

前 言

一九七三年十一月召开了市第一次环境保护工作会议，并成立了丹东市革委会环境保护办公室。一九七五年又组建了市环境保护监测站。几年来，在市委、市革委会和委、局（办）的领导下，开展了大量环境保护工作，对市区大气和江、河、海水质及部分污染源开展了调查监测工作，并逐步建立了污染源档案，积累了许多宝贵的科学数据和资料，初步反映出我们地区环境污染现状和污染发展趋势，为工业“三废”治理、环境科研和环境管理提供了一定依据。

为了掌握我市环境污染、环境管理和环境治理情况，我们经过调查和搜集，在对全地区的历史概况、工业发展、市政简况、水文、气象、自然地理等做了梗概说明的基础上，按一九七九年五月省环保会议（兴城）的统一要求，编写了《丹东市环境污染志》。对一九七三年全国第一次环保工作会议至一九七九年间的环保历史资料，进行了汇总整理，并对部分监测数据进行了综合分析说明。文中引用的数据资料均以一九七九年末污染源档案为准。

编制《环境污染志》是一项十分重要的科学总结工作，涉及面广，工作量大，技术性强。本文在搜集、编写过程中，得到市计委、经委、建委、统计局、城建局、卫生局、水利局、农业局、文化局、林业局、电业局及市地名办、档案馆、图书馆、规划处、卫生防疫站、卫生管理处、气象台、水文站、五金交电公司、轻化工公司、

燃料公司、自来水公司、市政工程处、石油公司、省地质局第七地质大队、市地学会等单位的热情协助，提供了宝贵资料，谨此表示感谢。

此项工作，既要做大量的社会调查和资料搜集、又要做数据的分析和推敲，但由于编写时间仓促，未能广泛搜集意见，也来不及作大的修改，加之编者水平有限，错误和遗漏肯定难免，请领导和有关部门提出批评建议。待在编制一九八〇年《丹东地区环境质量报告书》时，进行修改，使之日臻完善。

丹东市环境保护监测站

一九八一年二月

第一部分	丹东地区自然概况	
一、	历史概况	1
二、	工业发展情况回顾	2
三、	市政情况	
1、	建国后人口增长情况	7
2、	供水情况	11
3、	排水情况	13
4、	城市生活垃圾排放处理情况	14
5、	名胜古迹、游览场所、自然景观情况	14
6、	道路交通	17
7、	供气	18
8、	城市布局和今后规划	18
四、	气象概况	22
五、	自然地理概况	
1、	地理	27
2、	土壤	27
3、	地质和水质	28
4、	资源情况	30
六、	江河海水系概况	32
七、	地区所辖县区概况	36
第二部分	丹东地区环保工作情况	
一、	环保机构情况	40
二、	丹东地区环保工作概况	
1、	国家、省(市)限期治理单位及项目	44
2、	丹东市工业三废排放情况	46
3、	丹东地区主要污染源及污染物	60

4. 丹东地区水系排污口、大气、监测及污染现状---	68
5. 环境污染对人体、周围环境、水生和陆生生物等带来的危害 -----	99
6. 七三年 ~ 七九年发生的污染事故及处理情况---	102
7. 一九七三年 ~ 一九七九年污染治理情况及今后治理规划 -----	104
8. 一九八〇年后环保工作科研规划 -----	104
9. 一九七三年 ~ 一九七九年丹东地区环境保护工作先进典型 -----	116

第三部分 对今后环保工作的意见及展望

一、当前环保工作存在的主要问题

1. 在管理与治理方面 -----	117
2. 在科研方面 -----	119
3. 在监测方面 -----	120

二、对今后工作的意见

1. 要坚持不懈地进行宣传教育工作 -----	121
2. 要立法执法，奖惩分明 -----	122
3. 要重点防治，兼顾一般 -----	122
4. 要全面规划，合理布局 -----	123
5. 要加强环保部门的自身建设 -----	124

三、对未来环保工作的展望 -----	125
--------------------	-----

第一部分

丹东地区自然概况

一、历史概况

丹东地区远在周朝时期就属于中国版图。战国时属燕，秦朝属辽东郡，其后历届朝代在此均有建制。

明朝初年，这里是野草、苇塘地带。清初划为“东边禁区”。一八六二年，山东移民来此从事伐木和耕种。一八七六年，清政府设县衙，命名了宽甸县、安东县、岫岩州、凤凰厅。以凤凰厅为首府，管辖其它三地。鸦片战争以后，清朝政府实行“门户开放”主义，来往交易国家达十七、八个，安东地区成为我国边境的一个国内外贸易地带，自辟为商埠。一九二一年安东市与安东县分治，成立了安东市，一九三一年“九一八”事变后，安东沦为日本殖民地。一九四五年日本投降，安东市和整个东北一起宣布光复。之后地方政权被敌伪和蒋帮的“安东地方维持会”所把持。同年十一月份，中国人民解放军击溃了伪蒋反动武装，建立了安东市各级民主政府。一九四六年，国民党反动政府撕毁“停战协定”，发动了全国性的反革命内战。十月七日，国民党第二十五军侵占了安东地区。

一九四七年六月，中国人民解放军又第二次解放了安东市，从此，人民进入了一个伟大的历史转折时期。一九四九年十月一

日，中华人民共和国宣告成立。安东人民和全国人民一道走上了康庄大道。辽东省会设在安东市。“安东”这个地名从清光绪二年开始，一直使用到一九六五年二月十三日，安东市改名为丹东市。

一九五〇年朝鲜战争爆发后，丹东市人民在抗美援朝的斗争中发挥了重要作用，被誉名为“英雄城市”。

解放三十多年来，全市人民在中国共产党领导下，奋发图强，已经将丹东市建设成为辽宁省的轻工业基地之一。城市工业生产和城市建设欣欣向荣。

二、工业发展情况回顾

丹东地区的资本主义近代工业，起源于公元一八七七年，即清朝光绪初年。至一九一九年，制油、制材、铁工、制革、印染、缫丝、针织、丝绸、造纸等工业陆续出现了。由于本地盛产木材、大豆和柞蚕等工业原料，因此，市区早期的工业基本上以制油、制材、缫丝三大工业为主体，并多分布于市内。第一次世界大战后，造纸工业又得到了发展。

内满统治时期，即一九三一年九月十八日以后，日本帝国主义露骨地实施“工业日本、原料中国”的殖民经济政策极大地扼杀了本地工业。在丹东市成立了三十多个控制主要工业原料的配给组合加紧了经济掠夺，使丹东地区资源枯竭，许多工厂倒闭或变成加工厂，工业生产萧条，生产水平急转直下。此时，仅机制纸和柞蚕丝

的年产量，就比历史上最高产量分别降低20%到80%以上。东北光复时和国民党侵占时期，许多敌伪工厂被严重破坏，仅存残墙断壁，全地区只剩下几百家中小型私营工厂和手工业作坊，勉强维持生产，职工总数不过六、七千人。主要的只是加工一些被服、鞋袜、酱油和米醋一类的产品，产量极其低微。至解放前，丹东地区的工业基础已极其薄弱，处于奄奄一息的境地。

解放后，全市人民在中国共产党和人民政府领导下，认真执行“以农业为基础，工业为主导”的发展国民经济总方针，坚持自力更生、艰苦奋斗，积极地恢复和发展生产。新建、扩建了一批骨干企业，使地区的工业面貌发生了巨大变化，并取得了辉煌的成就。

建国初期，全市区只有88个工矿企业，其中全民所有制企业86个，集体所有制企业2个。一九四九年的工业总产值只有7.211万元。由于国家采取了对资本主义工商业和手工业的社会主义改造政策，经过三年国民经济建设恢复之后，到一九五二年，工业总产值达到了9.260万元，比一九四九年增长了28.4%，年平均增长速度为8.7%。

从一九五三年到一九五七年，是第一个五年计划时期。在按计划有比例的国民经济发展方针指引下，工业发展迅速，增长速度达到了155.4%，年平均增长速度为20.6%，一九五七年时的工业总产值为23.649万元。

到第二个五年计划时期，丹东市和全国一样，严重的天灾人祸，给人民带来了灾难。苏修的背信弃义，自然灾害的影响等，造成了

工业发展几乎停顿。此期间的年平均增长速度仅为3.1%。从一九五一年开始，进入了国民经济的调整时期。由于采取了“调整、巩固、充实、提高”的正确方针，国民经济得到迅速恢复。到一九五五年已发展到有488个工业企业，工业总产值达到1.67亿元。比一九五二年工业总产值27601万元，增长87.2%，年平均增长速度为23.5%。

在“文化大革命”期间，工业年平均增长速度，前五年为11.7%，后五年为12.6%。但由于“四人帮”极左路线干扰，注重抓产值、产量，忽视了产品质量，增加了消耗。

粉碎“四人帮”后，特别是党的三中全会以来，党中央采取了“调整、改革、整顿、提高”的方针，国民经济走上了健康发展的轨道。一九七八年时，有工业企业1203个，工业总产值为109,270万元。其中一九七五年到一九七八年的平均增长速度为7%。

