

# 中华人民共和国国务院

国函[2003]13号

## 国务院关于辽河流域水污染防治 “十五”计划的批复

内蒙古自治区、辽宁省、吉林省人民政府，国家计委、国家经贸委、科技部、财政部、国土资源部、建设部、交通部、水利部、农业部、人民银行、环保总局、林业局、旅游局、开发银行：

环保总局、国家计委《关于请批准〈辽河流域水污染防治“十五”计划〉的请示》（环发[2003]9号）收悉。现批复如下：

一、原则同意《辽河流域水污染防治“十五”计划》（以下简称《计划》），请你们认真组织实施。到2005年底前，全流域水体水质进一步改善，主要污染物排放总量和入河量达到控制要求，跨省界断面、大辽河水系和辽河水系各断面水质符合功能要求，集中式地表饮用水源水质不低于Ⅲ类水质标准。

二、《计划》是辽河流域水污染防治工作的重要依据，辽河流域的经济建设活动必须符合《计划》的要求。内蒙古自治区、辽宁省、吉林省（以下简称三省市）人民政府和国务院有关部门要根据《计划》要求，抓紧制订本行政区域和本部门的辽河流域水污染防治计划，按基本建设和技术改造项目审批程序列入地方、部门和国家的国民经济和社会发展年度计划，逐项落实，认真组织实施。

三、辽河流域水污染防治主要责任在三省区人民政府。三省区人民政府要将辽河流域水污染防治工作目标和措施纳入省（自治区）、市、县（旗）行政领导责任制，建立总量控制

指标和环境质量指标完成情况考核制度，切实加强对辽河流域水污染防治工作的领导。要适应防治水污染的需要，对制浆造纸和酿造、化工、印染等行业提出产业结构调整计划，大力推行清洁生产，有效控制入河污染物排放总量。要加强对《计划》实施的指导和监督，做到资金到位，措施落实，任务具体，责任明确，确保《计划》按期完成。三省区人民政府要建立严格的责任追究制度，每年对《计划》实施情况进行检查、总结，对逾期未能完成任务的，要查明原因，认真整改。

四、国务院有关部门要根据各自的职能分工，加强对《计划》实施的指导和支持。《计划》中提出的一些需国家支持的项目，请国家计委加强对项目前期工作、年度投资计划的指导和督促，会同财政部落实补助资金后按程序报批。有关产业结构调整、企业技术改造、推行清洁生产等方面的工作，请国家经贸委指导和检查。有关城镇污水处理厂（含配套管网）、城镇垃圾处理场的建设和城市节水工作的实施等，请建设部加强指导和监督。有关流域水资源合理配置、统一调度和调水、清淤、水土保持工程的实施，请水利部加强指导和监督。有关农业面源污染控制和生态农业等农村环保项目，请农业部会同有关部门加强指

导和监督。有关污染治理、生态用水等科技攻关和示范工程的研究和建设，请科技部予以支持。有关土地利用和土地使用管理，请国土资源部加强指导和监督。有关防护林带建设、湿地修复等工程的建设，请林业局加强指导和监督。有关旅游、餐饮、住宿设施和旅游景区污染防治计划的实施，请旅游局加强指导和监督。

五、加强对辽河流域水污染防治工作的执法检查。环保总局要加强环境执法统一监督。进一步发挥辽河流域水污染防治联席会议的作用，督促三省区人民政府落实好《计划》，对流域重大环境问题要加强组织协调，提出解决方案，并加以落实。要进一步加强和完善日常监督管理工作，严肃查处各种违法行为。

六、要多方筹集水污染防治资金。“十五”期间，辽河流域水污染防治资金由地方人民政府负责筹集，国家适当给予支持。三省市要建立污水和垃圾处理收费机制，加大污水和垃圾处理费的征管力度，逐步提高污水和垃圾处理收费标准，推进污水、垃圾处理产业化，增强水污染治理项目的融资能力，吸引社会资金投向水污染防治项目。对符合条件的工业污染治理项目，在企业落实治理资金后，国家给予贴息补助。

七、三省区人民政府和国务院有关部门要顾全大局，密切协作，团结治污，确保辽河流域水污染防治目标的实现。

二〇〇三年一月三十日

**主题词：环保 计划 批复**

**抄 送：党中央各部门，中央军委办公厅。**

**全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院。高检院各民主党派中央**

# 辽河流域水污染防治“十五”计划

## 第一章 辽河流域水污染防治“九五”计划完成情况和“十五”面临的主要问题

### 1.1 计划区域环境背景

辽河流域位于我国东北地区西南部，东以长白山脉与第二松花江、鸭绿江两流域分界；西接兴安岭之南端，并与内蒙古内陆诸河相邻；南以七老图、凌源山脉与滦河、大小凌河流域毗连；北以松辽分水岭和松花江流域相接。

流域内辖 15 个省（区）辖市，分别是：内蒙古的赤峰、通辽，吉林省的四平、辽源，辽宁省的沈阳、鞍山、抚顺、本溪、营口、辽阳、盘锦、铁岭、阜新、锦州、朝阳。其中有县、旗、县级市 50 个。该区域人口 3350.9 万人，其中非农业人口 1463.4 万人。辽河流域 1999 年工业总产值 3999.8 亿元，其中辽宁 3837.5 亿元，占全流域工业总产值的 95.9%。辽河流域工业种类齐全，以冶金、石油、煤炭、电力、

化工、机械、电子、毛纺、棉纺、印染、造纸、建材、制革、食品、酿造等为主。工业分布不均衡，工业最密集的区域在辽河中下游。另外，该区域也是我国农牧业生产基地，1999年农业总产值达636.8亿元。

## 1.2 水污染仍十分严重

《“九五”计划》原定水质目标为：城镇集中饮用水源全部达到地面水II类标准，流域内河流超过地面水质V类标准的河流均要达到V类标准。

### 1.2.1 全流域尚有51.9%的地面水质未达到要求

三省区水质断面达标状况见表1-1、1-2。与1995年相比，2000年河流水质恶化程度有所降低，在可比的22个断面中，符合III类水质要求的断面比例由4.5%增加到13.6%，劣V类水质的断面比例由72.8%下降至50%。但总体上看水污染状况依然严重，2000年度辽河流域27个水质监测断面中，符合III、IV、V类水质要求的断面比例分别为14.8%、11.1%和22.2%，劣V类水质的比例为51.9%。

### 1.2.2 集中式饮用水源地水质达标率为62.5%

8 个地表水库（包括 6 个集中式地表饮用水源地、1 个渔业用水水源和 1 个备用水源地）水质达标率为 62.5%。严重的河流污染已经对浅层地下水造成了直接的影响。例如铁岭市辽河流域农村地下饮用水，受到地表水污染饮水发生困难。见表 1-2。

**表 1-1 2000 年辽河流域三省区河流各断面水质达标比例**

名 称	参评断面个数	达标断面个数	达标比例 (%)
内 蒙 古	5	4	80
吉 林	7	2	28.6
辽 宁	15	6	40.0
全流域	27	12	44.4

**表 1-2 2000 年辽河流域三省区水库水质达标比例**

名 称	参评水库个数	达标水库个数	达标比例 (%)
内 蒙 古	2	1	50
吉 林	1	0	0
辽 宁	5	4	80
全流域	8	5	62.5



### 1.3 水污染物总量排放未完成 2000 年总量控制目标

《“九五”计划》要求全流域水污染物 COD 排放总量控制在 27.12 万吨，其中内蒙古 2.90 万吨，吉林 3.49 万吨，辽宁 20.73 万吨。

2000 年辽河流域 COD 排放总量 58.33 万吨（工业 27.81 万吨、生活 30.52 万吨），比 1995 年 74.45 万吨的排放量削减了 21.7%，但三省区均未完成 2000 年 27.12 万吨的总量控制目标。

2000 年辽河流域氨氮排放总量 7.43 万吨（工业 2.13 万吨、生活 5.30 万吨）。

表 1-3 2000 年辽河流域 COD 排放总量达标状况

省（区）	COD 最大允许排放量 （万吨/年）	COD 实际排放量 （万吨/年）			是否达标
		工业	生活	总量	
内蒙古	2.90	1.74	3.04	4.78	否
吉林	3.49	2.16	3.40	5.56	否
辽宁	20.73	23.9	24.08	47.98	否
全流域合计	27.12	27.81	30.52	58.33	否

表 1-4 2000 年辽河流域氨氮排放状况

省（区）	2000 年氨氮排放量（吨/年）		
	工业	生活	总量
内蒙古	962	5168	6130
吉林	563	5614	6177
辽宁	19757	42252	62009
全流域合计	21282	53034	74316

#### 1.4 “九五”计划项目完成情况

##### 1.4.1 工业点源一半以上未按要求完成技术改造和清洁生产等要求

“九五”期间计划项目 225 项，除因企业变动而撤销 60 项外，实际完成 72 项，未完成 93 项。项目完成情况见表 1-5。

表 1-5 工业污染源治理项目完成情况

名 称	计划完成项目 个数	已撤销项目 个数	已完成项目 个数	未完成项目个 数
内蒙古	72		2	70
吉 林	35	20	3	12
辽 宁	118	40	67	11
全流域	225	60	72	93

#### 1.4.2 城镇污水处理工程仅完成十分之一

《“九五”计划》要求全流域污水处理工程项目总数 34 项，到 2000 年底实际建成 4 座（包括企业所属污水处理工程 1 项），完成比例为 11.8%，在建 21 座，其余尚未动工。实际 COD 削减量 58065 吨/年，占计划削减量 379375 吨/年的 15.3%。见表 1-6。

