

安全技术措施交底记录

编号: ZHJL-DHDE-AQJD-001

工程名称	上海奉贤大韩道恩 2.29MW 分布式光伏发电项目	工程地点	上海市奉贤区云工路 568 号大韩道恩高分子材料（上海）有限公司厂区
电站类型	屋顶分布式光伏电站	施工单位	唐立工程技术有限公司
交底部门	监理项目部	交底日期	2023.07.25

一、光伏项目安全文明施工管控要点

1. 进场人员进行安全培训、技术交底，配备安全防护用品，特种作业人员持证上岗；
2. 开始作业前先熟悉图纸，对所使用的各种机械进行严格仔细的检查，维护保养、熟练掌握各种机械的操作性能，严格按安全规程进行操作。
3. 工作中严格按安全技术措施和安全交底进行作业，不违章作业。
4. 成品和半成品材料等均应按规格、品种分类放置整齐并注意屋面保护，施工废料随做随清，严禁杂物堵塞下水或飘落地面；彩钢瓦屋面须铺设人行通道，禁止集中堆放、压坏屋面和支架等野蛮施工行为；
5. 手工操作的工器具，应严格检查，不符合安全要求的必须更换和修复后再行使用。
6. 在屋面运输组件过程中禁止采用使组件面板直接受力，如头顶、背扛等方式，要轻拿轻放，严禁踩踏光伏组件，如发生踩踏等上述情况，组件作报废处理，由施工单位回购；
7. 严控身体不适或有心脏病、恐高症等病症人员参与项目施工，严禁酒后施工；
8. 屋面临边、高处作业做好警戒和防护措施，避免高空跌落及坠物；
9. 吊装作业要编制专项施工方案和安全防护预案，避免出现坠落、砸墙及其他人身或财产伤害事故，严禁材料集中堆放屋面；
10. 支架、桥架、扁钢等材料在屋面搬运要注意屋面及防水层保护，严禁随意抛掷；
11. 极端天气施工注意合理安排时间，遇强风暴雨天气禁止屋面施工并做好光伏组件等材料保护工作；
12. 施工用电设施要安装漏电保护器，电动工具应一机、一闸、一保护且在检验有效期内；严禁私拉乱接；



二、安全文明施工管理

1、吊装作业

- 1.1 进入施工现场必须戴好安全帽，高空作业必须系好安全带。
- 1.2 吊装作业前应先检查起重机运行前是否稳定，检查制动器的可靠性和绑扎的牢固性等。
- 1.3 在吊装作业范围内设立禁区，禁止与吊装工作无关人员进入该区域。
- 1.4 材料吊运、支架吊运、组件吊运或箱变吊装时，应编制专项的施工方案，方案内应有吊装计划安排、吊装区域、指挥人员及安全防护措施；
- 1.5 吊装过程中吊车应由专人指挥，不得由其他人指挥。吊装指挥与吊车司机应进行指挥手势、对讲机交流，避免理解偏差。
- 1.6 吊装计划确定后，与业主沟通确认，划定吊装区域，设置警戒区域；
- 1.7 被吊物应捆扎严实，防止高处坠落；
- 1.8 组件搬运临时堆放在支架上时，应采取临时固定措施束缚组件，防止突然起风刮落组件；
- 1.9 彩钢瓦屋面需搭设组件卸货平台，并组织施工人员随吊随分散。
- 1.10 高空作业人员必须身体状况良好，持证上岗，按规程操作。且着装整齐、轻便，高空使用的工具应有稳妥的放置点，以防掉落。
- 1.11 遇有大风及下雨时，应立即停止吊装作业。
- 1.12 起吊前应对构件进行补强，防止中途伤人。
- 1.13 作业前必须认真检查工器具的质量，发现问题，应及时更换。
- 1.14 在操作过程中，操作人员不得擅自离岗。

2、现场禁烟

- 2.1 施工厂区内禁止吸烟及明火作业，厂区有划定吸烟区域的，严格按照厂区规定执行，不得违反；
- 2.2 动火作业，按照要求到相关部门开具动火作业票，动火作业人员应持证上岗，作业过程配备相应的个人防护用品，并落实各项安全应急措施；
- 2.3 严控施工屋顶区域人员入口，发现无关人员进入施工区域时，应及时予以询问，并劝阻离开施工区域，及时通报项目管理人员。

