

目 录

一、吊装作业安全管理规定.....	2
二、动火作业安全管理规定.....	7
三、动土作业安全管理规定.....	15
四、断路作业安全管理规定.....	18
五、高处作业安全管理规定.....	21
六、盲板抽堵作业安全管理规定.....	27
七、受限空间作业安全管理规定.....	31
八、临时用电作业安全管理规定.....	39

一、吊装作业安全管理规定

一、目的

为了加强起重作业安全管理，规范吊装施工，明确各部门权力及义务，特制定本规定。

二、适用范围

本规定适用于公司各单位及承包商在厂区及施工现场的吊装作业。

三、管理规定

(一) 起重作业分级

1、起重作业按工件重量及条件划分为：大型、中型和小型三个等级。具体划分依据如下表所示。

等级	条件（符合以下任一条件即视为符合条件）				
	工作重量	吊装工艺	卧式安装长度	立式安装高度（设备总高）	工件结构
大型	100 吨以上（含 100 吨）	新工艺或多台吊机抬吊同一工件	直线长度大于 50 米以上	50 米以上	结构特殊或薄壁、柔性结构
中型	40-100 吨（含 40 吨）	-	直线长度 30-50 米	30-50 米	-
小型	40 吨以下	-	直线长度小于 30 米	30 米以下	-

2、有以下情况之一者为特殊条件下的吊装作业：

(1) 复杂环境下的吊装作业

- ①窄小空间下吊装重量大于 20 吨以上的吊装作业；
- ②易燃、易爆、易碎、有毒环境下的吊装作业；
- ③道路路面、基础不正常情况下的吊装；
- ④精密仪器和设备的吊装；
- ⑤需要跨越管架或框架的且重量超过 10 吨的设备。

(2) 安装基础高度在 50 米以上，吊重大于 5 吨以上构件和设备。

(二) 起重吊装作业安全措施

1、起重吊装作业施工方必须派专人指挥，指挥人员应佩戴鲜明的标识，所用手势、哨音、旗帜等，必须按统一规定进行，信号要明确，禁止喊话代替指挥（用步话机指挥除外）；

2、参加起重作业的人员要有明确的分工。统一听从指挥人员的命令，严禁起重作业中多头指挥。吊装过程中，任何岗位出现故障，必须立即向指挥者报告，没有指挥令，任何人不得擅自离开岗位；

3、在起重作业前，指挥人员必须充分了解现场工作环境，重物的形状、体积、重量、起吊方向及安装位置，然后确定使用的工具，制定起吊方案和操作规程，人员要分工细致、明确责任、确保安全起吊；

4、大型设备、构件的吊装或在特殊条件下的吊装作业施工方必须编制书面吊装施工方案，并报安全部、设备部、工程部及项目负责单位审核、会签，方可实施。在施工中未办理方案变更申请任何人不得改变方案；

5、遇六级以上大风或雨、雪、大雾等恶劣天气，看不清指挥信号时，不得进行吊装作业，夜间不允许进行吊装作业，因生产急需原因确需吊装的，按大型设备吊装要求执行；

6、起吊作业前要进行试吊，检查各部机具是否灵活好用，起重机严禁超负荷使用，禁止用起重机械绑挂、起吊不明重量、与其它重物相连、埋在地下或与地面其它物体冻结在一起的吊物；

7、根据吊物的具体情况选择合适的吊具和吊索。不准用吊钩直接缠绕吊物，不得将不同种类或不同规格的吊索、吊具混在一起使用。吊具承载不得超过额定起重量，吊索不得超过安全负荷，起升吊物，应检查其连接点是否牢固、可靠，吊物就位及固定前，不得解开吊装索具，换热器芯吊装必须使用吊装带；

8、在采用两台或多台起重机吊运同一重物时，施工前应使所有参加施工人员清楚地了解吊装方案；应尽量选用相同机种、相同起重能力的起重机械，并合理布置；明确吊装总指挥和中间指挥，统一指挥信号。用两台或多台起重机械吊运一重物时，钢丝绳应保持垂直（吊钩偏角不大于3度）；升、降运行应保持同步；起重机械所承的载荷不能超过各自额定起重能力的80%；

9、在输电线附近进行起重作业，钢丝绳、吊车臂、重物与电线的直线距离不得少于2米，6千伏以上的高压输电线的垂直下方禁止带电进行作业，应停电后再进行起重作业；

10、夜间在通道上进行起重作业时，必须在通道两端设置红灯及标志牌；

11、起吊过程中，起重物件上和重物下面严禁站人，并不准在吊臂下逗留或通行；

12、在厂内通道或消防道路上进行起重作业时，必须事先通知安全部门允许后方可作业；

13、吊装过程中如因故暂停，必须及时采取安全措施，尽快排除故障，不得使吊物长时间处于悬吊状态，在停工或休息时，也不得将吊物、吊笼、吊具和吊索悬在空中；

14、在制动器、安全装置失灵、吊钩螺母防松装置损坏、钢丝绳损伤达到报废标准等情况下禁止起重操作，对可能出现的事故，应及时采取必要的防范措施，加强现场警戒，未经批准，在任何情况下绝对严禁斜拉歪吊。

（三）起重吊装作业管理

1、起重及指挥人员必须持证上岗，证件齐全有效，签署起重作业安全许可证后方可开始吊装施工，起重操作人员必须持有特种作业人员操作证，票证不全者，不允许签署起重作业安全许可证；

2、起重作业安全许可证的签署，因生产及辅助车间检修、改造等施工产生的吊装由申请吊装车间设备员负责签署起重作业安全许可证，在生产厂区进行的新项目吊装施工，项目部作为申请吊装单位负责办理起重作业安全许可证，许可证经施工单位负责人、申请吊装单位负责人、设备部、等相关单位审核、会签后方可实施吊装。

3、生产车间作为吊装施工现场的管理所属部门，对处在本车间的所有吊装施工负有监督、管理、监护责任，对任何在本车间范围内施工的吊装作业进行监督、监护，对违章、违规吊装作业有权予以制止，并承担相应违规责任，纳入设备部考核。

4、三修车间进行设备维修需要吊装的，如在装置区内由装置所属车间申请并组织吊装，如在装置区外由三修车间申请吊装；

5、远离生产装置的公司未投产的新上项目、技改项目施工产生的吊装作业由项目部参照起重吊装管理规定自行安排相关人员进行吊装审批及管理，如该新项目建设需在生产厂区吊装施工时，必须按照起重吊装管理规定进行施工并办理起重作业安全许可证，未开具作业票者禁止施工，同时该区域所属车间设备员也必须在起重作业安全许可证上签字并派专人进行监护；

6、吊装作业指挥原则上由施工单位负责，因材料卸车等施工产生的中、小型吊装作业，没有施工队参与，由施工申请方及施工组织方自行指挥施工；

7、中、小型吊装车间设备员必须全程在现场监护，大型及特殊条件下的吊装作业，设备部、相关人员必须到现场监护，对不符合起重要求的，有权制止起重作业；

8、吊装作业过程中，申请吊装单位必须指派专人在现场进行监护，负责检查并落实各项安全防护措施，要求监护时佩戴明显标志，不得擅自离开现场，对吊装作业审批手续不全，安全措施不落实，作业环境不符合安全要求的，作业人员有权拒绝作业；

9、吊装作业内容必须与起重作业安全许可证上填报的内容相符，严禁涂改、转借吊装作业许可证，变更作业内容，扩大作业范围或转移作业部位，起重作业安全许可证当车当日有效，不得跨日开具。

附件：吊装作业安全许可证

吊装作业安全许可证

吊装地点		吊装工具名称		作业证编号	
吊装人员及特殊工种作业证号		监护人			
吊装指挥及特殊工种作业证号		起吊重物质量(t)			
作业时间	自 年 月 日 时 分 至 年 月 日 时 分				
吊装内容					
危害辨识					
序号	安全措施				确认人
1	吊装质量大于等于 40t 的重物和土建工程主体结构；吊装物体虽不足 40t，但形状复杂、刚度小、长径比大、精密贵重，作业条件特殊，已编制吊装作业方案，且经作业主管部门和安全管理部审查，报主管（副总经理/总工程师批准）				
2	指派专人监护，并监守岗位，非作业人员禁止入内				
3	作业人员已按规定佩戴防护器具和个体防护用品				
4	已与分厂（车间）负责人取得联系，建立联系信号				
5	已在吊装现场设置安全警戒标志，无关人员不许进入作业现场				
6	夜间作业采用足够的照明				
7	室外作业遇到（大雪/暴雨/大雾/六级以上大风），已停止作业				
8	检查起重吊装设备、钢丝绳、揽风绳、链条、吊钩等各种机具，保证安全可靠				
9	分工明确、坚守岗位，并按规定的联络信号，统一指挥				
10	将建筑物、构筑物作为锚点，需经工程处审查核算并批准				
11	吊装绳索、揽风绳、拖拉绳等避免同带电路接触，并保持安全距离				
12	人员随同吊装重物或吊装机械升降，应采取可靠的安全措施，并经过现场指挥人员批准				
13	利用管道、管架、电杆、机电设备等作吊装锚点，不准吊装				
14	悬吊重物下方站人、通行和工作，不准吊装				
15	超负荷或重物质量不明，不准吊装				
16	斜拉重物、重物埋在地下或重物坚固不牢，绳打结、绳不齐，不准吊装				
17	棱角重物没有衬垫措施，不准吊装				
18	安全装置失灵，不准吊装				
19	用定型起重吊装机械（履带、轮胎、轿式吊车等）进行吊装作业，遵守该定型机械的操				

