

上海市各区河湖进出水水质评价实施方案 (试行)

为推进市、区、镇、村河湖进出水断面水质监测工作，分析各区进出水水质，反映各区河湖水环境状况，特制订本实施方案。

一、背景意义

上海地处长江三角洲东缘，长江和太湖流域最下游，区域内河网密布，水动力较弱，属于典型的平原感潮河网地区。《2020 上海市河道（湖泊）报告》显示，全市共有河道（湖泊）47446 条（个），面积约 640.93 平方公里，河湖水面率 10.11%。其中，河道 47404 条，长度 30309.83 公里，河网密度 4.78 公里/平方公里，湖泊 42 个。

近年来，本市按照“水岸联动、截污治污，沟通水系、调活水体，改善水质、修复生态”的治水思路，以全面推行河长制湖长制为抓手，以落实长三角一体化发展、推动长江经济带发展等重大战略为重点，以实施苏州河环境综合整治工程、水污染防治行动计划、环保行动计划为载体，持续推进水环境治理各项任务。“十三五”末，城乡水环境修复效果显著，全面消除黑臭水体，基本消除劣 V 类水体。

为反映本市河湖水环境治理阶段成果，2018 年底，市河长办在市、区、镇管河湖上布设了约 4000 个断面，每月由市、区生态环境、水务及河长办等部门联合组织水质监测，

数据报送上海市河长办工作平台。市水文总站每月编制《上海市河湖水质状况月报》，统计各区不同水质类别断面占比以及同比、环比变化情况。

市政府批准的《上海市水系统治理“十四五”规划》明确，“十四五”末地表水达到或好于Ⅲ类水体比例达到60%以上，江河湖海水体水质明显改善。围绕现代水系统治理新目标，在现有的水质类别评价基础上，进一步分析各区河湖进出水水质指标变化，反映水环境治理新成效，从而推动本市水环境质量持续向好。

二、进出水断面选取

（一）原则

坚持统筹兼顾，进出平衡，注重代表性、延续性原则。具体是：

1. 以行政区划为单位，按水利控制片划分区域。
2. 结合《上海市水利控制片水资源调度方案》，以活水畅流调度确定河道流向，选择引排水量大，进出水水量基本匹配的河道。
3. 在市河长办工作平台现有的市、区、镇管河湖断面中选取。

（二）各区进出水断面

1. 浦东新区

浦东新区涉及的浦东片活水畅流调度常规方式为川杨河以北地区“东引西排”，川杨河以南、大治河以北地区“西引东排”，大治河以南地区“北引南排、西引东排”。共设

置进出水断面 10 个，其中进水 5 个（**随塘河五好、张家浜东水闸、川杨河三甲港、周浦塘沪南公路桥、大治河闵行南汇交界**），出水 5 个（**赵家沟张杨北路桥、张家浜浦东南路、川杨河杨思、大治河东闸、芦潮港 41-入海河流**）。

2. 徐汇区

徐汇区涉及的淀北片活水畅流调度常规方式为“南北引、东排”，即苏州河南岸沿线水闸、淀浦河北岸沿线水闸以引为主，张家塘港水闸以引水为主、龙华港水闸只排不引。共设置进出水断面 5 个，其中进水 4 个（**蒲汇塘虹许路桥、漕河泾港-龙华港虹梅路七号桥、张家塘港植物园、虹梅路八号桥**），出水 1 个（**漕河泾港-龙华港百步桥**）。

3. 长宁区

长宁区涉及的淀北片活水畅流调度常规方式为“南北引、东排”，即苏州河南岸沿线水闸、淀浦河北岸沿线水闸以引为主、黄浦江西岸沿线水闸以排为主。共设置进出水断面 2 个，其中进水 1 个（**新泾港北翟路桥（闸外）**），出水 1 个（**新泾港虹桥路桥**）。

4. 静安区

静安区涉及的蕴南片彭越浦水系活水畅流调度常规方式为“南引北排”，即苏州河北岸沿线水闸只引不排，蕴藻浜东水利枢纽下段南岸沿线水闸只排不引。共设置进出水断面 4 个，其中进水 2 个（**东茭泾-彭越浦延长路桥、走马塘沪太支路桥**），出水 2 个（**东茭泾-彭越浦原共康三村桥、走马塘共和新路桥**）。

5. 普陀区

普陀区涉及的蕴南片桃浦河水系活水畅流调度常规方式为“南引北排”，即木渎港泵闸引水、桃浦河水闸排水；嘉宝北片蕴藻浜以南地区活水畅流调度常规方式为“南引北排”，即沿苏州河口门只引不排，经普陀后向北再排入蕴藻浜。共设置进出水断面 4 个，其中进水 2 个（桃浦河-木渎港云岭东路桥、新槎浦桃浦路桥），出水 2 个（桃浦河-木渎港连亮路桥、新槎浦丰翔路桥）。

