

# 森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 35kV 集电线路工程

(基础分部工程)

## 监理初检方案

常州正衡电力工程监理有限公司

森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 35kV 集电线路工程

监理部

2017 年 07 月 20 日

## 目 录

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| 1   | 工程概述           | 1 |
| 1.1 | 工程规模及建设情况      | 1 |
| 1.2 | 工程参建单位         | 1 |
| 2   | 验收依据           | 1 |
| 3   | 验收范围及条件        | 2 |
| 3.1 | 验收范围           | 2 |
| 3.2 | 验收条件           | 2 |
| 4   | 验收组织机构及人员职责    | 2 |
| 4.1 | 验收组织机构设置       | 2 |
| 4.2 | 验收人员职责         | 2 |
| 4.3 | 验收资源配置         | 3 |
| 5   | 验收时间安排         | 3 |
| 6   | 验收要求           | 3 |
| 6.1 | 验收总体要求         | 3 |
| 6.2 | 基础分部(单位)工程验收要求 | 4 |
| 7   | 质量验评及竣工初检验收报告  | 4 |
| 8   | 安全措施           | 5 |

## 1、工程概况

### 1.1 工程规模及建设情况

本工程起始于梨园沟一期 120MWp 光伏电站，止于 1#-6#汇集站，路径总长度为 14.598 千米，新建双回线路路径长度 4.196 千米，新建单回线路路径长度 10.402 千米。途径禹州市茌庄乡、浅井乡等两个乡镇。

本线路共有杆塔 49 基，其中双回路 15 基，单回路 34 基。

A 线：本工程起于 220kV 升压站，止于 1#汇集站，路径总长度为 0.409 千米，新建单回线路路径长度 0.409 千米。

导线型号：LGJ-185/30，地线型号：OPGW-50。

本工程施工设计使用杆塔共 3 基，其中双回终端塔（分歧塔）1 基，单回路转角塔 1 基，单回路终端塔 1 基。（说明：B1 和 A1 为同一基塔）

交叉跨越：通讯线 7 次，380V 电力线 2 次，水泥路 1 次。

B 线：本工程起于 220kV 升压站，止于 2#汇集站，路径总长度为 0.747 千米，新建单回线路路径长度 0.747 千米。

导线型号：LGJ-185/30，地线型号：OPGW-50。

本工程施工设计使用杆塔共 3 基，其中单回路转角塔 1 基，单回路终端塔 1 基，单回路直线塔 1 基。（说明：B1 和 A1 为同一基塔）

交叉跨越：

C 线：本工程起于 220kV 升压站，止于 3#汇集站，路径总长度为 3.480 千米，新建单回线路路径长度 3.480 千米。

导线型号：LGJ-185/30，地线型号：OPGW-50。

本工程施工设计使用杆塔共 11 基，其中双回终端塔 1 基，双回转角塔 4 基，双回分歧塔 1 基，双回直线塔 2 基，单回路转角塔 1 基，单回路终端塔 1 基，单回路直线塔 1 基。（说明：C8 和 D0 为同一基塔）

交叉跨越：10kV 电力线 3 次，通讯线 3 次，380V 电力线 1 次，水泥路 1 次。

D 线：本工程起于 220kV 升压站，止于 4#汇集站，路径总长度为 3.358 千米，新建单回线路路径长度 3.358 千米。

导线型号:LGJ-185/30, 地线型号:OPGW-50。

本工程施工设计使用杆塔共 10 基, 其中双回分歧塔 1 基, 单回路转角塔 6 基, 单回路终端塔 1 基, 单回路直线塔 3 基。(说明: C8 和 D0 为同一基塔)