3、身体健康、穿戴文明

- 3.1 屋面施工工人统一着装，宜穿戴长衣长裤，必须佩戴安全帽等安全防护用品；
- 3.2 施工管理人员应动态关注作业人员的健康状态，高烧、高血压、心脏病、恐高症等不得安排进入屋面作业，酒后一律不准进厂施工。

4、组件搬运及安装



4.1 组件吊运至屋面或吊装平台时，组织人员第一时间对整托组件进行拆分，纸板护角放置在水桶或箱内，不带至屋面；

4.2 组件二次搬运时，须采用二人抬运或采用运输车搬运，不得采用头顶或背扛方式；

4.3 组件临时铺设支架在横梁上，当日不能安装，应临时固定在支架上；

4.4 组件安装时，按同一方向先后施工，遇多排多列的方阵时，安装时铺设长木条在组件上，作业人员踩在长木条上进行压块的紧固作业；

4.5 施工人员不得将工器具、螺丝、桶等杂物堆放在组件上，避免组件划伤或发生隐裂。

5、支架搬运及安装

5.1 热浸镀锌支架、铝合金支架在二次搬运时，宜轻拿轻放，不得在屋面随意抛掷，以免损坏屋面设施；

5.2 未安装的相关配件放在屋面上，应有防雨措施。纸盒雨淋易引起配件散落，造成材料丢失。

6、MC4 防水接头施工

6.1 在光伏直流电缆接线施工时，必须使用厂商提供或指定的 MC4 接头，逆变器等设备自配 MC4 接头时，必须专用，不得混用；

6.2 MC4 接头压接施工前应备好专用的压接工具，在 MC4 管式（正极）接线端子和针式（负极）接线端子压接时，每个 MC4 接头应采用专用压接工具正、负极成对使用，严禁采用其他工具压接；

6.3 MC4 接头压接施工前应检查所配 MC4 管式（正极）接线端子和针式（负极）接线端子是否完好，如发现存在变形或有缺陷的接线端子已分拣出来作报废处理，严禁采用有缺陷的接线端子压接，严禁线头虚压、不牢靠而线头容易脱落或虚接；

6.4 电缆头的剥线长度应与 MC4 接头接线端子压线护套长度一致，不宜过长，以免进水漏电，造成安全事故；

6.5 MC4 接头接线端子压接好装入防水外壳，内芯必须要插入到位，插接到位时应有明显的“咔嚓”声；

6.6 MC4 接头防水外壳必须使用配套专用扳手拧紧，严禁使用方口钳等工具非专业工具，使用专用 MC4 插头专用扳手旋紧外壳尾部紧固螺母，直至收紧电缆护套；

6.7 光伏直流电缆有 MC4 接头部位应绑扎在组件下方防止浸水、暴晒，严禁放置或掉落在屋面混凝土、彩钢瓦或平铺桥架底板上。

7、特殊气候条件施工

7.1 6 级以上大风，停止吊装作业及屋面施工作业，现场做好材料加固处理；

7.2 雨季，特别注意现场材料、设备的防雨措施，中雨以上禁止屋面施工，雷电期间禁止一切室外作



业；

8、用电安全

- 8.1 临时用电的配电箱应安装漏电保护开关，现场施工机械的电线应整齐布置，不得随意拖曳在地上；
- 8.2 任何施工用电接自厂区，应征得厂区用电部门的许可；
- 8.3 施工现场配置灭火器，动火区域应在厂区许可范围内，如需办理动火证的，一律按照要求办理动火许可证；
- 8.4 人员停止作业，离开厂区时应断开配电箱电源，关闭现场的施工机械。

9、吊装施工

- 9.1 支架吊运、组件吊运或箱变吊装时，应编制专项的施工方案，方案内应有吊装计划安排、吊装区域、指挥人员及安全防护措施；
- 9.2 吊装计划确定后，与业主沟通确认，划定吊装区域，设置警戒区域；
- 9.3 被吊物应捆扎严实，防止高处坠落；
- 9.4 如现场条件允许，一次吊装量仅限于 2 天的安装量，组件搬运临时堆放在支架上时，应采取临时固定措施束缚组件，防止突然起风刮落组件；
- 9.5 彩钢瓦屋面需搭设组件卸货平台，严禁组件之间调至屋面卸货。

