

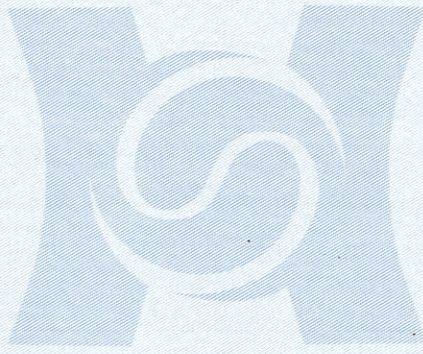
迭部县城区生活垃圾填埋场土壤监测



182812050836

监测报告

华鼎监测 W2019793 号



华鼎环保
huadinghuanbao

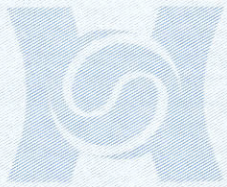
委托单位：迭部县住房和城乡建设局

项目名称：迭部县城区生活垃圾填埋场土壤监测

甘肃华鼎环保科技有限公司

2019年12月19日

检验检测专用章




华鼎环保
huadinghuanbao



华鼎环保
huadinghuanbao

声 明 事 项

1. 报告无甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章，无骑缝章无效。
2. 报告封面左上角无  章，报告无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
4. 部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章”无效。
5. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
6. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

本机构通讯资料：

甘肃华鼎环保科技有限公司

电话/传真：（0930）6383186 手机：18194244987

地址：临夏市穆斯林物流园区临夏宏泰汽贸城综合楼 4 楼

邮编：731100

报告编制：马晓宏

审 核：崔向红

批 准：景 锋



检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 182812050836

名称：甘肃华鼎环保科技有限公司

地址：临夏州临夏市穆斯林物流园区临夏宏泰汽贸城综合楼4楼

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



182812050836

发证日期： 2018年8月23日

有效期至： 2024年8月22日

发证机关：



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

迭部县城区生活垃圾填埋场土壤

监测报告

1 任务由来

2019年12月受迭部县住房和城乡建设局的委托，甘肃华鼎环保科技有限公司于2019年12月10日对迭部县城区生活垃圾填埋场土壤监测项目进行现场查勘，了解掌握现场相关信息和实际情况后，对该项目的土壤进行了监测。

2 监测依据

- 2.1 《迭部县城区生活垃圾填埋场土壤监测方案》；
2.2 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)；

3 监测点位、项目及频次

监测点位：共布设 3 个监测点位，具体信息见表 3-1。

表 3-1 土壤监测点位布设一览表

点位编号	测点名称
1#	场区上游区域内
2#	场区区域外下游 50 米
3#	渗滤液收集池下游 20 米

监测项目：pH、铜、锌、铅、镉、铬、镍、砷、汞。

监测频次：共监测 1 次。

1#点位取表层样（0-20cm），2#、3#点位每个柱状样取样深度均为 100cm，分取三个土样：表层样（0-20cm），中层样（20-60cm），深层样（60-100cm）进行分析。

4 监测依据及分析方法

土壤监测分析方法见表 4-1。

表 4-1 土壤监测分析方法一览表

序号	项目	单位	分析方法	依据标准	检出限
1	铜	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1
2	铅	mg/kg	原子吸收法	GB/T 17141-1997	0.1
3	镉	mg/kg	原子吸收法	GB/T 17141-1997	0.01
4	锌	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1
5	镍	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3
6	铬	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4
7	汞	mg/kg	原子荧光法	HJ 680-2013	0.002
8	砷	mg/kg	原子荧光法	HJ 680-2013	0.01
9	pH	—	电位法	HJ 962-2018	—

5 监测质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次监测对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 监测人员具备相应的监测能力，持证上岗；
- (2) 严格按照监测方案及相关监测技术规范的要求，合理布设监测点位，保证监测频次；
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；
- (4) 为保证监测质量，监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (5) 监测所用的分析仪器经计量部门检定或校准合格。
- (6) 监测过程中的原始记录及数据经过三级审核后生效，监测报告经三级审核。

监测质控结果见表 5-1。

表 5-1 土壤监测质控结果表

平行样项目 及编号	铜		铅	
	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)
样品浓度 mg/Kg	52	51	52.2	50.9
均值 (mg/Kg)	50		51.6	
相对偏差 (%)	4.0		1.2	
是否合格	合格		合格	

表 5-1 (续) 土壤监测质控结果表

平行样项目 及编号	镍		镉		锌	
	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)
样品浓度 mg/Kg	53	55	0.42	0.42	72.1	71.6
均值 (mg/Kg)	54		0.42		71.9	
相对偏差 (%)	1.9		0		0.28	
是否合格	合格		合格		合格	

表 5-1 (续) 土壤监测质控结果表

平行样项目 及编号	铬		砷		汞	
	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)	W793-T-1-1-1	W793-T-1-1-1 (平)
样品浓度 mg/Kg	76	75	5.13	5.11	0.117	0.115
均值 (mg/Kg)	76		5.12		0.116	
相对偏差 (%)	0		0.20		0.86	
是否合格	合格		合格		合格	

6 监测结果

土壤监测结果见表 6-1。

表 6-1

土壤监测结果表

单位: mg/kg, pH 无量纲

序号	项目	监测结果及日期 (2019 年 12 月 10 日)						
		1#场区上游区域内	2#场区区域外下游 50 米			3#渗滤液收集池下游 20 米		
		表层	表层	中层	深层	表层	中层	深层
1	铜	50	50	47	41	57	53	53
2	铅	51.6	49.7	46.8	41.3	57.2	53.1	52.6
3	镉	0.42	0.62	0.42	0.21	0.64	0.63	0.20
4	锌	71.9	75.3	67.2	67.0	68.5	67.0	65.7
5	镍	54	52	47	44	57	52	45
6	铬	76	72	70	69	73	71	67
7	汞	0.116	0.213	0.209	0.211	0.169	0.163	0.165
8	砷	5.12	4.82	4.89	4.81	5.33	5.36	5.32
9	pH	8.13	8.26	8.24	8.22	8.32	8.35	8.31

****报告结束****

编制: 

2019年12月19日

审核: 

2019年12月19日

签发: 

2019年12月19日

华鼎环保
huadinghuanbao