



171612050583
有效期2023年10月30日



南阳广正检测科技有限公司

NanYang GuangZheng Detection Technology CO., LTD.

检 测 报 告

宛广正 WTJC【2022】第 09-156 号

项 目 名 称: 桐柏兴源矿业有限公司周边土壤环境监测

委 托 单 位: 南阳市生态环境局桐柏分局

检 测 类 别: 土壤

报 告 日 期: 2022 年 10 月 7 日

检 测 单 位: 南阳广正检测科技有限公司

检验检测专用章



南阳广正检测科技有限公司
NanYang GuangZheng Detection Technology CO., LTD.

注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理申诉。
- 6、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，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

南阳广正检测科技有限公司

地 址： 南阳市新野县汉城路东段

电 话： 0377-66255518

18567295353

邮 箱： nygzjc2016@163.com



1 概述

受南阳市生态环境局桐柏分局委托，南阳广正检测科技有限公司于 2022 年 9 月 19 日对桐柏兴源矿业有限公司周边土壤进行了现场取样检测。

2 检测因子、频次、点位（见表 1）

表 1 项目检测基本情况

检测类别	检测频次	检测点位	检测因子
土壤	检测 1 天，每天检测 1 次	废水排口下游 50m、100m、150m 各设 1 个检测点位，共设 3 个检测点位	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、硝基苯、苯胺（4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺）、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、萘、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、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯

3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值（见表 2）

表 2 检测分析方法、使用仪器、编号、检出限值

检测因子	检测分析方法	使用仪器	分析方法检出限
土壤			
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 TAS-990F GZYQ104	1mg/kg
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F GZYQ104	10mg/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 TAS-990F GZYQ104	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	火焰原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F GZYQ104	0.5mg/kg
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31 GZYQ109	0.01mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31 GZYQ109	0.002mg/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 TAS-990G GZYQ103	0.01mg/kg
2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	气相色谱仪 A91PLUS GZYQ111	0.04mg/kg
反-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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.4μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/kg
顺-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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.3μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.1μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.3μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.3μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.9μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.3μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.1μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.3μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.4μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/kg
对, 间二甲 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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.1μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联 用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.5μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.5μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.0μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.0μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.0μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.5μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	1.2μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	0.09mg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	0.09mg/kg
4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	0.09mg/kg
2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	0.08mg/kg
4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	0.1mg/kg
3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	0.1mg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE GZYQ134	0.1mg/kg

4 检测质量保证

- 4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量监督员全程监控。
- 4.3 检测人员均持证上岗。
- 4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果：详见表 3。



表 3 土壤检测结果

编号	检测项目	样 品 编 号	检测点位 及取样 日期	2022.9.19		
				废水排口下游 5 0m	废水排口下游 1 00m	废水排口下游 1 50m
				DW156010919	DW156020919	DW156030919
1	砷	mg/kg		6.58	5.52	5.86
2	镉	mg/kg		0.143	0.107	0.096
3	六价铬	mg/kg		3.8	3.3	4.2
4	铜	mg/kg		28	30	34
5	铅	mg/kg		38	40	44
6	汞	mg/kg		0.014	0.016	0.018
7	镍	mg/kg		50	53	58
8	硝基苯	mg/kg		未检出	未检出	未检出
9	苯 胺	4-氯苯 胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
10		2-硝基 苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
11		4-硝基 苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
12		3-硝基 苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
13	2-氯酚	mg/kg		未检出	未检出	未检出
14	苯并(a)蒽	mg/kg		未检出	未检出	未检出
15	苯并(a)芘	mg/kg		未检出	未检出	未检出
16	苯并(b)荧 蒽	mg/kg		未检出	未检出	未检出
17	苯并(k)荧 蒽	mg/kg		未检出	未检出	未检出
18	蒽	mg/kg		未检出	未检出	未检出
19	二苯并(a, h)蒽	mg/kg		未检出	未检出	未检出
20	茚并 (1,2,3-cd)芘	mg/kg		未检出	未检出	未检出
21	萘	mg/kg		未检出	未检出	未检出



续表 3 土壤检测结果

编号	检测项目	样品 编号 单位	检测点位 及取样 日期	2022.9.19		
				废水排口下游 50 m	废水排口下游 10 0m	废水排口下游 15 0m
				DW156010919-V OCs	DW156020919-V OCs	DW156030919-V OCs
1	四氯化碳	μg/kg		未检出	未检出	未检出
2	氯仿	μg/kg		未检出	未检出	未检出
3	氯甲烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
4	1,1-二氯 乙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
5	1,2-二氯 乙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
6	1,1-二氯 乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
7	顺-1,2-二 氯乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
8	反-1,2-二 氯乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
9	二氯甲烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
10	1,2-二氯 丙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
11	1,1,1,2,- 四氯乙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
12	1,1,2,2,- 四氯乙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
13	四氯乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
14	1,1,1-三 氯乙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
15	1,1,2-三 氯乙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
16	三氯乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
17	1,2,3-三 氯丙烷	μg/kg		未检出	未检出	未检出
18	氯乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
19	苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出



续表 3 土壤检测结果

编号	检测项目	样品 编号	检测点位 及取样 日期	2022.9.19		
		单位		废水排口下游 50m	废水排口下游 100 m	废水排口下游 150 m
				DW156010919-VO Cs	DW156020919-VO Cs	DW156030919-VO Cs
1	氯苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
2	1,2-二氯苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
3	1,4-二氯苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
4	乙苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
5	苯乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
6	甲苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
7	间二甲苯,对二甲苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
8	邻二甲苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出

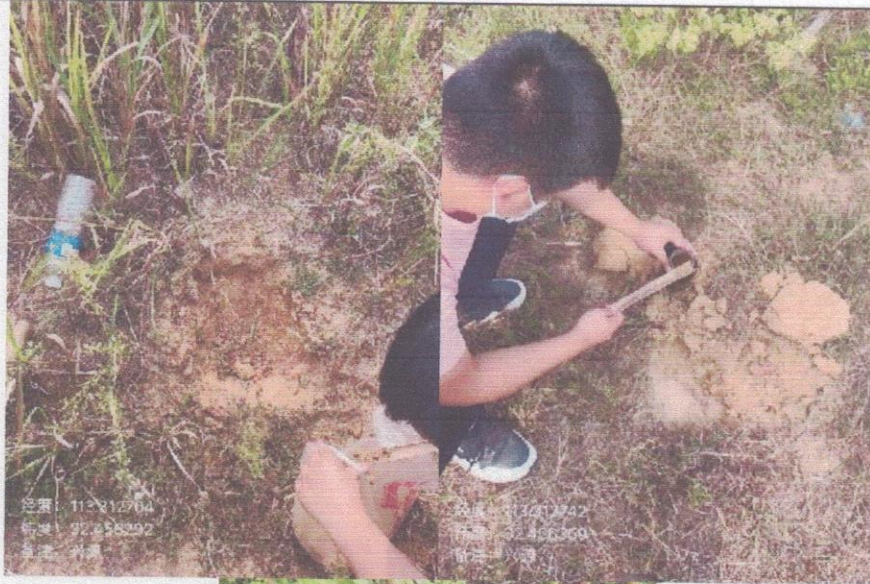
仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 周伟良 审 核: 杨 签 发: 山存存

日 期: 2022.10.7 日 期: 2022.10.7 日 期: 2022.10.7

南阳广正检测科技有限公司





报告结束