圾收集箱	设置垃圾收集箱1个	与环评一致

(二) 建设过程及环保审批情况

2015年7月，神木县发展改革局神发改发[2015]309号文件同意神木富油能源科技有限公司建设50万t/a煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目备案，其中包括110KV变电站为主项目的配套设施。

2019年6月，中圣环境科技发展有限公司编制完成了《神木富油能源科技有限公司50万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程110kV变电站项目环境影响报告表》。2019年11月13日，榆林市生态环境保护局以榆政环辐批〔2019〕27号《关于神木富油能源科技有限公司50万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程110kV变电站项目环境影响报告表的批复》对其予以批复。

该项目于2019年11月底开工建设，于2020年4月10日建成并投入试运行，因配套的主体工程2021年5月才进入调试阶段，8月正常稳定运行后，方同时具备验收条件。

从立项至调试过程中无环境投诉，无违法及处罚记录。

(三) 投资情况

该项目总投资 4867 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 0.35%。

(四) 验收范围

项目验收范围与环境影响评价范围一致，见表 2。

表 2 验收调查范围表

调查对象	调查项目	环评调查范围	验收调查范围	变化情况
110kv 变电站	生态环境	临时占地的恢复情况	临时占地的恢复情况	一致
	电磁环境	变电站站界外 30m 区域	变电站站界外 30m 区域	一致
	声环境	变电站站界外 200m 区域	变电站站界外 200m 区域	一致

二、工程变动情况

根据现场踏勘及调查，工程具体变动情况分析见表 3。

表 3 工程变动情况分析

重大变动清单指标	环评阶段	验收阶段	本工程变动情况	是否属于重大变动
电压等级升高	110kV	110kV	无变动	否
主变压器、换流变压器、高压电抗器等主要设备总数量增加超过原数量的 30%	容量为 50MVA 的 110kV/35kV 2 台	容量为 50MVA 的 110kV/35kV 2 台	无变动	否
输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%	不涉及	不涉及	不涉及	否
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500m	/	/	无位移	否
输电线路横向位移超出 500m 的累计长度超过原路径长度的 30%	不涉及	不涉及	不涉及	否
因输变电工程路径、站址等发生变化，导致进入新的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态敏感区	变电站不涉及敏感区	变电站不涉及敏感区	无变动	否
因输变电工程路径、站址等发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的 30%	无敏感目标	无敏感目标	无变动	否
变电站由户内布置变为户外布置	户内设置	户内设置	无变动	否
输电线路由地下电缆改为架空线路	不涉及	不涉及	不涉及	否
输电线路同塔多回架设改为多条线路架设累计长度超过原路径长度的 30%	不涉及	不涉及	不涉及	否

根据本工程具体变动情况，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》可知，本工程无重大变动，具备验收条件。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

建成生活污水池 1 座，有效容积为 78.75m³，收集后纳入总厂污水管网。

2、噪声

设备入室，户内布置，2台50MVA降压变压器（110kV/35kV），采用三相双圈自冷式有载调压。

3、固废

(1) 建成变压器废油事故油池、主变油坑及排油管一套，事故油池 1 座，有效容积为 54.28m³。

(2) 生活垃圾设置垃圾收集箱 1 个，收集后外委园区生活垃圾处置单位回收处置。

四、环境保护设施调试效果

1、工况负荷：

验收监测期间，主体工程及各环境保护设施正常稳定运行，变电站电压 116kV，电流 142A，有功 25.8MV，无功 9.1MVar。

2、电磁环境监测

验收监测期间，神木富油能源科技有限公司50万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程110kV变电站站界外工频电场强度监测值为3.507-4.789V/m，工频磁感应强度监测值为0.192-0.415 μT。变电站西南方向工频电场强度监测最大值为6.034V/m，工频磁感应强度监测最大值为0.114 μT。各监测点工频电场强度监测结果满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中4000V/m的标准限值要求，工频磁感应强度监测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中100 μT标准限值要求。

3、厂界噪声监测

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北 4 个厂界噪声监测点昼间等效声级为 55-61 dB(A)，夜间等效声级为 50-53dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、水环境影响调查

经调查，本项目运行期不产生生产废水，生活废水经化粪池后纳入神木富油能源科技有限公司50万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程生活污水处理系统，符合环评

及环评批复要求。

4、固体废物影响调查

经调查，变电站工作人员15人，产生的生活垃圾5.5t/a，依托 50 万 t/a 煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目。工程单台变压器冷却油重约 25t（约28m³），变压器排放废油经54.28m³事故油池收集后，交由有资质的单位处理。

5、大气环境影响调查

经调查，本工程运行期间无大气污染物产生，不会对区域大气环境产生影响。

6、生态影响调查

本项目设备安装在 50 万 t/a 煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目内部施工，工程量小，开挖量小，对周围的生态几乎无影响，通过加强管理，采取有效的生态保护、恢复和补偿措施，杜绝了滴漏现象的发生，对土壤及生态环境未造成污染。

五、工程建设对环境的影响

调查结果表明，该项目环境保护设施建设严格执行了国家有关建设项目环境保护管理的各项规定，废气、废水、噪声、固废污染防治措施及生态保护措施基本落实了环境影响报告表及批复中提出的要求，对周边环境影响较小。

六、验收结论

神木富油能源科技有限公司 50 万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程 110kV 变电站项目履行了建设项目环境保护“三同时”管理制度，落实了环评及批复提出的污染防治及生态保护措施，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）规定，不存在验收不合格项。验收组同意神木富油能源科技有限公司 50 万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油工程 110kV 变电站项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强事故油池的环境风险管理。

八、验收人员信息

验收组名单附后。

2022年3月29日