10、施工通道铺设

- 10.1 屋面施工时，在设有防水的混凝土屋面或彩钢瓦屋面应铺设施工通道；
- 10.2 施工通道宜采用硬木板，按重复利用的角度，可以采硬木条双拼；
- 10.3 施工通道应采用钢丝绳或木条连接成整体，防止移位或被风吹起，接头处应固定可靠，防止一头翘起。

11、临边及高空作业

- 11.1 彩钢瓦屋面因条件限制，临边防护缺失，屋面支架、组件施工时在距离屋面边缘 1.5 米，设置警戒线，临边施工人员应有安全带或绳子保护；
- 11.2 高空焊接或桥架连接作业时，脚手架的支撑应牢固，施工人员应绑好安全绳索，防止发生意外。

12、现场文明施工

- 12.1 施工新进人员应提前提交人员信息及保险至监理单位进行审核确认方可进场；
- 12.2 施工现场按区域划分进行管理，提前指派专人打扫现场；
- 12.3 每个分项工程完工时，对施工现场进行整理，剩余材料及其他杂物一次性清理完成；
- 12.4 分段承包施工的屋面，在前道工序全部完成后，应办理屋面移交手续；
- 12.5 混凝土的固体垃圾、组件护角、纸板、电缆绝缘层等杂物应及时装袋或装箱，并按规定放置



在厂区的垃圾堆放区域。

邵志 宋光卓 吉忠海

上海奉贤大韩道恩 2.29MW 分布式光伏发电项目监理部

2023 年 07 月

参加人员（签字）：

邵志 宋光卓
邵志 吉忠海
殷强彦

日期：



安全技术措施交底记录

编号: ZHJL-DHDE-AQJD-002

工程名称	上海奉贤大韩道恩 2.29MW 分布式光伏发电项目	交底地点	上海市奉贤区云工路 568 号大韩道恩高分子材料（上海）有限公司厂区
电站类型	屋顶分布式光伏电站	施工单位	唐立工程技术有限公司
交底部门	监理项目部	交底日期	2013.07.25.

交底作业项目一：光伏支架安装

主要交底内容：

1. 支架安装前应做下列准备工作：

1.1 检查设备、工器具是否齐全。

2. 支架到场后应做到下列检查：

2.1 外观及防腐层应完好无损；

2.2 型号、规格及材质应符合设计图纸要求，附件、备件应齐全。

2.3 支架安装前单位应按照图纸要求对水平偏差和定位轴线偏差进行查验。

3. 支架安装和紧固应符合下列规定：

3.1 支架安装其紧固度应符合设计图纸要求及现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2020 的相关规定。

3.2 支架安装过各中不应强行敲打，如需切割，应在地面完成后运至屋顶。

3.3 支架安装过程中不应破坏支架防腐层。

交底作业项目二：光伏组件安装

主要交底内容：

1. 光伏组件安装前应做下列准备工作：

1.1 支架的安装应验收合格。

1.2 宜按照光伏组件的电压、电流参数进行分类和组串。

1.3 光伏组件的外观及各部件应完好无损。

2. 光伏组件的安装应符合下列要求：

2.1 光伏组件应按照设计图纸的型号、规格进行安装。



2.2 光伏组件固定螺栓的力矩值应符合产品或设计文件的规定。

2.3 光伏组件安装允许偏差符合表 1 规定。

表 1 光伏组件安装允许偏差

项目	允许偏差	
倾斜角度偏差	$\pm 1^{\circ}$	
光伏组件边缘高度	相邻光伏组件	$\leq 2\text{mm}$
	同组光伏组件	$\leq 5\text{mm}$

