

·机密·

1975—1985年
营口市环境监测数据总录

(营口市环境保护志附件)

营口市环境保护局

目 录

一、	1975年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(1)
二、	1978年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(2)
三、	1979年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(4)
四、	1980年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(5)
五、	1981年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(9)
六、	1982年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(12)
七、	1983年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(16)
八、	1984年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(19)
九、	1985年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(24)
十、	1975—1985年大辽河(营口段)水质检测结果统计表	(30)
十一、	1978年大辽河(营口段)底质检测结果	(32)
十二、	1979年大辽河(营口段)底质检测结果	(33)
十三、	1980年大辽河(营口段)枯水期底质检测结果	(34)
十四、	1981年大辽河(营口段)底质检测结果	(35)
十五、	1982年大辽河(营口段)底质检测结果	(36)
十六、	1983年大辽河(营口段)底质检测结果	(37)
十七、	1984年大辽河(营口段)底质检测结果	(38)
十八、	1985年大辽河(营口段)底质检测结果	(38)
十九、	1978—1985年大辽河(营口段)底质检测结果分析比较表	(39)
二十、	1985年大辽河(营口段)各水期藻类检测结果	(40)
二十一、	1975大清河(丰水期)水质检测结果	(42)
二十二、	1978年大清河水质检测结果	(42)
二十三、	1979年大清河水质检测结果	(43)
二十四、	1982年大清河水质检测结果	(44)
二十五、	1983年大清河水质检测结果	(45)
二十六、	1975—1984年大清河水质检测结果分析比较表	(46)
二十七、	1978年熊岳河水质检测结果统计表	(47)
二十八、	1979年熊岳河水质检测结果统计表	(47)
二十九、	1978—1980年熊岳河水质几项主要指标检测结果比较表	(48)
三十、	1984年熊岳河(丰水期)检测结果统计表	(48)
三十一、	1980年水库水质监测结果表	(49)
三十二、	1982年石门水库水质监测结果表	(50)
三十三、	1985年石门水库水质监测结果表	(52)
三十四、	1982年石门水库底质监测结果表	(53)
三十五、	1978年渤海(营口海域)水质、底质检测结果统计表	(54)

三十六、	1979年渤海(营口海域)水质、底质检测结果统计表	(55)
三十七、	1980年渤海(营口海域)水质检测结果统计表	(57)
三十八、	1981年渤海(营口海域)水质检测结果统计表	(59)
三十九、	1982年渤海(营口海域)水质检测结果统计表	(62)
四十、	1983年渤海(营口海域)水质检测结果统计表	(65)
四十一、	1984年渤海(营口海域)水质检测结果统计表	(67)
四十二、	1985年渤海(营口海域)枯水期水质监测结果统计表	(68)
四十三、	1978—1985年渤海(营口海域)水质监测结果统计表	(69)
四十四、	1980—1982年渤海(营口海域)底质监测结果比较表	(71)
四十五、	1977—1985年各功能区降尘监测结果统计表	(72)
四十六、	1977—1985年各季节降尘监测结果统计表	(72)
四十七、	1978—1985年各功能区总悬浮微粒监测结果统计表	(73)
四十八、	1978—1985年各季度总悬浮微粒监测结果统计表	(74)
四十九、	1978—1985年各功能区SO ₂ 监测结果统计表	(74)
五十、	1978年—1985年各季节SO ₂ 监测结果统计表	(75)
五十一、	1978—1985年各功能区NO _x 监测结果统计表	(76)
五十二、	1978—1985年各季节NO _x 监测结果统计表	(77)
五十三、	1981—1985年各功能区硫酸盐化速率监测结果统计表	(78)
五十四、	1981—1985年各季硫酸盐化速率监测结果统计表	(78)
五十五、	1978—1985年市区大气中四项指标超标情况表	(79)
五十六、	1977—1985年各功能区降尘、TSP超标倍数计算结果表	(80)
五十七、	1977—1985年各季节降尘、TSP超标倍数计算结果表	(81)
五十八、	1978—1985年大气例行监测结果比较表	(81)
五十九、	1982—1984年降水监测数据统计表	(82)
六十、	1985年降水监测数据统计表	(83)
六十一、	1982—1985年春季交叉路口车流量与环境噪声统计表	(84)
六十二、	1982—1985年秋季交叉路口车流量与环境噪声统计表	(84)
六十三、	1982—1985年春季混合区环境噪声统计表	(85)
六十四、	1982—1985年混合区环境噪声超标统计表	(85)
六十五、	1982—1985年春、秋两季交叉路口噪声值超标情况统计	(86)
六十六、	1982—1985年秋季混合区环境噪声统计表	(86)
六十七、	1982—1985年环境噪声例行监测数据统计表	(87)
六十八、	1980年交通噪声测量结果统计表	(88)
六十九、	1980年全市交通噪声均值表	(89)
七十、	1985年营口市交通噪声测量结果统计表	(90)
七十一、	1985年全市交通噪声测量均值表	(92)
七十二、	附河海水质、底质及大气监测分析方法表	(92)
七十三、	编后记	(94)

表 1 1975年大河(营口段)水质监测结果统计表(单位: mg/L)

采样点	PH		溶解氧		COD		氨氮		硫酸盐		油		酚		砷		氰化物		硫化物		硝基化合物		铅		汞	
	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值	波动范围	平均值
A(段面)	7.3—7.9	7.43	3.28—7.84	5.01	6.60—15.08	9.79	0.02—1.30	0.393	50—600	219.2	(—)0.18	0.079	(—)0.03	0.0056	(—)0.03	0.0069	(—)0.002	0.0002	(—)0.28	0.02	(—)0.006	0.001	(—)0.01	0.002	(—)	(—)
B	7.2—7.7	7.47	3.36—7.60	4.79	5.08—28.36	13.38	0.02—2.40	0.77	120—600	328.2	(—)0.10	0.033	(—)0.043	0.0084	0.01—0.04	0.02	(—)0.002	0.00036	(—)1.72	0.28	(—)0.006	0.001	(—)0.01	0.0015	(—)	(—)
C	7.3—7.8	7.56	2.80—7.36	4.45	6.36—14.56	10.07	0.02—1.40	0.482	136—600	314.5	(—)0.33	0.110	(—)0.035	0.0075	0.01—0.01	0.01	(—)		(—)0.02	0.035	(—)0.006	0.001	(—)0.01	0.0015	(—)	(—)
D	7.3—7.8	7.55	3.34—7.60	4.75	4.96—14.04	9.00	0.02—1.30	0.392	96—700	295	(—)0.30	0.10	(—)0.042	0.008	0.01—0.03	0.014	(—)		(—)0.04	0.005	(—)0.006	0.001	(—)0.01	0.0015	(—)	(—)
E	7.1—7.9	7.45	3.36—7.60	4.73	4.52—14.04	9.28	0.02—1.20	0.382	104—900	415.8	(—)	(—)	(—)0.01	0.0065	(—)0.01	0.0065	(—)0.002	0.00015	(—)0.36	0.06	(—)0.006	0.001	(—)0.01	0.0015	(—)	(—)
F(段面)	7.2—7.9	7.44	2.96—7.92	4.92	4.32—14.83	8.97	(—)1.40	0.339	50—900	499.2	(—)0.47	0.091	(—)0.015	0.0029	(—)0.02	0.0046	(—)0.002	0.0013	(—)1.20	0.13	(—)0.006	0.001	(—)0.01	0.0005	(—)	(—)
全河段	7.2—7.9	7.47	2.80—7.92	4.90	4.32—28.36	9.85	(—)2.40	0.432	50—900	352	(—)0.47	0.0754	(—)0.042	0.0048	(—)0.04	0.010	(—)0.002	0.0001	(—)1.72	0.0854	(—)0.006	0.001	(—)0.01	0.002	(—)	(—)
检出率(%)									100	79	36		77.7	15	16	15										

※ 铬和汞未检出

表 2—1 1978 年大辽河（营口段）水质检测结果统计表（单位：mg/L）

采样点	PH		溶 解 氧		溶解氧饱和度（%）		化学耗氧量		氮		悬 浮 物		酚	
	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值
A—A左	6.6—7.0	6.8	2.46—7.5	5.17	31—69	49.5	13.1—22.4	17.71	0—6.0	1.31	4.85—145	92.0	0—0.0095	0.0022
A—A右	6.6—7.6	7.0	2.3—6.8	4.82	28—69	47.0	13.1—20.0	15.34	0—10.0	1.98	35—150.5	88.7	0—0.0090	0.0028
B	6.9—7.6	7.1	0.48—7.20	4.15	28—65	47.0	12.0—18.4	13.09	0—34.0	5.93	8.0—57.5	36.75	0—0.105	0.0029
C	7.0—7.8	7.2	2.60—6.70	4.80	32—60	48.0	12.2—23.8	17.25	0—34.0	6.04	16—70.5	50.9	0—0.0100	0.0047
D	7.2—7.8	7.3	2.40—6.60	4.94	31—60	48.3	11.8—26.4	19.31	0—40.0	7.01	21.0—50.5	42.3	0—0.0150	0.0042
E	7.2—7.8	7.3	1.80—7.10	5.36	22—65	52.8	13.1—26.4	17.51	0—8.0	1.47	11.0—56.0	39.5	0—0.0020	0.0038
F—F左	7.2—7.7	7.4	2.60—7.36	5.28	33—68	51.8	12.8—28.8	16.24	0—14.0	2.42	10.0—41.0	27.67	0—0.0230	0.0105
F—F右	7.3—7.8	7.4	2.6—7.70	5.28	33—69	51.5	12.2—28.8	17.77	0—14.0	2.44	5.5—42.0	24.75	0.0035—0.020	0.0117
范 围 及 均 值	6.6—7.8	7.3	0.48—6.20	5.22	41—57	50.25	11.8—18.6	14.27	0.09—1.60	0.69	12.0—150	61.30	0—0.230	0.0039
	6.6—7.4	7.1	1.84—5.28	2.83	22—65	35.13	12.0—23.1	19.82	(—)		5.5—60.5	27.18	0—0.020	0.0037
平 均 值	6.7—7.3	7.1	6.50—7.70	6.96	58—69	62.5	12.0—23.8	16.67	0.02—40.0	10.04	26—146.5	56.68	0.0055—0.016	0.0093
	6.6—7.8	7.2	1.80—7.70	4.98	22—69	49.5	11.8—23.8	16.84	0—40.0	3.58	5.5—150.5	50.07	0—0.0230	0.0054
检出率%	100		100		100		100		68		100		60	
超标数													5	

