

陕西正泰电缆有限公司二期 3.48MWp 屋顶 分布式光伏发电项目

原材料复试见证取样制度

批 准: 刘长发

审 核: 孔令才

编 写: 孔令才、李东计

常州正衡电力工程监理有限公司

陕西正泰电缆有限公司二期 3.48MWp 屋顶分布式光伏发电项目监理部

2019 年 07 月

目 录

1、本专业工程概况及特点.....	2
2、编制依据.....	3
3、见证取样和送检材料项目的确定.....	3
4、见证取样和送检的方法、数量和要求.....	3
5、见证人员的职责.....	3
6、见证监理计划表.....	5
7、建筑原材料试验取样方法.....	6

建筑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。为此针对陕西正泰电缆有限公司二期 3.48MW 屋顶分布式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

陕西正泰电缆有限公司二期 3.48MWp 屋顶分布式光伏发电项目

1.2 建设规模

本项目电池组件选用 280Wp 多晶硅电池组件 12430 块，装机容量为 3.48MWp。

本项目所在地为陕西省咸阳市，拟在咸阳正泰光伏发电有限公司厂区屋面安装光伏组件，建设分布式光伏电站，利用屋面 2 号厂房和 3 号厂房，共计 2 个屋面，本项目总装机容量为 3.48MW，采用“自发自用，余电上网”方式，在用户侧并网，接入电压等级为 0.4KV，本项目分为 3 个并网单元，分别接入场区 3 台变压器 0.4KV 侧母线实在用户侧并网，接入变压器包括 1#厂房 1#变压器，1#厂房 2#变压器，2#厂房变压器，本项目厂房屋面均为彩钢瓦屋面，组件沿屋面倾角布置。

1.4 参建单位名称：

建设单位：咸阳正泰光伏发电有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

设计单位：陕西杰朋能源有限公司

总包单位：中易建设有限公司

1.5 工程地点： 山西省咸阳市秦都区正泰电缆有限公司屋顶

1.6 建设工期

本工程预计 2019 年 07 月 15 日开工至 2019 年 08 月 31 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、混凝土试件； 2、钢材；

四、见证取样和送检的方法、数量和要求

1、混凝土试件：在交货地点取样，按 100m³ 相同配合比的混凝土，取样不少于一次；一个工作班拌制的相同配合比的混凝土不足 100 m³ 时，取样也不得少于一次；当在一个分项工程中连续供应相同配合比的混凝土量大于 1000 m³ 时，其交货检验的试样，每 200m³ 混凝土取样不得少于一次。混凝土抗渗试件每 500 m³ 取样不得少于一次，超过 500 m³ 每 500 m³ 取样一次。

2、钢材：钢材应按批进行检查和验收，每批应由同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态的钢材组成。其验收批量、取样数量和方法见表。

钢材品种	验收批重量	取样数量	取样方法
热轧带肋钢筋	60T	拉伸：500 mm 二根 冷弯：300 mm 二根	任取二根，每根端头截去 500 mm 后各截取一根拉伸和冷弯试件
热轧光圆钢筋	10T		

注：当钢材不足以上验收批数量时，仍按一验收批验收。

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。

六、见证监理计划表

序号	工 作 名 称		见证人员
1	安 全 性 检 验	32.5 级普通硅酸盐水泥	见证员
2		Φ8, Φ10, Φ12	见证员
3		中砂、粗砂	见证员
4		5-20 石子、5-40 石子	见证员
5		多孔砖	见证员
6		标准砖	见证员
8		砂浆试块	见证员
9		混凝土试块	见证员

七、建筑原材料试验取样方法

试验项目	取 样 方 法	试件数量
热轧带肋钢筋 热轧光圆钢筋	同一牌号、炉号、规格、交货状态 不大于 60t 为一批；容量不大于 30t 炉。 不多于 6 个炉号组成混合批（一拉一弯）	每根长度 500mm 每组 2 根、每根长度 350mm 每 组 2 根
砼抗压强度	自拌砼同部位同工作班同配合比 每拌制 100 盘或不超过 30m ² 应制作一组； 商品砼连续浇捣 1000m ³ 以下每 100m ³ 应 制作一组，连续浇捣 1000m ³ 以上每 200m ³ 应制作一组	每组 3 块
砂浆抗压强度	同部位同工作班同配合比 每 250m ³ 砌体或每 1000m ² 地面应制作一 组	每组 6 块
烧结多孔砖	每 5 万块一组	每组 15 块
普通烧结砖	每 15 万块一组	每组 15 块
水泥	200t 一组，一个月	安定性、强度试验