6. 虹口区

虹口区涉及的虹口港水系活水畅流调度常规方式为“南引北排”，即虹口港泵闸引水，经虹口区后向北再排入蕴藻浜。共设置进出水断面 3 个，其中进水 1 个（西泗塘-俞泾浦-虹口港外虹桥），出水 2 个（西泗塘-俞泾浦-虹口港广中路桥、南泗塘-沙泾港安汾路桥）。

7. 杨浦区

杨浦区涉及的杨树浦港水系活水畅流调度常规方式为“南引东排”，即杨树浦港泵闸引水、新虬江泵闸排水。共设置进出水断面 2 个，其中杨树浦港水系进水 1 个（杨树浦港杨树浦路桥），出水 1 个（虬江机床厂桥）。

8. 闵行区

闵行区分淀南片、淀北片和浦东片布设断面。闵行区涉及的淀南片活水畅流调度常规方式为“东、南引，东、北排”，即黄浦江北岸沿线水闸、西岸沿线部分水闸以引水为主，黄浦江西岸沿线部分水闸和淀浦河南岸沿线水闸以排水为主；

淀北片活水畅流调度常规方式为“南北引、东排”，即苏州河南岸沿线水闸、淀浦河北岸沿线水闸以引为主、黄浦江西岸沿线水闸以排为主；浦东片川杨河以南、大治河以北地区活水畅流调度常规方式为“西引东排”，即黄浦江沿线水闸以引水为主，向东经浦东新区排入长江。共设置 15 个进出水断面，其中淀南片进水 2 个（六磊塘曙光路桥、北竹港江川路竹港桥）、出水 2 个（六磊塘龙吴路、北竹港雅阁花园），淀北片进水 3 个（北横泾苏州河闸内、闵松蒲汇塘中春路桥、新泾港平阳路）、出水 4 个（蟠龙港金光路、蒲汇塘虹许路桥、漕河泾-龙华港虹梅路七号桥、张家塘港虹梅路八号桥），浦东片进水 2 个（周浦塘三鲁路、大治河闸港西闸）、出水 2 个（周浦塘沪南公路桥、大治河闵行南汇交界）。

9. 宝山区

宝山区分嘉宝北片和蕴南片布设断面。宝山区涉及的嘉宝北片活水畅流调度常规方式为“东、北引，东、南排”，即沿长江口南岸的水闸北引、东引长江水，蕴藻浜东水利枢纽及其下游北岸沿线的水闸排水；蕴南片桃浦河等四条干河水系“南引北排”，即沿苏州河沿线口门引水，沿蕴藻浜闸下段南岸口门排水。共设置 8 个进出水断面，其中嘉宝北片进水 2 个（练祁河蕴川路桥、曹王）、出水 2 个（杨盛河宝杨路桥、荻泾泰和西路桥），蕴南片进水 2 个（桃浦河-木渎港连亮路桥、南泗塘-沙泾港安汾路桥）、出水 2 个（桃浦河-木渎港陈太路桥、南泗塘-沙泾港上钢一厂铁路桥）。

10. 嘉定区

嘉定区涉及的嘉宝北片活水畅流调度常规方式为“东、北引，东、南排”，即沿长江口南岸的水闸北引、东引长江水，蕴藻浜东水利枢纽及其下游北岸沿线的水闸排水。共设置进出水断面4个，其中进水2个（**蕴藻浜博园路**桥、**蒲华塘洋桥**检查站）、出水2个（**蕴藻浜陈广路**桥、**练祁河曹王**）。

11. 金山区

金山区分浦南西片和浦南东片布设断面。金山区涉及的浦南西片为敞开片；浦南东片活水畅流调度常规方式为“北引南排”，即黄浦江沿线水闸只引不排，杭州湾沿线水闸只排不引。共设置进出水断面9个，其中浦南西片进水3个（**秀州塘枫泾**、**胥浦塘-掘石港-大泖港东新镇**轮渡、**六里塘中丰路**桥）、出水2个（**秀州塘朱中路**、**胥浦塘-掘石港-大泖港张泾河口**），浦南东片进水3个（**紫石泾亭枫公路**桥、**叶榭塘-龙泉港亭林**、**南泖泾亭枫公路**桥）、出水1个（**叶榭塘-龙泉港56-入海**河流）。

12. 松江区

松江区分浦南东片和浦南西片布设断面。松江区涉及的浦南东片活水畅流调度常规方式为“北引南排”，即黄浦江沿线水闸只引不排，杭州湾沿线水闸只排不引；浦南西片为敞开片。共设置进出水断面9个，其中浦南东片进水2个（**叶榭塘-龙泉港叶榭**水厂、**紫石泾叶新公路**桥）、出水2个（**叶榭塘-龙泉港南亭公路龙泉港**桥、**紫石泾亭枫公路**桥），浦南西片进水3个（**南湾港许村公路**桥、**蒲泽塘朱枫公路**桥、**七仙泾胡漕路**桥）、出水2个（**五厍港南三公路五厍港**桥、**北**

石港南三公路北石港桥)。

13. 青浦区

青浦区分青松片、太南片和太北片布设断面。青浦区涉及青松片“引排结合、东排为主”，即黄浦江上游及其斜塘-泖河-拦路港沿线水闸、苏州河南岸沿线水闸和淀浦河西水闸有引有排，淀浦河东泵闸只排不引；太南片、太北片外围口门在闸外水位为片面平均水位控制范围内敞开运行，保持水体自然流动为主。共设置进出水断面 10 个，其中青松片进水 3 个（淀浦河南港大桥、西大盈港白石公路桥、吴淞江-苏州河白鹤）、出水 3 个（朱泖河沈砖公路、华田泾沈砖公路桥、油墩港沪青平公路桥），太南片进水 1 个（西塘港西塘港水闸西侧 50 米）、出水 1 个（东塘港东塘港水闸东侧 100 米），太北片进水 1 个（北胜浜金泽水厂）、出水 1 个（北横港练西大桥）。

14. 奉贤区

奉贤区涉及的浦东片活水畅流调度常规方式为大治河以南地区“北引南排、西引东排”，即沿黄浦江口门引水、沿杭州湾口门排水，大治河西闸引水、大治河东闸排水。共设置进出水断面 6 个，其中进水 3 个（三团港六团公路三团港桥、金汇港金汇港北闸、南竹港竹港水闸）、出水 3 个（中港 42-入海河流、金汇港 49-入海河流、南竹港 52-入海河流）。

15. 崇明区

崇明区在崇明岛片布设断面。崇明岛片活水畅流调度常

规方式为“南引北排、西水东调”，即南支沿线水闸只引不排，北支沿线水闸只排不引。共设置进出水断面6个，其中崇明岛片进水3个（小漾港向堡公路桥、新建港新建、张网港侯家镇）、出水3个（环岛运河东平大桥、合五公路北四漊港西桥、界河新村公路桥）。

三、评价方法

（一）评价项目

以市河长办平台每月1次的市、区、镇管河湖水质监测数据为基础，选择氨氮、总磷2个主要影响水质的项目进行评价。

（二）评价指标

分别计算各区域进、出水断面氨氮、总磷浓度平均值，再以区域行政面积为权重计算各区河湖进、出水氨氮、总磷的平均浓度，代表该区的进、出水水质。

1. 进出水浓度变化值

反映各区河湖氨氮（或总磷）的进出水浓度差值，即氨氮（或总磷）出水浓度减去进水浓度。计算公式为：

$$\Delta C = \bar{C}_{\text{出}} - \bar{C}_{\text{进}}$$

ΔC ：进出水浓度变化值， $\bar{C}_{\text{出}}$ ：平均出水浓度， $\bar{C}_{\text{进}}$ ：平均进水浓度。

2. 年际进出水浓度变化率差值

反映年度氨氮、总磷的进出水浓度变化率较上年度的变化情况。计算公式为：

$$\Delta r = r_1 - r_0$$

Δr ：年际进出水浓度变化率差值； r_1 ：当年度进出水浓度变化率； r_0 ：上年度进出水浓度变化率。其中，

$$r = \frac{\overline{C}_{\text{出}} - \overline{C}_{\text{进}}}{\overline{C}_{\text{进}}} \times 100\%$$

r ：进出水浓度变化率（%）， $\overline{C}_{\text{出}}$ ：平均出水浓度， $\overline{C}_{\text{进}}$ ：平均进水浓度。

（三）评价标准

各区河湖进出水水质采用单因子评价方法，即对氨氮、总磷的进出水浓度变化分别评价，以氨氮、总磷评价等次低的作为该区进出水水质评价结果。评价标准见下表。

各区河湖进出水水质评价标准

序号	评判标准	评价等次
一	进出水浓度变化值（ ΔC ） ≤ 0	优
二	进出水浓度变化值（ ΔC ） > 0 ，对年际进出水浓度变化率差值（ Δr ）进行	
1	年际进出水浓度变化率差值（ Δr ） ≤ 0	优
2	$0 < \Delta r \leq 30\%$	良
3	$\Delta r > 30\%$	一般