

河南省淮河、海河、黄河中上游流域
水污染防治规划
(2006—2010年)

河南省人民政府

河南省人民政府办公厅文件

豫政办〔2009〕7号

河南省人民政府办公厅

关于实施河南省淮河海河黄河中上游流域

水污染防治规划（2006—2010年）的通知

各省辖市人民政府，省人民政府各部门：
省环境保护局、发展改革委、水利厅、建设厅制定的《河南省淮河、海河、黄河中上游流域水污染防治规划（2006—2010年）》（以下简称《规划》）已经省政府同意实施，现就有关问题通知如下：

一、《规划》是我省完成国家重点流域水污染防治规划有关工作的依据，是水污染防治工作的基础。各省辖市政府和省府有关部门要根据《规划》确定的原则、目标和任务，结合本地、本部门实际，制定实施方案，认真抓好落实。

二、**切实加大水污染防治力度。**要在工业企业实现稳定达标排放的基础上，实施清洁生产、深度治理等措施，达到区域水环境质量的要求；加快城镇生活污水处理设施建设，有效控制水污染物排放总量；加强饮用水源地、城市重点水体保护，保障居民生活用水安全；加大水环境监控设施建设力度，提高水污染预警和应急处置能力。

三、**实施《规划》的保障措施。**省辖市、县（市）政府要建立多元化投入机制，多方筹集规划项目建设资金，加强项目建设管理；推进城市和工业污水处理产业化，进一步完善污水处理收费制度，确保治理项目建成后正常运行；加大环境执法和监管力度，依法追究危害水环境单位的责任。

四、**各流域有关省辖市政府是实施《规划》的责任主体，应加强对《规划》实施的组织和领导。**要将所在流域的水污染防治工作目标、任务和措施分解落实到相关部门及所辖县（市）政府，实行年度目标管理。省环保局要会同有关部门对各省辖市《规划》完成情况进行定期考核并向社会公布，确保《规划》目标如期实现。



二、切实加大水污染防治力度。重点工业企业在实施清洁生产的基础上，实施清洁生产、深度治理等措施，达到区域水环境质量改善要求。加快城镇生活污水设施建设步伐，有效控制水污染新增总量；加强饮用水源地、城市重点水体保护，保障居民生活用水安全；加大水环境基础设施建设力度，提高水污染防治和应急处置能力。

三、实施《规划》的保障举措。各级政府、各（市）县要加大对水污染防治投入力度，多方筹集专项资金资金，加强项目建设和管理；推进城市生活污水集中处理，进一步完善污水处理收费制度，确保污水处理设施正常运行；加大环境执法和监管力度，依法追究危害水环境单位的责任。

四、各流域和各设区市要落实《规划》的责任主体，应加强对《规划》实施的组织和领导。要将所在流域的水污染防治工作目标任务分解落实到相关职能部门及所辖县（市）政府，实行年度目标考核，实行责任追究。各设区市要对照《规划》已

主题词：环保 流域 防治 规划 通知

主办：省环保局

督办：省政府办公厅五处

抄送：省委各部门，省军区，驻豫部队，部属有关单位。

省人大常委会办公厅，省政协办公厅，省法院，省检察院。

河南省人民政府办公厅

2009年2月2日印发

目 录

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1、河南省淮河流域水污染防治规划..... | 4 |
| 第一章 水环境状况 | 5 |
| 1.1 流域社会经济状况..... | 5 |
| 1.2 “十五”计划实施评估..... | 5 |
| 1.3 流域水环境质量..... | 8 |
| 1.4 流域排污现状..... | 8 |
| 1.5 污染成因分析..... | 9 |
| 1.6 水环境压力分析..... | 10 |
| 第二章 指导思想与原则 | 12 |
| 2.1 指导思想..... | 12 |
| 2.2 编制原则..... | 12 |
| 2.3 规划时段..... | 13 |
| 2.4 规划范围..... | 13 |
| 第三章 规划目标 | 14 |
| 3.1 总体目标..... | 14 |
| 3.2 水质目标..... | 14 |
| 3.3 污染控制目标..... | 16 |
| 第四章 规划任务 | 17 |
| 4.1 加强饮用水水源地保护，让人民喝上干净的水..... | 17 |
| 4.2 加强工业企业深度治理，有效削减排污总量..... | 18 |
| 4.3 完善城镇环境基础设施，有效控制城镇污染..... | 19 |
| 4.4 加强闸坝调控，采取综合措施改善水环境质量..... | 21 |
| 4.5 强化分区保护战略，逐步治理非点源污染..... | 21 |
| 4.6 采取综合措施，提高湖库污染治理水平..... | 22 |
| 4.7 全面实施治污项目，确保环境效益的发挥..... | 23 |
| 第五章 规划实施与保障 | 25 |
| 5.1 加强统一领导，落实目标责任..... | 25 |
| 5.2 强化环境法治，依法追究..... | 25 |
| 5.3 多方筹集资金，落实规划项目..... | 25 |
| 5.4 提升环境监管能力，严格环保执法监督..... | 26 |
| 5.5 加强科研力度，提高流域污染治理效率..... | 26 |
| 5.6 鼓励公众参与，保护环境权益..... | 27 |
| 5.7 实施规划评估，明确奖惩措施..... | 27 |
| 附表 1 规划范围表..... | 28 |
| 附表 2 河南省辖淮河流域 2005 各省辖市 COD 排放量..... | 28 |
| 附表 3 河南省辖淮河流域 2005 各省辖市氨氮排放量..... | 30 |
| 附表 4 项目投资汇总表..... | 31 |
| 附表 5 淮河工业治理项目表..... | 32 |
| 附表 6 污水处理及再生利用项目表..... | 35 |
| 附表 7 小流域污染综合治理项目..... | 38 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 附表 8 重点监控的工业污染源清单..... | 38 |
| 附表 9 重点监控饮用水水源地清单..... | 43 |
| 2、河南省海河流域水污染防治规划 | 44 |
| 第一章 水环境状况..... | 45 |
| 1.1 流域状况..... | 45 |
| 1.2 “十五”计划项目完成情况..... | 45 |
| 1.3 2005 年流域排污状况..... | 46 |
| 1.4 2005 年水环境质量状况..... | 46 |
| 1.5 主要水环境问题..... | 47 |
| 1.6 水环境压力分析..... | 49 |
| 第二章 指导思想与规划原则..... | 50 |
| 2.1 指导思想..... | 50 |
| 2.2 规则原则..... | 50 |
| 2.3 规划时段..... | 51 |
| 第三章 规划目标..... | 52 |
| 3.1 规划总体目标..... | 52 |
| 3.2 水质目标..... | 52 |
| 3.3 水污染控制目标..... | 53 |
| 第四章 规划任务..... | 55 |
| 4.1 加强流域饮用水源保护，让人民喝上干净的水..... | 55 |
| 4.2 加强污水处理设施建设，有效控制城镇水污染..... | 55 |
| 4.3 强化工业企业深度治理，有效削减排污总量..... | 56 |
| 4.4 实施分期保护战略，逐步治理非点源污染..... | 57 |
| 4.5 采取综合措施，提高湖库污染治理水平..... | 57 |
| 4.6 全面落实并完成治理项目的建设，确保环境效益的充分发挥..... | 57 |
| 第五章 保障措施..... | 59 |
| 5.1 加强统一领导，落实目标责任..... | 59 |
| 5.2 提升环境监管能力，提高流域执法监督水平..... | 59 |
| 5.3 建立健全保障制度，实现科学动态管理..... | 60 |
| 5.4 完善应急机制，减少环境污染事故发生..... | 60 |
| 5.5 加强科研力度，提供决策支持..... | 61 |
| 5.6 多方筹集资金，落实规划项目..... | 61 |
| 5.7 实施规划评估，明确奖惩措施..... | 61 |
| 附表 1 “十一五”规划项目投资汇总表..... | 63 |
| 附表 2 工业污染防治项目表..... | 63 |
| 附表 3 城镇污水处理设施项目表..... | 65 |
| 附表 4 重点区域污染防治项目表..... | 66 |
| 附表 5 重点监控饮用水水源地清单..... | 66 |
| 附表 6 重点监控企业清单(共计 100 家)..... | 66 |
| 3、河南省黄河中上游流域水污染防治规划 | 69 |
| 第一章 总论..... | 70 |
| 1.1 指导思想..... | 70 |
| 1.2 规划原则..... | 70 |

| | | |
|------------|---------------------------|-----------|
| 1.3 | 规划时段..... | 71 |
| 1.4 | 规划范围..... | 71 |
| 第二章 | 水环境状况..... | 72 |
| 2.1 | 自然概况..... | 72 |
| 2.2 | 社会经济发展状况..... | 72 |
| 2.3 | 排污量现状..... | 73 |
| 2.4 | 重点排污行业..... | 73 |
| 2.5 | 重点纳污河流..... | 74 |
| 2.6 | 水环境质量状况..... | 75 |
| 2.7 | 饮用水源地..... | 76 |
| 2.8 | 污染成因分析..... | 76 |
| 第三章 | 规划目标..... | 78 |
| 3.1 | 水质控制目标..... | 78 |
| 3.2 | 总量控制目标..... | 78 |
| 第四章 | 规划任务..... | 80 |
| 4.1 | 确保饮用水安全..... | 80 |
| 4.2 | 加强工业企业深度治理，有效削减排污总量..... | 81 |
| 4.3 | 加快污水处理设施建设，严格控制城镇水污染..... | 83 |
| 4.4 | 采取综合措施，提高重点湖库污染治理水平..... | 84 |
| 4.5 | 全面实施规划项目，确保实现规划目标..... | 85 |
| 第五章 | 规划实施与保障措施..... | 86 |
| 5.1 | 加强统一领导，落实目标责任..... | 86 |
| 5.2 | 多方筹集资金，落实规划项目..... | 86 |
| 5.3 | 提升监管能力，严格执法监督..... | 87 |
| 5.4 | 鼓励公众参与，保护环境权益..... | 88 |
| 5.5 | 加强科学研究，提供决策支持..... | 88 |
| 5.6 | 实施规划评估，明确奖惩措施..... | 89 |
| 附表 1 | 规划范围表..... | 90 |
| 附表 2 | 水质现状表..... | 90 |
| 附表 3 | 规划目标表..... | 91 |
| 附表 4 | 项目投资汇总表..... | 91 |
| 附表 5 | 工业治理项目表..... | 92 |
| 附表 6 | 城镇污水处理设施项目表..... | 93 |
| 附表 7 | 重点区域污染防治项目表..... | 94 |
| 附表 8 | 重点监控企业清单..... | 94 |

河南省淮河流域水污染防治规划

(2006—2010年)

第一章 水环境状况

1.1 流域社会经济状况

淮河流域，其干流源于河南省境内桐柏山主峰太白顶下，主要流经东南部，向东入安徽、江苏而后注入黄海。河南境内干流长 340km，流域面积 8.83 万 km²，占全省总面积的 52.8%，是全省最大的水系。

淮河流域人口 5840 万人，占全省人口的 60.1%，全省人口密度 585 人/ km²，淮河流域人口密度为 661 人/km²；2005 年淮河流域 GDP 为 3849 亿元，占全省 GDP 的 56%；由此可见淮河流域在河南省社会和经济发展中都占有十分重要的地位。

1.2 “十五”计划实施评估

1.2.1 “十五”计划项目实施评估

《河南省淮河流域水污染防治“十五”计划》中，共安排了 100 个项目，计划总投资 68.03 亿元。至 2005 年底，完成了 56 个项目，总投资 32 亿元，其中国家落实资金 7.72 亿元，地方筹集资金 24.27 亿元。按照国家环保总局《关于征求对水污染防治“十五”计划项目调整意见的函》（环办函〔2005〕353 号），我省剔除 7 个无实施主体项目，34 个项目结转到“十一五”，剩余的 59 个项目的完成率为 95%；若仅剔除 7 个无实施主体的项目，则我省治污工程完成率为 60.2%，达到了完成率为 60%的任务。

1.2.2 河流水质目标达标评估

国务院批复的《淮河流域水污染防治“十五”计划》中对我省 19 个河流断面规定了目标，要求淮河干流水质达到 Ⅲ 类，10 个河流断面水质达到 Ⅱ 类，7 个枯水期无天然径流和闸坝控制河流 COD 浓度低于 70mg/L。

省辖淮河流域 19 个水质控制目标断面中，17 个断面达到“十五”计划目标，占监控断面的 89.5%，分别是淮干淮滨水文站、史灌河蒋集水文站、淝河信阳琵琶山桥、潢河潢川水文站、洪河新蔡班台、颍河沈丘纸店、涡河鹿邑付桥闸、沱河永城张桥、浍河永城黄口、汝河汝南沙口、贾鲁河西华大王庄、黑泥泉河沈丘李坟、惠济河鹿邑东孙营、大沙河睢阳包公庙、沙河漯河刘李渡口、清颍河临颍高村桥和北汝河襄县大陈闸。其余 2 个断面未达到“十五”计划目标，占监控断面的 10.5%，分别是包河永城马桥、古宋河睢阳区。

我省淮河流域 10 个出省境断面中淮河干流淮滨水文站、颍河沈丘纸店、沱河永城张桥、浍河永城黄口、大沙河包公庙、涡河鹿邑付桥、洪河新蔡班台、惠济河鹿邑东孙营闸，泉河沈丘李坟 9 个断面达到水质目标要求，占 90%。包河永城马桥断面未达到计划水质目标要求。详见表 1、表 2。

表 1 2005 年省辖淮河流域水质目标控制断面

| 河流名称 | 监测断面 | COD | 现状水质 | 目标水质 | 备注 | 目标是否完成 |
|------|-------|-----|------|------|----|--------|
| 淮河干流 | 淮滨水文站 | - | | | 省境 | 是 |
| 淝河 | 五里店桥 | - | | | | 是 |
| 潢河 | 潢川水文站 | - | | | | 是 |

| 河流名称 | 监测断面 | COD | 现状水质 | 目标水质 | 备注 | 目标是否完成 |
|------|--------|------|------|--------|----|--------|
| 史灌河 | 蒋集水文站 | - | | | | 是 |
| 洪河 | 新蔡班台 | - | | | 省境 | 是 |
| 汝河 | 汝南沙口 | - | | | | 是 |
| 颍河 | 沈丘纸店 | - | | | 省境 | 是 |
| 涡河 | 鹿邑付桥闸 | - | | | 省境 | 是 |
| 沱河 | 永城张桥 | - | | | 省境 | 是 |
| 浍河 | 永城黄口 | 44.2 | 劣 | COD≤70 | 省境 | 是 |
| 贾鲁河 | 西华大王庄 | 49.1 | 劣 | COD≤70 | | 是 |
| 黑泥泉河 | 沈丘李坟 | - | | | 省境 | 是 |
| 惠济河 | 鹿邑东孙营闸 | 42.0 | 劣 | COD≤70 | 省境 | 是 |
| 大沙河 | 睢阳包公庙 | 40.1 | 劣 | COD≤70 | 省境 | 是 |
| 包河 | 永城马桥 | 70.7 | 劣 | COD≤70 | 省境 | 否 |
| 沙河 | 漯河刘李渡口 | - | | | | 是 |
| 清潁河 | 临颍高村桥 | 59.8 | 劣 | COD≤70 | | 是 |
| 古宋河 | 睢阳区 | 73.4 | 劣 | COD≤70 | | 否 |
| 北汝河 | 襄县大陈闸 | - | | | | 是 |

表 2 河南省淮河流域出省境断面水质监测统计汇总表

| 河流名称 | 控制断面名称 | 考核断面 | 平均监测浓度 (mg/L) | | 水质 目标 | 监测 次数 | 达标 次数 | 达标率 (%) |
|------|--------|--------|-------------------|------|----------|----------|----------|------------|
| | | | COD _{Mn} | COD | | | | |
| 淮河干流 | 淮滨水文站 | 淮滨水文站 | 3.7 | | | 28 | 28 | 100 |
| 洪河 | 新蔡班台 | 新蔡班台 | 7.9 | | | 52 | 47 | 90.4 |
| 颍河 | 沈丘纸店 | 界首七渡口 | 7.5 | | | 39 | 32 | 82.1 |
| 涡河 | 鹿邑付桥 | 鹿邑付桥闸 | 6.1 | | | 52 | 51 | 98.1 |
| 沱河 | 永城张桥 | 淮北小王桥 | 3.5 | | | 52 | 52 | 100 |
| 浍河 | 永城黄口 | 永城黄口 | | 44.5 | 70 | 28 | 28 | 100 |
| 包河 | 永城马桥 | 永城马桥 | | 64.4 | 70 | 28 | 20 | 71.4 |
| 大沙河 | 包公庙 | 包公庙 | | 42.6 | 70 | 28 | 28 | 100 |
| 泉河 | 沈丘李坟 | 沈丘李坟 | 7.2 | | | 28 | 22 | 78.6 |
| 惠济河 | 鹿邑东孙营闸 | 鹿邑东孙营闸 | | 44.1 | 70 | 28 | 25 | 89.3 |
| 合 计 | | | | | | | | 90 |

1.3 流域水环境质量

根据环保部门监测，十五期间，淮河流域污染程度明显呈下降趋势，水质级别由中污染逐步变为轻污染。2005 年全流域监控河段总长度 4513.1km，其中Ⅰ~Ⅲ类水质河段长 2461.8km，占监控河段长度的 54.6%；Ⅳ类水质河段长度 264.0km，占监控河段长度的 5.8%；Ⅴ类水质河段长 279.4km，占监控河段长度的 6.2%；劣Ⅴ类水质河段长 1507.9km，占监控河段长度的 33.4%。

监测的 24 条河流中，淮河干流水质级别为良好。支流中，北汝河、竹竿河、臻头河、史灌河、澧河、白露河、沙河 7 条河流水质级别为优，浍河、汝河、潢河、黑茨河 4 条河流水质级别为良好，泉河水质级别为轻污染，沱河、大沙河、颍河、洪河 4 条河流水质级别为中污染，涡河、清溪河、双泊河、贾鲁河、黑河、惠济河 7 条河流水质级别为重污染。主要污染因子为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。

1.4 流域排污现状

根据 2005 环境统计，河南省辖淮河流域废水排放量为 11.7 亿 t，COD 排放量为 30.2 万 t，氨氮排放量为 4.7 万 t。其中：工业废水排放量为 4.1 亿 t，所占比例为 34.6%，生活污水排放量为 7.7 亿 t，所占比例为 65.4%；工业 COD 排放量为 9.8 万 t，所占比例为 32.5%，生活 COD 排放量为 20.0 万 t，所占比例 67.5%；工业氨氮排放量为 1.8 万 t，所占比例为 38.2%，生活氨氮排放量为 2.9 万 t，所占比例为 61.8%。各地市排污情况见表 3。

表 3 河南省淮河流域各地市 2005 年排污表

| 市(地) | 废水排放量(万 t) | | | COD 排放量(t) | | | 氨氮排放量(t) | | |
|------|------------|---------|----------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | 工业 | 生活 | 合计 | 工业 | 生活 | 合计 | 工业 | 生活 | 合计 |
| 郑州市 | 10455.1 | 22558.0 | 33013.1 | 13262.1 | 42956.5 | 56218.6 | 2561 | 7324 | 9885 |
| 开封市 | 3653.4 | 5169 | 8822.4 | 9746.0 | 20501.6 | 30247.6 | 3666.0 | 2267.3 | 5933.3 |
| 平顶山市 | 4817.2 | 9219 | 14036.2 | 11980.2 | 20992.5 | 32972.7 | 1571.0 | 2595.6 | 4166.6 |
| 许昌市 | 2497.2 | 5264 | 7761.2 | 4902.2 | 10197.9 | 15100.1 | 297.0 | 1371.7 | 1668.7 |
| 漯河市 | 6451.4 | 3632 | 10083.4 | 18907.7 | 7741.2 | 26648.9 | 4499 | 2125.7 | 6624.7 |
| 驻马店市 | 4620.4 | 3161 | 7781.4 | 16019.0 | 13048.3 | 29067.3 | 703.0 | 1486.8 | 2189.8 |
| 信阳市 | 2036.9 | 10236 | 12272.9 | 5583.1 | 33326.5 | 38909.6 | 369.0 | 4696.2 | 5065.2 |
| 商丘市 | 2768.4 | 11255 | 14023.4 | 11944.3 | 30061.7 | 42006.0 | 2407.0 | 3751.4 | 6158.4 |
| 周口市 | 3166.4 | 5352 | 8518.4 | 5568.7 | 21343.8 | 26912.5 | 1794.0 | 2968.9 | 4762.9 |
| 南阳市 | 74.82 | 558 | 632.82 | 51.5 | 1861.5 | 1913.0 | 3.0 | 217.2 | 220.2 |
| 洛阳市 | 139.98 | 402 | 541.98 | 159.3 | 1405.3 | 1564.6 | 43.0 | 140.5 | 183.5 |
| 合计 | 40681.3 | 76806 | 117487.3 | 98123.9 | 203436.8 | 301560.7 | 17913.0 | 28945.3 | 46858.3 |

根据 2005 年环境统计，造纸及纸制品业、化工原料及化学制品制造业、食品烟草加工业等 3 个行业的 COD 排放量占全部重点工业企业的 73.3%，是排污总量削减的重点行业。

1.5 污染成因分析

(1) 粗放型经济增长模式尚未实现根本性转变。“十五”期间，淮河流域尽管加大了工业结构调整力度，造纸、化工等行业排污绩效明显改善，但产业结构没有得到根本性改变，排污总量依然居高不下。

(2) 省辖淮河流域城镇化水平明显提高，城市规模不断扩大，而城镇环境基础设施建设滞后于社会经济发展。到 2005 年底，

全省城镇化水平达到30.7%，比2000年提高了7.5个百分点，平均每年提高1.5个百分点，高于全国每年提高1.35个百分点的平均水平，是改革开放以来我省城镇化水平增长最快的时期。到2005年，我省淮河流域共建成城市污水处理厂18座，设计处理能力为140万吨/日，实际处理量为103万吨/日，城镇污水处理率不足50%，且部分已建成的污水处理厂，由于管网不配套等原因，不能正常发挥环境效益。

(3) 环境监管能力不足。淮河流域环境监测、预警、应急处置和环境执法能力薄弱，有些地区有法不依，执法不严现象较为突出，环境违法处罚力度不够。淮河流域重点工业企业基本具备了污染治理的能力，但监管手段薄弱，企业偷排、超标排污、超总量排污的现象不能得到有效遏制。

1.6 水环境压力分析

(1) 流域经济快速增长，水环境压力将越来越大。省辖淮河流域人均GDP为6340元，远低于全省平均值11346元；流域内58个县(市)中有27个贫困县，人民群众加快发展的愿望十分强烈，经济发展与环境保护的矛盾日趋突出。根据各省辖市经济社会发展规划，若不能严格实施环境准入制度，有效控制新增污染项目，2010年我省淮河流域排污量将增加30%以上。

(2) 群众环境意识提高与环境质量短期内难以有效改善的矛盾将继续突出。随着人民生活水平的提高，广大群众对流域水污染更加关注，迫切要求改善水环境质量。淮河流域水环境质量

的改善，除水污染物总量控制在相当水平之外，同时需要保证生态流量，而淮河流域闸坝众多，许多河流缺乏天然径流，生态流量难以保证。

（3）我省淮河流域所处的区域位置，对治污工作提出了更严格的要求。我省处于淮河流域的上游，跨界纠纷日趋严重；南水北调中线又穿过平顶山、漯河、周口、许昌、郑州等城市，确保输水水质达标的压力非常大。

第二章 指导思想与原则

2.1 指导思想

以科学发展观为指导，落实《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，实现以环境保护优化经济发展的历史性转变，重点解决跨省界水质污染问题，保障人民群众饮用水安全。

2.2 编制原则

全面治理，重点改善。淮河流域的水污染治理工作必须深化，工业废水要加快开展深度治理和再生利用，城镇污水处理设施建设要大幅提高处理能力和效率。“十一五”期间，重点改善城镇集中式饮用水源地和跨省界断面水质。

