受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC2109045Z

CMA
201612050043
有效期2026年3月3日

检 测 报 告

委托单位：河南奔宝皮件有限公司

项目名称：地下水、土壤

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 9 月 30 日

河南永蓝检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

检测报告说明

1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及 CMA 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“检验检测专用章”无效。

4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。

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，逾期不受理投诉。

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。

河南永蓝检测技术有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编：471000

电话：0379-60609197

一、概述

受河南奔宝皮件有限公司委托，河南永蓝检测技术有限公司于 2021 年 9 月 15 日对项目的地下水、土壤进行了现场采样。依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表：

表 2-1　检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区自备井	pH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、镍、锌、铜、钴	1 次/天，共 1 天
	段庄村取水井（地下水走向上游）		
	贾寨村取水井（地下水走向下游）		
土壤	T1 办公楼南侧（对照点）(0~0.5m) (E:113.04632990，N:33.68047315)	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（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，对二甲苯、邻二甲苯）、半挥发性有机物（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、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、石油烃（C_{10}~C_{40}）	1 次/天，共 1 天
	T2 电镀车间西北侧(0~0.5m) (E:113.04601967，N:33.6818264)		
	T3 污水处理站东北侧 (0~0.5m，0.5~1.5m，1.5~3m) (E:113.04696596，N:33.6812765)		
	T4 废水深度处理车间东北侧 (0~0.5m，0.5~1.5m，1.5~3m) (E:113.04705672，N:33.68114235)		
	T5 化学品仓库西侧 (0~0.5m，0.5~1.5m，1.5~3m) (E:113.04681843，N:33.68094193)		
	T6 危废间东侧(0~0.5m) (E:113.04683838，N:33.68088691)		

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：

表 3-1 地下水检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 pHB-4	/
2	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
3	硝酸盐氮	GB 7480-1987	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.02mg/L
4	亚硝酸盐氮	GB 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/L
5	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L
6	氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 （4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L
7	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8520	0.3μg/L
8	汞				0.04μg/L
9	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 （10.1 铬（六价） 二苯碳酰二肼分光光度法）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
10	总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	/	1.0mg/L
11	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5μg/L
12	氟化物	GB 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216F 型离子计	0.05mg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标（9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5μg/L
14	铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03mg/L
15	锰				0.01mg/L

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
16	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 溶解性总固体 称重法）	分析天平 FA2004	/
17	硫酸盐	HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	8mg/L
18	氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	/	10mg/L
19	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1 总大肠菌群 多管发酵法）	电热恒温培养箱 DH-500AB	2MPN/100 ml
20	细菌总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	电热恒温培养箱 DH-500AB	/
21	镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 （ 15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5μg/L
22	锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 （5.1 锌 原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
23	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 （4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.2mg/L
24	钴	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 （ 14.1 钴 无火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5μg/L

表 3-2 土壤检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
2	汞	GB/T 22105.1-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中总汞的测定	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
3	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg

序号	检测项目		检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
4	六价铬		HJ 1082-2019	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
5	铜		HJ 491-2019	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
6	铅					10mg/kg
7	镍					3mg/kg
8	挥发性有机物	四氯化碳	HJ 605-2011	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪 AtomxXYZ-8860(G2790A)-G7081B	1.3μg/kg
9		氯仿				1.1μg/kg
10		氯甲烷				1.0μg/kg
11		1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
12		1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
13		1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
14		顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
15		反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
16		二氯甲烷				1.5μg/kg
17		1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
18		1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
19		1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
20		四氯乙烯				1.4μg/kg
21		1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
22		1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
23		三氯乙烯				1.2μg/kg
24		1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
25		氯乙烯				1.0μg/kg
26		苯				1.9μg/kg
27		氯苯				1.2μg/kg
28		1,2-二氯苯				1.5μg/kg

序号	检测项目			检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
29		1,4-二氯苯					1.5μg/kg
30		乙苯					1.2μg/kg
31		苯乙烯					1.1μg/kg
32		甲苯					1.3μg/kg
33		邻二甲苯					1.2μg/kg
34		间二甲苯+对二甲苯					1.2μg/kg
35	半挥发性有机物	硝基苯		HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 8860(G2790A)-G7081B	0.09mg/kg
36		苯胺	4-氯苯胺				0.09mg/kg
			2-硝基苯胺				0.08mg/kg
			3-硝基苯胺				0.1mg/kg
			4-硝基苯胺				0.1mg/kg
37		2-氯酚					0.06mg/kg
38		苯并[a]蒽					0.1mg/kg
39		苯并[a]芘					0.1mg/kg
40		苯并[b]荧蒽					0.2mg/kg
41		苯并[k]荧蒽					0.1mg/kg
42		䓛					0.1mg/kg
43		二苯并[a,h]蒽					0.1mg/kg
44		茚并[1,2,3-cd]芘					0.1mg/kg
45		萘					0.09mg/kg
46	pH 值			HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	数显酸度计 pHS-3C	/
47	石油烃（C_{10}-C_{40}）			HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC7980	6mg/kg

