



18061205D017

# 检测报告

辽宁鑫铭 LNXM (W) -20200707-02

委托单位: 辽宁健康产业集团抚矿总医院

报告日期: 2020年8月10日

辽宁鑫铭环保科技有限公司



地址: 辽宁省抚顺市顺城区葛布北街天宇·金地富山 37-4/5 邮 编: 113000

电话: 024-57755566

投诉电话: 17604138111

# 辽宁鑫铭环保科技有限公司

## 检测报告

辽宁鑫铭环保科技有限公司受辽宁健康产业集团抚矿总医院委托，于2020年7月28日对辽宁健康产业集团抚矿总医院内的废水、废气及噪声进行采集检测。根据检测数据、相关环保标准和技术规范编制本检测报告。

### 1 水质检测

#### 1.1 水质采样点位

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	样品状态
污水处理站出口	2020-7-28	9:00	2020070702-WS1-1	水质微浊
		11:00	2020070702-WS1-2	水质微浊
		14:00	2020070702-WS1-3	水质微浊

#### 1.2 检测因子和频次

检测因子：PH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群、BOD<sub>5</sub>、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物、色度、总余氯、总汞、总铬、六价铬、总镉、总铅、砷。

采样频次：采样1天，每天采样3次。

#### 1.3 检测项目、分析方法、仪器型号及方法检出限

项目	检测方法	仪器型号	检出限/最低检出浓度
pH	水质 pH 值 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C 型	-----
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV759	0.025mg/L
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-100	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA-2004 101-2A	-----
粪大肠杆菌	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	VD-850 型 生物显微镜 F 系列	-----



项目	检测方法	仪器型号	检出限/最低检出浓度
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-80	0.5mg/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	MAI-50G HY-2A	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	MAI-50G HY-2A	0.06mg/L
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	UV759	0.01mg/L
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 7494-1987	UV759	0.05mg/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 方法2 异烟酸吡啶啉分光光度法	UV759	0.004mg/L
色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989 4稀释倍数法	100ml 比色管	1 度
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	UV759	0.03mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-7500B	0.04 μg/L
总铬	水质 总铬的测定 GB 7466-1987	UV759	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 7467-1987	UV759	0.004mg/L
总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	AA-7020	0.05mg/L
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	AA-7020	0.2mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-7500B	0.3 μg/L

## 1.4 检测结果

## 检测结果

检测项目	样品 编号	2020070702-WS1-1	2020070702-WS1-2	2020070702-WS1-3
	PH (无量纲)		5.97	5.97
氨氮 (mg/L)		14.40	15.93	19.05
CODcr (mg/L)		129	136	121
悬浮物 (mg/L)		15	17	18
粪大肠杆菌 (MPN/L)		未检出	未检出	未检出
BOD <sub>5</sub> (mg/L)		9.4	9.4	9.4
动植物油 (mg/L)		0.23	0.24	0.24
石油类 (mg/L)		0.06	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)		0.037	0.029	0.041
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.3	0.3	0.3
总氰化物 (mg/L)		0.005	未检出	0.005
色度 (度)		4	4	4
总氯 (mg/L)		0.46	0.49	0.50
总汞 (μg/L)		未检出	未检出	未检出
总铬 (mg/L)		0.020	0.017	0.022
六价铬 (mg/L)		0.004	0.004	0.005
总镉 (mg/L)		未检出	未检出	未检出
总铅 (mg/L)		未检出	未检出	未检出
砷 (μg/L)		未检出	未检出	未检出



## 2 无组织废气

### 2.1 采样点位

点位名称	点位编号
上风向	Q1
下风向	Q2
下风向	Q3
下风向	Q4

### 2.2 采样时间及频次

采样日期：2020年7月28日

采样频次：采样1天，每天3次。

### 2.3 检测项目、检测方法与方法检出限

检测项目	分析方法	检出限
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	10
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
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	0.03mg/m <sup>3</sup>
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	0.06mg/m <sup>3</sup>

2.4 检测结果

气象参数

检测日期	检测时间	气相参数				风向	天气
		气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	气相系数		
2020-7-28	8:00	25	1002	0.9	0.905	西风	多云
	11:00	26	1001	1.6	0.903		
	14:00	31	1002	1.2	0.888		

硫化氢检测结果

采样时间		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-7-28	第一次	0.011	0.009	0.006	0.011
	第二次	0.010	0.008	0.007	0.010
	第三次	0.010	0.008	0.006	0.010

氨检测结果

采样时间		氨 (mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-7-28	第一次	未检出	0.014	未检出	未检出
	第二次	未检出	0.011	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	0.011



氯气检测结果

采样时间		氯气 (mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-7-28	第一次	0.07	0.06	0.06	0.06
	第二次	0.06	0.06	0.06	0.07
	第三次	0.07	0.07	0.07	0.07

甲烷检测结果

采样时间		甲烷 (ppm)			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-7-28	第一次	0.538	0.549	0.553	0.547
	第二次	0.582	0.501	0.539	0.549
	第三次	0.561	0.563	0.542	0.613

臭气浓度检测结果

采样时间		臭气浓度 (无量纲)			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-7-28	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10

注：臭气浓度检测数据由辽宁北方环境检测技术有限公司出具

### 3 噪声检测

#### 3.1 噪声检测点位

厂界四周各设1个监测点位。

#### 3.2 检测日期和频次

检测日期：2020年7月28日

检测频次：检测1天，昼夜各1次。

#### 3.3 检测项目和分析方法

检测项目	分析方法	仪器型号
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228

#### 3.4 检测结果

时间		西 Z1 (dB)	南 Z2 (dB)	东 Z3 (dB)	北 Z4 (dB)
2020-7-28	9:00	62	61	49	63
	22:00	51	52	41	52

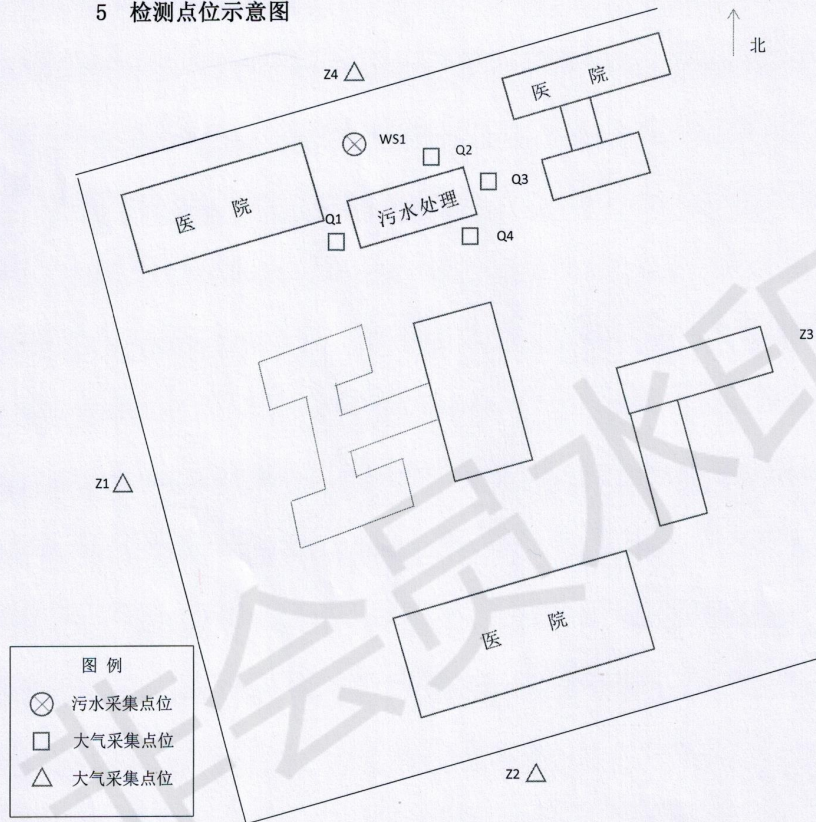
检测期间气象条件：7月28日 昼：多云，风速：1.1m/s；夜：多云，风速：1.3m/s

### 4 质量保证和质量控制

- 4.1 采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 4.2 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法；
- 4.3 测试人员经考核并持有上岗证书；
- 4.4 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- 4.5 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 4.6 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 4.7 本检测报告严格实行三级审核制度。



### 5 检测点位示意图



(以下空白)

报告编写: 许温霖 审核: 王群 签发: [Signature]



18061205D017

# 检测报告

辽宁鑫铭 LNXM (W) -20201027-01

委托单位: 辽宁健康产业集团抚矿总医院

报告日期: 2020年11月23日

辽宁鑫铭环保科技有限公司



地址: 辽宁省抚顺市顺城区葛布北街天宇·金地富山 37-4/5

邮 编: 113000

电话: 024-57755666

投诉电话: 17604138111



# 辽宁鑫铭环保科技有限公司

## 检测报告

辽宁鑫铭环保科技有限公司受辽宁健康产业集团抚矿总医院委托，于2020年11月3日对辽宁健康产业集团抚矿总医院内的废水、废气及噪声进行采集检测。根据检测数据、相关环保标准和技术规范编制本检测报告。

### 1 水质检测

#### 1.1 水质采样点位

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	样品状态
污水处理站出口	2020-11-3	8:00	2020102701-WS1-1	水质微浊
		11:00	2020102701-WS1-2	水质微浊
		14:00	2020102701-WS1-3	水质微浊

#### 1.2 检测因子和频次

检测因子：PH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群、BOD<sub>5</sub>、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物、色度、总余氯、总汞、总铬、六价铬、总镉、总铅、砷。

采样频次：采样1天，每天采样3次。

#### 1.3 检测项目、分析方法、仪器型号及方法检出限

项目	检测方法	仪器型号	检出限/最低检出浓度
pH	水质 pH 值 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C 型	-----
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV759	0.025mg/L
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-100	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA-2004 101-2A	-----
粪大肠杆菌	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	VD-850 型 生物显微镜 F 系列	-----

项目	检测方法	仪器型号	检出限/最低检出浓度
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-80	0.5mg/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	MAI-50G HY-2A	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	MAI-50G HY-2A	0.06mg/L
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	UV759	0.01mg/L
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 7494-1987	UV759	0.05mg/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 方法2 异烟酸吡啶啉分光光度法	UV759	0.004mg/L
色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989 4稀释倍数法	100ml 比色管	1 度
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	UV759	0.03mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-7500B	0.04 μg/L
总铬	水质 总铬的测定 GB 7466-1987	UV759	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 7467-1987	UV759	0.004mg/L
总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	AA-7020	0.05mg/L
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	AA-7020	0.2mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-7500B	0.3 μg/L



## 1.4 检测结果

## 检测结果

检测项目	样品 编号	2020102701-WS1-1	2020102701-WS1-2	2020102701-WS1-3
PH (无量纲)		7.74	7.69	7.71
氨氮 (mg/L)		27.46	25.72	26.59
CODcr (mg/L)		135	132	127
悬浮物 (mg/L)		5.2	6.4	5.6
粪大肠杆菌 (MPN/L)		4.2×10 <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>3</sup>
BOD <sub>5</sub> (mg/L)		5.53	5.12	5.38
动植物油 (mg/L)		0.25	0.24	0.23
石油类 (mg/L)		0.13	0.12	0.11
挥发酚 (mg/L)		0.057	0.045	0.064
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.03	0.04	0.03
总氰化物 (mg/L)		0.004	0.006	0.004
色度 (度)		8	4	4
总氯 (mg/L)		0.14	0.17	0.20
总汞 (μg/L)		未检出	未检出	未检出
总铬 (mg/L)		0.039	0.047	0.037
六价铬 (mg/L)		0.028	0.036	0.024
总镉 (mg/L)		未检出	未检出	未检出
总铅 (mg/L)		未检出	未检出	未检出
砷 (mg/L)		0.003	0.003	0.003

## 2 无组织废气

### 2.1 采样点位

点位名称	点位编号
上风向	Q1
下风向	Q2
下风向	Q3
下风向	Q4

### 2.2 采样时间及频次

采样日期：2020年11月3日

采样频次：采样1天，每天3次。

### 2.3 检测项目、检测方法与方法检出限

检测项目	分析方法	检出限
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	10
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
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	0.03mg/m <sup>3</sup>
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	0.06mg/m <sup>3</sup>



2.4 检测结果

气象参数

检测日期	检测时间	气相参数				风向	天气
		气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	气相系数		
2020-11-3	9:00	1	1011	1.1	1.085	西南	多云
	11:00	9	1012	1.3	1.056		
	14:00	12	1011	1.6	1.044		

