

HY-JJ-041-00



210512050021
有效期2027年01月19日



检测报告

报告编号: HYJC-2021-035

项目名称: 内蒙古博源联合化工有限公司 2021 年自行检测
(一季度季检)

项目类别: 自行检测

委托单位: 内蒙古博源联合化工有限公司



内蒙古华予环境检测有限公司

Inner Mongolia HuaYu Environmental Testing Co.

检验检测专用章



声明

- 1、报告无“检验检测专用章”无效；
- 2、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；
- 3、报告无编制、审核、签发人签名无效；
- 4、报告涂改无效；
- 5、本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 6、对检验检测报告若有疑（异）议，应于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理，本报告解释权归本公司所有；
- 7、未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）检验检测报告；
- 8、*为分包项目。

单位名称：内蒙古华予环境检测有限公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区世纪华庭 6 号楼 14 层

邮编：017000

电话：17747712917 18847744477

邮箱：ordoschina@sina.com

报告编号：HYJC-2021-035

一、任务来源及概况：

本项目为内蒙古博源联合化工有限公司 2021 年自行检测（一季度季检），我公司于 2021 年 3 月 9 日完成现场检测工作，于 2021 年 3 月 12 日完成实验室检测工作，非甲烷总烃分包内蒙古一森检测科技有限公司，资质证书编号 200512050180，报告编号 YSJC-2021-015。

二、检测内容：

样品类别	固定污染源废气		
接样日期	——	接样人员	——
采样日期	2021. 3. 09	采样人员	王梓霖 祁云
检测日期	2021. 3. 09-2021. 3. 12	检测人员	王梓霖 祁云 武兵
检测点位	检测项目		检测频次
40 万吨转化炉排口	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度		1 次/天，共 1 天
样品类别	无组织废气		
接样日期	——	接样人员	——
采样日期	2021. 3. 09-3. 10	采样人员	王梓霖 祁云 兰东升 黄帅
检测日期	2021. 3. 10-2021. 3. 12	检测人员	王欣 吕媛 武兵
检测点位	检测项目		检测频次
厂界四周	总悬浮颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、非甲烷总烃		4 次/天，共 1 天
样品类别	噪声		
检测日期	2021. 3. 09	检测人员	王梓霖 祁云
检测点位	检测项目		检测频次
厂界四周	工业企业厂界噪声		2 次/天，1 天
委托方	内蒙古博源联合化工有限公司		
委托方联系人	郭瑞	委托方联系方式	15149491335
委托日期	2021. 3. 9	委托报告份数	共 3 份

报告编号: HYJC-2021-035

三、检测项目、检测方法、使用仪器及检出限:

序号	检测项目	检测方法	使用仪器及唯一性编号	仪器设备溯源信息	检出限 (mg/m ³)	测定下限/测定范围 (mg/m ³)
1	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法》 HJ 836-2017	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 HYYQ-20-33 电热恒温鼓风干燥箱 101-2AB HYYQ-20-55 电子天平 (十万分之一) PT-104/35S HYYQ-20-44 恒温恒湿称重系统 THcz-100 HYYQ-20-65	检定/校准 有效期 2021年11月10日 校准 有效期 2021年11月10日 检定 有效期 2021年11月9日 校准 有效期 2021年11月5日	1.0	—
2	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	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 HYYQ-20-33	检定/校准 有效期 2021年11月10日	3	12
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	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 HYYQ-20-33	检定/校准 有效期 2021年11月10日	3	12
4	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼黑度图 SC8000 HYYQ-20-46	核查 有效期 2021年11月7日	—	—
5	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	真空箱气袋采样器 KB-6D YSYQ-020 气相色谱仪 GC-4000A YSYQ-016	/ 已校准	0.07	—
备注: —						

报告编号: HYJC-2021-035

序号	检测项目	检测方法	使用仪器及 唯一性编号	仪器设备 溯源信息	检出限 (mg/m^3)	测定下限/ 测量范围 (mg/m^3)
6	总悬浮 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-26	检定 有效期 2021年11月10日	0.001	—
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-27	检定 有效期 2021年11月10日		
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-28	检定 有效期 2021年11月10日		
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-29	检定 有效期 2021年11月10日		
			电子天平(万分之一) PTX-FA300S HYYQ-20-43	检定 有效期 2021年11月9日		
			恒温恒湿称重系统 THcz-100 HYYQ-20-65	校准 有效期 2021年11月5日		
			便携式风速仪 WJ-8 HYYQ-20-19	校准 有效期 2021年11月9日		
			温度/湿度/大气压力计 TES-1160 HYYQ-20-22	校准 有效期 2021年11月9日		

