



161600050951
有效期2022年10月17日

检测报告

(土壤)

No. JQB8XYVE0202689H9Z

委托单位

中环信环保有限公司

受测单位

中环信环保有限公司

签发日期

2022年06月14日

PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

www.ponytest.com



查询密码: y62r1K204



检测报告

No. JQB8XYVE0202689H9Z

第 1 页, 共 4 页

委托单位	中环信环保有限公司		
受测单位	中环信环保有限公司		
受测地址	南阳市镇平县遮山镇韩沟村中环信环保有限公司		
样品名称	土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2022-05-27	检测日期	2022-05-27~2022-06-14
样品状态	固态	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	_____		
编制人	黄晓	审核人	赵娜
批准人	赵娜	签发日期	2022年06月14日

检测结果

No. JQB8XYVE0202689H9Z

第 2 页, 共 4 页

检测项目	样品名称和编号/检测结果						
	E0202689H9 土壤 1#	E0202699H9 土壤 2#	E0202709H9 土壤 3#	E0202719H9 土壤 4#	E0202729H9 土壤 5#	E0202739H9 土壤 6#	E0202749H9 土壤 7#
pH (无量纲)	8.30	7.32	7.20	7.97	7.02	8.79	7.34
砷, mg/kg	9.98	9.14	10.2	18.8	5.55	5.38	5.70
镉, mg/kg	1.52	0.10	0.12	0.08	0.11	0.14	0.06
铬 (六价), mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜, mg/kg	20	21	24	22	13	14	12
铅, mg/kg	47.6	26.5	26.8	40.0	39.2	41.0	29.2
汞, mg/kg	1.00	0.024	0.084	0.013	0.025	0.018	0.005
镍, mg/kg	20	26	23	87	15	15	15
锌, mg/kg	135	51	56	63	42	53	42
锰, mg/kg	648	617	621	564	403	561	470
钴, mg/kg	9.88	12.8	11.6	19.5	16.8	8.92	9.59
硒, mg/kg	0.28	0.19	0.17	0.23	0.21	0.12	0.18
钒, mg/kg	88.3	104	103	111	72.1	87.8	95.0
铈, mg/kg	1.8	1.3	1.2	1.7	1.1	0.9	0.6
铊, mg/kg	0.60	0.62	0.60	0.60	0.63	0.59	0.52
铋, mg/kg	2.28	2.29	2.19	2.69	2.42	2.58	2.05
钼, mg/kg	0.7	0.5	0.4	1.0	0.5	0.4	0.4

检测结果

No. JQB8XYVE0202689H9Z

第 3 页, 共 4 页

检测结果

样品名称和编号	检测项目名称	简称	实测浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/kg	I-TEF	ngTEQ/kg	
E0202689H9 土壤 1#	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	12	0.1	1.2
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	11	0.05	0.55
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	17	0.5	8.5
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	20	0.1	2.0
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	21	0.1	2.1
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	21	0.1	2.1
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	5.0	0.1	0.50
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	80	0.01	0.80
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	9.8	0.01	0.098
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	33	0.001	0.033
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.42	1	0.42
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.9	0.5	1.5
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.7	0.1	0.27
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	5.4	0.1	0.54
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	4.6	0.1	0.46
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	36	0.01	0.36
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	55	0.001	0.055
	#二噁英类总量 I-TEQ			—	—	21

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 TEF 的乘积。
2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。
3. 项目左上角标注#, 表示为分包项目。承担分包单位: 谱尼测试集团股份有限公司 (资质认定证书编号: 160000343608)

检测结果

No. JQB8XYVE0202689H9Z

第 4 页, 共 4 页

附表: 检测项目方法仪器及检出限一览表

检测项目	方法标准	仪器设备	检出限
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计	——
砷	土壤质量 汞、砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
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	原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
铬(六价)	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	原子吸收光谱仪	0.5 mg/kg
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	原子吸收光谱仪	1 mg/kg
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	原子吸收光谱仪	0.1 mg/kg
汞	土壤质量 汞、砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
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	原子吸收光谱仪	3 mg/kg
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	原子吸收光谱仪	1 mg/kg
锰	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.7 mg/kg
钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.03 mg/kg
硒	土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006	原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.7 mg/kg
铈	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.3 mg/kg
铊	电感耦合等离子体质谱法 USEPA 6020B-2014	电感耦合等离子体质谱仪	——
铍	电感耦合等离子体质谱法 USEPA 6020B-2014	电感耦合等离子体质谱仪	——
钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.1 mg/kg
二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008	高分辨双聚焦磁质谱	——

附页:

