



211612050345
有效期2027年9月23日



琢磨检测
Pondering detection
HNZM QT/C039-04

检测 报告

TEST REPORT

报告编号: C070063-1

委托单位: 新乡市环美垃圾处理有限公司

检测性质: 委托检测

检测类别: 土壤

报告日期: 2023 年 08 月 01 日

河南琢磨检测研究院有限公司

(加 盖 检 验 检 测 专 用 章)





琢磨检测
Pondering detection

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告涂改、缺页无效；无审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 6、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 7、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
- 8、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 9、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

河南琢磨检测研究院有限公司

地 址：河南省新乡市红旗区科隆大道与新东方大道交叉口新乡中德产业园
43 号楼 2 层

邮 编：453000

电 话：0373-5826777

邮 箱：zmkjzmjc@163.com

网 址：www.zmkjzmjc.com

欢迎关注公众号



河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C070063-1

第 1 页 共 10 页

一、基本信息

项目名称	新乡市环美垃圾处理有限公司土壤检测项目		
受检单位	新乡市环美垃圾处理有限公司		
采样地址	新乡市保健路东段环卫处内		
联系人	屈晓茹	联系电话	18637372602
采样日期	2023.07.08	样品来源	现场采样
分析日期	2023.07.09-2023.07.31		

二、检测内容

表 2.1 检测类别、项目、时间/频次一览表

检测类别	检测项目	检测频次
土壤	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、pH 值、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡	检测 1 天， 1 次/天

三、检测方法及仪器

表 3.1 土壤检测分析方法、使用仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
1	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计 HNKM076	0.01mg/kg
2	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNKM071	0.01mg/kg
3	铬（六价）	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 HJ1082-2019	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNKM072	0.5mg/kg
4	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNKM072	1mg/kg

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C070063-1

第 2 页 共 10 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
5	铅	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	10mg/kg
6	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076	0.002mg/kg
7	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	3mg/kg
8	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.03mg/kg
9	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
10	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 HJ605-2011	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	1.0µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.01mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.01mg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.008mg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
16	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.008mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
20	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C070063-1

第 3 页 共 10 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
22	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
23	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.009mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
25	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
26	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.01mg/kg
27	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.005mg/kg
28	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
29	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.008mg/kg
30	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.006mg/kg
31	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
32	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.006mg/kg
33	间+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.009mg/kg
34	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
35	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.09mg/kg
36	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.03mg/kg
37	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.06mg/kg
38	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.10mg/kg

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C070063-1

第 4 页 共 10 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
39	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.10mg/kg
40	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.20mg/kg
41	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.10mg/kg
42	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.10mg/kg
43	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.10mg/kg
44	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.10mg/kg
45	蔡	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.09mg/kg
46	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C pH 计 HNZM161	/
47	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	SP-3530AA 原子吸收 分光光度计 HNZM072	1mg/kg

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C070063-1

四、检测分析结果

1、土壤检测结果

表 4.1 检测结果一览表 (单位: mg/kg)

检测 项目	点位名称 深度		东厂界内侧	南厂界内侧	西厂界内侧	北厂界内侧	东厂界外侧	南厂界外侧	西厂界外侧	北厂界外侧
			E:113.875168 N:35.405323	E:113.869489 N:35.401851	E:113.870308 N:35.403236	E:113.874162 N:35.406083	E:113.875334 N:35.405272	E:113.869529 N:35.401697	E:113.870545 N:35.406021	E:113.872735 N:35.406577
砷	0-0.2m		2.78	2.08	2.10	2.02	2.05	2.04	1.93	1.99
镉	0.50		0.50	0.38	0.16	0.10	0.20	0.18	0.18	0.23
铬 (六价)	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜	24		24	25	26	29	31	25	19	30
铅	24		24	29	25	26	34	22	20	25
汞	0.312		0.312	0.300	0.334	0.334	0.459	0.446	0.416	0.442
镍	28		28	24	21	21	19	18	28	18
四氯化碳	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C070063-1

第 6 页 共 10 页

检测项目	点位名称		东厂界内侧	南厂界内侧	西厂界内侧	北厂界内侧	东厂界外侧	南厂界外侧	西厂界外侧	北厂界外侧
深度			E:113.875168 N:35.405323	E:113.869489 N:35.401851	E:113.870308 N:35.403236	E:113.874162 N:35.406083	E:113.875334 N:35.405272	E:113.869529 N:35.401697	E:113.870545 N:35.406021	E:113.872735 N:35.406577
顺-1,2-二氯乙 烯			0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙 烯			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙 烷			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙 烷			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C070063-1

第 7 页 共 10 页

检测项目	点位名称		东厂界内侧 E:113.875168 N:35.405323	南厂界内侧 E:113.869489 N:35.401851	西厂界内侧 E:113.870308 N:35.403236	北厂界内侧 E:113.874162 N:35.406083	东厂界外侧 E:113.875334 N:35.405272	南厂界外侧 E:113.869529 N:35.401697	西厂界外侧 E:113.870545 N:35.406021	北厂界外侧 E:113.872735 N:35.406577
	深度									
氯苯		0-0.2m	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]芘		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C070063-1

第 8 页 共 10 页

点位名称 检测项目	深度	东厂界内侧	南厂界内侧	西厂界内侧	北厂界内侧	东厂界外侧	南厂界外侧	西厂界外侧	北厂界外侧
		E:113.875168 N:35.405323	E:113.869489 N:35.401851	E:113.870308 N:35.403236	E:113.874162 N:35.406083	E:113.875334 N:35.405272	E:113.869529 N:35.401697	E:113.870545 N:35.406021	E:113.872735 N:35.406577
蒽		0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
样品形状描述		暗栗、潮、无根系、砂壤土	暗栗、干、无根系、砂壤土	浅棕、潮、无根系、砂壤土	黄棕、干、无根系、砂壤土	黄棕、潮、少量根系、砂壤土	暗栗、潮、无根系、砂壤土	黄棕、干、无根系、砂土	黄棕、干、无根系、砂土

备注：检测结果低于所列方法检出限时表示为“未检出”。

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C070063-1

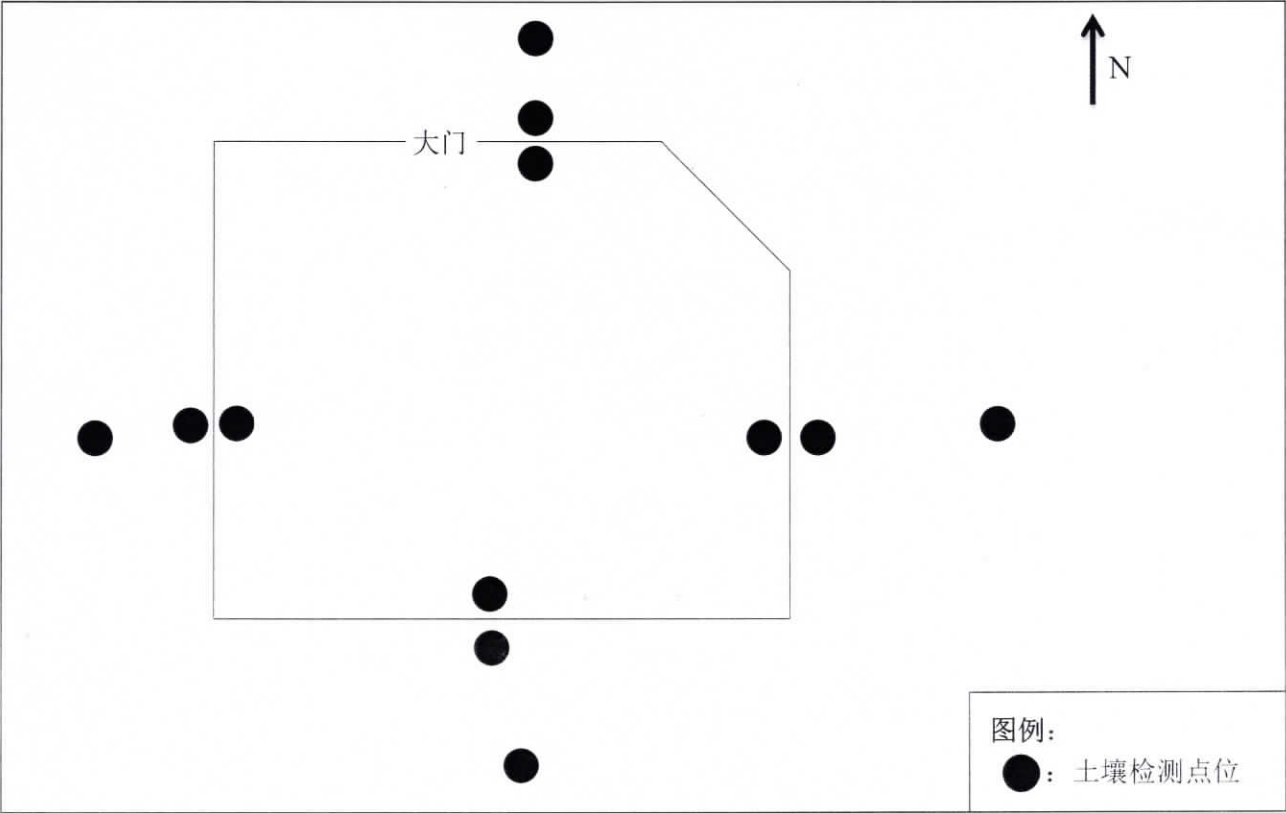
第 9 页 共 10 页

表 4.2 检测结果一览表（单位：mg/kg，pH 值无量纲）

检测项目	点位名称 深度	东厂界外侧 农用地 E:113.880409 N:35.400314	南厂界外侧 农用地 E:113.869590 N:35.401578	西厂界外侧 农用地 E:113.870719 N:35.405338	北厂界外侧 农用地 E:113.872789 N:35.406935
		0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
砷		2.14	1.86	1.34	2.61
镉		0.34	0.23	0.22	0.18
铬（六价）		未检出	未检出	未检出	未检出
铜		20	32	27	34
铅		26	30	24	31
汞		0.405	0.376	0.400	0.415
镍		22	19	28	23
锌		62	64	60	60
pH 值		6.83	6.25	5.79	7.04
样品形状描述		浅棕、干、无根系、轻壤土	浅棕、干、无根系、轻壤土	黄棕、干、无根系、砂壤土	浅棕、潮、无根系、砂壤土

备注：检测结果低于所列方法检出限时表示为“未检出”。

附图：检测点位示意图



河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C070063-1

第 10 页 共 10 页

五、检测质量保证

- 1、检测人员均经过公司组织的培训、考试合格、持证上岗。
- 2、所有检测仪器经计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内。
- 3、严格按照相关检测技术规范进行检测。
- 4、原始记录和报告均实行三级审核制度。

编 制: 刘榕海
日 期: 2023.8.1

审 核: 王成博
日 期: 2023.8.1

签 发: 陈东达
日 期: 2023.8.1

河南琢磨检测研究院有限公司
(加盖检验检测专用章)

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050345

名称: 河南琢磨检测研究院有限公司

地址: 河南省新乡市红旗区科隆大道与新东大道交叉口新乡中德产业园43号楼202 (107以东)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050345

有效期 2027年9月23日

发证日期: 2022年1月25日

有效期至: 2027年9月23日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。