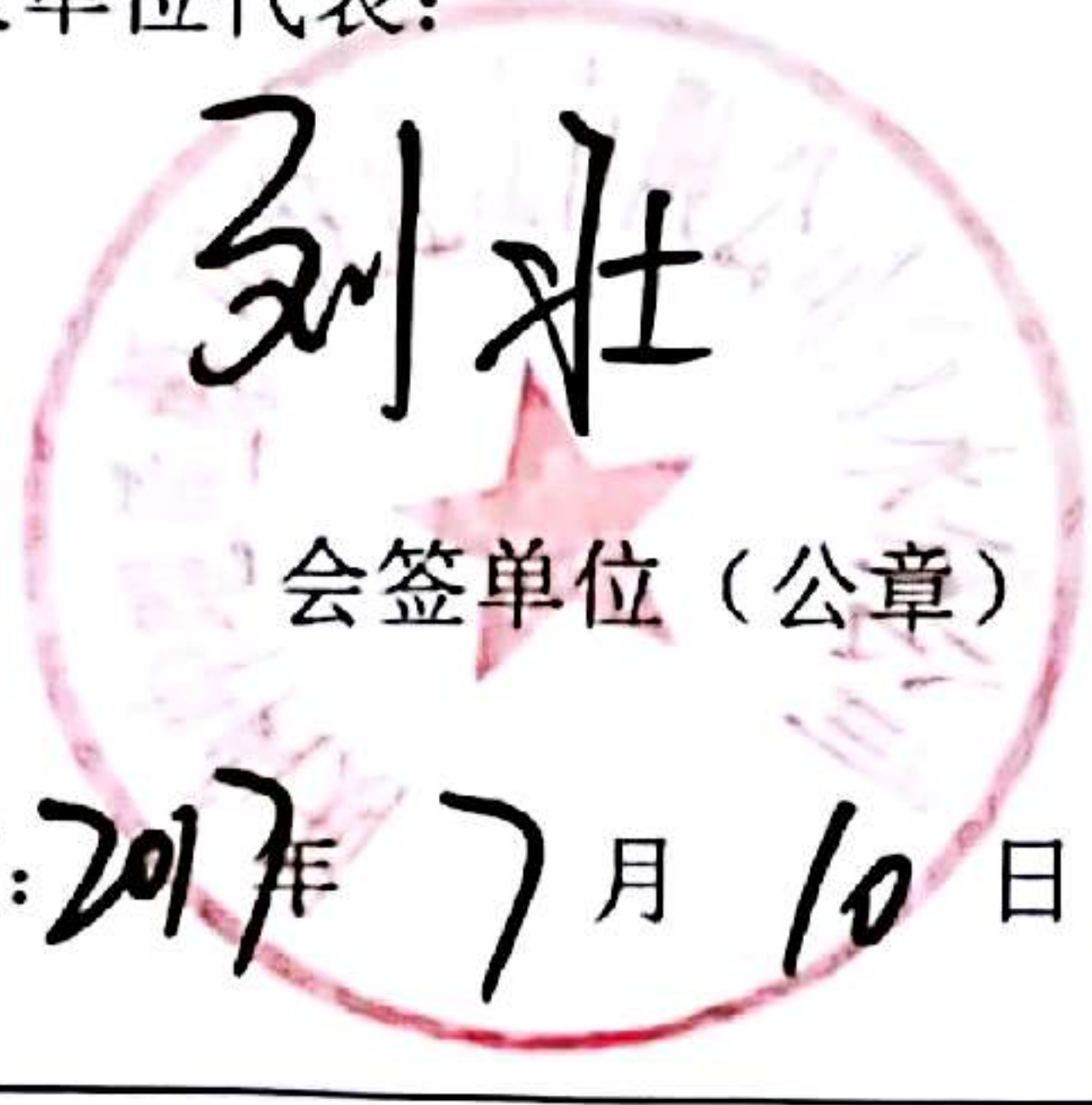
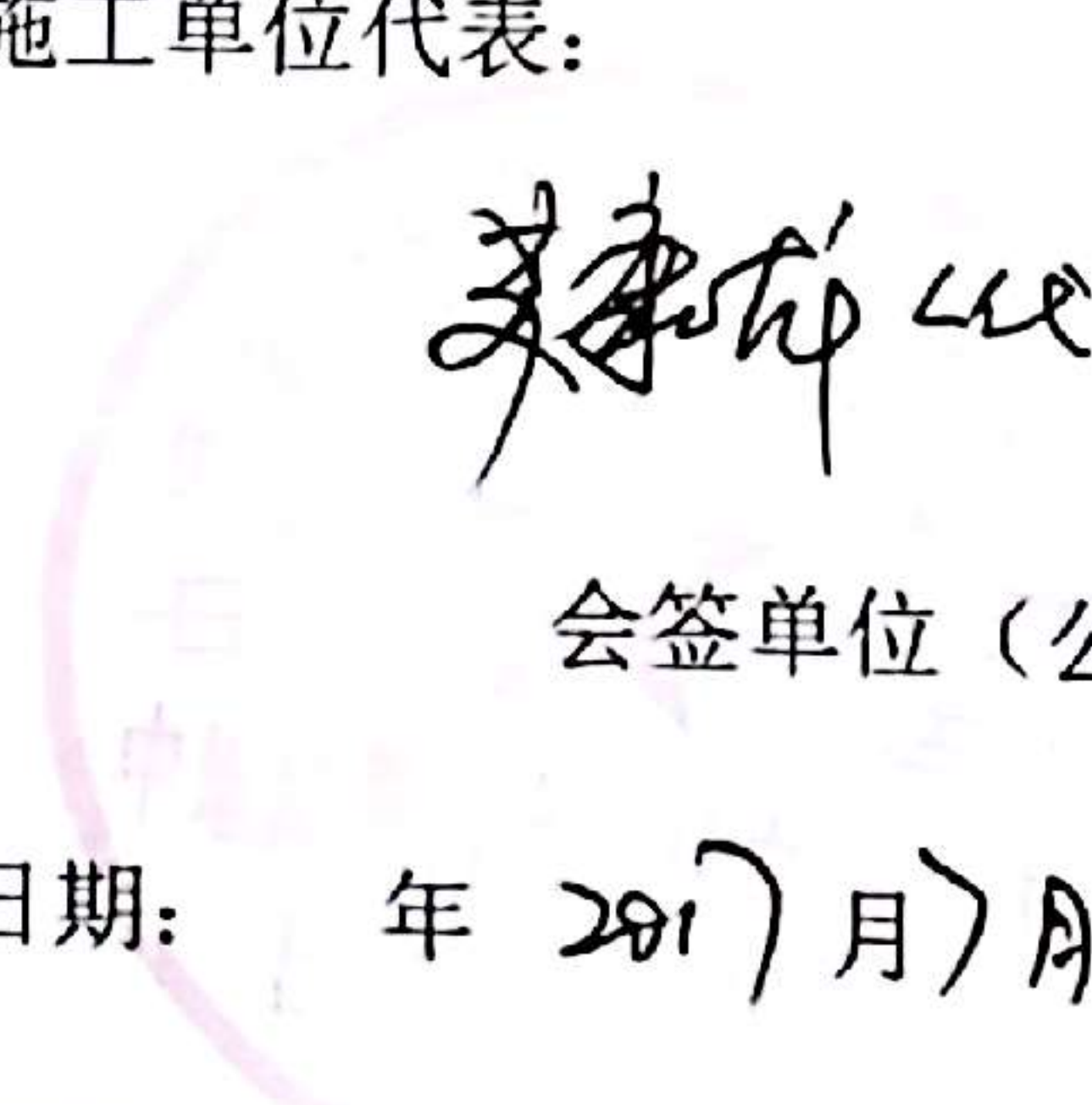


