

检测报告

Test Report

报告编号： CJ-202405022-3

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
检验检测专用章



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	安徽逐将环保科技有限公司		
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	2024.7.12、7.23、7.24	检测日期	2024.7.12-7.25
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，仅为数据比对比较，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：[Signature]

审核：[Signature]

批准：[Signature]

签发日期：2024.7.31

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
2024.7.12 13:20	B24040179	6.86	7.057	0.197	±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
2024.7.12 13:13	2024.7.12 13:40	7.2	7.311	0.111	±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	
2024.7.12 10:48	B24040461 (稀释)	500	501.7	0.3	±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)	在线仪器检测时间	在线仪器检测结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
2024.7.12 11:28	2405022-3001	111	2024.7.12 11:31	120.7	8.7	±15%	合格
2024.7.12 12:10	2405022-3002	110	2024.7.12 12:21	118.6	7.8	±15%	合格
2024.7.12 13:13	2405022-3003	114	2024.7.12 13:15	115.3	1.1	±15%	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
2024.7.12 10:47	B24040511 (稀释)	25	25.06	0.2	±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		
2024.7.12 11:28	2405022-3001	1.32		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		
2024.7.12 12:10	2405022-3002	1.36		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		
2024.7.12 13:13	2405022-3003	1.35		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	
2024.7.12 11:30	1.5	1.60	0.10	±0.3mg/L	合格	
2024.7.12 12:07	1.5	1.46	-0.04	±0.3mg/L	合格	
2024.7.12 12:41	1.5	1.59	0.09	±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	
2024.7.12 10:46	B23110284 (稀释)	60	60.182	0.3	±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)	在线仪器检测时间	在线仪器检测结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
2024.7.12 11:28	2405022- 3001	2.94	2024.7.12 11:30	2.748	-6.5	±15%	合格
2024.7.12 12:10	2405022- 3002	2.43	2024.7.12 12:17	2.321	-4.5	±15%	合格
2024.7.12 13:13	2405022- 3003	2.30	2024.7.12 13:16	2.228	-3.1	±15%	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
2024.7.24 10:27	B23100360 (稀释)	7.5	7.573	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		
2024.7.24 11:03	2405022-3009	0.05		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		
2024.7.24 12:34	2405022-3010	0.04		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		
2024.7.24 13:45	2405022-3011	0.06		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	
2024.7.24 11:53	0.2	0.226	0.026	±0.04mg/L	合格	
2024.7.24 12:30	0.2	0.212	0.012	±0.04mg/L	合格	
2024.7.24 13:08	0.2	0.210	0.010	±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
2024.7.23 12:30-12:42	180.5	181.0	2.2	12	合格
	181.8	180.0			
	182.1	180.0			
	181.7	180.0			
	182.2	180.0			
	182.1	180.0			
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
2024.7.23 12:30-12:40	7.554	7.449	1.39	±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、王菲	2024.7.12、7.23	HJ/T 91.1-2019	清
废水	废水总排口	吴昊泽、黄军伟	2024.7.24	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%	
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	±0.5	1
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%	
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