三十年来，丹东的工业由小到大，由土到洋，工业生产水平持续高速增长，已从一个基础薄弱的殖民地工业体系，转变成新兴的轻纺工业城市。丝绸、印染、纺织、造纸、无线电、手表等轻纺工业已形成一定的生产体系，是辽宁省的轻工业基地之一。一九七九年底，全地区工业已有1211个，总产值209,496万元。其中，轻工业企业523个，产值120,131万元，占总产值的57.36%。工业产品有丝绸、化纤、手表、玻璃制品、金笔、笔头等2500多种。电子、刺绣、服装、工艺美术也有一定发展。还有为农业和轻工业服务的拖拉机配件、汽车改装、机械和化工等工业。（详见表1-1）。

一九七九年丹东地区工业企业布局及人员情况

表 1-1

项目 分类	合计		全民		集体		重工业	轻工业	冶金	电力	煤炭	石油	化工	机械	其中 电子	七 建材	八 森林	九 食品	十 纺织 纤维	其中 纺织 纤维	十一 文教	十二 其它
	企业个数	1211	255	956	688	523																
全区	193,773	120,403	73,370	88,048	105,725	11,218	2,147	5,056	276	21,215	66,241	4,362	7,228	2,545	6,290	52,378	40,640	13,380	5,799	3,115	84	
丹东市	120,403	120,403		59,047	61,356	10,971	1,999	5,056	276	14,578	30,806	3,601	4,979	508	6,050	32,320	26,894	9,736	3,115			
凤城县	209,496	148,200	61,296	81,365	128,131	6,778	188	1,768	418	24,706	67,825	17,120	6,291	1,593	13,781	62,120	57,121	16,856	7,172			
企业个数	425	138	287	200	226	8	2	6	1	52	165	22	26	12	29	60	46	46	45			
总人数	154,276	98,855	55,421	63,516	93,819	10,511	1,835	5,056	276	16,422	49,183	8,690	3,257	1,731	3,337	46,761	37,672	10,864	5,083			
其中全民	98,855	98,855		44,132	54,823	10,264	1,687	5,056	276	10,521	23,631	3,601	2,312	308	3,105	30,803	25,257	8,184	2,928			
总产价值	168,740	130,497	38,243	58,028	110,712	3,544	58	1,459	418													
企业个数	182	33	149	109	73	4				26	67	3	33	3	14	19	9	8	8			
总人数	10,172	5,106	5,066	6,159	4,013					908	5,047	188	677	68	808	1,648	642	768	248			
其中全民	5,106	5,106		3,670	1,436					769	2,224		677		808			610	18			
总产价值	10,873	5,233	5,640	5,868	5,005	37																
企业个数	189	28	161	104	85	3	6	2		20	70	6	33	6	20	10	4	12	1			
总人数	11,024	5,275	5,749	6,661	4,363					1,189	5,369		1,645	352	1,059	1,614	638	691				
其中全民	5,275	5,275		3,174	2,101					945	2,058		1,093	124	1,059	227	227	691				
总产价值	11,792	5,665	6,127	5,691	6,101	110	41	180														
企业个数	214	31	183	150	64	12	7			35	56	2	33	14	12	14	4	9	8			
总人数	8,852	5,872	2,980	5,758	3,094	707	19			1,514	2,555	153	171	217	522	1,284	861	397	468			
其中全民	5,872	5,872		4,165	1,707	707	19			1,292	976		171		522	861	861	134	170			
总产价值	8,983	3,564	5,419	6,070	2,913	1,136	75	129														
企业个数	208	25	175	125	75	8	1	14		17	45		62	3	8	11	8	23	22			
总人数	9,349	5,195	4,154	5,954	3,395		293			1,122	4,060		1,478	177	564	1,071	529	650				
其中全民	5,195	5,195		3,906	1,289		293			1,051	1,915		726	76	564	529	529	117				
总产价值	9,108	3,241	5,867	5,708	3,400	151	14															

1. () 数系在县域内省、市属企业个数；
2. 市只有 22 个大中型企业；
3. 全市工业总产值占工农业总产值由建国初期的 33% 上升到 82.6%；
4. 集体人数系县区及以上工业人数。

