

### 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 2022 年 2 月 16 日对武汉凯迪新龙污水处理有限公司进行了 2022 年第一次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	189860*****
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)	44361				
监测期间生产负荷 (%)	99				
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				
<b>执行标准</b>					
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	处理前、处理后	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

## 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 600710N0013050129	/
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	.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	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

## 四、执行标准（见企业概况）

## 五、质控措施

1、严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002、HJ91.1-2019），对污染源监测的全过程进行质量控制，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。

2、实验室平行双样分析结果、标准物质分析结果见原始记录，均合格。全程序空白样品、现场平行双样分析结果见表 5-1。

## 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	17-168	0.6	≤20%	合格
氨氮	ND	0.03mg/L	合格	4.07-13.5	0.7	≤15%	合格
总氮	ND	0.05 mg/L	合格	12.0-25.2	0.8	≤5%	合格
总磷	ND	0.01 mg/L	合格	0.16-3.27	3.0	≤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

表 6-1: 黄陂区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 二〇二二年第一次污染源监测			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	2022 年 2 月 16 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	7.36	13.3	168	3.27	25.0
	2	7.40	13.4	165	3.24	25.1
	3	7.33	13.5	162	3.30	25.2
	4	7.44	13.4	167	3.26	25.1
	均值	/	13.4	166	3.27	25.1
出口	1	6.93	4.07	20	0.17	12.0
	2	6.89	4.10	18	0.17	12.1
	3	7.01	4.13	17	0.17	12.1
	4	7.05	4.13	21	0.16	12.1
	均值	/	4.11	19	0.17	12.1
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℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃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。				

## 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: \_\_\_\_\_ 复核人: \_\_\_\_\_ 报告签发人: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*以下内容空白\*\*\*\*\*