## 浅谈阳极保护管壳式浓硫酸冷却器的常见故障

■ 晒口厂区机电车间 /蔡元辉

永祥硫酸车间制酸系统目前有6台阳极保护管壳式浓硫酸冷却器（简称酸冷器），各台换热面积不一。从4月份起，干吸酸冷器经常漏酸，之后都要停工处理，给生产与维修造成很大的影响。根据有关文献，在此简单谈谈酸冷器的一些工作原理，仅供参考。

酸冷器是20世纪80年代初由国外引进国内，由于其占地面积小、热效率高、无污染、寿命长、日常维护费用低等优点，现已成为制酸系统酸冷却的首选产品。它主要由设备本体（阳极）、主阴极、参比电极、直流电源（阳极保护恒电位仪）、电线电缆等组成。

本文重点谈谈换热管结垢、阳极保护装置和硫酸浓度对设备的影响。

1、换热管内壁结垢或堵塞

当酸冷器换热效率下降，出口酸温明显提高，冷却水流动不畅，说明酸冷器内已有结垢或堵塞。如不及时处理，会使换热器的管壁温度上升，壳程所需的阳极保护电流加大，加快主阴极的消耗，阴极寿命缩短。另一方面有可能发生垢下腐蚀，在垢下水中的氯根不断浓缩，氯根对不锈钢的危害是致命的，严重时会发生由管内表面腐蚀穿孔而使酸冷却器泄漏，因此要重视此类现象，及时处理。

清除管壁结垢一般采用物理方法高压水枪冲洗、，而化学方法就是采用除垢剂，进行硝酸酸洗技术。

2、阳板保护装置

它是酸冷却器的一个重要构件，其工作原理是把与硫酸接触的全部表面作为阳极，另外设置一根或几根阴极，形成电流回路。向酸冷却器施加一定的直流电流，使其产生阳极极化，通过致纯电位，然后进入稳定纯化区并维持其电位在这个区域，依靠在纯化区新形成的纯化膜降低冷却器在硫酸中的腐蚀。

简单说阳极保护是通过外加直流电源的方法，阴极通过密封及绝缘处理后插入硫酸中与阳极形成电流回路，当此系统通以直流电时，使所有接触酸的不锈钢部分的电位升高，此电位升高到一定范围时，就在不锈钢表面形成一层致密的钝化膜，使接触酸的不锈钢腐蚀率大大下降。阳板保护管壳式不锈钢浓硫酸冷却器就是基于以上基本原理设计制造的，酸冷器由控制仪器即恒电位仪和管壳式换热器本体构成。

目前国内使用的酸冷却器都采用酸走壳程水走管程的固定管板式结构，换热管通过折流板固定。换热管材质为316L，壳体、管板、折流板材质有所不同，有304、304L、316L等，水箱部份根据各厂工艺条件设计为单管程或双管程。换热管的尺寸有：¢19.05*1.65、¢19.05*1.5、¢16*1.5，换热管在管板上一般按正三角形排列。公司采用的阳板保护管壳式酸冷器：换热管为¢16*1.5，材质为316L、管板、壳体、折流板等材质为304，单管程水箱。

3、硫酸浓度对设备的影响

酸浓的变化不得低于和高于设计浓度的0.5%，当酸浓度低于设计指标时，须降低冷却器酸入口温度，以防止冷却器在低浓度酸中因纯化膜破坏而导致损坏。也不能将吸收酸生产成发烟酸，否则将损坏参比电极。对于干吸酸冷却器来说，93%≤硫酸浓度≤100%，酸浓小于93%，酸冷却器将发生严重腐蚀。

严禁使用发烟酸或低于91%的硫酸，否则将破坏参比电极表面状态，使基准电位波动很大，从而导致控制系统失控。

二、酸冷器泄漏的维修

酸冷器泄漏发现比较容易，公司采用在线监测水中PH值并及时轰鸣报警的方法。而酸冷器的修复，一般应急方法都是采取从两侧管板处堵管，当置换完毕后，对管板用大量的水进行彻底清洗，焊接处不能有残余酸。堵管的材料采用316L的堵头，焊条也采用316L，泄漏的管四周也应相应堵上。焊缝不得有夹渣或气孔，焊接完毕后，一是用氮气检漏，二是开启酸泵进行酸循环检查焊接处是否有渗漏，如有，重复操作直到隐患消除为止。

三、阳极保护装置的维修

阳极保护装置在酸冷器中是一个很重要的构件，每年都要在停车检修中给予检查维修，具体有以下两方面的检查：

1、阴极的检修及更换：不论是干燥酸还是吸收酸，酸冷却器的阴极，尽量利用停车的时机对阴极进行检查，当排尽酸冷器中的硫酸后，拆卸阴极密封内压盖，将阴极缓慢抽出，检查阴极表面腐蚀及F4套管的变形情况，若阴极腐蚀轻微，套管没有或轻微变形，则重新装入阴极，如腐蚀严重，套管管孔处深度大于5mm，套管局部变形或鼓泡，则更换阴极，并检查阴阳极间是否短路。

2、参比电极的检查：长期的生产运行会导致酸中的污垢在参比电极表面结成酸泥，在系统停车检修时进行检查如果出现上述现象，可以将电极表面污泥洗净后用0#砂纸稍加打磨即可。

总之，阳极保护管壳式酸冷却器在硫酸干吸生产属于重要设备，日常应时刻注意酸温、酸浓、阳极保护装置、冷却水的变化，发现问题及时做出处理。大修时应根据设备使用年限，做好检查、掌握准确数据，其操作和维护技能是非常重要的，限于篇幅，先谈到这里。

## 安全生产内业管理及相关问题研究

■ 晒口厂区安保科摘选 /陈靖洋

1、安全生产内业管理的主要内容

一般管理包括:各项规章制度、国家及地方政策法规、安全保证体系、安全责任体系、安全目标规划与分解、安全教育培训计划、特殊工种管理、安全宣传活动计划、工厂文明建设。运行台账包括:班前会记录、安全教育记录、安全检查记录、安全活动记录、设施设备检查记录、安全评比记录、安全奖罚记录、交接班记录、往来文件管理记录、安全事故记录、劳保用品管理记录台账。安全生产内业管理是一个大范畴、大概念、大工程。还应当包括:教育培训、信息系统、安全投入、应急方案、奖励处罚等。

2、安全生产内业管理的重要意义

内业管理是安全生产管理的基础工作，是安全生产的重要组成部分，是安全“金字塔”的基石，是实现无事故的根本，安全生产的各种活动最终都要体现在内业上。内业管理的各种记录、台账资料是进行安全生产活动的重要凭证，是事故发生前检查督促和事故发生后分清责任的重要依据。

3、加强安全生产内业管理的措施

3.1真正重视起来，切实加强领导

内业管理不是做做记录、开开会议、检查检查那么简单的小事，是涉及企业安全生产、企业效益、企业稳定的大事。大事必须当作大事来抓。领导主要是出主意、拿办法、搞谋划，把工作布置好、把人员调度好。按要求配备专职安全员，暂时不能配备专职安全员的，兼职人员必须负起责任，并能够承担起责任。领导和专职工作人员经常进行检查督促，保证各项工作落实。

3.2齐抓共管，携手工作

内业管理涉及企业的许多部门，大家都要支持工作，真正做到齐抓共管。安全主管部门更要积极主动，争取领导、争取支持，把工作做好。当前必须认真解决两个思想误区:一是“内业就是简单地记记录、整理整理资料”。记录、整理资料只是内业的一部分，更多的是谋划、研究，靠智慧、靠能力工作。二是“内业只是安全部门的事”。内业是安全管理的一部分，安全管理是企业的大事，企业所有员工人人有份、人人有责。

3.3认真做好安全生产内业管理工作

内业工作主要应由负责安全管理的专职(兼职)人员来做，这是工作性质决定的，义不容辞，责无旁贷。而且必须做好，不能做差。内业工作看似简单，真正做好也不容易。安全生产内业管理必须做到“细、实、全、严。”“细”就是细致，安全生产工作、会议、学习、检查和隐患整改的记录，都要及时进行规范地整理，确保资料细致齐全、字迹工整、分类装订和存放，便于查找和利用。“实”就是实际，安全生产工作必须实打实、实对实，基础工作不实际，管理工作就可能出问题;台账记录必须实，是啥就如实记录在案，客观实际。是这样的事，却记成那样的事，一旦追究责任就要出问题;谁记的录、谁让擅自修改的记录，都要追查责任。“全”就是齐全，该有的都有，该记的都记，保证齐全，保证真实，不丢不漏，经得起检查。“严”就是严格，做内业就像小学生完成作业和考试一样，必须严肃认真、一丝不苟，严格要求、严明纪律，不能有半点马虎，错了就要受到处罚。查责任。“全”就是齐全，该有的都有，该记的都记，保证齐全，保证真实，不丢不漏，经得起检查。“严”就是严格，做内业就像小学生完成作业和考试一样，必须严肃认真、一丝不苟，严格要求、严明纪律，不能有半点马虎，错了就要受到处罚。

YONGJING 永晶科技
# 永晶风采
第202008期 2020年9月10日 星期四 责编:钟晓燕 审核:许耕诗

## 9月8日，习近平用20个字概括伟大抗疫精神

9月8日上午，全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会在北京人民大会堂隆重举行。习近平向国家勋章和国家荣誉称号获得者颁授勋章奖章并发表重要讲话。在讲话中，习近平就伟大抗疫精神进行了深刻阐述。他说，在这场同严重疫情的殊死较量中，中国人民和中华民族以敢于斗争、敢于胜利的大无畏气概，铸就了生命至上、举国同心、舍生忘死、尊重科学、命运与共的伟大抗疫精神。

**生命至上——集中体现了中国人民深厚的仁爱传统和中国共产党人以人民为中心的价值追求**

“爱人利物之谓仁。”疫情无情人有情。人的生命是最宝贵的，生命只有一次，失去不会再来。在保护人民生命安全面前，我们必须不惜一切代价，我们也能够做到不惜一切代价，因为中国共产党的根本宗旨是全心全意为人民服务，我们的国家是人民当家作主的社会主义国家。我们果断关闭离汉离鄂通道，实施史无前例的严格管控。作出这一决策，需要巨大的政治勇气，需要果敢的历史担当。为了保护人民生命安全，我们什么都可以豁得出来！从出生仅30多个小时的婴儿到100多岁的老人，从在华外国留学生到来华外国人员，每一个生命都得到全力护佑，人的生命、人的价值、人的尊严得到悉心呵护。这是中国共产党执政为民理念的最好诠释！这是中华文明人命关天的道德观念的最好体现！这也是中国人民敬仰生命的人文精神的最好印证！

**举国同心——集中体现了中国人民万众一心、同甘共苦的团结伟力**

面对生死考验，面对长时间隔离带来的巨大身心压力，广大人民群众生死较量不畏惧、千难万险不退缩，或向险而行，或默默坚守，以各种方式为疫情防控操心出力。长城内外、大江南北，全国人民心往一处想、劲往一处使，把个人冷暖、集体荣辱、国家安危融为一体，“天使白”、“橄榄绿”、“守护蓝”、“志愿红”迅速集结，“我是党员我先上”、“疫情不退我不退”，誓言铿锵，丹心闪耀。14亿中国人民同呼吸、共命运，肩并肩、心连心，绘就了团结就是力量的时代画卷！

**舍生忘死——集中体现了中国人民敢于压倒一切困难而不被任何困难所压倒的顽强意志**

危急时刻，又见遍地英雄。各条战线的抗疫勇士临危不惧、视死如归，困难面前豁得出、关键时刻冲得上，以生命赴使命，用大爱护众生。他们中间，有把生的希望留给他人而自己错过救治的医院院长，有永远无法向妻子兑现婚礼承诺的丈夫，也有牺牲在救治岗位留下幼小孩子的妈妈……面对疫情，中国人民没有被吓倒，而是用明知山有虎、偏向虎山行的壮举，书写下可歌可泣、荡气回肠的壮丽篇章！中华民族能够经历无数灾厄仍不断发展壮大，从来都不是因为有救世主，而是因为在大灾大难前有千千万万个普通人挺身而出、慷慨前行！