表 2—2

1978年大辽河(营口段)水质检测结果统计表

采样点	总 铬		氰 化 物		铅		神		汞		油		硫 化 物		硝 基 化 合 物	
	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值	波 动 范 围	平 均 值
A—A左	0— 0.0003	0.0001	0— 0.0150	0.0025	0— 0.0004	0.0001	0.0005 —0.0009	0.0004 (—)			0— 7.2	1.32	0— 1.54	0.69	0— 0.040	0.0067
A—A右	0— 0.0001	0.00005	0— 0.0350	0.0017	0— 0.0004	0.0002	0— 0.001	0.0006 0.0010	0.0002		0— 8.60	2.70	0— 1.20	0.25	0— 0.04	0.0067
B	0— 0.0002	0.0001	0— 0.0250	0.0075	0— 0.0030	0.00015	0— 0.002	0.0006 0.5000	0.0835		0.12 —4.40	1.58	0— 1.06	0.35	0— 0.080	0.027
C	0— 0.0003	0.0001	0— 0.0250	0.0077	0— 0.0004	0.0001	0— 0.002	0.0008 (—)			0— 4.50	2.23	0— 1.40	0.30	0— 0.08	0.013
D	0— 0.0002	0.00005	0— 0.0100	0.0033	0— 0.0003	0.0001	0— 0.004	0.0014 0.0005	0.00008		0— 4.60	1.63	0.2— 1.1	0.52	0— 0.08	0.02
E	0— 0.0007	0.00015	0— 0.0100	0.0042	0— 0.0008	0.00015	0.0005 —0.03	0.0014 (—)			0.2— 5.0	1.93	0— 1.40	0.61	0— 0.04	0.0067
F—F左	0— 0.0003	0.00005	0— 0.0150	0.0042	0— 0.0004	0.0001	0— 0.002	0.0008 0.0005	0.00008		0— 3.60	1.03	0.4— 2.4	1.19	0— 0.06	0.01
F—F右	0— 0.0050	0.0015	0— 0.0050	0.0014	0— 0.0005	0.00024	0— 0.003	0.0011 (—)			0— 3.10	1.01	0— 0.60	0.42	0— 0.04	0.0070
枯 范 围	0— 0.0002	0.00006	0— 0.0350	0.0133	0— 0.0030	0.0006	0— 0.009	0.0017 0.5000	0.0313		0— 2.70	0.76			0— 0.036	.0036
丰 范 围	0— 0.0003	0.00008	(—)		0— 0.0001	0.00003	0— 0.009	0.0019 0.0015	0.00016		0— 0.52	0.149	0— 1.08	0.27	(—)	
平 均 值	0— 0.0050	0.00013	0— 0.0050	0.0013	0— 0.0005	0.0003	0.001 0.001	0.0003 (—)			0— 8.60	3.34	0— 5.40	1.19	(—)	
全河 段	0— 0.0050	0.00026	0— 0.0350	0.0041	0— 0.0030	0.00014	0— 0.09	0.0009 0.5000	0.0105		0— 8.60	1.68	0— 2.40	0.53	0— 0.080	0.012
检出率 (%)	46		42		61		73		10		81		75		21	
超标数									1		38		24			

1979年大辽河(营口段)水质检测结果统计表(单位: mg/L)

表3

采样点	PH	溶解氧	COD	氨氮	硫酸盐	砷	总铬	铅	汞	酚	氰化物	油类	镉	硫化物
	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围	波动范围
A—A段面	6.7—7.7	3.0—8.0	2.72—21.15	(—) 0.307—0.85	(—) 600—600	(—) 0.0014—0.0008	(—) 0.0007—0.0007	0.0019—0.0357	0.0146—0.0005	0.0001—0.0005	0.00083—0.01	0.0040—0.097	(—) 0.3182—0.575	(—) —
B	6.8—7.6	2.8—7.0	5.69—106.4	(—) 0.145—0.4	20—720	(—) 0.002—0.0002	(—) 0.0007—0.0007	0.002—0.0182	0.0095—0.0015	0.00038—0.0015	0.0033—0.0145	0.0025—0.495	(—) 0.3695—0.495	(—) —
C	6.7—7.7	3.4—6.8	5.60—17.28	(—) 0.240—0.3	40—828	(—) 0.001—0.001	(—) 0.0007—0.0007	0.0013—0.0178	0.0082—0.0004	0.0001—0.0004	(—) 0.005—0.006	0.0033—1.547	(—) 0.4640—1.547	(—) —
D	6.7—7.7	3.7—7.1	7.84—16.83	(—) 0.166—0.5	60—1000	(—) 0.006—0.006	(—) 0.0008—0.0008	0.0018—0.070	0.0218—0.0006	0.00015—0.0006	(—) 0.007—0.01	0.0033—0.527	(—) 0.2758—0.527	(—) —
E	6.8—7.6	3.3—8.0	5.60—17.73	(—) 0.140—0.3	(—) 960—960	(—) 0.006—0.006	(—) 0.0005—0.0005	0.0026—0.1038	0.0226—0.0005	0.00013—0.0005	(—) 0.015—0.015	0.0033—0.510	(—) 0.249—0.510	(—) —
F	6.8—7.6	3.2—7.0	7.90—18.05	(—) 0.123—0.3	(—) 790—790	(—) 0.006—0.006	(—) 0.01—0.01	0.0013—0.0286	0.01097—0.0078	0.00015—0.0006	(—) 0.005—0.005	0.0033—0.815	(—) 0.349—0.815	(—) —
G—G段面	6.6—7.7	3.4—7.5	5.28—36.75	(—) 0.084—0.3	100—1000	(—) 0.001—0.001	(—) 0.01—0.01	0.002—0.152	0.0078—0.0006	(—) 0.0006—0.0006	(—) 0.005—0.005	0.00033—0.900	(—) 0.260—0.900	(—) —
全河段	6.6—7.7	2.8—8.0	2.72—106.4	(—) 0.172—0.85	(—) 1000—1000	(—) 0.006—0.006	(—) 0.01—0.01	0.0013—0.1038	0.01275—0.0015	(—) 0.0015—0.0015	(—) 0.01—0.01	0.0033—1.547	(—) 0.321—1.547	(—) —

