

上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期

建设标准强制性条文监理监督检查计划

批准: 周建成 2018 年 4 月 25 日

审核: 李维军 2018 年 4 月 25 日

编写: 刘士发 2018 年 4 月 24 日



常州正衡电力工程监理有限公司

上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期

光伏电站项目监理部编制

目 录

| | |
|-------------------------|----|
| 1. 工程概况 | 3 |
| 2. 编制目的 | 3 |
| 3. 编制依据 | 3 |
| 4. 监督检查计划与职责 | 3 |
| 5. 监督检查措施 | 5 |
| 6. 附 表: | 10 |
| 附表一: 建筑工程施工强制性条文执行计划表 | |
| 附表二: 建筑工程施工安全强制性条文执行计划表 | |
| 附表三: 电气工程施工强制性条文执行计划表 | |
| 附表四: 电气工程施工安全强制性条文执行计划表 | |
| 附表五: 工程施工强制性条文执行记录表 | |
| 附表六: 工程建设标准强制性条文执行检查表 | |
| 附表七: 工程建设标准强制性条文执行汇总表 | |

1.工程概况

“漕泾二期移动光伏示范电站项目”位于上海化工区 G3 地块，整体面积约 124.5 公顷（1867.5 亩）；地块紧邻上海漕泾发电有限公司，地址中心坐标为东经 121.40 度、北纬 30.75 度。

项目实际建设容量 24.906 兆瓦，采用“分块发电、集中并网”方案，实施可移动式的技术路线，所发电能通过 2 回 35 千伏电缆线路接入一期场区内的 35 千伏开关站，并通过一期已建的 35 千伏关华站—银河站 35 千伏线路并网接入银河站。

项目的静态总投资为 16742.15 万元、单位静态投资为 6722.13 元/千瓦，动态总投资为 1692.63 万元、单位动态投资为 6794.60 元/千瓦，度电造价为 0.28 元/千瓦时，度电投资 6.34 元/千瓦时。

项目现场建设管理由漕泾电厂统一负责，新能源公司为本项目建设单位，工程公司为 EPC 总承包单位。

2.编制目的

为了实现本工程的各项目标，依据目前电力工程建设标准，对涉及人民生命安全、人身健康、环境保护和其他公共利益的因素，必须严格执行的强制性规定，同时考虑保护资源、节约投资、提高经济效益和社会效益等政策要求的相关规定，针对本工程特点，特制定本强制性条文执行计划。

《工程建设标准强制性条文》是工程建设标准中直接涉及人民生命财产安全、人身健康、环境保护和其他公共利益、必须严格执行的强制性规定的汇总，贯彻实施《工程建设标准强制性条文》是提高工程建设质量、保证施工安全、维护公共利益的重要手段。为了做好《工程建设标准强制性条文》在本工程施工过程中的贯彻执行工作，充分体现监理在工程施工过程中贯彻执行《工程建设标准强制性条文》的作用，特制定本监督检查计划。

3.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) 《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) 《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号)
- 6) 《特种设备安全监察条例》(国务院令第 373 号)
- 7) 《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)
- 8) 《电力建设工程质量监督检查大纲》2009 版
- 9) 《电力建设安全工作规程》(电力线路部分、发电厂变电所电气部分)
- 10) 《电力工程达标投产管理办法》(中国电力建设企业协会, 2006 年版)
- 11) 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
- 12) 国务院令第 279 号 建设工程质量管理条例
- 13) 中华人民共和国工程建设标准强制性条文(电力工程部分) 2006 版
- 14) 《工程建设标准强制性条文》电力工程部分(2009) 642 号
- 15) GB 50794-2012 光伏发电施工规范
- 16) GB 50205 《钢结构工程施工质量验收规范》
- 17) GB 50348 《安全防范工程技术规范》
- 18) GB 50172 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》
- 19) 《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》
GB 5014

4.监督检查计划与职责

| 工程阶段 | 监督检查计划 | 职责 |
|--------|---|------------|
| 施工准备阶段 | 组织学习《工程建设标准强制性条文实施管理规程》(Q/GDW248-2008) | 总监、专监、安全监理 |
| | 编制《上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期工程建设标准强制性条文监督检查计划》 | 总监、专监、安全监理 |
| | 审查《上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期工程施工强制性条文实施计划》 | 总监、专监、安全监理 |

| 工程阶段 | 监督检查计划 | 职责 |
|--------|---|---------|
| | 设计交底和施工图会检前,检查设计强制性条文执行情况 | 总监、专监 |
| 施工阶段 | 检查施工强制性条文执行情况,分项工程验收时审核《上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期工程施工强制性条文执行记录表》 | 专监、安全监理 |
| | 分部工程验收时,检查施工单位执行强制性条文情况,填写《上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期工程施工强制性条文执行检查表》 | 总监 |
| 竣工验收阶段 | 复查《上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期工程施工强制性条文执行检查表》并进行汇总,填写《上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期建筑工程强制性条文执行汇总表》、《上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期电气工程强制性条文执行汇总表》 | 总监 |
| | 工程项目投运前,应对强制性条文执行情况进行检查,并提供检查报告。 | 总监 |

5.监督检查措施

5.1 总则

制定执行《强制性条文》组织机构、培训、执行计划、资金支撑计划和组织监督检查。制定本单位制定执行《强制性条文》组织机构、培训、执行计划、资金支撑计划和组织监督检查形成记录并定期审阅签字。加强强制性条文培训,负责制定本专业执行《强制性条文》执行计划、监督检查形成记录并定期交本单位组长审阅签字。

5.2 光伏组件安装

5.2.1 GB 50794-2012 规范中 5.3.1 光伏组件安装前应做下列准备工作:

- 1) 支架的安装应验收合格。
- 2) 宜按照光伏组件的电压、电流参数进行分类和组串。
- 3) 光伏组件的外观及各部件应完好无损。

5.2.2 GB 50794-2012 规范中 5.3.2 光伏组件的安装应符合下列要求:

- 1) 组件在安装前或安装完成后应进行抽检测试。
- 2) 组件安装和移动的过程中，不应拉扯导线。
- 3) 组件安装时，不应造成玻璃和背板的划伤或破损。
- 4) 组件之间连接线不应承受外力。
- 5) 同一组串的正负极不宜短接。
- 6) 单元间组串的跨接线缆如采用架空方式敷设，宜采用 PVC 管进行保护。
- 7) 施工人员安装组件过程中不应在组件上踩踏。
- 8) 进行组件连线施工时，施工人员应配备安全防护用品。不得触摸金属带电部位。
- 9) 对组串完成但不具备接引条件的部位，应用绝缘胶布包扎好。
- 10) 严禁在雨天进行组件的连线工作。

