



191612050225
有效期2025年8月26日

检测报告

托尔检测 【2021】 第 0092 号

委托单位: 南阳康卫环保有限公司

检测内容: 地下水、环境空气、土壤

检测类别: 委托检测

河南托尔检测服务有限公司

二〇二一年四月廿二日



E-mail: hennantuoer@126.com

电话: 0377-61176688

邮编: 473000

河南托尔检测服务有限公司

地址: 河南省南阳市宛城区

委托单位：南阳康卫环保有限公司

委托单位地址：镇平县遮山镇

委托方代表：陈磊

电话：15537706050

检测项目：地下水、土壤、环境空气

检测类别：委托检测

检测日期：2021 年 3 月 30 日

承检单位：河南托尔检测服务有限公司

资质证书编号：191612050225

地址：南阳市宛城区东华新村 5 号楼六楼

联系人：雷曜竹

联系电话：13607636098

编写：刘冲

日期：2021.4.12

审核：李超

日期：2021.4.12

签发：田丽莉

日期：2021.04.12

1 概述

受南阳康卫环保有限公司的委托，河南托尔检测服务有限公司于 2021 年 3 月 30 日对该公司厂区及周边地下水、土壤、环境空气进行了采样检测。根据检测结果及现场采样情况，编制了本检测报告。

2 检测分析内容

本次检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测内容	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区	pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、总大肠菌群	检测 1 次
	渠家沟		
	韩沟村		
环境空气	渠家沟	氯化氢、氟化氢、二氧化硫、二氧化氮、汞、镉、铅	3 次/天 检测 1 天
	韩沟村		
土壤	厂区内	pH、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌、阳离子交换量、六六六*、滴滴涕*	检测 1 次

3 检测分析方法及仪器

检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限/最低检测浓度
地下水	pH	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计 PHS-4C+	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL	0.05mmol/L
	溶解性总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993	电子天平 FA2004	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管 25mL	0.5mg/L

(续) 表 3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.025mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007 mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018 mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.016 mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2 总大肠菌群 2.1多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SHP-150	/
环境空气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定离子色谱法 (暂行) HJ 688-2019	离子色谱仪 CIC-D100	0.03mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法HJ 482-2009 (及修改单)	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.007mg/m ³
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 (及修改单)	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.015mg/m ³
	汞	空气 汞 原子荧光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年)	原子荧光光度计 AFS-8520	3×10 ⁻³ μg/m ³
	镉	空气/废气 镉及其化合物 石墨炉原子吸收分光光度法 (A) 第三篇 第二章 八、(二)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年)	原子吸收分光光度计 AA-6880	3×10 ⁻⁸ mg/m ³
	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015(及修改单)	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.009μg/m ³
土壤	pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 PHS-4C+	/
	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg

(续) 表 3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
土壤	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 AA-6880	0.01 mg/kg
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	4mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	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 AA-6880	0.1 mg/kg
	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	3mg/kg
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	1mg/kg
	阳离子交换量	中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995	酸式滴定管 25mL	/
	六六六*	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	α -六六六: 0.07mg/kg β -六六六: 0.06mg/kg γ -六六六: 0.06mg/kg δ -六六六: 0.10mg/kg
	滴滴涕*	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	p,p'-DDE: 0.04 mg/kg p,p'-DDD: 0.08 mg/kg o,p'-DDT: 0.08 mg/kg p,p'-DDT: 0.09 mg/kg

4 检测质量保证

4.1 合理布置检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性；

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；

4.3 所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内，检测仪器在使用前进行校准且检测期间处于正常工作状态；

4.4 样品采集和保存实施全过程质量控制和质量保证;

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测分析结果

5.1 地下水检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测项目	检测点位及检测结果		
		厂区	渠家沟	韩沟村
		东经 112.3381528	东经 112.3377880	东经 112.3277968
		北纬 33.0182230	北纬 33.0130228	北纬 33.0106490
		水位埋深 19m	水位埋深 23m	水位埋深 16m
3月30日	pH (无量纲)	7.26	7.41	7.03
	总硬度 (mg/L)	204	224	212
	溶解性总固体 (mg/L)	237	261	246
	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.8	0.9	0.8
	氨氮 (mg/L)	0.025	0.029	0.033
	硝酸盐 (mg/L)	5.07	4.28	4.44
	氯化物 (mg/L)	13.0	12.0	12.3
	硫酸盐 (mg/L)	16.7	17.1	17.7
	总大肠菌(MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出

5.2 环境空气检测结果见表 5-2。

表 5-2 环境空气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次及结果 (mg/m ³)		
			1	2	3
3月30日	渠家沟	氯化氢	<0.02	<0.02	<0.02
		氟化氢	<0.08	<0.08	<0.08
		二氧化硫	0.024	0.033	0.028

(续) 表 5-2 环境空气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次及结果 (mg/m ³)		
			1	2	3
3 月 30 日	渠家沟	二氧化氮	0.029	0.037	0.031
		汞	$<3 \times 10^{-6}$	$<3 \times 10^{-6}$	$<3 \times 10^{-6}$
		镉	$<3 \times 10^{-8}$	$<3 \times 10^{-8}$	$<3 \times 10^{-8}$
		铅	1.2×10^{-5}	1.3×10^{-5}	1.2×10^{-5}
	韩沟村	氯化氢	<0.02	<0.02	<0.02
		氟化氢	<0.08	<0.08	<0.08
		二氧化硫	0.020	0.025	0.027
		二氧化氮	0.026	0.030	0.028
		汞	$<3 \times 10^{-6}$	$<3 \times 10^{-6}$	$<3 \times 10^{-6}$
		镉	$<3 \times 10^{-8}$	$<3 \times 10^{-8}$	$<3 \times 10^{-8}$
		铅	$<9 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$

5.3 土壤检测结果见表 5-3。

表 5-3 土壤检测结果

检测日期	检测点位	经纬度	检测项目及结果				
			检测项目	检测结果	检测项目	检测结果	
3月30日	厂区内土壤	E112.3382790 N33.0182948	pH（无量纲）	8.16	阳离子交换量[cmol/kg（+）]		22.8
			砷（mg/kg）	2.36	六六六*	α -六六六*（mg/kg）	<0.07
			镉（mg/kg）	0.26		β -六六六*（mg/kg）	<0.06
			铬（mg/kg）	9		γ -六六六*（mg/kg）	<0.06
			铜（mg/kg）	19		δ -六六六*（mg/kg）	<0.10
			铅（mg/kg）	166	滴滴涕*	p,p'-DDE*（mg/kg）	<0.04
			汞（mg/kg）	0.266		p,p'-DDD*（mg/kg）	<0.08
			镍（mg/kg）	4		o,p'-DDT*（mg/kg）	<0.08
			锌（mg/kg）	21		p,p'-DDT*（mg/kg）	<0.09
			备注：带“*”项目为分包项目。				

6 现场采样点位图及现场采样照片

6.1 现场采样点位图



6.2 现场采样照片



——报告结束——



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191612050225

名称: 河南托尔检测服务有限公司

地址: 南阳市人民路金凯悦酒店7楼702室

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



191612050225

有效期至2025年8月26日

发证日期: 2019年8月27日

有效期至: 2025年8月26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。