

2012 年

5 月 15 日
第 80 期
(共 8 版)

中能人

专业 活泼 务实 互动

诚信负责 客户为要

团队协作 不断创新

工作乐趣

【公司新闻】

唐山三友项目顺利通过 72+24 小时试运

2012 年 4 月 25 日, 由中能公司承接调试任务的唐山三友热电有限责任公司新建锅炉项目顺利通过 72+24 小时试运。

2012 年 4 月 21 日 14:00 点, 锅炉带到满负荷 480t/h, 开始进入 72+24 小时试运, 至 4 月 25 日 14:00 点锅炉成功通过 72+24 小时试运行。各项参数均达到设计要求: 蒸汽压力 9.8Mpa, 温度 540℃。给水投入自动, 减温水投入自动, 燃烧调整投入自动。

唐山三友新建 480t/h 锅炉项目顺利通过 72+24 小时试运, 为我们中能公司在中、大型机组调试领域里又新结了一枚胜利的果实!

中能开展消防安全知识培训

为进一步增强全员消防安全意识, 安全维护能力。近日, 中能公司对全体员工进行了消防安全知识培训。

此次培训, 以提高企业检查消除火灾隐患能力、组织扑救初期火灾能力、组织人员疏散逃生能力以及消防宣传教育培训能力“四个能力”为主线, 以培训课件的形式给大家做了形象的说明, 并结合近年来一系列因线路老化、短路起火等引发的火灾案例, 就火灾预防、隐患排查、火灾初期灭火和自救逃生、消防器材的正确使用进行了讲解。

用案例警示员工要高度重视消防安全工作, 不可存在侥幸心理, 加强消防安全管理, 积极主动做好公司和家庭的消防安全工作。

祝贺宁德项目并网发电

我公司承担的宁德漳湾垃圾焚烧发电项目于 2012 年 4 月 16 日 7 时汽机冲转, 9 时 11 分定速 3000r / min, 11 时 48 分发电机一次并网成功。目前机组各项试验都已完成, 准备进入 72+24 小时满负荷试运阶段。

为了确保此次并网成功, 各专业专工密切配合, 精心准备。在大家共同努力下, 克服了现场诸多困难, 解决了现场出现的诸多问题, 终于实现了一次成功并网发电的好成绩。

此次并网成功, 我公司的专业技术水平及服务质量均得到业主的认可和高度评价, 这为下一步我公司与大华环保的继续合作打下了坚实的基础, 同时为我们的垃圾焚烧发电调试工程领域又增加了一份光荣的业绩。

新疆阜康给力的 72+24 试运

从 2012 年 4 月 3 日开始, 我公司阜康项目部调试人员陆续到达新疆阜康冶炼厂 75T 流化床锅炉岛项目工地。大家在项目经理高伟的带领下加班加点、通力协作, 于 4 月 15 日完成了单体及分系统的检查试运工作。

项目经理带领我们在公司其他专工未到现场的情况下, 面对人员少、时间紧的情况, 连续几天昼夜奋战, 加班加点的做好每一步的检查和调试工作。该项目于 2012 年 4 月 11 日 23:00 时成功并接蒸汽外网, 至 4 月 15 日 23:00 时锅炉顺利通过了 72+24 小时试运行, 具备试生产条件并顺利地完成交接工作。

在短短的半月时间完成了从调试到移交试生产的交接工作, 创造了中能公司新的调试业绩, 这是我们中能人的

又一胜利，我们付出的辛勤汗水和积极的服务态度也受到业主及总包方的高度肯定与评价。

【一线传真】

爱拼才会赢

——唐山三友调试有感

项目部 孔凡洋

唐山是一个全国都很出名的城市，她的出名不是有什么名胜古迹，也不因她的风景秀丽，1976年的一场突如其来的灾难使这个城市让全国乃至全世界都知道了这个地方。灾后的唐山人民没有放弃，在国家的支持和全国各地人民的帮助下，唐山人民又站了起来，现在的唐山已经成为国内重要的一个工业城市。

唐山三友集团有限公司是全国520家重点国有企业之一，以纯碱和化纤为主导的大型化工生产企业，其中纯碱产量亚洲第一，世界第二。2003年“三友化工”股票在沪市发行。去年新上有机硅项目，为了适应发展，又新建一台480t/h的煤粉锅炉。在这次唐山项目竞标过程中，中能公司敢拼敢打、认真负责的态度获得了三友热电所有人的认同，这一次扩建工程他们毫无悬念的选择了我们公司。得到消息，公司很快组织人员进驻现场，当我们到达现场后，三友的领导给我们解决了住宿和就餐问题，使我们在生活上没有后顾之忧。由于我们进驻较早，有很多设备都还没有安装到位，我们在高经理带领下先熟悉图纸、跑现场，尽可能的多了解安装进度、熟悉工艺流程。

4月4日，主控室DCS开始送电标志着我们分系统调试的正式开始。由于业主4#炉出现严重结焦情况，业主提出15日要求达到点火条件，这样就使我们的时间更紧，为了达到业主要求，我们每一个人更是全力配合，每天晚上都要加班到十一二点钟，早上一大早就到达现场。由于锅炉较大，光电动门、电动调节门就100多个，每一个都要远传试验。联锁保护也比较多，对热控的要求更严格，赵

工和冯工俩人更是忙的不可开交，嗓子都喊的沙哑了，几乎每一根线都要亲自去对。赵工要出国去土耳其，怕冯工一个人在这边忙不过来，一直尽可能的推迟回家的时间。4月7日下午，进行了风机联合试运转。到晚上，高经理在济南完成我们公司的SGS体系认证之后立刻赶到项目。晚上九点，我们做了送风机出口风量标定。在做风量标定时，为了加快时间，我们就在保温工作搭的架子上来回走动，第一次时，看着脚下，悬空的架子，还是有点害怕，走了一次后感觉也不怕了，但最为恼人的是保温棉太让人难受了，衣服上不知道沾了多少，感觉全身都在痒。做完风量标定后都到了午夜十二点了。高经理提议说一鼓作气把动力场也做完，反正就算白天炉膛内也是黑的，白天黑天做都是一个样。我和臧工去炉膛里边现场测风速，高经理和刘工就去一次风门处，赵工他们就在主控室操作，随后我们就全身装备好，带好风速表爬进炉膛。这台锅炉一次风四层，二次风五层，还有两层三次风，所以喷燃器较高。为了方便测风速搭了三层脚手架，最低层的脚手架标高在13.94米，我们从九米运行层的人孔门爬进，然后攀到第一层，先在每个角下下层一次风口测了一遍风速，然后用对讲机告诉了高经理，让他们在外边调一次风电动门的拉杆，调完后再一次全部测风速。如此反复的测，反复的调，一直达到基本平衡。凌晨五点多，赵工在忙了一夜后回宿舍提了行李匆匆的去赶车了。等所有的风速都测完，风门调好已经快到早上九点了，业主的一些领导早上已经来上班了，看到我们这么拼的工作，对我们敬佩不已。在交待了一些事情后我们拖着疲乏的身体回到宿舍，直接倒头就睡了，下午二点多，臧工就被电话叫醒，然后又去现场。这就是我们可爱的家人，这就是我们这样敢拼能拼的团队。

经过一个星期的努力。4月11日已基本达到点火条件，比预计提前了4天，一大早高经理就安排好了具体工作，臧工和业主人员较为熟悉，方便沟通，臧工就在主控室和业主的人员共同看盘，我们剩余的人在外边点火跑现场，

全力配合臧工工作。10:05 点燃了第一只天然气喷嘴，震耳的鞭炮声宣告我们一次点火成功。接着又点燃了对角的另外一只喷嘴，从主控室的炉膛监视器上可以看到两条舞动的火龙。慢慢的升压，下午 2:00 达到了吹管条件，接着进行吹管，一直吹到晚上 11:00。然后停炉冷却。第二天一早 4 点都起床了，然后又点火进行继续吹管。直到下午 18 点正式吹管结束。

正是因为我们工作负责的态度，决定了我们工作的成功；因为我们团结协作的精神，决定了我们工作的顺利。我们中能人一直是一个敢打敢拼的队伍，因为我们知道爱拼才会赢。

工作在唐山项目

项目部 冯德彪

2012 年 4 月 25 日 14 时，唐山三友硅业有限责任公司热电扩建 $1 \times 480\text{t/h}$ 煤粉锅炉自动投入满足圆满结束（72+24h）整体试运，顺利移交三友集团热电公司投入商业运行。

唐山项目扩建为 $1 \times 480\text{t/h}$ 煤粉锅炉是我公司与三友热电的第二次合作，从另一个角度来讲充分证明了公司的实力。

由于我方人员进驻项目时间较短，工期要求紧，调试人员一到位就投入到工作当中去，可是业主工作计划的单方面改变，将原定于 5 月初的点火目标提前至 4 月 11 日，一下将时间本不富裕的工期变的更加紧张，原来的工作进度计划全部打乱，从收集资料，熟悉现场，编制方案措施到开始调试最少的只有短短 3 天时间，本着“诚信负责，客户为要”的方针，根据客户需要迅速进行调整，在高玉亮经理的带领下，充分发挥了中能人能吃苦不怕累，勇于拼搏的团队协作精神。自 4 月 4 日 DCS 具备送电条件起，拉开了系统调试的序幕，每天几乎都奋战到凌晨 2 点左右。4 月 8 日在完成送风机风量标定试验时已经是凌晨 2 点，

为保证工程进度接着做了锅炉冷态空气动力场特性试验。

由于安装质量的不严谨，送粉风电动调节门机械死区过大无疑又增加了定位难度，为了测试锅炉炉膛冷态下的空气动力特性，摸清动态参数，臧工和孔工在炉膛内负责测量一待就是 5 个多小时，高经理统筹指挥，赵工在控制室协调操作，刘工和我在就地调整执行器不知不觉中度过了一个不眠之夜，最后经过反复测量、计算、不断调整，终于得出最理想的效果，为热态运行燃烧控制及风量分配提供依据、保证锅炉合理的燃烧工况，满足机组整套启动需要。

4 月 7 日风机联合试运、11 日点火成功、16 日吹管合格、20 日空负荷调试、22 日锅炉蒸汽出口流量到达 480t/h 运行工况稳定，热控股自动设备投入率 $>80\%$ ，保护投入率 100% 主要仪表投入率 100%，满足《验标》条件于 22 号 14 时正式进入 72+24 小时试运，26 日 14 时结束，各系统运行可靠符合规定要求。

整套启动过程中我们克服了锅炉运行工况不稳定，给煤机卡涩，磨煤机瓦温高、出粉少，给粉系统频繁堵料，给水泵稀油站保护可靠度低等困难终于取得锅炉整体调试结束的阶段性胜利，为下一步汽轮发电机组调试工作创造了有利条件，赢得业主高度评价与肯定！

【员工心声】

土耳其小述

项目部 袁春迎

土耳其，一个和中国历史有着密切的血缘关系的国家，即便在今天，许多土耳其人也不否认他们的发源地在中国。曾经在许多刊物上看过关于土耳其的介绍，土耳其是一个爱好和平，美丽迷人的国度，今天当我踏上这方土地的时候，再一次为她的友好和美丽所打动。

转眼之间，我来土耳其项目已经十多天了，虽然时间不长，但感慨颇多。记的我在伊斯坦布尔机场向机场服务人员询问去 IZMIR 的转机路径的时候，旁边就有一位去 IZMIR 的土耳其人主动地向我打手势，示意我可以跟他走。

由于他的带路，使得本来很是紧凑地行程得以宽松，我向他表达了自己的感激之情，在共同候机的二十多分钟里，他很热情的向我介绍着自己得国家，询问我此行的目的和来自哪里，他甚至是热情到问我要不要去厕所，要不要喝水。他随意地把自己的背包放在一边，大摇大摆的出去，而不担心自己的包裹会丢失，在国内你敢吗？在乘机场大巴登机的时候，一位老太太蹒跚的走了进来，当时大巴内已经没有空位子，我主动地让出了自己的座位，旁边的人都看着我，有一位先生说我是绅士，我高兴地都忘了说声谢谢，老太太也对我微笑，他问我来自哪里，我告诉他我来自中国。

当飞机抵达IZMIR上空的时候，正好是土耳其的中午，我透过窗子，看到了大部分的IZMIR市，是一种不敢想象的美丽，整个城市就好像建在丛林里，被那葱郁的绿色包围着，偶尔露出的鲜红，那是房屋瓦片的颜色，万绿丛中几点红，有多美丽无法语言描述。他们的房屋很多都是建在上坡上的，看上去很随意，不像是国内的建筑看上去很整齐，跟国内的左右对称，前后一致，面南背北有很大的反差，但给我的却是一种很休闲，放松的感觉，后来才发现这种休闲和放松是深入到土耳其人民生活细节当中的。比如茶余饭后，他们很喜欢和家人一起在阳台上聊天，路边就是行人花草，远处就是葱郁的山林。那里有很多的橄榄树，象征着和平和友善。城市里的空气很新鲜，早上起来我就喜欢站在阳台上使劲的呼吸几口新鲜空气，神清气爽，疗效明显。土耳其还是比较干净的，因为我看到的大部分垃圾都是在垃圾桶里的。

早饭过后，我们就开始打包上班，在工作的现场，那里的工人会很友好的跟你打招呼，时间长了，他们会邀请一起喝咖啡，匆忙的时候至少也会给你一块口香糖。我们关系处的很好，相互之间都会偶尔的帮帮忙。由于工地里宿舍较远，我们中午是不回宿舍的，午饭就在工厂的食堂吃，口味肯定不习惯，所以午饭只是补充一下能量，因为

午饭之后我们要继续工作到19点。晚饭吃的很好，总包很是照顾，经常带我们去超市，买些喜欢吃的食物，晚上大家伙就开始张罗晚饭，锅碗瓢盆乒乒乓乓，中国菜一个接着一个，好不热闹！做的开心，吃的舒心。

土耳其人民的热情和总包的款待，无形之中给我施加了点小小的压力，工作做不好怎么面对人家，怎么向公司交待，所以我们工作上累点苦点都无所谓，重要的是在坚持的同时怎么把工作做好。各种实验尽量的去考虑的细一点全一点，实验结果出来就认真的做好笔记，实验过程中出现的各种疑问做好记录，通过各种渠道去解决，在这里要特别感谢公司的老大哥们对我的帮助。我们的工作仍在继续，虽然时间上有些紧迫，但决不能因此就马马虎虎，有时候我们会主动的要求加班，希望我们的付出能换来丰硕的果实，我们期待着土耳其BATICIM项目并网发电的那一天！

母 爱

行政部 滕伟锋

她是你心中的一幅画，她为了你一直到白发，她给了你生命的奇葩，她是你心中温暖的家，无论你飞到哪里都会被牵挂，这就是妈妈.....

一首《平凡妈妈》唱出了母亲伟大的爱。母亲的爱，是儿行千里母担忧的牵挂，是临行密密缝，意恐迟迟归的爱意，母亲的爱从怀胎十月，到我们呱呱坠地，到我们成长，母亲的爱无时无刻不伴随我们、激励着我们，母爱是这个世界上最伟大最无私的爱。

母爱如诗，它叙写了这个世界上最美的诗篇；母爱如画，它描绘了这个世界上最美的风景；母爱如歌，它唱出了这个世界上最美的篇章； 母爱似酒，愈久越能感觉出它的芳香；母爱似海，宽广无垠，容纳百川。

从出生那一刻起，我们就成为母亲这个世界上最大的牵挂，你无时无刻不在牵动着她的心。你的每一次受伤，

你身体的每一次不适，可能都会让她彻夜无眠。你的每一次成长都会让她开心不已。她的无私、善良、她的教育会伴随影响我们一生。也许我们的母亲只是平凡母亲中的一个，她给不了我们优越的生活条件，给不了高深的知识，但她给予了我们生命，给予了我们正直善良的品格。记得母亲为不耽误我上课可以早起步行十几里买一本字典，记得母亲怕吃不惯学校的饭菜，每星期多次送饭，记得母亲为怕出行误车而一夜无眠，记得母亲因为我在别的城市上学、工作，而关注那些城市的天气预报，记得母亲记不住其它的号码，但可以记得住我的号码，记得母亲在我最受伤的时候给的安慰，记得母亲为怕我伤心，而妥协退让维护我的尊严。你是否记得母亲听说你要回家而在村口翘首期盼的样子？你是否记得回家后那一桌丰盛的饭菜，母亲高兴地情景？你是否记得你临走时母亲那依依不舍、失落的神情……母亲给予了我们太多，我们理所当然的接受，而我们有时候给母亲的却很少，古语有云：“父母在，不远游，游必有方。”我们是否在为生活奔波忙于工作而忽视对母亲的问候，我们是否因为自己家庭的事务，而忽视了对母亲的关爱，也许母亲不求你能功成名就，但求你平平安安，不求你的回报，只求你衣食无忧、家庭和睦。

母亲的爱无时无刻不在彰显着它的伟大无私，如果有时间请给母亲多打打电话，多一些问候，那可能让她开心不已，如果有时间请多多陪伴我们的母亲，那可能是最大的尽孝。敬天下所有母亲，祝天下所有母亲健康平安。

工作心得

行政部 张玉龙

来中能电力公司已经一个月了，和以前如履薄冰的工作环境天壤之别，和蔼的领导，亲如家人的同事关系，愉快的工作环境，仿佛是梦中。但我真的有幸来到中能电力公司，怎能不把应有的热情投入到工作当中。

虽然公司只有一名司机，但是公司的领导和同事，都

是有着一定驾龄的优秀驾驶员。我要积极的向领导和同事学习更加优秀的驾驶技术，博众家之所长，来弥补自己的不足，使自己更上层楼。为领导和同事提供优质服务，舒适的乘坐环境。无论是领导，还是同事外出，时时刻刻想安全。不蛮超、蛮抢，不为一时之快超速行驶忘乎所以，安全的、出色的、完成各项出车任务。做到出车时勤汇报、不私自做主，积极主动向自己的部门主管汇报车辆使用情况，做到车况良好随时可以使用。

尊敬的中能电力公司我已经加入进来了，愿乘着中能电力的翅膀、实现心中的梦想。

安全警钟 长鸣不懈

项目部 宁卫东

“安全第一，预防为主”是电力安全生产的方针，是我们调试工作的重中之重，是一项长期性、艰巨性、反复性的系统工程，是公司良性发展的生命之源，努力构筑安全生产的氛围是我们每一名员工应尽的责任，安全工作要常抓不懈，做到“安全之弦，长绷不松；安全警钟，长鸣不懈”。

统一思想，提高认识，进一步明确做好安全工作的重要意义。提高安全意识，使大家真正从意识上重视安全。也只有从意识上重视了安全，才能从源头上进行提高，因为意识决定行为。思想上重视了，在工作中就能时时处处把安全放在工作的首位。重视安全是对他人负责任的具体体现，项目经理作为安全管理人员，重视安全是对员工负责任，员工自己重视安全是对自己亲人关爱的体现，所以我们倡导“重视安全，关爱生命”，要深入到工作中的每一个细节。克服侥幸心理，养成遵章守纪的好习惯，侥幸心理是造成违章和事故的重要原因，遵章守纪才是杜绝违章、远离事故的根本。

安全管理制度，是我们在调试工作中的指导性纲领，严格执行“三规十四制”、“两票三制”，才能更好的保

障安全调试工作。在项目的调试工作中，因为新建工程的特殊性，存在诸多不健全和不安全因素，譬如基本土建设施不完善，安全防护不到位，交叉作业频繁，设备首次启动试验等等，需要我们做到事无巨细，在实际工作中严格执行既定的调试方案、安全技术交底、安全监护，做到遵章操作，充分落实安全教育培训制度、安全检查制度、缺陷管理制度、高空及危险作业管理、化学危险品管理、特种设备及特种作业安全管理等，让制度的执行不能成为一纸空文，把习惯性违章扼杀在萌芽中。

安全管理，归根到底是人的管理。头发再细也有阴影，事故再小也有预兆，不放过任何安全细节因素，不因事小而放松安全意识，是我们必须具备的素质。在实际调试试验中，人的因素占主导地位，防范意识的加强不但保护自我，也保护他人，做到“四不伤害”，工作中如：安全帽的佩戴，电气设备的安全使用、新设备的启动检查、化学药品使用的安全防护、高压容器的投运等，都需要我们认真仔细的检查确认，严格执行调试方案，树立“以人为本”的思想，严于管理，服从管理，扎实开展每项调试试运工作。加大培训力度，有计划的学习现代安全管理知识和安全管理方法，不依赖于技术设备水平，以人为本的深入探究意识问题和行为问题，营造安全氛围，不断提高项目的安全管理和安全执行水平。

安全生产之重，重于泰山，每一项调试工作，都凝聚着我们的心血，凝聚着领导和家人的关爱，我们应从自身做起，做到安全无小事，事事有人管，实行靠措施，过程要跟踪，把安全贯彻到调试中的细微末节，贯彻到每一个中能人的心中，让安全之钟长鸣不懈。

土耳其BATISOKE调试项目部

项目部 刘治国

土耳其BATISOKE是位于AYDIN（艾登省）内的一家水泥制造厂，该厂古老而又有经济实力，是土耳其当地政府部

门高度重视的企业。厂外交通便利，商业区较为繁华，四周群山妖娆，绿树成荫。厂内厂房规划井然有序，上千年的绿化林让我们大开眼界，厂房与自然绿化融为一体，更使得余热发电显示出古老与时代性企业发展相结合的环保产业。

该余热发电项目是当地政府及本企业达成一致共识，并与我国签订节能减排的环保节能型余热发电工程，该工程为两炉一机，再次充分利用高温烟气进行发电，同时为该厂带来一定的经济效益，并保护当地环境。

目前，我公司项目部全体员工共同努力，将单体调试及分系统调试穿插进行。顶着炎热的烈日，和随风而起的灰尘，奔波于现场的每个角落，仔细的查阅相关专业的每一个细节，取得了一个又一个的进展。

锅炉六十米高，依然顺利完成水压试验；汽机专业“麻雀虽小，五脏俱全”，完成一个又一个的分系统试运；电气专业单人力挺一个又一个的高压实验；热控专业众多的线、点、仪表、逻辑奔波于各专业；化水专业从进场到RO出水短短一月神速完成。这背后是挥洒了众多的汗水换来。工作现场，同时离不开好的交流，然而我们感觉英语匮乏，没想到土耳其现场人员英语也匮乏，打手势，画图，相互学学彼此的语言也就成了最大的“乐趣”，渐渐地和土耳其人成了默契的好朋友。彼此称呼对方名字，见面友好的握手，问候，都为紧张的工作添加了一些色彩。如今一个简单的姿势，眼神，他们就能知道是什么意思。让我们感觉每天的工作是那么的充实，劲道。

土耳其人做事情是认真细致的，他们按照中方提交的资料一个一个的审，想尽一切办法按照厂家提供的数据去检验。吃苦耐劳的作风也体现出来，他们很多东西在现场加工制造。大到电除尘，整个电除尘从里到外全是厂里现场制作完成，新旧更替；烟筒，现场制作，自己完成拆旧换新。小到一个膨胀节，买来半成品加工制造。

在这里，不只是提交调试大纲，方案，总的调试计划，每周一还要上报各专业工作进度，哪些是已完成的工作；哪些是正在进行的工作；哪些是未进行的工作。还比如国内的锅炉水压试验，规定的时间内，压降合格即可。在这里，半小时不允许有一点的下降，否则，视为不合格。给水加热器，还要单独列出来另打，按照厂方提供的最高工作压力打压，不允许有一点降幅。这给予我们调试工作带来新的挑战。这种严谨的工作风格也是我们值得学习的。执行的标准不一样，有些差异也是可以理解的。但是我们没有放下有关责任问题，给予总包说明这种差异带来的严重性，我们执行应该是中国设备按照中国标准，除本国国标以外的，经业主及总包认可必须做的，我方配合，如有意外，我方不予承担任何责任。面对土耳其人的“绅士”风格，我们应该步步谨慎，合理应对。将来的路子将更为曲折，艰难，我们要沉着冷静的面对。相信项目全体员工在公司的大力支持下，能团结一致，共同努力，客服困难，取得胜利。

【新员工介绍】

陈学印，男，29岁，现任电气调试专工，希望尽快融入中能团队，能够在其专业独当一面。

李颖，女，33岁，现任公司财务部主管会计，多年从事财务工作，做事严谨用心，为人亲和，性格开朗。

孙丰茂，男，30岁，现任公司市场经理，幽默外向，思想敏捷。

期待三人在各自工作岗位的出色表现。

【培训专栏】

消防安全培训

防火十法

1. 要弄熄火柴梗，把烟头掐灭在烟灰缸内。不在酒后或睡前躺在床上或沙发上吸烟。
2. 要及时关闭电源开关及煤气、液化气总阀门。外出时、

临睡前熄灭室内外火种。

3. 要教育小孩子不要玩火，不要玩弄电器设备。
4. 要在规定区域内安全燃放烟花爆竹。
5. 要确保走道、楼梯的畅通，不在楼层通道和安全出口处堆物封堵。
6. 不乱拉乱接电线，防止超负荷用电。使用电热器时，人不能离开。
7. 不用明火寻找物品和查漏煤气、液化气。
8. 不用灯泡取暖或烘烤衣服。
9. 不把点燃的蚊香贴靠在床沿和窗帘处。
10. 不在房内焚烧迷信物品。

