

---

樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分  
布式  
发电项目

工程质量通病防治工  
作评估报告

常州正衡电力工程监理有限公司

樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式发电项目监  
理项目部

2017 年 07 月

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 建设管理单位            | 菏泽宁电新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工程规模 | 4.3MW            |
| 监理单位              | 常州正衡电力工程监理有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 开工日期 | 2017 年 04 月 10 日 |
| 施工单位              | 山东军辉建设集团有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 竣工日期 | 2017 年 07 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> |      |                  |
| 施工单位采取的<br>通病防治措施 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、编制《樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式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>                                                                                |      |                  |
| 主要防治监督<br>措施      | <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</li> </ol> </li> </ol>                                                                                                                                                         |      |                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>查提高防治小组的工作成效。</p> <p>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《樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式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《樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式发电项目质量通病防治控制措施》作为《监理大纲》、《监理规划》和《监理细则》的补充。</p> <p>2、技术措施:</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <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《樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式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> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>平行检验内容及结果</p>                                                                                                                                                                                                               | <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> |
| <p>防治项目完成情况</p>                                                                                                                                                                                                                | <p>所有防治项目均已按要求完成、落实，符合相关要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>防治成果评价</p>                                                                                                                                                                                                                  | <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、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>                                                                                                                                                         |
| <p>备 注</p>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div style="text-align: right;">  <p>           监理项目部（章）<br/>           总监理工程师：薛生财<br/>           日 期：2017 年 07 月 15 日         </p> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |