

2005 年

11 月 15 日

第 1 期

(共 4 版)

中能人

专业

活泼

务实

互动

热烈祝贺

《中能人》创刊!

贺《中能人》创刊 - 致全体员工

中能公司经过两年多的艰苦创业,员工人数从最初的两个到今天的数十人;业务类型从单一走向全面;服务电厂规模从最初的小型自备电厂到今天的中型规模电厂;业务所跨区域从最北的内蒙,到最南的福建。已经发展成为一家专业能力较强的中型电力技术服务公司。在这个过程中,公司聚集了一批善经营、懂管理、有专业知识、不断追求卓越的人才。虽然,这在我们的资产负债表上看不到,但却是我们最宝贵的资产。

目前,公司在运行的项目分布在:内蒙古乌兰,山东邹平、莱州、博兴、日照,河南平顶山,河北秦皇岛,福建安溪和晋江。我们的业务性质决定了公司的员工很难团聚在一起,为此公司决定创办《中能人》这份企业内部刊,旨在将公司的情况及时传播给大家,使之成为全员交流的平台。值此创刊之际,希望《中能人》服务员工,营造一个温馨的精神家园!

【市场动态】

中能公司的市场发展方向

文/车振富

目前公司在实施项目突出表现出以下几点:

1、进行省内市场巩固和拓展,巩固以光明热电新泰市场,开发济宁市场,重点发展邹平、淄博地区热电较为发达的山东东部市场;

2、强化业界合作:济宁迪尔集团试验测试公司,电建三公司、光明热电、枣庄热电、华信热电有效的整合资源进行市场再分配,在推动热电事业发展的社会舞台上中能电力作出自己的努力,得到业界同仁的认可和支持;

3、开发局域扩至省外:河北秦皇岛同和热电,河南平顶山平煤集团热电厂二期,内蒙鄂尔多斯市,福建省福煤集团安溪热电、晋江热电,扩展了中能市场区域,这在我国电力市场发展地域差异较大的情况下,公司及时作出决策并进入实施能有效规避省内市场竞争造成利润降低和我公司高成本运转所带来的发展风险;

4、公司进行职能性分工:财务部、人事行政部、市场部、工程技术部,建立并逐步完善员工招聘制度,进行员工职业规划,出差制度和项目管理程序和预算及过程控制体

系,有效的促进了市场履约机制的顺利走向正规;

5、随着市场项目的进行公司对专业进行分工:保运选择机组大(50MW 及 150MW)项目付款信誉优的进行,调试以锻炼和培养专业人员为导向,重点开拓省内检修市场。

机遇与挑战并存。在目前环境下,中能公司应不断加强自身建设,提高市场竞争意识,以便适应未来更加激烈的市场竞争环境。

征稿启示

无论您是一名中能的老员工,还是刚加入公司不久;无论您是在公司的一线辛勤工作,还是在后方默默奉献;公司都希望您能够踊跃为《中能人》的员工心声和中能动态栏目投稿, 稿件要求:

- 1) 记录工作的心得体会;
- 2) 对公司发展的建议;
- 3) 对业绩突出员工的表彰;

4) 文字雅洁,篇幅不超过 1500 字。

文章一经采用,将给予稿酬 100 元/千字。来稿可以通过传真或者邮件形式发给汪莉(wangl@cenpower.com)。

机组名词术语解释

●DCS 分散控制系统指控制功能分散、风险分散、操作显示集中、采用分布式结构的智能网络控制系统。

●DAS 数据采集系统指采用数字计算机控制系统对工艺系统和设备的运行参数、状态进行检测,对检测结果进行处理、记录、显示和报警,对机组的运行情况进行运算分析,并提出运行指导的监视系统。

●MCS 模拟量控制系统指通过控制变量自动完成被控制变量调节的回路。

●CCS 协调控制系统指将锅炉-汽轮发电机组作为一个整体进行控制,通过控制回路协调锅炉汽轮机在自动状态下运行给锅炉、汽轮机的自动控制系统发出指令,以适应负荷变化的需要,尽最大可能发挥机组的调频、调峰的能力,它直接作用的执行级是锅炉燃料控制系统和汽轮机控制系统。

●SCS 顺序控制系统指对火电机组的辅机及辅助系统,按照运行规律规定的顺序(输入信号条件顺序、动作顺序或时间顺序)实现启动或停止过程的自动控制系统。

●FSSS 炉膛安全监控系统指对锅炉点火和油枪进行程序自动控制,防止锅炉炉膛由于燃烧熄火、过压等原因引起炉膛爆炸(内爆或外爆)而采取的监视和控制措施的自动系统。其包括燃烧器控制系统 BCS 和炉膛安全系统 FSS。

●AGC 自动发电控制,根据电网对各电厂负荷要求对机组发电功率由电网调度进行自动控制的系统。

●MFT 总燃料跳闸指保护信号指令动作或由人工操作后,快速切断进入炉膛的所有燃料而采取的措施。

●DEH 汽轮机数字式电液控制系统,是按电气原理设计的敏感元件、数字电路以及按液压原理设计的放大元件和液压伺服机构构成的汽轮机控制系统。

●ATC 或 ATSC 汽轮机自启动,根据汽轮机的运行参数和热应力计算,使汽轮机从盘车开始直到带初负荷按程序实现自启动。

●OPC 超速保护控制功能,是一种抑制超速的控制功能,常见有以下两种:

i. 当汽轮机转速达到额定转速的 103%时,自动关闭中、高压调节汽门;当转速恢复正常时,开启这些汽门以维持额定转速。

ii. 当汽轮机转速出现加速度时,发出超驰指令,关闭高、中压调速汽门;当加速度为 0

时由正常转速控制回路维持正常转速。

●BPC 旁路控制系统,是汽轮机旁路系统的自动投入和旁路系统蒸汽压力、温度等自动控制系统的总称。

●ETS 汽轮机的紧急跳闸系统,是在汽轮机的运行过程中,机组重要参数越线等异常工况下,实现紧急停止汽轮机运行的控制系统。

●DEH 电液调节系统,是采用微型计算机控制和液压执行机构实现控制逻辑,汽轮机的控制系统。

●RB 辅机故障减负荷,是针对机组主要辅机故障采取的控制措施,即当主要辅机(如给水泵、送风机、引风机)发生故障机组不能带满负荷时,快速降低机组负荷的一种措施。



【技术有奖问答】

1. 当提高发电机有功出力时,如不调整励磁电流,则发电机的无功出力将随之()。

A 变大 B 变小 C 不变 D 不能确定

2. 当确认出现()情况时应该紧急停机,但无须破坏真空。

A 汽轮机轴承断油 B 汽轮机危急保安器拒动
C 发电机氢气失火 D 凝汽器严重泄漏,通流部分面临严重结盐

3. 对于经常性反复启动而且启动负荷较大的设备,通常采用()电动机。

A 深槽式 B 双鼠笼式 C 绕线式 D 鼠笼式

4. 汽轮机长期运行,在通流部分会发生积盐,最容易发生积盐的部位是()。

A 高压调节级 B 低压缸末级 C 低压排汽缸
D 抽汽管口

5. 应被 6kV 厂用电系统的低电压保护设定为优先跳开的设备是()。

A 磨煤机 B 给水泵 C 送风机 D 循环水泵

规则: 将发件人、题号和对答案通过短信信息发至 13505310515,将根据时间顺序截选前 3 名,有小礼品赠送。获奖名单将公布在下期刊物上。

【项目报道】

福建安溪项目部概况

福建省安溪煤矸石发电有限公司，位于福建省安溪县湖头镇，是一家以煤矸石为主要燃料的资源综合利用的发电厂。设计装机规模为2×50MW凝汽式机组，2台220T/H循环流化床锅炉，发电机出口升压后与110KV系统连接。

中能公司安溪项目部成立于2005年7月30日，共有来自锅炉、汽机、电气三个专业的12名员工。主要工作内容是在机、炉、电三个专业为甲方提供技术帮扶（保运）服务，工期为三个月。

在项目经理霍伟的带领下，项目部工作开展得井然有序。日常工作通过每周一次的项目部例会来部署和安排，技术上难题通过不定期的专业例会来探讨和解决。每个专业有一名专业负责人进行技术攻关和疑难解答，专业负责人定期出题进行专业培训，以便在技术上保证工作的顺利进行。为了加强值内的管理工作，以便与甲方的沟通与交流，每个班又安排值班负责人一名，以保证各项工作能够落到实处。

我们的服务目标为：一、在运行中确保机组的安全稳定运行，二、在正常工作的同时负责对甲方员工进行培训，使其在工期结束时能够达到独立操作水平，三、在调试及生产运行中对出现的异常及事故给予提出有预见性的建议及分析见解。

在工作初期也遇到了一些困难和挑战，主要来自两方面：一是许多新的设备需要掌握，却又没有可查询的资料；二是甲方在设计及安装过程中存在许多缺陷和不足，这给我们的工作造成很多障碍。我方员工没有丝毫的退缩，而是抓紧一切可以利用的时间和机会熟悉新设备，查找资料，加强沟通和学习，攻克了一个又一个难题。

技术上的难关解决了，还有来自气候的挑战。今夏福建遇到了几十年未遇的高温天气，近40度的高温给生活带来了很大的不便，每天只能在后半夜才能入睡，睡眠不好直接影响了工作和生活，但大家还是努力克服困难，坚持工作，以最好的工作态度展示给甲方。三个月合同已经结束，我们圆满完成了各项工作任务，很好地履行了合同，也为公司在福建的业务拓展特别是晋江项目的中标打下了良好的基础。

【项目管理论坛】

高效项目管理的七个习惯

一流的项目管理应该具备如下几个好习惯：

习惯1—积极主动

一流项目经理不能只是简单地被动反应，要通过设立早期预警系统对潜在的问题提前做好计划。这种方法能减少意外的发生，也使得他们能集中精力做出正确的决策。早期预警系统由三件事情组成：精心准备的进度表、项目计划、显示过去绩效的清晰明了的成本会计报表和生产报告。

习惯2—完工预测

一流项目经理将截止期放在首要地位。这样的企业总是紧盯他们的完工总成本的预测结果，确保项目在正确的航道上前行。

习惯3—重要工作优先

一流项目经理将重要工作放在首位，而且不让它们逃脱。他们知道哪些工作需要以后处理，哪些是必须立即解决的。他们知道真正重要的工作和那些不是很重要的工作之间的不同。

习惯4—协调合作

一流项目经理注重有效地合作——他们知道如何集合人员解决问题或完成任务。也就是说，他们能让每一个人齐心协力地工作。

习惯5—频繁沟通

一流项目经理经常性地用许多方式进行沟通。高效的会议是项目成功的关键。想成为有效的沟通者，项目经理需要懂得有许多不同的沟通方式。包括口头通知，书面备忘录，电子邮件等。

习惯6—责任到位

一流项目经理注重每个项目中责任的管理。如果项目出现问题，要及时回顾以下几方面：当前的项目状态、对比预算的项目成本预测、进度更新、管理、客户的担忧、分包商的绩效、现金流状况以及利润预测。

习惯7—持续改进

一流项目经理致力于前面6个习惯的持续改进。他们测量他们到底做的有多好，并寻求做的更好的方法。

为了提高，项目管理必须首先定义需要改进的地方，测量当前的绩效，分析相关的数据，创造改进过程的方法，然后控制执行新的过程。

有关个人所得税的最新法规通知

《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国个人所得税法〉的决定》已由中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第十八次会议于2005年10月27日通过，现予公布，自2006年1月1日起执行。

第二条 下列各项个人所得，应纳个人所得税

一、工资、薪金所得；二、个体工商户的生产、经营所得；三、对企事业单位的承包经营、承租经营所得；四、劳务报酬所得；五、稿酬所得；六、特许权使用费所得；七、利息、股息、红利所得；八、财产租赁所得；九、财产转让所得；十、偶然所得；十一、经国务院财政部门确定征税的其他所得。

第三条 个人所得税的税率

工资、薪金所得，适用超额累进税率，税率为5%~45%（税率表附后）。

第六条 应纳税所得额的计算

工资、薪金所得，以每月收入额减除费用一千六百元后的余额（现山东执行1100元标准），为应纳税所得额。

第八条 个人所得税，以所得人为纳税

义务人，以支付所得的单位或者个人为扣缴义务人。个人所得超过国务院规定数额的，在两处以上取得工资、薪金所得或者没有扣缴义务人的，以及具有国务院规定的其他情形的，纳税义务人应当按照国家规定办理纳税申报。扣缴义务人应当按照国家规定办理全员全额扣缴申报。

第九条 扣缴义务人每月所扣的税款，自行申报纳税人每月应纳的税款，都应当在次月七日内缴入国库，并向税务机关报送纳税申报表。

附：个人所得税税率表一

级数	全月应纳税所得额	税率(%)
1	不超过 500 元的	5
2	超过 500 元至 5000 元的部分	10
3	超过 2000 元至 5000 元的部分	15
4	超过 5000 元至 20000 元的部分	20
5	超过 20000 元至 40000 元的部分	25
6	超过 40000 元至 60000 元的部分	30
7	超过 60000 元至 80000 元的部分	35
8	超过 80000 元至 100000 元的部分	40
9	超过 100000 元的部分	45

【心灵感悟】

人生是不公平的

—盖茨给职场新人的10句话

1. 人生是不公平的，习惯去接受它吧。
2. 这个世界不会在乎你的自尊，这个世界期望你先做出成绩，再去强调自己的感受。
3. 你不会一离开学校就有百万年薪，你不会马上就是拥有移动电话的副总裁，两者你都必须靠努力赚来。
4. 如果你觉得你的老板很凶，等你当了老板就知道了，老板是没有工作任期保障的。
5. 在速食店煎个汉堡并不是作贱自己，你的祖父母对煎汉堡有完全不同的定义。
6. 如果你一事无成，不是你父母的错，所以不要只会对自己犯的错发牢骚，从错误中去学习。
7. 在你出生前，你的父母并不像现在这般无趣，他们变成这样是因为忙着付你的开销，洗你的衣服，听你吹嘘自己有多了不起，所以在你拯救被父母这代人破坏的热带雨林前，先整理一下自己的房间吧。

8. 在学校里可能有赢家和输家，在人生中却还言之过早，学校可能会不断给你机会找到正确的答案，真实人生中却完全不是这么回事。

9. 人生不是学期制，人生没有寒假，没有哪个雇主有兴趣协助你寻找自我，请用自己的空暇做这件事吧。

10. 电视上演的并不是真实的人生，真实人生中每个人都要离开咖啡厅去上班。

生日榜



本期生日榜有以下同事，让我们一起为他们吹生日蜡烛！祝愿生日快乐，身体健康，开心如意！

- 11月16日是尹巧娜的生日
- 11月17日是汪莉的生日
- 11月23日是陈太雷的生日
- 11月27日是杨洪彬的生日