

淮河水系污染联防

水质简报

2015 年第 2 期

河南省水文水资源局
河南省水环境监测中心
2015 年 05 月 04 日

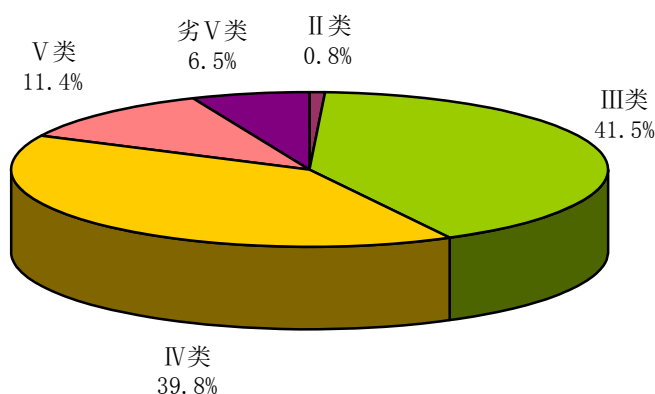
河南省淮河水系

2015 年第一季度水质状况

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），第一季度共监测 123 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 年第一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 123 个测次进行水质类别评价。符合Ⅱ类水标准的占总测次的 0.8%，符合Ⅲ类水标准的占 41.5%，符合Ⅳ类水标准的占 39.8%，符合Ⅴ类水标准的占 11.4%，劣Ⅴ类水标准的测次占 6.5%（见附图 1）。



附图1 2015年第一季度淮河水系水质状况图

对第一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）0.85 倍，出现在颍河黄桥闸(上)断面；氨氮最大值超标 3.56 倍，出现在洪河桂李闸(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Ⅲ类水标准 5 次，符合Ⅳ类水标准 1 次。污染项目为氨氮，0.478~1.28 mg/L 之间，其最大值超标 0.3 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 2 次，符合Ⅴ类水标准 3 次。污染项目为溶解氧和高锰酸盐指数、氨氮，其监测结果分别在 4.2~7.2 mg/L 和 4.0~8.2 mg/L、0.863~2.23 mg/L 之间，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.4 倍和 1.2 倍。

3、洪河

桂李闸(上)断面本季度监测 6 次，符合Ⅲ类水标准 2 次，水质符合Ⅳ类水标准 2 次符合Ⅴ类水标准 1 次，符合劣Ⅴ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 5.0~7.5mg/L 和 0.875~4.56mg/L 之间，最大值分别超标 0.3 倍和 3.6 倍。

班台断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅳ类水标准 4 次，Ⅴ类水标准 1 次，劣Ⅴ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 6.1~7.6mg/L 和 0.72~1.48mg/L 之间，最大值分别超标 0.3 倍和 0.5 倍。

4、汝河

夏墩闸(上)断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅱ类水标准 1 次，符合Ⅲ类水标准 5 次。

5、颍河

黄桥闸(上)断面本季度监测 11 次，水质符合Ⅳ类水标准 10 次，水质符合Ⅴ类水标准 1 次。污染项目为高锰酸盐指数，其监测结果在 3.6~11.1mg/L，最大值超标 0.9 倍。

周口(二)断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅲ类水标准 1 次，符合Ⅳ类水标准 3 次，符合劣Ⅴ水标准 2 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果在 5.4~

8.2mg/L 和 0.40~2.76mg/L 之间，最大值分别超标 0.4 倍和 1.8 倍。

郑埠口闸(上)断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅲ类水标准 2 次，符合Ⅳ类水标准 3 次，符合劣Ⅴ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 5.1~8.0mg/L 和 0.20~2.30mg/L 之间，最大值超标 0.3 倍和 1.3 倍。

槐店闸(上)断面本季度监测 11 次，水质符合Ⅳ类水 5 次，符合Ⅴ类水标准 6 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 6.0~10.1mg/L 和 1.20~1.80mg/L 之间，最大值分别超标 0.7 倍和 0.8 倍。

6、沙河

周口闸(上)断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅲ类水标准 6 次。

7、贾鲁河

贾鲁河闸(上)断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅲ类水标准 1 次，符合Ⅳ类水标准 3 次、符合劣Ⅴ水标准 2 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果在 4.9~8.5 和 0.10~3.00mg/L 之间，最大值分别超标 0.4 倍和 2.0 倍。

8、泉河

李坟闸(上)断面本季度监测 12 次，水质符合Ⅳ类水标准 11 次、符合Ⅴ水标准 1 次。污染项目为高锰酸盐指数，其监测结果在 6.2~10.1mg/L，最大值超标 0.7 倍。

9、涡河

付桥闸(上)断面本季度监测 11 次，水质符合Ⅲ类水标准 11 次。

10、惠济河

东孙营闸(上)断面本季度监测 11 次，水质符合Ⅲ类水标准 5 次，符合Ⅳ类水标准 6 次。污染项目为氨氮，其监测结果在 1.00~1.20mg/L 之间，最大值超标 0.2 倍。

11、大沙河

包公庙闸(上)断面因断流本季度未监测。

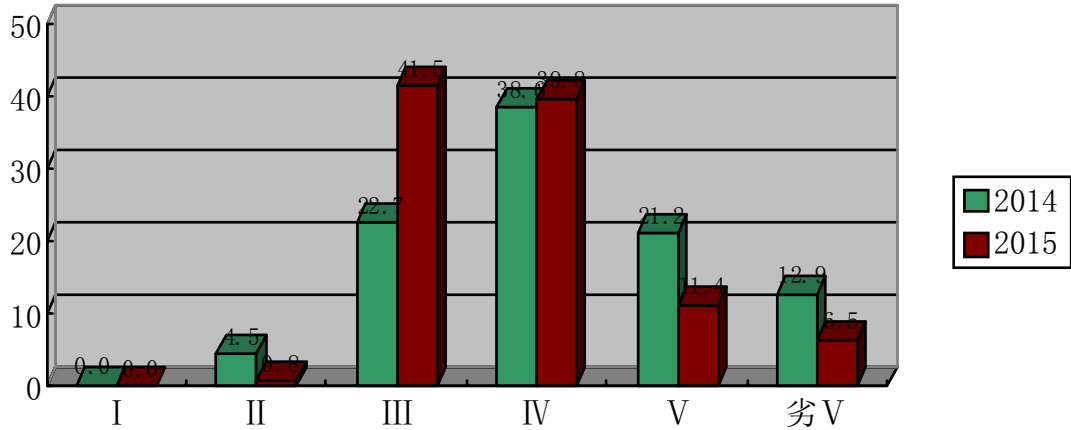
12、沱河

张桥闸(上)断面本季度监测 13 次，水质符合Ⅲ类水标准 13 次。

三、水质状况比较

与上季度水质比较，浉河 312 国道大桥断面、洪河桂李闸断面、洪河班台断面、颍河郑埠口闸(上)断面、颍河槐店闸(上)断面、贾鲁河贾鲁河闸(上)断面、水质略有下降，淮河息县淮河大桥断面、汝河黄桥闸(上)断面、汝河夏墩闸(上)断面、颍河周口(二)断面、沙河周口闸(上)断面、贾鲁河贾鲁河闸(上)断面、泉河李坟闸(上)断面水质状况与上期持平，其余监测断面水质状况较上季度有明显好转。

与 2014 年第一季度比较：总测次减少了 9 次；水质符合 I ~III类水标准的测次由去年的 27.2%增加到 42.3%；符合IV类水标准的测次由去年的 38.6%增加到 39.8%；符合V类水标准的测次由去年的 21.2%减少到 11.4%；劣V类水的测次由去年的 12.9%减少到 6.5%，水质状况与去年同期相比有所好转。（见附图 2）。



附图 2 2014、2015 年第一季度水质类别对比图

附表

2015 年第一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	19.0~25.5	30.72~30.92	II~IV	氨氮	0.478~1.28	~0.3
颍河	312 国道大桥	0.04~0.77	66.03~66.30	IV~劣V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	4.2~7.2 4.0~8.2 0.863~2.23	~0.4 ~1.3
洪河	桂李闸(上)	1.03~1.47	54.09~54.32	III~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	5.0~7.5 0.875~4.56	~0.3 ~3.6
洪河	班台	10.5~90.5	22.68~24.32	IV~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	6.1~7.6 0.72~1.48	~0.3 ~0.5
汝河	夏墩闸(上)	0~38.0	52.03~52.82	III			
颍河	黄桥闸(上)	0~9.60	46.15~47.01	IV~V	高锰酸盐指数	3.6~11.1	~0.9
颍河	周口(二)	14.5~25.4	42.91~43.23	III~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	5.4~8.2 0.40~2.76	~0.4 ~1.8
颍河	郑埠口闸(上)			III~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	5.1~8.0 0.20~2.30	~0.3 ~1.3
颍河	槐店闸(上)	0~44.0	39.02~39.77	IV~V	高锰酸盐指数 氨氮	6.0~10.1 1.20~1.80	~0.7 ~0.8
沙河	周口闸(上)	0~14.2	46.03~47.12	III			
贾鲁河	贾鲁河闸(上)	11.0~25.4	42.98~45.87	III~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	4.9~8.5 0.10~3.00	~0.4 ~2.0
泉河	李坟闸(上)	0~16.0	33.08~35.86	IV~V	高锰酸盐指数	6.2~10.1	~0.7
涡河	付桥闸(上)	0	36.10~37.05	III			
惠济河	东孙营闸(上)	0~13.0	37.70~39.20	III~IV	氨氮	1.00~1.20	~0.2
大沙河	包公庙 闸(上)						
沱河	张桥闸(上)	0	30.42~30.90	III			

编制：王 威 校核：韩 枫 审核：付铭韬 签发：沈兴厚