



25161205C014

有效期2031年06月02日

受控编号: HNCS/QP-4.5.20-1-A/1-2024

检 测 报 告

报告编号: HNCS202606C126

项 目 名 称: 河南宇天化工有限公司土壤检测项目

委 托 单 位: 河南宇天化工有限公司

项 目 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2026 年 07 月 13 日

河南晨升检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

检测报告说明

- 1、报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及  章视为无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期视为对报告无异议。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 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。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 6、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 7、未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
- 8、未经本单位书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

单位名称：河南晨升检测技术有限公司

电 话：0379-62266651

邮 编：471000

邮 箱：chenshengjiance@163.com

地 址：中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新开发区丰华路 3
号海天印刷厂院内办公室 2 楼

1 概述

河南晨升检测技术有限公司于 2026 年 06 月 27 日按照相关国家标准规范对河南宇天化工有限公司土壤进行现场监测和样品采集，并于 2026 年 06 月 27 日至 2026 年 07 月 10 日对现场采集的样品进行分析，依据现场情况及分析结果编制此报告。

2 检测点位及项目

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1# 苯加氢一期北侧草坪 (0-0.2m)	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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、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、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蒽、萘、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氰化物、pH 值、硫化物、硫酸盐、二硫化碳、苯酚、菲、蒽、芴、茈、钼*	检测 1 次
	2# 苯加氢一期工艺区 (0-0.2m)		
	3# 卫生工具存放处门前 (0-0.2m)		
	4# 除油器 AB 东侧 (0-0.2m)		
	5# 纯苯罐 A 西侧 (0-0.2m)		
	6# 加氢油区东侧 (0-0.2m)		
	7# 葱油油库绿化带西 (0-0.2m)		
	8# 门岗北侧装卸区 (0-0.2m)		
	9# 危废库东侧绿化带 (0-0.2m)		
	10# 厂区外东侧 1400 米 (0-0.2m)		

（注：“土壤：钼*分包河南省政院检测有限公司进行检测，报告编号 ZYTHJB2026-1837。）

3 分析及主要仪器设备

检测分析及主要仪器设备见表 3-1。

表 3-1 分析及主要仪器设备汇总一览表

检测类别	检测项目	分析及依据	仪器名称/型号	内部编号	检出限
土壤	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 RGF-6200	CSYQ-N002-1	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	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	0.01mg/kg
	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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	0.5mg/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 WYS2200	CSYQ-N001-1	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	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	0.1mg/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 RGF-6200	CSYQ-N002-1	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	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	3mg/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 7890A/5975C	CSYQ-N050-1	1.3μg/kg
	氯仿				1.1μg/kg
	氯甲烷				1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
	二氯甲烷				1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	四氯乙烯				1.4μg/kg

检测类别	检测项目	分析方法及依据	仪器名称/型号	内部编号	检出限
土壤	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 7890A/5975C	CSYQ-N050-1	1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
	三氯乙烯				1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
	氯乙烯				1.0μg/kg
	苯				1.9μg/kg
	氯苯				1.2μg/kg
	1,2-二氯苯				1.5μg/kg
	1,4-二氯苯				1.5μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	苯乙烯				1.1μg/kg
	甲苯				1.3μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯				1.2μg/kg
	邻二甲苯				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 7890A/5975C	CSYQ-N050-1	0.09mg/kg
	苯胺				/
	2-氯酚				0.06mg/kg
	苯并[a]蒽				0.1mg/kg
	苯并[a]芘				0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg
	蒽				0.1mg/kg
	萘				0.09mg/kg

检测类别	检测项目	分析及依据	仪器名称/型号	内部编号	检出限
土壤	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	CSYQ-N004-1	6mg/kg
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室 PH 计 PHSJ-5	CSYQ-N010-1	/
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) (HJ 745-2015)	紫外可见分光光度计 L5	CSYQ-N006-1	0.04mg/kg
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	可见分光光度计 722G	CSYQ-N007-1	0.04mg/kg
	硫酸盐	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012	电子天平 AUW120D	CSYQ-N008-1	20mg/kg
	钼*	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQHNZYT/SB-HJ-348	/	0.1mg/kg
	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 7890A/5975C	CSYQ-N050-1	0.12mg/kg
	芴				0.08mg/kg
	蒽				0.12mg/kg
	菲				0.10mg/kg
	苯酚				0.1μg/kg
	二硫化碳	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 7890A/5975C	CSYQ-N050-1	1.0μg/kg

4 检测质量保证和质控措施

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准 (或推荐) 分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书, 所有检测仪器均在有效检定期内, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果

