

# 瑞能光伏科技（句容）有限公司 200KWp 分 布式光伏发电（江苏盈科）项目

## 工程建设标准强制性条文检查实施计划

批准：

审核：

编制：

常州正衡电力工程监理有限公司

瑞能光伏科技（句容）有限公司 200KWp 分布式光伏发电（江苏盈科）项目

监理部

2021 年 12 月

# 目 录

|                        |   |
|------------------------|---|
| 工程建设标准强制性条文检查实施计划..... | 1 |
| 释义： .....              | 1 |
| 一、编制的目的 .....          | 1 |
| 二、适用范围.....            | 1 |
| 三、编制依据.....            | 1 |
| 四、执行计划.....            | 2 |
| 4.1 组织机构： .....        | 2 |
| 4.2 职责.....            | 2 |
| 五、建立必要的管理制度.....       | 3 |
| 5.1 学习培训制度 .....       | 3 |
| 5.2 强条的执行、检查和落实.....   | 3 |
| 六、检查计划 .....           | 4 |
| 6.1 施工强条实施计划表.....     | 4 |
| 6.2 施工强条执行检查表.....     | 6 |
| 七、强制性条文流程.....         | 9 |

**释义：** 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》、《建设工程勘察设计管理条例》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

本计划适用于瑞能光伏科技（句容）有限公司 200KWp 分布式光伏发电（江苏盈科）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 50169-2016
- 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）

- 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 50169-2016
- 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)

## 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: 王立杰

成 员: 李大超、李东洲

### 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，对参加本工程施工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) 《建设工程勘察设计管理条例》(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

| 工程编号 |       |      |       |      |     | 工程名称          | 责任单位 |      |      | 强制性条文执行表号                 |
|------|-------|------|-------|------|-----|---------------|------|------|------|---------------------------|
| 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 |               | 施工单位 | 监理单位 | 设计单位 |                           |
| 01   |       |      |       |      |     | 光伏电站安装工程      |      |      |      |                           |
|      |       |      |       |      |     | 支架安装          |      |      |      |                           |
|      |       |      |       |      |     | 固定支架安装        | ●    | ○    |      | 表 14. 2. 2                |
|      |       |      |       |      |     | 固定支架安装        | ●    | ○    |      |                           |
|      |       |      |       |      |     | 组件安装          | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 光伏组件安装        | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 光伏组件安装        | ●    | ○    |      | 表 14. 2. 2                |
|      |       |      |       |      |     | 组串内接线         | ●    | ○    |      |                           |
|      |       |      |       |      |     | 组串内接线         | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 汇流箱安装         | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 箱体安装          | ●    | ○    |      | 表 14. 2. 2                |
|      |       |      |       |      |     | 汇流箱箱体安装       | ●    | ○    |      |                           |
|      |       |      |       |      |     | 汇流箱接线及回路检查    | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 汇流箱接线及回路检查    | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 逆变器室设备安装      | ●    | ○    |      | 表 14. 2. 2                |
|      |       |      |       |      |     | 逆变器柜(箱)体安装    | ●    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 逆变器接线及回路检查    | ●    | ○    |      | 表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2 |
|      |       |      |       |      |     | 区数据采集柜接线及回路检查 | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 二次回路检查及接线     | ●    | ○    |      | 表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2 |
|      |       |      |       |      |     | 就地动力控制设备安装    | ●    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 线路及电缆         |      |      |      |                           |
|      |       |      |       |      |     | 电缆管配制及敷设      | ●    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 电缆管配制及敷设      | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 电缆敷设          | ●    | ○    |      | 表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2 |
|      |       |      |       |      |     | 电缆敷设          | ●    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 电力电缆终端制作及安装   | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 电力电缆终端制作及安装   | ●    | ○    |      | 表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2 |
|      |       |      |       |      |     | 控制电缆终端制作及安装   | ●    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 控制电缆终端制作及安装   | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 电缆防火与阻燃       | ●    | ○    |      | 表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2 |
|      |       |      |       |      |     | 电缆防火与阻燃       | ●    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 防雷与接地         | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 室外接地          | ●    | ○    |      | 表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2 |
|      |       |      |       |      |     | 室外接地装置安装      | ●    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |
|      |       |      |       |      |     | 主接地装置安装       | ○    | ●    |      | 表 4. 0. 2                 |

## 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：             |         | 总监理工程师（副总监理工程师） |      |
| 年 月 日             |         | 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：<br>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<br>技术负责人：                          | 设计单位<br>项目经理： | 监理单位<br>总监理工程师：                            |      | 施工单位<br>项目经理： |      |
|      | 年 月 日                                   | 年 月 日         | 年 月 日                                      |      | 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<br>规程、规范、标准要求施工完毕并<br>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<br>合格                        | 质检员证号：<br>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<br>技术负责人：                             | 设计单位<br>项目经理：       | 监理单位<br>总监理工程师： |      | 施工单位<br>项目经理： |
|      | 年 月 日                                      | 年 月 日               | 年 月 日           |      | 年 月 日         |

## 七、强制性条文流程：

