

青山企业 打造国际领先的现代钢铁企业



引子

上世纪80年代,伴随着中国改革开放的进程,青山企业在浙江温州诞生。近30年来,青山企业置身于世界经济大潮,始终专注于不锈钢事业,成为当前中国不锈钢行业规模最大的民营企业,2014年不锈钢产量跻身世界第一。

◆顺应时代要求 谋发展

80年代末,青山企业从汽车门窗制造公司起步,于90年代初开始从事不锈钢生产。

2002年,因企业发展需要和温州工业用地限制,青山企业走出温州开始在丽水市青田县投资建设不锈钢生产、加工企业。2003年,青山企业第一集团青山控股集团有限公司在温州注册成立,统一管理青山在温州及青田的企业。2004年,青山青田工业园区建成投产,青山企业很快成为了青田当地的龙头骨干企业和纳税大户。2005年以后,青山企业逐步走向全国,相继在河南(2005年)、广东(2006年)、上海(2007年)、福建(2008年)等地成立了不锈钢生产、销售及贸易公司。2008年,青山企业开始谋划全球布局,先后

取得了印度尼西亚镍矿和津巴布韦铬矿的开采权,并相继在矿区投资建设厂,成为了真正意义上的跨国企业。

截至目前,青山钢铁董事局作为青山企业内部的最高管理机构,下设六大集团,拥有一百余家子公司;在浙江丽水、福建福安、广东阳江和清远等地建立了三大镍铬合金冶炼、不锈钢冶炼、轧钢生产基地,拥有印尼苏拉威西4.7万公顷镍矿、津巴布韦5000公顷铬矿以及镍铬铁冶炼工业园区;形成了从上游原材料镍铬矿开采、镍铬铁冶炼、不锈钢冶炼,到下游的棒线材加工、钢管制造、精线加工、运输物流、大宗商品交易、国际贸易等完整的产业链。2014年,青山控股集团有限公司位居2014年中国企业500强233位,中国制造企业500强109位。

◆专注钢铁事业 求创新

专业专注 20多年来,青山企业始终专注于不锈钢事业,成功打造了从原矿开采到不锈钢成品生产和销售的完整产业链。

由于专业专注,青山企业能及时掌

握全球不锈钢原材料资源分布及开采情况、市场需求及价格变动、生产工艺及技术创新、产品品种及质量更新等信息,正确判断全球不锈钢行业发展方向及趋势,精准谋划青山企业战略及规



中印青山工业园项目在中印商务协议签约仪式上签约



青山企业货轮

划。在近几年国内不锈钢行业产能过剩、市场低迷、利润空间逐步被压缩的严峻形势下,青山企业凭借自身的产业链和技术优势,一定程度上掌握了不锈钢行业的价格话语权,逆势壮大,获得了较快发展。

善于创新 创新是青山企业快速发展的生命力所在。多年来,青山企业从未停止过技术创新和管理制度创新,拥有了多项技术创新专利,其中世界级的创新就有两项。

青山企业首创的“RKEF+AOD”不锈钢生产工艺,开创了世界不锈钢冶炼的新工艺,设定了不锈钢冶炼生产中全球最低、最具国际竞争力的成本线。该工艺将红土镍矿经回转窑干燥脱水并还原处理后,送入电炉,在高温下还原熔炼产出镍铁,直接热装送生产不锈钢,对热量的节约和效能的提升可将不锈钢的炼钢成本节约20%以上,是世界不锈钢生产领域的重大创举。同时,在青山钢铁董事局董事长项光达的带领下,青山企业能够根据企业发展需要,及时探寻青山特色的运营管理模式,其中卓越的项目管理和高效的投资成本

◆抓住战略机遇 走出去

近年来,大宗商品价格不断攀升,镍作为一种商品,金融属性远远超出其本身的价值,成为了世界范围内的资源。更为严重的是,作为镍下游产品的不锈钢只能被动复制国际镍价的波动,成本控制异常困难,不锈钢生产企业一定程度上成了矿业巨头的打工者。为了打破这种困局,青山企业毅然进入镍生产行业,实现了矿业公司和不锈钢生产企业的整合,并获得了较大的成本优势。

经过前期的调研和走访,2009年,青山企业与印尼八星投资有限公司合资设立苏拉威西矿业投资有限公司(SMI),获得了印度尼西亚面积为47040公顷的红土镍矿的开采权。2010年2月,印尼矿区第一船镍矿顺利装船回国。

