



常州正衡电力工程监理有限公司

西安天虹电气 1.4MWp+0.312MWp 屋顶分布式光伏发电项目

原材料复试见证取样制度

批 准: 董守明

审 核: 李维军

编 写: 戚平

常州正衡电力工程监理有限公司

西安天虹电气 1.4MWp+0.312MWp 屋顶分布式光伏发电项目

2017 年 12 月



目 录

1、本专业工程概况及特点.....	3
2、编制依据.....	4
3、见证取样和送检材料项目的确定.....	4
4、见证取样和送检的方法、数量和要求.....	4
5、见证人员的职责.....	5



工程中所用到的材料质量是工程质量控制的重要内容之一，见证取样和送检是材料质量控制的主要手段。为此针对西安天虹电气 1.4MW+0.312MW 屋顶分布式光伏发电项目主体施工阶段所用到的材料编制本见证取样和送检计划，内容分工程概况及用材特点、编制依据、见证取样和送检材料项目的确定、见证取样和送检的方法、数量和要求、见证人员的职责六个部分。

一、本专业工程概况及特点

1.1 项目名称

西安天虹电气 1.4MWp+0.312MWp 屋顶分布式光伏发电项目

1.2 建设规模

本工程位于陕西省西安市长安区。站址周围区域交通较便利，出线走廊开阔。本工程建成后将提高当地供电可靠性、满足当地负荷发展需要，本工程为陕西国力光电能有限公司西安天虹电气 0.312MW+1.40MW 屋顶分布式光伏发电项目，总装机容量为 1.712MWp，“采用自发自用，余电并网”技术方案，老厂区将系统分成为 2 个光伏并网发电单元，光伏组件采用支架固定安装，倾角为 24°，本期工程整个光伏场区主要由太阳能电池阵列，组串式逆变器、交流汇流箱构成。光伏组串由 22 块 285Wp 单晶硅光伏组件串联构成，每 4-6 个光伏组件串接 1 台 36KTL 组串式逆变器，经逆变器逆变后的 380V 的交流电后送至 4 进 1 出式 5 进 1 出的交流汇流箱，经汇流箱后直接接入西安天虹电气有限公司厂区内原有配电室低压侧扩建光伏并网柜完成并网。

新厂区将系统分成为 4 个光伏并网发电单元，光伏组件采用导轨平铺铺设，本期工程整个光伏场区主要由太阳能电池阵列，组串式逆变器、交流汇流箱构成。光伏组串由 22 块 285Wp 单晶硅光伏组件串联构成，每 4-6 个光伏组件串接 1 台 36KTL 组串式逆变器，经逆变器逆变后的 380V 的交流电后送至 4 进 1 出式 5 进 1 出的交流汇流箱，经汇流箱后直接接入西安天虹电气有限公司厂区内原有配电室低压侧扩建光伏并网柜完成并网。

1.4 参建单位名称：

建设单位：陕西国力光电能有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

设计单位：中船重工西安天虹电气有限公司



总包单位：中船重工西安天虹电气有限公司

1.5 工程地点：陕西省西安市中船重工西安天虹电气有限公司

1.6 建设工期

本工程 2017 年 11 月 28 日开工至 2017 年 12 月 25 日并网。

1.7 总体目标

争创光伏电站优良工程

二、编制依据

1、建设部颁布的《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》、建设工程相关法律、法规。

2、相关技术标准、施工和试验规范、规程、方法。

3、建设工程承包合同文件、委托监理合同文件。

4、经批准的设计文件、施工组织设计、监理规划。

三、见证取样和送检材料项目的确定

1、夹具的拉拔试验

四、见证取样和送检的方法、数量和要求

现场试样抽取 3 组 $\Phi 6$ 夹具检测螺栓锚固承载力。

五、见证人员的职责

1、取样时，见证人员必须在现场进行见证，有权要求取样按规范进行操作。

2、见证人员必须对试样进行监护。

3、见证人员必须和施工人员一起将试样送至经过省级以上建设行政部门资质认可和质量技术监督部门计量认证的检测单位。且在检验委托单上签名，并出示“建设工程质量检测见证人员证书”。

4、见证人员应制作见证记录，并将见证记录归入施工技术档案。

5、有专用送样工具的工地，见证人员必须亲自封样。