

LAB-FMOP36-01



171612050496
有效期2023年9月10日



微米检测
Wei Mi Testing

检 测 报 告

报告编号：WMJC【2022】第 0308-E01 号

委托单位：康卫集团环境服务有限公司

检测项目：土壤、地下水、废气、噪声

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 3 月 25 日

河南省微米检测科技有限公司(制)





说 明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：河南省南阳市高新区 3 号工业园岗王庄村

邮 编： 473000

电 话： 0377-66091928 18625602031

传 真： 0377-66091928

1、概述

受康卫集团环境服务有限公司委托，河南省微米检测科技有限公司于 2022 年 3 月 8 日对康卫集团环境服务有限公司的土壤、地下水、废气、噪声进行检测。根据检测结果编制本检测报告。

2、检测内容

2.1 土壤检测内容见表 2-1。

表 2-1 土壤检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
厂区内餐厅周边	pH、铅、镉、铬、铜、锌、镍、汞	1 次/天，检测 1 天

2.2 地下水检测内容见表 2-2。

表 2-2 地下水检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
厂区水井	汞、铜、铅、锌、总铬、镍、铬（六价）	1 次/天，检测 1 天

2.3 有组织废气检测内容见表 2-3。

表 2-3 有组织废气检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
洗衣机拆解线袋式除尘器出口	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天
空调拆解线袋式除尘器+活性炭吸附装置出口		
废旧冰箱拆解 B 线袋式除尘器+活性炭吸附装置出口		
塑料破碎袋式除尘器出口	颗粒物	

2.4 无组织废气检测内容见表 2-4。

表 2-4 无组织废气检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
厂界上风向设 1 个参照点位 厂界下风向设 3 个检测点位	颗粒物	3 次/天，检测 1 天

2.5 噪声检测内容见表 2-5。

表 2-5 噪声检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
厂界东、南、北侧外 1 米	等效声级	昼、夜各 1 次，检测 1 天

3、检测方法、方法来源及所用仪器设备

3.1 土壤检测方法、方法来源及所用仪器见表 3-1。

表 3-1 土壤检测方法方法及方法来源

检测因子	检测方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计/PHS-3C	/
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.1mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.01mg/kg
铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/AA-6880	4mg/kg
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/AA-6880	1mg/kg
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/AA-6880	1mg/kg
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/AA-6880	3mg/kg
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /AFS-2202E	0.002mg/kg

3.2 地下水检测方法、方法来源及所用仪器见表 3-2。

表 3-2 地下水检测方法方法及方法来源

检测因子	检测方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限 /检测下限
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-2202E	0.04μg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.001mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.01mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.05mg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ757-2015	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.03mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6.15-2006	原子吸收分光光度计/AA-6880	5μg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6.10-2006	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	0.004mg/L

3.3 有组织废气检测方法、方法来源及所用仪器见表 3-3。

表 3-3 有组织废气检测方法及方法来源

检测因子	检测方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	自动烟尘 烟气测试仪/GH-60E 型	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 /GC9790II	0.07mg/m ³

3.4 无组织废气检测方法、方法来源及所用仪器见表 3-4。

表 3-4 无组织废气检测方法及方法来源

检测因子	检测方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单	GB/T 15432-1995 /XG1-2018	综合大气采样器 /ADS-2062E /ADS-2062E (2.0)	0.001mg/m ³

3.5 噪声检测方法、方法来源及所用仪器见表 3-5。

表 3-5 噪声检测方法及方法来源

检测因子	检测方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688 型	/

4、检测分析质量保证

- 4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求执行；
- 4.2 检测人员经考核合格并持证上岗；
- 4.3 需检定/校准的仪器均在有效期内，并按照规定时间进行期间核查；
- 4.4 所有试剂（含标准物质）均经验收合格后方可使用，且在保质期内；
- 4.5 所有检测项目均采取有效质控措施，确保检测数据客观准确有效；
- 4.6 所有检测记录与分析结果严格执行三级审核制度。

5、检测分析结果

- 5.1 土壤检测分析结果见表 5-1；
- 5.2 地下水检测分析结果见表 5-2；
- 5.3 有组织废气检测分析结果见表 5-3~5-4；
- 5.4 无组织废气检测分析结果见表 5-5；
- 5.5 噪声检测分析结果见表 5-6。

表 5-1 土壤检测分析结果

检测时间	检测点位	检测因子	检测结果
			20220308-E01014
2022 年 3 月 8 日	厂区内餐厅周边 (东经 112.374520°, 北纬 33.037410°)	样品状态描述	棕色, 轻壤土, 潮
		pH(无量纲)	8.09
		铅(mg/kg)	16.4
		镉(mg/kg)	1.72
		铬(mg/kg)	未检出
		铜(mg/kg)	21
		锌(mg/kg)	56
		镍(mg/kg)	39
		汞(mg/kg)	1.03

