

河南省城市饮用水水源地 环境保护规划（2008-2020年）

河南省环境保护局

二〇〇九年四月

目 录

第一章 规划指导思想和原则	8
一、指导思想	8
二、基本原则	8
三、规划编制依据	9
（一）法律依据	9
（二）环境质量标准	9
（三）技术依据	10
第二章 规划目标	11
一、规划水平年	11
二、规划范围	11
三、规划目标	11
（一）总体目标	11
（二）分阶段目标	12
（三）水质保护目标	12
第三章 社会与经济发展状况	13
一、土地利用状况	13
二、人口状况	13
三、经济、产业状况	13
四、供水、用水量状况	14
五、污水处理状况	15
第四章 饮用水水源地概况	17
一、水源地基本状况	17

(一) 供水状况	17
(二) 服务范围	18
二、水质状况	19
(一) 河流型饮用水水源地水质状况	20
(二) 湖库型饮用水水源地水质状况	20
(三) 地下水饮用水源地水质状况	21
三、饮用水水源地存在的主要环境问题	22
(一) 一级保护区主要问题	22
(二) 二级保护区及准保护区内的主要问题	22
(三) 水源地环境管理中存在的主要问题	23
第五章 饮用水水源保护区划分与核定	26
一、全省饮用水水源保护区总体划分结果	26
二、饮用水水源保护区在四流域分布状况	26
(一) 饮用水水源保护区在淮河流域分布状况	26
(二) 饮用水水源保护区在黄河流域分布状况	27
(三) 饮用水水源保护区在海河流域分布状况	28
(四) 饮用水水源保护区在长江流域分布状况	28
三、黄河干流饮用水水源保护区划分结果	29
四、跨界饮用水水源保护区划分	30
五、原划定饮用水水源保护区调整	30
第六章 规划主要任务	32
一、加强保护区违章建筑整治和保护设施建设	32
二、加强饮用水水源保护区污染防治，确保水源地水质安全	32
三、有效减少和防止饮用水源保护区内的非点源污染	34

四、修复和保护保护区生态和植被，营造水源地良性生态系统.....	34
五、加强饮用水水源地环境监测能力建设，提高预警预报能力，强化饮用水水源地应急能力建设	35
六、加强饮用水水源地环境管理能力建设	36
第七章 饮用水水源地环境保护规划工程	38
一、一级保护区隔离防护工程	38
二、点源治理工程.....	40
（一）一级保护区违章建筑整治工程	40
（二）点源治理工程.....	41
三、非点源防治工程.....	42
四、保护区生态恢复与建设工程.....	45
五、饮用水水源地环境监测能力建设工程	46
（一）水源地监测体系建设工程.....	46
（二）水源地监测能力建设工程.....	47
六、饮用水水源地环境预警监控体系建设工程	47
七、饮用水水源地应急能力建设工程	48
（一）应急能力建设主要内容	48
（二）应急能力建设工程.....	48
（三）编制突发污染事故应急预案	49
八、饮用水水源地环境管理能力建设工程	49
第八章 保障措施.....	50
一、进一步理顺饮用水水源地管理体制.....	50
二、建立多元化的资金筹措渠道.....	50
三、加强对饮用水水源地保护的宣传教育，拓宽公众参与渠道.....	51

四、加强规划的中期评估.....	51
附表一	53
附表二	57
附表三	58
附表四	60
附表五	61
附表六	62
附件七	64
附表八	67
附表九	70
附表十	74
附表十一	78
附表十二	80
附表十三	83
附表十四	85
附表十五	86

前 言

饮用水安全问题是关系到千百万人民身体健康的大事，保证饮用水的安全，满足人民群众对饮用水水质越来越高的要求，确保人民群众身体健康是贯彻党中央、国务院以人为本、全面建设小康社会，建设社会主义和谐社会、实现人与自然和谐以及经济社会全面协调发展和可持续发展的头等大事。

为贯彻国务院《关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发〔2006〕39号）提出的“要科学划定和调整饮用水水源保护区，切实加强饮用水水源保护，建设好城市备用水源，解决好农村饮水安全问题”的精神，按照《国务院研究饮用水源安全有关问题的会议纪要》（国阅〔2006〕22号）、环保总局《关于开展全国饮用水源地环境保护规划编制工作的通知》（环发〔2006〕67号）和省政府《关于批转省环保局等部门2008年河南省环境综合整治实施方案的通知》（豫政〔2008〕23号）要求，省环保局组织省辖市开展城市饮用水源保护区环境现状调查、区划和保护规划编制工作。

各省辖市人民政府对城市饮用水水源环境保护规划的编制工作均十分重视，克服经费困难、人员不足等问题，协调政府各相关部门配合支持规划编制工作，2006年底完成现状调查工作，2007年省政府印发了《河南省城市集中式饮用水源保护区划》（豫政办〔2007〕125号），编制了本辖区城市集中式饮用水源保护

规划，省环保局在此基础上编制完成了《河南省城市饮用水水源地环境保护规划》。

第一章 规划指导思想和原则

一、指导思想

贯彻以人为本、全面、协调、可持续发展的科学发展观，按照全面建设小康社会的要求，根据中央、国务院关于保障人民群众饮水安全和水源地可持续开发利用要求，明确河南省饮用水水源地环境保护规划的目标、任务和政策措施。通过对饮用水水源地的污染调查、环境保护、生态修复，在水资源合理利用基础上，加强饮用水水源地建设等工程措施，加强监督管理机制等非工程措施，保障河南省城市饮用水水源水质良好，水源地生态系统良性循环，为促进河南省城市经济社会可持续发展和构建社会主义和谐社会提供支撑。

二、基本原则

实事求是原则。坚持从实际情况出发，实事求是地调查河南省城市社会经济基础信息、城市饮用水水源地基本情况、环境质量现状、保护区内违章建筑和污染源、饮用水水源保护区污染治理现状与规划状况，依照主要的法律法规和统一的技术规范，调整与核定已划分的饮用水水源保护区，提出符合客观实际及切实可行的饮用水水源地环境保护工程规划，为推动河南省城市饮用水水源保护工作的全面开展提供技术支持。

预防为主、防治结合。充分体现以防为主的思想，预防和治理相结合。把预防集中式饮用水水源地污染的工程和针对饮用水

水源地的各种污染源治理工程有机结合起来,做到预防与治理双管齐下,预防有措施,治理有方案,消除隐患,切实保护好河南省城市饮用水水源地。

科学性、前瞻性、可操作性相结合。在坚持科学性的基础上,规划提出的饮用水水源地预防工程和污染源治理工程方案充分体现前瞻性、可操作性,既有利于规划工程的实施,又有充分的资金来源保障,以保证规划的各项工程全面落实,切实起到有效地保护好城市饮用水水源地。

总体规划、分步实施。饮用水源地保护工作具有长期性,结合我省社会经济发展状况分期规划、分步实施、突出重点。将规划期分为近、中、远三个阶段,近期为规划的重点阶段。

三、规划编制依据

(一) 法律依据

- 1、《中华人民共和国水污染防治法》(2008.2.28 修订);
- 2、《中华人民共和国水法》(2002.10.1);
- 3、《河南省城市集中式饮用水源保护区划》(豫政办〔2007〕125号)。

(二) 环境质量标准

- 1、《生活饮用水卫生标准》(GB5749-85);
- 2、《生活饮用水水源水质标准》(CJ3020-93);
- 3、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- 4、《地下水质量标准》(GB/T14848-93)。

(三) 技术依据

- 1、《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ/T338-2007);
- 2、《生活饮用水集中式供水单位卫生规范》(卫监发〔2001〕161号)

第二章 规划目标

一、规划水平年

规划的基准年：2005 年

水平年：近期：2010 年

中期：2015 年

远期：2020 年

二、规划范围

规划范围为 18 个省辖市及 20 个县级市的城市建成区和规划区的集中式饮用水源地。18 个地级市分别是：郑州、开封、洛阳、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯河、三门峡、南阳、商丘、信阳、周口、驻马店、济源；20 个县级市分别是：巩义、荥阳、新郑、登封、新密、偃师、汝州、舞钢、林州、卫辉、辉县、沁阳、孟州、禹州、长葛、义马、灵宝、邓州、永城、项城。38 个城市有 113 个集中式饮用水源地，其中地下水型饮用水源地有 72 个、河道型饮用水源地有 15 个、湖库型饮用水源地有 26 个。详见附表一。

三、规划目标

（一）总体目标

按照党中央、国务院关于加强饮用水安全保障工作的有关精神，全面落实科学发展观，围绕保障人民群众饮水安全和水源地可持续发展的目标，全面规划、统筹兼顾、科学划定饮用水

水源保护区，提高水资源利用效率和水污染防治水平，切实加强饮用水水源保护，为促进城市经济社会可持续发展和构建社会主义和谐社会提供支撑。

（二）分阶段目标

近期目标（2010年）：全部取缔饮用水水源一级保护区内排污口，基本遏制饮用水水源地环境质量下降的趋势；

中期目标（2015年）：不达标饮用水水源地排污总量大幅削减，水源地水质得到改善；

远期目标（2020年）：饮用水水源水质明显改善，稳定达标。

（三）水质保护目标

地表水水源地水质目标：地表水饮用水源一级保护区的水质基本项目监测浓度值不得低于 GB 3838-2002 中的Ⅲ类标准，且补充项目和特定项目应满足该标准规定的限值要求；二级保护区的水质基本项目监测浓度值不得低于 GB 3838-2002 中的Ⅳ类标准、现状水质及水环境功能区划的水质目标，并保证流入一级保护区的水质满足一级保护区水质标准的要求；准保护区的水质标准应保证流入二级保护区的水质满足二级保护区水质标准的要求。

地下水水源地水质目标：地下水饮用水源保护区（包括一级保护区、二级保护区和准保护区）水质各项指标不得低于《地下水质量标准》（GB/T14848）中的Ⅲ类标准。

第三章 社会与经济发展状况

一、土地利用状况

截止 2005 年底，全省土地总面积 16.7 万 km^2 ，其中农用地 1229.6 万 hm^2 ，建设用地 213.96 万 hm^2 ，未利用地 211.79 万 hm^2 ，分别占土地总面积的 74.28%、12.92%和 12.8%。其中，耕地 792.63 万 hm^2 （占土地总面积的 48.8%）、林地 301.95 万 hm^2 、园地 32.07 万 hm^2 、牧草地 1.44 万 hm^2 ；居民点及独立工矿用地 184.46 万 hm^2 ；交通用地 11.36 万 hm^2 。全省人均耕地 0.081 hm^2 ，低于全国平均水平。

二、人口状况

河南是全国人口第一大省，2005 年底总人口 9768 万人，其中居住在城镇的人口 2994 万人，占总人口的 30.6%，全省人口密度 585 人/ km^2 。38 个城市人口总数为 1610 万人，占全省城镇人口的 53.8%。河南是个多民族省份，除汉族外，还有少数民族 55 个，是全国少数民族比较多的省份之一。

从 1996 年至 2005 年，我省人口呈递增趋势，十年间增加总人口 596 万人；人口自然增长率呈下降趋势，从 1996 年的 7.84‰，下降到 2005 年的 5.25‰。人均国内生产总值逐年快速上升，从 1996 年的 4017 元增加到 2005 年的 11236 元，增幅达到 179.7%。

三、经济、产业状况

2005 年河南省 GDP 为 10535.2 亿元，38 个城市的 GDP 为

5729.6 亿元 ,占全省 GDP 的 54.4%。全省第一产业增加值 1843.04 亿元 , 第二产业增加值 5539.33 亿元 , 第三产业增加值 3152.83 亿元。全省人均生产总值 11236 元 , 突破 1000 美元,经济运行质量显著提高。全部国有及年产品销售收入 500 万元以上的非国有工业企业实现利润 667.95 亿元 , 比上年增长 64.5%。城乡居民收入分别增长 10.2%和 75%。河南省 GDP 从 1996 年至 2005 年由 3670 亿元增长到 10535 亿元 , 十年间平均每年增长 18.7% , 一、二、三产比例由 26 : 47 : 27 改变为 17 : 53 : 30,三产构成由二、一、三格局演变为二、三、一格局。目前 , 河南正处于由农业大省向工业化省份加快发展的新阶段。

四、供水、用水量状况

全省多年平均水资源总量为 413.4 亿 m^3 , 其中河川径流量为 312.7 亿 m^3 , 浅层地下水资源量为 208.3 亿 m^3 , 重复计算量 107.6 亿 m^3 , 其中豫辖黄河、淮河、海河、长江流域分别为 59.7 亿 m^3 、250.5 亿 m^3 、32.3 亿 m^3 、70.9 亿 m^3 。河南省水资源总量为全国水资源总量 28124 亿 m^3 的 1.47% , 居全国第 19 位 ; 人均、耕地每公顷平均水资源量相当全国人均、每公顷平均的 1/5 , 居全国第 22 位。

2005 年全省地表水资源量 435.92 亿 m^3 地下水资源量 219.74 亿 m^3 , 地表水与地下水之间的重复量 97.10 亿 m^3 , 全省水资源总量为 558.56 亿 m^3 , 比多年均值偏多 38%。2005 年全省总供水量 197.81 亿 m^3 , 其中地表水源供水量 72.26 亿 m^3 , 占总供水量的

36.5% ,; 地下水源供水量 125.48 亿 m^3 , 占总供水量的 63.4% ; 集雨及其它工程供水 0.07 亿 m^3 , 占 0.004%。在地表水开发利用中 , 引用入过境水量 28.61 亿 m^3 , 其中引黄河干流水量 21.75 亿 m^3 , 流域间相互调水 12.07 亿 m^3 。在地下水利用量中 , 开采浅层地下水约 100.31 亿 m^3 , 中深层地下水约 15.17 亿 m^3 。

2005 年全省总用水量 197.81 亿 m^3 。其中农、林、渔业用水 114.59 亿 m^3 (农田灌溉 103.45 亿 m^3) , 占 57.9% ; 工业用水 45.71 亿 m^3 , 占 23.1% ; 城乡生活、环境综合用水 37.51 亿 m^3 (城市生活、环境综合用水 16.39 亿 m^3) , 占 19.0%。本年度降水量丰沛 , 农田灌溉用水量与上年比较减少 9.2 亿 m^3 ; 由于工业产值较上年大幅度提高 , 工业用水量与上年比较增加 5.54 亿 m^3 ; 城乡生活、环境综合用水量较上年稍有增加。

由于各市水源条件、产业结构、生活水平和经济发展状况的差异 , 其用水量和组成有所不同。开封、安阳、鹤壁、新乡、濮阳等市农林渔业用水占总用水量的比例相对较大 , 在 70% 以上。郑州、洛阳、平顶山、焦作、许昌、漯河、三门峡、南阳和济源等市相对工业用水较大 , 占总用水量的比例超过 20%。

五、污水处理状况

截止 2005 年 12 月底 , 河南省 38 个县级以上城市共建成污水处理厂 32 座 , 总投资 41.1 亿元 , 污水处理能力 259 万 t/d , 详见附表一。32 座污水处理厂分布在郑州、开封、洛阳、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯河、三门峡、南阳、

商丘、信阳、周口、驻马店、济源巩义、荥阳、新郑、登封、汝州、辉县、禹州、长葛、项城等 27 个城市，新密、偃师、舞钢、林州、卫辉、沁阳、孟州、义马、灵宝、邓州、永城等 11 个城市还没有污水处理厂。详见附表二。

第四章 饮用水水源地概况

一、水源地基本状况

我省 18 个省辖市及 20 个县级市的城市建成区和规划区共有 113 个饮用水水源地，其中 90 个为在用水源地，占 79.6%；23 个为备用规划水源地，占 20.4%。省辖市水源地有 76 个，占 67.3%；县级市水源地有 37 个，占 22.7%。地下水型饮用水源地有 72 个，占 63.7%；河道型饮用水源地有 15 个，占 13.3%；湖库型饮用水源地有 26 个，占 23.0%。

(一) 供水状况

113 个集中式饮用水源地设计供水量约为 782.6 万 t/d，2005 年实际供水量为 12.77 亿 t，占设计供水总量的 44.7%。其中地下水型水源地设计供水量 312.2 万 t/d，实际供水量 5.86 亿 t，占设计供水总量的 51.4%；河流型水源地设计供水量 231.4 万 t/d，2005 年实际供水量 4.31 亿 t，占设计供水总量的 51.0%；湖库型水源地设计供水量 239.1 万 t/d，实际供水量 2.60 亿 t，占设计供水总量的 29.8%。各省辖市的供水状况详见专栏 1。

专栏 1 全省集中式饮用水源地供水量统计表

市地名称	集中式饮用水源地设计取水量 ($\text{万m}^3/\text{d}$)	2005 年集中式饮用水源地实际取水量 ($\text{万m}^3/\text{a}$)	实际取水量占设计取水量的比例 (%)
郑州市	166.5	35149.5	57.9
开封市	22.0	7300.0	90.9
洛阳市	58.9	14224.1	66.2
平顶山市	81.0	9271.0	31.4

市地名称	集中式饮用水源地设计取水量 (万m ³ /d)	2005年集中式饮用水源地实际取水量 (万m ³ /a)	实际取水量占设计取水量的比例(%)
安阳市	37.0	5803.5	43.0
鹤壁市	45.0	3394.5	20.7
新乡市	74.0	8066.5	29.9
焦作市	37.7	5949.5	43.2
濮阳市	37.0	4927.5	36.5
许昌市	20.5	3467.5	46.3
漯河市	9.6	3212.0	91.7
三门峡市	58.5	5480.1	25.7
商丘市	25.0	6095.5	66.8
周口市	9.9	3544.9	98.1
驻马店市	13.0	3285.0	69.2
南阳市	43.0	4453.0	28.4
信阳市	37.5	2993.0	21.9
济源市	6.6	1095.0	45.5
地下水型水源地合计	312.2	58602.9	51.4
河流型水源地合计	231.4	43084.6	51.0
湖库型水源地合计	239.1	26024.5	29.8
总合计	782.6	127712.0	44.7

(二) 服务范围

供水人口以城市为单位进行了调查，我省 18 个地级市和 20 个县级市的集中式供水服务人口为 1270 万人，2005 年河南省城市人口 1610 万人，服务人口占城市人口 78.9%。其中地下水型饮用水源地服务人口 646.95 万，占集中式供水服务总人口的 50.9%；河流型饮用水源地服务人口 383.83 万，占集中式供水服务总人口的 30.2%；湖库型饮用水源地服务人口 240.43 万，占集中式供水服务总人口的 18.9%。各省辖市服务范围统计详见专栏 2。

专栏 2 全省集中式饮用水源地服务人口统计表

市地名称	2005年集中式饮用水源地 服务人口(万人)	2005年城市人口 (万人)	集中式饮用水源地 服务人口占城市人 口的比例(%)
郑州市	309.42	332.91	92.9
开封市	78.88	82.89	95.2
洛阳市	124.41	168.98	73.6
平顶山市	74.02	112.48	65.8
安阳市	70.99	88.85	79.9
鹤壁市	25.69	36.39	70.6
新乡市	95.28	121.43	78.5
焦作市	86.55	94.35	91.7
濮阳市	17.21	34.2	50.3
许昌市	56.17	72.21	77.8
漯河市	33.65	45.69	73.6
三门峡市	36.33	55.03	66.0
商丘市	72.71	109.89	66.2
周口市	37.35	47.8	78.1
驻马店市	19.21	31.2	61.6
南阳市	74.77	109.24	68.4
信阳市	38.87	44.5	87.3
济源市	18.96	22	86.2
合计	1270.47	1610.04	78.9
地下水型水源地合计	646.95		
河流型水源地合计	383.83		
湖库型水源地合计	240.43		

二、水质状况

2005年,我省113个饮用水水源地,有91个达标,22个不达标。2005年取水总量为127712万t/a,其中达标取水量为85503万t/a,占66.9%,不达标取水量为42209万t/a,占33.1%。详见专栏3。

专栏3 河南省城市饮用水水源地水质评价结果

水源地类型	水源地个数		2005年实际取水量 万t/a	达标水量	
	个数	达标数		万t/a	比例
河流型	15	2	43085	3942	9.1%
湖库型	26	20	26025	25331	97.3%
地下水型	72	69	58603	56230	96.0%
合计	113	91	127712	85503	66.9%

（一）河流型饮用水水源地水质状况

我省河流型饮用水水源地共有 15 个，其中有 11 个分布在黄河干流，其余 4 个分别为鹤壁的淇河、漯河的澧河、许昌的北汝河和禹州的颍河。2005 年，除鹤壁的淇河寒波洞和漯河的澧河 2 个水源地水质达标，其余 13 个水源地水质均不达标，主要超标因子为高锰酸盐指数、BOD₅、氨氮、挥发酚、粪大肠菌群。15 个河流型饮用水水源地中，有 2 个达标，13 个不达标；2005 年，河流型水源地取水量为 43085 万 t/a，占总取水量的 33.7%，达标取水量为 3942 万 t/a，水量达标率仅为 9.1%，不达标取水量为 39143 万 t/a，占 90.9%。详见专栏 4。

专栏 4 河流型饮用水水源地水质评价结果

指标	水源地		2005 年实际取水量	
	个数	比例 (%)	万 t/a	比例 (%)
达标	2	13.3	3942	9.1
不达标	13	86.7	39143	90.9
合计	15	100	43085	100

（二）湖库型饮用水水源地水质状况

我省湖库型饮用水水源地共有 26 个，其中大型水库有 8 个，中型水库有 11 个，小型水库有 7 个。2005 年，湖库型饮用水水源地有 20 个达标，占 76.9%；6 个不达标，占 23.1%。2005 年湖库型水源地水源地取水量为 26025 万 t/a，占总取水量的 20.4%，达标取水量为 25331 万 t/a，占 97.3%，不达标取水量为 694 万 t/a，占 2.7%。详见专栏 5。在湖库型水源地营养状态评价级别为“中”的有安阳弓上水库、南阳鸭河口水库、驻马店板桥水库；评价级

别为“贫”的有郑州的常庄水库、尖岗水库、坞罗水库、洛阳的陆浑水库、平顶山白龟山水库、信阳南湾水库。大型水库中白沙水库、白龟山-昭平台水库、陆浑水库、岳城水库、盘石头水库、板桥水库、南湾水库 7 个水质达标，仅鸭河口水库水质超标，主要超标因子为氨氮。中型水库有尖岗水库、常庄水库、坞罗水库、李湾水库、券门水库、田岗水库、弓上水库、南谷洞水库、塔岗水库 9 个水质达标，卫家磨水库和沟水坡水库 2 个水质不达标。小型水库有少林水库、纸房水库、马庄水库、张沟水库 4 个水质达标，西流湖、望京楼水库、常窑水库 3 个水质不达标。

专栏 5 湖库型饮用水水源地水质评价结果

湖库类型	指标	水源地		2005 年实际取水量	
		个数	比例 (%)	万 t/a	比例 (%)
大型	达标	7	87.5	16170	100
	不达标	1	12.5	0 (备用水源)	
	小计	8	100	16170	100
中型	达标	9	81.8	8468	100
	不达标	2	18.2	0 (备用水源)	
	小计	11	100	8468	100
小型	达标	4	20.0	684	49.3
	不达标	3	15.0	694	50.0
	小计	7	100	1387	100
总计	达标	20	76.9	25331	97.3
	不达标	6	23.1	694	2.7
	合计	26	100	26025	100

(三) 地下水饮用水水源地水质状况

2005 年，我省地下水型饮用水水源地共有 72 个，地下水型饮用水水源地有 69 个达标，3 个不达标，均位于濮阳，主要污染物有总硬度、硝酸盐、氨氮、溶解性总固体、总大肠菌群等。

2005 年地下水型水源地取水量为 58603 万 t/a，占总取水量 45.9%，达标取水量为 56230 万 t/a，占 96.0%，不达标取水量为 2373 万 t/a，占 4.0%。详见专栏 6。

专栏 6 地下水型饮用水水源地水质评价结果

指标	水源地		2005 年实际取水量	
	个数	比例 (%)	万 t/a	比例 (%)
达标	69	95.8	56230	96.0
不达标	3	4.2	2373	4.0
合计	72	100	58603	100

三、饮用水水源地存在的主要环境问题

(一) 一级保护区主要问题

在一级保护区内有违章建筑物和建设项目 157 个，包括医院、学校、居民楼、企业、公厕、垃圾中转站、加油站等，总占地面积 761.4 万 m²，主要分布在地下水源地保护区内。有规模化畜禽养殖场和水产养殖 26 个，主要分布在水库周边。

(二) 二级保护区及准保护区内的主要问题

上游来水水质不达标。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。据统计，2005 年黄河干流入河南省境的山西省风陵渡断面年均值虽然达到 Ⅲ 类水质标准，但枯水期水质达不到 Ⅲ 类标准。直接受其影响的是黄河三门峡水库饮用水源地，该水源地位于三门峡水库大坝上游，受上游来水水质影响突出，水质长期达不到二级保护区规定应达到的 Ⅲ 类标准，2005 年监测结果显示，高锰酸盐指数等

指标超标。另外两个水质不达标的城市新乡和濮阳的不达标水源地也均自黄河上取水，如新乡的贾太湖和原阳中岳水源地。

湖库周边农业面源污染不容忽视。面源污染一般发生在降雨后地表形成径流时，具有突发性、区域性等特点，主要污染物是从山石、土壤中淋溶的和泥沙中夹带的化肥、农药及乡镇地表垃圾、灰尘等其它有害物质，对水源水质构成极大冲击；另外，一些流经城市河流接纳了城市道路冲刷污水和农灌退水后，富含有机质，对下游饮用水取水口水质也造成一定影响。除了自然形成的湖库外，一些人工引水工程改变了河道的性质，将其变成了与湖库条件相似的情况，如许昌北汝河颍汝干渠，虽然是河道，但由于闸坝调控，水体长期不流动或流速缓慢，易造成水体富营养化。

由于地质构造原因引起地下水部分指标超标。地下水监测项目总硬度、溶解性总固体等项目浓度有增加的趋势。引起这种变化的主要原因：一是地质构造造成水质成分含钙、镁量大；二是由于过去对地下水的超量开采形成区域性降落漏斗，改变了地下水的流向及含水层环境，使其由原先的还原性环境变为氧化性环境，造成地层中的无机成分易于溶解而使得一些水质监测因子浓度增加。

（三）水源地环境管理中存在的主要问题

1、风险防范意识和应急反应能力差

我省饮用水源地普遍存在明渠引水、线路长、周边没有任何

隔离防护设施等问题。特别是沿黄郑州、新乡、开封、商丘、濮阳 5 市，引黄干渠一般在 30—40km 以上，沿线沉砂池、蓄水池等全部裸露在农田周围，而且这些引水干渠多是五六十年代以引黄灌溉为目的修建的，兼顾城市水源供水功能，所以在灌溉期或黄河水位较低的时候，取原水水质和水量很难得到保证。

根据调查结果可知，多数城市对饮用水源地缺乏风险防范意识。全省 113 个水源地，制定应急预案的水源地只有 19 个，并且没有实际运行过，对于各类事故的防范能力没有得到有效验证。

2、全省各地饮用水源地环境管理状况良莠不齐

根据对饮用水源保护区管理机制状况的调查显示，郑州、开封、洛阳、平顶山、许昌、漯河、三门峡、商丘、信阳、驻马店等市分别对辖区内水源地进行了保护性立法或制定相关规定。全省目前已经成立了 28 个饮用水源保护区管理机构，共有 2864 名专职人员对水源地实施管理，并制定了相关管理制度。总体来看，各地级市初步建立了饮用水水源地管理机构，制定了管理制度，有专人负责水源地管理。但县级市饮用水源地各项管理工作还不到位。

3、水源地多部门管理，部门之间缺乏信息沟通

目前一个水源地的管理往往涉及多个部门，如水利、环保、城建、卫生防疫、公安等，各机构管理的侧重点不同。但由于系统管理体制，部门之间又缺乏必要的横向联系与沟通，造成一方

面资源浪费,另一方面对出现的问题不能被及时与相关部门交流和协商解决。如自来水公司和环境监测站都对当地饮用水水质进行分析化验,但取水点位不同、取样时间和频次不同、监测项目不同,造成数据没有可比性;同时由于没有建立正常的联系和沟通渠道,自来水公司有时发现某水井水质受到污染,也只是采用停止单井供水等消极的办法应对,并没有通过与相关部门的沟通,查找问题根源,解决问题。

4、监测能力薄弱,不利于及时发现问题

2005年有64个饮用水源地进行常规检测,仅北汝河-颍汝干渠饮用水地表水源设有自动监测站,其余均为人工监测站。监测频次大部分为每月1次,全年12次,最少的每年2次。监测项目9-39项不等,大部分都不包含有毒有机物,进行有毒有机物监测的水源地共21个。

尽管各地正在逐步开展饮用水源地水质全分析,但受经济、技术条件制约,在今后很长一段时期里,总体监测水平仍然不能适应环境管理现代化的需要。监测工作的深度和广度仍然不能满足及时、全面、客观地反映饮用水源地水质变化趋势的需要。出现的问题不能被及早发现,往往是等到酿成污染事故,对人体健康和经济发展造成一定影响后才去采取弥补的措施。

第五章 饮用水水源保护区划分与核定

一、全省饮用水水源保护区总体划分结果

根据《饮用水源划分技术方法》，对河南省 38 个城市的 113 个饮用水水源地进行了保护区划分。其中 26 个湖库型饮用水水源地全部划定了一级、二级保护区，7 个划定了准保护区；15 个河道型饮用水水源地全部划定了一级、二级保护区，6 个划定了准保护区；72 个地下水型饮用水水源地全部划定了一级保护区、52 个划定了二级保护、27 个划定了准保护区。全省划定饮用水水源保护区面积 12296.8km²，占全省总面积的 7.62%；其中一级保护区面积 437km²，占饮用水水源保护区面积 3.53%，占全省总面积的 0.27%；二级保护区面积 2021.2km²，占饮用水水源保护区面积 19.13%，占全省总面积的 1.38%；准保护区面积 9838.5km²，占饮用水水源保护区面积 78.32%，占全省总面积的 5.97%。详见附表三。

二、饮用水水源保护区在四流域分布状况

（一）饮用水水源保护区在淮河流域分布状况

淮河流域共有城市饮用水水源地 42 个，其中 35 个为在用水源地，7 个为备用规划水源地；省辖市水源地有 25 个，县级市水源地有 17 个；地下水型饮用水水源地有 25 个，河道型饮用水水源地有 3 个，分布在北汝河、颍河、澧河，湖库型饮用水水源地有

14 个，包括南湾水库、板桥水库、田岗水库、白龟山-昭平台水库、白沙水库、券门水库、马庄水库、纸房水库、少林水库、望京楼水库、李湾水库、尖岗水库、常庄水库、西流湖。水源地设计工程取水量约 40 万 t/d，2005 年实际取水量 4.2 亿 t/a。

淮河流域划定饮用水水源保护区面积 5460.4km²，占全省饮用水水源保护区面积 42.9%，占流域总面积的 6.2%；其中一级保护区面积 134.6km²，占全省饮用水水源一级保护区面积 29.9%，占流域总面积的 0.15%；二级保护区面积 638.7km²，占全省饮用水水源二级保护区面积 5.8%，占流域总面积的 0.72%；准保护区面积 4687.1km²，占全省饮用水水源准保护区面积 1.3%，占流域总面积的 5.3%。详见附表四。

（二）饮用水水源保护区在黄河流域分布状况

黄河流域共有城市饮用水水源地 50 个，其中 39 个为在用水源地，11 个为备用规划水源地；省辖市水源地有 37 个，县级市水源地有 13 个；地下水型饮用水水源地有 34 个，河道型饮用水源地全部取之黄河水，有 11 个，湖库型饮用水源地有 5 个。水源地设计工程取水量约 49 万 t/d，2005 年实际取水量 6.6 亿 t/a。

黄河流域划定饮用水水源保护区面积 1664.1km²，占全省饮用水水源保护区面积 13.1%，占流域总面积的 4.6%；其中一级保护区面积 157.3km²，占全省饮用水水源一级保护区面积 34.9%，占流域总面积的 0.43%；二级保护区面积 1080.0km²，占全省饮用水水源二级保护区面积 6.8%，占流域总面积的 2.98%；

准保护区面积 426.8km^2 ,占全省饮用水水源准保护区面积 1.6% ,占流域总面积的 1.18%。详见附表四。

(三) 饮用水水源保护区在海河流域分布状况

海河流域共有城市饮用水水源地 17 个 ,其中 14 个为在用水源地 ,3 个为备用规划水源地 ;省辖市水源地有 12 个 ,县级市水源地有 5 个 ;地下水型饮用水源地有 11 个 ,河道型饮用水源地有 1 个 ,分布在淇河 ,湖库型饮用水源地有 5 个 ,包括岳城水库、弓上水库、南谷洞水库、盘石头水库、塔岗水库。水源地设计工程取水量约 14 万 t/d ,2005 年实际取水量 1.3 亿 t/a 。

海河流域划定饮用水水源保护区面积 2265.6km^2 ,占全省饮用水水源保护区面积 17.8% ,占流域总面积的 14.80% ;其中一级保护区面积 19.6km^2 ,占全省饮用水水源一级保护区面积 4.3% ,占流域总面积的 0.13% ;二级保护区面积 373.4km^2 ,占全省饮用水水源二级保护区面积 0.8% ,占流域总面积的 2.4% ;准保护区面积 1872.6km^2 ,占全省饮用水水源准保护区面积 0.2% ,占流域总面积的 12.2%。详见附表四。

(四) 饮用水水源保护区在长江流域分布状况

长江流域共有城市饮用水水源地 4 个 ,其中 2 个为在用水源地 ,2 个为备用规划水源地 ;省辖市水源地有 2 个 ,县级市水源地有 2 个 ;地下水型饮用水源地有 2 个 ,湖库型饮用水源地有 2 个 ,包括鸭河口水库、张沟水库。2 个在用水源地设计工程取水量约 3 万 t/d ,2005 年实际取水量 0.4 亿 t/a 。

长江流域划定饮用水水源保护区面积 3348.1km²，占全省饮用水水源保护区面积 26.3%，占流域总面积的 12.31%；其中一级保护区面积 138.75km²，占全省饮用水水源一级保护区面积 4.14%，占流域总面积的 0.45%；二级保护区面积 217.9km²，占全省饮用水水源二级保护区面积 6.51%，占流域总面积的 0.54%；准保护区面积 2991.4km²，占全省饮用水水源准保护区面积 89.35%，占流域总面积的 10.18%。详见附表四。

三、黄河干流饮用水水源保护区划分结果

黄河干流发源于青海巴颜喀拉山，流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东九省（区），在山东省境内注入渤海，全长 5464 km，流域面积 75.2 万km²。河南省位于黄河中下游，西部与陕西省接壤，东部与山东省相连，境内黄河干流长 711km，是我省郑州、新乡、开封、濮阳、洛阳、三门峡等市的重要生活和工业用水水源。共有 18 个饮用水源地直接从黄河河道取水或在黄河滩地打井取水，其中 11 个直接从黄河河道取水，7 个在黄河滩地或一级阶地打井取水；2 个为备用水源地，16 个为在用水源地。18 个水源地设计取水量为 245 万t/d，占有城市饮用水水源地设计取水量的 37.5%。

黄河饮用水水源保护区面积共 926.37km²，其中一级保护区面积 125.22km²，占饮用水水源保护区面积 13.52%；二级保护区面积 787.71km²，占饮用水水源保护区面积 85.03%；准保护区面积 13.44km²，占饮用水水源保护区面积 1.45%。

四、跨界饮用水水源保护区划分

除黄河干流以外，我省跨界的饮用水水源保护区有 6 个，其中 1 个跨省，5 个跨市界，具体见专栏 7。对于跨市界水源地要求各辖区本着互谅、互助的原则，共同划定，由省里组织专家、跨界省辖市对划定结果进行论证，最终确定划定结果。岳城水库是我省安阳市的饮用水水地，因库区及汇水区均位于河北邯郸，建议由河北省划定岳城水库的区划，国家协调两省确定最终划定结果。

专栏 7 跨界饮用水水源地一览表

序号	跨市界饮用水水源地	水体名称	跨市名称
1	白沙水库	白沙水库	郑州、许昌
2	颍河	颍河	郑州、许昌
3	北汝河水源地	北汝河	平顶山、许昌
4	盘石头水库	盘石头水库	安阳、鹤壁
5	商丘黄河水源地	黄河、引黄总干渠、商丘总干渠、东分干渠、沉砂条渠输、民商干渠送到黄河故道水库	开封、商丘
6	岳城水库	岳城水库	河南、河北

除黄河干流以外，我省跨市界的饮用水水源地有 4 个。对于跨市界水源地要求各辖区本着互谅、互助的原则，共同划定，或分别划定本辖区的保护区范围，由省里组织专家、跨界省辖市的有关部门对划定结果进行论证、协调，最终确定划定结果。

五、原划定饮用水水源保护区调整

河南省有 22 个水源地已划定饮用水水源保护区，被县级以上政府、人大批准实施，其中 15 个属地表水，7 个属地下水。7 个地下水和许昌市北汝河地表水饮用水水源保护区的划定程序符合相关法律法规要求，其余 14 个地表水饮用水水源保护区的

划定程序不符合要求。鉴于各级政府、人大批准实施的饮用水水源保护区，无论是否符合程序，实际中对保护水源起到了积极的作用，本次划分尊重所有以往划定成果。首先分析已划定饮用水水源保护区实施效果和存在问题，按照《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007）重新核定，将核定结果与原划定结果进行比较分析，优化确定最后划分结果。

第六章 规划主要任务

一、加强保护区违章建筑整治和保护设施建设

(一) 加强保护区违章建筑整治。对一级水源保护区实施封闭式管理，拆除所有与水源无关的建筑物，通过植被修复，水土保持，建造水源涵养林，对现状用地功能进行调整和改造，一级水源保护区内用地类型包括水域用地、水源涵养林用地、天然湿地、人工湿地等四种。

(二) 实施饮用水水源保护区隔离保护措施。在地下水源地各水井一级保护区半径处建设隔离栅栏，营造绿色隔离带，防止对井口的直接污染；在地表水饮用水源保护区内建设围网围栏、生物隔离工程，营造绿色生态缓冲区。

(三) 设置饮用水水源保护区标志牌。按照《饮用水水源保护区标志技术要求》(HJ/T 433—2008) 要求，在规划近期逐步完成城市饮用水水源保护区标志工作，包括界标、交通警示牌、宣传牌。

二、加强饮用水水源保护区污染防治，确保水源地水质安全

(一) 依据饮用水水源地保护的有关法律、法规，对饮用水水源保护区实行分级防护。严禁破坏水环境及对水源地保护产生危害的活动，根据水源保护区的防护要求和污染物总量控制要求，限期治理生活工业污染源。

（二）在饮用水水源一级保护区内，拆除所有违规建筑物；坚决杜绝倾倒废弃物；禁止在水源地从事养殖、游泳、滑船等污染水源的行为；并禁止下列活动：建设与供水设施和保护水源无关的项目；向水体排放污染物；勘探、开采矿产资源；从事养殖业和种植农作物；旅游和旅游开发活动；堆放工业固体废弃物、垃圾、粪便和其他有毒有害物品等。

（三）在饮用水水源二级保护区内，必须遵守下列规定：不得新建、扩建向水域排放污染物的建设项目；所有单位排放的污水必须达到规定的标准，固体废弃物必须及时运出保护区处理；改建和技术改造项目，必须削减污染物排放总量，实行污染物排放总量控制；排放的废水必须符合国家及地方规定的废水排放标准，确保水源水质安全。

（四）根据《入河排污口监督管理办法》，加强入河排污口的监督和管理，落实排污口审批、已设排污口登记、饮用水水源保护区内已设排污口管理、入河排污口档案和统计以及监督检查等主要制度和措施。按照水功能区划、水资源保护规划和防洪规划的要求，禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。对入河重点排污口，水利和环保部门要联合监测，实行定期和不定期检查。各级管理部门要树立保护优先、预防为主、防治结合的管理原则，确保饮用水水源保护区的水质符合规定的标准。

（五）要切实加强地下水保护。在地下水严重超采地区划定地下水禁止开采区或者限制开采区；在采煤区采取切实措施，防

止地面沉降、塌陷和地下含水层结构的破坏；禁止向废井、废坑、排放、倾倒有害的污水和其他废弃物。

三、有效减少和防止饮用水源保护区内的非点源污染

（一）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、农村污水分散处理工程、畜禽养殖沼气化工程，减少农村污染对水源地水质的影响。并同当地乡和村委配合，监督保护区内沼气池、粪便和垃圾等各种污染物的存放和处理，尽量消除不利因素。同时根据输移路径控制和末端控制，建设污染缓冲带、泥沙滞留前置库工程，实现污染综合控制。

（二）遵循生态经济理念，加快水源地周边地区农产品种植结构调整力度，深入推广生态农业、有机农业，推广测土配方施肥等科学技术，科学合理施用化肥农药，着重从源头控制污染负荷，进一步保障水质。

（三）加强内源流动线源治理。为了保证湖库性水源地的水质安全，要限制库内人工养鱼种类及数量；针对航运、水上娱乐设施、公路铁路等流动线源对水体可能造成的污染，提出禁止、限制及设备改造等治理措施。

四、修复和保护保护区生态和植被，营造水源地良性生态系统

（一）综合整治河道生态环境。通过对河流两岸及河道的整

治、基底的修复，种植适宜的水生、陆生植物，构成绿化隔离带，维护河流良性生态系统；同时兼顾沿岸景观的美化。

（二）逐步修复湖库内外的生态体系。对湖库型水源地周边生态破坏严重的区域，在湖库周边建立生态屏障，减少农田径流等面源对湖库水体的污染，减轻波浪的冲刷影响，减缓湖库周围的水土流失；对于生态系统遭受破坏、水污染、富营养化较重的湖库，可采取种植适宜的水生植物、放养合适的水生动物，形成完整的食物链，完善湖库内生态系统结构；对营养化严重，面源污染影响大的湖库，采取退耕还林还草措施，减少因耕作带来的面源污染负荷进入湖库的数量。在取水口附近或其他合适的区域放置生态浮床，选择适宜的水生植物进行培育，通过吸收和降解作用，去除水中的氮磷营养物质及其他污染物质。

（三）加强地下水补给区的生态保护。通过对地下水补给河流河道及湖库的整治、基底的修复及在河流两岸、湖库周边建立生态屏障、在地下水保护区种植涵养林等措施，对地下水补给河流、湖库及地下水保护区进行生态恢复，改善地表水水质及地下水保护区生态状况，逐步减轻地表水及保护区内污染源对地下水的影响。

五、加强饮用水水源地环境监测能力建设，提高预警预报能力，强化饮用水水源地应急能力建设

（一）加强环境监测能力建设，全面开展饮用水水源地监测指标监测。针对缺乏饮用水水源地有毒有害有机物监测能力，县

级市常规监测能力存在装备及技术力量薄弱问题,按照饮用水监测的相关技术规范的要求,在已有监测系统基础上,对现有的监测体系进行完善。对 20 个县级市环境监测站重点补充常规监测能力;对河南省和 18 个省辖市环境监测站重点补充有毒有害有机物监测设备,配备专职的采样分析技术人员,进行相应的技术人员培训和持证上岗考核。

(二)提高预警预报能力。加强饮用水水源保护区管理机构实时监测,控制水源地的水质、水量安全状况和周围重要污染源的入河排污口状况,提高预警预报能力,适应饮用水水源地保护的管理需求。加强地下水饮用水水源地水质动态监测网建设,及时发现和防止地下水过量开采问题,如地面沉降等,及时监控地下水动力场带来的水质影响,指导地下水的合理开发利用和污染的有效预防。

(三)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水源应急保障体系。每个城市均要制定饮用水水源污染应急预案,建立应急监测和指挥系统;开展水源地突发污染事故应急处置演练,提高快速处置能力;规范应急监测工作程序,准备应急物资、装备、监测仪器设备。

六、加强饮用水水源地环境管理能力建设

制定监督管理自身能力建设方案,着重从管理者自身角度加

强监督管理能力 ,包括管理者相关技术培训、监督管理考核体制 ,同时 ,包括相关的基础性科学研究。建设饮用水水源地监控信息系统 ,包括饮用水水源地数据库建设 ,数据采集和传输系统建设、数据管理系统建设 ,逐步成立饮用水水源监控管理中心 ,实现实时监控、实时超标告警、报表输出。

第七章 饮用水水源地环境保护规划工程

以城市饮用水源地环境现状调查情况为基础,调整与核定后的饮用水源保护区为依据,根据饮用水源环境保护规划目标和规划的主要任务,共规划隔离防护工程、点源治理工程、非点源防治工程、生态恢复与建设工程、环境监测能力建设、环境预警监控体系建设、环境应急能力建设、环境管理能力建设等 8 大项重点建设工程 360 项,约需投入资金 44.1 亿元。根据不同阶段实施目标和水源地类型,工程项目也分阶段实施,2010 年年底前将完成 188 个项目,投资 12.2 亿元,重点实施一级保护区的隔离保护工程、违章建筑拆迁和污染防治及部分能力建设工程;2011-2015 年年底前将建成 126 个项目,完成投资 22.3 亿元;2016-2020 年年底前将完成 46 个项目,投资 9.6 亿元。详见附表五、六。

一、一级保护区隔离防护工程

全省水源地一级保护区保护措施包括在地下水源地各水井一级保护区半径处建设隔离栅栏,营造绿色隔离带,防止对井口的直接污染;在地表水饮用水源保护区内建设围网围栏、生物隔离工程,营造绿色生态缓冲区;在保护区设置水源地保护标志牌等措施。

全省水源地共建设隔离防护工程 54 个,投资 12185.4 万元。

保护面积 302.1km²，建设围栏 40.68km、围网 269.01km、防护林等生态隔离工程 852.2km。隔离保护工程湖库河流型水源地拟于 2010 年年底前完成，地下水水源地拟于 2015 年年底前完成；隔离桩界、警示标识等设施建设在 2010 年年底前完成。水源地一级保护区隔离保护工程详见专栏 8、9 和附表七。

专栏 8 饮用水水源地一级保护区隔离保护工程汇总表

水源地类型	项目个数	工程投资(万元)	防护面积(km ²)	围栏长度(km)	围网长度(km)	防护林长度(km)	完成年限
河流型	19	2819.2	35.4		150.42	11.8	2010 年底
湖库型	19	3434.9	243.3	40.68	57.68	86.5	2010 年底
地下水	16	5931.3	23.41		61	753.9	2015 年底
合计	54	12185.4	302.1	40.68	269.01	852.2	

专栏 9 饮用水水源地一级保护区隔离保护工程分布表

市地名称	项目个数	工程投资(万元)	防护面积(km ²)	围栏长度(km)	围网长度(km)	防护林长度(km)
郑州市	14	1024.0	29.4		18.4	118.4
开封市	2	700.0	10.9		20.7	
洛阳市	2	4000.0	1.7	10.28	30.0	40.0
平顶山市	1	700.0	96.6	25.0		
安阳市	1	600.0				
鹤壁市	1	50.0	0.6		2.0	5.0
新乡市	5	285.0	1.3		47.3	
濮阳市	6	1110.0	6.3		55.4	
许昌市	1	459.1	5.6		30.0	
漯河市	2	98.0	0.3			6.8
三门峡市	12	560.4	11.6		23.6	2.0
周口市	1	300.0	0.0		1.3	
驻马店市	2	104.0	0.8	4.9	0.4	
南阳市	2	2080.0	137.0		40.0	680.0

信阳市	1	15.0				
济源市	1	100.0				
合计	54	12185.4	302.1	40.68	269.1	852.2

二、点源治理工程

(一) 一级保护区违章建筑整治工程

按照饮用水源保护相关的法律法规要求，一级保护区内不能有任何与供水无关的设施。根据实际情况，对部分地下水源地井口一级保护区范围内一些已存在、不便于拆迁的建筑，可以允许其在使用期满后先行拆除，但在其使用期间，必须做到三点：a、一级保护区范围内的地面必须硬化，且保证硬化能起到防渗作用；b、一级保护区内的建筑物其基础必须做双层防渗系统，以保证饮用水水源地的安全；c、必须做好风险评估与事故处置预案。

专栏 10 饮用水水源地一级保护区违章建筑拆迁工程汇总表

水源地类型	项目数量	工程投资 (万元)	清拆面积 (万m ²)	搬迁人口 (人)	养殖场拆迁 (个)	关闭排污口 (个)
郑州市	7	20210.0	222.0	6438	6	
开封市	3	17536.0	300.0	21000	2	31
洛阳市	2	6542.5	0.8			
安阳市	2	13600.0				
鹤壁市	2	5040.0				
新乡市	4	27.0	6.5		1	1
焦作市	3	70.0				
濮阳市	8	14340.0	40.7	3370	13	
许昌市	1	203.0	0.1			
漯河市	2	22500.0	11.5	4580		
三门峡市	2	600.0	1.5	150		
周口市	2	4500.0	1.0	750		
济源市	2	110.0	0.4			
	40	105278.5	584.5	36288	22	32

全省拟对 40 个存在违章建筑的水源地实施拆迁清理，工程总投资 105278.5 万元，共搬迁人口 36288 人，拆迁面积 584.5 万 m²，关闭排污口 32 个，拆迁畜禽养殖场 22 个，一级保护区可削减污染物 COD 332.4t/a，削减污染物氨氮 8.9t/a。详见专栏 10 和附表八。

（二）点源治理工程

本次规划点源治理项目包括二级及准保护区内的畜禽养殖、部分村庄、居民区污水处理设施及配套管网改造和部分工业点源治理，不包括《河南省环境保护“十一五”规划》中的污水处理厂和垃圾处理场项目。

专栏 11 饮用水水源地保护区内点源治理工程汇总表

完成年限	水源地类型	项目数量	工程投资(万元)	关闭排污口(个)	拆迁养殖场(个)	COD 削减(t/a)	氨氮削减(t/a)
2010	地下水	28	4035	1	2	344.56	31.58
2010	河流型	1	500	1		58	
2010	湖库型	5	342	4		8.18	
		34	4877	6	2	410.74	31.58
2015	地下水	15	112790			2600.73	9
2015	河流型	5	4200			459	
2015	湖库型	6	13460			1706.44	98.82
		26	130450			4766.17	107.82
合计	地下水	43	116825	1	2	2945.29	40.58
合计	河流型	6	4700	1		517	
合计	湖库型	11	13802	4		1714.62	98.82
		60	135327	6	2	5176.91	139.4

专栏 12 饮用水水源地保护区内点源治理工程区域分布表

市地名称	项目数量	工程投资(万元)	关闭排污口(个)	拆迁养殖场(个)	COD 削减(t/a)	氨氮削减(t/a)
郑州市	5	3420	5	2	39.3	

市地名称	项目数量	工程投资 (万元)	关闭排污口 (个)	拆迁养殖场 (个)	COD 削减 (t/a)	氨氮削减 (t/a)
开封市	1	8000				
洛阳市	1	8500			2000	
安阳市	3	90100			270	7
鹤壁市	1	500	1		58	
新乡市	1	1250			147	
焦作市	6	450			121.6	2
濮阳市	1	50				
许昌市	2	800				
漯河市	1	500			456	
驻马店市	1	12			5.8	
南阳市	11	8910			1115.7	98.82
信阳市	2	7710			608	
济源市	24	5125			355.51	31.58
	60	135327	6	2	5176.91	139.4

共有项目 60 个 ,投资 135927 万元 ,共关闭工业排污口 6 个 ,拆迁养殖场 2 个 ,COD削减 5176.9t/a、NH₃-N削减 139.4 t/a。其中 2010 年底以前完成治理工程 34 个 ,投资 4877 万元 ,关闭工业排污口 6 个 ,拆迁养殖场 2 个 ,COD削减 410.7t/a、NH₃-N削减 31.6 t/a ; 2015 年底以前完成治理工程 26 个 ,投资 130450 万元 ,COD削减 4766.1t/a、NH₃-N削减 107.8t/a。详见专栏 11、12 和附表九。

三、非点源防治工程

非点源防治工程主要包括面源治理工程和内源治理工程。

面源治理工程 :根据对河南省辖区内 113 个饮用水水源地保护区的详细调查 ,水源地的面源污染主要是地下水补给区、河流、湖库上游农田化肥、农药和人畜的粪便、垃圾污染。根据水源地保护要求及我省水源地保护区现状 ,提出面源污染治理要求 (1)

退耕还林，为了减少农田径流对河流、湖库水质的污染，规划对部分河流、湖库保护区周边和上游河道两岸的坡度大于 25 度的农田实施退耕还林。（2）对地下水补给区推广生态农业种植方式，减少农药化肥施用量。（3）修建垃圾处理站和污水处理站，对保护区内乡镇、行政村修建垃圾处理站和小型污水净化处理设施，对生活垃圾实施无害化处理，配套污水收集系统对生活污水进行集中处理。（4）建设集中式规模化养殖小区，拆迁保护区内分散养殖户进入小区，对畜禽养殖污染进行集中处理。

内源治理工程：指对水域内的污染源进行治理，主要包括限制库内人工养鱼种类及数量；限定湖库旅游船只，并且要求改装船只，减少油类对水库水质的污染。

专栏 13 饮用水水源地保护区内非点源治理工程汇总表

完成年限	水源地类型	项目数量	COD 削减 (t/a)	氨氮削减 (t/a)	工程投资 (万元)
2010 年年底 前	地下水	5			365
2010 年年底 前	河流型	2			520
2010 年年底 前	湖库型	2			1170
2010 年小计		9	0	0	2055
2015 年年底 前	地下水	11	170	40	5800
2015 年年底 前	河流型	3			2770
2015 年年底 前	湖库型	29	2716		30446
2015 年小计		43	2886	40	39016
2020 年年底 前	地下水	5	790		6100
2020 年年底 前	河流型	1			530
2020 年年底 前	湖库型	1			600
2020 年小计		7	790	0	7230

合计	地下水	21	960	40	12265
合计	河流型	6	0	0	3820
合计	湖库型	32	2716	0	32216
	合计	59	3676	40	48301

专栏 14 饮用水水源地保护区内非点源治理工程区域分布表

市地名称	项目数量	工程投资 (万元)	COD 削减 (t/a)	氨氮削减 (t/a)
郑州市	14	18200		
洛阳市	2	4100		
安阳市	2	1680		
新乡市	1	100		
焦作市	3	50		
濮阳市	1	1000		
漯河市	3	3410		
三门峡市	11	1195		
驻马店市	3	1936		
南阳市	8	5000	730	
信阳市	6	4180	2716	
济源市	5	7450	230	40
	59	48301	3676	40

根据水源地保护要求，规划确定面（内）源污染治理工程 59 个，投资 48301 万元，削减 COD 3676t/a、NH₃-N 削减 40.0 t/a，建集中式养殖场 45 个。其中 2010 年年底以前完成治理工程 9 个，投资 2055 万元，建集中式养殖场 25 个；2015 年年底以前完成治理工程 43 个，投资 39016 万元，削减 COD 2886t/a，建集中式养殖场 20 个；2020 年年底以前完成治理工程 7 个，投资 7230 万元，削减 COD 790t/a。

水源地保护区面（内）源控制工程汇总表见专栏 13、14 和附表十。

四、保护区生态恢复与建设工程

根据水源地类型的不同,可以采取相应的生态修复与建设工程,其主要的工程内容包括河岸生态防护工程、湖库水源地周边生态屏障工程、湖库内生态修复工程、湖库内生物净化工程、地下水源补给区生态恢复等 5 种工程。

河岸生态防护工程:通过对河流两岸及河道的整治、基底的修复,种植适宜的水生、陆生植物,构成绿化隔离带,维护河流良性生态系统;同时兼顾沿岸景观的美化。

湖库水源地周边隔离工程:对湖库型水源地周边生态破坏严重的区域,在湖库周边建立生态屏障,减少农田径流等面源对湖库水体的污染,减轻波浪的冲刷影响,减缓湖库周围的水土流失。

湖库内生态修复工程:对于生态系统遭受破坏、水污染、富营养化较重的湖库,可采取种植适宜的水生植物、放养合适的水生动物,形成完整的食物链,完善湖库内生态系统结构。对营养化严重,面源污染影响大的湖库,可以采取退耕还林还草措施,减少因耕作带来的面源污染负荷进入湖库的数量。

湖库内生物净化工程:在取水口附近或其他合适的区域放置生态浮床,选择适宜的水生植物进行培育,通过吸收和降解作用,去除水中的氮磷营养物质及其他污染物质,在蓝藻爆发的区域,应采取适当的生物除藻技术或建设人工曝气工程减轻蓝藻对水质的影响。

地下水源补给区生态恢复:通过对地下水补给河流河道及湖

库的整治、基底的修复及在河流两岸、湖库周边建立生态屏障、在地下水保护区种植涵养林等措施，对地下水补给河流、湖库及地下水保护区进行生态恢复，改善地表水水质及地下水保护区生态状况，逐步减轻地表水及保护区内污染源对地下水的影响。

根据水源地保护要求，规划确定生态恢复与建设工程 36 项，包括湖库及河道整治工程 9 项、湖库净化及生态修复工程 3 项、水源地涵养林建设工程 24 项，总投资 88870.2 万元，均于 2020 年年底前完成。其中地下水型饮用水源保护区生态恢复与建设工程有 9 项，投资 13190 万元；河流型饮用水源保护区生态恢复与建设工程有 11 项，投资 53433.28 万元；湖库型饮用水源保护区生态恢复与建设工程有 16 项，总投资 22246.94 万元。饮用水水源地保护区生态修复工程汇总表见专栏 15 和附表十一。

专栏 15 饮用水水源地保护区生态修复工程汇总表

水源地类型	项目总数 (个)	湖库、河道 整治项目数 (个)	湖库净化及 生态修复 (个)	水源涵养林 (个)	工程投资 (万元)	完成年限
地下水	9	7		2	13190	2020
河流型	11	2		9	53433.3	2020
湖库型	16		3	13	22246.9	2020
合计	36	9	3	24	88870.2	

五、饮用水水源地环境监测能力建设工程

(一) 水源地监测体系建设工程

根据现状调查结果，我省饮用水水源地的水质监测以手工监测为主，仅有 2 个自动监测站，本规划将在 12 个有地表水水源地的城市筛选重要监测断面及监测点，补充建设 22 个水质自动

监测站，投资 2360 万元，加强自动监测体系建设。2015 年年底前完成 18 个河流型和小型湖库型水源地监测体系建设，投资 1960 万元；2020 年年底前完成 4 个大型湖库水源地监测体系，投资 400 万元。

（二）水源地监测能力建设工程

按照饮用水监测的相关技术规范的要求，在已有监测系统基础上，对现有的监测体系进行完善。根据全省各城市环境监测站监测能力看，县级市常规监测能力存在装备及技术力量薄弱问题；从基准年调查情况来看，饮用水源地的有毒有害有机物基本没有监测数据。为了加强对饮用水源地的一般污染物和有毒有害有机物的日常监控和应急监测，根据河南省的实际，对 20 个县级市环境监测站重点补充常规监测能力；对河南省和 18 个省辖市环境监测站重点补充有毒有害有机物监测设备，配备专职的采样分析技术人员，进行相应的技术人员培训和持证上岗考核。

该项工程共有 38 项，投资 30000 万元，其中 20 个县级市环境监测站补充常规监测能力工程投资 4500 万元，于 2010 年年底前完成；河南省和 18 个省辖市环境监测站补充有毒有害有机物监测能力工程投资 25500 万元，位于黄河流域的监测站拟于 2010 年年底前完成，其它地区拟于 2015 年年底前完成。详见附表十二。

六、饮用水水源地环境预警监控体系建设工程

预警监测体系工程建设是为了保证保护区管理机构能够实

时监测、控制水源地的水质、水量安全状况，提高预警预报能力，适应饮用水水源地保护的管理需求。包括：

（一）饮用水水源保护区污染源监控网络建设：筛选保护区内重要污染源、直接进入水体的排污口，建立水量水质实时监测系统。

（二）地下水饮用水水源地水质动态监测网建设：建立城市饮用水水源地地下水情及开采利用的动态监测网。及时发现和防止地下水过量开采问题，如地面沉降等，及时监控地下水动力场带来的水质影响，指导地下水的合理开发利用和污染的有效预防。

根据以上原则主要内容，全省将在 18 个地级市 113 个水源地全面建设饮用水源环境预警监测体系，总投资约 5900 万元，工程拟于 2010 年年底前建成。工程名单详见附表十三。

七、饮用水水源地应急能力建设工程

（一）应急能力建设主要内容

通过不同风险源的识别，制定或完善水源地保护突发事故应急处理预案；建立应急监测和指挥系统；开展水源地突发污染事故应急处置演练，提高快速处置能力；规范应急监测工作程序，准备应急物资、装备、监测仪器设备。

（二）应急能力建设工程

根据以上原则和主要内容，以 18 个省辖市为单位，对 90 个在用饮用水水源地进行应急能力建设，主要包括制定应急预案、配

建应急与修复环境物质保障中心和城市备用水源地建设,拟投资13370万元。其中周口、安阳、濮阳和南阳地市备用水源地建设拟投资10770万元,其它工程拟投资3600万元。全省各地市应急工程建设详见附表十四。

(三) 编制突发污染事故应急预案

针对我省饮用水水源地环境保护的应急能力建设比较薄弱的问题,依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国安全生产法》和《国家突发公共事件总体应急预案》等法律、行政法规和有关国务院文件,根据国务院及中央各部门的有关要求,38个城市均应根据当地的实际和特点,编制饮用水水源地突发污染事故应急预案,并进行演习。

八、饮用水水源地环境管理能力建设工程

为保障规划实施效果,制定饮用水水源地保护的监督管理能力建设方案,主要包括三个方面,监督管理、自身能力建设、环境监控信息系统建设。监督管理自身能力建设工程包括制定监督管理自身能力建设方案,着重从管理者自身角度加强监督管理能力,包括管理者相关技术培训、监督管理考核体制,同时,包括相关的基础性科学研究;环境监控信息系统建设工程主要为建设饮用水水源地监控信息系统,包括饮用水水源地数据库建设,数据采集和传输系统建设、数据管理系统建设及监控管理中心建

设。

规划于 2015 年年底前在全省建立饮用水源监控中心，在 18 个地市建立建设城市水源地监控（监管）分中心，完善水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统。工程总投资 10083 万元。工程名单详见附表十五。

第八章 保障措施

一、进一步理顺饮用水水源地管理体制

饮用水源的安全关系到广大人民群众的身体健康及社会安定，需各相关部门协同配合，紧密合作，共同开展。饮用水水源地管理要建立政府领导负责、各级相关部门参与的工作机制，全面理顺各方面关系，并设置保护区专门管理机构，负责保护区日常管理工作和对周围污染源的监控管理工作，积极有效地落实各项保护措施，确保水源地保护区域内水质安全。并把饮用水源保护作为县、区、市人民政府的长期目标纳入各级领导的职责之中，纳入各单位日常管理和工作考核之中，做到层层有责任，逐级抓落实。

二、建立多元化的资金筹措渠道

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。充分运用政策及环境经济手段增加污染防治投入，执行排污

收费政策，加大排污费征收力度。建立健全排污总量控制体系，逐步实行排污权市场交易。在考虑社会承受能力的前提下，提高污水处理费的收费标准，确保污水处理厂顺利建设和营运。开征垃圾处理费，确保垃圾处理场的建设和正常运行；按照“公共财政”原则，各级政府在城市基础设施和环保基础能力建设方面加大投资力度。一方面积极争取国家投入，搞好城市环境基础建设，另一方面省、市、县各级政府落实专项资金，将饮用水水源保护列入财政预算。逐步开征生态补偿费，实行环境资源的有偿使用。

三、加强对饮用水水源地保护的宣传教育，拓宽公众参与渠道

加强水源保护区保护宣传力度，引导公众参与保护。设立各种水源保护区标记，并向全市人民宣传饮用水源保护区划分范围和管理规定，形成上下联动、齐抓共管的良好氛围。

通过建立信息发布等制度，强化公众监督，形成全社会共同参与保护饮水安全的氛围，重点对沿渠、库、湖周围的村民和单位进行水源保护知识、法规的教育，提高全市人民自觉遵守饮用水源保护条例的意识。利用各种新闻媒体和互联网对水资源保护进行广泛、深入和持久地宣传，提高全民的饮用水水源保护意识。

四、加强规划的中期评估

建立规划中期评估制度，采取通报形式等措施督促规划实施，加大资金投入，确保规划目标的实现。如在规划实施期内社会经济发生重大变化，需对规划目标及规划任务进行调整等。中

期评估内容包括：规划目标的可达性、规划目的任务的合理性评估；管理能力评估，包括饮用水源管理机构和人员落实装备配备，管理执法规程和管理制度的建立；规划实施情况评估，重点分析资金投入情况，污染治理项目进展及取得的治理效果；对水质变化情况评估，分析规划项目的实施对水质的改善作用；规划项目的调整建议，结合饮用水源水质问题和可能存在的问题，并根据规划项目的实施情况，提出对规划治理项目的增补和调整；规划及实施问题的评估及建议，通过对规划的中期评估，分析规划在实施过程中可能存在的问题，并提出解决问题的建议。

附表一

河南省城市饮用水水源地基本信息表

序号	水源地名称	所在城市	河流名称	水源地类型	使用状态	建设时间	设计取水量 (万t/d)	2005年实际取水量 (万t/a)	服务人口 (万人)
1	黄河邙山	郑州市	黄河	河道型	在用	1972.7.	37	10585	83.60
2	黄河花园口	郑州市	黄河	河道型	在用	1984.6	36	9125	73.57
3	尖岗水库	郑州市	贾鲁河	湖库型	备用	1970.10		5475	45.57
4	常庄水库	郑州市	贾鲁河	湖库型	备用	1959.8		730	6.54
5	西流湖	郑州市	贾鲁河	湖库型	备用	1971.6		73	0.57
6	北郊地下水井群	郑州市	黄河	地下水	在用	1998.9	20	2555	19.39
7	九五滩地地下水井群	郑州市	黄河	地下水	在用	1994.8	10	2190	17.39
8	郑州市井水厂地下水井群	郑州市	贾鲁河	地下水	在用	1961.8	4	292	2.17
9	上街井水厂地下水井群	郑州市		地下水	在用	1998.8	2	365	3.34
10	坞罗水库	巩义市	伊洛河	湖库型	在用	1996.8		693.5	12.46
11	巩义三水厂地下水井群	巩义市	黄河	地下水	备用	1997.8	3	0	0.00
12	李湾水库	新密市	双洎河	湖库型	在用	1958.8	1.1	146	0.43
13	新密市地下水井群	新密市	双洎河	地下水	在用		10	730	10.67
14	黄河王村	荥阳	黄河	河道型	在用		10	0	0.00
15	荥阳市地下水井群	荥阳	索河	地下水	在用	1982.5	2	401.5	10.92
16	望京楼水库	新郑	黄水河	湖库型	在用	1992.8		365	3.58
17	新郑市水厂地下水井群	新郑	黄水河	地下水	在用		2	730	10.23
18	少林水库	登封市	少溪河	湖库型	在用	1972.3		328.5	4.26
19	纸房水库	登封市	石宗河	湖库型	在用	1958.11	1	292	4.23
20	马庄水库	登封市	少溪河	湖库型	在用	1977.10		73	0.50

序号	水源地名称	所在城市	河流名称	水源地类型	使用状态	建设时间	设计取水量 (万t/d)	2005年实际取水量 (万t/a)	服务人口 (万人)
21	券门水库	登封市	白评河	湖库型	备用	1959.10		0	0.00
22	白沙水库	登封市	颍河	湖库型	在用			0	0.00
23	黄河黑岗口	开封市	黄河	河道型	在用	1961.3	15	4380	46.74
24	二水厂地下水井群	开封市	黄汴河	地下水	在用	1970.10	2	803	8.76
25	三水厂地下水井群	开封市	黄汴河	地下水	在用	1970.7	5	2117	23.37
26	陆浑水库	洛阳市	伊河	湖库型	备用			0	0.00
27	洛南地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1974.01	13	3650	33.60
28	李楼地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用		16	2920	27.35
29	张庄地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1957.08	4.5	1788.5	10.42
30	五里堡地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1971.05	2.8	1237.35	7.21
31	王府庄地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1957.12	1	394.2	2.30
32	后李庄地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1957.03	1	0	0.00
33	临涧地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1958.05	4.5	1095	9.97
34	东郊地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1997.06	4	912.5	8.51
35	下池地下水井群	洛阳市	洛河	地下水	在用	1987.06	3.7	912.5	8.51
36	吉利地下水井群	洛阳市	黄河	地下水	在用		5	730	8.50
37	一水厂地下水井群	偃师市	洛河	地下水	在用	1987.8	1.14	255.5	3.49
38	二水厂地下水井群	偃师市	洛河	地下水	在用	1997.11	2.27	328.5	4.53
39	白龟山、昭平台水库	平顶山市	沙河	湖库型	在用	1958.12	3.2	7774.5	62.50
40	沙北地下水井群	平顶山市	沙河	地下水	在用		3.5	0	0.00
41	田岗水库	舞钢市	洪河	湖库型	备用		4	0	0.00
42	枣林地下水井群	舞钢市	洪河	地下水	在用		1.5	803	2.70
43	许寨地下水井群	汝州市	北汝河	地下水	在用		2	693.5	8.82
44	岳城水库	安阳市	漳河	湖库型	在用	1970.		0	
45	一水厂刘家庄地下水井群	安阳市		地下水	在用	1959.1	9	1277.5	15.58
46	二水厂石家沟地下水井群	安阳市		地下水	在用	1973.3	9	1277.5	15.58
47	三水厂东环路地下水井群	安阳市		地下水	在用	1978.6	5	730	12.00
48	四水厂大坡村地下水井群	安阳市		地下水	在用	1986.7	7	1825	18.59
49	五水厂韩王度村地下水井群	安阳市		地下水	备用	1990.10	2	0	0.00
50	弓上水库	林州市	浙河	湖库型	在用	1958.10	5	693.5	9.99
51	南谷洞水库	林州市	浊漳河	湖库型	备用			0	0.00

序号	水源地名称	所在城市	河流名称	水源地类型	使用状态	建设时间	设计取水量 (万t/d)	2005年实际取水量 (万t/a)	服务人口 (万人)
52	林州市地下水井群	林州市	浊漳河	地下水	备用			0	0.00
53	盘石头水库(黄花营)	鹤壁市	淇河	湖库型	在用	2007 (1976.12)	37	2117	15.24
54	寒波洞	鹤壁市	淇河	河道型	在用	1996.3	5	730	5.26
55	鹤壁集地下水井群	鹤壁市	汤河	地下水	在用	1988.6	0.39	547.5	5.18
56	黄河贾太湖	新乡市	黄河	河道型	在用	1990.5	21	2555	30.88
57	黄河原阳中岳	新乡市	黄河	河道型	在用	1998.10	30	2555	30.88
58	三水厂地下水井群	新乡市	共产主义渠	地下水	在用	1977.6	6	803	10.29
59	四水厂地下水井群	新乡市	人民胜利渠	地下水	备用	1984.12	5	0	0.00
60	凤泉水厂地下水井群	新乡市		地下水	在用	1993.10	5	985.5	6.95
61	塔岗水库	卫辉市	沧河	湖库型	在用	1958		730	8.11
62	段屯地下水井群	辉县市	卫河	地下水	在用	2004.6	2	438	8.17
63	太行水厂周庄地下水井群	焦作市	大沙河	地下水	在用	1995.5	6	730	9.53
64	峰林水厂闫河地下水井群	焦作市	大沙河	地下水	在用	1985.6	11.3	1825	18.11
65	中站水厂李封地下水井群	焦作市	大沙河	地下水	在用	1985.6	2.5	365	2.38
66	新城水厂东小庄地下水井群	焦作市	大沙河	地下水	在用	1989.10	12	2190	38.42
67	沁阳市地下水井群	沁阳市	沁河	地下水	在用	1996.1	3	474.5	11.38
68	孟州市地下水井群	孟州市	黄河	地下水	在用	1983.1	1.2	365	6.73
69	中原油田彭楼	濮阳市	黄河	河道型	在用	1987	14	1460	3.53
70	西水坡	濮阳市	黄河	河道型	在用	1987.4	12	1095	3.53
71	沿西环线地下水井群	濮阳市	濮水河	地下水	备用			474.5	6.18
72	中原油田基地地下水井群	濮阳市	马颊河、老马颊河	地下水	备用	1982.1	5	803	1.15
73	李子园地下水井群	濮阳市	濮青南干渠	地下水	备用		4	1095	2.82
74	北汝河	许昌市	北汝河	河道型	在用	2003.1	10	1460	19.78
75	麦岭地下水井群	许昌市	北汝河	地下水	在用	1988.7	5	912.5	12.36
76	颍河	禹州市	颍河	河道型	在用	1960.10	4	730	13.67
77	长葛地下水井群	长葛市	颍河	地下水	在用	1991.1	1.5	365	10.36
78	澧河	漯河市	澧河	河道型	在用	1964.6	6.5	3212	33.65
79	二水厂地下水井群	漯河市	澧河	地下水	备用		1.2	0	0.00
80	三水厂地下水井群	漯河市	沙河	地下水	备用		1.9	0	0.00

序号	水源地名称	所在城市	河流名称	水源地类型	使用状态	建设时间	设计取水量 (万t/d)	2005年实际取水量 (万t/a)	服务人口 (万人)
81	黄河三门峡水库	三门峡市	黄河	河道型	在用	1995.4	12.5	2277.6	5.15
82	卫家磨水库	三门峡市	坝底河	湖库型	备用			0	0
83	陕州公园地下水井群	三门峡市	黄河	地下水	在用			547.5	10.05
84	沿青龙涧河地下水井群	三门峡市	青龙涧	地下水	在用		4.7	789	2.42
85	王官地下水井群	三门峡市	黄河	地下水	备用		0.4	114	3.48
86	常窑水库	义马市	涧河支流	湖库型	备用	2007	0.3	255.5	2.02
87	黄河槐扒	义马市	黄河	河道型	在用		8.4	0	0.00
88	洪阳地下水井群	义马市	涧河	地下水	在用	1989.9	0.5	182.5	1.95
89	马岭地下水井群	义马市	伊洛河	地下水	在用	1999.10	1.1	365	1.24
90	沟水坡水库	灵宝市	宏农涧	湖库型	备用		6.2	0	0.00
91	思平地下水井群	灵宝市	宏农涧	地下水	在用		12.8	949	10.01
92	黄河	商丘市	黄河	河道型	在用	1958.12	10	2920	33.59
93	梁园二水厂地下水井群	商丘市	包河	地下水	在用	1981.5	3.0	912.5	10.08
94	梁园三水厂地下水井群	商丘市	包河	地下水	在用	1986.7	3.0	766.5	8.73
95	睢阳一水厂地下水井群	商丘市	古宋河	地下水	在用	1965.8	1.0	292	3.36
96	睢阳二水厂地下水井群	商丘市	古宋河	地下水	在用	1984.7	1.0	182.5	2.02
97	睢阳供水站地下水井群	商丘市	古宋河	地下水	在用	1999	1.0	219	2.69
98	商丘市经济技术开发区供水有限公司地下水井群	商丘市	包河	地下水	在用	1997.6	3.0	584	6.72
99	李庄藤庙地下水井群	永城市	沱河(虬龙河)	地下水	在用	1999.5	3.0	219	5.52
100	一水厂沙颍河南地下水井群	周口市	颍河	地下水	在用	1974.5	2.7	919.8	5.92
101	二水厂官坡地下水井群	周口市	颍河	地下水	在用	2005.6	2.9	928.56	5.98
102	三水厂沙颍河北地下水井群	周口市	颍河	地下水	在用	1974.6	2.1	713.94	4.60
103	新三水厂沙颍河南地下水井群	周口市	颍河	地下水	在用	2003.7	1.0	289.08	1.86
104	项城市地下水井群	项城市	颍河	地下水	在用	1995.6	1.3	693.5	18.99
105	板桥水库	驻马店市	汝河	湖库型	在用	1993.6	13.0	3285	19.21
106	鸭河口水库	南阳市	鸭河口水库	湖库型	备用	1999.9		0	0.00
107	白河地下水井群	南阳市	白河	地下水	在用	1991.1		3869	61.76
108	张沟水库	邓州市	丹江	湖库型	备用			0	6.36

序号	水源地名称	所在城市	河流名称	水源地类型	使用状态	建设时间	设计取水量 (万t/d)	2005年实际取水量 (万t/a)	服务人口 (万人)
109	柳林地下水井群	邓州市	湍河	地下水	在用		3	584	6.65
110	南湾水库	信阳市	浉河	湖库型	在用	1955.11	66.8	2993	38.87
111	小庄地下水井群	济源市	蟒河	地下水	在用	1994.9	5.6	912.5	15.01
112	柴庄地下水井群	济源市	蟒河	地下水	在用	1986.10	1	182.5	3.95
113	白涧地下水井群	济源市	蟒河	地下水	备用	正在建设	0	0	0.00

附表二

河南省已建成的城市污水处理厂基本情况表

序号	项目名称	完成投资 (万元)	建成时间	设计处理能力 (万 t/d)
1	郑州市王新庄污水处理厂	75749	2000.12	40
2	郑州市五龙口污水处理厂	20330.91	2005	10
3	巩义市污水处理厂	3340	2005.5	2
4	新郑市污水处理厂	1500	1997.11	0.5
5	登封市污水处理厂	800	1997	0.5
6	荥阳市污水处理厂	850	2000	0.25
7	开封市西区污水处理厂	12000	2001.1	8
8	洛阳市涧西污水处理厂	38776	2001.4	20
9	平顶山市城市污水处理厂	26237	2003.12	15
10	汝州市污水处理厂	7195	2003.5	4
11	安阳市首创水务有限公司	11823	2003.8	10
12	安阳市政污水管理处聂村污水处理厂	1700	1990	1.8
13	新乡市骆驼湾污水处理厂	15154	2003.12	15
14	新乡市小尚庄污水处理厂	9471	2005.12	15
15	辉县污水处理厂	5655	2005.12	5
16	濮阳市中原区污水处理厂	5500	2004	5
17	濮阳市城市污水处理厂	16603	2002	10
18	鹤壁市污水处理厂	8200	2003	6
19	焦作市城市污水处理厂	10586	2001	10
20	许昌宏源污水处理厂	4300		4
21	许昌市城市污水处理厂	12652	2002.12	8
22	禹州市污水处理厂	4500	2000	3
23	长葛市城市污水处理厂	4500	2001.5	3
24	漯河市城市污水处理厂	12335	2000	8

序号	项目名称	完成投资 (万元)	建成时间	设计处理能力 (万 t/d)
25	商丘市城市污水处理厂	16937	2002.5	8
26	三门峡污水处理厂	2950	2004.12	4
27	周口市沙南污水处理厂	13104.7	2003.12	5
28	项城市污水处理厂	4027	2000.12	3
29	驻马店市污水处理厂	15245	2003.12	10
30	南阳市城市污水处理厂	15258	2001	10
31	信阳市城市污水处理厂	27706	2003	10
32	济源市污水处理厂	6200	2004	5
	合计	411184.61		259.05

附表三

河南省城市饮用水水源保护区划分结果

省辖市名称	水源地类型	水源地 个数	保护区总 面积(km ²)	一级保护区 面积(km ²)	二级保护区 面积(km ²)	准保护区面积 (km ²)
郑州市	地下水	8	19.7	5.2	14.6	
	河道型	3	239.4	10.1	229.3	
	湖库型	11	125.8	19.8	106.1	
小计		22	385.0	35.0	350.0	
开封市	地下水	2	102.8	0.3	20.0	82.5
	河道型	1	67.9	10.6	57.3	
小计		3	170.7	10.9	77.3	82.5
洛阳市	地下水	12	11.6	1.0	10.6	
	湖库型	1	72.4	0.7	39.6	32.1
小计		13	84.0	1.7	50.2	32.1
平顶山市	地下水	3	68.6	0.3	8.8	59.5
	湖库型	2	2890.2	100.2	200.1	2590.0
小计		5	2958.8	100.5	208.8	2649.4
安阳市	地下水	6	150.0	12.4	137.6	
	湖库型	3	26.0	1.8	24.2	
小计		9	176.0	14.2	161.8	
鹤壁市	地下水	1	0.1	0.1		
	河道型	1	174.0	0.6	12.8	160.6
	湖库型	1	1912.8	2.8	198.0	1712.0
小计		3	2086.8	3.4	210.8	1872.6
新乡市	地下水	4	25.3	8.0	17.3	
	河道型	2	1.3	1.3		

省辖市名称	水源地类型	水源地个数	保护区总面积(km ²)	一级保护区面积(km ²)	二级保护区面积(km ²)	准保护区面积(km ²)
	湖库型	1	0.2	0.1	0.1	
	小计	7	26.7	9.3	17.4	
焦作市	地下水	6	38.9	4.5	34.3	
	小计	6	38.9	4.5	34.3	
濮阳市	地下水	3	420.3	5.2	50.1	365.0
	河道型	2	36.5	11.0	21.6	3.9
	小计	5	456.8	16.2	71.7	368.9
许昌市	地下水	2	0.2	0.2		
	河道型	2	344.6	7.4	177.2	160.0
	小计	4	344.8	7.6	177.2	160.0
漯河市	地下水	2	14.6	0.2	14.4	
	河道型	1	18.3	0.2	5.1	13.0
	小计	3	32.9	0.3	19.5	13.0
三门峡市	地下水	6	27.6	5.0	22.5	
	河道型	2	67.4	4.5	53.4	9.5
	湖库型	3	84.3	7.2	77.1	
	小计	11	179.3	16.8	153.0	9.5
商丘市	地下水	7	40.2	1.4	38.8	
	河道型	1	460.4	80.7	379.7	
	小计	8	500.6	82.1	418.5	
周口市	地下水	5	0.5	0.5		
	小计	5	0.5	0.5		
驻马店市	湖库型	1	768.0	0.8	53.2	714.0
	小计	1	768.0	0.8	53.2	714.0
南阳市	地下水	2	310.8	17.1	70.4	223.3
	湖库型	2	3037.2	121.6	147.5	2768.1
	小计	4	3348.1	138.7	217.9	2991.4
信阳市	湖库型	1	1100.0	4.1	27.8	1068.2
	小计	1	1100.0	4.1	27.8	1068.2
济源市	地下水	3	80.5	3.8	60.5	16.2
	小计	3	80.5	3.8	60.5	16.2
全省	地下水	72	1311.5	65.2	499.8	746.5
	河道型	15	1409.8	126.2	936.5	347.1
	湖库型	26	10016.9	258.9	873.7	8884.4
	全省合计	113	12738.2	450.2	2310.0	9977.9

附表四

河南省城市饮用水水源保护区各流域分布情况

流域名称	水源地类型	水源地个数	保护区总面积(km ²)	一级保护区面积(km ²)	二级保护区面积(km ²)	准保护区面积(km ²)
长江	地下水 (G)	2	310.8	17.1	70.4	223.3
	湖库型 (R)	2	3037.2	121.6	147.5	2768.1
	小计	4	3348.1	138.7	217.9	2991.4
海河	地下水 (G)	11	152.7	14.4	138.2	
	河道型 (S)	1	174.0	0.6	12.8	160.6
	湖库型 (R)	5	1938.9	4.6	222.3	1712.0
	小计	17	2265.6	19.6	373.4	1872.6
淮河	地下水 (G)	25	227.2	3.2	82.0	142.0
	河道型 (S)	3	362.9	7.6	182.3	173.0
	湖库型 (R)	14	4870.3	123.8	374.4	4372.1
	小计	42	5460.4	134.6	638.7	4687.1
黄河	地下水 (G)	34	620.8	30.4	209.2	381.2
	河道型 (S)	11	872.9	118.1	741.4	13.4
	湖库型 (R)	5	170.5	8.9	129.5	32.1
	小计	50	1664.1	157.3	1080.0	426.8
全省	地下水 (G)	72	1311.5	65.2	499.8	746.5
	河道型 (S)	15	1409.8	126.2	936.5	347.1
	湖库型 (R)	26	10016.9	258.9	873.7	8884.4
全省合计		113	12738.2	450.2	2310.0	9977.9

附表五

饮用水源地保护工程类型分布一览表

序号	工程项目	总体		2010 年年底前		2015 年年底前		2020 年年底前	
		项目个数	投资(万元)	项目个数	投资(万元)	项目个数	投资(万元)	项目个数	投资(万元)
1	隔离防护工程	54	12185.4	46	7054.5	7	5130.0	1	0.9
2	点源治理工程	100	240605.5	72	96615.5	28	143990.0		
3	非点源防治工程	58	48301.0	9	2055.0	43	39016.0	6	7230.0
4	生态修复与建设工程	36	88870.2					36	88870.2
5	监测能力建设工程	55	32060.0	22	6000.0	30	25660.0	3	400.0
6	预警监控能力建设工程	18	5900.0	18	5900.0				
7	应急能力建设工程	18	3600.0	18	3600.0				
8	环境管理能力建设工程	21	9583.0	3	583.0	18	9000.0		
		360	441105.1	188	121808.0	126	222796.0	46	96501.1

附表六

饮用水源地保护工程区域分布一览表

序号	市地名称	总体		2010 年年底前		2015 年年底前		2020 年年底前	
		项目 个数	投资 (万元)	项目 个数	投资 (万元)	项目 个数	投资 (万元)	项目 个数	投资 (万元)
1	郑州市	59	49424.0	29	24794.0	25	22730.0	5	1900.0
2	开封市	13	39956.0	7	18836.0	4	10120.0	2	11000.0
3	洛阳市	13	28792.5	7	9592.5	5	16200.0	1	3000.0
4	平顶山市	8	3900.0	5	1700.0	2	2000.0	1	200.0
5	安阳市	18	119280.0	6	1350.0	8	107280.0	4	10650.0
6	鹤壁市	10	9690.0	5	6050.0	4	2140.0	1	1500.0
7	新乡市	22	6195.0	14	1345.0	6	3690.0	2	1160.0
8	焦作市	18	3270.0	8	830.0	10	2440.0		
9	濮阳市	22	19290.0	15	15680.0	6	3560.0	1	50.0
10	许昌市	14	5452.1	7	1862.1	5	2900.0	2	690.0
11	漯河市	15	31958.0	7	23378.0	4	5000.0	4	3580.0
12	三门峡	34	7800.6	24	2634.5	7	2640.0	3	2526.1
13	商丘市	9	40525.0	3	550.0	3	2120.0	3	37855.0
14	周口市	8	7350.0	5	5050.0	3	2300.0		
15	驻马店市	15	8542.0	5	516.0	5	3936.0	5	4090.0
16	南阳市	28	27040.0	8	2840.0	14	13600.0	6	10600.0
17	信阳市	18	17455.0	5	615.0	9	13740.0	4	3100.0

18	济源市	36	15185.0	28	4185.0	6	6400.0	2	4600.0
	合计	360	441105.1	188	121808.0	126	222796.0	46	96501.1

附件七

隔离防护工程项目表

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
郑州市	郑州市	黄河花园口	河流型	一级保护区物理隔离工程	沉沙池建防护隔离网 5.5 公里	100	2010
郑州市	郑州市	黄河邙山	河流型	一级保护区物理隔离工程	建防护隔离网 6.7 公里(含石佛沉沙池)	134	2010
郑州市	郑州市	尖岗水库	湖库型	一级保护区隔离工程	修建 2 千米长的隔离围网, 种植 50 米宽 18 千米长的库岸生态防护林;	80	2010
郑州市	郑州市	常庄水库	湖库型	一级保护区隔离工程	修建 3 千米长的隔离围网, 种植 50 米宽 7 千米长的库岸生态防护林;	80	2010
郑州市	郑州市	西流湖	湖库型	生物隔离工程	沿一级保护区的库岸建设 50 米宽 10Km 长的生态防护林带, 面积约 0.5 km ²	30	2010
郑州市	郑州市	北郊地下水井群	地下水	生物隔离工程	各井口周围 50 米内造林; 共计 72 个井位其中 36 个井位需要征地	400	2015
郑州市	郑州市	九五滩地地下水井群	地下水	生物隔离工程	各井口周围 50 米内造林; 共计 36 个井位	10	2015
郑州市	巩义市	坞罗水库	湖库型	一级保护区隔离工程	修建 1.2 千米长的隔离围网, 种植 50 米宽 5.5 千米长的库岸生态防护林;	40	2010
郑州市	新密市	李湾水库	湖库型	一级保护区隔离工程	种植 50 米宽 4 千米长的库岸生态防护林;	10	2010
郑州市	新郑市	望京楼水库	湖库型	一级保护区隔离工程	种植 100 米宽 15 千米长的库岸生态防护林;	70	2010
郑州市	登封市	少林水库	湖库型	一级保护区隔离工程	种植 100 米宽 3 千米长的库岸生态防护林;	10	2010
郑州市	登封市	纸坊水库	湖库型	一级保护区隔离工程	种植 50 米宽 4 千米长的库岸生态防护林;	10	2010
郑州市	登封市	马庄水库	湖库型	一级保护区隔离工程	种植 100 米宽 2 千米长的库岸生态防护林;	10	2010
郑州市	登封市	白沙水库	湖库型	保护区隔离工程	种植 50 米宽 16 千米长的库岸生态防护林;	40	2010
开封市	开封市	黄河黑岗口	河流型	黑池、柳池及连接渠建设隔离设施、标示与警告设施项目	黑池、柳池水库以及连接渠一级保护区内建设围网隔离设施、标示与警告设施	600	2010
开封市	开封市	三水厂地下水井群	地下水	开封市地下水饮用水源地建设警告保护设施	地下水水源深井及深井井群联络管 100 米范围内建设警告保护设施	100	2010
洛阳市	洛阳市	陆浑水库	湖库型	陆浑水库保护区内整治	围栏 5.14km、生物隔离	900	2010

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
洛阳市	洛阳市	市区及偃师市	地下水	保护区防护措施	围栏 70km、绿化、标志等	3100	2015
平顶山市	平顶山市	白龟山、昭平台水库	湖库型	防护围栏	25.5km	700	2010
安阳市	安阳市	市区 6 个地下水井群	地下水	饮用水源保护区设桩立界工程	设立专门饮用水源地保护机构, 制定管理办法, 设置明确的界桩标牌	600	2010
鹤壁市	鹤壁市	寒波洞	河流型	保护区绿化及生态恢复、人工隔离工程	寒波洞水源地沿岸绿化及生态修复、沿河 12 个村庄、四座桥梁隔离工程, 防治水土流失, 保护水源地水质	50	2010
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	贾太湖、西郊沉沙池保护区隔离工程	贾太湖及西郊沉沙池保护区围网隔离, 隔离面积 50ha	50	2010
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	黄河贾太湖水源保护警示标示牌	在黄河贾太湖保护区人员活动频繁及交通要道地段设立水源保护警示标示牌	30	2010
新乡市	新乡市	黄河原阳中岳	河流型	黄河原阳中岳蓄水池、沉沙池保护区隔离工程	黄河原阳中岳保护区隔离, 隔离面积 80ha	25	2010
新乡市	新乡市	黄河原阳中岳	河流型	黄河原阳中岳输水渠道保护区隔离工程	新一干输水渠道保护区隔离, 输水渠道长 37.6km	160	2010
新乡市	新乡市	黄河原阳中岳	河流型	黄河原阳中岳保护区警示标示牌	在黄河原阳中岳保护区人员活动频繁及交通要道地段设立水源保护警示标示牌	20	2010
濮阳市	濮阳市	中原油田彭楼	河流型	取水口及明渠隔离工程	隔离一类区面积为 0.43 平方公里。	20	2010
濮阳市	濮阳市	中原油田彭楼	河流型	彭楼水厂一类区隔离工程	一类区隔离, 生态绿化, 隔离面积 1.01 平方公里	150	2010
濮阳市	濮阳市	西水坡	河流型	沉沙池隔离防护工程	隔离区内生态绿化, 以不落叶植物为主。	120	2010
濮阳市	濮阳市	西水坡	河流型	西水坡调节池隔离防护工程	隔离一类区, 修建围墙及围堰, 隔离面积约 1.3 平方公里, 隔离区内以生态绿化、不落叶植物为主。	500	2010
濮阳市	濮阳市	沿西环井群水源地	地下水	一类区隔离工程	隔离面积 1.08 平方公里。	300	2015
濮阳市	濮阳市	李子园水源地	地下水	一类区隔离工程	隔离面积 0.9 平方公里。	20	2015
许昌市	许昌市	北汝河	河流型	颍汝干渠围护工程	颍汝干渠人口稠密地区采用砼栏杆围护封闭, 封闭长度 30km	459.06	2010
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	澧河水源地隔离工程	植物围栏, 隔离面积 310000 m ²	68	2010
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	水源地环境管理能力建设工程	设置水源保护区界标、警示标志、公告牌等	30	2010
三门峡市	三门峡市	黄河三门峡	河流型	网围栏	隔离面积 2.925km ² , 隔离长度 3.041km	72.20	2010

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
三门峡市	三门峡市	沿青龙涧河地下水井群	地下水	封禁标牌	封禁标牌 20 个	0.36	2010
三门峡市	三门峡市	王官地下水井群	地下水	封禁标牌	封禁标牌 10 个	0.18	2010
三门峡市	三门峡市	陕州公园地下水井群	地下水	封禁标牌	封禁标牌 15 个	0.27	2010
三门峡市	三门峡市	卫家磨水库	湖库型	网围栏	隔离面积 6.402km ² , 隔离长度 9.080km	215.65	2010
三门峡市	义马市	黄河槐扒	河流型	网围栏	隔离面积 1.6km ² , 隔离长度 9.5km	230.00	2010
三门峡市	义马市	黄河槐扒	河流型	封禁标牌	封禁标牌 50 个	0.89	2020
三门峡市	义马市	洪阳地下水井群	地下水	封禁标牌	封禁标牌 5 个	0.09	2010
三门峡市	义马市	马岭地下水井群	地下水	封禁标牌	封禁标牌 5 个	0.09	2010
三门峡市	义马市	常窑水库	湖库型	封禁标牌	封禁标牌 16 个	0.29	2010
三门峡市	灵宝市	沟水坡水库	湖库型	隔离工程	隔离面积 0.7km ² , 隔离长度 2km; 高等植物篱 2km、封禁标牌 50 个	40.00	2010
三门峡市	灵宝市	思平地下水井群	地下水	封禁标牌	封禁标牌 20 个	0.36	2010
周口市	周口市	二水厂地下水井群	地下水	隔离防护工程	沙河清淤工程及隔离面积 40000m ²	300	2015
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	一级保护区网围栏	在取水口两侧沿大坝设置 400m 的网围栏, 在南干渠两侧经过村庄附近设置必要的网围栏和封禁标牌, 一级保护区网围栏总长 2.9km; 二级保护区在大坝北岸靠近板桥镇设置网围栏 2km	100	2010
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	保护区警示标志牌及其它警示标志	200 个	4	2010
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	鸭河口水库库区防护围栏	隔离工程	1080	2010
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	生物系统拦截工程	林业工程	1000	2015
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	设立饮用水源地分级保护区的陆路边界标志	设立饮用水源地分级保护区的陆路边界标志	15	2010
济源市	济源市	小庄、柴庄、白涧	地下水	设置保护界桩和宣传警示牌	设置保护界桩和宣传警示牌, 建设水源涵养林	100	2010

附表八

一级保护区违章建筑整治项目表

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资（万元）	完成年限
郑州市	郑州市	尖岗水库	湖库型	一级保护区清理	拆除一级区的建筑 11 万平方米，人口搬迁 350 人；	1400	2010
郑州市	郑州市	常庄水库	湖库型	一级保护区清理	拆除一级区的建筑 15 万平方米，人口搬迁 790 人；	4000	2010
郑州市	郑州市	西流湖	湖库型	一级保护区清理	拆除一级区的建筑 35 万平方米，人口搬迁 1120 人；	5600	2010
郑州市	上街区	上街区井水厂地下水井群	地下水	一级保护区清理	常宏磨料厂、养猪场和养鸡场搬迁；消减废水 500 吨	210	2010
郑州市	巩义市	坞罗水库	湖库型	一级保护区清理	拆除一级区的建筑 15 万平方米，人口搬迁 500 人；	1000	2010
郑州市	新密市	李湾水库	湖库型	一级保护区清理	搬迁人口 500 人	1000	2010
郑州市	新郑市	望京楼水库	湖库型	一级保护区清理	拆除一级区的建筑 146 万平方米，搬迁 6 个养殖场，人口搬迁 3178 人；	7000	2010
开封市	开封市	黄河黑岗口	河流型	开封市金明区、龙亭区张湾村、小李庄村、大李庄村、辛庄村、后菜园村、老君堂村、聂寨村、后岗村、梅庄村整体搬迁	4800 户、约 21000 人居民整体移民搬迁	15960	2010
开封市	开封市	黄河黑岗口	河流型	开封市黑池、柳池地表水一级水源保护区内畜禽、水产养殖和餐饮项目拆除、搬迁	韩志养鸡场、闫江海养牛场养鸡场、鱼塘等，及 26 家餐饮点拆除和搬迁	1550	2010
开封市	开封市	黄河黑岗口	河流型	开封市金明区码头村生活污水及农田退水排污口外移	拆除金明区码头村通往地表水源地黑池的污水排放口，排水沟向南改道，避开一级水源保护区	26	2010
洛阳市	洛阳市	陆浑水库	湖库型	陆浑水库保护区内整治	码头拆迁	5600	2010
洛阳市	洛阳市	市区及偃师市	地下水	违章拆迁	7650m ²	942.5	2010
安阳市	安阳市	市区 6 个地下水井群	地下水	保护区污染源整治工程	结合社会经济发展和城市建设规划，关闭、取缔饮用水水源一级保护区内 7 家企业的排污口	13500	2015
安阳市	安阳市	市区 6 个地下水井群	地下水	畜禽养殖类污染源环境治理	取缔搬迁保护区内所有畜禽养殖类污染源。	100	2010

