



梅州市梅江生态环境监测站

监测报告

(梅江)环境监测(水)字(2024)第 31 号

项目名称: 废水

委托单位: 梅州市生态环境局梅江分局

受测单位: 梅州市华禹污水处理有限公司

监测类别: 执法监测

报告日期: 2024 年 6 月 19 日

梅州市梅江生态环境监测站





报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告只对当次来样或自采样负监测技术责任。对本报告若有疑问，请向办公室查询(查询电话：2313611)，来函来电请注明报告编号。
3. 本报告涂改无效，无报告签发人签字无效。
4. 本报告无本站公章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告，印章复印无效。

本机构通讯资料：

联系地址：梅州市梅江区彬芳大道 55 号四楼

邮政编码：514000

联系电话：0753—2313611

传 真：0753—2313611

签 名 页

编 写: 卢昇致

复 核: 杨文敏

审 核: 李跃华

签 发: 张明

签发人职务: 站长

签发日期: 2024年6月19日

一、任务来源

受梅州市生态环境局梅江分局的指派,我站于2024年5月14日对梅州市华禹污水处理有限公司废水进行采样监测,对照相关标准,评价其污染物处理情况及排放状况,为环境管理和污染治理提供监测数据。

二、污染源基本情况

污染源名称:梅州市华禹污水处理有限公司废水

地址:广东省梅州经济开发区东升工业园内

排污口规范化设置情况:设有1个排放口,废水处理后排向梅江河,排污口具有污染物排放标志牌、排污口编号为:WS-00001

采样位置:污水处理设施进口和总排口、含镍废水排放口

工况:监测期间废水实际处理量为8909m³/d,采样时处理设施正常运行。

三、监测内容

采样方法依据:《污水监测技术规范》(HJ/T91.1-2019)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质 采样、样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)及《水质 采样方案设计技术规定》(HJ 495-2009)。

采样时间:2024年5月14日

采样人员:李显、袁文清

样品编号:W24051401-W24051402,含镍废水排放口(W24051405)。

样品分析时间:2024年5月14-20日

监测频次:进口、出口瞬时采样1次,每次采集10%现场平行样、现场空白,含镍废水排放口瞬时采样1次。

四、评价标准

监测项目	评价标准名称、级别
废水	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准和国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级B标准中较严的指标
含镍系统处理末端	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表1最高允许排放浓度

五、监测方法、人员、分析仪器及检出限

单位: mg/L(标注除外)

监测因子	监测方法	分析仪器型号	检出限	分析人员
水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计或颠倒计测定法》(GB/T 13195-1991)	温度计	——	李显
pH 值 (无量纲)	《水质 pH值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	PHBJ-261L 便携式 pH 计 (602500N0020090001)	——	李显
色度 (倍)	《水质 色度的测定 稀释倍数法》(HJ 1182-2021)	比色管	2 倍	陈湘玲
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	T6 新世纪紫外分光光度计 (24-1650-01-1939)	0.025	李显
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828—2017)	HCA-102 标准 COD 消解器 (081410072、081606029)	4	郑彩云
总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T7475-1987)	TAS—990AFG 火焰原子吸收分光光度计 (21-0998-01-0387)	0.05	杨文敏
总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11912-1989)		0.05	杨文敏
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB/T7467-1987)	T6 新世纪紫外分光光度计 (24-1650-01-1939)	0.004	袁文清
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T11901-1989)	AUX220 型电子天平 (D449525771)	4	卢羿孜
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	T6 新世纪紫外分光光度计 (24-1650-01-1939)	0.01	卢羿孜
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法》(HJ505-2009)	LRH-250A 生化培养箱 (THA12121325)	0.5	陈湘玲
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》(GB/T7494-1987)	T6 新世纪紫外分光光度计 (32-1650-01-0852)	0.05	林宇辉
石油类	《水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光光 度法》(HJ637-2018)	OIL480 红外分光测油仪 (112IIC16010027)	0.06	李跃林
动植物油			0.06	李跃林
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 757-2015)	TAS—990AFG 原子吸收分 光光度计 (火焰) (21-0998-01-0387)	0.03	卢羿孜
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)	T6 新世纪单光束紫外可 见分光光度计 (32-1650-01-0834)	0.05	郑彩云

六、监测结果

监测结果汇总表 1

单位: mg/L (已注明除外)

监测项目	监测结果		去除率 (%)	评价 标准值	达标 情况
	进口浓度 (W24051401)	出口浓度 (W24051402)			
样品状态及特征	浅绿、无味、无浮油、 浑浊	无色、无味、无浮油、 透明	—	—	—
水温℃	—	25.3	—	—	—
pH 值(无量纲)	1.9	7.5	—	6~9	达标
色度(倍)	30	2ND	—	30	达标
氨氮	92.0	0.025ND	100	8	达标
化学需氧量	624	25	96.0	40	达标
悬浮物	272	8	—	20	达标
总磷	7.26	0.23	—	0.5	达标
六价铬	0.004ND	0.004ND	—	0.05	达标
总铜	771.8	0.07	—	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.433	0.05ND	—	1	达标
五日生化需氧量	172	8.8	—	20	达标
石油类	0.06ND	0.06ND	—	3	达标
动植物油	3.33	0.06ND	—	3	达标
总铬	9.34	0.03ND	—	0.1	达标
总氮	148	7.21	—	20	达标
流量(m ³ /d)	—	8909	—	—	—

注: 1、流量数据由企业提供;
2、ND 表示监测结果低于方法检出限, 报所用方法的检出限值, 并加标志 ND。

监测结果汇总表 2

样品状态及特征: 微黄、无味、无浮油、微浊

单位: mg/L (已注明除外)

项目名称	监测结果 (W24051405)	排放标准	达标情况
总镍	0.77	1.0	达标

七、评价结论

(1) 梅州市华禹污水处理有限公司出口废水中 pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、氨氮、六价铬、总磷、总铜、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、总氮、总铬共 14 个监测项目排放浓度均符合相应标准限值要求, 含镍系统处理末端总镍排放浓度达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表 1 最高允许排放浓度的限值要求。

(2) 该公司对化学需氧量、氨氮的去除率分别为 96.0%、100%

以下无内容