	作规程	
20	作业过程中应先用低高度、短行程试吊	
21	作业现场出现危险品泄漏，立即停止作业，撤离人员	
22	作业完成后现场杂物已清理	
23	吊装作业人员持有法定的有效的证件	
24	地下通讯电（光）缆、局域网络电（光）缆、排水沟的盖板，承重吊装机械的负重量已确认，保护措施已落实。	
25	起吊物的质量（t）经确认，在吊装机械的承重范围	
26	在吊装高度的管线、电缆桥架已做好防护措施	
27	作业现场围栏、警戒线、警告牌、夜间警示灯已按要求设置	
28	作业高度和转臂范围内，无架空线路	
29	人员出入口和撤离安全措施已落实：A. 指示牌；B. 指示灯	
30	在爆炸危险生产区域内作业，机动车排气管已装火星熄灭器	
31	现场夜间有充足照明：36V、24V、12V 防水型灯； 36V、24V、12V 防爆型灯	
32	作业人员已佩戴防护器具	
33	其他安全措施：	编制人：
实施安全教育人		
生产单位安全部门负责人（签字）：		生产单位负责人（签字）：
作业单位安全部门负责人（签字）：		作业单位负责人（签字）：
审批部门意见		
签字： 年 月 日 时 分		

二、动火作业安全管理规定

一、基本要求

1、本规定适用于公司生产、使用、储存、设备检维修中的动火作业。

2、本规定所称动火作业，是指在直接或间接产生明火的工艺设备以外的禁火区内，可能产生火焰、火花或炽热表面的非常规作业，主要包括：

(1) 各种气焊、电焊、铅焊、锡焊、塑料焊等各种焊接作业及气割、等离子切割机、砂轮机、磨光机等各种金属切割作业。

(2) 使用喷灯、液化气炉、火炉、电炉等明火作业。

(3) 烧（烤、煨）管线、熬沥青、炒砂子、铁锤击（产生火花）物件、喷砂和破拆地面等产生火花的其他作业。

(4) 生产装置和罐区连接临时电源，并使用非防爆电器设备和电动工具。

3、本规定所称易燃易爆场所，是指 GB50016 、GB50160 、GB50074 中火灾危险性分类为甲、乙类区域的场所。

4、动火作业涉及进入受限空间、临时用电、高处、盲板抽堵等特殊作业时，应办理相应的安全作业证。

二、职责分工

1、安环部是动火作业的监督管理部门，负责动火作业安全管理方案及措施落实情况的监督、检查。

2、生产（技术）部门，负责制定和审核吹扫、处理方案（含盲板图）；组织现场盲板加、拆的检查确认工作；督促、协调动火及作业环境气体采样分析工作。

3、设备（工程）管理部门，负责制定和审核安全作业方案，督促和检查施工单位制定施工方案，落实专业安全措施；负责组织、协调盲板加、拆工作，参与现场盲板的检查确认；负责组织、协调对作业人员的安全教育及现场安全、技术交底工作。

4、动火作业部位所在单位，负责制定动火作业方案及工艺吹扫处理方案、落实各项安全措施；负责作业现场安全教育、安全交底、安全监护等工作。

5、动火作业人职责

(1) 动火作业人应持有有效的本工种作业证。

(2) 动火作业人应严格执行“三不动火”原则，即没有经批准的《动火安全作业证》不动火，动火监护人不在现场不动火，防火措施不落实不动火；对不符合要求的，有权拒绝动火。

6、动火监护人职责

(1) 动火监护人应有岗位操作合格证；了解动火区域或岗位的生产过程，熟悉工艺操作和设备状况；有较强的责任心，出现问题能正确处理；有处理应对突发事故的能力。

(2) 应参加由安全管理部门组织的监护人培训班，考核合格并取得安全管理部门发放的《监护人资格证书》，做到持证上岗。

(3) 在接到《动火安全作业证》后，监护人应在安全技术人员和基层单位负责人的指导下，逐项检查落实防火措施，检查动火现场情况。监护人应佩戴明显标志，动火过程中不得离开现场，确需离开时，应收回《动火安全作业证》，暂停动火作业。动火作业过程中发现异常情况应及时采取措施。

(4) 发现动火部位与《动火安全作业证》不相符合，或动火安全措施不落实，有权制止动火；当动火出现异常情况时，有权停止动火；对不执行“三不动火”又不听劝阻时，有权收回《动火安全作业证》，立即停止动火作业，并向上级报告。

