

# 华润电力辽中150MW风力发电项目 竣工环境保护验收意见

2025年12月8日，沈阳辽中华润新能源有限公司组织召开了华润电力辽中150MW风力发电项目竣工环境保护验收会议。验收组成员包括建设单位沈阳辽中华润新能源有限公司、环境监理和验收报告编制单位沈阳克林环境检测有限公司及聘请的两位专家（名单附后）。

验收组对该工程环评及批复的落实情况进行了现场检查，听取了沈阳克林环境检测有限公司对工程环境监理情况和工程竣工环境保护验收调查情况的汇报，核对了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程概况

华润电力辽中150MW风力发电项目风电场位于辽宁省沈阳市辽中区。场址中心处位于东经122°36'42.378"，北纬41°39'55.643"。安装单机容量为6.25MW的风力发电机组24台（叶片直径为193m，轮毂高度110m），装机容量为150MW，每组风电机组配置一台机舱变，属于干式变压器，共计24台。年上网电量为4.2459亿kW·h，年等效利用小时数为2272h，容量系数为0.323。24台风电机组出口电压为0.69kV，经电缆引接至机组升压变低压侧，通过机组升压变升压至35kV，再通过6回35kV集电线路送入220kV升压站，并通过一回220kV输电线路接入220kV电网变电站最终接入电网。

本项目由辽宁林科技术咨询有限公司于2023年7月编制完成《华润电力辽中150MW风力发电项目环境影响报告书》。沈阳辽中华润新能源有限公司于2023年7月10日取得了沈阳市生态环境局下发的批复文件《沈环审字【2023】30号》。项目于2023年3月25日开工建设，2025年1月27日建设完成。

## 二、工程变动情况

本项目新建道路比环评减少1.7156km，利用既有道路长度比环评减少0.823km；35kV输电线路长度不变，其中增加了6基铁塔，是因为机位发生变化；风电机组、机舱变及主变压器均未发生变化，储能装置2.5MW/5MWh减少1台；工程永久占地不变，临时占地与环评相比减少0.6805hm<sup>2</sup>；3台风机位置发生改

变，但均位于原风电场的规划范围内，环境敏感点未增加。因此，本次调查认为本项目不属于重大变动范畴，纳入竣工环保验收工作中一并处理。

### 三、环保措施落实情况

本项目基本落实了环评及其批复中提出的各项环保措施。按要求开展了施工期环境监理。

#### （一）生态环境

经现场调查，本项目已开展生态修复工程施工工作，生态恢复效果较好。

#### （二）光影及声环境

对风场周围居民区光影影响进行控制，环评文件要求风电场的风机布置应距离附近居民区在 600m 以上。所有机位光影影响均符合要求。

#### （三）水环境

现场调查运营期废水主要为工作人员生活污水。工作人员产生的生活污水，经化粪池处理后，由附近农民清掏，作为肥料施入农田，不外排。

#### （四）固体废物

运营期固废主要来自升压站值班人员产生的生活垃圾统一收集，定期由当地环卫部门统一处理。

#### （五）环境风险

本项目环境风险来自于变压器油泄露，据现场调查，升压站设置了一座 60m<sup>3</sup> 防渗事故油池，一旦发生漏油，可收集储存。

### 四、验收结论

经调查，本项目在施工和运营期采取了有效的生态保护和污染防治措施，基本落实了环境影响报告表及批复意见中的各项措施要求。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，项目符合竣工环保验收条件，同意通过验收。

### 五、后续要求

（1）进一步加强升压站、风机基座及箱变周围植被的日常维护工作。

（2）进一步加强风机的日常维护工作，避免带病工作。一旦出现风机噪声扰民时间，及时配合当地政府部门进行处理。

## 六、验收人员信息

见附表（验收人员信息表）。

验收工作组成员签字：

林岩 于锋

沈阳辽中华润新能源有限公司

2025年12月8日



# 华润电力辽中 150MW 风力发电项目竣工环境保护验收调查评审会

## 评审专家及参会人员签到表

序号	姓名	单位	职称	联系电话	签字
1	韩子石	沈阳辽中华润新能源有限公司		15104102075	韩子石
2	于锋	沈阳环境评价设计所	教授	13309820820	于锋
3	林岩	辽宁省环境规划中心	教授	13332402619	林岩
4	王钢	环保集团渤海环境保护有限公司	工程师	15104027788	王钢
5	才增	沈阳辽中华润新能源有限公司	工程师	15002455459	才增
6	卜越	沈阳克林环境检测有限公司	报告员	15140122729	卜越

2025 年 12 月 8 日

LIAOZHONG HUARUN NEW ENERGY  
**华润电力辽中 150MW 风力发电项目**  
**竣工环境保护验收报告修改说明表**

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	编制依据补充《建设项目竣工环境保护验收技术规范-污染影响类》。	已采纳	已补充	P1
2	针对 F05、F08、F25 号风机建设点位发生变化及原因，补充 3 台风机位置变化对比图，完善项目点位变动可行性分析。	已采纳	已补充完善	P37、P38
3	根据项目建设 24 台单机容量为 6.25MW 的风力发电机组，核实表 6-1 验收监测期间风机运行工况说明额定发电量数据来源及负荷。	已采纳	已核实并说明	P79
4	结合升压站东南西北厂界四周各布设 1 个、共计 4 个监测点位，补充升压站电磁辐射检测点位图。	已采纳	已补充	P88
5	补充风机机组及箱变区和场内道路临时占地的生态恢复原有占地类型，播撒草籽，栽植灌木措施及照片。	已采纳	已补充	P74-P78
6	F7、F10、F12、F17 风机防护距离内临时建筑未拆除，环评要求拆除实际未拆除？	已采纳	已核实	环评未要求拆除
7	表 2-1 实际建设机位建设前后 600m 防护距离内建筑物情况一览表中 F6 环评是否要求拆除？	已采纳	已核实	环评未要求拆除
8	页码 29 要根据环评及环评批复核实落实情况；工程内容及规模要回答与环评阶段是否有变化；表 2-2 本工程	已采纳	已核实	P34-P39，未增加敏感点

	主要技术指标及变化情况一览表中核实是否增加了环境敏感点？			
9	表 2-4 工程占地变化一览表中是否有手续？明确变化情况	已采纳	已核实并修改	P36
10	补充给出所有变更情况，再判定是否为重大变更？建议在适当位置补充与《辽宁省环境环保厅关于加快风电项目竣工环境保护验收工作的通知》(辽环发[2017]28 号)相符性分析；是否有行业重大变更	已采纳	已补充完善	P56
11	表 4-1、表 4-2 中已落实直接给出已落实；如果有变化给出变化内容，其余与批评一致。	已采纳	已修改	P59
12	生态环境影响调查中要补充一些照片或见附件；营运期生态环境影响调查和小结及建议中要给出支撑材料，见附件或给出照片	已采纳	已补充	P74-P78
13	污染影响调查中监测计划要与环评报告核实一下；环评要求的敏感点是否进行了监测或是否按照报告书监测计划执行，危废协议、辽宁欣盛科技有限公司资质附后	已采纳	已核实	P133、P138
14	环境风险事故防范与应急措施调查中简单给出，因为有专门的预案，并且已备案将监理报告的封皮和结论扫描附后；调查范围内容中是否与环评一致？不满意的应给出不满意的原因说明试运行期间是否有信访、投诉等	已采纳	已补充核实并修改	P92、P96、P142

---

复核意见:

本预案提出意见均已修改, 编制总体符合相关规范要求, 内容较全面。

评审组组长签名:



2025年12月10日

---