

化肥工业年鉴

1985 — 1986

化工部上海化工研究院
化学工业部科技局
化学工业部化肥司
化工部化肥情报中心站

《化肥工业年鉴》

主编 郭熙宁 王家敏

审核 郭熙宁 陆克勇

责任编辑 屈继贤 王宗武

参加编写人员	徐慧敏	姚培贞	朱震中
	韩勇革	沈 贤	盛康顺
	谈留雄	贝新华	杨惠民
	麦美蓉	丁乐意	方月仙
	高彩云	戴玉玺	倪秀琴
	刘 明	金祖民	秦惠芳
	干惠芳		

目 录

化肥统计资料

历年全国化肥总产量与结构.....	(1)
1985年各省、市、自治区化肥产量与结构.....	(2)
历年全国合成氨总产量.....	(3)
1985年各省、市、自治区大、中、小型厂的合成氨产量.....	(4)
1985年各省、市、自治区用各种原料生产的合成氨产量.....	(6)
1985年大型合成氨厂的合成氨、尿素产量及设备运转率.....	(11)
1985年各省、市、自治区的各种氮肥产量.....	(12)
1985年大型合成氨厂技术经济指标.....	(14)
1985年大型合成氨厂氮肥消耗定额.....	(16)
1985年中型合成氨厂的合成氨、氮肥产量.....	(17)
1985年中型合成氨厂技术经济指标(一).....	(20)
1985年中型合成氨厂技术经济指标(二).....	(24)
1985年中型合成氨厂的氮肥技术经济指标.....	(26)
1985年各省、市、自治区的小型合成氨厂产量、质量、吨氨能耗、成本和盈亏情况表.....	(30)
1985年各省、市、自治区磷肥、钾肥、腐植酸类肥料产量.....	(34)
1985年各省、市、自治区磷肥质量、消耗定额和盈亏情况表.....	(36)
1985年重点磷肥企业主要产品质量、消耗定额	

和成本经济指标·····	(40)
1985年全国各类化肥产品结构·····	(42)
历年全国进口化肥数量·····	(43)
历年全国化肥销售总量·····	(44)
历年全国化肥施用水平·····	(45)
1985年各省、市、自治区各类化肥品种施用数量··	(46)
1985年各省、市、自治区化肥施用水平·····	(47)

专论·综述

化学工业前景广阔 支农方向不可动摇·····	(48)
积极推广科学施肥 促进农业稳定增产·····	(52)
在全国小氮肥工作会议上的讲话·····	(56)
处理好五个关系 加速磷肥工业发展·····	(71)
化工部对小化肥厂改建做出部署·····	(73)
从黄淮海地区土壤严重缺磷谈我国磷肥的需求····	(74)
振兴企业为首都化肥工业的腾飞再做贡献·····	(76)
1986年河北省化肥工业基本情况·····	(83)
1986年山西省小化肥基本情况·····	(89)
1986年上海市小化肥生产基本情况·····	(94)
1986年浙江省复混肥生产和推广应用情况·····	(98)
1986年山东省化肥工业小结·····	(102)
1986年广东省化肥工业概况·····	(111)
1986年湖南省化肥生产基本情况·····	(118)
1986年陕西省化肥工业概况·····	(122)
1986年甘肃省化肥工业总结·····	(129)
1986年内蒙古自治区化肥工业总结·····	(135)

1986年宁夏自治区化肥工业总结	(140)
------------------------	---------

企 业 管 理

尿素(中型厂)产品质量(1985年国家 监督抽检)	(144)
尿素产品质量(1985年大化肥国家评优)	(147)
尿素产品质量(1986年国家监督抽查)	(148)
尿素产品质量(1985~1986年大化肥行业评比) ..	(150)
农用碳酸氢铵产品质量 (1986年化工部监督抽查)	(153)
农用碳酸氢铵产品质量(1986年国家评优)	(157)
普通过磷酸钙和钙镁磷肥产品质量 (1986年国家监督抽查)	(160)
国家优质品化肥产品质量(1985年抽检复查)	(169)
企业管理概况	(170)

试验研究与技术革新

合成氨工业	(187)
造气	(187)
脱硫	(216)
变换	(229)
脱碳	(254)
压缩	(259)
铜洗	(263)
氨合成	(268)
锅炉	(294)
其它	(299)

氨加工	(339)
尿素.....	(339)
硝酸铵.....	(351)
碳酸铵.....	(356)
其它.....	(361)
磷肥工业	(364)
磷酸.....	(364)
普钙.....	(367)
钙镁磷肥.....	(371)
其它.....	(376)
复合、混合肥料	(390)
钾肥工业	(406)
腐植酸类和微量元素肥料工业	(407)
科学施肥	(410)

安全生产

1985年化肥企业各类事故分析.....	(415)
----------------------	---------

化肥销售

1986年部份化肥销售价格.....	(453)
化肥销售概况.....	(454)

化肥专业会议

氮肥专业会议.....	(457)
磷肥及复混合肥料专业会议.....	(492)
其它会议.....	(510)

化肥统计资料

历年全国化肥总产量与结构

单位: 万吨

年份	合 计		氮 肥		磷 肥		钾 肥		N : P ₂ O ₅ : K ₂ O
	标准肥	有效成份	标准肥	有效成份	标准肥	有效成份	标准肥	有效成份	
1949	3.0	0.6	3.0	0.6					1:0:0
1950	7.0	1.5	7.0	1.5					1:0:0
1951	13.0	2.8	13.3	2.8					1:0:0
1952	19.0	3.9	19.0	3.9					1:0:0
1953	24.0	5.0	24.0	5.0					1:0:0
1954	32.0	6.7	32.0	6.7					1:0:0
1955	38.0	7.9	37.0	7.8	1.0	0.1			1:0.01:0
1956	54.0	11.1	46.0	9.7	8.0	1.4			1:0.14:0
1957	73.0	15.1	61.3	12.9	12.2	2.2			1:0.17:0
1958	96.0	19.4	72.0	15.1	24.0	4.2	0.3	...	1:0.28:0
1959	133.0	26.8	78.0	16.6	50.0	9.0	5.0	1.2	1:0.55:0.076
1960	207.0	40.5	93.0	19.6	107.0	19.3	7.0	1.6	1:1:0.08
1961	151.0	29.7	82.0	17.3	68.0	12.2	1.0	0.25	1:0.7:0.014
1962	230.9	46.0	160.8	33.8	69.7	12.6	...	...	1:0.37:
1963	323.0	64.8	218.0	45.8	105.0	18.9			1:0.41:
1964	506.0	100.8	321.0	67.5	185.0	33.2	...	...	1:0.49:
1965	876.6	172.6	494.0	103.7	382.2	68.8	0.4	0.1	1:0.66:0.001
1966	1222.0	240.9	696.0	146.1	525.0	94.6	1.0	0.25	1:0.65:0.002
1967	829.0	164.1	482.0	101.5	345.0	62.2	2.0	0.5	1:0.61:0.005
1968	558.0	110.9	323.0	68.4	234.0	42.2	1.0	0.25	1:0.62:0.004
1969	889.0	174.9	486.0	102.3	402.0	72.3	1.0	0.25	1:0.71:0.002
1970	1231.0	243.5	725.0	152.3	504.0	90.7	2.0	0.5	1:0.59:0.003
1971	1528.0	299.4	907.0	190.5	616.0	107.8	5.0	1.25	1:0.57:0.006
1972	1916.4	370.1	1164.1	244.4	749.2	124.9	3.0	0.8	1:0.52:0.003
1973	2425.4	459.2	1426.6	299.6	996.2	158.9	2.6	0.8	1:0.53:0.003
1974	2234.1	422.2	1355.2	282.7	877.1	139.0	1.8	0.5	1:0.49:0.002
1975	2850.4	524.7	1783.4	370.9	1063.6	153.1	3.4	0.8	1:0.41:0.002
1976	2850.9	524.4	1818.4	381.5	1028.8	141.8	3.8	1.0	1:0.37:0.003
1977	3580.7	723.8	2623.6	550.9	948.8	170.8	8.3	2.0	1:0.31:0.003
1978	4215.4	869.3	3637.5	763.9	569.6	103.3	8.3	2.0	1:0.13:0.002
1979	5215.9	1065.4	4200.4	882.1	1009.4	181.7	6.3	1.6	1:0.21:0.002
1980	5865.7	1231.9		999.3		230.6		1.9	1:0.23:0.002
1981	5899.5	1238.9		985.6		250.8		2.55	1:0.25:0.002
1982	6086.1	1278.1		1021.9		253.5		2.5	1:0.25:0.002
1983	6566.2	1378.9		1109.5		266.6		2.88	1:0.25:0.003
1984		1460.2		1221.1		235.96		3.14	1:0.19:0.0025
1985		1322.1		1143.9		175.8		2.4	1:0.15:0.002

注: ①此表有效成份数字引自国家统计局《建国三十年国民经济统计提要》, 标准肥数字为化工部计划司所提供。不包括台湾省产量。

②1972年以后磷肥产量增长很快, 其中包括了磷矿粉和不合乎质量要求的小磷肥的数量。1978年数字大大低于上几年数字, 其原因是国家统计局对不合乎质量要求的小磷肥、磷矿粉不作产量统计, 此表1977、1978年的数字是国家统计局调整后公布的数字。

③“...”表示省略, 其数量很小, 不足所标出单位的十分之一。

④1981年之后的数字引自化工部计划司统计处。

1985年各省、市、自治区化肥产量与结构

单位: (吨)

地 区	化肥(100%N、P ₂ O ₅ 、K ₂ O)				
	总 计	氮 肥	磷 肥	钾 肥	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O
全国总计	13221366	11439629	1757827	23910	1:0.15:0.002
北京市	80903	79756	1126	21	1:0.01:0.0002
天津市	55630	52084	3546	—	1:0.07:0
河北省	896429	866664	29702	63	1:0.03:0.0001
山西省	393148	374137	18917	94	1:0.05:0.0003
内蒙古自治区	98099	97000	1099	—	1:0.01:0
辽宁省	524591	510602	13989	—	1:0.03:0
吉林省	254961	250415	4546	—	1:0.02:0
黑龙江省	336039	328802	7237	—	1:0.02:0
上海市	152590	128311	24279	—	1:0.19:0
江苏省	1220328	1009599	207599	3130	1:0.21:0.003
浙江省	521001	452362	67801	838	1:0.15:0.002
安徽省	763869	637040	126829	—	1:0.2:0
福建省	328809	289797	38984	28	1:0.13:0.0001
江西省	194074	139892	54182	—	1:0.39:0
山东省	969777	926245	43532	—	1:0.05:0
河南省	814271	741598	72673	—	1:0.1:0
湖北省	880290	705031	175259	—	1:0.25:0
湖南省	952803	783319	168868	616	1:0.22:0.0007
广东省	598915	457006	141909	—	1:0.31:0
广西自治区	297358	215219	82139	—	1:0.38:0
四川省	1351417	1163672	187039	706	1:0.16:0.0006
贵州省	303096	259518	43578	—	1:0.17:0
云南省	601969	423308	178648	13	1:0.42:0.00003
西藏自治区	—	—	—	—	—
陕西省	266049	239188	26826	35	1:0.11:0.0001
甘肃省	216658	188303	28355	—	1:0.15:0
青海省	24725	3485	2874	18366	1:0.82:5.27
宁夏自治区	67118	62148	4970	—	1:0.08:0
新疆自治区	56449	55128	1321	—	1:0.02:0

