

淮河水系污染联防 水质简报

2015 年第 1 期

河南省水文水资源局

河南省水环境监测中心

2015 年 1 月 20 日

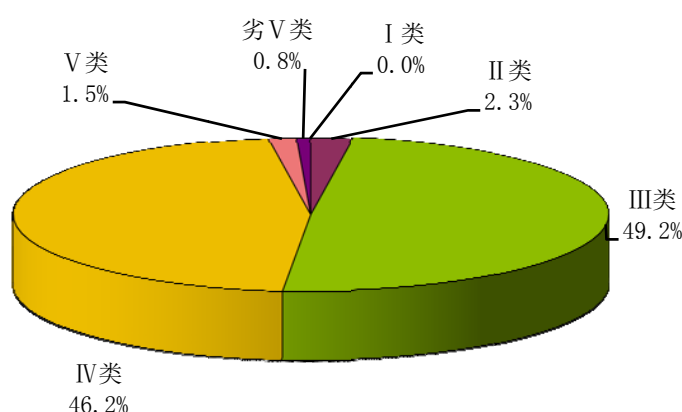
河南省淮河水系

2014 年第四季度水质状况

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），第四季度共监测 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 2014 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 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 2.3%，符合 III 类水标准的占 49.2%，符合 IV 类水标准的占 46.2%，符合 V 类水标准的占 1.5%，劣 V 类水标准的测次占 0.8%（见附图 1）。



附图1 2014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）0.7 倍，出现在颍河槐店闸(上)断面；氨氮最大值超标 1.1 倍，出现在颍河周口(二)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 4 次，符合 IV 类水标准 1 次。污染项目为氨氮，其监测结果在 0.297~1.08 mg/L 之间，最大值超标 0.1 倍。

2、颍河

312 国道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 1 次，符合 IV 类水标准 4 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 3.7~6.7 mg/L 和 0.234~1.42 mg/L 之间，高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.1 倍和 0.4 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 0.461~1.21mg/L 之间，最大值超标 0.2 倍。

班台断面本季度监测 6 次，水质符合 III 类水标准 6 次。

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 4 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 5.0~6.2 mg/L 和 0.460~1.47 mg/L 之间，高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.03 倍和 0.5 倍。

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 13 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果分别在 8.4~9.7mg/L 和 0.60~1.20mg/L 之间，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 2 次，符合 IV 类水标准 3 次，劣 V 类水 1 次。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮，其监测结果在 4.9~8.0mg/L 和 0.50~2.09mg/L 之间，高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.3 倍和 1.1 倍。

郑埠口闸(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,其监测结果在 4.5~8.0mg/L 之间,最大值超标 0.3 倍。

槐店闸(上)断面本季度监测 13 次,水质符合Ⅳ类水 12 次,符合Ⅴ类水标准 1 次。污染项目为溶解氧、高锰酸盐指数和氨氮,其监测结果分别在 4.5~11.2mg/L、6.9~10.4mg/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 0.7 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类水标准 1 次。污染项目为高锰酸盐指数,其监测结果在 3.1~7.4mg/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 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。污染项目为高锰酸盐指数和氨氮,其监测结果分别在 4.5~6.5mg/L 和 0.51~2.00mg/L 之间,高锰酸盐指数和氨氮最大值分别超标 0.1 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Ⅳ类水标准 13 次。污染项目高锰酸盐指数,其监测结果在 6.2~8.4mg/L 之间,最大值超标 0.4 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 11 次,符合Ⅳ类水标准 2 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。

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 10 次,符合Ⅳ类水标准 3 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。

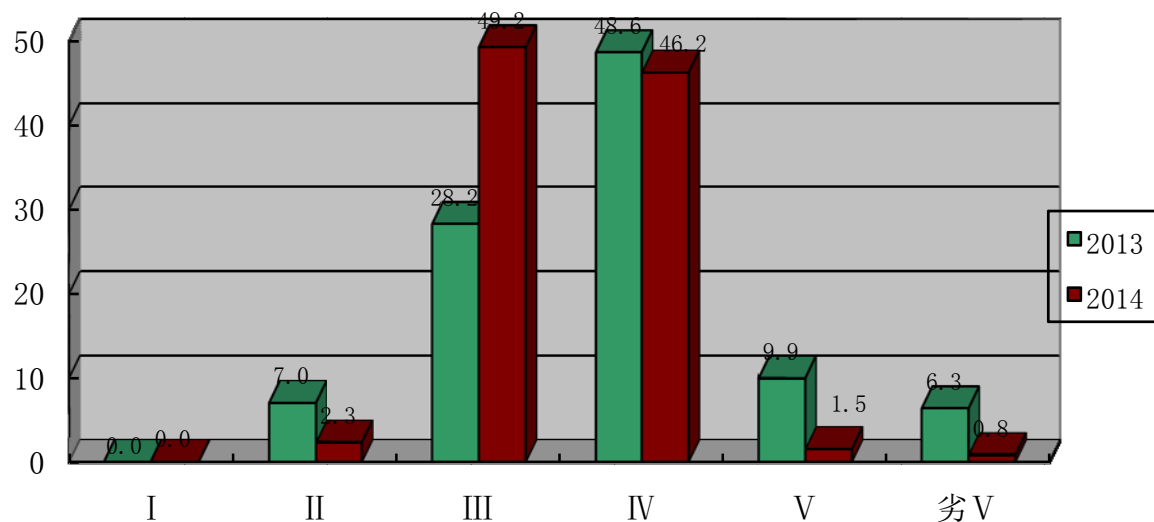
12、沱河

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，淮河息县淮河大桥断面、洪河夏墩闸(上)断面、颍河槐店闸(上)断面水质略有下降，颍河黄桥闸(上)断面、周口(二)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均有好转。

与 2013 年第四季度比较：总测次减少了 10 次；水质符合 I ~Ⅲ类水标准的测次由去年的 35.2%增加到 51.5%；符合Ⅳ类水标准的测次由去年的 48.6%减少到 46.2%；符合Ⅴ类水标准的测次由去年的 9.9%减少到 1.5%；劣Ⅴ类水的测次由去年的 6.3%减少到 0.8%，水质状况与去年同期相比有所好转。（见附图 2）。



附图 2 2013、2014 年第四季度水质类别对比图

附表 2014 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	35.0~187	31.19~31.90	II~IV	氨氮	0.297~1.08	~0.1
颍河	312 国道大桥	2.22~4.17	66.30~66.44	II~IV	高锰酸盐指数 氨氮	3.7~6.7 0.234~1.42	~0.1 ~0.4
洪河	桂李闸(上)	1.05~12.6	54.11~55.70	III~IV	氨氮	0.461~1.21	~0.2
洪河	班台	17.5~300	22.91~27.65	III			
汝河	夏墩闸(上)	0~307	52.97~53.43	III~IV	高锰酸盐指数 氨氮	5.0~6.2 0.460~1.47	~0.03 ~0.5
颍河	黄桥闸(上)	0	45.73~47.05	IV	高锰酸盐指数 氨氮	8.4~9.7 0.60~1.20	0.4~0.6 ~0.2
颍河	周口(二)	6.06~22.1	42.91~46.12	III~劣V	高锰酸盐指数 氨氮	4.9~8.0 0.50~2.09	~0.3 ~1.1
颍河	郑埠口闸(上)			III~IV	高锰酸盐指数	4.5~8.0	~0.3
颍河	槐店闸(上)	0~151	31.74~39.53	IV~V	溶解氧 高锰酸盐指数 氨氮	4.5~11.2 6.9~10.4 0.80~1.40	0.2~0.7 ~1.4
沙河	周口闸(上)	0~15.5	46.23~46.96	II~IV	高锰酸盐指数	3.1~7.4	~0.2
贾鲁河	贾鲁河闸(上)	0~22.1	43.58~46.62	III~V	高锰酸盐指数 氨氮	4.5~6.5 0.51~2.00	~0.1 ~1.0
泉河	李坟闸(上)	0~31.2	32.02~36.08	IV	高锰酸盐指数	6.2~8.4	0.03~0.4
涡河	付桥闸(上)	0~29.5	36.80~39.00	III~IV	氨氮	1.00~1.20	~0.2
惠济河	东孙营闸(上)	0~22.0	38.72~39.35	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	29.00~30.38	III			

编制：王 威 校核：韩 枫 审核：付铭韬 签发：沈兴厚