



永州市环境监测站

监测报告

永环污监【2017】22号

项目名称：永州市北控污水净化有限公司（江永县污水处理厂）

监测单位：永州市环境监测站



监测类别：污染源监测

报告日期：2017年4月7日

项目名称：永州市北控污水净化有限公司（江永县污水处理厂）

签 发：王侑祯

审 核：皇甫晓东

监测报告编写人：李金明

采样人员：皇甫晓东 徐专平 李金明

分析人员：王凌峰 熊浩霖 王 艳 邓 丹 朱小军 邓玉林
肖 南 梁琼英 张 丽 邓路驰 秦 丹 朱如意
李艳芳

永州市环境监测站

电话：0746-8373686

传真：0746-8373686

地址：永州市冷水滩区育才路 129 号

报告日期：2017 年 4 月 7 日

监测报告说明

1. 本报告无本站业务专用章（或公章）、骑缝章、计量认证章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
3. 委托方如对监测报告结果有异议，收到本监测报告之日起十日内向我站提出。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，
不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

1、任务由来;

根据 2017 年国家环保部国控污染源名单及 2017 年湖南省环境监测方案要求对永州市北控污水净化有限公司（江永县污水处理厂）进行污染源监督性监测。

2、监测依据

《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002

《水和废水监测分析方法》第四版

《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002

3、监测工作

3.1 监测内容

3.1.1 废水

监测点位：在废水处理设施进口、出口各设一个点

监测项目：pH、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、色度、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、悬浮物、阴离子洗涤剂、粪大肠菌群、氨氮、总氮、石油类、动植物油。

监测频次：监测四次，监测一天。

3.2 采样时间：2017 年 3 月 31 日

3.3 分析时间：2017 年 3 月 31 日-4 月 7 日

3.4 分析方法：见表 1。

表 1 废水分析方法和分析仪器一览表

项目	分析方法	方法来源	分析仪器
pH	玻璃电极法	GB/T6920-86	PHS-3C 酸度计
化学需氧量	重铬酸盐法	GB/T11914-89	化学法
五日生化需氧量	稀释接种法	HJ505-2009	LRH-250A 型生化培养箱
色度	稀释倍数法	GB11903-89	化学法
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	7200 型分光光度计

永州市环境监测站监测报告

汞	原子荧光法	HJ694-2014	AFS-2202E 双道原子荧光光度计
镉、铅	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》第四版	日立Z-2000 原子吸收分光光度计
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	7200 型分光光度计
总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ757-2015	岛津 AA-6300C
砷	原子荧光法	HJ694-2014	AFS-2202E 双道原子荧光光度计
悬浮物	重量法	GB/T11901-89	BS224S 电子天平
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T347-2007	SPX-150B 生化培养箱
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	7200 型分光光度计
总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	HJ636-2012	UV-2600 型紫外分光光度计
阴离子洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	GB7494-87	7200 型分光光度计
石油类、动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	OIL460 红外分光测油仪

4、质量保证

严格执行国家环境监测技术规范，按照国家统一的标准分析方法进行监测分析，监测中采取平行样测试，标准样对照，数据三级审核等质量控制措施，保证了监测结果的准确可靠。

5、监测结果附后：

永州市环境监测站分析报告

采样时间		2017年3月31日					监测地点: 1#: 废水处理设施进口 2#: 废水处理设施出口				
采样地点											
分析结果		进口					出口				
分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
pH(无量纲)	7.51	7.46	7.27	7.38	/	7.18	7.23	7.24	7.29	/	
悬浮物	67	67	73	73	70	8	9	8	8	8	
化学需氧量	125	119	117	118	120	18	16	18	18	18	
五日生化需氧量	29.5	31.5	31.1	30.3	30.6	4.0	4.0	4.4	3.4	4.0	
石油类	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	
动植物油	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	
总铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
总镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	
总砷	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
总汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	
总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
总磷	2.20	2.23	2.21	2.16	2.2	0.33	0.33	0.36	0.34	0.34	
六价铬	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004	
氨氮	5.062	5.033	5.120	5.108	5.081	0.044	0.062	0.082	0.072	0.065	
粪大肠菌群	13000	13000	13000	13000	13000	700	700	700	700	700	
色度	15	15	15	15	15	5	5	5	5	5	
阴离子表面活性剂	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
总氮	16.30	15.10	15.19	15.08	15.42	2.93	2.87	2.93	2.94	2.92	
颜色	黄	黄	黄	黄	/	无	无	无	无	/	
浮油	无	无	无	无	/	无	无	无	无	/	
气味	臭	臭	臭	臭	/	无	无	无	无	/	
水温	11.2℃					11.5℃					
备注	计量单位 mg/L, L 表示未检出。										