

淮河水系污染联防

水质简报

2015 年第 3 期

河南省水文水资源局
河南省水环境监测中心
2015 年 7 月 28 日

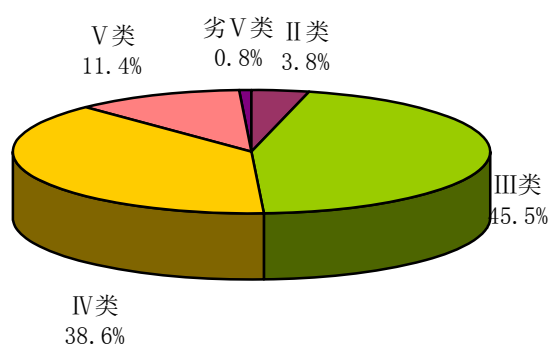
河南省淮河水系

2015 年第二季度水质状况

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），第二季度共监测 132 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 132 个测次进行水质类别评价。符合Ⅱ类水标准的占总测次的 3.8%，符合Ⅲ类水标准的占 45.5%，符合Ⅳ类水标准的占 38.6%，符合Ⅴ类水标准的占 11.4%，劣Ⅴ类水的测次占 0.8%（见附图 1）。



附图1 2015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）1.1 倍，出现在泉河李

坟闸(上)断面;氨氮最大值超标 2.1 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,检测结果皆符合Ⅲ类水标准。

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 2 次,符合Ⅳ类水标准 3 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 4.2~7.0 mg/L 和 0.796~1.82 mg/L 之间,最大值分别超标 0.2 倍和 0.8 倍。

3、洪河

桂李闸(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 1 次,符合Ⅳ类水标准 2 次,符合Ⅴ类水标准 1 次,劣Ⅴ类水 1 次。污染项目为氨氮,其监测结果在 0.296~3.13mg/L 之间,最大值超标 2.1 倍。

班台断面本季度监测 6 次,水质符合Ⅳ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 6.0~7.1mg/L 和 0.396~1.38mg/L 之间,最大值分别超标 0.2 倍和 0.4 倍。

4、汝河

夏墩闸(上)断面本季度监测 6 次,检测结果皆符合Ⅲ类水标准。

5、颍河

黄桥闸(上)断面本季度监测 13 次,水质符合Ⅳ类水标准 10 次,水质符合Ⅴ类水标准 3 次。污染项目为高锰酸盐指数,其监测结果在 6.5~11.9mg/L 之间,最大值超标 1.0 倍。

周口(二)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。污染项目为溶解氧和高锰酸盐指数,其监测结果分别在 4.5~9.2mg/L 和 4.9~8.0mg/L 之间,其中高锰酸盐指数最大值超标 0.3 倍。

郑埠口闸(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 3 次,符合Ⅳ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 3.4~8.7mg/L 和 0.40~1.20mg/L 之间,最大值分别超标 0.5 倍和 0.2 倍。

槐店闸(上)断面本季度监测 13 次,水质符合Ⅳ类水 13 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 3.6~6.7mg/L、7.2~9.6mg/L 和 0.80~1.40mg/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 0.4 倍。

6、沙河

周口闸(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 4 次，符合 IV 类水 1 次。污染项目为高锰酸盐指数，其监测结果在 3.7~6.1mg/L 之间，最大值超标 0.02 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 3 次，符合 IV 类水标准 2 次、符合 V 水标准 1 次。污染项目为溶解氧、高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果在 4.8~8.3mg/L、5.0~9.3 和 0.4~2.00mg/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 1.0 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 4 次，符合 IV 类水标准 6 次，符合 V 水标准 3 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 4.5~10.3mg/L、4.8~12.4mg/L 和 0.1~1.6mg/L，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 1.1 倍和 0.6 倍。

9、涡河

付桥闸(上)断面本季度监测 13 次，检测结果皆符合 III 类水标准。

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 4 次，符合 V 水标准 6 次。污染项目为溶解氧、高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果为 4.3~8.9mg/L 和在 4.5~8.8mg/L、0.2~1.6mg/L 之间，其中高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.5 倍和 0.6 倍。