灭火十招

1. 发现着火要大声呼喊并迅速打火警电话 119，讲清路名、门牌号，然后派人在路口迎候消防车。
2. 扑灭火苗要就地取材，如用毛毯、棉被罩住火焰，然后将火扑灭。
3. 也可及时用面盆、水桶等盛水灭火，或利用楼层内的灭火器材及时扑灭火头。
4. 个别物品着火，要赶快把着火物搬到室外灭火。
5. 油锅起火，直接盖上锅盖灭火。
6. 家用电器着火，要先切断电源，然后用毛毯、棉被覆盖窒息灭火，如仍未熄灭，再用水浇。
7. 电视机着火用毛毯、棉被灭火时，人要站在侧面，防止显像管爆裂伤人。
8. 煤气、液化气灶着火，要先关闭阀门。用围裙、衣物、棉被等浸水后捂盖，往上浇水扑灭。
9. 救火时门窗要慢开，以免空气对流加速火焰蔓延和火焰突然窜出伤人。
10. 要将着火处附近的可燃物及液化气罐及时疏散到安全的地方。

逃生十策

1. 平时要想好几条不同方向的逃生路线。

2. 躲避烟火不要往阁楼、床底、大橱内钻。
3. 火势不大要当机立断披上浸湿的衣服和裹上湿毛毯、湿被褥勇敢地冲出去，但千万不要披塑料雨衣。
4. 不要留恋财物，尽快逃出生场，千万记住，即已逃出决不往回跑。
5. 在浓烟中避难逃生，要尽量放低身体，并用湿毛巾捂住嘴鼻。
6. 如果身上着火，千万不要奔跑，要就地打滚压灭身上火苗。
7. 不要盲目跳楼，可用绳子或把床单撕成条状连起来，紧栓在门窗档和理物上，顺势滑下。
8. 充分利用房内的门窗、阳台、落水管或竹竿等逃生自救。
9. 楼上如被火围困，快向室外扔抛沙发垫、枕头等软物或其它小物品，夜间则可打手电，发出求救信号。
10. 若逃生路线被火封堵，立即退回室内，关闭门窗，堵住缝隙，有条件的向门窗上浇水。

干粉灭火器的使用方法

适用范围：适用于扑救各种易燃、可燃液体和易燃、可燃气体火灾，以及电器设备火灾。

1. 右手拖着压把，左手拖着灭火器底部，轻轻取下灭火器
2. 右手提着灭火器到现场
3. 除掉铅封
4. 拔掉保险销
5. 左手握着喷管，右手提着压把
6. 在距离火焰两米的地方，右手用力压下压把，左手拿着喷管左右摆动，喷射干粉覆盖整个燃烧区

家庭常用灭火方法

家里一旦以生火灾，首先不能慌乱，其次要采取科学方法灭火。现介绍几种常用的灭火方法：

1. 冲水冷却法 将水直接喷射到燃烧物上，熄灭火焰，或

将水喷到附近未燃烧的可燃物上，使可燃物免受火焰热辐射的威胁，避免燃烧。

2. 隔绝空气法 用湿棉被等难燃物或不燃物覆盖在燃烧物表面上，隔绝空气，将火熄灭。
3. 防止蔓延法 将火附近的易燃物和可燃物，从燃烧区移走；将可燃物和助燃物与燃烧区隔离开；防止正在燃烧物品飞散，以阻止燃烧蔓延。

初起阶段的火灾，如果发生在家里，可用浸湿的棉被、麻袋等去覆盖，也能使火熄灭。这是为什么呢？

我们在家里烧菜的时候油锅着火了。只要迅速用锅盖盖住油锅，然后把锅端开就没事了。这是因为锅盖将着火的油和空气隔开了，油得不到足够的空气，也就得不到必要的氧气，没有氧气，油就不能继续燃烧。同样道理，用浸湿的棉被、麻袋等去覆盖着火的燃烧物，并将燃烧的东西全部盖住，也是为了阻止氧气的进入，使火熄灭。但对付初起的火灾，关键在于“快”，不能使火有扩大蔓延的机会。



生日榜

本期生日榜有以下同事，让我们一起祝愿他们生日快乐！快乐工作，快乐生活！

• 05 月 27 日是 **夏淑彬** 的生日

• 05 月 28 日是 **郑磊** 的生日

• 06 月 10 日是 **夏国栋** 的生日

凡过生日的同事，公司将送价值 60 元的生日蛋糕或等值蛋糕券表示祝贺。项目部的同事由项目经理安排。

