

报告编号： 贝纳检单 EMD209001902277 号

检 测 报 告

项目名称 平顶山智鼎生物再生资源有限公司

土壤及地下水检测

委托单位 平顶山智鼎生物再生资源有限公司

报告日期 2020 年 07 月 27 日

检测报告说明

1. 本报告无本公司检测检验专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
3. 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. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 复制本报告中的部分内容无效。



河南贝纳检测技术服务有限公司

HENANBEINA DETECTION TECHNOLOGY SERVICE . Co.,Ltd

地址：郑州市花园路东风路交汇处正弘蓝堡湾世玺中心 2009

实验室地址：平顶山市卫东区五一路 443 号

网站：<http://www.6666bn.com>

电话：0371—60333132/58508077

手机：15237100040

1 概述

受平顶山智鼎生物再生资源有限公司的委托，河南贝纳检测技术服务有限公司于 2020 年 07 月 06 日对该公司土壤、地下水进行了检测，依据检测结果编制了本检测报告。

2 检测内容

2.1 土壤检测

土壤检测内容见表 2-1。

表 2-1 土壤检测点位、因子、频次一览表

检测点位	断面深度 (cm)	检测因子	检测频次
事故池东 113°20'53"E 33°47'7"N	0-20	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、 锰、钴、硒、钒、 锑、铊、铍、钼	检测 1 次，每 天 1 次
罐区南 113°20'51"E 33°47'7"N			
危废暂存间西南 113°20'51"E 33°47'6"N			

2.2 地下水检测

地下水检测内容见表 2-2。

表 2-2 地下水检测点位、因子、频次一览表

检测点位	检测因子	检测频次
场内水井	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、 锰、钴、硒、钒、 锑、铊、铍、钼	检测 1 天，每天 2 次

3 检测方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家标准方法，土壤检测分析方法及所用仪器设备分别见表 3-1，地下水检测分析方法及所用仪器设备分别见表 3-2。

表 3-1 土壤检测分析方法及所用仪器一览表

项目	检测方法	检测方法标准号 或来源	使用仪器	检出限或最低 检出浓度 (mg/kg)
镉	土壤土壤质量铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	0.01
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	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	10
铬	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	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	4
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	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	1
锌	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	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	1
镍	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	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	3
汞	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	PF6-2 非色散原子荧光 光度计	0.002
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	PF6-2 非色散原子荧光 光度计	0.01
锰	原子吸收法	《土壤元素的近 代分析方法》中 国环境监测总 站，1992 年第五 章 5.7 锰 5.7.1	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	/
钴	参考危险废物鉴别标准 浸出毒 性鉴别 附录 C 固体废物 金属元 素的测定 石墨炉原子吸收光谱 法	GB 5085.3-2007	TAS990AFG 原子吸收分 光光度计	1μg/L
硒	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	PF6-2 非色散原子荧光 光度计	0.01

项目	检测方法	检测方法标准号 或来源	使用仪器	检出限或最低 检出浓度 (mg/kg)
钒	参考危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	GB 5085.3-2007	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	4μg/L
锑	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	PF6-2 非色散原子荧光光度计	0.01
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	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	0.1
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	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	0.03
钼	参考危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	GB 5085.3-2007	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	1μg/L

表 3-2 地下水检测分析方法及所用仪器一览表

项目	检测方法	检测方法标准号 或来源	使用仪器	检出限或最低 检出浓度 (mg/L)
镉	生活饮用水标准方法 金属指标 9 镉 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.5μg/L
铅	石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅（B）	《水和废水监测分析方法》第三篇 第四章十六 铅	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	1μg/L
铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03
铜	生活饮用水标准方法 金属指标 4 铜 4.5 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	9μg/L
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.009
镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.007
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF6-2 非色散原子荧光光度计	0.04μg/L

项目	检测方法	检测方法标准号 或来源	使用仪器	检出限或最低 检出浓度 (mg/L)
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF6-2 非色散原子荧光光度计	0.3μg/L
锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01
钴	生活饮用水标准方法 金属指标 14 钴 14.2 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	2.5μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF6-2 非色散原子荧光光度计	0.4μg/L
钒	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01
锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF6-2 非色散原子荧光光度计	0.2μg/L
铊	生活饮用水标准方法 金属指标 21 铊 21.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01μg/L
铍	生活饮用水标准方法 金属指标 20 铍 20.2 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.2μg/L
钼	生活饮用水标准方法 金属指标 13 钼 13.2 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	8μg/L

4 检测质量保证

- 4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家监测技术规范要求执行；
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并确认在有效期内；
- 4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，检测过程严格按照监测技术规范以及国家检测标准进行；
- 4.4 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤检测分析结果表

采样时间	采样点位	采样深度 (cm)	镉 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
2020.07.06	事故池东 E113°20'53" N33°47'7"	0-20	0.12	31	45	14	49	21	0.014	5.06
	罐区南 113°20'51"E 33°47'7"N		0.06	35	43	20	53	31	0.021	4.80
	危废暂存间 西南 E113°20'51" N33°47'6"		0.09	31	42	14	57	20	0.018	5.20
	采样 点位		锰 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铊 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)
	事故池东 E113°20'53" N33°47'7"		474	5.93	0.24	21.7	0.35	0.6	0.42	1.56
	罐区南 113°20'51"E 33°47'7"N		496	5.09	0.16	20.7	0.25	0.7	0.46	1.39
	危废暂存间 西南 E113°20'51" N33°47'6"		514	4.56	0.14	21.1	0.20	0.5	0.44	0.85

5.2 地下水检测结果见表 5-2。

表 5-2 地下水检测结果表

采样 时间	采样 点位	频次	镉 (mg/L)	铅 (mg/L)	铬 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	镍 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)
2020. 07.06	场内水 井	第 1 次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		第 2 次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		频次	锰 (mg/L)	钴 (mg/L)	硒 (mg/L)	钒 (mg/L)	铈 (mg/L)	铊 (mg/L)	铍 (mg/L)	钼 (mg/L)
		第 1 次	0.06	未检出	未检出	0.02	未检出	未检出	未检出	未检出
		第 2 次	0.06	未检出	未检出	0.02	未检出	未检出	未检出	未检出

编写：_____ 审核：_____ 签发：_____

日期：_____ 日期：_____ 日期：_____