产品的质量也不断提高，一九七八年以来，荣获全国名牌优质产品的有9种，荣获全省名牌优质产品的有48种。纺织工业是丹东市的主体工业之一，一九七八年的纺织工业总产值占全市工业的四分之一以上。近三十年来，其生产水平增长了19.9倍。现已形成从大蚕收购到缫丝、绢纺、织绸、印染、设备、维修、制造和科研的一整套完整的纺织工业体系，产品质量不断提高。近两年来，丝纺行业被评为全国银质奖章的产品有二种，如红玫瑰牌2300鸭江绸和美人松牌B20997713丹绒绸，评为全国名牌产品的有五种，如童乐牌床单布，金花牌涤纶弹力丝花袜等。被评为全国优秀的产品有四种，如5023柞丝绸，中条灯芯绒，4523印花绸等。评为省名牌产品10种，省优秀产品29种。这些产品在国内市场和国际市场上都享有较高的信誉。手表工业是我市建国后的新兴工业，形成以辽宁手表厂为中心的“丹东手表公司”，年产手表能力达150万只。

造纸工业发展的也比较快，品种已由解放初期的七种增加到目前的二十余种，工业总产值比建国初期增长了九倍多。

三、市政情况

1、建国后人口增长情况

丹东市是一个由多民族结合而成的城市。据一九七八年统计，汉族人口占89.6%，满族占8.5%，其它民族有十六个（蒙、回、

鲜、锡伯、藏、回等族，人口占 1.9%。一九四九年解放初期，全地区总人口 163.5 万人。到一九七八年发展为 249.2 万人。平均每平方公里 125 人。年平均增长速度为 1.5%。其中城镇人口：一九四九年为 24.4 万人，一九七八年为 49.7 万人，增加了一倍多。性别之分：男性始终占 51.0 ~ 51.9% 之间。一九五三年到一九七八年的二十六年期间，出生人口 161 万人，出生率为 29.1%。死亡人数 42 万人，死亡率为 7.6%。自然增加人数 119 万人，自然增长率为 21.5%。其中丹东市一九四九年总人口 28.4 万人，到一九七八年发展为 46.4 万人。此期间的出生人数共 34 万人，出生率 31%。死亡人数 8 万人，死亡率 7.3%。自然增加人数 25.9 万人，自然增长率 23.7%。全地区的各时期人口情况和各县人口情况见表（1-4）、（1-5）。

全市总人口统计表

表 1~4

单位:万人

年 度	总 人 口							城 镇 人 口		男 性 人 口	
	总 人 口							全 市 区	丹 东 市	全 市 区	丹 东 市
	全 市 区	丹 东 市	东 沟 县	凤 城 县	宽 甸 县	岫 岩 县	全 市 区				
							人 口 数	占 总 人 口 比 重 %	人 口 数	占 总 人 口 比 重 %	
1949年	163.5	28.4	33.4	36.2	30.3	35.2	24.4	14.9	84.9	51.9	
1952年	166.3	31.5	31.1	37.8	30.0	35.9	25.9	15.6	85.7	51.5	
1957年	190.2	39.5	37.7	42.3	31.1	39.6	42.7	22.4	97.7	51.4	
1962年	194.5	43.1	37.4	45.8	33.1	37.1	47.8	24.6	99.6	51.2	
1965年	214.6	43.9	45.8	48.5	36.0	40.4	47.5	22.2	109.6	51.1	
1970年	234.4	41.1	53.2	55.7	39.0	45.4	40.2	18.4	119.6	51.0	
1975年	242.5	44.3	55.3	56.9	40.6	45.4	43.9	18.1	124.0	51.1	
1978年	249.2	46.4	57.1	58.0	41.7	46.0	49.7	19.9	127.2	51.0	

表 10-5 全市总人口自然变动情况表

各时期	总人口年平均增长速度(%)		出生数(人)		死亡数(人)		自然增长数		自然变动系数(%)		自然增长率	
	全市区	丹东市	全市区	丹东市	全市区	丹东市	全市区	丹东市	全市区	丹东市	全市区	丹东市
1949年				6704	3682	3022	23.6	13.0	10.0			
恢复时期	0.6	3.5	52867	6694	26193	36.8	7.5	29.3				
一五时期	2.5	4.6	84330	12698	71635	47.3	7.1	40.2				
二五时期	0.5	1.8	64316	110534	44164	29.0	9.3	20.4				
调整时期	3.3	0.6	53061	53860	44505	39.3	6.3	33.0				
三五时期	1.8	-1.3	45210	69149	35551	21.0	4.5	16.5				
四五时期	0.7	1.5	35789	71728	24541	16.5	5.2	11.3				
1976~1978	0.9	1.6	17716	42398	10133	13.1	5.6	7.5				
1950~1978	1.5	1.7	340033	420488	259784	31.0	7.6	23.7				

