

建水县五里冲畜光互补光伏电站项目 (21.6MWp)

见证取样及送检计划

编制: 杨曼



审批: 高峰

常州正衡电力工程监理有限公司

2015 年 10 月

为了做好见证取样和送检工作，根据《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》、《建设工程质量检测见证取样送检制度》、《建设监理规范》，项目监理部总监（代）与承包单位负责人共同制定见证取样和送检计划，制定本细则。

一、工程简况：

1、工程名称：建水县五里冲畜光互补光伏电站项目（21.6MWp）

2、建设单位：建水云得太阳能科技有限公司

建水县鸿辉种养殖产业有限公司

3、设计单位：河南同力电力设计有限公司

4、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

5、施工单位：中国水利水电第四工程局有限公司

四川红叶建设有限公司

建水县隆昌建筑有限责任公司

6、建设地点：建水县五里冲车站后山

7、工程项目规模：

建水县五里冲 21.6MWp 光伏电站及附属设施，场区总用地面积 421.25 亩，场地利用系数 85%，场区建筑物（含标准羊舍 66 栋、居住用房 29 栋）。场区屋顶装机容量 21.6MWp，在五里冲场址新建一座 35kV 升压站，以一回 35kV 架空线路接至 220kV 临安变，导线截面选择 240mm^2 ，线路长度约 5 公里。

二、见证取样范围：

根据“建设工程质量检测见证取样送样制度”的要求，结合本工程实际情况，实行见证取样和送检的项目是：

1、用于现场拌制砌筑砂浆的水泥；

- 2、用于承重结构的混凝土中使用的掺合剂；
- 3、用于结构实体检验的混凝土同条件试块；
- 4、后张法施工的预应力张拉施工记录；
- 5、重要钢结构用钢材和焊接材料；
- 6、高强度螺栓（予拉力、扭矩系数摩擦面抗滑移系数）；
- 7、钢网架结点（承载力）；
- 8、国家规定必须实行由见证取样和送检的其他试块、试件和材料；
- 9、合同约定应进行见证检验的项目；
- 10、对材料质量发生争议需要进行仲裁时可采取见证取样；

三、见证取样的具体内容：

见证取样和送检计划

序号	样品名称	规格	取样地点	取样数	送检数 ≥30%	检测单位	备注
1	钢筋		现 场	按原材料 批次检验	≥30%		含设计要求规格品种
2	钢筋连接	各品种 各规格	现 场	3	1		正式施工前
3	镦粗直螺纹	20	每层每段现场	3	1		
	镦粗直螺纹	18	每层每段现场	3	1		
4	焊接接头	16	每层每段现场	6	2		
	焊接接头	14	每层每段现场	6	2		
5	抗渗砼试块	C40S6	基础	2 组	1 组		每组六块
6	水泥	32.5	现 场	按批次取	≥30%		砼、砂浆
7	防水卷材	SBS	现 场	2	1		一份检验 另份备用
	防水涂料		现 场	2	1		一份检验 另份备用
	密封材料		现 场	2	1		一份检验 另份备用

