



231520119406



检验检测报告

NO. JY24002118HJ

样品类型： 废气、废水、噪声

委托单位： 山东盛发焦化有限公司

检测类别： 委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD



山东嘉源检测技术股份有限公司

检验检测报告

一、基础信息

委托单位	名称	山东盛发焦化有限公司		
	地址	山东省济宁市鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北		
	联系人	周小弟	电话	19157065827
检测类别	委托检测			
检测日期	2023-11-30~2023-12-31			
采样人员	杨奉亚、王慎柱、石瑞琨、杜宝富、黄建付、李国帅、张国迎、李亮			
评价标准	--			
评价结论	--			
备注	--			

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
废水	DW001（酚氰水处理进口）、DW001（酚氰水处理出口）	2	pH、氨氮、苯、苯并[a]芘、多环芳烃、化学需氧量、挥发酚、硫化物、石油类、五日生化需氧量、悬浮物、浊度、总氮、总磷、总氰化物	液体	1天*1次
无组织废气	1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处、1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处、1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处、1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处、2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处、2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处、2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处、2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	8	氨、苯并（a）芘、苯可溶物、颗粒物、硫化氢	吸收瓶、采样袋、滤膜完好	1天*3次
	氨罐区上风向、氨罐区厂界下风向 1、氨罐区厂界下风向 2、氨罐区厂界下风向 3	4	氨	吸收瓶完好	1天*3次

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
无组织 废气	厂界上风向、厂界下风向 1、 厂界下风向 2、厂界下风向 3	4	VOCS、VOCs（以非甲烷总烃计）、 氨、苯、苯并（a）芘、臭气浓度、 氮氧化物、二氧化硫、酚类化合物、 甲醇、颗粒物、硫化氢、硫酸雾、 氰化氢	滤膜、吸附 管、吸收瓶、 甲醇、采样 瓶、采样袋 完好	1 天*3 次
	化产油库周边上风向 1#、 化产油库周边下风向 1#、 化产油库周边下风向 2#、 化产油库周边下风向 3#	4	氨、酚类化合物、硫化氢、氰化氢、 苯、苯并（a）芘、非甲烷总烃	吸收瓶、滤 膜、采样袋 完好	1 天*3 次
	甲醇罐区上风向 1#、 甲醇罐区下风向 1#、 甲醇罐区下风向 2#、 甲醇罐区下风向 3#	4	非甲烷总烃、甲醇	采样袋完好	1 天*3 次
有组织 废气	DA001 焦炉烟囱	1	VOCs（以非甲烷总烃计）、氨、苯 并[a]芘、酚类化合物、汞及其化合 物、硫化氢、硫酸雾、氰化氢、烟 气黑度	滤筒完好	1 天*3 次
	DA002 装煤地面除尘站排气 筒	1	苯并[a]芘	滤筒完好	1 天*3 次
	DA004 粉碎除尘排气筒、 DA006 焦炭筛分除尘排气筒、 DA012 除尘排气筒进口、 DA012 除尘排气筒出口、 DA016 除尘排气筒进口、 DA016 除尘排气筒出口	6	颗粒物	采样头完好	1 天*3 次
	DA005 污水处理臭气收集处理装置 排气筒	1	苯系物、臭气浓度、氨、酚类化合 物、硫化氢	吸附管、采 样袋、吸收 瓶完好	1 天*3 次
	DA008 硫铵干燥尾气收集处理排气 筒	1	氨、颗粒物	吸收瓶、采 样头完好	1 天*3 次
	DA009 升温炉排气筒	1	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	采样头完好	1 天*3 次
	DA010 转化炉排气筒	1	VOCs（以非甲烷总烃计）、氮氧化 物、二氧化硫、甲醇、颗粒物	采样袋、采 样头完好	1 天*3 次
	东厂界外 1 米、南厂界外 1 米、 西厂界外 1 米、北厂界外 1 米、 敏感点 1#、敏感点 2#	6	噪声	--	1 天*2 次

