

监理文件报审表

工程名称: 汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目 编号: ZHUL-HTJM-007

致: 汕头市杭泰电力科技有限公司 (建设管理单位)

我方已完成汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目 (主体工程) 质量通病防治监理细则的编制, 并已履行我公司内部审批手续, 请审批。

附件: 监理文件

项目监理部 (章):

总监理工程师:

日期:



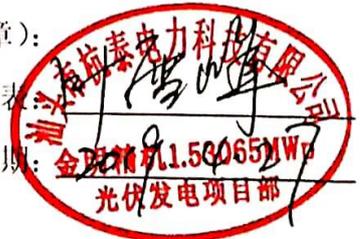
建设管理单位审批意见:

同意

建设管理单位 (章):

项目代表:

日期:



本表一式二份, 由项目监理部填写, 建设管理单位存一份, 项目监理部一份。

汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目

质量通病防治措施

(土建专业工程)

批准: 李维军 2019.4.26

审核: 焦春秋 2019.4.26

编写: 赵焕程 2019.4.25



常州正衡电力工程监理有限公司

二〇一九年四月

1 编制目的

为了贯彻落实业主单位下发的《汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目质量通病防治工作任务书》，并结合国家有关法律、法规和工程技术标准，特编制本工程为汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目土建质量通病防治控制措施。

2 质量通病防治过程控制记录要求

2.1 根据工程实际情况，对适用的质量通病防治措施逐项分析整理，制定相应的质量控制要求及措施。

2.2 监理项目部对施工单位编制的《汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目土建质量通病防治控制措施》组织审查，经建设单位批准后实施。

2.3 质量通病防治控制措施适用于施工阶段的质量控制。

2.4 在工程实施阶段，监理项目部结合见证取样、巡视、旁站、平行检验等方法对工序质量进行监督、检查、验收，对施工单位质量通病防治措施执行情况进行专项检查，防火墙、电缆沟及盖板、站区道路等方面分别进行，构筑物按通病问题进行，并形成“监理检查记录表”。

2.5 监理项目部应根据质量通病防治要求对各分项工程可能产生的质量通病问题进行分析，并在工程施工过程中对可能产生质量通病部位进行重点跟踪。

2.5.1 在施工过程中，监理项目部定期组织质量通病专项检查，发现存在质量通病问题的应立即签发监理通知单要求施工单位进行返工或整改，并填写“监理检查记录”，确认质量通病的整改落到实处。

2.5.2 对于存在质量通病未整改完成的，施工单位不得进入下道工序施工。

2.5.3 工程完工后，监理项目部应根据建设单位编制的《汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目工程质量通病防治工作任务书》要求，填写《汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目工程质量通病防治工作评估报告》，确认质量通病已经得到有效控制。

3 质量通病防治监理控制措施

3-1 砼施工质量通病防治

控制阶段	质量通病防治内容	质量通病防治要求	质量通病防治控制措施
施工过程	现场搅拌混凝土原	检查施工单位作为混凝土搅拌材料的砂、石、水泥的质量，对试	(1)对进场混凝土搅拌用砂严格按见证取样程序进行取样送检，

材料及配合比	验配合比进行现场优化设计，使水灰比尽量减小	对砂试验报告进行检查，细度模数不符合条件的不允许使用。 (2) 混凝土搅拌前，要求施工单位测定砂、石含水率，并根据测试结果调整材料用量，按照实际施工配合比进行混凝土拌制，施工过程中要求采用电子计量仪控制混凝土的配合比。 (3) 对混凝土塌落度加强检查，塌落度偏大不允许进行施工。
现场搅拌混凝土外加剂质量及应用技术	应采用减水率高、分散性能好、对混凝土收缩影响较小的外加剂，其减水率不应低于 8%。	检查外加剂出厂合格证及进场复试报告，对于性能不满足要求的不允许采用。
商品混凝土配合比质量	对于采用商品混凝土进行混凝土浇筑时，应要求施工单位对生产厂家提出如下要求：将含砂率控制在 40%以内；每平方米混凝土粗骨料的用量不少于 1000kg，粉煤灰的掺量不宜大于水泥用量的 15%，否则不予采用	严格审查商品混凝土随车质量卡，对其配合比进行审查
商品混凝土坍落度	混凝土坍落度应控制在 (160 ± 20) mm 范围内	要求施工单位对每车混凝土坍落度进行检查，监理人员随即抽样检查，确保混凝土坍落度符合要求
混凝土的养护控制	现浇板浇筑后，要求施工单位在终凝后进行覆盖和浇水养护，养护时间不得少于 7 天，对掺用缓凝型外加剂的混凝土，不得少于 14 天；夏季应适当延长养护时间，冬季应适当延长保温和脱模时间	(1) 现浇板浇筑后，对施工单位养护记录进行检查。 (2) 要求施工单位落实专人负责混凝土的养护。 (3) 夏季应要求施工单位缩短养护时间间隔，冬季要求施工单位采取措施对混凝土板面覆盖保温设置。
道路面层	(1) 根据施工现场的实际，要求施工单位编制混凝土浇筑方案，科学合理的确定浇筑顺序和施工缝的留置。 (2) 混凝土道路路面采用专用机械一次浇筑完成。 (3) 道路面层宜采用抗滑、耐磨措施。 (4) 收面时不得任意在路面上走动，面层应一次完成，采用原浆	(1) 监理审核施工单位编制报审的专项施工方案。 (2) 监理检查路面原材料的出厂合格证书和试验报告、混凝土的强度试验报告以及强度评定资料。 (3) 混凝土浇筑过程中加强旁站监理，督促对道路、散水做圆角处理。 (4) 督促施工单位加强混凝土路

