



221712050402

武汉市黄陂区生态环境监测站

监 测 报 告

陂（污）字（2023）第089号

项目名称：武汉市凯迪新龙污水处理有限公司
污染源监督性监测报告

委托单位：/

监测类别：污染源监测



一、任务来源

根据武汉市重点监控企业污染源监测的相关要求，本站于 2023 年 7 月 12 日对武汉凯迪新龙污水处理有限公司废水污染源监督性监测。

二、企业概况

企业名称	武汉凯迪新龙污水处理有限公司				
地址	黄陂区盘龙经济开发区刘店村			邮编	/
联系人	石敏	固定电话	/	手机	18986030545
企业生产状况 (正常年运行天数)	/				
废水处理工艺	CASS+生物磁高效沉淀池				
设计处理能力(吨/日)	45000				
实际处理能力(吨/日)	28076				
监测期间生产负荷(%)	62				
废水排放去向	府河				
受纳污水体功能区类别	地表水Ⅴ类功能水域				
建成运行时间	2011 年 8 月				
执行标准					
废水	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 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	pH 值、氨氮、总氮、总磷、化学需氧量	4 次/天×1 天	见监测分析方法、仪器及依据一览表
★2	出口	流量、总铬、水温、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、粪大肠菌群、六价铬、总砷、总汞、总铅、总镉、烷基汞（甲基汞、乙基汞）		

监测分析方法、仪器及依据一览表

类别	监测项目	监测分析方法	分析方法依据	分析仪器及编号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	PHS-3E 型 酸度计 600710N00130501 29	/
2	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	T6 新悦可见 分光光度计 20-1610-98-0161	0.01mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	T6 新悦可见 分光光度计 20-1610-98-0161	0.03mg/L
4	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
5	五日生化 需氧量	水质五日生化需氧 量的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	LRH-70 化培养箱 220742118	0.5mg/L
6	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ970-2018	紫外测油仪 F2000-802 0ER71001	0.01mg/L
7	动植物油				
8	粪大肠 菌群	水质 粪大肠菌群的测定 酶底物法	HJ1001-2018	LRH-70 AA200832640	MPN/L <10
9	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾紫 外分光光度法	HJ636-2012	TU-1900 双束紫外 可见分光光度计 23-1900-01-0115	0.05mg/L
10	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法	GB7467-87	T6 新悦可见 分光光度计 20-1610-98-0161	0.004 mg/L
11	汞	水质 砷、硒、汞的测定 原子荧光法	HJ694--2014	原子荧光光度计 BAF-2000 2000B1712120061	0.00004 mg/L
12	砷				0.0003 mg/L
13	镉	水质 镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	iCE3300 原子吸收 分光光度计 AA02133009	0.0001mg/L
14	铅				0.001mg/L
15	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	GB7494-87	T6 新悦可见分光 光度计 17-1610-01-0426	0.05 mg/L

类别	监测项目	监测分析方法	分析方法依据	分析仪器及编号	检出限
16	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GB/T14204-1993	TRACE1310 气相色谱仪 YHJC-JC-005-03	10ng/L
17	乙基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GB/T14204-1993	TRACE1310 气相色谱仪 YHJC-JC-005-03	20ng/L

四、执行标准（见企业概况）

五、质控措施

严格按照 HJ91.1-2019《污水监测技术规范》、《环境水质监测质量保证手册》开展监测质量保证和质量控制工作，根据各项目的分析方法，分别采取空白值测定、平行样测定、国标样测定等质量控制措施，使用的仪器设备均通过计量测试检定部门的强检或校准，并处于有效期范围内。

5-1: 质控措施一览表

监测项目	全程序空白	检出限	评价	样品浓度所属范围(mg/L)	平行双样最大偏差	平行双样偏差允许限值	评价
化学需氧量	ND	4mg/L	合格	15-128	6.2	≤20%	合格
氨氮	ND	0.03mg/L	合格	0.87-16.5	0.6	≤15%	合格
总氮	ND	0.05 mg/L	合格	7.52-23.9	0.6	≤5%	合格
总磷	ND	0.01 mg/L	合格	0.04-2.72	0.6	≤5%	合格
备注	1、现场空白样测定值应小于方法检出限； 2、平行双样偏差依据《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。						

六、监测结果及评价

废水监测结果及评价见表 6-1、6-2

表 6-1:

黄陂区生态环境监测站监测报告单

项目名称		武汉凯迪新龙污水处理有限公司 污染源监测			样品类型	水
监测项目		pH 值、总磷、氨氮、总氮、化学需氧量			监测日期	2023 年 7 月 12 日
采样 点位	频次	监测项目				
		pH 值	氨氮	化学需氧量	总磷	总氮
		无量纲	mg/L			
进口	1	7.26	16.4	122	2.68	23.9
	2	7.25	16.3	120	2.67	23.7
	3	7.25	16.5	128	2.72	23.8
	4	7.25	16.4	126	2.66	23.8
	均值	/	16.4	124	2.68	23.8
出口	1	7.06	0.88	16	0.04	7.59
	2	7.06	0.87	17	0.04	7.69
	3	7.06	0.89	17	0.05	7.52
	4	7.05	0.88	16	0.04	7.77
	均值	/	0.88	16	0.04	7.64
标准限值		6-9	5 (8)	50	0.5	15
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 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标，括号内数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。 ②ND 表示未检出，其方法检出限见监测分析方法、仪器及依据一览表。				

表 6-2: 黄陂区生态环境监测站监测报告单

项目名称		武汉凯迪新龙污水处理有限公司 污染源监测				样品类型	水		
监测项目		五日生化需氧量、动植物油等				监测日期	2023 年 7 月 12 日		
采样 点位	频 次	监测项目							
		流量	五日 生化需氧量	动植 物油	粪大肠 菌群	水温	石油类	阴离子 表面活性剂	
		m³/h	mg/L	mg/L	MPN/L	℃	mg/L	mg/L	
出口	1	1170	2.3	0.06L	284	28.5	0.06L	0.060	
	2	1170	2.6	0.06L	247	28.5	0.06L	0.070	
	3	1170	2.9	0.06L	235	28.5	0.06L	0.085	
	4	1170	2.6	0.06L	312	28.5	0.06L	0.072	
	均值	/	2.6	0.06L	270	/	0.06L	0.072	
标准限值		/	10	1	10 ³	/	1	0.5	
评价结论		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
采样 点位	频 次	六价铬	总铬	汞	砷	铅	镉	甲基汞	乙基汞
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ng/L	ng/L
出口	1	0.004L	ND	0.00004L	0.0003L	0.001L	0.0001L	ND	ND
	2	0.004L	ND	0.00004L	0.0003L	0.001L	0.0001L	ND	ND
	3	0.004L	ND	0.00004L	0.0003L	0.001L	0.0001L	ND	ND
	4	0.004L	ND	0.00004L	0.0003L	0.001L	0.0001L	ND	ND
	均值	0.004L	ND	0.00004L	0.0003L	0.001L	0.0001L	ND	ND
标准限值		0.05	0.1	0.001	0.1	0.1	0.01	不得检出	
评价结论		达标	达标	达标	达标	达标	达标	/	
备注		总铬、烷基汞（甲基汞、乙基汞）于 2023 年 7 月 18 日送样湖北跃华检测服务有限公司监测，检测报告编号跃华（检）字 20232385 流量数据为厂方提供，仅供参考							

七、结论

由监测结果表可知，该污水厂废水总排口各监测项目监测结果均达标。

编制人： 刘倩 复核人： 邵青 报告签发人： 宋开波
日 期： 2023.7.28 日 期： 2023.7.28 日 期： 2023.7.28
*****以下内容空白*****