

评价报告

报告编号 AHHH 评字 2024080173

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 9 月 5 日

检测专用章



一、任务来源

受安徽华业香料股份有限公司的委托,于2024年8月23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	废水排放口	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-088)	--
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 CODcr 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, 在线监测装置分析结果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		废水排放口							
采样日期	2024 年 8 月 23 日	检测日期	2024 年 8 月 23 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	15:57	7.5016	7.5017	7.7	-0.20	/	绝对误差 不超过 ±0.5	合格
		15:58	7.5010						
		15:59	7.5006						
		16:00	7.4999						
		16:01	7.5003						
		16:02	7.5068						
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		废水排放口						
采样日期		2024 年 8 月 23 日	检测日期		2024 年 8 月 26 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	11:18	/	25	/	/	/	/
	1-2	12:07	/	27	/	/	/	/
	1-3	12:57	/	23	/	/	/	/
	1-1	11:20	27.0600	25.0	2.06	/	绝对误差 不超过 ±5mg/L	合格
	1-2	12:09	26.2500	25.0	1.25	/		合格
	1-3	12:58	25.300	25.0	0.30	/		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	10:29	245.5100	250.0	-1.80	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		废水排放口						
采样日期		2024 年 8 月 23 日	检测日期		2024 年 8 月 24 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	实验室分析结果	绝对误差	相对误差 (%)	允许误差范围	结果评定
氨氮	1-1	11:02	/	0.551	/	/	/	/
	1-2	11:39	/	0.828	/	/	/	/
	1-3	12:19	/	0.670	/	/	/	/
	1-1	11:08	1.66	1.50	0.16	/	绝对误差 不超过 ±0.3mg/L	合格
	1-2	11:45	1.54	1.50	0.04	/		合格
	1-3	12:22	1.62	1.50	0.12	/		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	10:31	15.01	15.0	0.07	相对误差不超过±10%	合格		
比对结果	氨氮标准样品替代实际水样比对和质控样比对结果均合格。							

表 7-4 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		废水排放口					
采样日期		2024 年 8 月 23 日		检测日期		2024 年 8 月 23 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	15:50~16:00	8.2032	8.019	-2.30	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	15:33~15:35	140.8	133.9	6.90	12	合格
	1-2	15:35~15:37	139.2	138.0	1.20		
	1-3	15:37~15:39	137.8	133.2	4.60		
	1-4	15:39~15:41	134.6	130.9	3.70		
	1-5	15:41~15:43	133.1	138.0	4.90		
	1-6	15:43~15:45	132.7	130.9	1.80		
比对结果	液位比对结果合格。						



报告结束

编制: 章 亚 美	审核: 张 伯 明	签发: 张 伯 明
日期: 2024.09.05	日期: 2024.09.05	日期: 2024.09.05

附现场采样照片

