

# 惠州炼化火灾 中海油发展受阻

■ 本报记者 刘成昆 特约记者 李慧博/文

中海油或许流年不利,还未从实现5000万吨原油产量,建成海上大庆的喜悦中走出来,就接连发生高薪门和渤海漏油事件,漏油事件还未处理完毕,惠州炼厂就发生火灾。

据中海油对外披露,2011年7月11日凌晨4时10分,中海石油炼化有限责任公司惠州炼油分公司运行三部400单元的重整生成油塔底泵机械密封泄漏着火。惠州炼油公司位于惠州市大亚湾石化区,离大亚湾核电站10公里左右。

当日上午11时,广东省公安消防总队、惠州市公安消防支队、大亚湾公安消防大队共出动83辆消防车、472名消防官兵集结到炼油厂进行灭火,由此可见火势不会太大。

中海油惠州炼油分公司总经理董孝利称此次事故是火灾而不是爆炸。按照传统技术,这类火灾发生的几率很大,地下电缆、电线等设施也被破坏,估计恢复原状需要一个月。

截止到目前为止,火警已经扑灭,事故原因仍不清楚,中海油仍在调查中。漏油已经流入南海,对南海造成一定污染。

## 火灾事件后续影响深远

发生火灾当天传出巨响,十几里外有震感。当时火光冲天,这引起当地群众恐慌,很多人准备坐车离开大亚湾,往惠阳、惠州方向走。这导致车站准备离开的人排成长龙,而私家车离开的人也拥堵在路上,交通几乎陷于瘫痪状态。据媒体报道,炼油厂附近群众几万人离开大亚湾去深圳避难。

而中海油内部人士告诉记者事不大,化工厂难免会发生火灾。

中海油惠州炼厂新闻发言人对外表示,这只是装置着火,整个着火过程中不存在爆炸。着火过程或者扑灭后会发出一些声响,但这些都不是爆炸声,除当日失火的该套装置停产外,中海油惠州炼厂仍有15条装置继续运行。

惠州市环保局当日下午3时发布环保应急处理处置通报显示,惠州市、大亚湾区环保监测中心等在事故周边的监控点监测到污染物主要为颗粒物和一氧化碳。监控点已由8个增至10个。

因7月12日发生暴雨,事故中使用的大量消防污水被排至炼油厂内的应急池中,但应急池满了,又将污水排至附近的围堰中,前日晚上连夜暴雨,导致排水沟内的污水溢出少量,并流至附近的河涌内,对南海造成污染。

这发生在海上漏油事故尚未处



CNS 供图

理完成之前,而此前又有媒体揭露中海油人均高达38万年薪,接连发生的事不但没有引起公众的“审美疲劳”,而且导致更多人在这家公司感到疑惑与不满,这家公司怎么了?

中投顾问能源行业研究员周修杰认为石化企业爆炸造成的影响是多方面的,一是生态环境影响。炼油厂爆炸造成严重的石油泄漏和环境污染,对周边水域和生态的影响是恶劣的。二是个人生命健康影响。炼油厂爆炸威胁到员工的人身安全,对周边居民的身体也会带来不利影响。

三是经济影响。石化企业自身因爆炸将会蒙受巨大损失,可能导致炼厂停工、审查等,后续的赔偿等都将给企业经营带来负担。

石化单位因其产品及生产工艺的特殊性,一旦发生爆炸火灾,不仅将直接威胁工人和附近居民的人身安全,给国家和人民生命财产造成不可估量的损失,而且因其具有放射性和污染性,可能对当地空气、水源、土壤等领域造成的直接和潜在危害深远。

据了解,这已经是惠州炼厂第二次发生着火事件。2010年7月24日凌晨,中海油惠州炼厂一个1.5万立方米油罐发生着火事故,火势扑灭后,没有造成人员伤亡、油品外溢和环境影响。据初步估计,事故造成直接损失约60万元。

而记者曾去多家石化园区采访,均发现园区离居民区较近,最近的仅有一条马路之隔,而化工园区日常运作会释放出刺激性强的化学物品气味,一旦发生爆炸,影响更加严重,根本来不及疏散,兰州石化爆炸事故中就有6人死亡。