硫化氢检测结果

采样时间		硫化氢 (mg/m³)			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-11-3	第一次	0.007	0.002	0.004	0.004
	第二次	0.006	0.004	0.005	0.005
	第三次	0.007	0.003	0.006	0.006

氨检测结果

采样时间		氨 (mg/m³)			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-11-3	第一次	0.069	0.090	0.072	0.050
	第二次	0.065	0.082	0.071	0.047
	第三次	0.065	0.096	0.077	0.051

氯气检测结果

采样时间		氯气 (mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-11-3	第一次	0.04	0.05	0.04	0.04
	第二次	0.05	0.06	0.04	0.04
	第三次	0.05	0.06	0.04	0.04

甲烷检测结果

采样时间		甲烷 (ppm)			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-11-3	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出

臭气浓度检测结果

采样时间		臭气浓度 (无量纲)			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2020-11-3	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10

注：臭气浓度检测数据由辽宁兴邦环境检测有限公司出具。



### 3 噪声检测

#### 3.1 噪声检测点位

厂界四周各设1个监测点位。

#### 3.2 检测日期和频次

检测日期：2020年11月3日

检测频次：检测1天，昼夜各1次。

#### 3.3 检测项目和分析方法

检测项目	分析方法	仪器型号
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228

#### 3.4 检测结果

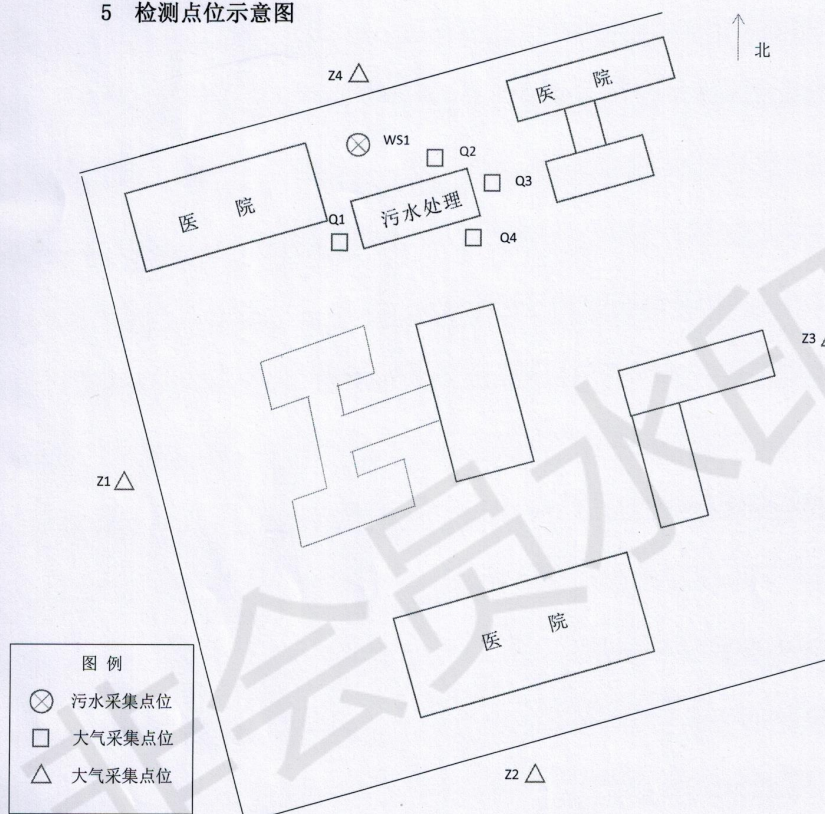
时间	西 Z1 (dB)	南 Z2 (dB)	东 Z3 (dB)	北 Z4 (dB)	
2020-11-3	9:00	60	55	52	58
	22:00	49	50	47	49

检测期间气象条件：11月3日 昼：多云，风速：2.1m/s；夜：晴，风速：1.6m/s

### 4 质量保证和质量控制

- 4.1 采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 4.2 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法；
- 4.3 测试人员经考核并持有上岗证书；
- 4.4 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- 4.5 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 4.6 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 4.7 本检测报告严格实行三级审核制度。

### 5 检测点位示意图



图例

- ⊗ 污水采集点位
- 大气采集点位
- △ 大气采集点位

(以下空白)

报告编写: 许思霖

审核: 王群

签发: 任宝山