



161600130622
有效期2022年4月18日

监 测 报 告

宛安环检【2021】第 062001 号

委 托 单 位： 唐河天弘化学品有限公司

监 测 内 容： 土壤、地下水

监 测 类 别： 委托监测

河南省安泰检测科技有限公司 制

二〇二一年八月十七日



扫描全能王 创建

说 明

- 1、本报告无河南省安泰检测科技有限公司  章、检测专用章及其骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效，无授权签字人签字无效。
- 3、本报告仅对委托或送检样品负责。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、未经河南省安泰检测科技有限公司书面批准，本报告不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 5、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，本报告部分复制无效。
- 6、本报告一式三份，一份交监督机构，一份交被检测单位，一份由检测单位存档。

检测单位：河南省安泰检测科技有限公司

通讯地址：南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

网 址：www.nyat.com.cn

联系电话：0377-61160318 0377-61160319



扫描全能王 创建

委托单位：唐河天弘化学制品有限公司

地址：河南省唐河县郭滩镇刘庄村

委托方代表：王正雨

电话：13323771022

监测项目：土壤、地下水

监测类别：委托监测

监测日期：2021 年 7 月 9 日

承检单位：河南省安泰检测科技有限公司

资质证书编号：161600130622

地址：南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

联系电话：13937711379

报告人：郭自立

审核人：陈阳

签发人：

陈阳

签发日期：2021.8.17



一、任务由来

受唐河天弘化学品有限公司委托,河南省安泰检测科技有限公司于 2021 年 7 月 9 日对该企业厂区内及周边环境土壤、地下水进行了采样监测。根据监测结果及现场采样情况,编制了本监测报告。

二、监测内容

监测因子、频次及点位见表 2-1。

表 2-1 监测因子、频次及点位

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
地下水	1#厂区内、2#西侧刘庄村、3#东侧曲洼	pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮、镉、铅、锰、钴、锑、铊、锌、铍、钼、镍、铜、砷、六价铬、汞、氟化物、硫化物、氰化物、总大肠菌群、银	监测 1 次
土壤	1#调配一车间、2#调配五车间、3#酸罐区、4#污水处理区域、5#燃气锅炉旁区域、6#厂区外背景点	pH、镉、铅、六价铬、铜、锌、镍、汞、砷	
备注：每个采样点位在表层土壤 0~0.2m 处采集 1 个样品，共采集 6 个样。			

三、监测分析方法及分析仪器

监测分析方法及分析仪器见表 3-1。

表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	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 ATJC-AFS-02	0.002 mg/kg
	砷			0.01 mg/kg
	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)	酸度计 ATJC-pH-01	/
	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)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.5 mg/kg



(续) 表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	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 ATJC-AAS-01	1 mg/kg
	锌			1 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	镍			3 mg/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 ATJC-AAS-02	0.01 mg/kg
地下水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版 国家环境保护总局 第三篇 第一章 六（二）	便携式 pH 计 ATJC-pH-03	/
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2006）	滴定管	1.0 mg/L
	溶解性总固体		电子天平 ATJC-TP-01	/
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》（GB/T 5750.7-2006）	滴定管	0.05 mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2006）	滴定管	1.0 mg/L
	氟化物		酸度计 ATJC-pH-01	0.2 mg/L
	氰化物		紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.002 mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB/T 16489-1996）	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-02	0.005 mg/L
	硝酸盐	0.2 mg/L		
	硫酸盐	5.0 mg/L		
	亚硝酸盐	0.001 mg/L		
	氨氮	0.02 mg/L		
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》（GB/T 5750.12-2006）	生化培养箱 ATJC-SHPY-01	/
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 11911-1989）	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.01 mg/L



(续) 表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
地下水	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.004 mg/L
	铅		原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.0025 mg/L
	镉			0.0005 mg/L
	镍			0.005 mg/L
	银			0.0025mg/L
	铍			0.0002 mg/L
	钼			0.005 mg/L
	铊			0.00001 mg/L
	汞		原子荧光光度计 ATJC-AFS-02	0.0001 mg/L
	砷			0.001 mg/L
	锑			0.0005 mg/L
	铜		原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.2 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(HJ 958-2018)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.002 mg/L

四、质量控制

- 1、合理布置监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 2、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经培训考核合格，持证上岗；
- 3、所有监测仪器符合国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定合格并在有效期内；
- 4、样品采集、运输、保存和处理严格执行《土壤环境监测技术



规范》（HJ/T 166-2004）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）等相关规范中规定进行全过程质量保证和质量控制措施：

5、监测数据严格实行三级审核制度。



五、监测结果

1、土壤监测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目								
	采样位置	经纬度	pH	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)
2021 年 7 月 9 日	1#调配一车间	E:112.647687 N:32.591013	7.90	129	未检出	8.83	0.49	未检出	40	54	138
	2#调配五车间	E:112.647767 N:32.591605	8.01	199	未检出	10.1	0.68	未检出	58	45	136
	5#燃气锅炉旁区域	E:112.647782 N:32.591797	8.05	73	未检出	10.4	0.75	未检出	32	18	78
	3#酸罐区	E:112.648472 N:32.591080	7.32	305	未检出	15.5	0.75	未检出	79	56	143
	4#污水处理区域	E:112.648469 N:32.591080	7.90	577	未检出	未检出	0.74	未检出	67	86	143
	6#厂区外南侧农田 (背景点)	E:112.647346 N:32.590669	7.81	54	未检出	9.83	0.32	未检出	42	16	67
备注：“未检出”表示低于检出限。											



