

淮河水系污染联防

水质简报

2016 年第 1 期

河南省水文水资源局
河南省水环境监测中心
2016 年 2 月 15 日

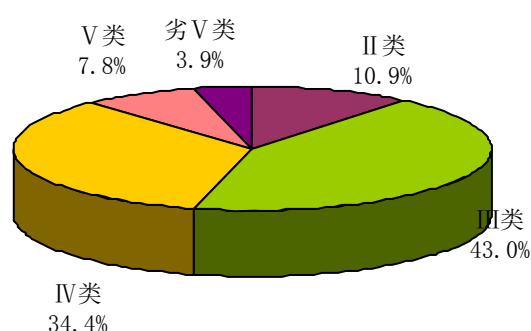
河南省淮河水系

2015 年第四季度水质状况

2015 年我省在淮河水系共布设污染联防监测断面 16 个（见附表），第四季度共监测 128 个测次，黄桥闸(上)、槐店闸(上)、李坟闸(上)、付桥闸(上)、东孙营闸(上)、张桥闸(上)断面每周监测 1 次（包公庙闸(上)断面断流，未监测），息县淮河大桥、312 国道大桥、桂李闸(上)、班台、夏墩闸(上)、周口(二)、郑埠口闸(上)、周口闸(上)和贾鲁河闸(上)断面每两周监测 1 次。监测项目为水位、流量、水温、pH、色度、溶解氧、高锰酸盐指数和氨氮。

一、水系水质概况

根据 2015 年第四季度污染联防监测资料，按照国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）对 128 个测次进行水质类别评价。符合 II 类水标准的占总测次的 10.9%，符合 III 类水标准的占 43.0%，符合 IV 类水标准的占 34.4%，符合 V 类水标准的占 7.8%，劣 V 类水的测次占 3.9%（见附图 1）。



附图1 2015年第四季度淮河水系水质状况图

对第四季度监测数据进行评价分析，主要污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其中高锰酸盐指数最大值超标（即：超 III 类水标准值，下同）0.5 倍，出现在颍河黄

桥闸(上)断面;氨氮最大值超标 3.0 倍,出现在贾鲁河贾鲁河闸(上)断面。

二、河流水质评价

1、淮河

息县淮河大桥断面本季度监测 6 次,水质符合 II 类水标准 4 次,符合 IV 类水标准 2 次。污染项目为氨氮,其监测结果在 0.236~1.23 mg/L 之间,最大值超标 0.2 倍。

2、颍河

312 国道大桥断面本季度监测 6 次,水质符合 IV 类水标准 4 次,符合 V 类水标准 2 次。污染项目为溶解氧、高锰酸盐指数和氨氮,其监测结果分别在 4.3~5.8mg/L、4.4~6.9mg/L 和 1.31~1.87mg/L 之间,其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.2 倍和 0.9 倍。

3、洪河

桂李闸(上)断面本季度监测 6 次,水质符合 III 类水标准 4 次,符合 IV 类水标准 2 次。污染项目为氨氮,其监测结果在 0.335~1.34mg/L 之间,最大值超标 0.3 倍。

班台断面本季度监测 6 次,水质符合 III 类水标准 4 次,符合 IV 类水标准 2 次。污染项目为氨氮,其监测结果在 0.574~1.23mg/L 之间,最大值超标 0.2 倍。

4、汝河

夏墩闸(上)断面本季度监测 6 次,水质符合 III 类水标准 6 次。

5、颍河

黄桥闸(上)断面本季度监测 13 次,水质符合 III 类水标准 1 次,符合 IV 类水标准 12 次。污染项目为高锰酸盐指数,其监测结果在 6.0~8.9mg/L 之间,最大值超标 0.5 倍。

周口(二)断面本季度监测 5 次,水质符合 III 类水标准 2 次,符合 IV 类水标准 2 次,符合 V 类水标准 1 次。污染项目为氨氮,其监测结果在 0.40~1.80mg/L 之间,最大值超标 0.8 倍。

郑埠口闸(上)断面本季度监测 5 次,水质符合 II 类水标准 1 次水质,符合 III 类水标准 3 次,符合 IV 类水标准 1 次。污染项目为氨氮,其监测结果在 0.40~1.40mg/L

之间，最大值超标 0.4 倍。

槐店闸(上)断面本季度监测 13 次，水质符合Ⅲ类水标准 2 次，符合Ⅳ类水 9 次，符合Ⅴ类水标准 2 次。污染项目为溶解氧、高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 4.7~9.4mg/L、5.2~7.6mg/L 和 0.60~1.80mg/L 之间，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.3 倍和 0.8 倍。

6、沙河

周口闸(上)断面本季度监测 5 次，水质符合Ⅱ类水标准 3 次，符合Ⅲ类水标准 2 次。

7、贾鲁河

贾鲁河闸(上)断面本季度监测 5 次，水质符合Ⅲ类水标准 3 次，劣Ⅴ类水 2 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 5.3~6.9mg/L 和 0.64~4.02mg/L 之间，最大值分别超标 0.2 倍和 3.0 倍。

8、泉河

李坟闸(上)断面本季度监测 13 次，水质符合Ⅱ类水标准 2 次，符合Ⅲ类水标准 8 次，符合Ⅳ类水标准 2 次，符合Ⅴ类水标准 1 次。污染项目为溶解氧和高锰酸盐指数，其监测结果分别在 2.8~8.2mg/L 和 3.0~8.0mg/L，其中高锰酸盐指数最大值超标 0.3 倍。

9、涡河

付桥闸(上)断面本季度监测 13 次，水质符合Ⅱ类水标准 4 次，符合Ⅲ类水标准 9 次。

10、惠济河

东孙营闸(上)断面本季度监测 13 次，水质符合Ⅳ类水标准 7 次，符合Ⅴ类水标准 4 次，劣Ⅴ类水 2 次。污染项目为氨氮，其监测结果在 1.20~3.10mg/L 之间，最大值超标 2.1 倍。

11、大沙河

包公庙闸(上)断面因断流本季度未监测。

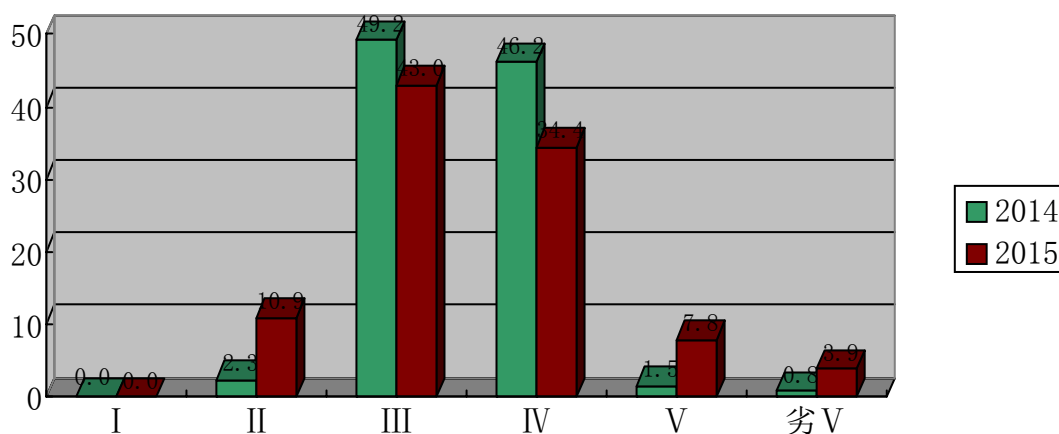
12、沱河

张桥闸(上)断面本季度监测 13 次，水质符合Ⅲ类水标准 12 次，符合Ⅳ类水标准 1 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 5.0~6.7mg/L 和 0.251~1.27mg/L 之间，最大值分别超标 0.1 倍和 0.3 倍。

三、水质状况比较

与 2015 年第三季度比较，淮河息县淮河大桥断面、淝河 312 国道大桥断面、贾鲁河贾鲁河闸(上)断面、涡河付桥闸(上)断面和惠济河东孙营闸(上)断面水质状况较上季度有所下降，洪河桂李闸(上)断面和沱河张桥闸(上)断面水质状况与上期持平，其余监测断面水质状况有一定程度好转。

与 2014 年第四季度比较：总测次减少了 4 次，水质符合 I~Ⅲ类水标准的测次由去年的 51.5%增加到 53.9%，符合Ⅳ类水标准的测次由去年的 46.2%减少到 34.4%，符合Ⅴ类水标准的测次由去年的 1.5%增加到 7.8%，劣Ⅴ类水的测次由去年的 0.8%增加到 3.9%，水质状况与去年同期相比略有好转（见附图 2）。



附图 2 2014、2015 年第四季度水质类别对比图

附表

2015 年第四季度污染联防监测成果统计表

河流	断面名称	流量(m³/s)	水位(m)	水质类别	超标项目	监测结果范围 (mg/L)	超标倍数
淮河	息县淮河大桥	13.0~52.5	30.10~30.75	II~IV	氨氮	0.236~1.23	~0.2
淝河	312 国道大桥	2.22~3.23	66.30~66.38	IV~V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	4.3~5.8 4.4~6.9 1.31~1.87	~0.2 0.3~0.9
洪河	桂李闸(上)	0~1.75	54.10~57.78	III~IV	氨氮	0.335~1.34	~0.3
洪河	班台	5.40~8.60	22.56~22.74	III~IV	氨氮	0.574~1.23	~0.2
汝河	夏墩闸(上)	0	52.22~52.56	III			
颍河	黄桥闸(上)	0~7.00	45.38~46.90	III~IV	高锰酸盐指数	6.0~8.9	~0.5
颍河	周口(二)	14.6~155	42.84~43.17	III~V	氨氮	0.40~1.80	~0.8
颍河	郑埠口闸(上)			II~IV	氨氮	0.40~1.40	~0.4
颍河	槐店闸(上)	0~151	38.72~40.08	III~V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	4.7~9.4 5.2~7.6 0.60~1.80	~0.3 ~0.8
沙河	周口闸(上)	0~135	44.62~46.48	II~III			
贾鲁河	贾鲁河闸(上)	4.50~21.0	42.66~43.94	III~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	5.3~6.9 0.64~4.02	~0.2 ~3.0
泉河	李坟闸(上)	0~17.3	33.47~35.64	II~V	溶解氧 高锰酸盐指数	2.8~8.2 3.0~8.0	~0.3
涡河	付桥闸(上)	0	36.50~36.80	II~III			
惠济河	东孙营闸(上)	0~10.0	38.50~39.31	IV~劣V	氨氮	1.20~3.10	~2.1
大沙河	包公庙 闸(上)						
沱河	张桥闸(上)	0	28.91~29.72	III~IV	高锰酸盐指数 氨氮	5.0~6.7 0.251~1.27	~0.1 ~0.3

编制：王威 校核：韩 枫 审核：付铭韬 签发：沈兴厚