为积极响应印尼中央政府关于禁止镍矿出口相关政策,青山企业提前布局印尼镍矿的采掘、出口及镍铁冶炼产业,投资建设中国印尼经贸合作区青山园区。2013年10月3日,中国国家主席习近平和印尼前总统苏西洛在印尼雅加达举行中国-印尼商务协议签约仪式,在印尼苏拉威西省Morowali县的中国印尼经贸合作区青山园区作为其中的项目之一成功签约。

中国印尼经贸合作区青山园区规划用地1300多公顷,主要配建总容量为1100兆瓦的火力发电厂,一座10万吨级码头,一个简易机场及总建筑面积约为20万平方米的生活区。

印尼一期年产30万吨镍铁及2×65兆瓦火力发电厂项目用地面积95公顷,总投资逾6亿美元,于2013年7月16日开工建设,2015年1月竣工试生产,2015年5月29日印尼总统佐科专程赴现场视察,在投产典礼上宣布正式投产并给予高度评价。截止2015年6月,印尼一期已生产镍铁8.2万吨,出口中国6万吨。印尼二期年产60万吨镍铁及2×

控制模式创造了多个世界奇迹,为青山企业实现跨越发展赢得了有利时机。

开放进取 开放进取是青山企业文化的重要组成部分,也是青山企业赖以成为世界不锈钢领域最优秀和最具竞争力的企业之一的重要保障。

多年来,青山企业始终以开放、真诚的态度保持与国内外先进企业的学习、沟通与交流,并借此找差距,补短板,强实力,促发展。在人才培养方面,青山企业有自身独特的人才队伍培养模式,拥有自己的专家技术骨干和高层次管理人才队伍,并每年约引进1500-2000名左右的大学生和技术力量充实到青山队伍中。青山企业创办的青山商学院,采取与国内知名院校(复旦大学、清华大学等)合作的培训模式,每年为青山企业的优秀员工提供经济管理及业务领域的知识培训,为青山企业的快速发展提供高素质的人才队伍支撑。青山企业当前正在筹划的青山钢铁研究院,将引进国际上优秀的技术专家队伍,定位于国际领先的钢铁行业技术研究。

150兆瓦火力发电厂项目用地面积86公顷,总投资逾10亿美元,于2014年5月2日开工,预计于2015年四季度竣工并试产。印尼三期、四期等项目正有序建设和推进中。

中国印尼经贸合作区青山园区是中国印尼系列商务协议中第一个实质性启动的大项目,预计在2017年中全部建成后,园区将形成年产200万吨不锈钢坯的生产能力,年销售额可达40-50亿美元,创造就业岗位约12000个,并带动一批不锈钢深加工企业陆续入园建厂。中国印尼经贸合作区青山园区的建成投产将有利于提高印尼矿产资源的附加值,带动当地就业和周边地区的经济繁荣,并引导和带动中国-印尼综合工业区的建设及发展。

2012年初,在印尼镍矿开发建设的同时,青山企业在津巴布韦取得5000公顷铬矿开采权,设立了中非冶炼有限公司,投资建设高碳铬铁冶炼企业。当前,总投资3000万美元,年产高碳铬铁6万吨,年产值近1亿美元的一期项目已于2013年竣工投产。津巴布韦二期年产25万吨高碳铬铁及三期年产50万吨高碳铬铁的项目正在规划、推进中。



欢迎关注中国环境报理事会官方微信。

海门机针企业 涉重车间全部搬迁关停

2015年6月3日,江苏省海门市18家机针企业的所有电镀车间拉闸断电,全面停产。对海门市环保局工作人员来说,通过近两年的艰苦努力,终于从源头上解除了一个片区的环境隐患,将机针企业对周边环境的影响降到了最低。

机针行业是海门市的传统产业,始建于上世纪七八十年代,主要集中于临江新区、悦来镇一带,曾经是当地的支柱产业,也为海门赢得了“机针之乡”的美誉。但近年来,机针行业逐步萎缩,从原来的50多家锐减到18家,2012年,18家机针企业的产值仅为7500万元,税收800余万元。

机针行业涉及到电镀工艺,属于涉重行业,2001年为解决机针企业电镀污水处理的问题,在海门市政府的协调下,各企业统筹资金,筹建了临江电镀废水处理厂,统一处置电镀污水,但环境隐患依然存在。

为了有效解决这一难题,海门市环保局成立专项工作组,从2013年8月开始,先后召开企业主会议、技术攻关会议、专家组会议等,局长、总工程师亲自到企业走访,探索整治方案。

经过多轮论证,多方协调,海门市环保局最后确定了机针企业治污四部曲。一、强制关闭临江电镀废水处理

厂。二、编制、论证机针企业电镀车间搬迁到园区进行集中处置的技术方案。三、明确每个企业搬迁电镀车间的路径以及时间表。四、给每个企业提供技术方面的服务,边服务边执法强推,帮助企业解决在搬迁过程中遇到的难题,加强对机针企业电镀车间的监测频次,倒逼企业实施搬迁。

2014年8月9日,机针行业电镀车间搬迁动员会在三厂工业园区的中海工业技术科技有限公司召开,标志着机针行业电镀车间的搬迁终于得到了具体的实施和落实。

2015年5月31日,机针行业电镀车间集中搬迁签约仪式在中海科技举行。在市环保局工作人员的见证下,中德针业公司作为企业代表与中海公司签订了搬迁协议,18家机针企业整合了5条生产线,其中4条镀铬线、1条镀镍线,进行统一集中处理。

近两年的努力,海门所有机针企业的电镀车间实现了进区入园。现在海门机针企业每年减少向外环境排放的废水量达1万多吨,当地20多条河道不再饱受重金属污染之苦。而18家机针企业甩掉了包袱,实现了治污升级。机针企业电镀车间的全面搬迁,更增强了海门社会各界对污染治理的信心和决心。

陆新华 张磊



中德针业公司作为企业代表与中海科技公司签订了搬迁协议

仪征化纤 对外发布环境信息公告

2015年6月5日,江苏省仪征化纤对外发布企业环境信息公告,内容包括污染物排放情况、污染治理项目实施情况、建设项目“三同时”等情况,接受社会公众的监督。

近年来,仪征化纤认真落实各级政府和石化行业的环保政策和要求,践行中国石化绿色低碳战略,持续推进清洁生产、“能效倍增”计划,开展“碧水蓝天”环保专项治理,突出抓好“源头减排、末端治理”。

2014年7月1日起,公司锅炉烟气执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011),二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度均达到国家最新排放标准;2014年,二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放总量均低于排污许可证许可量,同比减少143吨、4632吨和286吨。工业废水排放标准执行江苏省《化学工业主要水污染物排放标准》(DB32/939-2006)中的一级标准,2014年公司工业废水均达标排放,工业废水排放量同比减少105万吨,化学需氧量、氨氮同比减少132吨、2.4吨,排放总量均低

于排污许可证许可量。

公司于2014年9月完成了热电生产中心6台燃煤锅炉烟气脱硝除尘改造,并于当年通过环保验收;脱硝效率年平均为85%。持续开展中水回用改造,扩大中水回用量,2014年中水回用量291.02万吨,较2013年回用量228.64万吨增加27.3%。开展“碧水蓝天”环保专项治理,完成青山垃圾堆场规范化整治项目;污水处理在线仪表控制项目按计划进行;锅炉烟气脱硫取消旁路烟道改造项目环评文件已通过审批,目前正在组织实施,项目将于2016年初完成。

公司新建项目按法规要求开展环境影响评价,认真落实环评文件及其批复要求,严格执行建设项目污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用“三同时”制度,按期完成环保竣工验收。

仪征化纤将根据新《环保法》要求,适时发布企业环境信息,进一步推进环境信息公开,并持续组织公众开放日活动,主动接受社会公众参与和监督。

翟瑞龙



中国环境报理事会成员单位

风采录

福建·福州 2015年9月19日

钢铁冶炼企业如何应对经济与环保双重挑战高层论坛



主办单位 中国环境报社
承办单位 中国环境报理事会



协办单位 青山控股集团有限公司
青拓集团有限公司

诚邀全国各环保厅(局)、环境工程公司及各大钢铁冶炼企业负责人莅临论坛
诚邀中国环境报理事会所有成员单位 共商企业环保大计

参会详情敬请拨打: (010) 67116703 67162429
传真发送: (010) 67113315
联系人: 盛作荣 葛婧坤 韩冬
E-mail: hjblsh@sina.com 网址: www.cenews.com.cn/lsh