



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS2022063

项目名称：新建蔚县西合营中心卫生院社区卫生服务中心项目


委托单位：张家口风霖韶宸环保科技有限公司

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2022年9月6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，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：张秀娟

编制人：张秀娟

审核人：张秀娟

签发人：徐少利

签发时间：2022.9.6

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

单位地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

委托单位	张家口风霖韶宸环保科技有限公司	项目名称	新建蔚县西合营中心卫生院社区卫生服务中心项目
单位地址	张家口经济技术开发区规划路 1 号		
联系人	梁晓毅	联系电话	18831369524
受检单位名称	蔚县西合营中心卫生院	地址	张家口市蔚县西合营镇正昌路东侧
联系人	胡书记	联系电话	18000381787
采样日期	2022 年 8 月 29 日-30 日	采样人员	安文朋、闫海平
分析日期	2022 年 8 月 29 日至 9 月 4 日	检测人员	李欣悦、张瑞雨、刘丽娜、莘婧、赵雅楠、方丽华、徐永彬
样品状态	废水：淡黄色、无味液体；废气：滤筒、吸收瓶、采气瓶完好无损。		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 水质检测项目、分析及仪器设备表

序号	监测项目	分析及依据	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	pH 值	《水质 pH 的测定电极法》HJ1147-2020	/	PHBJ260 型便携式 PH 计	BTYQ-229
2	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》HJ828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	/
				SXJ-01 COD 智能消解仪	BTYQ-028
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	722 可见分光光度计	BTYQ-027
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4 mg/L	AUY220 电子天平	BTYQ-009
5	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	JPSJ-605F 溶解氧测定仪	BTYQ-272
				HWS-70B 恒温恒湿培养箱	BTYQ-040
6	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	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪	BTYQ-024
7	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	生化培养箱 SPX-70BIII	BTYQ-041

表 2-2 有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号	检出限
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 全自动烟尘器测试仪	BTYQ-118、148	/
			OIL460 红外分光测油仪	BTYQ-024	

表 2-3 无组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号	检出限
1	H ₂ S	《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)(3.1.11.2)	722 可见光分光光度计	BTYQ-027	0.001mg/Nm ³
			2021-S 空气 24 小时恒温连续自动采样器	BTYQ-068~ BTYQ-071	
2	NH ₃	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	722 可见光分光光度计	BTYQ-094	0.01mg/Nm ³
			2050 空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-068~ BTYQ-071	
3	臭气浓度	《空气质量 - 恶臭的测定 - 三点比较法 臭袋法》GB/T14675-1993	无动力瞬时采样器 SOP-03	BTYQ-251~ BTYQ-259、 BTYQ-260~ BTYQ-268	10 (无量纲)

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 AWA5680	BTYQ-119
			声校准器 AWA6021A	BTYQ-186
			风速仪 DT-620	BTYQ-120

三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用质控样、平行样等质量控制措施, 确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397--2007) 的规定进行, 无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 的规定进行采样, 采样前系统进行系统气密性检查, 流量实施校准, 误差符合要求, 流量稳定。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格, 测试时无雨雪, 无雷电, 风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

四、检测结果

4-1 废水检测结果

单位: mg/L (pH 值、粪大肠菌群除外)

检测项目 采样日期	污水总排口						
	pH 值(无量纲)	悬浮物	CODcr	BOD ₅	氨氮	动植物油	粪大肠菌群(MPN/L)
2022.8.29	7.0	52	153	53.5	8.13	1.03	7.6×10 ²
	7.0	46	134	46.8	7.11	0.82	9.5×10 ²
	6.9	32	108	37.8	7.93	0.83	6.4×10 ²
2022.8.30	6.9	49	144	50.4	7.50	0.73	7.9×10 ²
	7.0	42	117	41.0	8.33	0.71	6.3×10 ²
	7.0	38	139	48.6	8.79	0.74	5.6×10 ²
均值或范围	6.9-7.0	43	132	46.4	7.96	0.81	7.2×10 ²
执行标准 GB18466-2005表2预处理	6-9	60	250	100	/	20	5000
蔚县西合营镇污水处理厂进水水质标准	/	200	400	180	50	/	/
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-2 有组织废气(油烟)检测结果

