



翼华检测

报告编号 (Report ID) :

翼华环检字 (2023) 第 H0413 号



190312342323
有效期至2025年11月06日止

检 测 报 告

(Testing Report)

项目名称: 张家口市明馨室内环境检测所实验室新建项目
(Project name)

委托单位: 张家口市明馨室内环境检测所
(Client)

受检单位: 张家口市明馨室内环境检测所
(Inspected unit)

张家口翼华环境检测技术有限公司

2023 年 07 月 31 日

检验检测专用章





说 明

- 1、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 2、 如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、 未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、 本报告无  章和检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、 本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

张家口翼华环境检测技术有限责任公司

电 话：0313-4222520

传 真：0313-4222520

邮 编：076250

地 址：河北省张家口市高新技术开发区兴业路 14 号



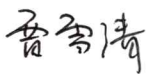
翼华检测

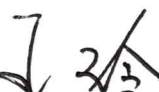
张家口翼华环境检测技术有限责任公司 翼华环检字(2023)第 H0413 号

一、概况

检测内容 Test Content	见下一页详情	检测类别 Test Category	委托检测（采样）
		样品类别 Sample Type	废水、废气和噪声
委托单位 Applicant	张家口市明馨室内环境检测所	受检单位 Inspected Unit	张家口市明馨室内环境检测所
联系方式 Contact	赵旭（18903233660）	受检单位地址 Unit Address	张家口市桥东区盛华东大街 37 号
采样/送样日期 Sampling / Sample Delivery Date	2023 年 07 月 10 日-2023 年 07 月 14 日		
采样/送样人员 Sampling / Delivery Personnel	王振明、史春舒、牛通义、王天星、景海峰、高灵、张春霞、蒙爽		
分析日期 Analysis Date	2023 年 07 月 10 日-2023 年 07 月 16 日		
样品状态 Sample State	废水：全部微黄、微浊 无组织废气：吸收瓶和采样袋密封完好 有组织废气：采样袋密封完好		
检测目的 Test Purpose	对张家口市明馨室内环境检测所的废水、废气和噪声进行检测		
备注 Remarks	—		

编制： 
Compiled by

审核： 
Inspected

签发： 
Sign and issue

签发日期： 2023. 7. 31
Date of isstre



翼华检测

张家口翼华环境检测技术有限责任公司 翼华环检字(2023)第 H0413 号

二、检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
废水	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 电化学探头法	生化培养箱 SPX-150F-II YHSB-018-1 溶解氧测定仪 JPSJ-605F YHSB-050	0.5mg/L	焦石 钱嘉伟
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	722 型 可见分光光度计 YHSB-008-1	0.025mg/L	钮利琴 刘志峰
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260 型 YHSB-117	—	王振明 史春舒
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 WGLL-65BE YHSB-016 电子天平 BSA224S YHSB-011-1	4mg/L	焦石 钱嘉伟
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCA-102 YHGJ-006 50mL 棕色酸式滴定管/YHBL-084	4mg/L	焦石 钱嘉伟
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	环境空气综合采样器 崂应 2050 型 YHSB-095- (1~5) 722 型 可见分光光度计 YHSB-008-2	0.001mg/m ³	焦石 钱嘉伟
	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 HY205 YHGJ-052 大容量真空采样箱 崂应 2083 型 YHGJ-005 气相色谱仪 7820A/YHSB-004-2	0.07mg/m ³ (以碳计)	刘敏 刘佳杰



翼华检测

续检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
有组织废气	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	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-125,126 真空箱气袋采样器 KB-6D YHSB-171,172 气相色谱仪 7820A YHSB-004-2	0.07mg/m ³ (以碳计)	刘敏 刘佳杰
	SO ₂	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-125,126	3mg/m ³	牛通义 王天星 王振明 史春舒
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ YHSB-073 AWA6021A 声校准器 YHSB-044	—	景海峰 高灵

三、检测结果

(一) 废水检测结果

检测项目	检测点位及时间	单位	检测结果				限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
BOD ₅	总排口 2023.07.10	mg/L	34.2	34.1	34.1	34.2	300
氨氮 (以 N 计)		mg/L	29.0	35.9	34.2	31.1	—
悬浮物		mg/L	114	118	124	121	400
COD _{Cr}		mg/L	88	92	94	96	500
pH		无量纲	7.7	7.6	7.8	7.8	6~9
BOD ₅	总排口 2023.07.11	mg/L	33.6	33.2	33.2	33.0	300
氨氮 (以 N 计)		mg/L	29.4	30.0	33.5	32.2	—
悬浮物		mg/L	120	114	118	122	400
COD _{Cr}		mg/L	100	88	92	96	500
pH		无量纲	7.7	7.7	7.7	7.8	6~9

注：“L”代表未检出；限值为执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准

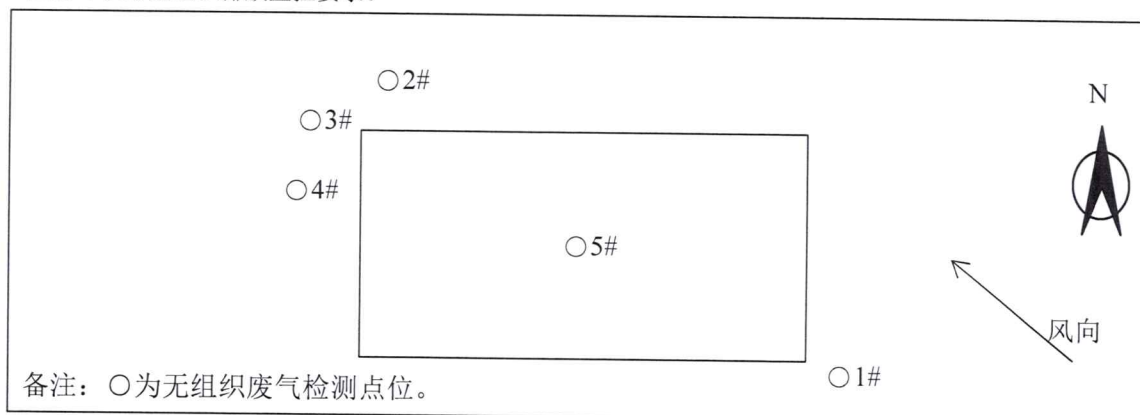


翼华检测

(二) 无组织废气检测结果

检测项目 及时间	检测点位	单位	检测结果				限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
二氧化硫 2023.07.12	上风向 1#	mg/m ³	0.008	0.007	0.008	0.009	/
	下风向 2#		0.010	0.011	0.012	0.011	0.40
	下风向 3#		0.010	0.010	0.010	0.011	0.40
	下风向 4#		0.012	0.009	0.012	0.012	0.40
	5#		0.010	0.011	0.010	0.012	0.40
二氧化硫 2023.07.13	上风向 1#	mg/m ³	0.009	0.008	0.008	0.007	/
	下风向 2#		0.011	0.010	0.011	0.010	0.40
	下风向 3#		0.011	0.011	0.012	0.011	0.40
	下风向 4#		0.012	0.013	0.010	0.010	0.40
	5#		0.011	0.010	0.009	0.011	0.40
非甲烷总烃 2023.07.13	上风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	下风向 2#		0.08	0.09	0.07	ND	2.0
	下风向 3#		0.08	ND	0.09	ND	2.0
	下风向 4#		0.08	ND	ND	ND	2.0
	5#		ND	ND	ND	ND	10
非甲烷总烃 2023.07.14	上风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	下风向 2#		ND	ND	ND	ND	2.0
	下风向 3#		ND	ND	ND	ND	2.0
	下风向 4#		ND	ND	ND	0.07	2.0
	5#		0.08	ND	0.09	0.08	10

其中“5#”生产车间门或窗口外 1m 处, 距离地面 1.5m 以上位置; 天气状况: 2023.07.12 20℃ 92.1kPa 东南风 1.3m/s; 2023.07.13 21℃ 92.2kPa 东南风 1.2m/s; 2023.07.14 23℃ 92.2kPa 东南风 0.8m/s。二氧化硫无组织执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级无组织排放标准。厂界非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值; 生产车间门外非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。





翼华检测

(三) 有组织废气检测结果

检测项目	检测点位	单位	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	限值
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒进口 2023.07.12 高度: 15m	m ³ /h	4937	4856	4931	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放速率		kg/h	0.007	0.007	0.008	/
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	4937	4856	4931	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.41	0.40	0.37	/
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.002	0.002	0.002	/
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒出口 2023.07.12 高度: 15m	m ³ /h	5295	5392	5633	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	550
二氧化硫排放速率		kg/h	0.008	0.008	0.009	2.6
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	5295	5392	5633	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.11	0.15	0.17	80
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.0006	0.0008	0.001	/
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒进口 2023.07.13 高度: 15m	m ³ /h	5057	5128	5098	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放速率		kg/h	0.008	0.008	0.008	/
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	5057	5128	5098	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.55	0.42	0.45	/
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.003	0.002	0.002	/
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒出口 2023.07.13 高度: 15m	m ³ /h	5904	5885	5753	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	550
二氧化硫排放速率		kg/h	0.009	0.009	0.008	2.6
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	5904	5885	5753	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.16	0.16	0.18	80
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.0009	0.0009	0.001	/

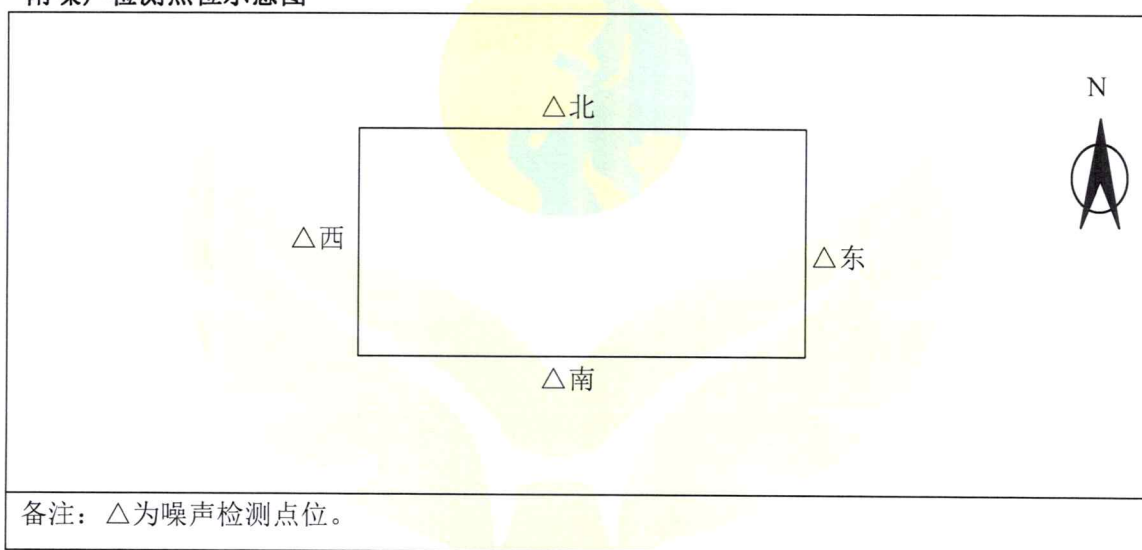
注: 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业排放限值; 二氧化硫排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2。



(四) 噪声检测结果

检测点位	检测项目	检测结果（dB(A)）		
		时间	2023.07.13	2023.07.14
厂界东	等效连续 A 声级	昼	51.9	53.0
		夜	42.8	44.0
厂界南		昼	51.2	53.9
		夜	41.7	39.9
厂界西		昼	56.0	51.5
		夜	43.0	42.6
厂界北		昼	53.6	52.0
		夜	42.2	41.7

附噪声检测点位示意图



2023.07.13 无风雪、无雷电 昼：东南风，风速 1.2m/s；夜：东南风，风速 1.2m/s。

2023.07.14 无风雪、无雷电 昼：东南风，风速 0.8m/s；夜：东南风，风速 0.8m/s。

四、质量控制

1、质量保证体系

检测人员经培训、考核、确认后上岗；采样过程中，根据要求采集了采样平行和全程序空白；仪器设备经计量单位检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；检测分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐分析方法，行业标准或行业推荐方法等），检测环境条件能够满足仪器设备及检测标准的要求；检测过程实施有效的质量控制，报告严格实行三级审核制度。

2、质量控制信息

噪声分析过程质量控制结果详见下表

时间	2023.07.13			
	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
项目	测量前	测量后	测量前	测量后
校准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0
校准值	93.8	93.8	93.8	93.8
示值误差的绝对值	0.2	0.2	0.2	0.2
标准要求	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
结论	合格	合格	合格	合格

时间	2023.07.14			
	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
项目	测量前	测量后	测量前	测量后
校准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0
校准值	93.8	93.8	93.8	93.8
示值误差的绝对值	0.2	0.2	0.2	0.2
标准要求	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
结论	合格	合格	合格	合格

废水分析过程质量控制结果详见下表

测定项目	质控批号	单位	测定值	标准值范围	结论
BOD ₅	/	mg/L	210	210±20	合格
BOD ₅	/	mg/L	212	210±20	合格
氨氮	B22030201	mg/L	2.08	2.05±0.14	合格
氨氮	B22030201	mg/L	2.04	2.05±0.14	合格
COD _{Cr}	B22070169	mg/L	83.8	83.5±3.6	合格
pH	B22110227	无量纲	7.05	7.04±0.05	合格
pH	B22110227	无量纲	7.04	7.04±0.05	合格

无组织废气分析过程质量控制结果详见下表

测定项目	质控批号	单位	测定值	标准值范围	结论
二氧化硫	B22020158	mg/L	0.440	0.454±0.035	合格
二氧化硫	B22020158	mg/L	0.464	0.454±0.035	合格

-----以下空白-----