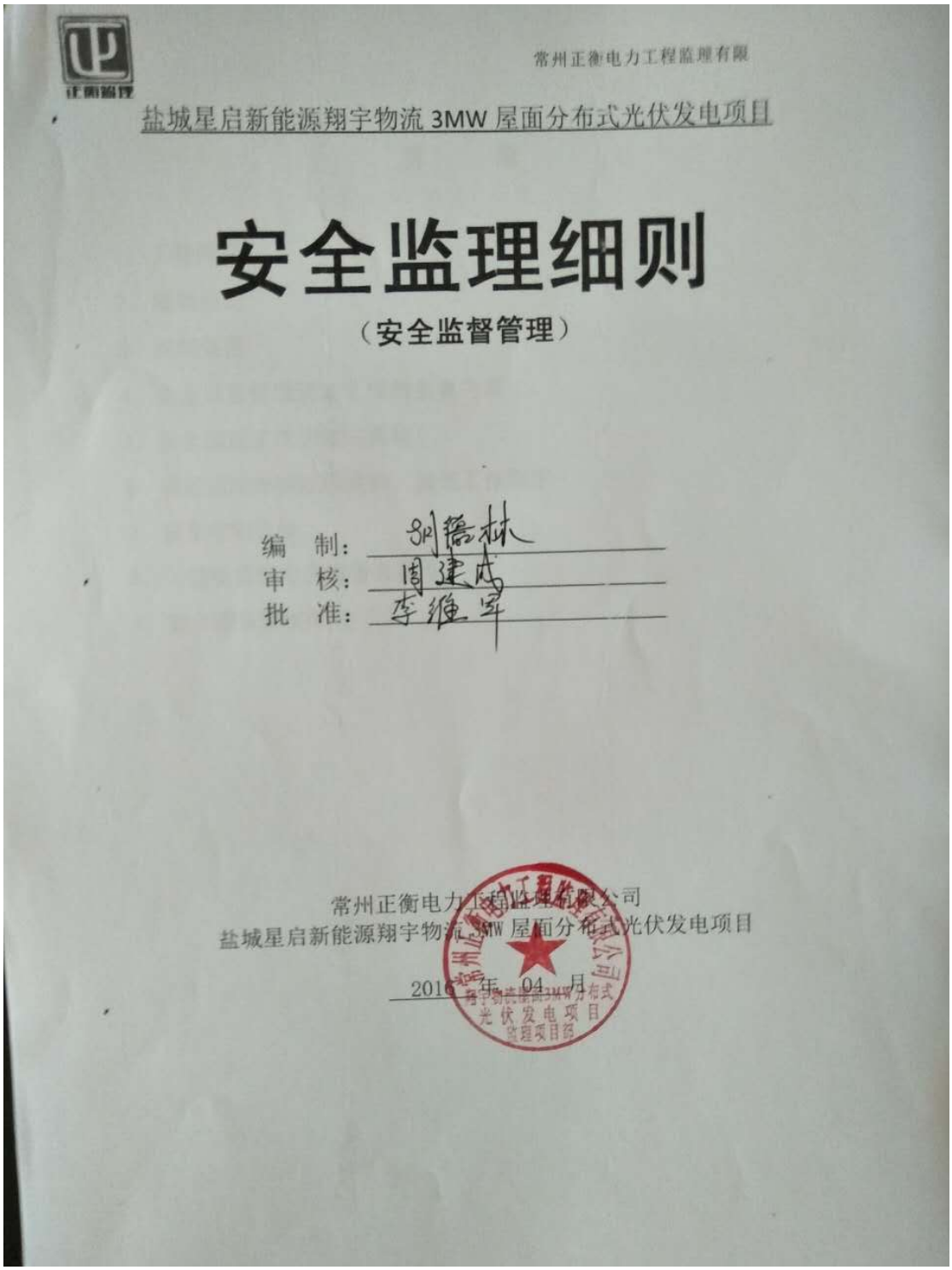


常州正衡电力工程监理有限

盐城星启新能源翔宇物流 3MW 屋面分布式光伏发电项目

安全监理细则

（安全监督管理）

编　制：
审　核：
批　准：

常州正衡电力工程监理有限公司
盐城星启新能源翔宇物流 3MW 屋面分布式光伏发电项目

2016 年 04 月

目 录

1、工程概况
2、编制目的
3、编制依据
4、安全监督管理监理工作的主要内容
5、安全监理工作方法与措施
6、项目监理单位组织机构、监理工作程序
7、安全控制目标
8、关键项目安全监督管理要点
9、安全监督管理实例