序号	样品编号	采样时间	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	BTYS22063Q001	2022.	净化	3.06	3.19	11974	11985	6.11	6.35

2	BTYS22063Q002	8.29	器前	3.14		11914		6.24		
3	BTYS22063Q003			3.04		12090		6.13		
4	BTYS22063Q004			3.05		12033		6.12		
5	BTYS22063Q005			3.60		11916		7.14		
6	BTYS22063Q006			0.29		0.35		12462		12483
7	BTYS22063Q007		0.34	12509	0.70					
8	BTYS22063Q008		0.32	12463	0.66					
9	BTYS22063Q009		0.39	12518	0.81					
10	BTYS22063Q010		0.40	12464	0.82					
排气罩灶面纵投影面积			3.4m ²		折算灶头数		3			
油烟净化设备			静电式油烟净化器		净化效率%		88.7			
11	BTYS22063Q048	2022. 8.30	净化器前	3.70	3.86	11975	12024	7.38	7.74	
12	BTYS22063Q049			4.03		12153		8.16		
13	BTYS22063Q050			3.91		12095		7.87		
14	BTYS22063Q051			4.23		11919		8.41		
15	BTYS22063Q052			3.45		11979		6.89		
16	BTYS22063Q053		净化器后	0.42	0.46	12647	13434	0.95	0.88	
17	BTYS22063Q054						0.38	12435		0.79
18	BTYS22063Q055						0.44	12449		0.91
19	BTYS22063Q056						0.51	12465		1.07
20	BTYS22063Q057						0.33	12453		0.68
排气罩灶面纵投影面积			3.4m ²		折算灶头数		3			
油烟净化设备			静电式油烟净化器		净化效率%		88.6			
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 油烟去除效率≥75%				是否达标		达标		
备注		如果所测浓度低于最大值 1/4 时，该浓度不参与计算。								

表 4-3 无组织废气检测气象条件

检测日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)
2022.8.29	91.0	0.35-0.83	西北	14.6~26.7
2022.8.30	91.2	0.41-0.77	西北	16.5~27.2

表 4-4 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准及标准值	达标情况
			1#(上风向)	2#(下风向)	3#(下风向)	4#(下风向)	最大值		

2022. 8. 29	NH ₃ (mg/m ³)	第一次	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.05	GB18466-2005 1.0	达标
		第二次	<0.01	0.01	0.02	0.02			
		第三次	<0.01	0.01	0.02	0.01			
2022. 8. 30		第一次	<0.01	0.05	0.03	0.03			
		第二次	<0.01	0.01	0.02	0.03			
		第三次	<0.01	0.01	<0.01	0.02			
2022. 8. 29	H ₂ S (mg/m ³)	第一次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB18466-2005 0.03	达标
		第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
		第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
2022. 8. 30		第一次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
		第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
		第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
2022. 8. 29	臭气浓度 (无量纲)	第一次	/	<10	<10	<10	<10	GB18466-2005 20	达标
		第二次	/	<10	<10	<10			
		第三次	/	<10	<10	<10			
2022. 8. 30		第一次	/	<10	<10	<10			
		第二次	/	<10	<10	<10			
		第三次	/	<10	<10	<10			

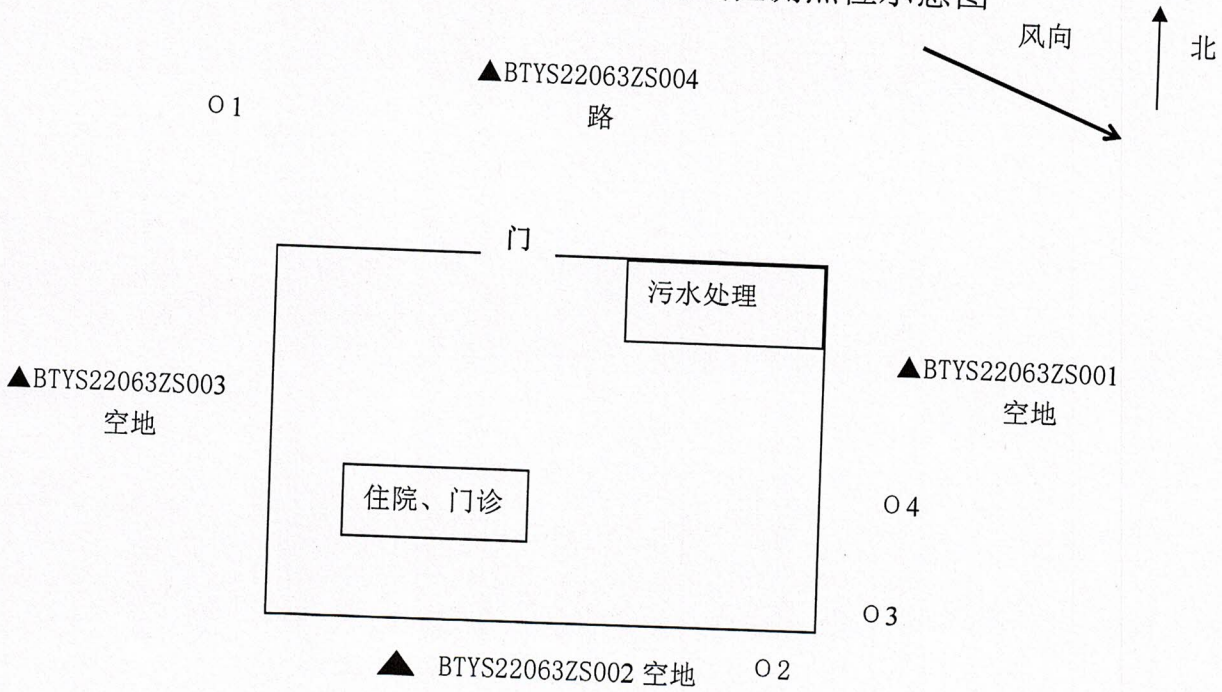
表 4-5 噪声检测现场条件

时间		仪器校准值		风速	气象条件
2022. 8. 29	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)		1.23m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)		1.05m/s	晴
2022. 8. 30	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)		1.18m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)		1.02m/s	晴

表 4-6 厂界噪声检测结果

时间 \ 点位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值
		BTYS22063ZS001	BTYS22063ZS002	BTYS22063ZS003	BTYS22063ZS004	
2022. 8. 29	昼间	51.8	52.6	50.7	52.6	GB12348-2008 55
	夜间	42.4	43.2	42.2	42.3	GB12348-2008 45
2022. 8. 30	昼间	51.9	52.8	53.9	51.2	GB12348-2008 55
	夜间	42.1	42.9	43.8	42.3	GB12348-2008 45

噪声及无组织废气检测点位示意图



图例:▲ : 为噪声检测点位; ○: 为废气检测点位。

四、结论

检测期间，该企业运行正常，工况 100%。

1、该项目产生的废水经污水处理厂处理后，经检测：pH 值：6.9-7.0，悬浮物：43 mg/L，COD_{Cr}：132 mg/L，BOD₅：46.4 mg/L，氨氮：7.96 mg/L，动植物油：0.81 mg/L，粪大肠菌群：7.2×10²MPN/L。外排水质检测值符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，同时满足蔚县西合营镇污水处理厂进水水质标准。

2、有组织废气（油烟）

本项目食堂设置 4 个灶头，油烟经油烟净化装置处理后于 24 米高排气筒排放。经检测：油烟净化器出口最大浓度为 0.88 mg/m³，最小净化效率为 88.6%，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）“中型规模”排放浓度 2.0mg/m³ 及最低去除率 75%要求。

3、厂界无组织废气：

该项目无组织废气经检测，H₂S 浓度最大值为<0.001mg/m³，NH₃ 浓度最大值为 0.05mg/m³，臭气浓度最大值为<10（无量纲），各项污染因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值。（氨：1.0mg/m³，硫化氢：0.03mg/m³，臭气浓度：10（无量纲））。

4、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 50.7-53.9dB(A)，夜间噪声值范围为 42.1-43.8dB(A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类区噪声标准要求（昼间≤55dB(A)，夜间≤45dB(A)）。

以下空白。