综合治理，防治结合。要加大治理和调整力度，还清工业污染治理欠帐。要严格新建项目的环境准入制度，坚决不欠新账。要落实工程措施，加强环境监管，严格控制流域排污总量。

突出重点，消除隐患。本规划的任务是集中力量尽快解决淮河流域突出的水污染问题，消除污染隐患，削减排污总量。为此，重点安排一批工业污染源治理和城市污水处理项目，其他如饮用水源建设与保护、农业面源污染治理、城镇垃圾处理等相关项目，按有关规划安排实施，不再纳入本规划。

地方政府对当地水环境质量负责，是水污染治理的责任主体。各级政府对污染治理项目予以支持。

2.3 规划时段

规划以 2005 年为基准年，2010 年为规划目标年。

2.4 规划范围

河南省辖淮河流域覆盖郑州、开封、许昌、漯河、平顶山、商丘、周口、驻马店、信阳、南阳、洛阳 11 个市 58 县（市），其中南水北调中线用水区包括平顶山、漯河、周口、许昌、郑州 5 个市、16 县（市）。规划范围详见附表 1。

第三章 规划目标

3.1 总体目标

到 2010 年，饮用水源地、跨省界、市界断面水环境质量明显改善，工业企业实现全面稳定达标排放，城镇污水处理水平显著提高，水污染物排放总量得到有效控制，流域水环境监管及水污染预警和应急处置能力显著增强。

3.2 水质目标

根据国家印发的《淮河流域水污染防治规划（2006-2010 年）》、国家与我省签订的《河南省淮河流域水污染防治工作目标责任书（2005-2010 年）》、《河南省“十一五”水污染物总量削减目标责任书（2006-2010 年）》及河南省政府与各市政府签订的环境保护目标责任书（2005-2010 年）的要求，结合我省淮河流域水污染防治实际，确定“十一五”规划水质目标如表 4。

表 4 河南省辖淮河流域“十一五”规划控制单元水质目标

| 控制单元 | 控制子单元 | 控制断面 | 水质目标 | | |
|------|---------|----------|------|-----|------|
| | | | COD | 氨氮 | 水质类别 |
| 淮干 | 桐柏段 | 大坡岭（淮河桥） | 20 | 1.0 | |
| | 息县段 | 息县大埠口 | 20 | 1.0 | |
| | 淮滨段 | 淮滨水文站 | 20 | 1.0 | |
| 浉河 | 信阳段 | 琵琶山桥 | 30 | 1.5 | |
| 潢河 | 新县光山潢川段 | 潢川水文站 | 30 | 1.5 | |
| 史灌河 | 商城固始段 | 蒋集水文站 | 30 | 1.5 | |
| 洪河 | 舞阳县段 | 栗园桥 | 65 | 5 | |
| | 舞钢 | 观音寺桥 | 15 | 0.5 | |
| | | 石庄桥 | 65 | 2 | |
| | 平舆新蔡段 | 班台 | 30 | 1.5 | |

| 控制单元 | 控制子单元 | 控制断面 | 水质目标 | | |
|------|-----------|-------|------|-----|------|
| | | | COD | 氨氮 | 水质类别 |
| 汝河 | 遂平汝南段 | 沙口 | 30 | 1.5 | |
| 黑泥泉河 | 漯河段 | 漯邓桥 | 65 | 5 | |
| | 商水段 | 沈丘李坟 | 30 | 1.5 | |
| 沙河 | 平顶山、鲁山叶县段 | 舞阳马湾 | 30 | 1.5 | |
| | 漯河段 | 刘李渡口 | 20 | 1.0 | |
| 北汝河 | 汝阳段 | 汝阳紫罗山 | 15 | 0.5 | |
| | 襄城段 | 襄城大陈闸 | 20 | 1.0 | |
| | 汝州宝丰郟县段 | | | | |
| 清颍河 | 长葛许昌段 | 高村桥 | 40 | 5 | |
| | 临颖段 | | | | |
| | 许昌市区 | 蒋官池 | 40 | 2 | |
| 贾鲁河 | 郑州段 | 中牟陈桥 | 40 | 2 | |
| | 尉氏段 | 扶沟摆渡口 | 40 | 2 | |
| | 扶沟西华段 | 西华大王庄 | 40 | 2 | |
| 双洎河 | 新密新郑段 | 黄甫寨 | 30 | 1.5 | |
| | 长葛、尉氏、鄢陵段 | 入贾鲁河口 | 30 | 1.5 | |
| 颍河 | 郑州段 | 白沙水库 | 15 | 1.5 | |
| | 许昌段 | 临颖吴刘闸 | 30 | 1.5 | |
| | 漯河段 | 西华址房 | 30 | 1.5 | |
| | 周口段 | 周口康店 | 30 | 1.5 | |
| | 项沈段 | 沈丘纸店 | 30 | 1.5 | |
| 涡河 | 通许段 | 邸阁 | 30 | 1.5 | |
| | 太康鹿邑段 | 鹿邑付桥闸 | 30 | 1.5 | |
| 惠济河 | 开封市区 | 孙李塘庄桥 | 40 | 2 | |
| | 开封杞县段 | 睢县板桥 | 60 | 5 | |
| | 睢县柘城段 | 柘城砖桥 | 40 | 5 | |
| | 鹿邑段 | 东孙营闸 | 40 | 5 | |
| 大沙河 | 民权宁陵段 | 包公庙 | 40 | 1.5 | |
| | 鹿邑段 | | | | |
| 包河 | 商丘段 | 永城马桥 | 40 | 5 | |
| 浚河 | 商丘段 | 永城黄口 | 40 | 1.5 | |
| 沱河 | 商丘段 | 永城张桥 | 30 | 1.5 | |

主要地表水饮用水源地规划水质目标见表 5。

表 5 主要地表水饮用水源地规划水质目标表

| 城市名称 | 饮用水源名称 | 功能要求 |
|------|--------------------|------|
| 平顶山 | 白龟山水库 | |
| 驻马店 | 板桥水库 | |
| 许 昌 | 北汝河-颍汝干渠饮用水地表水源保护区 | |
| 信 阳 | 南湾水库 | |
| 漯 河 | 澧河饮用水源保护区 | |

3.3 污染控制目标

根据国家分配的总量，结合我省情况，省辖淮河流域 COD 排放量 2010 年控制在 25.3 万 t；氨氮排放总量控制在 3.27 万 t。各省辖市和各河流排放量控制目标详见表 6。

表 6 淮河流域省辖市控制目标

| 市地名称 | 2005 现状 | | 2010 总量 | | 削减率 (%) |
|------|-----------|---------|-----------|--------|---------|
| | COD (万 t) | 氨氮 (t) | COD (万 t) | 氨氮 (t) | COD |
| 郑州市 | 5.62 | 9885 | 4.58 | 7321 | 18.5 |
| 开封市 | 3.02 | 5933.3 | 2.54 | 2257 | 15.9 |
| 平顶山市 | 3.30 | 4166.6 | 2.82 | 3971 | 14.5 |
| 许昌市 | 1.51 | 1668.7 | 1.29 | 1632 | 14.6 |
| 漯河市 | 2.66 | 6624.7 | 2.27 | 3409 | 14.7 |
| 驻马店市 | 2.91 | 2189.8 | 2.47 | 1815 | 15.1 |
| 信阳市 | 3.89 | 5065.2 | 3.33 | 3761 | 14.4 |
| 商丘市 | 4.20 | 6158.4 | 3.45 | 5651 | 17.9 |
| 周口市 | 2.69 | 4762.9 | 2.29 | 2657 | 14.9 |
| 南阳市 | 0.19 | 220.2 | 0.14 | 204 | 26.3 |
| 洛阳市 | 0.16 | 183.5 | 0.13 | 65 | 18.8 |
| 河南省 | 30.15 | 46858.3 | 25.31 | 32743 | 16.1 |

第四章 规划任务

4.1 加强饮用水水源地保护，让人民喝上干净的水

(1) 依法科学划定和调整饮用水水源地保护区。严格划定一级、二级保护区边界，并设置明确的界限标志。逐步开展村镇集中式饮用水水源地保护区划定工作，加强农村饮用水水源地的污染防治。将南水北调输水线路区划定为饮用水水源保护区，按照保护区的要求严格管理。

(2) 全面开展流域内集中式饮用水水源地调查，定期发布饮用水水源地水质信息，接受公众监督。扩大监测范围，提高监测频率，地级及以上城市集中式饮用水水源地每年至少进行一次水质全指标监测分析。

(3) 制定饮用水水源地水质达标实施方案。严格依法执行违法违规企业排污口关停、垃圾清运处理、水产与畜禽养殖控制等各项环境管理措施，坚决取缔水源保护区内的直接排污口，严防养殖业污染水源，防止有毒有害物质进入饮用水水源保护区。

(4) 各市要制订城市饮用水水源污染应急预案。对威胁饮用水水源地安全的重点污染源要逐一建立应急预案，建立饮用水水源的污染源预警、水质安全应急处理和水厂应急处理三位一体的饮用水水源应急保障体系。流域内地级及以上城市建立饮用水水源污染应急预案。

4.2 加强工业企业深度治理，有效削减排污总量

(1) 实行强制淘汰制度，加大产业结构调整力度，促进淮河流域工业企业深度治理。要严格执行国家产业政策及《国务院办公厅关于加强淮河流域水污染防治工作的通知》(国办发〔2004〕93号)，不得新上、转移、生产和采用国家明令禁止的工艺和产品，严格控制限制类工业和产品，禁止转移或引进重污染项目，鼓励发展低污染、无污染、节水和资源综合利用的项目。工业企业要在稳定达标排放的基础上进行深度治理，鼓励企业集中建设污水深度处理设施或者进入城市污水处理厂处理。

(2) 大力发展循环经济，积极推进清洁生产。按照循环经济理念调整经济发展模式和产业结构，鼓励企业实行清洁生产和工业用水循环利用，发展节水型工业。巩固工业污染源达标排放成果，凡是水污染物不能稳定达标的企业一律实行停产治理。对化工、造纸、印染、酿造、石油等污染物总量负荷较高以及有严重污染隐患的企业，要依法实行强制清洁生产审核，企业要按照清洁生产审核要求进行技术改造，进一步削减排放量，消除污染隐患。

(3) 严格环保准入。新建项目必须符合国家产业政策，执行环境影响评价和“三同时”制度。从严审批新建与扩建产生有毒有害污染物的建设项目，暂停审批超过污染物总量控制指标地区的新增污染物排放量的建设项目，切实加强“三同时”验收，做到增产不增污。

(4) 继续实施工业污染物总量控制。开展工业污染源普查，建立污染源台帐。推行排污许可证制度，依法按流域总量控制要求发放排污许可证，把总量控制指标分解落实到污染源。2007 年底前，对重点排污企业和投运的城镇污水处理厂发放排污许可证；2008 年底前，完成所有排污单位排污许可证发放工作；自 2009 年起，所有排污单位实行持证排污。

(5) 加强对重点工业污染源的监管。重点工业污染源要安装自动监控装置，实行实时监控、动态管理。增加污染物排放监督性监测和现场执法检查频次，重点监测和检查有毒污染物排放和应急处置设施情况。要求企业对各类生产和消防安全事故制定环保处置预案、建设环保应急处置设施。

重点监控的工业污染源清单详见附表8。

4.3 完善城镇环境基础设施，有效控制城镇污染

(1) 合理确定污水处理厂设计标准及处理工艺。污水处理厂建设要按照“集中和分散”相结合的原则优化布局，根据当地特点合理确定设计标准，选择处理工艺。所有的污水处理厂至少要全指标达到城镇污水处理厂一级B排放标准(GB18918—2002)，对排入封闭或半封闭水体、现已富营养化或存在富营养化威胁的水域的，应选用具有强化除磷脱氮功能的处理工艺。到2010年，省辖市的污水处理率达到80%以上，县及县级市污水处理率达到60%以上。污水处理设施建设要与供水、用水、节水与再生水利用统筹考虑，省辖市污水再生利用率要达到污水处理量的20%以

上。

(2) 加强污水处理厂配套工程建设。污水处理系统建设的原则是“管网优先”，大力推行雨污分流，加强对现有雨污合流管网系统改造，提高城镇污水收集的能力和效率，政府要承担起污水管网主要的建设任务。高度重视污水处理厂的污泥处理处置，新建污水处理厂和现有污水处理厂改造要统筹考虑配套建设污泥处理处置设施，郑州市要建设污泥集中综合处理处置工程。

(3) 节约用水，提高城市污水再生水利用率。采用分散与集中相结合的方式，建设污水处理厂再生水处理站和加压泵站；在具备条件的机关、学校、住宅小区新建再生水回用系统，大力推广污水处理厂尾水生态处理，加快建设尾水再生利用系统，城镇景观、绿化道路冲洒等优先利用再生水。

(4) 加强污水处理费征收。流域内所有城市（县）必须加大污水处理费的收缴力度，将收费标准提高到保本微利水平。污水处理费要保证专款专用。征收的城市污水处理费不能保证污水处理厂正常运行时，当地政府应当安排专项财政补贴资金，确保污水处理厂正常运行。

(5) 加强城镇污水处理工程建设与运营监管。污水处理设施设计要合理选择工艺，严格控制规模与投资。污水处理设施建设要政府引导与市场运作相结合，推行特许经营，加快建设进度。“十一五”期间投产的污水处理厂当年实际处理量不得低于设计能力的60%，投产三年以上的污水处理厂污水处理量不得低于设

计能力的75%。城镇污水处理厂进、出水口应全部安装在线监控装置，并与环保、建设等部门联网，实现污水处理厂的动态监督与管理，全面提高污水处理厂的运营监管水平。

4.4 加强闸坝调控，采取综合措施改善水环境质量

(1) 加强闸坝调控，增加水体自净能力。地方各级政府根据淮河流域水质改善需求，在流域机构及上级环保部门的指导下制定闸坝调控方案。在确保水闸工程的安全服从防汛调度的前提下，综合利用水资源并兼顾闸上下游水质进行水闸防污调度，根据不同时期的用水要求，对闸上蓄水位和泄流量加以限制，提高水闸调节径流的能力。水质超过闸上限制浓度时，实行强制性泄流，以减少污染物蓄量。当淮河河道中形成污水团、上游流域出现长期干旱、水闸或其他水利工程发生事故等特殊情况下，闸坝调度要做作适时调度或制定临时调度方案。

(2) 综合改善城市水环境质量。在完善城镇污水处理设施建设的基础上，要统筹城镇排污总量削减与城区水域污染综合整治工作，综合采取截污导流、排污口调整、河道清淤、生态修复等措施加大城镇污染重、影响大水域的水环境综合整治，进一步改善城市水环境质量。

4.5 强化分区保护战略，逐步治理非点源污染

(1) 淮河流域要落实国家优化开发、重点开发、限制开发、禁止开发的空间功能布局，确定不同地区的发展方向，从区域布局上统筹协调流域上下游经济发展和水质保护的矛盾。

(2) 流域干支流源头、水源涵养区域和集中式水源地保护区域等作为禁止开发或限制开发区域，重点做好水源涵养、水土保持、自然资源保护等工作，实施水源涵养林保育和水土保持相结合的综合治理工程，有效保护珍稀自然资源，严格控制在饮用水源地等环境敏感区域发展畜禽养殖和水产养殖。

(3) 南水北调输水线路区应划分为限制开发区和优化开发区，要严格限制高耗水和高污染行业的发展，严格执行地方排放标准和总量控制要求，新建有废水产生的工业项目必须经国家环境保护总局审批。

4.6 采取综合措施，提高湖库污染治理水平

(1) 将南湾水库、白龟山水库、昭平台水库、板桥水库、宿鸭湖水库等作为流域重点污染控制和水质改善湖、库，“十一五”期间，在污染物总量控制的基础上，实施面源污染控制，治理畜禽养殖污染，建设生态修复工程。

(2) 加快湖、库周边地区农产品种植结构调整力度，发展生态农业、有机农业，各级政府要加强政策引导，给予必要的技术支持，推广测土配方施肥等科学技术，科学合理施用化肥农药。

(3) 全面治理畜禽养殖污染，严格控制畜禽养殖规模，鼓励养殖方式由散养向规模化养殖转化。湖库周围要划定畜禽禁养区，禁养区内不得新建畜禽养殖场，已建的畜禽养殖场要限期搬迁或关闭。规模化畜禽养殖场要抓紧治污改造，加强污染物的综合利用，力争到2010年实现达标排放。

(4) 结合社会主义新农村建设，指导湖库周边乡镇编制农村环境综合整治规划，推进农村社区环境基础设施建设，改水、改厨、改厕，建立生活垃圾收集处理系统，减少农村污染对湖、库水质的影响。

(5) 在重点湖、库和重点河流入湖、库口建设生态湖滨带和前置库等生态修复工程，选择适宜的地区进行生态屏障建设。种植有利于净化水体的植物，提高水体自净能力。对主要入湖、库河流，要逐条进行综合治理，逐步恢复生态功能。

4.7 全面实施治污项目，确保环境效益的发挥

按照有限目标、突出重点、提高效率的原则，确定“十一五”规划项目199个，投资约104.26亿元。其中郑州市30个项目，投资26.92亿元；开封市28个项目，投资15.02亿元；平顶山市11个项目，投资5.13亿元；许昌市11个项目，投资5.41亿元；漯河市12个项目，投资5.09亿元；商丘市28个项目，投资11.08亿元；周口市36个项目，投资15.05亿元；信阳市23个项目，投资11.99亿元；驻马店市14个项目，投资6.17亿元；洛阳市1个项目，投资0.5亿元；南阳市5个项目，投资1.9亿元。规划项目投资汇总详见附表4。

(1) 工业污染治理项目100个，投资约20.81亿元。项目完成后可增加COD 削减能力约2.76万吨/年，氨氮削减能力约0.37万吨/年。工业污染防治项目详见附表5。

(2) 城镇污水处理设施建设项目共92个，处理规模为307

万吨/日 ,投资约79亿元。其中优先项目41个 ,污水处理规模173.5万吨/日 ,投资40.6亿元 ;备选项目51个 ,处理规模133.5万吨/日 ,投资38.4亿元。项目建成并全部正常运行 ,可新增COD 削减能力约25.9万吨/年 ,氨氮削减能力约2.38万吨/年。城镇污水处理设施项目详见附表6。

(3) 重点区域污染防治项目7 个 ,投资约4.45 亿元 ,详见附表7。

第五章 规划实施与保障

5.1 加强统一领导，落实目标责任

落实各级人民政府的环境保护目标责任制。规划实施的责任主体是地方人民政府。各省辖市人民政府要把规划目标与任务分解落实到市（县）级人民政府，制定年度实施方案，并纳入地方国民经济和社会发展年度计划组织实施。地方各级人民政府要实行党政一把手亲自抓、负总责，按期高质量完成规划任务。省级各部门要分工负责、各司其职、各负其责。

5.2 强化环境法治，依法追究责任人

建立问责制，对因决策失误造成重大环境事故、严重干扰正常环境执法的领导干部和公职人员，要追究责任。建立排污单位环境责任追究制度。排污单位要认真落实规划要求，明确本单位的水环境保护职责。政府明令关停单位要按时完成，限期治理单位要认真落实整改措施，实施清洁生产单位要按同行业高标准严格执行，存在污染隐患单位要及时采取防范措施。对造成环境危害的单位要依法追究责任人，依法进行环境损害赔偿。坚决遏制超标排放等违法现象。每年开展环保专项执法检查，结果向社会公布，接受群众监督。对违规排污企业主要责任人及失职、渎职的领导干部，要坚决查处，情节严重的要追究刑事责任。

5.3 多方筹集资金，落实规划项目

坚持政府引导、市场为主、公众参与的原则，建立政府、企业、社会多元化投入机制，拓宽融资渠道，落实规划项目建设资金。各级地方人民政府尽快落实污水、垃圾处理收费政策，加快项目前期工作，将其纳入本级基本建设投资计划，并对污染处理设施的建设用地、用电、设备折旧、税收等实行政策优惠。重点治理企业要积极筹集治理资金。企业改制要明确治理污染的责任。鼓励专业化公司承担污染治理设施的建设或运营。

5.4 提升环境监管能力，严格环保执法监督

加强水质监测能力，对流域内省、市骨干监测站重点配置一些分析有毒有害污染物的监测仪器设备，县级站重点补充必要的仪器设备，形成由国控、省控、市控监测断面组成的水环境监测体系，实现流域主要河流跨省界、市界断面水质的全面监控。提升执法监察能力，强化水污染应急和污染源监控能力，流域内重点工业污染源和污水处理厂的在线监控装置，按要求与环保、建设等部门联网，做到实时监控，动态管理。提高监管支撑能力，全省建立淮河流域污染源、水环境质量和应急系统的综合信息管理平台，加强环境监测与监察队伍的技术培训，开展淮河流域地下水污染现状、土壤污染状况调查与评估。各级环保部门要定期编制水质自动监测周报、水质月报和重点污染源排放季报，并统一发布水环境信息。

5.5 加强科研力度，提高流域污染治理效率

加强淮河流域社会经济发展与水环境保护综合研究，为流域

水污染防治和水环境保护提供决策支持,不断提高流域水污染治理效率与水平。研究农业面源污染的影响及控制措施,选择代表性区域进行示范。组织对闸坝运行管理的水环境影响进行评估,逐步理顺闸坝调度、水资源利用和生态保护的关系。在优先保证生活用水,合理安排生产用水的前提下,提出切实可行的措施保证必要的生态用水。

5.6 鼓励公众参与,保护环境权益

加强环境宣传与教育,调动全社会的积极性推动规划任务的实施。要通过设置热线电话、公众信箱、开展社会调查或环境信访等途径获得各类公众反馈信息,及时解决群众反映强烈的环境问题。环保、水利、建设、卫生等部门密切配合,建立环境信息共享与公开制度。公民、法人或其他组织受到水污染威胁或损害时,可通过民事诉讼提出污染补偿等要求,使合法的环境权益得到保障。

5.7 实施规划评估,明确奖惩措施

实行规划年度评估制度。流域内各级人民政府要建立与总量控制相适应的统计、监测与考核体系。每年对规划实施进展、水质情况、排污总量和环境管理等情况进行年度分析和评估,2010年进行考核评估。对未通过考核且整改不到位或因工作不力造成重大社会影响的,追究该地区相关责任人员的责任。

附表 1 规划范围表

| 省份 | 地市 | 市区和县级行政区 |
|----|-----|---|
| 河南 | 郑州 | 郑州市区、新郑市、登封市、新密市、荥阳市、中牟县 |
| 河南 | 开封 | 开封市区、杞县、通许县、尉氏县、开封县、兰考县 |
| 河南 | 平顶山 | 平顶山市区、舞钢市、汝州市、宝丰县、叶县、鲁山县、郟县 |
| 河南 | 许昌 | 许昌市区、禹州市、长葛市、许昌县、鄢陵县、襄城县 |
| 河南 | 漯河 | 漯河市区、舞阳县、临颖县 |
| 河南 | 驻马店 | 驻马店市区、确山县、泌阳县、遂平县、西平县、上蔡县、汝南县、平舆县、新蔡县、正阳县 |
| 河南 | 信阳 | 信阳市区、息县、淮滨县、潢川县、光山县、固始县、商城县、罗山县、新县 |
| 河南 | 商丘 | 商丘市区、永城市、虞城县、民权县、宁陵县、睢县、夏邑县、柘城县 |
| 河南 | 周口 | 周口市区、项城市、扶沟县、西华县、商水县、太康县、鹿邑县、郸城县、淮阳县、沈丘县 |
| 河南 | 洛阳 | 汝阳县 |
| 河南 | 南阳 | 桐柏县 |

附表 2 河南省辖淮河流域 2005 各省辖市 COD 排放量

| 市地名称 | 控制单元 | 排放总量 (t/a) | 工业排放量 (t/a) | 生活排放量 (t/a) |
|------|------|------------|-------------|-------------|
| 郑州市 | 贾鲁河 | 38353.4 | 5835.3 | 32518.1 |
| | 双洎河 | 15324.1 | 7205.3 | 8118.8 |
| | 颍河 | 2540.7 | 221.5 | 2319.2 |
| 小计 | | 56218.2 | 13262.1 | 42956.1 |
| 开封市 | 贾鲁河 | 1364.4 | 57.5 | 1306.9 |
| | 涡河 | 1295.9 | 186.1 | 1109.8 |
| | 惠济河 | 27587.1 | 9502.2 | 18084.9 |
| 小计 | | 30247.4 | 9745.8 | 20501.6 |
| 平顶山市 | 洪河 | 5914.1 | 3896.3 | 2017.8 |
| | 沙河 | 16424.8 | 3310.6 | 13114.2 |
| | 北汝河 | 10633.8 | 4773.3 | 5860.5 |
| 小计 | | 32972.7 | 11980.2 | 20992.5 |
| 许昌市 | 北汝河 | 3077.9 | 42.6 | 3035.3 |
| | 清潁河 | 8766.1 | 4471.8 | 4294.3 |
| | 双洎河 | 1699.6 | 2.5 | 1697.1 |
| | 颍河 | 1557.2 | 385.9 | 1171.3 |
| 小计 | | 15100.8 | 4902.8 | 10198 |

| 市地名称 | 控制单元 | 排放总量 (t/a) | 工业排放量 (t/a) | 生活排放量 (t/a) |
|------|------|------------|-------------|-------------|
| 漯河市 | 洪河 | 6708.8 | 5317.2 | 1391.6 |
| | 黑泥泉河 | 14155.8 | 12671.7 | 1484.1 |
| | 清潁河 | 2593 | 590.6 | 2002.4 |
| | 颍河 | 3191.6 | 328.5 | 2863.1 |
| 小计 | | 26648.9 | 18907.7 | 7741.2 |
| 驻马店市 | 洪河 | 8952.3 | 3488.9 | 5463.4 |
| | 汝河 | 20115 | 12530.1 | 7584.9 |
| 小计 | | 29067.3 | 16019 | 13048.3 |
| 信阳市 | 淮干 | 10333.7 | 3268.4 | 7065.3 |
| | 浉河 | 13296.8 | 1655.9 | 11640.9 |
| | 潢河 | 8311.9 | 593.5 | 7718.4 |
| | 史灌河 | 6967.3 | 65.4 | 6901.9 |
| 小计 | | 38909.7 | 5583.2 | 33326.5 |
| 商丘市 | 惠济河 | 7409.3 | 1700.8 | 5708.5 |
| | 古宋河 | 7319.4 | 3278.7 | 4040.7 |
| | 大沙河 | 3763.8 | 73.6 | 3690.2 |
| | 包河 | 2069.1 | 858.4 | 1210.7 |
| | 浍河 | 7065.4 | 2464.1 | 4601.3 |
| | 沱河 | 14379.2 | 3568.7 | 10810.5 |
| 小计 | | 42006.2 | 11944.3 | 30061.9 |
| 周口市 | 黑泥泉河 | 1644.3 | 39.2 | 1605.1 |
| | 贾鲁河 | 3771.2 | 684.9 | 3086.3 |
| | 颍河 | 14782.9 | 4170.8 | 10612.1 |
| | 涡河 | 6714.4 | 673.8 | 6040.3 |
| | 惠济河 | 0.0 | | |
| | 大沙河 | 0.0 | | |
| 小计 | | 26912.5 | 5568.7 | 21343.8 |
| 南阳市 | 淮干 | 1913.0 | 51.5 | 1861.5 |
| 小计 | | 1913.0 | 51.5 | 1861.5 |
| 洛阳市 | 北汝河 | 1564.6 | 159.3 | 1405.3 |
| 小计 | | 1564.6 | 159.3 | 1405.3 |
| 合计 | | 301561.3 | 98124.6.1 | 203436.7 |

附表3 河南省辖淮河流域 2005 各省辖市氨氮排放量

| 市地名称 | 控制单元 | 排放总量 (t/a) | 工业排放量 (t/a) | 生活排放量 (t/a) |
|------|------|------------|-------------|-------------|
| 郑州市 | 贾鲁河 | 7100.6 | 846.7 | 6253.9 |
| | 双洎河 | 2490 | 1674.8 | 815.2 |
| | 颍河 | 294.4 | 39.5 | 254.9 |
| 小计 | | 9885 | 2561 | 7324 |
| 开封市 | 贾鲁河 | 476.2 | 307.6 | 169.2 |
| | 涡河 | 112.9 | 0 | 112.9 |
| | 惠济河 | 5343.6 | 3358.4 | 1985.2 |
| 小计 | | 5933.3 | 3666 | 2267.3 |
| 平顶山市 | 洪河 | 211.8 | 0 | 211.8 |
| | 沙河 | 3298.1 | 1486.9 | 1811.2 |
| | 北汝河 | 656.7 | 84.1 | 572.6 |
| 小计 | | 4166.6 | 1571 | 2595.6 |
| 许昌市 | 北汝河 | 115.9 | 0 | 115.9 |
| | 清潁河 | 1129.2 | 240.6 | 888.6 |
| | 双洎河 | 97.1 | 0 | 97.1 |
| | 颍河 | 326.5 | 56.4 | 270.1 |
| 小计 | | 1668.7 | 297 | 1371.7 |
| 漯河市 | 洪河 | 1214.6 | 981.7 | 232.9 |
| | 黑泥泉河 | 2530.9 | 1330.3 | 1200.6 |
| | 清潁河 | 1463.3 | 1121.2 | 342.1 |
| | 颍河 | 1415.9 | 1065.8 | 350.1 |
| 小计 | | 6624.7 | 4499 | 2125.7 |
| 驻马店市 | 洪河 | 637.2 | 198.9 | 438.3 |
| | 汝河 | 155.26 | 504.1 | 1048.5 |
| 小计 | | 2189.8 | 703 | 1486.8 |
| 信阳市 | 淮干 | 1594.9 | 156.5 | 1438.4 |
| | 浉河 | 1664.1 | 98.9 | 1565.2 |
| | 潢河 | 856.2 | 94.4 | 761.8 |
| | 史灌河 | 950 | 19.2 | 930.8 |
| 小计 | | 5065.2 | 369 | 4696.2 |
| 商丘市 | 惠济河 | 1055.1 | 565.6 | 489.5 |
| | 古宋河 | 616.6 | 131.9 | 484.7 |
| | 大沙河 | 524.4 | 61.1 | 463.3 |
| | 包河 | 1266.3 | 187.8 | 1078.5 |
| | 浍河 | 632.9 | 93.4 | 539.5 |
| | 沱河 | 2063.1 | 1367.2 | 695.9 |
| 小计 | | 6158.4 | 2407 | 3751.4 |

| 市地名称 | 控制单元 | 排放总量 (t/a) | 工业排放量 (t/a) | 生活排放量 (t/a) |
|------|------|------------|-------------|-------------|
| 周口市 | 黑泥泉河 | 128.3 | 0 | 128.3 |
| | 贾鲁河 | 479.6 | 91.3 | 388.3 |
| | 颍河 | 3606.6 | 1702.7 | 1903.9 |
| | 涡河 | 548.4 | 0 | 548.4 |
| | 惠济河 | 0 | 0 | 0 |
| | 大沙河 | 0 | 0 | 0 |
| 小计 | | 4762.9 | 1794 | 2968.9 |
| 南阳市 | 淮干 | 220.2 | 3 | 217.2 |
| 小计 | | 220.2 | 3 | 217.2 |
| 洛阳市 | 北汝河 | 183.5 | 43 | 140.5 |
| 小计 | | 183.5 | 43 | 140.5 |
| 合计 | | 46858.3 | 17913.0 | 28945.3 |

附表 4 项目投资汇总表

| 省辖市 | 工业废水治理 | | 污水处理及再生利用 | | | | 小流域污染综合治理 | | 小计 | |
|-----|--------|---------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|---------|-----|---------|
| | 个数 | 投资 (亿元) | 个数 | 污水处理规模 (万吨/日) | 再生利用规模 (万吨/日) | 投资 (亿元) | 个数 | 投资 (亿元) | 个数 | 投资 (亿元) |
| 郑州 | 11 | 1.72 | 17 | 83.5 | 21 | 23 | 2 | 2.2 | 30 | 26.92 |
| 开封 | 18 | 3.32 | 9 | 44 | 8 | 10.7 | 1 | 1 | 28 | 15.02 |
| 平顶山 | 3 | 0.53 | 8 | 17.5 | 12 | 4.6 | | | 11 | 5.13 |
| 许昌 | 5 | 1.51 | 6 | 19.5 | 5 | 3.9 | | | 11 | 5.41 |
| 漯河 | 7 | 1.59 | 5 | 18.5 | 4 | 3.5 | | | 12 | 5.09 |
| 商丘 | 17 | 3.88 | 10 | 27 | 6 | 7.1 | 1 | 0.1 | 28 | 11.08 |
| 周口 | 24 | 5.55 | 12 | 37.5 | 6 | 9.5 | | | 36 | 15.05 |
| 信阳 | 9 | 1.34 | 11 | 36 | 7.3 | 9.5 | 3 | 1.15 | 23 | 11.99 |
| 驻马店 | 4 | 0.87 | 10 | 19.5 | 6 | 5.3 | | | 14 | 6.17 |
| 洛阳 | | | 1 | 2 | | 0.5 | | | 1 | 0.5 |
| 南阳 | 2 | 0.5 | 3 | 2 | 0.5 | 1.4 | | | 5 | 1.9 |
| 河南 | 100 | 20.81 | 92 | 307 | 75.8 | 79 | 7 | 4.45 | 199 | 104.26 |

附表5 淮河工业治理项目表

| 序号 | 省辖市名称 | 项目名称 | 项目性质 |
|--|-------|---|------|
| 郑州市项目 11 个，总投资 1.72 亿元，其中 5 个优先项目，6 个备选项目 | | | |
| 1 | 郑州市 | 郑州沃原化工股份有限公司含氨废水处理项目 | 优先项目 |
| 2 | 郑州市 | 河南奥克集团啤酒 50 万吨工业园污水处理工程 | 优先项目 |
| 3 | 郑州市 | 郑州市豫星纺织印染实业有限公司清洁生产和污水深度处理工程 | 优先项目 |
| 4 | 郑州市 | 新郑市韩春化工有限公司清洁生产及氨氮工业废水深度治理工程 | 优先项目 |
| 5 | 郑州市 | 郑州拓洋实业有限公司清洁生产和污水深度处理工程 | 优先项目 |
| 6 | 郑州市 | 河南省新密市宏远纸业有限公司清洁生产和污水深度处理工程 | 备选项目 |
| 7 | 郑州市 | 河南省新密市东盛纸业有限公司清洁生产和污水深度处理工程 | 备选项目 |
| 8 | 郑州市 | 新密市顺发纸业有限公司废水处理扩、改建工程 | 备选项目 |
| 9 | 郑州市 | 郑州矿务局裴沟矿造纸厂废水深度处理及回用工程 | 备选项目 |
| 10 | 郑州市 | 新密市新鑫纸业有限公司清洁生产和污水深度处理工程 | 备选项目 |
| 11 | 郑州市 | 郑州市商都粉皮厂污水处理及综合利用工程 | 备选项目 |
| 开封市项目 18 个，总投资 3.32 亿元，其中 12 个优先项目，6 个备选项目 | | | |
| 1 | 开封市 | 河南省尉氏县腾龙皮业有限公司清洁生产及废水处理利用工程 | 优先项目 |
| 2 | 开封市 | 兰考肥源化工有限公司污水处理工程（原兰考兴兰化工有限公司） | 优先项目 |
| 3 | 开封市 | 尉氏县金城皮毛有限公司清洁生产及废水深度处理项目 | 优先项目 |
| 4 | 开封市 | 开封大地纸业有限公司清洁生产及废水深度处理工程项目 | 优先项目 |
| 5 | 开封市 | 通许县豫达皮革皮毛制品有限公司清洁生产及废水深度处理项目 | 优先项目 |
| 6 | 开封市 | 河南宏大化工有限公司清洁生产及废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 7 | 开封市 | 杞县永大化工有限公司（原杞县金源化工有限公司）清洁生产及废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 8 | 开封市 | 开封亚太啤酒有限公司清洁生产及废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 9 | 开封市 | 开封福润肉类食品有限公司清洁生产及废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 10 | 开封市 | 开封市天诚生物电子有限公司清洁生产及废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 11 | 开封市 | 杞县新星皮革有限公司清洁生产及废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 12 | 开封市 | 河南晋开化工投资控股集团有限公司（原开封化工（集团）有限公司）废水深度处理利用工程 | 优先项目 |
| 13 | 开封市 | 开封制药（集团）有限公司废水深度处理工程项目 | 备选项目 |
| 14 | 开封市 | 杞县宏四发皮革有限公司清洁生产及废水深度治理工程项目 | 备选项目 |
| 15 | 开封市 | 开封康诺药业有限公司废水深度治理及综合利用扩建工程 | 备选项目 |
| 16 | 开封市 | 开封金明纸业有限公司废水深度治理工程 | 备选项目 |
| 17 | 开封市 | 河南天地药业股份有限公司废水深度治理及全厂综合水处理工程 | 备选项目 |
| 18 | 开封市 | 河南先锋药业科技有限公司废水深度治理工程 | 备选项目 |
| 平顶山市项目 3 个，总投资 0.53 亿元，均为优先项目 | | | |
| 1 | 平顶山市 | 鲁山县农友化肥有限责任公司污水零排放综合治理项目 | 优先项目 |

| 序号 | 省辖市名称 | 项目名称 | 项目性质 |
|--|-------|---|------|
| 2 | 平顶山市 | 神马尼龙化工废水治理 | 优先项目 |
| 3 | 平顶山市 | 神马实业股份有限公司废水治理及改造 | 优先项目 |
| 许昌市项目 5 个，总投资 1.51 亿元，均为优先项目 | | | |
| 1 | 许昌市 | 许昌县利顺达造纸厂造纸废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 2 | 许昌市 | 长葛市翔宇制板有限公司年生产能力为 8 万立方米湿法纤维板改干法生产中密度纤维板项目 | 优先项目 |
| 3 | 许昌市 | 禹州鸿源发制品有限公司废水深度治理工程 | 优先项目 |
| 4 | 许昌市 | 许昌县一龙纸业有限公司废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 5 | 许昌市 | 河南宏腾纸业有限公司废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 漯河市项目 7 个，总投资 1.59 亿元，均为优先项目 | | | |
| 1 | 漯河市 | 舞阳银鸽纸产有限责任公司 3 万 m ³ /日中段水深度处理工程 | 优先项目 |
| 2 | 漯河市 | 漯河市聚源纸业有限公司生产废水综合处理项目 | 优先项目 |
| 3 | 漯河市 | 漯河宏丰化工有限责任公司污水零排放综合治理项目 | 优先项目 |
| 4 | 漯河市 | 漯河市南街村药业集团制药有限责任公司日处理 500 吨污水治理项目 | 优先项目 |
| 5 | 漯河市 | 漯河市华清造纸厂日处理 2000 吨污水项目 | 优先项目 |
| 6 | 漯河市 | 河南银鸽实业投资股份有限公司洗草废水处理循环利用工程及中段水深度处理工程 | 优先项目 |
| 7 | 漯河市 | 3515 工厂污水处理工程 | 优先项目 |
| 商丘市项目 17 个，总投资 3.88 亿元，其中 16 个优先项目，1 个备选项目 | | | |
| 1 | 商丘市 | 柘城县制革废水集中深度处理项目 | 优先项目 |
| 2 | 商丘市 | 商丘郑升纸业有限公司废水深度处理及回用工程 | 优先项目 |
| 3 | 商丘市 | 永城市家富皮革废水处理工程 | 优先项目 |
| 4 | 商丘市 | 永城市豫东纸业有限公司废水处理及回用项目 | 优先项目 |
| 5 | 商丘市 | 商丘市宏达纸业有限公司污水深度处理工程 | 优先项目 |
| 6 | 商丘市 | 商丘市贵友食品有限公司废水综合治理项目 | 优先项目 |
| 7 | 商丘市 | 商丘市万里纸业有限公司污水深度处理及回用工程 | 优先项目 |
| 8 | 商丘市 | 虞城县泰乐纸业有限公司废水深度治理项目 | 优先项目 |
| 9 | 商丘市 | 虞城县天丰纸业有限公司废水深度治理项目 | 优先项目 |
| 10 | 商丘市 | 商丘市睢阳区纺织工业园区污水深度治理工程 | 优先项目 |
| 11 | 商丘市 | 民权金锣集团肉联厂废水处理工程 | 优先项目 |
| 12 | 商丘市 | 商丘农产品中心加工综合废水处理工程 | 优先项目 |
| 13 | 商丘市 | 商丘市现代珍寿皮革有限公司清洁生产及废水深度治理工程 | 优先项目 |
| 14 | 商丘市 | 商丘市缘源食品有限公司境界生产废水深度治理工程 | 优先项目 |
| 15 | 商丘市 | 河南省福润食品有限公司清洁生产废水深度治理工程 | 优先项目 |
| 16 | 商丘市 | 商丘市梁园区洪海肉食加工厂废水深度治理工程 | 优先项目 |
| 17 | 商丘市 | 虞城县东震纸业有限公司清洁生产改造项目 | 备选项目 |
| 信阳市项目 9 个，总投资 1.34 亿元，其中 8 个优先项目，1 个备选项目 | | | |
| 1 | 信阳市 | 河南省金伦纸业股份有限公司废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 2 | 信阳市 | 河南华英农业发展股份有限公司 10000 吨/日污水治理工程 | 优先项目 |
| 3 | 信阳市 | 河南省新产业商城甜菊制品有限公司甜菊糖污水处理改建项目 | 优先项目 |
| 4 | 信阳市 | 固始县民营工业园污水处理工程 | 优先项目 |

| 序号 | 省辖市名称 | 项目名称 | 项目性质 |
|--|-------|-------------------------------------|------|
| 5 | 信阳市 | 河南歌歌食品饮料有限公司板栗淀粉生产废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 6 | 信阳市 | 信阳鸡公山制麦有限公司废水处理改造及深度处理工程 | 优先项目 |
| 7 | 信阳市 | 淮滨天宇禽业有限公司废水深度综合治理工程 | 优先项目 |
| 8 | 信阳市 | 信阳市广大水产食品有限责任公司废水处理再生利用工程 | 优先项目 |
| 9 | 信阳市 | 信阳市宏润冷冻加工有限公司 1000 吨/日水产品加工废水深度治理工程 | 备选项目 |
| 周口市项目 24 个，总投资 5.55 亿元，其中 20 个优先项目，4 个备选项目 | | | |
| 1 | 周口市 | 河南博奥皮业有限公司废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 2 | 周口市 | 河南顺达皮革有限公司废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 3 | 周口市 | 河南永德制革有限公司废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 4 | 周口市 | 河南康鑫药业有限公司高浓度有机废水综合治理及中水回用工程 | 优先项目 |
| 5 | 周口市 | 河南西华县福利皮毛厂废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 6 | 周口市 | 河南悦达皮革有限公司清洁生产和废水深度治理工程 | 优先项目 |
| 7 | 周口市 | 河南西华县康达皮毛工艺厂废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 8 | 周口市 | 周口裕鑫生物酶有限公司酶制剂废水综合治理项目 | 优先项目 |
| 9 | 周口市 | 河南力神机械有限公司污水综合处理改造项目 | 优先项目 |
| 10 | 周口市 | 周口市华原牧业饲料有限公司废水治理利用工程 | 优先项目 |
| 11 | 周口市 | 商水县佳利达污水深度处理及回用工程 | 优先项目 |
| 12 | 周口市 | 周口金汇食品污水综合处理工程 | 优先项目 |
| 13 | 周口市 | 辅仁药业集团有限公司废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 14 | 周口市 | 宋河酒业一分厂污水处理清洁生产项目 | 优先项目 |
| 15 | 周口市 | 周口金蓬养殖加工废水综合治理项目 | 优先项目 |
| 16 | 周口市 | 李集裘皮有限公司废水处理及回用工程 | 优先项目 |
| 17 | 周口市 | 河南天安食业有限公司废水处理及回用工程 | 优先项目 |
| 18 | 周口市 | 河南贝特皮业有限公司废水处理工程 | 优先项目 |
| 19 | 周口市 | 郸城县天工木业有限公司高密度复合板材废水综合治理工程 | 优先项目 |
| 20 | 周口市 | 河南峰华制革有限公司废水处理及回用工程 | 优先项目 |
| 21 | 周口市 | 莲花集团废水 NH ₃ -N 深度治理项目 | 备选项目 |
| 22 | 周口市 | 沈丘环翔皮革有限公司废水处理工程 | 备选项目 |
| 23 | 周口市 | 河南省郸城县天豫经贸有限公司废水深度治理工程 | 备选项目 |
| 24 | 周口市 | 河南省新四方制药有限公司废水综合治理工程 | 备选项目 |
| 驻马店市项目 4 个，总投资 0.87 亿元，均为优先项目 | | | |
| 1 | 驻马店市 | 平舆县新宝制革厂有限公司制革废水集中治理工程 | 优先项目 |
| 2 | 驻马店市 | 河南天方药业股份有限公司化学原料药高浓度废水治理项目 | 优先项目 |
| 3 | 驻马店市 | 白云纸业业有限公司废水深度处理工程 | 优先项目 |
| 4 | 驻马店市 | 上蔡澳祥皮业有限公司生产污水深度治理工程 | 优先项目 |
| 南阳市项目 2 个，总投资 0.5 亿元，均为备选项目 | | | |
| 1 | 南阳市 | 桐柏县海晶碱业公司废水回用项目 | 备选项目 |
| 2 | 南阳市 | 桐柏县银洞坡金矿生产废水回用项目 | 备选项目 |

