

检测报告

Test Report

报告编号： CJ-202405022-1

样品类型： 废水比对

样品来源： 现场采样

受检单位： 安徽华业香料合肥有限公司

安徽春涧检测技术有限公司

声明:

- 1.报告（包括复制件）若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字，一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 3.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4.如对报告有疑问，请在收到报告后7个工作日内提出。
- 5.本报告结果仅对采样/送检样品负责，由委托方自行采集的样品，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，安徽春涧检测技术有限公司仅对送检样品的检测数据负责，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过规定的时效期均不再留样。

委托单位	安徽华业香料合肥有限公司		
受检单位	安徽华业香料合肥有限公司		
项目名称	月度废水在线设备比对监测		
项目地址	合肥市肥东县龙兴大道与乳泉路交叉路口西北侧		
采样/送样日期	2024.5.28	检测日期	2024.5.29
样品类别	废水		
检测标准	详见下页		
检测结果	详见下页		
结果评定依据	《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）运行技术规范》HJ 355-2019		
备注	1、现场测试期间工况由委托方确认，在线仪器设备型号、编号由委托方提供。 2、在线监测数据为引用数据，由委托方提供，仅为数据对比比较，非本实验室所测得的结果，未获资质认定和实验室认可。 3、若样品浓度低于检测方法检出限时，用 ND 表示，并以数值 0 参加统计计算。		



编制：研研巧

审核：

吴俊

批准：赵亿

签发日期：

2024.6.18



1 检测结果

检测项目	pH	采样点位	废水总排口			
在线仪器名称	pH 在线分析仪	在线仪器编号	L4A102010181			
在线仪器型号	P90	在线仪器量程	0~14			
质控样品检测						
在线仪器检测时间	质控样品批号	标准样品浓度 (无量纲)	在线仪器检测值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	标准限值	结果评定
2024.5.28 12:20	B23040400	6.86	7.227	0.367	±0.5	合格
实际样品检测						
采样时间	在线仪器检测时间	实验室检测结果 (无量纲)	在线仪器检测结果 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	技术要求	结果评定
2024.5.28 11:59	2024.5.28 12:30	7.4	7.535	0.135	±0.5	合格

检测项目	化学需氧量		采样点位	废水总排口		
在线仪器名称	CODcr 水质在线自动监测仪		在线仪器编号	BS1908007-X		
在线仪器型号	BS-2008		在线仪器量程	0-1000mg/L		
质控样品检测						
在线仪器检测时间	质控样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
2024.5.28 14:55	B23020090 (稀释)	500	505.2	1.0	±10%	合格
实际样品检测						
采样时间	样品编号	实验室检测结果 (mg/L)	结果评定			
2024.5.28 10:08	2405022-1001	26	实际水样 CODcr<30mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定			
2024.5.28 10:53	2405022-1002	23	实际水样 CODcr<30mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定			
2024.5.28 11:59	2405022-1003	21	实际水样 CODcr<30mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定			
标准样品检测						
在线仪器检测时间	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	技术要求	结果评定	
2024.5.28 15:38	25	26.3	1.3	±5mg/L	合格	
2024.5.28 16:19	25	24.1	-0.9	±5mg/L	合格	
2024.5.28 17:00	25	23.5	-1.5	±5mg/L	合格	

检测项目	氨氮		采样点位	废水总排口		
在线仪器名称	氨氮水质自动分析仪		在线仪器编号	BSNH ₃ -N1908030-X		
在线仪器型号	BS-NH ₃ -N		在线仪器量程	0-50mg/L		
质控样品测定						
在线仪器检测时间	质控样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
2024.5.28 10:35	B22100100 (稀释)	25	24.51	-2.0	±10%	合格
实际样品检测						
采样时间	样品编号	实验室检测结果 (mg/L)		结果评定		
2024.5.28 10:08	2405022-1001	0.099		实际水样氨氮<2 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定		
2024.5.28 10:53	2405022-1002	0.080		实际水样氨氮<2 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定		
2024.5.28 11:59	2405022-1003	0.154		实际水样氨氮<2 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定		
标准样品检测						
在线仪器检测时间	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	技术要求	结果评定	
2024.5.28 12:04	1.5	1.65	0.15	±0.3mg/L	合格	
2024.5.28 12:39	1.5	1.67	0.17	±0.3mg/L	合格	
2024.5.28 13:17	1.5	1.61	0.11	±0.3mg/L	合格	

检测项目	总氮	采样点位	废水总排口			
在线仪器名称	总氮水质在线自动分析仪	在线仪器编号	BSTN1907097-X			
在线仪器型号	BS-TN	在线仪器量程	0-120mg/L			
质控样品检测						
在线仪器检测时间	质控样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
2024.5.28 10:44	B22080129 (稀释)	60	59.664	-0.6	±10%	合格
实际样品检测						
采样时间	样品编号	实验室检测结果 (mg/L)	结果评定			
2024.5.28 10:08	2405022-1001	1.08	实际水样总氮<2 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定			
2024.5.28 10:53	2405022-1002	1.02	实际水样总氮<2 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定			
2024.5.28 11:59	2405022-1003	1.05	实际水样总氮<2 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定			
标准样品检测						
在线仪器检测时间	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	技术要求	结果评定	
2024.5.28 11:28	1.5	2.632	1.132	±0.3mg/L	不合格	
2024.5.28 12:18	1.5	1.461	-0.039	±0.3mg/L	合格	
2024.5.28 13:06	1.5	1.593	0.093	±0.3mg/L	合格	

检测项目	总磷		采样点位	废水总排口		
在线仪器名称	总磷水质在线自动分析仪		在线仪器编号	BSTP1908036-X		
在线仪器型号	BS-TP		在线仪器量程	0-15mg/L		
质控样品检测						
在线仪器检测时间	质控样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
2024.5.28 10:38	B23070175 (稀释)	7.5	7.464	-0.5	±10%	合格
实际样品检测						
采样时间	样品编号	实验室检测结果 (mg/L)		结果评定		
2024.5.28 10:08	2405022-1001	0.13		实际水样总磷<0.4 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定		
2024.5.28 10:53	2405022-1002	0.12		实际水样总磷<0.4 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定		
2024.5.28 11:59	2405022-1003	0.12		实际水样总磷<0.4 mg/L, 用有证标准样品替代实际水样进行检测评定		
标准样品检测						
在线仪器检测时间	标准样品浓度 (mg/L)	在线仪器检测结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	技术要求	结果评定	
2024.5.28 11:19	0.2	0.471	0.271	±0.04mg/L	不合格	
2024.5.28 13:41	0.2	0.178	-0.022	±0.04mg/L	合格	
2024.5.28 14:19	0.2	0.199	-0.001	±0.04mg/L	合格	

检测项目	液位、流量		采样点位	废水总排口	
在线仪器名称	超声波明渠流量计		仪器型号	WL-1A1	
液位比对检测					
检测时间	实验室检测结果 (mm)	在线仪器检测结果 (mm)	液位比对误差 (mm)	技术要求 (mm)	结果评定
2024.5.28 12:10-12:22	207.4	206.0	2.2	12	合格
	207.8	209.0			
	208.2	206.0			
	208.7	209.0			
	209.3	209.0			
	209.7	208.0			
流量比对检测					
检测时间	实验室检测结果 (m ³)	在线仪器检测结果 (m ³)	流量比对误差 (%)	技术要求 (%)	结果评定
2024.5.28 12:10-12:20	9.323	9.195	1.37	±10	合格

2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类型	点位名称	采样人	采样时间	采样依据	样品描述
废水	废水总排口	赵艳辉、吴昊泽	2024.5.28	HJ/T 91.1-2019	清

2.2 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法名称及标准号	仪器设备名称/编号	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计/CJYQ-C043	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	塑料活塞滴定管/CJYQ-A047 标准 COD 消解器/CJYQ-A038	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /CJYQ-A012	0.025mg/L
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	紫外可见分光光度计 /CJYQ-A012	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 /CJYQ-A012	0.01mg/L
流量	水污染物排放总量监测技术规范 HJ/T 92-2002	便携式明渠流量计/CJYQ-C089	/

3. 参考标准

水污染源在线监测仪器运行准确度与实际水样比对参照《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 的要求。

表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
COD _{Cr} 水质 自动分析仪/ TOC 水质自 动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L（用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行检测）	±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求
	30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L	±30%	
	60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L	±15%	



NH ₃ -N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮 < 2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行检测)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮 ≥ 2mg/L	±15%	
TN 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总氮 < 2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行检测)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样总氮 ≥ 2mg/L	±15%	
TP 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总磷 < 0.4 mg/L (用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实际水样进行检测)	±0.04 mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样总磷 ≥ 0.4 mg/L	±15%	
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	±0.5	1
超声波明渠流量计	液位比对误差	12mm	6 组数据
	流量比对误差	±10%	10 分钟累计流量

报告结束