5.1 土壤检测结果详见表 5-1。

表 5-1 土壤检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			1#苯加氢一期北 侧草坪 (0-0.2m)	2# 苯加氢一期工 艺区 (0-0.2m)	3# 卫生工具存放 处门前 (0-0.2m)	4# 除油器 AB 东 侧 (0-0.2m)	5# 纯苯罐 A 西 侧 (0-0.2m)
2026.06.27	砷	mg/kg	10.8	13.5	8.29	14.7	9.61
	镉	mg/kg	0.24	0.35	0.18	0.42	0.21
	铬 (六价)	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜	mg/kg	33	42	25	47	29
	铅	mg/kg	23.7	30.2	19.5	32.8	21.4
	汞	mg/kg	0.587	0.414	0.341	0.486	0.498
	镍	mg/kg	31	40	22	45	27
	四氯化碳	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯仿	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			1# 苯加氢一期北 侧草坪 (0-0.2m)	2# 苯加氢一期工 艺区 (0-0.2m)	3# 卫生工具存放 处门前 (0-0.2m)	4# 除油器 AB 东 侧 (0-0.2m)	5# 纯苯罐 A 西 侧 (0-0.2m)
2026.06.27	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			1#苯加氢一期北 侧草坪 (0-0.2m)	2# 苯加氢一期工 艺区 (0-0.2m)	3# 卫生工具存放 处门前 (0-0.2m)	4# 除油器 AB 东 侧 (0-0.2m)	5# 纯苯罐 A 西 侧 (0-0.2m)
2026.06.27	1,2-二氯苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,4-二氯苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	乙苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	邻二甲苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒹	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒹	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			1# 苯加氢一期北 侧草坪 (0-0.2m)	2# 苯加氢一期工 艺区 (0-0.2m)	3# 卫生工具存放 处门前 (0-0.2m)	4# 除油器 AB 东 侧 (0-0.2m)	5# 纯苯罐 A 西 侧 (0-0.2m)
2026.06.27	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	28	45	20	60	40
	氰化物	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硫化物	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硫酸盐	mg/kg	145	175	120	190	155
	pH 值	无量纲	7.86	8.05	7.62	8.21	7.95
	萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	芴	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	菲	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯酚	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二硫化碳	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

续表 5-1 土壤检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			6# 加氢油区东侧 (0-0.2m)	7# 葱油油库绿化带西 (0-0.2m)	8# 门岗北侧装卸区 (0-0.2m)	9# 危废库东侧绿化带 (0-0.2m)	10# 厂区内东侧 1400 米 (0-0.2m)
2026.06.27	砷	mg/kg	12.6	11.2	13.9	10.1	8.79
	镉	mg/kg	0.38	0.31	0.44	0.26	0.19
	铬 (六价)	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜	mg/kg	40	34	46	30	24
	铅	mg/kg	28.1	25.3	31.6	22.4	18.6
	汞	mg/kg	0.604	0.472	0.715	0.358	0.426
	镍	mg/kg	29	26	35	23	17
	四氯化碳	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯仿	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			6# 加氢油区东侧 (0-0.2m)	7# 葱油油库绿化带西 (0-0.2m)	8# 门岗北侧装卸区 (0-0.2m)	9# 危废库东侧绿化带 (0-0.2m)	10# 厂区外东侧 1400 米 (0-0.2m)
2026.06.27	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			6# 加氢油区东 侧 (0-0.2m)	7# 葱油油库绿化 带西 (0-0.2m)	8# 门岗北侧装卸 区 (0-0.2m)	9# 危废库东侧绿 化带 (0-0.2m)	10# 厂区外东侧 1400 米 (0-0.2m)
2026.06.27	1,2-二氯苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,4-二氯苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	乙苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	邻二甲苯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒹	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒹	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			6# 加油区东侧 (0-0.2m)	7# 葱油库绿化带西 (0-0.2m)	8# 门岗北侧装卸区 (0-0.2m)	9# 危废库东侧绿化带 (0-0.2m)	10# 厂区内东侧 1400 米 (0-0.2m)
2026.06.27	二苯并[a,h]葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	36	31	49	24	16
	氰化物	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硫化物	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硫酸盐	mg/kg	162	151	178	133	114
	pH 值	无量纲	7.92	7.83	8.11	7.74	7.58
	萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	芴	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	菲	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯酚	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二硫化碳	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

续表 5-1

土壤检测结果表

到样时间	检测项目	单位	检测结果				
			1# 苯加氢一期北侧草坪 (0-0.2m)	2# 苯加氢一期工艺区 (0-0.2m)	3# 卫生工具存放处门前 (0-0.2m)	4# 除油器AB 东侧 (0-0.2m)	5# 纯苯罐A 西侧 (0-0.2m)
2026.06.29	铅*	mg/kg	1.7	1.3	1.7	1.5	1.3

续表 5-1

土壤检测结果表

到样时间	检测项目	单位	检测结果				
			6# 加氢油区东侧 (0-0.2m)	7# 葱油油库绿化带西 (0-0.2m)	8# 门岗北侧装卸区 (0-0.2m)	9# 危废库东侧绿化带 (0-0.2m)	10# 厂区外东侧 1400 米 (0-0.2m)
2026.06.29	铅*	mg/kg	1.3	1.1	1.2	1.0	1.6

编 制: 段明华 审 核: 李毅 签 发: 段明华
 日 期: 2026.7.13 日 期: 2026.7.13 日 期: 2026.7.13

*****报告结束*****

附件 1

表 1 土壤坐标统计表

点位	经度	纬度
1# 苯加氢一期北侧草坪 (0-0.2m)	114.05260750	36.22051813
2# 苯加氢一期工艺区 (0-0.2m)	114.05266460	36.22017553
3# 卫生工具存放处门前 (0-0.2m)	114.05229372	36.22063878
4# 除油器 AB 东侧 (0-0.2m)	114.05326207	36.22096426
5# 纯苯罐 A 西侧 (0-0.2m)	114.05256338	36.22152059
6# 加氢油区东侧 (0-0.2m)	114.05264517	36.22328243
7# 葱油油库绿化带西 (0-0.2m)	114.05091239	36.22190645
8# 门岗北侧装卸区 (0-0.2m)	114.05467863	36.22475230
9# 危废库东侧绿化带 (0-0.2m)	114.04778913	36.22006547
10# 厂区外东侧 1400 米 (0-0.2m)	114.05067520	36.22365530

附件 2 采样照片