备注: —

报告编号: HYJC-2021-035

序号	检测项目	检测方法	使用仪器及 唯一性编号	仪器设备 溯源信息	检出限	测定下限/ 测量范围
7	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 及修改单	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-26	检定 有效期 2021 年 11 月 10 日	0.007 mg/m ³	0.028 mg/m ³
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-27	检定 有效期 2021 年 11 月 10 日		
8	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 及修改单	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-28	检定 有效期 2021 年 11 月 10 日	0.005 mg/m ³	0.020-2.5 mg/m ³
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 HYYQ-20-29 紫外可见风光光度计 UV-1500PC HYYQ-20-41	检定 有效期 2021 年 11 月 10 日		
9	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	便携式风速仪 WJ-8 HYYQ-20-19	校准 有效期 2021 年 11 月 9 日	—	—
			温度/湿度/大气压力计 TES-1160 HYYQ-20-22	校准 有效期 2021 年 11 月 9 日		
			声校准器 AWA6022A HYYQ-20-16	校准 有效期 2021 年 11 月 15 日		
			多功能声级计 AWA5688 HYYQ-20-18	检定 有效期 2021 年 11 月 15 日		
			便携式风速仪 WJ-8 HYYQ-20-19	校准 有效期 2021 年 11 月 9 日		
			温度/湿度/大气压力计 TES-1160 HYYQ-20-22	校准 有效期 2021 年 11 月 9 日		

备注: —

报告编号: HYJC-2021-035

四、检测结果:

类别	检测点位	检测项目 (样品状态)	样品编号	排气 流量 (m ³ /h)	排气 温度 (°C)	排气中 水分含量 (%)	氧 (%)	排气 流速 (m/s)	实测 浓度 (mg/m ³)	折算 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)	
固定 污染源 废气	40万吨 转化炉 排口	低浓度 颗粒物 (采样头、嘴 完好无破损)	08090928	53339	168.9	12.7	7.0	16.0	9.5	11.9	0.51	30	
				51747	167.4	12.9	4.9	15.5	12	13	0.62	100	
				51063	169.0	13.2	4.9	15.4	11	12	0.56		
				50669	168.7	12.7	5.7	15.3	9	10	0.46		
		平均值		51160	168.4	12.9	5.2	15.4	11	12	0.55		
			氮氧化物	平均值	51747	167.4	12.9	4.9	15.5	87	95	4.5	400
	51063				169.0	13.2	4.9	15.4	88	96	4.5		
	50669				168.7	12.7	5.7	15.3	83	95	4.2		
		平均值		51160	168.4	12.9	5.2	15.4	86	95	4.4		
			烟气黑度		林格曼黑度小于1级								

备注: 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表1燃气锅炉

报告编号: HYJC-2021-035

类别	检测点位	检测项目 (样品状态)	样品编号	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	压力 (kpa)	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
无组织废气	厂界上风向	总悬浮颗粒物 (滤膜完好无 破损, 浅灰色)	035WQ _i -01-01	南	1.0	8.4	88.23	0.200	1.0
			035WQ _i -01-02	南	0.8	9.2	88.23	0.217	
	035WQ _i -01-03		南	1.3	10.8	88.23	0.200		
	035WQ _i -01-04		南	1.1	12.1	88.23	0.184		
	035WQ _i -02-01		南	1.0	8.4	88.23	0.634		
	035WQ _i -02-02		南	0.8	9.2	88.23	0.484		
	035WQ _i -02-03		南	1.3	10.8	88.23	0.634		
	035WQ _i -02-04		南	1.1	12.1	88.23	0.534		
	035WQ _i -03-01		南	1.0	8.4	88.23	0.434		
	035WQ _i -03-02		南	0.8	9.2	88.23	0.718		
	035WQ _i -03-03		南	1.3	10.8	88.23	0.434		
	035WQ _i -03-04		南	1.1	12.1	88.23	0.701		
	035WQ _i -04-01		南	1.0	8.4	88.23	0.618		
	035WQ _i -04-02		南	0.8	9.2	88.23	0.668		
	035WQ _i -04-03		南	1.3	10.8	88.23	0.551		
	035WQ _i -04-04		南	1.1	12.1	88.23	0.634		

备注: 执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值

报告编号: HYJC-2021-035

类别	检测点位	检测项目 (样品状态)	样品编号	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	压力 (kpa)	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
无组织废气	厂界上风向	二氧化硫 (吸收瓶 完好, 溶液 呈淡红色)	035WQ ₂ -01-01	南	1.0	8.4	88.23	0.032	0.40
			035WQ ₂ -01-02	南	0.8	9.2	88.23	0.030	
			035WQ ₂ -01-03	南	1.3	10.8	88.23	0.043	
			035WQ ₂ -01-04	南	1.1	12.1	88.23	0.037	
	厂界下风向		035WQ ₂ -02-01	南	1.0	8.4	88.23	0.089	
			035WQ ₂ -02-02	南	0.8	9.2	88.23	0.109	
			035WQ ₂ -02-03	南	1.3	10.8	88.23	0.082	
			035WQ ₂ -02-04	南	1.1	12.1	88.23	0.104	
	厂界下风向		035WQ ₂ -03-01	南	1.0	8.4	88.23	0.124	
			035WQ ₂ -03-02	南	0.8	9.2	88.23	0.132	
			035WQ ₂ -03-03	南	1.3	10.8	88.23	0.141	
			035WQ ₂ -03-04	南	1.1	12.1	88.23	0.136	
	厂界下风向		035WQ ₂ -04-01	南	1.0	8.4	88.23	0.070	
			035WQ ₂ -04-02	南	0.8	9.2	88.23	0.063	
			035WQ ₂ -04-03	南	1.3	10.8	88.23	0.065	
			035WQ ₂ -04-04	南	1.1	12.1	88.23	0.074	

备注: 执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值

报告编号: HYJC-2021-035

类别	检测点位	检测项目 (样品状态)	样品编号	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	压力 (kpa)	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
无组织废气	厂界上风向	氮氧化物 (吸收瓶 完好, 溶液 呈淡粉色)	035WQ ₃ -01-01	南	1.0	8.4	88.23	0.015	0.12
			035WQ ₃ -01-02	南	0.8	9.2	88.23	0.018	
			035WQ ₃ -01-03	南	1.3	10.8	88.23	0.022	
			035WQ ₃ -01-04	南	1.1	12.1	88.23	0.023	
	厂界下风向		035WQ ₃ -02-01	南	1.0	8.4	88.23	0.045	
			035WQ ₃ -02-02	南	0.8	9.2	88.23	0.045	
			035WQ ₃ -02-03	南	1.3	10.8	88.23	0.047	
			035WQ ₃ -02-04	南	1.1	12.1	88.23	0.051	
	厂界下风向		035WQ ₃ -03-01	南	1.0	8.4	88.23	0.061	
			035WQ ₃ -03-02	南	0.8	9.2	88.23	0.059	
			035WQ ₃ -03-03	南	1.3	10.8	88.23	0.066	
			035WQ ₃ -03-04	南	1.1	12.1	88.23	0.067	
	厂界下风向		035WQ ₃ -04-01	南	1.0	8.4	88.23	0.078	
			035WQ ₃ -04-02	南	0.8	9.2	88.23	0.081	
			035WQ ₃ -04-03	南	1.3	10.8	88.23	0.078	
			035WQ ₃ -04-04	南	1.1	12.1	88.23	0.083	

备注: 执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值

报告编号: HYJC-2021-035

类别	检测点位	检测项目	样品编号 (样品状态)	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	压力 (kpa)	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
无组织废气	厂界东	非甲烷总烃	YSJC2021015-WQ-NMHC-01-01	南	2.1	8.1	84.29	0.39	4.0
			YSJC2021015-WQ-NMHC-01-02	南	2.8	9.0	84.28	0.39	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-01-03	南	3.1	9.4	84.28	0.40	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-01-04	南	3.3	9.8	84.27	0.31	
	厂界南		YSJC2021015-WQ-NMHC-02-01	南	2.4	8.3	84.28	0.39	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-02-02	南	2.9	9.2	84.27	0.42	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-02-03	南	3.1	9.5	84.28	0.57	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-02-04	南	3.3	9.4	84.28	0.51	
	厂界西		YSJC2021015-WQ-NMHC-03-01	南	2.5	8.5	84.28	0.64	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-03-02	南	2.9	9.3	84.27	0.68	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-03-03	南	3.2	9.5	84.27	0.70	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-03-04	南	3.4	9.2	84.29	0.66	
	厂界北		YSJC2021015-WQ-NMHC-04-01	南	2.6	8.8	84.29	0.43	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-04-02	南	3.0	9.3	84.28	0.50	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-04-03	南	3.2	9.7	84.27	0.47	
			YSJC2021015-WQ-NMHC-04-04	南	3.5	9.1	84.29	0.49	

备注: 执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度

报告编号: HYJC-2021-035

类别	点位编号	测点位置	主要声源	检测时段	风速 (m/s)	昼间噪声 LeqdB (A)	标准限值 LeqdB (A)	检测时段	风速 (m/s)	夜间噪声 LeqdB (A)	标准限值 LeqdB (A)
厂界噪声	035Z-01-01	厂界西北	生产噪声	2021.3.9	1.0	60.8	65	2021.3.9	1.0	52.4	55
	035Z-02-01	厂界东北		09:37-		61.7		51.5			
	035Z-03-01	厂界东南		10:04		59.6		50.7			
	035Z-04-01	厂界西南				57.3		49.2			

备注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 3 类功能区类别

五、检测结论:

固定污染源废气: 40 万吨转化炉排口所测项目符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 1 燃气锅炉限值要求。
 无组织废气: 总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度要求。
 噪声: 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类功能区类别。

(以下空白)

编制: 苗度 审核: 梁效东 签发: 武昌 签发日期: 2021 年 3 月 15 日

Inner Mongolia HuaYu Environmental Testing Co.

内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区世纪华庭 6 号楼 14 层 ordoschina@sian.com



附图一：



非甲烷总烃检测点位示意

附图二:

