

表 A.0.4 见证取样监理细则报审表

工程名称：东榆 300MW 渔光互补光伏发电项目

编号：DYGF-ZHJL-007

致：连云港赣榆东榆光伏发电有限公司（建设单位项目部）

我单位已根据监理合同的有关规定，完成了工程文件的编制工作，并完成了我单位内部审核和批准手续，请予以审查。

附件：1、见证取样监理细则；

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）

日期：2024.05.18



同意

建设单位（盖章）

项目负责人（签字）

日期：2024.05.18



注：本表一式二份，项目监理机构、建设单位各一份。

目 录

一、工程概况	2
二、编制目标及编制依据	2
三、材料、构配件及设备质量监理流程和见证取样、送检制度	2
四、一般要求	4
五、见证取样人员及职责	4
六、见证取样的程序	4
七、建筑物资进场见证抽样样品	5
八、本工程施工试验、检验试件成型及抽样的见证存样、送样项目	5
九、见证存样送样编制台账和旁站日记	5
十、试验不合格处置方法	6
十一、附录	7

一、工程概况：

1.1 工程名称：

本项目工程为东榆 300MW 渔光互补光伏发电项目，位于江苏省连云港市赣榆区宋庄镇。

1.2 工程规模：

本项目租用赣榆区宋庄镇总面积约 5159.88 亩坑塘水面开发建设“东榆 300MW 渔光互补光伏发电项目”装机容量为直流侧 380MW_p, 交流侧 300MW。包括光伏组件阵列、逆变器、汇流箱、变压器、集电线路（接入到升压站 35KV 集电线路柜）等发电设备安装。计划采用 N 型 630W 组件，采用柔性支架和逆变升压一体机方案。

二、编制目的及编制依据：

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“东榆 300MW 渔光互补光伏发电项目”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。

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》、建设工程相关规定及规程。

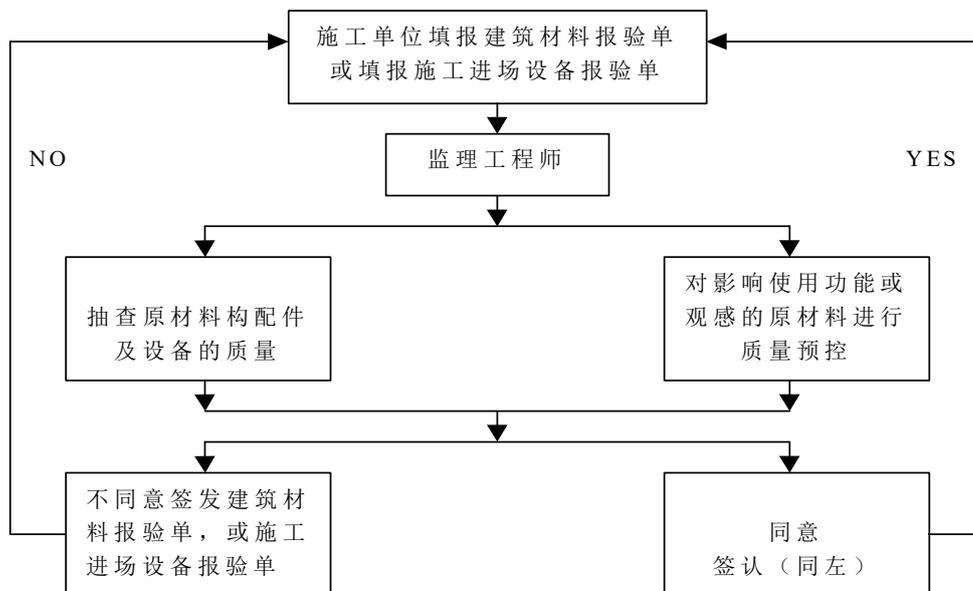
2、相关技术标准、施工和试验规范、规程、方法。

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、材料、构配件及设备质量监理流程和见证取样、送检制度：

1. 质量监理流程



2. 见证取样、送检制度

1、见证取样和送检是指在建设单位和工程监理单位人员的见证下，由施工单位的现场试验人员对工程中涉及安全的试块、试件和材料在现场取样，并送至经过省级以上建设行政主管部门对其资质认可和质量技术监督部门对其计量认证的质量检测单位（以下简称“检测单位”）进行检测。

