

中国华电重工青海海纳项目部

安全生产管理制度

中国华电重工海纳项目部

2011-4-28

目录

编制阐明	3
第一章 安全工作例会制度	4
第二章 安全施工检验制度	6
第三章 安全教育培训制度	8
第四章 安全技术措施管理制度	10
第五章 起重吊装安全管理制度	12
第六章 施工用电安全管理制度	14
第七章 高处作业安全管理要求	18
第八章 防火、防爆安全管理制度	19
第九章 焊接作业安全管理要求	21
第十章 气瓶安全管理制度	24
第十一章 施工现场环境保护管理制度	26
第十二章 小型机械、工器具安全管理制度	27
第十三章 车辆交通安全管理制度	30
第十四章 安全文明施工设施及个人劳保用具管理制度	31
第十六章 安全文明施工考核与奖惩制度	33
第十七章 安全文明施工和违章考核细则	36
第十八章 工伤事故报告和处理制度	49

编制阐明

为了加强安全文明施工、环境保护工作的科学化、原则化、规范化，真正地将“安全第一、预防为主、综合管理”的安全生产方针落到实处，遵照“安全为天”的思想理念，保障工程建设的安全和从业人员的安全与健康，保障国家与投资者的财产免遭损失，特制定本制度。

本制度旨在使广大施工人员系统地学习和更加好执行各项安全生产管理制度，把尊重人、关心人、爱惜人、体贴人的“人性化”管理作为企业的经营理念。严格落实“管理生产必须管安全”和“谁主管、谁负责”的原则，在逐层落实各级安全生产责任制的基础上，做到安全工作的“五同步”。不断完善职业安全卫生条件，规范职员安全行为。

本制度根据国家、行业及华电有关安全健康与环境保护的法律、法规、原则和要求，并结合海纳项目部实际情况编制而成，项目部所属各单位应在各自主管工作范围内，对安全健康与环境工作负责，并接受项目部安全监督体系的全方面监督。

第一章 安全工作例会制度

1 目的

为了更加好地落实上级有关安全生产的方针政策，不断研究安全施工目的计划和安全技术措施计划，处理项目部重大的安全施工和健康卫生问题，及时总结安全管理的经验和教训，保障员工的安全与健康，特制定本制度。

2 合用范围

合用于本项目部、分包单位的各级安全会议。

3 编制根据

3.1 《中国华电工程安全生产管理措施》

3.2 《华电重工安全生产工作要求》

4 安全例会的分类

安全例会分为项目部级，安全部门级，各施工单位级、班组级、班前会等。

5 安全例会的时间安排

5.1 项目部每月各召开一次。

5.2 项目部安全部门每七天召开一次。

5.3 各施工单位安全例会自行决定。

6 会议主要内容

6.1 项目部安全会议

6.1.1 参加人员：项目部全体人员，各分包单位项目经理、安全员、主要技术责任人，会议由项目经理或现场经理主持。

6.1.2 会议的议题是上月安全文明施工情况报告，安全措施落实情况，提出需要处理的问题，本月安全文明施工情况总结，下月的安全文明施工总体要求，安全文明施工奖惩情况的通报等。

6.2 安全部门安全会议

4.1.1 参加人员：各单位安全专职人员，会议由项目部安全主管人员主持。

4.1.2 会议的主题是各安全员报告上周工作，了解和掌握安全施工动态，处理存在的问题；总结日常性的安全管理工作。

6.3 班组安全例会

6.3.1 参加人员：全班人员（涉及外协工、临时工）会议由班长主持。

6.3.2 会议的主题是检验安全施工措施的落实情况，安全设施的布设情况，提出各作业的危险控制点，对文明施工、违章现象、事故等进行通报。

7 安全例会的统计

7.1 每次会议均应检验上次会议决策执行情况，提出措施是否得到落实。

7.2 安全工作会议应有完整的统计，并立卷存档，分包单位会议统计也需要在项目部备案。

第二章 安全施工检验制度

1 目的

制定本制度的目的是希望经过各层次、各阶段的安全检验，整改事故隐患，消除不安全状态，为安全施工发明良好的条件。

2 合用范围

本制度合用于本项目部、分包施工单位范围内的多种有组织有计划的安全检验。

3 编制根据

3.1 《建筑施工安全检验原则》 JGJ59-99

3.2 《华电工程安全生产管理措施》

3.3 《华电重工安全生产工作要求》

4 安全检验的形式

4.1 定时安全检验按检验的级别分为：

- 1、 项目部应每月至少开展一次安全大检验，由项目经理和分包商项目经理以及安全监督体系组员参加，时间自定。
 - 2、 安全监督体系人员的检验，每七天进行一次，由安监体系组员协商决定。
 - 3、 分包商施工单位项目部的自查：每月至少进行一次，时间自定。
 - 4、 分包商施工单位安全部门自查：每七天进行一次，自行决定。
- 4.2 项目部除定时检验外，还将根据国家和集团企业的要求，对项目进行安全专题或者季节性的检验。

5 安全检验的主要内容

- 5.1 查领导——是否坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针；是否把安全生产工作列入主要议事日程并付诸实施；是否做到“五同步”；以及各级安全施工责任制的落实情况。
- 5.2 查管理——查各项安全管理制度和帐表册卡的建立和执行情况；查安全

部门和其他有关部门；查安全网络的组织和活动情况；查班组安全管理工作。

5.3 查隐患——查施工现场存在的事故隐患；查违章违纪；查安全设施及安全标志的设置；查文明施工情况。

5.4 查事故处理——是否真正做到了“三不放过”；是否按照有关要求进行调查、处理、统计和上报。

6 安全检验统计

6.1 实施检验人员应根据《建筑施工安全检验原则》（JGJ59-99）要求进行检验，逐项统计，并保存有参加人员署名的检验统计，各分包单位的自检活动，也应该在项目部备份。

6.2 安全生产检验中查出的事故隐患和管理问题，以《整改告知单》的形式下发责任单位，必须按照“定人、定时间、定措施”的原则，限期整改并反馈。

第三章 安全教育培训制度

1 目的

为了加强员工的安全意识，提升安全素质，为项目的安全施工打下扎实的基础，特制定此制度。

2 合用范围

本制度合用于海纳项目施工范围内的一切安全教育与培训活动。

3 根据

3.1 《中华人民共和国安全生产法》

3.2 《建设工程安全生产管理条例》

3.3 《安全生产工作要求》

4 职责

4.1 项目部负责新入场员工的一级安全教育。施工单位负责新入场员工的二级和三级安全教育培训工作。教育完毕后，每人必须填写三级教育卡片。

4.2 由施工单位安全部门将培训人员计划（含要求）报项目部，项目部审定后组织实施。

- 4.3 未经安全教育培训且合格者，不得分配上岗工作；对体检和安全教育培训都合格的所辖人员，分包单位遵照华电集团《文明施工原则化手册》为其办理上岗证。上岗证必须随身佩戴，随时接受安监人员的检验，禁止转借、涂改。如增长人员或者换岗，重新安全教育后办理新的上岗证。
- 5 三级安全教育及培训的主要内容
- 4.1 项目级：讲国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规；行业有关的规程、要求；我司、项目部、业主有关安全施工规章制度；讲工伤事故血的教训。
- 4.1 分包单位级：讲安全施工，劳动保护、安全防火等规章制度与奖惩制度；讲施工生产特点，危险地段，应注意的事项，防范措施与措施；讲安全技术操作规程、安全、劳动纪律。
- 4.1 班组级：本班组安全施工情况；工作性质和施工范围；本岗位使用的机械设备、工器具的性能，防护装置的作用和使用措施；本班组施工环境、事故多发场合及危险场合；讲解安全操作规程、岗位责任制和有关安全注意事项；个人防护用具、用具的正确使用和保管措施，爱惜和保管生产工具（设备）和施工现场多种防护设施，安全标志；施工现场应注意的事项，预防事故发生的措施，讲劳保用具的使用与保管。
- 6 凡变化工种或调换工作岗位及脱离岗位再次上岗的人员，必须进行再次上岗培训教育。
- 7 特殊工种作业人员，涉及电工、焊工、司炉工、起重机械司机、架子工、起