表 4—1 1980年大辽河(营口段)水质监测结果统计表(单位: mg/L)

采样点	调查期	PH			溶解氧			化学耗氧量			
		波动范围	值均	波动范围	均值	波动范围	均值	波动范围	均值	波动范围	均值
A—A	枯丰	7.1—7.7	7.40	7.1—7.9	7.50	5.96—8.4	7.14	20.80—32.32	24.31	3.04—32.32	16.4
		7.3—7.9	7.67			4.60—6.40	5.55	3.04~13.0	8.15		
B	枯丰	6.6—6.7	6.65	6.6—7.8	7.20	7.52—7.66	7.59	20—20.16	20.08	10.24—21.2	16.0
		7.5—7.8	7.65			7.0—7.0	7.0	10.24—12.72	11.48		
C	枯丰	6.8—7.1	6.95	6.8—7.7	7.30	5.70—7.34	6.52	19.2—20.12	19.66	11.88—20.12	15.9
		7.6—7.7	7.65			5.60—6.40	6.0	11.88—12.12	12.30		
D	枯丰	6.9—7.2	7.05	6.9—7.7	7.40	3.78—7.50	5.64	20.8—20.8	20.8	10.82—20.8	16.7
		7.7—7.7	7.7			6.0—6.6	6.30	10.82—14.32	12.57		
E	枯丰	7.1—7.3	7.20	7.1—7.8	7.50	5.28—6.84	6.06	19.5—20.0	19.75	10.02—21.60	17.8
		7.7—7.8	7.75			5.6—7.6	6.60	10.02—21.60	15.81		
F—F	枯丰	7.1—7.4	7.25	7.1—7.8	7.50	4.4—7.66	5.81	18.1—19.2	18.69	10.23—19.2	14.8
		7.8—7.8	7.80			5.8—7.40	6.40	10.23—11.08	10.85		
G—G	枯丰	7.2—7.4	7.28	7.2—8.1	7.60	4.0—8.28	6.46	16.74—18.9	17.77	10.04—19.20	15.7
		7.8—8.1	7.90			6.20—8.80	7.27	8.72—23.2	13.64		
全河段分析	枯丰	6.6—7.7	7.20			3.78—8.4	6.52	16.74—32.32	20.33	3.04—32.32	16.0
		7.3—8.1	7.75	6.6—8.1	7.48	4.60—8.80	6.43	3.04—23.20	11.70		
全年	枯丰	6.6—8.1	7.48			3.78—8.80	6.48	3.04—32.32	16.01		
		100			100			100			
		0			2			91.7			
		检出率(%)									
		超标率(%)									

