



150312340209
有效期至2021年10月28日止

检测报告

编号: BTYS2021073



项目名称: 河北华奥医院有限公司竣工环境保护验收监测项目


委托单位: 河北华奥医院有限公司

张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2021年05月19日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、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、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 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：叶晓斌

报告编写：叶晓斌

审核人：代志远

签发人：张会生

签发日期：2024.05.19.

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 概况

委托单位	河北华奥医院有限公司	项目名称	河北华奥医院有限公司竣工环境保护验收监测项目
受检单位名称	北华奥医院有限公司		
受检单位地址	张家口经开区长城西大街 11 号		
联系人	王莱	联系电话	13403269950
采样日期	2021 年 05 月 11 日-12 日	采样人员	杜勇、李舰
分析日期	2021 年 05 月 11 日-17 日	分析人员	李欣悦、刘丽娜、赵雅楠、莘婧
样品状态	废水：无色、无味、透明液体；废气：吸收瓶、滤筒完好无损坏		

二、检测项目、分析方法及仪器设备情况

表 2-1 废水检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	检测方法来源	方法检出限	仪器设备名称、编号
1	pH 值	《水质 pH 值 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	---	PHS-3C 酸度计 BTYQ-013
2	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
3	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	0.5mg/L	滴定管 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040
4	COD _{Cr}	《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
5	氨氮	《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
6	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

表 2-2 有组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	检测方法来源	方法检出限	仪器设备名称、编号
1	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法 GB 18483-2001	---	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 BTYQ-118 OIL 460 红外分光测油仪 BTYQ-024

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
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25 mg/m3	3072 智能双路烟气采样器 BTYQ-066 可见分光光度计 722 BTYQ-094
3	硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法》《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（5.4.10.3）	0.001mg/m3	3072 智能双路烟气采样器 BTYQ-066 722 可见分光光度计 BTYQ-027

表 2-3 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	仪器编号
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-180
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-187
			风速仪 DT-620	BTYQ-182

三、检测结果

表 3-1 水质检测结果

采样日期	采样位置	检测项目	检测结果				标准限值 (GB 18466-2005)表 2	张家口鸿泽污水处理厂进水水质要求
			BTYS2107 3S001	BTYS2107 3S	BTYS2107 3S003	BTYS2107 3S004		
2021.05.11	总排口	pH 值（无量纲）	7.23	7.11	7.35	7.30	6~9	6~9
		SS（mg/L）	42	50	39	48	60	300
		BOD ₅ （mg/L）	12.5	11.1	14.6	13.3	100	240
		COD _{Cr} （mg/L）	79	64	92	88	250	500
		氨氮（mg/L）	8.125	7.013	7.789	8.592	-	40
		粪大肠菌群（MPN/L）	1.2×10 ³	9.4×10 ²	8.4×10 ²	1.3×10 ³	5000	-
2021.05.12	总排口	样品编号	BTYS2107 3S005	BTYS2107 3S006	BTYS2107 3S007	BTYS2107 3S008	-	-
		pH 值（无量纲）	7.25	7.14	7.21	7.28	6~9	6~9
		SS（mg/L）	41	29	33	47	60	300
		BOD ₅ （mg/L）	11.7	21.5	13.1	28.7	100	240
		COD _{Cr} （mg/L）	71	103	86	117	250	500
		氨氮（mg/L）	7.290	8.461	6.947	7.697	-	40
		粪大肠菌群（MPN/L）	7.0×10 ²	1.1×10 ³	8.4×10 ²	1.2×10 ³	5000	-

表 3-2 有组织废气检测结果

油烟净化器（饮食业油烟）

序号	样品编号	采样日期	采样点位	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)	平均值 (m ³ /h)	基准浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
1	BTYS21073Q001	2021. 05. 11	净化器后	1. 20	0. 91	43480	43161	1. 86	1. 39
2	BTYS21073Q002			0. 46		43166		0. 71	
3	BTYS21073Q003			0. 65		43082		1. 00	
4	BTYS21073Q004			1. 09		43075		1. 67	
5	BTYS21073Q005			1. 13		43001		1. 73	
6	BTYS21073Q016	2021. 05. 12	净化器后	0. 62	0. 70	43396	43588	0. 97	1. 08
7	BTYS21073Q017			0. 61		43409		0. 94	
8	BTYS21073Q018			0. 87		43680		1. 35	
9	BTYS21073Q019			0. 74		43686		1. 15	
10	BTYS21073Q020			0. 64		43770		1. 00	
排气罩灶面纵投影面积			15. 6			折算灶头数		14	
油烟净化器名称			静电光解复合式油烟净化器				LT-JDGJ-4A		
执行标准		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）							
标准限值		油烟排放浓度≤2. 0 mg/m ³					本次检测是否达标		是

续表 3-2 有组织废气检测结果

污水处理站

采样点位		污水处理站排气筒		净化设施	UV 光氧催化净化器	排气筒高度	15m
采样日期	样品编号	检测项目	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值 GB14554—93	
2021.05.11	BTYS21073Q006	硫化氢	2759	0.011	0.00003	0.33kg/h	
	BTYS21073Q007		2763	0.023	0.00006		
	BTYS21073Q008		2739	0.028	0.00008		
	BTYS21073Q011	氨	2759	0.29	0.0008	4.9kg/h	
	BTYS21073Q012		2763	0.33	0.0009		
	BTYS21073Q013		2739	0.36	0.0010		

采样点位		污水处理站排气筒		净化设施	UV 光氧催化净化器	排气筒高度	15m
采样日期	样品编号	检测项目	标干流量 (Nm³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准限值 GB14554—93	
2021.05.12	BTYS21073Q021	硫化氢	2733	0.032	0.00009	0.33kg/h	
	BTYS21073Q022		2766	0.025	0.00007		
	BTYS21073Q023		2776	0.039	0.00011		
	BTYS21073Q026	氨	2733	0.26	0.0007	4.9kg/h	
	BTYS21073Q027		2766	0.37	0.0010		
	BTYS21073Q028		2776	0.34	0.0009		
备注	氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)表 2 中 15m 排气筒标准限值。(硫化氢:0.33Kg/h, 氨:4.9Kg/h)						

表 3-3 厂界噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果 (Leq 值 dB (A))			
		BTYS21073ZS001	BTYS21073ZS002	BTYS21073ZS003	BTYS21073S004
2021.05.11	昼	58.8	59.3	58.9	59.4
	夜	47.8	48.8	49.1	49.2
2021.05.12	昼	58.1	59.5	58.7	59.1
	夜	48.7	49.6	48.9	49.0

四、检测结论

检测期间，该企业生产正常，各项设施运行稳定，生产负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

1、废水

该企业废水经检测，总排口废水最大值为：pH 值：7.11-7.35（无量纲）；SS：50mg/L；BOD₅：28.7mg/L；COD_{Cr}：117mg/L；氨氮：8.592mg/L；粪大肠菌群：1.3×10³MPN/L，符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 2 预处理标准及张家口污水处理厂进水水质标准。

2、有组织废气

该企业有组织废气主要为食堂油烟及污水处理站废气。

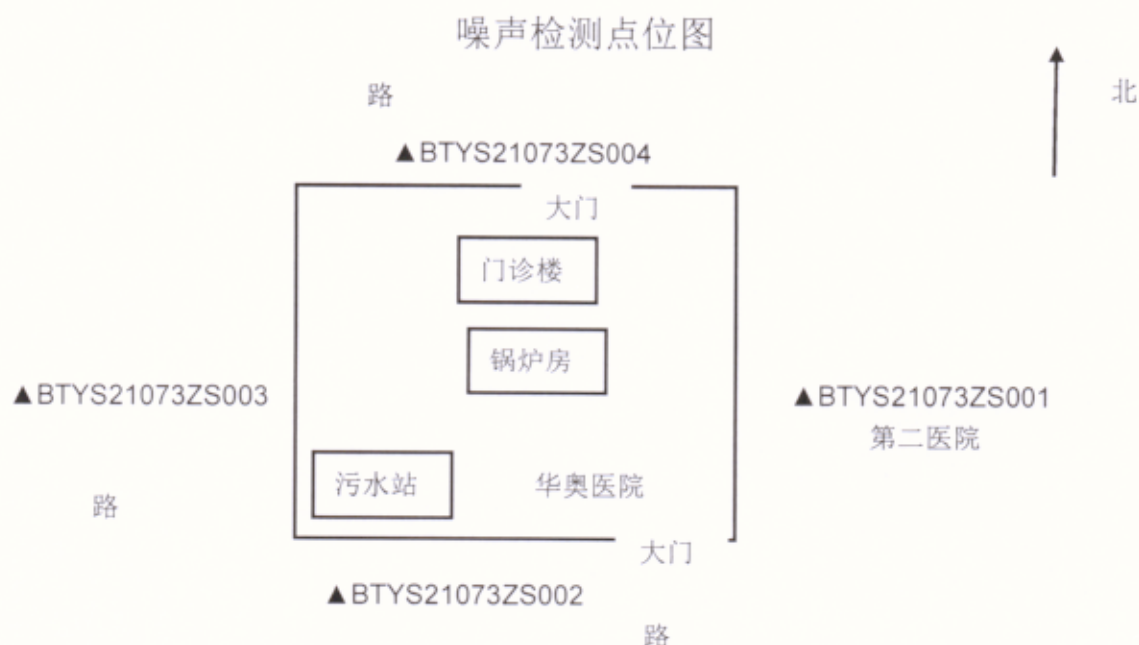
(1) 食堂油烟废气经静电光解复合式油烟净化器处理，经直通楼顶的排气

筒排放，经检测，净化器后基准浓度最大平均值为 $1.39\text{kg}/\text{m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 大型饮食业单位的油烟最高允许排放浓度。（浓度： $\leq 2.0\text{ mg}/\text{m}^3$ ）；

（2）污水处理站废气：硫化氢、氨，经 UV 光氧催化净化器处理，经一根 15m 的排气筒排放，经检测，污水处理站废气最大排放速率为硫化氢： $0.00011\text{kg}/\text{h}$ ，氨： $0.0010\text{kg}/\text{h}$ ，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 2 中 15m 排气筒标准限值。（硫化氢： $0.33\text{kg}/\text{h}$ ，氨： $4.9\text{kg}/\text{h}$ ）

3、噪声

该企业厂界噪声经检测，昼间噪声为 58.1-59.5dB（A），夜间噪声为 47.8-49.6dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ；夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。



备注： ▲：噪声检测点位；

以下空白