三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ A-2304-ZX896 声校准器 AWA6021A A-2304-ZX897	--	dB (A)
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数分 析仪 A-1804-ZX326	--	无量纲
	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	SPX-150B 生化培养箱 A-1902-ZX461	0.5	mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00ml 三通活塞滴定管 KA-601	4	mg/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	TU-1810 紫外可见分光光 度计 A-1805-ZX340	0.05	mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法 和分光光度法 HJ 484-2009	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.004	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.01	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ES-E210A 电子分析天平 A-1907-ZX534	4	mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 HJ 503-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.01	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.025	mg/L
	浊度	水质 浊度的测定 目视比浊 法 GB/T 13200-1991	--	1.0	度
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	QP2020 气相色谱质谱联用 仪 A-1906-ZX514	0.4	μg/L
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液 萃取和固相萃取高效液相色 谱法 HJ 478-2009	UltiMate 3000 高效液相色 谱仪 A-2005-ZX738	0.004	μg/L
	多环芳烃			--	μg/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	OL1020 全自动红外分光油 分析仪 A-2205-ZX875	0.06	mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法 HJ 1226-2021	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.01	mg/L
无组织 废气	苯	挥发性有机物的测定 吸附 管采样-热脱附/气相色谱-质 谱法 HJ 644-2013	7890B-5977B MSD 气相色 谱质谱联用仪 A-2005-ZX739	0.4	μg/m ³
	VOCS			--	
	苯系物			--	
	VOCs(以非甲烷总 烃计)、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	G5 气相色谱仪 A-1503-ZX62	0.07	mg/m ³

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
无组织 废气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光 度法 HJ 482-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.007	mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.01	mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化 氮和二氧化氮）的测定 盐酸 萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.005	mg/m ³
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的 测定 异烟酸-吡啶啉酮分光 光度法 HJ/T 28-1999	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.002	mg/m ³
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测 定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	A91PLUS 气相色谱仪 A-1906-ZX510	2	mg/m ³
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 （第四版增补版）	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.01	mg/m ³
		空气质量 硫化氢、甲硫醇、 甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	A91PLUS 气相色谱仪 A-1906-ZX506	0.0002	mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的 测定 离子色谱法 HJ 544-2016	CDD-10A 离子色谱仪 A-2203-ZX870	0.005	mg/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	--	10	无量纲
	苯可溶物	固定污染源废气 苯可溶物 的测定 索氏提取-重量法 HJ 690-2014	QUINTIX65-1CN 十万分 之一电子天平 A-1706-ZX190	0.02	mg/m ³
	苯并（a）芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018	UltiMate 3000 高效液相色 谱仪 A-2005-ZX738	1.3	ng/m ³
有组织 废气	VOCs（以非甲烷总 烃计）	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	G5 气相色谱仪 A-1503-ZX62	0.07	mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫 的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020	紫外差分烟气综合分析仪 崂应 3023 型 A-1806-ZX379	2	mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020		2	mg/m ³

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
有组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 HJ 533-2009	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.25	mg/m ³
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	A91PLUS 气相色谱仪 A-1906-ZX510	2	mg/m ³
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 HJ/T 28-1999	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.09	mg/m ³
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ543-2009	ETCG-2A 微电脑测汞仪 A-1710-ZX290	0.0025	mg/m ³
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	QT203M 林格曼烟气黑度图 A-1908-ZX607	--	级
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.01	mg/m ³
		空气质量 硫化氢、甲硫醇、 甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	A91PLUS 气相色谱仪 A-1906-ZX506	0.0002	mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	CDD-10A 离子色谱仪 A-2203-ZX870	0.2	mg/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	--	10	无量纲
	苯并[a]芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 647-2013	UltiMate 3000 高效液相色谱仪 A-2005-ZX738	0.02	μg/m ³
	苯系物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	7890B-5977B MSD 气相色谱质谱联用仪 A-2005-ZX739	0.009	mg/m ³
				0.004	mg/m ³
				0.004	mg/m ³
	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 HJ/T 32-1999	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.3	mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	QUINTIX65-1CN 十万分之一电子天平 A-1706-ZX190	1.0	mg/m ³

四、气象参数

采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	总云量	低云量
2023-12-18	10:26	东	1.6	-1.1	103.5	10	10
	11:28		1.8	-1.0	103.5	10	10
	12:32		1.9	-1.0	103.4	10	10
2023-12-19	9:51	西北	0.2	-1.5	103.4	2	2
	12:05		2.6	-0.2	103.4	1	1
	14:10		2.5	0.1	103.3	1	1

