



共享平安 共享团圆



中国能建浙江火电
ENERGY CHINA ZTPC

安全常识及反违章作业 宣传教育口袋书



杭州华电江东天然气热电联产工程

2014年

安全第一 预防为主 综合治理

1 管理篇.....	01-06
2 人员及基础施工篇.....	07-38
3 总结篇.....	39-42



前言

为认真贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，促进杭州华电江东天然气热电联产工程建设过程中的规范化、标准化管理，根据国家相关安全法律法规与公司安全管理要求，遏制、消除施工过程中作业人员各类违章行为，促进安全生产稳定提高，为此项目部编写了《安全常识及反违章作业宣传教育口袋书》。

本图册利用生动形象的画面、通俗易懂的语言对违章行为进行了趣味化，寓教于乐，能明显提高施工人员的安全意识，使施工人员能快速准确的理解和掌握，利于在施工过程中贯彻执行。

管理篇

1



01

- 1、新进场或转场工人必须经过三级教育，转换岗位进行专门培训，半年以上复岗也要进行安全教育。
- 2、每年至少接受一次安全生产教育培训，教育培训及考核情况统一归档管理。
- 3、季节性施工，节假日后，待工复工或变换工种也必须接受相关的安全生产教育或培训。



02

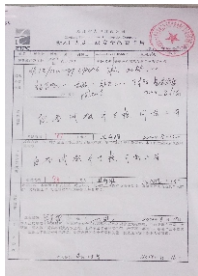
对从事电工，金属焊接与切割、高处作业、登高作业、起重、机械操作、爆破作业、液压等特种作业人员，必须持证上岗。

03



施工作业人员必须接受工程技术人员书面的安全技术交底，并履行签字手续，同时能加班前安全活动。

04



进入施工现场的人员，必须经过体检合格和安全生产知识教育培训的安全教育考试合格后，方准上岗。

05



进入施工现场必须戴安全帽，并系紧下颚带；女工的发辫要盘在安全帽内。拖鞋、凉鞋、高跟鞋进入现场要拒绝；短衣、短裤和酒后，施工现场严禁有。

06



进入施工现场前，检查是否正确佩戴安全帽，着装卡佩，防护用品正确带。

07



新进场的劳动者必须经过上岗前的“三级”安全教育。即公司教育/项目教育/班组教育。转换工作岗位和离职后重新上岗的人员，必须重新经过三级教育合格后才能上岗作业。

08



安全技术交底内容要具体，记录要认真，不能只敷衍与流行和形式上的工作。

安全活动内容要具体，记录要认真，不能只敷衍与流行和形式上的工作。

09



严禁上班期间外出办私事。

10



各工序开工前必须对安全技术措施和方案进行交底，并办理安全措施工作票。严禁随意填写工作票。

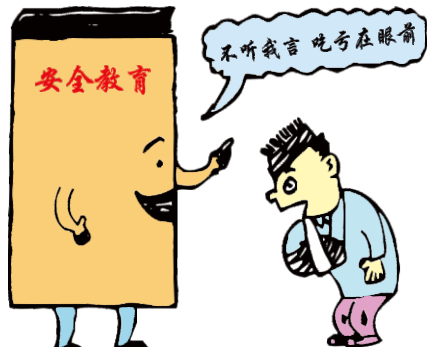
人员及基础施工篇

2

01

从业人员享有的八大权利

- 知情权：有权了解其作业场所、工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施；
- 建议权：有权对本单位的安全生产工作提出建议；
- 批评、检举、控告权：有权对单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举或控告；
- 拒绝权：有权拒绝违章指挥和强令冒险作业；
- 紧急避险权：有权在发现直接危及人身安全的紧急情况时停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所；
- 获得赔偿权：因事故受到损害时，有权要求赔偿；
- 获得教育培训权：有权获得安全生产教育和生产培训；
- 获得劳防用品权：有权获得符合国家标准和行业标准的劳动防护用品的权利。



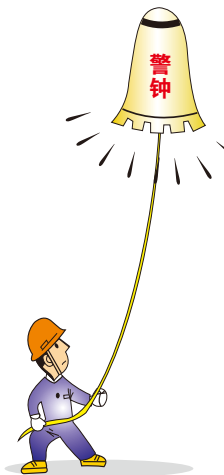
☐ “五必须” “五严禁”

- 必须遵守厂纪厂规；
- 必须经安全生产培训考核合格后持证上岗；
- 必须了解本岗位的危險危害因素；
- 必须正确佩戴和使用劳动防护用品；
- 必须严格遵守危险性作业的安全要求；
- 严禁在禁火区域吸烟、动火；
- 严禁在上岗前和在工作时间饮酒；
- 严禁擅自移动或拆除安全装置和安全标志；
- 严禁擅自触摸与己无关的设备、设施；
- 严禁在工作时间串岗、离岗、睡岗或嬉戏打闹。



☐ 从业人员履行的三项义务

- 遵章守纪，服从管理义务。严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品；
- 学习安全知识、掌握安全技能义务。接受安全生产教育和培训，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理的能力；
- 险情报告义务。发现事故隐患或其他不安全因素，应立即向现场安全管理人员或者本单位负责人报告。



04



进入施工现场不佩戴或不正确佩戴符合安全标准的安全帽。在任何场所坐安全帽。

05



在无任何防护措施的情况下，冒险在单梁或平台边缘、孔洞边缘和悬挂物体上作业、休息。

06



手锤或大锤的锤头直接焊接在铁手柄上使用。
从事机床、砂轮、焊接等有飞溅物作业时，不戴防护镜或防护面罩。



07



施工现场的材料码放混乱，堵塞通道（电源通道、消防通道、人行通道等）。

08



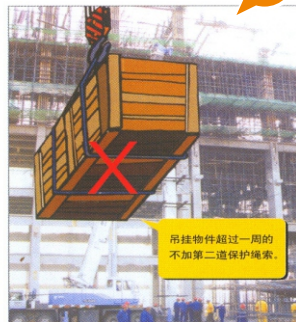
高处作业不走楼梯、斜步道或梯子，而沿脚手架、绳索、栏杆、吊车臂或上料提升架的结构及墙体、支柱等上下攀;在3米以上无垂直拉索或上下未使用自锁器的垂直爬梯，或在高处的任何垂直看爬梯上作业。

09



承重的钢丝绳与物体棱角直接接触时，未在棱角处垫半圆管及半圆管未做防脱的绑扎。起吊大件物体或不规则物体时未栓溜绳。

10



施工电源的敷设、布置与金属结构或脚手架未采取绝缘、隔离措施;吊挂物件超过一周的不加第二道保护绳索。

11



操作机床、电钻等转动设备时带手套。

12



使用大锤、手锤等工具时戴手套。

不将安全带栓在水平扶手绳或安全绳上，任意在梁上、平台、孔洞边缘行走或作业。



13



起重指挥人员作业时不使用口哨、指挥旗或对讲机。

14



高处作业不系安全带或不正确系安全带。

高处作业使用的手工具未系防坠落保险绳。



15



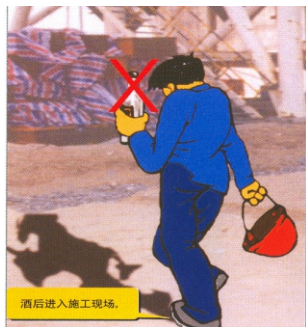
在无防护栏杆的脚手板上或单板、浮板上作业。

16



施工现场流动吸烟。施工现场随地大、小便。

17



酒后进入施工现场。

18



从事有毒、有害及粉尘作业、未按规定使用防毒害、防粉尘的防护用品、用具；未采取措施，在易燃、易爆物周围或区域内进行焊接及其它明火作业。

19



电焊机一、二次线布置混乱不符合《安规》要求或影响文明施工

电气作业安全要求

- 电，具有“看不见，听不见，闻不见，不能摸”的特点，如果电器设备的结构或装置不完善或者操作不当，都会引起触电事故，危及人身安全因此，确保用电安全十分重要。
- 电气发生故障，不能带病运行，应立即请电工检修配电箱、配电板、闸刀开关、按钮、插座以及导线等，必须保持完好。
- 电气设备的外壳要有保护接地或接零，并要经常检查，确保完好有效。
- 移动照明灯、电焊机等电气设备时，必须先切断电源导线中间不得有接头，也不要再地面拖拉，以免磨损如果导线被物体压住时，不要硬拉，防止将导线拉断。
- 行灯要有良好的绝缘手柄和金属护罩行
- 灯的电压一般不得超过36V。在锅炉、金属容器和狭小仓室内、潮湿的地沟等特别危险的场所，其电压不得超过12V。
- 检修设备时，应切断总电源，并挂有“有人工作，禁止合闸”的安全警示标志牌。

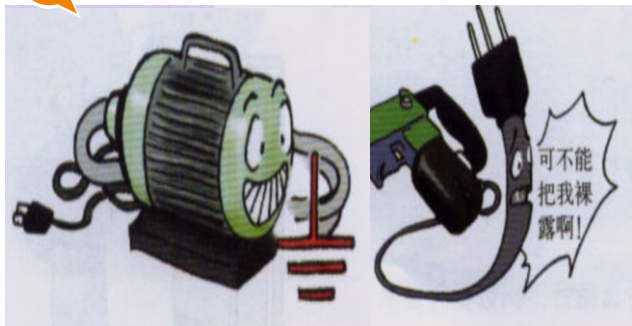


电气作业“十不准”

- 任何人不准玩弄电气设备和开关；
- 非电工不准拆装、修理电气设备和用具；
- 不准私拉乱接电气设备；
- 不准使用绝缘损坏的电气设备；
- 不准私用电热设备和灯泡取暖；
- 不准擅自用水冲洗电气设备；
- 不准用铜丝、铁丝替代熔丝；
- 不准擅自移动电气安全标志、围栏等安全设施；
- 不准使用检修中机器的电气设备；
- 不准在地下电缆附近随意打桩、动土。



22



施工现场所有电气设备和线路绝缘必须良好，接头不准露裸；电气设备的金属外壳，必须接保护接零。

23



开关箱周围应有足够二人同时工作的空间通道，并有围栏及防水措施，电箱周围不得堆放任何杂物。

24



熔丝或熔体断后，不得随意加大规格或者用铜丝，铁丝代替。

25

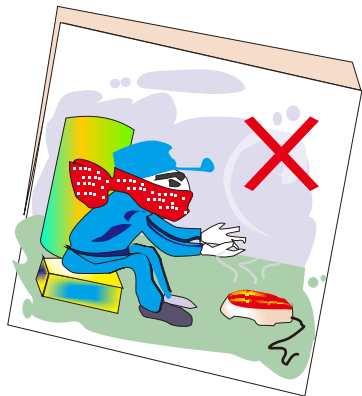


电气着火，应立即将电源切断，使用干粉灭火器灭火，严禁用水扑灭电气火灾。

26

气割、电焊作业“十个不准烧”

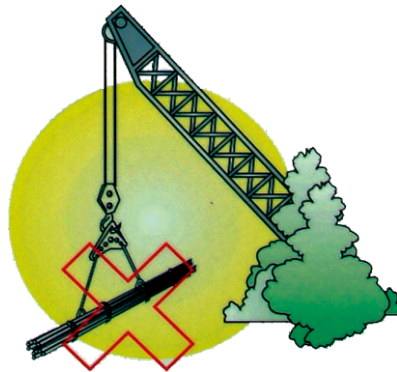
- 无特殊作业操作证者不准烧。
- 未经办理动火审批手续不准烧。
- 不了解周围情况不准烧。
- 不了解焊件内部情况不准烧。
- 盛装过易燃易爆物质的容器未经彻底清洗不准烧。
- 用可燃材料作保温层的部位，未采取安全措施不准烧。
- 承压或密闭容器、管道不准烧。
- 周围有与明火作业相抵触的作业不准烧。
- 与外单位相连而情况不明未采取安全措施的部位不准烧。
- 焊割部位附近有易燃易爆物品，未做清理或无安全设施的不准烧。