5.3 光伏支架安装

5.3.1 GB 50794-2012 规范中 5.3.2 支架的安装应符合下列要求：

- 1) 钢构件拼装前应检查清除飞边、毛刺、焊接飞溅物等，摩擦面应保持干燥、整洁。
- 2) 支架的紧固度应符合设计图纸要求及《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205 中相关章节的要求。
- 3) 组合式支架宜采用先组合框架后组合支撑及连接件的方式进行安装。
- 4) 螺栓的连接和紧固应按照厂家说明和设计图纸上要求的数目和顺序穿放。不应强行敲打，不应气割扩孔。

5.4 汇流箱安装

5.4.1 GB 50794-2012 规范中 5.3.2 汇流箱的安装应符合下列要求：

- 1) 安装位置应符合设计要求。支架和固定螺栓应为镀锌件。
- 2) 地面悬挂式汇流箱安装的垂直度允许偏差应小于 1.5mm。
- 3) 汇流箱的接地应牢固、可靠。接地线的截面应符合设计要求。
- 4) 汇流箱进线端及出线端与汇流箱接地端绝缘电阻不小于 2 欧姆 (DC1000V)。

5) 汇流箱组串电缆接引前必须确认组串处于断路状态。

5.5 箱变、逆变器及开关站安装

5.5.1 GB 50794-2012 规范中 5.5.2 采用基础型钢固定的逆变器、箱变，逆变器、箱变基础型钢安装的允许偏差应符合表 3.2.4 的规定。

表 3.2.4 逆变器基础型钢安装的允许偏差

| 项目 | 允许偏差 | |
|-----------|------|-------|
| | mm/m | mm/全长 |
| 不直度 | <1 | <3 |
| 水平度 | <1 | <3 |
| 位置误差及不平行度 | - | <3 |

1) 基础型钢安装后，其顶部宜高出抹平地面 10mm。基础型钢应有明显的可靠接地。

2) 逆变器、箱变的安装方向应符合设计规定。

3) 逆变器、箱变安装在震动场所，应按设计要求采取防震措施。

4) 逆变器、箱变与基础型钢之间固定应牢固可靠。

5) 逆变器、箱变内专用接地排必须可靠接地，100kW 及以上的逆变器、箱变应保证两点接地；金属盘门应用裸铜软导线与金属构架或接地排可靠接地。

6) 逆变器直流侧电缆接线前必须确认汇流箱侧有明显断开点，电缆极性正确、绝缘良好。

7) 逆变器交流侧电缆接线前应检查电缆绝缘，校对电缆相序。电缆接引完毕后，逆变器、箱变本体的预留孔洞及电缆管口应做好封堵。

5.6 电气二次系统

5.6.1 GB 50794-2012 规范中 5.6.1 二次设备、盘柜安装及接线除应符合现行国家标准《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB 50171 的相关规定外，还应符合设计要求。

5.6.2 GB 50794-2012 规范中 5.6.2 通信、远动、综合自动化、计量等装置的安装应符合产品的技术要求。

5.6.3 GB 50794-2012 规范中 5.6.3 安防监控设备的安装应符合现行国家标准《安全防范工程技术规范》GB 50348 的相关规定。

5.6.4 GB 50794-2012 规范中 5.6.4 直流系统的安装应符合现行国家标准《电气装置安装工程 蓄电池施工及验收规范》GB 50172 的相关规定。

5.7 其他电气设备安装

5.7.1 GB 50794-2012 规范中 5.7.1 高压电器设备的安装应符合现行国家标准《电气装置安装工程 高压电器施工及验收规范》GB 50147 的相关规定。

5.7.2 GB 50794-2012 规范中 5.7.2 电力变压器和互感器的安装应符合现行国家标准《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB 50148 的相关规定。

5.8 防雷接地

5.8.1 光伏电站防雷与接地系统中应符合现行国家标准《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB 50169 的相关要求和设计文件的特殊要求。

5.9 建立以总监理工程师为第一责任人的强条监督检查工作体系，明确各岗

位监理人员的强条监督检查工作职责，是实现《工程建设标准强制性条文》进行有效监督检查的重要保障。

5.10 建立监理项目部技术标准目录清单，并进行现场配置和标识。掌握最新技术标准及规定，及时更新《工程建设标准强制性条文》；根据工程进展，对专业监理人员适时组织有关技术标准、规程、规范的学习与培训，使其熟练掌握技术标准；监督执行国家、行业和国家电网公司颁发的相关技术标准、规程、规范。

5.11 在施工图会检前，监理项目部进行施工图预检，重点审查图纸是否按照《工程建设标准强制性条文》的要求进行设计，发现有不符合设计强制性条文规定的，应及时向勘察、设计单位或建设单位提出书面意见和建议。

5.12 审查施工单位编制的《施工强制性条文实施计划》，重点审查编制依据、施工强制性条文执行计划表、施工强制性条文实施措施是否符合要求，审查通过后报建管单位批准执行，保证工程项目执行施工强制性条文的完整性；督促施工项目部进行“施工强制性条文实施计划”的交底。建筑、电气工程施工强制性条文执行计划表见附表一、附表二；建筑、电气工程施工安全强制性条文执行计划表见附表四、附表五。

5.13 施工过程中，监督检查施工项目部对“施工强制性条文实施计划”的执行，发现有不执行《工程建设标准强制性条文》任何条款的，应立即向责任单位的施工负责人提出整改要求，拒不执行的应立即下发《监理工程师通知单》，同时报告总监理工程师，并书面转发建管单位。当《监理工程师通知单》下发后仍然拒不执行的应通过总监理工程师下发《工程暂停令》，直至该工程符合《工程建设标准强制性条文》的规定。

5.14 施工单位相关责任人应及时将强制条文实施计划的落实情况，根据工程进展按分项工程据实记录、填写《工程施工强制性条文执行记录表》，并报监理工程师审核。工程施工强制性条文执行记录表（样表）见附表七。

5.15 在分部工程验收时，应由总监组织对施工单位执行强制性条文情况进行阶段性检查，检查结果填入《工程施工强制性条文执行检查表》，并应由施工

单位签证。工程施工强制性条文执行检查表（样表）见附表。

5.16 在工程竣工验收时，监理单位应及时对《工程设计强制性条文执行检查表》和《工程施工强制性条文执行检查表》进行复查汇总，对照经审批的强制性条文执行计划，填写《工程强制性条文执行汇总表》，报建设单位审核、确认。建筑工程施工强制性条文执行汇总表（样表）见附表，电气工程施工强制性条文执行汇总表（样表）见附表。

5.17 作为实施强制性条文的原始资料，《工程强制性条文执行计划表》和《工程强制性条文验收汇总表》、《工程强制性条文执行检查表》、《工程强制性条文执行记录表》应填写规范、数据真实，记录齐全，签证有效。