一、工程概况：

1.1 工程名称：　城星启翔宇物流3MW屋　分布式光伏　　目

1.2 工程　模：3.1MW

1.3　工程特点：盐城翔宇环保屋面分布式光伏发电项目由盐城星启新能源科技有限公司投资开发建设。

光伏组件布置于厂区1#、2#、3#屋面，1#厂房安装7304块、2#厂房安装3630块、3#厂房安装2442块，总计安装13376块组件，总装机容量为3812.16KWp。根据本工程的实际情况，保持原有建筑风格，彩钢瓦屋面利用原有的倾斜度，采用平铺安装。

1.4 工程地点：江　省　城市　都区恒力大道翔宇　保　　有限公司。

二、编制目的：

了　一　加　工程安全管理工作，明确　理部和　理人　安全管理体制，　范安全　督管理行　，提高　理工作和施工　　安全文明施工水平，有效防范施工安全事故的　生，确保重要施工工序和　　作　特　制《安全　督管理　施　　》。

编制依据：

3.1《　力建　安全健康与管理　定》国家　力公司公布02.02.21

3.3《建　工程安全生　管理条例》（国　院令393号）。

3.4 本　目　理部　制《　理　划》中有　安全管理方面的要求。

3.5 施工　　中安全管理方面制度、技　措施等要求。

4、安全监督管理监理工作的主要内容：

4.1 依据国家有　法律法　、工程建　　理合同和国家　网公司有　工程建安全管理　定、制度和工作　程等，通　文件　　、安全　　、旁站和巡　等　理手段，及　　事故　患，并督促施工　位及其他相　　任　位采取措施及　整改，　　施工安全的有效控制。4.2 依据国家有　安全生　的法律法　、　程　定、工程建　　准　制性条文以及国家　网公司相　管理制度，　施工　位　制的与施工安全有　的　　文件　行　　，以保　文件的合法性和措施方案的有效性。

4.3 依据安全　程、　定、　准等，　重要施工　施在投入使用前　行安全性能　　和重大工序　接前　行安全文明施工　　。

4.4　施工安全的　　部位、　　工序、危　作　　目的施工全　程在跟跟踪　行安全　督　　。

4.7　施工安全管理制度、施工方案是否　足工程建　安全文明施工管理的需要。

4.8　施工　中的安全技　措施或者危　性　大的　施工方案是否符合工

程建　准　制性条文和安全工作　程的要求。

4.9　安全文明施工策划方案（或　施　）是否　足安全文明施工　准化工作　定。重点　施工　平面布置是否合理，

公、宿舍、　所、食堂、　、道路、施工用　等　施及排水、防火、防雷　、防　等措施是否　足技　准及安全文明施工要求。

4.10　施工人　及　配置是否　足安全施工及工程承包合同的要求。

4.11　施工　位工程分包、　分包和　用工管理是否　足有　定。

4.12　、工器具、安全防　用品（用具）的安全性能　文件是否符合要求。

4.13　施工　位的危　源　和控制措施，以及　急救援　案和救援体系是否有效。

4.14参与施工　是否　足工程建　制性条文、施工安全操作及安全防　的需要。

4.15　施工　位安全文明施工自　程　行　督控制。

4.16　位　收　程及　收手　行　。

4.17　力建　工程重要及危　的作　工序及部位（如大件吊装、重要脚手架安装拆除、大型起重机械安装拆除、危石及塌方的　理、　近　体作　、大体　模板作　等）　行旁站，并做好旁站　。