表 1-6 2000 年城镇生活污水处理工程项目完成情况

名 称	计划建成处	COD 计划	已建成处	COD 实际	目前在建处
	理厂	削减量	理厂	削减量	理厂
	(个)	(吨/年)	(个)	(吨/年)	(个)
内蒙古	12	50680	0	0	10
吉 林	3	16544	0	0	3
辽 宁	19	300201	4	58065	8
全流域	34	379375	4	58065	21

### 1.4.3 打井项目大部分未动工

《“九五”计划》中要求打井 1730 眼，截至 2000 年底，除建成 4 个示范井外，其余均未完成。

## 1.5 “九五”投资完成情况

### 1.5.1 工业点源投资有三分之二未落实

“九五”期间工业污染源治理计划投资 467833 万元，实际完成投资 171828 万元，占计划投资的 36.7%，

尚有 296005 万元没有落实，见表 1-7。

**表 1-7 工业污染源治理投资完成情况**

名 称	计划投资 (万元)	已完成投资 (万元)	未完成投资 (万元)
内蒙古	50065	7800	42265
吉 林	65113	11800	53313
辽 宁	352655	152228	200427
全流域	467833	171828	296005

### 1.5.2 城镇污水处理工程投资完成百分之四十

“九五”计划要求建设 34 个城市污水处理工程，计划投资 82.52 亿元，目前，完成投资 31.44 亿元。

见表 1-8。

表 1-8 2000 年城镇污水处理工程投资完成情况

名 称	计划投资 (亿元)	已完成投资 (亿元)		未完成投资 (亿元)
		建成项目	在建项目	
内蒙古	7.1		3.23	3.87
吉 林	11		1.59	9.41
辽 宁	64.42	9.85	16.77	37.80
全流域	82.52	9.85	21.59	51.08

## 1.6 “十五”面临的主要问题

1.6.1 辽河流域水环境质量恶化程度虽然有所减轻，但整体形势依然相当严峻。水质污染最为严重的是大辽河水系。地表水污染已对部分城市的浅层地下水水质产生了影响，直接威胁到居民饮用水安全。

1.6.2 辽河流域生活污染负荷已超过污染负荷总量的一半。由于《“九五”计划》批复时间较晚，各地在 1999 年下半年才开始实施，短时间内建设资金难以到位，地方配套资金不落实，加上城市污水处理厂建设周期长，导致城市污水厂建设进展缓慢，城市生活污水已成为辽河流域主要的污染源。

1.6.3 辽河流域尤其是下游地区，工业结构性污染突出。工业污染源虽然基本实现达标排放，但由于历

史欠帐过多，仍处于污染控制初步阶段。

1.6.4 辽河流域降水量少，水资源紧缺。1999年、2000年辽河流域连续两年干旱，地表径流量严重不足，进一步加剧了水环境的压力。因此，在加大污染治理力度的同时，加强城市工业节水和节约农业用水，既能缓解水资源严重不足的局面，又可以减少污水排放和污染负荷，将成为辽河流域控制水污染的重要措施之一。

1.6.5 辽河流域特别是中上游地区，生态环境破坏、水土流失严重，面源污染日益突出，水体悬浮物含量高。

## 第二章 “十五”水污染防治目标和指标

### 2.1 制定原则

2.1.1 按照《国家环境保护“十五”计划》的要求，实事求是地确定辽河流域水污染防治“十五”目标，提高《计划》的可行性。

2.1.2 实行水污染物总量控制，根据水质改善目标，科学地确定水污染物排放总量和削减量。

2.1.3 坚持“双赢”方针，与产业结构调整相结合，大力推行清洁生产。

2.1.4 突出重点，着重解决大辽河水系的水污染问题。

2.1.5 明确地方、部门责任，并落实到各项措施之中，便于《计划》执行的监督管理。



## 2.2 计划范围及计划期限

### 2.2.1 计划范围

计划范围仍按原《“九五”计划》的范围，根据流域水文特征，把辽河流域分为 2 个规划区，21 个控制单元：

辽河水系规划区，15 个控制单元；

大辽河水系规划区，6 个控制单元。

控制单元及其对应的水质控制断面和纳污地区见附表 1。流域内水质监测断面见附表 2。考虑到控制单元考核的需要，“十五”计划新增曙光大桥监测断面。

### 2.2.2 计划期限

计划时段为 2001-2005 年，以 2000 年为基准年。

## 2.3 计划指标

### 2.3.1 水环境质量指标

化学需氧量（COD）（氨氮作为参考指标）

### 2.3.2 水污染物总量控制指标

化学需氧量（COD）和氨氮（NH<sub>3</sub>-N）

## 2.4 计划重点

2.4.1 六个集中式饮用水源地：二龙山水库、大伙房水库、观音阁水库、汤河水库、柴河水库、闹德海水库。

2.4.2 主要污染控制河流：大辽河水系（其 COD、氨氮排放总量分别占到全流域的 68.7%和 67.3%）。

## 2.5 “十五”水环境质量目标

总目标：集中式地表饮用水源地水质达标，全流域水体水质进一步改善。

在有天然径流和上游来水的情况下（75%保证率最枯月平均流量）：

2.5.1 6个集中式地表饮用水源地水质不得低于 III 类，见表 2-1；

2.5.2 全流域 8 个跨省界断面（包括 2 个入海口）水质不得低于 V 类，见表 2-2；

2.5.3 大辽河水系 10 个水质断面中，劣 V 类水体提高到 V 类，其余保持或改善，见表 2-2；

2.5.4 辽河水系 27 个水质断面中，V 类或优于 V 类的水体保持或改善，劣 V 类水体在现状基础上水质有所改善，见表 2-2。

水库水体（包括集中式饮用水源地）的水质控制目标见表 2-1。

表 2-1 水库水质目标

河流名称	水库名称	水库功能	2005年目标	2000年现状
东辽河	二龙山水库	生活（饮用水源）、工业、农业用水	III	III
浑河	大伙房水库	生活（饮用水源）、工业、农业用水	II	II
太子河	观音阁水库	生活（饮用水源）、工业、农业用水	II	II
太子河	汤河水库	生活（饮用水源）、工业、农业用水	II	II

辽河	柴河水库	生活（饮用水源）、工业、农业用水	III	III
辽河	闹德海水库	生活（饮用水源）、工业、农业用水	II	II
老哈河	红山水库	渔业用水（备用水源*）	III	V
孟克河	莫力庙水库	备用水源*	III	VI

注\*：备用水源不参加考核。

全流域断面水质目标见表 2-2。

**表 2-2 河流控制断面水质目标**

水系	河流	断面名称		2005 年水质目标*	2000 年水质现状	备注
辽河	老哈河	1	甸子	II		源头
		2	东八家	V	V	
		3	兴隆坡	IV	IV	
	英金河	4	小南荒	V	V	

	西拉木伦河	5	哈日苏	IV	IV	
	西辽河	6	敖吉	IV		
		7	角干北	IV		
		8	白市	IV	劣V	省界
		9	林业队	IV		
		10	郑家大桥	IV	IV	
		11	王奔桥	IV		省界
		12	三门郭家	IV		省界
	招苏台河	13	八一电站	V	劣V	
		14	张家桥	V		省界
		15	沙砣子	V	劣V	
	条子河	16	林家	V		省界
	东辽河	17	拦河闸	II	II	源头
		18	气象站	V	劣V	
		19	河清	V	劣V	
		20	城子上	V	劣V	
		21	焦家街	V		省界
	辽河	22	通江口	V	劣V	
		23	朱尔山	V	劣V	

		24	马虎山	V	劣V	
		25	红庙子	V	劣V	
		26	曙光大桥	V		
		27	赵圈河	V	劣V	入海口
大 辽 河	浑河	28	北杂木	II	II	
		29	鼓楼	III	III	
		30	七间房	IV	V	
		31	于家房	V	劣V	
	太子河	32	大峪	II	II	源头
		33	兴安	IV	V	
		34	下口子	V	劣V	
		35	小姐庙	V	V	
	大辽河	36	三岔河	V	劣V	
		37	永远角	V	劣V	入海口

\*由以上 37 个水质断面控制的河段，在无天然径流和上游来水条件下，对城镇排污口混合区边界进行水质控制，COD 低于 70mg/L。

## 2.6 “十五”水污染物排放总量控制目标

水污染物总量控制目标以有机污染物 COD、氨氮为控制指标：

COD 排放量 33.58 万吨/年，入河量 30.22 万吨/年；

氨氮排放量 5.21 万吨/年，入河量 4.69 万吨/年。

### 2.6.1 按控制单元分解总量控制目标

根据污染物排放与河流水质响应关系，为满足“十五”水质目标，按辽河流域两大水系及所辖 21 个控制单元的总量控制分解目标见表 2-3。

表 2-3 各控制单元水污染物总量控制目标

水系	河流	控制单元		最大允许排放量 (吨/年)		最大允许入河量* (吨/年)	
				COD	氨氮	COD	氨氮
辽河	老哈河	1	老哈河	3970.6	911.9	3573.5	820.7
		2	东八家	3398.3	809.1	3058.5	728.2
	英金河	3	小南荒	1452.5	1372.4	1307.3	1235.2
	西拉木伦河	4	哈日苏	2859.2	733.4	2573.3	660.1
	西辽河	5	角干北	5229.4	1721.9	4706.5	1549.7