表 4—2 1980 年大辽河水质检测结果统计表

采 样 点	调 查 期	氨		氮		悬		浮		物	汞						
		波 动 范 围	均 值	波 动 范 围	均 值	波 动 范 围	均 值	波 动 范 围	均 值		波 动 范 围	均 值					
A— A	枯	0.45—1.60	0.72	(—)	—	0.52	—	576—1004	843.5	310—1004	673	(—)	—	0.0000113	(—)	—	0.00000975
	丰	(—) 0.15	0.05	1.60	—	310—357	331	—	—	—	—	(—)	0.000024	(—)	—	—	—
B	枯	0.6	0.6	0.02	—	621—899	760	267—899	527	(—)	0.000009	(—)	—	0.000013	(—)	—	0.0000065
	丰	0.02—0.10	0.06	0.60	0.60	267—321	294	—	—	—	—	(—)	0.000017	(—)	—	—	—
C	枯	0.7—1.5	1.10	0.03	—	385—674	536	348—674	466	(—)	—	(—)	—	0.0000115	(—)	—	0.0000058
	丰	0.03—0.05	0.04	1.50	1.50	348—445	397	—	—	—	—	0.000023	0.000023	(—)	—	—	—
D	枯	0.6—1.5	1.05	0.15	—	476—1452	964	248—1452	639	(—)	—	(—)	—	(—)	(—)	(—)	(—)
	丰	0.15—0.25	0.20	1.5	1.5	248—387	315	—	—	—	—	(—)	—	(—)	(—)	(—)	(—)
E	枯	0.5—1.0	0.75	0.10	—	540—1011	775.5	306—1011	543	(—)	—	(—)	—	(—)	(—)	(—)	(—)
	丰	0.10—0.15	0.13	1.0	1.0	306—313	309	—	—	—	—	(—)	—	(—)	(—)	(—)	(—)
F— F	枯	0.5—2.0	1.10	0.02	—	785—931	863.5	242—931	591	(—)	—	(—)	—	0.00000025	(—)	—	0.00000025
	丰	0.02—0.15	0.08	2.0	2.0	242—442	318	—	—	—	—	(—)	0.000001	(—)	—	—	—
G— G	枯	0.3—2.0	1.19	(—)	—	302—995	615.5	234—995	470	(—)	—	(—)	—	0.0000058	(—)	—	0.0000029
	丰	(—)—0.10	0.04	2.0	2.0	234—399	324	—	—	—	—	(—)	0.000018	(—)	—	—	—
全河段分析	枯	0.3—2.0	1.04	(—)	—	302—1452	761.6	234—1452	558	(—)	—	(—)	—	0.0000064	(—)	—	0.0000034
	丰	(—)—0.25	0.07	(—)	(—)	234—445	326	234—1452	558	(—)	—	(—)	—	(—)	(—)	(—)	(—)
全年	枯	(—)—2.0	0.54	2.0	2.0	234—1452	558	—	—	—	—	(—)	0.0000034	0.0000034	0.0000034	0.0000034	0.0000034
全年	枯	93.8										24.4					
全年	丰	100										40					
全年	枯	93.8										24.4					
全年	丰	100										40					

表 4—3

1980 年大辽河水质检测结果统计表

采 样 点	调 查 期	砷			铅			油				
		波 动 范 围	均 值	波 动 范 围	均 值	波 动 范 围	均 值	波 动 范 围	均 值			
A—A	枯 丰	(—) (—)	—0.020 0.0097 —0.006 0.0023	(—) —0.02 —0.02	0.006	0.0113—0.02110 0.00733—0.01066	0.01323 0.00364	0.00733 0.02110	0.01323	0.287—0.336 0.050—0.100	0.309 0.075	0.231
B	枯 丰	(—) (—)	—0.004 0.002	(—) —0.004	0.001	0.01586—0.02567 0.00373—0.00635	0.02077 0.0051	0.00379 0.02567	0.01292	0.220—0.855 0.075—0.168	0.538 0.122	0.330
C	枯 丰	0.002—0.004 (—) —0.002	0.003 —0.001 0.002	(—) 0.004 —0.004	0.002	0.01417—0.02263 0.00159—0.00516	0.0184 0.0034	0.00159 0.02263	0.01089	0.190—0.216 0.048—0.078	0.203 0.063	0.133
D	枯 丰	0.004—0.010 0.002—0.006	0.007 0.004	0.002 —0.010	0.006	0.01184—0.01688 0.00319—0.01027	0.01436 0.0067	0.00319 0.01688	0.01055	0.185—0.224 0.075—0.075	0.205 0.075	0.14
E	枯 丰	0.002—0.010 0.002—0.004	0.006 0.003	0.002 —0.010	0.005	0.01222—0.01812 0.00119—0.01186	0.01517 0.0065	0.00119 0.01812	0.0085	0.81—3.30 0.108—0.208	1.74 0.158	0.949
F—F	枯 丰	(—) (—)	—0.006 0.004 —0.006 0.0025	(—) —0.006	0.003	0.00871—0.01611 0.00179—0.00871	0.01322 0.0054	0.00179 0.01611	0.00928	0.198—0.318 0.052—0.10	0.251 0.08	0.165
G—G	枯 丰	(—) (—)	0.004 —0.004 0.0007 0.0017	(—) —0.004	0.001	(—) 0.00079—0.00851	0.0084 0.0045	(—) 0.02339	0.00645	0.156—0.237 0.025—0.102	0.189 0.0615	0.125
全分 河段 析	枯 丰	(—) (—)	—0.020 0.0046 —0.006 0.0023	(—) —0.02	0.0034	(—) 0.00079—0.01186	0.014 0.0056	(—) 0.02567	0.010	0.156—3.30 0.025—0.208	0.39 0.083	0.250
全年	全年	(—)	—0.020 0.0034	0.02		(—) —0.02567	0.010	0.02567		0.025—3.30	0.250	
检出 率%	全年		62.5				97.8			100		
超标 率%	全年		0				0			17.4		

表 4—4 1980年大辽河(营口段)水质检测结果统计表(单位: mg/L)

