

黑龙江省大庆高新区林源园区 110kV 榆羊村线、35kV 村发线

迁改项目工程竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 25 日，大庆高新技术产业开发区运行保障中心根据《黑龙江省大庆高新区林源园区 110kV 榆羊村线、35kV 村发线迁改项目竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织成立了环保验收小组。严格依照国家法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

本项目位于黑龙江省大庆市大庆高新区林源园区，为 110kV 榆羊村线迁改及 35kV 村发线迁改工程，改造范围为园区内占用建设用电力线路段。110kV 榆羊村线自化工一号路起始，沿化工二街至化工三街止接到原线路；自化工八号路原线路转角起，至化工九号路继续延伸，截止到化工十号路北侧止。35kV 村发线自化工一号路起始，沿化工二街，化工三街止接到原线路。具体建设内容如下：

①110kV 榆羊村线迁改工程：改造段新建 110kV 钢管杆 14 基，改造段全线亘长 2.37km，架空导线选用 LGJ-240/30，亘长 1.73km。其中单回路转角杆 6 基，单回路终端杆 1 基，单回路直线杆 7 基。电缆型号 YJLW03-64/110-1*630，亘长 0.64km，架空光缆选用 OPGW-24-80，亘长 1.73km，双回路架设，新建电缆预留井 2 座。

②35kV 村发线迁改工程：改造段新建 35kV 钢管杆 6 基，改造段全线亘长 1.42km，架空导线选用 LGJ-150/25，亘长 0.56 千米。其中回路耐张杆 2 基，单回路电缆终端杆 3 基，单回路直线杆 1 基。电缆型号 YJV22-26/35-1*300，亘长 0.86km，架空光缆选用 OPGW-24-50，地埋光缆选用 GYFTZY-24。新建电缆预留井 5 座。

拆除工程：①110kV 榆羊村线迁改工程：改造段拆除原线路混凝土杆 13 基，导线 12km。②35kV 村发线迁改工程：改造段拆除原线路混凝土杆 10 基，铁塔 2 基，导线 5.76km。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 12 月 2 日，大庆高新技术产业开发区经济发展局给予了《关于大庆

高新技术产业开发区经济发展局关于黑龙江省大庆高新区石化产业园基础设施提升项目—林源园区 110kV 榆羊村线、35kV 村发线迁改工程初步设计的批复》，庆高新经初设批字〔2022〕44 号。

2023 年 3 月，黑龙江永青环保科技有限公司编制了《黑龙江省大庆高新区林源园区 110kV 榆羊村线、35kV 村发线迁改项目环境影响报告表》，2023 年 4 月 7 日，大庆高新技术产业开发区应急管理与生态环境局以庆高新应急生态审〔2023〕25 号对其进行了批复。项目于 2023 年 4 月 30 日开工建设，2024 年 1 月 10 日工程竣工，项目自运行后无环境投诉、违法及处罚记录等。

2024 年 8 月，建设单位委托黑龙江永青环保科技有限公司按照环评相关要求对项目进行线路噪声、电磁辐射的监测工作。

（三）投资情况

实际总投资 1628.3382 元，其中环保投资 100 万元，占总投资比例为 6.1%。

（四）根据验收调查表，结合工程实际建设内容及该项目环境影响批复要求，本次验收范围为新建线路所在区域涉及的影响范围。

电磁环境：110kV 架空线路：边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域；

110kV 地埋电缆：电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）；

声环境：110kV、35kV 架空线路边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域；

生态环境：110kV、35kV 架空线路边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域；

固体废物：建筑垃圾、生活垃圾。

二、工程变更情况

本项目实际建设内容与环评阶段发生了以下变化：

（1）110kV 榆羊村线迁改工程：环评设计建设内容新建 110kV 钢管杆 21 基，其中单回路转角杆 4 基，单回路终端杆 4 基，单回路直线杆 13 基。改造段全线亘长 3.48 千米，架空导线选用 LGJ-240/30，亘长 2.84 千米。实际新建 110kV 钢管杆 14 基（G1-G5、G13-G21），改造段全线亘长 2.37km，架空导线选用 LGJ-240/30，亘长 1.73km。其中单回路转角杆 6 基，单回路终端杆 1 基，单回路直线杆 7 基。其中 G4 塔基向东北方向偏移 100m，G5 塔基向东北方向偏移 268m。

