



抓住源头 中间控制 末端治理

文化访谈

常务副总经理 殷传光

地球是我们赖以生存的家园,蓝天、大地、海洋是我们生存之本、发展之基、健康之源。维持青山洁壤、蓝天碧水的良好生态是企业对社会的责任,是我们每位员工的职责,也是对党的十八大环保要求精神的贯彻和落实。

在实现中华民族伟大复兴的道路上,“发展是硬道理”是一条必由之路,但西方发达国家走过的发展-污染-再治理之路给我们提供了反面教训,告诉我们先发展、后治理的道路不可行。如何解决发展和环境保护的矛盾,实现人与自然的和谐发展,始终我们是绕不过的课题。现代国际环保理念已从单纯的“末端治理”,发展为源头控制、过程管理、循环利用。环境保护从线性思维走向系统思维,从环境污染管理走向生态功能管理,从冲突型开环经济走向共生型循环经济,从外部强行推制走向内部自主管理。

环保问题作为一个社会性问题,受到的关注程度已越来越高,对企业而言,环保工作搞不好,企业就没有出路,只有死路。对员工而言,环保则关系着我们每一个人的身心健康。

作为企业,应该树立什么样的环保理念、如何将其付诸行动,是至关重要的问题。公司领导提出的“从高、从严、从长远”的环保理念,从标准、执行和立足点上体现了完整的环保体系。我认为“抓住源头、中间控制、末端治理”是围绕公司环保理念,全力做好公司环保工作的保证。

一、俗话说“冤有头,债有主”,环保问题也是这样,抓住源头就是抓住了环保工作的牛鼻子,在源头上解决问题就是预见性解决污染问题,这样效率最高,付出代价最

少。只有抓住了污染源头,少产甚至不产生污染,才能减少对环境的危害,并降低后处理难度。如何从源头上解决问题呢?我认为做好以下三个“从高”:一是原材料标准要高。采用优质原料,减少带入。如原料煤采用中低硫煤,后边的脱硫环保设施就可以少开或不开;二是工艺技术标准要高。采用先进的技术、设备和工艺,可以达到事半功倍的效果。如我们即将发展的洁净煤气化工艺,用高灰分、高挥发分、高硫分煤造气,其环保效能是我们现在设备设施无法实现的;三是管理标准要高。制定高标准的制度和指标,才能逐渐将产生的污染物降到最低限度。例如明泉造气车间由于设备原因,废锅有漏点,烧煤棒时,锅炉气化层温度低而炉顶温度高,炉况不好,添加蒸汽量大等原因,污水四溢,冷了一片冰,暖时一片水,既浪费了煤碳,增加了生产成本,还加重了污染,增加了环保治理的难度。现在通过整改,这些问题已基本解决,但我们应该继续认真思考怎样才能制定更高更好的管理制度和执行标准,杜绝类似情况的发生。

二、做任何事情都有一个过程,过程控制不好很难达到理想目的。即便达到目的也只能算偶然,不是必然。因此我们的工作不能只看结果不重过程,过程的管控必须“从严”,环保工作更是如此。环保工作的中间控制有如下几条途径:一是严控源头,开好现有环保设施,将源头来的污染物控制下来,尽可能减少污染物的向下传递,如启动烟气脱硫装置,循环水装置等等;二是严格分类,将控制下来的污染物,转化成无害物质,或其他产品原料(很多废物是放错位置的原料),实现废物利用,循环发展。如我厂炉渣是制砖原料,精醇残液是终端水细菌食

物;三是对废弃物和污染物严格进行精细化管理,分类控制,梯次利用,谁产生谁消化,将终端污染物降到最低。对此,我们现在的认识还不够深刻,管理粗放,现场较差。如净化车间的工作废液、冲洗废水、设备排污等污染物无组织排放,加上雨水交叉污染,放大了污染物,后工段又处理不了,现场状况有目共睹。但我们能不能做到好水好用,中等水降级用,然后将剩下少量水回收到指定水池,去终端处理呢?这个问题只要能严格做好中间过程的控制,我看完全可以。

三、环保终端处理设施要立足长远。终端治理是污染产生后的应对处理。在污染物进入自然环境之前,通过集中或分散方式对其进行处理,将污染物对环境的危害降到最小。终端处理投资大、技术难度大、运行费用高。如我厂终端水岗位投资数千万元进行污水处理,投资大不说,处理成本也高,吨水处理成本近4元。但是环保问题不是一朝一夕的事情,从长远来讲,我认为终端处理要抓好两方面问题:一是抓好现有装置运行,实现达标排放。二是不断进行处理技术提高升级,将污染物变为无害物、有价值原料或产品,实现无害化或变害为宝。

环保事关我们生活的家园、事关企业生存、事关你健康,我们必须认识到环保的重要性,公司确定了“从高、从严、从长远”的环保思路,就要付诸行动。源头上要以预控为主;中间过程要加强管控,纵到底、横到边地做好监控,任何环节都不能有疏漏;末端治理要把好最后关口,杜绝环保事故。只要每人都为环保尽上责、献上爱,相信蓝天碧水终会由梦想变为现实。

环保关联企业生存和发展

纪委书记 副总经理 郭彦超

面对当前严峻的环保形势,公司党委书记、副董事长孙洪海同志提出环保工作要“从高、从严、从长远”,同时提出企业环保工作水平将决定企业竞争力和生存权。我结合自己多年的工作经验和生产实际谈一下对孙总提出理念的理解,供大家交流。