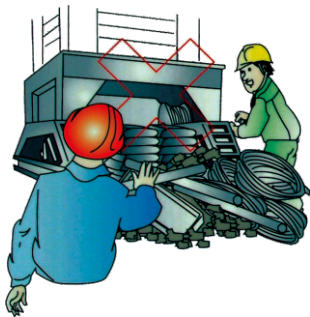
27

起重作业“十个不准吊”

- 斜吊不准吊。
- 超载不准吊。
- 指挥信号不明不准吊。
- 散装物装得太慢或捆扎不牢不准吊。
- 吊物上站人或吊物下有人不准吊。
- 棱刃吊物无防护措施不准吊。
- 埋在地下情况不明的构件不准吊。
- 安全装置失灵不准吊。
- 六级以上强风不准吊。
- 光线阴暗看不清吊物不准吊。



28



行走塔吊的轨道内不准堆放物料或构件，以保证塔吊运行畅通。

29



不得随意拆卸或改变机械设备的防护罩；施工作业人员无证不得操作特种设备。

30



构件堆放不准超高。

31



危险区域内严禁站人。

☐ 高处作业“十个不登高”

- 体弱有病不登高。
- 暴雨、大雾、六级以上大风不登高。
- 脚手架、跳板打滑不稳固不登高。
- 梯子撑脚打滑不稳固不登高。
- 高压线旁无遮拦保护不登高。
- 照明不足不登高。
- 携带重物不登高。
- 没有佩戴安全帽和安全带不登高。
- 作业面上未搁置跳板不登高。
- 饮酒后不登高。



☐ 施工现场防火安全规定

- 未开具动火工作票不动火。
- 防火器材不落实不动火。
- 周围易燃物未清理或清理不彻底不动火。
- 储存有易燃易爆物品的仓库等场所，未排除易燃易爆危险不动火。
- 盛装过气体有爆炸危险的容器管道不动火。
- 盛装过油类等易燃的容器管道，未排除残存油污不动火。
- 已进油进气的容器，管道等易燃易爆场所，未设监护人员不动火。
- 高处焊接、切割、打磨，下方易燃物未清理或未采取安全防护措施不动火。



34



在高空作业时应有工具袋，工具不用时放入工具袋内。

35



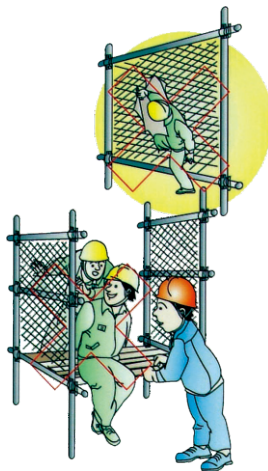
患有高血压、心脏病、癫痫病、恐高症等疾病的人，不准上架操作；严禁酒后上架作业。

36



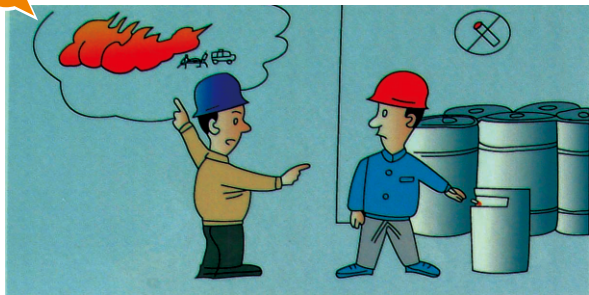
临边无防护不准作业。平台四周要有高度1-1.2m的防护栏杆，栏杆外挂密目网封闭。

37



龙门架/井字架运行中不能检修，发生故障后，应立即停工个，拉闸检修。不得在检修时穿越和休息

38



易燃易爆物品旁禁止乱扔烟蒂。必须设置消防器材，同时设置明显防火标志。

39



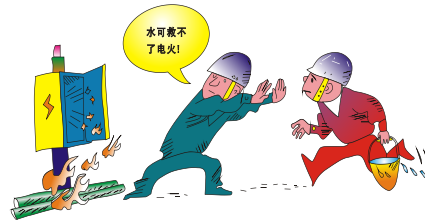
消防器材，严禁挪用。

40



各种气瓶是危险品，存放的使用要离明火10米以外，乙炔不能倒放。

41



万一发生火灾，每位作业人员必须投入紧急扑救火灾灭火的基本原理；冷却法、窒息法、隔离法和化学抑制法。

扑救火灾的原则：

报警早，损失少；边报警，边扑救。

先控制，后灭火；先救人，后救物。

防中暑，防窒息；听指挥，莫惊慌。

42



夜间高处作业照明不足不准登高。

43



职工临时宿舍内不得违章乱拉电线和使用电器，禁止电线乱搭乱挂和在电线上晾晒衣物。

44



电气焊工，作业中要戴电、气焊手套，穿绝缘鞋，使用护目镜及防护面罩。在有尘、毒、噪声等环境作业的工人，要戴防尘、防毒口罩，使用防噪声耳塞。

45



当心吊物



必须带安全帽

安全标示按照其内容挂于醒目位置。



禁止通行



安全通道

46



要做好“落手清”，禁止将钢筋存放在脚手架上。

47



不得站在钢筋骨架上或上下攀登骨架；禁止插板悬空操作。

48



禁止无证人员操作机械；禁止违章操作机械。

49



维修、保养、更换、清洗机械设备时必须切断电源，悬挂警示牌或设专人看护。

50



不得随意拆改各类安全防护设施（如防护栏杆、防护门、预留洞口盖板等）。

51



应按指定的安全通道行走，不得在工作区域或建筑内抄近路穿行或攀登跨越“禁止通行”区域。

52



工作完毕后要拉闸断电,锁好开关箱。

53



保持作业场所整洁，要做到工完料净场地清，不能随意抛撒物料，物料要堆放整齐。

总结篇

3

☑ 安全生产 八安八险

- 以遵章守纪为安 以违章蛮干为险
- 以全神贯注为安 以心神不定为险
- 以谨慎细致为安 以逞强好胜为险
- 以防微杜渐为安 以麻痹大意为险
- 以排除隐患为安 以杂乱无章为险
- 以整洁有序为安 以偷工减料为险
- 以事前预防为安 以事后抢救为险
- 以严格要求为安 以松松垮垮为险



其他反违章案例

序号	违章内容	序号	违章内容
1	进入现场未正确佩戴、未戴安全帽着装不规范	23	使用破损或不合格的电气工具和电气附属部件（插头、插座、电线等）
2	高处作业未配带或系挂安全带	24	电源线、电焊线、氧乙炔皮管等过马路未作好保护措施
3	安全带挂设于不牢固可靠处	25	未按“三相五线制”和电气设备“一机一闸一保护”用电要求
4	登高或悬空作业未使用速差器	26	焊接、气割、切割工作前未清理周围的易燃物，工作后未检查、清理现场遗留物
5	无安全防护的梁上或设备上行走	27	切割、焊接未铺设防火毯或作好其它可靠防火措施
6	酒后上现场作业	28	将点燃的焊、割炬挂在工件上或地面上，或作照明用
7	在平台、走道、孔洞边缘或骑坐栏杆上、躺在安全网内休息	29	气瓶卧放未直立、无防倾倒措施
8	在高处作业点打瞌睡	30	皮管间连接、皮管与割炬连接处未牢固
9	工作或休息时倚靠栏杆或坐在栏杆、脚手架上	31	下班后未关闭气或管路出口气源阀门
10	切割、打磨作业未戴防护眼镜	32	用氧气作为通风的风源或吹扫衣着
11	油漆、保温等作业时未戴口罩	33	未在规定的吸烟点吸烟
12	高处作业机具有无防坠措施	34	正在搭设或已搭设完成的架子未挂牌
13	戴手套挥锤、操作转动机械	35	私自搭、拆架子或作业过程中未经专（业人员单位）同意擅自变更
14	高处作业随意抛掷物品	36	搭、拆架时未未进行区域隔离的、未挂安全警示牌，下方未设监护人等
15	高处平台、走道、架子等边缘易造成物品滚落处随意堆放物品	37	搭、拆架子上、下抛掷材料
16	临边葫芦未将手拉链固定	38	使用不合格的梯子登高作业或未使用梯子登高
17	钢丝绳棱角处未作好保护	39	未经审批，擅自变更安全设施、消防设施和其它设施
18	带棱角、刃口的物件未包、垫起吊	40	未经同意，随意进入安全隔离区
19	将电源线钩挂在钢刀上或直接插入插座内使用		
20	使用无防雨、无漏电保护接线板		
21	使用电器设备、工具无漏电保护装置		
22	私拉、乱接电源，非电工私接电气设备，电动工具器具		

其他反违章案例

序号	违章内容	序号	违章内容
41	擅自挪用或故意破坏安全设施、消防设施、安全标志和其它设备、设施等	63	未及时处理工作票延期、终结手续
42	转动机械、电气机械未配备操作牌、未设置防护装置或警示标志等	64	擅自挪用他人机工具、设备、材料
43	危险作业区未设隔离、未设安全警示标志、无人监护	65	孔洞等需要加盖盖板之处，不加盖盖板
44	未经同意，随意进入安全隔离区	66	照明行灯不按规定电压使用。
45	不正确使用小型机械、工具或安全用具	67	装设的接地线不符合安规要求；电焊机械接地线未正确搭接
46	使用有故障或不合格机、工具	68	在机械的转动、传动部分保护罩上坐、立、行走
47	设备材料严重堵塞安全通道	69	偷盗他人机工具、设备、材料和财物
48	各类车辆未按要求停放	70	在易燃、易爆区携带火种、穿带铁钉、铁掌的鞋等
49	未按规定做好成品保护措施	71	班前会或每周安全活动未正常开展，未按要求开展安全检查活动
50	各类皮线未挂牌使用、乱拉乱接未按文明施工要求	72	隐瞒事故、事件不报或谎报
51	作业现场和设备内部随意大小便	73	在金属容器内同时进行电焊和气焊、气割或其它工作
52	工作点未做到工作过程随手清，脏乱差	74	在电缆沟、隧道、夹层或金属容器内工作无监护人
53	工作完成后未做到多余材料、设备、安全设施及时回收或按要求放置规定地点	75	动火作业现场附近有与其相抵触的工作（如机组排氢、熬制沥青、油漆及其它溶剂清洗工作、油处理等），不具备安全条件
54	作业现场嬉戏打闹	76	受限空间作业，未办理工作票施工
55	无证或酒后驾驶厂内机动车辆，或将车辆交给无证人员驾驶	77	未履行有关手续即对有压力、带电、充油的容器及管道施焊
56	特种作业人员无证或持假证上岗作业	78	在氩弧区使用铁制工具又无防止产生火花的措施
57	作业人员出入证、特种证复印件未随身携带	79	安全文明施工事宜要求纠正而无正当理由拒绝纠正或拖延纠正的
58	未经三级教育上岗作业	80	正当安全执法过程中，当事人无理取闹
59	施工前未进行安全技术交底		
60	未按方案或安全规程要求落实完善安全措施，随意进行施工		
61	未按规定开具工作票进行作业		
62	未按工作票填写的内容落实措施		