



检测报告

Test Report

格临检测（2021）检字第 201094G002 号

项目名称：芜湖市第一人民医院委托检测（土壤）

委托单位：芜湖市第一人民医院

安徽格临检测有限公司

AnHui Green Testing Co., Ltd



委托方名称: 芜湖市第一人民医院 委托方地址: 芜湖市鸠江区赤铸山东路1号

被检测单位: 芜湖市第一人民医院 被检测方地址: 芜湖市鸠江区赤铸山东路1号

委托日期: 2020.12.30 检测类别: 委托检测 样品类别: 土壤 样品性状: 见结果表

主要生产设备及生产负荷: /

检测人员: 徐子健、周健升等 采样日期: 2020.12.31

采样地点: 见结果表 检测日期: 2021.01.07 - 2021.01.14

检测地点: 中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区银湖北路50号通全科技园内

表1 检测方法依据

检测项目	检测方法及来源	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/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	0.01mg/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	1mg/kg
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	0.1mg/kg
总汞	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	0.002mg/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	3mg/kg
六价铬 [~]	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
四氯化碳 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μg/kg
氯仿 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1 μg/kg
氯甲烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μg/kg
1,1-二氯乙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
1,2-二氯乙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μg/kg
1,1-二氯乙烯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 μg/kg

	HJ 605-2011	
二氯甲烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5 μg/kg
1,2-二氯丙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1 μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
四氯乙烯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.4 μg/kg
1,1,1-三氯乙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μg/kg
1,1,2-三氯乙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
三氯乙烯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
1,2,3-三氯丙烷 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
氯乙烯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μg/kg
苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.9 μg/kg
氯苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
1,2-二氯苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5 μg/kg
1,4-二氯苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5 μg/kg
乙苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
苯乙烯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1 μg/kg
甲苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μg/kg
间,对-二甲苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
邻-二甲苯 [~]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μg/kg
硝基苯 [~]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
苯胺 [~]	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 K 固体废物 半挥发性有机 化合物的测定 气相色谱/质谱法 GB 5085.3-2007	0.1mg/kg

2-氯酚 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06mg/kg
苯并(a)蒽 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(a)芘 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(b)荧蒽 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.2mg/kg
苯并(k)荧蒽 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
蒽 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
二苯并(a,h)蒽 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
萘 [^]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg

表2 检测设备名称

检测项目	检测设备名称
pH 值	pH 计 FE28-Standard
铜、镍、镉、铅	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
总汞、总砷	原子荧光光度计 BAF-2000
六价铬 [^]	原子吸收分光光度计
1,1,1,2-四氯乙烷 [^] 、1,1,1-三氯乙烷 [^] 、1,1,2,2-四氯乙烷 [^] 、1,1,2-三氯乙烷 [^] 、1,1-二氯乙烯 [^] 、1,1-二氯乙烷 [^] 、1,2,3-三氯丙烷 [^] 、1,2-二氯丙烷 [^] 、1,2-二氯乙烷 [^] 、1,2-二氯苯 [^] 、1,4-二氯苯 [^] 、2-氯酚 [^] 、蒽 [^] 、三氯乙烯 [^] 、乙苯 [^] 、二氯甲烷 [^] 、二苯并(a,h)蒽 [^] 、反式-1,2-二氯乙烯 [^] 、四氯乙烯 [^] 、四氯化碳 [^] 、氯乙烯 [^] 、氯仿 [^] 、氯甲烷 [^] 、氯苯 [^] 、甲苯 [^] 、硝基苯 [^] 、苯 [^] 、苯乙烯 [^] 、苯并(a)芘 [^] 、苯并(a)蒽 [^] 、苯并(b)荧蒽 [^] 、苯并(k)荧蒽 [^] 、苯胺 [^] 、茚并(1,2,3-cd)芘 [^] 、萘 [^] 、邻-二甲苯 [^] 、间、对-二甲苯 [^] 、顺式-1,2-二氯乙烯 [^]	气质联用仪

检测结果：见下表3

表 3 检测结果表

样品来源	污水处理站旁	医疗废物暂存处	对照点
经纬度	E 118° 27' 12.74" N 31° 21' 15.40"	E 118° 27' 26.57" N 31° 21' 7.42"	E 118° 27' 25.41" N 31° 21' 17.68"
采样时间	2020.12.31 12:01	2020.12.31 12:09	2020.12.31 12:21
断面深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm
样品性状	黄褐色固体	黄褐色固体	黄褐色固体
pH 值 (无量纲)	8.35	8.01	8.28
总砷 (mg/kg)	7.87	6.27	8.15
镉 (mg/kg)	0.19	0.15	0.20
铜 (mg/kg)	28	24	30
铅 (mg/kg)	14.4	12.9	14.8
总汞 (mg/kg)	0.100	0.090	0.102
镍 (mg/kg)	44	45	44
六价铬 ⁻ (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-四氯乙烷 ⁻ (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 ⁻ (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1-二氯乙烯 ⁻ (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0

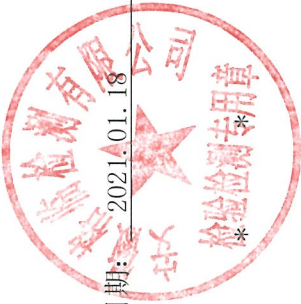
1,1-二氯乙烷 [^] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷 [^] (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯乙烷 [^] (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯 [^] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯 [^] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷 [^] (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 [^] (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯 [^] (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳 [^] (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 [^] (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 [^] (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
苯 [^] (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9
苯乙烯 [^] (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯 [^] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯 [^] (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
萘 [^] (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽 [^] (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1

苯并 (b) 荧蒽 [~] (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2
苯并 (k) 荧蒽 [~] (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并 (a) 芘 [~] (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 [~] (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并 (a, h) 蒽 [~] (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 [~] (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
1, 1, 1-三氯乙烷 [~] (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
1, 1, 2-三氯乙烷 [~] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1, 2, 3-三氯丙烷 [~] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1, 2-二氯苯 [~] (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
1, 4-二氯苯 [~] (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
氯乙烯 [~] (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
氯甲烷 [~] (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
氯苯 [~] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯 [~] (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 [~] (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
间, 对-二甲苯 [~] (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2

苯胺 [~] (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
-------------------------	------	------	------

备注：~代表由浙江格临检测股份有限公司（许可证编号：CMA161112051632）执行。

编制人：马慧 审核人：[Signature] 批准人/职务：[Signature] (授权签字人) 批准日期：2021.01.18



* * * * * 报 告 结 束 * * *



检测报告

Test Report

格临检测（2021）检字第 201094S001 号

项目名称：芜湖市第一人民医院委托检测（地下水）

委托单位：芜湖市第一人民医院

安徽格临检测有限公司

AnHui Green Testing Co.,Ltd



说 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效；
- 二、 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、 未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、 由委托方送样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、 若委托方对本报告有异议，应于收到报告之日起十五天内向本公司提出；
- 六、 本公司负有对所有原始记录及相关资料的保密和保管责任。

安徽格临检测有限公司

地址：中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区银湖北路 50 号通全科技园内

邮编：241000

客服：0553-5800030

委托方名称: 芜湖市第一人民医院 委托方地址: 芜湖市鸠江区赤铸山东路1号

被检测单位: 芜湖市第一人民医院 被检测方地址: 芜湖市鸠江区赤铸山东路1号

委托日期: 2020.12.30 检测类别: 委托检测 样品类别: 地下水 样品性状: 见结果表

主要生产设备及生产负荷: /

检测人员: 徐子健、宋友杰、周健升等 采样日期: 2020.12.31

采样地点: 见结果表 检测日期: 2020.12.31 - 2021.01.14

检测地点: 中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区银湖北路50号通全科技园内

表1 检测方法依据

检测项目	检测方法来源	检出限
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2.0mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	8mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
钙和镁总量(总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L
可滤残渣(溶解性总固体)	重量法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)	4mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/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	0.0003mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)	20MPN/L
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/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	0.004mg/L
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10^{-4} mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L
镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保局(2002年)	1.0×10^{-4} mg/L
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/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	0.004mg/L

总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L
铅	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保局(2002年)	1.0μg/L
总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.02mg/L
钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.03mg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.010mg/L
镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002mg/L
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02mg/L

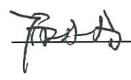
表2 检测设备名称

检测项目	检测设备名称
pH 值	pH 计 FE28-Standard
色度	/
化学需氧量	棕色酸式滴定管 50mL
钙、镁、铅、镉、总铁、锰、总铜、总锌、总铬、钠、钾	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
氯化物	酸式滴定管 25mL
硫酸盐、氨氮、硝酸盐氮、挥发酚、亚硝酸盐氮、总氰化物、六价铬	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
总砷、总汞	原子荧光光度计 BAF-2000
钙和镁总量(总硬度)	碱式滴定管 50mL
氟化物	pH 计 PHS-3E
可滤残渣(溶解性总固体)	电子天平 ME204E/02
高锰酸盐指数	自动定零位滴定管 25mL
总大肠菌群	电热恒温培养箱 HPX-9052MBE

检测结果：见下表3

表 3 检测结果表

采样地点	污水处理站旁	医疗废物暂存处	对照点
采样时间	2020.12.31 12:01	2020.12.31 12:09	2020.12.31 12:21
样品性状	无色、清	无色、清	无色、清
pH 值 (无量纲)	6.97	7.28	7.16
氯化物 (mg/L)	10	4	2
硫酸盐 (mg/L)	34	69	313
硝酸盐氮 (mg/L)	0.08	0.61	0.14
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.039	0.262	0.043
氨氮 (mg/L)	0.369	0.083	0.156
钙和镁总量 (总硬度) (mg/L)	432	259	611
可滤残渣 (溶解性总固体) (mg/L)	634	406	927
氟化物 (mg/L)	0.80	0.72	0.83
挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
化学需氧量 (mg/L)	9	10	6
总大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20
色度 (度)	10	10	10
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.6	2.0	1.2
总氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
总砷 (mg/L)	2.0×10^{-3}	2.4×10^{-3}	1.3×10^{-3}
总汞 (mg/L)	1.1×10^{-4}	4×10^{-5}	8×10^{-5}
镉 (mg/L)	1.1×10^{-4}	4.1×10^{-4}	$<1.0 \times 10^{-4}$
总铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03
六价铬 (mg/L)	0.016	0.024	0.005
总铁 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03
锰 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
铅 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-3}$	7.6×10^{-3}	$<1.0 \times 10^{-3}$
总铜 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
总锌 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
钾 (mg/L)	28.0	20.2	24.3
钠 (mg/L)	37.6	17.7	18.5
镁 (mg/L)	17.7	14.8	43.0
钙 (mg/L)	127	63.1	190

编制人: 马 慧 审核人:  批准人/职务: 许桂林 (授权签字人) 批准日期: 2021.01.18

* * * * * 报 告 结 束 * * *

