



150312340209  
有效期至2021年10月28日止

# 检测报告

编号: BTYS2021092

项目名称: 张家口安和医院扩建项目

委托单位: 张家口安和医院


检测单位: 张家口博浩威特环境检测技术有限公司


2021年07月16日

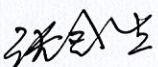





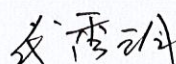
# 说 明

- 1、本报告无本公司检测专章和骑缝章及封面加盖  章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司监测人员采集的样品，监测报告仅对送监样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

报告编写：

审核人：

签发人：

签发日期：2021.7.16

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000



## 一、概况

表 1-1 项目概况、项目内容

委托单位	张家口安和医院	项目名称	张家口安和医院扩建项目
单位地址	河北省张家口市胜利中路 249 号凯地广场 C 座		
法人代表	薛丽梅	联系电话	13730312221
被测企业	张家口安和医院		
联系人	邓大明	联系电话	13903233519
检测项目	①无组织废气：NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、甲烷、氯气； ②废水：pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、LAS、CN <sup>-</sup> 、挥发酚、石油类、动植物油、粪大肠菌群；③厂界噪声		
采样日期	2021 年 07 月 09~10 日	采样人员	闫海平、侯宇坤
分析日期	2021 年 07 月 09~15 日	分析人员	张瑞雨、赵雅楠 李欣悦、刘丽娜、
样品状态	无组织废气吸收瓶完好、无破损；无组织废气气袋完好、无破损； 废水：无色、微臭液体		

## 二、检测项目、分析方法及仪器设备情况

表 2-1 无组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	检测方法及来源	方法检出限	仪器设备名称、编号
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定》纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.01mg/m <sup>3</sup>	空气 24 小时恒温自动连续采样器 2021S 型 BTYQ-068、069、070、071 722 分光光度计、BTYQ-094
2	硫化氢	《空气与废气监测分析方法》第四版增补版 亚甲基蓝分光光度法 (3.1.11.2)	0.001mg/m <sup>3</sup>	空气 24 小时恒温自动连续采样器 2021S 型 BTYQ-068、069、070、071 722 分光光度计、BTYQ-027
3	甲烷	《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)	0.06mg/m <sup>3</sup>	污染源真空采样器 MH3051 型、 BTYQ-126 气相色谱仪 GC9790、BTYQ-031
4	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	0.03mg/m <sup>3</sup>	空气 24 小时恒温自动连续采样器 2021S 型 BTYQ-068、069、070、071 722 分光光度计、BTYQ-094



表 2-2 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号、编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348—2008)	声级计 AWA5688、BTYQ-172
			声校准器 AWA6221A、BTYQ-186
			风速仪 DT-620、BTYQ-174

表 2-3 水质检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值 电极法》 HJ 1147-2020	--	便携式 pH 计 PHBJ-260、 BTYQ-230
2	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	SXJ-01 COD 智能消解仪 BTYQ-028 酸式滴定管
3	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	滴定管 SPX-70BX 生化培养箱、 BTYQ-042
4	NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	722 可见分光光度计、 BTYQ-027
5	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	AUY220 电子天平、BTYQ-009 202-1A 电热恒温烘箱、 BTYQ-011
6	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.050mg/L	722 分光光度计、BTYQ-094
7	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》HJ503-2009	0.01mg/L	722 分光光度计、BTYQ-027
8	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009 方法 2 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.004mg/L	722 分光光度计、BTYQ-094
9	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MPN/L	SPX-70BIII生化培养箱 BTYQ-041
10	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	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪、 BTYQ-024
11	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪、 BTYQ-024



## 三、检测结果

表 3-1 无组织气象条件

日 期	时间	大气压 kPa	风向	风速 s/m	气温℃
2021. 07. 09	9:04-10:37	93. 2	W	0. 86	23. 4
	11:31-13:07	93. 2	W	0. 68	25. 8
	14:26-15:57	93. 2	W	0. 51	29. 7
	16:21-17:55	93. 2	W	0. 74	29. 3
2021. 07. 10	8:34-10:07	93. 3	W	1. 01	23. 8
	11:04-12:35	93. 3	W	0. 83	23. 8
	14:25-15:55	93. 3	W	0. 57	30. 8
	16:25-17:56	93. 3	W	0. 64	29. 6

表 3-2 无组织废气检测结果

现场 检测日期	检测 项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					执行标准及 限值
			1 次	2 次	3 次	4 次	最大值	
2021. 07. 09	NH <sub>3</sub>	上风向 1	<0. 01	<0. 01	<0. 01	<0. 01	0. 07	GB 18466-2005 1. 0mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2	0. 01	0. 02	0. 03	0. 07		
		下风向 3	0. 05	0. 06	0. 01	0. 03		
		下风向 4	0. 03	0. 04	0. 04	0. 05		
2021. 07. 09	H <sub>2</sub> S	上风向 1	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	GB 18466-2005 0. 03mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001		
		下风向 3	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001		
		下风向 4	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001		
2021. 07. 09	甲烷	上风向 1	0. 0002	0. 0002	0. 0002	0. 0002	0. 0003 %	GB 18466-2005 1 %
		下风向 2	0. 0002	0. 0002	0. 0003	0. 0003		
		下风向 3	0. 0003	0. 0002	0. 0003	0. 0003		
		下风向 4	0. 0002	0. 0003	0. 0002	0. 0002		
2021. 07. 09	氯气	上风向 1	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	0. 04	GB 18466-2005 0. 1 mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03		
		下风向 3	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03		
		下风向 4	<0. 03	<0. 03	0. 04	<0. 03		
2021. 07. 10	NH <sub>3</sub>	上风向 1	<0. 01	<0. 01	<0. 01	<0. 01	0. 08	GB 18466-2005 1. 0mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2	0. 02	0. 01	0. 05	0. 06		
		下风向 3	0. 06	0. 03	0. 07	0. 02		
		下风向 4	0. 04	0. 08	0. 03	0. 04		



现场 检测日期	检测 项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					执行标准及 限值
			1 次	2 次	3 次	4 次	最大值	
2021. 07. 10	H <sub>2</sub> S	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB 18466-2005 0.03mg/Nm <sup>3</sup>
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
2021. 07. 10	甲烷	上风向 1	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003 %	GB 18466-2005 1 %
		下风向 2	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003		
		下风向 3	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003		
		下风向 4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003		
2021. 07. 10	氯气	上风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	GB 18466-2005 0.1 mg/Nm <sup>3</sup>
		下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	0.04		
		下风向 3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		下风向 4	0.04	<0.03	<0.03	<0.03		

表 3-3 水质检测结果

单位: mg/L (pH 值无量纲) (粪大肠菌群 MPN/L)

实验室分析日期	2021. 7. 09~15	采样地点	张家口安和医院废水总排口								
样品状态描述	无色、微臭液体	样品编号	BTYS21092S001~S008								
采样日期	检测项目	总排口检测结果									GB 18466 -2005
		1 次	2 次	3 次	4 次	5 次	6 次	7 次	8 次	均值	
2021. 07. 09~10	pH 值	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3- 7.6	6~9
	COD <sub>Cr</sub>	195	174	199	156	147	128	183	188	171	250
	氨氮	19.8	14.2	15.9	19.8	13.2	17.9	14.6	18.2	16.7	--
	SS	48	52	39	46	57	36	49	32	45	60
	BOD <sub>5</sub>	67.1	57.6	69.2	48.0	43.5	34.4	61.8	64.2	55.7	100
	LAS	0.367	0.436	0.325	0.377	0.344	0.314	0.225	0.275	0.333	10
	挥发性酚类	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
	TCN <sup>-</sup>	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
	石油类	0.42	0.26	0.92	1.00	0.85	0.95	1.16	1.48	0.88	20
	动植物油类	3.33	3.05	5.70	3.79	2.74	3.41	4.68	2.63	3.67	20
	粪大肠菌群	1.3 ×10 <sup>3</sup>	1.7 ×10 <sup>3</sup>	2.5 ×10 <sup>3</sup>	1.1 ×10 <sup>3</sup>	2.1 ×10 <sup>3</sup>	2.8 ×10 <sup>3</sup>	1.3 ×10 <sup>3</sup>	1.8 ×10 <sup>3</sup>	1.8 ×10 <sup>3</sup>	5000

注: 执行标准: 《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理。同时满足张家口市鸿泽排水有限公司进水水质要求 (pH 值: 6~9、COD<sub>Cr</sub>: 250mg/L、氨氮: 40mg/L、BOD<sub>5</sub>: 240mg/L、SS: 300mg/L)



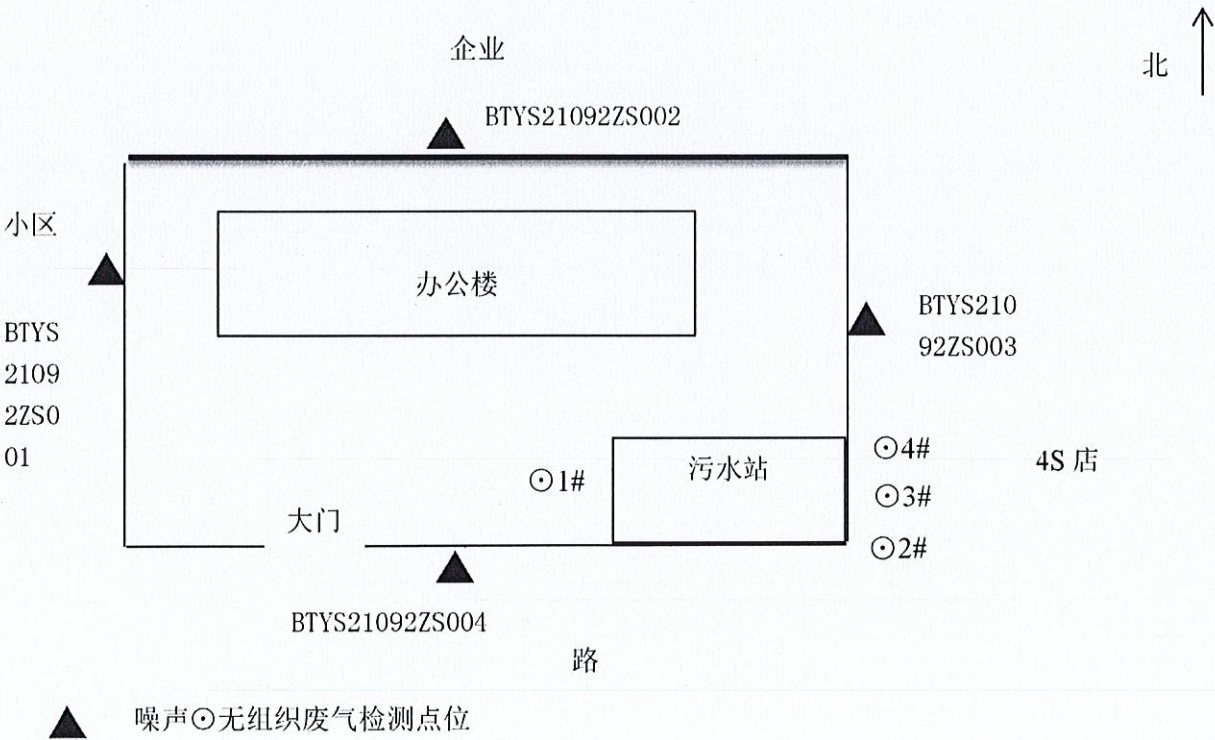
表 3-4 噪声气象条件

日 期	时间	气象条件	风速 s/m
2021.07.09	昼间	晴	0.33
	夜间	晴	1.02
2021.07.10	昼间	晴	0.37
	夜间	晴	1.14

表 3-5 厂界噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果 (Leq 值 dB (A) )				GB12348-2008 1 类
		BTYS21092ZS001	BTYS21092ZS002	BTYS21092ZS003	BTYS21092ZS004	
2021.07.09	昼间	51.5	51.7	53.1	51.0	55
	夜间	43.4	41.9	42.6	42.6	45
2021.07.10	昼间	50.7	52.4	52.8	50.7	55
	夜间	43.2	41.9	42.9	40.3	45

噪声、无组织废气布点示意图





#### 四、检测结论

检测期间, 该医院正常营业, 环保设施运行稳定, 满足验收检测技术规范要求。

##### (1) 污水站厂界无组织废气检测结果

该医院污水站厂界无组织废气经检测,  $\text{NH}_3$  最大浓度为:  $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ;  $\text{H}_2\text{S}$  最大浓度为:  $<0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ; 甲烷最大浓度为:  $0.0003\%$ ; 氯气最大浓度为:  $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ; 符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 ( $\text{NH}_3$ :  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ :  $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲烷:  $1\%$ 、氯气:  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ )。

##### (2) 废水排放检测结果

该医院排放污水经检测, pH 值:  $7.3\sim 7.6$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ :  $171\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ :  $16.7\text{mg}/\text{L}$ 、SS:  $45\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5$ :  $55.7\text{mg}/\text{L}$ 、LAS:  $0.333\text{mg}/\text{L}$ 、挥发性酚类:  $<0.01\text{mg}/\text{L}$ 、TCN:  $<0.004\text{mg}/\text{L}$ 、石油类:  $0.88\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油:  $3.67\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠菌群:  $1.8\times 10^3\text{MPN}/\text{L}$ ; 各污染物排放均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准限值 (pH 值  $6\sim 9$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ :  $250\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ :  $--\text{mg}/\text{L}$ 、SS:  $60\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5$ :  $100\text{mg}/\text{L}$ 、LAS:  $10\text{mg}/\text{L}$ 、挥发性酚类:  $1.0\text{mg}/\text{L}$ 、TCN:  $0.5\text{mg}/\text{L}$ 、石油类:  $20\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油:  $20\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠菌群:  $5000\text{MPN}/\text{L}$ ); 同时满足张家口市鸿泽排水有限公司进水水质要求 (pH 值:  $6\sim 9$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ :  $250\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮:  $40\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5$ :  $240\text{mg}/\text{L}$ 、SS:  $300\text{mg}/\text{L}$ )。

##### (3) 噪声

经检测, 该企业厂界昼间噪声值范围为  $50.7\sim 53.1\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声值范围为  $40.3\sim 43.4\text{dB}(\text{A})$ , 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准限值要求 (昼间:  $55\text{Leq}$  值  $\text{dB}(\text{A})$ 、夜间:  $45\text{Leq}$  值  $\text{dB}(\text{A})$ )。

以下空白--

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司



二〇二一年七月十六日





报告编号 (Report ID) :

翼华环检字 (2021) 第 H0310 号



190312342323  
有效期至2025年11月06日止

# 检 测 报 告

( Testing Report )

项目名称:

(Project name)

张家口安和医院污水站厂界无组织臭气

委托单位:

(Client)

张家口博浩威特环境检测

技术服务有限公司

受检单位:

(Inspected unit)

张家口安和医院

张家口翼华环境检测技术有限责任公司



2021 年 07 月 28 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责任公司

翼华环检字(2021)第 H0310 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	废气
委托单位 Applicant	张家口博浩威特环境检测技术有限公司	受检单位 Inspected Unit	张家口安和医院
受检单位地址 Unit Address	张家口市经开区胜利中路 249 号凯地广场 C 座	联系方式 Contact	张全生（13785298743）
采样/送样日期 Sampling / Sample Delivery Date	2021 年 07 月 13 日、2021 年 07 月 14 日		
采样/送样人员 Sampling / Delivery Personnel	牛通义、史浩南		
分析日期 Analysis Date	2021 年 07 月 13 日、2021 年 07 月 14 日		
样品状态 Sample State	采样瓶密封完好		
检测目的 Test Purpose	对张家口安和医院的废气进行检测		
备注 Remarks	—		

编制：(15) 3  
Compiled by

审核：(15) 3  
Inspected

签发：(15) 3  
Sign and issue

签发日期：2021. 7. 28  
Date of issue





冀华检测

## 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
无组织废气	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	无动力瞬时采样器 SOP-10 YHGJ-027 (1~12)	—	王天星 刘敏等

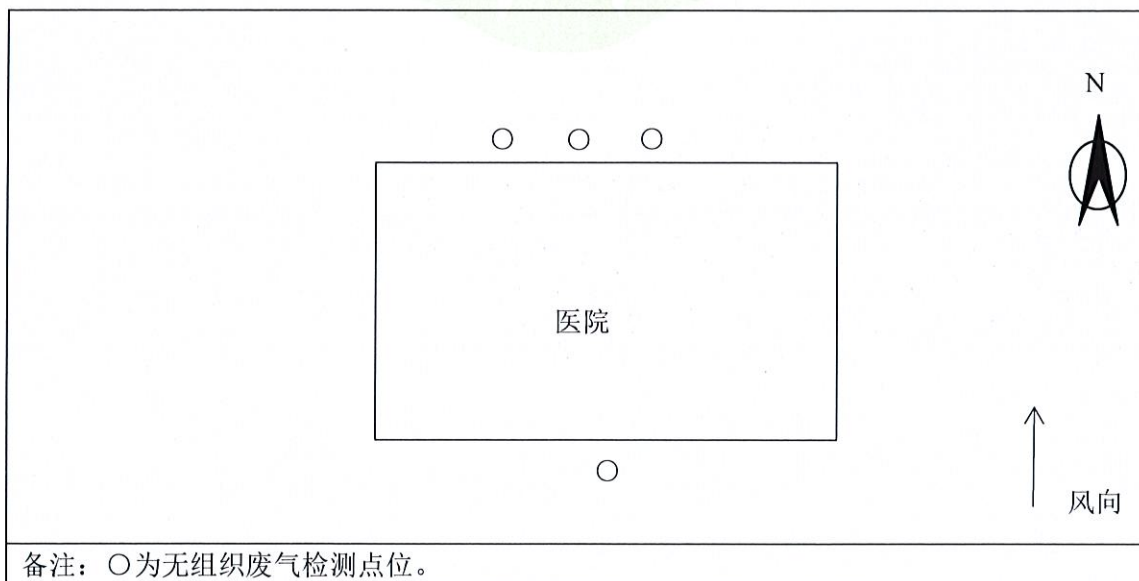
## 三、检测结果

检测项目及时间	检测点位	单位	检测结果		
			第1次	第2次	第3次
臭气浓度 2021.07.13	上风向 1#	无量纲	<10	<10	<10
	下风向 2#		<10	<10	<10
	下风向 3#		<10	<10	<10
	下风向 4#		<10	<10	<10
臭气浓度 2021.07.14	上风向 1#	无量纲	<10	<10	<10
	下风向 2#		<10	<10	<10
	下风向 3#		<10	<10	<10
	下风向 4#		<10	<10	<10

注：2021.07.13 晴 18~27℃ 92.5kPa 南风 1.1m/s。

2021.07.14 晴 21~30℃ 92.7kPa 南风 1.2m/s。

附检测点位示意图



备注：○为无组织废气检测点位。

-----以下空白-----