**尊重科学——集中体现了中国人民求真务实、开拓创新的实践品格**

面对前所未知的新型传染性疾病，我们秉持科学精神、科学态度，把遵循科学规律贯穿到决策指挥、病患治疗、技术攻关、社会治理各方面全过程。在没有特效药的情况下，实行中西医结合，先后推出八版全国新冠肺炎诊疗方案，筛选出“三药三方”等临床有效的中药西药和治疗办法，被多个国家借鉴和使用。无论是抢建方舱医院，还是多条技术路线研发疫苗；无论是开展大规模核酸检测、大数据追踪溯源和健康码识别，还是分区分级差异化防控、有序推进复工复产，都是对科学精神的尊崇和弘扬，都为战胜疫情提供了强大科技支撑！

**命运与共——集中体现了中国人民和衷共济、爱好和平的道义担当**

大道不孤，大爱无疆。我们秉承“天下一家”的理念，不仅对中国人民生命安全和身体健康负责，也对全球公共卫生事业尽责。我们发起了新中国成立以来援助时间最集中、涉及范围最广的紧急人道主义行动，为全球疫情防控注入源源不断的动力，充分展示了讲信义、重情义、扬正义、守道义的大国形象，生动诠释了为世界谋大同、推动构建人类命运共同体的大国担当！

人无精神则不立，国无精神则不强。唯有精神上站得住、站得稳，一个民族才能在历史洪流中屹立不倒、挺立潮头。同困难作斗争，是物质的角力，也是精神的对垒。伟大抗疫精神，同中华民族长期形成的特质禀赋和文化基因一脉相承，是爱国主义、集体主义、社会主义精神的传承和发展，是中国精神的生动诠释，丰富了民族精神和时代精神的内涵。我们要在全社会大力弘扬伟大抗疫精神，使之转化为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的强大力量。

## 习近平等党和国家领导人向抗战烈士敬献花篮

纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利75周年；

向抗战烈士敬献花篮仪式在京举行 ；

习近平李克强栗战书汪洋王沪宁赵乐际韩正王岐山出席仪式 。

新华社北京9月3日电（记者张晓松、朱基钗）铭记历史缅怀先烈，珍爱和平开创未来。9月3日上午，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利75周年向抗战烈士敬献花篮仪式在中国人民抗日战争纪念馆举行。党和国家领导人习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山，同各界代表一起出席仪式。

北京西郊卢沟桥畔宛平城内，中国人民抗日战争纪念馆雄伟庄严。纪念馆前广场上，鲜艳的五星红旗高高飘扬，“独立自由勋章”雕塑格外醒目。纪念馆正门上方悬挂着“纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利75周年”横幅。大门两侧，威武的三军仪仗兵持枪伫立。

9时57分，习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山等来到这里。习近平等在中国人民抗日战争纪念馆前的平台上肃立。参加过抗日战争的老战士和抗战将领亲属代表、抗战烈士遗属代表，为中国人民抗日战争胜利作出贡献的国际友人遗属代表，解放军和武警部队官兵代表，首都各界群众代表，面向纪念馆肃立。

中共中央、全国人大常委会、国务院、全国政协、中央军委和抗战老战士老同志、首都各界群众分别敬献的7个花篮一字排开，摆放在纪念馆前平台上。花篮的红色缎带上写着“在中国人民抗日战争中英勇牺牲的烈士们永垂不朽”。

10时整，向抗战烈士敬献花篮仪式开始。

中国人民解放军军乐团奏响雄壮的《义勇军进行曲》，全场齐声高唱中华人民共和国国歌。“起来！不愿做奴隶的人们！把我们的血肉，筑成我们新的长城……”激昂的旋律响彻卢沟桥畔，再次将人们的记忆带回中华儿女同仇敌忾、共赴国难的烽火岁月，重温中华民族不屈不挠、英勇抗战的伟大精神。

国歌唱毕。全场肃立，向在中国人民抗日战争中英勇牺牲的烈士默哀。

默哀毕，军乐团奏响深情的《献花曲》，14名礼兵抬起7个花篮，缓缓走进中国人民抗日战争纪念馆序厅，将花篮摆放在象征中华民族团结抗战的大型浮雕《铜墙铁壁》前。

习近平等缓步登上台阶，走进纪念馆序厅，在花篮前驻足凝视。火红挺拔的花烛、缤纷绽放的兰花、芬芳吐蕊的百合，寄托着对抗战烈士的深切缅怀和崇高敬意。

习近平迈步上前，仔细整理花篮上的缎带。

随后，其他领导同志和各界代表依次进入纪念馆序厅献花。

蔡奇主持仪式。丁薛祥、许其亮、张又侠、陈希、黄坤明、张春贤、肖捷、马飚，以及李作成、苗华、张升民出席仪式。

中央党政军群有关部门和北京市负责同志，各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表等参加仪式。



## 南平市代市长袁超洪一行莅临永晶科技调研指导工作

8月23日，南平市代市长袁超洪一行在邵武市长丁贵生等领导的陪同下莅临永晶科技调研指导工作，永晶科技董事长崔桅龙、副总经理丁建军等领导全程陪同并热情接待。

袁超洪一行先后参观了公司DCS室和研发中心，崔桅龙向一行人员详细汇报了企业发展历程、研发项目优势等内容。袁超洪在了解永晶基本情况后指出，要在严守环保和安全生产底线的前提下，进一步抢抓机遇，高标准推进研发项目落地，发挥龙头企业带动作用，不断推动氟新材料产业向高、精、深方向发展，助力打造氟新材料产业基地。

永晶科技作为市重点企业，将继续落实贯彻习近平总书记在7月21日企业家座谈会上的重要讲话和省委十届十次全会精神，坚持做大做强主业，服务社会，确保公司各项目稳步、有序进行，为地方经济发展再添动能。

## 永晶科技、永飞化工获政府专项补助资金27.63万元

近日，根据《下达2020年邵武市新冠疫情期间降低企业用电及生产成本（第一批）补助资金的通知》（邵工信商务〔2020〕130号）文件精神，永晶科技、永飞化工获2020年度邵武市新冠疫情期间降低企业生产成本补助资金27.63万元，其中永晶科技20.48万元、永飞化工7.15万元。

此项补助是针对我市2020年2月29日前复工的规上工业企业，按其2月份缴纳城镇土地使用税及房产税金额全额、3月份缴纳城镇土地使用税及房产税金额的50%计算进行补助。

此次补助资金的获得，是市政府对永晶科技、永飞化工在疫情防控常态化下积极、有序推进复工复产工作的肯定，也一定程度上缓解了公司因新冠疫情造成的生产成本、订单销售等影响。当前，疫情控制已取得巨大胜利，公司也将继续积极落实国家疫情防控部署，确保生产有序开展，保障员工生命安全。

## 公司举行首期生产体系基层管理人员训练营开营仪式

8月18日上午9点，公司于综合楼410举行了金塘厂区首期生产体系基层管理人员训练营开营仪式，公司副总丁建军、总助陆文明、总助董洪峰、生产各部门负责人、TWI讲师及首期30名学员（生产部22人、质量部8人），共39人参加了开营仪式。

开营仪式上，人力资源部兰华弟首先对训练营目的、课程设置、应用方面进行了详细介绍。随后，副总丁建军从公司层面对训练营的定位做了说明，并且结合公司发展目标对人才需求与培养等方面对参训学员提出了要求和期望，总助陆文明也对训练营的开展提出了相关建议和要求。

首期训练营在公司内训师队伍的努力下，根据班组管理的结果（效率、交期、质量、成本、服务、士气）开发了相应课程，为训练营的开设打下了坚实的基础。本次训练营共设置了15门课程、30课时，12名内训师参与。

训练营的开设为生产基层管理及后备人员提供较为系统的训练，旨在提升基层班组管理水平，同时为公司生产体系培养并选拔出合格的基层管理者。开营仪式结束后，紧接着开启首次课程——《基于TWI的班组建设》的培训，并将从本周起以每周两门课程的频率进行授课，直至完成整个训练营的课程。

