



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测数据报告

编号：BTYS20230035

项目名称：张家口中都中医医院建设项目

委托单位：张家口浩研环保科技有限公司

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2023年7月18日



说 明

- 1、本报告无本单位检测专用章、骑缝章和 **MA** 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：代哲斌

编制人：代哲斌

审核人：徐永

签发人：张公吉

签发时间：2023.7.18

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口浩研环保科技有限公司	项目名称	张家口中都中医医院建设项目
单位地址	张家口市宣化区长春路 19 号院长兴小区 6 号院		
联系人	刘洁	联系电话	13903130420
受检单位名称	张家口中都中医医院		
送样日期	2023 年 7 月 11 日-12 日	采样人员	叶晓斌、李东、安文朋
分析日期	2023 年 7 月 11 日至 7 月 17 日	分析人员	刘丽娜、赵雅楠、张瑞雨、 莘婧、李欣悦、侯宇坤、梁 晓毅、魏绍文
样品状态	废水：淡黄色、微臭液体；废气：吸收管、采样瓶完好、无损坏。		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 无组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	H ₂ S	《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	722 可见分光光度计	BTYQ-027
				2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-062、BTYQ-063、 BTYQ-150、BTYQ-151
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	0.01mg/m ³	722 可见分光光度计	BTYQ-094
				2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-062、BTYQ-063、 BTYQ-150、BTYQ-151
3	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	10（无量纲）	无动力瞬时采样器 SOP-10	BTYQ-277~BTYQ-300

表 2-2 废水检测项目分析及仪器情况表

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 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/	PHBJ260 型便携式 PH 计 BTYQ-229
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/	202-1A 电热恒温烘箱 BTYQ-011
				AUY220 电子天平 BTYQ-009
3	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	4	COD 智能消解仪 SXJ-01

		HJ 828-2017		BTYQ-028
				酸式滴定管
4	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	0.5	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	722 可见分光光度计 BTYQ-027
6	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.050	722 可见分光光度计 BTYQ-094
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 2-3 噪声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
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 AWA6021	BTYQ-186
			手持气象站 FT-SQ5	BTYQ-276

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) 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

表 4-1 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)
2023. 7. 11	91. 7	1. 19~1. 29	西北	26. 2~32. 1
2023. 7. 12	91. 6	1. 09~1. 21	西北	26. 0~34. 2

表 4-2 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				最大值	执行标准 (GB18466 -2005) 及 标准值
			上风向 1	下风向 2	下风向 3	下风向 4		
2023. 7. 11	NH ₃ (mg/m ³)	第一次	<0. 01	0. 05	0. 02	0. 01	0. 07	1. 0
		第二次	<0. 01	0. 02	0. 04	0. 03		
		第三次	<0. 01	0. 01	0. 07	0. 04		
		第四次	<0. 01	0. 05	0. 03	0. 01		
	H ₂ S (mg/m ³)	第一次	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 03
		第二次	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001		
		第三次	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001		
		第四次	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001		
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	/	<10	<10	<10	<10	10
		第二次	/	<10	<10	<10		
		第三次	/	<10	<10	<10		
		第四次	/	<10	<10	<10		
2023. 7. 12	NH ₃ (mg/m ³)	第一次	<0. 01	0. 03	0. 01	0. 06	0. 06	1. 0
		第二次	<0. 01	0. 01	0. 04	0. 02		
		第三次	<0. 01	0. 03	0. 01	0. 05		
		第四次	<0. 01	0. 01	0. 04	0. 03		
	H ₂ S (mg/m ³)	第一次	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 03

		第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第四次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	/	<10	<10	<10	<10	10
		第二次	/	<10	<10	<10		
		第三次	/	<10	<10	<10		
		第四次	/	<10	<10	<10		

表 4-3 废水检测结果

采样时间		2023. 7. 11						
采样点位		张家口中都中医医院废水总排口						
检测项目		1	2	3	4	均值或 范围	执行标准及限 值	达标 情况
pH 值 (无量 纲)	样品 编号	BTYS2300 35S001	BTYS2300 35S002	BTYS2300 35S003	BTYS2300 35S004	7.3-7.6	GB18466-2005 6-9	达标
	结果	7.4	7.3	7.6	7.5			
悬浮物 (mg/L)	样品 编号	BTYS2300 35S001-1	BTYS2300 35S002-1	BTYS2300 35S003-1	BTYS2300 35S004-1	48	GB18466-2005 60	达标
	结果	50	39	46	55			
COD _{Cr} (mg/L)	样品 编号	BTYS2300 35S001-2	BTYS2300 35S002-2	BTYS2300 35S003-2	BTYS2300 35S004-2	118	GB18466-2005 250	达标
	结果	120	109	114	127			
BOD ₅ (mg/L)	样品 编号	BTYS2300 35S001-3	BTYS2300 35S002-3	BTYS2300 35S003-3	BTYS2300 35S004-3	29.4	GB18466-2005 100	达标
	结果	30.2	27.3	28.5	31.8			
氨 氮 (mg/L)	样品 编号	BTYS2300 35S001-4	BTYS2300 35S002-4	BTYS2300 35S003-4	BTYS2300 35S004-4	19.3	张家口市鸿泽 排水有限公司 污水处理厂的 进水水质 45	达标
	结果	18.7	21.4	17.6	19.5			
阴离子表 面活性剂 (mg/L)	样品 编号	BTYS2300 35S001-5	BTYS2300 35S002-5	BTYS2300 35S003-5	BTYS2300 35S004-5	0.405	GB18466-2005 10	达标
	结果	0.398	0.413	0.355	0.453			
粪大肠菌 群	样品 编号	BTYS2300 35S001-6	BTYS2300 35S002-6	BTYS2300 35S003-6	BTYS2300 35S004-6	7.5×10 ²	GB18466-2005 5000	达标

(MPN/L)	结果	7.6×10^2	8.4×10^2	6.9×10^2	7.0×10^2			
采样时间		2023. 7. 12						
采样点位		张家口中都中医医院废水总排口						
检测项目		1	2	3	4	均值或范围	执行标准及限值	达标情况
pH 值 (无量纲)	样品编号	BTYS2300 35S005	BTYS2300 35S006	BTYS2300 35S007	BTYS2300 35S008	7.4-7.6	GB18466-2005 6-9	达标
	结果	7.6	7.4	7.5	7.6			
悬浮物 (mg/L)	样品编号	BTYS2300 35S005-1	BTYS2300 35S06-1	BTYS2300 35S07-1	BTYS2300 35S008-1	43	GB18466-2005 60	达标
	结果	42	50	37	43			
COD _{Cr} (mg/L)	样品编号	BTYS2300 35S005-2	BTYS2300 35S006-2	BTYS2300 35S007-2	BTYS2300 35S008-2	121	GB18466-2005 250	达标
	结果	129	118	132	105			
BOD ₅ (mg/L)	样品编号	BTYS2300 35S005-3	BTYS2300 35S006-3	BTYS2300 35S007-3	BTYS2300 35S008-3	30.2	GB18466-2005 100	达标
	结果	32.2	29.5	33.1	26.2			
氨 氮 (mg/L)	样品编号	BTYS2300 35S005-4	BTYS2300 35S006-4	BTYS2300 35S007-4	BTYS2300 35S008-4	19.0	张家口市鸿泽排水有限公司污水处理厂的进水水质 45	达标
	结果	19.5	17.3	20.1	18.9			
阴离子表面活性剂 (mg/L)	样品编号	BTYS2300 35S005-5	BTYS2300 35S006-5	BTYS2300 35S007-5	BTYS2300 35S008-5	0.457	GB18466-2005 10	达标
	结果	0.454	0.482	0.376	0.516			
粪大肠菌群 (MPN/L)	样品编号	BTYS2300 35S005-6	BTYS2300 35S006-6	BTYS2300 35S007-6	BTYS2300 35S008-6	8.2×10^2	GB18466-2005 5000	达标
	结果	9.4×10^2	8.1×10^2	7.9×10^2	7.6×10^2			
备注：张家口市鸿泽排水有限公司污水处理厂的进水水质指标：COD _{Cr} ：500mg/L，BOD ₅ ：240mg/L，氨氮45mg/L。								

表 4-4 厂界噪声检测现场条件

时间	仪器校准值	风速	气象条件
2023. 7. 11	检测前：93.8dB (A) 检测后：93.8dB (A)	0.48~1.47m/s	晴
	检测前：93.8dB (A) 检测后：93.8dB (A)		
2023. 7. 12	检测前：93.8dB (A)	0.76~1.41m/s	晴

		检测后: 93.8dB (A)		
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	0.71~1.42m/s	晴

表 4-5 厂界噪声检测结果

时 间 \ 点 位		检测结果 (Leq 值 dB (A))			
		BTYS230035ZS001	BTYS230035ZS002	BTYS230035ZS003	BTYS230035ZS004
2023.7.11	昼间	54.4	65.4	66.9	52.8
	夜间	42.6	53.2	49.4	39.0
2023.7.12	昼间	53.7	62.1	63.6	53.2
	夜间	44.0	53.2	52.3	44.9
执行标准 及限值	昼间	GB12348-2008 55dB (A)	GB12348-2008 70dB (A)	GB12348-2008 70dB (A)	GB12348-2008 55dB (A)
	夜间	GB12348-2008 45dB (A)	GB12348-2008 55dB (A)	GB12348-2008 55dB (A)	GB12348-2008 45dB (A)
达标情况	/	达标	达标	达标	达标

五、检测结论

检测期间, 该企业运行正常。

1、无组织废气

该项目无组织废气经检测: 氨浓度最大值为 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$, 硫化氢浓度最大值为 $<0.001\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气浓度最大值为 <10 (无量纲), 符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度限值。(氨: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 硫化氢: $0.03\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气浓度: 10 (无量纲))。

2、废水

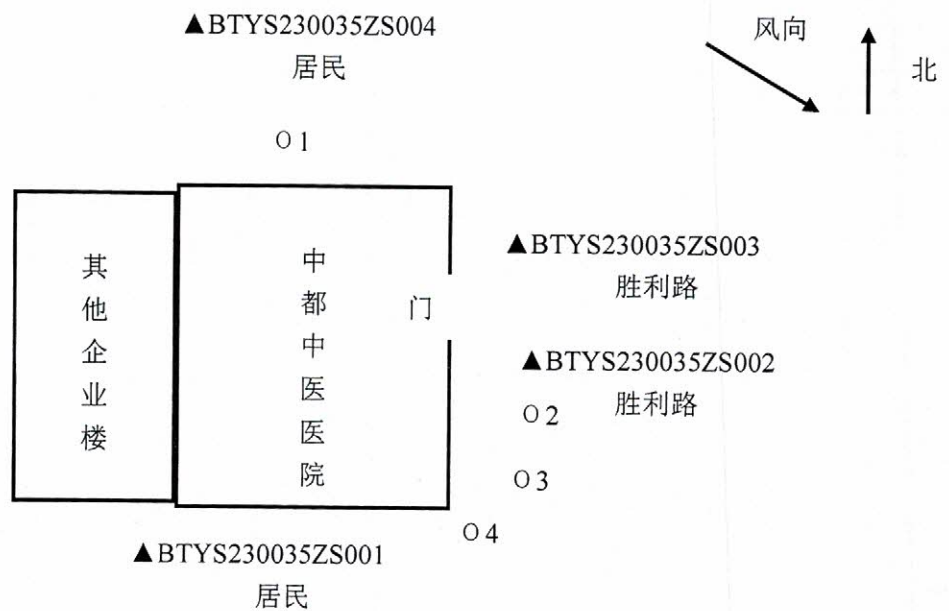
该项目产生的废水经处理后, 经检测最大均值和范围: pH 值: 7.3-7.6, 悬浮物: $48\text{mg}/\text{L}$, COD_{Cr}: $121\text{mg}/\text{L}$, BOD₅: $30.2\text{mg}/\text{L}$, 氨氮: $19.3\text{mg}/\text{L}$, 阴离子表面活性剂: $0.457\text{mg}/\text{L}$, 粪大肠菌群 $8.2 \times 10^2\text{MPN}/\text{L}$ 。外排水质检测值符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准及张

家口市鸿泽排水有限公司污水处理厂的进水水质要求。

3、噪声

经检测，该企业东、南、北各厂界昼间噪声值范围为 52.8-66.9.0dB (A)，夜间噪声值范围为 39.0-53.2dB (A)，南、北厂界噪声符合《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 \leq 55dB (A)，夜间 \leq 45dB (A))，东厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4a 类区噪声标准要求(昼间 \leq 70dB (A)，夜间 \leq 55dB (A))。

附：无组织废气及噪声检测点位图



以下空白。