

## 崇礼区新能源+乡村振兴 110kV 送出线路工程

### 竣工环境保护验收意见

2026 年 6 月 25 日，龙源张家口崇礼区新能源发展有限公司组织召开了崇礼区新能源+乡村振兴 110kV 送出线路工程竣工环境保护验收工作会，参加会议的有：建设单位、设计单位、施工单位、环保验收调查单位、环评单位以及特邀评审专家 3 人，特邀张家口市生态环境局列席会议指导工作。

#### 一、项目基本情况

##### (一) 建设地点

崇礼区新能源+乡村振兴 110kV 送出线路工程位于河北省张家口市崇礼区红旗营乡境内，线路起自崇礼区新能源+乡村振兴项目的龙源 110kV 升压站，止于国网紫山沟 220kV 变电站。

##### (二) 建设规模

本项目 110kV 送出线路全长 9.8 公里，其中单回架空线路约 8.9 公里，新建单回电缆线路长度约 0.9 公里，全线采用铁塔 30 基。该项目通过 110kV 出点线路接入崇礼紫山沟 220kV 变电站 110kV 侧并网运行。

##### (三) 建设过程及环评审批情况

###### 1、立项核准批复

张家口市行政审批局于 2024 年 7 月 02 日以张审批投资〔2024〕427 号文《关于崇礼区新能源+乡村振兴 110kV 送出线路工程核准的批复》同意建设张家口崇礼区新能源+乡村振兴 110kV 送出线路工程项目。

###### 2、初步设计审查批复

张家口先行电力设计有限公司于 2024 年 11 月 20 日先行审(2024)90 号对《张家口先行电力设计有限公司关于印发崇礼区新能源+乡村振兴项目初步设计评审意见的通知》对该项目初步设计进行了批复。

张破军 王其俊 赵敬 王延航 刘锦 李 文 刘

### 3、环境影响评价文件批复

张家口市行政审批局于 2026 年 3 月 12 日以张行审立字（2026）27 号对《崇礼区新能源+乡村振兴 110kV 送出线路工程建设项目环境影响报告表》予以批复。

### (四)环保投资

本工程实际总投资约 1945 万元，其中环保投资约 20 万元。

### 二、工程变动情况

对照《输变电建设项目重大变动清单(试行)》(环办辐射〔2016〕84 号),本工程规模、路径等基本无变化，无重大变动。

### 三、环境保护措施落实情况

#### 1.生态影响

施工过程中加强施工人员生态环境保护内容的培训，采取了严格控制占地面积，减少地面扰动和损毁植被，做好表土剥离、分类堆存、及时回填。施工结束后对临时占地采取了复耕、播撒草籽等措施。

#### 2.电磁环境

本工程合理选择线路路径，严格控制架空线路高度。运行期加强运行维护，有效降低了线路的电磁环境影响。

#### 3.声环境

本工程合理选择线路路径，在施工过程中合理布置施工场地，严格控制施工噪声

采用低噪声的施工机械，合理安排施工作业时间。运行期加强运行维护，有效降低了本工程对周围声环境的不利影响。

#### 4.水环境

施工产生的施工废水经沉淀处理后就地泼洒抑尘，线路采用一档跨越河流，未在河道内立塔，未对周边水环境产生不利影响。运行期不涉及。

#### 5.大气环境

全部采用商用混凝土，严禁现场搅拌，施工过程对堆放的土方和裸露地表进行了防尘网苫盖，选用尾气合格的施工机械和车辆，施工现场采用洒水抑尘等扬尘防治措施。

单业楠 张研 王超 王超 王超 王超 王超 王超 王超 王超

## 6.固体废物

施工期垃圾分类收集，堆放在指定位置，定期清运至指定地点；余方在塔基施工区、临时道路等就地平铺。

## 四、环境保护措施达标情况

### 1.电磁环境

根据验收监测结果，本工程输电线路沿线各监测点测断面的工频电场、工频磁场满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4kV/m、工频磁感应强度 100 $\mu$ T 的公众曝露控制限值要求。

### 2.声环境

根据验收监测结果，本工程输电线路沿线各监测点处的昼间噪声、夜间噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中规定的沿线相应各类声环境功能区标准限值要求；

## 五、工程建设对环境的影响

本项目电磁环境和声环境符合相应标准限值要求。在设计阶段、施工期和运行期均按环境影响报告表及其批复文件要求采取了有效的污染防治和生态保护措施，对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

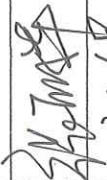
验收组认为本工程落实了环境影响报告表及批复中规定的各项环境保护措施，符合竣工环境保护验收规定，同意本工程通过竣工环境保护验收。

专家组长：

2026年6月25日

李楠 张明华 王彦俊 王延航 刘锦 李伟 刘

崇礼区新能源+乡村振兴110kV送出线路工程竣工环境保护验收收组名单

| 序号 | 姓名  | 单位                  | 职务/职称 | 电话          | 签字                                                                                 | 备注 |
|----|-----|---------------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 张丽军 | 龙源张家口崇礼区新能源发展有限公司   | 经理    | 13653232886 |   | 成员 |
| 2  | 刘锦  | 河北省张家口生态环境监测中心      | 高工    |             |   | 专家 |
| 3  | 李浩  | 张家口先行电力设计有限公司       | 高工    |             |   | 专家 |
| 4  | 罗道明 | 张家口发电厂              | 高工    | 13130306012 |   | 专家 |
| 5  | 王远航 | 恒诚信国际工程咨询有限公司       | 经理    | 17560600293 |   | 成员 |
| 6  | 王英俊 | 湖南湘江电力建设集团有限公司      | 经理    | 13103136789 |   | 成员 |
| 7  | 单亚楠 | 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司 | 经理    | 184633333/0 |   | 成员 |
| 8  | 李岐  | 张家口浩研环保科技有限公司       | 经理    | 17032238453 |   | 成员 |
| 9  | 李静  | 张家口博德环保科技有限公司       | 负责人   | 18730319590 |  | 成员 |