## 公司8月新闻简讯

8月8-10日，公司参加第十四届国际太阳能光伏与智慧能源（上海）展览会，此展会系全球具有重要影响力的新能源的盛会，在展会上，永晶科技向广大光伏厂商展示了含氟无机化学品，与各展商进行友好交谈，为今后紧密合作奠定良好基础。

为了推进公司数字化转型，实现无纸化办公，提高工作效率，公司于8月10日开始试运行OA协同办公系统。本月通过各部门人员积极配合，提出若干修改意见，使得OA系统更具公司特色，更适用于公司实际情况。

8月14-15日，永晶科技年度三体系外审由中质协质量保证中心福州审核中心在晒口厂区组织开展，专家组对公司三体系进行了全面检查。各科室本着发现问题、解决问题、持续改进管理体系的态度，认真配合并接受审核组的检查，以达到通过检查促进公司发展的目的。

8月14日，邵武市委常委、统战部长杨华一行到访永晶科技，就吴家塘镇成立商会相关事宜与崔桅龙董事长（拟任商会会长）进行交流沟通，旨在加快园区各企业互动及管理促进，为邵武经济发展增添新动力。

8月28日，邵武市安全督导组成员莅临公司开展危化领域安全生产隐患排查专项行动。检查内容包括安全管理人员持证情况、特种作业人员持证情况、仓库危险化学品储存设施、生产车间现场安全阀、爆破片等是否满足生产要求。

## 何以为家，唯有强大

■ 行政法务部/钟晓燕

最近看了豆瓣上评分很高的一部电影——《何以为家》，无论是它的名字还是评分都吸引着我。影片讲述了一个12岁男孩赞恩，起诉控告自己的父母，原因是父母生下了他，却没有能够好好的抚养他。赞恩是家里的长子，为了养活自己和兄弟姐妹，他被迫工作为当地的杂货商送货，随后因为妹妹被卖，他忍受不了现状开始了逃亡生活，在逃亡中努力与环境对抗的点滴。电影里从隐性的角度来控诉父母的不称职，控诉社会的不关注，用最尖锐的表达来控诉社会对于边缘人群最基本权利保障都未做到的悲惨现象。

家是身体与心灵的避风港。看完电影我首先想到了自己的经历，对于生活在重男轻女现象严重的20世纪90年代里，家里为了生男孩是会想尽办法历经波折而不放弃。“没有能力就不要生孩子”，说实话，这并不是一句政治正确的话，但在我生活的故乡，它却显得那么正确。好多贫穷的家庭都养了4到5个孩子，我家也是，有些因为人多力量大，而更多的是想生男孩子，而且还不止一个。我家是生到第四个才是男孩，有记忆以来，家里人一切的生活重点都是以弟弟为主，他做什么都是对的。我们姐妹虽然没有电影里过的那么悲惨，但我大姐14岁就离开家乡打工了，二姐是在政府的资助下完成学业，而我7岁就送给别人家当养女。种种的经历让我们内心深处觉得自己就是低人一等，这种自卑感是与生俱来，难以消除。而且，我相信这是中国农村所普遍存在的。

电影里赞恩的父母在法庭上的控诉令人印象深刻，是的，就是有这样一群人对经历过的一切习以为常，他们是不会去审视自己过往的遭遇是否是正确的，他们只知道，哦，我是这样过来的，我的孩子也应该这样。就像我家里的亲戚朋友会觉得女孩子读那么书干嘛，迟早要嫁人生孩子，他们觉得“教育”可有可无，让你吃饱饭就可以了。殊不知，就是这样“无知”与漠视，毁了一代又一代的人，这些无法接受教育、缺乏父母关爱的人会过的很辛苦，对生活失去信心与希望。