注: 此表数据引自化工部计划司统计处

历年全国合成氨总产量

单位：万吨

年份	总 计		大型合成氨厂 产 量		中型合成氨厂 产 量		小型合成氨厂 产 量	
	旧统计法	新统计法	旧统计法	新统计法	旧统计法	新统计法	旧统计法	新统计法
1949	0.5				0.5			
1950	1.1				1.1			
1951	2.5				2.5			
1952	3.8				3.7		0.1	
1953	5.3				5.2		0.1	
1954	7.4				7.3		0.1	
1955	8.7				8.6		0.1	
1956	12.8				12.7		0.1	
1957	15.3				15.5			
1958	24.3				24.2		0.1	
1959	33.4				33.3		0.1	
1960	44.0				43.7		0.3	
1961	30.4				28.9		1.5	
1962	48.3				45.5		2.8	
1963	64.4				59.7		4.7	
1964	93.1				84.4		8.7	
1965	148.4				130.1		18.3	
1966	212.4				171.8		40.6	
1967	152.1				112.0		40.1	
1968	103.4				66.4		37.0	
1969	160.3				102.5		57.8	
1970	244.5				144.5		100.0	
1971	310.0				175.1		134.9	
1972	395.6				198.5		197.1	
1973	474.4				215.5		258.9	
1974	452.5				207.8		245.1	
1975	607.7				253.3		354.4	
1976	618.5		17.0		233.4		368.1	
1977	870.4		124.5		257.9		488.0	
1978	1183.5		206.1		319.6		658.4	
1979	1348.12		270.57		315.82		725.73	
1980	1497.15		312.71		365.45		819.35	
1981	1483.35		335.87		366.69		780.79	
1982	1546.4		344.8		363.7		837.9	
1983	1677.1		363.1		368.3		945.7	
1984	1837.3		392.8		391.9		1052.6	
1985	1716.1	1640.9	447.5	444.6	376.5	366.1	892.0	830.2

注：①此表数据引自化工部计划司统计处

②自1985年起合成氨产量用新的方法统计，即氨利用率为90%。旧的统计法氨利用率为85%。从1986年起废除旧的统计法。

续上表

地 区	合 成 氨 产 量		其 中					
	(老)	合 计 (新)	(老) 大型厂 (新)	(老) 中型厂 (新)	(老) 小型厂 (新)	(新)		
山东省	1368750	1310457	295894	295894	224117	220304	848739	794259
河南省	1125184	1045567			230352	218624	894832	826943
湖北省	992715	930327	334852	334850	29215	29694	628648	565783
湖南省	1117445	1065049	280861	280861	178985	166300	657599	617888
广东省	643030	670765	242504	242504	92518	92518	308008	335743
广西壮族自治区	352035	314379	—	—	132748	128585	219287	185794
四川省	1675675	1611669	783029	783029	150474	148468	742172	680172
贵州省	360347	351742	250924	250924	77507	71221	31916	29597
云南省	605533	582281	300257	300257	183589	171916	121687	110108
西藏自治区	—	—	—	—	—	—	—	—
陕西省	373652	350249	—	—	159093	149742	214559	200507
甘肃省	321197	314723	216856	216856	52603	50669	51738	47198
青海省	5440	4733	—	—	—	—	5440	4733
宁夏自治区	91993	85465	—	—	38272	35174	53721	50291
新疆自治区	85728	83075	34463	34463	49585	46932	1680	1680

注：此表数据引自化工部计划司统计处

1985年各省、市、自治区用各种原料生产的合成氨产量

单位: 吨

地区	内	其 中									
		(一) 煤 头		无 烟 块 煤		焦 炭		土		焦	
		(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)
全国总计		10643291	10172766	8687012	8129921	1152240	1336602	717451	620460	86588	85783
北 京		105343	97432	38824	35485	66519	61947	—	—	—	—
天 津		27539	24724	27539	24724	—	—	—	—	—	—
河 北		1026218	951703	798243	729376	157228	154790	70747	67537	—	—
山 西		575737	539681	387563	352904	188174	186777	—	—	—	—
内 蒙		136883	133132	69138	63387	58420	58420	3880	3880	5445	5445
辽 宁		219993	214546	120987	115540	99006	99006	—	—	—	—
吉 林		175415	169723	42976	38841	132439	130882	—	—	—	—
黑龙江		16063	14621	—	—	16063	14621	—	—	—	—
上 海		250355	239373	191200	180218	59155	59155	—	—	—	—
江 苏		1160541	1084293	1160541	1084293	—	—	—	—	—	—
浙 江	☆		663160	470227	446758	—	216402	—	—	—	—
安 徽		599292	571132	272575	258542	305270	292402	21447	20188	—	—
福 建		431734	412689	431734	412689	—	—	—	—	—	—
江 西		171576	163674	171576	163674	—	—	—	—	—	—

续上表

内 地	容 区	(一) 煤 头		其 中					
		无 烟 块 煤		焦		土		焦	
		(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)
山 东	966657	909867	966657	909867	—	—	—	—	—
河 南	1081036	1004485	961582	888537	2017	1916	117437	114032	—
湖 北	625820	564751	613471	553093	—	—	12349	11658	—
湖 南	811417	760352	810318	759313	—	—	1099	1039	—
广 东	342626	370199	342626	370199	—	—	—	—	—
广 西	352035	314379	337421	301530	—	—	14035	12329	520
四 川	173476	112224	37605	35430	—	—	135871	76794	—
贵 州	109423	100818	23995	21974	—	—	85428	78844	—
云 南	305173	281912	28090	25123	—	—	234080	214532	42257
西 藏	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陕 西	320300	297260	232953	219028	67949	60284	19398	17948	—
甘 肃	89299	84759	51738	47198	—	—	—	—	37561
青 海	5440	4733	5440	4733	—	—	—	—	—
宁 夏	93673	87145	91993	85465	—	—	1680	1680	—
新 疆	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续上表

内 地 客 区	(二) 油 头		其 中			
			轻 油		重 油	
	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)
全国总计	2721876	2475983	1493870	1478535	1228006	997448
北 京	17293	17480	—	—	17293	17480
天 津	52465	49800	—	—	52465	49800
河 北	—	—	—	—	—	—
山 西	—	—	—	—	—	—
内 蒙	—	—	—	—	—	—
辽 宁	52804	52804	—	—	52804	52804
吉 林	243943	243943	—	—	243943	243943
黑龙江	53686	53686	—	—	53686	53686
上 海	82660	82660	82660	82660	—	—
江 苏	373586	353592	306697	291362	66889	62230
浙 江	217401	☆	—	—	217401	—
安 徽	300105	300105	300105	300105	—	—
福 建	—	—	—	—	—	—
江 西	—	—	—	—	—	—
山 东	—	—	—	—	—	—
河 南	5722	5342	—	—	5722	5342
湖 北	364067	364546	281043	281043	83024	83503
湖 南	298370	297039	280861	280861	17509	16178
广 东	300404	300566	242504	242504	57900	58062
广 西	—	—	—	—	—	—
四 川	—	—	—	—	—	—
贵 州	—	—	—	—	—	—
云 南	—	—	—	—	—	—
西 藏	—	—	—	—	—	—
陕 西	53352	52989	—	—	53352	52989
甘 肃	221970	220036	—	—	221970	220036
青 海	—	—	—	—	—	—
宁 夏	—	—	—	—	—	—
新 疆	84048	81395	—	—	84048	81395