重指挥、司索工、厂内机动车驾驶员等，必须经有关主管部门培训考核，取得岗位资格证后并再接受有针对性的安全培训方可上岗作业。

8 出现如下情况，应及时进行安全教育培训：

- （1）因故变化操作规程；
- （2）实施季节性和重大安全技术措施；
- （3）采用新工艺、新材料或使用新设备；
- （4）发生工伤事故、机械事故和其他安全生产未遂事故；
- （5）出现其他不安全原因、安全生产环境发生了变化。

9 对事故责任者和严重违章人员，应予以下岗重新进行安全教育培训，考试合格后方可上岗的处理。

第四章 安全施工技术措施管理制度

1 目的

为了对安全施工

技术措施加强管理，杜绝重大人身伤亡和机械设备事故的发生特制定本制度。

2 范围

本制度合用于海纳项目中的安全施工技术措施的管理。

3 编制根据

3.4 《建筑工程安全管理条例》

3.5 《危险性较大的分部分项工程安全管理措施》建质[2023]87

3.6 《安全生产工作要求》

3.7 《安全施工技术管理要求》

职责

4.1 项目部在审查、同意施工组织设计时，必须同步审查安全施工技术措施，对项目部分承包单位安全施工技术措施进行督促、监督、审查。

4.2 项目部责任人对安全施工技术措施的管理工作负全方面责任，监督、审批分

承包单位的安全施工技术措施编制工作，并监督其实施情况。

4.3 项目部安全工程师参加安全施工技术措施的督促、监督、审批以及交底。

4.4 分承包单位应确认编制安全施工技术措施的范围和种类，明确安全施工技术措施的编制、审核、同意程序和期限，分承包单位技术部门负责安全施工技术措施的编制。

4 安全施工技术措施的管理

5.1 一般施工项目的安全施工措施须经项目部专责工程师审查同意，由班组技

术员交底后执行。

- 5.2 主要临时设施、主要施工工序，特殊及危险作业的安全施工技术措施（具体见国电电源[2023]49 文要求）须经技术、质量、安全部门审查，项目负责人同意，由项目部专责工程师交底后执行。
- 5.3 达成一定规模的危险性较大的分部分项工程必须编制专题施工方案并附据演算成果，报业主监理科后实施，专职安全管理人员现场监督。
- 5.4 安全施工技术措施内容要全方面、有针对性，季节性安全施工措施必须在季
节来临之前完毕。
- 5.5 工程项目动工前应组织设计单位进行图纸会审，设计单位的安全技术交底必须有书面材料。
- 5.6 工序首次施工时，安全施工技术措施编制人员应在现场指导，如遇到不合适的情况按要求程序进行修改和审批。
- 5.7 对相同项目的反复施工，技术人员必须反复报批措施，重新进行交底。
- 5.8 安全施工技术措施的检验和交底统计是安全检验的主要内容。项目部安全工程师负责检验施工安全技术措施的编、审、批情况。
- 5.9 对无措施或未经交底即施工和不仔细执行措施或私自更改措施的行为，一经检验发觉，应对责任人进行严厉查处。对造成严重后果的，应予以严厉处理。

第五章 起重吊装安全管理制度

1 目的

在海纳项目施工中，吊装工作量较大，吊装工作频繁，为了确保施工中设备、人员安全，确保施工顺利进行，特制定此制度。

2 合用范围

本制度合用于本项目部、分包施工单位范围内的多种吊装作业。

3 编制根据

- 3.1 《起重作业基本安全要求》GB 6067-85
- 3.2 《起重机械用钢丝绳检验和报废实用原则》GB/T 5972-2023
- 3.3 《建筑起重机械安全监督管理要求》建设部令第 166 号
- 3.4 《起重作业安全管理要求》CHEC.HI-000-QS-HS17

