



检测报告

报告编号 AHHH 检字 2020080107

第 1 页 共 11 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水质、废气、噪声检测
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

2020 年 10 月 14 日



说 明

1. 报告未加盖检测机构印章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告如属送检样品，检测结果仅对来样负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。

公司名称：安徽海恒检测技术有限公司

公司地址：合肥市新站区瑶海工业园新海大道北安徽海峰环境艺术工程有限公司研发
楼内

电话：0551-62868298

邮政编码：230000

一、任务来源

受安徽华业香料股份有限公司的委托,于 2020 年 9 月 24 日对安徽华业香料股份有限公司的水质、废气、噪声进行采样检测。

二、检测方案

类别	检测点位	检测项目	检测频次 (点、次、天)
废水	厂区污水总排口DW001	pH 值、化学需氧量、氨氮 BOD ₅ 、悬浮物	1*1*1
雨水	厂区雨水总排口DW002	化学需氧量、总磷	1*1*1
有组织 废气	4#废气处理装置排放口DA004	非甲烷总烃、臭气浓度	5*1*1
	1#废气处理装置排放口DA001		
	3#废气处理装置排放口DA003		
	2#废气处理装置排放口DA002		
	天然气锅炉排口DA005	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	
无组织 废气	上风向厂界外2m	非甲烷总烃、臭气浓度	4*1*1
	下风向厂界外2m		
	下风向厂界外2m		
	下风向厂界外2m		
噪声	东厂界外1m	工业企业厂界环境噪声	4*2*1
	南厂界外 1m		
	西厂界外 1m		
	北厂界外 1m		

三、检测分析方法、仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年) 便携式 pH 计法	PHB-4 便携式 pH 计 (HHXC-009)	0.01 无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器 (HHFX-053)	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HHFX-003)	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	ME204E/02 电子天平 (HHFX-042)	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-160 生化培养箱 (HHFX-021)	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HHFX-003)	0.01mg/L

接上表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
有组织 废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	WWK-3 清洁空气制备器 (HHFX-009)	--
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790II 气相色谱仪 (HHFX-006)	0.07mg/m ³
	烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB 5468-1991	崂应 3012 H 自动烟尘 (气) 测试仪 (HHXC-071)、AP135W 分析天平 (HHXC-007)	--
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	崂应 3012 H 自动烟尘 (气) 测试仪 (HHXC-071)	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	崂应 3012 H 自动烟尘 (气) 测试仪 (HHXC-071)	3mg/m ³
	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 测烟望远镜法	QT203A 数码测烟望远镜 (HHXC-020)	--
无组织 废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	WWK-3 清洁空气制备器 (HHFX-009)	--
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪 (HHFX-006)	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	HS6298 多功能噪声分析仪 (HHXC-015)	--

备注: "--" 表示无检出限。

四、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, 多功能声级计使用前后进行校准, 校准结果符合要求。

7、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、水质检测结果

采样日期	2020年9月24日	检测日期	2020年9月24日~ 2020年9月29日	
样品性状	废水/雨水: 水质均微浊、无色、无异味。			
采样点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位
厂区污水总排口DW001	12:08	pH 值	7.99	无量纲
		化学需氧量	24	mg/L
		BOD ₅	8.6	mg/L
		氨氮	0.258	mg/L
		悬浮物	9	mg/L
厂区雨水总排口DW002	11:47	化学需氧量	34	mg/L
		总磷	0.06	mg/L

2、有组织废气检测结果

采样日期	2020年9月24日	检测日期	2020年9月25日
采样介质	非甲烷总烃(采气袋); 臭气浓度(采气瓶)		

检测结果

采样点位	采样时段	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
4#废气处理装置排放口DA004	14:46~15:46	非甲烷总烃	3.92	0.027	6910
	14:47	臭气浓度	309 (无量纲)		
1#废气处理装置排放口DA001	14:53~15:53	非甲烷总烃	2.92	0.034	11671
	14:54	臭气浓度	173 (无量纲)		
3#废气处理装置排放口DA003	16:01~17:01	非甲烷总烃	2.22	0.020	8969
	16:02	臭气浓度	30 (无量纲)		
2#废气处理装置排放口DA002	16:08~17:08	非甲烷总烃	5.57	0.082	14734
	16:09	臭气浓度	549 (无量纲)		

接上表

排气参数							
采样点位	采样时段	检测项目	流速 (m/s)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	排气筒口径 (m)	排气筒高度 (m)
4#废气处理装置排放口 DA004	14:46~15:46	非甲烷总烃	11.0	2.2	29.2	0.5	25
	14:47	臭气浓度	11.0	2.2	29.1		
1#废气处理装置排放口 DA001	14:53~15:53	非甲烷总烃	12.8	2.2	23.2	0.6	25
	14:54	臭气浓度	12.7	2.2	23.1		
3#废气处理装置排放口 DA003	16:01~17:01	非甲烷总烃	9.8	2.2	23.6	0.6	25
	16:02	臭气浓度	9.8	2.2	23.5		
2#废气处理装置排放口 DA002	16:08~17:08	非甲烷总烃	9.0	2.2	25.4	0.8	25
	16:09	臭气浓度	8.9	2.2	25.3		

3、有组织废气检测结果

采样日期	2020年9月24日	检测日期	2020年9月24日~ 2020年9月25日
采样介质	烟尘 (玻璃纤维滤筒); 二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 (现场检测)		

检测结果

采样点位	采样时段	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
天然气锅炉排口 DA005	12:30~13:30	烟尘	3.43	4.65	0.023	6728
	12:31~13:31	二氧化硫	3L	3L	/	6728
	12:31~13:31	氮氧化物	76	104	0.51	6728
	15:01~15:31	烟气黑度	<1 (级)			

排气参数

采样点位	采样时段	检测项目	含氧量 (%)	流速 (m/s)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	排气筒口径 (m)	排气筒高度 (m)
天然气锅炉排口 DA005	12:30~13:30	烟尘	8.2	4.0	3.2	86.9	0.9	40
	12:31~13:31	二氧化硫	8.2	4.0	3.2	88.6		
	12:31~13:31	氮氧化物	8.2	4.0	3.2	88.6		

备注: 带“L”表示检测结果小于最低检出限。

4、无组织废气检测结果

采样日期	2020年9月24日	检测日期	2020年9月25日		
采样介质	非甲烷总烃(采气袋); 臭气浓度(采气瓶)。				
采样环境条件	天气:晴; 气温:26.4°C; 气压:101.4kPa; 风向:东风; 风速:2.3m/s。				
检测项目	采样点位	检测结果(单位: mg/m ³ 臭气浓度: 无量纲)			
	采样时段	上风向厂界外2m G1	下风向厂界外2m G2	下风向厂界外2m G3	下风向厂界外2m G4
非甲烷总烃	13:31~14:40	0.71	1.84	1.85	1.84
臭气浓度	13:31~14:40	<10	11	13	11

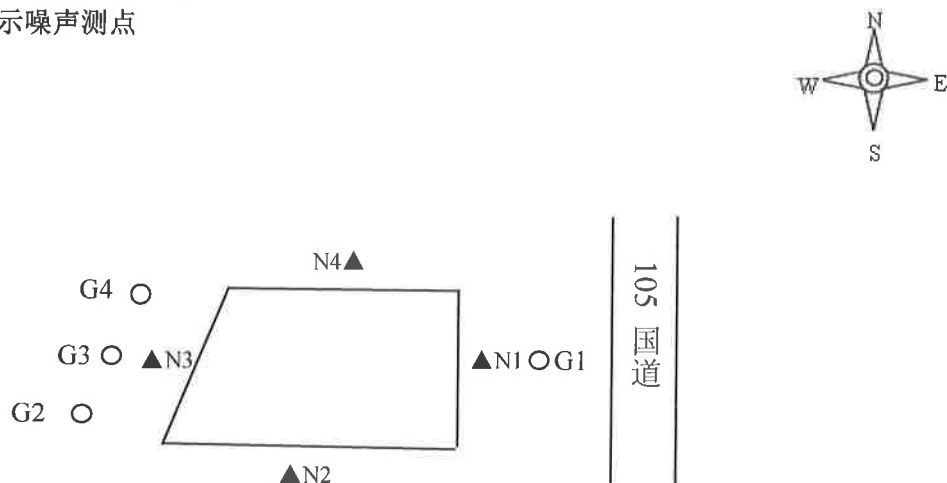
5、噪声检测结果

检测日期	2020年9月24日					
检测环境条件	天气状况: 晴; 昼、夜间最大风速分别为 2.5m/s、2.3m/s。					
测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]			
			时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
N1	东厂界外1m	生产噪声	13:02	53.1	22:04	52.0
N2	南厂界外1m		13:05	52.6	22:10	50.8
N3	西厂界外1m		13:09	53.1	22:15	49.4
N4	北厂界外1m		13:14	54.1	22:21	51.5

附图: 无组织废气及噪声测点示意图

○-表示无组织废气测点

▲-表示噪声测点



在线监测仪器比对监测结果

一、任务来源

受安徽华业香料股份有限公司的委托,于2020年9月24日对安徽华业香料股份有限公司废水总排口的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	pH值、化学需氧量、氨氮	1*3*1

三、检测分析方法、仪器及检出限

手工监测	pH值	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)便携式pH计法	PHB-4 便携式pH计(HHXC-009)	0.01 无量纲
在线监测	pH值	--	PH/ORP-A10PR-SA1	--
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	HCA-102 标准 COD 消解器(HHFX-053)	4mg/L
在线监测	化学需氧量	--	HK2007A COD _{cr} 全自动在线分析仪	--
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	TU-1901 紫外可见分光光度计(HHFX-003)	0.025mg/L
在线监测	氨氮	--	BS-NH3-N 型 氨氮水质在线自动分析仪	--

备注: "--" 表示客户未提供在线监测仪器的分析方法及检出限。

四、检测依据

- 1、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)
- 2、《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范》(HJ 354-2019)
- 3、《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》(HJ355-2019)
- 4、《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

实际水样比对试验验收指标要求见下表。

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 的有证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

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、7-2、7-3。

表 7-1 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		安徽华业香料股份有限公司废水总排口						
采样日期		2020 年 9 月 24 日		检测日期		2020 年 9 月 25 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
化学需氧量	1-1	14:52	21.91	18	/	/	/	/
	1-2	15:32	17.76	20	/	/		/
	1-3	16:11	17.52	24	/	/		/
	1-1	17:30	25.83	25	0.83	/	绝对误差 不超过 ±5mg/L	合格
	1-2	18:19	26.73	25	1.73	/		合格
	1-3	18:52	25.72	25	0.72	/		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	14:04	255.09		250	2.0	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检测结果均合格。							

表 7-2 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		安徽华业香料股份有限公司废水总排口						
采样日期		2020 年 9 月 24 日		检测日期		2020 年 9 月 27 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	15:05	0.18	0.248	/	/	/	/
	1-2	15:39	0.05	0.250	/	/	/	/
	1-3	16:09	0.08	0.210	/	/	/	/
	1-1	16:43	1.33	1.50	-0.17	/	绝对误差 不超过 ±0.3mg/L	合格
	1-2	17:12	1.76	1.50	0.26	/		合格
	1-3	17:43	1.35	1.50	-0.15	/		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	14:34	9.29		10.0	-7.1	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检测结果均合格。							

表 7-3 在线监测装置比对结果统计表

点位名称		安徽华业香料股份有限公司废水总排口							
采样日期		2020 年 9 月 24 日		检测日期		2020 年 9 月 24 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	实验室分析结果	绝对误差	相对误差(%)	允许误差范围	结果评定	
pH 值	1-1	14:23	8.066	8.093	8.00	0.093	/	绝对误差 不超过 ±0.5	合格
		14:25	8.066						
		14:27	8.092						
		14:29	8.109						
		14:31	8.109						
		14:33	8.117						
比对结果		pH 值实际水样比对检测结果合格。							

报告结束

编制: 豆纯纯	审核: 尤松林	签发: 张海东
日期: 2020.10.14	日期: 2020.10.14	日期: 2020.10.14