



检 测 报 告

托尔检测 【2020】 第 0076 号

委托单位：桐柏县环境保护局

检测内容：土壤

检测类别：委托检测

河南托尔检测服务有限公司

二〇二〇年十月三十日



报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效，无授权签字人签字无效。
- 3、本报告仅对委托或送检样品负责。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。
- 4、本报告未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 5、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，复制本报告中的部分内容无效。

河南托尔检测服务有限公司

地 址：河南省南阳市宛城区东华新村 5 号楼 6 楼

邮 编：473000

电 话：0377-61176688

E-mail : henantuoer@126.com

委托单位：桐柏县环境保护局

委托单位地址：桐柏县城关镇大路冲 136 号

委托方代表：李宾

电话：0377-68233969

受检单位：桐柏银洞坡金矿有限公司

检测项目：土壤

检测类别：委托检测

检测日期：2020 年 9 月 3 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：李超

日期：2020.10.30

审核：白颖冲

日期：2020.10.30

签发：王晓晨

日期：2020.10.30

1 概述

受桐柏县环境保护局委托，河南托尔检测服务有限公司于 2020 年 9 月 3 日对桐柏银洞坡金矿有限公司土壤进行了检测。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
土壤	排污口下游 50m	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物、pH	检测 1 次
	排污口下游 80m		
	排污口下游 200m		

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
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
	铅	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	10 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
	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
	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

(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	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
	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
	锰	森林土壤矿质全量元素(硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷)烧失量的测定(8 锰的测定 8.2 原子吸收分光光度法) LY/T 1253-1999	原子吸收分光光度计 AA-6880	/
	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	2mg/kg
	硒	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
	锑	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
	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.1mg/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	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03mg/kg
	钼	森林土壤有效钼的测定(3 草酸-草酸铵浸提-硫氰化钾比色法) LY/T 1259-1999	紫外可见分光光度计 UV-5500	/
	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 UV-5500	0.01mg/kg
	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子计 PXSJ-216F	63mg/kg
	pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 PHS-4C+	/

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

土壤检测分析结果见表 5-1

表 5-1 土壤检测分析结果

采样时间	检测项目	单位	检测点位		
			排污口下游 50m	排污口下游 80m	排污口下游 200m
			0~0.2m 表层样	0~0.2m 表层样	0~0.2m 表层样
			E: 113.4255540° N: 32.5432704°	E: 113.4303610° N: 32.5405168°	E: 113.436633° N: 32.538569°
9 月 3 日	镉	mg/kg	13.27	14.66	13.07
	铅	mg/kg	155	146	134
	铬	mg/kg	56	53	52
	铜	mg/kg	75	72	67
	锌	mg/kg	256	253	240
	镍	mg/kg	50	50	48
	汞	mg/kg	0.403	0.377	0.315
	砷	mg/kg	33.4	32.4	31.0
	锰	mg/kg	22.8	23.3	23.9
	钴	mg/kg	6	7	5
	硒	mg/kg	0.25	0.23	0.23
	锑	mg/kg	2.52	2.39	2.30
	铊	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	铍	mg/kg	<0.03	<0.03	<0.03
	钼	mg/kg	0.018	0.012	0.016
	氰化物	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
	氟化物	mg/kg	387	356	318
	pH	无量纲	7.12	7.33	7.01

6 现场采样照片及现场采样点位图

6.1 现场采样照片



6.2 现场采样点位图



——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 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。

河南托尔检测服务有限公司

HENAN TUOER TESTING SERVICE CO.LTD

公司地址：南阳市宛城区东华新村 5 号楼 6 楼

电 话：0377-61176688

传 真：0377-61176688

邮 箱：henantuoer@126.com