11、大沙河

包公庙闸(上)断面因断流本季度未监测。

12、沱河

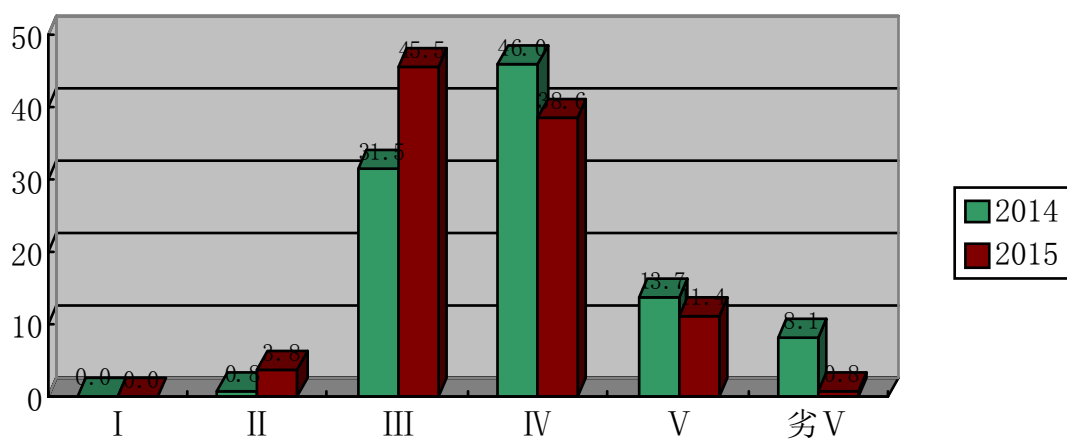
张桥闸(上)断面本季度监测 13 次，检测结果皆符合 III 类水标准。

三、水质状况比较

与上季度水质比较，淮河息县淮河大桥断面、浉河 312 国道大桥断面、洪河班

台断面、颍河郑埠口闸(上)断面、水质状况较上季度有明显好转，其余监测断面水质状况与上期持平。

与 2014 年第二季度比较：总测次增加了 8 次；水质符合 I～III类水标准的测次由去年的 32.3%增加到 49.3%；符合IV类水标准的测次由去年的 46.0%减少到 38.6%；符合V类水标准的测次由去年的 13.7%减少到 11.4%；劣V类水的测次由去年的 8.1%减少到 0.8%，水质状况与去年同期相比有明显好转。（见附图 2）。



附图 2 2014、2015 年第二季度水质类别对比图

附表

2015 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	19.0~156	30.72~31.53	II~III			
颍河	312 国道大桥	0.04~4.17	66.03~66.44	III~V	高锰酸盐指数 氨氮	4.2~7.0 0.796~1.82	~0.2 ~0.8
洪河	桂李闸(上)	1.10~9.00	54.21~55.05	II~劣V	氨氮	0.296~3.13	~2.1
洪河	班台	8.0~62.5	22.72~23.88	IV	高锰酸盐指数 氨氮	6.0~7.1 0.396~1.38	~0.2 ~0.4
汝河	夏墩闸(上)	0~38.0	52.14~52.79	III			
颍河	黄桥闸(上)	0~9.60	46.15~47.01	IV~V	高锰酸盐指数	6.5~11.9	0.1~1.0
颍河	周口(二)	27.8~86.0	42.60~43.28	III~IV	溶解氧 高锰酸盐指数	4.5~9.2 4.9~8.0	~0.3
颍河	郑埠口闸(上)			II~IV	高锰酸盐指数 氨氮	3.4~8.7 0.40~1.20	~0.5 ~0.2
颍河	槐店闸(上)	0~44.0	39.02~39.77	IV	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	3.6~6.7 7.2~9.6 0.80~1.40	0.2~0.6 ~0.4
沙河	周口闸(上)	0~54.0	46.35~46.86	II~IV	高锰酸盐指数	3.7~6.1	~0.02
贾鲁河	贾鲁河闸(上)	12.0~32.0	43.62~46.02	III~V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	4.8~8.3 5.0~9.3 0.40~2.00	~0.6 ~1.0
泉河	李坟闸(上)	0~21.8	33.37~35.35	III~V	高锰酸盐指数 氨氮	4.8~12.4 0.10~1.60	~1.1 ~0.6
涡河	付桥闸(上)	0	35.07~33.21	III			
惠济河	东孙营闸(上)	0~35.0	35.60~39.15	III~V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	4.3~8.9 4.5~8.8 0.20~1.60	~0.5 ~0.6
大沙河	包公庙 闸(上)						
沱河	张桥闸(上)	0	38.54~31.27	III			

编制：王威 校核：韩 枫 审核：付铭韬 签发：沈兴厚