

## 附件一：

# 国家地表水环境监测网设置方案

### 一、断面（点位）设置原则

**（一）代表性：**国家地表水环境监测网主要功能是全面反映全国地表水环境质量状况。监测网要覆盖全国主要河流干流及主要一级支流，重点湖泊、水库等，设定的断面（点位）要具有空间代表性，能代表所在水系或区域的水环境质量状况，全面、真实、客观反映所在水系或区域的水环境质量及污染物的时空分布状况及特征。

**（二）连续性：**在现有 759 个断面（点位）基础上进行优化和调整，保证我国环境监测数据的历史延续性。

#### **（三）覆盖范围：**

**1. 河流：**我国主要水系的干流、年径流量在 5 亿立方米以上的重要一、二级支流，年径流量在 3 亿立方米以上的国界河流、省界河流、大型水利设施所在水体等。一般每 100km 设置一个国控断面；

**2. 湖库：**面积在 100km<sup>2</sup>（或储水量在 10 亿 m<sup>3</sup> 以上）的重要湖泊，库容在 10 亿 m<sup>3</sup> 以上的重要水库以及重要跨国界湖库等。每 50 ~ 100km<sup>2</sup> 设置一个监测点位，同时空间分布要有代表性；

**3. 北方河流、湖库：**考虑到我国南、北方水资源的不均衡性，北方地区年径流量或库容较小的重要河流或湖库可酌情设置断面（点位）。

**（四）国控断面（点位）类型：**背景断面；对照断面；控制断面；国界断面；省界断面；湖库点位；重要饮用水源地断面（点位）：指日供水量 $\geq 10$ 万吨，或服务人口 $\geq 30$ 万人的重要饮用水源地等。

**（五）断面位置具体要求：**

1. 对照断面：断面上游 2km 内不应有影响水质的直排污染源或排污沟；
2. 控制断面：应尽可能选在水质均匀的河段；
3. 监测断面的设置要具有可达性、取样的便利性；
4. 取消原城市内湖监测点位；
5. 取消原削减断面，统一设置为控制断面；
6. 根据不同原则设置的断面发生重复时，只设置一个断面。

**（六）省界断面：**一般设置在下游省份，由下游省份组织监测。

**（七）国家“十一五”、“十二五”重点流域考核断面：**优先纳入国控断面。

**（八）关于新增断面：**新增断面应从严掌握，每个断面代表的河长原则上不小于 100km。

## **二、主要内容**

本次点位调整涉及全国十大流域和大型湖库。原有国控断面（点位）759 个，其中，河流断面 604 个，湖库点位 155 个，监测 320 条河流（含太湖、巢湖、滇池的环湖河流），28 座湖库。

本次调整后国控断面（点位）为 972 个（原有国控断面保留 509 个、新增 443 个、位置移动 20 个），其中河流断面 765 个，湖库点

位 207 个；设置省界断面 150 个；监测 423 条河流和 62 座湖库，详见各流域监测断面（点位）设置表。

国控地表水监测断面（点位）各流域分布情况见表 1。

表 1 国家地表水环境监测网点位分布情况

| 流域（区域）<br>名 称 |    | 原有国控<br>断面数 | 调整后国控<br>断面数 | 监测河流<br>（湖库）数 | 流域面积<br>（万 Km <sup>2</sup> ） | 干流河长<br>（Km） | 断面<br>增减情况 |
|---------------|----|-------------|--------------|---------------|------------------------------|--------------|------------|
| 长江            |    | 105         | 160          | 82            | 180.8                        | 7379         | 55         |
| 黄河            |    | 44          | 61           | 19            | 79.5                         | 5464         | 17         |
| 珠江            |    | 33          | 54           | 32            | 57.9                         | 2197         | 21         |
| 松花江           |    | 42          | 88           | 35            | 92.2                         | 2309         | 46         |
| 淮河            |    | 86          | 95           | 63            | 32.9                         | 1000         | 9          |
| 海河            |    | 70          | 64           | 43            | 31.8                         | 1090         | -6         |
| 辽河            |    | 38          | 55           | 19            | 31.2                         | 1430         | 17         |
| 太湖            | 湖体 | 21          | 20           | 1             | —                            | —            | -1         |
|               | 河流 | 89          | 34           | 31            | —                            | —            | -55        |
| 巢湖            | 湖体 | 12          | 8            | 1             | —                            | —            | -4         |
|               | 河流 | 12          | 11           | 9             | —                            | —            | -1         |
| 滇池            | 湖体 | 11          | 10           | 1             | —                            | —            | -1         |
|               | 河流 | 8           | 16           | 16            | —                            | —            | 8          |
| 内陆河流          |    | 28          | 52           | 25            | 345                          | —            | 24         |
| 西南诸河          |    | 17          | 31           | 17            | 85                           | —            | 14         |
| 浙闽片           |    | 32          | 45           | 32            | 23.7                         | —            | 13         |
| 大型湖库          |    | 111         | 168          | 59            | —                            | —            | 57         |
| 总 计           |    | 759         | 972          | 423/62        | 960                          | —            | 213        |