5.18 工程验收过程中，必须严格执行强制性条文，不符合强制性条文规定的，应及时要求责任单位进行整改，并保存整改记录。未整改合格的，严禁通过验收。

5.19 工程项目投运前，应对强制性条文执行情况进行检查，并提供检查报告。

6.附 表：

附表一：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期建筑工程施工强制性条文执行计划表

附表二：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期建筑工程施工安全强制性条文执行计划表

附表三：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期电气工程施工强制性条文执行计划表

附表四：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期电气工程施工安全强制性条文执行计划表

附表五：工程施工强制性条文执行记录表

附表六：工程建设标准强制性条文执行检查表

附表七：工程建设标准强制性条文执行汇总表

附表一：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期建筑工程强制性条文执行计划表

| 工程编号 | | | | | | 工程名称 | 验收单位 | | | 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 | 建设单位 | |
| 01 | | | | | | 主控楼 | √ | √ | * | |
| | 00 | | | | | | | | | |
| | | 01 | | | | 地基与基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | | | 定位及高程控制 | | | | |
| | | | | 01 | | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | | 01 | | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 02 | | | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | | 01 | | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | | | | 01 | | 土方开挖 | | | | |
| | | | | 02 | | 土方回填 | | | | |
| | | | | 01 | | 土方回填 | | | | |
| | | | 03 | | | 桩基工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | | 01 | | 静力压桩 | * | √ | | 表 6.15.2 |
| | | | | 01 | | 静力压桩 | | | | |
| | | | 04 | | | 地下室混凝土结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | | 01 | | 垫层 | * | √ | | 表 6.15.2 |
| | | | | 01 | | 垫层 | | | | |
| | | | | 02 | | 基础模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | | | 01 | | 现浇混凝土模板安装 | | | | |
| | | | | 02 | | 模板拆除 | | | | |
| | | | 03 | | | 基础钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | | | 01 | | 钢筋加工 | | | | |
| | | | | 02 | | 钢筋安装 | | | | |
| | | | 04 | | | 基础混凝土 | * | √ | | 表 7.1.2 |
| | | | | 01 | | 混凝土原材料及配合比设计 | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----|----|----------------|---|---|--|----------|
| | | 02 | 防水混凝土施工 | | | | |
| | | 03 | 现浇混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |
| | 05 | | 建筑砌体基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 砌体基础 | * | √ | | 表 9.1.2 |
| | | 01 | 砌体基础 | | | | |
| | 06 | | 地下防水 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 卷材防水层 | * | √ | | 表 7.3.2 |
| | | 01 | 卷材防水层 | | | | |
| | | 02 | 卷材防水保护层 | * | √ | | 表 7.2.2 |
| | | 01 | 卷材防水保护层 | | | | |
| 02 | | | 主体结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | 混凝土结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | 01 | 模板安装 | | | | |
| | | 02 | 模板拆除 | | | | |
| | | 02 | 钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | 01 | 钢筋加工 | | | | |
| | | 02 | 钢筋安装 | | | | |
| | | 03 | 混凝土 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | 01 | 混凝土原材料及配合比 | | | | |
| | | 02 | 混凝土施工 | | | | |
| | | 03 | 混凝土外观及结构尺寸 | | | | |
| | 02 | | 砌体工程 | √ | * | | 表 9.1.2 |
| | | 01 | 填充墙砌体 | * | √ | | |
| | | 01 | 填充墙砌体 | | | | |
| 03 | | | 建筑装饰装修 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | 地面 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 基层 | * | √ | | 表 12.1.2 |
| | | 01 | 基层 | | | | |
| | | 02 | 面层 | * | √ | | 表 12.1.2 |

| | | | | | | |
|----|----|---------------|---|---|--|-----------|
| | 01 | 面层 | | | | |
| 02 | | 抹灰与勾缝 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | 一般抹灰 | * | √ | | 表 12.2.2 |
| | 01 | 一般抹灰 | | | | |
| 03 | | 门窗 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | 金属门窗安装 | * | √ | | 表 12.3.2 |
| | 01 | 金属门窗安装 | | | | |
| | 02 | 特种门安装 | * | √ | | 表 12.10.2 |
| | 01 | 防火门、全玻门及伸缩门安装 | | | | |
| | 03 | 门窗玻璃安装 | * | √ | | 表 12.3.2 |
| | 01 | 门窗玻璃安装 | | | | |
| 04 | | 吊顶 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | 暗龙骨吊顶 | * | √ | | 表 12.4.2 |
| | 01 | 暗龙骨吊顶 | | | | |
| 05 | | 饰面砖 | √ | * | | |
| | 01 | 饰面砖粘贴 | * | √ | | 表 12.6.2 |
| | 01 | 饰面砖粘贴 | | | | |
| 06 | | 涂饰 | | | | |
| | 01 | 水性涂料涂饰 | | | | |
| | 01 | 水性涂料涂饰 | | | | |
| | 02 | 外墙溶剂涂料 | | | | |
| | 01 | 外墙溶剂涂料 | | | | |
| 07 | | 细部 | | | | |
| | 01 | 护栏和扶手制作与安装 | | | | 表 12.8.2 |
| | 01 | 护栏和扶手制作与安装 | | | | |
| 04 | | 建筑屋面 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 00 | | | | | |
| | 01 | 屋面找平层 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | 01 | 屋面找平层 | | | | |
| | 02 | 聚氨酯防水涂料层 | * | √ | | 表 13.0.2 |

| | | | | | | | |
|----|----|----|------------------|---|---|--|----------|
| | | 01 | 聚氨酯防水涂料层 | | | | |
| | | 03 | 屋面保温层 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 屋面保温层 | | | | |
| | | 04 | 屋面细石混凝土防水层 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 屋面细石混凝土防水层 | | | | |
| | | 05 | 屋面工程细部构造 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 屋面工程细部构造 | | | | |
| 05 | | | 建筑给水及排水 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | 室内给水系统 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 室内给水管道及配件安装 | * | √ | | 表 14.1.2 |
| | | 01 | 室内给水管道及配件安装 | | | | |
| | | 02 | 室内给水设备安装 | * | √ | | 表 14.1.2 |
| | | 01 | 室内给水设备安装 | | | | |
| | 02 | | 室内排水系统 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 室内排水管道及配件安装 | * | √ | | 表 14.2.2 |
| | | 01 | 室内排水管道及配件安装 | | | | |
| | | 02 | 雨水管道及配件安装 | * | √ | | 表 14.2.2 |
| | | 01 | 雨水管道及配件安装 | | | | |
| | 03 | | 卫生器具安装 | | | | |
| | | 01 | 卫生器具安装 | | | | |
| | | 01 | 卫生器具安装 | | | | |
| | | 02 | 卫生器具给水配件安装 | | | | |
| | | 01 | 卫生器具给水配件安装 | | | | |
| | | 03 | 卫生器具排水管道安装 | | | | |
| | | 01 | 卫生器具排水管道安装 | | | | |
| 06 | | | 建筑电气 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | 电气动力、照明安装 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 动力、照明配电箱(盘)安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | 01 | 动力、照明配电箱(盘)安装 | | | | |
| | | 02 | 电线导管、电缆导管和线槽敷设 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | 01 | 室内电线导管、电缆导管和线槽敷设 | | | | |
| | | 03 | 电线、电缆穿管和线槽敷线 | * | √ | | 表 15.0.2 |