动火作业负责人的职责、动火部位负责人的职责、动火分析人的职责、动火作业审批人的职责可结合本企业管理实际及参照相关内容补充制定。

三、动火作业分级

1、固定动火区外的动火作业一般分为特殊动火、一级动火、二级动火三个级别。遇节日、假日、夜间或特殊情况，动火作业应升级管理，即在原定动火级别的基础升高一级。

2、特殊动火作业：在生产运行状态下的易燃易爆生产装置、输送管道、储罐、容器等部位上及可燃气体储罐的围堰内或其他特殊危险场所进行的动火作业。带压不置换动火作业、未拆除易燃填料的凉水塔内的动火作业按特殊动火作业管理。

3、一级动火作业：在易燃易爆场所进行的除特殊动火作业以外的动火作业。危险化学品库、空分的纯氧系统及厂区管廊上的动火作业按一级动火作业管理。

4、二级动火作业：除特殊动火作业、一级动火作业以外的动火作业。凡生产装置或系统全部停车，装置经清洗、置换、分析合格并采取安全隔离措施后，根据其火灾、爆炸危险性大小，经安全管理部门确认，动火作业可按二级动火作业管理。

5、企业内，除特殊动火、一级动火、二级动火范围以外，划出的没有火灾危险性区域，为固定动火区。二级以上（含二级）动火区域内，严禁设固定动火区。

四、《动火安全作业证》的办理

1、动火作业前，由动火所在车间（或装置）安全技术人员组织生产单元负责人及班长、动火作业负责人，对作业现场和作业过程中可能存在的危险、有害因素进行辨识，制定相应的安全措施。动火作业负责人负责对作业人员进行安全交底和风险告知。

2、特殊、一级《动火安全作业证》的办理，由动火作业所在车间安全技术人员填写《动火安全作业证》，动火作业所在车间负责人组织落实动火安全措施，审查合格，经企业分管生产（技术）或安全的负责人签发后，方可动火。

3、二级《动火安全作业证》的办理，由动火作业所在车间安全技术人员填写《动火安全作业证》，动火作业所在车间负责人组织落实动火安全措施，审查合格，经企业安全管理部门负责人签发后，方可动火。

4、固定动火区的设定由动火所在车间提出申请，经企业涉及生产（技术）、设备（工程）、安全等专业管理部门审查合格，由企业分管生产（技术）或安全的负责人批准。

5、《动火安全作业证》安全措施的确认，需在与本次动火作业有关的主要安全措施对应选项内划“√”其中，1、2、3项由动火所在车间工艺技术人员确认签字；4、5项由动火所在车间的安全技术人员确认签字；6、7项由动火所在车间当班班长确认签字；8-11项由动火作业负责人确认签字；其他补充安全措施按照分工范围分别由动火所在车间安全技术人员和动火作业负责人确认签字。

6、动火作业涉及到其他管辖区域时，由所在管辖区域车间负责人（副主任以上）审查合格后，在“相关单位意见”一栏会签，并有双方单位共同落实安全措施，各派一名监护人，按动火级别审批后，方可动火。

7、带压不置换动火作业，企业设备管理部门必须对作业方案进行确认，对带压设备、容器、管线进行测厚，并在《动火安全作业证》上签字。

8、作业结束后，动火人和监护人应清理现场，监护人确认无残留火种，并由动火所在车间安全技术人员现场验收，合格后在“完工验收”一栏签字。

五、动火分析及合格标准

1、企业应建立气体取样检测分析操作规程，明确取样分析项目和标准、取样及检测方式、检测仪器的使用范围和完好性。使用便携式有毒有害、可燃气体检测仪进行分析，选配检测设备要与有害气体种类相匹配，并经标准气体样品标定合格，特殊动火作业应使用两台仪器同时检测，检测偏差不应大于仪器有效误差范围。取样检测的过程要有照片记录，分析单要注明取样位置和取样时间。

2、动火分析的监测点要有代表性。在较大的设备内动火，应对上、中、下各部位进行监测分析；在较长物料管线上动火，应在彻底隔绝区域内分段分析；在设备外部动火，应在不小于动火点 10m 范围内进行分析。

3、动火分析与动火作业的时间间隔不应超过 30min，作业中断时间超过 30min 应重新分析；每日动火前均应进行动火分析；特殊动火作业期间应随时进行监测。

4、动火分析合格标准：

(1) 当被测气体或蒸汽的爆炸下限大于等于 4% ，其被测浓度应不大于 0.5%（体积分数）；

(2) 当被测气体或蒸汽的爆炸下限小于 4% ，其被测浓度应不大于 0.2%（体积分数）；

(3) 动火设备、管线及作业环境内，氧含量不应大于 23.5%；

(4) 动火部位存在有毒有害介质的，应对其浓度进行监测分析。浓度超过《工作场所有害因素职业接触限值》规定的，应采取相应的安全措施，并在《动火安全作业证》中“其他安全措施”一栏注明。

