

1 基本情况

委托单位	郯城县第一人民医院		
委托单位地址	山东省临沂市郯城县郯城街道北环路郯城县第一人民医院		
联系人	赵建强	联系电话	15092880518
采样日期	2021-04-06	检测类别	委托检测
样品状态	完好	采样人员	郭东岳、陶磊
采样地点	污水排放口、污水处理站周界上风向、下风向1、下风向2、下风向3、 北厂界、东厂界、南厂界、西厂界		
采样频率	废水：3次/点·天，检测1天； 废气：3次/点·天，检测1天； 噪声：昼间各3次/点·天，检测1天；		
执行标准	废水执行：应达到《山东省医疗废物污染控制标准》(DB37/596-2006)三级排放标准要求，2021年5月1日之后应达到《山东省医疗废物污染控制标准》(DB37/596-2020)表1二级排放标准要求； 废气执行：2021年5月1日之后应达到《山东省医疗废物污染控制标准》(DB37/596-2020)表2排放标准要求； 噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类和4类声环境功能区标准，稳态噪声昼间60dB(A)，夜间50dB(A)。		

2 检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。监测数据实行三级审核。

表 2-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	《山东省医疗废物污染控制标准》(DB37/596-2006)三级排放标准要求
2	《山东省医疗废物污染控制标准》(DB37/596-2020)表2排放标准要求
3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类和4类声环境功能区标准，稳态噪声昼间60dB(A)，夜间50dB(A)

4	大气污染物无组织排放监测技术导则 (HJ/T 55-2000)
---	---------------------------------

表 2-2 检测结果的质量控制

校准时间	噪声仪型号	测量前[dB(A)]	测量后[dB(A)]	差值	允许差值[dB(A)]	是否达标
2021.04.06	AWA5688	93.8	93.8	0	≤0.5	是
2021.04.06	AWA5688	93.7	93.8	0.1	≤0.5	是

3 检测仪器

表 3-1 检测仪器一览表

类别	项目	仪器设备	仪器编号		
检测仪器	废水	悬浮物	FA2004 电子天平	20160010	
		五日生化需氧量	SPX-150 生化培养箱	20160072	
		化学需氧量	YYSXJ-01A 型 智能消解仪	20180002	
		阴离子表面活性剂	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008	
		石油类	EP-600 红外测油仪	20170022	
		动植物油	EP-600 红外测油仪	20170022	
		挥发酚	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008	
		总氰化物	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008	
		总氮	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008	
		总磷	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008	
		粪大肠菌群		DHP-9082 电热恒温培养箱	20160066
					20160064
				XSP-2CA 显微镜	20160076
				LDZH-150KBS 立式压力蒸汽灭菌器	20180032
		YP1002 电子天平	20160011		

		肠道致病菌 (沙门氏菌)	BHC-1300 II-A2 生物安全柜	20160074
			SPX-150 生化培养箱	20180051
			LDZH-150KBS 立式压力蒸汽灭菌器	20180032
			YP1002 电子天平	20160011
		肠道致病菌 (志贺氏菌)	BHC-1300 II-A2 生物安全柜	20160074
			SPX-150 生化培养箱	20180051
			LDZH-150KBS 立式压力蒸汽灭菌器	20180032
			YP1002 电子天平	20160011
	废气	氯气	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008
		氨	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008
		硫化氢	UV1800PC 紫外可见分光光度计	20160008
		甲烷	SP-6890 气相色谱仪	20180019
		风速	FYF-1 手持式风速风向仪	20190016
	噪声	噪声	AWA5688 多功能声级计	20180028

4 检测内容及结果

4.1 废水水质监测

4.1.1 检测点位、日期与频次

表 4.1-1 废水水质检测点位、频次一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	污水排放口	悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、挥发酚、总氰化物、总氮、总磷、粪大肠菌群、肠道致病菌(沙门氏菌)、肠道致病菌(志贺氏菌)	3次/点·天, 检测1天

4.1.2 检测项目、方法及方法来源

表 4.1-2 废水分析方法表

项目	测定方法	方法来源
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018
挥发酚	4-氨基安替比林萃取分光光度法	HJ 503-2009
总氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
粪大肠菌群	多管发酵法	GB 18466-2005 附录 A
肠道致病菌(沙门氏菌)	/	GB 18466-2005 附录 B
肠道致病菌(志贺氏菌)	/	GB 18466-2005 附录 C

4.1.3 检测结果

表 4.1-3 废水检测结果表

检测项目	第一次	第二次	第三次	均值	限值	单位	判定
悬浮物	11	12	11	11	60	mg/L	合格
五日生化需氧量	7.1	8.8	6.5	7.5	30	mg/L	合格
化学需氧量	21	26	19	22	120	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	0.12	0.08	0.10	0.10	/	mg/L	/
石油类	0.47	0.49	0.51	0.49	/	mg/L	/
动植物油	0.55	0.59	0.63	0.59	15	mg/L	合格
挥发酚	0.0012	0.0015	0.0009	0.0012	0.5	mg/L	合格
总氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/	mg/L	/