附表6 污水处理及再生利用项目表

| 序号 | 地市 | 项目名称 | 项目性质 | 规模 (万 t/日) | 再生利用量 (万 t/日) | 投资 (亿元) |
|---------------------------------|-----|-----------------------|------|---------------|------------------|------------|
| 郑州共计 17 个项目，其中 2 个优先项目，15 个备选项目 | | | | 83.5 | 21 | 23 |
| 1 | 郑州市 | 郑州市马头岗污水处理工程 | 优先项目 | 30 | | 6.9 |
| 2 | 郑州市 | 郑州市薛店污水处理工程 | 优先项目 | 5 | | 1.6 |
| 3 | 郑州市 | 中牟县城污水处理工程 | 备选项目 | 2 | | 0.4 |
| 4 | 郑州市 | 郑州市五龙口污水处理厂二期 | 备选项目 | 10 | 5 | 2.6 |
| 5 | 郑州市 | 郑东新区污水处理厂 | 备选项目 | 10 | | 2.5 |
| 6 | 郑州市 | 郑州市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 10 | 1.5 |
| 7 | 郑州市 | 新郑市污水处理厂 | 备选项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 8 | 郑州市 | 新郑市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 2 | 0.2 |
| 9 | 郑州市 | 荥阳市污水处理厂 | 备选项目 | 3 | | 0.6 |
| 10 | 郑州市 | 荥阳市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 1 | 0.1 |
| 11 | 郑州市 | 新密市污水处理厂 | 备选项目 | 5 | | 0.8 |
| 12 | 郑州市 | 新密市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 2 | 0.2 |
| 13 | 郑州市 | 登封市污水处理厂 | 备选项目 | 3 | | 0.4 |
| 14 | 郑州市 | 登封市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 1 | 0.1 |
| 15 | 郑州市 | 污水处理厂污泥综合整治(600 吨每天) | 备选项目 | | | 1.0 |
| 16 | 郑州市 | 中牟县白沙污水处理厂 | 备选项目 | 5 | | 1.6 |
| 17 | 郑州市 | 中牟县官渡污水处理厂 | 备选项目 | 8 | | 1.9 |
| 开封共计 9 个项目，其中 5 个优先项目，4 个备选项目 | | | | 44 | 8 | 10.70 |
| 1 | 开封市 | 兰考县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 2 | 开封市 | 尉氏县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 3 | 开封市 | 杞县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.5 |
| 4 | 开封市 | 通许县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.5 |
| 5 | 开封市 | 开封汴西新区污水处理工程 | 优先项目 | 10 | | 2.7 |
| 6 | 开封市 | 开封市西区污水处理厂配套污水管网改扩建工程 | 备选项目 | | | 0.4 |
| 7 | 开封市 | 开封市东区污水处理厂 | 备选项目 | 20 | | 3.6 |
| 8 | 开封市 | 开封市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 8 | 0.9 |
| 9 | 开封市 | 开封县污水处理厂 | 备选项目 | 4 | | 0.9 |
| 洛阳共计 1 个项目，为优先项目 | | | | 2 | | 0.5 |
| 1 | 洛阳市 | 汝阳县污水处理工程 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 平顶山共计 8 个项目，其中 2 个优先项目，6 个备选项目 | | | | 17.5 | 12 | 4.60 |
| 1 | 平顶山 | 叶县污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |

| 序号 | 地市 | 项目名称 | 项目性质 | 规模 (万 t/日) | 再生利用量 (万 t/日) | 投资 (亿元) |
|--------------------------------|------|------------------|------|---------------|------------------|------------|
| 2 | 平顶山 | 舞钢朱兰污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.6 |
| 3 | 平顶山市 | 平顶山市污水净化公司中水回用工程 | 备选项目 | | 10 | 1.0 |
| 4 | 平顶山 | 平顶山市新城区污水处理厂 | 备选项目 | 6 | | 0.7 |
| 5 | 平顶山 | 鲁山县污水处理厂 | 备选项目 | 3 | | 0.6 |
| 6 | 平顶山 | 宝丰县污水处理厂 | 备选项目 | 2.5 | | 0.5 |
| 7 | 平顶山 | 郟县污水处理厂 | 备选项目 | 2 | | 0.5 |
| 8 | 平顶山 | 汝州市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 2 | 0.2 |
| 许昌共计 6 个项目，其中 2 个优先项目，4 个备选项目 | | | | 19.5 | 5 | 3.90 |
| 1 | 许昌市 | 鄢陵县污水处理厂 | 优先项目 | 3 | | 0.6 |
| 2 | 许昌市 | 许昌市污水处理厂二期工程 | 优先项目 | 8 | | 0.9 |
| 3 | 许昌市 | 襄城县污水处理厂 | 备选项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 4 | 许昌市 | 长葛市污水处理厂二期 | 备选项目 | 3 | | 0.7 |
| 5 | 许昌市 | 许昌市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 5 | 0.4 |
| 6 | 许昌市 | 许昌县污水处理工程 | 备选项目 | 3 | | 0.7 |
| 漯河共计 5 个项目，其中 1 个优先项目，4 个备选项目 | | | | 18.5 | 5 | 3.50 |
| 1 | 漯河市 | 漯河市污水处理厂二期工程 | 优先项目 | 5 | | 0.6 |
| 2 | 漯河市 | 漯河市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 4 | 0.5 |
| 3 | 漯河市 | 漯河市沙北污水处理厂 | 备选项目 | 8 | | 1.3 |
| 4 | 漯河市 | 临颍县污水处理厂 | 备选项目 | 3 | | 0.6 |
| 5 | 漯河市 | 舞阳县污水处理厂一期工程 | 备选项目 | 2.5 | | 0.5 |
| 南阳共计 3 个项目，均为备选项目 | | | | 2 | | 0.5 |
| 1 | 南阳市 | 桐柏县污水处理厂项目 | 备选项目 | 2 | | 0.5 |
| 2 | 南阳市 | 桐柏县污水处理厂中水回用项目 | 备选项目 | | 0.5 | 0.5 |
| 3 | 南阳市 | 桐柏县污水处理厂管网改扩建 | 备选项目 | | | 0.4 |
| 商丘共计 10 个项目，其中 6 个优先项目，4 个备选项目 | | | | 27 | 6 | 7.10 |
| 1 | 商丘市 | 永城市新城区沱北污水处理工程 | 优先项目 | 3 | | 0.6 |
| 2 | 商丘市 | 睢县污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 3 | 商丘市 | 民权县污水处理厂 | 优先项目 | 3 | | 0.6 |
| 4 | 商丘市 | 虞城县污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 5 | 商丘市 | 宁陵县污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 6 | 商丘市 | 商丘市污水处理二期工程 | 优先项目 | 10 | | 2.6 |
| 7 | 商丘市 | 商丘市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 5 | 0.5 |
| 8 | 商丘市 | 永城市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 1 | 0.1 |
| 9 | 商丘市 | 夏邑县污水处理厂 | 备选项目 | 2.5 | | 0.7 |
| 10 | 商丘市 | 柘城县污水处理厂 | 备选项目 | 2.5 | | 0.5 |

| 序号 | 地市 | 项目名称 | 项目性质 | 规模 (万 t/日) | 再生利用量 (万 t/日) | 投资 (亿元) |
|---------------------------------|-----|-----------------|------|---------------|------------------|------------|
| 信阳共计 11 个项目，其中 7 个优先项目，4 个备选项目 | | | | 36 | 7.3 | 9.50 |
| 1 | 信阳市 | 信阳市明港污水处理厂 | 优先项目 | 5 | | 1.6 |
| 2 | 信阳市 | 淮滨污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 3 | 信阳市 | 信阳市污水处理厂二期工程 | 优先项目 | 10 | | 2.6 |
| 4 | 信阳市 | 新县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.5 |
| 5 | 信阳市 | 光山污水处理厂 | 优先项目 | 3 | | 0.7 |
| 6 | 信阳市 | 商城污水处理厂 | 优先项目 | 3 | | 0.6 |
| 7 | 信阳市 | 固始污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 8 | 信阳市 | 罗山县污水处理厂 | 备选项目 | 3 | 2.3 | 0.8 |
| 9 | 信阳市 | 信阳市回用水污水处理及管网工程 | 备选项目 | | 5 | 0.5 |
| 10 | 信阳市 | 潢川污水处理厂 | 备选项目 | 3 | | 0.6 |
| 11 | 信阳市 | 息县污水处理厂 | 备选项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 周口共计 12 个项目，其中 7 个优先项目，5 个备选项目 | | | | 37.5 | 6 | 9.50 |
| 1 | 周口市 | 周口市沙南污水处理工程二期 | 优先项目 | 7 | | 1.4 |
| 2 | 周口市 | 周口市沙北污水处理厂 | 优先项目 | 10 | | 2.8 |
| 3 | 周口市 | 西华县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 4 | 周口市 | 扶沟县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 5 | 周口市 | 沈丘县污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.6 |
| 6 | 周口市 | 太康县污水处理厂 | 优先项目 | 3 | | 0.6 |
| 7 | 周口市 | 淮阳县污水处理工程 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 8 | 周口市 | 周口市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 5 | 0.6 |
| 9 | 周口市 | 郸城县污水处理厂 | 备选项目 | 3 | | 0.7 |
| 10 | 周口市 | 鹿邑县污水处理工程 | 备选项目 | 3 | | 0.6 |
| 11 | 周口市 | 项城市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 1 | 0.1 |
| 12 | 周口市 | 黄泛区污水处理厂 | 备选项目 | 2 | | 0.4 |
| 驻马店共计 10 个项目，其中 9 个优先项目，1 个备选项目 | | | | 20.5 | 6 | 5.30 |
| 1 | 驻马店 | 西平县城市污水处理厂 | 优先项目 | 2.5 | | 0.5 |
| 2 | 驻马店 | 上蔡县城市污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 3 | 驻马店 | 新蔡县城市污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 4 | 驻马店 | 确山县城市污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 5 | 驻马店 | 泌阳县城市污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 6 | 驻马店 | 遂平县城市污水处理厂 | 优先项目 | 3 | | 0.6 |
| 7 | 驻马店 | 汝南城市污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 8 | 驻马店 | 正阳县城市污水处理厂 | 优先项目 | 2 | | 0.5 |
| 9 | 驻马店 | 驻马店市污水处理厂中水回用工程 | 备选项目 | | 6 | 0.7 |
| 10 | 驻马店 | 平舆县城市污水处理厂 | 备选项目 | 2 | | 0.5 |

附表7 小流域污染综合治理项目

| 序号 | 地 市 | 项目名称 | 项目性质 | 投资 (亿元) |
|----------------------------------|-----|---------------------------|------|------------|
| 1 | 郑州市 | 双洎河日处理 10 万 t 人工湿地及景观用水项目 | 优先项目 | 1.2 |
| 2 | 郑州市 | 贾鲁河综合整治项目 | 备选项目 | 1 |
| 3 | 开封市 | 惠济河综合整治项目 | 备选项目 | 1 |
| 4 | 信阳市 | 潢川县城市内河环境综合治理工程 | 优先项目 | 0.4 |
| 5 | 信阳市 | 信阳新县城市内河(潢河)环境综合治理工程 | 优先项目 | 0.4 |
| 6 | 信阳市 | 信阳浉河小流域综合整治 | 优先项目 | 0.35 |
| 7 | 商丘市 | 商丘市区北部生活污水深度处理回用至景观用水项目 | 优先项目 | 0.1 |
| 估算投资 4.45 亿元，其中 5 个优先项目，2 个备选项目。 | | | | |

附表8 重点监控的工业污染源清单

| 序号 | 地 市 | 企业详细名称 |
|----|-----|-----------------|
| 1 | 郑州市 | 郑州水晶股份有限公司 |
| 2 | 郑州市 | 沙隆达农药有限公司 |
| 3 | 郑州市 | 郑州拓洋实业有限公司 |
| 4 | 郑州市 | 杜邦郑州蛋白有限公司 |
| 5 | 郑州市 | 新郑市韩春化工有限公司 |
| 6 | 郑州市 | 河南庆安化工科技股份有限公司 |
| 7 | 郑州市 | 郑州沃原化工股份有限公司 |
| 8 | 郑州市 | 郑州市三全食品股份有限公司 |
| 9 | 郑州市 | 河南思念食品股份有限公司 |
| 10 | 郑州市 | 河南三鹿花花牛乳业有限公司 |
| 11 | 郑州市 | 加加酱业(郑州)有限公司 |
| 12 | 郑州市 | 河南正龙食品有限公司 |
| 13 | 郑州市 | 河南金星啤酒集团有限公司 |
| 14 | 郑州市 | 河南奥克啤酒实业有限公司 |
| 15 | 郑州市 | 郑州金津饮料有限公司 |
| 16 | 郑州市 | 郑州市豫星纺织印染实业有限公司 |
| 17 | 郑州市 | 河南竹林众生制药股份有限公司 |
| 18 | 郑州市 | 郑州宏达造纸实业总公司 |
| 19 | 郑州市 | 郑州春惠纸业有限公司 |
| 20 | 郑州市 | 新密市宏远纸业有限公司 |
| 21 | 郑州市 | 郑州市永光纸业有限公司 |

| 序号 | 地 市 | 企 业 详 细 名 称 |
|----|-----|--------------------------------|
| 22 | 郑州市 | 河南东风纸业有限责任公司 |
| 23 | 郑州市 | 郑州华丰工贸纸业有限公司 |
| 24 | 郑州市 | 郑州银河纸业有限公司 |
| 25 | 郑州市 | 河南省新密市文明纸业有限公司 |
| 26 | 郑州市 | 郑州市商都粉皮厂 |
| 27 | 开封市 | 开封市晋开化工有限责任公司 |
| 28 | 开封市 | 开封永大化工有限公司 |
| 29 | 开封市 | 杞县金源化工肥业有限公司 |
| 30 | 开封市 | 开封市兴化精细化工厂 |
| 31 | 开封市 | 杞县金菊味精有限公司 |
| 32 | 开封市 | 开封制药集团有限公司 |
| 33 | 开封市 | 开封腾飞造纸厂 |
| 34 | 开封市 | 开封金明纸业有限公司 |
| 35 | 开封市 | 河南宏大化工有限公司 |
| 36 | 开封市 | 开封大地纸业有限公司 |
| 37 | 开封市 | 开封福润肉类食品有限公司 |
| 38 | 开封市 | 开封光明发电有限公司 |
| 39 | 开封市 | 开封化工(集团)有限公司 |
| 40 | 开封市 | 开封京华发电有限公司 |
| 41 | 开封市 | 开封开化集团有限公司 |
| 42 | 开封市 | 开封市凤城造纸厂 |
| 43 | 开封市 | 开封天诚生物电子有限公司 |
| 44 | 开封市 | 开封新力发电有限公司 |
| 45 | 开封市 | 开封亚太啤酒有限公司 |
| 46 | 开封市 | 兰考兴兰化工有限公司 |
| 47 | 开封市 | 杞县新星皮革有限公司 |
| 48 | 开封市 | 通许县豫达皮革皮毛制品有限公司 |
| 49 | 开封市 | 尉氏县金城皮毛有限公司 |
| 50 | 开封市 | 尉氏县腾龙皮毛有限公司 |
| 51 | 漯河市 | 漯河泰丰化工有限责任公司 |
| 52 | 漯河市 | 河南颖青化工有限公司 |
| 53 | 漯河市 | 河南金大地化工有限责任公司(原河南省舞阳县腾飞化工有限公司) |
| 54 | 漯河市 | 漯河市宏丰化工有限责任公司 |
| 55 | 漯河市 | 漯河市兴茂钛业有限公司 |
| 56 | 漯河市 | 华懋双汇实业(集团)有限公司 |
| 57 | 漯河市 | 漯河南街村药业集团制药有限公司 |

| 序号 | 地 市 | 企 业 详 细 名 称 |
|----|------|---------------------|
| 58 | 漯河市 | 河南银鸽实业股份有限公司 |
| 59 | 漯河市 | 舞阳银鸽纸产有限责任公司 |
| 60 | 漯河市 | 3515 工厂 |
| 61 | 漯河市 | 漯河市华清造纸厂 |
| 62 | 漯河市 | 漯河市聚源纸业有限公司 |
| 63 | 平顶山市 | 神马实业股份有限公司 |
| 64 | 平顶山市 | 平顶山飞行化工(集团)有限责任公司 |
| 65 | 平顶山市 | 中国神马集团尼龙 66 盐有限责任公司 |
| 66 | 平顶山市 | 浙水集团鲁山化肥有限公司 |
| 67 | 平顶山市 | 平顶山市神翔化工厂 |
| 68 | 平顶山市 | 汝州市巨龙淀粉厂 |
| 69 | 平顶山市 | 平顶山天宇植物蛋白有限公司 |
| 70 | 平顶山市 | 河南天宏焦化(集团)有限责任公司 |
| 71 | 平顶山市 | 汝州市天瑞焦化有限公司 |
| 72 | 平顶山市 | 河南华利制药厂 |
| 73 | 平顶山市 | 舞钢市海明集团有限公司 |
| 74 | 平顶山市 | 舞阳钢铁有限责任公司 |
| 75 | 商丘市 | 商丘市丰源化肥有限公司 |
| 76 | 商丘市 | 商丘市沪东钛白粉有限公司 |
| 77 | 商丘市 | 商丘市福源食品企业(集团)有限责任公司 |
| 78 | 商丘市 | 河南省夏邑县味源生物发酵工程有限公司 |
| 79 | 商丘市 | 河南省科迪食品(集团)股份有限公司 |
| 80 | 商丘市 | 河南省蓝牌集团商丘啤酒有限公司 |
| 81 | 商丘市 | 河南省新世纪恒兴纸业有限公司 |
| 82 | 商丘市 | 河南省虞城县东震纸业有限公司 |
| 83 | 商丘市 | 河南省柘城县皮革集团有限公司 |
| 84 | 商丘市 | 河南省宁陵县富堂制革总厂 |
| 85 | 商丘市 | 河南神火股份有限公司葛店矿 |
| 86 | 商丘市 | 河南神火煤电股份有限公司新庄矿 |
| 87 | 商丘市 | 民权金锣集团肉联厂 |
| 88 | 商丘市 | 商丘市贵友食品有限公司 |
| 89 | 商丘市 | 商丘农产品中心 |
| 90 | 商丘市 | 商丘市宏达纸业有限公司 |
| 91 | 商丘市 | 商丘市睢阳区纺织工业园区 |
| 92 | 商丘市 | 商丘市万里纸业有限公司 |
| 93 | 商丘市 | 商丘正升纸业有限公司 |

| 序号 | 地 市 | 企 业 详 细 名 称 |
|-----|-----|-------------------|
| 94 | 商丘市 | 永城煤电(集团)有限公司城郊乡煤矿 |
| 95 | 商丘市 | 永城煤电集团有限公司陈四楼煤矿 |
| 96 | 商丘市 | 永城市家富皮革 |
| 97 | 商丘市 | 永城市豫东纸业有限公司 |
| 98 | 商丘市 | 虞城县泰乐纸业有限公司 |
| 99 | 商丘市 | 虞城县金木兰妇幼用品有限公司 |
| 100 | 商丘市 | 河南省虞城县科伦造纸厂 |
| 101 | 商丘市 | 虞城县天丰纸业有限公司 |
| 102 | 商丘市 | 虞城县宏泰制革有限公司 |
| 103 | 商丘市 | 商丘市现代珍寿皮革有限公司 |
| 104 | 商丘市 | 商丘市缘源食品有限公司 |
| 105 | 商丘市 | 河南省福润食品有限公司 |
| 106 | 商丘市 | 商丘市梁园区洪海肉食加工厂 |
| 107 | 信阳市 | 罗山县金鼎化工有限公司 |
| 108 | 信阳市 | 光山县驿光实业集团有限公司 |
| 109 | 信阳市 | 河南省息县化肥厂 |
| 110 | 信阳市 | 河南省淮滨天宇禽业有限公司 |
| 111 | 信阳市 | 河南华英禽业集团公司 |
| 112 | 信阳市 | 河南省金伦纸业股份有限公司 |
| 113 | 信阳市 | 固始县民营工业园 |
| 114 | 信阳市 | 河南歌歌食品饮料有限公司 |
| 115 | 信阳市 | 河南省新产业商城甜菊制品有限公司 |
| 116 | 信阳市 | 河南维雪啤酒有限公司 |
| 117 | 信阳市 | 信阳鸡公山制麦有限公司 |
| 118 | 信阳市 | 信阳市广大水产食品有限责任公司 |
| 119 | 许昌市 | 河南一林纸业有限责任公司 |
| 120 | 许昌市 | 河南宏腾纸业有限公司 |
| 121 | 许昌市 | 许昌宏伟纸业有限公司 |
| 122 | 许昌市 | 河南飞达纸业有限公司 |
| 123 | 许昌市 | 许昌县利顺达造纸厂 |
| 124 | 许昌市 | 瑞贝卡发制品股份有限公司 |
| 125 | 许昌市 | 长葛市翔宇制板有限公司 |
| 126 | 许昌市 | 许昌县一龙纸业有限公司 |
| 127 | 许昌市 | 禹州鸿源发制品有限公司 |
| 128 | 周口市 | 周口隆利纺织印染有限责任公司 |
| 129 | 周口市 | 河南申龙纺织有限责任公司 |

| 序号 | 地 市 | 企 业 详 细 名 称 |
|-----|-----|-----------------------|
| 130 | 周口市 | 西华县奕青化工有限责任公司 |
| 131 | 周口市 | 河南郸城金丹乳酸实业有限公司 |
| 132 | 周口市 | 河南润丰化工有限公司 |
| 133 | 周口市 | 郸城财鑫化工有限责任公司（原化肥厂） |
| 134 | 周口市 | 河南省西华县奕青化工有限公司 |
| 135 | 周口市 | 河南郸城财鑫糖业有限责任公司 |
| 136 | 周口市 | 河南省四方药业有限公司 |
| 137 | 周口市 | 河南邦杰实业集团有限公司 |
| 138 | 周口市 | 益海（周口）小麦工业有限公司 |
| 138 | 周口市 | 河南鞋城皮革制品有限公司 |
| 140 | 周口市 | 河南省莲花味精集团有限公司 |
| 141 | 周口市 | 周口市万园啤酒有限公司（周口地区力源啤酒） |
| 142 | 周口市 | 河南省龙源纸业有限公司 |
| 143 | 周口市 | 郸城县天工木业有限公司 |
| 144 | 周口市 | 辅仁药业集团有限公司 |
| 145 | 周口市 | 河南贝特皮业有限公司 |
| 146 | 周口市 | 河南博奥皮业有限公司 |
| 147 | 周口市 | 河南峰华制革有限公司 |
| 148 | 周口市 | 河南康鑫药业有限公司 |
| 149 | 周口市 | 河南力神机械有限公司 |
| 150 | 周口市 | 河南顺达皮革有限公司 |
| 151 | 周口市 | 河南天安食业有限公司 |
| 152 | 周口市 | 河南西华县福利皮毛厂 |
| 153 | 周口市 | 河南西华县康达皮毛工艺厂 |
| 154 | 周口市 | 河南永德制革有限公司 |
| 155 | 周口市 | 李集裘皮有限公司 |
| 156 | 周口市 | 商水县佳利达 |
| 157 | 周口市 | 宋河酒业一分厂 |
| 158 | 周口市 | 太康县昕洲化工有限公司 |
| 159 | 周口市 | 太康县民众化工有限公司 |
| 160 | 周口市 | 项城市奔马皮革有限公司 |
| 161 | 周口市 | 周口金汇食品 |
| 162 | 周口市 | 周口市华原牧业饲料有限公司 |
| 163 | 周口市 | 周口市金蓬养殖厂 |
| 164 | 周口市 | 周口裕鑫生物酶有限公司 |
| 165 | 周口市 | 河南悦达皮革有限公司 |

| 序号 | 地 市 | 企 业 详 细 名 称 |
|-----|------|----------------------------|
| 166 | 驻马店市 | 河南蓝天集团遂平化工厂 |
| 167 | 驻马店市 | 河南省骏马化工股份有限公司 |
| 168 | 驻马店市 | 河南省骏马化工集团有限公司西平分厂 |
| 169 | 驻马店市 | 河南省骏马化工集团有限公司上蔡分公司 |
| 170 | 驻马店市 | 河南省骏马化工集团有限公司正阳分公司 |
| 171 | 驻马店市 | 河南天方药业股份有限公司 |
| 172 | 驻马店市 | 河南省天方药业集团驻马店市华中正大有限公司 |
| 173 | 驻马店市 | 西平县超群纸业有限公司鲁州生物科技有限公司西平分公司 |
| 174 | 驻马店市 | 驻马店市白云纸业有限公司 |
| 175 | 驻马店市 | 西平县恒发造纸有限公司 |
| 176 | 驻马店市 | 河南省确山县南方纸业有限公司 |
| 177 | 驻马店市 | 平舆县新宝制革有限公司 |
| 178 | 驻马店市 | 上蔡澳翔皮业有限公司 |
| 179 | 驻马店市 | 鲁州生物科技有限公司西平分公司 |

附表 9 重点监控饮用水水源地清单

| 序号 | 地 市 | 名 称 |
|----|-----|--------------------|
| 1 | 平顶山 | 白龟山水库 |
| 2 | 驻马店 | 板桥水库 |
| 3 | 许昌 | 北汝河-颍汝干渠饮用水地表水源保护区 |
| 4 | 信阳 | 南湾水库 |

河南省海河流域水污染防治规划 (2006—2010年)

第一章 水环境状况

1.1 流域状况

河南省辖海河流域涉及鹤壁市，以及安阳市、濮阳市、新乡市、焦作市的部分地区，即 5 个省辖市所辖的市区以及林州市、安阳县、内黄县、汤阴县、淇县、浚县、南乐县、清丰县、博爱县、修武县、获嘉县、辉县市、新乡县与卫辉市的全部或几乎全部、滑县、濮阳县、武陟县的部分地区，共 17 个县（市）。包括河南省辖的漳卫南运河水系和陡骇马颊河水系，流域总面积 1.53 万 km²，占河南省面积的 9.16%，截至 2005 年底流域内人口为 1317.67 万人，占河南省人口总数的 13.5%，城镇化率约为 31%，略高于全省平均水平；2005 年 GDP 为 1704.8 亿元，占全省 GDP 的 17.0%，人均 GDP 为 12938 元，高出全省平均水平 11347 万元；第一、二、三产业的比例为 12.75%：60.30%：26.95%，略优于全省平均水平。

1.2 “十五”计划项目完成情况

《河南省辖海河流域水污染防治“十五”计划》中，共安排了 92 个项目，计划投资 64.6 亿元，到 2005 年底，已完成项目 70 个，占计划项目的 76.1%，已完成投资 23.8 亿元，占计划投资 36.9%；在建项目 17 个，占 18.5%；未动工项目 5 个，占 5.4%。未完成治理项目的企业处在停排、减排的限期治理状态。

1.3 2005 年流域排污状况

“十五”期间河南省辖海河流域水污染物排放量呈下降趋势。2005 年，废水排放量为 6.9 亿 t，COD 排放量 17.2 万 t，与 2000 年相比削减了 33.2%，实现了“十五”计划目标。但是，一是在部分工业企业限期治理停排、限排情况下完成的，二是各市的情况不够均衡。各省辖市的排污情况见表 1。

表 1 2005 年河南省辖海河流域排污统计表

| 市名 | 废水排放量 (亿 t) | COD 排放量 (万 t) | COD 计划目标 (t/a) |
|-----|-------------|---------------|----------------|
| 焦作市 | 1.3 | 3.1 | 4.3 |
| 新乡市 | 2.3 | 6.8 | 6.8 |
| 鹤壁市 | 0.7 | 2.3 | 2.3 |
| 安阳市 | 1.6 | 3.6 | 5.0 |
| 濮阳市 | 1.0 | 1.4 | 1.9 |
| 合计 | 6.9 | 17.2 | 20.3 |

从工业生产的各种行业排污情况看，2005 年河南省辖海河流域造纸及纸制品业，化学原料及化学制品制造业，医药制造业，食品烟草加工及食品饮料制造业，电力、煤气及水的生产和供应业，化学纤维制造业、纺织业、黑色金属冶炼及压延加工业，8 个行业 COD 排放量为 6.7446 万 t，占全部重点工业企业 COD 排放量的 82.4%，是排污总量削减的重点行业。

1.4 2005 年水环境质量状况

河南省辖海河流域水环境污染比较严重，“十五”水质总体呈改善趋势。据环保部门监测，2005 年省辖全流域监控河段总长度为 788.8km，其中Ⅰ类水质河段长 205.5km，占监控河段总长度的 26.0%，Ⅱ类水质河段长 73.3km，占监控河段总长度的

9.3% ;劣 类水质河段长 510.0km ,占监控河段总长度的 64.7%。
详见下表 2。

表 2 2005 年各监控河段 COD 浓度统计表

| 省辖市 | 目标河段 | 监控断面 | COD 浓度 (mg/L) | | 断面浓度 达标率 (%) |
|-----|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | | “十五” 规划目标 | 2005 年 平均值 | |
| 焦作市 | 大沙河 共产主义渠 | 官司桥 (修武水文站) | 120 (农灌) | 50.4 | 96.4 |
| | | 获嘉东碑村 | 160 (农灌) | 85.1 | 75.0 |
| 新乡市 | 卫河 共产主义渠 | 卫辉皇甫 | 120 (农灌) | 116 | 63.3 |
| | | 卫辉下马营 | 130 (农灌) | 79.1 | 71.0 |
| 鹤壁市 | 卫河 汤河 | 汤阴五陵 | 120 (农灌) | 87.8 | 82.8 |
| | | 汤河水库 | 30 (类) | 28.2 | 67.9 |
| 安阳市 | 卫河 淇河 | 南乐元村集 (张固) | 120 (农灌) | 111 | 60.7 |
| | | 黄花营 | 15 (类) | 5.0 | 100.0 |
| 濮阳市 | 卫河 马颊河 | 龙王庙 | 120 (农灌) | 97.3 | 67.9 |
| | | 南乐水文站 | 100 (农灌) | 38.1 | 92.9 |

河南省辖海河流域内跨省界、跨省辖市界监控断面水质中的 COD 浓度值均达到了《河南省辖海河流域水污染防治“十五”计划》中的目标要求，主要集中式地表水水源地淇河林州黄花营断面达到水环境功能区水质目标 类。

1.5 主要水环境问题

一是河南省辖海河流域地表水资源不足，地下水资源普遍超采。该流域处在河南省降水较少的地区，多为平原河流，一年中绝大部分时间无天然径流补给，有水库调蓄的河流，由于水资源不足，生态流量也没有保障。因此除淇河外，非降雨季节的其它主要河流卫河、共产主义渠、大沙河、安阳河、马颊河等，河道内几乎全部是污废水，无天然径流稀释，河流水质很差。而地下水因地表水资源不足，普遍处于超采状态，在平原河道两侧受河

流水质污染补给的区域地下水，出现过局部地区地下水污染事件。因此，地下水源地的水质安全应予以高度重视。

二是河南省辖海河流域水环境污染仍然是比较严重的。通过 2005 年水环境质量评价结果看出，2005 年各监控断面的 COD 年平均浓度虽然都完成了“十五”规划应达到的水质目标，但有些监控断面的 COD 年平均浓度仍然在比较高的污染水平上。例如：卫河出豫境监控断面龙王庙的 COD 年平均浓度为 97.3mg/l，是该监控断面的水环境功能区划水质目标（Ⅲ类 COD40mg/l）的 2.43 倍；主要纳污河段监控断面卫辉皇甫（原小河口）的 COD 年平均浓度为 116mg/l，是该监控断面的水环境功能区划水质目标（Ⅲ类 COD40mg/l）的 2.90 倍。

三是“十一五”经济社会发展的预测排污量将高于现状排污量。根据《河南省“十一五”经济社会发展纲要》的要求，河南省辖海河流域城镇化率应该有较快的增长速度，按平均每年增加 2 个百分点计算，工业生产整体上按增产不增污考虑，预测 2010 年 COD 排放量为 19.37 万 t，比 2005 年增加 12.90%；氨氮为 2.62 万 t，增加 11%。

四是解决水污染问题还面临一定的困难。首先是解决工业结构不合理所造成的结构性水污染需要一个过程，其次是由于“十五”期间河南省辖海河流域城镇污水处理厂建设滞后，尤其是管网配套工程受多方面因素制约，使污水处理能力远远跟不上需要。加上本流域多为季节性河流，生态水量还不能保证。管理上

尚缺乏足够的监管能力和技术手段等情况,要使河南省辖海河流域在“十一五”确保水环境质量得到显著地改善,将会面临着种种的困难和压力。

1.6 水环境压力分析

一是水环境质量改善需求极其迫切所带来的压力。河南省辖海河流域是南水北调中线工程总干渠穿过的重要区域、南水北调东线工程治污规划中要求水质改善的重要区域,也是海河流域多年来跨省界水污染纠纷集中的区域之一,“十一五”期间水污染必须得到有效控制,水环境质量必须得到明显改善。

二是工业污水治理方面的压力。企业超标排污缺乏严厉的惩罚措施,深化治理的技术与动力,需要出台一系列政策和措施,以有效地解决环境执法监督等有关问题。

三是监管能力不足所面临的压力。水污染治理是一项复杂的系统工程,水污染的产生、治理、管理、监测、补偿、惩罚等诸多环节都必须处在可控状态才能确保水质目标的实现。目前,由于缺乏足够的监督管理能力及技术手段,对企业排污的监测和管理面临巨大的困难,在“十一五”期间急待加强监测与监督管理能力建设。

第二章 指导思想与规划原则

2.1 指导思想

以科学发展观为指导，贯彻落实《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，充分考虑全国大局以及河南省辖海河流域经济社会发展与全面建设小康社会对水污染防治的需求，以改善流域水环境质量为根本出发点，突出饮用水源地保护与跨省、市断面及其重要河段的水质恢复。健全政府、企业、社会多元化投融资机制，加大水污染防治投资力度；加快城镇水环境基础设施建设，促进流域产业结构调整与优化；完善水环境监测与管理能力建设，力争对突发性污染事件应急处理能力和水环境监管水平的进一步提高。

2.2 规则原则

实事求是的科学原则。排污基数核定必须符合当地的实际情况，规划目标年排污量预测必须科学合理，规划各项指标的确定必须具有可操作性，同时必须对当地水环境质量起到改善作用。

防治结合的原则。既要治理现有污染，努力多还历史欠账；又要防止新污染产生，坚决不欠新账；既要重视工程措施，又要加强环境管理措施，严格控制排污总量，确保水质达到规划目标。

以人为本的原则。必须将与人民群众身体健康和生活质量密切相关的问题作为规划的重点，规划的重中之重为城乡居民饮水

安全的保障。饮用水源地的水质保护，在突发污染事故时的应急处理，以及备用水源地的启用需统筹规划、合理安排。

突出重点的原则。在优先保护饮用水源地安全的前提下，应结合各地的实际情况，确定应重点解决的水环境问题，每个城市应至少改善一条污染重、影响大的重要河流，使治污效益大化，并便于规划考核。

协调发展的原则。为充分体现流域与区域相结合、水质改善与水资源调控相结合的水污染防治思路，要求主要跨界水体水质逐步达到功能要求，保证流域的上下游地区协调发展。

建立政府主导、市场推进的水污染防治新机制的原则。各级政府要切实履行职责，按照规划要求组织实施相应的水污染防治项目，全面加强环境监督管理工作，并对当地的水环境质量负责。完善城市污水处理收费制度，运用市场机制，拓宽资金筹集渠道，保证环保设施正常运行。

2.3 规划时段

规划基准年为 2005 年，规划目标年为 2010 年。

第三章 规划目标

3.1 规划总体目标

规划总体目标是：“十一五”期间，工业企业实现稳定达标排放的基础上，实施清洁生产、深度治理等措施，达到区域水环境质量的要求；城镇生活污水处理水平显著提高，水污染物排放总量得到有效控制；饮用水源地、跨省及市界断面、城市重点水体等水环境质量明显改善；水环境监管能力以及水污染预警和应急处置能力显著增强。

3.2 水质目标

河南省人民政府根据河南省水环境质量现状和“十一五”末及以后应实现水环境功能区划水质目标，以适应全面建设小康社会对水环境质量的要求，已与各省辖市人民政府签定了“十一五”责任目标中的水质目标，作为河南省辖海河流域实施总量控制水体的水污染防治“十一五”末的水质目标。参照国家印发的《海河流域水污染防治规划（2006-2010年）》、国家与我省签订的《河南省“十一五”水污染物总量削减目标责任书（2006-2010年）》要求，确定我省海河流域2010年规划水质目标见表3。要求重要集中式地表水饮用水水源地达到功能要求，跨省界河监测断面水质与城市重点水域水质有所改善。

表 3 各类水体“十一五”水质目标表

| 省辖市 | 水 域 | 断 面 | 水质目标 | 备 注 |
|---------------|-------|------------|---------------|-------|
| 饮用水源地 | | | | |
| 安阳 | 淇河 | 黄花营 | | |
| | 岳城水库 | 水库出口 | | |
| 跨省界 | | | | |
| 濮阳 | 卫河 | 龙王庙 | COD65mg/L | (豫-冀) |
| | 马颊河 | 南乐水文站 | COD30mg/L | (豫-鲁) |
| 安阳 | 浊漳河 | 东埝 | | (晋-豫) |
| 跨市界 | | | | |
| 焦作 | 大沙河 | 修武水文站(官司桥) | COD40 mg/L | |
| | 共产主义渠 | 获嘉东碑村 | COD65 mg/L | |
| 新乡 | 卫河 | 卫辉小河口(皇甫) | COD65 mg/L | |
| | 共产主义渠 | 卫辉下马营 | COD65 mg/L | |
| 鹤壁 | 卫河 | 汤阴五陵 | COD65 mg/L | |
| | 汤河 | 汤河水库 | COD30 mg/L | |
| 安阳 | 卫河 | 张固(南乐元村集) | COD65 mg/L | |
| | 淇河 | 林州黄花营 | COD15mg/L () | |
| 城市重点水体 | | | | |
| 安阳 | 卫河 | 张固(南乐元村集) | 改善 | |
| 濮阳 | 马颊河 | 南乐水文站 | 改善 | |
| 鹤壁 | 汤河 | 汤河水库 | | |
| 新乡 | 卫河 | 卫辉小河口(皇甫) | 改善 | |
| 焦作 | 卫河 | 修武水文站(官司桥) | | |

3.3 水污染控制目标

国家与我省签订的《河南省“十一五”水污染物总量削减目标责任书(2006-2010年)》要求我省2010年COD排放量控制在15.4万t以内,根据我省实际,确定各省辖市“十一五”COD排放总量控制目标如表4,2010年全省COD排放量控制在15.0万t以内,比2005年削减12.8%。

**表 4 河南省辖海河流域水污染防治
“ 十一五 ” 规划 2010 年污染控制目标表**

单位：万 t/a

| 市 名 | COD 排放量 | 削减率 (%) | 备 注 |
|-----|---------|---------|-----|
| 焦作市 | 2.8 | 9.7 | |
| 新乡市 | 5.4 | 20.6 | |
| 鹤壁市 | 2.1 | 8.7 | |
| 安阳市 | 3.4 | 5.6 | |
| 濮阳市 | 1.3 | 7.1 | |
| 合 计 | 15.0 | 12.8 | |

第四章 规划任务

4.1 加强流域饮用水源保护，让人民喝上干净的水

严格划定饮用水源保护区。制订保护条例，严加保护，妥善解决饮用水安全问题。“十一五”期间，对地表水、地下水饮用水源地，在《河南省水环境功能区划》的基础上，做好城市发展与水源地建设的全面规划与合理布局，并通过对城镇集中式饮用水源地的核查，科学地划定各饮用水源地保护区范围，并设置明确的界限标志，制订保护条例。同时，要逐步划定村镇集中式饮用水源保护区，加强对农村饮用水源地污染防治的监管。健全饮用水源监控制度，定期发布饮用水源水质监测信息。各市要制定饮用水源地保护应急预案，形成饮用水源污染源预警、水质安全应急处理和水厂应急处理三位一体的饮用水源应急保障体系。重点监控饮用水水源地清单见附表 5。

4.2 加强污水处理设施建设，有效控制城镇水污染

规划实施要按时完成城镇污水处理厂项目，合理确定污水处理厂设计标准及处理工艺。在建、新建的污水处理厂至少要全指标达到城镇污水处理厂一级 B 排放标准（GB18918—2002），并与供水、用水、节水、污水回用统筹考虑，省辖市污水再生利用率要达到污水处理量的 20%以上。到 2010 年，省辖市的污水处理率达到 80%以上，县及县级市污水处理率达到 60%以上。加

强污水处理厂配套工程建设，贯彻落实“厂网并重，管网优先”的原则，地方财政要重点支持城镇污水收集的管网建设，提高城镇污水收集的能力和效率，促进改善城镇水环境质量。高度重视污水处理厂的污泥处理处置，新建污水处理厂和现有污水处理厂改造要统筹考虑配套建设污泥处理处置设施。加强污水处理费征收，污水处理费要保证专款专用。征收的城市污水处理费不能保证污水处理厂正常运行时，当地政府应当安排专项财政补贴资金，确保污水处理厂正常运行。“十一五”期间投产的污水处理厂当年实际处理量不得低于设计能力的 60%，投产三年以上的污水处理厂污水处理量不得低于设计能力的 75%。

4.3 强化工业企业深度治理，有效削减排污总量

实行强制淘汰制度，严格环保准入，加大产业结构调整力度，促进流域工业企业污染深度治理。优先治理威胁流域水环境安全的工业污染源。推进重点污染源的技术改造、清洁生产，强化对列入清单污染源的常规监管和应急预案检查，严格审批新建与扩建产生有毒、有害物质的建设项目；严格实施工业污染物总量控制制度，全面推行排污许可证制度，重点污染源全部实现持证排污，禁止无证排污；严格执行环境影响评价和“三同时”制度，切实加强“三同时”验收，到 2010 年化工、造纸等行业的所有企业强制清洁生产审核；加强重点污染源环境监控，强化现场执法检查，实施严厉惩罚机制，打击超标准排污行为。重点监控的污染名单详见附表 6。

4.4 实施分期保护战略，逐步治理非点源污染

认真落实国家优化开发、重点开发、限制开发、禁止开发的空间功能布局，确定不同地区的发展方向，统筹解决流域上下游经济发展与水环境保护的矛盾。平原地区农村等限制开发或优化开发区域应合理控制农药、化肥的施用量，推广畜禽养殖业粪便综合利用和处理技术。开展畜禽、渔业养殖污染及其面源污染的综合防治示范。推进农村“改水、改厨”和沼气工程建设，建立生活垃圾收集处理系统，积极创建环境优美城镇、文明生态村等。流域干支流源头、水源涵养区域和集中式水源地保护区域等禁止开发或限制开发区域，重点做好水源涵养、水土保持、自然资源保护等工作。严格控制地下水开采，防止对地下水污染。

4.5 采取综合措施，提高湖库污染治理水平

将湖库作为流域污染控制与水质改善的重点之一，加快湖库周边农产品种植结构调整力度，发展生态农业、有机农业，结合社会主义新农村建设，指导湖库周边乡镇编制农村环境综合整治规划。在重点湖库的河流入口处建设生态湖滨带等生态修复工程，选择适宜的地区进行生态屏障建设。种植有利于净化水体的植物，提高水体自净能力。对主要入湖、库河流，要进行综合治理，逐步恢复河流、湖、库的生态功能。

4.6 全面落实并完成治理项目的建设，确保环境效益的充分发挥

按照有限目标、突出重点、提高效率的原则，确定“十一五”

规划的水污染防治项目 100 个，总投资 43.12 亿元。其中，焦作市 11 个，投资 5.37 亿元；新乡市 32 个，投资 14.48 亿元；鹤壁市 27 个，投资 7.25 亿元；安阳市 22 个，投资 11.96 亿元；濮阳市 8 个，投资 4.06 亿元。各省辖市项目汇总情况见附表 1。

从项目类型上分，城镇污水处理 27 个，投资 21.51 亿元；工业废水治理项目 68 个，投资 17.22 亿元；区域和小流域治理 5 个，投资 4.39 亿元。工业污染治理项目完成后可增加 COD 削减能力约 2.6 万 t/a。工业污染防治项目见附表 2。城镇污水处理工程项目新增城镇污水处理规模为 61.5 万 t/d；27 个项目中优先项目 7 个，新增处理规模 26 万 t/d，投资约 6.65 亿元；备选项目 20 个，新增处理规模 35.5 万 t/d，投资约 14.86 亿元。城镇污水处理工程项目全部建成并正常运行后，可增加 COD 削减能力约 6.9 万 t/a。城镇污水处理工程建设项目见附表 3。重点区域污染防治项目见附表 4。

第五章 保障措施

5.1 加强统一领导，落实目标责任

落实各级政府的环境保护目标责任制。政府要把规划任务纳入地方国民经济和社会发展年度计划组织实施。各级政府实行党政一把手亲自抓、负总责，必须按时高质量完成规划任务。加强部门协调，各部门要分工负责、各司其职、各负其责，发挥各方面的积极性，加强对规划实施的指导与支持。

5.2 提升环境监管能力，提高流域执法监督水平

加强水环境监测能力，优化水环境监测网络系统，形成由国控、省控、市控监测断面组成的水环境监测体系，提升执法监察能力，参照《全国环境监察机构标准化建设标准》，补充必要的执法车辆、现场取证装备，通讯方式、信息处理、快速应急响应等各个环节系统配套执法能力；强化污染源监控能力，到2010年流域所有的污水处理厂、80%的工业重点污染源进行排污浓度和总量监测，统一安装在线监测装置，统一数据传输协议，与地方及国家环境保护部门联网，实现实时监控、动态管理。

建立问责制，对因工作失误造成重大环境污染事故的领导干部和公职人员，要追究责任；依法建立排污单位环境责任追究制度，对造成环境危害的单位要依法追究，依法进行环境损害赔偿。

5.3 建立健全保障制度，实现科学动态管理

建立区域总量台账制度，在环境统计、排污申报、排污收费等现有制度的基础上，结合新建项目的环评审批，建立综合性的区域总量台账，全面反映区域排污强度、行业排污绩效、重点污染源变化及新建工业项目排污增量，实现排污的全面、科学与动态管理；建立各部门信息共享制度，建立水质监测断面、入河排污口和重点污染源三位一体的水环境监测管理体系。环保、水利、城建、发展改革等部门协作，实现污染物排放、水文资源、城镇基础设施建设等方面信息的共享；建立奖惩制度，达到排污总量要求、排污绩效显著改善的排污单位，政府在银行贷款、排污费集中使用等方面予以倾斜，并将达到规划确定的水质目标作为创建环保模范城市的必要条件，将达到排污许可证规定指标作为申报环境友好企业的前提条件。

5.4 完善应急机制，减少环境污染事故发生

加强对重点污染源的日常监管，强化对环境危险性强的污染源的监测监控，及时发现和消除事故隐患，建立和完善监测、预测、预报、预警的快速反应系统，实现防控工作科学化和规范化。定期将实施情况向社会公告，鼓励公众参与水污染防治工作；加大宣传和普及环境安全知识，应急管理知识和自救知识，提高广大群众对污染事件的应急能力。各级政府根据《国家突发环境事件应急预案》的规定，分级制定突发性环境事件应急预案。按照地方政府对环境质量负责的原则，协调联动、密切配合，形成分

类管理、分级负责、条快结合、属地管理的应急管理体制。

5.5 加强科研力度，提供决策支持

加强河南省辖海河流域社会经济发展与水环境保护综合研究，为流域水污染防治和水环境保护提供决策支持，不断提高流域水污染治理效率与水平。研究农业面源污染的影响及控制措施，选择代表性区域进行示范。结合从“十一五”开展的重点流域水污染防治专项研究的实施，密切与水污染防治与水环境管理相结合，加大地方投资做好示范工程，提高水污染防治与水环境管理水平。

5.6 多方筹集资金，落实规划项目

坚持政府引导、市场为主、公众参与的原则，建立政府、企业、社会多元化投入机制，拓宽融资渠道，落实规划项目建设资金。尽快落实污水、垃圾处理收费政策，纳入本级基本建设投资计划，并对污染处理设施的建设用地、用电、设备折旧、税收等实行政策优惠。重点治理企业要积极筹集治理资金，鼓励专业化公司承担污染治理设施的建设或运营。加快规划项目建设的前期工作，纳入本级基本建设计划。

5.7 实施规划评估，明确奖惩措施

建立规划的年度评估制度，对上年度规划中水污染治理项目调整、补充情况，项目进展及资金落实情况，水质变化情况，现有排污单位增减情况，排污总量变化情况等进行调查与分析，形成规划实施的年度评价报告；开展规划实施情况的中期评估，

2008 年进行中期评估，评估内容包括：规划目标的可达性、规划任务的合理性评估；规划任务实施情况评估；重点污染源监管情况评估。重点分析资金投入情况，治理项目进展以及取得的治理效果。根据 2008 年的水环境问题，提出水质目标调整建议，项目增补和调整建议。实施最终评估与考核，以 2010 年的动态调整的规划为依据，对各级政府的规划完成情况实行总评估，以对规划完成好的实行奖励，对未能完成规划任务，不能按期达到规划目标的区域，追究行政首长责任。

