

评价报告

报告编号 AHHH 评字 20240401103

第 1 页 共 6 页

委托方 安徽华业香料股份有限公司

项目名称 安徽华业香料股份有限公司废水在线监测仪器比对监测

委托方地址 安徽省安庆市潜山市舒州大道 42 号

检测类别 委托检测

安徽海恒检测技术有限公司

2024 年 4 月 26 日



一、任务来源

受安徽华业香料股份有限公司的委托,于2024年4月18日对安徽华业香料股份有限公司废水在线监测仪器比对监测。

二、检测方案

类别	检测点位	检测项目	检测频次 (点、次、天)
废水	废水总排口	化学需氧量、氨氮	1*3*1
		pH值、流量	1*1*1

三、检测分析方法、仪器及检出限

实验类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
手工监测	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH计 (HHXC-087)	--
在线监测	pH值	电极法	A10PR-SA1 (上海阿浦诺)	--
手工监测	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
在线监测	化学需氧量	重铬酸钾法	HK2007A 型 COD _{Cr} 全自动 在线分析仪(南京鸿恺环保 科技有限公司)	--
手工监测	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光 度计 (HHFX-086)	0.025mg/L
在线监测	氨氮	水杨酸钠分光光度法	BS-NH3-N 型 氨氮水质在 线自动分析仪(安徽省碧水 电子技术有限公司)	--
手工检测	流量	水质采样技术指导 HJ 494-2009	HX-F3 便携式明渠流量计 (HHXC-100)	--
在线监测	流量	超声波回声测距法	WL-1A1 型超声波明渠流量 计(北京九波声迪科技有限 公司)	--

备注: "--"表示无检出限。

四、检测依据

- 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)
- 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》(HJ355-2019)
- 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》(HJ356-2019)

五、技术指标

水污染源在线监测仪器运行技术指标。

项目名称	技术要求		
化学需氧量 (COD _{Cr})	准确度	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%
	实际水样比对	实际水样 COD _{Cr} < 30 mg/L (用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5 mg/L
		30 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60 mg/L	±30%
		60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100 mg/L	±20%
		实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/L	±15%
氨氮	准确度	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%
	实际水样比对	实际水样氨氮 < 2 mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3 mg/L
		实际水样氨氮 ≥ 2 mg/L	±15%
pH 值	实际水样比对		±0.5
流量	流量比对		±10%
	液位比对误差		12mm

六、质量保证及质量控制

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 7、检测结果和检测报告实行三级审核。

七、废水比对结果及质控样品在线设备考核统计

本次监测在现场做了质控样品的在线设备考核,取样的同时,委托单位向本公司提供了在线仪器监测结果,在线监测装置分析与实验室分析结果数据的比对统计分析见表 7-1~7-4。

表 7-1 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		废水总排口							
采样日期		2024 年 4 月 18 日		检测日期		2024 年 4 月 18 日			
实际水样比对结果 (单位:无量纲)									
检测项目	序号	测定时间	在线监测结果	实验分析结果	绝对误差	相对误差(%)	允许误差范围	结果评定	
pH 值	1-1	18:12	7.818	7.821	7.8	0.02	/	绝对误差 不超过 ±0.5	合格
		18:14	7.818						
		18:16	7.818						
		18:18	7.818						
		18:20	7.827						
		18:22	7.827						
比对结果		pH 值实际水样比对检测结果合格。							

表 7-2 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		废水总排口						
采样日期		2024 年 4 月 18 日			检测日期		2024 年 4 月 19 日	
实际水样比对结果 (单位: mg/L)								
检测项目	序号	测定时间	在线监测结果	实验分析结果	绝对误差	相对误差 (%)	允许误差范围	结果评定
化学需氧量	1-1	16:34	/	24	/	/	/	/
	1-2	17:20	/	29	/	/	/	/
	1-3	18:09	/	22	/	/	/	/
	1-1	16:31	24.9400	25.00	-0.06	/	绝对误差 不超过 ±5mg/L	合格
	1-2	17:16	23.5000	25.00	-1.50	/		合格
	1-3	18:05	23.6600	25.00	-1.34	/		合格
质控样品比对结果 (单位: mg/L)								
项目	测定时间	在线设备检测值	标准样品浓度值	相对误差 (%)	允许误差范围	结果评定		
化学需氧量	15:45	248.9500	250.0	-0.42	相对误差不超过±10%	合格		
比对结果	化学需氧量标准样品替代实际水样比对和质控样比对结果均合格。							

表 7-3 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		废水总排口						
采样日期		2024 年 4 月 18 日			检测日期		2024 年 4 月 19 日	
实际水样比对结果 (单位: mg/L)								
检测项目	序号	测定时间	在线监测结果	实验分析结果	绝对误差	相对误差 (%)	允许误差范围	结果评定
氨氮	1-1	16:24	14.04	18.5	-4.46	-24.1	相对误差 不超过 ±15%	不合格
	1-2	16:57	14.27	13.4	0.87	6.49		合格
	1-3	17:29	9.77	8.84	0.93	10.5		合格
质控样品比对结果 (单位: mg/L)								
项目	测定时间	在线设备检测值	标准样品浓度值	相对误差 (%)	允许误差范围	结果评定		
氨氮	15:52	14.31	15.0	-4.60	相对误差不超过±10%	合格		
比对结果	氨氮实际水样比对和质控样比对结果均合格。							

表 7-4 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		废水总排口					
采样日期		2024 年 4 月 18 日		检测日期		2024 年 4 月 18 日	
实际水样比对结果 (单位: m ³)							
检测项目	序号	测定时间	在线监测结果	实验分析结果	相对误差(%)	允许误差范围	结果评定
流量	1-1	16:00~16:10	2.623	2.511	-4.46	相对误差不超过±10%	合格
比对结果	流量比对结果合格。						
实际水样比对结果 (单位: mm)							
检测项目	序号	测定时间	在线监测结果	实验分析结果	绝对误差	允许误差范围	结果评定
液位	1-1	16:00~16:02	63.9	60.1	3.80	12	合格
	1-2	16:02~16:04	62.9	59.5	3.40		
	1-3	16:04~16:06	62.5	61.3	1.20		
	1-4	16:06~16:08	59.8	57.0	2.80		
	1-5	16:08~16:10	59.1	54.6	4.50		
	1-6	16:10~16:12	58.1	58.3	0.20		
比对结果	液位比对结果合格。						

报告结束

编制: 章虫美	审核: 张伯明	签发: 张伯明
日期: 2024.04.26	日期: 2024.04.26	日期: 2024.04.26

附现场采样照片

