



正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID): No(环)字(2023)第(0748)号

报告名称:

(Report Description) 废水、废气、噪声检测报告

委托单位:

(Applicant) 烟台市蓬莱区融欣化工有限公司

受检单位:

(Inspected unit) 烟台市蓬莱区融欣化工有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司

2023年04月24日



一、委托单位信息

共 14 页, 第 1 页

委托单位	烟台市蓬莱区融欣化工有限公司	检测目的	委托检测
受检单位	烟台市蓬莱区融欣化工有限公司	样品来源	现场采样
受检单位地址	蓬莱区北沟镇化工园区华盛路 2 号	检测日期	2023.04.06-2023.04.23

二、检测结果

(一) 废水检测结果

采样日期	采样点位及样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)
2023.04.06	厂内排污口 (WS-00030-) C20230406-1	COD _{Cr}	61	500
		BOD ₅	17.6	350
		悬浮物	40	400
		石油类	0.33	15
		氨氮	4.17	45
		总氮	52.5	70
		总磷	0.10	8
		挥发酚	0.126	0.5
		PH(无量纲)	8.4	6.5-9.5
		硫化物	0.02	1
		色度(倍)	60	70
		溶解性总固体	1.93*10 ³	5000
		硫酸盐	578	600
备注	样品状态: 微黄色无味微浑液体。限值的数值由委托单位提供。结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。			
结论	检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表一, B 级限值要求。			

报告编写人: 

审核人: 

时间: 2023.4.24

时间: 2023.4.24



采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)		
2023.04.06	厂内排污口 (WS-00030-) C20230406-1	*总有机碳	38.4	/		
		苯系物	苯	L(0.002)	2.5	
			甲苯	L(0.002)		
			乙苯	L(0.002)		
			二甲苯	对/间-二甲苯		L(0.002)
				邻-二甲苯		L(0.002)
			苯乙烯	L(0.003)		
		*可吸附有机卤素	0.168	5.0		
		二氯甲烷	L(0.00613)	0.2		
2023.04.06	冷却塔 1# C20230406-4	*总有机碳	3.3	/		
	冷却塔 2# C20230406-5	*总有机碳	13.7	/		
	冷却塔 3# C20230406-6	*总有机碳	3.3	/		
备注	样品状态：微黄色无味微浑液体。限值的数值由委托单位提供。结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。（*为我公司分包项目，本公司无资质，外委给烟台鲁东分析测试有限公司，计量认证证书编号为：221520340350。）					
结论	检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表一，B 级限值要求；可吸附有机卤素、二氯甲烷符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 限值要求。					

(二) 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目及 样品编号	排放浓度 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2023. 04. 13	一二三车间 排气筒 (DA001)	voocs (以非甲烷总烃计) B20230413-B7-B9	1.37	60	0.027	
		氯气 B20230413-B4-B6	未检出 (<0.03)	5	/	
		氯化氢 B20230413-B1-B3	4.8	30	0.076	
		颗粒物 C146-C148	1.7	10	2.18*10 ⁻²	
		甲醇 B20230413-C7-C9	未检出 (<0.2)	50	/	
		硫酸雾 B20230413-E1-E3	未检出 (<0.20)	45	/	
		酚类 B20230413-C1-C3	未检出 (<0.3)	15	/	
		苯胺类 B20230413-C4-C6	未检出 (<0.1)	20	/	
		甲苯 B20230413-C10-C12	未检出 (<0.2)	5	/	
		二甲苯 B20230413- C10-C12	邻二甲苯	未检出 (<0.2)	8	/
			间二甲苯	未检出 (<0.2)		/
对二甲苯	未检出 (<0.3)		/			
备注	样品状态：采气袋、吸收液、滤膜、低浓度采样头，完好。限值的数值由委托单位提供。					
结论	检测结果符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 限值要求；硫酸雾检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 限值要求；氯气、氯化氢符合符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 限值要求；颗粒物符合《山东省区域性大气污染物综合排放标准》2019 (DA37/2376-2019) 限值要求。					

采样日期	采样点位	检测项目及样品编号	排放浓度 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2023. 04. 13	一二三车间排气筒 (DA001)	*正乙烷 B20230413-A1	0.167	50	/		
		*二氯甲烷 B20230413-A2	未检出	50	/		
2023. 04. 06	混配排气口 DA003	颗粒物 C020-C022	4.0	10	1.33*10 ⁻²		
	粉碎排放口 DA002	颗粒物 C034-C036	3.7	10	2.07*10 ⁻²		
	污水处理站废气 DA005	vocs (以非甲烷总烃计) E20230406-C1-C3		1.69	100	0.024	
		硫化氢 E20230406-A1-A3		0.03	3	3.9*10 ⁻⁴	
		臭气浓度 (无量纲) E20230406-D1-D3		373	800	/	
		氨 E20230406-B1-B3		2.88	20	4.00*10 ⁻²	
		苯系物 E20230406-C4-C6 A1-A3	苯		未检出 (<0.2)	10	/
			甲苯	邻二甲苯	未检出 (<0.2)		/
				间二甲苯	未检出 (<0.2)		/
				对二甲苯	未检出 (<0.3)		/
乙苯				未检出 (<0.2)	/		
2023. 04. 09	危废库排气筒 DA004	vocs (以非甲烷总烃计) B20230409-B1-B3	0.72	60	8.8*10 ⁻³		
备注	样品状态：采气袋、吸收液、低浓度采样头，完好。限值的数值由委托单位提供。						
结论	检测结果中检测结果符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 限值要求；其中 DA005 排气筒符合《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018) 限值要求；颗粒物符合《山东省区域性大气污染物综合排放标准》2019 (DA37/2376-2019) 限值要求。						

(三) 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目及样品编号	采样点位	采样时间	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	
2023.04.06	硫化氢 C20230406-G1-G16	上风向	09:23-10:23	未检出 (<0.001)	/	
			11:02-12:02	未检出 (<0.001)		
			12:23-13:23	未检出 (<0.001)		
			13:38-14:38	未检出 (<0.001)		
		下风向 1#	09:32-10:32	未检出 (<0.001)	0.06	
			11:06-12:06	未检出 (<0.001)		
			12:27-13:27	未检出 (<0.001)		
			13:41-14:41	未检出 (<0.001)		
		下风向 2#	09:35-10:35	未检出 (<0.001)		
			11:11-12:11	未检出 (<0.001)		
			12:30-13:30	未检出 (<0.001)		
			13:44-14:44	未检出 (<0.001)		
		下风向 3#	09:37-10:37	未检出 (<0.001)		
			11:15-12:15	未检出 (<0.001)		
			12:32-13:32	未检出 (<0.001)		
			13:47-14:47	未检出 (<0.001)		
	颗粒物 WAA049-WAA052	上风向	09:23-10:23	0.125		/
		下风向 1#	09:32-10:32	0.163		1.0
		下风向 2#	09:35-10:35	0.204		
		下风向 3#	09:37-10:37	0.237		
备注	样品状态：吸收液、滤膜，完好。限值的数值由委托单位提供。					
结论	硫化氢检测结果中符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 限值要求；颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 限值。					

共 14 页，第 6 页

采样日期	检测项目及样品编号	采样点位	采样时间	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
2023.04.06	酚类 C20230406-B1-B4	上风向	09:23-10:23	未检出 (<0.03)	/
		下风向 1	09:32-10:32	未检出 (<0.03)	0.080
		下风向 2	09:35-10:35	未检出 (<0.03)	
		下风向 3	09:37-10:37	未检出 (<0.03)	
	氯化氢 C20230406-A1-A4	上风向	09:23-10:23	0.05	/
		下风向 1	09:32-10:32	0.14	0.20
		下风向 2	09:35-10:35	0.14	
		下风向 3	09:37-10:37	0.19	
	Vocs (非甲烷总烃计) C20230406-D1-D16	上风向	09:23-10:23	0.38	/
				0.29	
				0.34	
				0.16	
		下风向 1		0.73	
				0.87	
				0.63	
				0.76	
		下风向 2		0.80	
				0.53	
				0.86	
				1.31	
0.69					
下风向 3	0.59				
	0.70				
	0.96				
	0.96				
甲苯、二甲苯 C20230406-C1-C4	上风向	10:25-10:45	未检出 (<1.5*10 ⁻³)	/	
	下风向 1	10:35-10:55	未检出 (<1.5*10 ⁻³)	0.2	
	下风向 2	10:36-10:56	未检出 (<1.5*10 ⁻³)		
	下风向 3	10:40-11:00	未检出 (<1.5*10 ⁻³)		
备注	样品状态：吸收液、采气袋、活性炭管，完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	酚类、氯化氢检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 限值；其他检测结果符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 限值要求。				

采样日期	检测项目及样品编号	采样点位	采样时间	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	
2023.04.06	氨 C20230406 -F1-F16	上风向	09:23-10:23	未检出 (<0.01)	/	
			11:02-12:02	未检出 (<0.01)		
			12:23-13:23	未检出 (<0.01)		
			13:38-14:38	未检出 (<0.01)		
		下风向 1	09:32-10:32	0.02	1.5	
			11:06-12:06	0.02		
			12:27-13:27	0.03		
			13:41-14:41	0.04		
		下风向 2	09:35-10:35	0.02		
			11:11-12:11	0.02		
			12:30-13:30	0.03		
			13:44-14:44	0.04		
		下风向 3	09:37-10:37	0.02		
			11:15-12:15	0.03		
			12:32-13:32	0.03		
			13:47-14:47	0.04		
	臭气浓度 (无量纲) C20230406 -E1-E16	上风向	09:23	<10		/
			11:02	<10		
			12:23	<10		
			13:38	<10		
下风向 1		09:32	<10	20 (无量纲)		
		11:06	12			
		12:27	<10			
		13:41	<10			
下风向 2		09:35	12			
		11:11	11			
		12:30	<10			
		13:44	<10			
下风向 3		09:37	10			
		11:15	10			
	12:32	10				
	13:47	<10				
备注	样品状态：吸收液、真空瓶，完好。限值的数值由委托单位提供。					
结论	检测结果中符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 限值要求。					

(四) 噪声检测结果

共 14 页，第 8 页

检测日期	检测点位	昼间		限值 (dB)	夜间		限值 (dB)
		检测时间	Leq (dB)		检测时间	Leq (dB)	
2023.04.23	南厂界	15:38-15:39	52.8	60	22:10-22:11	43.3	50
说明	昼间：晴，风速 1.4m/s，夜间：多云，风速 1.9m/s。限值的数值由委托单位提供。						
结论	检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 限值要求。						

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/L)
废水	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4
	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	250-B 数显生化培养箱 TC-020	0.5
	溶解性总固体	城镇污水水质标准检验方法 9 溶解性总固体的测定	CJ/T 51-2018	ME204E/02 电子分析天平 TC-006	/
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	8
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	ME204E/02 电子分析天平 TC-006	/
	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	JKY-3A 红外测油仪 TC-031	0.06
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	SX-620 酸度计 TC-141	/
	色度	水质色度的测定 稀释倍数法	HJ1182-2021	比色管	2 倍
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	UV-1801 紫外可见分光光度计	0.01
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.025
	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	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.01

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/L)	
废水	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	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.05	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.01	
	*总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	TOC-2000 总有机碳分析仪 U2190	0.1	
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	GC-7280 气相	0.002	
	甲苯				0.002	
	二甲苯				间二甲苯	0.002
					邻二甲苯	0.002
	苯乙烯				0.003	
	*可吸 附有机 卤素				可吸 附有机 氯 (AO Cl)	水质 可吸 附有机 卤素 (AOX) 的测定 离子色 谱法
		可吸 附有机 氟 (AO F)	0.005			
		可吸 附有机 溴 (AO Br)	0.009			

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/m ³)	
废气	VOCs (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	SP-2100A 气相色谱仪 TC-002	0.07	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	PIC-10 型离子色谱仪 TC-060	0.2	
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.2	
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.9	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.25	
	硫化氢	空气和废气监测分析方法第五篇 第四章 十 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.01	
	臭气浓度	环境空气和废气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	10 无量纲	
	酚类	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.3	
	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	GB/T 15502-1995	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.5	
	苯	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	HJ1261-2022	GC7280 气相色谱仪 TC-120	0.2	
	甲苯				0.2	
	二甲苯				对二甲苯	0.3
					间二甲苯	0.2
邻二甲苯					0.2	
苯乙烯	0.2					

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/m ³)
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 TC-058	1
	甲醇	固定污染源废气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 33-1999	GC7280 气相色谱仪 TC-120	2
	*正乙烷	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	气相色谱质谱联用仪	0.004
	*二氯甲烷				/
无组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.01
	臭气浓度	环境空气和废气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	10 无量纲
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	AUW120D 电子分析天平	0.007
	硫化氢	空气和废气监测分析方法第三篇 第十一章 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.001
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.05
	VOCs (非甲烷总烃计)	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	SP-2100A 气相色谱仪 TC-002	0.07
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	HS6288E 多功能噪声分析仪 TC-093	30dB

四、附表

共 14 页，第 12 页

排气筒废气检测期间参数统计表

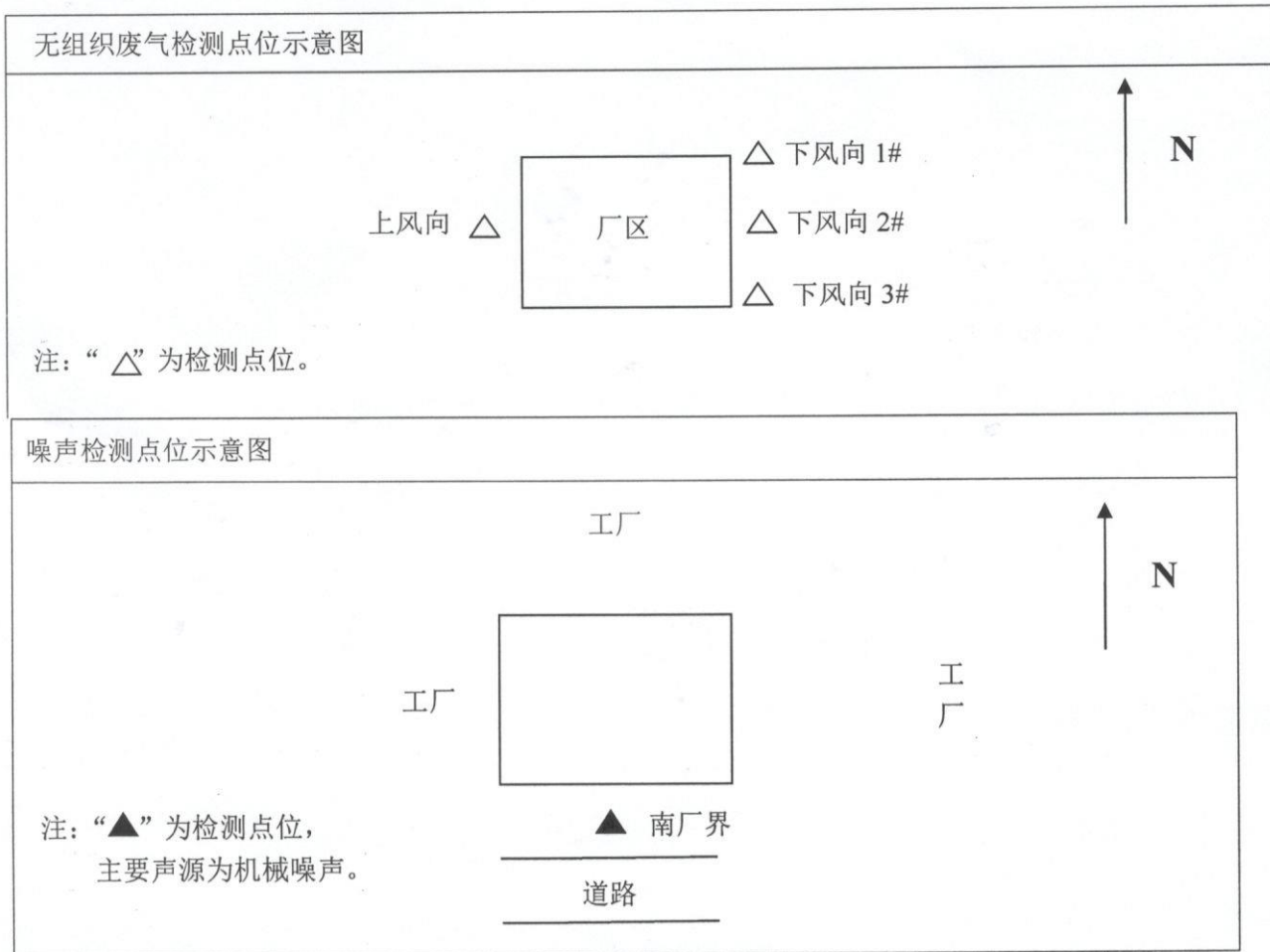
采样日期	2023.04.06	排气筒名称	污水处理站废气 DA005	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度(m)	15	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	0.8
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	光氧、活性炭
采样频次	/	烟气温度(°C)	11.7	烟气流速(m/s)	8.2
		标干流量 (Nm ³ /h)	13859	含氧量(%)	/
采样日期	2023.04.06	排气筒名称	混配排气口 DA003	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度(m)	15	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	0.4
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	布袋
采样频次	/	烟气温度(°C)	12.7	烟气流速(m/s)	7.9
		标干流量 (Nm ³ /h)	3332	含氧量(%)	/
采样日期	2023.04.06	排气筒名称	粉碎排放口 DA002	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度(m)	15	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	0.5
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	布袋
采样频次	/	烟气温度(°C)	12.9	烟气流速(m/s)	8.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	5554	含氧量(%)	/

采样日期	2023.04.13	排气筒名称	一二三车间排气筒 DA001	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度 (m)	25	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	1.0
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	沸石转轮+RCO 喷淋、UV 光氧、活性炭
采样频次	/	烟气温度 (°C)	22.12	烟气流速 (m/s)	6.80
		标干流量 (Nm ³ /h)	17093	含氧量 (%)	/
采样日期	2023.04.09	排气筒名称	危废库排气筒 DA004	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度 (m)	15	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	0.7
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	活性炭吸附
采样频次	/	烟气温度 (°C)	25.34	烟气流速 (m/s)	9.98
		标干流量 (Nm ³ /h)	12195	含氧量 (%)	/

(二) 无组织废气检测期间参数统计表

采样日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量 (无量纲)	低云量 (无量纲)
2023.04.06	09:23	10.8	101.4	W	1.6	8	4
	09:23	11.2	101.4	W	1.9	9	5
	09:23	11.6	101.4	W	2.1	8	5
	09:23	11.5	101.4	W	1.7	9	6

五、检测点位示意图



*****本报告结束*****

检测报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意,不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议,请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

山东天辰检测技术服务有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市蓬莱区紫荆山街道南关路7号12B3楼

邮编(ZIP): 265600

电话(TEL): 0535-3352277

传真(FAX): 0535-3352277