中海油一直对外声称并未发生爆炸,但动用近500名消防官兵,产生大量消防污水,无论从哪个角度讲,此次事故都不会小。其影响有待于进一步观察。

此事发生在漏油事件尚未处理完成之前,周修杰认为除了经济损失

和环境污染外,已经严重影响了中海油的企业形象。炼油厂事故影响企业声誉,并会因监管不利等失职行为遭受舆论批评。中海油或该反思它快速扩张的道路了。

## 或将影响中海油炼化布局

“十一五”期间,中海油在不断加强上游业务的同时,积极推动中下游项目建设。惠州炼油是中海油第一个大型炼油项目,世界第一个以加工海洋重质高含酸原油为主的炼厂,加工规模达1200万吨/年,总投资200多亿元。

2006年正式开工建设,2009年6月一次投产成功,国内单套原油加工能力第一,也是海油实现上中下游一体化的标志项目。据中海油对外披露,惠州炼油自2009年一次投产后已实现盈利,2010年惠州炼油全年加工原油1128万吨,实现销售收入553亿元,利润为27亿元。

傅成玉主政时期的中海油一直在迅速发展,他在接受媒体采访时曾说,2003年,BP老总詹·布朗问傅成玉中海油10年内有什么目标。傅成玉说希望能达到雪佛龙的规模。2003年雪佛龙市值400亿美元,而当时中海油是1000亿元人民币左右的规模。詹·布朗或许有所怀疑,只说了一句希望你们能够成功。但傅成玉接着告诉记者不到10年,中海油就远远超过了当时的设想,市值超过1000亿美元。

英国《金融时报》近期公布了最新的全球500强名单,中海油以1125.6亿美元市值位居46位,较去年第75位排名大幅上升29位。

惠州一期项目刚投产两年,与之一路之隔的惠州二期项目已经开始推进,这个项目总投资超过一期。石油公司常说规模决定效益,产量决定公司规模,规模决定效益。中海油对产量和规模一直较为重视。

而中海油除了在南方大力建设自己的炼厂以外,还在北方大力收购地方炼厂,据中海油官网介绍,“十一五”期间收购山东海化以及部分地方炼厂的装置。中海油大力发展炼化板块,这就是中海油的“两洲一湾”(珠江三角洲、长江三角洲和环渤海湾)的炼化产业布局,目前,布局基本完成,下一步将扩大产能。

近几年,中海油快速扩张,机构及资产规模越来越庞大,子公司层次及数量也越来越多,还实现年产5000万吨原油的“海上大庆”计划,这对其公司管治能力提出更大挑战。另外,数量众多的合资公司及各种复杂合作模式也对其运营管理提出了新的命题。而对一个新公司而言,如此扩张,必然会带来一定隐患。

# 风电“国标”呼之欲出

■ 本报记者 陈玮英/文

不以规矩,不能成方圆。

“终于通过了。”一位从事风电企业的相关人士在听到《风电场接入电力系统技术规定》、《大型风电场并网设计技术规范》通过审核后的第一反应。

对于风电来说,这个即将问世的规矩的到来似乎显得有些晚了。日前,风电并网技术国家标准《风电场接入电力系统技术规定》已经通过最终审核并报送国家标准化委员会。与此同时,行业标准《大型风电场并网设计技术规范》也已通过最终审核并报送国家能源局。在矗立了几万台风机后,在遭遇了几起风机脱网后,被业界称之为国标的标准浮出了水面,这个标准的核心是要求风机具备低电压穿越技术。业内人士呼吁尽快批复颁布这些标准规范,以促进产业发展。

但随之而来的改造成本、升级成本成为各方争论的焦点,同时这一技术对电网和风机影响到如何也被画上了一个问号。

## 成本谁来出

虽然标准、规范的正式稿还没有最终通过审核,但业内已经开始有所行动。只是面对以亿元为单位的改造成本,各家的意见有些不一致。

事实上,在“新国标”之前,2009年国家电网制定了一个“企业标准”和2010年国家能源局颁布的《风电标准体系框架》中,都把低电压穿越当作一个重要的技术标准提出来。按照时间推算各家早已具备这一技术,为什么业界对低电压穿越改造还是有如此反应?

低电压穿越是指电网故障或扰动引起风电场并网点电压跌落时,在一定电压跌落范围内,风电机组能够不间断地并网运行,直到电压恢复如常,从而维持电网稳定。低电压穿越之所以重要,是因为负荷稳定对电网至关重要,一个负荷的切除可能产生更大的扰动从而让事故进入恶性循环。

资料显示,我国目前已通过中国电科院低电压穿越能力测试的仅有6家公司的6种机型。如果要进行该技术的改造升级,厂商成本将大大增加。同时,如果需要对现有运营风电场的风机进行技术改造,也将加大运营商的投资改造成本。