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|-----------------|---|---|--|----------|
| | | | 01 | 电线、电缆穿管和线槽敷线 | | | | |
| | | | 04 | 电缆头制作、接线和线路绝缘测试 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 电缆头制作、接线和线路绝缘测试 | | | | |
| | | | 05 | 灯具安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 普通灯具安装 | | | | |
| | | | 02 | 专用灯具安装 | | | | |
| | | | 06 | 开关、插座安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 开关、插座安装 | | | | |
| | | | 07 | 建筑物照明通电试运行 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 建筑物照明通电试运行 | | | | |
| | | 02 | | 防雷与接地装置安装 | √ | * | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 接地装置安装 | * | √ | | |
| | | | 01 | 主控楼接地装置安装 | | | | |
| | | | 02 | 防雷引下线 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 主控楼防雷引下线 | | | | |
| | | 07 | | 通风与空调 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 通风工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 通风机安装 | * | √ | | 表 16.0.2 |
| | | | 01 | 通风机安装 | | | | |
| | | | 02 | 通风与空调系统调试 | * | √ | | 表 16.0.2 |
| | | | 01 | 通风系统调试 | | | | |
| | | | | 通风与空调 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 02 | | 通风工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 通风机安装 | * | √ | | 表 16.0.2 |
| | | | 01 | 空调设备安装 | | | | |
| | | | 02 | 通风与空调系统调试 | * | √ | | 表 16.0.2 |
| | | | 01 | 空调系统调试 | | | | |
| 02 | | | | 主变室 | | | | |
| | 00 | | | | | | | |
| | | 01 | | 地基与基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 定位及高程控制 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|----------------|---|---|--|----------|
| | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| 02 | | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | 01 | 土方开挖 | | | | |
| | 02 | 土方回填 | | | | |
| | 01 | 土方回填 | | | | |
| 03 | | 桩基工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | 静力压桩 | * | √ | | 表 6.15.2 |
| | 01 | 静力压桩 | | | | |
| 04 | | 建筑混凝土结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | 垫层 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | 01 | 垫层 | | | | |
| | 02 | 基础模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | 01 | 现浇混凝土模板安装 | | | | |
| | 02 | 模板拆除 | | | | |
| | 03 | 基础钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | 01 | 钢筋加工 | | | | |
| | 02 | 钢筋安装 | | | | |
| | 04 | 基础混凝土 | * | √ | | 表 7.1.2 |
| | 01 | 混凝土原材料及配合比设计 | | | | |
| | 02 | 地下混凝土施工 | | | | |
| | 03 | 现浇混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |
| 05 | | 主变压器油坑 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | 垫层 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | 01 | 主变油坑墙垫层 | | | | |
| | 02 | 模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | 01 | 主变油坑墙模板安装 | | | | |
| | 02 | 主变油坑墙模板拆除 | | | | |
| | 03 | 油坑墙混凝土 | * | √ | | 表 7.1.2 |
| | 01 | 混凝土原材料及配合比设计 | | | | |
| | 02 | 普通混凝土施工 | | | | |
| | 03 | 现浇混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----|----|---------------|---|---|--|----------|
| | | 04 | 卵石敷设 | | | | |
| | | 01 | 主变油坑卵石敷设 | | | | |
| 02 | | | 主体结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | 混凝土结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | 01 | 模板安装 | | | | |
| | | 02 | 模板拆除 | | | | |
| | | 02 | 钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | 01 | 钢筋加工 | | | | |
| | | 02 | 钢筋安装 | | | | |
| | | 03 | 混凝土 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | 01 | 混凝土原材料及配合比 | | | | |
| | | 02 | 混凝土施工 | | | | |
| | | 03 | 混凝土外观及结构尺寸 | | | | |
| | 02 | | 砌体工程 | √ | * | | 表 9.1.2 |
| | | 01 | 填充墙砌体 | * | √ | | |
| | | 01 | 填充墙砌体 | | | | |
| 03 | | | 建筑装饰装修 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | 地面 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 基层 | * | √ | | 表 12.1.2 |
| | | 01 | 基层 | | | | |
| | | 02 | 面层 | * | √ | | 表 12.1.2 |
| | | 01 | 面层 | | | | |
| | 02 | | 抹灰与勾缝 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 一般抹灰 | * | √ | | 表 12.2.2 |
| | | 01 | 一般抹灰 | | | | |
| | 03 | | 门窗 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 金属门窗安装 | * | √ | | 表 12.3.2 |
| | | 01 | 金属门窗安装 | | | | |
| | | 02 | 特种门安装 | * | √ | | 表 12.3.2 |
| | | 01 | 防火门、全玻门及伸缩门安装 | | | | |
| | | 03 | 门窗玻璃安装 | * | √ | | 表 12.3.2 |