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
鹤壁市	鹤壁市	寒波洞	河流型	淇河寒波洞饮用水源地一级保护区沿淇步道改道工程	淇河寒波洞饮用水源地一级保护区内沿河旅游步道紧邻水源地一级保护区,改道至水源地一级保护区外通过	5000	2010
鹤壁市	鹤壁市	鹤壁集地下水井群	地下水	鹤壁集井水源地一级保护区排污口改道工程	水源地一级保护区内建筑物下水道改造隔离工程	40	2015
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	新乡市监狱排污口的拆除改建工程	对排入贾太湖截渗沟的新北市监狱废水改道,使最终其排入东孟姜女河	5	2010
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	取缔贾太湖周围非法餐馆及住户	取缔贾太湖周围非法餐馆及住户,解决生活垃圾、污水就地倾倒	1	2010
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	赵村陵园拆除工程	对贾太湖北侧正建非法建设项目赵村陵园拆除	1	2010
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	西郊沉沙池周围养殖场搬迁工程	对处于西郊沉沙池保护区内的养殖场进行搬迁拆除	20	2010
焦作市	焦作市	太行水厂周庄地下水井群	地下水	养殖场取缔工程	拆除水源地一级保护区范围内养殖场	40	2010
焦作市	沁阳市	沁阳市地下水井群	地下水	养殖场取缔工程	拆除水源地一级保护区范围内养殖场	20	2010
焦作市	孟州市	孟州市地下水井群	地下水	养殖场取缔工程	拆除水源地一级保护区范围内养殖场	10	2010
濮阳市	濮阳市	中原油田彭楼	河流型	取水口及明渠搬迁工程	隔离一类区,搬迁人口120人。	500	2010
濮阳市	濮阳市	中原油田彭楼	河流型	彭楼水厂一类区搬迁工程	搬迁约250人,养鸡场1家	1000	2010
濮阳市	濮阳市	西水坡	河流型	输水管线保护工程	修复阀门井,拆除管线占压、违章建筑约86处,隔离一类区面积2.55平方公里。	450	2010
濮阳市	濮阳市	西水坡	河流型	沉沙池搬迁工程	隔离一类区,修建围墙及围堰隔离,面积约1.6平方公里,搬迁人口1000人	4000	2010
濮阳市	濮阳市	西水坡	河流型	西水坡调节池搬迁工程	搬迁一级保护区人口约1500人,拆除二家养殖厂,垃圾场2处,村公墓一处,主要公路(濮上路南延)一条	6000	2010
濮阳市	濮阳市	西水坡	河流型	西水坡调节池一类保护区内污水及雨水管线完善	完善管线5000米,濮耐污水必须进污水管线,并填实污水坑。	150	2010
濮阳市	濮阳市	沿西环井群水源地	地下水	一类区搬迁工程	搬迁加油站2处、养猪场2处、厕所10处、警犬基地1处,搬迁人口500人	2200	2010
濮阳市	濮阳市	李子园水源地	地下水	一类区迁拆工程	养猪场1处,养鸡场5处、养鱼塘1处。	40	2010
许昌市	许昌市	北汝河	河流型	拆除颍汝干渠附近违章建筑	拆除的违章建筑面积共有1446m ²	203	2010
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	一级保护区违章建筑拆迁工程	拆迁居民1148户,搬迁人口4580人	17500	2010

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
漯河市	漯河市区	城市备用水源	地下水	一级保护区违章建筑清理拆除工程	清理拆除一级保护区对地下备用水源有影响的违章建筑,影响不大的建筑群原则上不予拆除	5000	2010
三门峡市	三门峡市	黄河三门峡	河流型	周围零散居民拆迁	拆迁安置居民 50 人	200.00	2010
三门峡市	义马市	黄河槐扒	河流型	周围零散居民拆迁	拆迁安置居民 100 人	400.00	2010
周口市	周口市	一水厂地下水井群	地下水	搬迁 150 户	搬迁 150 户	1500	2010
周口市	周口市	新区三水厂地下水井群	地下水	周口市石油仓库搬迁工程	1 万m ³ 储油库的规模	3000	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	违章建筑拆除工程	拆除 1 个沥青加工场、3 个煤场中转站,拆除面积 4000m ² 。	30	2010
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	拆除 2 个废品收购点,拆除面积 400m ² 。	拆除 2 个废品收购点,拆除面积 400m ² 。	80	2010

附表九

点源治理项目表

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
郑州市	郑州市	黄河邙山	河流型	污水综合整治	铺设污水管道、修建污水处理池,年处理 15000 吨污水	400	2015
郑州市	新密市	李湾水库	湖库型	关闭排污口	关闭工业排污口 4 个	20	2010
郑州市	上街区	黄河王村	河流型	上街区西生活区污水处理厂	日处理生活污水 8000 吨	2500	2015
郑州市	荥阳市	荥阳市地下水井群	地下水	入河排污口截污工程	对二级保护区内的主要生活排污口进行截污、处理	200	2010
郑州市	新密市	新密市地下水井群	地下水	污水综合整治	一级保护区内 10X50 米的污水垃圾沟清理整治	300	2015
开封市	开封市	二水厂地下水井群	地下水	开封市饮用水水源保护区内工业污染防治项目	对 8 个工业污染源进行深度治理	8000	2015
洛阳市	洛阳市	王府庄地下水井群	地下水	涧河水环境综合治理工程	由于傍涧河型水源受涧河水水质影响较大,提出基于河道曝气与湿地处理工艺相结合的涧河水环境综合治理工程,使市区段涧河水水质达到三级以上,工程规划年处理能力 360 万 m ³ 。	8500	2015
安阳市	安阳市	市区 6 个地下水井群	地下水	城市基础设施综合整治工程	改造、完善保护区内地下污水管网,对已损坏管道进行防渗处理,规划、建设并实现雨污分流,确保城市生活污水全部进入污水管网,并经污水处理场集中处理。对化粪池进行改造,确保防渗防漏	18000	2015
安阳市	安阳市	市区 6 个地下水井群	地下水	保护区污染源整治工程	结合社会经济发展和城市建设规划,对二级保护区内的 71 家工业污染源分阶段采取措施,做到污染源稳定达标排放,全部废水通过防渗管网进入污水处理厂或输出保护区外	72000	2015
安阳市	林州市	弓上水库	湖库型	点源治理工程	关闭二级保护区内的小铸造企业	100	2010
鹤壁市	鹤壁市	寒波洞	河流型	淇河寒波洞水源地二级保护区内污染源治理及排污口改造工程	水源地二级保护区内鹤壁市许沟煤矿、鹤壁市上峪乡许沟煤矿矿井废水通过处理后排入后小屯水库,取缔寒波洞水源地二级保护区内排污口。	500	2010

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
新乡市	新乡市	三水厂地下水井群	地下水	新乡制药股份有限公司污水处理工程	水解酸化;UBF反应器;SBR反应器;废水排入城市管网	1250	2015
焦作市	焦作市	太行水厂周庄地下水井群	地下水	焦作鑫安科技股份有限公司污水综合整治	铺设地下排污管道与群英河排污暗管连通	200	2015
焦作市	焦作市	峰林水厂闫河地下水井群	地下水	生活污水收集管网建设	闫河水源地影视路路北居民住宅区生活污水无收集管网,影视路路南主要为闫河村居民住宅区生活污水,现场调查没有统一收集直接排入闫河村南防洪沟。完善影视路路北居民住宅区及影视路路南闫河村居民住宅区市政排水管网建设,未经收集的生活污水进入市政排水管网后进入焦作市污水处理厂处理	50	2015
焦作市	焦作市	中站水厂李封地下水井群	地下水	生活污水收集管网建设	李封水源地东居民住宅区生活污水无收集管网,完善东居民住宅区市政排水管网建设,未经收集的生活污水进入市政排水管网后进入焦作市污水处理厂处理	40	2015
焦作市	焦作市	新城水厂东小庄地下水井群	地下水	生活污水收集管网建设	东小庄水源地西居民住宅区生活污水,直接排入水厂西侧排污明沟后向南汇入市政排水管网,将排污明沟用市政排水管网代替,未经收集的生活污水直接进入市政排水管网后进入焦作市污水处理厂处理	80	2015
焦作市	焦作市	新城水厂东小庄地下水井群	地下水	焦作多生多化工股份有限公司	铺设地下排污管道并与市政排水管网连通	20	2015
焦作市		沁阳市地下水井群	地下水	煤炭储运搬迁工程	对二级保护区范围内煤炭储运场进行搬迁	60	2010
濮阳市	濮阳市	李子园水源地	地下水	三里店沟排污口限期拆迁整治	三里店沟工业排污口限期整治,确保三里店沟水质	50	2010
许昌市	许昌市	北汝河	河流型	长店闸污水管网建设	铺设1000m污水管网及其它建设	200	2015
许昌市	许昌市	北汝河	河流型	平煤十三矿清洁生产	平煤十三矿清洁生产	600	2015
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	舞阳县北街生活污水治理工程	5000m ³ /d	500	2015
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	宏远饭馆污水处理设施	20m ³ /d水处理设施及配套外排设施	12	2010
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	云阳镇污水处理厂	1.5万t/a	3700	2015
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	向东机械厂清洁生产改造	技改工程	750	2015
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	红阳机械厂清洁生产改造	技改工程	300	2015
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	红宇机械厂清洁生产改造	技改工程	750	2015

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	云阳钢铁厂清洁生产改造	技改工程	400	2015
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	鸭电半岛宾馆	废水处理	60	2010
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	涌河环境综合整治工程	生活污水收集工程	2000	2015
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	中南机械厂清洁生产改造	技改工程	400	2015
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	御龙山庄	废水处理	120	2010
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	鸭河口火电厂	技改工程	400	2015
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	钓鱼台宾馆	废水处理	30	2010
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	上游乡镇生活污水和垃圾的集中处理工程	董家河、谭家河、浉河港、十三里桥四乡镇集中式生活污水及垃圾(含医疗垃圾)处理设施,其中十三里桥污水处理厂的规模为0.6万吨/日;浉河港乡污水处理厂的规模为0.45万吨/日;董家河乡污水处理厂的规模为0.7万吨/日;谭家河乡污水处理厂的规模为0.7万吨/日。	7560	2015
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	库区周边地锅饭整治工程	拆除库区周边地锅饭150处	150	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	昌林化工公司废水综合利用工程	昌林化工公司废水综合利用工程	55	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	豫光金铅公司废水综合利用工程、清洁生产审核	豫光金铅公司废水综合利用工程、清洁生产审核	1550	2015
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	克井卫生院排污口外移工程	克井卫生院排污口外移工程	30	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	济世药业公司排污口外移工程	济世药业公司排污口外移工程	25	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	青多养猪场粪便污水无害化处理工程	青多养猪场粪便污水无害化处理工程	15	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	塘石养猪场粪便污水无害化处理工程	塘石养猪场粪便污水无害化处理工程	15	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	柿椏养猪场粪便污水无害化处理工程	柿椏养猪场粪便污水无害化处理工程	25	2010
济源市	济源市	小庄地下水井群	地下水	贾庄养猪场粪便污水无害化处理工程	贾庄养猪场粪便污水无害化处理工程	15	2010
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	奔月浮法公司废水深化治理工程	奔月浮法公司废水深化治理工程	150	2010

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	大洋化工公司废水深化治理工程	大洋化工公司废水深化治理工程	350	2010
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	恒利肥业公司废水深化治理工程	恒利肥业公司废水深化治理工程	250	2010
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	三佳食品公司排污口外移工程	三佳食品公司排污口外移工程	35	2010
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	康大奶业公司排污口外移工程	康大奶业公司排污口外移工程	20	2010
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	荆王养猪场粪便污水无害化处理工程	荆王养猪场粪便污水无害化处理工程	15	2010
济源市	济源市	柴庄地下水井群	地下水	洛峪新村养猪场粪便污水无害化处理工程	洛峪新村养猪场粪便污水无害化处理工程	15	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	巨康陶瓷公司废水限期治理工程	巨康陶瓷公司废水限期治理工程	50	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	雅士达陶瓷公司废水限期治理工程	雅士达陶瓷公司废水限期治理工程	150	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	万洋铝业公司废水综合利用工程、清洁生产审核	万洋铝业公司废水综合利用工程、清洁生产审核	850	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	金利冶炼公司废水综合利用工程、清洁生产审核	金利冶炼公司废水综合利用工程、清洁生产审核	850	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	豫港焦化公司废水深化治理工程	豫港焦化公司废水深化治理工程	250	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	通汇摩托车配件厂限期搬迁	通汇摩托车配件厂限期搬迁	350	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	大峪新村养猪场粪便污水无害化处理工程	大峪新村养猪场粪便污水无害化处理工程	15	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	南石养猪场粪便污水无害化处理工程	南石养猪场粪便污水无害化处理工程	20	2010
济源市	济源市	白涧地下水井群	地下水	涧南庄养猪场粪便污水无害化处理工程	涧南庄养猪场粪便污水无害化处理工程	25	2010

附表十

非点源治理项目表

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资（万元）	完成年限
郑州市	郑州市	尖岗水库	湖库型	垃圾综合整治	清理整治周边 23 个自然村垃圾堆等污染源	2000	2015
郑州市	郑州市	尖岗水库	湖库型	污水综合整治	清理整治周边 23 个自然村的排污口，铺设污水管道、修建污水处理池；	3000	2015
郑州市	郑州市	西流湖	湖库型	垃圾综合整治	清理整治周边 13 个自然村垃圾堆等污染源	2000	2015
郑州市	郑州市	西流湖	湖库型	污水综合整治	清理整治周边 13 个自然村排污口，铺设污水管道、修建污水处理池；	3500	2015
郑州市	新密市	李湾水库	湖库型	垃圾综合整治	清理整治周边 7 个村的排污口、垃圾堆等污染源，铺设污水管道、修建污水处理池；	500	2015
郑州市	新密市	李湾水库	湖库型	污水综合整治	清理整治周边 7 个村的排污口，铺设污水管道、修建污水处理池；	1000	2015
郑州市	新郑市	望京楼水库	湖库型	垃圾综合整治	清理整治周边 15 个村垃圾堆等污染源；	1000	2015
郑州市	新郑市	望京楼水库	湖库型	污水综合整治	清理整治周边 15 个村的排污口，铺设污水管道、修建污水处理池；	2000	2015
郑州市	登封市	少林水库	湖库型	垃圾综合整治	清理整治周边 6 个自然村的垃圾堆等污染源	300	2015
郑州市	登封市	少林水库	湖库型	污水综合整治	清理整治周边 6 个自然村的排污口，铺设污水管道、修建污水处理池；	700	2015
郑州市	登封市	纸坊水库	湖库型	垃圾综合整治	清理整治上游 11 个村的排污口、垃圾堆等污染源，铺设污水管道、修建污水处理池；	700	2015
郑州市	登封市	纸坊水库	湖库型	污水综合整治	清理整治上游 11 个村的排污口，铺设污水管道、修建污水处理池；	1300	2015
郑州市	登封市	马庄水库	湖库型	垃圾综合整治	清理整治北边 1 个村的垃圾堆等污染源	100	2015
郑州市	登封市	马庄水库	湖库型	污水综合整治	清理整治北边 1 个村的排污口，铺设污水管道、修建污水处理池；	100	2015
洛阳市	洛阳市	陆浑水库	湖库型	保护区外乡镇生活污水治理	陆浑水库保护区外四个乡镇及行政村的生活污水治理工程	2000	2015

