

编号：ZHJL-LH07

钦州犀牛脚镇大坪村农光互补项目

见证取样制度

常州正衡电力工程监理有限公司

2020 年 4 月

批准：_____

审核：_____

编制：_____

目 录

目 录.....3

一、工程概况.....4

二、施工内容.....4

三、见证取样和送检人员资质、岗位职责、要求.....4

四、见证取样内容、数量、方法、检测项目..... 6

送检取样制度

一、工程概况

1、工程规模

项目地安装 7678 块 300Wp 单晶组件，300Wp 单晶组件 22 块串联；组件和组件之间是正负极相接，每 22 块组件为 1 个组串，每个组串接入逆变器的 MPPT 输入端；逆变器具备快速检测孤岛且检测到孤岛后，立即断开与电网连接的能力，其防孤岛方案与继电保护配置、频率电压异常异常紧急控制装置配置和低压穿越等相配合，时限上相互匹配，逆变器保护需要支持有输入直流开关，防孤岛保护，输出过流保护，组串故障检测，直流浪涌保护，交流浪涌保护，绝缘阻抗检测，RCD 检测；组件安装角度为 32 度，方位角为 0 度（即正南方向）；本工程采用 38 台 60kW 的组串式逆变器，将每个组件阵列接入对应的组串式逆变器；每 2 或 6 台组串式逆变器输出至 1 台交流并网柜，最终并网柜输出至供电公司新建的光伏并网接入箱中；并网点设置在光伏并网接入箱的 380V 开关处；

二、施工内容

1.施工内容

- 1.1 光伏组件的安装（含接线）。
- 1.2 光伏专用夹具（支架）及导轨安装。
- 1.3 汇流箱及逆变器（含逆变器房）安装。
- 1.4 光伏专用电缆、直流电缆、低压动力电缆、高压电缆、光缆及其他通讯电缆的敷设（含电缆头制作）。
- 1.5 高低压开关柜、升压变压器安装。
- 1.6 电缆桥架、电气保护管安装。
- 1.7 防雷、电气设备接地材料的安装。
- 1.8 电气防火堵料的施工。
- 1.9 电气设备、线路调试。
- 1.10 清洗设施安装。
- 1.11 光伏电站监控、通讯及系统集成。

三、见证取样和送检人员资质、岗位职责、要求

1、见证取样和送检人员资质

①. 见证人员：由建设单位或监理单位具备建筑施工试验知识的专业技术人员担任，并应有建设单位或该工程的监理单位书面通知施工单位、检测单位和负责该项目工程的质量监督机构。

②. 取样人员：由施工单位具备建筑施工试验知识的专业技术人员担任。

③. 送检人员：由监理单位见证人员和施工单位取样人员担任。

2、见证取样和送检人员岗位职责

①. 见证取样和送检人员要有高度的责任心，对所见证取样的样品及送检样品的真实性要负责。

②. 取样过程见证人员要全过程旁站。

③. 见证施工单位取样人员按规范要求进行取样。

④. 对已取样品做好表示、封存并送检。

⑤. 认真填写“见证取样记录”，并在该项工作完成后，将“见证取样记录”交信息管理人员归档。

3、见证取样和送检要求

①. 见证实验室必须通过省(或省以上)技术监督局对计量(CMA)和质量(CMC)认证，并且有省(或省以上)质监部门颁发的乙级(含乙级)以上试验检测资质证书的实验室。

②. 见证人员必须持有见证取样资格证，见证人对见证样品的代表性、真实性负责。

③. 事样或其包装上应做出标识、封志。标识和封应标明样品名称、样品数量、工程名称、取样部位、取样日期，并有取样人和见证人签字。

④. 承担有见证试验的实验室，在检查确认样品上的见证标识、封志无误后方可进行试验，否则有权拒绝试验。

⑤. 见证实验报告单必须有见证人签字盖章，而且加盖“见证试验”专用章。

四、见证取样内容、数量、方法、检测项目

1、见证取样的内容及范围

(1)、按施工规范、技术标准的规定，对进场的主要原材料按批按量 100%见证取样和送检，依据本工程施工图纸及承包单位编制并经批准的《施工组织设计》，需见证取样的主要材料有：混凝土试块、钢筋原材料、钢筋焊接、钢筋机械连接、钢材等。

(2)、依据相关规定，对下列试块、试件和材料必须实行见证取样和送检：

- ①. 用于承重结构的混凝土试块。
- ②. 用于承重墙体的砌筑砂浆试块。
- ③. 用于承重结构的钢筋及连接接头试件。
- ④. 用于承重墙的砖和小型试块。
- ⑤. 用于拌制混凝土和砂浆的水泥。
- ⑥. 地下、屋面、厕浴间使用的防水卷材。

⑦. 钢结构原材料、高强度连接副、螺栓、高强度大六角螺栓连接副、防火涂料、涂装。

⑧. 幕墙工程的玻璃、隔热型材、硅酮耐候密封胶、硅酮结构密封胶、铝型复合板、干挂石材等。

⑨. 国家规定必须实行见证取样和送检的试块、试件及材料。

2、见证取样及送检的数量

(1)、工地自建实验室或送本单位实验室

①. 按施工规范、技术标准的规定：对所有进场的原材料按批按量 100%见证取样后送工地实验室或承包单位实验室检验。

②. 其中 30%送第三方检测，按《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》，第五条：涉及结构安全的试块、试件及材料见证取样和送检的比例不得低于有关技术标准中规定取样数量的 30%。

(2)、与承包单位无关联的第三方实验室

①. 按施工规范、技术标准的规定：对所有进场的原材料按批按量 100%见证取样后送经认定的第三方实验室检验。

(3)、见证取样及送监数量：本工程见证取样送检 100%.

五、见证取样程序

见证取样与送检程序