| | | | | | | | |
|----|----|----|-----------------------|---|---|--|----------|
| | | 01 | 门窗玻璃安装 | | | | |
| | 04 | | 饰面砖 | | | | |
| | | 01 | 饰面砖粘贴 | | | | 表 12.6.2 |
| | | 01 | 饰面砖粘贴 | | | | |
| | 05 | | 涂饰 | | | | |
| | | 01 | 外墙溶剂涂料 | | | | |
| | | 01 | 外墙溶剂涂料 | | | | |
| 04 | | | 建筑屋面 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 00 | | | | | | |
| | | 01 | 屋面找平层 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 屋面找平层 | | | | |
| | | 02 | 聚氨酯防水涂料层 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 聚氨酯防水涂料层 | | | | |
| | | 03 | 屋面保温层 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 屋面保温层 | | | | |
| | | 04 | 屋面细石混凝土防水层 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 屋面细石混凝土防水层 | | | | |
| | | 05 | 屋面工程细部构造 | * | √ | | 表 13.0.2 |
| | | 01 | 屋面工程细部构造 | | | | |
| 05 | | | 建筑电气 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | 电气动力、照明安装 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | 动力、照明配电箱(盘)安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | 01 | 动力、照明配电箱(盘)安装 | | | | |
| | | 02 | 电线导管、电缆导管和线槽敷设 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | 01 | 室内电线导管、电缆导管和线槽敷设 | | | | |
| | | 02 | 套接扣压式薄壁钢导管(KBG)电线管路敷设 | | | | |
| | | 03 | 套接紧定式钢导管(JDG)电线管路敷设 | | | | |
| | | 03 | 电线、电缆穿管和线槽敷线 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | 01 | 电线、电缆穿管和线槽敷线 | | | | |
| | | 04 | 电缆头制作、接线和线路绝缘测试 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | 01 | 电缆头制作、接线和线路绝缘测试 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|--------------|---|---|---|----------|
| | | | 05 | 灯具安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 普通灯具安装 | | | | |
| | | | 02 | 专用灯具安装 | | | | |
| | | | 06 | 开关、插座安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 开关、插座安装 | | | | |
| | | | 07 | 建筑物照明通电试运行 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 建筑物照明通电试运行 | | | | |
| | | | 02 | 防雷与接地装置安装 | √ | * | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 接地装置安装 | * | √ | | |
| | | | 01 | 主控楼接地装置安装 | | | | |
| | | | 02 | 防雷引下线 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 主变室防雷引下线 | | | | |
| | | 06 | | 通风与空调 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | | 通风工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 通风机安装 | * | √ | | 表 16.0.2 |
| | | | 01 | 通风机安装 | | | | |
| | | | 02 | 通风与空调系统调试 | * | √ | | 表 16.0.2 |
| | | | 01 | 通风与空调系统调试 | | | | |
| 03 | | | | 围墙及大门 | √ | √ | * | |
| | 00 | | | | | | | |
| | | 01 | | 围墙基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 定位及高程控制 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 02 | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | | | | 土方开挖 | | | | |
| | | | 02 | 土方回填 | | | | |
| | | | 01 | 土方回填 | | | | |
| | | | 03 | 钢筋混凝土基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 垫层 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | 垫层 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----|----|--|----------------|---|---|---|----------|
| | | | 02 | | 基础模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | | 01 | | 现浇混凝土模板安装 | | | | |
| | | | 02 | | 模板拆除 | | | | |
| | | | 03 | | 基础钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | | 01 | | 钢筋加工 | | | | |
| | | | 02 | | 钢筋安装 | | | | |
| | | | 04 | | 基础混凝土 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | | 混凝土原材料及配合比设计 | | | | |
| | | | 02 | | 混凝土施工 | | | | |
| | | | 03 | | 现浇混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |
| | | | 04 | | 砌体基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | | 砌体基础 | * | √ | | 表 9.1.2 |
| | | | 01 | | 砌体基础 | | | | |
| | | 02 | | | 围墙结构 | | | | |
| | | 01 | | | 混凝土结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | | 模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | | 01 | | 模板安装 | | | | |
| | | | 02 | | 模板拆除 | | | | |
| | | | 02 | | 钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | | 01 | | 钢筋加工 | | | | |
| | | | 02 | | 钢筋安装 | | | | |
| | | | 03 | | 混凝土 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | | 混凝土原材料及配合比设计 | | | | |
| | | | 02 | | 混凝土施工 | | | | |
| | | | 03 | | 现浇混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |
| | | | 02 | | 砌体工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | | 砌体工程 | * | √ | | 表 9.1.2 |
| | | | 01 | | 大门标识墙砌体工程 | | | | |
| | | 03 | | | 围墙装饰及大门 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | | 大门 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | | 大门安装 | * | √ | | 表 12.3.2 |
| | | | 01 | | 大门安装 | | | | |
| 04 | | | | | 站内外道路 | √ | √ | * | |

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 01 | 01 | | 站内道路 | | | | | | | |
| | | 01 | | 道路基础 | √ | * | | 表 4.0.2 | | |
| | | | 01 | | 定位及高程控制 | | | | | |
| | | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | | |
| | | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | | |
| | | | 02 | | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 | |
| | | | | 01 | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 | |
| | | | | 01 | 土方开挖 | | | | | |
| | | | 03 | | 路基 | √ | * | | 表 4.0.2 | |
| | | | | 01 | 路基 | | | | | |
| | | | | 01 | 路基 | | | | | |
| | | | 02 | | 道路结构 | √ | * | | 表 4.0.2 | |
| | | | 00 | | | | | | | |
| | | | 01 | 基层 | | | | | | |
| | | | 01 | 基层 | | | | | | |
| | | | 02 | 面层 | * | √ | | 表 10.5.2 | | |
| | | | 01 | 水泥混凝土路面 | | | | | | |
| | 02 | 01 | | 站外道路 | | | | | | |
| | | | 01 | | 道路基础 | √ | * | | 表 4.0.2 | |
| | | | | 01 | | 定位及高程控制 | | | | |
| | | | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | | 02 | | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | | | 01 | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | | | | 01 | 土方开挖 | | | | | |
| | | | 03 | | 路基 | √ | * | | 表 4.0.2 | |
| | | | | 01 | 路基 | | | | | |
| | | | | 01 | 路基 | | | | | |
| | | | 02 | | 道路结构 | √ | * | | 表 4.0.2 | |
| | | 00 | | | | | | | | |
| | | 01 | 基层 | | | | | | | |
| | | 01 | 基层 | | | | | | | |
| | | 02 | 面层 | * | √ | | 表 10.5.2 | | | |

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|-------------------------|---|---|---|----------|
| | | | 01 | 水泥混凝土路面 | | | | |
| 05 | | | | 屋外场地工程 | √ | √ | * | |
| | 00 | | | | | | | |
| | | 01 | | 场地平整 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 土方回填 | | | | |
| | | | 01 | 土方回填 | | | | |
| | | 02 | | 场地地面 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 00 | | | | | |
| | | | 01 | 基层 | | | | |
| | | | 01 | 基层 | | | | |
| | | | 02 | 面层 | | | | |
| | | | 01 | 面层 | | | | |
| | | 03 | | 电气照明 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 00 | | | | | |
| | | | 01 | 电线导管、电缆导管和线槽敷设 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 室外电线导管、电缆导管和线槽敷设 | | | | |
| | | | 02 | 电线、电缆穿管和线槽敷线 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 电线、电缆穿管和线槽敷线 | | | | |
| | | | 03 | 灯具安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 室外灯具安装 | | | | |
| | | | 04 | 电缆头制作、接线和线路绝缘测试 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 电缆头制作、接线和线路绝缘测试 | | | | |
| | | | 05 | 照明通电试运行 | | | | |
| | | | | 室外照明通电试运行 | | | | |
| | | | 06 | 接地装置安装 | * | √ | | 表 15.0.2 |
| | | | 01 | 接地装置安装 | | | | |
| 06 | | | | 室外给排水及雨污水系统建、构筑物 | √ | √ | * | |
| | 01 | | | 室外给水、排水管道 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | | 地基与基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 定位及高程控制 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | 02 | | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|-----------------|---|---|--|----------|
| | | 01 | | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | | | 01 | 土方开挖 | | | | |
| | | 02 | | 土方回填 | | | | |
| | | | 01 | 土方回填 | | | | |
| | | 03 | | 垫层基础 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 垫层 | | | | |
| | | | 01 | 垫层 | | | | |
| | 02 | | | 室外给水管网 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 00 | | | | | | |
| | | | 01 | 室外给水管道安装 | | | | |
| | | | 01 | 室外给水管道安装 | | | | |
| | | | 02 | 消防水泵结合器及室外消火栓 | | | | |
| | | | 01 | 消防水泵结合器及室外消火栓安装 | | | | |
| | | | 03 | 室外给水管沟及井室 | | | | |
| | | | 01 | 室外给水管沟及井室 | | | | |
| | 03 | | | 室外排水管网 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 00 | | | | | | |
| | | | 01 | 室外排水管道安装 | | | | |
| | | | 01 | 室外排水管道安装 | | | | |
| | | | 02 | 室外排水管沟及井室 | | | | |
| | | | 01 | 室外排水管沟及井室 | | | | |
| | 02 | | | 污水集中井 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | | 地基工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 定位及高程控制 | | | | |
| | | | | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | 02 | | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | | | | 土方开挖 | | | | |
| | | | 02 | 土方回填 | | | | |
| | | | | 土方回填 | | | | |
| | | | 01 | 土方回填 | | | | |
| | | 03 | | 地下结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 垫层 | * | √ | | 表 10.5.2 |