附表1 “十一五”规划项目投资汇总表

| 项目类别 省辖市 | 工业治理项目 | | 城市污水处理厂及再生利用项目 | | | 重点区域污染防治项目 | | 合计 | |
|-------------|--------|--------|----------------|------------|--------|------------|--------|-----|--------|
| | 个数 | 投资(亿元) | 个数 | 处理规模(万t/d) | 投资(亿元) | 个数 | 投资(亿元) | 个数 | 投资(亿元) |
| 焦作 | 7 | 1.52 | 4 | 15 | 3.85 | - | - | 11 | 5.37 |
| 新乡 | 22 | 8.27 | 9 | 18.5 | 5.21 | 1 | 1 | 32 | 14.48 |
| 鹤壁 | 21 | 3.91 | 5 | 5.5 | 3.29 | 1 | 0.05 | 27 | 7.25 |
| 安阳 | 14 | 3.3 | 5 | 17.5 | 5.32 | 3 | 3.34 | 22 | 11.96 |
| 濮阳 | 4 | 0.22 | 4 | 5 | 3.84 | - | - | 8 | 4.06 |
| 总计 | 68 | 17.22 | 27 | 61.5 | 21.51 | 5 | 4.39 | 100 | 43.12 |

附表2 工业污染防治项目表

| 编号 | 省区 | 地市 | 项目名称 |
|---|----|----|-----------------------------|
| 河南68个项目，估算投资约17.22亿元，项目完成后可增加COD 削减能力约2.6万吨/年 | | | |
| 1 | 河南 | 焦作 | 河南佰利联化学股份有限公司污水处理工程 |
| 2 | 河南 | 焦作 | 月山啤酒股份有限公司污水处理工程 |
| 3 | 河南 | 焦作 | 博爱县东方实业有限责任公司污水处理工程 |
| 4 | 河南 | 焦作 | 博爱源泰化电有限责任公司污水处理工程 |
| 5 | 河南 | 焦作 | 河南华威裘皮有限公司污水处理工程 |
| 6 | 河南 | 焦作 | 武陟县绿宇化电有限责任公司污水处理工程 |
| 7 | 河南 | 焦作 | 风神轮胎股份有限公司废水综合治理项目 |
| 8 | 河南 | 新乡 | 河南中科化工有限责任公司污水清洁生产工程 |
| 9 | 河南 | 新乡 | 新乡制药股份有限公司污水处理工程 |
| 10 | 河南 | 新乡 | 新乡化纤股份有限公司污水处理回用工程 |
| 11 | 河南 | 新乡 | 新乡市华新造纸厂污水处理工程 |
| 12 | 河南 | 新乡 | 东风造纸总厂废水综合处理工程及深度处理项目 |
| 13 | 河南 | 新乡 | 河南省百泉春酒业有限公司清洁生产及废水综合处理工程 |
| 14 | 河南 | 新乡 | 新乡市永昌化工有限责任公司生产污水综合处理工程 |
| 15 | 河南 | 新乡 | 河南省昊利达化工有限公司氮肥污水综合治理工程 |
| 16 | 河南 | 新乡 | 卫辉市华瑞实业有限公司淀粉废水处理工程 |
| 17 | 河南 | 新乡 | 卫辉市豫北化工有限责任公司污水处理工程 |
| 18 | 河南 | 新乡 | 新乡市鸿泰纸业有限公司污水处理及循环利用工程 |
| 19 | 河南 | 新乡 | 新乡刘店纸业有限公司污水深度治理工程 |
| 20 | 河南 | 新乡 | 河南省龙泉集团纸业有限公司污水综合治理工程 |
| 21 | 河南 | 新乡 | 新乡市豫兴纸业有限公司碱回收及污水综合治理工程 |
| 22 | 河南 | 新乡 | 新乡市玉源化工有限公司糠醛生产废水综合治理项目 |
| 23 | 河南 | 新乡 | 河南新乡华星药厂综合废水处理工程 |
| 24 | 河南 | 新乡 | 河南省新乡鸿达纸业有限公司造纸废水治理综合利用项目 |
| 25 | 河南 | 新乡 | 新乡金天(中新)化工有限责任公司清洁生产及废水处理工程 |

| 编号 | 省区 | 地市 | 项目名称 |
|----|----|----|----------------------------|
| 26 | 河南 | 新乡 | 辉县市酒精有限责任公司废水深度处理工程 |
| 27 | 河南 | 新乡 | 卫辉市康迪粉业废水综合治理工程 |
| 28 | 河南 | 新乡 | 新乡新亚纸业集团股份有限公司废水深度处理清洁生产项目 |
| 29 | 河南 | 新乡 | 辉县市宏泰化工有限公司废水深度治理项目 |
| 30 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市大湖第二造纸厂废水治理工程 |
| 31 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市国峰助剂有限责任公司废水治理工程 |
| 32 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市华夏助剂有限责任公司废水治理工程 |
| 33 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市康博联合橡胶化学厂废水治理及清洁生产工程 |
| 34 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市奥亚酒业有限责任公司废水治理工程 |
| 35 | 河南 | 鹤壁 | 河南鹤源水务有限公司矿井水回收利用项目 |
| 36 | 河南 | 鹤壁 | 浚县淇雪淀粉有限责任公司废水治理工程 |
| 37 | 河南 | 鹤壁 | 浚县永康玉米加工有限公司废水治理工程 |
| 38 | 河南 | 鹤壁 | 河南永昌飞天淀粉糖有限公司污水处理工程 |
| 39 | 河南 | 鹤壁 | 淇县鑫基养殖场综合治理工程 |
| 40 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市金昌化工有限公司污水处理工程 |
| 41 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市春雨造纸厂污水处理及清洁生产工程 |
| 42 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市食全食美食品有限公司污水治理项目 |
| 43 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁联昊化工有限公司清洁生产与污水处理工程 |
| 44 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市惠协(金源)纸业有限公司污水处理及清洁生产工程 |
| 45 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市柳江畜禽有限公司废水治理项目 |
| 46 | 河南 | 鹤壁 | 河南省谊发牧业有限责任公司养殖加工污水综合治理工程 |
| 47 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市东方牧业总场废水治理工程 |
| 48 | 河南 | 鹤壁 | 河南省淇县永达食业有限公司污水处理工程 |
| 49 | 河南 | 鹤壁 | 河南大用实业有限公司污水处理工程 |
| 50 | 河南 | 鹤壁 | 淇县昌大纸业有限公司废水治理工程 |
| 51 | 河南 | 安阳 | 安阳化学纤维工业股份有限公司浆粕废水治理工程 |
| 52 | 河南 | 安阳 | 河南省保利平原药业有限责任公司高浓度废水治理工程 |
| 53 | 河南 | 安阳 | 安阳化学工业集团有限责任公司废水综合治理工程 |
| 54 | 河南 | 安阳 | 安钢综合污水处理厂一期工程 |
| 55 | 河南 | 安阳 | 丹尼期克甜味剂有限公司污水处理工程 |
| 56 | 河南 | 安阳 | 林州市酒精酿造有限责任公司酒精糟液治理工程 |
| 57 | 河南 | 安阳 | 河南省开仑化工有限责任公司污水处理工程 |
| 58 | 河南 | 安阳 | 安阳市豆腐营工业污水处理工程 |
| 59 | 河南 | 安阳 | 安阳市凤凰纸业有限公司污水处理工程 |
| 60 | 河南 | 安阳 | 安钢焦化酚氨废水处理改造工程 |
| 61 | 河南 | 安阳 | 安阳市鑫王纸业有限公司污水处理工程 |
| 62 | 河南 | 安阳 | 河南省安阳市第一制药厂废水治理工程 |
| 63 | 河南 | 安阳 | 安阳九州药业有限责任公司发酵合成废水治理工程 |
| 64 | 河南 | 安阳 | 安阳路德药业有限公司生产废水治理工程 |
| 65 | 河南 | 濮阳 | 河南省大化集团有限责任公司污水深度治理工程 |
| 66 | 河南 | 濮阳 | 濮阳市甲醇厂废水治理及清洁生产项目 |
| 67 | 河南 | 濮阳 | 清丰县上海长富华中药业公司清洁生产项目 |
| 68 | 河南 | 濮阳 | 清丰县濮阳市有机化工厂清洁生产项目 |

附表3 城镇污水处理设施项目表

附表3-1 优先项目表

| 编号 | 省区 | 地市 | 项目名称 | 规模万吨/日 | 投资亿元 |
|--------|----|----|----------------|--------|------|
| 河南合计7项 | | | | | |
| 1 | 河南 | 安阳 | 汤阳县污水处理工程 | 2 | 0.46 |
| 2 | 河南 | 安阳 | 内黄县污水处理工程 | 3 | 0.67 |
| 3 | 河南 | 焦作 | 武陟县污水处理工程 | 3 | 0.96 |
| 4 | 河南 | 焦作 | 焦作市污水处理二期工程 | 10 | 1.7 |
| 5 | 河南 | 濮阳 | 濮阳县污水处理工程（I管网） | | 1.16 |
| 6 | 河南 | 新乡 | 获嘉县污水处理工程 | 3 | 0.8 |
| 7 | 河南 | 新乡 | 新乡市小店污水处理工程 | 5 | 0.9 |

附表3-2 备选项目表

| 编号 | 省区 | 地市 | 项目名称 | 规模万吨/日 | 投资亿元 |
|---------|----|----|---------------------|--------|------|
| 河南合计20项 | | | | | |
| 1 | 河南 | 安阳 | 安阳市污水处理厂中水回用工程 | | 0.57 |
| 2 | 河南 | 安阳 | 安阳市宗村污水处理厂 | 10 | 2.9 |
| 3 | 河南 | 安阳 | 林州市污水处理工程 | 2.5 | 0.72 |
| 4 | 河南 | 焦作 | 焦作市污水处理厂中水回用工程 | | 0.73 |
| 5 | 河南 | 焦作 | 修武县污水处理厂 | 2 | 0.46 |
| 6 | 河南 | 濮阳 | 南乐县污水处理厂 | 2 | 0.55 |
| 7 | 河南 | 濮阳 | 濮阳市污水处理厂深度处理工程 | | 1.3 |
| 8 | 河南 | 濮阳 | 清丰县污水处理厂 | 3 | 0.83 |
| 9 | 河南 | 新乡 | 辉县孟庄镇污水处理工程 | 2 | 0.5 |
| 10 | 河南 | 新乡 | 辉县市污水处理厂 | 5 | 1.15 |
| 11 | 河南 | 新乡 | 卫辉市唐庄镇污水处理工程 | 1 | 0.3 |
| 12 | 河南 | 新乡 | 卫辉市城市污水处理厂 | 2.5 | 0.61 |
| 13 | 河南 | 新乡 | 新乡市骆驼湾污水处理厂改造工程 | | 0.2 |
| 14 | 河南 | 新乡 | 新乡市污水处理厂中水回用工程 | | 0.55 |
| 15 | 河南 | 新乡 | 新乡市小尚庄污水处理厂改造工程 | | 0.2 |
| 16 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市污水处理厂管网配套、脱氮 | | 0.5 |
| 17 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市污水处理厂中水回用工程 | | 0.5 |
| 18 | 河南 | 鹤壁 | 鹤壁市淇滨污水处理厂管网配套、脱氮及截 | | 0.96 |
| 19 | 河南 | 鹤壁 | 浚县城市污水处理厂 | 2.5 | 0.53 |
| 20 | 河南 | 鹤壁 | 淇县县城污水处理厂 | 3 | 0.8 |

附表4 重点区域污染防治项目表

| 编号 | 省区 | 地市 | 项目名称 | 投资亿元 |
|-----------------|----|----|--------------------|------|
| 河南合计4项，投资4.39亿元 | | | | |
| 1 | 河南 | 安阳 | 安阳市洪河流域水污染防治综合整治工程 | 3.14 |
| 2 | 河南 | 安阳 | 安阳市环城河污水截流工程 | 0.19 |
| 3 | 河南 | 安阳 | 安阳县重点区域环境综合整治工程 | 0.01 |
| 4 | 河南 | 鹤壁 | 淇县兴和畜牧开发有限公司污水处理工程 | 0.05 |
| 5 | 河南 | 新乡 | 卫河综合整治项目（备选项目） | 1 |

附表5 重点监控饮用水水源地清单

| 省区 | 地市 | 水源地名称 | 服务人口（万人） |
|----|----|-------|----------|
| 河南 | 安阳 | 淇河 | 40 |
| 河南 | 安阳 | 岳城水库 | 50 |

附表6 重点监控企业清单(共计 100 家)

| 省区 | 计数 | 地市 | 企业名称 |
|----|----|----|-----------------|
| 河南 | 1 | 安阳 | 安阳钢铁集团有限责任公司 |
| 河南 | 2 | 安阳 | 安阳化学工业集团有限责任公司 |
| 河南 | 3 | 安阳 | 安阳化学纤维工业股份有限公司 |
| 河南 | 4 | 安阳 | 安阳九州药业有限责任公司 |
| 河南 | 5 | 安阳 | 安阳路德药业有限公司 |
| 河南 | 6 | 安阳 | 安阳市豆腐营工业区 |
| 河南 | 7 | 安阳 | 安阳市凤凰纸业有限公司 |
| 河南 | 8 | 安阳 | 安阳市鑫王纸业有限公司 |
| 河南 | 9 | 安阳 | 安阳市众鑫淀粉有限责任公司 |
| 河南 | 10 | 安阳 | 丹尼斯克甜味剂（安阳）有限公司 |
| 河南 | 11 | 安阳 | 河南安阳彩色显像管玻壳有限公司 |
| 河南 | 12 | 安阳 | 河南保利平原药业有限责任公司 |
| 河南 | 13 | 安阳 | 河南省安阳市第一制药厂 |
| 河南 | 14 | 安阳 | 河南省开仓化工有限责任公司 |
| 河南 | 15 | 安阳 | 滑县海通纸业有限责任公司 |
| 河南 | 16 | 安阳 | 林州市酒精酿造有限责任公司 |
| 河南 | 17 | 安阳 | 林州市实验纸业有限公司 |
| 河南 | 18 | 安阳 | 林州市太行纸业有限公司 |
| 河南 | 19 | 安阳 | 林州市众乐包装食品有限公司 |
| 河南 | 20 | 安阳 | 汤阴县融鑫有限责任公司 |

| 省区 | 计数 | 地市 | 企业名称 |
|----|----|----|-------------------|
| 河南 | 21 | 安阳 | 汤阳县永达清真食品有限公司 |
| 河南 | 1 | 鹤壁 | 河南大用实业有限公司 |
| 河南 | 2 | 鹤壁 | 河南鹤源水务有限公司 |
| 河南 | 3 | 鹤壁 | 河南省淇县永达食业有限公司 |
| 河南 | 4 | 鹤壁 | 河南省谊发牧业有限责任公司 |
| 河南 | 5 | 鹤壁 | 河南永昌飞天淀粉糖有限公司 |
| 河南 | 6 | 鹤壁 | 鹤壁联吴化工有限公司 |
| 河南 | 7 | 鹤壁 | 鹤壁市奥亚酒业有限责任公司 |
| 河南 | 8 | 鹤壁 | 鹤壁市宝马化肥厂 |
| 河南 | 9 | 鹤壁 | 鹤壁市春雨造纸厂 |
| 河南 | 10 | 鹤壁 | 鹤壁市大湖第二造纸厂 |
| 河南 | 11 | 鹤壁 | 鹤壁市东方牧业总场 |
| 河南 | 12 | 鹤壁 | 鹤壁市佳琪（东源）纸业有限责任公司 |
| 河南 | 13 | 鹤壁 | 鹤壁市国峰助剂有限责任公司 |
| 河南 | 14 | 鹤壁 | 鹤壁市华夏助剂有限责任公司 |
| 河南 | 15 | 鹤壁 | 鹤壁市金昌化工有限公司 |
| 河南 | 16 | 鹤壁 | 鹤壁市金源纸业有限公司 |
| 河南 | 17 | 鹤壁 | 鹤壁市景淇纸业有限公司 |
| 河南 | 18 | 鹤壁 | 鹤壁市康博联合橡胶化学厂 |
| 河南 | 19 | 鹤壁 | 鹤壁市柳江畜禽有限公司 |
| 河南 | 20 | 鹤壁 | 鹤壁市食全食美食品有限公司 |
| 河南 | 21 | 鹤壁 | 浚县淇雪淀粉有限责任公司 |
| 河南 | 22 | 鹤壁 | 浚县永康玉米加工有限公司 |
| 河南 | 23 | 鹤壁 | 淇县昌大纸业有限公司 |
| 河南 | 24 | 鹤壁 | 淇县鑫基养殖场 |
| 河南 | 1 | 焦作 | 博爱县东方实业有限责任公司 |
| 河南 | 2 | 焦作 | 博爱县鑫鹿纸业有限公司 |
| 河南 | 3 | 焦作 | 博爱源泰化电有限责任公司 |
| 河南 | 4 | 焦作 | 风神轮胎股份有限公司 |
| 河南 | 5 | 焦作 | 河南伯利联化学股份有限公司 |
| 河南 | 6 | 焦作 | 河南华威裘皮有限公司 |
| 河南 | 7 | 焦作 | 河南省大通物产有限公司 |
| 河南 | 8 | 焦作 | 河南省月山啤酒股份有限公司 |
| 河南 | 9 | 焦作 | 河南永信生物农药股份有限公司 |
| 河南 | 10 | 焦作 | 焦作市博爱药业有限公司 |
| 河南 | 11 | 焦作 | 焦作市造纸包装总厂 |
| 河南 | 12 | 焦作 | 蒙牛乳业焦作分公司 |
| 河南 | 13 | 焦作 | 瑞丰纸业有限公司 |
| 河南 | 14 | 焦作 | 武陟县北阳卫生纸厂 |

| 省区 | 计数 | 地市 | 企业名称 |
|----|----|----|-----------------|
| 河南 | 15 | 焦作 | 武陟县揽月包装有限公司 |
| 河南 | 16 | 焦作 | 武陟县绿宇化电有限责任公司 |
| 河南 | 17 | 焦作 | 小麻村皮毛集团等 |
| 河南 | 18 | 焦作 | 修武县华昌纸业有限公司 |
| 河南 | 1 | 濮阳 | 河南省中原大化集团有限责任公司 |
| 河南 | 2 | 濮阳 | 濮阳三强热电有限责任公司 |
| 河南 | 3 | 濮阳 | 濮阳市甲醇厂 |
| 河南 | 4 | 濮阳 | 濮阳县化肥厂 |
| 河南 | 5 | 濮阳 | 清丰县濮阳市有机化工厂 |
| 河南 | 6 | 濮阳 | 清丰县上海长富华中药业公司 |
| 河南 | 1 | 新乡 | 东风造纸总厂 |
| 河南 | 2 | 新乡 | 河南省百泉春酒业有限公司 |
| 河南 | 3 | 新乡 | 河南省昊利达化工有限公司 |
| 河南 | 4 | 新乡 | 河南省龙泉集团公司造纸总厂 |
| 河南 | 5 | 新乡 | 河南省新乡鸿达纸业公司 |
| 河南 | 6 | 新乡 | 河南心连心化工有限公司 |
| 河南 | 7 | 新乡 | 河南新乡华星药厂 |
| 河南 | 8 | 新乡 | 河南中科化工有限责任公司 |
| 河南 | 9 | 新乡 | 辉县市鸿泰食品化工有限公司 |
| 河南 | 10 | 新乡 | 辉县市酒精有限责任公司 |
| 河南 | 11 | 新乡 | 卫辉市华瑞实业有限公司 |
| 河南 | 12 | 新乡 | 卫辉市康迪粉业有限公司 |
| 河南 | 13 | 新乡 | 卫辉市豫北化工有限公司 |
| 河南 | 14 | 新乡 | 新乡化纤股份有限公司 |
| 河南 | 15 | 新乡 | 新乡刘店纸业有限公司 |
| 河南 | 16 | 新乡 | 新乡市鸿泰纸业有限公司 |
| 河南 | 17 | 新乡 | 新乡市华新造纸厂 |
| 河南 | 18 | 新乡 | 新乡市永昌化工有限公司 |
| 河南 | 19 | 新乡 | 新乡市玉源化工有限公司 |
| 河南 | 20 | 新乡 | 新乡市豫兴纸业有限公司 |
| 河南 | 21 | 新乡 | 新乡新亚纸业集团股份有限公司 |
| 河南 | 22 | 新乡 | 新乡制药股份有限公司 |
| 河南 | 23 | 新乡 | 新乡金天化工有限责任公司 |

河南省黄河中上游流域水污染防治规划 (2006 - 2010年)

第一章 总 论

1.1 指导思想

以科学发展观为指导，落实《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，重点解决河南省黄河流域突出的水污染问题，优先保证流域饮用水安全。

1.2 规划原则

坚持开发节约并重、节约优先，按照减量化、再利用、资源化的原则，在资源开采、生产消耗、废物产生、消费等环节，逐步建立全社会的资源循环利用体系。落实节约资源和保护环境基本国策，建设低投入、高产出，低消耗、少排放，能循环、可持续发展的国民经济体系和资源节约型、环境友好型社会。

统筹兼顾，突出重点。坚持以人为本，重点解决黄河干流的水污染问题，优先治理影响黄河干流的城市水污染。集中力量尽快解决黄河流域突出的水污染问题，消除污染隐患，控制排污总量。为此，重点安排一批工业污染源治理和城市污水处理项目，其他如饮用水源建设与保护、农业面源污染、城市水环境综合治理等相关项目，按有关规划安排实施，不再纳入本规划。

综合治理，防治结合。既要结合国家西部大开发、中部崛起等区域政策加快治理现有污染，努力多还历史欠帐；又要结合流域产业结构调整，严格控制新污染，坚决不欠新账；既要重视污

污染源治理，又要正确处理水资源利用与生态保护的关系；既要重视工程措施削减排污总量，又要加强环境监管巩固治污成果。

建立政府主导、市场推进的水污染防治新机制的原则。各级政府要切实履行职责，按照规划要求组织实施相应的水污染防治项目，全面加强环境监督管理工作，并对当地的水环境质量负责。完善城市污水处理收费制度，运用市场机制，拓宽资金筹集渠道，保证环保设施正常运行。

1.3 规划时段

规划基准年为 2005 年，中期评估年为 2008 年，规划目标年为 2010 年。

1.4 规划范围

河南省辖黄河流域规划范围为西起灵宝，东至濮阳，北到济源，南达洛阳市栾川县。涉及 8 市（三门峡、洛阳、郑州、济源、焦作、新乡、安阳、濮阳）27 个县（包括 6 个县级市：灵宝、义马、偃师、巩义、荥阳、沁阳和 21 个县：陕县、渑池、卢氏、洛宁、宜阳、栾川、嵩县、伊川、新安、孟津、孟州市、温县、武陟、原阳、延津、封丘、长垣、滑县、濮阳、范县、台前）。见附表 1。

河南境内黄河干流长 711km，流域面积 3.62 万 km²，占黄河流域总面积的 5.1%，占河南省总面积的 21.7%。

第二章 水环境状况

2.1 自然概况

河南境内黄河流域地势西南高，东北低。花园口以西，黄河以南主要由山区和丘陵区组成，山脉属秦岭余脉，由小秦岭、崤山、外方山等组成，伊河、洛河、宏农涧河、青龙涧河、苍龙涧河等河流分布其间。北部的沁河、蟒河均发源于山西，流域地貌大致可分为山地、丘陵、平原、岗地和滩地。花园口以下主要为平原地貌，其间的金堤河和天然文岩渠为平原型河道。地域分布为山区量大，丘陵川区较少。

黄河干流为河南省过境河流，西自陕西潼关入境，流经河南省北部，东过台前县入山东省。在孟津县以西，黄河干流两岸夹山，水流湍急，水力资源丰富，孟津以东进入平原，河床逐年增高，形成地上悬河。其主要支流有宏农涧河、青龙涧河、苍龙涧河、伊河、洛河、蟒河、沁河、金堤河、天然文岩渠等。黄河及其主要支流含砂量和输砂量相当惊人，每 t 河水平均含砂量 34kg，年总输砂量平均为 16 亿 t。由于河床中泥沙逐年沉积，河床淤高而形成地上河，因而河流侧渗水就成为该地区地下水重要的补给源泉，从而影响地下水位的升降。

