



2024年调试事业部副调总竞聘！

调试事业部—李岱岳

2024年3月调试事业部副调总内部竞聘工作正式拉开帷幕，本次竞聘始终秉持公平、公正、公开的原则，面向调试事业部全体正式员工竞聘副调总。

2024年3月6日上午9点笔试环节在总部会议室通过腾讯视频会议的形式进行，笔试期间人力资源部相关负责同事进行全程视频监考，笔试期间各位参与的同事均认真答题，积极回应。

2024年3月22日下午2点，面试评选环节在总部会议室通过腾讯会议视频的形式进行。参与本次评选的评委为调试事业部、人力资源部及财务部的各位领导，评选分为员工自述、评委提问两个环节，分别从技术能力和素质能力两个方面进行考察，既对竞聘者的技术能力、语言表达能力、应变分析能力、创新和逻辑思维能力进行全面检验，又对竞聘者解决问题思路和岗位匹配性进行了考验。



2024年3月27日，人力资源部完成分数的整理统计，竞聘结果成功揭晓，并进入公示阶段，公示文件在中能电力全员群公示5天，4月3日公示结束，正式下发任命，竞聘完成。

本次竞聘历时近一个月时间，历经报名及筛选、笔试、面试、公示、聘用五个阶段的选拔，成功评选出一位副调总，两位储备副调总。通过本次竞聘，收获的不仅仅是评选结果，参与的同事能够对自己的优势及不足有个直观的认识，同时通过这次机会向公司领导直观的展示了自己的进步，对于以后的发展有很大的帮助。同样事业部对于大家也有更深入的了解，有助于后期人员的培养及人才梯队搭建。



宁化项目35KV正式倒送电一次成功

调试事业部—谢帅

由济南中能电力有限公司承担调试的宁化项目于2024年4月8日35KV倒送电一次成功。

2024年4月8日15:00接宁化县国网调度命令，外线完成跨接线连接，于16:00正式接收县调度中心命令，开始正式倒送电。生产单位值班人员按照宁化供电公司配网调度操作指令票进行操作，于此同时本单位监督和指导运行操作，在23:30圆满的完成35KV的正式倒送电。

35KV倒送电结果经各方单位检验合格，满足规范要求，宣告宁化项目35KV倒送电顺利结束，标志着宁化项目#1号机组已经具备并网调试和向外送电的条件。



煤粉炉与燃气锅炉脱硫工艺分析

调试事业部—董凯凯

根据我国的电厂工业国情，在选用脱硫工艺的原则有以下几点：

①脱硫排出的二氧化硫要符合国家排放标准以及建设环境的要求。

②选择经济性能好的脱硫设施。对发电厂设置脱硫装置是电厂长远发展的重要趋势，但又因在电厂设置脱硫装置需要在前期投资大量的费用，如果不根据脱硫装置的经济性能进行合理选择，有可能会影响到电价的增长。

③保证脱硫设备的稳定运行。脱硫设备的运行会影响到电厂的正常运行工作，不但要保证脱硫设施的稳定运行，还要保证脱硫剂的供应以及对脱硫出的副产品进行合理的处理。

1、煤粉炉脱硫

根据脱硫工艺的方法还可分为半干法以及湿法等。

湿法烟气脱硫工艺。这种烟气脱硫工艺的特点是整个脱硫过程都是在溶液中进行脱硫，不管是脱硫剂还是脱硫后的生成物都是呈现湿态，湿法烟气脱硫是一个气液反应的过程，因其脱硫反应快，效率高，可以达到脱硫效率在百分之九十五以上。石膏烟气脱硫技术在烟气脱硫工艺中已经是比较成熟的一种脱硫工艺，在我国火电厂烟气脱硫中被广泛使用。它主要是用石灰以及石灰石浆液将煤粉锅炉中产生的烟气中的二氧化硫进行脱除。其中这个工艺的关键在与对烟气流量的控制以及石灰石浆液中的 PH 值的控制。这个工艺的缺点，就是投资运行费用比较大，还有耗费石灰石的量比较大以及需要场地堆放石灰石，而且还对设备有着腐蚀。优点是脱硫效率高、工艺比较成熟。