水系	河流	控制单元		最大允许排放量		最大允许入河量*	
				(吨/年)		(吨/年)	
				COD	氨氮	COD	氨氮
		6	白市	10351.4	1100.8	9316.3	990.7
		7	王奔桥	3733.5	541.0	3360.2	486.9
	招苏台河	8	八一电站	10995.6	816.4	9896.0	734.8
	条子河	9	林家	11906.3	1429.7	10715.7	1286.7
	东辽河	10	河清	5639.5	1660.1	5075.6	1494.1
		11	城子上	8647.5	1404.9	7782.8	1264.4
	辽河	12	朱尔山	23238.8	2999.4	20914.9	2699.5
		13	红庙子	7326.8	1551.1	6594.1	1396.0
		14	曙光大桥	17964	2266.0	16167.6	2039.4
		15	赵圈河	3111	1524.3	2799.9	1371.9
	辽河合计			119824.4	20842.4	107841.8	18758.2
大辽河	浑河	16	七间房	19727.3	5648.6	17754.6	5083.7
		17	于家房	79224.2	9106.7	71301.8	8196.0
	太子河	18	兴安	23517.8	4982.5	21166.0	4484.3



水系	河流	控制单元		最大允许排放量 (吨/年)		最大允许入河量* (吨/年)	
				COD	氨氮	COD	氨氮
		19	下口子	24345.5	4356.7	21911.0	3921.0
		20	小姐庙	43038	6140.5	38734.2	5526.5
	大辽河	21	永远角	26152.3	1017.4	23537.1	915.7
	大辽河合计			216005.1	31252.4	194404.6	28127.2
全流域总计				335829.5	52094.9	302246.6	46885.4

\*：入河量不包括面源污染物。

## 2.6.2 按行政区分解总量控制目标

流域内三省区“十五”污染物排放总量控制目标见表 2-4。

表 2-4 各省区水污染物总量控制目标

地 区	最大允许排放量 (吨/年)		最大允许入河量* (吨/年)	
	COD	氨氮	COD	氨氮
内蒙古	26434.7	6452.2	23791.2	5807.0
吉 林	40922.5	5852.1	36830.3	5266.9
辽 宁	268472.3	39790.6	241625.1	35811.5
全流域	335829.5	52094.9	302246.6	46885.4

\*：入河量不包括面源污染物。

### 2.6.3 渤海湾入海口总量控制目标

按《渤海碧海行动计划》要求执行。

### 第三章 “十五”水污染防治主要行动计划

本《计划》在继续完成《“九五”计划》各项措施的基础上，提出了饮用水源地保护工程、工业污染防治工程、城市污水处理厂建设等六类工程方案。进一步突出饮用水水源地的保护，巩固工业污染源达标排放成果，治理生活污染源，实施水环境整治和生态环境建设。重点治理大辽河水系。

#### 3.1 饮用水保证工程

##### 3.1.1 集中式地表饮用水源地保护

“十五”期间，共安排 21 个集中式地表饮用水源地保护工程，投资 26.34 亿元。其中，内蒙古 8 项，投资 2.80 亿元；吉林 6 项，投资 16.28 亿元；辽宁 7 项，投资 7.26 亿元。主要针对吉林二龙山水库污染防治、汇水区水土流失控制，保证四平 46 万人饮水安全；以及辽宁大伙房水库、观音阁水库、汤河水库等主要集中式饮用水源地上游水源涵养、生态保护、城市引水，和内蒙古源头水保护，确保饮用水质达标。见附表 3。

### 3.1.2 农村打井工程

针对三省区农村居民饮用水污染，实施一批农村打井工程项目，分为 13 项，共打井 1055 口，投资 1.92 亿元。其中内蒙古 1 项，40 口；吉林 8 项，149 口；辽宁 4 项，866 口，可解决 188.59 万人的吃水问题。见附表 4。

## 3.2 大辽河水系水质改善工程

### 3.2.1 城镇污水处理工程

生活污水已成为辽河流域最大的污染源。来自生活的 COD 和氨氮分别占全流域排放总量（不含面源）的 52.3%和 71.4%。而大辽河水系生活源产生的 COD 和氨氮分别占该水系总量（不含面源）的 68.7%和 67.8%。

“十五”期间，全流域规划建设城市污水处理及回用工程项目 65 项，投资 103.57 亿元，形成污水处理能力 461.3 万吨/日，并回用污水 57 万吨/日。2005 年底全流域污水处理厂形成 COD 削减能力 39.71 万吨/年，预计 COD 实际削减量 30.39 万吨/年，其中内蒙古 6.33 万吨/年、吉林 2.15 万吨/年、辽宁 21.91 万吨/年。“十五”期间设计和建设的污水处理厂要增加脱氮工艺，2005 年底预计完成氨氮削减量 2.43

万吨/年，其中内蒙古 0.81 万吨/年、吉林 0.21 万吨/年、辽宁 1.41 万吨/年。

大辽河水系安排污水处理厂及回用工程项目 24 项，投资 54.23 亿元，形成污水处理能力 269 万吨/日和城市污水回用 16 万吨/日，实现 COD 削减能力 23.75 万吨/年和氨氮削减能力 2.9 万吨/年。到 2005 年底预计可削减 COD18.23 万吨/年，削减氨氮 2.03 万吨/年。见附表 5。

### 3.2.2 城市节水

(1) 为缓解水资源紧缺局面，降低生活污水排放总量，大力推动节水工作，开展城市污水再生利用。到“十五”末，大辽河水系主要污染控制城市节水量达到 2.4 亿吨。

(2) 到 2005 年底，全流域所有城市住宅和公用建筑淘汰不符合节水标准的用水器具，更换为节水型器具。

(3) 流域内大型宾馆、酒店和一定规模的城市集中住宅小区建立中水回用设施。

### 3.2.3 产业结构调整 and 工业点源治理

大辽河水系是辽河流域重工业基地，结构性污染突出，是工业污染防治重点。“十五”期间必须进一步加快产业结构调整，促进技术改造，继续加强工业污染治理。

(1) 进一步加大制浆造纸、化工、印染、酿造等重污染行业的结构调整力度，关停并转一批污染严重企业。

(2) 限期搬迁污染饮用水源的畜禽养殖场。定点屠宰场和禽类、肉类加工厂加强废水处理，要求 2002 年 12 月底前集约化畜禽养殖场实现达标排放，关停取缔小的、分散的养殖场。

(3) 2003 年底前，完成对排放酚、硝基化合物、石油类等特殊污染物的工业企业的全面整治，做到稳定达标排放。

(4) 进一步加强冶金、石化、印染、酿造、食品加工等行业的工业企业废水治理，进一步削减水污染物排放总量。“十五”末，全流域完成工业污染防治项目 75 项，总投资 21.04 亿元，实现 COD 削减能力 11.18 万吨/年和氨氮削减能力 153 吨/年。预计到 2005 年底，可削减 COD 7.32 万吨/年，其中内蒙古 2.03 万吨/年、吉林 1.25 万吨/年、辽宁 4.04 万吨/年；辽宁削减氨氮 91.8 吨/年。大辽河水系完成工业污染防治项目 24 项，投资 10.17 亿元，形成 COD 削减能力 4.87 万吨/年和氨氮削减能力 16.0 吨/年，预计到 2005 年底可削减 COD 量为 3.50 万吨/年。见附表 6 和附表 7。

#### 3.2.4 清洁生产

大辽河水系是辽河流域实施清洁生产重点。到“十五”末，60%的重点工业企业要实行清洁生产，工业废水重复利用率达到85%以上，有条件的重点企业实现工业废水零排放。

(1) 主要排污城市沈阳、抚顺、本溪、鞍山、营口，作为清洁生产的示范城市。

(2) 石化、冶金、化工、电力、建材、造纸、啤酒、医药8个行业，作为清洁生产重点推广行业。

(3) 60家重点工业企业，作为清洁生产的试点企业，推动工业企业清洁生产的普遍实施。

(4) 全流域加强清洁生产的能力建设，促进工业节水、减污，“十五”末，对重点污染企业完成清洁生产审核工作。

### 3.2.5 水环境综合整治

大辽河水系抚顺、沈阳等城市开展河道清淤整治、截污导流等水环境整治项目1项，投资2.38亿元。见附表8。

### 3.2.6 面源污染控制

辽宁省在“十五”期间要通过减少化肥农药的施用量逐步开展面源污染控制工作，以配合城市污水

和工业点源的治理，提高水质目标实现的保证率。具体包括：

(1) 减施氮素化肥（实物量）40 万吨，磷肥 5 万吨。主要通过测土施肥、增施有机肥、秸秆还田等措施实现减施目标。

(2) 减施化学农药杀虫剂 4000 吨。主要靠推广综合防治措施、提高生物农药和高效低毒农药的使用率等措施。

(3) 进行农业面源污染环境基本状况调查，划定化肥禁止和限制施用区域，提出农药禁止和限制使用名录。沿河退耕还林工作力度进一步加大，并明确量化考核要求。

### 3.3 辽河水系水质改善工程

#### 3.3.1 城镇污水处理工程

“十五”期间，除大辽河水系外，辽河水系安排污水处理厂及回用工程项目 41 项，实现污水处理能力 192.3 万吨/日并回用污水 41 万吨/日，实现 COD 削减能力 15.96 万吨/年，预计到 2005 年底可削减 COD12.16 万吨/年，削减氨氮 0.40 万吨/年。见附表 5。



### 3.3.2 工业点源治理

“十五”末，除大辽河水系治理工程外，辽河水系完成工业污染防治项目 51 项，实现 COD 和氨氮削减能力分别为 6.31 万吨/年和 137 吨/年，预计到 2005 年底可削减 COD3.82 万吨/年、氨氮 82.2 吨/年。见附表 6 和附表 7。

### 3.3.3 生态环境保护

在东、西辽河流域扩大森林草场面积，提高森林覆盖率，保护和恢复自然植被，开展生态保护示范区、湿地保护、小流域治理，共 20 项，植树造林 1500 万亩，控制水土流失面积 5 万平方公里。见附表 8。