表 5-2 地下水检测分析结果

检测时间	检测点位	检测因子	检测结果
			20220308-E01013
2022 年 3 月 8 日	厂区水井	样品状态描述	无色, 无味, 无肉眼可见物
		汞(μg/L)	0.04L
		铜(mg/L)	0.001L
		铅(mg/L)	0.01L
		锌(mg/L)	0.05L
		总铬(mg/L)	0.03L
		镍(mg/L)	0.005L
		铬(六价)(mg/L)	0.004L

备注: “L” 表示低于检出限

表 5-3 有组织颗粒物检测分析结果

检测时间	设备名称	检测点位	检测频次	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022年3月8日	脉冲袋式除尘器	洗衣机拆解线袋式除尘器出口	第1次	1.29×10 ⁴	10.4	0.134
			第2次	1.33×10 ⁴	11.5	0.153
			第3次	1.22×10 ⁴	13.3	0.163
			均值	1.29×10 ⁴	11.7	0.150
	脉冲袋式除尘器+活性炭吸附	空调拆解线袋式除尘器+活性炭吸附装置出口	第1次	3.58×10 ⁴	28.2	1.01
			第2次	3.70×10 ⁴	21.5	0.796
			第3次	3.56×10 ⁴	23.1	0.822
			均值	3.62×10 ⁴	24.3	0.876
	脉冲袋式除尘器+活性炭吸附	废旧冰箱拆解B线袋式除尘器+活性炭吸附装置出口	第1次	1.08×10 ⁴	23.3	0.253
			第2次	1.10×10 ⁴	24.8	0.272
			第3次	1.11×10 ⁴	21.3	0.236
			均值	1.10×10 ⁴	23.1	0.254
	脉冲袋式除尘器	塑料破碎袋式除尘器出口	第1次	2.13×10 ⁴	6.6	0.140
			第2次	2.08×10 ⁴	9.1	0.189
			第3次	2.15×10 ⁴	7.4	0.159
			均值	2.12×10 ⁴	7.7	0.163

表 5-4 有组织非甲烷总烃检测分析结果

检测时间	设备名称	检测点位	检测频次	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022年3月8日	脉冲袋式除尘器	洗衣机拆解线袋式除尘器出口	第1次	1.29×10 ⁴	3.91	5.06×10 ⁻²
			第2次	1.33×10 ⁴	3.96	5.26×10 ⁻²
			第3次	1.22×10 ⁴	4.60	5.63×10 ⁻²
			均值	1.28×10 ⁴	4.16	5.32×10 ⁻²
	脉冲袋式除尘器+活性炭吸附	空调拆解线袋式除尘器+活性炭吸附装置出口	第1次	3.58×10 ⁴	4.38	0.157
			第2次	3.70×10 ⁴	3.89	0.144
			第3次	3.56×10 ⁴	3.49	0.124
			均值	3.62×10 ⁴	3.92	0.142

表 5-4 有组织非甲烷总烃检测分析结果 (续)

检测时间	设备名称	检测点位	检测频次	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022年3月8日	脉冲袋式除尘器+活性炭吸附	废旧冰箱拆解B线袋式除尘器+活性炭吸附装置出口	第1次	1.08×10 ⁴	13.2	0.145
			第2次	1.10×10 ⁴	13.4	0.167
			第3次	1.11×10 ⁴	15.2	0.155
			均值	1.10×10 ⁴	13.9	0.155

表 5-5 无组织颗粒物检测分析结果

序号	检测时间	检测点位	检测结果 (mg/m ³)	备注
1	2022.03.08 08:20-09:20	上风向 1#	0.097	检测期间: 平均气温 12.0℃, 平均气压 101.6kPa, 平均风速 1.7m/s, 南风, 天气晴。
		下风向 2#	0.357	
		下风向 3#	0.282	
		下风向 4#	0.320	
2	2022.03.08 09:47-10:47	上风向 1#	0.060	
		下风向 2#	0.432	
		下风向 3#	0.313	
		下风向 4#	0.343	
3	2022.03.08 11:09-12:09	上风向 1#	0.073	
		下风向 2#	0.278	
		下风向 3#	0.357	
		下风向 4#	0.330	

表 5-6 噪声检测分析结果 单位: dB(A)

检测时间	序号	检测点位	检测结果	
			昼间	夜间
2022年3月8日	1	厂界东侧外 1 米	54	42
	2	厂界南侧外 1 米	54	44
	3	厂界北侧外 1 米	53	44

编制人: 高世豪

审核人: 赵珂珂

批准人: 赵珂珂

签发日期: 2022年3月25日

盖 章: 检测专用章

报告结束