与欧美国家相比,我们所从事的化工生产行业技术落后20年之多,三废治理和环境保护技术水平差距很大。美国小型化工企业建设特点一是开放式,二是中心建设生产装置,周边进行绿化环绕。我们国家从90年代起,要求工业企业要为“蓝天、碧水、绿地”做贡献,自2010年以来,更是借鉴国外先进安全环保理念,推行“责任关怀”。烟台万华集团成为山东“责任关怀”的标杆企业,是山东化工企业环保工作的典范。安全环保责任关怀突出体现的是关爱员工、保护和改善环境,是国家以人为本、和谐发展原则的体现。

明化老厂区处在市区和百脉泉畔,虽然我们为解决环保问题做了很多工作,但是越来越快的城市化进程使得我们老厂区没有了发展的空间,企业搬迁势在必行。

北四厂搬迁后,公司的发展定位是“回归主业、做精主业、做强主业”,明泉化肥厂成为公司当前和今后发展的基地和基石。借助这一步,我们提高环保意识,加强环保工作力度,推动企业完成转型升级,非常必要。过去几年间,我们先后在锅炉烟气治理、废水治理等方面做了大量工作,现在对比一下孙总的要求,差距仍然很大。今后必须继续重点抓好以下三个方面的工作:1、项目建设坚持环保设计高标准。废物只是放错地方的资源,三废综合利用、循环利用是节约能源,降低成本的关键环节。30-50项目建设坚持水气等综合利用,其中包括放空气、排放气等的回收利用。目前正在建设的30-50项目在废水处理和回用方面已经投资2600万元。在新建厂区设计了雨污分流系统,生产废水集中送到新上终端水处理。终端水处理项目设计处理废水150立方米/小时,处理后达标水全

部回用到循环水补水;一次水浅除盐项目,设计处理水量500立方米/小时,可净化水中泥沙、除去大部分钙镁离子,投用后将大大降低循环水排水量并减少一次水用量。

锅炉烟气除尘增设了高效布袋除尘器,吹风气锅炉除尘在增设布袋除尘器同时,设计实施了细灰输送和湿法下灰,减少了空气扬尘,改善了周边环境。坚持以高标准来要求环保工程的设计和施工,是提高综合环保水平的基础,更是公司推动环保整体本质达标的重要举措。

2、环保管理和治理要从严。环保设施的运行管理要求必须等同于主要生产装置。废水、废气的排放控制尽可能高于国家标准。改善我们的厂区环境,首先受益的就是我们自己,是我们的一线员工。环保治理成本在产品生产成本中比重逐年增加,从严科学管理,最大限度降低费用和成本,从而降低产品生产成本,也就增加了企业在行业中的竞争力。

3、企业规划和环保治理要立足长远。随着社会进步,人民生活水平提高,对工作和生活的环境质量要求越来越高。因为关注雾霾天气,大家了解了PM2.5;因为关注气候变化,大家更关注碳排放。环保主管部门不断修改排放标准,或直接引用国外先进的环保指标来约束企业。未来的企业竞争在一定程度上是环保技术的竞争,掌握行业最先进的技术、以最低运行成本达到或超过国家要求的指标,企业就掌握了自己的生存权。“十一五”规划环保部要求工业锅炉必须上脱硫设施,接着在大多数企业还没有实施脱硫的现状下又提出必须脱除氮氧化物。工业废水目前是不不断提高排放标准,将来要求工业废水零排放也不是没有可能。目前我们正在筹划拟采用的洁净煤气化技术与传统煤气化技术比在节能减排、提高煤炭利用率等方面具有强大优势。

企业经营和发展的目的是不断增强企业核心竞争力,不断提高员工生活水平和生活质量,不断为社会做贡献。实现上述目标关键是在环保管理和治理等方面取得突破,特别是在观念更新和标准提高方面取得突破,“从高、从严、从长远”的理念要贯穿到我们各项工作,更新我们的理念,提高我们工作质量和效率,为明化借搬迁之机转型升级做出贡献。

倡导全新环保理念 提升企业综合水平

副总经理 孙志田

2014年3月,国家“两会”政府工作报告中对环境污染使用了“宣战”一词,决心出重拳,以“铁腕”加“铁规”治污,充分显示了政府对环保问题的重视程度,环境保护已成为重大的民生问题,环保“紧箍咒”会越念越紧。在当前严峻的环保形势下,迫切需要我们转变观念,重新调整企业的环保工作思路,否则企业只有死路一条。公司主要领导适时提出的“从高、从严、从长远”的全新环保理念,是顺应时代发展要求,也是企业得以健康持续发展的保障,需要公司上下在各项工作中抓细、抓实。

一、环保是企业的生命线。环保责任是每个企业所必须承担的社会责任,环保问题一票否决,企业的发展决不能以牺牲环境为代价,这是对现代企业的根本要求,是每个企业不可触犯的“红线”。环保已经成为企业的生命线,像我们这样的传统煤化工企业,对环保工作的传统理念仍然影响着各级管理者,应付检查、头疼医头脚疼医脚的工作方式仍然占据着主流。公司主要领导提出的“从高、从严、从长远”环保管理理念是对各级管理者的新要求,这实际也是对大家工作标准的新要求。环保是企业的生命线,不是耸人听闻;项目审批环保先行,是国家从项目源头上卡死污染项目;项目建设周边公众参与环保调查,是扩大项目源头的监控范围,如此等等,说明国家在政策上的逐步收紧。因为环保叫停的项目,从小到大数不胜数,因环保问题一夜关停的企业比比皆是。环保是企业生命线,这个理念一定要成为各级管理者的工作底线,方能保证企业有生存的基础。

二、环保也有效益可谈。传统思维中,环保投

(下转五版)



