

# 《饮用水水源地环境现状调查与评价报告》

江苏省饮用水水源地环境保护规划编制组

二〇〇六年八月

## 第一章 项目概况

### 1 1.1 调查目的

### ..... 1 1.2 调查范围

### ..... 1 1.3 调查工作量概述

### 1.4 调查基准年

## 2 第二章 区域自然环境和社会经济概况

### ..... 1 2.1 自然环境概况

### 2.2 社会经济概况

### 2.3 水资源利用状况调查

### ..... 2 2.4 “十一五”社会经济发展规划

## 水环境功能区划与饮用水源保护区

### ..... 2 3.1 水环境功能区划

### 3.2 饮用水源保护区划分

.....	3
第四章 饮用水源保护区生态环境调查评价	
.....	3 4.1
饮用水源保护区土地利用状况调查	
.....	3 4.2
面污染源调查分析	
.....	3
第五章	
饮用水源保护区污染源调查评价.....	
... 4 5.1 工业污染源调查分析	
.....	4 5.2
生活污染源调查分析	
.....	4 5.3
重大环境污染和突发事件历史统计	
.....	5 5.4
饮用水源保护区污染物总量分析	
.....	5
第六章	
饮用水源地环境管理状况调查	
.....	6 6.1
法律法规体系建设	
.....	6 6.2
监督管理能力建设	
.....	6
第七章 饮用水源地环境质量调查	
.....	6
7.1 饮用水源地水量平衡分析	
.....	6 7.2
环境质量评价调查	
.....	6 7.3
保护区外污染特征调查分析	
.....	7 7.4
饮用水源地污染负荷平衡分析	

.....	7 7.5
饮用水源地水环境质量下降原因分析	
.....	7 7.6
饮用水源地环境安全性评估	
.....	7 7.7
饮用水源地制水工艺分析	
.....	7 第八章
结论与建议	
.....	8
8.1 结论	
.....	
.....	8 8.2 建议
.....	
.....	8
1、县级市现状调查成果.....	
.....	9
2、地级市现状调查成果.....	
.....	9
附表一 城市基础信息调查表	
.....	10 附表二
饮用水水源地基础状况调查表	
.....	13 附表三
饮用水水源地环境质量状况评价表	
.....	34
<b>1.1</b>	
<b>1.2</b>	

?现状日供水能力1000吨以上的集中式饮用水水源地、省区域供水规划中规划的集中式饮用水水源地和具有集中供水能力的地下水水源地（包括备用水

源地）。

?对每个饮用水源地，按照《饮用水水源保护区划分技术规范》中划定保护区的“经验方法”，确定本次调查范围。

### 1.3

### 1.4

以2005年为调查基准年。

### 2.1

附区域概况图（1：10万电子版地图），图上信息包括：行政区域划分、水系概况、污水处理厂位置和集中式饮用水水源地位置。（各地级市出一张图）

地质地貌

气候特征

地下水

、河流

水库

1

（重点说明地表水水文情况，如河宽、水深、流速、常年流向、丰平枯流量，以及湖泊、水库的面积、库容等）

## **2.2**

调查近20年人口结构；人均国内生产总值等。

调查近20年经济（包括工业结构）资料；三次产业状况；国内生产总值及构成等。

土地资源、水资源利用。

## **2.3**

集中供水与用水情况，水源类型、供水量等（分县级以上城镇和乡镇以下两个部分编写）。

## **2.4**

地级市总体情况。

国民经济和社会发展规划及相关的专项规划落实情况。

人口、土地利用、水资源利用、供水发展、环境保护等规划图集。

## **3.1**

说明现状水环境功能区划情况。

2

## **3.2**

说明现状饮用水源保护区划分情况。

附饮用水源保护区图（要求地图比例尺为大型流域1：5万，中小型流域1：

1万），各县级市绘制。

#### 4.1

利用遥感地理信息系统，重点对湖泊、水库流域作出详细分析。主要针对中小型湖泊水库饮用水水源地开展生态环境保护相关的指标调查。调查方法见

附件三。

#### 4.2

面污染源调查范围：水源保护区范围内的面污染源。

针对中、小型湖泊、水库型饮用水水源地流域，开展面源污染调查。调查内容包括城镇地表径流、化肥农药使用、农村生活污水及固体废弃物、分散式

畜禽养殖等。

其他环境问题调查包括海水侵入、渗坑偷排、公路及铁路等潜在源和移动源，在本报告中说明。

城镇地表径流污染负荷调查及计算方法见附件四。

调查基准年和历史年的集约化畜牧养殖，包括：家禽数量(鸡、鸭)和牲畜数量(猪、黄牛、水牛、羊等)存栏量，调查禽畜污染源强度(污水量、氮、磷、COD等)，核算养殖污染源总排放量和空间分布。 cr

按照小区面源污染测试结果，按照降水量和农业耕地面积直接统计。

3

污染物来源为过剩饵料，排泄物，药物，清池废水和污泥等。其养殖单位

面积的总排放量为：总排放量（包括污水、污泥）=年总投饵量×饵料含氮（磷）率 - 水产品年产量×水产品含氮（磷）率。

污染源调查范围：1)饮用水源保护区（经验法确定）内的所有污染源（包

括工业、生活、运输等等）；2)保护区外对饮用水源存在环境风险影响的企业

（大中型化工企业、危险品码头、仓储等）。

## 5.1

对保护区内污染源现状进行分析。

附图标明工业污染源位置（标在3.2饮用水源保护区图上）。

2005年各水源保护区或小流域的工业排放总量统计；

数据汇总（以附件形式）和图表表达。

## 5.2

2004年以前各水源保护区或小流域人口变化增长及城镇化率资料；

2005年各水源保护区或小流域的生活排放总量统计。

调查入河排污口的位置与数量、口门型式及断面尺寸、污水类别、排放方式；结合各地已有的生活污染源监测资料，分析区域内基准年和历史年各集水

区的生活污水量和主要污染物(COD、BOD、氨氮、磷酸盐、SS、特征污染物)<sub>cr5</sub>

的排放量。收集各水源保护区内污水处理厂的分布、数量、服务范围 and 人口、

处理能力、处理工艺和处理程度等资料。污水处理厂处理量，进水、出水水质

包括氮、磷、COD、悬浮物等指标。 cr

4

分析确定城镇污水的基本性质：人均污水量、污水水质。

分析确定分散生活污水的基本性质：人均污水量、污水性质。

分析农村人口生活污水的基本性质：人均污水量、污水性质。

附图标明入河排污口的位置（标在3.2饮用水源保护区图上）。

污水处理厂分布图（在2.1提供的图中标明），污水处理厂服务区范围、运行状况，处理量与污染负荷排放量统计。

根据历史资料的积累以及本次现场监测与调查的结果，建立城镇生活污染源污染物排放量与城镇的人口、城镇生活用水量等指标之间的关系。根据上述

关系，估算资料比较少、缺乏实际监测结果的水源地污染排放情况。

统计农村人口数量和生活水平，估算污水量和污染负荷，包括畜禽养殖等

。

### 5.3

“十五”期间饮用水源重大环境污染事故，包括：时间、地点、事故描述

、

事故性质、危害、影响范围、损失。

### 5.4

主要针对不达标地表水饮用水水源地，以近期（2006-2010年）为实施时限，制定不达标水源地污染物总量控制目标，提出不达标饮用水水源地污染负

荷削减任务，为该类水源地稳步、持续地改善水质提供依据，为该类水源地相

关的工程实施建设效果评估提供依据。

### **1 不达标地表水源地的识别分析**

通过调查评价、分析不达标饮用水水源地的主要污染指标，分析污染指标的可控性和控制途径。

### **2 不达标地表水源地水质控制目标的确定**

5

在水源地主要污染指标识别的基础上，结合污染物的来源、削减污染负荷的技术经济要求，提出饮用水水源地水质控制目标。

### **3 达标方案**

包括工程措施和管理措施。

#### **6.1**

水源地保护现有地方法规建设情况，已实施的水源保护及污染防治措施、相关法律法规的立法和执行情况。

#### **6.2**

水源地保护现有管理机构、监测体系的建立、保护区内及周边道路危险品

的运输情况及管理措施、饮用水安全预警与应急系统建设情况、监督管理状况、

水质水量监测及信息发布情况等。

## 7.1

上游来水量、区间来水量、取水量、泄水量。 7.2

2005年数据，数据图表（原始数据可整理为附件），分析结果。

水质评价方法见附件五。

2005年数据，数据图表（原始数据可整理为附件），分析结果。

营养状态评价方法见附件五。

6

### 、地表饮用水源水质

河流型水源地水质评价以满足饮用水标准的Ⅲ类地表水标准值为界限，湖

库型水源地结合水质分级和营养状态评价结果，要求给出水源地现状水质分级、

营养状态结论，判断地表水水质的达标现状、分析不达标水源地水质的主要超

标物及超标倍数、不同水期的变化情况、主要污染类型和造成污染的主要原因

等。

### 、地下饮用水源水质

地下水水质分Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类、Ⅵ类、Ⅶ类及劣Ⅶ类评价类别，有毒有

机物等毒理学指标和地区特定监测项目按照饮用水卫生标准，填写达标和不达

标。以Ⅲ类地下水标准值为界限，要求给出水源地现状水质分级结论，判断地

下水水质的达标现状、分析不达标水源地水质的主要超标物及超标倍数主要污

染类型和造成污染的主要原因等。

### **7.3**

统计监测调查结果。

丰、平、枯水期水质与流量的关系。 **7.4**

上游来水污染负荷、区间水污染负荷、取水带出污染负荷、泄水污染负荷。

### **7.5 7.6**

对每个水源地进行环境安全性评估（从水量保证、水质保证、周边环境风险等方面），提出调整意见，说明调整理由。

### **7.7**

对水源地现状制水工艺进行分析，根据提高供水质量的要求，提出改进水工艺的技术方案和技术路线。

7

### **8.1**

### **8.2**

8

# 1

( 1 ) 基础情况调查表

( 2 ) 饮用水源保护区图 ( 要求地图比例尺为大型流域1 : 5万 , 中小型流域1 : 1万 )

图上信息 : ? 饮用水源保护区的位置 ; ? 工业污染源排污口位置 ; ? 城市生活源排污口位置 ; ? 入河 ( 库 ) 排污口位置。

# 2

( 1 ) 汇总后的基础情况调查表。

( 2 ) 全市饮用水水源环境状况调查评价报告 ( 基础数据光盘 ) 。

( 3 ) 区域概况图 ( 1 : 10万电子版地图 ) 。

图上信息有 : 1 ) 行政区域划分 2 ) 水系概况 3 ) 污水处理厂及其排污口位置 4 ) 集中式饮用水源地位置。

( 5 ) 汇总各县级市饮用水源保护区图 ( 1 : 1万或1 : 5万电子版地图 )

。

9

城市名称 : 城市代码 :

人口 ( 万人 ) 消化道癌症发病情况 2005年GDP 第一产业 第三产业 第二产业

( 亿元 ) ( 亿元 ) ( 亿元 ) ( 亿元 ) 2005年 2010年 2020年 发病人数 ( 万人 )

发病率 ( % )

填表人 审核人 填表日期

填表说明 : 1、本表格分县级市和县城镇填写 , 由地级市汇总。

2、城市代码见《全国行政区划代码表》。

3、现状城市人口指城市建成区全部人口，包括常住人口和暂住人口。

4、2010年和2020年人口为建成区和规划区人口之和。

5、发病率是指发病人口数与2005年城市人口数的比值。

10

城市名称： 城市代码：

生产运行用水 居民家庭用水 社会服务用水

城市用水总量合计 用水量 用水价格（元/吨） 生产用水量 用水价格（元/吨）

生产用水总量 用水量 用水价格（元/吨）

集中式供水 合计 分散式供水

分散式供水 供水比例（%） 供水量 供水人口（万人） 供水量 供水人口（万人）

供水总量 供水总人口（万人）

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、本表格分县级市和县城镇填写，最后由地级市汇总。

2、用水量指2005年包括所有使用公共和自备供水的水量；本表中的用水量指一次新鲜水。生产用水总量栏包含重复用水量。

3、生产运行用水包括工业及建筑业用水；

4、社会服务用水，包括公共服务用水、消防及其他用水

。

5、城市用水总量 = 居民家庭用水 + 生产用水 + 社会服务用水。

6、供水总量 = 集中式供水量

7、供水总人口 = 集中式供水人口 + 分散式供水人口

8、分散式供水量 = 人均生活用水量 × 分散供水人口数。

11

城市名称： 城市代码：

水源取水口饮用水源保护情况 位置

饮用水 饮用水所在河流名 所在河水源地类 水源地序号 源地名 源地编 保护区面积 ( km<sup>2</sup> )

备注 称 流编码 型 级别 中心 中心 是否划分 划定时间 称 码 批准单位

一级保护 二级保护 准保护 经度 纬度 保护区 ( 年 月 ) 区 区 区

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、水源地类型按照河流(S)、湖泊水库(L)和地下水(G)填写三种类型填写。

2、河流编码详见附件一，河流编码要求填写到三级支流。

3、水源地级别按照市级(01)、县级(02)、乡镇及以下(03)三种级别填写。

3、经纬度的表示为：xx°xx'xx"

4、饮用水源保护区划分情况，已划分保护区的填写“?”，未划分填写“x”。

5、备注中说明现状所划饮用水源地保护区是否合理。

6、各县级市附饮用水源保护区图。

12

水源地名称： 水源地编码：

水源地建设时间(年月) 采水方式 备注 工程设计取水量(万吨) 实际取水量(万吨)

填表人 审核人 填表日期 填表说明：1、地表水水源地填写所在水系和河流名称。

2、属应急水源应在备注中说明。

3、采水方式填写：河流型水源地填写岸边(代码01)或中心(代码02)、湖泊水库型水源地填写底层(代码03)或者表层(代码04)。

4、水源地类型按照：河流(S)、湖泊水库(L)、地下水(G)填写。

13

水源地名称： 水源地编码：

调查月份 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 调查项目

污染物 污染物 备注 编码 名称

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、一般污染物项目为GB3838-2002表1中的项目和表2中的项目（29项），污染物编码见附件六。

2、已经划定保护区的水源地，水质监测选用的监测点（断面）应是该保护区的水质监测代表断面。未划定保护区的水源地，水质监测断面选

用方法参考有关水质监测评价规范。

14

水源地名称：水源地编码：

监测月份 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 调查项目

污染物编码 污染物名称 备注

填表人 审核人 填表日期 填表说明：1、有毒有机项目为GB3838-2002表3中的项目，同时包括地方特定项目；污染物编码见附件六。

2、已经划定保护区的水源地，水质监测选用的监测点（断面）应是该保护区的水质监测代表断面。未划定保护区的水源地，水质监测断面

选用方法参考有关水质监测评价规范。

15

水源地名称：水源地编码：

一般化学指标 毒理学指标 细菌学 放射性指标 代码 名称 浓度 代码 名称 浓度 代码 名称 浓度 代码 名称 浓度

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、地下水水质监测项目为包括《地下水质量标准》（GB14848-93）中表1的所有39个项目。为了汇总方便，除有毒有机项外，表中所有列

的项目要一致，缺乏监测数据的项目填暂缺。

2、一般化学指标包括色（度）、嗅和味、浑浊度（度）、肉眼可见物、pH、总硬度（以CaCO

计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、<sup>3</sup>

锰、铜、锌、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数、氨氮(NH) ; <sup>4</sup>

3、毒理学指标包括硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、氟化物、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、铍、钡、镍、

钼、钴、滴滴涕、六六六和其他有毒有机物 ;

4、污染物代码见附件六。

16

水源地名称 : 水源地编码 :

建筑物位置 主要污染物 建筑物(项目)建成时间 建筑物用污(废)水  
主要污染物排放量(吨/2序号 占地面积(m) 中心中心名称(年月) 途  
排放量(吨/年)年) 代码 名称 经度 纬度

填表人 审核人 填表日期

填表说明: 1、建筑物用途填写建筑物的功能,如宾馆、游乐场等。

2、已划分保护区但是没有经过审批的,按照已划分的保护区范围填写。

3、请报送饮用水源保护区图,并在图上注明建筑物的序号。

4、污染物代码见附件六。

17

水源地名称 : 水源地编码 :

主要污染物

来水

水期 来水名称 名称 名称 名称 名称 名称 名称 名称 名称 名称 序号 河流备注

量 代浓代浓代浓代浓代浓代浓代浓代浓代浓代浓

名称

码 度 码 度 码 度 码 度 码 度 码 度 码 度 码 度 码 度

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、此表统计流入饮用水水源保护区的来水水量和水质。（距离取水口最近的上游断面）

2、来水名称填写来水河流或水体的名称。

3、水期分：丰水期、平水期、枯水期

4、主要污染物按照3838-2002标准中超?类的比例大小填写9种污染物。

18

水源地名称：水源地编码：

土地利用情况

保护区面积

工业用地面积 交通用地 城镇居民用地 农村居民用地 农业种植用地 用地合计

一级

二级

准保护区

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、湖泊水库及地下水水源保护区填写此表，河流型水源地不填写。

水源地名称：水源地编码：

水源涵养林面积（ $\text{km}^2$ ） 涵养林维护投入（万元） 护岸林面积（ $\text{km}^2$ ）

护岸林维护投入（万元） 天然湿地面积（ $\text{km}^2$ ） 湿地维护投入（万元）

填表人 审核人 填表日期

19

水源地名称：水源地编码：

坡耕地面积 保护区 土壤侵蚀模数 裸地面积 水土流失治理面积 水土流失治理投资  
采石场面积 水土流失面积 <25°坡> = 25°坡耕<sub>2</sub> (吨/km面积 (万元) ) 耕地 地

一级

二级

准保护区

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、采用土地管理部门2005年的土地利用现状资料。

20

水源地名称：水源地编码：

工程类型 削减负荷量 (吨/年) 工程建设时间<sub>2</sub> 序号 工程投资 (万元)  
治理面积 (km) 工程所属规划名称

(年 月) 代码 名称 预期 实际

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、工程类型分为点源治理 (代码01)、面源治理 (代码02) 和其他污染源  
治理 (代码03) 三种类型。

水源地名称：水源地编码：

工程拟建设时间 序号 工程类型 工程投资 (万元) 治理面积 (km<sub>2</sub>)  
预期削减负荷量 (吨) 工程所属规划名称

(年 月)

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、工程类型分为点源治理 (代码01)、面源治理 (代码02) 和其他污染源  
治理 (代码03) 三种类型

21

水源地名称 水源地编码

水源地保护地方立法情况 应急预案制定情况 饮用水源保护区管理状况

管理制度建设情况 备注 是否制定批准机构 批准时间 是否有预案批准时间批准机关  
机构名称 人员数（是/否）（年月）（是/否）（年月）（人）

填表人 审核人 填表日期

填表说明 1、水源地保护地方立法是指省、市、制定的法规、规章及规范性文件。

2、管理制度的建设情况栏，已经有管理制度的填写制度名称，没有的填写“无”。

3、岗位设置等其他情况可在备注栏填写。

4、饮用水源保护地方立法情况，已颁布的填写“是”，未颁布填写“否”。

5、已颁布的请以附件形式，报送相关的法律法规文件。

22

水源地名称： 水源地编码：

监测方式 水质监测频次（次/年） 常规项目数（个） 监测点数（个）  
有毒有机项目数（个） 保护、监测投资（万元） 备注 自动站点 人工站点

填表人 审核人 填表日期 填表说明：1、水质监测项目的常规监测是指《GB3838-  
2002地表水环境质量标准》表1和表2中的共29项，以及《GB14848-  
93地下水质量标准》

表1中的39项。有毒有机监测是指《GB3838-  
2002地表水环境质量标准》表3中的特定项目。根据监测设备情况，填写能监测项目的  
数

量，如常规项目能监测20项，在常规项目栏中填20，有毒有机项目能监测10项，在有  
毒有机项目栏中填10。

2、保护、监测投资主要统计环保系统近5年投资的年均值

23

水源地名称： 水源地编码：

废水 企业排污口序法人代码 主要污染主要污染排污量排污 企业名称 排放量  
到入河排污备注 地址 号 (13位) 物代码 物名称 (吨/年) 方式 (万吨/年)  
口距离(km)

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、本表数据以环境统计资料收集为主。

2、污染物代码见附件六。

3、排污方式按照污水处理厂排放(代码01)、市政排放(代码02)或直排(代码03)  
)同时填报代码和名称。

4、请在饮用水源保护区图中表明污染源位置。

24

水源地名称：水源地编码：

生活污水平均浓度(mg/l) 排放去向 所在保护非农业人口社会综合用水量  
人均综合用水量 人均综合排水量 序号 城镇名称 区级别 数量(万人) (万吨/年)  
(吨/年) (吨/年) COD 氨氮 总氮 总磷 代码 名称

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、社会综合用水量的含义是：城市中除工业企业用水量外的其它用水量总  
和，包括城市居民用水量、企事业单位用水量、餐饮服

