中国石油大港油田电力公司改建35千伏徐青328线路工程
竣工环境保护验收意见

2020年04月17日，中国石油大港油田电力公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于沧州市黄骅市/南大港，改建35千伏徐青328线路工程位于南大港、黄骅市境内，经实地调查和比对线路路径图，沿线两侧30m以内无环境敏感点，因此，本项目线路路径评价范围内不设置环境保护目标。项目起点坐标为北纬38°30'28.48"，东经117°22'35.09"，终点坐标为北纬38°35'16.20"，东经117°20'35.30"

1、线路路径：

改建35千伏徐青328线路穿越南、北大港地区，线路长度较长。线路多处在农田中，328线路采用单回架空线路在原路由东侧25m架设。线路全长19km。

2、导线与地线：

架空输电线导线截面按经济电流密度来选择，并根据电晕、机械强度以及事故情况下的发热条件进行校验。导线型号为JL/LBIA-150/25，计算截面积为128mm2，符合容量为7500KVA，计算负荷为7000kw。徐青328线路本期改造部分全线架设地线型号为OPGW-24B1/48。

3、杆塔选择：

本次线路改造采用钢管杆与角钢塔混合和架设。根据本地区线路进行经验，塔材易被盗地区采用钢管架设，钢管杆运输不宜达到的地区采取角钢塔架设。

4、主要跨越：

本工程跨越枣树20棵，棉花用地30亩，110KV架空线路2处，35kv架空线路2处，10kv架空线路4处，低压及通信线路4处，公路4处，河流2处。

5、线路占地：

新建永久占地为3333m2，施工牵张场地临时占地513533m^2。

验收组：

（二）建设过程及环保审批情况

中国石油大港油田电力公司2014年编制《大港油田35千伏输电线路安全隐患治理工程可行性研究报告》，2014年3月24日中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司对《大港油田35千伏输电线路安全隐患治理工程可行性研究报告》进行批复，批复文号：油勘[2014]47号。2014年3月31日中国石油天然气股份有限公司大港油田公司规划计划处转发《关于大港油田35千伏输电线路安全隐患治理工程可行性研究报告的批复》的通知，批复文号：石油港即字[2014]9号。2014年8月中国石油大港油田电力公司委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司编制《改建35千伏徐青328线路工程》环境影响评价报告表。2014年12月26日沧州市环境保护局对《改建35千伏徐青328线路工程》环境影响评价报告表进行了批复，批复文号：沧环表[2014]74号。

（三）投资情况

本期工程总投资2717.3万元（环评中2717.3），其中环保投资16.3万元（环评中16.3万元），占总投资的0.6%（环评中0.6%）。

（四）验收范围

本项目环评及批复涉及范围。

二、工程变动情况

无。

三、本项目采取的环境保护措施

项目		指标	
		环评及相关批复情况	实际建设情况
环保工程	废气	本工程建设不需要较多大型的施工机械，施工量较小，产生的废气量很少，且易于扩散，因此施工机械废气对周边空气环境影响很小，主要是施工扬尘影响，通过在施工过程中采取有效的防尘、降尘措施：如施工时合理开挖，在施工场地内及附近路面洒水、对临时堆放场加盖篷布、运输车辆在经过居民点时减缓车速等减少扬尘的产生。采取上述防尘措施后，工程施工产生的扬尘对工程区域大气环境的影响不大	施工时合理开挖，在施工场地内及附近路面洒水、对临时堆放场加盖篷布、运输车辆在经过居民点时减缓车速
	废水	本工程线路路径仅跨越2条小型河流。流域内无工程施工，因此不会对跨越河流造成明显不利影响。 本工程无施工废水产生，施工量小、施工时间	施工时各施工段人数也较少，线路施工人员租住在沿线的居民房中，所产生的生活污水与租户的生活污水一起经旱厕收集后用作农肥

