



161600130622
有效期2022年4月18日

监 测 报 告

宛安环检【2021】第 062107 号

委 托 单 位: 南阳亿瑞陶瓷有限公司

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

二〇二一年九月二日

委托单位：南阳亿瑞陶瓷有限公司

地址：唐河县产业集聚区陶瓷产业园

委托方代表：陈锦辉

电话：15972851333

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：刘旭方

审核人：陈锦辉

签发人：

刘旭方

签发日期：2021.9.2

一、任务由来

受南阳亿瑞陶瓷有限公司委托,河南省安泰检测科技有限公司于2021年7月9日对该公司厂内及周边环境土壤、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#东北侧段湾村	pH、镉、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮、铅、六价铬、汞、砷、氟化物	监测 1 次
	2#厂区内		
	3#西南侧大方庄村		
土壤	4#煤气发生站区域	pH、镉、铅、六价铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物	监测 1 次
	5#生活污水处理站区域		
	6#厂区南侧农田 (背景点)		
	备注：每个采样点位在 0~0.2m 深度范围内，采集 1 个样品。		

三、监测分析及分析仪器

监测分析及分析仪器见表 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	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	酸度计 ATJC-pH-01	/
	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-02	0.01 mg/kg
	汞			0.002 mg/kg
	硒			0.01 mg/kg
	锑			0.01 mg/kg

表 3-1 监测分析方法及分析仪器（续）

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	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
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 1081-2019)		2 mg/kg
	铅	《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)		10 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	铜			1 mg/kg
	锌			1 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		0.01mg/L (浸出液)
	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
	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
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 1080-2019)		0.1 mg/kg
	钒	《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		4 μg/L (浸出液)
	钼			1 μg/L (浸出液)
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB/T 22104-2008)	酸度计 ATJC-pH-01	2.5 μg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 (HJ 745-2015)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	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)	酸度计 ATJC-pH-01	/
	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	/
		氨氮	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-02

表 3-1 监测分析方法及分析仪器（续）

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
地下水	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
	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
	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
	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
	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-02	0.001 mg/L
	汞			0.0001 mg/L
	镉	《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	0.0005 mg/L
	铅			0.0025 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、监测过程严格按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）等有关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 5-1~5-2。

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)	氟化物 (mg/kg)
2021 年 7 月 9 日	4#煤气发生站 区域	E:112.806731 N:32.639728	8.10	37	597	45.7	1.69	0.7	0.17	2.24	未检出	314
	5#生活污水处理 站区域	E:112.814038 N:32.639015	7.98	37	481	49.6	未检出	0.5	0.05	2.44	未检出	197
	6#厂区南侧农 田（背景点）	E:112.811738 N:32.638409	7.61	43	440	22.5	1.15	0.6	0.04	3.41	未检出	152
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)	硒 (mg/kg)	
2021 年 7 月 9 日	4#煤气发生站区 域	E:112.806731 N:32.639728	40	未检出	未检出	15	52	23	1.4	6.45	0.10	
	5#生活污水处理 站区域	E:112.814038 N:32.639015	45	3.2	未检出	19	64	21	未检出	5.67	0.06	
	6#厂区南侧农田 (背景点)	E:112.811738 N:32.638409	49	未检出	未检出	10	50	26	未检出	4.78	0.32	
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

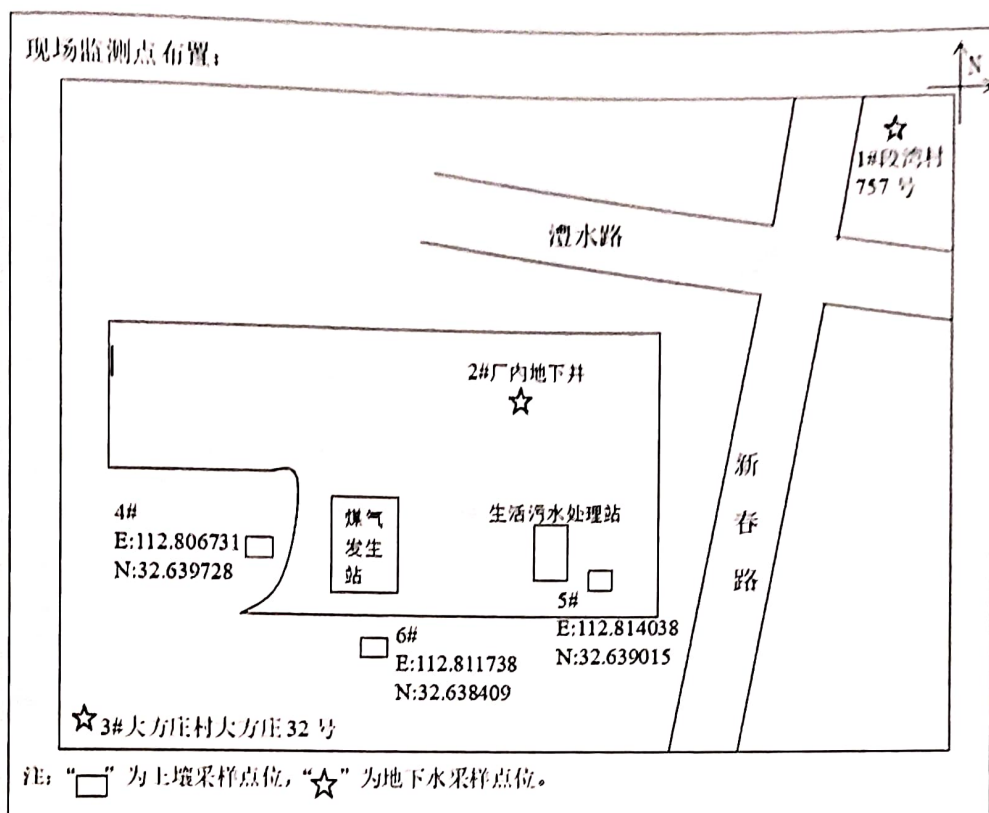
监测日期	监测点位	pH	总硬度 (mg/L)	溶解性总 固体(mg/L)	耗氧量 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	硝酸盐 (mg/L)	亚硝酸盐 (mg/L)
2021 年 7 月 9 日	2#厂区内地下井	7.23	234	654	1.29	50.3	10.8	0.002
	3#大方庄村大方庄 32 号	7.19	184	994	1.29	60.6	3.0	0.002
	1#段湾村 757 号	6.82	93	332	1.16	30.9	0.2	0.001(L)

表 5-4 地下水监测结果

监测日期	监测点位	镉 (mg/L)	铅 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
2021 年 7 月 9 日	2#厂区内地下井	0.0005(L)	0.0025(L)	0.004(L)	0.0001(L)	0.001(L)	0.4	0.02(L)
	3#大方庄村大方庄 32 号	0.0005(L)	0.0025(L)	0.004(L)	0.0001(L)	0.001(L)	0.3	0.03
	1#段湾村 757 号	0.0005(L)	0.0025(L)	0.004(L)	0.0001(L)	0.001(L)	0.3	0.02(L)

六、现场监测点布置图及现场采样照片

1、现场监测点布置图



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: 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。