2、见证取样送检是工程建设中极为重要的环节，必须抓好，切实保证工程材料和工序质量。

3、根据国家有关规范、标准的相关规定的要求，对进场材料、及现场制作的砼、砂浆试块、钢筋连接试件等需进行见证取样、送检制度，特编写本制度如下。

①施工单位取样人员、监理单位见证人员上岗必须持证上岗；

②施工单位现场提取和制作试样时监理见证人员必须 100%在场见证，且对该试样进行监护或封样陪同送样至实验室；

③现场必须具有符合相关规定要求的砼等试块进行标养的标准养护室或送至实验室进行标准养护；

④材料检测选用的实验室，必须具有国家有关规定要求的资质等级；

⑤材料送检频率需满足本细则的要求；

⑥见证记录必须有施工单位试验人员、监理单位见证人员签字且检测单位盖章方可有效；

4、监理单位 100%见证、取样送检，并根据不同的重点部位，对使用于本工程的主要原材料、砼等施工检测按施工单位试验频率的 10~20%进行平行抽检。坚决杜绝不合格产品使用于本工程。

四、一般要求

为了确保工程质量，以便尽快、顺利地完成任务。材料及构件进场后施工单位应及时填写材料进场使用申请表，报我监理进行外观和数量验收，并附相关材料及其生产厂家的资质证书、营业执照、生产许可证等有关资料以及材料和构件的出厂合格证、质保书、试验报告等有关资料。在材料的外观质量和数量验收合格后再对材料进行平行抽检试验。在材料试验合格后才能使用于本工程。

五、见证取样人员及职责

工程项目总监对建筑工程项目相关见证取样及送样负全责。

本工程由项目总监挑选确认最少一名责任心强，了解建筑物资性能，明确需要复试的材料种类及抽样标准，代表批量等的监理人员。专门负责该建筑工程的建筑物资复试前的见证取样和送样，并负责对施工过程的试验和检验及试件的成型制作进行见证取样和送样。

监理见证取样及送样过程视为旁站监理过程，必须见证建筑材料和各种试件取样的真实性以保证整体建筑工程质量必须符合国家现行相关合格标准，消除隐性的工程质量缺陷。

见证人员和取样人员应对试样的代表性和真实性负责。

六、见证取样的程序

1. 在施工过程中，见证人员应按照见证取样和送检计划，对施工现场的取样和送检进行见证，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签字。见证人员应编制见证记录，并将见证记录归入档案。

2. 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，委托单应有见证人员和送检人员签字。检测单位应检查委托单及试样上的标识和封志，确认无误后方可进行检测。

3. 检测单位应严格按照有关管理规定和技术标准进行检测，出具公正、真实、准确的检测报告。见证取样和送检的检测报告必须加盖见证取样检测的专用章。

4. 项目总监应对指定的监理见证人员的工作进行检查并对施工单位填报的委托抽样单所填各子项进行审查确认后，进行签字，并加盖项目监理部印章。

5. 监理见证人员须与施工单位抽样员一同进行抽样，进行见证取样成型过程，并一同送样。

七、建筑物资进场见证抽样样品

凡是国家现行检验规范、省市的有关规定要求复试的建筑材料必须经专业监理外观检验确认合格后，由专门负责的见证人员与承包单位抽样人员一起进行抽取样品，见证人员见证抽取过程并与承包单位一起送样。

本工程应对下列建筑材料进行见证取样、送样复试。

1. 结构工程建筑材料：钢材、砂石、水泥、外加剂、砌筑块材；
2. 装饰装修部分工程建筑材料：水泥、砂、石、门窗、玻璃、室内用花岗岩、内外墙涂料、地面工程防水涂料；
3. 屋面工程建筑材料防水卷材；
4. 节能工程建筑材料：屋面保温用挤塑泡沫隔热板、外墙保温挤塑聚苯乙烯保温板及粘结材料、耐碱玻纤网格布等、外墙窗中空玻璃；
5. 水电工程建筑材料：给排水管道及管材、电缆、开关、插座；
6. 合同约定增加复试的建筑材料。

上述建筑物资复试报告，承包单位应及时二次报验，专业监理要严格审查子项目试验结果和结论，确认后，将一、二次报验资料及附件和保留的抽样单，复试报告印件一并整理登记并保存。并复核建筑材料实际进场数量、牌号与复试报告相一致。

八、本工程施工试验、检验试件成型及抽样的见证存样、送样项目

1. 回填土石屑和填土压实系数；
2. 钢材的焊接、试件的抽取（分不同焊接型式、规格、级别）；
3. 混凝土标养试件；
4. 混凝土同条件实体检测试件的成型、抽取及养护条件；
5. 砂浆试块的抽取和成型；
6. 钢材保护层厚度检测数量位置的确认；
7. 管桩及相关材料的拉拔试验的见证；
8. 防水材料的见证取样；
9. 相关电缆材料的见证取样；