3. 光伏组件之间的接线应符合下列要求：

3.1 光伏组件连接数量和路径应符合设计要求。

3.2 光伏组件间接插件应连接牢固。

3.3 光伏组件进行组串连接后应对光伏组件串的开路电压和短路电流进行测试。

3.4 光伏组件间接连接线可利用支架进行固定，并应整齐、美观。

3.5 同一光伏组件或光伏组件串的正负极不应短接。

3.6 严禁触摸光伏组件串的金属带电部位。

3.7 严禁在雨中进行光伏组件的连线工作。

交底作业项目三：箱逆变安装

主要交底内容：

1. 对安装有妨碍的模板应拆除，场地应清扫干净。

2. 混凝土基础及构件应达到允许安装的强度，焊接构件的质量应符合要求。

3. 预埋件及预留孔的位置和尺寸，应符合设计要求，预埋件应牢固。

4. 检查安装变压器及一次、二次舱装置的型号、规格应正确无误外观检查完好无损。

5. 运输及就位的机具应准备就绪，且满足荷载要求。

6. 变压器及一次、二次舱装置的安装就位时应检查道路畅通，且有足够的场地。

7. 变压器及一次、二次舱装置的安装与调整应符合要求：

(1) 采用基础型固定的变压器及一次、二次舱装置安装的允许偏差应符合表 1 的规定。

表 1 变压器及一次、二次舱装置安装的允许偏差

项目	允许偏差	
	m/m	mm/全长
不直度	< 1	< 3



水平度	<1	<3
位置误差及不平行度		<3

(2) 基础型钢安装后，其顶部宜高出抹平地面 10mm。基础型钢应有明显的可靠接地。

交底作业项目四：电缆敷设

主要交底内容：

1. 电缆整理，电缆在盘柜的入口处应排列整齐、美观，弯度一致，交叉少，如有不可避免的交叉时，应将交叉处隐藏在隐蔽处，以保证电缆的美观。电缆出电缆保护管管口后应有包塑软管保护。包塑软管、电缆保护管、桥架、设备间连接时，应使用配套的管接头。电缆在电缆沟、电缆托架上留有一定的裕度。整力电缆时，应注意不能将电缆牌丢失。

2. 电缆头制作，根据电缆头在盘柜内固定位制定电缆头的制作高度，用电缆勾刀及斜口钳剥去电缆的绝缘层及钢铠，应使用电缆头切割口整齐一致，注意不要伤及芯线的绝缘层。屏蔽电缆的屏蔽层应可靠接地。将电缆头导入大小合适、长度为 35mm 左右的热缩管内，然后使用电吹风均匀的烘烤热缩管，使热缩管缓慢均匀的收缩，直至将电缆头紧箍包扎密实，注意不能烤伤芯线，不能将热缩管烤裂。电缆头制作完毕后，应及时将电缆头固定牢固，及时悬挂电缆牌。同一盘内的电缆头长度、固定高度均应保持一致，并且同一室内盘柜的电缆头的长度、固定高度应尽量保持一致。

3. 控制电缆二次接线，接线前应根据端子牌图打印号头，要求自己清晰、准确，长短一致，所用异型管与芯线线径相匹配。接线前应对照端子牌与施工图纸是否相符，确认电缆芯线和端子牌是否带电。将芯线拉直，把相同走向的芯线绑成线束，线束内芯线无交叉、不直的现象，绑扎间距均匀。芯线分线时，应做到横平竖直，芯线与端子排保持在一条线上。不走线槽的芯线应制作成“S”型弯，所有芯线的弯曲弧度应美观一致。多股软芯电缆应走线槽，只需将线槽外的部分按单股硬芯线的整理要求整理美观，再线槽内适当整理即可，芯线分线时，把备用长度部分隐藏在线槽内。接线时，单股硬芯线的线头弯圈应顺时针方向，且大小与接线螺丝配套，对于多股软芯线应压接配套的接线端子火搪锡处理。每个接线柱上并接的芯线不能多于两芯。接线完毕，应检查所有芯线是否压接紧固，并对照端子排图，检查接线是否遗漏、差错。

4、电缆敷设前检查电缆敷设通道符合设计及规范要求，电缆支架的间距、电缆管的管径、电缆管的弯曲半径、电缆管长度、接地等符合设计及规范要求，清除电缆管内异物。

5、电缆较短时可以直接采用人工敷设；当电缆长度较长需采用机械敷设时，应将电缆入在滑车上拖拽，牵引端庆采用专用的接线网套或牵引头，牵引强度不得大于规范要求，必要时应在牵