2. 供水情况

市区有水流地九处：
 其中地面水流三处，
 地下水流二处，
 浅层渗水水流四处。

专门供应工业用水的水流地二个，
 专门供应居民生活用水的水流地二个，
 其它五个水流地为工业和生活用水兼顾。

各水流地情况见表(1-6)。见图1-1。

表1-6 城市水流供水情况 单位:万吨/日

水流名称	建设日期	取水方式	供水能力	供应重点
缓河水流地	1940年	浅层渗水	2.4	生活工业兼用
施江水流地	1960年	浅层渗水	2.24	生活工业兼用
泓河水流地	1936年	浅层渗水	0.86	生活工业兼用
接梨树水流地	1953年	浅层渗水	0.26	生活工业兼用
江桥水流地	1943年	地表水	10.0	工业专用水
鸭绿江水流地	1979年	地表水	5.0	生活用水
四道沟水流地	1941年	地表水	4.0	生活工业兼用
花园水流地	1908年	地下水	0.08	工业专用水
太林子水流地	1942年	地下水	0.20	生活用水
合计			25.04	

全市供水管道总长 283.4 公里。

一九八〇年供水能力为 25.04 万吨/日。

水流净化能力达到 85.8%。

管网末端压力为 0.5 ~ 0.6 公斤/平方厘米。

用水普及率 86%。

平均每人生活用水标准 32 公斤/日。

市区总用水量据一九七六 ~ 一九七九年统计，年工业用水量为 5.621 万吨 ~ 5.959.5 万吨，年生活用水为 1.142.2 ~ 1.466 万吨，用水总量为 7.088 万吨 ~ 7.234.7 万吨。建国以后，在原有六个水流地的基础上，又新建了三个水流地。供水能力由一九四九年的 3.1 万吨/日，提高到 25.04 万吨/日，增长了 6.9 倍。历年供水量的发展情况见表（1-7）。

表 1-7 城市自来水发展情况

年 度	水管总 长 度 (公里)	水流生产 能力 万吨/日	售水量 (万吨)	其中 生活用水 (万吨)	占售水 总量 (%)	普及率 (%)
1949	88.3	3.1	513	173	33.6	41.4
1952	91.7	2.8	504	241	47.9	68.2
1957	164.1	4.9	485	379	78.0	75.7
1962	165.7	9.4	2,075	535	25.7	88.3
1965	182.4	8.9	2,691	530	19.6	81.2
1970	204.5	10.6	3,833	540	14.0	78.6
1971	212.2	11.6	4,065	530	13.0	80.0
1972	220.7	15.4	4,637	584	12.5	80.0
1973	235.0	11.6	5,054	687	13.5	79.4
1974	246.9	14.6	6,563	854	13.0	79.5
1975	252.8	14.6	6,548	927	14.1	81.9
1976	263.0	14.6	7,121	1,142	16.0	84.1
1977	269.3	20.0	7,214	1,254	17.3	82.9
1978	283.4	20.0	7,235	1,261	17.4	84.1

水质情况：一些排放有毒、有害废水的企业建在水流上游，使江河和饮用水流的水质严重恶化尤其是沙河水流和四道沟水流受害明显。从四道沟水流多次检验出汞，沙河水流常呈现棕褐色，有明显臭味，木质素及酚含量均超过国家规定标准。

3. 排水情况

丹东市的地下排水为混合制，即工业废水、生活污水、雨水等均使用同一管道。据一九七三年统计，市区工业废水日排放量为21万吨，生活污水日排放量为4万吨，医院废水1.413吨。市区平均年降水量为1100~1200毫米，主要集中在7~9月份，占全市降水总量的70%以上。年平均排放降水总量约为2160万立方米。合计，全市区每日污水排放量为31万吨，年排水量为11315万吨。市区各种污水通过二十二条主要排污口流入江（河）中，各排污口的主要工业污染来源厂矿分布见附图一。由于各种有毒、有害污水均未经处理排入城市下水道系统，汇集流入江河，故造成了城市江河湖泊和沿海水域的污染，并使水流水质恶化。

目前城市排水设施情况：有地下水管道共197.1公里长，合计流域面积1987公顷。形成了东坎子、兴东、茅市、站前、六道沟、福春、帽盔山、滨江、瓦房、浪头、山区，计11个排水区。现有排水能力22.24立方米/秒，新增排水能力123.46立方米/秒，排水总能量为145.7立方米/秒。有巷间与雨水井管66,900米，暗沟20,644米，明沟2,500米，隧洞1,765个，截洪沟11,372米，雨水井6,535个，检查井6,641个，泵站10座，河道4条，有防洪