

중국, 화학기업 개혁 끊임없이 추진

경쟁력 강화 위한 몸부림 ... 경영위탁 및 구조조정으로 재구축 시도

중국이 석유화학기업의 구조조정을 지속적으로 추진하고 있다.

대표적인 곳이 北京燕山石油化學으로 SINOPEC 北京燕山石油化工有限公司가 재편성돼 135사가 속한 대형 석유화학기업이다. 석유정제공장과 기계 제조설비, 발전소를 포함한 각종 보조기능, 화공연구원, 수지응용연구소, 설계원 등 많은 전문가가 모여 있다.

즉, 燕山石油化學은 SINOPEC(中國石油化學) 北京燕山石油化工有限公司, 中國石油化工有限公司北京分公司, 中國石化集團北京燕山石油化工有限公司 등 3공사로 구성돼 있다.

北京燕山石油化工의 화학제품 생산동향

(단위: 1000M/T)

구 분	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Crude Oil Processed	6,531	6,625	6,638	6,396	6,446	6,333	6,569	6,022	6,654	6,944	6,475
Paraffin	62	59	64	61	65	62	70	71	74	83	
Ethylene	311	328	272	281	473	463	515	491	531	487	390
Propylene	168	178	156	150	238	223	253	269	367	344	108
Benzene	59	72	71	57	91	85	96	94	109	106	16
Toluene	25	25	21	19	26	19	15	14	22	20	22
S M	53	61	54	49	65	60	63	61	65	61	50
E G	55	55	55	50	59	55	55	60	77	72	56
Phenol	48	51	49	43	55	50	56	84	82	92	82
Acetone	29	32	30	26	31	30	33	50	52	57	51
p-Xylene	10	20	18	18	24	20	17	0			
PTA	16	28	26	25	30	28	29		6	5	4
PET	38	39	38	34	40	39	22	42	41	40	16
m-Cresol	1	2									
Alkylbenzene	11	11	11	12	11	5	5	2	8	11	5
LDPE	190	205	155	155	208	195	214	202	216	193	149
HDPE				18	129	147	164	163	173	157	124
P P	117	123	108	106	170	163	179	191	303	278	228
P S	44	50	46	36	51	47	47	45	50	45	35
B R	64	73	70	60	85	105	110	77	104	95	91
SBR(Latex 포함)	0	1	1	1	1	0	7	5	1		2
SBS				1	7	6	10	11	15	28	38
	116	130	172	195	183	160	121	136	117	111	143
PP Fiber			2	3	3	2	2	2	2	2	3

1967년 전신인 東方紅煉油가 林彪 부주석에 의해 군사적 관점에서 입지를 선정하고 설립돼 1969년 생산이 시작됐다. 당시 원유는 탱크차로 大慶에서 수송됐다. 1975년 大慶에서 秦皇島를 경유하는 파이프라인이 완성돼 원유 처리량이 증가했고, 1976년에는 華北을 경유하는 파이프라인이 완성돼 원유 사용을 개시했다.

1979년 北京燕山石油化工有限公司로 명칭을 변경하고, 1997년 8월 조직개편을 실시해 北京燕山石油化工有限公司, 1999년 4월 中國石化北京燕山石油化工有限公司로 변경됐다. 1997년 北京東方化工의 흡수합병은 東方化工의 채무가 많아 주주의 승낙이 필요했기 때문에 채산성 유무를 신중히 검토했으나 실질적으로 현실과 동떨어져 있었다.

2002년 정부 지시로 北京化學工業公司 산하의 化工一, 化工四, 有機化工, 助劑二와 함께 SINOPEC에 편입돼 경영관리를 燕山石油化學에 위탁했다.

2001년 9월 45만톤의 에틸렌 크래커로 10만톤 분해로를 증설하고 기존의 6만톤 분해로 7기를 개조함으로써 71만톤으로 생산능력 증설을 완료했다.

유도제품에 대해서도 PP 28만톤, 고압법 LDPE 20만톤, 벤젠 10만톤, Butadiene 6만5000톤, SM 10만톤, Phenol/Acetone 8만톤 신설·보수증설을 실시했다.

이에 따라 3대 합성수지 생산량이 100만톤 이상으로 확대됐고, 구체화되지는 않았으나 에틸렌 100만톤 크래커 건설도 추진하고 있다.

北京東方化工은 北京에서 2번째로 큰 에틸렌 크래커로 1995년부터 운전을 개시했으나 2002년 SINOPEC에 편입됐다. 에틸렌 16만톤, VCM/PVC 20만톤, EO/EG, 아크릴산/아크릴산 에스테르 등을 생산하고 있다.

에틸렌 크래커는 1995년 가동을 개시한 이후 1997년 중반까지 순조롭게 가동했으나 탱크부문에서 화재사고가 일어나 34기의 탱크 중 18기가 전소 혹은 반소됐고 손해액만 300만원으로 추정되는 큰 사고를 겪었다.

화재사고를 계기로 東方化工을 燕山石油化學으로 합병하는 안이 떠올라 2002년 5공장을 대상으로 北京化學工業集團公司에서 SINOPEC으로 편입하고 燕山石油化學의 경영위탁이 결정돼 2003년 초부터 燕山石油化學 경영진에 의한 구조조정이 구체적으로 실시되고 있다.

<화학저널 2004/05/24>