(5) 分析报告单必须填写到《动火安全作业证》或黏贴在存根正面左上方。

六、动火作业安全要求

1、作业前，作业单位和生产车间应对作业现场和作业过程中可能存在的危险、有害因素进行辨识，制定相应的安全措施。

2、作业前，应对参加作业的人员进行安全教育，主要内容如下：

a)有关作业的安全规章制度；

b) 作业现场和作业过程中可能存在的危险、有害因素及相应的安全措施；

c) 作业过程中使用的个体防护器具的使用方法及使用注意事项；

d) 事故的预防、避险、逃生、自救及互救等知识；

e) 相关事故案例及经验、教训。

3、作业前，生产车间应做好如下工作：

a)对设备、管线进行隔绝、清洗、置换，并确认满足安全作业要求；

b) 对放射源采取相应的安全处置措施；

c) 对作业现场地下隐蔽工程进行交底；

d) 腐蚀性介质的作业场所配备人员应急用冲洗水源；

e) 夜间作业场所设置满足要求的照明装置；

f) 会同作业单位应组织作业人员到现场，了解和熟悉现场环境，进一步核实安全措施，熟悉应急救援器材的位置和分布。

4、作业前，作业单位对作业现场及作业涉及的设备、设施、工器具等进行检查，并使之符合如下要求：

a)作业现场消防通道、行车通道应保持畅通，影响作业安全的杂物应清理干净；

b) 作业现场的梯子、栏杆、平台、篦子板、盖板等设施应完整、牢固，采取的临时

设施应确保安全；

c)作业现场可能危及安全的坑、井、沟、孔洞等应采取有效防护措施，并设警示标志；夜间应设警示红灯，并采用安全电压；

d) 作业使用的个体防护器具、消防器材、通讯和照明设备、脚手架或临时作业平台、起重机械、电气焊用具、手持电动工具等，应符合作业安全要求。超过安全电压的手持式、移动式电动工器具应逐个配置漏电保护器和电源开关，做到“一机一闸一保护”。

5、作业前应清除动火作业现场及周围的物品，或采取其他有效安全措施，并配备消防器材，满足作业现场应急要求。

6、动火点周围或其下方的地面如有可燃物、空洞、窨井、地沟、水封等，应检查分析并采取清理或封盖等措施；对于动火点周围可能泄漏易燃、可燃物料的设备，应采取隔离措施。

7、凡在盛有或盛装过危险化学品的设备、管道等生产、储存设施及处于易燃易爆场所的生产设备上动火作业，应将其与生产系统彻底隔离，并进行清洗、置换，分析合格后方可作业。因条件限制无法进行清洗、置换而确需动火作业时，按特殊动火作业管理。

8、在有可燃构件和使用可燃物做防腐内衬的设备内部进行动火作业时，应采取防火隔绝措施。

9、动火作业期间，距离动火点 30m 内不应排放可燃气体；距离动火点 15m 内不应排放可燃液体；在动火点 10m 范围内及动火点下方不应同时进行可燃溶剂清洗或喷漆作业。

10、铁路沿线 25m 以内的动火作业，如遇装有危险化学品的火车通过或停留，应立即停止动火作业。

11、使用气焊、气割动火作业时，乙炔气瓶应直立放置并采取防止倾倒措施，氧气瓶与之间距不应小于 5m，二者与动火点的间距不应小于 10m，并应设防倾倒、防晒设施。

12、特殊动火作业，在符合以上规定的同时，还应符合以下规定：

a)在生产不稳定的情况下，不应进行带压不置换动火作业；

b)应预先制定作业方案，落实安全防火措施，必要时安排专职消防队到现场监护；

c)动火点所在车间应预先通知企业生产调度部门及有关单位，使之在异常情况下能及时采取相应措施；

d)应在正压条件下进行作业；应保持作业现场通排风良好；

e) 企业分管安全和检维修工作的负责人应共同对动火作业安全措施的落实情况进

行确认，并在《安全交底和风险告知确认卡》签字。

13、进入作业现场的所有人员应正确佩戴符合要求的个体防护器具；作业时，作业人员应遵守本工种安全技术规程，并按规定着装及正确佩戴相应的个体防护器具；多工种、多层次交叉作业应统一协调；患有职业禁忌症者不应参加相应作业。

14、作业完毕，应恢复作业时拆移的盖板、算子板、扶手、栏杆、防护罩等安全设施的安全使用功能；将作业用的工器具、脚手架、临时电源、临时照明设备等及时撤离现场；将废料、杂物、垃圾、油污等清理干净,确认无残留火种后方可离开。