（2）35kV 村发线迁改工程环评设计新建 35kV 钢管杆 13 基，其中单回路



终端杆 2 基，单回路电缆终端杆 2 基，单回路直线杆 9 基，改造段全线亘长 2.41 千米，架空导线选用 LGJ-150/25，架空断亘长 1.55 千米。实际建设改造段新建 35kV 钢管杆 6 基（G1-G6），改造段全线亘长 1.42km，架空导线选用 LGJ-150/25，亘长 0.56 千米。其中回路耐张杆 2 基，单回路电缆终端杆 3 基，单回路直线杆 1 基。其中 G5 向东北方向偏移 15m，G6 向东北方向偏移 184m。塔基偏移未增加环境敏感保护目标。

本项目环评阶段总占地面积 54888.92m²，其中永久占地 420.42m²，临时占地 54468.5m²。实际建设因工程量减少，实际总占地面积 8725.48m²，其中永久占地 25.88m²，临时占地 8699.6m²。

对照“环境保护部《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）”以及《输变电建设项目重大变动清单（试行）》环办辐射〔2016〕84 号。

本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施与环评相比，均未发生重大变动，项目总体上不存在不利环境影响的加重，项目无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目为输电线路运营，无生产废水、生活污水产生。

（二）废气

本项目属于输电线路工程，无废气产生。

（三）固体废物

本项目施工期产生的生活垃圾由环卫部门统一收集，施工垃圾定点存放，统一外运。原线路拆除产生的旧塔零配件由国网黑龙江省电力有限公司大庆供电公司回收；废弃浆（渣）及土方用于拆除杆塔基坑及泥浆池回填。本项目输电线路运营期无固体废物产生。

四、环境保护设施调试效果

（一）噪声

本次验收调查期间，线路昼间噪声监测最大值为 49dB（A），夜间噪声监测最大值为 43dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）



3 类区标准要求。本项目线路测得的工频电场强度最大值为 124V/m，工频磁场强度最大值为 0.228 μ T，低于《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)4kV/m、100 μ T 的标准限值。

(二) 污染物排放总量

本项目无总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

(一) 建设项目对声环境的影响

本项目线路选择表面光滑的导线，毛刺较少的设备，以减小线路在运行时产生的噪声，110kV 架空线路、35kv 边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

(二) 项目固体废物环保措施对环境的影响

本项目输电线路运营期无固体废物产生，对周边环境无影响。

(三) 项目建设对生态的影响

1) 运营期对植被的影响

本项目的钢管杆基础占地及电缆井占地为永久性占地，占地类型为草地。本项目投产后对地面植被造成一定的影响，通过加大对地面植被等生态破坏的恢复力度，及时平整施工场地，改善了生态环境质量。因此本项目的建设未对周围的植被产生破坏性影响，可以被外环境所接受。

2) 运营期对动物的影响

由于本项目为空中架线和地埋电缆，运行期对兽类、两栖爬行类不产生影响。普通鸟类迁徙的高度在 400m 以下。本项目钢管杆最大呼高 24m，远低于鸟类迁徙飞行的高度，因此本项目输电线路杆塔对鸟类迁徙影响不大。据了解，已运行的输电线路实际实验表明，即使在电晕噪声最高时，输电线路走廊下或附近地区，各种野生动物活动都照常进行，输电线路运行对动物影响较小

六、验收结论

根据对黑龙江省大庆高新区林源园区 110kV 榆羊村线、35kV 村发线迁改项目的实地调查分析，得出如下结论：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表及其批复所规定的各



项环境污染防治措施，达到了竣工环保验收要求。验收组经认真讨论，一致认为黑龙江省大庆高新区林源园区 110kV 榆羊村线、35kV 村发线迁改项目满足竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

七、后续建议

- (1) 做好企业环境信息公开，定期公布企业环境信息。
- (2) 进一步完善环境保护管理制度及操作过程，加强污染防治设施的运行管理和维护，确保环保设施正常运行，污染物达标稳定排放。

八、验收人员信息

验收人员信息表

序号	成员	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1	专家组				
2		王利	大庆中心	副总	18346960123
3		王利	大庆中心	副总	1860367898
4	建设单位	王利	大庆高新技术开发区运行保障中心		13503690777
5		樊海洋	大庆高新技术开发区运行保障中心	项目负责人	13945998913
6					
7	监测单位	常琳琳	黑龙江永清环保科技有限公司	技术员	1804599896
8		隋导志	黑龙江永清环保科技有限公司	技术员	17303676688
9					

2024 年 8 月 25 日