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

1. 所有检测及分析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。
2. 检测人员均经考核合格，并持证上岗。

3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测结果详见下表：

表 5-1 地下水检测结果

采样日期	检测因子	单位	采样点位		
			厂区自备井	段庄村取水井（地下水走向上游）	贾寨村取水井（地下水走向下游）
2021.09.15	pH 值	无量纲	7.4	7.2	7.3
	氨氮	mg/L	0.029	0.027	0.031
	硝酸盐氮	mg/L	6.52	0.57	0.50
	亚硝酸盐氮	mg/L	未检出	未检出	未检出
	挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出
	氰化物	mg/L	未检出	未检出	未检出
	砷	mg/L	2.25×10^{-3}	2.32×10^{-3}	2.78×10^{-3}
	汞	mg/L	6.38×10^{-4}	7.86×10^{-4}	6.69×10^{-4}
	六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出
	总硬度	mg/L	349	303	313
	铅	mg/L	未检出	4.50×10^{-3}	未检出
	氟化物	mg/L	0.15	0.15	0.14
	镉	mg/L	未检出	9.02×10^{-4}	未检出
	铁	mg/L	未检出	未检出	未检出
	锰	mg/L	未检出	未检出	未检出
	溶解性总固体	mg/L	478	426	442
	硫酸盐	mg/L	66	98	未检出
	氯化物	mg/L	42	43	未检出
	总大肠菌群	MPN/100ml	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	CFU/ml	34	38	30

采样日期	检测因子	单位	采样点位		
			厂区自备井	段庄村取水井（地下水走向上游）	贾寨村取水井（地下水走向下游）
	镍	mg/L	未检出	未检出	未检出
	锌	mg/L	未检出	未检出	未检出
	铜	mg/L	未检出	未检出	未检出
	钴	mg/L	未检出	未检出	未检出

表 5-2 土壤检测结果

采样日期	检测因子		单位	采样点位	
				T1 办公楼南侧（对照点）(0~0.5m)	T2 电镀车间西北侧 (0~0.5m)
2021.09.15	pH 值		无量纲	7.63	8.28
	砷		mg/kg	2.42	3.07
	镉		mg/kg	0.18	0.20
	六价铬		mg/kg	未检出	未检出
	铜		mg/kg	15	10
	铅		mg/kg	29	39
	汞		mg/kg	0.180	0.106
	镍		mg/kg	37	35
	挥发性有机物	四氯化碳	μg/kg	未检出	未检出
		氯仿	μg/kg	未检出	未检出
		氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出
		1,2-二氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
		二氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出
		1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出

采样日期	检测因子			单位	采样点位	
					T1 办公楼南侧（对照点）(0~0.5m)	T2 电镀车间西北侧 (0~0.5m)
2021.09.15	挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷		μg/kg	未检出	未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷		μg/kg	未检出	未检出
		四氯乙烯		μg/kg	未检出	未检出
		1,1,1-三氯乙烷		μg/kg	未检出	未检出
		1,1,2-三氯乙烷		μg/kg	未检出	未检出
		三氯乙烯		μg/kg	未检出	未检出
		1 ,2,3-三氯丙烷		μg/kg	未检出	未检出
		氯乙烯		μg/kg	未检出	未检出
		苯		μg/kg	未检出	未检出
		氯苯		μg/kg	未检出	未检出
		1，2-二氯苯		μg/kg	未检出	未检出
		1,4-二氯苯		μg/kg	未检出	未检出
		乙苯		μg/kg	未检出	未检出
		苯乙烯		μg/kg	未检出	未检出
		甲苯		μg/kg	未检出	未检出
		间二甲苯+对二甲苯		μg/kg	未检出	未检出
		邻二甲苯		μg/kg	未检出	未检出
	半挥发性有机物	硝基苯		mg/kg	未检出	未检出
		苯胺	4-氯苯胺	mg/kg	未检出	未检出
			2-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出
			3-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出
			4-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出
		2-氯酚		mg/kg	未检出	未检出
		苯并[a]蒽		mg/kg	未检出	未检出
		苯并[a]芘		mg/kg	未检出	未检出
		苯并[b]荧蒽		mg/kg	未检出	未检出
		苯并[k]荧蒽		mg/kg	未检出	未检出

采样日期	检测因子		单位	采样点位	
				T1 办公楼南侧（对照点）(0~0.5m)	T2 电镀车间西北侧 (0~0.5m)
		䓛	mg/kg	未检出	未检出
		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出
		萘	mg/kg	未检出	未检出
	石油烃（C_{10}-C_{40}）		mg/kg	未检出	未检出

表 5-3 土壤检测结果

采样日期	检测因子		单位	采样点位								
				T3 污水处理站东北侧			T4 废水深度处理车间东北侧			T5 化学品仓库西侧		
				0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
2021.09.15	pH 值		无量纲	7.42	8.25	7.92	8.41	7.58	7.79	7.74	8.44	8.34
	砷		mg/kg	2.82	1.95	1.79	2.86	2.30	2.18	2.72	2.14	1.86
	镉		mg/kg	0.20	0.19	0.18	0.17	0.14	0.15	0.29	0.25	0.24
	六价铬		mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜		mg/kg	17	15	15	14	11	10	55	32	19
	铅		mg/kg	31	28	25	32	28	25	35	30	26
	汞		mg/kg	0.113	0.0863	0.0652	0.0850	0.0684	0.0448	0.112	0.0799	0.0548
	镍		mg/kg	52	44	36	39	33	31	91	56	41
	挥发性有机物	四氯化碳	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	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	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	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	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	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	未检出	未检出	未检出	未检出
		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	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	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子		单位	采样点位								
				T3 污水处理站东北侧			T4 废水深度处理车间东北侧			T5 化学品仓库西侧		
				0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
2021.09.15	挥发性有机物	二氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	未检出	未检出	未检出	未检出
		1，2-二氯苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	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	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	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	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	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子			单位	采样点位								
					T3 污水处理站东北侧			T4 废水深度处理车间东北侧			T5 化学品仓库西侧		
					0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
2021.09.15		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	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	未检出	未检出	未检出	未检出
	半挥发性有机物	硝基苯		mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯胺	4-氯苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
			2-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
			3-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
			4-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	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	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	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	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯并[b]荧蒽		mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯并[k]荧蒽		mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		䓛		mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		二苯并[a,h]蒽		mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	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	未检出	未检出	未检出	未检出
		萘		mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油烃（C_{10}-C_{40}）			mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 5-4 土壤检测结果

采样日期	检测因子		单位	采样点位
				T6 危废间东侧(0~0.5m)
2021.09.15	pH 值		无量纲	8.28
	砷		mg/kg	2.58
	镉		mg/kg	0.27
	六价铬		mg/kg	未检出
	铜		mg/kg	24
	铅		mg/kg	32
	汞		mg/kg	0.142
	镍		mg/kg	39
	挥发性有机物	四氯化碳	μg/kg	未检出
		氯仿	μg/kg	未检出
		氯甲烷	μg/kg	未检出
		1,1-二氯乙烷	μg/kg	未检出
		1,2-二氯乙烷	μg/kg	未检出
		1,1-二氯乙烯	μg/kg	未检出
		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出
		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出
		二氯甲烷	μg/kg	未检出
		1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出
		四氯乙烯	μg/kg	未检出
		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	未检出
		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	未检出
		三氯乙烯	μg/kg	未检出
		1 ,2,3-三氯丙烷	μg/kg	未检出
		氯乙烯	μg/kg	未检出

采样日期	检测因子			单位	采样点位
					T6 危废间东侧(0~0.5m)
2021.09.15	挥发性有机物	苯		μg/kg	未检出
		氯苯		μg/kg	未检出
		1，2-二氯苯		μg/kg	未检出
		1,4-二氯苯		μg/kg	未检出
		乙苯		μg/kg	未检出
		苯乙烯		μg/kg	未检出
		甲苯		μg/kg	未检出
		间二甲苯+对二甲苯		μg/kg	未检出
		邻二甲苯		μg/kg	未检出
	半挥发性有机物	硝基苯		mg/kg	未检出
		苯胺	4-氯苯胺	mg/kg	未检出
			2-硝基苯胺	mg/kg	未检出
			3-硝基苯胺	mg/kg	未检出
			4-硝基苯胺	mg/kg	未检出
		2-氯酚		mg/kg	未检出
		苯并[a]蒽		mg/kg	未检出
		苯并[a]芘		mg/kg	未检出
		苯并[b]荧蒽		mg/kg	未检出
		苯并[k]荧蒽		mg/kg	未检出
		䓛		mg/kg	未检出
		二苯并[a,h]蒽		mg/kg	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘		mg/kg	未检出
		萘		mg/kg	未检出
	石油烃（C_{10}-C_{40}）			mg/kg	未检出

六、检测人员

陈飞龙、王恩慧等

编制人：王慧 审核人：徐青青 签发人：

签发日期：2021年 9 月 30 日 盖 章：

河南永蓝检测技术有限公司 检验检测专用章

报告结束