4 起重作业基本安全要求

- 4.1 吊装作业人员必须持有特殊工种作业证，施工现场必须选派具有丰富吊装经验的信号指挥人员、司索人员；吊装作业人员必须佩带安全帽，高处作业时必须遵守有关的要求。
- 4.2 起重吊装作业前应进行安全技术交底，内容涉及吊装工艺、构建重量以及注意事项。
- 4.3 对大中型（重量不小于或等于 30 吨）的起重、吊装项目，必须制定施工方案和
方
案和
安全措施，经交底后方准施工。
- 4.4 起重量达成起重机械额定负荷，两台以上起重机械抬吊同一物件，起吊精密的、不易吊装的搭建，在复杂场合进行大件吊装，起重机在高压输电线路下方或附近工作，必须编制专题施工措施并办理安全施工工作票。
- 4.5 起重机械应备有灭火器材，操作室内应铺设绝缘胶垫，禁止积存易燃物。
- 4.6 作业人员应根据现场作业条件，选择安全的作业位置，卷扬机、钢丝绳与各滑轮穿越钢丝绳的作业区域，禁止有人员作业、通行。
- 4.7 多种吊装作业前，对于吊装区域、运营路线及吊装设施影响的区域，划为危险区域，挂设明显安全标志，并将吊装作业区封闭，安排专人监护，预防其别人员进入；吊物下及其经过部位不得有人作业。
- 4.8 多种起重机械必须按照原厂要求的起重性能作业，不得超负荷作业和起吊不明重量的物件。
- 4.9 使用起重机械必须坚持“十不吊”要求。任何人不得随同吊装重物或吊

装机械升降。

4.10 起重机的作业场地必须坚实平整，作业场地不得下陷。不得在暗沟、地下

管道和防空洞等上面作业。吊装前，必须先打好支腿，并确保支腿全伸。

4.11 吊装作业中，夜间应有足够的照明，室外作业遇到大雪、暴雨、大雾及六

级以上大风时，应停止作业。

5 起重机械设备

5.1 施工单位自购或者租用的建筑起重机械，应该建立建筑起重机械安全技术

档案。建筑起重机械安全技术档案应该涉及如下资料：

（一）购销协议、制造许可证、产品合格证、制造监督检验证明、安装使

用说明书、备案证明等原始资料；

（二）定时检验报告、定时自行检验统计、定时维护保养统计、维修和

技术改造统计、运营故障和生产安全事故统计、合计运转统计等

运营资料；

（三）历次安装验收资料。

5.2 项目部负责审核起重机械的特种设备制造许可证、产品合格证、制造监督

检验证明、备案证明等文件。

5.3 施工单位必须制定起重机械生产安全事故应急救援预案，指定专职设备管

理人员、专职安全生产管理人员进行现场监督检验。

6 起重作业工器具

6.1 吊索具的配置做到齐全、规范、有效，使用前和使用过程中必须具有合格

证及使用阐明，实物经检验合格方可使用。

- 6.2 构件吊装时，当构件脱离地面时，暂停起吊，全方面检验吊索具、卡具等，确保各方面安全可靠后方能起吊。
- 6.3 施工单位对于全部的吊索具进行定时的检验和统计，保存统计，钢丝绳应注意保养，如达成报废原则，必须及时予以报废处理。

第六章 施工用电安全管理制度

1 目的

为了加强施工现场施工用电安全管理，特制定本制度。

2 合用范围

本制度合用于海纳现场的用电设施的安装、运营和管理。

3 编制根据

- 3.1 《建设工程施工现场供用电安全规范》（GB50194-1993）
- 3.2 《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46—2023）
- 3.3 《施工用电安全管理要求》（CHEC.HI-000-QS-HS14）

