

**隆基航天基地 5GW 单晶电池生产厂  
11.5 兆瓦屋面分布式光伏发电项目**

**强制性条文检查记录  
(土建)**

常州正衡电力工程监理有限公司

## 目 录

- 1、强制性条文检查记录表（地基基础）
- 2、强制性条文检查记录表（桩基础）
- 3、强制性条文检查记录表（混凝土工程）

## 强制性条文检查记录表（地基基础）

编号：001

工程名称		隆基航天基地 5GW 单晶电池生产厂 11.5 兆瓦屋面分布式光伏发电项目		
单位（子单位）		/	分部（子分部）	
工程名称		工程名称		
建设单位		陕西中地能源开发建设有限公司西 安分公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位		隆基绿能光伏工程有限公司	项目经理	朱斌
执行标准名称及编号		GB50202-2018 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》		
序	条文	强制性条文条款内容	检查情况	备注
1	7.1.3	土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致，并遵循“开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。	已执行	
2	7.1.7	地坑（槽）、管沟土方工程验收必须确保支护结构安全和周围环境安全为前提。当设计有指标时，以设计要求为依据，如无设计指标时应按表 7.1.7 的规定执行。见附表 7.1.7	已执行	
执行标准名称及编号		JGJ120-99 《建筑基坑支护技术规程》		
3	3.7.2	基坑边界周围地面应设排水沟，对坡顶、坡面、坡脚采取降排水措施。	已执行	
4	3.7.3	基坑周边严禁超堆荷载。	已执行	
5	3.7.5	基坑开挖过程中，应采取措施防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土。	已执行	
执行标准名称及编号		GB50330-2002 《建筑边坡工程技术规范》		
6	15.1.2	对土石方开挖后不稳定或欠稳定的边坡，应根据边坡的地质特征和可能发生的破坏等情况，采取自上而下、分段跳槽、及时支护的逆作法或部分逆作法施工。严禁无序大开挖、大爆破作业。	已执行	
7	15.1.6	一级边坡工程施工应采用信息施工法。	已执行	
项目总工：		总监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

## 强制性条文检查记录表（混凝土工程）

编号：002

工程名称		隆基航天基地 5GW 单晶电池生产厂 11.5 兆瓦屋面分布式光伏发电项目			
单位（子单位）		/	分部（子分部）	/	
工程名称		工程名称			
建设单位		陕西中地能源开发建设有限公司 西安分公司	监理单位	常州正衡电力工程 监理有限公司	
施工单位		隆基绿能光伏工程有限公司	项目经理	朱斌	
执行标准名称及编号		GB50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》			
序	条文	强制性条文条款内容	检查情况	备注	
1	4.1.1	模板工程	/		
2	4.1.3				模板及其支架拆除的顺序及安全措施应按施工技术方案执行。
3	5.1.1	钢筋工程	/		
4	5.2.1				当钢筋的品种、级别或规格需作变更时，应办理设计变更文件。 *《混凝土异形柱结构技术规程》JGJ 149—2006 中第 7.0.4 条与本条等效。
5	5.2.2				钢筋进场时，应按现行国家标准《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB 1499 等的规定抽取试件作力学性能检验，其质量必须符合有关标准的规定。（检查数量：按进场的批次和产品的抽样检验方案确定；检验方法：检查产品合格证、出厂检验报告和进场复验报告。）
6	5.5.				对有抗震设防要求的框架结构，其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求；当设计无具体要求时，对一、二级抗震等级，检验所得的强度实测值应符合下列规定： 1 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25； 2 钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3。 （检查数量：按进场的批次和产品的抽样检验方案确定；检验方法：检查进场复验报告。）
6	5.5.	钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格和数量必须符合设	已执行		

	1		计要求。 (检查数量: 全数检查; 检验方法: 观察, 钢尺检查。)		
执行标准名称及编号		GB50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》			
7	7.2.1		<p>水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查, 并应对其强度、安定性及其他必要的性能指标进行复验, 其质量必须符合现行国家标准《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB175 等的规定。</p> <p>当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时, 应进行复验, 并按复验结果使用。</p> <p>钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构中, 严禁使用含氯化物的水泥。</p> <p>(查数量: 按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥, 袋装不超过 200t 为一批, 散装不超过 500t 为一批, 每批抽样不少于一次; 检验方法: 检查产品合格证, 出厂检验报告和进场复验报告。)</p>	已执行	
8	7.4.1	混凝土工程	<p>结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件, 应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合下列规定: (检验方法: 检查施工记录及试件强度试验报告)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每拌制 100 盘且不超过 100m<sup>3</sup> 的同配合比混凝土, 取样不得少于一次。</li> <li>2. 每工作班拌制的同一配合比混凝土不足 100 盘时, 取样不得少于一次。</li> <li>3. 当一次连续浇筑超过 1000m<sup>3</sup> 时, 同一配合比的混凝土每 200m<sup>3</sup> 取样不得少于一次。</li> <li>4. 每一楼层、同一配合比的混凝土, 取样不得少于一次。</li> <li>5. 每次取样应至少留置一组标准养护试件, 同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。</li> </ol>	已执行	
9	8.2.1		<p>现浇结构的外观质量不应有严重缺陷。</p> <p>对已经出现的严重缺陷, 应由施工单位提出技术处理方案, 并经监理(建设)单位认可后进行处理。对经处理的部位, 应重新检查验收。</p> <p>检查数量: 全数检查; 检验方法: 观察, 检查技术处理方案。</p>	已执行	

10	8.3.1	<p>现浇结构不应有影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。混凝土设备基础不应有影响结构性能和设备安装的尺寸偏差。</p> <p>（对超过尺寸允许偏差且影响结构性能和安装、使用功能的部位，应由施工单位提出技术处理方案，并经监理(建设)单位认可后进行处理。对经处理的部位，应重新检查验收。检查数量：全数检查；检验方法：量测，检查技术处理方案。）</p>	已执行	
<p>项目总工：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		<p>总监理工程师：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		