验收组：

		短，施工时各施工段人数也较少，线路施工人员租住在沿线的居民房中，所产生的生活污水与租户的生活污水一起经旱厕收集后用作农肥，不会对工程区域内的水环境造成影响。	
	固废	弃土作为后期绿化覆土，原地平整；施工人员产生的生活垃圾，要求集中堆放，及时运走交环卫部门处理；拆除现有线路施工产生的废旧杆塔及导线，及时回收处理	弃土作为后期绿化覆土，原地平整；施工人员产生的生活垃圾，要求集中堆放，及时运走交环卫部门处理；拆除现有线路施工产生的废旧杆塔及导线，及时回收处理
	噪声	对不同施工阶段和施工机械产生的噪声影响，建设单位应采取切实有效的防噪措施，尽可能的降低施工过程中机械设备和运输车辆产生的噪声对周边环境的影响，具体措施如下：（1）合理安排施工时间、合理规划施工场地；（2）对施工机械采取隔声、降声等降噪措施；（3）运输车辆在途经声村镇环境敏感点时，应尽量保持低速匀速行驶	（1）合理安排施工时间、合理规划施工场地；（2）对施工机械采取隔声、降声等降噪措施；（3）运输车辆在途经声村镇环境敏感点时，应尽量保持低速匀速行驶
	生态	本工程为线路输送工程，沿线植被最大变化发生在工程施工过程中，首先是征用土地，破坏绿色植被；其次在施工过程中，线路两侧一定范围内的植被将遭受施工人员和施工机械的破坏。本次工程线路施工结束后临时占地和现有线路永久占地恢复均恢复期土地原有功能。 1）农业生产 本工程塔基永久占地 3333m²，施工场地临时占地为 513533m²。本工程塔基建设将使占地范围内的耕地转变为建设用地，缩减区域耕地面积。塔基建设施工对周围原有的少量灌木和杂草等植物，会造成一定的破坏。塔基建设完成后，开挖的土方全部作为培土回填到塔基底部。本工程施工期较短，临时场地在施工结束后及时进行生态恢复，使其恢复原有生态功能。本工程占地类型为棉花用地，严格执行国家占用耕地补偿和临时用地复垦的规定。占用耕地按照“占一补一“的原则，根据不同区域的地方规定标准，以缴纳耕地开垦费委托开垦的方式予以补偿；临时用地待施工完成后及时进行复垦。严格落实国家和当地有关征地补偿文件精神，按照当地政府的规定标准缴纳征地补偿费用，切实维护被征地农民的合法权益。 2）野生动植物	本工程为线路输送工程，沿线植被最大变化发生在工程施工过程中，首先是征用土地，破坏绿色植被；其次在施工过程中，线路两侧一定范围内的植被将遭受施工人员和施工机械的破坏。本次工程线路施工结束后临时占地和现有线路永久占地恢复均恢复期土地原有功能。 1）农业生产 本工程塔基永久占地 3333m²，施工场地临时占地为 513533m²。本工程塔基建设将使占地范围内的耕地转变为建设用地，缩减区域耕地面积。塔基建设施工对周围原有的少量灌木和杂草等植物，会造成一定的破坏。塔基建设完成后，开挖的土方全部作为培土回填到塔基底部。本工程施工期较短，临时场地在施工结束后及时进行生态恢复，使其恢复原有生态功能。本工程占地类型为棉花用地，严格执行国家占用耕地补偿和临时用地复垦的规定。占用耕地按照“占一补一“的原则，根据不同区域的地方规定标准，以缴纳耕地开垦费委托开垦的方式予以补偿；临时用地待施工完成后及时进行复垦。严格落实国家和当地有

验收组：

		本项工程在施工过程中，施工场地临时工棚和施工机械的安置、施工人员活动和机械噪声等。但本工程施工扰动范围较小，工程结束后，除塔基占地外，环境条件均可逐渐恢复。项目周围无野生动物栖息地，对鸟类的影响主要是施工噪声，其施工期较短，因此对鸟类的影响较小。 3）水土流失 本工程的建设对输电线路沿线水土流失的影响主要表现为施工过程中对地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌及植被，扰动后形成的松散土层，表层抗侵蚀能力减弱，使土壤失去了原有的固土防风的能力。在线路施工过程中，施工单位应采取一定的水土流失防治措施，主要包括：对塔基开挖的土石方集中堆放；对容易流失的建筑材料集中堆放、加强管理，在堆料场周边采用装土麻袋拦挡并设置临时排水沟；施工结束后将临时弃土用于回填，多余弃土运至指定弃土场妥善堆放处理；减少土地的裸露时间，可有效减少水土流失量。采取施工期临时洒水和工程结果后绿化措施后，可以有效控制水土流失，施工结束植被将很快恢复	关征地补偿文件精神，按照当地政府的规定标准缴纳征地补偿费用，切实维护被征地农民的合法权益。 2）野生动植物 本项工程在施工过程中，施工场地临时工棚和施工机械的安置、施工人员活动和机械噪声等。但本工程施工扰动范围较小，工程结束后，除塔基占地外，环境条件均可逐渐恢复。项目周围无野生动物栖息地，对鸟类的影响主要是施工噪声，其施工期较短，因此对鸟类的影响较小。 3）水土流失 本工程的建设对输电线路沿线水土流失的影响主要表现为施工过程中对地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌及植被，扰动后形成的松散土层，表层抗侵蚀能力减弱，使土壤失去了原有的固土防风的能力。在线路施工过程中，施工单位采取一定的水土流失防治措施，主要包括：对塔基开挖的土石方集中堆放；对容易流失的建筑材料集中堆放、加强管理，在堆料场周边采用装土麻袋拦挡并设置临时排水沟；施工结束后将临时弃土用于回填，多余弃土运至指定弃土场妥善堆放处理

运营期本项目为改建35千伏徐青328线路工程，本项目运营期间无废水、废气、噪声、固体废物等环境影响。

四、环境保护设施监测结果

运营期本项目为改建35千伏徐青328线路工程，本项目运营期间无废水、废气、噪声、固体废物等环境影响。

五、工程建设对环境的影响

在施工完成后，按照要求进行复垦，减少对生态环境的影响。

六、验收结论

根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目符合环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

验收组：

中国石油大港油田电力公司改建35千伏徐青328线路工程竣工环境保护验收组名单

2020年04月17日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	史博磊	中国石油大港油田电力公司	工程师	13920949915	史博磊
成员	毛娜	沧州市环境保护科学研究院	高　工	18032707287	[illegible]
	邓福利	河北金牛化工股份有限公司	高　工	13930798439	邓福利
	陈晓东	沧州市环境监测站	正高工	13931720839	[illegible]
	王首洋	河北圣力安全与环境科技集团有限公司	环评单位	15933281030	[illegible]