15、五级风以上（含五级）天气，原则上禁止露天动火作业，因生产确需，动火作业应升级管理。

七、《动火安全作业证》管理

1、《动火安全作业证》一式四联，第一联为存根；第二联由动火人持有，作业时随身携带；第三联由监护人持有，监护时随身携带；第四联存放在动火点所在的操作控制室或岗位。

2、特殊动火、一级动火安全作业证有效时间不超过 8 小时；二级动火安全作业证有效时间不超过 3 天；固定动火点每半年检查认定 1 次。

3、特殊动火、一级动火安全作业证由企业安全管理部门存档；二级动火安全作业证由动火所在车间存档，保存期限为 1 年。

附件 1 动火安全作业证

附件 2 安全交底和风险告知确认卡

动火安全作业证

申请单位		申请人		作业证编号	
动火作业级别		动火地点			
动火方式		动火作业负责人			
动火时间	自 年 月 日 时 分始 至 年 月 日 时 分止				
动火人		特种作业工种		特种作业证件号	
动火人		特种作业工种		特种作业证件号	
动火人		特种作业工种		特种作业证件号	
动火分析时间	年 月 日 时	年 月 日 时	年 月 日 时		
分析点名称					
分析数据					
分析人					
涉及的其它特殊作业				安全教育人	
危害辨识					
序号	安全措施			选项	确认人
1	动火设备内部构件清理干净，蒸汽吹扫或水洗合格，达到用火条件。				
2	断开与动火设备相连接的所有管线，加盲板（ ）块或断开管线（ ）。				

3	动火点 10m 范围内及动火点下部区域严禁同时进行可燃溶剂清洗和喷漆等作业。在受限空间内进行动火作业、临时用电作业时，不得同时进行刷漆、喷漆作业或使用可燃溶剂清洗等其他可能散发易燃气体、可燃液体的作业。		
4	动火点周围的下水井、地漏、地沟、电缆沟等已清除易燃物，并已采取覆盖、铺沙、水封等手段进行隔离。		
5	动火点周围易燃物已清除。		
6	罐区内动火点同一围堰内和防火间距内的储罐不同时进行脱水作业，排凝等作业。		
7	距动火点 30m 内严禁排放可燃气体，15m 内严禁排放各类可燃液体。		
8	电焊回路线已接在焊件上，把线未穿过下水井或其它设备搭接。		
9	高处作业已采取防火花飞溅措施。		
10	乙炔气瓶（直立放置）、氧气瓶与火源间的距离大于10m，二者间距不应小于 5m。		
11	现场配备消防蒸汽带（ ）根，灭火器（ ）台，铁锹（ ）把，石棉布（ ）块，其他个体防护设施。		
12	其它安全措施：_____	编制人：_____	
监护人：	工种：	生产单位负责人	相关单位 监护人：
申请单位意见		相关单位意见	
签字：_____年 月 日 时 分		签字：_____年 月 日 时 分	
生产（技术）部门、设备（工程）部门意见		安全管理部门意见	
签字：_____年 月 日 时 分		签字：_____年 月 日 时 分	
企业负责人意见		签字：_____年 月	
日 时 分			
动火前，岗位当班班长验票		签字：_____年 月 日	
		时 分	
完工验收	完工时间：_____年 月 日 时 分	申请单位	签字：_____
		动火单位：	签字：_____

安全交底和风险告知确认卡

作业单位	_____	车间项目负责人	_____
作业内容	_____		
作业时间	_____年 月 日 时 分至 _____年 月 日 时 分		
作业人员：	_____		
基 本 要 求			
<p>作业前，项目负责人应对施工作业人员进行安全交底和风险告知，内容包括作业许可范围及作业环境、作业风险、防范措施（工艺、设备、个体防护等）、应急措施及其他注意事项。作业人员应按照风险告知内容，逐条对接确认，落实到位后方可作业。</p>			

安全交底 和风险告 知内容	作业许可范围及作业环境：
	作业风险：
	防范措施（工艺、设备、个体防护等）：
	应急措施：
	其他注意事项：
	企业负责人签字：
<p>我方所有施工作业人员已明确该项目的风险并清楚了危害、防范措施和其它注意事项。</p> <p style="text-align: center;">作业单位现场负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">时 间： 年 月 日</p>	

