

我国石油化工行业的发展现状与趋势

丛 然 付 喆 (中国石油工程建设有限公司, 北京 100029)

摘 要: 石油化工行业是国家的基础经济命脉, 是国家经济发展的支柱产业。现今阶段由于市场的需求量增加, 以及石油产业比较集中, 以及装备的计数的提升, 引发石油加工量的大幅度提升, 石油化工行业的增加值连年逐步提升, 中国石化行业发展趋势整体呈现出良好的状态。但是就目前石油化工行业的现状来看, 中国的石油化工行业面临着各种问题, 本文就发展现状以及趋势进行分析以及探讨。

关键词: 石油化工行业; 现状; 趋势

中国石油化工行业是中国国民经济的支柱产业, 在中国经济发展中发挥着及其非常重要的作用, 所以认真分析中国石油化工行业的发展的现状, 以及出现的问题, 为中国石油化工行业的发展提供规划, 有利于中国石化行业的可持续发展, 有利于中国经济的发展, 更有利于中国国防事业的发展^[1]。

1 中国石油化工工业的发展现状

石油化工行业是基础工业, 用于生产油品, 以及合成材料, 有机以及无机基本原料, 和农用化学品, 以及专用和精细的化学品的多种类化学物品的行业, 可以为中国经济发展领域提供基础的配套产品, 在中国现代化建设中, 对于经济建设, 国防建设中发挥着重要作用^[2]。在经过数十年的发展, 中国的石油化工行业已经发展成了, 门类比较齐全, 以及各品种方面配套性较好, 可以满足国内对于石油化工产品的需要, 甚至部分行业可以在满足国内需求的情况下, 可以提供出口的。随着中国的改革开放, 中国的现代化发展迅速, 石油化工行业获得了长足发展, 已经具备了一定的基础和相当的规模, 包括石油化工, 化学材料以及矿山, 无机化学品, 氯碱, 纯碱, 以及基本有机材料, 燃料, 涂料, 农药, 化工新材料等行业, 形成了完备的石油化工工业体系。

2 中国石油化工行业发展所面临的问题

2.1 国内原油资源的紧缺

中国的原油开采量较少, 而且随着对于原油的开采, 中国的可以开采的原油品质在逐渐下降, 导致对于外国原油的进口量增长, 对于外国进口的依赖度达到近 60%, 依赖度逐渐增高。随着国际油价的波动, 由于国际局势不稳, 导致石油出口国家的出口量收到的影响, 导致国际市场油价的剧烈波动, 中国石油化工行业进口收到影响, 以及对于国外进口的原油依赖度增加, 同时国内对于以及开采石油的质量下降, 直接影响到中国石油化工行业的发展, 对于我国的国民经济发展影响力较大。

2.2 国内产品的竞争力差

随着国际上石油化工行业的快速发展, 技术是扩大生产规模, 降低生产成本, 提高竞争力的最重要的因素, 而国内石油化工行业包括两桶油, 虽然炼油量大于原油产量, 但是提炼厂规模较小, 装置的配套能力较差, 因此技术水平以及资源利用率较低, 导致成本上升。同时由于中国石化方面的技术含量较低, 产品的品质, 以及对于环保标准达不到发达国家的环保要求, 中国的石油化工产品的出口量比进口量少一半, 与全球化工贸易出口量相

比, 中国的石油化工行业处于下降阶段, 其中高附加值, 高技术含量的物品进口量增加, 出口量减少, 表明中国的石油化工产品的竞争力无法与国际水平相比。

2.3 国际化经营受阻

中国石化化工行业的三大龙头企业近几年快速发展, 尤其是最近几年加大了海外市场的开拓, 加大了对于海外市场的布局经营, 但是由于中国石化化工行业基本上在国内是闭环运行的方式, 而且由于走向国际市场的时间较短, 对于国际化的经营经验, 以及设备技术积累较差, 与老牌的国际石油化工公司相比, 存在着较大的差距。例如对于服务水平, 以及炼油以及化工产能公司的布局, 以及对于产品的国际的地域分布方面与国际石油化工公司具有较大差距。

2.4 国内市场发展环境差

随着中国深化改革, 对于外资投资环境的改善, 越来越多的外资进入中国石化化工行业, 合资建立炼油工厂, 化工工厂, 以及加油站的成立, 随着对于市场的需求旺盛, 政策的利好状态, 近年来中国的石油化工行业迅速发展。导致中国的石油化工行业中, 国资, 合资建立的石油化工行业竞争激烈, 甚至会出现恶性竞争现象出现。

2.5 国内石油化工行业经营环境较差

中国对于石油化工行业方面的监管存在在漏洞, 以及税收监管不到位, 导致市场出现混乱。随着监管机制的标准改变, 导致不同品质的石油价格差异较大, 导致合规生产的高品质, 高环保质量的产品收到抵制, 导致劣质的石油产品受到欢迎, 不利于中国石油工业的良性发展。

3 中国石油化工行业发展趋势

3.1 提高中国石油的开采量

加强对于中国对于东部沿海地带的石油以及天然气的探测以及开采量, 对于西部的地区的深层油田以及气田进行探测, 提高对于油气的采收率, 提高对于低质量, 以及含硫量较高的开采以及炼油技术, 充分利用中国的石油资源, 创新中国炼油工艺。同时提高发展关于甲醇制烯烃的工艺, 使石化原料的多元化发展。

3.2 加快技术的升级

提高对于中国石化化工技术的研发, 加快石油产业技术整合, 提高产品的技术含量, 提高中国石油产品的竞争力。

3.3 加快转型升级

随着全球化经济发展, 国际竞争越来越激烈, 老牌的石油化工企业逐渐采取兼并, 重组的模式, 或者联合经常

等手段进行公司结构的调整,突出发展核心产业,加大对于市场的把控力度,提高经营的规模,加快石油行业的战略转移以及产业升级,促进国有资本,民营资本的融合,促进技术的发展,生产技术含量高的产品,提高竞争力。