2、地下水监测结果见表 5-2。

表 5-2 地下水监测结果

监测日期	监测点位	pH	总硬度 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	硝酸盐 (mg/L)	亚硝酸盐 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100 mL)
2021 年 7 月 9 日	1#厂内地下井	7.35	214	240	0.40	15.5	3.3	0.001(L)	未检出
	2#刘庄村 1 队地下井	7.30	382	764	1.98	5.0(L)	9.5	0.055	未检出
	3#曲洼街地下井	7.00	324	414	1.27	32.8	11.7	0.027	未检出

表 5-2 (续) 地下水监测结果

监测日期	监测点位	铅 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	银 (mg/L)
2021 年 7 月 9 日	1#厂内地下井	0.0025(L)	0.007	0.0001(L)	0.001(L)	0.4	0.02(L)	0.005(L)	11.0	0.002(L)	0.0025(L)
	2#刘庄村 1 队地下井	0.0025(L)	0.004(L)	0.0001(L)	0.001(L)	0.2	0.03	0.005(L)	155	0.002(L)	0.0025(L)
	3#曲洼街地下井	0.0025(L)	0.008	0.0001(L)	0.001(L)	0.3	0.02(L)	0.005(L)	54.0	0.002(L)	0.0025(L)

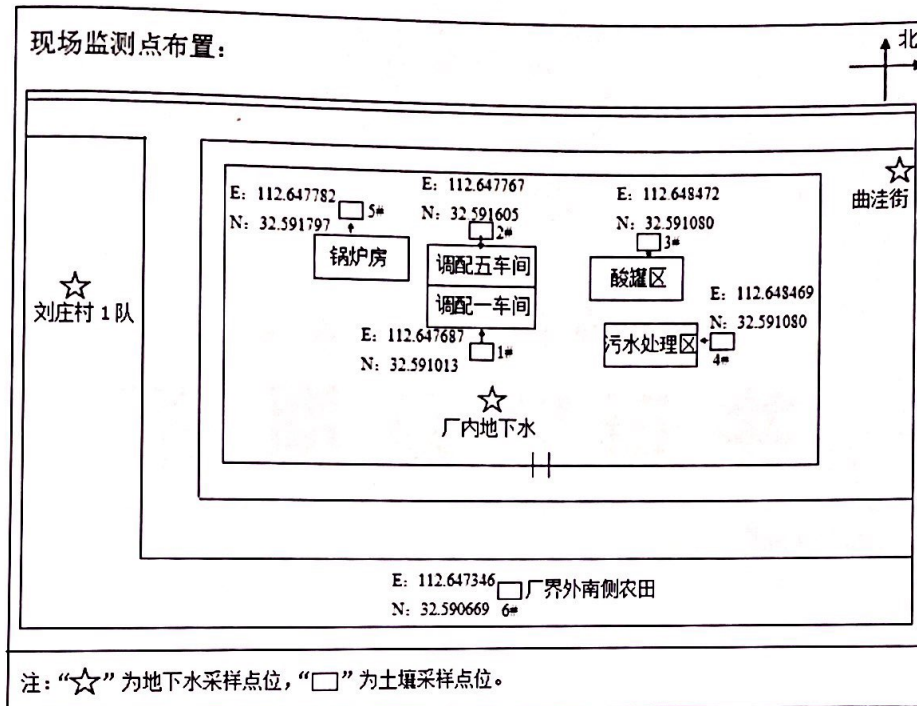
表 5-2 (续) 地下水监测结果

监测日期	监测点位	锰 (mg/L)	镍 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	钴 (mg/L)	铈 (mg/L)	铊 (mg/L)	铍 (mg/L)	钼 (mg/L)	镉 (mg/L)
2021 年 7 月 9 日	1#厂内地下井	0.01(L)	0.005(L)	0.2(L)	0.05(L)	0.002(L)	0.0005(L)	0.00001(L)	0.0002(L)	0.005(L)	0.0005(L)
	2#刘庄村 1 队地下井	0.01(L)	0.005(L)	0.2(L)	0.05(L)	0.006	0.0005(L)	0.00001(L)	0.0004	0.019	0.0005(L)
	3#曲洼街地下井	0.01(L)	0.005(L)	0.2(L)	0.05(L)	0.002(L)	0.0005(L)	0.00001(L)	0.0002(L)	0.005(L)	0.0005(L)



六、现场监测点布置图及采样照片

1、现场监测点布置图

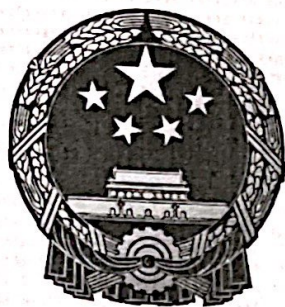


2、现场照片



-----报告结束-----





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161600130622

名称: 河南省安泰检测科技有限公司

地址: 南阳市宛城区天冠大厦与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

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



161600130622

有效期 2022年4月18日

发证日期:

2019年4月8日

有效期至:

2022年4月18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。



扫描全能王 创建