**唐县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目**

**强制性条文检查实施计划**

**常州正衡电力工程监理有限公司**

**2019年8月**

**批准：**

**审核：**

**编制：**

目 录

一、编制目的

二、适用范围

三、编制主要依据

四、执行计划

五、管理制度

六、检查计划

七、强制性条文流程

电力工程建设执行强制性条文，是贯彻落实《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》、《建设工程勘测设计管理条例》等法律法规的具体体现，是工程建设过程中应强制执行的技术法规，是从源头上、技术上保证该工程安全与质量的关键所在。贯彻工程建设标准强制性条文要认真执行《电力建设施工质量验收阶段监督管理国家强制性工作标准》 ，以确保工程建设的质量与安全。

一、编制的目的

为了在本工程建设过程中，强化贯彻执行国家质量安全法律法规和强制性技术标准的执行力度，确保工程建设的质量和安全，实现工程创优达标和国优工程的目标，促进各专业严格贯彻和认真执行强条的具体落实，特编订本实施检查计划。

二、适用范围

唐县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目

三、编制依据

1)《建设工程质量管理条例》(国务院令第279号)

2)《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第393号)

3)《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第493号)

4)《特种设备安全监察条例》(国务院令第373号)

5)《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB 50170—2006

6)《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）

7) 《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》国家电网科〔2009〕642 号

8）《电力建设工程质量监督检查大纲》（火电、送变电部分2005）

9）《实施工程建设强制性标准监督规定》（建设部令第81号2000年8月25日）

10）《电力建设安全工作规程》（第一部分：火力发电厂DL5009.1-2002）

11)《工程建设标准强制性条文》电力工程部分 2011版

12)《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分 2013版

13）《电气装置安装工程质量及评定规程》 DL/T5161.1-5161.17-2009

14）国家及行业有关电力工程建设的技术与管理方面的规范、规程、标准。

四、执行计划

4.1 组织机构：

成立强条执行监督检查小组

组 长：刘士发

成 员：陈渝、王朝煊 各专业队长以及质检员

4.2 职责

总体策划：

（1）编制本工程项目强制性条文实施检查计划

（2）编制强制性条文管理计划

（3）实施阶段性强制性条文执行情况检查

（4）公布检查结果，对违反强制性条文的行为提出处理建议

1）编制本工程强制性条文实施计划

2）组织编制本专业的强制性条文的实施细则，并组织贯彻落实。

3）组织经常性的自检，参加工程领导小组组织的阶段性的检查活动，针对检查出的问题提出整改措施，并组织落实，建立整改问题台账，进行管理。

五、建立必要的管理制度

5.1 学习培训制度

（1）目的：为了使《工程建设强制性条文》在工程建设期间得到很好的落实，必须加强对《工程建设强制性条文》的宣传和组织培训活动，对参加本工程建设的各专业专职工程师和管理人员熟悉其内容要求，并且在工作中自觉地得到贯彻落实，要求项目部各专职工程师和管理人员一定要掌握本专业有关的《工程建设强制性条文》的内容要求，达到应知应会、知行合一的目的。