## 3.4 能力建设行动方案

### 3.4.1 能力建设

“十五”期间，完成一批重点水体水质的自动监测系统建设，提高执法监督能力。见附表 9。

(1) 辽河流域的重点工业污染源安装在线监控仪器，实施动态监控。

(2) 6 个跨省界（包括入海口）断面白市、焦家街、张家桥、林家、赵圈河、永远角分别建设自动监测系统。

(3) 6 个主要集中饮用水源地二龙山水库、大伙房水库、观音阁水库、汤河水库、柴河水库、闹德海水库分别建设水质监测系统。

(4) 加强辽河流域水环境监测网络的能力建设，建立污染事故应急处理系统。

(5) 进行辽河水环境全面调查，包括水资源、水环境、生态等方面的状况；进行入河排污口普查，污水来源和排污总量状况调查。

### 3.4.2 科学研究

开展农村节水灌溉技术、农业面源污染防治、生态农业示范、地表水污染对地下水的影响、水环境功能区划及跨界水环境管理等方面的科学研究。见附表 9。

## 第四章 重点工程与投资

### 4.1 重点工程与投资

“十五”计划共安排六类项目，共 221 项，总投资 188.47 亿元，具体项目见附表 3-9，其中包括：

- (1) 饮用水源地保护工程 21 项，投资 26.34 亿元。
- (2) 农村打井 13 项，投资 1.92 亿元。
- (3) 工业污染防治项目 75 项，投资 21.04 亿元。
- (4) 城市污水处理厂及污水回用工程项目 65 项，投资 103.57 亿元。
- (5) 水环境整治和生态保护项目 21 项，投资 34.3 亿元。
- (6) 能力建设和科研支持项目 26 项，投资 1.3 亿元。

分省的项目个数和投资需求见表 4-1 和 4-2。

表 4-1 “十五”计划项目

项目类型	内蒙古	吉林	辽宁	全流域
饮用水源地保护工程（项）	8	6	7	21
农村打井（口）	1	8	4	13
工业污染防治（项）	30	16	29	75
城镇污水处理工程（项）	18	10	37	65
水环境整治和生态环境保护（项）	14	6	1	21
能力建设和科研支持项目（项）	9	9	8	26
总 计	80	55	86	221

**表 4-2 “十五”计划项目投资** (单位: 亿元)

项目类型	内蒙古	吉林	辽宁	全流域
饮用水源地保护工程	2.80	16.28	7.26	26.34
农村打井工程	0.40	0.45	1.07	1.92
工业污染防治	4.00	5.06	11.98	21.04
城镇污水处理工程	12.71	20.97	69.89	103.57
水环境整治和生态环境保护	17.57	14.35	2.38	34.3
能力建设和科研支持项目	0.25	0.20	0.85	1.3
合 计	37.73	57.31	93.43	188.47

总投资 188.47 亿元中, 内蒙古自治区 37.73 亿元, 占 20.0%; 吉林省 57.31 亿元, 占 30.4%; 辽宁省 93.43 亿元, 占 49.6%。

## 4.2 筹资方案

辽河流域“十五”水污染防治计划总投资 188.47 亿元，由地方各级政府负责承担，国家予以适当支持。辽河流域 3 省区要建立城市污水处理收费良性运行机制，污水处理费必须加大收取力度，推进污水处理产业化，增强水污染治理项目的融资能力，吸引社会资金投向水污染治理项目。根据“谁污染谁治理”的原则，对工业企业的治理资金以企业自筹为主，对清洁生产和技术改造项目国家可以给予部分贴息支持。

## 4.3 “十五”计划目标可达性分析

“十五”期间，辽河流域水污染物的排放量将达到 COD62.67 万吨/年和氨氮 7.58 万吨/年。根据总量控制目标，满足水质目标的水污染物总量削减要求是：COD29.09 万吨/年，氨氮 2.37 万吨/年。为完成上述削减目标，全流域计划建设城市污水处理工程项目 65 项（总规模 461.3 万吨/日，污水回用 57 万吨/日），实施工业污染防治项目 75 项。考虑到治理设施建设周期长、效果滞后的因素，为切实发挥城市污水处理工程和工业污染防治项目削减污染物排放量的作用，必须加强资金筹措，加大投资力度，2001~

2003 年的投资至少应占总投资的 65%以上, 保证城市污水处理工程所需的 68 亿元和工业污染防治项目所需的 14 亿元及时到位。辽河流域用于水污染防治的投资规模符合辽河流域可持续发展需要。如果“十五”期间完成投资项目的建设并投入运行, 全流域污染物总量控制目标是可以实现的。在设计流量 (75%保证率最枯月平均流量) 条件下, 如果总量控制目标实现, 那么水质目标也是可以实现的。两类基本工程对污染物削减的贡献见表 4-3。

表 4-3 计划项目削减量与目标比较

项目类型	COD 削减 (万吨/年)		氨氮削减 (万吨/年)	
	预计 削减量	目标 削减量	预计 削减量	目标 削减量
城镇污水处理工程项目	30.39	29.09	2.43	2.37
工业污染防治项目	7.32		0.009	
合计	37.71		2.44	

#### 4.4 重点区域的目标可达性分析

大辽河水系是辽河流域水污染防治的重点，也是“十五”计划要求水质明显改善的区域。经预测，“十五”期间大辽河水系污染物的排放量将达到 COD 31.05 万吨/年和氨氮 5.04 万吨/年。根据总量控制目标，大辽河水系满足水质目标的水污染物总量削减要求是：COD 20.59 万吨/年，氨氮 1.91 万吨/年。因此，该水系计划建设城市污水处理厂及污水回用工程项目 24 项，工业污染防治项目 24 项。如果以上两类项目在“十五”期间完成建设并投入运行，同时进一步推进工业产业结构调整，清洁生产与末端治理相结合，节水与水污染防治相结合，监督管理和工程措施相结合，充分发挥水污染防治各种措施的综合效应，大辽河水系的污染物总量控制目标也是可以实现的。



表 4-4 大辽河水系污染物削减量与目标比较

水系	河流	控制单元	COD 削减 (万吨/年)				氨氮削减 (万吨/年)			
			工业源削减量	城镇污水处理削减量	合计削减量	目标削减量	工业源削减量	城镇污水处理削减量	合计削减量	目标削减量
大辽河	浑河	七间房	0.05	3.8	3.85	3.71	0.001	0.33	0.33	0.31
		于家房	0.15	6.34	6.49	6.11	0	0.59	0.59	0.56
	太子河	兴安	0.46	2.43	2.89	2.73	0	0.27	0.27	0.27
		下口子	0.60	1.33	1.93	1.75	0	0.21	0.21	0.19
		小姐庙	0.47	3.73	4.20	4.17	0	0.35	0.35	0.34
	大辽河	永远角	1.77	0.60	2.37	2.12	0	0.27	0.27	0.23
	大辽河合计			3.50	18.23	21.73	20.59	0.001	2.03	2.03

## 第五章 各部门职责与监督管理

### 5.1 各部门职责

为保证辽河流域水污染防治计划的顺利实施，辽宁、吉林和内蒙古三省区要统一行动，国务院各有关部门要各司其职。国家环保总局会同国务院有关部门进行年度考核，确保辽河流域水污染防治“十五”计划目标任务的完成。

#### 5.1.1 辽宁、吉林、内蒙古三省区人民政府

对本辖区水环境质量负责，制定辽河流域水污染防治总量削减总体计划和年度实施计划，制定所辖辽河流域产业结构和布局调整计划，采取措施确保本省辽河流域水污染物总量削减和省界断面水质达标。组织对环境状况等进行调查。每年对各地市政府水污染防治工作（项目进展、总量削减、防治目标及水质情况）进行考核，并将考核结果报国家环保总局备案。

#### 5.1.2 国家计委

指导并监督环境综合整治项目及资金投入，将辽河流域水污染防治工作纳入国民经济和社会发展规划。《计划》中提出的一些需国家支持的项目，会同财政部落实国家补助投资的资金来源，并加强对项目前期工作、年度投资计划的指导和督促。

### 5.1.3 国家经贸委

指导并监督地方产业结构调整、企业技术改造、推行清洁生产计划的实施。在制定《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》时，把那些污染严重，不能稳定达标的小造纸、小化工、小酿造等列入目录。

### 5.1.4 财政部

指导并监督《计划》确定的项目资金的落实，按照收支两条线原则，加强有关收费资金的管理。

### 5.1.5 建设部

在城市污水处理工程实施过程中加强指导、监督和管理，特别是对工程的前期准备、招投标和工程质量，要加强监督检查工作。加强对辽河流域城市和工业节水工作的指导。指导并监督城镇污水处理厂及配套管网建设计划的制定和实施。指导和促进城市环境基础设施企业化、专业化、社会化工作，促进污水处理收费机制的良性循环。

### **5.1.6 水利部**

指导并监督管理水利工程和流域水资源的合理分配，组织水土保持、小流域综合治理、生态用水等计划的制定和实施，加强取水许可的监督管理工作。

### **5.1.7 农业部**

指导并监督实施包括畜禽养殖在内的农业面源污染控制和生态农业建设、无公害绿色食品基地建设等农村环保项目，进一步摸清农业面源污染底数，对面源污染防治开展科学研究，加强面源污染防治的法制建设和政策指导。

### **5.1.8 国家林业局**

负责辽河流域的防护林带建设、湿地修复和生物多样性保护等生态恢复、保护和建设的工作。

### **5.1.9 国家旅游局**

指导并监督宾馆饭店和旅游景区污染防治计划的实施。

### **5.1.10 科技部**

负责指导辽河流域水污染防治重大科技问题的研究工作。

### 5.1.11 交通部

指导并监督船舶污染防治工作。

### 5.1.12 国土资源部

指导并监督有关土地利用和土地使用管理。

### 5.1.13 国家环保总局

对水污染防治工作实施统一监督管理、统一规范性监测、统一发布水质状况，做好联席会议的牵头工作，组织协调流域重大环境问题的解决方案，组织对全流域环境状况调查，加强对跨界水质保护的统一监管工作力度，完善统一监督管理机制，组织对政府和各有关部门实施《计划》的监督检查，并将结果报告国务院。