交叉跨越: 通讯线 2 次, 380V 电力线 2 次, 水泥路 2 次。

E 线: 本工程起于 220kV 升压站, 止于 5#汇集站, 路径总长度为 4.239 千米, 新建单回线路路径长度 4.239 千米。

导线型号:LGJ-185/30, 地线型号:OPGW-50。

本工程施工设计使用杆塔共 14 基, 其中双回终端塔 1 基, 双回分歧塔 1 基, 双回转角塔 3 基, 双回直线塔 2 基, 单回路终端塔 1 基, 单回路转角塔 4 基, 单回路直线塔 2 基。(说明: E7 和 F0 为同一基塔)

交叉跨越: 10kV 电力线 1 次, 通讯线 4 次, 380V 电力线 1 次, 水泥路 2 次。

F 线: 本工程起于 220kV 升压站, 止于 6#汇集站, 路径总长度为 2.365 千米, 新建单回线路路径长度 2.365 千米。

本工程施工设计使用杆塔共 9 基, 其中单回路终端塔 1 基, 单回路转角塔 5 基, 单回路直线塔 3 基。(说明: E7 和 F0 为同一基塔)

交叉跨越: 通讯线 2 次, 380V 电力线 2 次。

## 1.2 工程参建单位

建设单位: 许昌森源新能源发电有限公司

设计单位: 河南省电力勘测设计院

监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司

EPC 总承包单位: 河南省电力勘测设计院

施工单位: 中州建设有限公司

## 2 验收依据

《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号)

《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第 393 号)

《建设工程勘察设计管理条例》(国务院令第 293 号)

《电力监管条例》(国务院令第 432 号)

《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号)

《特种设备安全监察条例》(国务院令第 373 号)

《关于开展电力工程建设标准强制性条文实施情况检查的通知》(国家电监会办公厅、建设部办公厅电输〔2006〕8 号)

《电力建设工程质量监督检查大纲(线路部分, 2009 版)

《工程建设标准强制性条文电力工程部分》(2011 版)

《国家电网公司输变电工程标准化施工作业手册》(变电站工程分册)

《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》(国家电网基建〔2011〕146 号);

《国家电网公司输变电优质工程评选办法》(国家电网基建〔2011〕148 号);

《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册》

《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》

《工程建设标准强制性条文工作部分》2011 版;

《国家电网公司电网建设项目档案管理办法(试行)》(国家电网办〔2010〕250 号);

《关于强化基建工程质量过程质量控制数码采集与管理工作要求》(国家基建质量〔2010〕322 号);

### **3 验收范围及条件**

#### **3.1 验收范围**

本次初检的范围包括本工程各分部工程的实体及相关资料。(基础工程、杆塔组立、导、地线架设)

#### **3.2 验收条件**

- (1) 施工单位按设计和规范要求完成相应施工, 无明显缺陷和遗留项目。
- (2) 已完工程经过施工项目部三级自检合格, 具备申报验收条件。
- (3) 施工单位应提交的验收资料基本整理完毕, 齐全有效, 能够满足验收条件。
- (4) 监理单位收到施工项目部填报的《工程报验单》及相关自检记录。

### **4 验收组织机构及人员职责**

#### **4.1 验收组织机构设置**

成立森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 35kV 集电线路工程初检验收组”。

验收领导小组:

组 长：梅波

副组长：张昌辉

验收工作组成员：秦福章、刘士发、王朝焯、

## 4.2 验收人员职责

(1) 初检验收组组长、副组长职责：负责统筹安排初验收工作，协调处理施工、运行、监理、设计、厂家等各方关系及验收中出现的重大事宜、争议，负责组织召开每日的验收汇总会，听取验收小组的工作汇报，总结每日验收工作，对验收中发现的缺陷提出整改指导意见，督促消缺，审核确认验收记录及验收报告。

