

淮河水系污染联防

水质简报

2014 年第 3 期

河南省水文水资源局
河南省水环境监测中心
2014 年 8 月 20 日

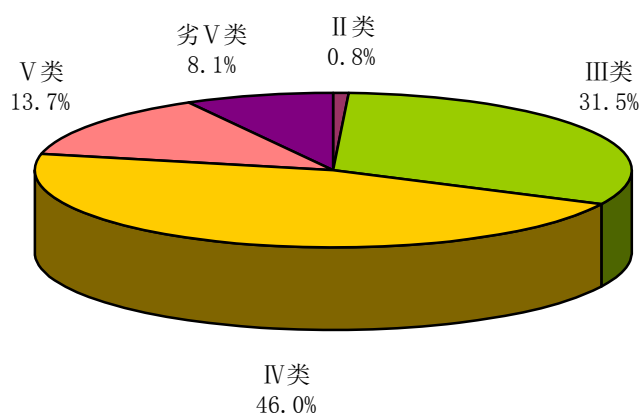
河南省淮河水系

2014 年第二季度水质状况

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），第二季度共监测 124 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)无水，没有监测），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 年第二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 124 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 31.5%，符合Ⅳ类水标准的占 46.0%，符合Ⅴ类水标准的占 13.7%，劣Ⅴ类水标准的测次占 8.1%（见附图 1）。



附图1 2014年第二季度淮河水系水质状况图

对第二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，出现在泉河李坟闸(上)断面；氨氮最大值超标 2.8 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 3 次，符合Ⅳ类水标准 2 次。污染项目主要为氨氮，监测结果在 0.377~1.42 mg/L 之间，最大值超标 0.4 倍。

2、颍河

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 1 次，符合Ⅴ类水标准 2 次，劣Ⅴ类水 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 3.4~5.7 mg/L 、3.4~7.2 mg/L 和 0.204~3.09 mg/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 2.1 倍。

3、洪河

桂李闸(上)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 1 次，劣Ⅴ类水 3 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 6.1~7.9mg/L 和 0.376~3.76mg/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 2.8 倍。

班台断面本季度监测 6 次，水质符合Ⅳ类水标准 4 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 6.2~9.0mg/L 和 1.04~3.83mg/L 之间，最大值分别超标 0.5 倍和 2.8 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 4.2~6.2mg/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 12 次，水质符合Ⅳ类水标准 11 次，符合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 8.8~10.2mg/L 和 1.00~1.20mg/L 之间，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.7 倍和 0.2 倍。

周口(二)断面本季度监测 4 次,水质符合Ⅳ类水标准 1 次,符合Ⅴ类水标准 3 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮,其监测结果分别在 7.5~7.8mg/L 和 1.20~1.70mg/L 之间,最大值分别超标 0.4 倍和 0.7 倍。

郑埠口闸(上)断面本季度监测 4 次,水质符合Ⅲ类水标准 1 次,符合Ⅳ类水标准 3 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮,其监测结果分别在 6.0~8.2mg/L 和 0.80~1.50mg/L 之间,最大值分别超标 0.4 倍和 0.5 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 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 4.6~7.7mg/L 和 1.00~1.80mg/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 4 次,水质符合Ⅲ类水标准 1 次,符合Ⅳ类水标准 3 次。污染项目为高锰酸盐指数,其监测结果在 5.1~7.0mg/L 之间,最大值超标 0.2 倍。

7、贾鲁河

贾鲁河闸(上)断面本季度监测 4 次,水质符合Ⅳ类水标准 2 次,符合Ⅴ类水标准 2 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮,其监测结果分别在 7.3~8.5mg/L 和 1.50~1.75mg/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 0.8 倍。

8、泉河

李坟闸(上)断面本季度监测 13 次,水质符合Ⅲ类水标准 9 次,符合Ⅳ类水标准 2 次,符合Ⅴ类水标准 2 次。污染项目为高锰酸盐指数,其监测结果分别在 4.8~13.6mg/L 之间,最大值超标 1.3 倍。

9、涡河

付桥闸(上)断面本季度监测 13 次,水质符合Ⅲ类水标准 3 次,符合Ⅳ类水标准 10 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮,其监测结果分别在 4.8~6.5mg/L 和 0.60~1.40mg/L 之间,其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.1 倍和 0.4 倍。

10、惠济河

东孙营闸(上)断面本季度监测 13 次,水质符合Ⅲ类水标准 3 次,符合Ⅳ类水

标准 7 次, 劣 V 类水 3 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮, 其监测结果分别在 4.0~6.4mg/L 和 1.00~2.80mg/L 之间, 最大值分别超标 0.1 倍和 1.8 倍。

11、大沙河

包公庙闸(上)断面因断流本季度未监测。

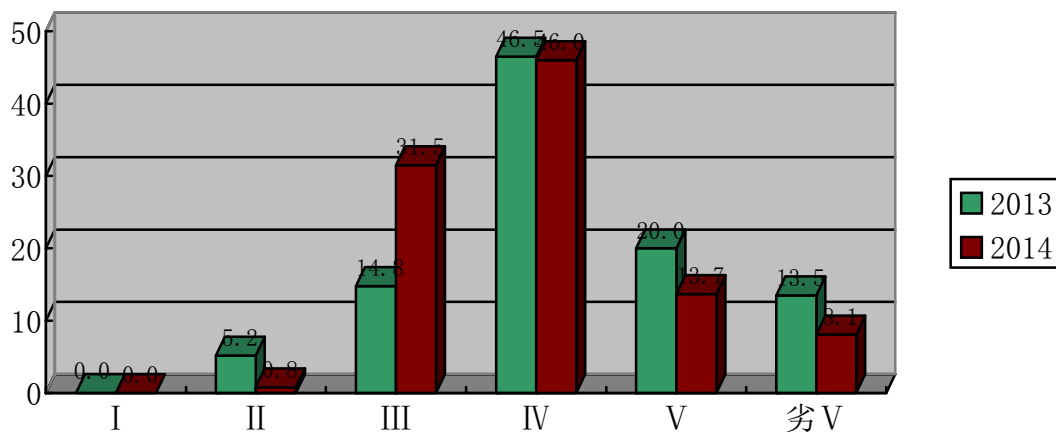
12、沱河

张桥闸(上)断面本季度监测 14 次, 水质符合 III 类水标准 11 次, 符合 IV 类水标准 3 次。污染项目为高锰酸盐指数, 监测结果在 4.6~6.5mg/L 之间, 最大值超标 0.1 倍。

三、水质状况比较

与上季度水质比较: 除沂河 312 国道大桥断面、颍河周口(二)断面、颍河郑埠口闸(上)断面、贾鲁河贾鲁河闸(上)断面、泉河李坟闸(上)断面和惠济河东孙营闸(上)断面水质略有好转, 汝河夏墩闸(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所恶化。

与 2013 年第二季度比较: 总测次减少了 31 次; 水质符合 I~III 类水标准的测次由去年的 20.0% 增加到 32.3%; 符合 IV 类水标准的测次由去年的 46.5% 减少到 46.0%; 符合 V 类水标准的测次由去年的 20.0% 减少到 13.7%; 劣 V 类水的测次由去年的 13.5% 减少到 8.1%, 表明水质状况较去年同期明显好转(见附图 2)。



附图 2 2013、2014 年第二季度水质类别对比图

附表

2014 年第二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	11.7~282	31.26~32.63	II~IV	氨氮	0.377~1.42	~0.4
淝河	312 国道大桥	0.77~5.52	66.30~66.52	III~劣V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	3.4~5.7 3.4~7.2 0.204~3.09	~0.2 ~2.1
洪河	桂李闸(上)	0.78~2.25	54.27~54.43	IV~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	6.1~7.9 0.376~3.76	0.02~0.4 ~2.8
洪河	班台	2.60~50.0	22.60~23.92	IV~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	6.2~9.0 1.04~3.83	0.03~0.5 0.04~2.8
汝河	夏墩闸(上)	0~15.0	51.68~52.25	III~IV	高锰酸盐指数	4.2~6.2	~0.03
颍河	黄桥闸(上)	0	46.01~46.95	IV~V	高锰酸盐指数 氨氮	8.8~10.2 1.00~1.20	0.5~0.7 ~0.2
颍河	周口(二)	10.0~16.5	42.71~43.52	IV~V	高锰酸盐指数 氨氮	7.5~7.8 1.20~1.70	0.3~0.3 0.2~0.7
颍河	郑埠口闸(上)			III~IV	高锰酸盐指数 氨氮	6.0~8.2 0.80~1.50	~0.3 ~0.5
颍河	槐店闸(上)	25.2~27.6	32.39~39.78	III~V	高锰酸盐指数 氨氮	4.6~7.7 1.00~1.80	~0.3 ~0.8
沙河	周口闸(上)	0	46.19~46.52	III~IV	高锰酸盐指数	5.1~7.0	~0.2
贾鲁河	贾鲁河闸(上)	10.0~16.5	42.92~43.58	IV~V	高锰酸盐指数 氨氮	7.3~8.5 1.50~1.75	0.2~0.4 0.5~0.8
泉河	李坟闸(上)	0~29.9	32.36~35.53	III~IV	高锰酸盐指数	4.8~13.6	~1.3
涡河	付桥闸(上)	0	35.60~37.61	III~IV	高锰酸盐指数 氨氮	4.8~6.5 0.60~1.40	~0.1 ~0.4
惠济河	东孙营闸(上)	0~28.0	37.83~39.05	III~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	4.0~6.4 1.00~2.80	~0.1 ~1.8
大沙河	包公庙 闸(上)						
沱河	张桥闸(上)	0	28.51~29.83	III~IV	高锰酸盐指数	4.6~6.5	~0.1

编制：王 威 校核：韩 枫 审核：付铭韬 签发：沈兴厚