

正本



183012050317

检测报告

宁国新环监【2021】第 336 号

项目名称: 青铜峡生活垃圾填埋场（河东填埋场）土壤检测

委托单位: 青铜峡市青铜峡镇人民政府

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 12 月 13 日

宁夏国新环境工程有限公司监测中心

二〇二一年十二月



报告编号：宁国新环监【2021】第 336 号

项目名称：青铜峡生活垃圾填埋场（河东填埋场）土壤检测

委托单位：青铜峡市青铜峡镇人民政府



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：183012050317

名称：宁夏国新环境工程有限公司监测中心

地址：贺兰县富兴北街创业路5号D座科技创新中心3楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
此件仅限青铜峡生活垃圾填埋场（河东填埋场）土壤检测 专用
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。该检验检测机构对外
出具检验检测报告的法律責任由宁夏国新环境工程有限公司承担。

许可使用标志



183012050317

发证日期：二〇一八年一月二十六日

有效期至：二〇三四年一月二十五日

发证机关：宁夏质量技术监督局

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。

检测报告说明

- 1、报告无本中心章、章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写清楚，涂改无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我中心书面提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本中心仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；由本中心采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、报告及数据不得用于广告等商业性宣传。
- 6、复制或部分复制未加盖本中心章和骑缝章无效。
- 7、微生物样品不得复检，如对结果有异议，采样重测。

单位名称：宁夏国新环境工程有限公司监测中心

联系电话：0951-5613815

传 真：0951-5613815

邮 编：750001

1、检测内容

受青铜峡市青铜峡镇人民政府的委托，我中心于 2021 年 11 月 27 日对青铜峡生活垃圾填埋场(河东填埋场)土壤进行了现场采样，委托苏州汉宣检测科技有限公司（证书编号：171012050549）进行实验室分析，出具检测结果（报告编号：HX21112804）。

2、检测点位、频次及检测项目

检测点位、频次及检测项目详见表 2-1。

表 2-1 检测点位、频次及检测项目一览表

检测类别	检测点位/样品编号	坐标(经、纬度)	采样深度 (cm)	检测项目	检测频次
土壤	厂界东侧 (TR2021112701)	E106° 0' 13.05" N37° 51' 44.36"	0~20	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物	检测 1 天 1 次/天
	厂界南侧 (TR2021112702)	E106° 0' 10.85" N37° 51' 42.18"	0~20		
	厂界西侧 (TR2021112703)	E106° 0' 8.46" N37° 51' 44.11"	0~20		
	渗滤液池 北侧	E106° 0' 8.65" N37° 51' 47.73"	0~20		
			20~60		
			60~100		

3、检测分析方法、来源及检测仪器设备

检测分析方法、来源及检测仪器设备详见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法、来源及设备

检测类别	检测项目	检测分析方法来源	检测设备	设备编号
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 FE28 型	A-1-121
	砷	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 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8220 型	A-1-120
	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	石墨炉原子吸收光谱仪 PinAAcle900Z 型	A-1-105
	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 AA-6880 型	A-1-160

检测类别	检测项目	检测分析方法来源	检测设备	设备编号
	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	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle500 型	A-1-104
	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	石墨炉原子吸收光谱仪 PinAAcle900Z 型	A-1-118
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8220 型	A-1-119
	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	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle500 型	A-1-104
	挥发性有机物	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 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977B 型	A-1-087
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977B 型	A-1-085

4、质量保证和质量控制措施

检测期间严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)等技术规范要求进行检测，采集现场密码平行样品对外包方进行质量控制，土壤质量控制结果见表 4-1。

表 4-1 土壤现场密码平行样品质量控制表 单位：mg/kg

分析日期	检测类别	检测项目	样品编号	原样检测结果	平行样检测结果	相对/绝对偏差	结果
2021.11.29 ~12.9	土壤	pH(无量纲)	TR202111 2704-P	8.91	8.79	0.12	合格
		砷		7.94	7.42	3.4%	合格
		镉		0.13	0.12	4.0%	合格
		六价铬		ND	ND	---	合格
		铜		20	19	2.6%	合格
		铅		13.2	14.1	3.3%	合格
		汞		0.176	0.166	2.9%	合格
		镍		16	14	6.7%	合格
		挥发性有机物		ND	ND	---	合格
		半挥发性有机物		ND	ND	---	合格
备注：“ND”表示未检出。							

5、检测结果

土壤检测结果详见表 5-1。

表 5-1

土壤检测结果

单位：mg/kg

序号	检测项目	检出限	检测结果							标准 限值	是否 达标
			厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	渗滤液池北侧					
						0-20cm	20-60cm	60-100cm			
1	pH 值（无量纲）	---	8.41	8.50	8.93	8.97	8.92	8.91	---	---	
2	砷	0.01	9.64	11.6	11.0	12.2	8.64	7.94	60	达标	
3	镉	0.01	0.17	0.19	0.11	0.10	0.09	0.13	65	达标	
4	六价铬	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	达标	
5	铜	1	13	16	15	11	11	20	18000	达标	
6	铅	0.1	21.3	21.0	18.6	16.3	14.6	13.2	800	达标	
7	汞	0.002	0.090	0.229	0.126	0.085	0.061	0.176	38	达标	
8	镍	3	25	27	28	19	20	16	900	达标	
9	挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	达标	
10		氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	达标	
11		氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	达标	
12		1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	达标	



检测结果										
序号	检测项目	检出限	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	渗滤液池北侧			标准 限值	是否 达标
						0-20cm	20-60cm	60-100cm		
13	1, 2-二氯乙烷	0. 0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标
14	1, 1-二氯乙烯	0. 0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	达标
15	顺-1, 2-二氯乙烯	0. 0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	达标
16	反-1, 2-二氯乙烯	0. 0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	达标
17	二氯甲烷	0. 0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	达标
18	1, 2-二氯丙烷	0. 0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标
19	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	0. 0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	达标
20	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	0. 0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6. 8	达标
21	四氯乙烯	0. 0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	达标
22	1, 1, 1-三氯乙烷	0. 0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	达标
23	1, 1, 2-三氯乙烷	0. 0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2. 8	达标
24	三氯乙烯	0. 0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2. 8	达标
25	1, 2, 3-三氯丙烷	0. 0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 5	达标
26	氯乙烯	0. 0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 43	达标

检测结果										
序号	检测项目	检出限	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	渗滤液池北侧			标准 限值	是否 达标
						0-20cm	20-60cm	60-100cm		
27	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	达标
28	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	达标
29	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	达标
30	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	达标
31	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	达标
32	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	达标
33	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	达标
34	间二甲苯+对二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	达标
35	邻二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640	达标
36	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	达标
37	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260	达标
38	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	达标
39	苯并[a]蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	达标
40	苯并[a]芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	达标

半挥发性有机物

序号	检测项目	检出限	检测结果						标准 限值	是否 达标
			厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	渗滤液池北侧				
						0-20cm	20-60cm	60-100cm		
41	苯并[b]荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	达标
42	苯并[k]荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	达标
43	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	达标
44	二苯并[a,h]蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
45	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	达标
46	秦	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	达标

备注：1、“ND”表示未检出。

2、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 中第二类用地中的筛选值。

以下无正文

报告编制：郭静

审核：

徐松

签发：

张爱莲

宁夏国新环境工程有限公司监测中心

2021 年 12 月 13 日