### 三、各流域调整情况

#### 1、长江流域

原有国控断面 105 个，调整后为 160 个断面，其中，新增 79 个，保留 79 个，取消 24 个，位置移动 2 个；主要分布在青海、西藏、云南、四川、贵州、重庆、甘肃、陕西、河南、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海市等 15 个省（区、市）。

表 2 长江流域监测断面各省分布表

| 省 份 | 原有断面数 | 保留 | 新增 | 取消 | 位置移动 | 调整后断面数 |
|-----|-------|----|----|----|------|--------|
| 青海  | 1     | 1  | 0  | 0  | 0    | 1      |
| 西藏  | 1     | 1  | 0  | 0  | 0    | 1      |
| 云南  | 4     | 4  | 3  | 0  | 0    | 7      |
| 四川  | 25    | 19 | 2  | 6  | 0    | 21     |
| 贵州  | 5     | 2  | 1  | 2  | 1    | 4      |
| 重庆  | 8     | 6  | 5  | 2  | 0    | 11     |
| 甘肃  | 1     | 0  | 1  | 1  | 0    | 1      |
| 陕西  | 1     | 1  | 7  | 0  | 0    | 8      |
| 河南  | 2     | 1  | 4  | 1  | 0    | 5      |
| 湖北  | 11    | 11 | 16 | 0  | 0    | 27     |
| 湖南  | 14    | 6  | 19 | 7  | 1    | 26     |
| 江西  | 13    | 12 | 9  | 1  | 0    | 21     |
| 安徽  | 9     | 8  | 5  | 1  | 0    | 13     |
| 江苏  | 8     | 5  | 7  | 3  | 0    | 12     |
| 上海  | 2     | 2  | 0  | 0  | 0    | 2      |
| 合 计 | 105   | 79 | 78 | 24 | 2    | 160    |

表 3 长江流域国控监测断面设置表

| 序号 | 断面名称 | 所在河流 | 省份 | 所在地区 | 所在河流<br>级 别 | 汇入河流<br>(湖库、海洋) | 断面属性    |
|----|------|------|----|------|-------------|-----------------|---------|
| 1  | 直门达  | 通天河  | 青海 | 玉树州  | 干流          | 东海              | 省界(青-川) |
| 2  | 岗托桥  | 金沙江  | 西藏 | 昌都地区 | 干流          | 东海              |         |
| 3  | 贺龙桥  | 金沙江  | 云南 | 迪庆州  | 干流          | 东海              | 省界(川-滇) |
| 4  | 龙洞   | 金沙江  | 四川 | 攀枝花市 | 干流          | 东海              | 省界(滇-川) |
| 5  | 倮果   | 金沙江  | 四川 | 攀枝花市 | 干流          | 东海              |         |
| 6  | 大湾子  | 金沙江  | 云南 | 楚雄州  | 干流          | 东海              | 省界(川-滇) |
| 7  | 蒙姑   | 金沙江  | 云南 | 昆明市  | 干流          | 东海              |         |
| 8  | 三块石  | 金沙江  | 云南 | 昭通市  | 干流          | 东海              | 省界(滇-川) |
| 9  | 挂弓山  | 长江   | 四川 | 宜宾市  | 干流          | 东海              |         |
| 10 | 手爬岩  | 长江   | 四川 | 泸州市  | 干流          | 东海              |         |
| 11 | 朱沱   | 长江   | 重庆 | 永川区  | 干流          | 东海              | 省界(川-渝) |
| 12 | 江津大桥 | 长江   | 重庆 | 江津区  | 干流          | 东海              |         |
| 13 | 寸滩   | 长江   | 重庆 | 重庆市  | 干流          | 东海              |         |
| 14 | 清溪场  | 长江   | 重庆 | 涪陵区  | 干流          | 东海              |         |
| 15 | 晒网坝  | 长江   | 重庆 | 万州区  | 干流          | 东海              |         |
| 16 | 巫峡口  | 长江   | 湖北 | 巴东县  | 干流          | 东海              | 省界(渝-鄂) |
| 17 | 南津关  | 长江   | 湖北 | 宜昌市  | 干流          | 东海              | 出库口     |
| 18 | 观音寺  | 长江   | 湖北 | 荆州市  | 干流          | 东海              |         |

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11\\_7104](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_7104)