3.4 营造更好的公平环境

加强对于石油化工行业的监管,提高监管的力度,建立中央与地方的税收共享机制,盖面目前抵税政策,利用石油增值税方式,实现炼油企业的税赋公平,保证同一品的油品价格相同,标准相同,加大对于扰乱市场的炼油企业的惩罚力度,营造更加公平的经营环境。

3.5 加强质量以及环保的检测

为了提高节能减排的功能,以及实现可以持续发展的,对于传统治理污染的控制模式,采用高新技术,对于产品的研采用环保以及节能的新技术,研发生产清洁型产品,在源头上生产避免污染产品。对于石油化工产业提供技术更高,更严格的要求,促进产业升级。

4 结语

随着科学技术以及经济全球化的发展,以及石油化工的发展,国际石油化工在建设方面发生了巨大的变化,变化趋势为新增的石油化工的规模速率变得缓慢,对于企业结构的调整方面,以及对于技术的革新方面的投入更大的

精力,对于中国的石油化工优势进一步扩大。

因此中国石油化工工业在虽然发展方面许多有利的条件,以及很多的优势,但是相对于国际石油化工企业来说,具有很多的不足,而且在自身发展中也面临着诸多的挑战以及问题,对于中国石油化工行业的发展,我们应该着重发展核心竞争力,提高石油化工技术的发展,以及产品的升级制造,在进军国际市场时,具有更多的市场资源。同时提高中国对于国内的石油以及天然气的勘测,提高对于国内资源的开发力度,降低对于国外石油原料的依赖度,同时充分利用国外的优质石油资源,加大科技的投入,不断推紧中国石油行业技术的进步,以及计数创新。同时整合国内石油行业资源,强化中国石油行业技术的优势,实现强强联合的局面,促进合作双方的合作共赢。

参考文献:

- [1] 匡跃平.现代化学工业概览[M].北京:中国石化出版社,2003.
- [2] 朱煜.21世纪中国石化工业展望[J].石油化工,2000,29(12):946-951.

作者简介:

丛然(1989-),籍贯:辽宁,职称:初级工程师,学历:研究生。

(上接第7页)

3.2 对特殊化学物质敏感

聚乙烯材质管道虽然性质稳定,抗打击能力强,但是其化学合成的性质使它会与其他化学物质产生反应,如苯、汽油等有机溶液。聚乙烯材质物品一旦与此类有机溶液接触,便会产生反应,其持久度与韧性也将大不如前。其虽多做地下管道使用,但汽车尾气,油漏,甚至污水管道泄露等也会对其产生一定影响,形成安全隐患。

3.3 应用局限性强

PE管多用于天然气输送、城市给排水等,由于其柔韧性过强,材质过薄,导致其职能作为地下管道而使用。裸露在阳光与空气中的输送工作其却并不能胜任。这就导致了聚乙烯材质管道可应用范围小,其发展也因为此等特性而大大受限。

4 发展规划

聚乙烯材质管材的应用具有很明显的两面性。基于其优势性,聚乙烯材质管材广泛应用一定会成为一个趋势。但结合其劣势来看,其本身性质的局限性也一定程度上阻碍了聚乙烯材料发展的长远性和持久性。因此,结合市场需求与劣势互补原则,笔者对聚乙烯管材的发展提出以下建议。

4.1 加强研究力度

聚乙烯管材虽然在我国一定有了一定程度的应用,但是由于应用年限较短,我国对其性质的研究并不是很透彻。因此,要解决其中隐含的问题,首先就要加强对聚乙烯管材的研究力度。可以从各高校,研究所等抽调水平较高的化学建材有关研究人员组成研究小组,定期就手中项目的研究成果交换经验,实现优势互补,实现对聚乙烯材质管材性质,用途等更深的了解与研究。这样我们才能就聚乙

烯材质的劣势使用相关技术对其适时地进行调整,增强其安全性,拓宽其使用范围。

4.2 加强市场规范力度

抛开其自身性质所产生的缺点,聚乙烯管材面临的另一个严峻的问题就是市场规范不到位。由于国家对其规范度不够,导致市面上所流行的聚乙烯管材质量良莠不齐,严重阻碍了聚乙烯管材在市场的申请与发展。这需要国家相关部门加强对企业资质资质的裁定,对资质不够的“黑作坊”进行必要的整治。加强市场规范与监管,提高对流通于市场的管材的标准。

5 前景发展

据相关研究资料表明,全世界PE管材的使用量以每年6%的速度增长。2国家制定了保护有色金属资源,加强化工资源使用的政策后,聚乙烯材质管材以其独特优势率先抢占了燃气管道的市场。除居民区日常燃气供应外,目前我国的南水北调、西气东输工程等使用的都是聚乙烯材质管道。聚乙烯管道目前也创新性地用于大型赛事的燃气及用水管道铺设中,总体来说,随着城市化的进一步发展,其需求量也不断增加,目前发展潜力巨大。

6 总结

聚乙烯材质专用料仍旧是目前市场上最受欢迎的燃气管道用料。其有着和好的发展潜力和安全性,施工中使用性价比较高。相关部门应该加强对其研究,克服其致命劣势,促进其在市场中被更广泛地运用。

参考文献:

- [1] 张春宇,李连鹏,王硕,陈光岩,王贤慧.国内外聚乙烯燃气管材专用料的发展概况[J].弹性体,2013,23(05):67-73.
- [2] 梁前明.PE管材的新发展及其工程应用前景[J].国外建材科技,2003(05):14-15.