采样日期	采样时间	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	总云量	低云量
2023-12-24	9:30	西南	0.9	-3.2	103.1	3	1
	12:08		1.1	0.1	102.9	3	2
	14:43		1.1	3.7	102.8	4	1
2023-12-28	10:10	北	1.3	1.8	103.1	8	7
	11:40		1.4	3.4	103.1	9	7
	13:15		1.3	5.7	103.0	9	9
	16:55		1.3	4.9	103.0	9	9
	19:05		1.1	2.8	103.1	--	--
	21:15		0.9	-1.1	103.2	--	--
主要仪器型号 及编号	三杯风向风速表 DEM6 A-1908-ZX600 空盒气压表 DYM3 A-1908-ZX598 温湿度表 WH-A A-1905-ZX485 三杯风向风速表 DEM6 A-1403-ZX39 空盒气压表 DYM3 A-1504-ZX68 温湿度表 WH-A A-1812-ZX450						

五、样品参数

采样日期	样品参数		
	点位	水温（℃）	样品描述
2023-12-19 16:03	DW001（酚酞水处理出口）	23.5	淡黄色、无味、无浮油、液体
2023-12-19 15:41	DW001（酚酞水处理进口）	25.0	浅棕色、刺激性气味、无浮油、液体

六、检测结果

1、噪声

检测点位	检测时间			检测结果（dB(A)）	主要噪声源
				噪声	
东厂界外 1 米	2023-12-28	15:11	昼间	55.4	工业噪声
	2023-12-29	01:48	夜间	46.1	
南厂界外 1 米	2023-12-28	15:24	昼间	57.6	工业噪声
	2023-12-29	02:21	夜间	36.5	
西厂界外 1 米	2023-12-28	15:55	昼间	54.6	工业噪声
	2023-12-29	03:38	夜间	40.8	
北厂界外 1 米	2023-12-28	16:13	昼间	51.7	工业噪声
	2023-12-29	03:01	夜间	34.5	
敏感点 1#	2023-12-28	15:42	昼间	53.7	工业噪声
	2023-12-29	04:13	夜间	44.0	

敏感点 2#	2023-12-28	16:32	昼间	53.1	工业噪声
	2023-12-29	03:55	夜间	41.8	
检测点位示意图					
	注：图中▲为厂界环境噪声检测点位。				
备注	昼间风速： 1.4m/s 天气情况：多云 夜间风速：1.7 m/s 天气情况：阴				

2、废水

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目				
			pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	苯 (μg/L)	苯并[a]芘 (μg/L)	多环芳烃 (μg/L)
2023-12-19	DW001(酚氰 水处理出口)	FS231219006	7.2	7.50	ND	0.014	0.468
	DW001(酚氰 水处理进口)	FS231219007	8.6	67.6	ND	8.55	94.0

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目				
			化学需氧量 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)
2023-12-19	DW001(酚氰 水处理出口)	FS231219006	73	ND	ND	ND	13.6
	DW001(酚氰 水处理进口)	FS231219007	3.03×10 ³	8.57	ND	78.4	466

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目				
			悬浮物 (mg/L)	浊度 (度)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氰化物 (mg/L)
2023-12-19	DW001(酚氰 水处理出口)	FS231219006	10	6.0	19.2	0.10	ND
	DW001(酚氰 水处理进口)	FS231219007	28	30	89.0	3.70	0.108
备注			ND 表示未检出				

3、有组织废气

采样日期	检测项目	检测点位		
		DA009 升温炉排气筒		
		实测值 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.24	氮氧化物	57	11360	0.65
		57	11638	0.66
		57	12044	0.69
	二氧化硫	未检出 (<2)	11360	--
		未检出 (<2)	11638	--
		未检出 (<2)	12044	--

采样日期	检测项目	检测点位		
		DA010 转化炉排气筒 (43m)		
		实测值 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.24	氮氧化物	180	12497	2.2
		180	14189	2.6
		174	13430	2.3
	二氧化硫	未检出 (<2)	12497	--
		未检出 (<2)	14189	--
		未检出 (<2)	13430	--

采样日期	检测项目	样品编码	采样频次	检测点位		
				DA010 转化炉排气筒（43m）		
				实测值（mg/m ³ ）	标干流量（m ³ /h）	排放速率（kg/h）
2023.12.24	VOCs（以非甲烷总烃计）	FQ231224029	第一次	8.97	12497	0.11
		FQ231224030	第二次	9.10	14189	0.13
		FQ231224031	第三次	8.22	13430	0.11
	甲醇	FQ231224029	第一次	ND	12497	--
		FQ231224030	第二次	ND	14189	--
		FQ231224031	第三次	ND	13430	--
备注				ND 表示未检出		

采样日期	检测点位	样品编码	采样频次	检测项目		
				氨		
				实测值 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.18	DA008 硫铵干燥尾气收集处理排气筒 (15m)	FQ231218150	第一次	5.15	11759	0.061
		FQ231218151	第二次	5.49	11855	0.065
		FQ231218152	第三次	5.32	11622	0.062

采样日期	检测点位	样品编码	采样频次	检测项目		
				苯并[a]芘		
				实测值 (μg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.18	DA002 装煤地面除尘站排气筒 (26.5m)	FQ231218077	第一次	ND	186357	--
		FQ231218078	第二次	ND	214318	--
		FQ231218079	第三次	ND	195969	--

采样日期	检测点位	样品编码	采样频次	检测项目		
				颗粒物		
				实测值 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.11.30	DA004 粉碎除尘排气筒	FQ231130028	第一次	4.8	27554	0.13
		FQ231130029	第二次	4.1	27538	0.11
		FQ231130030	第三次	4.6	28354	0.13
	DA006 焦炭筛分除尘排气筒 (15m)	FQ231130031	第一次	6.6	294922	1.9
		FQ231130032	第二次	6.9	240098	1.7
		FQ231130033	第三次	6.7	217499	1.5
2023.11.30	DA012 除尘排气筒出口 (15m)	FQ231130043	第一次	7.3	10742	0.078
		FQ231130044	第二次	7.8	10328	0.081
		FQ231130045	第三次	7.2	10376	0.075
	DA012 除尘排气筒进口	FQ231130040	第一次	47.1	13331	0.63
		FQ231130041	第二次	57.2	15239	0.87
		FQ231130042	第三次	43.0	14947	0.64
	DA016 除尘排气筒出口 (15m)	FQ231130055	第一次	7.1	32815	0.23
		FQ231130056	第二次	6.9	32909	0.23
		FQ231130057	第三次	6.7	31149	0.21
	DA016 除尘排气筒进口 (15m)	FQ231130052	第一次	45.7	14716	0.67
		FQ231130053	第二次	43.4	14664	0.64
		FQ231130054	第三次	46.6	13051	0.61

采样日期	检测点位	样品编码	采样频次	检测项目		
				颗粒物		
				实测值 (mg/m³)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.18	DA008 硫铵干燥尾气收集处理排气筒 (15m)	FQ231218150	第一次	6.2	11759	0.073
		FQ231218151	第二次	7.4	11855	0.088
		FQ231218152	第三次	8.9	11622	0.100
2023.12.19	DA009 升温炉排气筒 (33m)	FQ231219043	第一次	5.4	11360	0.061
		FQ231219044	第二次	6.9	11638	0.080
		FQ231219045	第三次	5.6	12044	0.067
2023.12.24	DA010 转化炉排气筒 (43m)	FQ231224029	第一次	7.9	12497	0.099
		FQ231224030	第二次	8.0	14189	0.11
		FQ231224031	第三次	8.5	13430	0.11

采样日期	检测项目	样品编码	采样频次	检测点位		
				DA005 污水处理臭气收集处理装置排气筒 (15m)		
				实测值	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.20	苯系物 (mg/m³)	FQ231220035	第一次	0.034	27444	9.3×10^{-4}
		FQ231220036	第二次	0.087	29818	2.6×10^{-3}
		FQ231220037	第三次	0.206	29259	6.0×10^{-3}
	臭气浓度 (无量纲)	FQ231220035	第一次	151	--	--
		FQ231220036	第二次	132	--	--
		FQ231220037	第三次	200	--	--
2023.12.20	酚类化合物 (mg/m³)	FQ231220035	第一次	0.4	27444	0.011
		FQ231220036	第二次	0.6	29818	0.018
		FQ231220037	第三次	0.6	29259	0.018
	硫化氢 (mg/m³)	FQ231220035	第一次	0.04	27444	1.1×10^{-3}
		FQ231220036	第二次	0.03	29818	8.9×10^{-4}
		FQ231220037	第三次	0.04	29259	1.2×10^{-3}
	氨 (mg/m³)	FQ231220035	第一次	1.82	27444	0.050
		FQ231220036	第二次	1.69	29818	0.050
		FQ231220037	第三次	1.78	29259	0.052
	苯 (mg/m³)	FQ231220035	第一次	0.034	27444	9.3×10^{-4}
		FQ231220036	第二次	0.087	29818	2.6×10^{-3}
		FQ231220037	第三次	0.206	29259	6.0×10^{-4}

采样日期	检测点位	样品编码	采样频次	检测项目				
				DA001 焦炉烟囱（115m）				
				实测值 (mg/m ³)	折算值 (mg/m ³)	氧值 (%)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.22	酚类化合物	FQ231222007	第一次	0.6	0.5	7.6	267661	0.16
		FQ231222008	第二次	0.6	0.5	6.3	267322	0.16
		FQ231222009	第三次	0.9	0.8	6.1	354739	0.32
	硫化氢	FQ231222007	第一次	0.0178	0.0159	7.6	267661	4.8×10 ⁻³
		FQ231222008	第二次	0.0113	0.0100	6.3	267322	3.0×10 ⁻³
		FQ231222009	第三次	0.0172	0.0150	6.1	354739	6.1×10 ⁻³
	硫酸雾	FQ231222007	第一次	0.6	0.5	7.6	267661	0.16
		FQ231222008	第二次	0.5	0.4	6.3	267322	0.13
		FQ231222009	第三次	0.5	0.4	6.1	354739	0.18
	氰化氢	FQ231222007	第一次	0.57	0.51	7.6	267661	0.15
		FQ231222008	第二次	0.62	0.55	6.3	267322	0.17
		FQ231222009	第三次	0.55	0.48	6.1	354739	0.20
	汞及其化合物	FQ231222007	第一次	0.0070	0.0063	7.6	267661	1.9×10 ⁻³
		FQ231222008	第二次	0.0077	0.0068	6.3	267322	2.1×10 ⁻³
		FQ231222009	第三次	0.0073	0.0064	6.1	354739	2.6×10 ⁻³
	氨	FQ231222007	第一次	8.54	7.65	7.6	267661	2.3
		FQ231222008	第二次	8.87	7.84	6.3	267322	2.4
		FQ231222009	第三次	8.98	7.83	6.1	354739	3.2

采样日期	检测点位	样品编码	采样频次	检测项目				
				DA001 焦炉烟囱（115m）				
				实测值 (μg/m ³)	折算值 (μg/m ³)	氧值 (%)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.22	苯并[a]芘	FQ231222007	第一次	0.02	0.02	7.6	268057	5.4×10 ⁻⁶
		FQ231222008	第二次	0.02	0.02	6.3	227897	4.6×10 ⁻⁶
		FQ231222009	第三次	0.02	0.02	6.3	390594	7.8×10 ⁻⁶

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目				
			DA001 焦炉烟囱（115m）				
			实测值 (mg/m ³)	折算值 (mg/m ³)	氧值 (%)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.12.22	VOCs (以非甲烷总烃计)	第一次	5.29	2.83	7.6	267661	1.4
		第二次	5.70	5.04	6.3	267322	1.5
		第三次	4.46	3.89	6.1	354739	1.6

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目
			烟气黑度(级)
2023.12.24	DA001 焦炉烟囱（115m）	第一次	<1
		第二次	<1
		第三次	<1

4、无组织废气（样品编号：FQ231218083-FQ231228066）

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
VOC _s （μg/m ³ ）	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND
VOC _s （以非甲烷总烃计）（mg/m ³ ）	2023-12-28	厂界上风向	0.16	0.17	0.20
		厂界下风向 1#	0.28	0.45	0.38
		厂界下风向 2#	0.43	0.35	0.40
		厂界下风向 3#	0.34	0.35	0.37
氨（mg/m ³ ）	2023-12-18	氨罐区厂界下风向 1#	0.11	0.11	0.11
		氨罐区厂界下风向 2#	0.16	0.16	0.16
		氨罐区厂界下风向 3#	0.12	0.12	0.12
		氨罐区上风向	0.05	0.06	0.05
氨（mg/m ³ ）	2023-12-24	化产油库周边上风向 1#	0.04	0.05	0.05
		化产油库周边下风向 1#	0.10	0.11	0.11
		化产油库周边下风向 2#	0.15	0.16	0.16
		化产油库周边下风向 3#	0.10	0.11	0.11
氨（mg/m ³ ）	2023-12-28	1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	0.10	0.11	0.09
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	0.09	0.10	0.11
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	0.13	0.13	0.13
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	0.09	0.09	0.10
氨（mg/m ³ ）	2023-12-28	2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	0.12	0.11	0.10
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	0.09	0.10	0.09
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	0.12	0.13	0.12
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	0.09	0.09	0.10
氨（mg/m ³ ）	2023-12-28	厂界上风向	0.05	0.05	0.05
		厂界下风向 1#	0.11	0.11	0.12
		厂界下风向 2#	0.16	0.16	0.17
		厂界下风向 3#	0.12	0.12	0.12

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
苯 (ug/m ³)	2023-12-24	化产油库周边上风向 1#	4.3	7.0	5.3
		化产油库周边下风向 1#	12.2	17.3	24.5
		化产油库周边下风向 2#	11.9	12.4	13.5
		化产油库周边下风向 3#	8.4	12.4	9.9
苯 (ug/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘 (ng/m ³)	2023-12-24	化产油库周边上风向 1#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 1#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 2#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 3#	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘 (ng/m ³)	2023-12-28	1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	6.9	8.0	7.0
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	9.9	9.7	8.5
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	ND	ND	ND
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘 (ng/m ³)	2023-12-28	2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	3.7	4.9	3.9
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	4.9	4.6	4.1
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	ND	ND	ND
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘 (ng/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND
苯可溶物 (mg/m ³)	2023-12-28	1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	0.07	0.08	0.06
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	0.07	0.07	0.06
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	0.07	0.08	0.06
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	0.07	0.09	0.06
苯可溶物 (mg/m ³)	2023-12-28	2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	0.06	0.07	0.06
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	0.06	0.08	0.08
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	0.09	0.09	0.09
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	0.06	0.07	0.09
苯系物 (ug/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
臭气浓度 (无量纲)	2023-12-28	厂界上风向	<10	<10	<10
		厂界下风向 1#	11	12	12
		厂界下风向 2#	17	16	16
		厂界下风向 3#	13	12	11
氮氧化物 (mg/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	0.007	0.011	0.007
		厂界下风向 1#	0.016	0.011	0.017
		厂界下风向 2#	0.013	0.023	0.015
		厂界下风向 3#	0.020	0.019	0.020
二氧化硫 (mg/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	0.008	0.009	0.008
		厂界下风向 1#	0.010	0.010	0.011
		厂界下风向 2#	0.012	0.012	0.013
		厂界下风向 3#	0.011	0.010	0.010
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2023-12-19	甲醇罐区上风向 1#	0.27	0.23	0.27
		甲醇罐区下风向 1#	0.45	0.44	0.43
		甲醇罐区下风向 2#	0.51	0.49	0.54
		甲醇罐区下风向 3#	0.45	0.41	0.46
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2023-12-24	化产油库周边上风向 1#	0.35	0.37	0.36
		化产油库周边下风向 1#	0.49	0.54	0.48
		化产油库周边下风向 2#	0.45	0.53	0.55
		化产油库周边下风向 3#	0.52	0.48	0.49
酚类化合物 (mg/m ³)	2023-12-24	化产油库周边上风向 1#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 1#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 2#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 3#	ND	ND	ND
酚类化合物 (mg/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND
甲醇 (mg/m ³)	2023-12-19	甲醇罐区上风向 1#	ND	ND	ND
		甲醇罐区下风向 1#	ND	ND	ND
		甲醇罐区下风向 2#	ND	ND	ND
		甲醇罐区下风向 3#	ND	ND	ND

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
甲醇 (mg/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND
颗粒物 (mg/m ³)	2023-12-28	1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	0.267	0.262	0.261
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	0.259	0.261	0.258
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	0.267	0.262	0.266
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	0.264	0.257	0.253
颗粒物 (mg/m ³)	2023-12-28	2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	0.267	0.267	0.261
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	0.259	0.251	0.258
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	0.267	0.262	0.266
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	0.264	0.252	0.253
颗粒物 (mg/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	0.187	0.191	0.190
		厂界下风向 1#	0.215	0.228	0.232
		厂界下风向 2#	0.259	0.274	0.271
		厂界下风向 3#	0.230	0.211	0.225
硫化氢 (mg/m ³)	2023-12-24	化产油库周边上风向 1#	0.001	0.001	0.001
		化产油库周边下风向 1#	0.002	0.002	0.002
		化产油库周边下风向 2#	0.003	0.003	0.003
		化产油库周边下风向 3#	0.003	0.002	0.002
硫化氢 (mg/m ³)	2023-12-28	1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	ND	ND	ND
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	ND	ND	ND
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	ND	ND	ND
		1#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	ND	ND	ND
硫化氢 (mg/m ³)	2023-12-28	2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 1/3 处	ND	ND	ND
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧 2/3 处	ND	ND	ND
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 1/3 处	ND	ND	ND
		2#炉顶装煤塔与焦炉炉端焦侧 2/3 处	ND	ND	ND
硫化氢 (mg/m ³)	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
硫酸雾(mg/m³)	2023-12-28	厂界上风向	0.058	0.057	0.061
		厂界下风向 1#	0.106	0.102	0.102
		厂界下风向 2#	0.107	0.105	0.106
		厂界下风向 3#	0.085	0.084	0.086
氰化氢(mg/m³)	2023-12-24	化产油库周边上风向 1#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 1#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 2#	ND	ND	ND
		化产油库周边下风向 3#	ND	ND	ND
氰化氢(mg/m³)	2023-12-28	厂界上风向	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND
监测点位示意图	风向 上风向 ○ 山东盛发焦化有限公司 厂界 下风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 北				
	下风向 1# 下风向 2# 下风向 3# ○ ○ ○ 山东盛发焦化有限公司 氨罐区 上风向 北 风向				

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
监测点位示意图	上风向 ○ 山东盛发焦化有限公司 甲醇罐区 下风向 1# ○ 下风向 2# ○ 下风向 3# ○ 风向  北 				
	下风向 1# ○ 下风向 2# ○ 下风向 3# ○ 山东盛发焦化有限公司 化产油库 上风向 ○ 风向  北 				
	注：图中○为无组织废气监测点位。ND 表示未检出。				

——报告结束——

编制：郑婷

审核：张金菊

批准：杨安静

签发日期：2024 年 01 月 05 日



报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

电 话：400-0537-798 0537-2631866

传 真：0537-2616288

邮政编码：272000



231520119406



检验检测报告

NO. JY24004198HJ

样品类型:

废气

委托单位:

山东盛发焦化有限公司

检测类别:

委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD



山东嘉源检测技术股份有限公司

检验检测报告

一、基础信息

委托单位	名称	山东盛发焦化有限公司		
	地址	山东省济宁市鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北		
	联系人	周小弟	电话	19157065827
检测日期	2024.01.11~2024.01.14			
采样人员	陆官忠、李亮			
评价标准	--			
评价结论	不予评价			
备 注	--			

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
有组织 废气	DA011 除尘排气筒进口、DA011 除尘排气筒出口、DA013 除尘排气筒进口、DA013 除尘排气筒出口	4	颗粒物	采样头完好	1天*3次

三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
有组织 废气	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	QUINTIX65-1CN 十万分之一电子天平 A-1706-ZX190	1.0	mg/m ³

四、检测结果

1、有组织废气

采样日期	检测点位	样品编码	采样频次	检测项目		
				颗粒物		
				实测值 (mg/m³)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
2024.01.11	DA011 除尘排 气筒出口(25m)	FQ240111058	第一次	7.00	17728	0.12
		FQ240111059	第二次	6.00	17650	0.11
		FQ240111060	第三次	6.10	18148	0.11
	DA011 除尘排 气筒进口	FQ240111055	第一次	35.6	10379	--
		FQ240111056	第二次	37.2	10523	--
		FQ240111057	第三次	32.7	10832	--
	DA013 除尘排 气筒出口(25m)	FQ240111064	第一次	7.00	18527	0.13
		FQ240111065	第二次	6.00	19157	0.11
		FQ240111066	第三次	7.50	18658	0.14
	DA013 除尘排 气筒进口	FQ240111061	第一次	30.0	14573	--
		FQ240111062	第二次	32.2	15753	--
		FQ240111063	第三次	31.6	15003	--

——报告结束——

编制： 孟花 审核： 李庆丽 批准： 徐艳娇

签发日期：2024年01月16日

检验检测专用章



报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

电 话：400-0537-798 0537-2631866

传 真：0537-2616288

邮政编码：272000