## 5.2 监督管理

### 5.2.1 加强新建项目的环境管理

严格辽河流域新建项目的审批，实行环境影响评价制度。不符合辽河流域水污染防治工作要求的一律

不得审批，对违反规定的要追究有关领导的责任。禁止向生活饮用水地表水源一级保护区的水体排放污水。禁止在生活饮用水地表水源二级保护区内新建、扩建向水体排放污染物的建设项目。

必须将管网建设放在城镇污水处理工程建设的突出位置，加强科学规划和投资力度。各级建设行政主管部门要与有关部门密切配合，从方案审查、资金安排、工程验收等各个环节，进一步加强管网建设的督促检查。在审批城镇污水处理设施建设项目时，管网系统不配套的项目设计方案，应当一律不予批准；管网建设配套资金不到位的项目，应当一律不准开工；管网系统未配套建成的项目，应当一律不予竣工验收。

### 5.2.2 大力推行清洁生产工作

辽宁、吉林、内蒙古三省区各级环保部门应积极配合经济综合部门，分期分批在重点区域及重点行业大力推行清洁生产，强化环境管理，提高对各类污染源的控制水平。

### 5.2.3 加强流域水环境管理力度

国家在充分利用现有省界监测力量的基础上，适当增加省界重点断面水质监控装置，三省区环保部门也要在各自管辖区域内的跨地市界河处逐步安装水质自动监控装置，加强对流域水质的监督监测工作。

定期向社会公布辽河流域水质状况。

#### **5.2.4 全面实行排放水污染物总量核定制度，实行排污许可证及总量控制制度**

三省区环保部门要根据各断面的水质现状及辽河流域有关断面的水质目标和总量控制目标，提出水污染物总量削减计划，制订实施方案，由省、市人民政府批准后实施。总量控制目标应列入省市市长、地市县（市）长目标责任状，以保证流域（区域）水污染物总量得到有效控制。

#### **5.2.5 实施责任追究制度**

辽河流域水污染防治工作要齐心协力、综合治理。三省（区）环保局纪检监察部门要主动向省（区）监察部门报告环保执法监察情况，充分发挥监察机关对政府及其工作人员履行环保法律法规的监督检查作用。对于不执行国务院批复意见的，甚至是顶风违法违纪的要严肃查处，追究有关人员的党纪政纪责任。

#### **5.2.6 建立有效的水污染防治投资机制、运营机制和价格机制**

水污染防治要充分发挥市场机制的作用，拓宽资金渠道，引导社会资金积极投入。

一是在实施工程项目时要统筹考虑资金筹措、运行机制、成本效益等问题，把工程建设同管理改革结合起来。即，在实施水污染防治项目时，要同时制定并实施筹资、管理、运行的改革规划。

二是制定合理的污水处理收费标准。各级地方人民政府要落实国家已经出台的污水处理收费政策，加大征收和管理力度，推进污水处理产业化，增强水污染治理项目的融资能力，吸引社会资金投向水污染治理项目。同时，还要加快完善城镇生活垃圾处理收费政策，逐步建立合理的收费机制。对尚未开征污水处理费的城市，其污水处理工程项目不予立项。

三是要通过多种方式，鼓励和支持各类社会资金投入水污染防治，推进污染治理企业化、市场化、产业化进程。

四是要建立合理的水价形成机制。在制定并实施水污染防治计划时，要认真研究制定水的价格方案，逐步建立一种用水要花钱，多用水要多花钱；排污要花钱，多排污要多花钱的合理机制。科学合理确定用水定额，促进农业、工业和城镇生活等节水措施的落实，提高水的重复利用率和污水资源化率。



### 5.3 政策措施

国务院有关部门会同三省区人民政府研究制定运用市场机制解决污水处理厂的投资和运行费用的来源，引入竞争机制，以降低运行管理费的政策；对尚未开征污水处理费的城市，其污水处理工程项目不予立项；研究建立污水处理厂投资回报补偿机制，给予投资企业优惠政策。

# 辽河流域水污染防治“十五”计划附表

附表1 辽河及大辽河水系控制单元及对应水质控制断面

水系	河流	控制单元		水质控制断面	纳污地区
辽河	老哈河	1	老哈河	东八家	朝阳市建平县，赤峰市宁城县、敖汉旗
		2	东八家	兴隆坡	赤峰市平庄镇、元宝山区
	英金河	3	小南荒	小南荒	赤峰市松山区、红山区、喀喇沁旗
	西拉木伦河	4	哈日苏	哈日苏	赤峰市克什克腾旗、巴林右旗、翁牛特旗、林西县
	西辽河	5	角干北	角干北	通辽市开鲁县、奈曼旗、通辽市科尔沁区
		6	白市	白市	通辽市扎鲁特旗、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗，赤峰市阿鲁科尔沁旗、巴林左旗
		7	王奔桥	王奔桥	双辽市全境
	招苏台河	8	八一电站	八一电站	四平市梨树县
	条子河	9	林家	林家	四平市区

水系	河流	控制单元		水质控制断面	纳污地区
	东辽河	10	河清	河清	辽源市区、东辽县
		11	城子上	城子上	公主岭市区
	辽河	12	朱尔山	朱尔山	铁岭市全境
		13	红庙子	红庙子	阜新市彰武县，沈阳市康平县、法库县、新民县北部、辽中县西部
		14	曙光大桥	曙光大桥	鞍山市台安县北部，盘锦市市区、大洼县西部、盘山县东部
		15	赵圈河	赵圈河	阜新市阜新县东部，锦州北宁市、黑山县，盘锦市盘山县西部
大辽河	浑河	16	七间房	七间房	抚顺市全境
		17	于家房	于家房	沈阳市区（含于洪区）、东陵区北部、新民县南部、辽中县东部
	太子河	18	兴安	兴安	本溪市全境（不含桓仁县），沈阳市苏家屯东南部
		19	下口子	下口子	辽阳市全境，沈阳市苏家屯区南部、东陵区南部
		20	小姐庙	小姐庙	鞍山市全境（不含台安县、岫岩县）
	大辽河	21	永远角	永远角	营口市全境，营口市大石桥西北部

附表2 辽河流域水质监测断面

水系	河流	断面名称		所在省（区）	备注
辽河水系	老哈河	1	甸子	内蒙古赤峰市	源头
		2	东八家	内蒙古赤峰市	
		3	兴隆坡	内蒙古赤峰市	
	英金河	4	小南荒	内蒙古赤峰市	
	西拉木伦河	5	哈日苏	内蒙古赤峰市	
	西辽河	6	敖吉	内蒙古赤峰市	
		7	角干北	内蒙古通辽市	
		8	白市*	内蒙古通辽市	省界
		9	林业队	吉林省双辽市	
		10	郑家大桥	吉林省双辽市	
		11	王奔桥*	吉林省双辽市	省界
		12	三门郭家*	辽宁省昌图县	省界
	招苏台河	13	八一电站	吉林省梨树县	
		14	张家桥*	辽宁省昌图县	省界

		15	沙砭子	辽宁省昌图县	
	条子河	16	林家*	辽宁省昌图县	省界
辽河水系	东辽河	17	拦河闸	吉林省辽源市	源头
		18	气象站	吉林省辽源市	
		19	河清	吉林省辽源市	
		20	城子上	吉林省公主岭市	
		21	焦家街*	辽宁省昌图县	省界
	辽河	22	通江口	辽宁省昌图县	
		23	朱尔山	辽宁省铁岭市	
		24	马虎山	辽宁省新民市	
		25	红庙子	辽宁省沈阳市	
		26	曙光大桥	辽宁省盘锦市	新增断面
27		赵圈河	辽宁省盘锦市	入海口	
大辽河水系	浑河	28	北杂木	辽宁省抚顺市	
		29	鼓楼	辽宁省抚顺市	
		30	七间房	辽宁省沈阳市	
		31	于家房	辽宁省沈阳市	

	太子河	32	大峪	辽宁省本溪市	源头
		33	兴安	辽宁省本溪市	
		34	下口子	辽宁省辽阳市	
		35	小姐庙	辽宁省鞍山市	
	大辽河	36	三岔河	辽宁省盘锦市	
		37	永远角	辽宁省营口市	入海口

附表3 饮用水源地保护工程

序号	项目名称	所属控制单元	所属区县	项目内容	总投资(万元)	建成时间	进展情况	实施主体
1	锡泊河饮用水源保护工程	小南荒	松山区、喀旗	河道整治, 涵养水源	1000	2005	拟建	林业厅 农业厅 水利厅
2	林西龙头山饮用水源保护工程	哈日苏	林西县	水源涵养林20km <sup>2</sup>	1000	2005	拟建	林业厅 农业厅 水利厅

3	喀旗大头山饮用水源保护工程	小南荒	喀旗	河道整治, 涵养水源	1000	2005	拟建	林业厅 农业厅 水利厅
4	巴林右旗德日苏宝冷饮用水源保护工程	哈日苏	右旗	河道整治, 涵养水源	1000	2005	拟建	林业厅 农业厅 水利厅
5	老哈河水源涵养工程	老哈河	宁城县	源头保护区建设水源涵养林50km <sup>2</sup>	7000	2005	拟建	水利厅
6	英金河水源涵养工程	小南荒	喀喇沁旗、松山区	河道整治, 涵养水源	8000	2005	拟建	水利厅
7	西拉沐沦河水源涵养工程	哈日苏	阿鲁科尔沁旗、林西、翁牛特旗、巴林左旗	河道整治, 水源涵养林10km <sup>2</sup>	6000	2005	拟建	水利厅
8	乌力吉沐沦河饮用水源保护工程	白市	阿鲁科尔沁旗、巴林左旗	水源涵养林34km <sup>2</sup>	3000	2005	拟建	林业厅 农业厅 水利厅
内蒙古合计					28000			
1*	四平市二龙山水库保护及水质恢复工程	林家	四平	清除污染物20000m <sup>3</sup> , 削减泥沙70%	34700	2005	拟建	当地政府
2	二龙山上游水土流失综合整治工程	林家	四平	50km <sup>2</sup>	27000	2005	拟建	当地政府
3	东辽河流域堤岸防护林体系建设工程	林家	四平	200公里	16400	2005	拟建	当地政府

4	东辽河源头水源涵养生态区建设工程	河清	辽源	生态经济林和水源涵养林20.2km <sup>2</sup> ，护岸林48公顷	14700	2005	拟建	当地政府
5	辽源市水土流失综合治理工程	河清	辽源	38个小流域、19个乡镇小河流治理，整治水土流失面积1891km <sup>2</sup> ，河堤47.5km	50000	2005	拟建	当地政府
6	东辽河城区治理工程	河清	辽源	东辽河、半截河堤防工程，除险加固护堤10公里	20000	2005	拟建	当地政府
吉林合计					162800			
1	大伙房水库水源保护区建设		抚顺	水源涵养林、上游水土流失控制	15000	2005		
2	汤河水库水源保护区建设	下口子	辽阳	水源涵养林、上游水土流失控制	11000	2005		
3	观音阁水库水源保护区建设			水源涵养林、上游水土流失控制	11000	2005		
4	闹德海水库水源保护区建设			水源涵养林、上游水土流失控制	14000	2005		



5*	铁岭市柴河水库水源保护区建设	朱尔山	铁岭	建立三级饮用水源保护区，关、迁保护区内的企业，动迁部分人口，恢复植被	1478（自筹478）	2005	立项	柴河水库管理局
6*	铁岭市南城子水库水源保护区建设	朱尔山	铁岭	建立三级饮用水源保护区，关、迁保护区内的企业，动迁部分人口，恢复植被	1160（自筹360）	2005	立项	南城子水库管理局
7	辽阳城市饮用水源汤河水库二期工程	下口子	辽阳	解决辽阳市100万人口的饮用水受硝基化合物污染的问题	19000	2002	立项	辽阳城建局
辽宁合计					72638			
全流域合计					263438			

\*：指该项目是原“九五”计划中项目的延续。

附表 4 农村打井工程项目

序号	地区	所属区县	深井数量 (口)	服务人口 (万人)	涉及区域	总投资(万元)	建成时间	实施主体
1	通辽	科尔沁区	40	10	40 个村屯	4000	2005	区农业厅
内蒙合计			1 项 (40 口)	10		4000	2005	
1	四平	双辽市	60	3.01	7 乡 80 村	1800	2005	吉林省农业厅
2	四平	伊通县	20	0.99	9 乡 20 村	600	2005	吉林省农业厅
3	四平	梨树县	25	1.5	5 乡 25 村	750	2005	吉林省农业厅
4	四平	铁东区	8	0.41	3 乡 8 村	240	2005	吉林省农业厅
5	四平	铁西区	6	0.52	1 乡 8 村	180	2005	吉林省农业厅
6	辽源	龙山区	6	0.55	2 乡 6 村	180	2005	吉林省农业厅
7	辽源	西安区	4	0.31	1 乡 4 村	120	2005	吉林省农业厅
8	辽源	东辽县	20	1.11	4 乡 20 村	600	2005	吉林省农业厅

序号	地区	所属区县	深井数量 (口)	服务人口 (万人)	涉及区域	总投资(万元)	建成时间	实施主体
吉林合计			8项(149口)	8.39		4470		
1*	铁岭	昌图县、 开原县、 铁岭县、 西丰县	519	129.8	519个村屯	7785	2005	昌图县、开原县、铁岭县、西丰县水利局
2*	营口	大石桥、 老边区、 开发区	75	11.5	1市2区	1125	2005	大石桥、老边区、开发区水利局
3*	阜新	彰武县	42	10.5	5乡2镇	1320	2005	彰武县水利局
4*	朝阳	建平县	230	18.4	1县	460	2004	建平县水利局
辽宁合计			4项(866口)	170.2		10690		
全流域合计			13项(1055)	188.59		19160		

\*: 指该项目是原“九五”计划中项目的延续。

附表5 “十五”期间辽河流域城市污水处理工程项目

序号	项目名称	控制单元	总投资 (万元)	污水处理能力 (万吨/日)	COD 削减能力 (吨/年)	建成时 间	项目 进度	备注 (#为大 辽河项目)
1	通辽市科左中旗污水处理工程	白市	7000	1	900	2005	拟建	
2	通辽市科左后旗污水处理工程	白市	4500	3	2800	2005	拟建	
3*	通辽市扎鲁特旗污水处理工程	白市	5600	3	2760	2005	拟建	
4	通辽市巴林左旗污水处理工程	白市	4900	2	2300	2005	拟建	
5	通辽市阿鲁科尔沁旗污水处理工程	白市	4100	2	2200	2005	拟建	
6*	通辽市科尔沁区污水处理工程	角干北	14410	15	26000	2001	在建	
7*	通辽市开鲁县污水处理工程	角干北	5800	4	5500	2005	拟建	
8	通辽市奈曼旗污水处理工程	角干北	3900	3	2680	2005	拟建	
9	库伦旗污水处理工程	角干北	4100	3	3110	2005	拟建	
10*	赤峰市翁牛特旗污水处理工程	哈日苏	4300	3	3066	2004	拟建	
11	赤峰市克什克腾旗污水处理工程	哈日苏	4200	2.3	2500	2005	拟建	
12	赤峰市巴林右旗污水处理工程	哈日苏	6000	2	2000	2005	拟建	

序号	项目名称	控制单元	总投资 (万元)	污水处理能力 (万吨/日)	COD 削减能力 (吨/年)	建成时 间	项目 进度	备注 (#为大 辽河项目)
13	赤峰市林西县污水处理工程	哈日苏	4600	2.5	2800	2005	拟建	
14	赤峰市喀喇沁旗污水处理工程	小南荒	4800	3	3000	2005	拟建	
15*	赤峰市中心区污水处理工程	小南荒	26000	10	13870	2005	在建	
16*	赤峰市元宝山区污水处理工程	东八家	9000	5	5490	2001	在建	
17	赤峰市宁城县污水处理工程	老哈河	9250	7	7019	2005	拟建	
18	赤峰市敖汉旗污水处理工程	老哈河	4600	3	2555	2005	拟建	
内蒙古合计			127060	73.8	90550			
1*	四平市污水处理（一期）及中水回用工程	林家	59000	9 (回用8)	5000	2002	在建	
2	四平市污水处理（二期）及中水回用工程	林家	48424	9 (回用8)	9252	2008		
3*	辽源市污水处理厂（不含配套管网工程）	河清	37000	10	5000	2001	在建	
4*	辽源市管网及截污工程	河清	12000	—	—	2003		
5	辽源市污水处理厂中水回用工程	河清	3800	(回用4)	876	2005		
6*	公主岭市污水处理厂	城子上	14000	5	3000	2002	在建	

序号	项目名称	控制单元	总投资 (万元)	污水处理能力 (万吨/日)	COD 削减能力 (吨/年)	建成时 间	项目 进度	备注 (#为大 辽河项目)
7	公主岭市污水处理厂中水回用工程	城子上	2000	(回用2)	438	2008		
8*	梨树县污水处理工程	八一电站	12500	5	3000	2002	在建	
9	梨树县污水处理工程中水回用工程	八一电站	2000	(回用2)	438	2008		
10*	双辽市污水处理工程及中水回用	郑家大桥	19000	5 (回用3)	3657	2005		
吉林合计			209724	43 (回用27)	30661			
1	朝阳市污水处理厂	老哈河	16500	10	4500	2005	建议书	
2*	铁岭市污水处理厂/铁岭市污水处理厂回用工程	朱尔山	25074	10(回用 6)	4500	2001/2 002	在建/新增	包括 6 万吨/日污水回用, 投资 5000 万元
3	开原市污水治理 (一期) 工程	朱尔山	13052	8.5	3050	2005	可研	
4	铁法市污水处理厂	朱尔山	6700	3	3000	2003	可研	
5	新民市污水处理厂	红庙子	7000	5	8000	2005	新增	
6	阜新市污水处理厂	红庙子	17264	10	4800	2005	建议书	
7	彰武县污水处理厂	红庙子	7000	2	1000	2005	可研	
8*	盘锦市第一污水处理厂	曙光大桥	16458	10	4000	2005	在建	
9	盘锦市污水厂回用工程	曙光大桥	6000	8		2001	新增	

序号	项目名称	控制单元	总投资 (万元)	污水处理能力 (万吨/日)	COD 削减能力 (吨/年)	建成时 间	项目 进度	备注 (#为大 辽河项目)
10	盘锦市第二污水处理厂	曙光大桥	30000	10	4000	2001	可研	
11	黑山县污水处理厂	赵圈河	2400	3	800	2005	新增	
12	北宁市污水处理厂	赵圈河	8000	4	800	2005	新增	
13*	抚顺市污水处理厂（一期）	七间房	50253	25	18000	2001	在建	#
14*	抚顺市污水处理厂（二期）	七间房	66400	25(回用 20)	28800	2005	新增	包括 20 万吨/ 日污水回用
15*	清原县城市污水治理工程	七间房	6953	3	1200	2003	可研	#
16	新宾县城市生活污水治理工程	七间房	5840	2	1000	2003	可研	#
17	抚顺县城市污水治理工程（原章党）	七间房	10100	2.5	1000	2005	建议书	#
18	沈阳市南部凌空污水处理厂	于家房	35744	20	21900	2001	在建	#
19	沈阳市西部余粮堡污水处理工程（一期）	于家房	89000	40	55480	2004	在建	#
20	沈阳虎石台污水处理工程	于家房	6500	5	5000	2002	预可研	#
21	沈阳道义开发区污水处理工程	于家房	5500	5	5000	2003	预可研	#
22	辽中县污水处理厂	于家房	6796	5	4563	2003	初设	#
23*	本溪市第一污水处理厂	兴安	35777	22.5	14000	2002	在建	#
24	本溪市第二污水处理厂	兴安	10000	12	4000	2005	新增	#
25	本溪县城市污水治理工程	兴安	5000	2	1500	2005	新增	#
26	本溪市第一污水处理厂回用工程	兴安	3000	11	2400	2003	新增	#

序号	项目名称	控制单元	总投资 (万元)	污水处理能力 (万吨/日)	COD 削减能力 (吨/年)	建成时 间	项目 进度	备注 (#为大 辽河项目)
27*	辽阳市污水处理厂	下口子	38700	20	17000	2002	在建	#
28	灯塔市城市污水治理工程	下口子	11000	3	2000	2005	立项	#
29	弓长岭污水治理工程	下口子	8000	4	1250	2002	建议书	
30*	鞍山市西部第二污水处理工程 (一期)	小姐庙	19730	10	6000	2001	在建	#
31*	鞍山市西部第二污水处理工程 (二期)	小姐庙	34821	20	14000	2003	待建	#
32*	鞍山市北部污水处理工程	小姐庙	40000	20	5500	2005	待建	#
33*	海城市城市污水 0 水处理工程	小姐庙	12230	6	4800	2002	可研	#
34*	营口市污水处理厂	永远角	19017	10	11315	2001	在建	#
35	营口市污水厂回用工程	永远角	6000	5		2002	新增	#
36	营口经济技术开发区污水处理厂	永远角	11756	5	6000	2003	待建	#
37	大石桥市污水处理厂	永远角	9165	6	7000	2003	待建	#
辽宁合计			698866	401.5 (回用 30)	275908			
全流域统计			1035650	461.3 (回用 57)	397119			

\*: 指该项目是原“九五”计划中项目的延续。

#: 指大辽河污水处理工程



附表6 “十五”期间辽河流域工业污染源清洁生产项目

序号	企业项目名称	控制单元	所属区县	总投资 (万元)	废水减排量 (万吨/年)	COD削减能力 (吨/年)	氨氮削减能力 (吨/年)	其它污染物削 减量 (吨/年)	完成 时间
1	内蒙古宁城老窖酒厂	老哈河	宁城县	5985	4	2460			2001
2	内蒙古宁城啤酒厂	老哈河	宁城县	2143		3000			2001
3	内蒙古宁城饮料厂	老哈河	宁城县	1451		1800			2001
4	内蒙古东风金矿	老哈河	宁城县	800				CN5吨	2002
5	内蒙古敖汉啤酒厂	老哈河	敖汉旗	1900		1700			2001
6	内蒙古敖汉白酒厂	老哈河	敖汉旗	500		145			2001
7	内蒙古红烨锌冶炼公司	小南荒	红山区	4000		9105		Zn58吨	2001
8	内蒙古兴发集团	小南荒	红山区	3310		4000			2002
9	内蒙古赤峰啤酒集团	小南荒	红山区	1300		800			2001
10	内蒙古冷山制糖公司	哈日苏	林西县	600		785			2001
11	内蒙古克旗黄岗铁矿	哈日苏	克旗	700		130			2002
内蒙古合计				22689	4	14820			

序号	企业项目名称	控制单元	所属区县	总投资 (万元)	废水减排量 (万吨/年)	COD削减能力 (吨/年)	氨氮削减能力 (吨/年)	其它污染物削 减量 (吨/年)	完成 时间
1*	四平联化清洁工艺改造工程	林家	四平市	9124	401.5	2000			2005
2*	辽源市造纸厂拆除制浆铸涂 原纸技改项目	河清	辽源市	3511	219	1987			2005
3*	梨树县酿酒总厂酒精糟液综 合利用工程	八一电站	梨树县	2400	20	2000			2005
4*	梨树县淀粉厂技改及废水处 理工程	八一电站	梨树县	3253	20	1260			2005
5*	四平市伊通县酒精厂糟液回 收工程	城子上	伊通县	2200	3.65	2000			2005
吉林合计				20488	664.15	9247			
# 1	特殊钢集团有限责任公司污 水回用	七间房	抚顺市	6150	处理1460吨/ 日, 回用1204.5 吨/日	60			2003
# 2*	抚顺发电厂灰场废水回用	七间房	抚顺市	1700	回用290吨/日	去除SS: 38841			2002

序号	企业项目名称	控制单元	所属区县	总投资 (万元)	废水减排量 (万吨/年)	COD削减能力 (吨/年)	氨氮削减能力 (吨/年)	其它污染物削 减量 (吨/年)	完成 时间
#3	新抚钢责任有限公司污水回用	七间房	抚顺市	7000	回用648吨/日	173			2003
#4*	石油一厂污水治理回用	七间房	抚顺市	2950	回用527.15吨/日	390			2003
5	铁法市铁煤集团废水治理回用工程	朱尔山	铁法	1000	回用50万吨/年	300			2003
#6*	辽宁华福印染股份有限公司清洁生产	永远角	营口	609	节水36万吨/年	601			2002
7	辽河油田稠油污水回用工程	曙光大桥	盘锦市	2400					2005
#8	本钢节水工程	兴安	本溪	5000	节水5万吨/年				2005
#9	鞍钢矿山公司洗选厂浮选工艺改造	小姐庙	鞍山	9000	回用水700万吨/年				2005
#10	鞍钢东鞍山烧结厂一选工艺改造	小姐庙	鞍山	5000	回用水600万吨/年				2005

序号	企业项目名称	控制单元	所属区县	总投资 (万元)	废水减排量 (万吨/年)	COD削减能力 (吨/年)	氨氮削减能力 (吨/年)	其它污染物削 减量 (吨/年)	完成 时间
# 11	鞍山金宝纺织有限公司工艺改造	小姐庙	鞍山	1100	回用水10万吨/年	50			2003
# 12	鞍钢厂区水回用工程	小姐庙	鞍山	8000	回用水5000万吨/年				2003
# 13	辽化公司废水回用工程	下口子	辽阳	3000	回用水900万吨/年	720			2005
# 14	辽化公司尼龙T84、B601废水回用工程	下口子	辽阳	1100	回用水160万吨/年				2003
辽宁合计				54009		2294			
全流域总计				97186		26361			

\*：指该项目是原“九五”计划中项目的延续。

#：指大辽河治理项目

附表7 “十五”期间辽河流域工业污染源治理工程项目

序号	项目名称	控制单元	所属区县	治理规模 (吨/日)	总投资 (万元)	污染物削减能力 (吨/年)		建成 时间	进展 情况
						COD	氨氮		
1	开鲁制药厂废水治理工程	角干北	开鲁县	3万吨/年	250	650		2005	
2	奈曼圣化工有限公司废水治理	角干北	奈曼旗	100吨/日	100	120		2005	
3	奈曼东兴玻璃厂废水治理工程	角干北	奈曼旗	100吨/日	47	60		2005	
4	奈曼旗啤酒厂废水治理工程	角干北	奈曼旗	50万吨/年	150	220		2005	
5	通辽市医院废水治理	角干北	科尔沁区	25万吨/年	100	40		2005	
6	蒙医学院附属医院废水治理	角干北	科尔沁区	25万吨/年	100	40		2005	
7	通辽丰琳油化有限责任公司酚回收工程	角干北	科尔沁区	400吨/年粗 甘油	1200	600		2005	
8	科左中旗宝龙山糖厂废水治理工程	白市	科左中旗	0.8万吨/年	600	950		2005	
9	通辽第一毛纺厂废水治理工程	角干北	科尔沁区	70万吨/年	660	450		2005	
10	通辽金锣食品有限责任公司废水治理工程	角干北	科尔沁区	4000吨/日	350	220		2005	
11	通辽第三化工厂废水治理治理工程	角干北	科尔沁区	3万吨/年	6000	8000		2005	

序号	项目名称	控制单元	所属区县	治理规模 (吨/日)	总投资 (万元)	污染物削减能力 (吨/年)		建成 时间	进展 情况
						COD	氨氮		
12	开鲁新华化工厂废水治理工程	角干北	开鲁县	8万吨/年	1439	960		2005	
13	蒙古王酒业有限公司废水治理工程	角干北	科尔沁区	200吨/日	500	972		2002	在建
14	通辽化工厂废水治理工程	角干北	科尔沁区	1000吨/年	705	60		2003	在建
15	通辽制药总厂废水治理工程	角干北	科尔沁区	200吨/日	200	100		2003	在建
16	通辽雪航啤酒厂废水治理工程	角干北	科尔沁区	1500吨/日	175	320		2002	在建
17	通辽市造纸厂碱回收工程	角干北	科尔沁区	50吨/日(黑液)	4043	4815		2005	
18	左中艾史迪化工公司废水治理	白市	科左中旗	1200米 <sup>3</sup> /日	217	120		2005	
19	通辽丰华制糖厂废水治理工程	角干北	科尔沁区	6.5万吨/年	500	380		2005	
<b>内蒙古合计</b>					17336	19077			
1*	吉化公司辽源化工二厂含酚废水治理工程	河清	辽源市	3万吨/年	99	去除特殊 污染物酚		2005	
2*	吉化公司辽源化工一厂搬迁及污水治理工程	河清	辽源市	—	10186	3144		2005	
3	吉化公司辽源化工厂环氧丙烷皂化污水治理工程	河清	辽源市	5万吨/年	662	614		2005	