(2) 验收小组组长职责：组织本小组人员按验收范围及要求各专业工程验收，搜集、汇总验收缺陷及问题，消缺完成后，组织人员复查确认，填写验收记录及验收报告。

(3) 验收小组副组长职责：负责本小组内验收人员（主要是运行人员）的招集、管理工作，组织、参与验收工作，提出验收缺陷及问题，消缺完成后，参与复查、确认。

(4) 验收小组组员职责：在小组组长的领导下，具体负责各自范围的验收工作及消缺复查工作。

(5) 验收小组配合人员职责：对小组验收工作进行全面配合，包括资料提供、工器具提供、后勤保障、配合具体的作业工作等。

## 4.3 验收资源配置

检测仪器：经纬仪一台、测距/测高仪一台、钢卷尺 30M 一把，游标卡尺 2 把，土建施工检查工具一套

规程规范：《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》Q/GDW248-2015

《工程建设标准强制性条文电力工程部分》（2016 年版）。

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015

《110KV—500KV 架空送电线路施工及验收规范》GB 50233-2014

本工程的设计图纸及业主有关规定及设备出厂资料

## 5 验收时间安排

验收时间暂定 2017 年 07 月 20 日～07 月 21 日，

## 6 验收要求

### 6.1 验收总体要求

(1) 初验收坚持现场检查与资料核查相结合，全面检查与重点抽查相结合的原则，既要检查现场实体质量，也要核查相关资料情况，既要重点抽查一些项目，也要对验收范围内的项目做全面检查，做到验收覆盖面 100%，不漏项。

(2) 各验收小组要根据分工和工程施工完成情况，合理安排工作进度，保证验收工作安全、有序进行。

(3) 各验收人员要充分熟悉设计图纸、技术规范书和相关专业的有关标准、规范，熟悉材料/设备性能、参数和设备装置的原理。

(4) 验收用仪器仪表使用前应核查符合相关要求，保证完好、有效。

(5) 验收人员必须严格执行验收规范，按照设计图纸认真验收，严格把关，确保验收质量。要认真填写质量检查验收记录，发现问题先与施工配合人员充分沟通，然后及时填写“工程质量检查及缺陷处理记录”。此记录表每天汇总一次，交施工单位及时进行消缺。

(6) 验收前，施工单位应向验收组提供下列主要资料及文件：

- 1) 主要施工技术资料。
- 2) 主要施工技术记录。
- 3) 质量检验记录。
- 4) 原材料出厂资料、试验资料。
- 5) 材料进厂记录。
- 6) 制造厂提供的出厂原始资料，即产品说明书、出厂试验记录、合格证及出厂图纸等。

## **6.2 基础分部（单位）工程验收重点及要求**

### **基础工程**

- 1、地脚螺栓露出基面高度
- 2、混凝土强度
- 3、底版断面尺寸
- 4、基础埋深
- 5、立柱断面尺寸
- 6、钢筋保护层厚度
- 7、混凝土表面质量
- 8、整基基础中心位移
- 9、整基基础扭转

- 10、回填土
- 11、基础根开及对角线尺寸
- 12、同组地脚螺栓中心与立柱中心偏移
- 13、基础顶面高差
- 14、其他

## 7 质量验评及竣工初检验收报告

(1) 本次初检工作与工程质量验评工作结合进行。按照已审批的《本工程质量验评范围划分表》进行验评。初检中重点抽检的分项工程个数要求 $\geq 30\%$ 。

(2) 初检工作结束，消缺完成并经验收小组复查确认后，由监理根据初检数据核实线路分项工程、分部工程、单位工程的质量等级，并形成验评报告。

(3) 初检工作完成后，各验收小组提出书面初检意见，最后形成初检报告，并上报业主。

## 8 安全措施

(1) 验收前，验收组要向验收人员交代安全全注意事项，向验收人员进行交底，说明哪些工作需要验收人员互相之间配合完成。

(2) 全体验收人员正确佩戴安全帽，高处验收作业必须正确使用安全带，安全带应系在牢固的构件上，杆塔上验收作业转位时，不得失去安全带的保护，杆塔上验收作业配备专人协助和监护。

(3) 全体验收人员验收中要注意成品保护。