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----------------|---|---|--|----------|
| | | | 01 | 垫层 | | | | |
| | | | 02 | 模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | | 01 | 地下混凝土结构模板安装 | | | | |
| | | | 02 | 模板拆除 | | | | |
| | | | 03 | 钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | | 01 | 钢筋加工 | | | | |
| | | | 02 | 地下混凝土结构钢筋安装 | | | | |
| | | | 04 | 混凝土 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | 混凝土原材料及配合比 | | | | |
| | | | 02 | 防水混凝土施工 | | | | |
| | | | 03 | 地下混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |
| 03 | | | | 污水处理装置 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | 01 | | | 地基工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | | 定位及高程控制 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | 02 | | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | | | 01 | 土方开挖 | | | | |
| | | 02 | | 土方回填 | | | | |
| | | | 01 | 土方回填 | | | | |
| | | 03 | | 地下结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 垫层 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | 垫层 | | | | |
| | | 02 | | 模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | | 01 | 地下混凝土结构模板安装 | | | | |
| | | | 02 | 模板拆除 | | | | |
| | | 03 | | 钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | | 01 | 钢筋加工 | | | | |
| | | | 02 | 地下混凝土结构钢筋安装 | | | | |
| | | 04 | | 混凝土 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | 混凝土原材料及配合比 | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----------------|---|---|--|----------|
| | | | 02 | 防水混凝土施工 | | | | |
| | | | 03 | 地下混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |
| | 04 | | | 事故油池 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | 01 | | 地基工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 定位及高程控制 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 01 | 单位工程定位放线 | | | | |
| | | | 02 | 土石方工程 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 土石方开挖 | * | √ | | 表 5.1.2 |
| | | | 01 | 土方开挖 | | | | |
| | | | 02 | 土方回填 | | | | |
| | | | 01 | 土方回填 | | | | |
| | | | 03 | 地下结构 | √ | * | | 表 4.0.2 |
| | | | 01 | 垫层 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | 垫层 | | | | |
| | | | 02 | 模板 | * | √ | | 表 10.1.2 |
| | | | 01 | 地下混凝土结构模板安装 | | | | |
| | | | 02 | 模板拆除 | | | | |
| | | | 03 | 钢筋 | * | √ | | 表 10.3.2 |
| | | | 01 | 钢筋加工 | | | | |
| | | | 02 | 地下混凝土结构钢筋安装 | | | | |
| | | | 04 | 混凝土 | * | √ | | 表 10.5.2 |
| | | | 01 | 混凝土原材料及配合比 | | | | |
| | | | 02 | 防水混凝土施工 | | | | |
| | | | 03 | 地下混凝土结构外观及尺寸偏差 | | | | |

注：1、*为强制性条文执行的责任单位，并负责填表。

2、√为强制性条文执行的相关单位。

附表二：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期土建工程安全强制性条文执行计划表

| 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 | | 施工单位 | 监理单位 | 建设单位 | | |
| 01 | | | 主控楼 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | 00 | | | | | | | |
| | | 01 | 地基与基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 02 | 主体结构 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 03 | 建筑装饰装修 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 04 | 建筑屋面 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 05 | 建筑给水及排水 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 06 | 建筑电气 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| 07 | 通风与空调 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | | | |
| 02 | | | 主变室 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | 00 | | | | | | | |
| | | 01 | 地基与基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 02 | 主体结构 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 03 | 建筑装饰装修 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 04 | 建筑给水及排水 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 05 | 建筑电气 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| 06 | 通风与空调 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | | | |
| 03 | | | 围墙及大门 | ● | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | 00 | | | | | | | |
| | | 01 | 围墙基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 02 | 围墙结构 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 03 | 围墙装饰及大门 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| 04 | | | 站内外道路 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | 01 | | 站内道路 | | | | | |
| | | 01 | 道路基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | | 02 | 道路结构 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 |
| | 02 | | 站外道路 | | | | | |
| | | 01 | 道路基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 02 | 道路结构 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| 05 | | | 室外场地工程 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |

| | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------|---|---|-----------------|-----------------|
| 00 | | | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | 01 | 场地平整 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | 02 | 场地地面 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| 06 | | 室外给排水及雨污水系统建、构筑物 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | 01 | 室外给水、排水管道 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 01 | 地基与基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 |
| | | 02 | 室外给水管网 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 |
| | | 03 | 室外排水管网 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 |
| | 02 | 污水集中井 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 01 | 地基与基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 |
| | 03 | 污水处理装置 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 01 | 地基与基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 |
| | 04 | 事故油池 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.2.2 | |
| | | 01 | 地基与基础 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.2.2 |
| | | | | | | | |
| | 注：●为该项强制性条文执行的责任单位，并负责填表。 | | | | | | |
| ○为该项强制性条文执行的相关单位。 | | | | | | | |

附表三：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期电气安装工程施工强制性条文执行计划表

| 工程编号 | | | 工程项目名称 | 责任单位 | | | 强制性条文 执行表号 |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 单 位 工 程 | 分 部 工 程 | 分 项 工 程 | | 施 工 单 位 | 监 理 单 位 | 建 设 单 位 | |
| 1.1 | | | #1 主变压器系统设备安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | #1 主变压器安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | #1 主变压器本体安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.4.2 表 6.6.2 |
| | | 2 | #1 主变压器检查 | ● | ○ | | 表 4.2.2 |
| | | 3 | #1 主变压器附件安装 | | | | |
| | | 4 | #1 主变压器油及密封试验 | ● | ○ | | 表 4.2.2 |
| | | 5 | #1 主变压器整体检查 | ● | ○ | | 表 4.2.2 表 6.1.2 |
| | 2 | | #1 主变压器系统整体附属设备安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 控制柜及端子箱检查安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | | 2 | 软母线安装 | ● | ○ | | 表 9.0.2 |
| | 10 | | #1 主变压器带电试运 | ○ | ● | | |
| 1.2 | | | #2 主变压器系统设备安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | #2 主变压器安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | #2 主变压器本体安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.4.2 表 6.6.2 |
| | | 2 | #2 主变压器检查 | ● | ○ | | 表 4.2.2 |
| | | 3 | #2 主变压器附件安装 | | | | |
| | | 4 | #2 主变压器油及密封试验 | ● | ○ | | 表 4.2.2 |
| | | 5 | #2 主变压器整体检查 | ● | ○ | | 表 4.2.2 表 6.1.2 |
| | 2 | | #2 主变压器系统整体附属设备安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 控制柜及端子箱检查安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | | 2 | 软母线安装 | ● | ○ | | 表 9.0.2 |
| | 10 | | #2 主变压器带电试运 | ○ | ● | | |
| 2 | | | 主控及直流设备安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 主控室设备安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 控制及保护和自动化屏安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.7.2 |

