



# 检 测 报 告

报告编号：ZC-SQZ-220701-7

受 检 单 位：天津医科大学朱宪彝纪念医院

受检单位地址：天津市北辰区环瑞北路 6 号

检 测 类 别：废水、废气、噪声

编 制：

审 核：

签 发：

日 期：

2022 年 7 月 18 日

( 授 权 签 字 人 )

众诚（天津）环境检测技术有限公司



报告编号：ZC-SQZ-220701-7

## (一) 废水检测

检测基本信息					
受检单位	天津医科大学朱宪彝纪念医院				
受检单位地址	天津市北辰区环瑞北路 6 号				
样品来源	采样				
采样日期	2022 年 7 月 8 日				
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《水质 采样技术指导》HJ 494-2009				
方法依据及使用仪器					
序号	检测项目	检测方法依据	检出限 (mg/L)	使用仪器	仪器编号
1	pH 值 (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	LC-PHB-1A 便携式酸度计	ZC/IE-070
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4	A 级具塞滴定管	ZC/IE-062
3	生化需氧量	《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	0.5	SPX-100B-Z 生化培养箱	ZC/IE-037
				JPB-607A 溶解氧测定仪	ZC/IE-041
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	101-2 电热鼓风干燥箱	ZC/IE-074
				FA1004N 电子天平	ZC/IE-028
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-032
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05	YXQ-LS-18SI 压力蒸汽灭菌器	ZC/IE-039
				SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-032



报告编号：ZC-SQZ-220701-7

序号	检测项目	检测方法依据	检出限 (mg/L)	使用仪器	仪器编号
7	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01	YXQ-LS-18SI 压力蒸汽灭菌器	ZC/IE-039
				SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-033
8	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	0.05	SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-033
9	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.01	SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-033
10	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 (方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.004	SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-033
11	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	0.06	OIL2000B 红外测油仪	ZC/IE-034
12	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	0.06	OIL2000B 红外测油仪	ZC/IE-034
13	色度 (倍)	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	2	/	/
*14	粪大肠菌群 (MPN/L)	《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录 A 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法	/	SHP-250 生化培养箱	13-04
*215	流量 (m <sup>3</sup> /h)	/	/	/	/
备注：“*1”表示本公司无相应资质认定许可技术能力，将其分包天津市医药空气洁净检测中心有限公司，资质认定许可编号为 220203340010。 “*2”表示流量由企业在线检测设备提供。					
样 品 信 息					
检测点位	样品状态描述	采样日期	检测日期		
总排口	浅灰色、微浊、有异味、无油膜	2022 年 7 月 8 日	2022 年 7 月 8 日~7 月 13 日		

报告编号：ZC-SQZ-220701-7

检测结果				
检测项目	测定结果 (mg/L)			
	1 频次	2 频次	3 频次	平均值
pH 值 (无量纲)	8.0	8.1	8.2	8.1
化学需氧量	66	68	69	68
生化需氧量	37.5	36.4	34.6	36.2
悬浮物	20	25	27	24
氨氮	32.8	31.4	31.0	31.7
总氮	36.1	38.4	36.9	37.1
总磷	3.14	3.16	3.11	3.14
阴离子表面活性剂	0.880	0.867	0.897	0.881
挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
石油类	0.38	0.48	0.25	0.37
动植物油类	0.51	0.21	0.52	0.41
色度 (倍)	5	5	5	5
*1 粪大肠菌群 (MPN/L)	0	0	0	0
*2 流量 (m <sup>3</sup> /h)	20.2	20.5	20.5	20.4

备注：“\*1”表示本公司无相应资质认定许可技术能力，将其分包天津市医药空气洁净检测中心有限公司，资质认定许可编号为 220203340010。  
“\*2”表示流量由企业在线检测设备提供。