湿法脱硫一般在引风机后安装脱硫塔，用石灰浆液泵将石灰浆液注入脱硫塔内与脱硫塔内的水混合形成PH在6.5-8.0的弱碱浆液，再用浆液循环泵使浆液在脱硫塔与循环浆液泵管线之间形成循环，其中有氧化风机及多个搅拌器不断的搅拌（防止浆液分层）。当脱硫塔液位高及PH成弱酸时，石膏排出泵将浆液排出至拖石膏设备进行浆液处理。

半干法烟气脱硫工艺。半干法的烟气脱硫工艺就是煤粉锅炉燃烧煤过程中产生的二氧化硫进行减排，主要特点是利用石灰粉颗粒与二氧化硫在高温状态下产生反应，使成为干粉状。主要的代表工艺有循环流化床反应脱硫法。

2、燃气炉脱硫工艺



燃气锅炉脱硫工艺一般只有湿法脱硫工艺。一般在引风机后安装吸收塔，用石灰浆液泵将石灰浆液注入吸收塔内与吸收塔塔内的水混合形成PH在5.5-7.0的弱碱浆液、保证浆液浓度在1060-1150立方米/升，再用浆液循环泵使浆液在吸收塔与循环浆液泵管线之间形成循环，其中有压缩空气进行氧化及脉冲悬浮泵的搅拌（防止浆液分层）。当脱硫塔液位高及PH成弱酸时，可以用石膏排出泵将浆液排出至拖石膏设备进行浆液处理或用石膏排除泵将浆液打至事故浆液箱内注水稀释再次利用。

电厂安全，重于泰山

运维事业部-季书朋

随着时间的推移，不知不觉间，我来到电厂已经很多年了。在电厂工作并生活的这些年时间里，越来越觉得，电厂安全重于泰山。诚然尘世中最重要的东西莫过于生命。而保证我们生命存在的又是什么？从第一声啼哭到蹒跚学步，我们离开母亲的搀扶，在亲人的叮咛下摇摇晃晃地开始在自己的人生道路上行走。生命的成长历程里，我们不难发现，正是因为一直凭借“安全”这个拐杖我们才平安地走在充满阳光的生活中。

安全是重要的，对在企业中工作的我们就更为重要。我作为一名普通的一线工人，以前却并不能很好地认识到这一点。我和大多数职工一样，只是被动地接受安全知识教育，被动地学习一些文件、计划，被动地记录每次安全活动的内容。总认为安全管理工作是领导和安全员的事情，那些“安全事故通报”由于工作环境的不同，仿若跟自己没什么关系，在思想中根本引不起我足够地重视，所以在脑子里也没有留下“警钟长鸣、举一反三”的效果。但是真正的危险来临之际，他是不会管你是安全员还是其他员工的。危险对每一个人都一视同仁，对每一个员工都不会心慈手软。而保证电厂安全，也绝对不仅仅是安全员的责任，而是我们每一个员工应尽的义务。规避风险，保障安全并不仅仅是一句空洞的口号，更是我们所有员工生命和财产的保障。安全生产，安全工作是我们得以幸福生活的基础，只有保障安全，才可以享受生活，享受生命。让我们从今天开始，从现在开始，全员提高安全意识，共同建设安全电厂，和谐电厂，美丽电厂。



工作中寻找自我价值

运维事业部-张琳

在追逐梦想的道路上，努力工作是我们不可或缺的伴侣。无论是追逐个人目标还是为了团队的成功，努力工作都是通往成功的关键一步。

1. 坚定目标：努力工作的第一步是明确目标。设定清晰的目标，这将成为你努力的方向。无论目标大小，都需要全身心地投入，因为每一个小步都是通向胜利的阶梯。

2. 时间管理：有效的时间管理是努力工作的基石。合理规划时间，高效利用每一刻，确保每项任务都能得到充分关注。时间是有限的资源，明智地分配时间将使你事半功倍。

3. 积极态度：保持积极的心态是战胜困难的关键。遇到挑战时，将其视为成长的机会。积极的态度不仅能提高工作效率，还能感染身边的人，形成良性循环。

4. 持续学习：努力工作不仅仅是完成眼前的任务，更是不断学习和提升自己的过程。保持求知欲，不断充实自己的知识储备，将使你在竞争激烈的环境中脱颖而出。

5. 团队合作：协作是成功的关键。与同事建立良好的沟通和协作关系，分享经验和资源。团队的力量远大于个体的努力，共同努力才能取得更大的成就。

6. 克服困境：人生充满起伏，努力工作并非一帆风顺。当面临困境时，保持坚持不懈的精神，找到解决问题的方法。困难是临时的，而成功是永恒的。

努力工作不仅是为了实现个人目标，更是为了建设更美好的世界。让我们肩负责任，坚定信念，为梦想而努力，为成功而拼搏，因为努力工作铸就辉煌人生。

以人为本 安全第一

运维事业部-李小林

安全是电力生产永恒的主题，这一主题是无可置疑的。在电力安全生过程中，安全事故的发生，尽管发生原因多种多样，但其中普遍存在的共性是由于人的行为不规范，安全思想淡薄，安全态度不端正，安全能力低下，安全责任不强，尤其是违章作业、违章指挥、违反劳动纪律以及不严格执行“两票三制”等一系列不安全问题造成的。

安全不能侥幸，任何危险来临前是不会提前通知你的。我们在防范危险、防范事故的有效措施就是预防!预防!再预防!杜绝“违章”!堵绝“违章”，把“违章”行为从我们安全生产工作中清除出去。让我们牢固树立“安全第一，人人有责、人的生命高于一切”的安全价值观;牢固树立安全不是为了别人而是为了自己、为了生命、为了家庭幸福的思想;牢固树立安全管理多一点安全风险预控，少一点亡羊补牢，多一点骂声，少一点哭声的安全责任。让我们每一个人自觉地由“要我安全”向“我要安全”，再到“我会安全”的安全思想转变。安全教育是提高人的安全意识行为的手段之一。但是，只靠单纯的安全教育而忽视安全行为是起不到安全实效的。

我认为“安全生产最大最危险的隐患是人的不安全意识和不安全行为”，安全意识靠教育可以不断提高，然而，人的安全行为是取决于一个人对安全的态度，改变一个人的安全态度必须靠良好的安全文化不断的熏陶，靠身边的人言传身教逐步改变的。管理者的安全意识、安全态度、安全行为是广大员工的一面镜子，安全“以身作则”就是最好的教育。

电力安全：守护生命之光

运维事业部-孟玉占

电力，如同现代社会的动脉，为我们的生活和经济发展提供了源源不断的动力。然而，在带来便利的同时，也潜藏着巨大的安全隐患。在火力发电厂中，汽机安全至关重要，它直接关系到电厂的稳定运行和工作人员的生命安全。作为一名汽机专业人员，从事专业几十年，谈一点对安全的认知。

严格的操作规程是确保汽机安全的基础。操作人员必须经过专业培训，熟悉汽机的工作原理和操作流程，严格按照规程进行操作。汽轮机是火力发电厂最重要设备，刚进电厂时，师父就给我们讲汽轮机的重要性，查设备、画系统、学结构、讲原理。学习操作规程，安全规程。在后来的工作道路上的确认识到没有安全意识，没有安全措施，一定不会一帆风顺。那一件件的事故现象，事故原因，事故教训，不都是没有安全意识发生的吗？随着机组容量的增加，氢气冷却机组的投入利用，要求安全方面更加严格，稍有不慎，会发生爆炸事故。油系统也是很重要的，如果操作不当或发现不了跑油漏油现象，发生事故可能导致设备损坏、人员伤亡，甚至引发火灾等灾难性后果。



设备的维护保养是关键。定期对汽机进行检查、维修和保养，及时发现和处理设备故障和隐患，确保设备处于良好的工作状态。我们每月的定期工作，每天的日常巡检尤为重要。在巡检设备的时候，一定要做大望、闻、问、切，像看病一样对待每个发现的问题，并联系检修及时对症处理。把事故消灭在萌芽状态。安全防护设施也不可或缺。如防火、防爆、防漏电等设施，必须齐全有效，以应对可能出现的安全事故。在巡检设备的防护设施时，也要认真对待，同样不可走马观花，发现一项处理一项，确保设备安全。

人员培训至关重要。工作人员必须具备扎实的专业知识和丰富的实践经验，通过定期的培训和演练，提高他们的安全意识和应急处理能力。在职员工都要进行安全培训和技术培训，并定期进行安全演练和反事故演习。不断提高自己和班组的安全意识和处理事故的能力，做好传帮带工作，在新老员工交替的时候，不会出现重大安全事故。