| | | | | | | | |
|-----|-----|---|-------------------|---|---|---|-------------------------------|
| | | 2 | 直流屏及充电设备安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | | 3 | 二次回路检查及接线 | | | | |
| | 2 | | 蓄电池组安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 蓄电池安装 | ● | ○ | | 表 12.1.2 表 12.2.2 表 12.3.2 |
| | | 2 | 充放电及容量测定 | | | | |
| 4.1 | | | 220kV 封闭式组合电器安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 封闭式组合电器检查安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 基础检查及设备支架安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.4.2 表 6.9.2 |
| | | 2 | 封闭式组合电器本体检查安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.6.2 表 6.9.2 |
| | | 3 | 电压互感器、避雷器安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.6.2 |
| | 3 | | 就地控制设备安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 控制柜及就地箱安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | | 2 | 二次回路检查及控制电缆接地 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | 10 | | 220kV 封闭式组合电器带电运行 | ○ | ● | | |
| 4.2 | | | 110kV 封闭式组合电器安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 封闭式组合电器检查安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 基础检查及设备支架安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.4.2 表 6.9.2 |
| | | 2 | 封闭式组合电器本体检查安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.6.2 表 6.9.2 |
| | | 3 | 电压互感器、避雷器安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.6.2 |
| | 2 | | 就地控制设备安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 控制柜及就地箱安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | | 2 | 二次回路检查及接地 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | 10 | | 110kV 封闭式组合电器带电运行 | ○ | ● | | |
| 5 | | | 35kV 及站用配电装置安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1.1 | | #1 工作变压器安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 变压器本体安装 | ● | ○ | | 表 6.4.2 表 6.14.2 |
| | | 2 | 控制及端子箱安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | 1.2 | | #2 工作变压器安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 变压器本体安装 | ● | ○ | | 表 6.4.2 表 6.14.2 |
| | | 2 | 控制及端子箱安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|---|---------------|---|---|---|-----------------------------|
| | 2.1 | | #1 消弧线圈安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 消弧线圈安装 | ● | ○ | | 表 6.4.2 表 6.14.2 |
| | | 2 | 控制及端子箱安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | 2.2 | | #2 消弧线圈安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 消弧线圈安装 | ● | ○ | | 表 6.4.2 表 6.14.2 |
| | | 2 | 控制及端子箱安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | 3 | | 35kV 配电柜安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 基础型钢安装 | | | | 表 6.1.2 表 6.14.2 |
| | | 2 | 配电盘安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 8.0.2 表 10.0.2 |
| | | 3 | 母线安装 | | | | |
| | | 4 | 断路器检查 | | | | |
| | | 5 | 二次回路检查接线 | | | | |
| | 4 | | 站用低压配电装置安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 低压盘安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 |
| | | 2 | 母线安装 | | | | |
| | | 3 | 二次回路检查接线 | | | | |
| | 10 | | 35kV 系统设备带电试运 | ○ | ● | | |
| 6 | | | 无功补偿装置安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 电抗器安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 电抗器安装 | ● | ○ | | 表 4.2.2 表 6.4.2 |
| | | 2 | 引下线安装 | ● | ○ | | 表 9.0.2 |
| | 2 | | 电容器间隔安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 电容器安装 | ● | ○ | | 表 6.4.2 |
| | | 2 | 放电线圈安装 | ● | ○ | | 表 6.1.2 表 6.6.2 |
| | | 3 | 引下线安装 | ● | ○ | | 表 9.0.2 |
| | 10 | | 电容器组带电运行 | ○ | ● | | |
| 7 | | | 全站电缆施工 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 电缆管配制及敷设 | | | | |
| | 2 | | 电缆架制作及安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 电缆架安装 | ● | ○ | | 表 5.0.2 表 6.1.2 |
| | 3 | | 电缆敷设 | ○ | ● | | |

| | | | | | | | |
|----|---|---|----------------|---|---|---|----------------------------|
| | | 1 | 屋内电缆敷设 | | | | |
| | | 2 | 屋外电缆敷设 | ● | ○ | | 表 5.0.2 |
| | 4 | | 电力电缆终端及中间接头制作 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 电力电缆终端制作及安装 | ● | ○ | | 表 6.5.2 |
| | | 2 | 电力电缆接头制作及安装 | | | | |
| | 5 | | 控制电缆终端制作及安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 控制电缆终端制作及安装 | | | | |
| | 6 | | 35kV 及以上电缆线路施工 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 35kV 及以上电缆线路 | | | | |
| | 7 | | 电缆防火与阻燃 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 电缆防火与阻燃 | ● | ○ | | 表 5.0.2 |
| 8 | | | 全站防雷接地装置安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 接地装置安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 屋外接地装置安装 | ● | ○ | | 表 6.2.2 表 6.3.2 表 6.8.2 |
| | | 2 | 屋内接地装置安装 | ● | ○ | | 表 6.3.2 表 6.8.2 |
| 11 | | | 起重机电气设备安装 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 起重机电气设备安装 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 起重机接地 | ● | ○ | | 表 11.1.2 |
| | | 2 | 电气设备安装 | ● | ○ | | 表 11.2.2 |
| | | 3 | 起重机试运 | ● | ○ | | 表 11.3.2 |
| 13 | | | 交接试验 | ○ | ○ | ● | |
| | 1 | | 交接试验 | ○ | ● | | |
| | | 1 | 变压器 | ● | ○ | | 表 13.2.2 |
| | | 2 | 电抗器、消弧线圈 | ● | ○ | | 表 13.3.2 |
| | | 3 | 互感器 | ● | ○ | | 表 13.4.2 |
| | | 4 | SF6 封闭式组合电气 | ● | ○ | | 表 13.7.2 |
| | | 5 | 电力电缆 | ● | ○ | | 表 13.8.2 |
| | | 6 | 避雷器 | ● | ○ | | 表 13.9.2 |
| | | 7 | 接地 | ● | ○ | | 表 13.11.2 |