4 职责

- 4.1 项目部技术责任人或电气专工工程师负责对用电有关方案进行审批。
- 4.2 项目部安全部门对施工单位安全用电行使安全监察职能。
- 4.3 分包商项目经理对本项目部全体人员安全用电和确保临时用电工程符合国标负直接领导责任。
- 4.4 施工单位电气班负责对施工用电的安装、维护和管理，负责系统有情况

时与供电部门联络。

5 临时用电管理

- 5.1 施工用电单位必须建立用电安全岗位责任制，明确各级用电责任人。
- 5.2 施工现场临时用电设备在 5 台及以上或设备总容量在 50KW 及以上者，应编制用电组织设计。
- 5.3 施工临时用电电源的布置应按已同意的施工组织设计进行，经验收合格后方可投入使用。
- 5.4 电工必须经过按国家现行原则考核合格后，持证上岗工作；其他用电人员必须经过有关安全教育培训和技术交底，考核合格后方可上岗工作
- 5.5 施工现场临时用电必须建立安全技术档案，并应涉及下列内容：
 - 1、用电组织设计的全部资料；2、修改用电组织设计的资料；
 - 3、用电技术交底资料；4、用电工程检验验收表；
 - 5、电气设备的试、检验凭单和调试统计；
 - 6、接地电阻、绝缘电阻和漏电保护器漏电动作参数测定统计表；
 - 7、定时检（复）查表；8、电工安装、巡检、维修、拆除工作统计。
- 5.6 安全技术档案应由主管该现场的电气技术人员负责建立与管理。其中“电工安装、巡检、维修、拆除工作统计”可指定电工代管，每七天由项目经理审核认可，并应在临时用电工程拆除后统一归档。

6 安全距离

- 6.1 在建工程不得在外电架空线路正下方施工、搭设作业棚、建造生活设施或堆放构件、架具、材料及其他杂物等。

6.2 在建工程（含脚手架具）的周围与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离应符合表 1 要求。

表 1 在建工程（含脚手架具）的周围与架空线路的边线之间的最小安全操作距离

外电路电压等级（KV）	<1	1~10	35~110	220	330~500
最小安全操作距离（m）	4.0	6.0	8.0	10	15

6.3 起重机禁止越过无防护设施的外电架空线路作业。在外电架空线路附近吊装时，起重机的任何部位或被吊物边沿在最大偏斜时与架空线路边线的最小安全距离应符合表 2 要求。

表 2 起重机与架空线路边线的最小安全距离

电压（KV）/安全距离	<1	10	35	110	220	330	500
沿垂直方向	1.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.5
沿水平方向	1.5	2.0	3.5	4.0	6.0	7.0	8.5

如达不到以上安全距离要求，必须采用绝缘隔离防护措施，并应悬挂醒目的警告标志牌。

7 接地

- 7.1 在施工现场专用变压器的供电的 TN-S 接零保护系统中，电气设备的金属外壳必须与保护零线连接。保护零线应由工作接地、配电室（总配电箱）电源侧零线或总漏电保护器电源侧零线处引出。
- 7.2 当施工现场域外电路共用同一供电系统时，电气设备的接地、接零保护应与原系统保持一致。不允许一部分设备作保护接地，另一部分设备作保护接零。

8 配电箱和临时电源

- 8.1 施工现场用电，以“三级配电、二级漏保”，“一机、一闸、一漏、一箱、

一锁”为原则。

- 8.2 配电室应设在粉尘少、潮气少、振动少、无腐蚀介质、无易燃易爆物及道路通畅的地方，且能自然通风，并有预防雨雪侵入和动物进入的措施。
- 8.3 配电柜和控制柜应与反复接地及保护零线做电气连接。
- 8.4 配电室布置应确保工作通道和检修通道，门向外开，并配锁。
- 8.5 配电柜应装设电源隔离开关及短路、过载、漏电保护电器。电源隔离开关分断时应有明显可见分断点。
- 8.6 配电柜或配电线路停电检修时，应挂接地线，并应悬挂“禁止合闸，有人工作”的停电标志牌。停送电必须由专业电工负责，并填写工作票。
- 8.7 发电机停放地点平坦较周围高 0.25-0.3 米并做好防雨防砸措施。
- 8.8 发电机组电源工作接地电阻不小于 4 欧，必须与外电路电源连锁，
严
禁并列运营。
- 8.9 配电室、发电机房内必须配置可用于扑灭电气火灾的灭火器，禁止寄存储油桶。