采样点	调查期	酚			氰化物			总铅
		波动范围	均值	波动范围	波动范围	均值	波动范围	
A—A	枯丰	0.0075—0.025 0.003—0.003	0.0133 0.003	0.003—0.025	(—) —0.025 (—)	0.011 (—)	(—) —0.025 0.007	(—)
B	枯丰	0.006—0.0075 0.005—0.005	0.0068 0.005	0.005—0.008	(—) —0.0025 (—)	0.0013 (—)	(—) —0.003 0.0088	(—)
C	枯丰	0.0075—0.0075 0.003—0.005	0.0075 0.004	0.003—0.008	0.0025—0.005 (—)	0.0038 (—)	(—) —0.005 0.002	(—)
D	枯丰	0.0075—0.01 0.003—0.003	0.0088 0.003	0.003—0.010	0.0025—0.01 (—)	0.0625 (—)	(—) —0.010 0.003	(—)
E	枯丰	0.0025—0.0075 (—) —0.005	0.0050 0.0025	(—) (—) —0.0075	(—) (—)	(—) (—)	(—) (—)	(—)
F—F	枯丰	(—) —0.0075 0.005—0.005	0.0038 0.005	(—) —0.0075	(—) —0.01 (—)	0.004 (—)	(—) —0.010 0.002	(—)
G—G	枯丰	(—) —0.0075 0.005—0.005	0.0035 0.005	(—) —0.0075	(—) ~0.075 (—)	0.015 (—)	(—) —0.075 0.008	(—)
全河段	枯丰	(—) —0.025 (—) —0.005	0.0072 0.0042		(—) —0.075 (—)	0.008 (—)	(—) —0.075 0.0043	(—)
分析	全年	(—) —0.025	0.0058	(—) —0.025	(—) —0.075	0.0043		
	检出率 (%)		86.7			37		
	超标率 (%)		6.7			2.2		

表 5—1

1981年大辽河(营口段)水质检测结果统计表(单位: mg/L)

断面	项目 指标	PH			悬 浮 物			溶 解 氧			化 学 耗 氧 量			生 化 需 氧 量			油					
		枯	丰	平	枯	丰	平	枯	丰	平	枯	丰	平	枯	丰	平	枯	丰	平			
晓 庄	平均值	8.06	7.44	7.48	7.70	195.6	255.1	517	323	6.95	4.07	5.83	5.61	14.77	5.70	7.50	9.32	2.78	5.61	1.09	3.16	1.54
	检出范围	7.80	7.10	7.41	7.10	44.5	56	387	44	55.00	2.40	5.20	2.40	9.32	4.53	4.90	4.53	1.20	3.60	0.22	0.22	0.34
	检出率%	8.20	7.80	7.50	8.20	392.5	519.3	603	603	8.70	5.00	6.40	8.70	17.37	4.10	8.64	17.37	4.10	8.80	7.59	8.80	2.45
	超标倍数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
港 监	平均值	8.25	7.55	7.64	7.83	239	694	405	446	6.95	4.10	4.40	5.80	21.35	11.07	9.78	14.10	1.62	2.47	3.33	2.48	2.13
	检出范围	8.10	7.50	7.54	7.50	217.5	433	390	217	56.00	3.80	3.80	3.80	11.10	8.92	9.64	8.92	1.51	2.19	1.87	1.51	1.91
	检出率%	8.40	7.60	7.74	8.40	261	954	419	954	7.90	4.40	5.00	7.90	23.60	13.23	9.93	23.6	1.73	2.76	4.80	4.80	2.35
	超标倍数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
永 远 角	平均值	8.20	7.60	7.70	7.83	266.6	299.2	372	313	7.35	3.99	4.80	5.28	18.0	6.51	9.20	11.25	1.82	2.55	2.63	2.33	1.38
	检出范围	8.10	7.50	7.60	7.50	116	232	302	116	6.60	3.00	4.20	3.00	14.0	4.83	5.66	4.83	0.73	0.20	1.03	0.20	0.39
	检出率%	8.30	7.70	7.90	8.30	450	375	501	501	8.00	4.90	5.20	8.20	20.4	7.68	12.06	20.4	3.30	5.63	3.76	5.63	2.05
	超标倍数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
全 河 段	平均值	8.17	7.53	7.60	7.78	233.7	416.1	43.13	360	7.08	4.05	5.01	5.56	18.04	7.76	8.82	11.52	2.07	3.54	2.35	2.66	1.61
	检出范围	7.8	7.10	7.41	7.10	44.5	56	302	44.5	5.00	2.40	3.80	2.40	9.32	4.53	4.90	4.53	0.73	0.20	0.22	0.20	0.34
	检出率%	8.47	7.80	7.90	8.40	450	954	603	954	8.00	5.00	6.40	8.00	23.6	13.23	12.06	23.64	1.08	8.07	7.59	8.80	2.45
	超标倍数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1981 年大辽河水质监测结果统计表