注：1、●为该项强制性条文执行的责任单位，并负责填表。

2、○为该项强制性条文执行的相关单位。

附表四：上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期电气安装工程安全强制性条文执行计划表

| 工程编号 | | | 工程项目名称 | 责任单位 | | | 强制性条文执行表号 |
|------|------|------|-------------------|------|------|------|-----------------|
| 单位工程 | 分部工程 | 分项工程 | | 施工单位 | 监理单位 | 建设单位 | |
| 1 | | | 主变压器系统设备安装 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 1 | | 主变压器安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 2 | | 主变压器系统整体附属设备安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 10 | | 主变压器带电试运 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| 2 | | | 主控及直流设备安装 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 1 | | 主控室设备安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 2 | | 蓄电池组安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 1 | | 封闭式组合电器检查安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 2 | | 配套设备安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 3 | | 就地控制设备安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| 3 | | | 110kV 封闭式组合电器安装 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 1 | | 封闭式组合电器检查安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 2 | | 配套设备安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 3 | | 就地控制设备安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 10 | | 110kV 封闭式组合电器带电运行 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| 5 | | | 35kV 及站用配电装置安装 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 3 | | 35kV 配电柜安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 4 | | 站用低压配电装置安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| 6 | | | 无功补偿装置安装 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 1 | | 电抗器安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |

| | | | | | | | |
|----|----|--|---------------|---|---|---|-----------------|
| | 2 | | 电容器间隔安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 10 | | 电容器组带电运行 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| 7 | | | 全站电缆施工 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 1 | | 电缆管配制及敷设 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 2 | | 电缆架制作及安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 3 | | 电缆敷设 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 4 | | 电力电缆终端及中间接头制作 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 5 | | 控制电缆终端制作及安装 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| 13 | | | 交接试验 | ○ | ● | ○ | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | 1 | | 交接试验 | ● | ○ | | 表 4.1.2、表 4.3.2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

注：1、●为该项强制性条文执行的责任单位，并负责填表。

2、○为该项强制性条文执行的相关单位。

附件五：输变电工程施工强制性条文执行记录表

SZLB23

输变电工程施工强制性条文执行记录表

编号：

| | | | |
|-------------|----------------------------|-------------|------|
| 工程名称 | 上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期 | 单位（子单位）工程名称 | |
| 分部（子分部）工程名称 | | 分项工程名称 | |
| 施工单位 | 上海上电电力工程有限公司 | 项目经理 | 李旭东 |
| 序号 | 强制性条文规定 执行标准 | 执行情况 | 相关资料 |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 项目部质检员 | | 专业监理工程师 | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |

注 本表一式__份，由施工项目部填报，监理项目部存__份，施工项目部存__份。

附件六：变电站工程建设标准强制性条文执行检查表

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 | 上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期 | | |
| 单位（子单位） 工程名称 | | 分部（子分部） 工程名称 | |
| 施工单位 | 上海上电电力工程有限公司 | 项目经理 | 李旭东 |
| 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 | | |

附件七：变电站工程建设标准强制性条文执行汇总表

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 | 上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期 | | 施工单位 | 上海上电电力工程有限公司 | |
| 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 | 上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期 | | 施工单位 | 上海上电电力工程有限公司 | |
| 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 | |

表 JXMB4-1

变电站工程建设标准强制性条文执行检查表 (土建范表)

编号: JL-土-010001

| 工程名称 | 上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期 | | |
|---------------------------------|---|----------------------------|---|
| 单位 (子单位) | 主控楼 | 分部 (子分部) | 地基与基础 |
| 工程名称 | | 工程名称 | |
| 施工单位 | 上海上电电力工程有限公司 | 项目经理 | 李旭东 |
| 序号 | 强制性条文规定 | 执行情况 | 相关资料 |
| 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001) | | | |
| 1 | 建筑工程施工质量应符合本标准和相关专业验收规范的规定。 | 符合标准要求 | 施工执行标准为: Q/GDW183-2008、GB50202-2002、GB50203-2002、GB50204-2002 |
| 2 | 建筑工程施工应符合工程勘察、设计文件的要求。 | 符合设计文件及施工质量验收规范的要求 | |
| 3 | 参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格。 | 符合相关规定要求 | 证件编号: 项目经理: XXX 质检员: XXX 总监: XXX 监理: XXX |
| 4 | 工程质量的验收均应在施工单位自行检查评定的基础上进行。 | 每道工序均在施工单位自检合格后,再由相关单位进行验收 | 详见检验批、分项、分部工程验收记录 |
| 5 | 隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知有关单位进行验收, 并形成验收文件。 | 隐蔽前均通知了有关单位进行验收 | 隐蔽工程验收记录: 010001040303001、010001040303002、010001040303003、010001040404001、010001060202001 |
| 6 | 涉及结构安全的试块、试件以及有关材料, 按规定进行见证取样检测。 | 均进行见证取样检测 | 详见见证取样统计表 (JL-土-001) |
| 7 | 检验批的质量应按主控项目和一般项目验收。 | 均按主控项目和一般项目验收。 | 详见检验批工程质量验收统计表 (JL-T-001) |
| 8 | 对涉及结构安全和使用功能的重要分部工程应进行抽样检测。 | / | / |
| 9 | 承担见证取样检测及有关结构安全检测的单位应具有相应资质。 | 满足本工程试验检测需要 | 资质证件: 苏建检字第 E038ABCE 号 |
| 10 | 工程的观感质量应由验收人员通过现场检查, 并应共同确认。 | 好 | 验收记录: 010001 |
| 11 | 通过返修或加固处理仍不能满足安全使用要求的分部工程、单位 (子单位工程), 严禁验收。 | / | / |
| 项目总工: | | 总监理工程师 (副总监理工程师): | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |

表 JXMB4-1

变电站工程建设标准强制性条文执行检查表 (电气范表)

编号: JL-电-001

| | | | |
|---|--|-------------------|---------------------------------|
| 工程名称 | 上海化工区漕泾 20MW 移动式光伏电站示范项目二期 | | |
| 单位 (子单位) 工程名称 | 主变压器系统安装 | 分部 (子分部) 工程名称 | 主变压器安装 |
| 施工单位 | 上海上电电力工程有限公司 | 项目经理 | 李旭东 |
| 序号 | 强制性条文规定 | 执行情况 | 相关资料 |
| 《电气安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB 50148-2010 | | | |
| 1 | 4.1.3 4.1.7 4.5.3 4.5.5 4.9.1 4.9.2 4.9.6 4.12.1 4.12.2 | 已执行 | 检查签证编号: 安装记录编号: 变压器油试验编号: |
| 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2006 | | | |
| 2 | 3.1.1 3.2.5 3.3.1 3.3.4 3.3.5 3.3.12 3.4.1 3.4.2 | 已执行 | 接地检查记录编号: |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 项目总工: | | 总监理工程师 (副总监理工程师): | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |