

淮河水系污染联防

水质简报

2014年第4期

河南省水文水资源局
河南省水环境监测中心
2014年10月20日

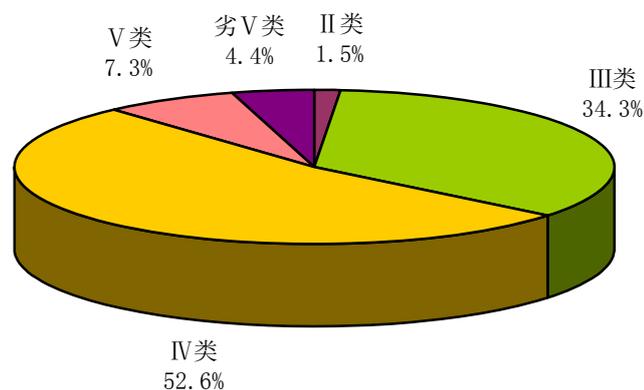
河南省淮河水系

2014年第三季度水质状况

2014年我省在淮河水系共布设污染联防监测断面16个（见附表），第三季度共监测137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2014年第三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137个测次进行水质类别评价。符合II类水标准的占总测次的1.5%，符合III类水标准的占34.3%，符合IV类水标准的占52.6%，符合V类水标准的占7.3%，劣V类水标准的测次占4.4%（见附图1）。



附图1 2014年第三季度淮河水系水质状况图

对第三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）1.5 倍，出现在颍河郑埠口闸(上)断面；氨氮最大值超标 2.5 倍，出现在洪河班台断面。

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 1 次，符合Ⅲ类水标准 5 次。

2、淝河

312 国道大桥断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅲ类水标准 1 次，符合Ⅳ类水标准 5 次。污染项目为溶解氧和氨氮，其监测结果分别在 3.0~5.7 mg/L 和 0.322~1.10 mg/L 之间，其中氨氮最大值超标 0.1 倍。

3、洪河

桂李闸(上)断面本季度监测 5 次（8 月下旬断流未监测），水质符合Ⅳ类水标准 5 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 3.7~6.0mg/L、5.9~7.5mg/L 和 0.445~1.47mg/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 0.5 倍。

班台断面本季度监测 7 次，水质符合Ⅳ类水标准 2 次，劣Ⅴ类水 5 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 3.3~6.2mg/L、7.0~9.5mg/L 和 1.05~3.50mg/L 之间，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.6 倍和 2.5 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 5 次、符合Ⅳ类水标准 1 次。污染项目为高锰酸盐指数，监测结果在 4.9~6.2mg/L 之间，最大值超标 0.03 倍。

5、颍河

黄桥闸(上)断面本季度监测 14 次，水质符合Ⅳ类水标准 14 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 7.9~9.6mg/L 和 0.80~1.20mg/L 之间，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.6 倍和 0.2 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 4

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，其监测结果在4.6~8.5mg/L和5.8~11.9mg/L之间，其中高锰酸盐指数最大值超标1.0倍。

郑埠口闸(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4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3.0~8.5mg/L和6.0~15.0mg/L之间，其中高锰酸盐指数最大值超标1.5倍。

槐店闸(上)断面本季度监测14次，水质符合III类水标准6次，符合IV类水1次，符合V类水标准6次，劣V类水1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4.2~9.1mg/L、4.0~11.2mg/L和0.60~2.20mg/L之间，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标0.9倍和1.2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2次，符合IV类水标准4次。污染项目为高锰酸盐指数，其监测结果在4.7~7.7mg/L之间，最大值超标0.3倍。

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V类水标准2次。污染项目为高锰酸盐指数，其监测结果在4.5~11.7mg/L之间，最大值超标1.0倍。

8、泉河

李坟闸(上)断面本季度监测14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10次。污染项目为溶解氧和高锰酸盐指数，其监测结果分别在3.6~10.2mg/L和3.9~9.4mg/L之间，其中高锰酸盐指数最大值超标0.6倍。

9、涡河

付桥闸(上)断面本季度监测14次，水质符合III类水标准10次，符合IV类水标准4次。污染项目为氨氮，其监测结果在1.00~1.40mg/L之间，最大值超标0.4倍。

10、惠济河

东孙营闸(上)断面本季度监测14次，水质符合III类水标准6次，符合IV类水标

准 8 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。

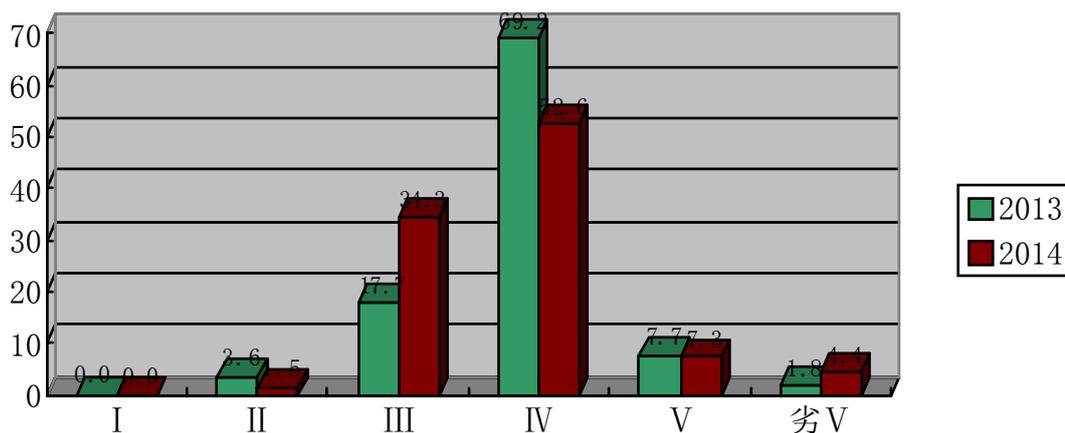
12、沱河

张桥闸(上)断面本季度监测 13 次，水质符合Ⅲ类水标准 6 次，符合Ⅳ类水标准 7 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，监测结果分别在 5.0~7.3mg/L 和 0.195~1.13mg/L 之间，最大值分别超标 0.2 倍和 0.1 倍。

三、水质状况比较

与上季度水质比较，颍河郑埠口闸(上)断面、颍河槐店闸(上)断面、泉河李坟闸(上)断面水质略有下降，汝河夏墩闸(上)断面、沙河周口闸(上)断面、贾鲁河贾鲁河闸(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 2013 年第三季度比较：总测次减少了 32 次；水质符合 I~Ⅲ类水标准的测次由去年的 21.3% 增加到 35.8%；符合Ⅳ类水标准的测次由去年的 69.2% 减少到 52.6%；符合Ⅴ类水标准的测次由去年的 7.7% 减少到 7.3%；劣Ⅴ类水的测次由去年的 1.8% 增加到 4.4%，水质状况与去年同期相比有所好转。（见附图 2）。



附图 2 2013、2014 年第三季度水质类别对比图

附表

2014年第三季度污染联防监测成果统计表

河流	断面名称	流量(m ³ /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	23.2~1020	31.22~34.97	II~III			
颍河	312国道大桥	2.22~14.0	66.30~67.10	III~IV	溶解氧 氨氮	3.0~5.7 0.322~1.10	~0.1
洪河	桂李闸(上)	0.50~3.95	54.11~54.75	IV	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	3.7~6.0 5.9~7.5 0.445~1.47	~0.3 ~0.5
洪河	班台	3.0~850.0	22.56~31.64	IV~劣V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	3.3~6.2 7.0~9.5 1.05~3.50	0.2~0.6 0.05~2.5
汝河	夏墩闸(上)	0	51.64~53.15	III~IV	高锰酸盐指数	4.9~6.2	~0.03
颍河	黄桥闸(上)	0	44.77~46.74	IV	高锰酸盐指数 氨氮	7.9~9.6 0.80~1.20	0.3~0.6 ~0.2
颍河	周口(二)	3.7~53.5	42.56~43.22	III~V	溶解氧 高锰酸盐指数	4.6~8.5 5.8~11.9	0.2~1.0
颍河	郑埠口闸(上)			III~V	溶解氧 高锰酸盐指数	3.0~8.5 6.0~15.0	~1.5
颍河	槐店闸(上)	0~126.0	36.69~39.49	III~劣V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	4.2~9.1 4.0~11.2 0.60~2.20	~0.9 ~1.2
沙河	周口闸(上)	0~47.5	45.06~46.84	III~IV	高锰酸盐指数	4.7~7.7	~0.3
贾鲁河	贾鲁河闸(上)	3.7~17.9	42.74~46.15	III~V	高锰酸盐指数	4.5~11.7	~1.0
泉河	李坟闸(上)	0~185	32.57~35.59	II~IV	溶解氧 高锰酸盐指数	3.6~10.2 3.9~9.4	~0.6
涡河	付桥闸(上)	0	36.50~38.91	III~IV	氨氮	1.00~1.40	~0.4
惠济河	东孙营闸(上)	0~37.2	37.65~39.30	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	28.48~29.75	III~IV	高锰酸盐指数 氨氮	5.0~7.3 0.195~1.13	~0.2 ~0.1

编制：王 威 校核：韩 枫 审核：付铭韬 签发：沈兴厚