



180512050339
有效期2024年12月27日

检测报告

报告编号: YC23118-5

项目名称 内蒙古三联化工股份有限公司自行监测(四季度)

检测类别 委托检测

委托单位 内蒙古三联化工股份有限公司

报告日期 2023 年 12 月 31 日

内蒙古意诚检测技术有限责任公司



声 明

- 1、 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效期限无效；
- 2、 本报告页码、检验检测章、计量认证章、编制人、审核人、签发人签字齐全时生效，缺一不可；
- 3、 本报告印发原件有效，涂改、传真件等形式印发件无效，未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告；
- 4、 委托单位对报告数据有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，逾期不予受理；
- 5、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利；
- 6、 委托单位对报告及所载内容的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果；
- 7、 本检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况，报告中检测数据、分析及结论未经本公司许可不得转借、使用、抄录、备份。

公司名称：内蒙古意诚检测技术有限责任公司

纳税人识别号：91150105MA0PXGJF7A

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区滨河南路保全庄农产品批发市场 3#商务楼 C 座 6 层 601，602 室

联系电话：0471-6935111

检测报告

报告编号: YC23118-5

项目名称	内蒙古三联化工股份有限公司自行监测（四季度）		
委托单位	内蒙古三联化工股份有限公司		
委托单位地址	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗金山大道9号		
项目地址	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗金山大道9号		
联系人	杨利文	联系电话	15389803247
采样日期	2023年12月21日-2023年12月22日		
采样人员	任佳慧、赵磊、王铁霖、古坤禹、周旋、杜凤龙、赵宏宇		
分析日期	2023年12月20日-2023年12月29日		
样品状态	吸收液、采样头、滤膜		
样品数量	36个		
分析人员	张永霞、王伟、班苗苗		
报告份数	一式四份		
检测内容	有组织废气：烟气黑度、汞及其化合物、氯乙烯*、颗粒物、氯化氢、二氯乙烷*、氯、氮氧化物、二氧化硫； 无组织废气：汞及其化合物、氯、氯化氢、1,1-二氯乙烷*、颗粒物、氯乙烯*； 噪声：厂界噪声。		
主要检测依据及仪器设备	检测依据 见表1； 仪器设备 见表2。		
检测结果	气相参数 见表3； 无组织废气检测结果 见表4； 有组织废气检测结果 见表5-1至5-3； 烟气黑度检测结果 见表5-4； 噪声检测结果 见表6。		
编制人：苏日古嘎	签名：苏日古嘎		
审核人：张良	签名：张良		
签发人：凡海丰	签名：凡海丰		

签发日期：2023年12月31日

表 1 检测依据

报告编号: YC23118-5

样品种类	检测因子	检测依据	检出限
有组织废气	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	/
	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） HJ 543-2009	0.0025mg/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	1mg/m ³
	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	0.9mg/m ³
	氯	《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	0.2mg/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	3mg/m ³
	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	3mg/m ³
	氯乙烯*	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》/HJ/T 34-1999	0.24ng
无组织废气	二氯乙烷*	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》/DB12/ 524-2020 只用附录 H 固定污染源废气挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	3.6ng
	汞及其化合物	原子荧光法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇第三章七（二）	3×10 ⁻³ μg/m ³
	氯	《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	0.03mg/m ³
	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	0.05mg/m ³
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	7μg/m ³
	1,1-二氯乙烷*	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》/DB12/ 524-2020 只用附录 H 固定污染源废气挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	1.2 ng
噪声	氯乙烯*	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》/HJ/T 34-1999	0.24ng
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

表 2 仪器设备一览表

报告编号：YC23118-5

序号	仪器设备名称	规格/型号	仪器编号	检定/校准情况	检定/校准有效期
1	电子天平（十万分之一天平）	EX125DZH	YC-YQ-010	校准	2024.08.01
2	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	YC-YQ-054	校准	2024.08.01
3	紫外可见分光光度计	UV-5500PC	YC-YQ-003	校准	2024.08.01
4	冷原子吸收测汞仪	F732-V	YC-YQ-006	校准	2024.08.01
5	原子荧光光度计	AF-7500	YC-YQ-058	校准	2024.08.01
6	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	YC-YQ-097	校准	2024.08.01
7	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	LCHB-YQ-001	校准	2024.05.14
8	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	LCHB-YQ-002	校准	2024.05.14
9	综合大气采样器	KB-6120	YC-YQ-040	校准	2024.08.01
10	综合大气采样器	KB-6120	YC-YQ-041	校准	2024.08.01
11	综合大气采样器	KB-6120	YC-YQ-042	校准	2024.08.01
12	综合大气采样器	KB-6120	LCHB-YQ-005-012	校准	2024.05.14
13	林格曼测烟望远镜	SC8030	YC-YQ-014	—	—
14	空盒气压表	DYM3	YC-YQ-032	校准	2024.08.01
15	手持式温湿度计	TES1360A	YC-YQ-033	校准	2024.08.01
16	轻便三杯风向风速表	FYF-1	YC-YQ-087	校准	2024.02.21
17	多功能声级计	AWA-5688	YC-YQ-036	检定	2024.02.14
18	声校准器	AWA6022A	YC-YQ-136	校准	2024.08.01

表 3 现场检测气象参数

采样日期	采样时间	温度(℃)	大气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风速(m/s)	风向
2023.12.21	15:10-16:10	-18.7	91.20	51	2.9	西北
	16:12-17:12	-20.1	91.24	53	3.1	西北
	17:15-18:15	-21.3	91.25	53	3.3	西北

表 4 无组织废气检测结果

报告编号: YC23118-5

样品 种类	监测 点位	监测 频次	采样时间/检测项目/检测结果					
			2023 年 12 月 21 日					
			颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	汞 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氯化氢 (mg/m^3)	氯 (mg/m^3)	1,1-二氯 乙烷* (ng)	氯乙烯* (ng)
无 组 织 废 气	1#上 风向 参照 点	第一次	128	ND	0.11	0.03	<1.2	<0.24
		第二次	112	ND	0.11	0.03	<1.2	<0.24
		第三次	145	ND	0.10	0.03	<1.2	<0.24
	2#下 风向 监控 点	第一次	202	ND	0.12	0.07	<1.2	<0.24
		第二次	170	ND	0.13	0.07	<1.2	<0.24
		第三次	223	ND	0.12	0.06	<1.2	<0.24
	3#下 风向 监控 点	第一次	272	ND	0.12	0.04	<1.2	<0.24
		第二次	225	ND	0.14	0.05	<1.2	<0.24
		第三次	303	ND	0.12	0.05	<1.2	<0.24
	4#下 风向 监控 点	第一次	320	ND	0.13	0.03	<1.2	<0.24
		第二次	275	ND	0.13	0.05	<1.2	<0.24
		第三次	343	ND	0.12	0.04	<1.2	<0.24
备注	1、“<”表示低于方法检出限；“ND”表示未检出； 2、“*”表示分包项，由北京华成星科检测服务有限公司出具；报告编号 H231226558b。							

表 5-1 有组织废气检测结果

报告编号: YC23118-5

检测 点位	检测时间		2023.12.21			
			15:22	15:56	16:33	平均值
干燥 废气 排放 口 1	排气温度 (°C)	实测	33.1	32.8	33.5	33.1
	排气流速 (m/s)	实测	6.08	5.97	6.17	6.07
	排气中水分含量 (%)	实测	0.4	0.3	0.2	0.3
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	30919	30410	31395	30908
	氯乙烯* (ng)	实测	1.2	0.98	1.0	1.06
	氯乙烯*排放速率 (kg/h)	实测	—	—	—	—
检测 点位	检测时间		2023.12.21			
			15:15	15:49	16:23	平均值
干燥 废气 排放 口 2	排气温度 (°C)	实测	5.7	5.2	5.7	5.5
	排气流速 (m/s)	实测	3.52	3.27	3.62	3.47
	排气中水分含量 (%)	实测	0.3	0.2	0.3	0.3
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	19692	18341	20249	19427
	氯乙烯* (ng)	实测	0.88	0.94	1.3	1.04
	氯乙烯*排放速率 (kg/h)	实测	—	—	—	—
检测 点位	检测时间		2023.12.22			
			15:02	15:36	16:10	平均值
PVC 包装 排口	排气温度 (°C)	实测	4.8	4.2	4.6	4.5
	排气流速 (m/s)	实测	7.71	8.15	7.86	7.91
	排气中水分含量 (%)	实测	1.8	2.2	2.0	2
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	1706	1800	1737	1747
	颗粒物 (mg/m³)	实测	8.6	9.4	8.3	8.8
	颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	0.01	0.02	0.01	0.01
备注	1、“L” / “<” 表示低于方法检出限； 2、“*” 表示分包项，检测结果由北京华成星科检测服务有限公司出具；报告编号“H231226558b”。					

表 5-2 有组织废气检测结果

报告编号：YC23118-5

检测 点位	检测时间		2023.12.22			
			13:28	13:50	14:12	平均值
氯化 氢排 口	排气温度 (°C)	实测	-8.6	-9.2	-9.6	-9.1
	排气流速 (m/s)	实测	1.42	1.50	1.39	1.44
	排气中水分含量 (%)	实测	2.4	2.2	2.5	2.4
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	146	154	143	148
	氯化氢 (mg/m³)	实测	8.61	9.01	9.44	9.02
	氯化氢排放速率 (kg/h)	实测	0.001	0.001	0.001	0.001
检测 点位	检测时间		2023.12.21			
			19:05	19:35	19:55	平均值
精馏 尾气 废气 排口	排气温度 (°C)	实测	0.2	0.3	0.1	0.2
	排气流速 (m/s)	实测	1.23	1.22	1.17	1.21
	排气中水分含量 (%)	实测	0.2	0.2	0.3	0.2
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	281	279	298	286
	二氯乙烷* (ng)	实测	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
	二氯乙烷*排放速率 (kg/h)	实测	—	—	—	—
	汞 (mg/m³)	实测	0.0066	0.0092	0.0062	0.0073
	汞排放速率 (kg/h)	实测	0.0002×10^{-2}	0.0003×10^{-2}	0.0002×10^{-2}	0.0002×10^{-2}
	氯化氢 (mg/m³)	实测	9.29	9.46	9.61	9.45
	氯化氢排放速率 (kg/h)	实测	0.003	0.003	0.003	0.003
	氯乙烯* (ng)	实测	2.1	1.7	1.9	1.9
	氯乙烯*排放速率 (kg/h)	实测	—	—	—	—
检测 点位	检测时间		2023.12.22			
			14:54	15:26	15:58	平均值
事故 氯塔 排口	排气温度 (°C)	实测	-10.6	-10.4	-10.8	-10.6
	排气流速 (m/s)	实测	3.35	2.80	2.99	3.05
	排气中水分含量 (%)	实测	1.3	1.5	1.3	1.4
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	3153	2627	2816	2865
	氯 (mg/m³)	实测	4.80	4.86	3.76	4.58
	氯排放速率 (kg/h)	实测	0.02	0.01	0.01	0.01
备注	1、“L” / “<” 表示低于方法检出限； 2、“*” 表示分包项，检测结果由北京华成星科检测服务有限公司出具；报告编号“H231226558b”。					

表 5-3 有组织废气检测结果

报告编号: YC23118-5

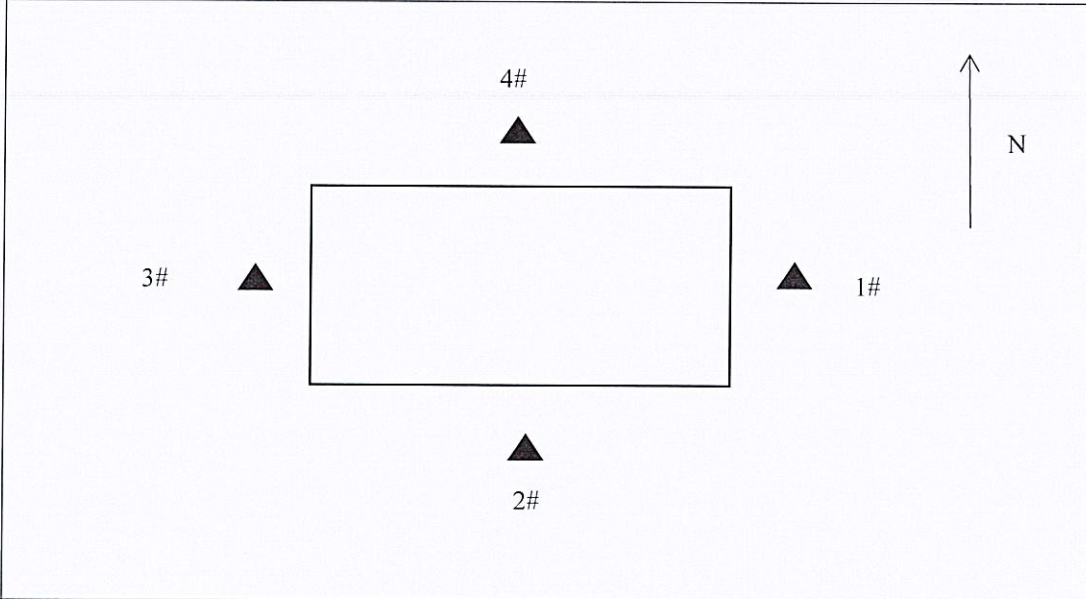
检测 点位	检测时间		2023.12.21			
			15:10	16:03	16:57	平均值
锅炉 废气 排口	排气温度 (°C)	实测	38.2	38.7	37.8	38.2
	排气流速 (m/s)	实测	5.40	5.64	5.17	5.40
	排气中水分含量 (%)	实测	5.0	5.3	4.6	5.0
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	71635	74447	68947	71676
	汞 (mg/m³)	实测	0.0086	0.0105	0.0143	0.0111
	汞排放速率 (kg/h)	实测	0.0006	0.0008	0.0010	0.0008
检测 点位	检测时间		2023.12.22			
			13:31	14:20	14:50	平均值
干燥 窑炉 烟囱	含氧量 (%)	实测	10.2	9.8	10.1	10.0
	排气温度 (°C)	实测	71.4	70.8	71.2	71.1
	排气流速 (m/s)	实测	3.84	3.21	3.84	3.63
	排气中水分含量 (%)	实测	12.4	12.6	12.2	12.4
	标干烟气流量 (m³/h)	实测	27097	22644	27187	25643
	汞 (mg/m³)	实测	0.0073	0.0089	0.0090	0.0084
	汞排放速率 (kg/h)	实测	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	氮氧化物 (mg/m³)	实测	62	55	59	59
		折算	70	60	66	65
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	实测	1.67	1.24	1.59	1.50
	二氧化硫 (mg/m³)	折算	28	32	30	30
		实测	24	29	26	26
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	实测	0.66	0.66	0.71	0.68
	颗粒物 (mg/m³)	实测	7.1	8.4	7.5	7.7
		折算	8.1	9.2	8.4	8.6
	颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	0.19	0.19	0.20	0.19
备注	1、“L” / “<” 表示低于方法检出限。					

表 5-4 烟气黑度检测结果

样品种类	采样点位	检测项目	检测结果（mg/m³）	限值
有组织废气	锅炉废气排口	烟气黑度	<1	≤1
			<1	
			<1	
备注	执行锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014 中特别排放限值。			

表 6 噪声检测结果

报告编号：YC23118-5

厂界噪声常规检测					
测点编号	检测点位	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]		
			2023.12.21		限值
1#	厂界东	19:18	昼	48.6	昼间:60 夜间:50
		22:06	夜	44.2	
2#	厂界南	19:42	昼	50.8	
		22:35	夜	43.5	
3#	厂界西	20:09	昼	51.3	
		22:57	夜	45.4	
4#	厂界北	20:37	昼	54.8	
		23:21	夜	48.0	
备注	限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 2类区标准; 昼间: 天气: 晴 风速: 1.6m/s 夜间: 天气: 晴 风速: 1.8m/s				
噪声点位示意图					



报告结束