4.18施工　位　根据　批的安全　督管理　理工作方案，在需要　施旁站　理的部位　始施工前24小　（或　理　位　可的适宜　），　面通知理　位。　理安全　督管理人　及　到位并履行旁站　理　。

4.19　施工　位安全生　保　体系的运行及　兼　安全生　管理人　到　到位、履行　情况。

4.20　各　施工安全管理制度（班前会、安全例会、安全　、安全施

工作　票、安全技　交底、安全　　、安全　价等）在　　的落　情况。

4.21　　安全技　措施或者　　施工方案、安全文明施工方案在施工的落　情况。

4.22　　投入　　的施工机械、运　　等安全管理，并要求使用　位把投入的机械和　　等的安全方面的材料　送　案。

4.23　　个人安全防　用品的使用情况。

4.24　　施工　地的“四口”（楼梯口、　梯口、　留洞口、通道口）、“　”（阳台、楼板、屋面等）、高　作　等危　部位的安全防　，　　防滑坡、防　落物等控制措施，施工用　以及消防　施等管理。

4.25　　夏季防暑降温、防雷　、防食物中毒，以及其他灾害防范措施的落　。

4.26　　安全措施　助　及安全文明施工措施　的使用情况。

4.27　　交叉作　和工序交接中的安全文明施工措施的落　。

4.28　参与建　　位或工程　理部　　的安全　　，并　　限期整改措施的落　。

4.29巡　　程中，　　反安全管理　定的施工行　及存在其他事故　患　，必　要求施工　位及　整改；情况　重、危及人身安全的，　当由　　理工程　　停施工令，要求施工　位　　停止施工，并及　　告建　　位。整改通知　及　停施工令以　面形式　送（特殊情况先口　下达，并在12小　内　　面文件）。

4.30　施工　位的整改　程及　果　行　督　　，直至确　　足安全文明施工要求，并形成相　的　　管理文件。

4.31在　施　　安全　理　，必　真　　安全文明施工情况（措施　行、存在　　及整改情况等），并将情况　　到　理日志上。

4.32定期　安全　督管理　理情况　行分析　　，并在施工　　会上　述施工　　安全生　状况以及存在的薄弱　　和　　，提出整改要求和措施，督促有　　位落　。

4.33　生安全事故，依据　定及　向　目法人　　，并参与或配合事故的　　理工作。

1、 安全监理工作方法与措施：

5.1　格　　中安全技　措施和　　工程技　方案，提出　面整改

意　，要求施工　位　充　全，具有可操作性，作　　理安全　督管理工作依据。

5.2 全体施工人　　安全教育并考　合格，特殊工　持　上　，相　人参加安全技　交底，熟悉施工方法和　　，熟悉　　境。

5.3　行　理　安全工作交底，提出　　一要求，抓好　控工作。施工　在第一　　会　上　行　理工作的交底，明确　理安全　督管理工作的内容及采取的方法和措施，以便更好的　展相　　理工作。

5.4 定期例会上，安全施工方面作　一　重要内容　行　　，　一　　、提出改　意　，做好会　　要，并督促落　。

5.6定期　　或参与安全、文明施工　　，　于存在的　　及安全　患　行　　，由施工　位自行　制整改方案和落　整改　　，　　其主　能性，促　整改落　，采取　分制，　于排名最后，根据委托　力　行　　。

5.7　　理工程　看到和　　的安全事故　患和　章施工行　，采取口　指令，并通知　理安全　督管理　下达　理工程　通知　，限期整改，并　整改　果。

5.8　于施工　位不　极采取措施排除安全事故的　患，施工中不　极采取安全技　措施，　章施工，施工　位管理人　不到位、不　　任的，以及没有按被批准的施工方案　行施工的，　理　位安全　督管理　　及　通知　目　理工程　下达　停施工令，　告建　　位要求施工　位停工整改；　于不戴安全帽　　施工，同　可采取　停施工措施。