	保温材料		现 场	2	1		一份检验 另份备用
	门窗		现场	2	1		安装前
	加气块	250× 60	现场	按批次 取样	≥30%		砌筑前

注：1、原材料见证取样和送检应按进场批次和取样规定取样。

2、检验结果应及时收集核对，并建立台帐记录。

3、根据检验结果对已完分项工程，分部（子分部）工程，单位（子单位）工程进行见证取样和送检结果分析，并列入竣工资料。

4、商品砼中的水泥掺合料的实验资料应向厂家索取。

5、钢筋机械连接取样亦可按同等级、同形式、同规格，每 500 个接头为一验收数批取样，不足 500 个也按一批算。在现场连接检验 10 个验收批。

见证取样和送检台帐记录表。

序号	样品名称	规格	取样地点	取样数	送检数 ≥30%	检测单位	备注
1	钢筋	各品种 各规格	现 场	按原材料 批次检验	≥30%		施工前
2	钢筋焊接	各品种 各规格	现场各规 格品钢筋	6	2		施工前
3	钢筋焊接	16	单层每段现场	6	2		
	钢筋焊接	18	单层每段现场	6	2		
	钢筋焊接	20	单层每段现场	6	2		
4	水泥	42.5	现场	按批次 取样	≥30%		现场砼用
	水泥	32.5	现场	按批次 取样	≥30%		现场砌筑
5	砼试块	C30	单层梁板现场	2	1		每组三块
6	砌筑砂浆	Mv5.0	单层梁板现场	2	1		每组六块
7	加气块	250× 60	现场	按批次 取样	≥30%		砌筑前
	减水剂		现场	按批次 取样	≥30%		砼掺合剂
	泵送剂		现场	按批次 取样	≥30%		砼掺合剂

8	烧结粘土砖	115× 115× 240	单层每段现场	按批次 取样	≥30%		
	防水材料	SBS	现 场	2	1		一份检验 另份备用
	防水涂料		现 场	2	1		一份检验 另份备用
	密封材料		现 场	2	1		一份检验 另份备用
	保温材料		现 场	2	1		一份检验 另份备用
	门窗		现场	2	1		安装前

四、见证人员职责：

- 1、取样时见证人员必须在现场进行见证。
- 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检测单位。
- 4、有专用送样工具的工地，见证人员必须亲自封样。（有条件时应要求施工单位制作送样工具）。
- 5、见证人员必须在实验委托单上签字，并出示“见证人员证书”。
- 6、见证对试样的代表性和真实性负有法定责任。
- 7、见证人应与取样人按要求洽商试件制作数量，并对送检试样统一编号和记录，双方一致，以防错乱。

五、见证取样的工作程序：

- 1、工程建设项目的见证、取样人员应作为工程施工管理的专业技术人员由建设单位和该工程的监理单位及施工单位共同签认《见证取样和送检见证人备案书》书，在其委托的质量检测单位和质监站办理监督注册、和备案。
- 2、监理单位应审核确认施工单位上报的工程见证取样计划，必要时可会

同施工单位共同编制，并经建设单位代表签字确认，在办理工程监理备案时一并报送市质监站备案。

3、见证取样的质量检测必须委托具有相应检测资质的检测机构进行检测。见证取样送检的比例不得低于有关技术标准中规定应取样检验数量的30%。

4、在施工过程中，见证人员应按照见证取样和送检计划，对施工现场试块、试件及材料的取样和送检工作进行见证，取样人员应在试样或其包装上作出标识、封志。标识和封志应标明工程名称、取样部位、取样日期、样品名称和样品数量，并由见证人员和取样人员在标识和封志上签字。见证人员和取样人员应填写《见证记录》，《见证记录》应有见证人员和送检人员签字，归入施工技术资料。见证人员和取样人员应对试样的代表性和真实性负责。

5、见证取样的试块、试件和材料送检时，应由送检单位填写委托单，委托单有见证人员和送检人员签字。负责见证取样质量检测的检测人员应检查其委托单、试样上的标识和封志是否规范、完整，如有异议，应立即与监理单位见证人员联系，对送检的试块、试件和材料核实、确认，经确认无误后方可进行见证取样试样的质量检测。

6、检测单位应严格按照有关管理规定和技术标准进行检测，检测机构完成各项质量检测业务后，应当及时出具质量检测报告，见证取样送检的检测报告必须加盖见证取样检测的专用章。报告经检测人员签字、技术负责人审核、检测机构法定代表人或其委托签字人签字、盖章后方可生效。检测机构应对其检测数据和检测报告的真实性、准确性负责。

7、检测报告经建设单位项目负责人或监理单位监理工程师确认后由施工单位存档，作为工程质量验评的依据。

六、见证取样的方法和措施：

1、见证取样的方法：严格按照国家有关规范规程的取样方法进行。

2、见证取样的措施：见证人员现场进行见证，对取样，制作试样、试件的全过程进行监督，及时提出取样过程中存在的问题，确保见证取样工作的质量。