



171612050583
有效期2023年10月30日

南阳广正检测科技有限公司

检 测 报 告

宛广正 WTJC【2021】第 10-060 号

项 目 名 称: 桐柏县化工产业集聚区环境质量现状检测

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: 2021 年 10 月 26 日

检 测 单 位: 南阳广正检测科技有限公司



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 2021 年 10 月 13 日对该集聚区所在地的土壤进行了现场检测。

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	厂界 1#、2#、3#共设 3 个检测 点位	pH、镉、铅、铬、铜、锌、 镍、汞、砷、钴、硒、锑、 铊、铍、氰化物、氟化物、 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）

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、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
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	/
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	0.01mg/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	10mg/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 TAS-990F	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 TAS-990F	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 TAS-990F	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 TAS-990F	3mg/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	0.002mg/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	0.01mg/kg

续表 2 检测分析方法、使用仪器、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
钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	火焰原子吸收分光光度计普析 TAS-990F	2mg/kg
硒	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	0.01mg/kg
锑	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	0.01mg/kg
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990G	0.1mg/kg
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990G	0.03mg/kg
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计 V-1200B	0.04mg/kg
氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子计 PXSJ-216F	63mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 A91PLUS	6mg/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 单位	检测点位 及取样 日期	2021.10.13		
				厂界 1#点位	厂界 2#点位	厂界 3#点位
				DW060011013	DW060021013	DW060031013
1	pH 值	/		7.07	7.37	7.12
2	镉	mg/kg		0.175	0.153	0.135
3	铅	mg/kg		55	42	52
4	铬	mg/kg		70	80	93
5	铜	mg/kg		32	39	43
6	锌	mg/kg		99	107	115
7	镍	mg/kg		85	98	92
8	汞	mg/kg		0.012	0.014	0.015
9	砷	mg/kg		13.3	13.0	15.0
10	钴	mg/kg		12	10	12
11	硒	mg/kg		0.113	0.120	0.122
12	锑	mg/kg		0.174	0.183	0.172
13	铊	mg/kg		1.7	2.0	2.4
14	铍	mg/kg		0.29	0.34	0.37
15	氰化物	mg/kg		未检出	未检出	未检出
16	氟化物	mg/kg		168	185	198
17	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg		17	19	14

仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 周丽颖 审 核: 樊琦 签 发: 山存存

日 期: 2021.10.26 日 期: 2021.10.26 日 期: 2021.10.26

南阳广正检测科技有限公司



报告结束