合肥大陆马牌轮胎 (中国) 有限公司 8.3MW 分布式光 伏发电项目

见证取样制度

批准: 过北发

审核: 20全才

编写: 王氏孝

常州正衡电力工程监理有限公司

合肥大陆马牌轮胎(中国)有限公司。8 3MW 分布式光伏发电 蓝理项目部 2020 军军月

目 录

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

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。为此针对河南省浙商纺织有限公司屋顶分布式光伏 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: 合肥大陆马牌轮胎(中国)有限公司 8.3MW 分布式光伏发目
- 1.2 建设规模: 8.3MWp 分布式光伏发电系统
- 1.3 工程概况:

合肥大陆马牌轮胎(中国)有限公司 8.3MW 分布式光伏发电项目建设地址位于安徽省合肥市蜀山区大别山路 1588 号大陆马牌轮胎(中国)有限公司厂区内,总计 7 个屋面,4 个车棚项目,总装机容量 8.3MW,项目采用天合 405W 单晶组件,阳光 136KW、100KW、50KW、80KW 逆变器,铝合金电缆,总计 7 个并网点,10KV 高压接入 5.9MW 一个点,380V 低压接入 2.3MW 总计 6 个点,项目上网形式为自发自用余电上网模式

1.4 参建单位名称:

建设单位: 普枫蓝天新能源有限公司

监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司

设计单位:信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

施工单位: 阳光电源股份有限公司

- 1.5 工程地点:安徽省合肥市蜀山区大别山路 1588 号大陆马牌轮胎(中国)有限公司厂区内
- 1.6 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、水泥; 2、回填土击实度; 3、建筑用石子; 4、建筑用砂; 5、混凝土试件; 6、砌筑砂浆试件; 7、钢材; 8、砌墙砖; 9、钢筋保护层厚度; 10、开关; 11、插座; 12、电线; 13、PPR管; 14、UPVC管; 15、防水卷材; 16、防水涂料。

四、见证取样和送检的方法、数量和要求

- 1、水泥:取样方法按 GB12573-2008 进行。取样应有代表性,可连续取,亦可从 20 个以上不同部位取等量样品,数量至少 12 kg。
- 2、回填土击实度:每500 m²取一组样。
- 3、建筑用石:从料堆上取样时,取样部位应均匀分布。在料堆的顶部、中部和底部选取均匀分布的五个不同部位,取样前先将取样部位表面铲除,然后由各部位抽取大致相等的石子共 15 份,混合均匀,组成一组样品,数量不少于 60 kg。
- 4、建筑用砂:从料堆上取样时,取样部位应均匀分布。取样前先将取样部位表层 铲除,然后由各部位抽取大致相等的砂共8份,混合均匀,组成一组样品,数量 不少于10 kg。
- 5、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。

6、砌筑砂浆试件:

- (1)每一楼层或 250m³砌体中的各种标号的砂浆,每搅拌机应至少检查一次,每次至少应制作一组试块(每组 6 块)。如砂浆标号或配合比变更时,还应制作试块。
- (2)砂浆试验用料可从同一盘搅拌机或一车运送的砂浆中取出,取样应在使用 地点的砂浆槽、运送车或搅拌机出料口,至少从三个不同部位集取,所取试样的 数量应多于试验用料的1~2倍。

- (3) 砂浆拌合物取样后, 应尽快成型试件。
- 7、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	任取二根,每根端头截去
热轧光圆钢筋	10T	冷弯: 300 mm二根	500 mm后各截取一根拉伸 和冷弯试件

注: 当钢材不足以上验收批数量时,仍按一验收批验收。

8、砌墙砖:

- (1) 烧结普通砖 同一厂家在一致条件下生产的 3.5~15 万块为一批,不足 3.5 万块也按一批计。每批取 15 块做试验。
- (2)烧结空心砖 同一厂家在一致条件下生产的3万块为一批,不足3万块也按一批计。每批取15块做试验。

9、钢筋保护层厚度:

- (1)钢筋保护层厚度检验的结构部位,应由监理、施工等各方根据结构的重要性共同选定。
- (2) 对梁类、板类构件,应各抽取构件数量的 2%不少于 5 个构件进行检验; 当有悬挑构件时,抽取的构件的悬挑梁类、板类所占比例不宜少于 50%。
- (3)对选定的梁类,应对全部纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验,对选定的板类,应对不少于6根纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验。
- (4) 当全部钢筋保护层厚度的检测结果的合格率小于 90%但不小于 80%,可再抽取相同数量的构件进行检验。

10、开关、插座:

3000 m2 以下工程各取一组样,3000 m2 以上的工程各取 2 组样,每组样 10 个单件。

- 11、电线: 绝缘电线 3000m²以下的工程抽一个样, 3000 m²以上的工程抽两个样, 每个样的线径不同,每个样抽取长度为 25 m。
- 12、给、排水 UPVC 管材、管件 3000 m²以下工程抽一个样,3000 m²以上的工程抽两个样,每个样取三段,每段 2 m 长,管件共抽取 10 个单件。

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		Φ 6, Φ 8, Φ 10, Φ 12, Φ 14, Φ 20, Φ 22, Φ 25	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	
7		防水卷材、涂料	见证员	
8		砂浆试块	见证员	
9		混凝土试块	见证员	
10		回填土环刀试验	见证员	
11	功能	塑钢窗功能检测	监理工程师	
12	性 检	结构安全检测	监理工程师、总监理工程师	

13	验	厨房间、卫生间盛水试验	监理工程师、总监理工程师
14		屋面淋水试验	监理工程师、总监理工程师

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 250m³ 砌体或每 1000m² 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