5.9各　　未　批准，　禁乱割、乱　，若特殊情况，需　理相　手　，在取得同意后方可施工。

5.10　于施工　位不按指令停止施工，拒不整改的，　理机构　以　面形式或　　告地方安全　督管理站，由政府主管部　　行解决，同　以　位不良行　　在案。

5.11　　各　　理人　必　　持安全第一、　防　主的原　。　于看到的安全事故　患和施工人　　于危　之中的，及　口　指令，提醒改正，消除可能　生的安全事故。　于拒不整改，同一　患　常出　的，　予相　。

5.12　极与建　　位安全管理沟通　　，共同搞好作　　安全管理工作。　施工中　　到的薄弱　　，　　性地制　　策。

5.13 各 理人 极并主 学 相 安全生 管理 范、 程，掌握安全 督管理 理技巧；在努力保 他人的同 ，努力保 自己；在 行 和 收工作 ， 于具有危 、存在安全事故 患的， 理安全 先要求整改后，再 行施工 量 收。 于不 极整改、消除危 源的， 理 保自己的安全，可以拒 收 。

5.14巡 中看到的安全事故 患，下达指令后， 做好安全日 ，并由施工 位安全 人 字 可；安全工作是一 重要工作，安全第一、 防 主、以人 本、 生命，有健康的管理人 和操作人 ，才能保 工程量和 度。

2、 项目监理单位组织机构、监理工作程序

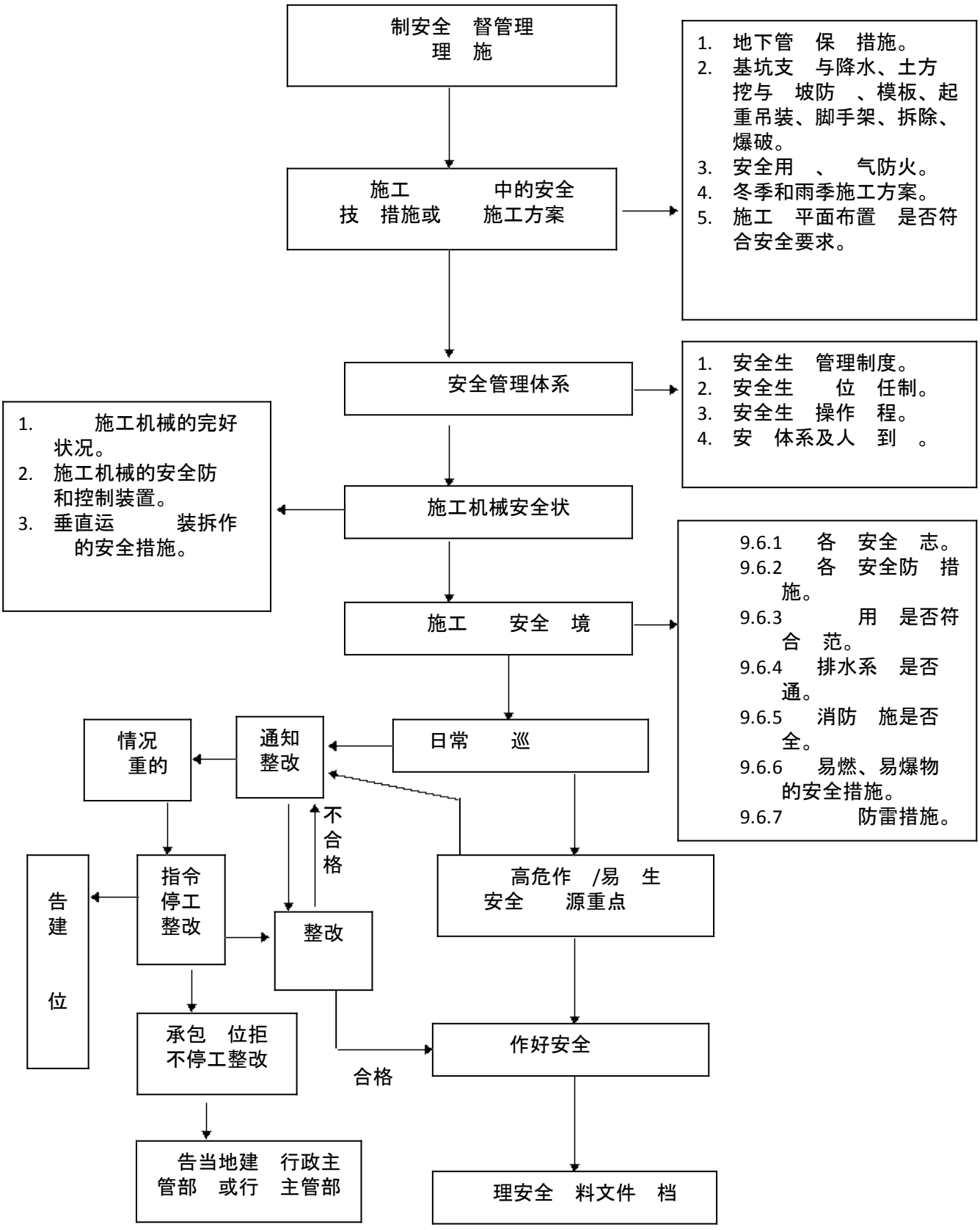
明：

1、 目 理机构 行 理工程 制。安全 督管理 理工程 ，并 目 理部日常安全 督管理工作，包括安全管理方面的 管理、安全 料管理、参加安全管理会 等；各 理工程 安全 及 反 到 理工程 或安全 督管理 。

2、 目 理机构 行全 安全管理体制， 位 理人 在 安全均有 任要求 任 位 行相 整改。

3、6-1建 工程安全 督管理工作程序框 、6-2施工 段工程安全 督管理程序框
6-3安全 患 理程序 、6-4 生安全生 事故的 理程序框 。
（ 下 附 表）

6-1建　工程安全　督管理工作程序框



3、 安全控制目标：

7.1 杜　重大人　　亡事故和群　事故；

7.2 杜　重大施工机械和重大　　坏事故；

7.4 杜　重大火灾事故；

7.5 杜　重大交通事故（不是　任主体）；

7.6 杜　重大　境　染及重大　塌事故；

7.7　杜　　生造成　重　面社会影响的不良事件，　格控制各　　性章。

4、 关键项目安全监督管理要点：

8.1 建筑零米以上　构施工　目安全措施要求

8.1.1　排架搭　前　具　相　条件，如　地平整，地下　施完成状　，排架上脚手板　　以及剪刀撑分布等，是否安全措施明确。

8.1.2　　料跑道布置，承　　算、搭　排架人　的安全　　挂　　是否已充分考　。

8.1.3　　的隔离防　措施的布置是否在措施中做出安排。

8.1.4 排架模板的拆除　序、隔离防　及警戒区　置是否已明确。

8.1.5 拆模后　留孔洞的盖板　　、　　杆搭　等是否已有所考　。

8.1.6 各作　面人　上下通道的　置在措施中是否已明确。

8.2　构吊装

8.2.1 防止起重机　翻措施：

8.2.1.1 起重机的行　道路必　平整　　，起重机不得停置在斜坡上工作。

8.2.1.2 禁止斜吊。斜吊会使重物在离　地面后　生快速　　，可能碰　人或其他物体。

8.2.1.3 不吊重量不明的重大构件　　。

8.2.1.4 禁止在6　以上大　情况下　行吊装作　。

8.2.1.5 指　人　　使用　一指　信号，信号要准确，起重机　　人　　听从指　。

8.2.2 防止高空　落措施：

8.2.2.1 操作人　在　行高空作　　，必　正确使用安全　，安全　一般　高

挂低用。即将安全　　端的　　挂于高　，而人在低　操作。

8.2.2.3 工人如需在高空作　　，　搭　　操作平台，平台　工具式，拆装方便，自重　，　度　0.8m～1.0m　　以角　　板固定在柱上部，低于安装面1～1.2m，工人在上面可　行屋面梁的校正与　接作　。