9 其他要求

- 9.1 常用电气工具的绝缘应按要求进行试验和检验，合格才干使用。
- 9.2 电气设备不得超负荷使用，闸刀型电源禁止带负荷拉闸，以免引起电弧烧伤。
- 9.3 现场临时照明线路应相对固定，室内照明灯具悬挂高度不低于 2.5m，室内照明灯具悬挂高度不低于 3m，不得随意挪动。

- 9.4 禁止将电线直接勾挂在闸刀上或插入插座内使用；禁止用三孔插座替代三相插座；禁止用金属丝替代保险丝；禁止用一种开关控制两台以上设备。
- 9.5 在有爆炸危险的场合应采用防爆型电气设备。
- 9.6 行灯电压不得超出 36V, 潮湿场合, 金属容器及管道内的行灯电压不得超过 12V。
- 9.7 若遇发生电气着火, 应立即切断电源, 然后采用相应的灭火措施。
- 9.8 开关箱内的漏电保护器其额定漏电电流应不小于 30mA, 额定漏电动作时间应不小于 0.1s 。
- 9.9 施工现场一、二、三级配电盘之间干线, 必须采用保护措施或埋深 0.5 米, 禁止沿地面埋设。过道路等处必须有防止机械损伤的措施。

第七章 高处作业安全管理要求

1 目的

为了确保高处作业安全，预防高空坠落、高空坠物发生，特制定本制度。

2 合用范围

本制度合用海纳项目部范围内高处作业安全管理。

3 基本要求

- 3.1 高处作业人员必须经医务部门体检合格，未经体检或体检不合格的人员禁止高处作业。
- 3.2 禁止站在被吊物或不稳定构造上施工。
- 3.3 高处作业人员必须佩戴工具袋，手持工具应系好保险绳。禁止相互抛掷工具和物料。
- 3.4 凡 2m 及以上为高处作业，凡高处作业人员必须系好安全带。安全带应挂

在上方的牢固可靠处，不得挂在带有剪断性的物体上。无牢固可靠处挂安全带又无其他安全防护设施时，施工人员应拒绝施工。施工责任人不得违章指挥。

- 3.5 高处作业不得坐在平台、孔洞边沿，不得依托在栏杆上，不得躺在走道板上或安全网内休息；不得站在栏杆外工作或凭借栏杆起吊物件；禁止走单梁。
- 3.6 高处作业人员应走斜道或梯子，不得沿绳、脚手架或栏杆、吊车臂等攀爬上下，禁止乘坐非乘人的垂直运送设备上下。
- 3.7 高处作业地点、各层平台、走道及脚手架上不得堆放超出负荷的物件，施工用料应随用随吊。
- 3.8 高处作业时，点焊的物件不得移动；切割的工件、边角余料等应放置在可靠的地点或用铁丝扣牢并有防坠落的措施。
- 3.9 在恶劣的气候条件下（六级以上的强风、大雨、大雪、大雾）禁止从事露天高处作业。
- 3.10 高处作业区域必须设置充分的照明以满足施工需要。
- 3.11 禁止高处抛扔物件的行为。