三、动土作业安全管理规定

一、动土作业范围

挖土、打桩、钻探、坑探、地锚入土深度在0.5m以上；使用推土机、压路机等施工机械进行填土或平整场地等可能对地下隐蔽设施产生影响的作业。

二、动土作业安全要求

1、动土作业应办理《动土作业安全许可证》（以下简称《作业证》），没有《作业证》严禁动土作业。

2、《作业证》经相关单位（所在车间、生产部、动力车间、安全部、电修车间）会签，动土作业由项目部负责最终审批。

3、作业前，作业负责人应对作业人员进行安全教育。作业人员应按规定着装并佩戴合适的个体防护用品。

4、作业前，作业单位应检查工具、现场支撑是否牢固、完好，发现问题应及时处理。

5、作业施工现场应根据需要设置护栏、盖板和警告标志，夜间应悬挂红灯示警。

6、严禁涂改、转借《作业证》，不得擅自变更动土作业内容、扩大作业范围或转移作业地点。

7、动土临近地下隐蔽设施时，应使用适当工具挖掘，避免损坏地下隐蔽设施。

8、动土中如暴露出电缆、管线以及不能辨认的物品时，应立即停止作业，妥善加以保护，报告动土审批单位处理，经采取措施后方可继续动土作业。

9、挖掘坑、槽、井、沟等作业，应遵守下列规定：

（1）挖掘土方应自上而下进行，不准采用挖底脚的办法挖掘，挖出的土石严禁堵塞下水道和窨井。

（2）在挖较深的坑、槽、井、沟时，严禁在土壁上挖洞攀登，当使用便携式木梯或便携式金属梯时，应符合国家有关便携式木梯和金属梯要求。作业时应戴安全帽。

坑、槽、井、沟上端边沿不准人员站立、行走。

（3）要视土壤性质、湿度和挖掘深度设置安全边坡或固壁支撑。挖出的泥土堆放处所和堆放的材料至少应距坑、槽、井、沟边沿 0.8m，高度不得超过 1.5m。对坑、槽、井、沟边坡或固壁支撑架应随时检查，特别是雨雪后和解冻时期，如发现边坡有裂缝、疏松或支撑有折断、走位等异常危险征兆，应立即停止工作，并采取可靠的安全措施。

(4) 在坑、槽、井、沟的边缘安放机械、铺设轨道及通行车辆时，应保持适当距离，采取有效的固壁措施，确保安全。

(5) 在拆除固壁支撑时，应从下而上进行。更换支撑时，应先装新的，后拆旧的。

(6) 作业现场应保持通风良好，并对可能存在有毒有害物质的区域进行监测。发现有毒有害气体时，应立即停止作业，待采取了可靠的安全措施后方可作业。

(7) 所有人员不准在坑、槽、井、沟内休息。

10、作业人员多人同时挖土应相距在 2m 以上，防止工具伤人。作业人员发现异常时，应立即撤离作业现场。

11、在危险场所动土时，应有专业人员现场监护，当所在生产区域发生突然排放有害物质时，现场监护人员应立即通知动土作业人员停止作业，迅速撤离现场，并采取必要的应急措施。

12、高处作业涉及临时用电时，应符合公司的有关要求。

13、施工结束后应及时回填土，并恢复地面设施。

三、《动土作业安全许可证》的管理

1、由施工委托单位负责办理《作业证》，及其他有关手续，作业所属区域责任单位负责安全管理。

2、首先进行危害识别和风险评价，根据评价结果，制定出相应的风险控制措施和其他安全要求，并落实到位（在《作业证》上由落实人签字确认）。

3、根据《作业证》上的要求，由动土作业单位安全负责人、动土作业单位负责人、各相关单位会签、作业所属区域责任单位安全员、作业所属区域责任单位负责人依次签字审批；项目部最终审批。

4、《作业证》办理完毕，现场各项控制措施落实到位后，再进行作业前安全检查（由电气人员、当班值班长、监护人员、作业人员检查），完毕后方可进行作业。

5、在一个施工周期内，一个施工点办理一份《作业证》。本证一式三联，作业所属区域责任单位、动土作业人员、监护人员各持一联。

6、《作业证》由施工委托单位至少保留 1 年。

附件 1 动土安全作业证

动土安全作业证

申请单位		申请人		作业证编号	
监护人					
作业时间	自 年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分止				

作业地点			
作业单位			
涉及的其他特殊作业			
作业范围、内容、方式(包括深度、面积,并附简图):			
签字: _____ 年 月 日 时 分			
危害辨识			
序号	安 全 措 施		确认人
1	作业人员作业前已进行了安全教育		
2	作业地点处于易燃易爆场所,需要动火时已办理了动火证		
3	地下电力电缆已确认保护措施已落实		
4	地下通讯电(光)缆、局域网络电(光)缆已确认保护措施已落实		
5	地下供排水、消防管线、工艺管线已确认保护措施已落实		
6	已按作业方案图划线和立桩		
7	动土地点有电线、管道等地下设施,已向作业单位交待并派人监护;作业时轻挖,未使用铁棒、铁镐或抓斗等机械工具		
8	作业现场围栏、警戒线、警告牌夜间警示灯已按要求设置		
9	已进行放坡处理和固壁支撑		
10	人员出入口和撤离安全措施已落实:A.梯子;B.修坡道		
11	道路施工作业已报:交通、消防、安全监督部门、应急中心		
12	备有可燃气体检测仪、有毒介质检测仪		
13	现场夜间有充足照明:A.36V、24V、12V防水型灯;B.36V、24V、12V防爆型灯		
14	作业人员已佩戴防护器具		
15	动土范围内无障碍物,并已在总图上做标记		
16	其他安全措施:		
		编制人: _____	
实施安全教育人			
申请单位意见			
签字: _____ 年 月 日 时 分			
作业单位意见			
签字: _____ 年 月 日 时 分			
有关水、电、汽、工艺、设备、消防、安全等部门会签意见:			
签字: _____			
审批部门意见			
签字: _____ 年 月 日 时 分			
完工验收			
签字: _____ 年 月 日 时 分			