（2）学习培训对象：项目部各专业工程师及管理人员，各施工队专工、技术员

（3）培训责任领导：项目经理、项目技术负责人、工程部组织

（4）学习内容：

1）《建设工程质量管理条例》（国务院令第279号）；

2）《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）

3）《建设工程勘测设计管理条例》（国务院令第293号）；

4）《电力监管条例》（国务院令第432号）

5） 有关强制性条文的的专业内容

（5）学习方式：采用多种形式，包括自学、专业组织集中学习、研讨、请专家讲课、参加本单位组织的学习班等方式，力求达到理解和使用的目的。

（6）培训经费由项目部设立专项资金。

5.2 强条的执行、检查和落实

1）强制性条文和强制性标准的其他条款都应该执行。

2）要求在施工单位编制施工组织设计、专业施工组织设计、施工方案、施工措施、施工作业指导书等文件时，必须有强条的内容和执行的要求。

3）在审批以上文件时，必须检查强制性条文的内容和具体实施措施，没有此内容的一律不得批准。

4）监督检查施工单位在技术交底时，必须提出本项目应该包括的具体强制性条文的内容和实施措施，如何填写施工记录，并按照交底程序管理和记录。

5）工程验收时，一定要首先检查强条的执行情况和记录完善情况，没有执行或没有合格的执行记录可查依据，一律不得验收。

6）违反强条规定者，无论其行为是否一定导致事故的发生，都要按照《建设工程质量管理条例》和建设部81号令的规定进行处罚。

7）在执行中，要特别注重强制性执行条文和强制性标准的时效性，要实施标准动态管理，及时更新，保证执行标准的准确性，对作废的标准要及时清理、发布更替。

8）除应严格执行强制性条文和标准外，对于有的项目还要涉及到其他推荐性的标准，凡是已经列入合同内要求的其他标准，为了保证工程质量、安全，也应必须严格遵守。

六、检查计划

根据本工程执行的规程内容，有关强制性条文要求及使用表格规定如下：

6.1 施工强条实施计划表

|  |
| --- |
| 唐县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目工程施工质量验评范围划分表 |
| 单位工程 | 子单位工程 | 分部工程 | 子分部工程 | 分项工程 | 检验批 | 工程名称 | 验收单位 | 监理控制点 | 标准编号 |
| 勘测单位 | 设计单位 | 施工单位 | 监理单位 | 建设单位 |  |  |
|  |  |
| 01 |  |  |  |  |  | 土建工程 |  |  |  |  |  |  |  |
| 00 | 01 |  |  |  | 光伏区土建工程 |  |  |  |  |  |  |  |
| 00 |  |  | 基桩工程 | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |
| 01 |  | 定位及高程控制 |  |  | √ | √ |  |  |  |
|  | 01 | 定位及高程控制 | √ |  |  | √ |  | w | 表5.2.1 |
| 02 |  | 基桩施工 | √ |  | √ | √ |  |  |  |
|  | 01 | 基桩施工 |  |  | √ | √ |  | w | 表5.2.1 |
| 03 |  | 组件安装工程 |  | √ | √ | √ | √ |  |  |
| 01 | 光伏组件安装定位放线 |  |  | √ | √ |  | w | 表5.2.1 |
| 02 | 基桩施工 |  |  | √ | √ |  | w | 表5.2.1 |
| 04 |  | 箱变基础 | √ |  | √ | √ |  |  |  |
| 01 | 定位放线 | √ |  |  | √ |  | w | 表5.2.1 |
| 02 | 基桩施工 |  |  | √ | √ |  | w | 表5.2.1 |
| 02 | 00 |  |  | 开闭所土建工程 | √ |  | √ | √ | √ |  |  |
| 01 |  | 一次预制仓基础 | √ |  |  | √ |  |  |  |
| 01 | 定位放线 | √ |  |  | √ |  | W | 表5.2.1 |
| 02 | 基桩施工 | √ |  |  | √ |  | W | 表5.2.1 |
| 02 |  | 二次预制仓基础 | √ |  |  | √ |  |  |  |
| 01 | 定位放线 | √ |  |  | √ |  | W | 表5.2.1 |
| 02 | 基桩施工 |  |  | √ | √ |  | W | 表5.2.1 |
| 03 |  | SVG安装基础 | √ |  |  | √ |  |  |  |
| 01 | 定位放线 |  |  | √ | √ |  | W | 表5.2.1 |
| 02 | 基桩施工 |  |  | √ | √ |  | W | 表5.2.1 |
| 04 |  | 全站围栏安装 |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 01 | 围栏安装 |  |  | √ | √ |  | W | 表5.8.17 |
| 03 |  | 01 |  | 10kV外送线路电缆敷设 | √ |  |  | √ |  |  |  |
|  |  | 01 | 电缆沟开挖 | √ |  |  | √ |  |  | 表5.3.1 |
|  |  | 02 | 电缆沟回填 | √ |  |  | √ |  |  | 表5.3.2 |
| 02 | 00 |  |  |  |  | 电气安装 |  | √ | √ | √ | √ |  |  |
| 01 |  | 光伏区电气安装 |  |  | √ | √ | √ |  |  |
| 01 |  |  | 光伏方阵安装 |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 |  | 支架安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.1.1 |
| 02 |  | 组件安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.1.2 |
| 03 |  | 汇流箱安装 |  |  | √ | √ |  |  | 表7.2.1 |
| 04 |  | 电缆桥架安装 |  |  | √ | √ |  | H、S | 表7.3.1 |
| 05 |  | 光伏电缆敷设 |  |  | √ | √ |  | H、S | 表6.4.2 |
| 06 |  | 电力电缆敷设 |  |  | √ | √ |  | H、S | 表6.4.3 |
| 07 |  | 通信电缆敷设 |  |  | √ | √ |  | H、S | 表7.8.1 |
| 08 |  | 电缆管配制及敷设 |  |  | √ | √ |  | H、S | 表7.1.1 |
| 09 |  | 直埋电缆敷设 |  |  | √ | √ |  | H、S | 表7.3.3 |
| 10 |  | 逆变器安装 |  |  | √ | √ |  |  | 表7.2.2 |
| 11 |  | 二次回路检查及接线 |  |  | √ | √ |  |  | 表7.5.2 |
| 12 |  | 箱变盘柜安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表6.4.4 |
| 13 |  | 交流电缆终端制作及安装 |  |  | √ | √ |  | W | 表6.4.5 |
| 14 |  | 10kV电缆终端及中间接头制作及安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表6,4.6 |
| 15 |  | 接地装置安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表6.4.7 |
| 16 |  | 接地电阻测量 |  |  | √ | √ |  |  | 表6.4.8 |
| 02 |  |  |  | 开闭所电气安装 |  |  | √ | √ |  | H |  |
| 01 | 01 |  | 一次预制仓安装 |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 02 | 01 |  | 二次预制仓安装 |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 03 | 01 |  | SVG安装 |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 04 | 01 |  | 开关柜安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.4.1 |
| 05 |  |  | 控制设备安装 |  |  | √ | √ |  | H |  |
| 01 |  | 控制及保护屏安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.5.1 |
| 02 |  | 二次回路检查及接线 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.5.2 |
| 06 |  |  | 电气线路安装 |  |  | √ | √ |  | W |  |
| 01 |  | 电缆线路施工 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.3.2 |
| 02 |  | 电缆终端制作 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.3.3 |
| 03 |  | 电缆防火与阻燃 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.7.1 |
| 07 |  |  | 电缆敷设 |  |  |  |  |  | H |  |
| 01 |  | 电缆头制作与接线 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.9.1 |
| 08 |  |  | 接地装置 |  |  | √ | √ |  | H |  |
| 01 |  | 屋内接地装置安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.10.3 |
| 02 |  | 屋外接地装置安装 |  |  | √ | √ |  | W | 表7.10.4 |
| 03 |  | 避雷针及引下线 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.11.1 |
| 09 |  |  | 通信系统设备安装 |  |  | √ | √ |  | H |  |
| 01 |  | 通信系统一次设备安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表7.12.1 |
| 03 | 00 |  |  | 10kV外送线路 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 01 |  | 分界开关安装 |  |  | √ | √ |  | H | 表B-1 |
| 02 |  | 互感器 |  |  | √ | √ |  | H | 表B-2 |
| 03 |  | 电缆头制作 |  |  | √ | √ |  | H | 表B-3 |
| 04 |  | 避雷器 |  |  | √ | √ |  | H | 表B-4 |
| 05 |  | 隔离刀闸 |  |  | √ | √ |  | H | 表B-5 |
| 03 |  | 00 |  |  |  |  消防工程 | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |
|  | 01 |  |  | 智能建筑分布工程 | √ |  |  | √ |  | W |  |
| 01 |  | 火灾报警系统工程 | √ |  |  | √ |  | W |  |
| 01 | 火灾自动报警系统接地电阻测试 | √ |  |  | √ |  | W | 表A-1 |
| 02 | 火灾自动报警系统绝缘电阻测试 | √ |  |  | √ |  | W | 表A-1 |
| 03 | 火灾自动报警系统配管配线隐蔽 | √ |  |  | √ |  | S | 表A-1 |
| 04 | 电气隐蔽 | √ |  |  | √ |  | W | 表A-1 |
| 05 | 电气绝缘电阻测试 | √ |  |  | √ |  | W | 表A-1 |
| 06 | 火灾自动报警系统调试报告 | √ |  |  | √ |  | S | 表A-1 |
| 02 |  | 联动系统工程 | √ |  |  | √ |  | W |  |
| 01 | 消防报警设备检验质量验收记录 | √ |  |  | √ |  | S | 表C-1 |
| 02 | 电线导管，电缆导管和线槽敷设 | √ |  |  | √ |  | W | 表C-2 |
| 03 | 电缆穿管，电缆穿管和线槽敷线 | √ |  |  | √ |  | W | 表C-3 |