报告编号：ZC-SQZ-220701-7

## (二) 无组织废气检测

检测基本信息					
受检单位	天津医科大学朱宪彝纪念医院				
受检单位地址	天津市北辰区环瑞北路 6 号				
样品来源	采样				
采样日期	2022 年 7 月 8 日				
采样依据	《环境空气质量监测点位布设技术规范》 HJ 664-2013 《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ/T 194-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000				
方法依据及使用仪器					
序号	检测项目	检测方法依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	使用仪器	仪器编号
1	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	0.06	SP-2100A 气相色谱仪	ZC/IE-045
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	0.01	MH1200 全自动大气/颗粒物 采样器	ZC/IE-019 ZC/IE-020 ZC/IE-021 ZC/IE-022
				SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-032
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） 国家环保总局 2003 年 第三篇、第一章、十一、（二）	0.001	MH1200 全自动大气/颗粒物 采样器	ZC/IE-019 ZC/IE-020 ZC/IE-021 ZC/IE-022
				SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-033
4	臭气浓度 (无量纲)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	真空瓶	/
5	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	0.03	MH1200 全自动大气/颗粒物 采样器	ZC/IE-019 ZC/IE-020 ZC/IE-021 ZC/IE-022
				SP-756P 紫外可见分光光度计	ZC/IE-032

报告编号：ZC-SQZ-220701-7

气象条件								
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	天气状况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	温度 (°C)
2022年7月8日	污水处理站 (1#、2#、3#、4#)	甲烷	1 频次	晴	西南风	1.4	99.85	31.4
			2 频次	晴	西南风	1.4	99.85	31.4
			3 频次	晴	西南风	1.4	99.85	31.4
		氨、硫化氢、 臭气浓度 (无量纲)	1 频次	晴	西南风	1.4	99.85	31.4
			2 频次	晴	西南风	1.4	99.91	33.7
			3 频次	晴	西南风	1.4	100.09	34.7
		氯气	1 频次	晴	西南风	1.4	99.93	32.5
			2 频次	晴	西南风	1.6	100.06	33.8
			3 频次	晴	西南风	1.4	100.15	35.8
本页以下空白								



报告编号：ZC-SQZ-220701-7

检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )							
采样日期	检测项目	检测频次	检测频次				样品状态描述
			1#	2#	3#	4#	
2022年7月8日	氨	1 频次	0.11	0.10	0.09	0.13	吸收瓶 完好、无破损
		2 频次	0.14	0.13	0.10	0.15	
		3 频次	0.13	0.12	0.09	0.17	
		平均值	0.13	0.12	0.09	0.15	
	硫化氢	1 频次	0.014	0.013	0.013	0.015	吸收瓶 完好、无破损
		2 频次	0.013	0.013	0.013	0.014	
		3 频次	0.013	0.014	0.014	0.015	
		平均值	0.013	0.013	0.013	0.015	
	臭气浓度 (无量纲)	1 频次	<10	<10	<10	<10	真空瓶 完好、无破损
		2 频次	<10	<10	<10	<10	
		3 频次	<10	<10	<10	<10	
		平均值	<10	<10	<10	<10	
	甲烷 (%)	1 频次	2.51×10 <sup>-4</sup>	2.88×10 <sup>-4</sup>	3.25×10 <sup>-4</sup>	3.18×10 <sup>-4</sup>	采样袋 完好、无破损
		2 频次	2.77×10 <sup>-4</sup>	2.81×10 <sup>-4</sup>	3.29×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	
		3 频次	2.77×10 <sup>-4</sup>	2.83×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>	
		平均值	2.69×10 <sup>-4</sup>	2.84×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	
	氯气	1 频次	0.08	0.04	ND	0.06	吸收瓶 完好、无破损
		2 频次	0.07	ND	0.08	0.04	
		3 频次	0.08	ND	ND	0.05	
		平均值	0.08	ND	0.04	0.05	

备注：检测点位见附图。

报告编号：ZC-SQZ-220701-7

## (三) 有组织废气检测

检测基本信息			
受检单位	天津医科大学朱宪彝纪念医院		
受检单位地址	天津市北辰区环瑞北路 6 号		
样品来源	采样		
采样日期	2022 年 7 月 8 日		
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996		
测试工况			
检测点位	DA006 排气筒检测口	动物房废气 DA002 净化设备后检测口	
固定源类别	锅炉	/	
燃料种类	天然气	/	
排气筒高度 (m)	18	20	
排气筒形状/面积 (m <sup>2</sup> )	圆形/0.2827	/	
锅炉设备型号	CWNS1.4-95/70	/	
净化设备型号	/	过滤网	
生产状况	正常生产	正常生产	
流速(m/s)	1 频次	1.3	/
	2 频次	1.3	/
	3 频次	1.3	/
	平均值	1.3	/
含氧量 (%)	1 频次	6.2	/
	2 频次	6.4	/
	3 频次	6.5	/
	平均值	6.4	/
含湿量 (%)	1 频次	8.40	/
	2 频次	8.40	/
	3 频次	8.40	/
	平均值	8.40	/
烟气温度 (°C)	1 频次	52.9	/
	2 频次	52.9	/
	3 频次	52.9	/
	平均值	52.9	/
标干流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	1 频次	1002	/
	2 频次	1002	/
	3 频次	1002	/
	平均值	1002	/



报告编号：ZC-SQZ-220701-7

方法依据及使用仪器						
序号	检测项目	检测方法依据		检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	使用仪器	仪器编号
1	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		3	YQ3000-D 型 大流量烟尘（气）测试仪	ZC/IE-068
2	臭气浓度 (无量纲)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993		/	采样袋	/
检测结果						
采样日期		2022 年 7 月 8 日				
检测点位		DA006 排气筒检测口		动物房废气 DA002 净化设备后检测口		
检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
氮氧化物	1 频次	18	21	1.80×10 <sup>-2</sup>	/	
	2 频次	17	20	1.70×10 <sup>-2</sup>	/	
	3 频次	15	18	1.50×10 <sup>-2</sup>	/	
	平均值	17	20	1.70×10 <sup>-2</sup>	/	
臭气浓度 (无量纲)	1 频次	/			72	
	2 频次	/			98	
	3 频次	/			132	
	平均值	/			132	
样品状态描述		臭气浓度：采样袋完好、无破损				
备注：①依据《恶臭污染环境检测技术规范》HJ905-2017 中 4.4.1 规定，臭气浓度平均值取其最大测定值。 ②检测点位见附图。						

报告编号：ZC-SQZ-220701-7

## (四) 油烟检测

检测基本信息									
受检单位	天津医科大学朱宪彝纪念医院								
受检单位地址	天津市北辰区环瑞北路 6 号								
样品来源	采样								
采样日期	2022 年 7 月 8 日								
采样依据	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019								
测试工况									
检测点位	排气筒高度 (m)	生产状况	断面形状	截面积 (m <sup>2</sup> )	净化设备型号	灶头数 (个)			
DA001 净化设施后检测口	20	正常生产	正方形	0.6400	HX-JD-D-30	7			
DA003 净化设施后检测口	20	正常生产	正方形	0.6400	HX-JD-D-25	3			
DA004 净化设施后检测口	20	正常生产	正方形	0.6400	HX-JD-D-30	4			
方法依据及使用仪器									
序号	检测项目	检测方法依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	使用仪器	仪器编号				
1	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019	0.1	YQ3000-D 型 大流量烟尘(气)测试仪	ZC/IE-068				
				OIL2000B 红外测油仪	ZC/IE-034				
检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )									
采样日期	检测项目	采样点位	测定结果 (mg/m <sup>3</sup> )	检测样品					平均值
				1	2	3	4	5	
2022 年 7 月 8 日	油烟	DA001 净化设施后检测口	实测排放浓度	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
			基准排放浓度	0.9	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
		DA003 净化设施后检测口	实测排放浓度	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
			基准排放浓度	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.7
		DA004 净化设施后检测口	实测排放浓度	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2
			基准排放浓度	0.5	0.9	0.7	0.4	0.8	0.7
备注：检测点位见附图。									



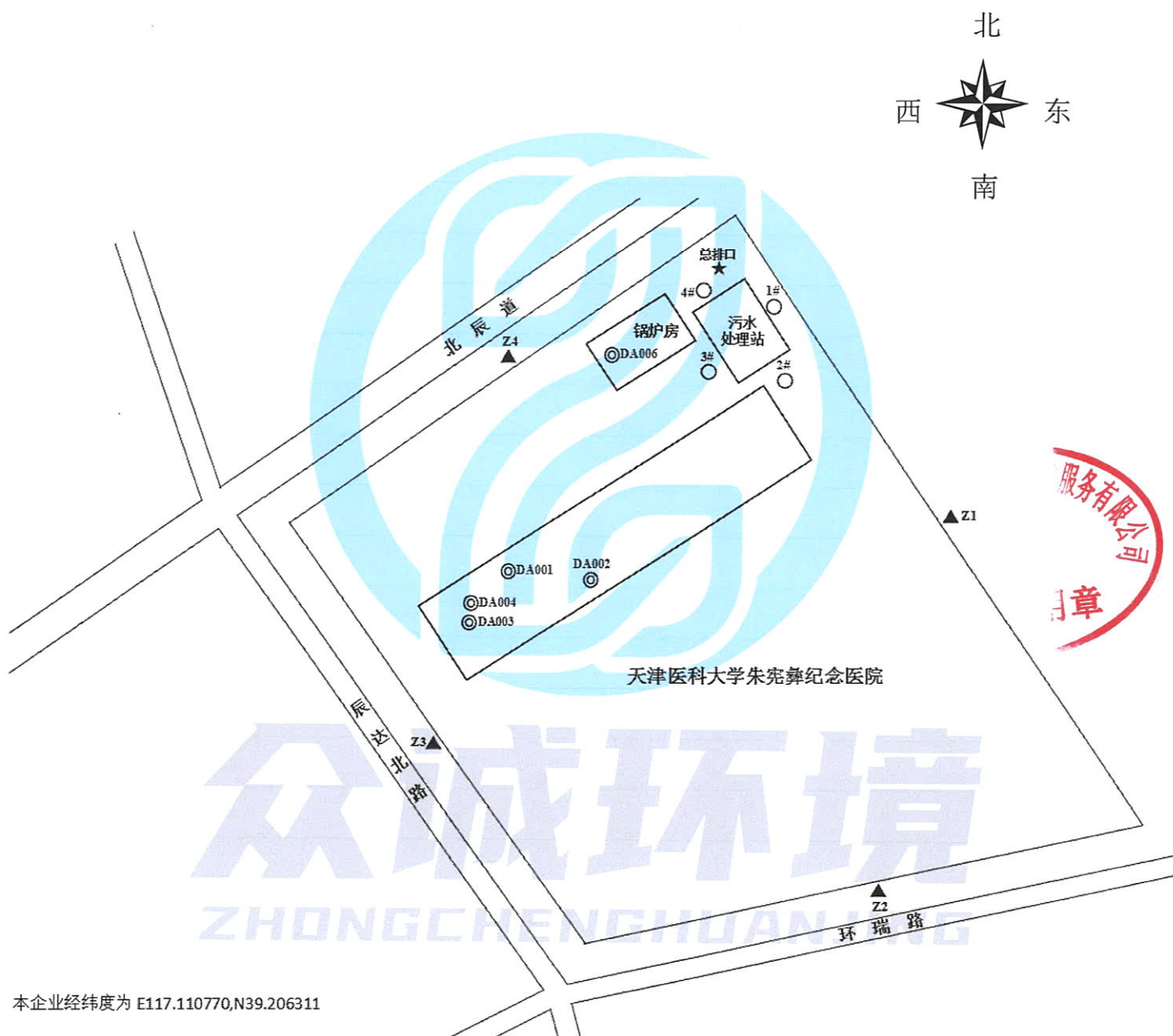
报告编号：ZC-SQZ-220701-7

## (五) 噪声检测

检测基本信息							
受检单位	天津医科大学朱宪彝纪念医院						
受检单位地址	天津市北辰区环瑞北路 6 号						
样品来源	采样						
采样日期	2022 年 7 月 8 日						
检测项目	厂界环境噪声						
检测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008						
检测仪器及编号	AWA5688 多功能声级计 ZC/IE-006						
校准仪器及编号	AWA6022A 型声校准器 ZC/IE-079						
气象条件							
气象参数仪器	DYM3-03 大气压力计 ZC/IE-073						
	DEM6 型 三杯风向风速表 ZC/IE-072						
气象条件	监测时段	天气状况	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	相对湿度(%)	
	昼间	晴	西南风	1.4	33.7	62	
	夜间	晴	西南风	1.4	28.4	67	
检测结果							
采样日期	检测点位	昼间		主要声源	夜间		主要声源
		时间	声级 dB(A)		时间	声级 dB(A)	
2022 年 7 月 8 日	Z1 东侧厂界外一米	11:30	55	生产	22:02	44	生产
	Z2 南侧厂界外一米	11:37	58	生产	22:10	47	生产
	Z3 西侧厂界外一米	11:45	59	生产	22:18	48	生产
	Z4 北侧厂界外一米	11:54	61	交通	22:27	51	交通
备注：检测点位见附图。							

报告编号：ZC-SQZ-220701-7

附图：检测点位示意图



本企业经纬度为 E117.110770,N39.206311

- 图例：★—废水检测点位  
○—无组织废气检测点位  
◎—有组织废气、油烟检测点位  
▲—噪声检测点位

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*