



171712050009

武汉市环境监测中心 监测报告

武环监督字[2021] 第 030-01 号

武汉汉西污水处理有限公司

二〇二一年第一次废水污染源监督性监测报告

武汉市环境监测中心



扫描全能王 创建

一、任务来源

根据武汉市生态环境局办公室关于 2021 年度全市固定污染源监测工作的要求，武汉市环境监测中心于 2021 年 1 月 11 日对武汉汉西污水处理有限公司进行了 2021 年第一次废水污染源监督性监测。

二、基本情况

企业名称	武汉汉西污水处理有限公司
地址	武汉市东西湖区环湖中路 89 号
企业生产状况（正常年运行天数）	362 天
废水处理工艺	A ² /O 工艺（见附图 1）
处理设施设计处理能力（吨/日）	600000
监测期间处理设施实际处理能力（吨/日）	597884（由企业提供）
监测期间生产负荷（%）	99.6%
废水排放去向	府河
纳污水体功能区类别	地表水 V 类功能水域
环评批复时间	2017 年 2 月
执行标准	
废水	依据企业排污许可证（证书编号：91420100761236376G001R）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准

三、监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次	分析方法及依据
★1 [#]	进口	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	3 次/天×1 天	见附表 2
★2 [#]	出口	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、水温	3 次/天×1 天	见附表 2

四、质控措施

本次监测工作严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）和《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求，对污染源监测的全过程进行质量保证和质量控制。



- 1、监测人员经过培训并按照《环境监测人员持证上岗考核制度》要求持证上岗。
- 2、监测仪器与设备按规定检定和校准并在有效期内正常使用。
- 3、监测过程中实验室基础条件满足规范要求。
- 4、使用的环境标准样品、化学试剂和试液是具有研究和生产能力的单位或机构生产，并经国家行政管理部门批准的有效产品。
- 5、监测中样品采集、保存、运输和记录符合相关规范要求。
- 6、监测中所有监测项目和监测方法均在中心计量认证检测能力范围内，本次监测分析方法、依据及检出限见附表 2。
- 7、分析过程中实验室内质控措施满足要求。监测过程中废水质控措施分析结果均合格，具体见附表 3。

五、监测结果及评价

废水监测结果及评价见附表 1。

六、结论

该污水厂监测期间废水出口各监测项目监测结果均达标。

编制：邵涵 王译译 复核：许嘉尧 审核：刘安林
日期：2021.2.4 日期：2021.2.4 日期：2021.2.6

*** 此页以下空白 ***



附表 1

废水监测结果及评价一览表

采样 点位	频次	监测项目			
		化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
进口 ★1	1	178	19.8	3.04	25.9
	2	180	20.6	2.89	25.2
	3	140	20.3	3.16	25.3
	均值	166	20.2	3.03	25.5
出口★2	1	15	0.130	0.18	12.4
	2	16	0.068	0.21	12.3
	3	16	0.062	0.20	12.4
	均值	16	0.087	0.20	12.4
标准限值		50	5 (8)	0.5	15
评价结论		达标	达标	达标	达标
备注		1、氨氮标准限值括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标，本次监测期间水温为 11.0-12.0℃； 2、本次监测日期为 2021 年 1 月 11 日。			

附表 2

监测分析及依据一览表

监测项目	监测分析方法	监测分析方法及依据	分析仪器及编号	检出限 (mg/L)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 (70652)	0.01
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 (125, WJZF-50-004)	4
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 (温度计法)	GB/T 13195-1991 (温度计法)	/	0.1 (℃)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (70651)	0.025
氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009	10mL 酸式滴定管 (WJZF-10-001)	0.05
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (70651)	0.05



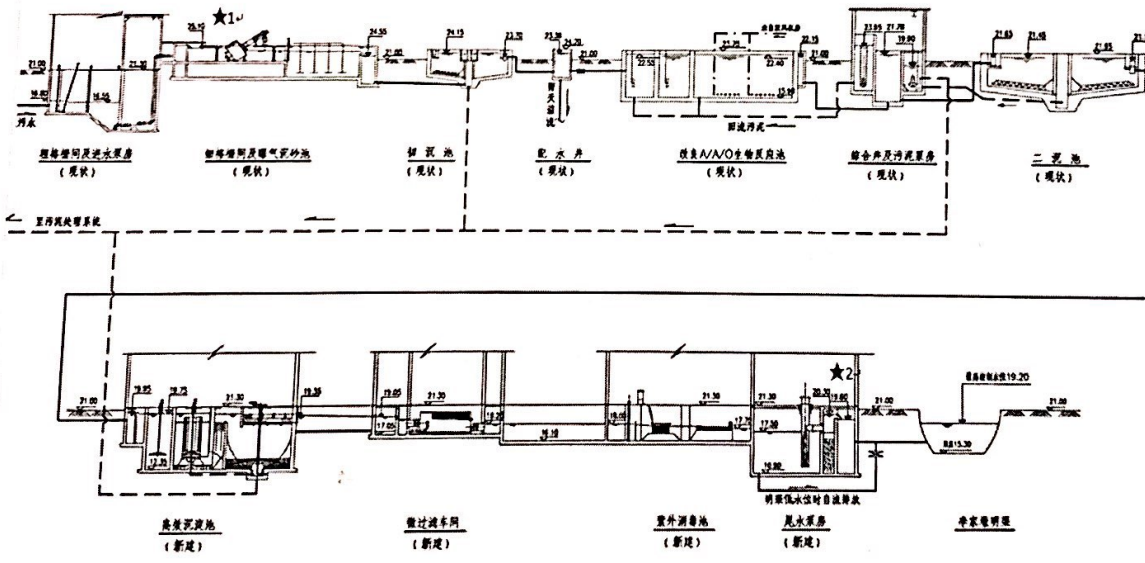
附表 3

全程序空白、现场平行双样分析结果表

监测项目	全程序空白值测定		平行双样分析			
	全程序空白样测定值	评价	样品含量范围(mg/L)	平行双样相对偏差	允许相对偏差	评价
化学需氧量	ND	合格	5-50	3.0%	≤20%	合格
总氮	ND	合格	>1.0	0.4%	≤5%	合格
氨氮	ND	合格	0.02-0.1	0	≤20%	合格
总磷	ND	合格	0.025-0.6	2.4%	≤10%	合格
备注	1、全程序空白样测定值应小于方法检出限； 2、平行双样偏差根据《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表 1 相关要求； 3、“ND”表示未检出，其方法检出限见附表 2。					

附图 1

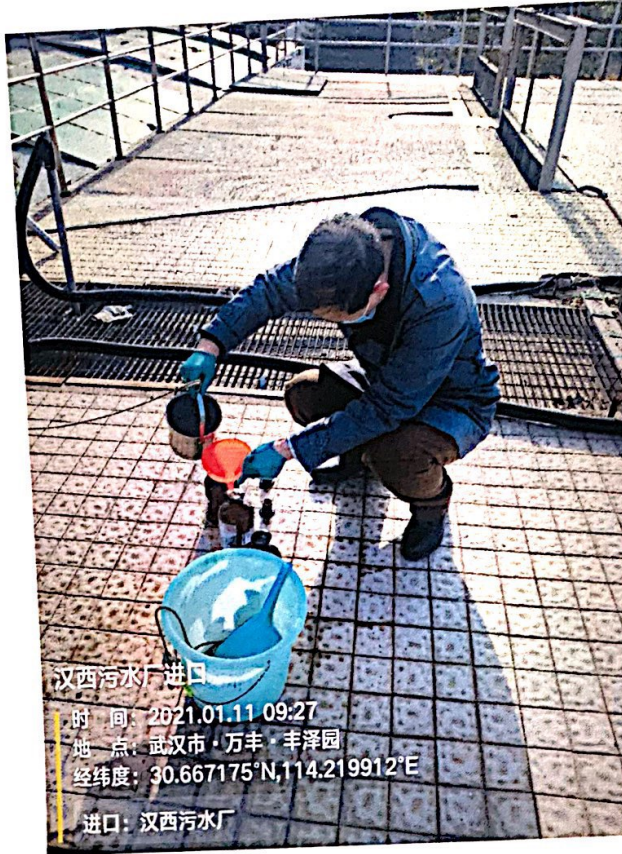
废水处理工艺流程及监测点位图



图例：
 —— 污水管段
 ★ 废水监测点位

说明：
 1. 本图高程单位为米，高程系统为1985国家高程基准。





*** 报告结束 ***