序号	项目名称	控制单元	所属区县	治理规模 (吨/日)	总投资 (万元)	污染物削减能力 (吨/年)		建成 时间	进展 情况
						COD	氨氮		
4*	辽源市啤酒厂污水处理工程	河清	辽源市	36.5万吨/年	750	1200		2005	
5*	辽源市印染厂污水治理工程	河清	辽源市	3万吨/年	2980	41		2005	
6	吉化辽源总厂精细化工厂吗啉废液综合治理工程	河清	辽源市	2万吨/年	180	55		2005	
7*	阜康味精有限公司废水治理工程	河清	辽源市	55万吨/年	500	3000		2005	
8#	赖氨酸废水治理工程	河清	辽源市	—	3010	—		2005	
9#	高纯度酒精废水治理工程	河清	辽源市	—	4620	—		2005	
10	黄龙食品工业有限公司污水处理二期工程	城子上	公主岭市	73万吨/年	2100	2500		2005	
11	东辽县饲料酒精总厂废水治理工程	河清	东辽县	11万吨/年	5000	980		2005	
<b>吉林合计</b>					30087	11534			
\$1*	腈纶化工厂污水治理	七间房	抚顺市	73吨/日	3840	130		2002	可研
\$2*	石油三厂污水处理厂改造	七间房	抚顺市	525.6吨/日	460	30	16	2001	可研
\$3*	乙烯化工厂污水处理厂改造	七间房	抚顺市	200吨/日	1000	53.8		2005	可研

序号	项目名称	控制单元	所属区县	治理规模 (吨/日)	总投资 (万元)	污染物削减能力 (吨/年)		建成 时间	进展 情况
						COD	氨氮		
4*	彰武东达淀粉（味精）总厂污水处理场改建	红庙子	彰武县	36.5吨/日	237	3173.3		2001	完成 50%
5	沈化集团开原纸业有限责任公司草浆黑液碱回收工程	朱尔山	开原市	回收碱5664 吨/年	4300	600		2003	立项
\$6*	本钢1#、2#高炉煤气洗涤水治理	兴安	本溪	800吨/日	1869	310		2001	在建
\$7*	本钢3#、4#高炉煤气洗涤水治理	兴安	本溪	916吨/日	800	4800		2001	在建
\$8*	本钢一铁焦化粗苯废水治理	兴安	本溪	105吨/日	2600	510		2001	在建
\$9	本钢二电冲灰水治理	兴安	本溪	195吨/日	1000	去除SS: 30000		2001	新建
\$10*	本钢焦化厂废水治理	兴安	本溪	155吨/日	1680	300		2003	拟建
\$11*	庆化公司碱性废水非焚烧法处理工程、硫酸浓缩清洁工艺	下口子	辽阳	29	8147	5600	硝基化 合物: 71.82; 氮氧化 物: 15	2005	在建



序号	项目名称	控制单元	所属区县	治理规模 (吨/日)	总投资 (万元)	污染物削减能力 (吨/年)		建成 时间	进展 情况
						COD	氨氮		
\$12*	金城造纸集团营口造纸有限责任公司纸机白水、中段废水集中处理工程	永远角	营口	9万吨	7870	6000		2002	招标
\$13*	金城造纸集团营口造纸有限责任公司红液提取蒸发工程	永远角	营口	处理苇浆10	13840	14000		2002	招标
\$14	盘锦辽河化工集团污水处理厂	曙光大桥	盘锦	5万吨	10111	4346	137	2005	
15	东北制药总厂综合污水处理工程	于家房	沈阳	8300吨	8000	15000		2002	方案
<b>辽宁合计</b>					65754	54853	153		
<b>全流域总计</b>					113177	85464	153		

\*: 指该项目是原“九五”计划中项目的延续。

#: 该厂为“十五”期间新建工程。

\$: 指大辽河治理项目

附表8 “十五”期间辽河流域水环境整治和生态建设项目

序号	项目名称	控制单元	所属区县	项目内容	总投资 (万元)	建成 时间	进展 情况	实施主体
1	西辽河流域水土保持工程	角干北白市	6个旗县区	3228km <sup>2</sup>	16114	2005	拟建	林业厅农业厅 水利厅
2	西辽河流域生态建设	角干北白市	6个旗县区	植树造林150万亩	7560	2005	拟建	林业厅
3	西伯花苏木水土保持综合治理工程	白市	科左中旗	10万亩	286	2005	拟建	林业厅农业厅 水利厅
4	腰力毛都苏木南部沼沱治理工程	白市	科左中旗	5万亩	552	2005	拟建	水利厅
5	敖汉小河沿湿地自然保护区及生态示范区建设	角干北	敖汉旗	湿地200 km <sup>2</sup> , 生态农业和植树造林8300km <sup>2</sup>	29000	2005	拟建	林业厅农业厅 水利厅
6	阿鲁科尔沁旗湿地自然保护区及生态示范旗建设	白市	阿鲁科尔沁旗	湿地3975 km <sup>2</sup> , 生态农业植树造林14555km <sup>2</sup>	21000	2005	拟建	农业厅 水利厅
7	老哈河水域生态建设	东八家	元宝山区	生态农业和植树造林887km <sup>2</sup>	10000	2005	拟建	林业厅农业厅 水利厅

序号	项目名称	控制单元	所属区县	项目内容	总投资 (万元)	建成 时间	进展 情况	实施主体
8	西辽河上游天然次生林保护工程	老哈河东八家 小南荒哈日苏 白市	赤峰市(除红 山区)	7600 km <sup>2</sup>	23000	2005	拟建	林业厅农业厅 水利厅
9	西辽河流域赤峰段生态环境建设水土保持工程	东八家、小南 荒	赤峰市	水土保持林1000万亩	5250	2005	拟建	林业厅农业厅
10	通辽市城镇保护林建设	角干北	科尔沁区		2000	2005	拟建	
11	通辽市村屯绿化工程	角干北、白市	6个旗县区	111万亩	1448	2005	拟建	
12	西辽河流域综合治理防护林系统后期建设工程	角干北、白市	6个旗县区	186000公顷	24855	2005	拟建	
13	西辽河流域河道整治工程	角干北、白市	6个旗县区	336km	13100	2005	在建	
14	截流导污工程	哈日苏、白市	林西县、巴林 右旗、巴林左 旗、阿旗		21500	2005	拟建	
内蒙古合计					175665			
1	四平废弃土地生态功能恢复工程	林家	四平	15km <sup>2</sup>	6300	2005	拟建	当地政府

序号	项目名称	控制单元	所属区县	项目内容	总投资 (万元)	建成 时间	进展 情况	实施主体
2	东辽河流域水土流失综合整治工程	林家	四平	水土保持林173km <sup>2</sup> ，经济林54km <sup>2</sup> ，坡耕地治理132km <sup>2</sup>	94711	2005		当地政府
3	四平市天然林资源保护工程	林家	四平	封山保护原有次生林568km <sup>2</sup>	2000	2005	拟建	当地政府
4	招苏台河源头涵养林建设工程	八一电站	梨树县	造林100km <sup>2</sup>	5000	2005	拟建	当地政府
5	梨树县叶赫自然保护区建设项目	八一电站	梨树县	保护区面积95km <sup>2</sup>	8000	2005	拟建	当地政府
6	梨树县灌区节水改造工程	八一电站	梨树县	拉河坝1座，河道引水枢纽1座	27400	2005	拟建	当地政府
吉林合计					143411			

序号	项目名称	控制单元	所属区县	项目内容	总投资 (万元)	建成 时间	进展 情况	实施主体
1	沈抚灌区环境综合整治	于家房	沈阳	抚顺18重点企业、沈阳东陵区部分企业实行污染物减量化, 沈阳苏家屯区、抚顺开发区城市和工业污水处理, 抚顺污水处理厂(二期)工艺适应性研究、沈抚灌区被污染的12万亩农田进行恢复, 制定70公里灌渠的排放方案	23800	2008	前期	沈阳抚顺相关企业、建委, 沈阳市水利局
辽宁合计					23800			
全流域总计					342876			

附表9 能力建设和科研支持项目

序号	项目名称	项目内容	数量	投资 (万元)	实施主体
1	监测系统建设	省界(包括入海口)控制断面自动监测系统	6套	1200	三省区环保局
		集中式饮用水源地水质监控系统	6套	300	
		主要排污城市污染物排放实时监控系统	12套	1200	
		辽宁省重点企业排污自动在线监测系统	500套	5000	
		监测信息处理系统	3套	900	
2	水土流失监控系统	遥感遥测水土流失、植被破坏的时空变化	2项	200	内蒙古、吉林环保和水利部门
3	辽河流域面源污染调查、控制对策及示范工程	调查、研究辽河流域的面源污染问题	1项	2200	三省区环保局

序号	项目名称	项目内容	数量	投资 (万元)	实施主体
4	地表水污染对地下水的影响调查与对策研究	调查、研究浅层地下水污染问题	3 项	300	三省区环保局
5	生态农业示范推广研究	生态农业技术筛选、应用与实施	1 项	110	吉林省农业厅
6	辽河流域生态用水研究	研究河流水环境最小生态用水量	2 项	240	内蒙古、辽宁环保和水利部门
7	总量控制的自我申报与审核体系	申报和校核系统的建立与实施	1 项	150	三省区环保局
8	城市节水设施示范推广	节水设施筛选、示范、推广	3 项	900	三省区建设部门
9	流域跨界管理机制研究	跨界污染控制、经济补偿手段、责任机制研究	1 项	150	三省区环保局
10	公众参与信息发布反馈系统建设	信息沟通网站建设	3 项	150	三省区环保局