



报告编号 (Report ID) :

翼华环检字 (2021) 第 H0276 号



190312342323
有效期至2025年11月06日止

检 测 报 告

(Testing Report)

项目名称: 涿鹿县中医院改、扩建项目
(Project name) 验收检测

委托单位: /
(Client)

受检单位: 涿鹿县中医院
(Inspected unit)

张家口翼华环境检测技术有限责任公司

2021年09月24日



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公司 翼华环检字(2021)第 H0276 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	/	受检单位 Inspected Unit	涿鹿县中医院
单位地址 Unit Address	张家口市涿鹿县轩辕东路东延路南	联系方式 Contact	郭家成（18803332033）
采样/送样日期 Sampling / Sample Delivery Date	2021 年 06 月 30 日-2021 年 07 月 03 日（饮食油烟 2021.07.29-07.30）		
采样/送样人员 Sampling / Delivery Personnel	杨博浩、吴大伟		
分析日期 Analysis Date	2021 年 06 月 30 日-2021 年 07 月 06 日（饮食油烟 2021.07.30-07.31）		
样品状态 Sample State	废水：无色、透明 无组织废气：吸收瓶、采样瓶保存完好 有组织废气：采样弯头保存完好		
检测目的 Test Purpose	对涿鹿县中医院废水、废气和噪声进行检测		
备注 Remarks	经客户同意，将饮食油烟参数分包给河北冀美环境检测技术有限公司进行测定，该公司资质证书编号 150312340324，报告编号为河北冀美环检字（2021）第 0628 号。		

编制：[Signature]
Compiled by

审核：[Signature]
Inspected

签发：[Signature]
Sign and issue

签发日期：2021.9.24
Date of issue

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	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S YHSB-011-1 电热鼓风干燥箱 WGLL-65BE YHSB-016	4mg/L	钮利琴 高博媛
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722 型 可见光分光光度计 YHSB-008-2	0.025mg/L	钮利琴 高博媛
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解仪 HCA-102 YHGJ-006 50mL 棕色滴定管 YHBL-084	4mg/L	钱嘉伟 张春霞
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150F-II YHSB-018-1 溶解氧测定仪 JPSJ-605F YHSB-050	0.5mg/L	米卫军 宗悦晗
	pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 YHSB-116	—	杨博浩 吴大伟
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SPX-250 YHSB-080 生化培养箱 LBI-175-N YHSB-018-2	20MPN/L	米卫军 宗悦晗
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JLBG-126U YHSB-013 表层油类采水器 TC-800F YHGJ-042	0.06mg/L	钱嘉伟 张春霞

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
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	空气采样器 崂应 2020 型 YHSB-035- (1,3) 环境空气综合采样器 崂应 2050 型 YHSB-095- (4,5) 722 型 可见分光光度计 YHSB-008-2	0.01mg/m ³	张春霞 钮利琴
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法		0.001mg/m ³	宗悦晗 米卫军
	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	无动力瞬时采样瓶 SOP-10 YHGJ-027	—	刘佳杰 刘敏等
	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	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-124 电热鼓风干燥箱 WGLL-125BE YHSB-015 电子天平 Quinrix35-ICN YHSB-012 恒温恒湿室 YHSB-077	1.0mg/m ³	张春霞 钱嘉伟
	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	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-124	3mg/m ³	杨博浩 吴大伟
	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	
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228 ⁺ 型 多功能声级计 YHSB-073 AWA6021A 声校准器 YHSB-044	—	杨博浩 吴大伟



冀华检测

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
废气	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准》附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W HBJM-YS-095 HBJM-YS-096 红外分光测油仪 OIL-480 HBJM-YS-042	-	分包

三、检测结果

(一) 废水检测结果

检测项目	检测点位	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
pH	废水总排口 2021.06.30	无量纲	7.2	7.4	7.3	7.2	7.3	6-9
悬浮物		mg/L	6	8	6	8	7	60
BOD ₅		mg/L	19.2	20.1	19.4	20.6	19.8	100
化学需氧量		mg/L	58	62	60	64	61	250
氨氮(以 N 计)		mg/L	15.2	14.0	14.2	14.6	14.5	40
动植物油		mg/L	0.26	0.26	0.42	0.47	0.35	20
粪大肠菌群		MPN/L	4.6×10 ²	7.0×10 ²	6.3×10 ²	7.9×10 ²	6.4×10 ²	5000
pH	废水总排口 2021.07.01	无量纲	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	6-9
悬浮物		mg/L	6	6	6	8	6	60
BOD ₅		mg/L	22.0	22.0	21.2	20.8	21.5	100
化学需氧量		mg/L	68	64	60	62	64	250
氨氮(以 N 计)		mg/L	16.3	15.2	14.7	15.6	15.4	40
动植物油		mg/L	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	20
粪大肠菌群		MPN/L	7.0×10 ²	1.1×10 ³	4.6×10 ²	4.9×10 ²	6.9×10 ²	5000

注：限值为执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准限值同时满足涿鹿县污水处理厂进水水质要求。



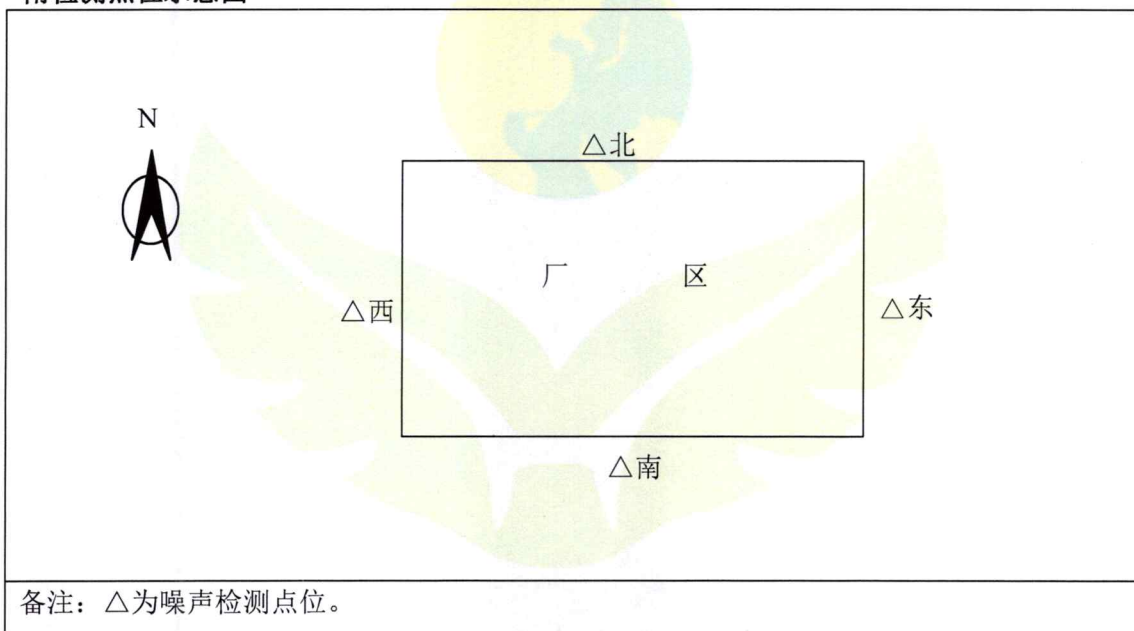
翼华检测

(二) 噪声检测结果

检测点位	检测项目	检测结果（dB(A)）			
		时间	2021.06.30	2021.07.01	限值
厂界东	等效连续 A 声级	昼	49.0	46.9	55
		夜	42.6	41.8	45
厂界南		昼	49.8	49.4	55
		夜	42.3	42.6	45
厂界西		昼	49.6	49.6	55
		夜	41.6	41.0	45
厂界北		昼	50.2	49.5	55
		夜	41.0	41.2	45

注: 限值为执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。

附检测点位示意图



2021.06.30 无风雪、无雷电 昼: 东南风, 风速 2.5m/s。夜: 东南风, 风速 2.3m/s。

2021.07.01 无风雪、无雷电 昼: 东风, 风速 3.0m/s。夜: 东风, 风速 2.7m/s。

(三) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果					限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	
2021.07.02	硫化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.03
		下风向 2#		0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.03
		下风向 3#		0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.03
		下风向 4#		0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.03
	氨	上风向 1#	mg/m ³	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	1.0
		下风向 2#		0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	1.0

续无组织废气检测结果

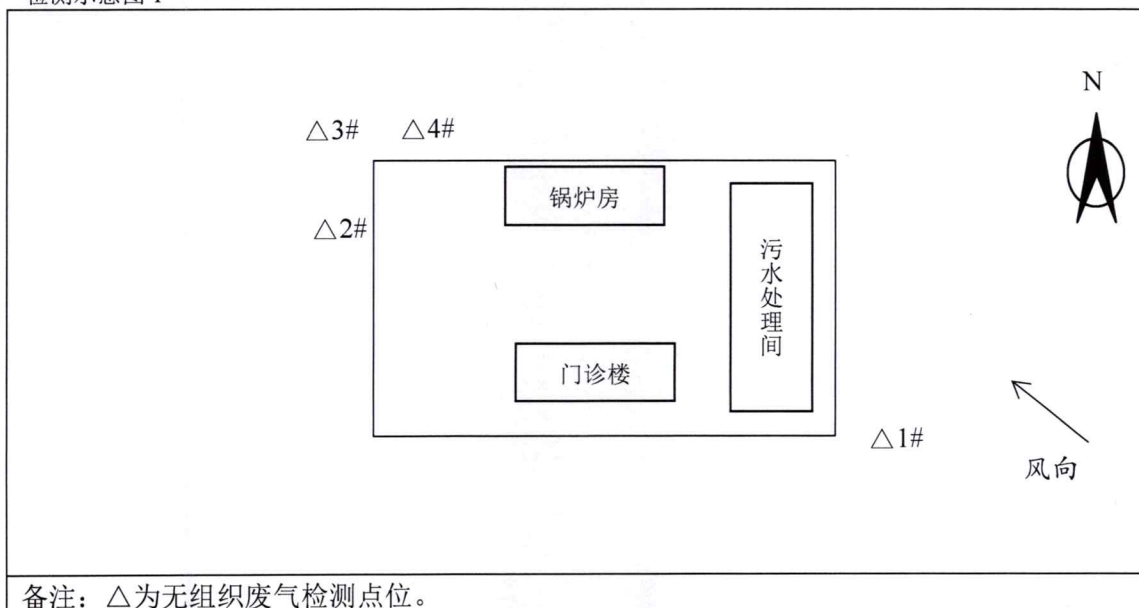
检测日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果					限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	
2021.07.02	氨	下风向 3#	mg/m ³	0.09	0.11	0.12	0.12	0.12	1.0
		下风向 4#		0.08	0.12	0.09	0.11	0.12	1.0
	臭气浓度	上风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	10
		下风向 2#		<10	<10	<10	<10	<10	10
		下风向 3#		<10	<10	<10	<10	<10	10
		下风向 4#		<10	<10	<10	<10	<10	10
2021.07.03	硫化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.03
		下风向 2#		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.03
		下风向 3#		0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.03
		下风向 4#		0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.03
	氨	上风向 1#	mg/m ³	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	1.0
		下风向 2#		0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	1.0
		下风向 3#		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	1.0
		下风向 4#		0.12	0.08	0.11	0.12	0.12	1.0
	臭气浓度	上风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	10
		下风向 2#		<10	<10	<10	<10	<10	10
		下风向 3#		<10	<10	<10	<10	<10	10
		下风向 4#		<10	<10	<10	<10	<10	10

注：“<”为未检出。

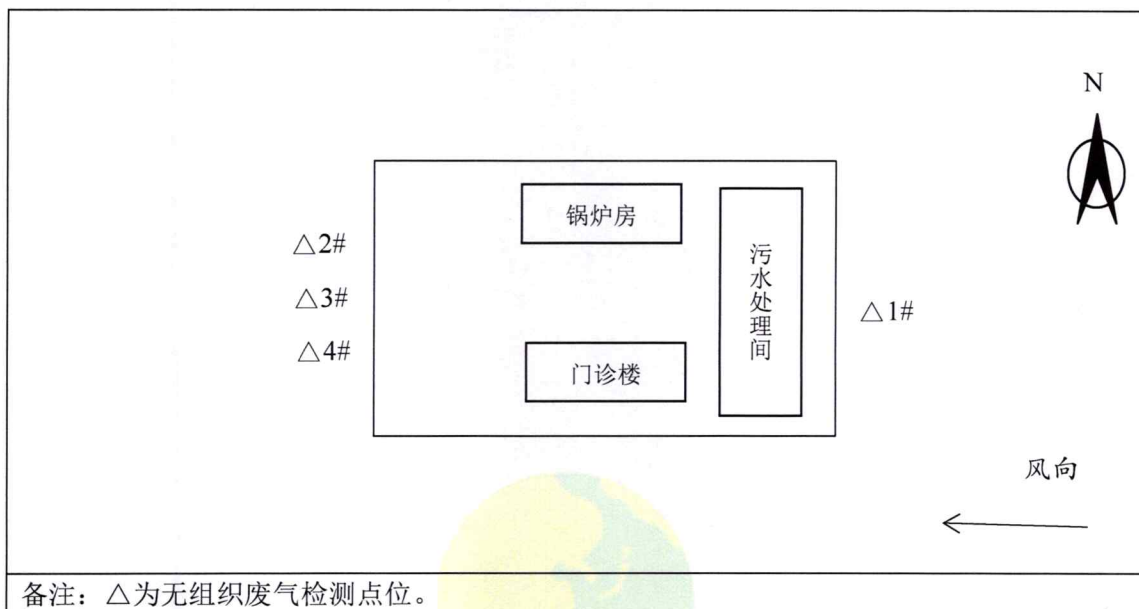
2021.07.02 晴 15.8℃ 92.2kPa 东南风 2.7m/s。2021.07.03 晴 19.3℃ 93.5kPa 东风 3.2m/s。

限值为执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 标准限值。附无组织检测示意图 1、2。

检测示意图 1



检测示意图 2



(四) 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	平均值	限值
颗粒物标干流量	锅炉排气筒出口 2021.07.02 负荷：90% 高度：15m	m ³ /h	1274	1235	1266	1258	/
含氧量		%	4.0	3.8	3.9	3.9	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	4.2	4.0	4.3	4.2	/
颗粒物折算浓度		mg/m ³	4.3	4.1	4.4	3.99	5
颗粒物排放速率		kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	/
SO ₂ 、NO _x 标干流量		m ³ /h	1258	1205	1194	1219	
SO ₂ 实测浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/
SO ₂ 折算浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	10
SO ₂ 排放速率		kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	/
NO _x 实测浓度		mg/m ³	22	21	24	22	/
NO _x 折算浓度		mg/m ³	23	21	25	23	50
NO _x 排放速率		kg/h	0.028	0.025	0.029	0.027	/

续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	平均值	限值
颗粒物标干流量	锅炉排气筒出口 2021.07.03 负荷: 90% 高度: 15m	m ³ /h	1238	1257	1237	1244	/
含氧量		%	4.0	4.0	4.1	4.0	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	3.9	4.2	3.8	4.0	/
颗粒物折算浓度		mg/m ³	4.0	4.3	3.9	4.1	5
颗粒物排放速率		kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	/
SO ₂ 、NO _x 标干流量		m ³ /h	1631	1236	1229	1365	
SO ₂ 实测浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/
SO ₂ 折算浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	10
SO ₂ 排放速率		kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	/
NO _x 实测浓度		mg/m ³	20	20	22	21	/
NO _x 折算浓度		mg/m ³	21	21	23	22	50
NO _x 排放速率		kg/h	0.033	0.025	0.027	0.029	/

注: 限值为执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 中燃气锅炉限值。

(五) 饮食业油烟检测结果

采样 点位	检测项目	单位	检测结果 (2021.07.29)					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
油烟净化器进口	单个灶头数基准风量	m ³ /h	2000					
	运行灶对应投影面积	m ²	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59
	折算基准灶头数	个	7	7	7	7	7	7
	实测排风量	m ³ /h	9531	12058	12079	12091	8926	10937
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	6.21	6.58	6.46	6.45	6.47	6.43
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	4.23	5.45	5.36	5.35	4.12	4.90



翼华检测

续饮食业油烟检测结果

采样 点位	检测项目	单位	检测结果 (2021.07.29)					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
油烟 净化器出 口	实测排风量	m ³ /h	8962	10681	10227	10805	8244	9784
	实测油烟排放 浓度	mg/m ³	1.79	1.72	1.61	1.68	1.86	1.73
	折算油烟排放 浓度	mg/m ³	1.15	1.31	1.17	1.30	1.09	1.20
油烟净化设施去除效率		%	73	77	79	77	73	76
结论	经检测, 油烟排放浓度为 1.20mg/m ³ , 油烟净化设施去除率为 76%, 符合《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001)表 2 最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ , 净化设施最低去除效率 60%的要求。							

采样 点位	检测项目	单位	检测结果 (2021.07.30)					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
油烟 净化器进 口	单个灶头数基准 风量	m ³ /h	2000					
	运行灶对应投影 面积	m ²	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59
	折算基准灶头数	个	7	7	7	7	7	7
	实测排风量	m ³ /h	11992	12062	11589	10579	12019	11648
	实测油烟排放浓 度	mg/m ³	5.47	5.46	5.40	5.97	5.36	5.53
	折算油烟排放浓 度	mg/m ³	4.68	4.70	4.47	4.51	4.60	4.59
油烟 净化器出 口	实测排风量	m ³ /h	10599	10899	10187	8640	10478	10161
	实测油烟排放浓 度	mg/m ³	1.56	1.59	1.64	1.70	1.57	1.61
	折算油烟排放浓 度	mg/m ³	1.18	1.24	1.20	1.05	1.17	1.17
油烟净化设施去除效率		%	75	74	73	77	74	75
结论	经检测, 油烟排放浓度为 1.17mg/m ³ , 油烟净化设施去除率为 75%, 符合《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001)表 2 最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ , 净化设施最低去除效率 60%的要求。							

附件：现场采样照片



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

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
pH 2021.06.30	B21050104	无量纲	7.05	7.00±0.31	合格
pH 2021.07.01			7.03		合格
氨氮	B2001015	mg/L	17.4	17.6±1.9	合格
化学需氧量 2021.07.01	N94713	mg/L	146	150±7.5	合格
化学需氧量 2021.07.02			154		



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(2021)第 H0276 号

BOD ₅ 2021.06.30	-	mg/L	204	210±20	合格
BOD ₅ 2021.07.01			198		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
氨 2021.07.03	B2007047	mg/L	0.947	0.954±0.042	合格
氨 2021.07.05			0.959		合格
硫化氢 2021.07.02	B2103442	mg/L	2.16	2.20±0.14	合格
硫化氢 2021.07.02			2.18		合格
硫化氢 2021.07.03			2.13		合格
硫化氢 2021.07.03			2.16		合格

-----以下空白-----

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100