“针对已投入运行的直驱永磁机组,金风科技将免费给业主升级。”在接受《中国企业家》记者采访时,金风科技公共事务部总监姚雨说,金风科技兆瓦级风电机组均采用直驱永磁技术,因采用全功率变流系统,具有天然的并网友好性,在低电压穿越功能改造和升级上难度并不大,涉及成本较低。

据了解,金风科技对已投产风机的低电压穿越能力改造和升级,只需要对控制器进行软、硬件上的升级,每台风机改造成本约为1—2万元。多位业界专家对记者表示,改造成本远超过这一数字。

姚雨告诉记者,公司目前的主导产品1.5MW直驱永磁机组低电压穿越升级,时间上,最快1小时就可以完成1台机组的升级。并且升级工作尽量选择风力较弱的时段,以最大限度影响业主的正常收益。从目前看,需要升级的在运行直驱永磁机组达3000台以上,预计年底前完成所有的升级工作,升级后的金风科技直驱永磁机组低电压穿越能力高出国家标准要求。而新出厂的机组将自带最新版的低电压穿越功能。

据了解,金风科技1.5MW直驱永磁机组近日通过了德国劳氏船级社“GL”的零电压穿越现场试验,这是低电压穿越的极限测试。此项试验已高出我国待颁布的《风电场接入电力系统技术规定》国家标准中的相关要求,是金风科技直驱永磁机组“并网友好”特性的又一体现。

如此看来,对风机进行低电压穿越改造和升级并不像想像的那么困难。但分析人士称,并非所有风机都是采用直驱技术,目前风机市场是直驱、双馈两大技术路线并驾齐驱。而两大技术路线下的机型还有所不同,机型不同改造成本自然会有差别。

大唐新能源公司发展规划部副主任张新斌表示,根据公司的测算,一台风机要进行低电压穿越能力改造的最低价是50万元。

瑞银证券电气行业分析师戴骏称,由于本身具备离网的自我保护功能,采用直驱永磁技术的风电机组低电压穿越改造技术简单,成本较小,而一些采用其它技术路线的机组可能会面临高昂的改造成本,不是一个模块就能解决的,万一一发而动全身。

如果按照大唐新能源的测算,全国超过2万台风机所需的改造费用将超过百亿元。这笔数目不菲的费用到底由谁出,业内人士认为应拿合同说话。但对于合同之外的呢,恐怕还得双方各让一步。

## 万能钥匙?

统计数据显示,各省在“十二五”期间计划上马的风电容量远远超出了国家能源局的规划。由此看来,新国标的出台显得尤为必要。但是对于新标准的核心问题低电压穿越技术,真是解决风电问题的关键所在吗?

由于我国风电场大多远离电力负荷中心,需要大规模集中开发和远距离送出,风电并网送出一度成为发展瓶颈。

2月24日,甘肃中电酒泉风电公司桥西第一风电场出现电缆头故障,导致附近16个风电场的598台风电机组脱网,损失风电出力84万千瓦。

4月17日,甘肃瓜州协合风电公司干河口西第二风电场一个箱变高压侧电缆头击穿,事故带来的系列反应造成702台风电机组相继脱网,损失风电出力1006.2兆瓦。

就在同一天,河北张家口某风电场箱式变压器发生短路事故,引起的系列反应造成644台风电机组脱网,损失风电出力占事故前张家口地区风电出力的48.5%,波及华北电网主网。

公开资料显示,早在2008年和2010年两年,吉林也曾发生过30万千瓦和40万千瓦的风电脱网事故。

国家电网公司副总经理阚卫阳认为,风电大规模脱网事故频发的一个重要原因是我国风电并网技术标准缺失及立法滞后。

“国标出台可以促进风电产业的技术创新和产品升级,对于中国风电行业的长期健康发展是有利的。”姚雨认为,优胜劣汰是市场竞争的基本规律之一。新标准的出台将进一步推动设备供应商加强研发和技术能力,为业主提供更为可靠的产品。

但是也有风电企业向记者抱怨。一位多年从事风电的人士对记者说,电网只是一直在要求发电企业改进,而对自身的效率和技术却不加以提高,靠着独有的优势地位,推动企业标准上升为国家标准,限制不符合标准的风电上网。

“新标准代表的方向更多,相对更客观、公正,体现了风电安全、稳定、密集的需求,不会出现立即洗牌的局面。”国网电力科学研究院的张军军接受记者采访时说。

能源经济学家、厦门大学能源经济研究中心主任林伯强接受记者采访时表示,低电压穿越技术对于大规模风电并网很重要,但是,解决不了我国风电大规模并网的稳定和长距离输送的成本问题。

显然,低电压穿越技术对风电发展很重要,但它不是解决所有问题的核心。在中国风电快速发展的态势下,如若电力体制中的核心痼疾不除,电网和风电的矛盾将随着装机容量的提高而进一步升级。

中国电科院新能源研究所所长王伟胜表示,未来,风电的发展趋势是机组由小变大,并网容量由少变多,风电在很多地方可能成为第二或第三大电源,这就要求风电设备和风电设备制造商不断提高技术水平。

# 创业板 IPO 失利乱象

■ 本报记者 刘成昆/文

2011年上半年,共有约200家公司提出IPO申请,其中161家顺利过会,占比80.5%;34家被否,占比21.18%;5家取销审核。而去年前半年的过会率为82.05%,去年全年过会率为82.92%。今年上半年,IPO过会率整体呈现出前高后低的态势,不过在6月的最后几天突然发力,过会率有所提升。

从被否的34家公司来看,创业板和中小板被否的公司为30家,占到被否总数近九成,成为被否的重灾区。而各家公司被否的原因不尽相同,如缺乏成长性、主体资格缺陷、关联交易频繁等。

## IPO 风险加大

自从2009年新一轮的IPO重启以来至今,证监会发审委共审核了672家企业的IPO申请,共有557家企业顺利过会,通过率为82.9%,其他115家企业因各种原因未能通过IPO申请或者证监会临时取消审核。上述IPO被否公司主要集中在拟在中小板和创业板上市的企业。

自2009年10月创业板推出至2011年第一季度,中国证监会共召开了101次创业板发审会议,合计对273家创业板公司进行了审核,其中227家公司顺利通过首发申请,45家企业被否,1家企业临时取消。

未过会企业家有本难念的经。

某公司在中低端市场中占有一定份额,但是其冲击创业板过程中,因缺乏成长性而被否。2010年整体产品毛利率水平仅有6.31%,这与创业板的高成长性的要求相悖,最终失望而归。

此外,即使取得了上市的通行证,也并非一帆风顺,胜景山河在上市前半小时因涉嫌销售数据造假被紧急叫停,其后二次过会也照样被否。

八菱科技虽然顺利通过IPO审核,因为询价机构不足20家而折戟资本市场。八菱科技拟发行1890万股,发行后总股本7551.92万股。募集资金投资于新增汽车散热器、汽车暖风风机生产线项目和技术中心升级建设项目,项目投资总额29781万元。这引起了外界质疑。国内汽车产能已经过剩,八菱科技在这种情况下扩充产能,这个风险谁来承担?

因询价失败,八菱科技成为A股市场第一个中止IPO的公司。按照中国《证券发行与承销管理办法》第32条规定,公开发行股票数量在4亿股以下的,提供有效报价的询价机构不足20家的,应当中止发行。

八菱科技中止发行这一标志性事件折射出目前新股滥发、高定价圈钱的乱象已到了极致;亦有业内人士表示,八菱科技的失败彰显了市场化约束力,对今后资本市场的发展,尤其是新股发行制度改革推动意义重大。

企业IPO未过会原因两年来始

终在重复。上半年未过会的12家IPO公司被否背后的真正原因虽然不尽相同,但成长性缺失、主体资格缺陷、关联交易频繁、销售依赖等种种原因,是两年来一直在重复的。

神州电脑失利主要原因在于,其所处的国内PC制造业已趋成熟,市场竞争过于激烈,企业成长空间有限。另外,该公司长期奉行“低价”策略也不利于提升产品利润空间,无法满足创业板的高成长性要求。

而中小板IPO两公司因主体资格缺陷而不幸被否。其中一家在公司初始转制时存在主体资格瑕疵。由于控股股东是国有资产控股公司,因此,依据《国有资产评估管理办法》规定,应当对公司净资产进行评估。此前的股份转让却没有履行评估程序,程序上存在明显的瑕疵。

## 关联交易严重

前半年,资本市场快速扩容,上半年A股募资总量达到4111.2亿元,巨额融资量的同时为相关各方贡献了巨额利润。Wind数据显示,今年上半年,共有66家券商作为主承销商分享IPO盛宴,仅投行就获得承销保荐费90.2亿元。

因此企业上市计划受到了各方的关注,成了各相关方的生财之路。经过对未能上市的企业系统的研究,长期从事企业上市计划的汉鼎咨询认为,准上市企业如果想顺利通过IPO,则应做一系列的调整,否则即便过会,将来公司发展也