2.2 社会经济发展状况

2005 年，河南省辖黄河流域总人口 1651 万，国内生产总值

2494.5 亿元，占全省国内生产总值的 23.5%。其中 GDP 一产 279 万元、二产 1486.7 万元、三产 728.4 万元。工业增加值 1343.5 万元。人均 GDP1.5 万元，高于全省平均水平；流域 COD 排污强度为 6.5 千克/万元 GDP。

2.3 排污量现状

2005 年，河南省辖黄河流域废水排放量为 5.61 亿 t，COD 排放量 14.39 万 t，氨氮排放量 2.22 万 t；各市 2005 年污染物排放状况见表 2-1。

表 2-1 2005 年河南省辖黄河流域各市水污染物排放状况表

| 市地名称 | 污水排放量 (万 t) | | | COD 排放量 (t) | | | 氨氮排放量 (t) | | |
|------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| | 生活 | 工业 | 总量 | 生活 | 工业 | 总量 | 生活 | 工业 | 总量 |
| 郑州市 | 1760.0 | 1305.9 | 3065.9 | 6129.3 | 797.7 | 6927.0 | 613.2 | 254.3 | 867.5 |
| 洛阳市 | 12916.5 | 12156.0 | 25072.5 | 31246.3 | 11528.6 | 42774.9 | 3208.6 | 4319.1 | 7527.7 |
| 安阳市 | 640.4 | 2035.7 | 2676.1 | 1921.9 | 12051 | 13972.2 | 224.2 | 522.2 | 746.4 |
| 新乡市 | 1872.0 | 1012.9 | 2884.9 | 6700.4 | 1857.5 | 8557.9 | 779.4 | 582.0 | 1361.4 |
| 焦作市 | 2226 | 6743.55 | 8969.5 | 7957.8 | 21093.7 | 29051.5 | 865.5 | 4913 | 5778.5 |
| 濮阳市 | 1168.7 | 3488.1 | 4656.8 | 3504.5 | 10702.9 | 14207.4 | 409.0 | 1625.8 | 2034.8 |
| 三门峡市 | 3069.0 | 3111.0 | 6180.0 | 13058.0 | 6878.5 | 19936.5 | 1964.9 | 637.0 | 2601.9 |
| 济源市 | 1584.0 | 1032.2 | 2616.2 | 3379.1 | 5090.6 | 8469.7 | 616.0 | 681.0 | 1297.0 |
| 全省总计 | 25236.6 | 30885.3 | 56121.9 | 73897.3 | 70000.3 | 143897 | 8680.8 | 13534.5 | 22215.2 |

2.4 重点排污行业

2005 年河南省辖黄河流域重点排放主要污染指标 COD 的行业仍为造纸行业，主要分布在焦作、濮阳、新乡、洛阳、安阳、济源；其次是食品加工业；电力、煤气生产供应业排在第三位，皮革毛皮加工业、化工原料及化学品制造业排在第四和第五位。年排 COD 量分别为 45063t、7662t、5434t、3972t 和 3365t，占

全省重点调查单位 COD 排放总量的 78.2%。

2005 年造纸行业仍为河南省辖黄河流域 COD 排放的第一大户，约占整个流域重点调查单位排放总量的 53.8%；但比 2004 年造纸业 COD 排放占全流域 70% 的状况已有了较大的好转。

氨氮排放量最大的是化工原料及化学品制造业，其次是造纸业，其排放量占全流域重点调查单位排放总量的 74.5%。

2.5 重点纳污河流

黄河流域主要纳污河流中，黄河干流、涧河、洛河、伊洛河、金堤河、潯河、沁河等 7 条河流 COD 纳污量约占全流域 86.6%，其中金堤河纳污量最高，占 22.65%，其次是潯河和洛河，分别占 16.96% 和 14.98%，见表 2-2。目前水质达不到水环境功能区要求的断面主要分布在这些河流上，因此黄河干流、伊洛河、金堤河、潯沁河是黄河流域水污染防治的重点，也是解决黄河流域污染问题的关键。

表 2-2 2005 年河南省辖黄河流域各河流纳污状况表

| 河流名称 | 污水排放量 (万 t) | | | COD 排放量 (t) | | | 氨氮排放量 (t) | | |
|-------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| | 生活 | 工业 | 总量 | 生活 | 工业 | 总量 | 生活 | 工业 | 总量 |
| 黄河干流 | 2062.8 | 2530.7 | 4593.5 | 7747.2 | 4201.5 | 11948.6 | 905.4 | 987.8 | 1893.2 |
| 宏农涧河 | 531.0 | 511.4 | 1042.4 | 2875.5 | 233.4 | 3108.9 | 442.4 | 208.0 | 650.4 |
| 青龙涧河 | 1004.0 | 973.1 | 1977.1 | 3215.1 | 2247.4 | 5462.5 | 442.9 | 105.6 | 548.5 |
| 涧河 | 3091.8 | 1979.5 | 5071.3 | 8795.3 | 2386.2 | 11181.5 | 1102.7 | 175.8 | 1278.5 |
| 洛河 | 8356.6 | 3999.5 | 12356.1 | 18521.6 | 3038.3 | 21560.0 | 1964.1 | 2226.8 | 4190.9 |
| 伊河 | 1203.5 | 3120.2 | 4323.7 | 4089.1 | 3321.6 | 7410.7 | 420.9 | 273.1 | 694.0 |
| 伊洛河 | 1683.0 | 3559.8 | 5242.8 | 5859.8 | 3962.1 | 9821.9 | 586.2 | 1291.6 | 1877.8 |
| 潯河 | 1872.6 | 2435.0 | 4307.6 | 4530.4 | 10424.6 | 14955.0 | 728.1 | 1820.9 | 2549.0 |
| 新潯河 | 782.0 | 3003.2 | 3785.2 | 2823.3 | 6620.8 | 9444.1 | 304.0 | 1291.0 | 1595.0 |
| 沁河 | 1155.4 | 2337.6 | 3493 | 3983 | 9138.8 | 13122 | 449.4 | 2482.1 | 2931.5 |
| 金堤河 | 2849.2 | 5956.6 | 8805.8 | 9177.3 | 23418.3 | 32594.9 | 1073.4 | 2320.8 | 3394.2 |
| 天然文岩渠 | 644.7 | 478.7 | 1123.4 | 2279.4 | 1007.3 | 3286.7 | 261.2 | 351.0 | 612.2 |
| 全省总计 | 25236.6 | 30885.3 | 56121.9 | 73897.3 | 70000.3 | 143897 | 8680.8 | 13534.5 | 22215.2 |

2.6 水环境质量状况

据环保部门监测，2005 年河南省辖黄河流域常规监测河段总长度是 1912.9 公里，其中Ⅰ类水质河段长 1296 公里，占监控河段总长度的 67.7%，Ⅱ类水质河段长 55 公里，占监控河段总长度的 2.9%；Ⅲ类水质河段长 52 公里，占监控河段总长度的 2.7%；劣Ⅳ类水质河段长 509.9 公里，占监控河段总长度的 26.7%。

黄河干流入境断面风陵渡大桥水质为Ⅲ类，自小浪底水库到郑州花园口断面，至出省境东明公路大桥段水质均为Ⅲ类，总体水质级别为轻污染。

洛河支流伊河水质较好，达到Ⅱ类标准。洛河洛宁长水段水质达到Ⅲ类标准，高崖寨段水质达到Ⅲ类标准，经洛阳市区后白马寺段水质劣Ⅳ类，至伊河与洛河汇合后巩义七里铺段水质受氨氮影响为Ⅲ类。伊河水质级别为优，洛河水质级别为轻污染。

蟒河与沁河上游水质尚好，曲阳湖出口和济源五龙口水质保持在Ⅲ类以上，新蟒河到温县汜水滩汇入黄河干流前，接纳了济源市、孟州的工业及生活污水后，水质为劣Ⅳ类，老蟒河接纳了沁阳、温县的工业及生活污水后在武陟县汇入沁河，由渠首断面汇入黄河干流，综合水质级别为重污染。沁河水质为劣Ⅳ类，综合水质级别为中污染。

金堤河基本无天然径流，水源以引黄河水为主，流经新乡、安阳、濮阳。范县金堤桥水质为劣Ⅳ类，河流综合水质级别为重

污染。由于黄河的淤积和张庄闸的控制，金堤河在一般情况下，不进入黄河。汛期为排涝需要时，才用泵将金堤河水抽入黄河，或在黄河与金堤河有水位差时，张庄闸开闸金堤河水流入黄河，而此时黄河的流量也很大，金堤河水对黄河水质影响不大，东明大桥水质可达到Ⅲ类。各断面水质类别见附表 2。

2.7 饮用水源地

黄河流域的地表水饮用水源地取水口集中在黄河干流上，如郑州市黄河水源厂、柿园水厂的供水水源位于黄河干流花园口处、三门峡黄河三水厂取水口位于黄河干流三门峡大坝以上，以上三个水厂的总取水量约 18698 万 t，2005 年，郑州黄河水源厂、柿园水厂、三门峡黄河三水厂取水水质达标率均达到 100%，以上三个地表水饮用水源地年均值评价水质级别均为良好。

2.8 污染成因分析

一是城市污水处理率低。由于城市污水处理设施建设严重滞后，截止到 2005 年底，省辖黄河流域建成污水处理厂 5 座，污水处理能力 32 万 t/d，全流域平均城镇污水处理率不到 21.3%。流域内部分城市大量未经处理的城市污水直接排入河流，成为黄河游流域水污染的重要来源。

二是工业废水排放不能稳定达标，产业结构与布局不合理。省辖黄河流域工业废水排放量占全部废水排放量的 55%，工业 COD 排放量占总排放量的 48.6%，造纸、化工、食品加工、冶金等行业是流域的主导产业，同时也是污染比较严重的行业。这

些企业多数设备陈旧，工艺落后，原材料及水资源利用效率低，污染治理设施投入不足，不仅对水资源造成极大浪费，而且不能保证实现稳定达标排放，对黄河中上游流域水质造成污染。

三是水土流失污染和土地荒漠化。黄河从山西风陵渡入境至小浪底水库，两岸以山区丘陵地为主，由于长期以来无计划地开垦耕地，特别是坡耕地，不合理的森林采伐、开矿、采石、挖沙等活动，致使山地森林植被和地貌遭到破坏，水源涵养能力下降，再加上自然因素的风蚀、水蚀，使流域水土流失日趋严重。

四是环境监测和环保执法监管能力不足。有些地区环境执法能力薄弱，有法不依，执法不严现象较为突出，环境违法处罚力度不够。

第三章 规划目标

3.1 水质控制目标

优先保护城镇集中式饮用水源地，有效控制流域排污总量，大力开展城市水域污染治理，改善流域水环境质量。到 2010 年，黄河干流集中饮用水源地和其它城镇集中式饮用水源地的水质稳定达到 Ⅲ 类，确保流域内的人民喝上干净的水；跨省、市界断面水环境质量有所改善，省、市界断面水质达到地表水责任目标断面水质要求；辖区内所有城市重点治理河流域环境质量得到明显改善。

在最小生态流量得到保证的前提下，河南境内黄河干流水质稳定保持 Ⅲ 类水质标准，三门峡水库和小浪底水库两岸主要支流入黄河口水质达到 Ⅲ 类标准，伊洛河入黄河口水质达到 Ⅲ 类标准，沁河入黄河口水质达到 Ⅲ 类标准，天然文岩渠入黄河口水质达到 Ⅲ 类标准，蟒河入黄河口 COD 浓度控制在 65mg/l 以内，金堤河安阳段和濮阳段 COD 浓度分别控制在 80mg/l、70mg/l 以内。到 2010 年，地表水 Ⅲ - Ⅳ 类水质河段长度保持占河段总长度的 70%，好于 V 类水质河段长度达到河段总长度的 75% 以上。各断面水质规划目标见附表 3。

3.2 总量控制目标

到 2010 年，省辖黄河流域 COD 排放量控制在 12.36 万 t，

比 2005 年削减 2.03 万 t，削减率达到 14.1%；重金属及持久性有机污染物排放得到有效控制；新增城市污水处理规模超过 123.5 万 t/d，地级城市污水处理率为 80%左右或 80%以上，县级行政区污水处理率不低于 70%，地级城市污水再生利用率要达到 20%以上。其中：

三门峡市 COD 排放量控制在 1.78 万 t，比 2005 年削减 10.7%；

洛阳市 COD 排放量控制在 3.88 万 t，比 2005 年削减 9.8%；

济源市 COD 排放量控制在 0.7 万 t，比 2005 年削减 17.4%；

焦作市 COD 排放量控制在 2.37 万 t，比 2005 年削减 13.3%；

郑州市 COD 排放量控制在 0.63 万 t，比 2005 年削减 8.7%；

新乡市 COD 排放量控制在 0.66 万 t，比 2005 年削减 22.9%；

安阳市 COD 排放量控制在 1.14 万 t，比 2005 年削减 28.7%；

濮阳市 COD 排放量控制在 1.2 万 t，比 2005 年削减 13.1%。

第四章 规划任务

4.1 确保饮用水安全

黄河干流是河南省三门峡、郑州、新乡、开封、濮阳、商丘等六城市的集中式饮用水源取水河流,其水质好坏直接关系到我省近 700 万人口的饮用水安全。因此确保黄河干流水质良好是我省“十一五”期间黄河流域水污染防治的头等大事。

4.1.1 划分饮用水源保护区

要重点划分三门峡黄河三水厂、郑州邙山提灌站、郑州花园口、新乡、开封黄河干流饮用水取水口以及濮阳渠村、商丘黄河故道的饮用水源一级、二级保护区范围,并设置明确的界限标志;沿黄城市地下水水源地要明确划定保护区边界,保护区内设置明显的公告标志。同时,要逐步开展村镇集中式饮用水源保护地划定工作,加强城市和农村饮用水源地污染防治的监管。地表水集中式饮用水源地保护区划定方案要报省级人民政府批准实施。

4.1.2 健全饮用水源水环境监控制度,定期发布主要城市饮用水源地水质监测信息

在加强常规水环境监测的基础上,主要城市集中式饮用水源地每年必须开展一次水质全指标监测分析,并及时公布水源地水质状况,确保社会及时得到饮用水源质量信息,促进公众参与并接受公众监督。

4.1.3 要加强下游监督上游的监督机制

各地市要加强对上游来水水质的监控,特别是对饮用水源取水口附近的水质状况,应联合当地城市供水单位,加密监测频次和监测项目,发现问题,立即停止供水,启动备用水源,保障人民群众饮用水安全。

4.1.4 要制定饮用水源地水质达标实施方案

严格依法执行排污口关停、垃圾清理、水产与畜禽养殖控制等各项环境管理措施。严格禁止一级保护区内一切污染源的排放;二级保护区内要实施生态隔离,减缓上游监管带污染物的影响;准保护区内以水质目标为条件,通过计算容量与允许排放量,合理确定各饮用水源上游监管带的污染物排放量,保证饮用水源水质达标。

保护流域中地下饮用水源,对干流沿河地下水源地实施水环境监控,通过实施打井工程,对水污染因子超标区进行水源地调整,保证饮用水源水质安全。

4.1.5 要建立城市饮用水源污染应急预案

各市要制定饮用水源地保护应急预案。对威胁饮用水源地安全的重点污染源要逐一建立应急预案,建立饮用水源的污染来源预警、水质安全应急处理和水厂应急处理三位一体的饮用水源应急保障体系。

4.2 加强工业企业深度治理,有效削减排污总量

4.2.1 加强对重点工业污染源的监管

要强化区域内重点工业污染源的监督和管理，增强对化工、冶炼、稀土、造纸等行业工业源的污染物排放监测和现场执法检查频次，重点监测和检查有毒污染物排放和应急处置设施情况。凡是适于安装自动监控装置的，一律安装自动监控装置，实行实时监控、动态管理。严格按国家标准征收排污费。

要强化对流域内化工、冶金、石油、造纸、焦化等行业排放有毒有害污染源的污染治理。在污染源相对集中的地区，区分不同企业类别，按照还清污染欠帐、不欠环境新帐、防止污染转移的要求，进行技术改造、清洁生产和污染治理。大型化工、冶炼、焦化、造纸等类企业必须在车间、分厂、总厂对废水实行逐级处理，实现稳定达标和排放总量控制要求。逾期未完成治理任务的，责令其停产治理。严格执行“关闭所有石灰法草类制浆生产线和年制浆能力 3.4 万 t 以下碱法、亚铵法等其他草类制浆生产线；关闭年生产能力 1 万 t 以下废纸制浆造纸企业。”政策，强制淘汰污染严重企业和落后工艺、设备与产品。对未纳入本规划的工业污染源，由各地制定治理计划，限期完成。实现重点工业污染源废水向黄河干流的零排放。

4.2.2 严格环保准入政策

新建项目必须符合国家产业政策，执行环境影响评价和“三同时”制度。从严审批新建与扩建产生有毒有害污染物的建设项目。切实加强“三同时”验收，做到增产不增污。

4.2.3 要积极推进清洁生产，大力发展循环经济

要按照循环经济理念调整经济发展模式和产业结构。鼓励企业实行清洁生产和废水循环利用，建立节水型工业。对化工、造纸、冶金、酿造、石油等类企业以及有严重污染隐患的其它企业要依法实行强制清洁生产审核。

4.2.4 严格实施主要污染物排放总量控制制度

开展工业污染源普查，建立污染源台帐。推行排污许可证制度。依法按流域总量控制要求发放排污许可证，把总量控制指标分解落实到污染源，实行持证排污。对超过污染物总量控制指标的地区，暂停审批新增污染物排放量的建设项目。

4.3 加快污水处理设施建设，严格控制城镇水污染

到 2010 年，省辖市污水处理率要达到 80% 以上，县及县级市污水处理率要达到 60% 以上，省辖市污水再生利用率要达到污水处理量的 20% 以上。

4.3.1 污水处理厂建设要结合当地特点

污水处理设施建设要按照“集中和分散”相结合的原则优化布局。已建成和在建的污水处理厂必须进行工程改造，至少要全指标达到一级 B 排放标准，同时应高度重视污水处理厂的污泥处理，现有和新建污水处理设施的改造要统筹兼顾，配套建设污泥处理处置设施。应积极促进污水再生利用，利用处理达标后的再生水进行市区绿化或生态治理，缓解黄河水资源紧缺压力。

4.3.2 加强污水处理厂配套工程建设

要加强污水处理设施配套工程建设，实施“管网优先”，大力

推进雨污合流管网系统的改造,管网建设应统筹考虑城市水域的水环境综合整治,提高城镇污水收集的能力和效率,促进改善城市水域的环境质量。

4.3.3 要加强污水处理费征收

加大污水处理费的收缴力度,将收费标准提高到保本微利水平。污水处理费要保证专款专用。征收的城市污水处理费不能保证污水处理厂正常运行时,当地政府应当安排专项财政补贴资金,确保污水处理厂正常运行。

4.3.4 全面加强污水处理厂建设与运营监管

污水处理设施建设要政府引导与市场化运营相结合,加快建设进度。“十一五”期间投产运营的污水处理厂当年实际收集与处理量不得低于设计能力的60%,投产三年以上的污水处理厂污水收集与处理量不得低于设计能力的75%。城市污水处理厂应全部安装在线监控装置,实现污水处理厂排污的实时、动态监督与管理,严禁污水处理厂超标排放污水。

4.4 采取综合措施,提高重点湖库污染治理水平

将三门峡水库、小浪底水库等作为流域重点污染控制,“十一五”期间,在污染物总量控制的基础上,实施面源污染控制,治理畜禽养殖污染,建设生态修复工程。加快湖、库周边地区农产品种植结构调整力度,发展生态农业、有机农业,各级政府加强政策引导,给予必要的技术支持,推广测土配方施肥等科学技术,科学合理施用化肥农药。全面治理畜禽养殖污染,严格控制

畜禽养殖规模，鼓励养殖方式由散养向规模化养殖转化。湖库周围要划定畜禽禁养区，禁养区内不得新建畜禽养殖场，已建的畜禽养殖场要限期搬迁或关闭。规模化畜禽养殖场要抓紧治污改造，加强综合利用，实现达标排放。结合社会主义新农村建设，指导湖库周边乡镇编制农村环境综合整治规划，推进农村社区环境基础设施建设，改水、改厨、改厕，建立生活垃圾收集处理系统，减少农村污染对湖、库水质的影响。在重点湖、库和重点河流入湖、库口建设生态湖滨带和前置库等生态修复工程，选择适宜的地区进行生态屏障建设。种植有利于净化水体的植物，提高水体自净能力。对主要入湖、库河流，要逐条进行综合治理，逐步恢复生态功能。

4.5 全面实施规划项目，确保实现规划目标

“十一五”期间，为达到既定水质目标，我省黄河流域需完成各类治理项目 88 个，共需投资 41.68 亿元。分别为：污水处理厂项目 35 个，新增污水日处理规模为 116 万 t，需投资 26.52 亿元。重点区域污染防治项目 6 个，投资 5.62 亿元。工业企业深度治理项目 47 项，投资 9.54 亿元。各项目投资情况见附表 4，项目清单见附表 5、附表 6 和附表 7，河南省重点监控企业清单见附表 8。

第五章 规划实施与保障措施

5.1 加强统一领导，落实目标责任

(1) 落实各级政府的环境保护目标责任制。各市、县政府要按照规划目标与任务制定并落实相应的实施方案，把规划任务纳入地方国民经济和社会发展年度计划组织实施。地方各级政府实行党政一把手亲自抓、负总责，必须按期高质量完成规划任务。为确保实现流域规划水质目标，各级政府必要时采取限产限排等措施。

(2) 依法建立排污单位环境责任追究制度。排污单位要认真落实规划要求，明确本单位的水环境保护职责。政府明令关停单位要按时完成，限期治理单位要认真落实整改措施，实施清洁生产单位要按同行业高标准严格执行，存在污染隐患单位要及时采取防范措施。对造成环境危害的单位要依法追究，依法进行环境损害赔偿。

(3) 加强部门协调。协调本规划与地方社会经济发展规划、流域综合规划、水资源综合规划、水土保持、生态林建设以及农村环境综合治理等相关规划的关系，确保规划落实。

5.2 多方筹集资金，落实规划项目

坚持政府引导、市场为主、公众参与的原则，建立政府、企业、社会多元化投入机制，拓宽融资渠道，中央预算内基本建设

资金（国债）、地方政府资金、以及企业自筹资本金等为基础，积极争取国家政策性银行贷款、国际金融组织和国外政府优惠贷款、商业银行贷款和社会资金，真正落实规划项目建设资金。

各级政府要尽快出台污水处理收费政策，并作为污水处理工程项目实施的必要条件。要加强水污染治理项目的前期工作，将其纳入本级基本建设投资计划，安排项目资金。对污染处理设施的建设用地、用电、设备折旧、税收等实行政策优惠。国家对黄河流域工业污染治理、城市污水处理及再生利用设施建设、重点区域污染防治项目给予适当支持。重点治理企业要积极筹集治理资金。企业改制要明确治理污染的责任。鼓励专业化公司承担污染治理设施的建设或运营。

5.3 提升监管能力，严格执法监督

（1）加强水质监测能力。对流域内骨干监测站重点配置一些分析有毒有害污染物的监测仪器设备，县级站重点补充必要的仪器设备，使县级以上环境监测机构达到标准化建设水平。形成国控、省控、市控断面（点位）完整的流域监测网络，实现流域饮用水源地和跨省界市界水环境质量的全面监控和同步监测。

（2）提升执法监察能力，强化水污染应急和污染源监控能力。对流域内省级、市级、县级环境监察队伍补充交通、取证、通讯、快速反应等必要的执法装备，使流域内省、市级监察机构达到标准化建设水平，70%的县级环境监察机构达到标准化建设水平。流域内重点工业污染源和污水处理厂进出水应统一安装在

线监控装置，并按要求与环保等部门联网，做到实时监控，动态管理。建立省级水污染应急指挥中心并配备水环境突发事故应急监测车及仪器设备，建设自动化、立体化的应急监测体系，初步建成国家、省（区）、市三级应急指挥系统，提高应急指挥的综合反应能力。能力建设项目将纳入国家环境监管能力建设规划并优先实施，从中央预算内基建资金或国债资金中给予一定支持。

5.4 鼓励公众参与，保护环境权益

建立环境信息共享与公开制度。环保、水利、城建等部门协作，实现水源地、污染源、流域水文资料等有关水环境信息的共享，并由各级政府及时发布信息，让公众了解流域与区域环境质量。

加强环境宣传与教育，提高群众保护环境的意识和自觉性。调动全社会的积极性推动规划任务的实施。各级政府通过设置热线电话、公众信箱、开展社会调查或环境信访等途径获得各类公众反馈信息，及时解决群众反映强烈的环境问题。公民、法人或其他组织受到水污染威胁或损害时，可通过民事诉讼提出污染补偿等要求，使合法的环境权益得到保障。

5.5 加强科学研究，提供决策支持

加强流域社会经济发展与水环境保护综合研究，为流域水污染防治和水环境保护提供决策支持。依靠科技防控突发性水环境污染事件，实现污染防控工作的科学化和规范化。

研究黄河流域农业面源的水污染影响及控制措施，选择代表

性区域进行试点示范。研究区域循环经济、主要污染行业清洁生产的技术支撑体系。深入研究流域水环境容量，研究建立水污染物总量分配技术与管理体系，为排污许可证管理提供技术支持。开展流域上下游之间生态补偿机制的研究。

5.6 实施规划评估，明确奖惩措施

建立规划的年度评估制度。自 2006 年起，每年对黄河中上游水污染治理项目进展、水质情况、排污总量情况等调度分析和年度评估。对配套资金不到位或收费政策不到位的地方和项目，暂停项目审批、暂停拨付国债资金。

2008 年开展规划实施的中期评估。评估内容包括规划目标的可达性、规划任务的合理性以及规划实施情况等。重点分析治理项目进展与水质变化趋势，根据需要提出规划调整方案。2010 年进行规划执行情况的评估与考核。对未能完成规划任务、未达到规划目标的地区，追究行政首长责任。

附表 1 规划范围表

| 地区名称 | 县区名称 |
|------|------------------------------------|
| 郑州市 | 巩义市、荥阳县、郑州市上街区 |
| 洛阳市 | 洛阳市、偃师县、孟津县、新安县、栾川县、嵩县、宜阳县、洛宁县、伊川县 |
| 安阳市 | 滑县 |
| 新乡市 | 原阳县、延津县、封丘县、长垣县 |
| 焦作市 | 沁阳市、孟州市、温县、武陟 |
| 濮阳市 | 濮阳县、范县、台前县 |
| 三门峡市 | 三门峡市、渑池县、陕县、灵宝市、卢氏县、义马市 |
| 济源市 | 济源市 |

附表 2 水质现状表

| 河流名称 | 控制子单元名称 | 断面名称 | 控制市地 | 控制城镇 | 2004 年水质类别 | 2005 年水质类别 |
|-------|----------|--------|------|--------------|------------|------------|
| 黄河干流 | 黄河干流山西段 | 风陵渡 | 山西省 | | | |
| 黄河干流 | 黄河干流三门峡段 | 三门峡大坝 | 三门峡市 | 三门峡市 | > | |
| 黄河干流 | 黄河干流济源段 | 小浪底水库 | 济源 | 济源、山西 | | |
| 黄河干流 | 黄河干流郑州段 | 花园口 | 郑州 | 巩义、上街、荥阳 | | |
| 黄河干流 | 黄河干流新乡段 | 东明大桥 | 新乡 | | | |
| 宏农涧河 | 宏农涧河 | 坡头 | 三门峡 | 灵宝 | > | > |
| 青龙涧河 | 青龙涧河 | 郭寺源头 | 三门峡 | 三门峡、陕县 | | |
| 涧河 | 涧河三门峡段 | 吴庄 | 三门峡 | 渑池、义马 | - | |
| 涧河 | 涧河洛阳段 | 瞿家屯 | 洛阳 | 新安、洛阳 | > | |
| 洛河 | 洛河三门峡段 | 范里河口 | 三门峡 | 卢氏 | | |
| 洛河 | | 高崖寨 | | | | |
| 洛河 | 洛河洛阳段 | 白马寺 | 洛阳 | 洛阳市区、宜阳县、洛宁县 | > | > |
| 伊河 | 伊河洛阳段 | 龙门 | 洛阳 | 栾川、嵩县、伊川县 | | |
| 伊洛河 | 伊洛河洛阳段 | 伊洛河汇合处 | 洛阳 | 洛阳市 | > | |
| 伊洛河 | 伊洛河郑州段 | 七里铺 | 郑州 | 巩义 | | |
| 蟒河 | 蟒河济源段 | 南官庄 | 济源 | 济源 | > | |
| 新蟒河 | 新蟒河焦作段 | 温县汜水滩 | 焦作 | 孟州 | > | > |
| 沁河 | 沁河济源段 | 济源五龙口 | 济源 | 济源个别乡 | | |
| 沁河 | 沁河焦作段 | 渠首 | 焦作 | 武陟个别乡 | > | > |
| 黄庄河 | 黄庄河新乡段 | 孔村桥 | 新乡 | 长垣 | > | |
| 金堤河 | 金堤河安阳段 | 大韩桥 | 安阳 | 滑县 | > | |
| 金堤河 | 金堤河濮阳段 | 范县金堤桥 | 濮阳 | 濮阳县、范县、台前 | > | > |
| 天然文岩渠 | 天然文岩渠新乡段 | 濮阳渠村 | 新乡 | 封丘、长垣 | > | |

附表 3 规划目标表

| 河流名称 | 控制子单元名称 | 控制断面 | 控制市地 | 控制城镇 | 2010年水质目标 |
|-------|----------|--------|------|-------------|-----------|
| 黄河干流 | 黄河干流山西段 | 风陵渡 | 山西省 | | |
| 黄河干流 | 黄河干流三门峡段 | 三门峡大坝 | 三门峡市 | 三门峡市、山西 | |
| 黄河干流 | 黄河干流济源段 | 小浪底水库 | 济源 | 济源、山西 | |
| 黄河干流 | 黄河干流郑州段 | 花园口 | 郑州 | 巩义、上街、荥阳 | |
| 黄河干流 | 黄河干流新乡段 | 东明大桥 | 新乡 | | |
| 宏农涧河 | 宏农涧河 | 坡头 | 三门峡 | 灵宝 | |
| 青龙涧河 | 青龙涧河 | 郭寺源头 | 三门峡 | 三门峡、陕县 | |
| 涧河 | 涧河三门峡段 | 吴庄 | 三门峡 | 渑池、义马 | |
| 涧河 | 涧河洛阳段 | 瞿家屯 | 洛阳 | 新安、洛阳 | |
| 洛河 | 洛河三门峡段 | 范里河口 | 三门峡 | 卢氏 | |
| 洛河 | | 高崖寨 | 洛阳 | 宜阳县 | |
| 洛河 | 洛河洛阳段 | 白马寺 | 洛阳 | 洛阳市区、宜阳 | |
| 伊河 | 伊河洛阳段 | 龙门 | 洛阳 | 栾川、嵩县、伊川 | |
| 伊洛河 | 伊洛河洛阳段 | 伊洛河汇合处 | 洛阳 | 洛阳市 | |
| 伊洛河 | 伊洛河郑州段 | 七里铺 | 郑州 | 巩义 | |
| 蟒河 | 蟒河济源段 | 南官庄 | 济源 | 济源 | |
| 新蟒河 | 新蟒河焦作段 | 温县汜水滩 | 焦作 | 孟州 | COD65 |
| 沁河 | 沁河济源段 | 济源五龙口 | 济源 | 济源个别乡及山西 | |
| 沁河 | 沁河焦作段 | 渠首 | 焦作 | 武陟个别乡 | |
| 黄庄河 | 黄庄河新乡段 | 孔村桥 | 新乡 | 长垣 | COD 65 |
| 金堤河 | 金堤河安阳段 | 大韩桥 | 安阳 | 滑县 | COD 65 |
| 金堤河 | 金堤河濮阳段 | 台前贾垓桥 | 濮阳 | 濮阳县、范县、台前 | COD 65 |
| 天然文岩渠 | 天然文岩渠新乡段 | 濮阳渠村 | 新乡 | 原阳、延津、封丘、长垣 | |

附表 4 项目投资汇总表

| 城市名称 | 工业治理项目 | | 城镇污水处理设施项目 | | | 重点区域污染防治项目 | | 合计 | |
|------|--------|------|------------|---------|-------|------------|------|----|-------|
| | 个数 | 投资亿元 | 个数 | 规模万 t/d | 投资亿元 | 个数 | 投资亿元 | 个数 | 投资亿元 |
| 三门峡 | 16 | 3.66 | 7 | 20 | 5.59 | | | 23 | 9.25 |
| 洛阳 | 8 | 1.30 | 13 | 63 | 12.62 | 1 | 0.96 | 22 | 14.88 |
| 济源 | 4 | 1.19 | 2 | 5 | 1.70 | 2 | 0.96 | 8 | 3.85 |
| 焦作 | 5 | 1.57 | 3 | 6.5 | 1.44 | | | 8 | 3.01 |
| 郑州 | 1 | 0.10 | 3 | 5.5 | 1.04 | 1 | 0.10 | 5 | 1.24 |
| 新乡 | 5 | 0.89 | 4 | 11 | 2.84 | | | 9 | 3.73 |
| 安阳 | 1 | 0.17 | 1 | 3 | 0.66 | 1 | 2.9 | 3 | 3.73 |
| 濮阳 | 7 | 0.67 | 2 | 2 | 0.63 | 1 | 0.70 | 10 | 2.00 |

| | | | | | | | | | |
|----|----|------|----|-----|-------|---|------|----|-------|
| 合计 | 47 | 9.54 | 35 | 116 | 26.52 | 6 | 5.62 | 88 | 41.68 |
|----|----|------|----|-----|-------|---|------|----|-------|

附表5 工业治理项目表

| 编号 | 省区 | 地区 | 工程名称 |
|----|----|-----|---------------------------|
| 1 | 河南 | 郑州 | 河南康泰制药集团公司废水深度处理工程 |
| 2 | 河南 | 洛阳 | 骏马化工公司氮肥生产污水治理工程 |
| 3 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市洛新工业园区污水处理工程 |
| 4 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市龙祥纸业有限公司废水处理工程 |
| 5 | 河南 | 洛阳 | 河南商都集团有限责任公司废水治理和回用工程 |
| 6 | 河南 | 洛阳 | 偃师太学染化有限公司废水治理技改项目 |
| 7 | 河南 | 洛阳 | 偃师市东园化工有限公司废水治理技改项目 |
| 8 | 河南 | 安阳 | 滑县海通纸业有限责任公司废水深度治理工程 |
| 9 | 河南 | 洛阳 | 孟津化肥厂清洁生产改造* |
| 10 | 河南 | 洛阳 | 河南洛染股份有限公司清洁生产和废水治理* |
| 11 | 河南 | 新乡 | 新乡市黄河化工有限公司氮肥生产污水综合治理工程 |
| 12 | 河南 | 新乡 | 河南延化化工有限责任公司污水处理工程 |
| 13 | 河南 | 新乡 | 新乡市黄河精细化工废水综合治理工程 |
| 14 | 河南 | 新乡 | 新乡市金华化工有限公司污水综合治理工程* |
| 15 | 河南 | 新乡 | 原阳县纸品包装公司造纸废水综合治理* |
| 16 | 河南 | 焦作 | 孟州市桑坡皮毛群污水处理工程 |
| 17 | 河南 | 焦作 | 武陟县西滑封纸厂污水处理工程 |
| 18 | 河南 | 焦作 | 温县大江化工公司污水处理工程 |
| 19 | 河南 | 焦作 | 沁阳市中原制革厂污水处理工程 |
| 20 | 河南 | 焦作 | 焦作隆丰皮草企业有限公司废水深度治理* |
| 21 | 河南 | 三门峡 | 中农化工公司污水处理设施项目 |
| 22 | 河南 | 三门峡 | 三门峡印染厂废水改扩建项目 |
| 23 | 河南 | 三门峡 | 灵宝黄金股份有限公司黄金冶炼分公司污水深度治理项目 |
| 24 | 河南 | 三门峡 | 河南仰韶生化工程有限公司废水处理及综合利用项目 |
| 25 | 河南 | 三门峡 | 河南仰韶酒业有限责任公司废水处理工程 |
| 26 | 河南 | 三门峡 | 河南亚能天元电力有限公司污水处理项目 |
| 27 | 河南 | 三门峡 | 河南煤气化工程污水处理改扩建项目 |
| 28 | 河南 | 三门峡 | 三门峡市湖滨浓缩果汁厂污水治理项目 |
| 29 | 河南 | 三门峡 | 河南中原黄金冶炼厂污水处理工程 |
| 30 | 河南 | 三门峡 | 三门峡缘份果业有限公司废水治理项目 |
| 31 | 河南 | 三门峡 | 灵宝阿姆斯特果汁有限公司污水处理项目 |
| 32 | 河南 | 三门峡 | 三门峡金茂化工有限公司废水深度处理和回用工程 |
| 33 | 河南 | 三门峡 | 三门峡金星啤酒厂污水处理设施改造项目 |
| 34 | 河南 | 三门峡 | 三门峡唐润资源利用有限公司废水处理及回用项目 |
| 35 | 河南 | 三门峡 | 金源晨光化工有限公司污水处理扩建项目 |
| 36 | 河南 | 三门峡 | 河南威尔特化纤有限公司废水处理改造项目 |
| 37 | 河南 | 济源 | 济源大洋化工氨氮废水治理工程 |

| 编号 | 省区 | 地区 | 工程名称 |
|--|----|----|---------------------------|
| 38 | 河南 | 济源 | 河南豫光金铅股份有限公司硫酸废水处理工程改扩建项目 |
| 39 | 河南 | 济源 | 河南豫光金铅股份有限公司污水综合治理回用工程 |
| 40 | 河南 | 济源 | 豫港（济源）焦化集团有限公司污水处理站扩建项目* |
| 41 | 河南 | 濮阳 | 濮阳市第三制药厂废水深度治理* |
| 42 | 河南 | 濮阳 | 范县阳光造纸有限公司废水深度治理* |
| 43 | 河南 | 濮阳 | 范县濮城镇西关造纸厂废水深度治理* |
| 44 | 河南 | 濮阳 | 濮阳县庆南再生纸有限公司废水深度治理* |
| 45 | 河南 | 濮阳 | 濮阳蔚林化工股份有限公司废水综合利用* |
| 46 | 河南 | 濮阳 | 濮阳县庆祖镇西辛庄纸业股份有限公司中段水深度治理* |
| 47 | 河南 | 濮阳 | 濮阳县隆祥饴糖有限公司污水处理工程* |
| 河南合计 47 项，估算总投资 9.54 亿，项目完成后可新增 COD 消减能力 1.426 万 | | | |

注：带“*”号的工程为备选工程。

附表 6 城镇污水处理设施项目表

| 编号 | 省区 | 地区 | 项目名称 | 规模 万 t/d | 投资 亿元 |
|----|----|-----|-----------------|-------------|----------|
| 1 | 河南 | 焦作 | 孟州市污水处理工程 | 2.5 | 0.48 |
| 2 | 河南 | 焦作 | 沁阳县污水处理工程 | 2 | 0.47 |
| 3 | 河南 | 焦作 | 温县污水处理工程 | 2 | 0.49 |
| 4 | 河南 | 洛阳 | 栾川县污水处理工程 | 2 | 0.45 |
| 5 | 河南 | 洛阳 | 洛宁县污水处理工程 | 2 | 0.45 |
| 6 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市新区污水处理工程 | 20 | 3.5 |
| 7 | 河南 | 洛阳 | 孟津县污水处理工程 | 2 | 0.45 |
| 8 | 河南 | 洛阳 | 新安县污水处理工程 | 3 | 0.64 |
| 9 | 河南 | 洛阳 | 偃师市污水处理工程 | 4 | 0.91 |
| 10 | 河南 | 洛阳 | 伊川县污水处理工程 | 2 | 0.47 |
| 11 | 河南 | 洛阳 | 宜阳县污水处理工程 | 2 | 0.43 |
| 12 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市污水处理厂中水回用工程* | | 1.2 |
| 13 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市吉利污水处理厂* | 2 | 0.26 |
| 14 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市嵩县污水处理厂* | 3 | 0.52 |
| 15 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市瀍东污水处理厂* | 20 | 3.24 |
| 16 | 河南 | 洛阳 | 洛阳市洛南污水处理厂* | 1 | 0.1 |
| 17 | 河南 | 濮阳 | 范县污水处理工程 | 1 | 0.32 |
| 18 | 河南 | 濮阳 | 台前县污水处理工程 | 1 | 0.31 |
| 19 | 河南 | 三门峡 | 灵宝市污水处理工程 | 5 | 1.01 |
| 20 | 河南 | 三门峡 | 卢氏县污水处理工程 | 1.5 | 0.38 |
| 21 | 河南 | 三门峡 | 陕县污水处理工程 | 2.5 | 0.56 |
| 22 | 河南 | 三门峡 | 渑池县污水处理二期工程 | 2 | 0.59 |

| 编号 | 省区 | 地区 | 项目名称 | 规模 万 t/d | 投资 亿元 |
|------------------|----|-----|--------------------|-------------|--------------|
| 23 | 河南 | 三门峡 | 三门峡市污水处理厂污水回用工程* | | 0.75 |
| 24 | 河南 | 三门峡 | 义市污水处理工程(含管网和污水回用) | 5 | 1.3 |
| 25 | 河南 | 三门峡 | 三门峡市污水处理厂二期工程* | 4 | 1.0 |
| 26 | 河南 | 新乡 | 长垣县污水处理工程 | 3 | 0.81 |
| 27 | 河南 | 新乡 | 封丘县污水处理工程 | 3 | 0.71 |
| 28 | 河南 | 新乡 | 延津县污水处理工程 | 3 | 0.73 |
| 29 | 河南 | 新乡 | 原阳县污水处理工程 | 2 | 0.59 |
| 30 | 河南 | 郑州 | 郑州市上街区污水处理厂* | 3.5 | 0.49 |
| 31 | 河南 | 郑州 | 巩义市污水处理厂中水回用工程* | | 0.18 |
| 32 | 河南 | 郑州 | 巩义市污水处理厂* | 2 | 0.37 |
| 33 | 河南 | 济源 | 济源市城市污水处理厂二期工程* | 5 | 0.75 |
| 34 | 河南 | 济源 | 济源市城市污水处理厂再生利用工程* | | 0.95 |
| 35 | 河南 | 安阳 | 滑县污水处理工程* | 3 | 0.6637 |
| 河南合计 35 项 | | | | 116 | 26.62 |

注：带“*”号的项目为备选项目。

附表 7 重点区域污染防治项目表

| 编号 | 省区 | 地区 | 项目名称 | 投资(亿元) |
|-----------------|----|----|----------------|-------------|
| 1 | 河南 | 安阳 | 金堤河滑县段水污染综合整治 | 2.9 |
| 2 | 河南 | 济源 | 猪龙河流域综合治理项目 | 0.8 |
| 3 | 河南 | 济源 | 苇泉河流域水污染综合治理 | 0.16 |
| 4 | 河南 | 洛阳 | 涧河污染综合整治工程 | 0.96 |
| 5 | 河南 | 郑州 | 郑州市饮用水源污染防治工程* | 0.1 |
| 6 | 河南 | 濮阳 | 饮用水源地取水口改址工程* | 0.7 |
| 河南合计 6 项 | | | | 5.62 |

注：带“*”号的项目为备选项目。

附表 8 重点监控企业清单

| 市地名称 | 企业名称 | 备注 |
|------|----------------|----|
| 安 阳 | 安阳市众鑫淀粉有限责任公司 | * |
| 安 阳 | 滑县海通纸业有限责任公司 | * |
| 济 源 | 河南豫光金铅集团有限责任公司 | |
| 济 源 | 济源市大洋化工有限公司 | |
| 焦 作 | 河南大江化工有限公司 | |
| 焦 作 | 武陟县西滑封造纸厂 | |

| 市地名称 | 企业名称 | 备注 |
|------|-------------------|----|
| 焦 作 | 河南双马纸品包装有限公司 | * |
| 焦 作 | 河南中原制革有限公司 | |
| 焦 作 | 孟州南庄镇桑坡皮毛集团 | |
| 焦 作 | 沁阳市龙旺化工有限公司 | * |
| 焦 作 | 沁阳市天源实业有限公司 | * |
| 焦 作 | 沁阳市众兴纸厂 | * |
| 洛 阳 | 大唐洛阳热电厂 | * |
| 洛 阳 | 大唐洛阳首阳山电厂 | * |
| 洛 阳 | 河南省孟津县化肥厂 | * |
| 洛 阳 | 河南省伊川县奋进煤矿 | * |
| 洛 阳 | 洛阳华润热电有限公司 | * |
| 洛 阳 | 洛阳骏马化工有限公司 | * |
| 洛 阳 | 洛阳市义安电力有限公司 | * |
| 洛 阳 | 洛阳新安电力集团有限公司 | * |
| 洛 阳 | 洛阳伊川龙泉坑口自备发电有限公司 | * |
| 洛 阳 | 洛阳豫港电力开发有限公司 | * |
| 洛 阳 | 洛阳豫能阳光热电有限公司 | * |
| 洛 阳 | 偃师市东园化工有限公司 | |
| 洛 阳 | 偃师市太学染化公司 | |
| 洛 阳 | 伊川电力集团总公司宝雨山煤矿 | * |
| 洛 阳 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | * |
| 洛 阳 | 中国一拖集团有限公司 | * |
| 洛 阳 | 河南商都集团有限责任公司 | * |
| 洛 阳 | 洛阳市洛新工业园区 | |
| 洛 阳 | 洛阳市龙祥纸业有限公司 | |
| 濮 阳 | 范县濮城西关造纸厂 | * |
| 濮 阳 | 范县阳光纸业有限公司 | * |
| 濮 阳 | 濮阳县化肥厂 | * |
| 濮 阳 | 台前县民通纸业有限公司 | * |
| 濮 阳 | 中原石油化工有限责任公司 | * |
| 三门峡 | 河南仰韶酒业有限公司 | |
| 三门峡 | 灵宝阿姆斯果汁有限公司 | |
| 三门峡 | 灵宝黄金股份有限公司黄金冶炼分公司 | |
| 三门峡 | 灵宝市金源晨光化工有限公司 | |
| 三门峡 | 三门峡华阳发电有限责任公司 | * |
| 三门峡 | 三门峡金星啤酒有限公司 | |
| 三门峡 | 三门峡唐润资源利用有限公司 | |
| 三门峡 | 三门峡缘份果业有限公司 | |
| 三门峡 | 义马振兴化工厂 | * |

| 市地名称 | 企业名称 | 备注 |
|------|---------------------|----|
| 三门峡 | 河南亚能天元电力有限公司 | |
| 三门峡 | 中金黄金股份有限公司河南中原黄金冶炼厂 | |
| 三门峡 | 河南省煤气集团有限责任公司义马气化厂 | * |
| 三门峡 | 河南威尔特化纤有限公司 | * |
| 三门峡 | 河南仰韶生化工程有限公司 | * |
| 三门峡 | 灵宝中农化工有限责任公司 | * |
| 三门峡 | 三门峡金茂化工有限公司 | * |
| 三门峡 | 三门峡市湖滨果汁有限责任公司 | * |
| 新乡 | 新乡市黄河精细化工有限公司 | |
| 新乡 | 河南延化化工有限责任公司 | * |
| 新乡 | 新乡市黄河化工有限公司 | * |
| 郑州 | 河南康泰制药集团公司 | |

注：备注中*表示国家重点监控污染源。