表 5—2

断面	项目 指标	挥发酚			氰化物			氨氮			亚硝酸盐氮			硝酸盐氮			砷						
		枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年		
晓庄	平均值	0.005	(—)	0.02						0.4	0.28	0.69	0.46	0.125	0.22	0.045	0.13	0.17	0.54	1.57	0.04	0.01	0.02
	检出范围	(—)	(—)	0.02						0.15	0.15	0.70	0.70	0.10	0.05	0.04	0.04	0.10	(—)	(—)	(—)	(—)	
	检出率% 超标倍数	0.02	(—)	0.006						0.65	0.35	0.70	0.65	0.20	0.40	0.05	0.40	0.40	0.21	6.00	0.04	0.03	0.21
港	平均值	0.01	0.0002	0.0055	0.0057	0.0028	0.0026	0.0022	0.0026	0.70	0.18	0.63	0.50	0.12	0.09	0.076	0.095	0.22	0.22	0.55	0.92	(—)	(—)
	检出范围	0.01	(—)	0.003						(—)	0.15	0.30	(—)	0.095	0.120	0.076	0.05	0.04	2.00	0.04	(—)	(—)	
	检出率% 超标倍数	0.01	(—)	0.008						1.40	0.20	0.95	1.40	0.140	0.05	0.076	0.14	0.4	2.00	0.424	2.00	(—)	
永	平均值	(—)	0.0042	0.037	0.0026	0.0014	0.0023	0.001	0.0016	0.025	0.22	0.31	0.18	0.09	0.108	0.113	0.1037	0.33	1.32	0.22	0.62	(—)	0.003
	检出范围	(—)	(—)	0.016						(—)	0.10	0.07	(—)	0.075	0.022	0.10	0.18	0.03	1.00	0.03	0.03	(—)	(—)
	检出率% 超标倍数	(—)	0.016	0.008						0.10	0.30	0.50	0.50	0.10	0.022	0.126	0.22	1.40	2.00	0.37	2.00	0.04	
角	平均值	0.005	0.0021	0.0041	0.0039	0.002	0.0016	0.0015	0.0017	0.375	0.10	0.227	0.543	0.38	0.1117	0.1393	0.078	0.1096					
	检出范围	(—)	(—)	0.016						(—)	0.10	0.10	0.95	0.38	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
	检出率% 超标倍数	0.02	0.016	0.017	0.02	0.0038	0.0046	0.003	0.0046	1.40	0.35	0.35	0.95	0.38	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
全河	平均值	0.005	0.0021	0.0041	0.0039	0.002	0.0016	0.0015	0.0017	0.375	0.10	0.227	0.543	0.38	0.1117	0.1393	0.078	0.1096					
	检出范围	(—)	(—)	0.016						(—)	0.10	0.10	0.95	0.38	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
	检出率% 超标倍数	0.02	0.016	0.017	0.02	0.0038	0.0046	0.003	0.0046	1.40	0.35	0.35	0.95	0.38	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)

1981年大辽河水质检测结果统计表

表 5—3

项目 断面	指标	总 汞				铅				六 六 六				DDT				氯				度
		枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	
晓 庄	平均值	0.00003	(一)	(一)	0.00004	0.016	0.005	0.005	0.009	0.002	0.0008	0.002	0.001	(一)	(一)	0.0014	0.0006	(一)	0.13	0.075	0.08	
	检出范围	0.00012	(一)	(一)	0.00025	0.032	0.004	0.004	0.004	0.001	0.0005	0.002	0.0005	(一)	(一)	0.0023	0.0023	(一)	0.03	0.075	(一)	
	检出率%	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	
	超标倍数	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	
港 监	平均值	0.00003	0.00021	0.00004	0.00009	0.005	0.002	0.001	0.001	0.0016	0.001	0.002	0.001	(一)	(一)	0.0016	0.0005	(一)	0.075	0.18	0.13	
	检出范围	0.00006	0.00042	0.00009	0.00042	0.006	0.006	0.006	0.007	0.002	0.0006	0.002	0.0022	(一)	(一)	0.0021	0.0021	(一)	0.05	0.075	(一)	
	检出率%	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	
	超标倍数	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	
永 远 角	平均值	0.00004	0.00016	0.00003	0.00007	0.006	0.003	0.005	0.005	0.0011	0.0005	0.0017	0.0011	(一)	(一)	0.0012	0.0004	(一)	0.22	2.25	1.24	
	检出范围	0.00008	0.00043	0.00008	0.00043	0.0009	0.005	0.005	0.013	0.0005	0.0004	0.0016	0.0004	(一)	(一)	0.0021	0.002	(一)	0.15	1.075	(一)	
	检出率%	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	
	超标倍数	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	

表 6—1 1982年大辽河(营口段)水质检测结果统计表 (单位:mg/L)

断面	项目 指标	PH				SS				DO				COD				EOD ₈			
		丰		平		丰		平		丰		平		丰		平		丰		平	
		枯	全年	枯	全年	枯	全年	枯	全年	枯	全年	枯	全年	枯	全年	枯	全年	枯	全年	枯	全年
三岔河	平均值	7.40	8.40	8.23	8.10	36	302.9	351.7	230.2	2.20	5.06	8.56	5.27	20.92	7.86	5.76	11.50	18.69		18.69	
	检出范围	7.3	8.2	7.80	7.30	24	46	105	24	1.84	4.44	7.1	1.84	18	6.34	3.80	3.80	17.84		17.84	
		7.5	8.7	8.82	8.70	46	1751	1664	1751	2.80	6.18	9.52	9.52	25.2	10.36	8.16	25.2	19.28		19.28	
	检出率%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	
	超标倍数																				
港 监	平均值	7.44	7.77	7.97	7.72	610	477	313	466.7	0.57	1.09	5.16	2.27	36.04	12.81	8.09	18.98	15.8		15.8	
	检出范围	7.1	7.7	7.5	7.1	203	242.5	70	70	(一)	0.96	4.2	(一)	27.36	8.94	4.93	4.93	7.20		7.20	
		9.1	7.9	8.72	9.1	1181	1368	1053	1368	4.20	1.58	6.0	6.0	47.1	15.58	18.76	47.20	27.20		27.20	
	检出率%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	
	超标倍数																				
永 远 角	平均值	7.4	7.87	8.12	7.79	886	554.4	269.4	569.9	4.87	2.12	6.71	4.57	15.78	11.27	6.67	11.24	2.49		2.49	
	检出范围	7.3	7.0	8.0	7.0	400	204.5	105	105	0.6	0.46	6.1	0.40	10.42	8.18	4.44	4.44	1.50		1.50	
		7.6	8.1	8.31	8.3	1429	1949	735	1949	9.0	3.90	7.26	9.0	23.2	16.5	13.48	23.8	4.07		4.07	
	检出率%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	
	超标倍数																				

表6—2

1982年大辽河水质检测结果统计表

断面	项目 指标	油				挥发酚				氰化物				氨				亚硝酸盐氮			
		枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年
三岔河	平均值	2.05	0.023	0.639	0.92	0.37	0.0047	0.0030	1.1314	0.06	0.008	(—)	0.022	10.4	1.63	0.13	4.07	0.129	0.217	0.036	0.127
	检出范围	0.47	0.005	0.406	0.025	0.345	0.0014	0.00064	0.00064	0.053	(—)	(—)	(—)	5.7	1.117	0.092	0.092	0.118	0.077	0.018	0.018
	检出率%	3.26	0.15	0.86	0.326	0.422	0.0075	0.00596	0.422	0.085	0.015	(—)	0.085	12.1	2.565	0.202	12.1	0.149	0.5	0.049	0.5
	超标倍数	3.1				36			12												
港	平均值	0.47	0.09	0.623	0.367	0.15	0.0028	0.00238	0.06127	0.03	0.003	(—)	0.011	1.54	0.113	0.07	0.57	0.01	0.133	0.013	0.052
	检出范围	0.25	(—)	(—)	(—)	0.115	0.007	(—)	(—)	0.022	(—)	(—)	(—)	(—)	0.046	0.058	(—)	(—)	0.003	0.01	(—)
	检出率%	0.93	0.09	0.964	0.964	0.192	0.007	0.0052	0.192	0.035	0.015	(—)	0.035	3.6	0.284	0.108	3.6	0.017	0.46	0.017	0.46
	超标倍数								5												
永	平均值	0.32	0.005	0.603	0.309	0.04	0.003	0.00198	0.0174	0.01	0.005	(—)	0.005	0.82	0.142	0.07	0.144	0.004	0.119	0.009	0.044
	检出范围	0.16	(—)	0.336	(—)	0.012	0.0082	(—)	(—)	0.004	(—)	(—)	(—)	(—)	0.028	0.018	(—)	(—)	0.044	0.001	(—)
	检出率%	0.59	0.02	0.968	0.968	0.07	0.0082	0.00464	0.07	0.019	0.003	(—)	0.019	1.54	0.656	0.16	1.54	0.02	0.48	0.017	0.43
	超标倍数																				
角	平均值	0.16	(—)	0.336	(—)	0.012	0.0082	(—)	(—)	0.004	(—)	(—)	(—)	(—)	0.028	0.018	(—)	(—)	0.044	0.001	(—)
	检出范围	0.59	0.02	0.968	0.968	0.07	0.0082	0.00464	0.07	0.019	0.003	(—)	0.019	1.54	0.656	0.16	1.54	0.02	0.48	0.017	0.43
	检出率%	0.100	86.1							100				60	100	00		77.7	100	100	
	超标倍数			0.206		3			0.7												

表 6—3 1982 年大辽河水质检测结果统计表

断面	项目 指标	硝酸盐氮				AS				Hg				铅				Cu			
		枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年	枯	丰	平	全年
三岔河	平均值	2.38	3.49	1.81	2.56	0.00002			0.00002	0.00006			0.00006	0.00098			0.00093	0.0051			
	检出范围	1.88	1.26	0.87	0.87	(—)			(—)	(—)			(—)	0.00565			0.00565	0.0025			
	检出率%	2.80	7.56	2.75	7.56	0.00004			0.00004	0.00013			0.00013	0.0117			0.0117	0.0089			
	超标倍数	100	100	100	100	66.6			66.6	77.7			77.7	100			100	100			
	平均值	0.24	4.82	1.05	2.04	0.00007			0.00007	0.00012			0.00012	0.0181			0.0181	0.0097			
港 监	检出范围	0.13	0.13	0.39	0.13	(—)			(—)	(—)			(—)	0.006			0.006	0.0041			
	检出率%	0.32	13.29	2.32	13.29	0.00004			0.00004	0.00095			0.00095	0.051			0.051	0.0192			
	超标倍数	100	100	100	100	26.6			26.6	53.3			53.3	100			100	100			
	平均值	0.19	3.79	0.65	1.54	0.000014			0.000014	0.000009			0.000009	0.0116			0.0116	0.0085			
	检出范围	0.16	1.31	0.22	0.16	(—)			(—)	(—)			(—)	0.006			0.006	0.003			
永 远 角	检出率%	0.29	13.26	0.97	13.26	0.00005			0.00005	0.00008			0.00008	0.004			0.004	0.0163			
	超标倍数	100	100	100	100	50			50	16.6			16.6	100			100	100			
	平均值																				
	检出范围																				
	检出率%																				