引端设备防捻器。

6、电缆在拐弯处的最小弯曲半径应符合规范要求。对于交联聚乙烯绝缘电力电缆，其最小弯曲半径单芯为直径的 20 倍、多芯为直径的 15 倍。

7、电缆终端各接头处应留有一定的备用长度，电缆接头处应相互错开，电缆敷设整齐不宜交叉，单芯的三相电缆宜旋转成“品”字型。

8、在电缆终端头、接头、拐弯处、竖井口等地方，应挂电缆标牌；直埋电缆每隔 50-100mm 处、电缆接头、转弯处等部位应设置明显的标志。

9、电缆敷设后，电缆头应悬空放置，并应及时制作电缆终端，如不能及时制作电缆终端，电缆头必须采取措施进行密封，防止受潮。

交底作业项目五：其他电气设备安装

主要交底内容：

1.高压电器设备的安装应符合现行国家标准《电气装置安装工程 高压电器施工及验收规范》GB50147-2010 的相关规定。

2.电力变压器和互感器的安装应符合现行国家标准《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB50148-2010 的相关规定。

3.母线装置的施工应符合现行国家标准《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》GB50149-2010 的相关规定。

4.低压电器的安装应符合现行国家标准《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》GB50254-2014 的相关规定。

交底作业项目六：直埋电缆敷设安装

主要交底内容：

1. 电缆直埋在地下，直埋的电缆深度不应小于0.7m，应注意电缆弯曲半径符合规范要求，多芯电缆的弯曲半径，不应小于其外径的6倍并留有适当余量。电缆的两端均应留有适当余度；电缆敷设时不应损坏电缆沟。电缆表面距地面的距离不小于0.6m。穿越农田时应不小于1m。在引入建筑物、与地下建筑物交叉及绕过地下建筑物处，可浅埋，但应采取保护措施。

2. 电缆敷设完毕请建设单位、监理单位及施工单位质量检查部门共同进行隐蔽工程验收。

3. 电缆上铺盖100mm砂子或细土，然后用砖或电缆盖板将电缆盖好，覆盖的宽度应超过电缆两侧50mm，使用电缆盖板时，盖板应指向受力方向。回填土前，再做一次隐蔽工程检验，合格后应



及时回填土并进行夯实。

4. 埋标桩：电缆在拐弯、交叉、进出建筑物等地段应设明显方位标桩，直线段应加设标桩，标桩露出地面150mm为宜。直埋电缆进出建筑物时，室内过管口低于室外地面者，对其过管按设计或标准图册做防水处理。

5. 电缆穿管时检查管内无杂物，穿管时为避免护层损伤，采用无腐蚀性润滑剂，每根动缆单独穿入一根管内，交流单芯电力电缆不能单独穿入一根金属管内，裸铠装电缆不宜与其它外层性电缆穿入同一根管内。

6. 电缆标示牌。字迹清晰、工整，不褪色，绑扎牢固，标示牌齐全，规格统一，两端及转弯处设有标示牌。

7. 电缆头制作。端头面要平齐且垂直电缆轴线，成型后为圆筒型，长度为26—28mm，直径>电缆外径2mm，电缆头高度应一致，且距最下面的一个端排一般不大于20cm。

8. 电缆芯线绑扎。电缆芯线应顺直绑扎，间距应均匀，一般10—15cm。成型流畅。

9. 电缆接线。端子排内，电缆总线弧度应一致，排列整齐，不交叉，线鼻子压接紧固，接线坚固可靠。端子排每侧接线不多于两根，不得有中间接头，接地线(屏蔽线)均有绝缘套管且在控制室接地。对于有膨胀或移动设备应考虑一定裕量。

交底作业项目七：直埋光缆敷设安装

主要交底内容：

1. 检查光缆沟的情况以及光缆敷设径路上各种障碍情况，在敷设前要检验缆沟情况，准备穿越障碍的材料、措施及特殊地段的防护措施，如穿管所需的喇叭口等，正式敷缆前要再次检验缆沟的情况，光电缆沟及各种障碍的穿越应符合设计及施工规定的各项要求并由质检人员检查合格，并选择支盘点。

2. 检查光电缆盘号、长度和外端是否与配盘图相符，准备所需机具、材料并运抵现场。

3. 组织劳力，确定现场指挥系统，这是光缆敷设的关键。设立一名总指挥，负责指挥、协调整个敷设工作的进行。另设四至五名分指挥，处于队列的前部、中部和尾部，负责各自所辖部分的指挥和协调工作，三至四名安全巡视员担负现场的安全巡视工作。

4. 支架光缆盘，一般离地面10cm，支盘点一般选择在2km盘的中间，在劳力多的情况下，亦可选在开头或尾部，支盘点选择要考虑地形、地势条件以及敷设起来方便等因素。

5. 光缆敷设时，由经验丰富且熟悉现场光（电）缆敷设情况的通信工持对讲机牵头，中间及支盘处均有持对讲机的分指挥，服从总指挥调遣。光缆敷设时，牵引速度要均匀，避免打“背扣”



及浪涌现象，拉力一般不超过允许张力的 80%，最大不超过所允许张力。

6. 光电缆敷设时，不应破坏光电缆外护层，在过轨和过道穿越钢管防护时，必须在钢管口装上防护喇叭口。

交底作业项目八：盘柜安装

主要交底内容：

1. 仪表盘安装前应作检查，其要求如下：盘面应平整，内外表面漆层应完好；盘 的外形尺寸，仪表安装孔尺寸，盘装仪表和电气设备的型号及规格等应符合设计规定。

2. 连接表盘的螺栓、螺母、垫圈等应有防锈层（镀锌、镀镍或烤蓝等）。

3. 为了防止造成盘台上设备及油漆的损坏，将盘柜调运至现场开箱，使用人力将盘台运至基础型钢上进行安装。盘、柜运至基础型钢上以后（胶皮垫应垫好与基础型钢吻合）用螺丝对盘柜与型钢底座进行连接，调整水平度、垂直度至符合规范要求，成排的表盘安装时，先以中间一块开始，调整固定好这一块表盘后，再逐个安装两侧的，以减小误差。

4. 盘、柜、箱应有明显良好的接地。盘柜安装时应对土建专业的成品进行保护。

5. 仪表盘的安装应符合下列要求：

- 1) 盘柜垂直偏差（每米） $\leq 1.5\text{mm}$ 。
- 2) 相邻两盘（台、箱、柜）顶部高差 $\leq 2\text{mm}$ 。
- 3) 盘顶最大高差 $\leq 3\text{mm}$ 。
- 4) 盘正面相邻盘平面偏差 $\leq 1\text{mm}$ 。
- 5) 五面盘以上成排盘面总偏差 ≤ 5 。
- 6) 盘间接缝间隙 ≤ 2 。
- 7) 盘底密封：符合设计要求。

上海奉贤大韩道恩 2.29MW 分布式光伏发电项目监理部

2023 年 07 月



参加人员（签字）

郭永亮 朱先学 吉忠海 刘大维 沈研

马永 张强



夏季高温施工安全监理专项检查表

项目名称：上海奉贤大韩道恩 2.29MW 分布式光伏发电项目

被检查单位	唐立工程技术有限公司	检查时间	2021.07.24
安全检查人员	陈晓雷、高治斌、陆洁鑫、殷强宏		
检查依据	安全生产法、建设工程安全生产管理条例、地方政府安全生产规定、项目安全管理制度等		
检查项目及内容		检查结果记录	
施工安全策划文件检查	各施工项目部是否编制相关夏季高温、特殊天气安全管理制度，明确总包单位管理责任。	是	
	是否制定夏季高温、特殊天气施工应急预案。	是	
	施工项目部是否对全体施工人员进行相关安全施工知识培训或交底。	是	
避高温工作检查	是否合理安排作息时间，避开每日高温时段。	是	
	是否开展施工轮班工作。	是	
防暑降温用品检查	现场是否供给足够的合乎卫生要求的饮用水、饮料、茶及各种汤类等，有效地防暑降温。	是	
	现场施工人员是否随身携带防暑药物，如：人丹、清凉油、风油精等，落实每一位工人的防暑降温物品。	是	
	现场是否发放有藿香正气水等含酒精类等不适用的防暑用品。	是	
现场生活环境及卫生防疫检查	施工现场是否建有食堂、宿舍、卫生间、沐浴间，且通风和环境卫生达标。	是	
	施工食堂是否建立有食品安全卫生制度并每日检查，食堂区域和餐具是否每日消毒。	是	
防火检查	现场的易燃易爆品是否在远离人员活动的区域单独安全保管。	是	
	现场是否建立动火审批等各类消防制度。	是	
	施工现场办公区、宿舍区、食堂区、物料仓库等是否配备有数量足够的灭火器。	是	
用电检查	是否按规范要求配置临时用电设施。	是	
	是否建立施工用电管理制度。	是	
	是否及时更换老化的电缆，认真做好接头部位的绝缘处理。	是	
	室外电气设备、配电箱等要采取雨水防护措施；雨后要对接地电阻、漏电动作进行实际测定，做好检查检测记录，确保安全后方可使用。	是	



	电气设备必须做到“一机、一闸、一箱、一漏”，线路标志要分明。	符合要求
	配电箱内、用电设备旁不得随意堆放杂物。	符合要求
	对作业人员应针对环境（高温与潮湿）等因素进行必要并有针对性的临时用电安全教育和交底；加强对建筑电工持证上岗的检查。	已落实
	现场专职安全员和电工每天不少一次的检查，并做好检查记录。	符合要求
登高、临边、高处作业检查	施工单位是否制定相应的施工方案并获批准。	是
	所有登高、临边、高处作业人员是否进行过安全培训和交底，每日是否有早班会。	是
	现场是否有施工单位专职安全管理人员作为监护人。	是
	作业人员是否有禁忌症或饮酒迹象。	无
	是否佩戴合格的安全帽、安全带和软底鞋。	是
	监护人是否清楚工作职责、是否具备监护能力、有无擅离职守、有无兼任其他工作。	是
	攀登高处作业，脚手架、爬梯牢固可靠，踏板必须采取可靠的防滑措施。	是
	高处作业所使用的工具、材料、零件等必须装入工具袋，上下时手中不得持物。	是
	不准投掷工具、材料及其他物品。	是
	高处作业与其他作业必须垂直进行作业时，应采取可靠的隔离措施（如架设安全网、防护棚等）。	无垂直作业
	高处作业应距离高压线 2.5 米以上。	是
	六级以上的强风，禁止露天作业。	是
	夜间高处作业必须照明充足，并设专人监护。	无夜间作业
	屋顶四周女儿墙高度不足以起到安全防护的，必须建立安全施工围挡。	是
	彩钢瓦屋顶采光带必须做好明显有效的防踩踏防护和标识。	是
	彩钢瓦屋顶是否布置有生命线。	是
防台、防雷雨大风、防汛检查	施工单位是否制定相关方案和制度并获得批准。	是
	在雷雨、大风期间，应停止一切施工作业，人员进入安全的场所内躲避。	是
	是否备有合适的防汛物资。	暂不需要
	组件安装过程中，安装一块、固定一块，严禁直接放置于支架上或虚拧固定。	符合要求





	屋顶施工做到料清场地清，施工垃圾不过夜，吊运上去的物料做好固定工作，以防被大风吹翻。	是
车辆检查	项目部是否建立车辆安全管理制度并对驾乘人员进行交底。	是
	车辆驾驶员是否酒后驾驶、无证驾驶、无牌照驾驶，是否将车辆转借他人使用。	否
	车辆是否有每日行车前安全检查并记录。	不需要
	车辆内是否放置有易燃易爆品。	否
监理项目部针对上述检查发现的问题采取的措施： 口头通知整改 ☐ 书面通知整改 ☒ 工程暂停 ☒ 其他 ☒ 描述：		
检查人及被检查单位负责人： 高治斌 殷强宏		
1. “夏季高温施工安全监理专项检查表”用于每年6月1日至8月31日之间的安全检查。 2. 该表一式三份，业主项目部、施工项目部、监理项目部各一份。 3. 监理项目部留档一份每日与监理日志一起上传监理云—监理日志模块，报业主的一份可与当日日报一起发送，施工的一份宜当面送达并签收。 4. 必要时可附上对应检查项目图片，上述检查项未尽事宜，监理可在“监理项目部针对上述检查发现的问题采取的措施”一栏另行描述。		