九、见证存样送样编制台账和旁站日记

(一). 建筑材料台账登记，由专业监理编制登记

(二). 各种试块、试件的监理见证取样、送样及复试结果应登记台账管理，台账格式为自编制，最少应包括序号、抽样部位、设计强度、成型日期、试验日期、龄期、试验结果等子项。台账设置应从委托试验单确认时开始登记，在复试审核后登记完成，

反复循环。

(三). 监理见证取样及送样过程视为监理旁站监理, 见证监理人员应采用通用旁站记录表格, 记好旁站记录。旁站日志的记录最少应有以下内容:

1. 抽样材料及试验品种、种类、生产厂家、取样部位、抽取组数、有无异常情况
及送样或取样时间, 精确到分。

2. 抽取各种试件的, 应最少记录试件的品种、种类、设计强度等级或级别规格、
抽取地点或部位(部位应记录准确的所在轴线相对位置)成型时间, 送样时间及有无
异常情况, 作为实体检测试件的养护情况也应进行记录。旁站记录应记录监理见证人
员抽取样品见证过程和送样过程, 也同时作为对监理人员考核的依据。

十、试验不合格处置方法

复试和试验不合格的处置各种建筑物资经复试审查确认为不合格的应依据国家验
收规范相关规定进行处置。

1. 水泥: 安定性不合格的, 必须强制退场视为不合格。抗压强度不合格的应要求
退场, 如工程允许也可协调一致, 降等级使用。

2. 钢材: 复试结果不合格, 可进行二次加倍取样再进行复试, 合格后可用于工程,
不合格的必须强制退场不准用于工程。凡是规范允许二次加倍取样再行复试的建筑材
料, 专业监理应要求承包单位必须进行二次复试不合格的二次报验, 二次不合格后再
行三次报验。抽取委托单, 先后两次一并保存。

3. 钢筋焊接试件: 必须在已焊好的接头中, 随机抽取。如一次送样复试不合格时,
可按规范规程加倍抽取样品再行复试, 如二次复试还不合格时, 判定此批接头为不合
格, 全部废除。

4. 砼、砂浆试块: 如送实验室试验, 其结果不合格的, 必须进行实体检测, 由委
托的实验室进行。对于拆模用于强度参考的砼试块, 应要求承包单位制作不少于两组
试块, 如一组试验不符合拆模强度要求时, 推迟日期后, 再进行一次送样试验, 作为
最终专业监理确认允许拆模的依据。

十一、附录 常用原材料及施工过程试验取样规定

11.1 见证取样计划表

序号	工 作 名 称		见证人员
1	结构性能检验	管桩基础检测：承载力、抗拔试验、小应变等	见证员
2	质量检验	水泥	见证员
3		钢筋	见证员
4		中砂、粗砂	见证员
5		5-20 石子、5-40 石子	见证员
6		多孔砖	见证员
7		标准砖	见证员
8		防水卷材、涂料	见证员
9		砂浆试块	见证员
10		混凝土试块	见证员
11		回填土环刀试验	见证员
12			主变、箱变油样
13		六氟化硫送检	见证员
14		钢绞线铝绞线	见证员
15	功能性检验	塑钢窗功能检测	监理工程师
16		结构安全检测	监理工程师、总监理工程师
17		厨房间、卫生间管道试验	监理工程师、总监理工程师
		屋面淋水试验	监理工程师、总监理工程师

11.2 建筑原材料试验取样方法

试验项目		取 样 方 法
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）
低碳圆盘条钢		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（一拉二弯）
冷轧带肋钢筋		每捆（500 千克）取一组（一拉一弯）
钢材焊 接	对焊	连续加工不大于 300 个接头为一批
	电弧焊	每结构层不大于 300 个接头为一批
	电渣压力焊	300 个接头为一批，从成品中切取 3 个试件拉试
	直螺纹套筒连接	同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、 同规格接头≤500 个/批不足亦为一批；在现场连续检 验十个验收批，全部单向拉伸试验一次抽样均合格时， 验收批数量可扩大一倍
砂石分析		不大于 600t 或 400m ³ 为一组
砼抗渗		连续浇筑砼每 500m ³ 为一组
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
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
烧结多孔砖		每 5 万块一组
普通烧结砖		每 15 万块一组
水泥		200t 一组，一个月