续上表

地 区	(三) 气 头		其 中						(四) 其它	
			天 然 气		油 田 气		焦 炉 气			
	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)
全国总计	3669471	3636724	3063136	3037239	409457	407491	196878	191994	125897	123984
北 京	6292	6292	—	—	—	—	6292	6292	—	—
天 津	2430	2319	2430	2319	—	—	—	—	—	—
河 北	294770	278452	252940	238789	11368	10905	30462	28758	—	—
山 西	5928	3508	—	—	—	—	5928	3508	—	—
内 蒙	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
宁 夏	490678	483628	420066	413871	—	—	70612	69757	—	—
吉 林	—	—	—	—	—	—	—	—	21842	21842
黑 龙 江	401924	401924	—	—	373600	373600	28324	28324	—	—
上 海	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江 苏	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江 浙	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
安 徽	14116	14211	—	—	—	—	14116	14211	1828	1704
福 建	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江 西	41144	41144	—	—	—	—	41144	41144	—	—

续上表

内 容 区	(三) 气 头		其 中				(四) 其它	
	(老) (新)		天 然 气		油 田 气		焦 炉 气	
	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)	(老)	(新)
东 山	320383	318880	295894	295894	24489	22986	81710	81710
南 河	38426	35740	38426	35740	—	—	—	—
北 湖	—	—	—	—	—	—	2828	1030
南 湖	—	—	—	—	—	—	7658	7658
广 东	—	—	—	—	—	—	—	—
广 西	—	—	—	—	—	—	—	—
四 川	1502199	1499445	1502199	1499445	—	—	—	—
贵 州	250924	250924	250924	250924	—	—	—	—
云 南	300257	300257	300257	300257	—	—	103	112
西 藏	—	—	—	—	—	—	—	—
陕 西	—	—	—	—	—	—	—	—
甘 肃	—	—	—	—	—	—	9928	9928
青 海	—	—	—	—	—	—	—	—
宁 夏	—	—	—	—	—	—	—	—
新 疆	—	—	—	—	—	—	—	—

注: ①新方法统计以氨利用率90%计, 原老法氨利用率为85%

②统计处无炼厂气一栏, 故去除。

③此表数据引自化工部计划司统计处。

☆数据不全或缺数据

1985年大型合成氨厂的合成氨、尿素产量及设备运转率

项目内容 企业名称	合 成 氨		尿 素		设 备 运 转 率			
	产 量	成 本	产 量	成 本	合 成 氨		尿 素	
	(吨)	(元/吨)	(吨)	(元/吨)	累计小时	运转率(%)	累计小时	运转率(%)
四川化工总厂	321186	284.79	488322	262.80	8143	93.0	7853	89.6
辽河化肥厂	328567	247.67	522220	259.1	8016	91.5	7856	89.7
泸州天然气化工厂	323003	279.25	509734	251.83	7767	88.7	7796	89.0
沧州化肥厂	251586	226.96	408444	304.96	7961	90.9	7965	90.9
云南天然气化工厂	300257	312.91	467559	280.92	7380	84.2	7270	83.0
赤水天然气化工厂	250924	334.67	422113	296.27	6627	75.7	6559	74.9
大庆石化总厂化肥厂	322352	244.22	520714	250.56	8071	92.13	7978	91.07
齐鲁石化总公司第二化肥厂	296830	167.91	479044	192.1	8021	91.56	7742	88.38
南京栖霞山化肥厂	295898	327.64	503430	271.49	7415	85.11	7385	84.27
安庆石化总厂化肥厂	300105	324.17	510677	279.72	7520	85.84	7480	85.39
广州石油化工厂	242504	351.78	407426	305.00	6182	70.57	5879	67.11
洞庭氮肥厂	280861	421.95	481049	336.37	7875	89.89	7612	86.89
湖北化肥厂	281043	419.01	477288	336.06	7702.1	87.92	7592.85	86.68
镇海石化总厂化肥厂	143721	409.90	245703	342.42	4087.26	46.66	3966.8	45.28
新疆化肥厂	34463	325.18	50178	284.83				

注：此表数据引自化工部化肥司