

安全技术交底表				编号	
工程名称	申宜宜城流水镇 100MW 农光互补光伏电站项目				
施工单位	江苏伏峰电力科技有限公司	交底部位	110KV 线路	工种	高空作业
安全技术交底内容					
交底内容: 高空作业是安全事故发生频率高、防控难度较大的危险作业点,操作人员必须严格执行有关规定和要求、周边环境和气候也要符合相应规定、作业人员的行为和操作方式也必须严格执行有关规定,从而实现安全生产的目的。为加强高空作业安全管理,严格按标准作业、规范操作,规范高空作业安全,现将高空作业安全技术交底如下,望遵照执行: 高处作业:凡在坠落高度基准面 2m 以上(含 2m)有可能坠落的高处进行的作业,均称高处作业。高处作业分为 4 级,高度在 2-5m,称为一级高处作业,高度在 5-15m,称为二级高处作业,高度在 15-30 m,称为三级高处作业;高度在 30m 以上时,称为特级高处作业。 高处作业必须严格执行 JGJ80—91《建筑施工高处作业安全技术规范》以下简称《JGJ80—91 规范》 一、高空作业一般规定: 1、操作人员要熟悉掌握本工种高空作业专业技术规范及安全操作规程。 2、操作人员必须是年满 18 岁,体检合格后,方可从事高空作业,凡患有疾病和其他不适于高空作业的人,禁止登高作业(具体要求附后)。 3、距地面二米以上,工作斜面坡度大于 45 度,工作平面没有立脚的地方或有振动的地方,应视为高空作业。 4、高处作业前应对操作人员进行安全技术交底,作业中发现安全设施有缺陷和隐患必须及时解决,危及人身安全时必须停止作业。 5、防护用品要穿戴整齐,裤脚要扎住,戴好安全帽,不准穿光滑的硬底鞋,要有足够强度的安全带,并应将绳子牢系在坚固的建筑物构件上或金属结构架上,不准系在活动物件上。 6、登高前,施工负责人应对全体人员进行现场安全教育。 7、检查所用的登高工具和安全用具(如安全帽、安全带、梯子、跳板、脚手板、防护					



板、安全网)必须安全可靠,严禁冒险作业。

8、高空作业地面要划出禁区,用竹篱笆或安全网围起,并挂上“闲人免进”、“禁止通行”等警示牌,禁止行人通过和在起吊物件下逗留。

9、靠近电源(低压)线路作业前,应先联系停电,确认停电后方可进行工作,并应设置绝缘档壁。作业者最少离开电线(低压)2米以外,禁止在高压线下作业。10、高空作业用的工具、零件、材料等必须装入工具袋。上下时手中不得拿物件;并必须从指定的线路上下,不得在高空投掷材料或工具等物,不准将易滚易滑的工具、材料堆放在脚手架上;不准打闹。工作完毕应及时将工具、零星材料、零部件等一切易坠落物件清理干净,以防落下伤人,上下大型零件时,应采用可靠的起吊机具。

11、在高处吊装施工时,密切注意、掌握季节气候变化,遇有暴雨,6级及以上大风,大雾等恶劣气候,应停止露天作业,并做好吊装构件、机械等稳固工作。

12、要处处注意危险标志和危险地方,夜间作业,必须设置足够的照明设施,否则禁止施工。

13、严禁上下垂直同时作业。若特殊情况必须垂直作业,应经有关领导批准,并在上下两层间设置专用的防护棚或者其他隔离设施。

14、严禁坐在高空无遮栏处休息,防止坠落。

15、吊车、滑轮等升降设备严禁上下载人。

16、在彩钢瓦屋面工作时,要用梯子等物垫在瓦上行动,防止踩破采光带坠落。

二、高空作业要求

1、注意事项

1.1、高处作业人员要身穿“三紧”工作服,脚穿平底防滑鞋,正确佩戴安全帽、安全带。

1.2、遇到大雾、大雨和六级以上大风时,禁止高处作业。

1.3、高处作业暂时不用的工具,应装入工具袋,随用随拿。用不着的工具和拆下的材料应采用系绳溜放到地面,不得向下抛掷,应及时清理运送到指定的地点。

2、不适合高处作业的人员

凡患有高血压、心脏病、贫血病、癫痫病以及其他诸如恐高、精神疾病的人员不适合高处作业,不得从事高处作业。

3、高处作业的防护

3.1、高处作业平台

四周要设高1~1.2m的防护栏杆,栏杆外挂密目网封闭。底部四周铺18cm高挡脚板。



平台板为 5cm 厚木脚手板。平台设梯子，供作业人员上、下。梯子要与平台骨架固定牢固，踏板间距为 30cm。

3.2 临边作业的防护

在高空作业时，工作面边缘没有围护设施，或虽有围护设施，但高度低于 0.8m 时，此高空作业为临边作业。

作业平台、基坑周边等临边应搭设防护栏杆，外挂密目网封闭。使用里脚手架砌墙时，墙外围用密目网封闭。使用外脚手架砌墙时，脚手架外侧用密目网封闭；内侧与墙体之间也应将空隙封闭，防止落人、落物。

3.3、洞口防护

在施工过程中，存在着各种孔、洞，有从孔、洞坠落的危险。根据孔、洞口大小、位置的不同，应按施工方案的要求，封闭牢固、严密，任何人不得随意拆除；如果拆除，须经负责人（安全总监或技术主管）批准。

4、交叉作业注意事项

在施工现场空间上下不同层次（高度）同时进行的高处作业，叫交叉作业。

4.1、作业人员在进上下立体交叉作业时，不得在上下同一垂直面上作业。下层作业位置必须处于上层作业物体可能坠落范围之外；当不能满足时，上下之间应设隔离防护层。

4.2、禁止下层作业人员在防护栏杆、平台等的下方休息。

5、攀登作业注意事项

在施工现场，借助于登高用具或登高设施，在攀登条件下进行的高处作业，叫攀登作业。

5.1、作业人员应从规定的通道上、下，不得在作业平台（阳台）之间等非规定的通道攀登、翻跃。

5.2、上下梯子时，必须面对梯子，双手扶牢，不得手持物件攀登，不得带人移动梯子。使用梯车作业时，上面作业不得多于两人，下面扶梯不得低于四人，作业完毕，必须将梯车平放、平运，并保持其稳固性，不得侵限。

5.3、禁止在作业平台（阳台）栏杆、钢筋和管架、模板及其支撑杆上作业。

5.4、禁止沿屋架上弦、檩条及未固定的物件上行走和作业。

5.5、人员上下脚手架应走专用通道，禁止攀爬脚手架杆件上下。在脚手架上作业或行走要注意脚下探头板。

6、高处作业的安全防护用品

安全帽、安全带（绳）、安全网，通常称之为“三宝”，这三宝是防止物体打击、高处



坠落等安全防护的基本用品。

6.1 安全帽

1、要根据作业人员头围的大小，选择适合于自己的安全帽。缓冲衬垫的松紧要由带子调节，人的头顶和帽体内部的空间应有一定的距离，帽箍至帽体内侧面也应有一定的水平距离，这样，不仅在遭受外力冲击时，帽体有一定的水平距离，以及在遭受外力冲击时，帽体有足够的间隙可供变形，同时满足人体头部与帽体之间通风的需要。

2、使用时不要安全帽歪戴在脑后，否则会降低安全帽对于冲击的防护作用。

3、佩戴安全帽作业时，要系紧下鄂系带，防止因物体坠落安全帽脱落起不到防护作用，特别是进行装卸作业时，更应注意这种情况。4、帽衬是安全帽的重要构成部分，夏天佩戴安全帽时，严禁为了透气凉快而随便开孔，以防降低帽体抗击强度。帽衬因汗水浸蚀易损坏，损坏的帽子不可再使用。

5、安全帽由于长期使用会逐渐损坏，要求经常进行检查，仔细检查有无龟裂、下凹、裂痕和磨损等情况，不得使用有缺陷的安全帽。

6、帽子材料具有硬化、变脆的性质，使用时不要长时间在阳光下直接暴晒，平时休息时不可坐在安全帽上。

6.2 安全带（绳）

1、选用安全带（绳）必须防护用品的质量要求，慎重地应用有合格证的产品，不得随便使用粘胶，不耐老化的丙纶或遇水后强度明显降低的织物。

2、安全带在使用前，应做一次外观检查，发现安全挂绳有磨损、断股、变质等情况，应停止使用。

3、使用安全带（绳）时应遵循以下安全要点：

（1）使用安全带（绳）时，应将钩、环挂牢，卡子扣紧。高处作业安全带和架子工安全带的安全绳拴挂，应采用高挂低用的方法，尽量避免平行拴挂，切忌低挂高用，以免发生坠落而增加冲击力，造成人体伤害。