第八章 防火、防爆安全管理制度

1 目的

为落实执行《中华人民共和国消防法》的消防工作“预防为主，防消结合”的方针，保护国家财产和生命安全，特制定本制度。

2 合用范围

本制度合用于海纳项目部范围内的防火、防爆工作。

3 编制根据

- 3.1 《中华人民共和国消防法》
- 3.2 《建筑设计防火规范》
- 3.3 《建筑工程消防监督审核管理要求》

4 职责

- 4.1 各施工单位由项目部组织应成立防火、防爆应急小组，由施工单位负责本责任区防火、防爆器材和物品的配置租用和回收，行使消防监督、检验的权利，并进行业务培训和指导。安全部门行使防火、防爆工作监督、检验、考核的职责；物资供给部门负责防火、防爆器材的采购。
- 4.2 各项目部必须把防火、防爆安全工作纳入正常工作范围之内，应按照“谁主管，谁负责”的原则，建立健全各级人员责任制。
- 4.3 各项目部应在各阶段明确防火、防爆要点部位、制定防范措施。
- 4.4 各项目部必须教育职员牢固树立防火、防爆思想，加强防火、防爆管理。
- 4.5 各项目部应结合实际，在各阶段各季节做好防火防爆检验工作。
- 4.6 发生火灾、爆炸事故，防火、防爆应急小组应按有关要求对整个物调查、分析、统计、上报。

5 基本要求

- 5.1 建立健全各级消防安全网络，设置义务消防（员），并定时进行培训、活动。施工人员必须严格执行动火工作票制度。
- 5.2 在仓库、宿舍、加工场地及主要机器设备旁应有相应的灭火器材，一般

按建筑面积每 120m² 设置原则型灭火器一种。

- 5.3 消防设施应有防雨、防冻措施，并定时检验、试验、保持消防水通畅，
- 5.4 灭火器有效；消防沙桶（箱、袋）、斧、锹、钩子等消防器材应放置在明显、易取处、不得任意移动或遮挡，禁止挪作它用。
- 5.5 凡进入易燃易爆等危险区的机动车辆的排气管必须加设防火罩。
- 5.6 运送易燃易爆危险品等，应按本地公安部门的有关要求申请，经同意后方可进行。
- 5.7 下班要检验所在岗位是否还有火星或其他火源。
- 5.8 禁烟、禁火区禁止烟火，并设置“禁止烟火”的警告牌。

6 现场管理

- 6.1 施工单位应根据施工现场的实际情况配置相应类型和足够数量的消防器材。
- 6.2 安全部门应坚持施工现场巡回检验制度，加强对施工现场消防工作的监督。禁止使用不符合国标或行业原则的配件、灭火剂维修消防设施和器材以及超出使用期限的器材。
- 6.3 从事焊接、切割工作必须采用有效的防火隔离措施，应尤其注意对设施、电缆的保护。
- 6.4 废油不得随意倾倒，须、妥善处理。
- 6.5 电缆通电前，应做好电缆防火封堵工作。

7 仓库管理

- 7.1 临时建筑及仓库的设计应符合《建筑设计防火规范》（GBJ10-87）要求。

- 7.2 采用易燃材料搭设的临时建筑应有相应的防火措施。
- 7.3 氧气、汽油等危险品仓库，屋面应采载轻型构造，并设置气窗，门、窗应向外开启。氧气瓶仓库的室温不得超出 35℃ 。
- 7.4 其他易燃易爆物品仓库等场合禁止吸烟，并设“禁止烟火”的明显标志。
- 7.5 易燃易爆仓库保管人员必须经过培训，熟悉防火制度，懂得各类灭火器使用措施。
- 7.6 禁止在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内寄存易燃易爆物品。
- 7.7 易燃、易爆区域的门应向外开，屋顶应用轻型防火材料，照明需用防爆灯。
- 7.8 工具间、仓库内不得使用 60w 以上的电灯泡，禁止用碘钨灯取暖。

