

新乡市杭泰光伏发电有限责任公司  
爱康建材 2.6MW 分布式光伏发电项目

# “安健环” 监理工作方案

批准：王立杰 2020年6月1日

编制：李连明 2020年6月1日

常州正衡电力工程监理有限公司  
新乡市杭泰光伏发电有限责任公司  
爱康建材 2.6MW 分布式光伏发电项目  
监理项目部（章）  
2020年6月

# 目录

1 工程概况.....	1
2 编制目的.....	1
3 编制依据.....	1
4 安全监督管理监理工作的主要内容.....	2
5 安全监理工作方法措施.....	4
6 监理工作程序.....	6
7 安全控制目标： .....	10
8 关键项目安全监督措施： .....	10
9 绿色施工监理主要内容.....	14

## 1 工程概况

- 1.1 工程名称：新乡市杭泰光伏发电有限责任公司爱康 2.6MW 分布式光伏发电项目
- 1.2 建设地点：新乡市凤泉区卫北工业园新乡爱康建材有限公司#3、#4、#5 厂房屋顶
- 1.3 工程规模：2.6MW 光伏电站及附属设施。
- 1.4 工程特点：新乡市杭泰光伏发电有限责任公司爱康 2.6MW 分布式光伏发电项目（以下简称本工程）由杭泰光伏发电有限责任公司投资开发建设。
- 1.5 主要建设内容：利用河南省新乡市凤泉区卫北工业园新乡爱康建材有限公司钢结构厂房屋顶及其附着物场地约 3.2 万余平方米，采用自发自用、余电上网的方式进行并网发电运行。

新乡爱康建材有限公司目前上级电源为张门西支线 9 号杆下线，本次申报光伏接入装机容量 2.6MWp，通过 7 回线路分别接入爱康建材有限公司厂区内部三个低压配电室 380 伏母线，其中：通过 1 回线路接入第一配电室 380 伏母线，配变容量 200 KVA，接入容量 160KW；通过 3 回线路接入第二配电室 380 伏母线，配变容量 1600 KVA，接入容量合计 1200 KW。通过 3 回线路接入第三配电室 380 伏母线，配变容量 1250 KVA，接入容量 1000 KW。

本工程共 3 个彩钢瓦屋面，总装机容量为 2.6MWp，全部采用平铺固定式发电系统，太阳能光伏组件选用 280Wp/块多晶硅组件，22 块组件串联成一串后接入组串式逆变器把直流电转换成交流电，后接入用户侧 380V 母线实现光伏并网发电。

## 2 编制目的

为了进一步加强工程安全管理工作，明确监理部和监理人员安全管理体系职责，规范安全监督管理行为，提高监理工作和施工现场安全文明施工水平，有效防范施工安全事故的发生，确保重要施工工序和关键专项作业特编制此方案。

## 3 编制依据

- 3.1 2000-12 国家技术监督局、中华人民共和国电力行业标准 DL/T5434-2009《电力建设工程监理规范》
- 3.2 2002-01-21 国家电力公司发布实施《电力建设安全健康与环境管理工作规定》
- 3.3 2000-05-01 国家电力公司发布实施《安全生产工作规定》
- 3.4 2001-01-01 国家电力公司发布实施《电力生产事故调查规程》
- 3.5 2013-04-01 国家能源局发布实施 DL5009.2-2013《电力建设安全工作规程第 2 部分（电力线路电力行业标准）》
- 3.6 《职业健康安全管理体系规范》 GB/T28001-2001
- 3.7 《中华人民共和国建筑法》 1997 年 11 月 1 日中华人民共和国主席令第 91 号公布，自 1998 年 3 月 1 日起施行。
- 3.8 《中华人民共和国安全生产法》 中华人民共和国第九届全国人民代表大会常务委

员会第二十八次会议于 2002 年 6 月 29 日通过，现予公布，自 2002 年 11 月 1 日起施行。

3.9 《建设工程安全生产管理条例》393 号令 2003 年 11 月 12 日国务院第 28 次常务会议通过，现予公布，自 2004 年 2 月 1 日起施行。

3.10 国家现行的工程建设的相关法律、法规、条例、行业规定及标准。

3.11 强制性标准：

《工程建设标准强制性条文》(电力工程部分 2011 年版)；《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分 2009 年版)。

3.12 项目法人提供的本工程技术文件、资料。

3.13 工程施工组织设计。

## **4 安全监督管理监理工作的主要内容**

4.1 依据国家有关法律法规、工程建设监理合同和国家电网公司有关工程建设安全管理规定、制度和工作规程等，通过文件审查、安全检查签证、旁站和巡视等监理手段，及时发现事故隐患，并督促施工单位及其他相关责任单位采取措施及时整改，实现对施工安全的有效控制。

4.2 依据国家有关安全生产的法律法规、规程规定、工程建设标准强制性条文以及国家电网公司相关管理制度，对施工单位编制的与施工安全有关的报审文件进行审查，以保证文件的合法性和措施方案的有效性。

4.3 依据安全规程、规定、标准等，对重要施工设施在投入使用前进行安全性能检查签证和重大工序转接前进行安全文明施工检查。

4.4 对施工安全的关键部位、关键工序、危险作业项目的施工全过程在现场跟踪进行安全监督检查。

4.5 审查施工安全管理制度、施工方案是否满足工程建设安全文明施工管理的需要。

4.6 审查施工组织设计中的安全技术措施或者危险性较大的专项施工方案是否符合工程建设标准强制性条文和安全工作规程的要求。

4.7 审查安全文明施工策划方案（或实施细则）是否满足安全文明施工标准化工作规定。

4.8 审查现场施工人员及设备配置是否满足安全施工及工程承包合同的要求。

4.9 审查施工单位工程分包、劳务分包和临时用工管理是否满足有关规定。

4.10 审查进场设备、工器具、安全防护用品（用具）的安全性能验证文件是否符合