

信阳市污染源自动监测比对季报

2016 年第二季度

编制：信阳市环境监测站

2016. 6. 3

信阳市国控重点污染源自动监测数据比对监测情况

根据《河南省环境保护厅文件》豫环文[2016]6号文下达的2016年全省环境监测任务和《环境保护部办公厅关于印发2016年国家重点污染源监控企业名单的通知》（环办[2015]116号文）环保部下达国控企业名单，信阳市国控重点污染源共计16家。信阳市环境监测站2016年第二季度组织了对辖区内16家国控重点污染源即：1家国控废水的企业污染源，5家国控废气和10家国控污水处理厂进行了自动在线的比对监测。

一、在线企业自动比对监测情况

2016年第二季度，信阳市环境监测站按照豫环[2016]6号文下达的2016年全省环境监测任务的要求进行了重点污染源自动在线监测的比对工作，共监测国控污染源15家企业的在线比对监测工作。其中，废水国控污染源有1家企业安装在出口处，比对监测率为100%；废气国控污染源有5家企业，比对监测率为100%；城镇污水处理厂国控有10家企业进、出口分别安装自动在线监测设备，比对监测9家城镇污水处理厂，其中罗山县城污水处理有限公司停产，在提标改造，比对监测率为90%。详见附表1。

二、在线企业自动监测比对情况

为掌握污染源自动在线监测数据的有效性情况，我们对上报的在线自动监测数据进行了分析，现将自动在线监测数据比对情况统计如下：

1 整体比对情况

本季度对废水在线设备进行质控和样品的比对，废水监控 1 家国控企业出口数据比对均在误差允许范围内，比对合格。污水处理厂监控 9 家企业，进口和出口比对均在误差允许范围内，比对合格。废气监控 5 家国控企业，废气进、出口的比对均在误差允许的范围，比对合格。

详细情况见附表 2。

2 废水重点污染源

进行自动在线监测设备比对监测的 1 家废水污染源中，在厂总排口安装 COD 自动在线监测设备的污染源企业有 1 家，即河南华英农业发展股份有限公司。COD 比对试验相对误差符合国家有关技术要求（《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》HJ/T355-2007，下同）的有 1 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。

在厂总排口安装氨氮自动在线监测设备的污染源企业有 1 家，即河南华英农业发展股份有限公司。氨氮比对试验相对误差符合国家有关技术要求的有 1 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。

3 城镇污水处理厂

进行进口自动在线监测设备比对监测的 9 家城镇污水处理厂中，COD 比对试验相对误差符合国家有关技术要求的有 9 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。出口自动在线监测设备比对监测的 9 家城镇污水处理厂中，COD 比对试验相对误差符合国家有关技术要求的有 9 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。进行进口自动在线监测设备比对监测的 9 家城镇污水处理厂中，氨氮比对试验相对误差符合国家有关技术要求的有 9 家，占 100%，

数据有效，比对数据合格。出口自动在线监测设备比对监测的 9 家城镇污水处理厂中，氨氮比对试验相对误差符合国家有关技术要求的有 9 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。有 1 家城镇污水处理厂停产，在升级改造，详见附表 3 未比对监测明细表。

4 废气重点污染源

进行自动在线监测设备比对监测的 5 家国控（大唐信阳（华豫）发电有限责任公司、安钢集团信阳钢铁有限责任公司、大唐信阳发电有限公司、华新水泥（河南信阳）有限公司和天瑞集团光山水泥有限公司）废气污染源中，安装烟（粉）尘自动在线监测设备的污染源有 5 家。烟（粉）尘比对试验相对误差符合国家有关技术要求（固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）HJ/T75-2007，下同）的有 5 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。

安装二氧化硫自动在线监测设备的污染源有 5 家。二氧化硫比对试验相对误差符合国家有关技术要求的有 5 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。

安装氮氧化物自动在线监测设备的污染源有 5 家。氮氧化物比对试验相对误差符合国家有关技术要求的有 5 家，占 100%，数据有效，比对数据合格。

注 1：水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）HJ/T355-2007 中

COD、氨氮比对试验允许误差范围

仪器类型	实际水样比对试验指标	允许相对误差范围
COD 在线自动监测仪	COD < 30mg/L 【以接近水样的低浓度（约 20mg/L）标样代替实际水样进行试验。】	绝对误差 ≤ ± 5mg/L
	30mg/L ≤ COD < 60 mg/L	相对误差 ≤ ± 30%
	60mg/L ≤ COD < 100 mg/L	相对误差 ≤ ± 20%
	COD ≥ 100 mg/L	相对误差 ≤ ± 15%
	质控样	相对误差 ≤ ± 10%
氨氮水质自动分析仪	氨氮 < 2mg/L (用浓度为 0.5mg/L 的质控样代替实际水样进行试验)	绝对误差 ≤ ± 0.1mg/L
	氨氮 ≥ 2mg/L	相对误差 ≤ ± 15%
	质控样	相对误差 ≤ ± 10%

注 2：固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）HJ/T75-2007 中颗粒

物、气态污染物比对试验允许误差范围

监测项目	实际比对试验指标	允许相对误差范围
颗粒物（烟尘）	≤ 50mg/m ³	绝对误差 ≤ ± 15 mg/m ³
	50 mg/m ³ < ~ ≤ 100 mg/m ³	相对误差 ≤ ± 25%
	100 mg/m ³ < ~ ≤ 200 mg/m ³	相对误差 ≤ ± 20%
	> 200 mg/m ³	相对误差 ≤ ± 15%
二氧化硫	≤ 57mg/m ³	绝对误差 ≤ ± 17 mg/m ³
	57 mg/m ³ < ~ ≤ 714 mg/m ³	相对误差 ≤ ± 20%
	> 714 mg/m ³	相对准确度 ≤ ± 15%
氮氧化物	≤ 41mg/m ³	绝对误差 ≤ ± 12 mg/m ³
	41mg/m ³ < ~ ≤ 512mg/m ³	相对误差 ≤ ± 20%
	> 512 mg/m ³	相对准确度 ≤ ± 15%

附表 1： 信阳市 2016 年第二季度国控企业自动比对监测情况统计表

污染源类型	企业家数	监测企业数	未监测企业数	监测率 (%)
国控废水	1	1	0	100
国控废气	5	5	0	100
国控污水处理厂	10	9	0	90

附表 2 信阳市 2016 年第二季度监测在线比对监测情况统计表

序号	企业名称	污染源类型	在线设备安装位置	比对结果
1	河南华英农业发展股份有限公司	国控废水	出口 COD、氨氮	合格
2	大唐信阳华豫发电有限责任公司	国控废气	进、出口烟尘、二氧化硫、 氮氧化物	合格
3	大唐信阳发电有限公司	国控废气		合格
4	安钢集团信阳钢铁有限责任公司 (10 个烟囱出口安装在线设备)	国控废气	10 个出口烟尘、二氧化 硫、氮氧化物	合格
5	天瑞集团光山水泥有限公司	国控废气	窑头烟尘	合格
6	华新水泥(河南信阳)有限公司	国控废气	窑尾烟尘、二氧化硫、氮 氧化物	合格
7	信阳市城市污水处理有限责任公司	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
8	信阳市城市污水处理有限责任公司二期	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
9	罗山县城市污水处理有限公司	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
10	光山县城污水处理厂	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
11	新县污水处理厂	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
12	商城县开源污水处理厂	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
13	信阳市民生水务有限公司	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
14	潢川县淮利城市污水处理有限责任公司	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
15	淮滨县碧波污水处理有限责任公司	国控	进、出口 COD、氨氮	合格
16	息县县城污水处理厂	国控	进、出口 COD、氨氮	合格

附表 3 信阳市 2016 年第二季度城镇污水处理厂在线未比对明细表

序号	企业名称	未比对原因
1	罗山县城市污水处理有限公司	企业升级改造