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| SH/T3503-J112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 工程联络单                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  | 工程名称: 中地能源白水 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目 |
| 联络单编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17-07-01                                                                                                                                                                        | 送达单位                                                                                                                                                                             | 中国新时代国际工程公司                    |
| <p>事由: 项目限期整改问题</p> <p>内容: 项目自并网发电以来, 仍存在光伏组件“晒太阳”问题, 严重影响电站发电量及发电收益, 光伏发电部分消缺及收尾工作进展缓慢。为确保电站正常稳定全负荷运行, 特提出如下要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针对项目质量问题台账 (见附件 CZHJL-001) 及其他与发电部分相关的问题 (已整改完成部分可简要说明并经监理和发包人确认), 总包单位制定可行的整改方案和整改计划 (方案及计划于 15 日前上报监理单位审查), 所有工作必须于 2017 年 7 月 31 日前完成;</li> <li>2. 运维系统建设工作、软件配置、运行数据连通等与运维展示系统相关的工作, 协调好各设备供应商到场调试时间, 必须于 2017 年 7 月 15 日前完成;</li> <li>3. 电控室内相序调整、箱逆变一体机等设备的防火胶泥添堵、CT 更换等需要停电作业的工作必须于 2017 年 9 月 15 日前完成。鉴于停电计划需提前上报, 总包单位请做好相关准备工作, 并书面上报停电计划, 原则上停电时间不超过 24 小时, 逾期给予 8 万元/天的处罚。停电作业后, 电站必须全面满足正常生产及电网公司各级管理机构生产要求, 否则由总包单位承担因二次停电所造成的损失;</li> <li>4. 近期排查发现, 各区块汇流箱存在保险丝熔断、光伏汇线连接错误、汇流箱断路器未合等影响电站发电量的问题, 2017 年 7 月 15 日前 (2017 年 7 月 15 日 07:00 前) 所有支路、汇流箱、逆变器必须保证全额正常发电, 否则由此造成的发电量损失由总包单位承担;</li> <li>5. 针对近期出现的项目务工人员向地方劳动监察部门反映的拖欠薪酬问题, 请总包单位高度重视, 及时解决, 否则由此产生的所有费用由总包单位承担。</li> </ol> <p style="text-align: right;">提出单位 (公章)</p> |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                |
| <p>处理意见:</p> <p style="text-align: center;">按照业主意见执行, 保证节点, 同时上报整改计划及方案。</p> <p style="text-align: right;">处理单位 (公章)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                |
| 会签意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                |
| <p>建设单位代表:</p> <p style="text-align: center;"><br/>会签单位 (公章)</p> <p>日期: 2017 年 7 月 10 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>监理单位代表:</p> <p style="text-align: center;"><br/>会签单位 (公章)</p> <p>日期: 2017 年 7 月 10 日</p> | <p>施工单位代表:</p> <p style="text-align: center;"><br/>会签单位 (公章)</p> <p>日期: 2017 年 7 月 10 日</p> |                                |



