



161600130622
有效期2022年4月18日

监 测 报 告

宛安环检【2020】第 092408 号

委 托 单 位: 唐河县垃圾处理场

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

二〇二〇年十月三十一日



委托单位：唐河县垃圾处理场	
地址：唐河县城郊秦冲村	
委托方代表：吴俊伟	电话：13849789622
监测项目：土壤、地下水 监测类别：委托监测 监测日期：2020年9月27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	
联系人：郑楠方	联系电话：13937711379
报告人：李朋娟	审核人：郑楠方
签发人：李太全	签发日期：2020.10.31

一、任务由来

受唐河县垃圾处理场委托,河南省安泰检测科技有限公司于 2020 年 9 月 27 日对该公司厂内外周边环境土壤、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

监测内容、频次及点位见表 2-1。

表 2-1 监测内容、频次及点位

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
土壤	1#渗滤液处理区	pH、镉、*铅、六价铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、铈、铍、钼	监测 1 次
	2#堆场周边		
	3#污水净化区		
	4#污水排放沿线		
	5#场外背景点		
地下水	1#背景点	pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮、镉、铅、铬、汞、砷、氟化物	监测 1 次
	2#扩散井		
	3#监控井		
	备注：每个采样点位在 0~0.2m 深度范围内，采集 1 个样品。		

三、监测分析方法

监测分析方法见表 3-1。

表 3-1 监测分析方法及使用仪器

监测内容	监测因子	分析方法	使用仪器	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 ATJC-AFS-01	0.01 mg/kg
	汞			0.002 mg/kg
	硒			0.01 mg/kg
	锑			0.01 mg/kg

表 3-1 监测分析方法及使用仪器 (续)

监测内容	监测因子	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）	酸度计 ATJC-pH-01	/
	*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 ATJC-AAS-02	0.1 mg/kg
	镉			0.01 mg/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）		0.03 mg/kg
	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	0.5mg/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）		1 mg/kg
	锌			1 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	锰	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.01mg/L （浸出液）
	钴	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 C 固体废物金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	1μg/L （浸出液）
	钒			4μg/L （浸出液）
	铊			1μg/L （浸出液）
	钼			1μg/L （浸出液）
地下水	pH	《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）	酸度计 ATJC-pH-01	/
	总硬度		滴定管	1.0 mg/L
	溶解性总固体		电子天平 ATJC-TP-01	/
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 757-2015）	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.03 mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2006）	酸度计 ATJC-pH-01	0.2 mg/L
	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

表 3-1 监测分析方法及使用仪器（续）

监测内容	监测因子	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2006）	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	5.0 mg/L
	亚硝酸盐			0.001 mg/L
	硝酸盐			0.2 mg/L
	氨氮			0.02 mg/L
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.6-2006）	原子荧光光度计 ATJC-AFS-01	0.001 mg/L
	汞			0.0001 mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.6-2006）	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.0025 mg/L
	镉			0.0005 mg/L

备注：*标记项目实验结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

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、运输和保存严格执行《环境监测质量保证管理规定》及相关规范规定；
- 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 5-1~5-2。

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	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铈 (mg/kg)
2020 年 9 月 27 日	1#渗滤液处理区	E:112.770749° N:32.698797°	7.53	21.1	1.10×10 ³	108	3.30	未检出	0.83	0.528	未检出
	2#堆场周边	E:112.770735° N:32.699096°	7.27	22.6	757	121	2.53	未检出	1.5	0.957	未检出
	3#污水净化区	E:112.771432° N:32.698204°	6.60	21.0	572	138	1.64	未检出	2.1	0.587	未检出
	4#污水排放沿线	E:112.771067° N:32.69818°	5.82	18.6	487	96.5	2.45	未检出	2.2	0.500	未检出
	5#场外背景点	E:112.772357° N:32.697783°	7.20	14.9	501	94.4	2.10	未检出	2.1	0.418	未检出
备注：“未检出”表示低于检出限。											

表 5-2 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	*铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
2020 年 9 月 27 日	1#渗滤液处理区	E:112.770749° N:32.698797°	22.2	0.41	未检出	26	64	34	0.20	20.6
	2#堆场周边	E:112.770735° N:32.699096°	15.5	0.37	未检出	26	70	33	未检出	12.2
	3#污水净化区	E:112.771432° N:32.698204°	16.2	0.22	未检出	15	56	26	0.22	9.18
	4#污水排放沿线	E:112.771067° N:32.69818°	19.1	0.41	未检出	22	59	21	未检出	11.4
	5#场外背景点	E:112.772357° N:32.697783°	14.4	0.39	未检出	16	41	31	未检出	14.9
备注：“未检出”表示低于检出限。										

2、地下水监测结果见表 5-3~5-4。

表 5-3 地下水监测结果

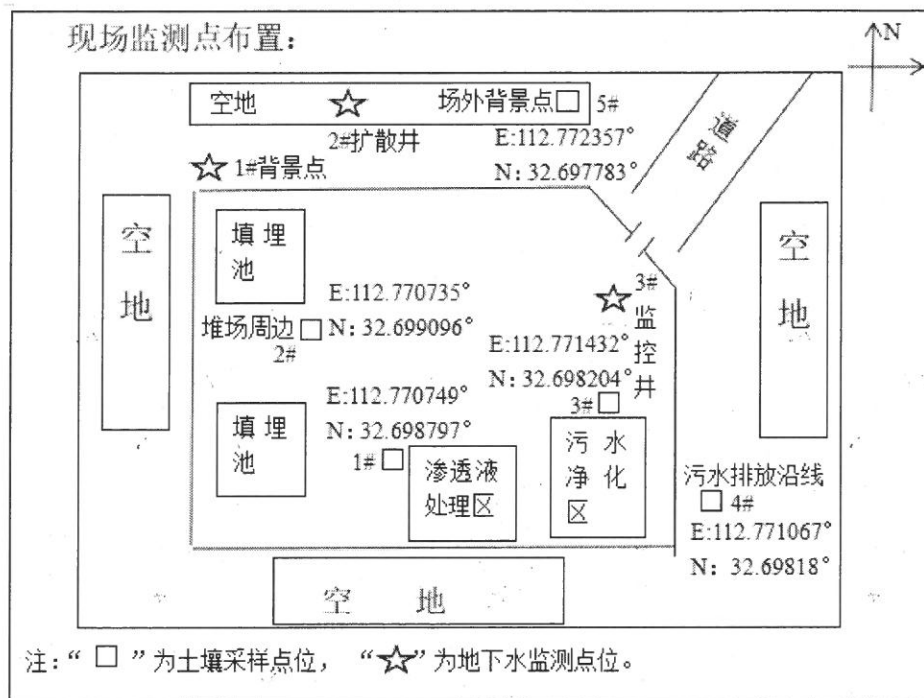
监测日期	监测点位	pH	总硬度 (mg/L)	溶解性总固 体(mg/L)	耗氧量 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	硝酸盐 (mg/L)	亚硝酸 盐(mg/L)
2020 年 9 月 27 日	1#背景点	7.29	262	216	2.87	16.3	3.94	0.001
	2#扩散井	6.79	230	400	0.93	7.9	<0.2	0.002
	3#监控井	6.76	262	456	0.32	8.8	<0.2	0.003

表 5-4 地下水监测结果

监测日期	监测点位	镉 (mg/L)	铅 (mg/L)	铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
2020 年 9 月 27 日	1#背景点	<0.0005	<0.0025	<0.02	<0.0001	<0.001	0.7	0.02
	2#扩散井	<0.0005	<0.0025	<0.02	<0.0001	<0.001	0.6	0.08
	3#监控井	<0.0005	<0.0025	<0.02	<0.0001	<0.001	0.4	0.10

六、现场监测点布置图及采样照片

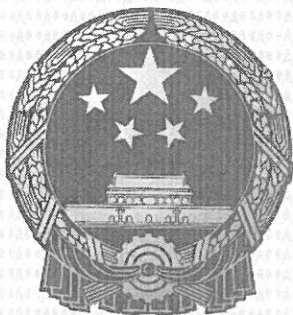
1、现场监测点布置图



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道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2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。