实时监测和控制也是保障汽机安全的重要手段。通过先进的监测设备，实时监测汽机的运行参数，及时发现异常情况并采取措施。我们拥有先进的监测设备，一定要利用好此设备为我们服务，做到未雨绸缪。

提高公众的电力安全意识也是必不可少的。通过宣传教育，让人们了解电力安全的重要性，掌握正确的用电知识和安全常识。

建立健全的安全管理制度。明确各级人员的安全责任，加强安全监督和检查，确保安全管理制度的有效实施。火力发电厂汽机安全是一个重大工程，需要各方共同努力，才能确保电厂的安全稳定运行。我们才能有效地预防电力事故的发生，守护好生命之光。



爱岗敬业


运维事业部-齐春春

爱岗，首先要敬业。所谓敬业就是用一种严肃、认真、负责的态度对待自己的工作，勤勤恳恳，兢兢业业，忠于职守，尽职尽责。我想，岗位就意味着责任。我们要高标准、高质量地完成工作，必须要有强烈的职责意识，必须要有认真负责的态度。我们每个人都有自己的岗位，都承担着繁重的工作，没有较强的敬业精神和工作责任心就不可能做好本职工作。“不爱岗就会下岗，不敬业就会失业”！作为一名一线职工，我们唯有时刻保持忧患意识，以局为家，敏思好学，爱岗敬业，才对得起自己的工作，才保得住自己的岗位！

爱岗，其次要精业。所谓精业就是要“干一行、爱一行、精一行”，成为本专业精通业务的行家里手。只有精业，工作才有底气，事业才有生气。一个人，人生不同的阶段，有不同的岗位。不同的岗位，就有不同的业务。我们要成为本专业的行家里手，就必须勤于学习、善于学习。因为主动向书本学，才能使我提高技术水平和理论知识，因为虚心向老同志学，才使我有思路技巧，有了进一步的掌握；因为带着问题用心学，边干边学，边学边干，以干促学，以学促干，才使我越来越胜任目前的岗位。

爱岗，还要奉献。因为，一滴水，只有融入大海才不会干涸，一个人，只有将个人的价值与单位的利益结合起来，聪明才智才会充分发挥，生命价值才得以完美展现。所以，讲大气、讲奉献，这应该成为我们所有人的精神追求！

爱岗是我们的职责，敬业是我们的本分，青春是我们的资本，奉献是我们崇高的追求。让我们满怀激情和希望，爱岗敬业，共建和谐，共同建设更加美好的明天！



本月生日祝福

颜廷志
毕林思
张鹏
石磊
姜年昌
李文博
李晓勇
颜景强
王柯伊
郑志强
贾飞龙
王建忠
欧良雄

李岱岳
赵同鑫
任恒东
王晓玉
刘鸽
高花平
卢国峰
孙仲琳
杨真理
马腾飞
韩荣欣
余岸珍
李亚娇

汪一帆
刘向喜
程卓
刘国强
常玉征
高效丽
胡晓旋
景伟省
赵孟珂
武廷宴
丁尧
欧阳杨
黄小昌

本月周年祝福

一周年：邓景兴、郑晓莎、王家俊
二周年：董雷、王祥
三周年：任恒敏
四周年：熊长鹏、任广遥、郭伟
九周年：班立锐、刘登华
十周年：刘奎胜

内刊征稿启事

中能电力发展至今，工程项目已遍布全国各地，甚至国外。中能人也正在各个项目上奋战着，为了促进大家庭中各位同事的相互交流与了解，第224期内刊分以下三个栏目进行征稿：

- （一）[新闻中心]栏目，以图片形式，配以文字说明，展示各项目现场作业、生活情况。
- （二）[技术天地]栏目，以图片形式和简要文字说明，展现技术要点、分享技术知识。
- （三）[员工天地]栏目，员工任何艺术作品，工作生活故事。

欢迎大家踊跃投稿！

请各位墨客、摄影师于5月22日前将您的原创作品发到各项目部经理或邮箱wjj@cenpower.com，记得署名，留下联系方式，谢谢！