

## 工程质量通病防治工作评估报告

工程项目名称：魏县乐照光伏能源有限公司河北新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 建设管理单位            | 魏县乐照光伏能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工程规模 | 3.52MW           |
| 监理单位              | 常州正衡电力工程监理有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 开工日期 | 2016 年 11 月 10 日 |
| 施工单位              | 河北冀电电力工程设计咨询有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 竣工日期 | 2017 年 3 月 15 日  |
| 设计单位采取的<br>通病防治措施 | <p>按照国家级行业有关规定编制了《变电工程质量通病防治技术措施》（基建质量〔2010〕19 号），并按照该防治措施对变电站工程进行施工图设计，其措施项目内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、钢筋混凝土现浇楼板；</li><li>2、墙体；</li><li>3、楼梯、栏杆、台阶；</li><li>4、主要设备基础、保护帽；</li><li>5、屋面支架；</li><li>6、组件安装；</li><li>7、电气一次设备安装；</li><li>8、屏、柜安装；</li><li>9、电缆敷设、接线与防火封堵；</li><li>10、接地装置安装</li></ol> |      |                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工项目部采取的通病防治措施</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 编制《河北新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目质量通病防治措施》</li> <li>2. 编制定期质量通病检查制度</li> <li>3 全方面、全过程、全方位开展工程质量通病防治工作</li> <li>4、定期开展工程质量通病防治工作检查，将工程质量通病防治工作落到实处</li> <li>5、对工程质量通病防治工作检查发现的缺陷，及时整改闭环，避免质量通病的出现</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>主要防治监督措施</p>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、组织措施： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 监理项目部成立了以总监理工程师为组长的质量通病防治小组，制定了防治目标，落实了小组成员的责任，采用 PDCA 过程控制方法检查提高防治小组的工作成效；</li> <li>2) 检查施工项目部的管理体系是否健全，各项制度是否落实。审查、批准施工单位提交的《河北新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目质量通病防治措施》，提出具体要求和监控措施，并编制《河北新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目质量通病防治控制措施》作为《监理规划》和《监理细则》的补充。</li> </ol> </li> <li>2、技术措施： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 建设管理单位与设计单位、监理单位、施工单位签订质量通病防治任务书；并定期进行检查。</li> <li>2) 施工前对施工图纸进行预检，检查设计单位对质量通病采取的措施是否完善；</li> <li>3) 对质量通病产生的原因进行分析，找出对策，审查施工项目部报审的措施方案，审查措施是否得当；认真做好隐蔽工程和工序质量的验收，上道工序不合格时，不允许进入下一道工序施工。</li> <li>4) 从工程场平开始，按照质量通病预控措施表，采用旁站、巡视、平行检查的方法，对施工过程进行监理，发现预控措施不到位现象及时制止。配备常规的便携式检测仪器，加强对工程质量的平行检验，发现问题及时处理。</li> </ol> </li> </ol> |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>5) 对于事后出现质量通病的工程, 和施工项目部共同分析原因, 采取补修措施, 并采取措施防止以后工程出现相同的问题。</p> <p>6) 工程完工后, 认真填写《河北新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目质量通病防治工作评估报告》。</p> <p>3、 管理措施:</p> <p>1) 监督施工项目部进行防治措施的技术交底;</p> <p>2) 召开周例会, 对每周发现的问题进行集中讨论, 共同分析原因, 制定相应的整改措施, 监督施工项目部进行整改; 质量通病防治小组定期进行学习活动, 不断提高自身业务水平, 与施工项目部共同努力, 共同进步。</p>                           |
| 平行检验<br>内容及结果 | <p>严格按照《110kV~1000kV变电(换流)站土建工程施工质量验收及评定规程(QGDW 183—2008)》、《电气装置安装工程质量检验及评定规程(DL/T 5161.1~17-2002)》针对地基和基础工程、主体结构工程、建筑电气工程、箱逆变系统设备安装、汇流箱、主控及直流系统设备安装、10kV及站用配电装置安装、全站电缆施工、全站防雷及接地装置安装、通信系统设备安装等单位工程, 钢筋、水泥等原材料试验、砂浆试块、混凝土试块强度检验、混凝土构件强度检验、建筑物、构筑物标高、尺寸、焊接、螺栓连接工艺、屏、柜安装、电缆敷设、接线与防火封堵、接地装置安装等项目进行平行检验, 经监理部检验, 所有项目合格。</p> |
| 防治项目<br>完成情况  | <p>所有防治项目均已按要求完成、落实, 符合相关要求</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防治成果评价                                                                                                                                                      | <p>经过对本工程设计、施工过程中的质量通病进行防治，有效的落实了防治措施，本工程在钢筋混凝土现浇板、墙体砌筑、楼梯、栏杆、台阶安装、箱逆变、汇流箱等主设备基础、保护帽质量、电气一次设备安装、屏柜安装、电缆敷设、接线与防火封堵、接地装置安装等方面的质量通病得到有效控制和处理，使本工程质量达到了相关规范、标准的要求</p> |
| 备 注                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>             监理项目部：（章）<br/>             总监理工程师： <u>何理</u><br/>             日 期：2017年3月15日 </p> </div> |                                                                                                                                                                   |