	收面，禁止加浆或撒干水泥收面。 (5) 合理安排道路浇筑时间，路面混凝土养护要求施工单位派专人负责，并在终凝后及时开始养护，养护期为 14 天，路面养护期间严禁行人、车辆在上面走动，直至养护期间达到要求，通行速度不得大于 5km/h，防止车辆刹车破坏或污染道路面层。 (6) 道路坡度正确，防止积水。	面的养护以及督促明确通行限速的要求。 (5) 检查验收道路横纵坡度和标高的设置，防止路面积水。
--	--	--

3-2 盘柜、断路器的主设备基础质量通病防治（见下表）

盘柜、断路器的主设备基础质量通病防治

控制阶段	质量通病防治内容	质量通病防治要求	质量通病防治控制措施
施工过程	现场搅拌混凝土外加质量及应用技术	应采用减水率高、分散性能好，对混凝土收缩影响较小的外加剂，其减水率不应低于 8%	检查外加剂出厂合格证及进场复试报告，对于性能不满足要求的不允许采用
	商品混凝土坍落度	一般基础混凝土坍落度不得大于 180mm，	要求施工单位对每车混凝土坍落度进行检查，监理人员进行抽样检查，确保混凝土坍落度符合要求
	混凝土浇筑质量控制	<p>(1) 外露部分应采用清水混凝土工艺，表面不得进行二次粉刷或贴面砖。</p> <p>(2) 基础施工应一次连续浇筑完成，禁止留设垂直施工缝，未经设计认可，不得留设水平施工缝。</p> <p>(2) 控制混凝土不离析、不分层，组成成分不发生变化，并能保证施工所必需的稠度。</p> <p>(4) 设备预埋螺栓宜于基础整体浇筑，如采取二次浇筑，应采用高强度等级为膨胀混凝土振捣密实。</p> <p>(5) 基础混凝土浇筑时，督促施工单位应专人进行跟踪测量，保证预埋铁件与混凝土面平整，埋件中间应开孔并二次振捣，防止空鼓。</p> <p>(6) 埋件应采用热浸镀锌处理，不得采用普通埋件。</p>	<p>(1) 督促施工单位采用钢模板或木模板进行模板安装，模板安装应平整、接缝应严密，并涂刷脱模剂。</p> <p>(2) 监理对设备的预埋件、预埋螺栓的齐全、定位和标高偏差进行检查验收，并采取可靠的控制措施，督促施工单位对预埋件处混凝土浇筑振捣充分。</p> <p>(3) 混凝土浇筑过程中加强旁站监理，并要求施工单位加强对预埋件与混凝土面平整度的控制。</p> <p>(4) 基础埋件进场后进行全面检查，未热镀锌的要求退场处理。</p>

3-3 电缆沟及盖板质量通病防治

电缆沟及盖板质量通病防治

控制阶段	质量通病防治内容	质量通病防治要求	质量通病防治控制措施
	电缆沟盖板质量控制	检查盖板不得出现裂缝及变形现象，与电缆沟采用柔性连接（固定橡胶条或预埋橡胶钉），保证盖板平整、稳定。电缆沟端头处不得有探头盖板。	<p>（1）成品盖板表面应平整，无扭曲、变形、色泽均匀。</p> <p>（2）盖板安装前对电缆沟顶平整度进行检查，并铺设固定橡胶钉后再进行安装。</p>
	接地扁铁处理	镀锌扁铁焊接应保证不变形，扁铁搭接长度应小于2倍扁铁宽度，三面围焊，焊接质量应符合施工规范要求。	电缆沟接地扁铁三面围焊处，要求施工单位采用弯管机进行弯曲后再进行焊接。