（2）安全带使用3米以上长绳时应加缓冲器，自锁钩用吊绳例外。

（3）缓冲器、速差式装置和自锁钩可以串联使用。

（4）不准将绳打结使用，以免绳结受剪力而断。也不准将钩直接挂在安全绳上使用，应挂在连接环上用。

（5）安全带上的各种部件不得任意拆掉。更换新绳时要注意加绳套。

（6）安全带上使用两年后，按购入批量进行抽检，对悬挂安全带以80公斤重量作自由坠落试验，若不破断，该批安全带可继续使用；对围杆带做静负荷试验，以225公斤力拉5



分钟时间，无破断可继续使用。

(7) 对使用频繁的绳，要经常做外观检查，发现断股、霉变等异常现象，应更换新绳。

(8) 安全带挂绳使用时应避开物体上尖锐部分，同时不得接触明火或具有腐蚀性的化学物质。

4、在高空作业时如安全绳无处拴挂，则应设置很粗的固绳，再将安全绳系在母绳上进行作业，这样防作业人员不慎从高处坠落时，可很快抓住固绳，避免发生伤害。

5、为保证安全带绳的强度不降低，应在使用后加强维护和保管，要经常保持其清洁。在使用弄脏后，可用温水及肥皂水清洗干净，放在阴凉处晾干，不可用热水浸泡、曝晒、火烤。不用时应将安全带（绳）卷成盘，放置在干燥的货架上或吊挂起来，并注意防潮霉变。对金属配件可涂些机油或凡士林以防生锈。搬运时不准使用有钩刺的工具。

7、预防高处坠落事故的措施

7.1 架上坠落的预防安全措施

1、搭设和拆除各种类型脚手架的职工必须符合架子工的基本条件和要求。

从事建筑登高作业的架子工属于特殊工种作业人员，必须具备的条件是：

- (1) 年满18周岁以上；
- (2) 工作认真负责，身体健康，没有妨碍从事本工种作业的疾病和生理缺陷；
- (3) 具有本工种作业所需的文化程度和安全、专人技术知识及实践经验；
- (4) 必须经特种安全技术培训，考试合格取得安全操作证者，方准独立作业。

7.2 防止悬空坠落的措施

1、从事悬空作业人员，每年要进行一次身体检查，凡患有高血压、心脏病、低血压、贫血病、癫痫病、神经衰弱及四肢有残缺的人员、以及年龄不满18周岁和饮酒以后的作业人员，均不得从事悬空作业。

2、禁止露天刮6级以上大风及雷暴雨天悬空作业。

3、夜间作业人员，必须佩戴符合国家标准并具有检验合格证的安全帽，系牢帽带，以保护头部，

4、夜间施工，照明光线不足，不得从事悬空作业。

5、凡从事2米以上悬空作业人员，必须佩带符合国家标准并有检验机关检验合格的安全带。每次使用安全带之前，必须对安全带进行详细检查，确无损坏，方准使用，上下高处时，应把安全带的系绳盘绕在身上，防止碰挂。悬空作业前必须把安全带的系绳挂在牢固的结构物、吊环或安全拉绳上，且应认真复查，严防发生虚挂、脱钩等现象。

6、使用安全带系绳长度需要3米以上时，应购买加有缓冲器装置的专用安全带。



7、使用安全带应高挂低用，减少坠落时的冲击高度。

8、安全带使用两年后，应按批量购入情况抽检一次。悬空安全带以 80 公斤重量做自由坠落试验，若不破断，该批安全带可继续使用。对抽试过的样品，必须更换悬挂的安全系统绳后才能继续使用。

针对性交底：针对输出线路组塔及架线等施工

交底人签名	职务	项目负责人	交底时间
张忠辉	尹军伟		2021.03.26
接受交底人签名	江涛 章斌义 彭卫华 李保军 刘超 李中岩 贾长寿 王强 周静 石云红 彭州 孙志云 陈红林 刘雪涛 王志刚 唐云 覃光明 王学军 黑约古 徐建林 孙浩友 刘礼军 舒亮 的克石 朱忠辉 刘飞 谭志明 张之波		

注：1、项目对操作人员进行安全技术交底时填写此表；
2、签名处不够时，应将签到表附后。