第九章 焊接作业安全管理要求

1 目的

本制度规范海纳项目部焊接作业时各职能部门和各级人员安全工作的内容、要求、工作流程、职责、权限、检验与考核。

2 合用范围

本要求合用于海纳项目部在建筑施工活动中全部的焊接作业安全管理。

3 编制根据

- 3.1 《电力建设安全施工管理要求》电建（1995）671 号
- 3.2 电力建设安全工作规程 DL5009.1-2023

4 焊工管理及个人防护

- 5.1 参加焊接、切割与热处理的工作人员，应经过专业安全技术教育、考试合格、取得特种作业人员操作证，并熟悉触电急救法和人工呼吸法。
- 5.2 凡患有严重的呼吸系统器质性疾病，心血管疾病和明显的肝、肾疾病等人员，不宜参加该项工作。
- 5.3 进行焊接、切割与热处理工作时，操作人员应穿戴专用工作服、绝缘鞋、皮手套等符合专业防护要求的劳动防护用具。衣着不得敞开。
- 5.4 进行焊接、切割与热处理工作时，应有预防触电、爆炸和预防金属飞溅引起火灾的措施，并应预防灼伤。
- 5.5 当有需要对腿部作附加保护时，应使用耐火的脚盖或其他有效的用具。

5 焊接作业环境安全

- 5.1 焊接、切割与热处理的作业场合应有良好的照明，应采用措施排除有害气体、粉尘和烟雾等。
- 5.2 进行焊接、切割与热处理工作，必须经常检验并注意工作地点周围的安全状态。有危及安全的情况时，必须采用主动的防护措施。
- 5.3 禁止在储存或加工易燃、易爆品的场合周围 10m 范围内进行焊接、切割与热处理工作。
- 5.4 在焊接、切割地点 5m 范围内，应清除易燃、易爆品；确实无法清除时，必须采用可靠的隔离或防护措施。
- 5.5 不宜在雨、雪及大风天气进行露天焊接或切割作业。如确实需要时，应采用遮蔽、预防触电和预防火花飞溅的措施。
- 5.6 禁止在带有压力的容器和管道、运营中的转动机械及带电设备上进行焊

接、切割与热处理工作。盛装过油脂或可燃液体的容器，应先采取措施清洗，在确认容器冲洗合格后，方可进行焊接和切割。施焊或切割时容器盖口必须打开，工作人员禁止站在容器的封头部位。

- 5.7 在已贮油区域进行焊接工作，应严格执行油区安全管理要求。
- 5.8 在充氢设备运营区进行焊接工作，应制定可靠的安全措施，并须经项目部工程经理同意后方可进行。工作前，应先测量空气中的含氢量，符合安全后方可进行。
- 5.9 焊接、切割与热处理工作结束后，必须切断电源，仔细检验工作场合周围及防护设施，确认无起火危险后方可离开。
- 5.10 在下列施工场合进行焊接作业前应开具特殊动火工作票：
 - 1) 易燃、易爆品寄存区；
 - 2) 煤气管道附近；
 - 3) 油库附近；
 - 4) 坑井、金属容器内；
 - 5) 业主有要求时。

6 焊接设备安全

- 6.1 焊接设备及有关设备应放置稳妥并保持良好的秩序，使之不会对附近的作业人员构成障碍。
- 6.2 一、二次线应布置整齐，一次线不得超出 5m，二次线不得超出 30m，牢固可靠。
- 6.3 露天焊接设备应布置在干燥的场合，并应有遮蔽。

6.4 焊机及其外接点均宜有相应的标牌及编号，电焊机前后宜留有足够的安全通道。

6.5 电焊机的外壳均应可靠接地，接地符合要求，并不得多台串联接地。

6.6 电焊钳及电焊导线的结缘应良好，导线截面应与工作参数相适应。焊钳应具有良好的隔热能力。

7 焊接作业的安全检验

7.1 焊接人员在作业时，应经常检验并注意作业地点周围的安全状态，有危及安全情况时，应采用主动的防护措施。

7.2 焊接、切割与热处理工作结束（或临时中断）后，应切断电源，仔细检查工作场合周围及防护设施，确认无起火危险后方可离开。

7.3 项目部安全部门应对主要区域或危险性较大的焊接作业项目，在作业前应进行消防检验，派专人进行全过程的监护、检验。

7.4 项目部安全部门应保持本项目部有关焊接安全检验和控制情况的统计。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/138103043137006100>