6.2 施工强条执行检查表

表**JXMB4-1** 变电站工程建设标准强制性条文执行检查表 编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 |  |
| 单位（子单位）工程名称 |  | 分部（子分部）工程名称 |  |
| 施工单位 |  | 项目经理 |  |
| 序号 | 强制性条文规定 | 执行情况 | 相关资料 |
| 执 行 标 准 名 称 及 编 号 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 项目总工：年 月 日 | 总监理工程师（副总监理工程师）年 月 日 |

表**JXMB4-2** 变电站建筑工程建设标准强制性条文执行汇总表

编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 序号 | 检查项目 | 执行情况 | 验收结论 |
| 1 | 单位工程名称 | 应执行 | 已执行 | 记录份数 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2 | 单位（子单位）工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格 | 共 分部，符合要求 分部，应验收 项， 已验收 项，合格 项 |  |
| 3 | 参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格 | 质检员证号：监理人员资质证号：  |  |
| 4 | 质量控制资料完整。隐蔽工程验收文件齐全，有效 | 共 项 份，签证齐全 |  |
| 5 | 工程验收程序符合要求 | 各单位验收报告资料齐全 |  |
| 6 | 安全和功能的检测 | 抽样检测合格，资料完整 |  |
| 7 | 涉及结构安全的试块、试件及有关材料检测 | 试块（件）及原材料有见证取样记录，取样数量符合要求，实验室资质证书齐全有效 |  |
| 8 | 观感质量验收应符合要求 | 有单位工程观感验收记录，签字齐全，合格 |  |
| 核查意见 | 建设单位技术负责人：年 月 日 | 设计单位项目经理：年 月 日 | 监理单位总监理工程师：年 月 日 | 施工单位项目经理：年 月 日 |

表**JXMB4-3** 变电站电气工程建设标准强制性条文执行汇总表

编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位  |  |
| 序号 | 检查项目 | 执行情况 | 验收结论 |
| 1 | 单位工程名称 | 应执行 | 已执行 | 记录份数 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2 | 单位工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格 | 应验收 | 已验收 | 合格率 |  |
|  |  |  |
| 3 | 工程质量控制资料应完整 | 共 项 份，签证齐全 |  |
| 4 | 参加工程验收的各方人员资格合格 | 质检员证号：监理人员资质证号：  |  |
| 5 | 工程验收程序符合要求 | 各单位验收报告资料齐全 |  |
| 6 | 调试工作符合规定 | 调试项目齐全，调试报告 份： |  |
| 核查意见 | 建设单位技术负责人：年 月 日 | 设计单位项目经理：年 月 日 | 监理单位总监理工程师：年 月 日 | 施工单位项目经理： 年 月 日 |

七、强制性条文流程：

单位工程完成后，填写执行汇总表（第四部分）

分部工程完成后，由监理填写执行检查 表（第三部分）

报监理审批验收并签字

分项工程验收前，施工单位填写执行记录表（第二部分）

按照项目内容逐项填写

报监理部审核

报业主工程部审核

各单位根据自己所承担的工程项目编制执行计划表（第一部分）

 编制执行计划表

强制性条文执行程序执行

管理办法