务业用水量。

2、人均综合用水量的含义是：城市年用水总量与非农业人口之比。

3、排放去向栏填写名称及代码，名称和代码为：A：直接进入海域；  
B：直接进入江河湖、库等水环境；C：进入城市污水处理厂

或工业废水集中处理厂；D：直接污灌农田；E：进入地渗或蒸发地；F：进行其它单位  
；G：其它，H：进入城市下水道(再进

入江、河、湖、库)；K：进入城市下水道(在进入)沿海海域。

4、请在饮用水源保护区图中表明排放口位置。

25

水源地名称： 水源地编码：

序号 行政村名称 保护区级别 农业人口数（人） 人均综合用水量（吨/日）  
人均废水排放量（吨/日） 畜禽养殖量（万头）

填表人 审核人 填表日期 填表说明：1、 畜禽养殖量需换算成猪。

换算关系如下：30只蛋鸡折合为1头猪，60只肉鸡折合为1头猪，3只羊折合为1头猪，  
5头猪折合为1头牛。

2、按行政村填写，人均用水量依照本地区生活水平确定。南方80升/日人，北方50升/  
日人。

水源地名称： 水源地编码：

种植结构 主要的 25?以上 25?以下 保护区级别 农田面积 化肥折纯量kg/公顷?年  
土壤种类 坡耕地面积 耕地面积 种植作物名称 种植面积 施农药量kg/公顷?年 氮 磷

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、土壤种类分为：砂土（01）、壤土（02）和粘土（03）；填写名称及  
代码；

2、种植作物填写主要的4种作物名称。

26

水源地名称： 水源地编码：

保护区级别 规模化畜禽养殖场名称 养殖种类及数量 排水量（吨/日） 排污方式  
污水处理设施情况

填表人 审核人 填表日期

填表说明：1、“养殖种类及数量”栏，如有多于一种的生物，需分别填写其名称和数  
目；

2、“排污方式”分无序排放（代码01）、经冲洗后排放（代码02）、经冲洗后进入污  
水处理设施（代码03）、就地利用（代码04）、

干燥后制作有机肥（代码05）等几种方式。在填写时，填写以上方式中之一代码和名称  
同时填报，如有其他处理方式可据实填

报。

27

水源地名称：水源地编码：

非农业人口 公路密度 降雨量 管网覆盖<sub>2</sub>序号 城镇名称 所在保护区级别 城镇地形类型  
建成区面积 ( km ) 城镇绿化率 ( % ) <sub>2</sub> ( 万人 ) ( km/km ) ( mm/年 ) 率 ( % )

填表人 审核人 填表日期

填表说明：平原城镇、山区城镇、丘陵城镇3种情况

水源地名称：水源地编码：

保护区级别 固废堆放地坡度 工业固废堆存量 ( 吨 ) 生活垃圾堆存量 ( 吨 )  
堆存面积 ( km<sub>2</sub> ) 降雨量 ( mm/年 )

填表说明：本表格填写工业固废、生活垃圾至2005年的堆存量。

填表人 审核人 填表日期

28

水源地名称：水源地编码：

排污口位置 污染物总量 ( 吨/年 ) 水产养殖调查 底泥调查 年入废

中中与取水距取水排污口 排污口 污水量

心心口相对口的距网箱养殖面比例 饵料投放量 编号 名称 ( 万吨COD 氨氮 总磷 总氮  
污染程度 <sub>2</sub>经纬方位 离 ( 米 ) 积 ( Km ) ( % ) ( 吨/年 ) /年 )

度 度

填表人 审核人 填表日期

填表说明：

1、排污口调查范围：水源保护区范围内及保护区外对水源地水质产生直接或潜在影响的排污口；

2、排污口与取水口的相对方位据实填写“上游”或者“下游”；

3、主要污染物，COD和氨氮为必填项目，其它参考水质超标项目，选择3—4项污染物填写；

4、同时具有水产养殖的水库湖泊类水源地应该调查水产养殖情况；

5、底泥调查：对有底泥污染现象的湖泊水库型水源地，可根据以往调查资料，污染程度填写轻微（代码01）、一般（代码02）或严

重（代码03），要求代码和名称同时填写，例如，（01）轻微。

6、比例栏填写网箱养殖面积占湖泊（水库）水面面积的比值。

29

水源地名称：水源地编码：

生活污水平均浓度（mg/l）生活污染物排放量（吨）人均综合排水量（吨/年）COD  
氨氮 总氮 总磷 COD 氨氮 总氮 总磷

填表人 审核人 填表日期

填表说明：人均综合排水量、生活污水平均浓度参考附件三中的源强系数部分的内容。

水源地名称：水源地编码：

生活污水平均浓度（mg/l）污染物排放量（吨）

COD 氨氮 总磷 总氮 COD 氨氮 总磷 总氮

填表人 审核人 填表日期

填表说明：农村生活污水平均浓度参考附件三提出的源强系数部分的内容。

30

水源地名称：水源地编码：

不同情况下的源强系数 污染物排放量（吨）

农田情况 农田面积 源强系数 COD 氨氮 总氮 总磷

填表人 审核人 填表日期

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/855112014312011132>