



检测报告

报告编号 AHHH 检字 2023020150

第 1 页 共 9 页

委托方 合肥茂腾环保科技有限公司

项目名称 合肥茂腾环保科技有限公司废水、废气、噪声检测

委托方地址 安徽省合肥市新站区九顶山路以西珠城路以北

检测类别 委托检测

安徽海恒检测技术有限公司

2023 年 3 月 10 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

受合肥茂腾环保科技有限公司的委托,于 2023 年 2 月 25 日对合肥茂腾环保科技有限公司废水、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	废水总排口	五日生化需氧量、悬浮物、石油类	1*1*1
有组织 废气	导热油锅炉废气排气筒出口	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气 黑度	5*1*1
	蒸汽锅炉废气排气筒出口		
	污水站废气总排口	氨、硫化氢、臭气浓度	
	酸性气体排放口	氯化氢、氮氧化物	
	有机废气排放口	非甲烷总烃	
无组织 废气	上风向厂界外 2m	氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度、 非甲烷总烃	4*1*1
	下风向厂界处		
	下风向厂界处		
	下风向厂界处		
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	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
	五日生化 需氧量	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
	石油类	水质 石油类和动植物油类 的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪 (HHFX-028)	0.06mg/L
有组 织废 气	烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB 5468-1991	EM-3088 智能烟尘烟气分析仪 (HHXC-101)、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	EM-3088 智能烟尘烟气分析仪 (HHXC-101)	3mg/m ³

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	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	EM-3088 智能烟尘烟气分析仪 (HHXC-101)	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)	--
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	ZR-3500 大气采样器 (HHXC-064)、崂应 3060-A 一体式烟气流速监测仪 (HHXC-034)、T6 新世纪紫外可见分光光度计 (HHFX-086)	0.33mg/m ³ (采样体积 7.5L)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)亚甲蓝分光光度法	ZR-3500 大气采样器 (HHXC-064)、崂应 3060-A 一体式烟气流速监测仪 (HHXC-034)、T6 新世纪紫外可见分光光度计 (HHFX-086)	0.008mg/m ³ (采样体积 7.5L)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016	ZR-3500 大气采样器 (HHXC-064)、EM-3088 智能烟尘烟气分析仪 (HHXC-101)、CIC-D100 离子色谱仪 (HHFX-030)	0.3mg/m ³ (标况体积 7.44L)
	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	崂应 3060-A 一体式烟气流速监测仪 (HHXC-034)、GC9790II 气相色谱仪 (HHFX-006)	0.07mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	崂应 3060-A 一体式烟气流速监测仪 (HHXC-034)、WWK-3 清洁空气制备器 (HHFX-009)	--
无组织废气	氨	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	ZR-3500 大气采样器 (HHXC-026、027、062、063)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-055)、T6 新世纪紫外可见分光光度计 (HHFX-086)	0.02mg/m ³ (采样体积 30L)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016	ZR-3500 大气采样器 (HHXC-026、027、062、063)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-055)、CIC-D100 离子色谱仪 (HHFX-030)	0.02mg/m ³ (标况体积 59.7L)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)亚甲蓝分光光度法	ZR-3500 大气采样器 (HHXC-026、027、062、063)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-055)、T6 新世纪紫外可见分光光度计 (HHFX-086)	0.001mg/m ³ (采样体积 60L)
	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	DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-055)、GC9790II 气相色谱仪 (HHFX-006)	0.07mg/m ³

接上表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-055)、WWK-3 清洁空气制备器 (HHFX-009)	--
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-016)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-055)	--
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、废水检测结果

采样日期	2023 年 2 月 25 日	检测日期	2023 年 2 月 25 日~ 2023 年 3 月 2 日		
样品性状	废水：水质微浊、无色、无异味。				
采样点位	采样时间	检测项目	检测结果	排放限值	单位
废水总排口	10:40	五日生化需氧量	7.6	210	mg/L
		悬浮物	8	280	mg/L
		石油类	0.39	20	mg/L

备注：参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

2.1、有组织废气检测结果

采样日期	2023 年 2 月 25 日	检测日期	2023 年 2 月 25 日~ 2023 年 2 月 26 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)	排放限值 (mg/m ³)
蒸汽锅炉 废气排气 筒出口 G5	09:21~10:21	烟尘	2.18	3.33	3.6×10 ⁻³	1675	20
	09:21~10:21	二氧化硫	3L	/	/	1675	50
	09:21~10:21	氮氧化物	26	40	0.044	1675	50
	11:30~12:00	烟气黑度	<1 (级)				1
导热油锅 炉废气排 气筒出口 G6	10:25~11:25	烟尘	2.55	5.27	0.011	4326	20
	10:25~11:25	二氧化硫	3L	/	/	4326	50
	10:25~11:25	氮氧化物	22	45	0.094	4326	50
	12:12~12:42	烟气黑度	<1 (级)				1

排气参数

采样点 位	采样时段	检测项目	一氧化碳 (mg/m ³)	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)
蒸汽锅 炉废 气排 气筒 出口 G5	09:21~10:21	烟尘	/	9.5	3.5	4.9	47.8	0.45	15
	09:21~10:21	二氧化硫	16	9.5	3.5	4.9	47.8		
	09:21~10:21	氮氧化物	/	9.5	3.5	4.9	47.8		
导热油 锅炉废 气排 气筒 出口 G6	10:25~11:25	烟尘	/	12.5	7.0	4.8	98.0	0.55	15
	10:25~11:25	二氧化硫	78	12.5	7.0	4.8	98.0		
	10:25~11:25	氮氧化物	/	12.5	7.0	4.8	98.0		

备注：1、带“L”表示检测结果小于最低检出限；

2、参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

2.2、有组织废气检测结果

采样日期	2023 年 2 月 25 日	检测日期	2023 年 2 月 25 日~ 2023 年 2 月 28 日
采样介质	氨、硫化氢、氯化氢（吸收液）；臭气浓度、非甲烷总烃（采气袋）。		

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)	排放限值
酸性气体排 放口 G7	13:37~14:37	氮氧化物	6	3.5×10 ⁻⁴	63	240mg/m ³
	13:37~14:37	氯化氢	9.44	5.9×10 ⁻⁴	63	100mg/m ³
污水站废气 总排口 G8	11:15~12:15	氨	0.707	2.0×10 ⁻³	2841	4.9kg/h
	11:15~12:15	硫化氢	0.154	4.4×10 ⁻⁴	2841	0.33kg/h
	11:15	臭气浓度	97（无量纲）			2000 无量纲
有机废气排 放口 G9	12:22~13:22	非甲烷总烃	2.76	0.020	7260	120mg/m ³

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)
酸性气体排 放口 G7	13:37~14:37	氮氧化物	4.8	2.5	13.5	0.07	15
	13:37~14:37	氯化氢	4.8	2.5	13.5		
污水站废气 总排口 G8	11:15~12:15	氨	11.8	2.6	14.2	0.35	15
	11:15~12:15	硫化氢	11.8	2.6	14.2		
	11:15	臭气浓度	11.9	2.6	14.3		
有机废气排 放口 G9	12:22~13:22	非甲烷总烃	11.1	2.3	6.9	0.5	27

备注：参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

3、无组织废气检测结果

采样日期	2023年2月25日	检测日期	2023年2月25日~ 2023年2月28日			
采样介质	氨、硫化氢、氯化氢（吸收液）；非甲烷总烃、臭气浓度（采气袋）。					
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	下风向厂界处 G2	下风向厂界处 G3	下风向厂界处 G4	排放限值 (mg/m ³)
氨	09:50~11:01	0.023	0.119	0.069	0.057	1.5
硫化氢	09:50~11:01	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06
非甲烷总烃	09:50~11:01	0.85	1.34	1.18	1.26	4.0
臭气浓度	09:51~10:02	<10	<10	<10	<10	20
氯化氢	11:05~12:12	0.053	0.084	0.091	0.074	0.2

备注：1、带“L”表示检测结果小于最低检出限；

2、参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

3.1 气象参数

采样时段	风速 (m/s)	风向	气压 (kPa)	气温 (°C)	天气状况
09:50~11:01	2.3	东风	103.6	6.2	晴
11:05~12:12	2.1	东风	103.5	7.3	晴

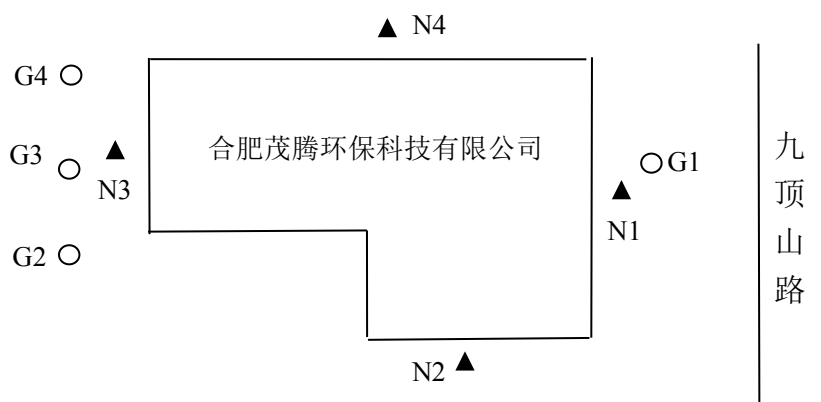
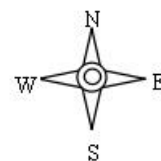
4、噪声检测结果

检测日期	2023年2月25日							
检测环境条件	天气状况：晴；昼间风速为3.2m/s；夜间风速为3.0m/s。							
测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB(A)]					
			时间	L _{eq} (A)	标准限值	时间	L _{eq} (A)	标准限值
N1	东厂界外 1m	生产噪声	13:33	52.4	65	22:02	49.8	55
N2	南厂界外 1m		13:38	52.0		22:07	48.2	
N3	西厂界外 1m		13:43	52.2		22:12	49.7	
N4	北厂界外 1m		13:48	53.4		22:17	49.1	

备注：参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

附图: 无组织废气及噪声测点图如下

- ▲--表示噪声测点
- 表示无组织废气测点



报告结束

编制:

审核:

签发:

日期:

日期:

日期: