

GFDZJBM12：质量/安全活动记录

质量/安全活动记录

工程名称：正阳县军耕新能源科技有限公司农光互补 20MW 分布式光伏并网发电项目

活动时间	2016 年 3 月 10 日
活动地点	监理办公室
主持（交底）人	郝志刚
内容： 一、在安全上应注意事项 1.1 土建方面： 1.1.1 钢筋作业 1) 绑扎基础钢筋,应按规定安放钢筋支架,马橙,铺设走道板(脚手板)； 2) 在高处(2 米以上含 2 米)绑扎立柱和墙体钢筋时,不得站在钢筋骨架上或攀登骨架上,下,必须搭设脚手架或操作平台和通道.脚手架应搭设牢固,作业面脚手板要满铺,绑牢,不得有探头板,非跳板,临边应搭设防护栏杆和支挂安全网； 3) 绑扎圈梁,挑梁,挑檐,外墙和边柱等钢筋时,应站在脚手架或操作平台上作业； 4) 脚手架或操作平台上不得集中码放钢筋,应随使用随运送,不得将工具,箍筋或短钢筋随意放在脚手架上； 5) 严禁从高处向下方抛扔或从低处向高处投掷物料； 6) 在高处楼层上拉钢筋或钢筋调向时,必须事先观察运行上方或周围附近是否有高压线,严防碰触； 7) 绑扎钢筋的绑丝头,应弯回至骨架内侧,暂停绑扎时,应检查所绑扎的钢筋或骨架,确认连接牢固后方可离开现场； 8) 六级以上强风和大雨,大雪,大雾天气必须停止露天高处作业.在雨,雪后和冬季,露天作业时必须先清除水,雪,霜,冰,并采取防滑措施； 9) 要保持作业面道路通畅,作业环境整洁； 10) 作业中出现不安全险情时,必须立即停止作业,撤离危险区域,报告领导解决,严禁冒险作业. 1.1.2 钢筋加工 1) 作业前,必须检查卷扬机钢丝绳,地锚,钢筋夹具,电气设备等,确认安全后方可作业； 2) 冷拉时,应设专人值守,操作人员必须位于安全地带,钢筋两侧 3 米以内及冷拉线两端严禁有人,严禁跨越钢筋和钢丝绳,冷拉场地两端地锚以外应设置警戒区,装设防护挡板及警告标志； 3) 卷扬机运转时,严禁人员靠近冷拉钢筋和牵引钢筋的钢丝绳； 4) 运行中出现滑脱,绞断等情况时,应立即停机；	

5) 冷拉速度不宜过快, 在基本拉直时应稍停, 检查夹具是否牢固可靠, 严格按安全技术交底 要求控制伸长值;

6) 冷拉完毕, 必须将钢筋整理平直, 不得相互乱压和单头挑出, 未拉盘筋的引头应盘住, 机 具拉力部分均应放松再装夹具;

7) 维修或停机, 必须切断电源, 锁好箱门。

1.1.3 砼浇筑作业

1.1.3.1 砌筑作业

1) 施工人员必须进行入场安全教育, 经考试合格后方可进场. 进入施工现场必须戴合格安全帽, 系 好下额带, 锁好带扣;

2) 在深度超过 1.5m 的沟槽基础内作业时, 必须检查槽帮有无裂缝, 确定无危险后方可作业. 距槽边 1m 内不得堆放沙子, 砌体等材料;

3) 砌筑高度超过 1.2m 时, 应搭设脚手架作业; 高度超过 4m 时, 采用内脚手架必须支搭安全网, 用 外脚手架应设防护栏杆和挡脚板方可砌筑, 高处作业无防护时必须系好安全带;

4) 脚手架上堆料量(均布荷载每 m² 不得超过 200kg, 集中荷载不超过 150kg), 码砖高度不得超过 3 皮侧砖. 同一块脚手板上不得超过二人, 严禁用不稳固的工具或物体在架子上垫高操作;

5) 砌筑作业面下方不得有人, 交叉作业必须设置可靠, 安全的防护隔离层, 在架子上斩砖必须面向 里, 把砖头斩在架子上. 挂线的坠物必须牢固. 不得站在墙顶上行走, 作业;

1.1.3.2 脚手架搭设拆除作业

1) 架子必须持有《特种作业人员操作证》的专业架子工进行, 上岗前必须进行安全教育考试, 合格后 方可上岗;

2) 在脚手架上作业人员必须穿防滑鞋, 正确佩戴使用安全带, 着装灵便;

3) 进入施工现场必须佩带合格的安全帽, 系好下颚带, 锁好带扣;

4) 登高(2 米以上)作业时必须系合格的安全带, 系挂牢固, 高挂低用;

5) 脚手板必须铺严, 实, 平稳. 不得有探头板, 要与架体拴牢;

6) 架上作业人员应作好分工, 配合, 传递杆件应把握好重心, 平稳传递;

7) 作业人员应佩带工具袋, 不要将工具放在架子上, 以免掉落伤人;

8) 架设材料要随上随用, 以免放置不当掉落伤人;

9) 在搭设作业中, 地面上配合人员应避开可能落物的区域;

10) 严禁在架子上作业时嬉戏, 打闹, 躺卧, 严禁攀爬脚手架;

1.2 电气安装方面

1.2.1 电缆敷设

1) 由配电室一级柜至二级配电箱的电缆采用直接埋地, 埋地深度不小于 0.7 米, 电缆周围铺 50mm 厚的细砂, 上面盖红砖保护, 然后回填夯实. 室内设电缆沟, 宽度为 0.35 米, 深度为 0.6 米. 侧面抹灰防水, 电缆出入穿管保护, 电缆铺设后用棉纱堵好, 将管口封闭, 防水, 防动物进入 电缆沟, 配电室;

2) 电缆终端接线端子, 按规格大小选择接线端子(鼻子)压接牢固, 电缆线相序用相色带缠绕 整齐, 电缆垂直固定在支架上. 电缆按路别标明去向及用途.

1.2.2 安全事项

- 1) 电工作业必须做到持证上岗, 穿戴好相应的劳保用品;
- 2) 严禁酒后上班作业. 工作中不准打闹, 开玩笑;
- 3) 操作中听从指挥, 精力集中, 防止配电柜倾斜伤人;
- 4) 使用喷火灯或电炉, 要办理用火证, 注意与操作人员保持安全距离, 周边不得堆放易燃易爆 物品, 并且有防火措施;
- 5) 设备安装, 调试, 设监护人监护.

1.2.2 送出线路

- 1) 严格执行安全技术交底, 防护架必须搭设坚固, 稳定;
- 2) 作业点必须设警戒区, 由专人看守, 严禁非作业人员进入施工区域, 并设标志牌;
- 3) 施工过程中发现安全设施有缺陷或隐患, 务必及时处理并立即对危及人身安全的隐患应立即 停止作业;
- 4) 所有安全防护设施和安全标志, 严禁任何人擅自移动和拆除. 如因施工需要而暂时移位的须 报经施工负责人审批后才能拆除, 并在工作完毕后立即复原;
- 5) 在搭设过程中要思想集中, 要统一指挥, 上下呼应, 互相关照;
- 6) 搭设用的主要材料必须是符合安全要求, 合格的绝缘不导电体材料, 绑扎用的铁丝长度必须 在保证捆绑过程中与线路边线的安全距离, 并由专人备好后再送到操作人手中. 所有材料, 工 具严禁抛投, 必须用专用工具袋装好, 用绳系好后上下传递;作
- 7) 搬运材料时, 人员应前后呼应, 统一指挥, 步调一致, 同起同落, 严防砸伤. 从大堆上抬材 料时, 注意材料从上面滚下砸伤, 搬运过程中, 转弯时注意过往行人及车辆;
- 8) 五级以上大风, 大雾, 雨雪天气时, 禁止进行搭设作业, 风雨雪后须先检查架子的稳定性, 并保证材料干燥后, 再进行施工搭设;

9) 搭设完毕后应履行验收手续。

二、质量方面控制事项

1.1 土建方面

1.1.2 钢筋模板混凝土控制要求

1) 钢筋在加工过程中, 如发现脆断、焊接性能不良或力学性能显著不正常等现象, 应要求施工单位根据现行国家标准对该批钢筋进行化学成分检验或其他专项检验。对钢筋焊接或机械连接进行外观检验, 不合格的要求进行返工。审查施工单位报送的钢筋焊接或机械连接接头的机械性能试验报告单 (应按规范要求批量进行), 对于不符合规范要求的应责令施工单位进行返工处理。