总氮	9.40	10.6	8.61	9.5	/	mg/L	/
总磷	0.84	0.85	0.67	0.79	/	mg/L	/
粪大肠菌群	170	170	90	143	500	MPN/L	合格
肠道致病菌(沙门氏菌)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	/	-
肠道致病菌(志贺氏菌)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	/	-

4.2 废气排放检测

4.2.1 废气检测点位、日期与频次

表 4.2-1 废气排放检测点位、项目、频次表

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	污水处理站周界上风向、下风向 1、下风向 2、下风向 3	氯气、氨、硫化氢、甲烷、臭气浓度	3 次/点·天，检测 1 天

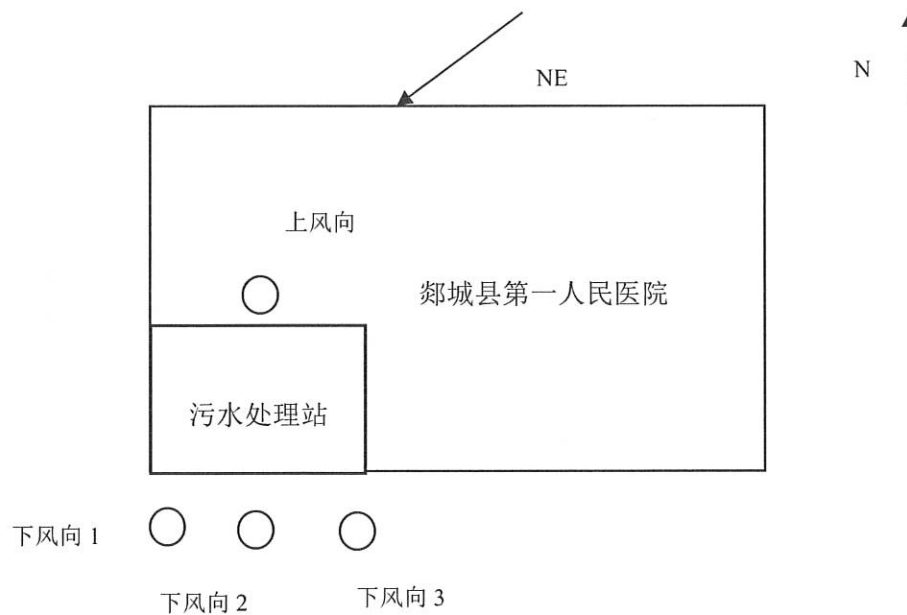


图 4.2-1 废气检测点位示意图

4.2.2 废气排放检测气象参数

表 4.2-2 废气排放检测气象参数表

采样频次	采样点位	风向	风速 (m/s)	气压 (KPa)	气温 (°C)	低云量	总云量
第一次	上风向	NE	1.9	101.51	23.9	0	1
	下风向 1	NE	1.7	101.62	23.1	0	1
	下风向 2	NE	1.7	101.69	23.3	0	1
	下风向 3	NE	1.6	101.63	23.2	0	1
	平均	NE	1.7	101.61	23.4	0	1
第二次	上风向	NE	2.4	101.59	19.1	0	1
	下风向 1	NE	2.7	101.71	19.6	0	1
	下风向 2	NE	2.5	101.77	19.7	0	1
	下风向 3	NE	2.4	101.71	19.8	0	1
	平均	NE	2.5	101.70	19.6	0	1
第三次	上风向	NE	2.7	101.73	16.4	0	1
	下风向 1	NE	2.3	101.85	16.7	0	1
	下风向 2	NE	2.2	101.91	16.9	0	1
	下风向 3	NE	2.4	101.86	16.9	0	1
	平均	NE	2.4	101.84	16.7	0	1

4.2.3 检测项目、方法及方法来源

表 4.2-3 废气分析方法表

项目	测定方法	方法来源
氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999
氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局(2003) 第四版增补版
甲烷	气相色谱法	HJ 604-2017
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993

4.2.4 废气排放限值

表 4.2-4 废气排放限值表

序号	污染物	最高允许排放浓度
1	氨	0.2 (mg/m ³)
2	硫化氢	0.02 (mg/m ³)
3	臭气浓度 (无量纲)	10
4	氯气	0.1 (mg/m ³)
5	甲烷	1%

4.2.5 废气排放检测结果

表 4.2-5 废气排放检测结果表

检测项目	点位	检测结果				判定
		第一次	第二次	第三次	单位	
氯气	上风向	<0.03	<0.03	<0.03	mg/m ³	合格
	下风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	mg/m ³	合格
	下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	mg/m ³	合格
	下风向 3	<0.03	<0.03	<0.03	mg/m ³	合格
氨	上风向	0.02	0.02	0.03	mg/m ³	合格
	下风向 1	0.02	0.03	0.04	mg/m ³	合格
	下风向 2	0.03	0.03	0.04	mg/m ³	合格
	下风向 3	0.03	0.03	0.04	mg/m ³	合格
硫化氢	上风向	0.009	0.008	0.008	mg/m ³	合格
	下风向 1	0.010	0.009	0.009	mg/m ³	合格
	下风向 2	0.010	0.010	0.010	mg/m ³	合格
	下风向 3	0.011	0.010	0.010	mg/m ³	合格
甲烷	上风向	0.000161	0.000242	0.000188	%	合格
	下风向 1	0.000178	0.000241	0.000259	%	合格
	下风向 2	0.000232	0.000234	0.000259	%	合格

	下风向 3	0.000244	0.000244	0.000228	%	合格
臭气浓度	上风向	<10	<10	<10	无量纲	合格
	下风向 1	<10	<10	<10	无量纲	合格
	下风向 2	<10	<10	<10	无量纲	合格
	下风向 3	<10	<10	<10	无量纲	合格

4.3 工业企业厂界环境噪声监测

4.3.1 检测点位、日期与频次

表 4.3-1 噪声监测点位、频次一览表

序号	编号	检测点位	项目	检测频次
1	1#	北厂界	Leq	昼间各 3 次/点·天, 检测 1 天
2	2#	东厂界		
3	3#	南厂界		
3	4#	西厂界		

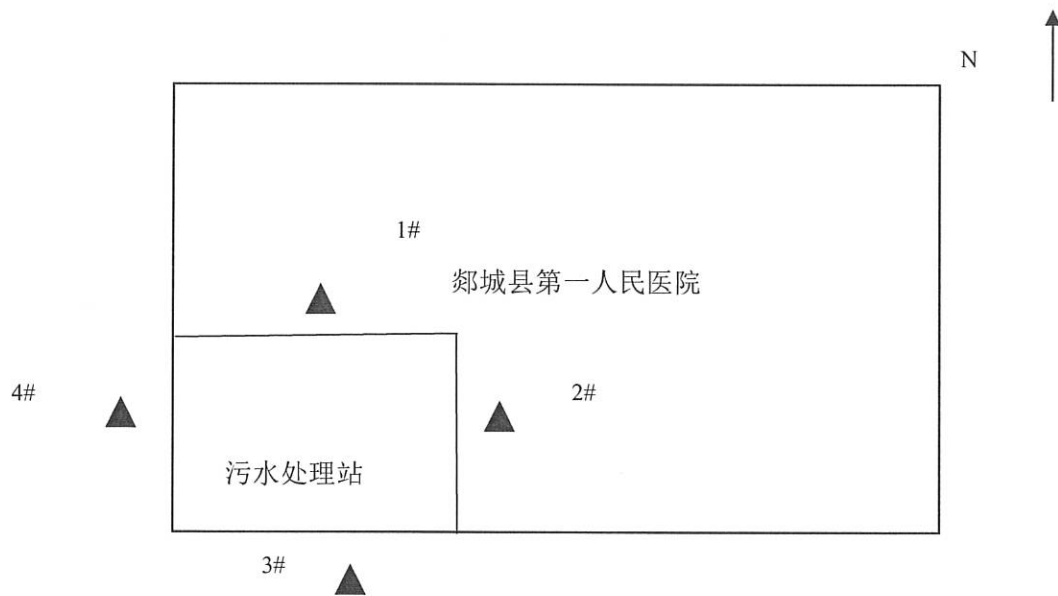


图 4.3-1 噪声检测点位示意图

4.3.2 检测项目、方法及方法来源

采样、检测方法均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。

表 4.3-2 工业企业厂界环境噪声检测分析方法表

项目	测定方法	方法来源
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

4.3.3 噪声检测限值

表 4.3-3 噪声检测限值表

序号	昼夜	标准限值
1	昼间	60dB (A)
2	夜间	50dB (A)

4.3.4 噪声检测结果

表 4.3-4 噪声检测结果表

单位: dB(A)

测点编号	检测点位置	昼间			
		第一次	第二次	第三次	判定
1#	北厂界	59.2	57.0	58.7	合格
2#	东厂界	56.1	57.0	57.6	合格
3#	南厂界	53.7	59.8	53.7	合格
4#	西厂界	56.1	51.2	55.8	合格

测点编号	检测点位置	夜间			
		第一次	第二次	第三次	判定
1#	北厂界	47.0	33.3	37.1	合格

2#	东厂界	36.0	39.0	48.4	合格
3#	南厂界	39.3	48.3	40.8	合格
4#	西厂界	48.7	37.1	37.8	合格

以下无正文

编制: 滕金妮

日期: 2021.4.17

审核: 庄乾楠

日期: 2021.4.17

签发: [Signature]

日期: 2021.4.17

山东中捷检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)
2021年04月17日

报告声明:

- 1、检测报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章无效, 报告涂改无效。
- 2、未经本公司同意, 不得复制本报告, 复印本报告未盖红色检验检测专用章无效。
- 3、若有异议, 请于收到本报告之日起7个工作日内向本单位提出异议, 逾期不予受理。
- 4、检测项目标注“*”, 为分包项目。
- 5、本报告格式及内容均已受控, 受控号为报告编号。
- 6、通讯地址: 山东省临沂高新区应用科学城C座13楼。
- 7、全国服务电话: 400-188-0539