8.2.2.4 如需在　空的屋面梁上弦行走　，　在其上　置安全　杆。

8.2.2.5　登高用的梯子必　牢固。使用　必　用　子与固定的构件　牢,梯子与地面的　角一般以650mm～700mm　宜。

8.2.2.6 操作人　在脚手板上通行　，　集中思想，防止踏上挑　板。

8.2.2.7 操作人　不得穿硬底鞋　行高空作　。

8.2.2.8　格遵守建筑安装的安全操作　程及有　　定。

8.2.2.9 吊装前　　各　机具　　、　起重机械要　行　运　。

8.2.3 防止高空落物　人措施:

8.2.3.1 地面操作人　必　戴安全帽。

8.2.3.2 高空操作人　使用的工具、零配件等，　放在随身佩　的工具袋内，不得随意向下　　。

8.2.3.3 高　作　施工人　施工中必　系好安全　，并牢固地挂在施工作　区的上方牢固　或安全防　　施上。

8.2.3.3 在高空用气割或　　切割　　采取措施，防止火花落下　人或引　火灾。

8.2.3.4 地面人　　尽量避免在高空作　的正下方停留或通　，也不得在起重机的起重臂或正在吊装的构件下停留或通　。必　搭　具有双　防　的安全通道，保　行人安全。

8.2.3.5 吊装　　置警示　志，并派　人　　，禁止非工作人　入内。

8.2.4 防止触　、气瓶爆炸措施

8.2.4.1　　机的　源　　度不宜超　5米，并必　架高；　　机手把　的正常　　，在用交流　工作　　60～80V,要求手把　　量良好，如有破皮情况，必　及　用胶布　密包扎，　　机的外壳　　接地。

8.2.4.2 施工　源有　人　　和　　，一切作　　格按　程要求　行，从事气作　的人　必　持有操作　。

8.2.4.3　　施工中使用　　源　，源必　由　气　　人　　行接引、敷　、撤除；手持　　工具必　使用

三孔插座，确保外壳接地。

8.2.4.2 使用起重机 ，吊装前 起重机械要 行 运 。 用避雷触 措施。

8.2.4.3 搬运氧气瓶，必 采取防震措施，决不可向地上猛摔。

8.2.4.4 氧气瓶不 放在阳光下爆晒，更不可接近火源，如果气瓶的 生 ， 用干 的抹布将 ，不可用火熏烤，并防止机械油落到氧气瓶上。

8.2.4.5 乙炔 生器放置地点距火源 10m以上，如高空有 作 ，乙炔生器不 放在下 向， 行气割作 ，氧、乙炔瓶 分 放置10m以上。

8.2.5 防火措施：

8.2.5.1 用水、用 （气） 一律向消防保 人 申 或 案。明火作要 人看管， 格 行 火制度， 接 地周 5米以内， 禁堆放易燃品，用火 所要准 好消防器材，器具、 足消火栓，并 常 保持器具完好情况。

8.2.5.2 各 可燃材料（如 石、保温材料等）不准放在 箱、 机、器和 工具周 ，防止材料 蓄 自燃。

8.2.5.3 道路 保持 通，下班后所有机 必 切断 。

8.3 其他安全相

8.3.1 将施工区域用安全警戒 好，无 人 不得 入。

8.3.2 施工 束后，做到“工完、料 、 地清”。

8.3.4存在交叉作 ， 当有相 的隔离方案。

8.3.5 及油 的清洗 目，是否考 油的存放及消防 施布置等方案。

8.3.6 源的配置，如 源箱的布置点、 源 的 范走 ，用接地保 ，油区作 防爆 器配 等是否作 正确安排。。

8.3.7 受 前，必 挂“有人工作，禁止合 ” 志牌，并 置固定遮 。

8.3.8 任何人 在未征得受 指 人 可的情况下，不得擅自在受 区域内 行任何 修、 工作。

8.3.9 受 前由 位 行技 措施交底，所有参与受 人 必 熟悉本措施。

8.3.10 指 人 受 范 内的各 器 行 。

8.3.11 受 前 用兆欧表 受 的低 器 的 阻，作
。

8.3.12 采用500V兆欧表 0.4kV系 阻，作好 。

（完）