2) 在钢筋绑扎过程中, 监理工程师应到现场巡视, 发现问题, 及时以监理通知形式通知书施工单位改正。

3) 监理工程师在巡检过程中, 应要求焊工持证上岗, 并进行抽查, 检查合格后方可进行正式钢筋焊接。

4) 在施工单位质检合格的基础上, 对施工单位报验的部位进行隐蔽工程验收。

5) 柱根部第一道箍筋应放在离结构箍筋区长度不应小于 500mm。

6) 筋保护层的垫块强度、厚度、位置应符合设计及规范要求。

7) 预埋件、预留孔洞的位置应正确、固定可靠, 孔洞周边钢筋加固符合设计要求。

8) 浇筑混凝土前, 监理工程师应二次验筋, 如有问题及时通知施工单位, 修整合格后方可浇筑混凝土。

9) 木模板及木支撑所用木料应选用质地优良、无腐朽木质, 不宜低于Ⅲ等材, 其含水率应小于 25%。已经腐朽的木料, 扭曲或开裂十分厉害の木料, 脆性的木料和过分潮湿而容易引起变形的木料, 均不得使用。

10) 木模板在拼制时, 板边应找平刨直, 拼缝严密。板材和方材要求四角方正、尺寸一致。顶撑、横楞、牵杠、围箍等应用坚硬、挺直の木料, 其配置尺寸除必须满足模板设计要求外, 还应注意通用性。

11) 为防止模板表面与混凝土粘结以致拆模困难, 施工中应在模板表面涂刷隔离剂, 涂刷隔离剂施工中不得污染钢筋, 以免影响质量, 更不得影响今后装饰工程施工。隔离剂涂刷后, 应在短期内及时浇筑混凝土, 以防隔离剂层受破坏。

1.2 电气方面

1) 检查存放的电缆应平直, 不得产生扭绞、打圈等现象, 不应受到外力挤压和损伤。

2) 用统一规格的电缆牌, 上面标明电缆型号、总芯数及起止地点, 字迹要清楚、耐久。

3) 电缆敷设前, 将电缆盘在平稳坚实的盘架上, 电缆要从盘的上端引出且不能与支架及地面有摩擦, 不能有铠装压扁、电缆、光缆绞拧、护层折裂等机械损伤。

4) 电缆的敷设要专人负责, 并在统一指挥下有序的进行。

5) 电缆按设计要求分层整齐布置, 型号规格符合设计, 按层布设, 电缆的弯曲半径应符合要求或大于其外径的 20 倍。

6) 敷设电缆的牵引力, 应小于电缆允许张力的 80%。

7) 对大容量交流单芯电缆固定时, 不使之构成闭合磁路。

8) 电缆穿管敷设时, 注意不得损伤绝缘。穿管敷设完后, 管口要封堵严实。大容量单芯交流电缆不得单独穿入钢管内。

9) 电缆水平敷设时, 在其首末两端、转弯处两侧及接头处用电缆卡子或卡带固定, 垂直敷设时每隔 1.5 米用电缆卡子固定。

10) 电缆敷设完后, 进一步整理电缆, 捆扎成把, 固定在盘柜框架上, 电缆把固定良好可靠, 避免电缆芯处于受力状态。

11) 电缆剖头深浅长短要把握好, 避免伤及芯线绝缘。

12) 电缆插接, 位置正确, 接触紧密、牢靠, 插接端子完好无损。

13) 电缆芯线要标明电缆编号、回路号、端子号, 字迹清晰, 不褪色。芯线标识管与电缆芯线大小相对应, 长度一致, 标识内容同设计图纸一致。电缆备用芯也应有标识, 方便查找。电缆芯线用接线鼻子压接时, 导线与鼻子必需压接牢固紧密。

14) 盘内导线不得有接头。盘柜内设备间连线不允许“T”接。电缆接线时, 其芯线应留有适当裕度。

15) 电流回路应采用电压不低于 500V 的铜芯绝缘导线, 其截面大于或等于 2.5mm^2 ; 其它回路截面大于或等于 1.5mm^2 ; 弱电回路导线截面大于或等于 0.75mm^2 。靠近高温元件的导线要采用阻燃热绝缘导线。

参加人 (签字)

郝志刚 张宇枫 刘煜峰
赵校柱