四、断路作业安全管理规定

一、断路作业

在公司所属区域内交通主干道、交通次干道、交通支道与车间引道上进行工程施工、吊装吊运等各种影响正常交通的作业。

二、断路作业单位

按照断路所属区域责任单位要求，在其所属区域内交通主干道、交通次干道、交通支道与车间引道上进行各种影响正常交通作业的工程施工、吊装吊运等单位。

三、道路作业警示灯

设置在作业路段周围以告示道路使用者注意交通安全的灯光装置。

四、作业区

为保障道路作业现场的交通安全而用路栏、锥形交通路标等围起来的区域。

五、安全要求

1、作业组织

(1) 断路所属区域单位和作业单位负责作业现场的全面管理。

(2) 断路作业单位接到《断路作业安全许可证》(以下简称《作业证》，并向断路作业所属区域责任单位确认无误后，即可在规定的时间内，按《作业证》的内容组织进行断路作业。

(3) 断路作业单位要保证用于道路作业的工具、材料放置在作业区内或其他不影响正常交通的场所。

(4) 变更作业内容，扩大作业范围，应重新办理《作业证》。

(5) 动土挖开的路面宜做好临时应急措施，保证消防车通行。

(6) 断路作业结束，应迅速清理现场，尽快恢复正常交通。

2、作业交通警示

(1) 断路作业单位应根据需要在作业区相关道路上设置作业标志、限速标志、距离辅助标志等交通警示标志，以确保作业期间的交通安全。

(2) 断路作业单位应在作业区附近设置路栏、道路作业警示灯、导向标等交通警示设施。

(3) 夜间作业应设置道路作业警示灯，警示灯应为红色。

(4) 警示灯应防爆并采用安全电压。

(5) 道路作业警示灯设置高度离地面不低于 1.0m。

(6) 道路作业警示灯遇雨、雪、雾天时应开启，在其他气候条件下应自傍晚前开

启，并能发出至少自 150m 以外清晰可见的红光。

六、《断路作业安全许可证》的管理

1、由作业委托单位安全员负责办理《作业证》及其他有关手续。

2、首先进行危害识别和风险评估，根据评价结果，制定出相应的风险控制措施和其他安全要求，并落实到位（在《作业证》上由落实人签字确认）。

3、根据《作业证》上的要求，由断路作业单位安全负责人、断路作业单位负责人、作业所属区域责任单位安全员、作业所属区域责任单位负责人、消防队、安全部依次签字审核；项目部最终审批。

4、《作业证》办理完毕，现场各项控制措施落实到位后，再进行作业前安全检查（由电气人员、当班值班长、监护人员、作业人员检查），完毕后方可进行作业。

5、《作业证》由断路所属区域责任单位至少提前一天负责办理，在一个施工周期内，一个施工点办理一份《作业证》；严禁涂改、转借《作业证》。

6、《作业证》的有效期限为一个作业周期。

7、《作业证》一式三联，作业委托单位、作业单位、工程部或项目部各持一联。

8、《作业证》由断路作业所属区域责任单位至少保留 3 年。

附件 1 断路作业证

断路安全作业证

申请单位		申请人		作业证编号	
作业单位				作业单位负责人	
涉及相关单位（部门）					
断路原因					
断路时间	自 年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分止				
断路地段示意图及相关说明：					
签字： 年 月 日 时 分					
危害辨识					
序号	安全措施				确认人
1	作业前，制定交通组织方案（附后），并已通知相关部门或单位				
2	作业前，在断路的路口和相关道路上设置交通警示标志，在作业区附近设置路栏、道路作业警示灯、导向标等交通警示设施				
3	夜间作业设置警示红灯				

4	其他安全措施:			
实施安全教育人				编制人
申请单位意见 签字: _____ 年 月 日 时 分				
作业单位意见 签字: _____ 年 月 日 时 分				
审批部门意见 签字: _____ 年 月 日 时 分				
完工验收 签字: _____ 年 月 日 时 分				

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/777042015131006164>