



171712050009

武汉市环境监测中心 监测报告

武环监督字[2020] 第 030-06 号

武汉汉西污水处理有限公司

二〇二〇年第四次废水污染源监督性监测报告

2020.11.26 45.

武汉市环境监测中心

2020年11月



扫描全能王 创建

一、任务来源

根据武环办【2020】2号文《市生态环境局办公室关于印发2020年度全市固定污染源监测工作方案的通知》要求，武汉市环境监测中心于2020年10月22日对武汉汉西污水处理有限公司进行了2020年第4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)	710725(由企业提供)
监测期间生产负荷(%)	118%
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》(GB18918-2002)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	pH值、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《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/T373-2007)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（附后）

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：邓方
日期：2020.11.9

复核：赵旭
日期：2020.11.9

审核：[Signature]
日期：2020.11.9

*** 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	pH 值
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	无量纲
进口 ★1#	1	128	17.8	1.92	20.5	/
	2	120	17.2	1.66	20.4	/
	3	120	17.5	1.68	20.6	/
	均值	123	17.5	1.75	20.5	/
出口 ★2#	1	20	0.131	0.28	10.5	7.24
	2	17	0.114	0.25	10.7	7.27
	3	20	0.132	0.26	10.4	7.29
	均值	19	0.126	0.26	10.5	/
标准限值		50	5 (8)	0.5	15	6-9
评价结论		达标	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 20.0-21.0℃。 2、本次监测日期为 2020 年 10 月 22 日。				



附表 2

监测分析及依据一览表

类别	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)
废水	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 (WJZF-50-005、 WJZF-50-010)	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 (°C)
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	酸度计(7312)	/
	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-10-002)	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

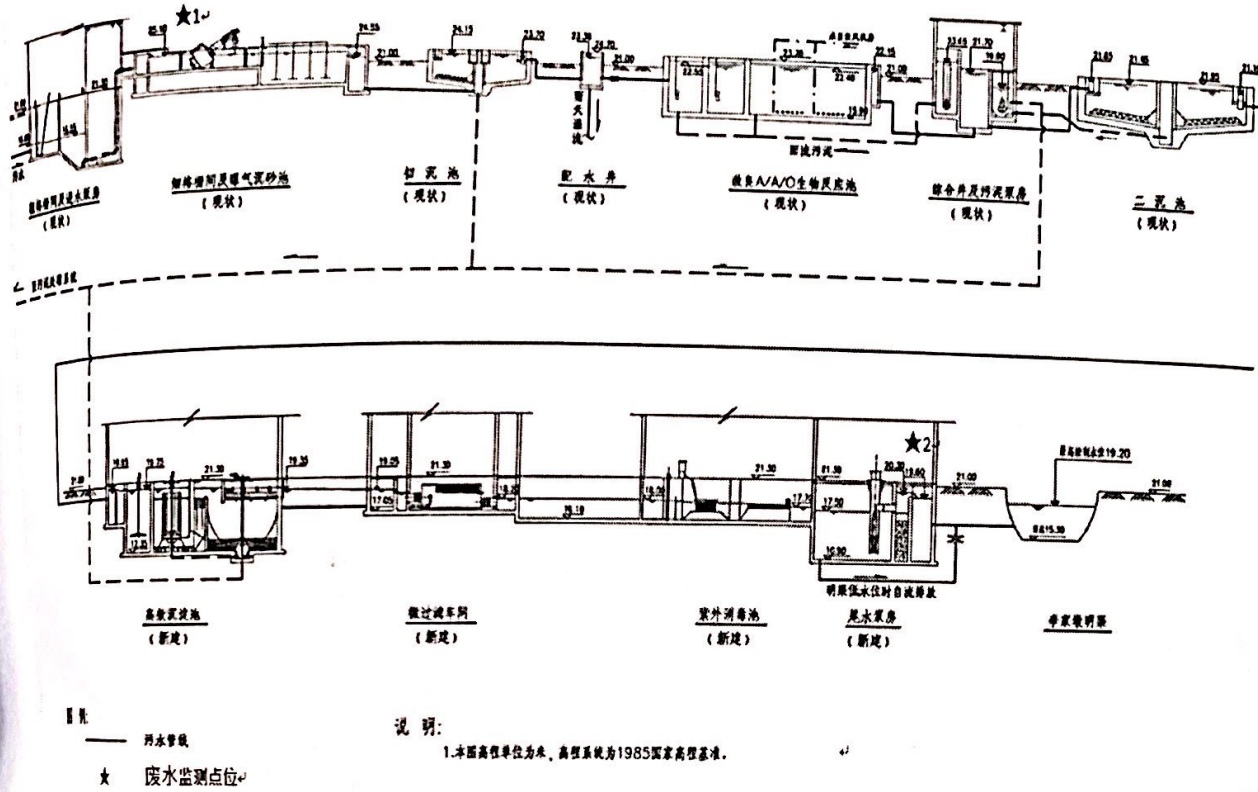
附表 3

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	2.6%	≤20%	合格
总氮	ND	合格	>1.0	0	≤5%	合格
氨氮	ND	合格	0.1-1.0	1.9%	≤15%	合格
总磷	ND	合格	0.025-0.6	2.0%	≤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/T373-2007）中表 1 相关要求； 3、“ND”表示未检出，其方法检出限见附表 2。					



废水处理工艺流程及监测点位图



*** 报告结束 ***

环评办