# 中地能源白水 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目质量问题台账

CZHJL-001

| 序号 | 部位/日期              | 问题描述                                      | 整改措施    | 整改负责人     | 整改完成情况 | 整改完成确认人 | 备 注       |
|----|--------------------|-------------------------------------------|---------|-----------|--------|---------|-----------|
| 1  | 3、21               | 组串之间误差有 50 公分，组件遮挡                        | 等待整改后验收 | 总 包       | 重点     | 刘 朋     | 评审意见 002  |
| 2  | 3、31               | 现场断桩质量问题（清出场地）                            | 未清理     | 王 涛       |        | 黄泽桐     | 质量记录 002  |
| 3  | 4、6                | 12 区地面两头高低误差 1 米，6 米管桩沉入 3.4 米而现在为 2.4 米。 | 变更手续    | 王 涛       | 已拉拔试验  | 黎建光     | 十次会议纪要    |
| 4  | 4、6                | 组件背面拉筋螺丝未紧。                               | 自检报后查   | 总包 002 会议 |        | 黄泽桐     | 十次会议纪要    |
| 5  | 电控楼/4、6            | 电控楼垫层厚度 15 mm 改 10 mm                     | 变更手续    | 设计院变更手续   |        | 刘 朋     | 0010 会议纪要 |
| 6  | 2017、4、22          | 光伏区域组件角度不符合要求、调整未到位                       | 自检报后查   |           |        | 刘 朋     | 016 次联系单  |
| 7  | 2017、5、15          | 光伏区西北角地裂回填                                | ？       | 王 涛       |        | 黄泽桐     | 联系单位已下    |
| 8  | 2017、5、15          | 电控楼内四周接地，双色油漆                             | 要求涂漆    | 王生江       |        | 黎建光     | 备 查       |
| 9  | 11 区/2017、5、30     | 光伏区部分接地扁铁十字焊，搭接面不够                        | 自检报后查   | 吕鹏举       |        | 刘 朋     | 跟踪        |
| 10 | 11 区/2017、5、30     | 光伏区斜梁到汇流箱 1*4 导线穿管？                       | ？       | 吕鹏举       |        | 刘 朋     | 最终交底      |
| 11 | 11 区主路边接地排 17、6、12 | 接地网接地排中断焊接                                | 自检报后查   | 吕鹏举       |        | 刘朋      | 备 查       |



|    |                     |                       |        |     |    |     |      |
|----|---------------------|-----------------------|--------|-----|----|-----|------|
| 12 | 11、12、14区 2017、6、16 | 汇流箱开口电压复测及记录上报        | 自检报后查  | 吕鹏举 |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 13 | 电控楼 2017、6、16       | 高压柜门打不开、绝缘垫           | 自检报后查  | 吕鹏举 |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 14 | 2017、6、19           | 接地变、消弧变、SVG 下电缆穿管     | 要求整改   | 吕鹏举 |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 15 | 2017、6、19           | 一体机、汇流箱编号             | 要求编号   | 总包  |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 16 | 2017、6、19           | 电控室大门名称               | ？      | 总包  |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 17 | 2017、6、19           | 场地卫生                  | 自检报后查  | 总包  |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 18 | 2017、6、19           | 省检整改项计 94 条是否改结束？整改内容 | 完成后上报  | 苏康龙 |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 19 | 2017、6、19           | 光伏区管桩基础回填             | 完成后上报  | 王涛  |    | 黄泽桐 | 备查   |
| 20 | 2017、6、27           | 光伏区支架固定螺丝有未紧          | 要求整改   |     | 重点 | 黄泽桐 | 备查   |
| 21 | 2017、6、28           | 组件平整度                 | 要求整改   |     | 重点 | 黄泽桐 | 备查   |
| 22 | 2017、6、28           | 所有电缆沟回填               | 跟踪     |     | 重点 | 刘朋  | 备查   |
| 23 | 2017、6、28           | 光伏区外露接地排双色油漆？         | 总包说不涂漆 |     |    |     | 最终交底 |

注：上述整改后经建设单位、监理单位验收合格后逐条消缺。并签字，最终将质量问题装订存档。

记录单位：常州正衡监理

记录人：黎建光