

报告审核记录表

TD-4104-00

报告编号

TD-HJ-2204-098

一级审核内容:

- 1、原始记录完整性及规范性
- 2、报告与原始记录一致性
- 3、数据计算与处理的正确性

是否审核:

是

审核人: 

二级审核内容:

- 1、检测方法适用性及有效性
- 2、仪器设备适用性及有效性

是否审核:

是

审核人: 

三级审核内容:

- 1、评价标准及评价方法的适用性
- 2、报告内容完整性及数据合理性
- 3、结论内容与检测数据的符合性、逻辑性和正确性

是否审核:

是

审核人: 



180312341676
有效期至2024年02月08日止

TD-HJ-2204-098

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 2022年4月废气、废水、噪声检测

委托单位: 秦皇岛市海港医院


报告日期: 2022年5月10日



河北天大环境检测技术有限公司
HEBEI TIANDA TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



说 明

- 1、 本报告无“河北天大环境检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 2、 本报告无检验/编制、审核、批准签字无效。
- 3、 本报告涂改无效。
- 4、 不得局部复制本报告，复制报告未重新加盖“河北天大环境检测技术有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、 对本报告检验结果若有异议，宜在报告收到之日起十五个工作日内提出。
- 7、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。

实验室地址： 秦皇岛市经济技术开发区数谷翔园 22 号楼

实验室邮编： 066000

实验室电话： 0335-7520601

检测单位: 河北天大环境检测技术有限公司

采样员: 李田辉、董志军

检测员: 苏鑫、夏文英、彭婉莹、朱峰、李欣茹、史伟刚等

报告编制: 苏鑫

审核: 常宇

批准: 张瑞奇

签发日期: 2022.5.10

一、项目概况

委托单位	秦皇岛市海港医院
委托单位地址	秦皇岛市海港区文化路 131 号
受检单位	秦皇岛市海港医院
受检地点	秦皇岛市海港区文化路 131 号
采样日期	2022.4.7
分析日期	2022.4.7~4.13

二、样品描述

检测类别及 采样日期	检测点位	样品描述
废气 (2022.4.7)	食堂油烟静电式油烟净化器净化前 采样口	金属滤筒完好无破损
	食堂油烟静电式油烟净化器净化后 采样口	金属滤筒完好无破损
	污水处理站边界上风向参照点 1# 下风向监控点 2#-4#	棕色大型气泡吸收管完好无破损, 吸收液正常; 透明大型气泡吸收管完好无破损, 乳白色吸收液正 常; 臭气真空瓶完好无破损; 多孔玻板吸收管完好 无破损, 橙红色吸收液正常
	污水处理站最大浓度监控点 5#	采气袋完好无破损
废水 (2022.4.7)	污水处理站出口	浅黄色、浑浊、异味、无漂浮物、无沉降物

三、检测结果

表 3-1 油烟检测结果

检测点位及 采样日期	检测项目	检测频次及结果						执行标准及限值 (GB18483-2001) 表 2 标准限值	结论
		1	2	3	4	5	平均值		
食堂油烟静电式油 烟净化器净化前 采样口 (2022.4.7)	折算灶头数 (个)	6.5						—	—
	实测排风量 (m ³ /h)	8523	8224	8226	8253	8282	8302	—	—
	实测浓度 (mg/m ³)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	≤2.0 (大型)	符合

检测点位及 采样日期	检测项目	检测频次及结果						平均值	执行标准及限值 (GB18483-2001) 表 2 标准限值	结论
		1	2	3	4	5	6			
食堂油烟静电式油 烟净化器净化后 采样口 (2022.4.7)	折算灶头数 (个)	6.5							—	—
	实测排风量 (m ³ /h)	7509	7575	7457	7169	7496	7441		—	—
	实测浓度 (mg/m ³)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		≤2.0 (大型)	符合
	去除效率 (%)	90.0							≥85 (大型)	符合
污染源检测现状										
检测点位		净化设备安装日期			治理设施			排气筒高度/m		
食堂油烟静电式油烟净化器净化后 采样口		—			静电式油烟净化器			—		

表 3-2 污水处理站边界废气 (无组织) 检测结果

采样日期	检测项目 及点位	检测频次及结果					最大值	执行标准及限值 (GB18466-2005) 表 3 标准限值	结论
		1	2	3	4	5			
2022.4.7	氨 (mg/m ³)	上风向 1#	0.087	0.083	0.086	0.087	0.147	≤1.0	符合
		下风向 2#	0.139	0.145	0.147	0.140			
		下风向 3#	0.141	0.146	0.143	0.145			
		下风向 4#	0.143	0.142	0.145	0.147			
	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1#	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	≤0.03	符合
		下风向 2#	0.006	0.005	0.004	0.006			
		下风向 3#	0.005	0.005	0.005	0.005			
		下风向 4#	0.005	0.006	0.005	0.004			

采样日期	检测项目及点位		检测频次及结果					执行标准及限值 (GB18466-2005) 表 3 标准限值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2022.4.7	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10	≤10	符合
		下风向 2#	<10	<10	<10	<10			
		下风向 3#	<10	<10	<10	<10			
		下风向 4#	<10	<10	<10	<10			
	氯气 (mg/m ³)	上风向 1#	0.04	0.04	0.05	0.05	0.10	≤0.1	符合
		下风向 2#	0.06	0.08	0.09	0.09			
		下风向 3#	0.07	0.07	0.09	0.10			
		下风向 4#	0.09	0.08	0.07	0.08			

表 3-3 污水处理站最大浓度点废气 (无组织) 检测结果

采样日期	检测项目及点位		检测频次及结果					执行标准及限值 (GB18466-2005) 表 3 标准限值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2022.4.7	甲烷 (体积浓度%)	5#	0.00014	0.00015	0.00012	0.00015	0.00015	≤1	符合

表 3-4 废水检测结果

检测点位及 采样日期	检测项目	单位	检测结果及频次					平均值/ 范围	执行标准及限值 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准 标准限值	结论
			1	2	3	4				
污水处理站 出口 (2022.4.7)	粪大肠菌群	MPN/L	60	50	50	70	50~70	≤5000	符合	
	pH	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2~7.3	6~9	符合	
	BOD ₅	mg/L	64.3	71.8	78.3	66.6	70.2	≤100	符合	
	氨氮	mg/L	7.99	8.20	8.03	8.14	8.09	—	—	

表 3-5 噪声检测结果

检测日期		检测点位	时间段	检测结果	执行标准及限值 (GB12348-2008) 表 1 中 1 类、4 类标准限值	结论
2022.4.7	夜间 dB(A)	厂界东	5:01~5:03	41.8	≤45	符合
		厂界南	5:09~5:11	40.9	≤45	符合
		厂界西	5:18~5:20	42.4	≤55	符合
		厂界北	5:27~5:29	41.8	≤45	符合
	昼间 dB(A)	厂界东	8:04~8:06	50.7	≤55	符合
		厂界南	8:12~8:14	51.2	≤55	符合
		厂界西	8:21~8:23	61.9	≤70	符合
		厂界北	8:29~8:31	51.2	≤55	符合

四、检测项目及检测方法

检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
废气	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	3012H 型自动烟尘(气)测试仪: TD-S-101 OIL460 型红外测油仪: TD-S-013	0.1mg/m ³
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009	崂应 2020 型大气采样器: TD-S-039、075、076、077 V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.004mg/m ³
	硫化氢	《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
	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	WBM-60 型无油气体压缩机: TD-S-070	—
	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	崂应 3072 型智能双气路采样器: TD-S-079 崂应 2020 型大气采样器: TD-S-078、085、088 V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.03mg/m 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	便携式真空采样器: TD-S-272 SP-3420A 型气相色谱仪: TD-S-002	0.06mg/m ³

检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限	
废水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	MJX-160B-Z 型霉菌培养箱: TD-S-028、029	20MPN/L
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	ZD-2(A)型自动电位滴定仪: TD-S-021	—
	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	SPX-150BIII 型生化培养箱: TD-S-015 JPBJ-608 型溶解氧测定仪: TD-S-308	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.025mg/L
	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	OIL460 型红外测油仪: TD-S-013	0.06mg/L
	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
	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	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.05mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	—	2 倍
	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	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.01mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 中方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.004mg/L
	总汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》 HJ 597-2011	JL BG 型冷原子吸收微分测汞仪 TD-S-104	2×10 ⁻⁵ mg/L
	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T7475-1987 第二部分 螯合萃取法	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	1×10 ⁻³ mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987 (高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法)	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.004mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.004mg/L
	总砷	《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 GB/T 7485-1987	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.007mg/L
总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第二部分 螯合萃取法	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	0.01mg/L	
总银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11907-1989	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	0.03mg/L	

检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
废水	总α放射性	《水中总α放射性浓度的测定 厚源法》EJ/T 1075-1998	LB-2 型二路低本底α、β测量仪: TD-S-138	5×10 ⁻³ Bq/L
	总β放射性	《水中总β放射性测定 蒸发法》EJ/T 900-1994		5×10 ⁻² Bq/L
	沙门氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 附录 B 医疗机构污水和污泥中沙门氏菌的检验方法	HWS-080 型恒温恒湿养护箱: TD-S-073	—
	志贺氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 附录 C 医疗机构污水及污泥中志贺氏菌的检验方法		—
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	DEM6 型轻便三杯风向风速表: TD-S-239 AWA6022A 型声校准器: TD-S-213 AWA5688 型声级计: TD-S-170	—	

注: ①以上检测结果中“L”表示小于方法检出限, 其数值为该项目方法检出限;

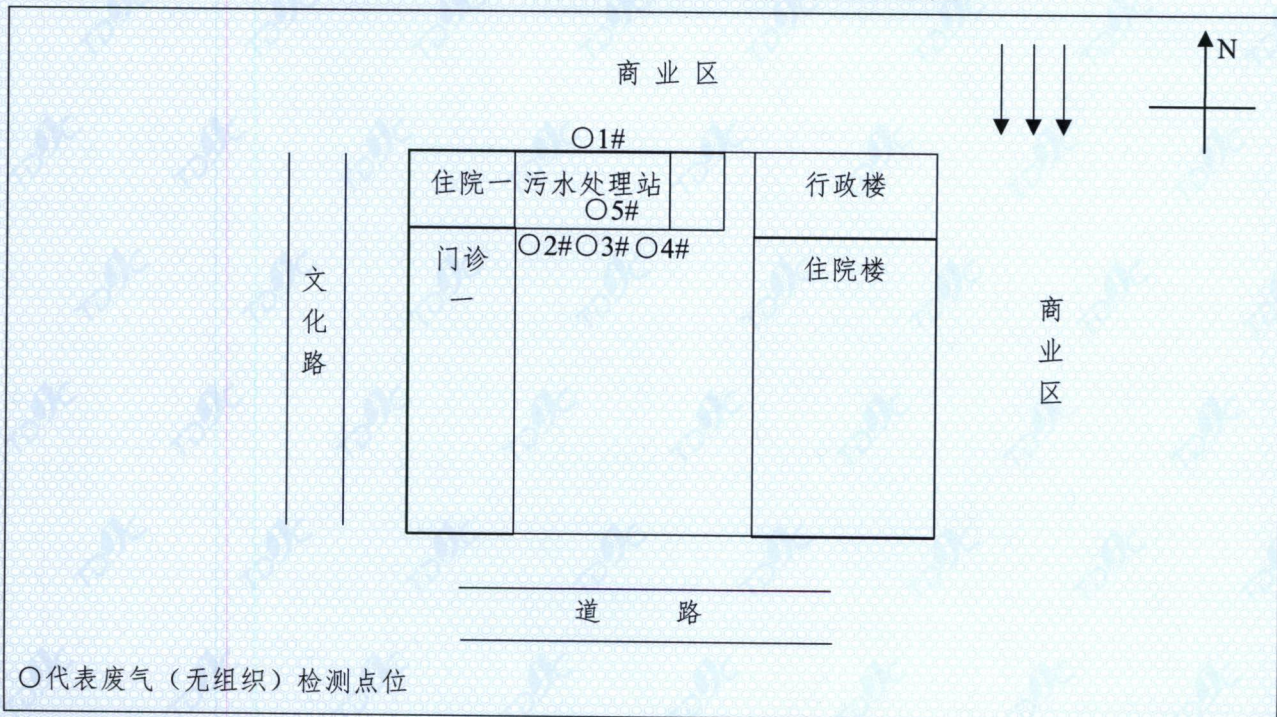
②以上执行标准及限值中“—”表示无该项要求。

结果相关附件见:

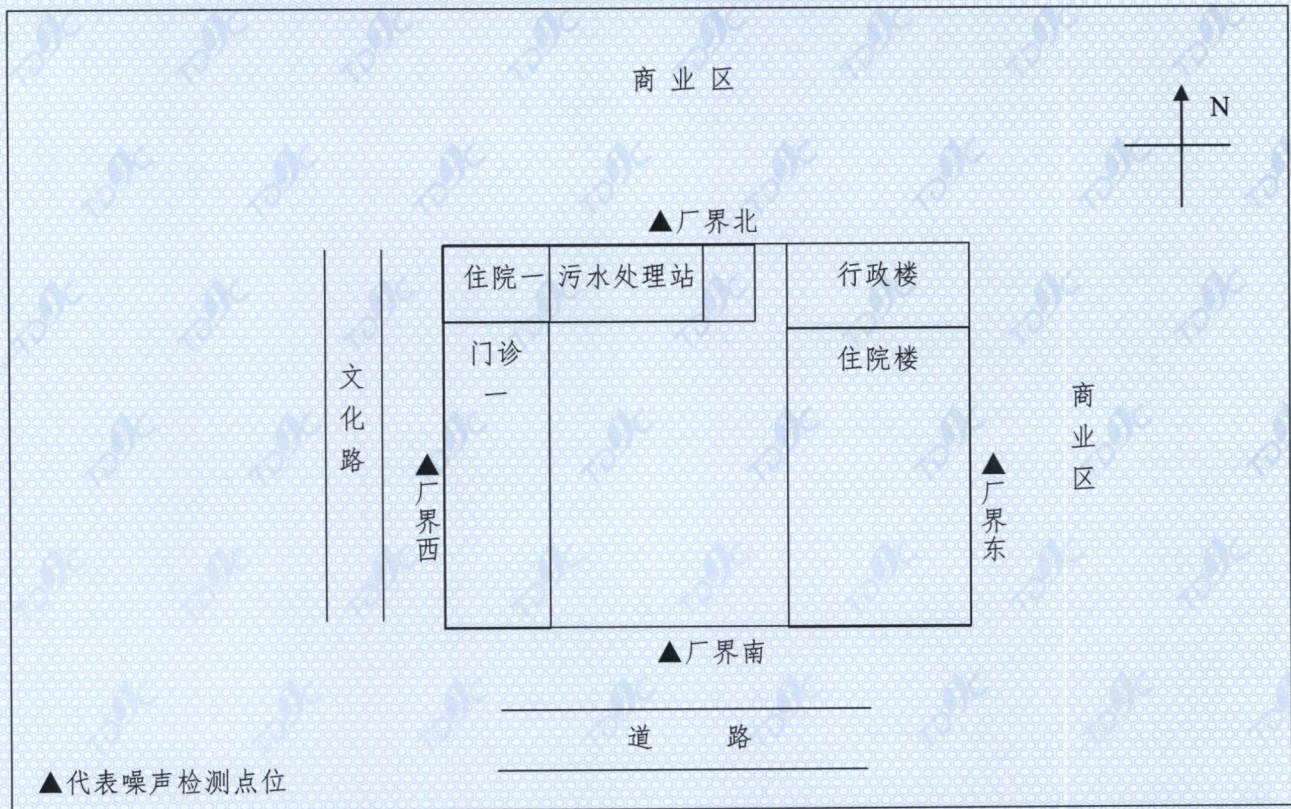
附图 1: 废气(无组织)检测点位平面示意图

附图 2: 噪声检测点位平面示意图

附图 1: 废气(无组织)检测点位平面示意图



附图 2: 噪声检测点位平面示意图



以下空白

表 1: 废气 (无组织) 检测气象条件

检测项目及 采样日期	采样时间及频次		温度 (°C)	压力 (kPa)	风向	最大风速 (m/s)
	时间	频次				
氨、硫化氢、 氯气 (2022.4.7)	12:00	1	20.2	101.4	北风	1.2
	13:00	2	20.9	101.4		
	14:00	3	18.7	101.5		
	15:00	4	16.2	101.6		
臭气浓度 (2022.4.7)	12:02、12:08、12:14、12:20	1	—	—		
	13:03、13:09、13:14、13:21	2	—	—		
	14:01、14:08、14:13、14:19	3	—	—		
	15:02、15:09、15:14、15:20	4	—	—		
甲烷 (2022.4.7)	12:25	1	—	—		
	13:25	2	—	—		
	14:24	3	—	—		
	15:24	4	—	—		

表 2: 噪声检测气象条件

检测日期	最大风速 (m/s)
2022.4.7	1.2