逆风而上，才能不被世俗吞灭。去年的毕业季，朋友圈被清华优秀毕业生发言刷屏，2019年7月7日清华大学举行本科生毕业典礼，工业工程系2015级本科生、甘肃镇原籍学子张薇作为毕业生代表发言。这个来自黄土高原上的国家级贫困县，交通不便，教育资源有限，经济相对落后的县城女孩，没有被现实所打败，而是逆风而上，一次次从失败中成长，最后成为人群之中的佼佼者。环境的好坏只是我们前行路上的一个影响因素，生气或者抱怨就是拿别人的错误来惩罚自己，得不偿失。现在，我们家三姐妹也都朝着幸福的生活方向努力，我相信也有很多和我们、像张薇一样，不向困难低头，正在努力向上的人。

家是最小国，国是最大家。影片的背景是在战乱的东亚地区，百姓流离失所，大多数人被迫过着逃亡的生活，他们没得选择。现在，为自己生活在伟大的中国而感到骄傲。在看电影时，脑海中掠过的是中国政府派专机接回受困于哪里的游客、武警部队等军队第一时间到达灾区、疫情期间全国举全力救治患者、军民合力抗洪抢险等等，心中顿时肃然起敬。家是最小国，国是最大家，有了国家的庇护，我们才能享受天伦之乐。

影片最后，摄影师对赞恩说道：“微笑，这是护照照片，而不是死亡证明。”赞恩笑了，但我们都知道，这样的笑容，很可能仅仅是偶然的个例。现实中赞恩在各界人士的帮助下，一家人有了属于自己的正常生活，这是幸运的。但电影背后的那一类人呢，还是在水深火热中度过，希望世界和平能早日实现。

一直坚信一句话：内心足够强大，那么全世界都可以是你的家。我们都很弱小，也许人生旅途有很多坎坷要走，但我们至少生活在和平与繁荣的国度，我们可以有自己的思想，可以去做想做的事情。这个社会也从来不冷漠，总有人偷偷爱着你。只要心怀希望，坚强勇敢，会找到属于自己的家。

## 浅谈尽心与尽力

晒口厂区气体车间/付以秋

在工作与生活中，我们往往会遇到各种各样的问题需要我们去解决。在解决过程中，是要尽心去面对还是尽力去完成呢？首先我们要有良好的心态，竭尽全力，勤于思考，认真负责的态度，了解事态的发展与经过及最终的结果。不论用哪种方式我们都不能违背科学，脱离实际。

先谈谈两者之间有什么相同与不同吧：尽心和尽力都是一种对待工作的态度，但却有着截然不同的工作结果和品质境界。

尽心：是不问成败的努力，甚至明知会失败，但为了求得内心的平静与安定“知不可为而为之”，“尽心”的目的不是追求外在目标的成败，而是求得内在心灵的平衡。尽心表现为全力以赴、用心尽力地对待工作，对安排的事情不仅按规矩完成，而且科学地、创新地、卓有成效地去完成工作。

尽力：是为了达成目标而用尽自己全部的力量，为了达成目标而不惜一切手段，追求客观上的成功，自身在精神与物质上的努力和牺牲都是为了成功。尽力表现在尽力而为，不过不失地对待工作，对安排的事情，是不仅要竭尽自身全部的力量，还要扩展周边之力，借用各种人脉及手段势力无限量尽力而为的去完成。目标比较明确，竭尽全力的去执行。

尽力追求的是客观上的结果，尽心则多追求主观上的感受。尽力做事是一种兢兢业业的表现，但有时候会让人觉得很累，而结果却难以突破。尽心做事注重享受做事的过程，能体会到做事的愉悦。尽力做事可以让你成为一名优秀的职工，但却没办法带给你自己想要的快乐。相反尽心做事则显得轻松许多，往往起到事半功倍的功效。

干好工作，做好事情，能力和水平固然重要，但与能否“用力”紧密联系，与是否“用心” 休戚相关。凡事用心，诸事用力，才能达到或超过预期目标，才能力求完美。一个人尽力工作，在工作上不出纰漏，可以称作为称职；而一个人尽心工作，追求完美才能称之为优秀。任何工作光喊口号不行，仅肯卖力气不够，必须得有热情、有干事的本领，有务实的能力，既行动又有效率，才使工作见成色，才能在更宽广的舞台上展现自己，能被领导器重、被同事所认可。

来吧！一起加油！希望我们每天的工作都是尽心尽力！尽善尽美！