

**MAC**  
181612050232  
有效期2024年5月21日

# 检 测 报 告

委托单位: 焦作市新科资源综合利用研发有  
限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 06 月 07 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 号

电话: 0379-69286969





## 注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 **MA** 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、批准人签字无效。
- 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，逾期不受理申诉。
- 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，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181612050232

名称：河南申越检测技术有限公司

地址：洛阳市洛龙区郭寨村S243省道6号

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



181612050232  
有效期 2024年5月21日

发证日期：2018年5月22日

有效期至：2024年5月21日

发证机关：河南省质量技术监督局

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。



## 一、前言

受焦作市新科资源综合利用研发有限公司委托，河南申越检测技术有限公司于2021年05月31日对项目所在地的地下水、土壤进行了现场采样并检测。依据检测后的数据及现场核查情况，编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表：

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
厂区 1#、2#、3#	地下水	砷、汞、总铬、铅、镉、镍、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷	检测 1 天，每天 1 次
厂区 1# (0-20cm) (E:113.079053,N:35.145197)	土壤	砷、镉、铬、铅、汞、镍、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯	检测 1 天，每天 1 次
厂区 2# (0-20cm) (E:113.079069,N:35.144757)			
厂区 3# (0-20cm) (E:113.077861,N:35.144992)			
厂区 4# (0-20cm) (E:113.078484,N:35.144341)			
厂区 5# (0-20cm) (E:113.078382,N:35.144571)			

## 三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保局颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，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. 采样前进行流量校准。
3. 检测人员经考核合格，持证上岗。
4. 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。质控结果均合格。

## 四、检测结果

检测结果详见下表：



表 2 地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果		
		2021.05.31		
		厂区1#	厂区2#	厂区3#
砷	µg/L	2.0	2.0	2.0
汞	µg/L	未检出	未检出	未检出
总铬	mg/L	未检出	未检出	未检出
铅	mg/L	未检出	未检出	未检出
镉	mg/L	未检出	未检出	未检出
镍	mg/L	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	µg/L	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	µg/L	未检出	未检出	未检出
样品特征		无色, 无味, 无肉眼可见物	无色, 无味, 无肉眼可见物	无色, 无味, 无肉眼可见物

表 3 土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果				
		2021.05.31				
		厂区 1# (0-20cm)	厂区 2# (0-20cm)	厂区 3# (0-20cm)	厂区 4# (0-20cm)	厂区 5# (0-20cm)
砷	mg/kg	4.06	4.15	4.38	5.67	4.24
镉	mg/kg	0.10	0.10	0.24	0.65	0.13
铬	mg/kg	40	35	33	46	29
铅	mg/kg	10.0	8.7	10.6	18.1	7.9
汞	mg/kg	1.03	0.477	0.533	0.624	0.577
镍	mg/kg	34	36	35	39	32
1,1-二氯乙烷	µg/kg	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
样品特征		轻壤土, 黄棕色, 干, 少量根系, 砂砾量 5%	轻壤土, 棕色, 干, 少量根系, 砂砾量 7%	轻壤土, 棕色, 干, 少量根系, 砂砾量 7%	轻壤土, 黄棕色, 干, 少量根系, 砂砾量 5%	轻壤土, 黄棕色, 干, 少量根系, 砂砾量 5%



## 五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

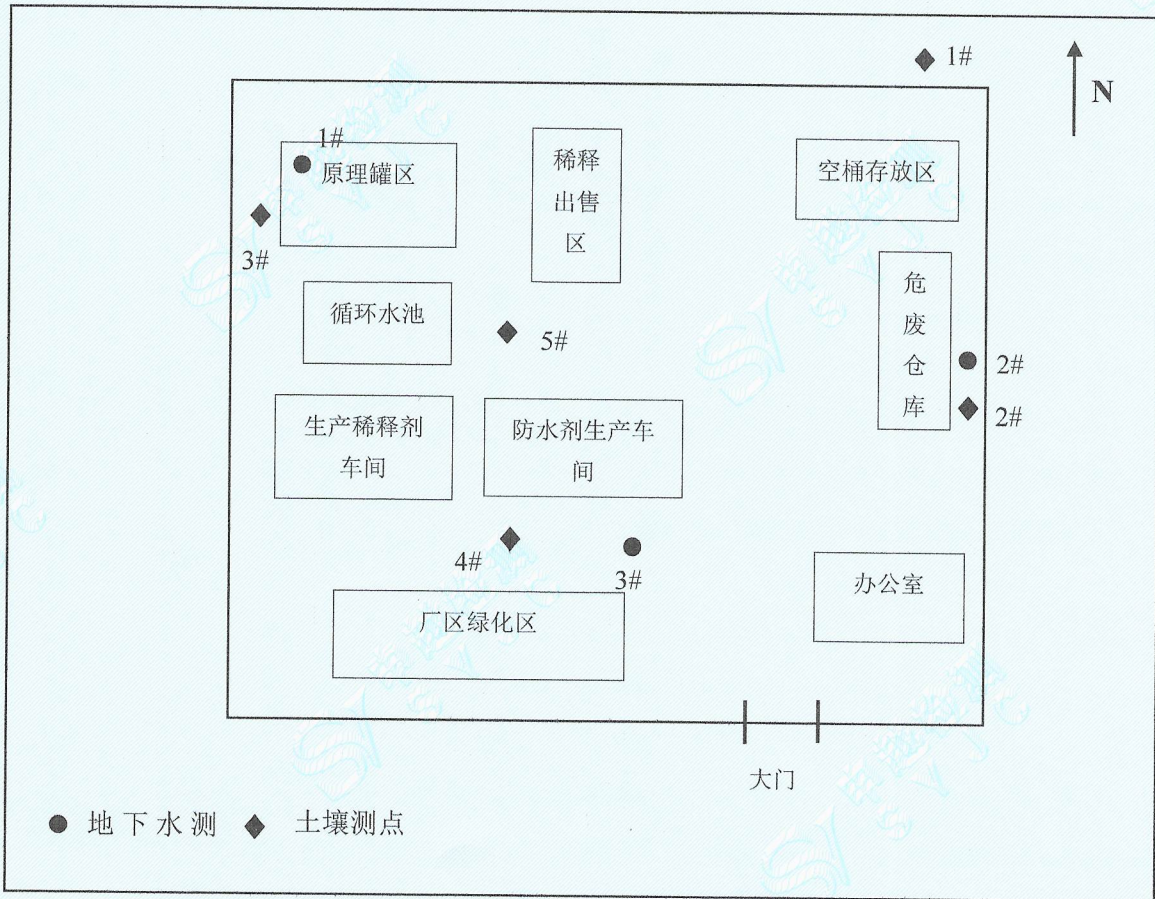
表 4 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
砷	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.3 $\mu$ g/L
汞	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.04 $\mu$ g/L
总铬	HJ 757-2015	《水质 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	0.03mg/L
铅	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.2mg/L
镉	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
镍	GB 11912-89	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》	气相色谱仪 G5	2.38 $\mu$ g/L
1,2-二氯乙烷				2.35 $\mu$ g/L
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
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
铬	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	4mg/kg



铅	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	0.1mg/kg
汞	HJ 680-2013	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
镍	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	3mg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ605-2011	《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》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱分析仪 (MSD) -5977B	1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg

### 六、检测点位示意图



编制人: *李xx*

审核人: *丁xx*

签发人: *张xx*

日期: 2021年6月7日

\*\*\*报告结束\*\*\*

检验检测专用章 第4页共5页



附件