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
洛阳市	洛阳市	陆浑水库	湖库型	保护区外乡镇生活垃圾等治理	陆浑水库保护区外四个乡镇及行政村的生活垃圾治理工程	2100	2015
安阳市	安阳市	市区6个地下水井群	地下水	垃圾集中处理设施污染防治工程	取缔饮用水源保护区内所有工业、生活垃圾临时堆放场点,完善城市生活垃圾集中处理场渗滤液污染防治设施。	1500	2015
安阳市	安阳市	市区6个地下水井群	地下水	面源治理	加强保护区农业和农村面源污染控制,开展测土施肥,控制和减少化肥农药使用量	180	2015
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	渠首避污工程的扩建	对人民胜利渠渠首避污工程穿黄涵洞进行扩建	100	2015
焦作市	焦作市	太行水厂周庄地下水井群	地下水	生活垃圾清理工程	对水源地周围的生活垃圾临时堆放场进行清理	10	2015
焦作市		沁阳市地下水井群	地下水	生态农业工程	推广生态农业,使用有机肥	20	2015
焦作市		孟州市地下水井群	地下水	生态农业工程	推广生态农业,使用有机肥	20	2015
濮阳市	濮阳市	李子园水源地	地下水	生态农业建设工程	二级保护区和准保护区 156.39 平方公里内,建设生态农业,减少化肥、农药使用量。	1000	2015
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	唐河改道工程	疏通唐河进马沟的沟渠,改唐河水入唐江河	2500	2015
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	网箱养殖清理工程	清理面积 2800m ²	380	2010
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	河堤内垦荒种植清理工程	清理面积 438000m ²	530	2020
三门峡市	三门峡市	黄河三门峡	河流型	舍饲养畜、沼气池、垃圾池	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 4 个、垃圾清运车 1 台	140.00	2010
三门峡市	三门峡市	沿青龙涧河地下水井群	地下水	垃圾池	垃圾堆放池 4 个	20.00	2010
三门峡市	三门峡市	王官地下水井群	地下水	舍饲养畜、沼气池、垃圾池	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 1 个	105.00	2010
三门峡市	三门峡市	陕州公园地下水井群	地下水	垃圾池	垃圾堆放池 5 个	25.00	2010
三门峡市	三门峡市	卫家磨水库	湖库型	舍饲养畜、沼气池、垃圾池	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 10 个、垃圾清运车 1 台	170.00	2010
三门峡市	义市	黄河槐扒	河流型	舍饲养畜、沼气池、垃圾池	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 10 个、垃圾清运车 1 台	170.00	2015

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
三门峡市	义市	洪阳地下水井群	地下水	舍饲养畜、沼气池、垃圾池	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 1 个、垃圾清运车 1 台	120.00	2015
三门峡市	义市	马岭地下水井群	地下水	舍饲养畜、沼气池、垃圾处理厂	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 1 个	105.00	2010
三门峡市	义市	常窑水库	湖库型	舍饲养畜、沼气池、垃圾处理厂	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 3 个	115.00	2015
三门峡市	灵宝市	沟水坡水库	湖库型	舍饲养畜、沼气池、垃圾处理厂	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 3 个	115.00	2015
三门峡市	灵宝市	思平地下水井群	地下水	舍饲养畜、沼气池、垃圾处理厂	舍饲养畜 100 间、沼气池 100 个、垃圾堆放池 2 个	110.00	2010
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	南干渠清淤工程	清淤量 95 万 m ³	1406	2015
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	水库内船只改造	改造现有燃油船只 150 艘	300	2015
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	保护区农户沼气池	4581 个	230	2015
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	农田径流污染控制工程		600	2020
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	机动船油污控制工程	油污染控制工程	800	2015
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	禁止投饵网箱养殖补偿工程	禁止投饵养殖	1000	2010
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	南召县垃圾处理场	100 t / d	1000	2015
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	农田径流污染控制工程	水利工程	400	2020
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	采砂船油污控制工程	油污染控制工程	100	2015
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	温凉河以上白河河床清污工程	河道治理工程	200	2020
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	泗水河氧化塘污水处理系统	污水处理	900	2020
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	清运库区积存垃圾,防止雨水冲刷入库,实行集中填埋	集中清理库区周边 4 乡镇人口集中区积存垃圾,防止雨水冲刷入库,实行集中填埋	150	2015
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	养殖场畜禽粪便污染治理工程	库区周边四乡镇 350 个规模化养殖场畜禽粪便污染,实行沼气化集中处理或予以取缔	2000	2015
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	无磷洗涤剂推广	库区周边乡镇流域内无磷洗涤剂推广	20	2015

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资（万元）	完成年限
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	汇水区农村沼气化建设工程	1万户	1500	2015
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	禁泳	库区内禁止游泳	10	2015
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	旅游船只更新工程	2008年完成取缔外挂柴油机船，新增环保旅游船只53艘	500	2015
济源市	济源市	小庄、柴庄、白涧	地下水	农村生活垃圾处理工程	建设垃圾中转站、配备垃圾清运车	750	2015
济源市	济源市	小庄、柴庄、白涧	地下水	农村生活污水处理工程	建设污水收集管网、建设沼气池	2100	2020
济源市	济源市	小庄、柴庄、白涧	地下水	工业固废整治	清理水源地保护区内固废、整治企业固废储存场	100	2015
济源市	济源市	小庄、柴庄、白涧	地下水	生态农业示范工程	制定农药、化肥施用技术规范、开展土壤和农产品监测，开展绿色食品、有机食品认证	2000	2015
济源市	济源市	小庄、柴庄、白涧	地下水	河道整治工程	治理蟒河河道、整治排污口	2500	2020

附表十一

生态修复与建设项目表

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
郑州市	郑州市	常庄水库	湖库型	生态滚水堰	在刁沟坝、道李副坝两处	1000	2020
郑州市	巩义市	坞罗水库	湖库型	水源涵养林生态建设	在二级保护区中适量退耕还田、绿化荒山,建设约10 km ² 的水源涵养生态林	400	2020
郑州市	新密市	李湾水库	湖库型	水源涵养林生态建设	在汇水区域建设约6 km ² 的水源涵养生态林	200	2020
郑州市	荥阳市	荥阳市地下水井群	地下水	汜水河道治理工程	对入黄河前的4千米河道进行清淤、截污、护坡绿化	100	2020
郑州市	登封市	纸坊水库	湖库型	水源涵养林生态建设	在汇水区域建设约6 km ² 的水源涵养生态林	200	2020
开封市	开封市	黄河黑岗口	河流型	开封市地表水饮用水源地护坡、护岸、堤岸硬化	黑池、柳池及连接渠护岸及堤岸硬化	7000	2020
开封市	开封市	黄河黑岗口	河流型	开封市黑池、柳池地表水一级水源保护区实施生态隔离工程	退耕还林,防止农业面源污染	4000	2020
洛阳市	洛阳市	陆浑水库	湖库型	陆浑水库上游生态整治	入库前河岸隔离50km ² 、退耕还林	3000	2020
安阳市	安阳市	全市饮用水源地	地下水	市区河道综合整治工程	对准保护区和地下水源补给区的洹河、洪河、万金渠进行环境综合规划、整治,达到地表水功能区划标准。	3200	2020
安阳市	安阳市	市区6个地下水井群	地下水	饮用水源井改造工程	对保护区内的饮用水源井要做好防护设施,井壁防漏、防渗处理。	1300	2020
安阳市	安阳市	市区6个地下水井群	地下水	保护区绿化和涵养林工程	积极推进城市绿化生态体系建设,规划建设城市地下水饮用水源保护区涵养林建设工程,提高保护区绿化覆盖率。	6000	2020
安阳市	安阳市	市区6个地下水井群	地下水	饮用水源井生态养护工程	实行间歇供水,建立调度室,自动控制和调节各水源地取水量,加强节约用水	150	2020
鹤壁市	鹤壁市	盘石头水库	湖库型	淇河盘石头水库饮用水源地一级保护区绿化及生态修复工程	盘石头水库库区陆域饮用水源地一级保护区绿化,生态恢复工程,防治水土流失,保护水库水质	1500	2020
新乡市	新乡市	黄河贾太湖	河流型	黄河贾太湖输水渠道保护区隔离工程	人民胜利渠及东二干渠等输水渠道保护区隔离,渠道长47.6km	960	2020

省辖市名称	城市名称	水源地名称	水源地类型	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
新乡市	新乡市	四水厂地下水井群	地下水	一支排河床衬砌硬化工程	一支排硬化河床 5600m	200	2020
濮阳市	濮阳市		地下水	马颊河、濮水河整治工程	完善污水管网,取缔沿河非法排污口,污水进入污水处理厂。	50	2020
许昌市	许昌市	北汝河	河流型	沿北汝河、颍汝干渠景观隔离带建设	宽 100m,长 45km 的林网建设	500	2020
许昌市	长葛市	长葛地下水井群	地下水	长葛市清漯河市河道截污工程	长葛市清漯河市河道截流 148 个排污口	190	2020
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	一级保护区陆域绿化工程	一级保护区陆域拆迁后绿化,面积约 310000m ²	1550	2020
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	河堤内垦荒清理后植被工程	河堤内垦荒农作物清理及复种,总面积 43800m ²	500	2020
漯河市	漯河市区	澧河	河流型	水源涵养林植被工程	在二级及准保护区河堤外侧种植 20 米宽的涵养水源林木	1000	2020
三门峡市	三门峡市	黄河三门峡	河流型	生态浮床、封禁标牌	生态浮床 1000m ² 封禁标牌 50 个	68.28	2020
三门峡市	三门峡市	卫家磨水库	湖库型	滚水堰坝、高等植物篱、生态浮床、封禁标牌	滚水堰坝 3 座、高等植物篱 110km、生态浮床 4000m ² 、封禁标牌 200 个	2456.94	2020
商丘市	商丘市	黄河	河流型	豫东黄河故道湿地生态保护区	353.1 公顷	5000	2020
商丘市	商丘市	黄河	河流型	商丘黄河故道防护林生态工程	防护林网 6 万公顷林带 90 公顷	17855	2020
商丘市	商丘市	黄河	河流型	商丘市黄河故道防沙治沙工程	防沙固沙林 1 万公顷,农田林网 6 万公顷	15000	2020
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	一级保护区生态浮床隔离带	在一级保护区水域边界设置浮标或生物浮床隔离设施长 628m	10	2020
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	保护区内丘陵山地坡改梯	1850 公顷	1660	2020
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	准保护区水保林工程	种植水保林 4000 公顷	520	2020
驻马店市	驻马店市区	板桥水库	湖库型	准保护区退耕还林工程	退耕还林 3700 公顷	1800	2020
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	生态系统拦截工程	林业工程	2500	2020
南阳市	南阳市	鸭河口水库	湖库型	鸭河口水库区域水源涵养	生态恢复	4000	2020
南阳市	南阳市	白河地下水井群	地下水	温凉河环境综合整治工程	生态恢复	2000	2020
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	库区涵养区地貌恢复工程	七处	700	2020
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	涵养林恢复与建设	4 万亩	2000	2020
信阳市	信阳市	南湾水库	湖库型	水土保持工程	自景区开发以来共完成绿化面积 10 公顷,砌筑护坡 5000 立方米。	300	2020

附表十二

监测能力建设项目表

省辖市名称	城市名称	水源地保护工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
郑州市	郑州市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2010
郑州市	巩义市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
郑州市	新密市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
郑州市	荥阳	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
郑州市	新郑	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
郑州市	登封市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
开封市	开封市	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
洛阳市	洛阳市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2010
洛阳市	偃师市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
平顶山市	平顶山市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
平顶山市	舞钢市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
平顶山市	汝州市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
安阳市	安阳市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
安阳市	林州市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
鹤壁市	鹤壁市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
新乡市	新乡市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
新乡市	卫辉市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
新乡市	辉县市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
焦作市	焦作市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
焦作市	沁阳市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
焦作市	孟州市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010

省辖市名称	城市名称	水源地保护工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
濮阳市	濮阳市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
许昌市	许昌市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
许昌市	禹州市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
许昌市	长葛市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
漯河市	漯河市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
三门峡市	三门峡市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
三门峡市	义马市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
三门峡市	灵宝市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
商丘市	商丘市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
商丘市	永城市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
周口市	周口市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
周口市	项城市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
驻马店市	驻马店市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
南阳市	南阳市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
南阳市	邓州市	常规监测系统建设工程	补充完善常规监测能力	150	2010
信阳市	信阳市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
济源市	济源市区	有毒、有机物监测系统建设工程	增加有毒、有机物监测能力	1500	2015
郑州市	巩义市	建设坞罗水库水源地水质自动监测站1个	自动监测设备,站房设施建设	100	2015
郑州市	新密市	建设李湾水库水源地水质自动监测站1个	自动监测设备,站房设施建设	100	2015
郑州市	荥阳	建设黄河王村水源地水质自动监测站1个	自动监测设备,站房设施建设	120	2015
郑州市	新郑	建设望京楼水库水源地水质自动监测站1个	自动监测设备,站房设施建设	100	2015
郑州市	登封市	建设少林、纸房、马庄水库水源地水质自动监测站3个	自动监测设备,站房设施建设		2015
开封市	开封市	建设黄河黑岗口水质自动监测站1个	自动监测设备,站房设施建设	120	2015
平顶山市	平顶山市区	建设白龟山、昭平台水库水源地水质自动监测站2个	自动监测设备,站房设施建设	200	2020
安阳市	林州市	建设弓上水库水质自动监测站1个	自动监测设备,站房设施建设	100	2015

省辖市名称	城市名称	水源地保护工程名称	工程简介	投资（万元）	完成年限
鹤壁市	鹤壁市区	建设淇河寒波洞水质自动监测站 1 个	自动监测设备，站房设施建设	100	2015
新乡市	新乡市区	建设黄河贾太湖、原阳中岳水质自动监测站 2 个	自动监测设备，站房设施建设	240	2015
新乡市	卫辉市	建设塔岗水库水质自动监测站 1 个	自动监测设备，站房设施建设	100	2015
濮阳市	濮阳市区	建设黄河中原油田彭楼、西水坡水质自动监测站 2 个	自动监测设备，站房设施建设	240	2015
许昌市	禹州市	建设颍河水质自动监测站 1 个	自动监测设备，站房设施建设	100	2015
三门峡市	义马市	建设黄河槐扒水质自动监测站 1 个	自动监测设备，站房设施建设	120	2015
商丘市	商丘市区	建设黄河商丘第四水厂水质自动监测站 1 个	自动监测设备，站房设施建设	120	2015
驻马店市	驻马店市区	建设板桥水库水质自动监测站 1 个	自动监测设备，站房设施建设	100	2020
信阳市	信阳市区	建设南湾水库水质自动监测站 1 个	自动监测设备，站房设施建设	100	2020

附表十三

预警能力建设项目表

省辖市名称	城市名称	工程名称	工程简介	工程投资（万元）	完成年限
郑州市	郑州市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	500	2010
开封市	开封市	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	400	2010
洛阳市	洛阳市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	400	2010
平顶山市	平顶山市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
安阳市	安阳市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
鹤壁市	鹤壁市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
新乡市	新乡市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	400	2010
焦作市	焦作市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
濮阳市	濮阳市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
许昌市	许昌市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
漯河市	漯河市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
三门峡市	三门峡市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010

省辖市名称	城市名称	工程名称	工程简介	工程投资（万元）	完成年限
商丘市	商丘市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
周口市	周口市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
驻马店市	驻马店市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
南阳市	南阳市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
信阳市	信阳市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010
济源市	济源市区	水源地环境预警能力建设工程	建设环境污染预警监测体系，包括饮用水源水质、保护区内重点污染源及地下水动态监测网	300	2010

附表十四

应急能力建设项目表

省辖市名称	城市名称	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
郑州市	郑州市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	1000	2010
开封市	开封市	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	200	2010
洛阳市	洛阳市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
平顶山市	平顶山市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	400	2010
安阳市	安阳市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
鹤壁市	鹤壁市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	200	2010
新乡市	新乡市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	200	2010
焦作市	焦作市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
濮阳市	濮阳市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	200	2010
许昌市	许昌市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	200	2010
漯河市	漯河市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
三门峡市	三门峡市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	200	2010
商丘市	商丘市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
周口市	周口市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
驻马店市	驻马店市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
南阳市	南阳市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
信阳市	信阳市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010
济源市	济源市区	水源地突发环境污染事故应急能力建设工程	制定应急预案;配建应急与修复环境物质保障中心;应急预案演练和实施	100	2010

附表十五

管理能力建设项目表

省辖市名称	城市名称	工程名称	工程简介	投资(万元)	完成年限
新乡市	新乡市	环境监察能力建设	配备执法车辆、各种取证设备等	133	2010
许昌市	许昌市	北汝河环境管理能力建设	环境监察能力、信息能力、宣教能力建设	400	2010
信阳市	信阳市	南湾饮用水源地保护设立专门机构	南湾饮用水源地保护设立专门机构,设立饮用水源保护办公室	50	2010
郑州市	郑州市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
开封市	开封市	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
洛阳市	洛阳市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
平顶山市	平顶山市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
安阳市	安阳市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
鹤壁市	鹤壁市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
新乡市	新乡市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
焦作市	焦作市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
濮阳市	濮阳市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
许昌市	许昌市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
漯河市	漯河市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
三门峡市	三门峡市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
商丘市	商丘市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
周口市	周口市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
驻马店市	驻马店市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
南阳市	南阳市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
信阳市	信阳市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015
济源市	济源市区	建成水源地监控(监管)分中心	建设水源地信息采集及传输系统、数据管理系统、决策管理系统	500	2015

