



162812050172



检 测 报 告

甘沁环字[2020]第 151 号

项目名称: 循环经济示范园土壤环境质量检测

委托单位: 张掖经济技术开发区管委会

检测类别: 委托检测

正文页数: 共 3 页

检测单位: 甘肃沁园环保科技有限公司

(检测专用章)

检测报告发出日期: 2020 年 8 月 14 日

检测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志(CMA)章、业务专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无校核、审批签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、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15日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本次检测结果仅对本次采样负责。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传，严禁转让、冒用、篡改等。
- 7、本检测报告复制件未加盖本公司业务专用章无效。

本机构通讯资料:

承担单位：甘肃沁园环保科技有限公司

电 话：0936-8585498

传 真：0936-8585498

地 址：甘肃省张掖市甘州区经济技术开发区创业大厦五楼

邮 编：734000

本公司承诺：所出具的数据真实有效，检测报告准确客观，本公司承担一切相关的法律责任



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050172

名称: 甘肃沁园环保科技有限公司

地址: 张掖市甘州区经济技术开发区创业大厦五楼

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



162812050172

发证日期: 2016年3月8日

有效期至: 2022年3月7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。

循环经济示范园土壤环境质量检测

2020 年 7 月 17 日，我公司受张掖经济技术开发区管委会委托，按照国家有关环境检测技术规范，组织开展了对张掖市循环经济示范园土壤环境质量的检测工作，并编制了本检测报告。

1. 检测布点

根据检测方案要求，在袁家下号村、新兴化工产业区、特色轻工业产业区、生物医药产业区、仓储物流区、矿产品加工区各布设一个检测点位，每个点位取一个表层样品，表层样取样标准为 0-20cm，详见表 1。

表 1 土壤检测点位

点位	位置	坐标
1 [#]	袁家下号村	N: 39° 02′ 53.29″ E: 100° 27′ 8.45″
2 [#]	新兴化工产业区	N: 39° 03′ 55.5″ E: 100° 27′ 46.45″
3 [#]	特色轻工业产业区	N: 39° 04′ 50.84″ E: 100° 29′ 30.39″
4 [#]	生物医药采产业区	N: 39° 03′ 13.04″ E: 100° 28′ 49.98″
5 [#]	仓储物流区	N: 39° 05′ 11.32″ E: 100° 31′ 53.88″
6 [#]	矿产品加工区	N: 39° 04′ 56.85″ E: 100° 30′ 18.45″

2. 检测项目

pH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍，共计 9 项。

3. 检测时间及频次

检测时间为 2020 年 7 月 18 日，按检测方案要求检测 1 天，检测 1 次。

4 质量标准

土壤质量标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 中表 1 标准，详见表 2。

表 2 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》

单位: mg/kg

序号	项目	标准限值
1	镉	≤ 65
2	汞	≤ 38
3	砷	≤ 60
4	铜	≤ 18000
5	铅	≤ 800
6	镍	≤ 900

5. 检测仪器及方法来源

详见表 3。

表 3 采样分析仪器及方法来源

项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
现场采集	土壤环境检测技术规范	HJ/T 166-2004	-	-
pH (土壤)	电位法	HJ 962-2018	PHS-3E 型台式 PH 计 GQHK-YQ-116	-
镉 (土壤)	石墨炉 原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	ZCA-1000 原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.01mg/kg
汞 (土壤)	原子荧光法	HJ 680-2013	RGF-6200 原子荧光光度计 GQHK-YQ-001	0.002mg/kg
砷 (土壤)	原子荧光法	HJ 680-2013	RGF-6200 原子荧光光度计 GQHK-YQ-001	0.01mg/kg
铅 (土壤)	石墨炉 原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	ZCA-1000 原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.1mg/kg
铬 (土壤)	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	ZCA-1000 型原子吸收分光光度 QHK-YQ-002	4mg/kg
铜 (土壤)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	ZCA-1000 型原子吸收分光光度 QHK-YQ-002	1mg/kg
镍 (土壤)	火焰原子吸收光谱法	HJ 491-2019	ZCA-1000 型原子吸收分光光度 QHK-YQ-002	3mg/kg
锌 (土壤)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	ZCA-1000 型原子吸收分光光度 QHK-YQ-002	1mg/kg

6. 质量控制措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性, 采样、检测分析人员均持证上岗, 具备检测分析能力, 所用仪器、量器均是计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具; 采样分析方法均为现行有效的标准方法; 检测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节, 各个环节均

按照相应的技术规范采取了严格的质量控制措施,检测原始记录严格要求准确客观记录,所有数据经过三级审核后生效,检测报告经三级审核,最后经过授权签字人审核后批准出具报告。检测质控结果见表 4。

表 4 检测分析质控结果汇总表

单位: mg/kg

检测项目	质控样编号	测定值		标准值置信范围	评价
pH (无量纲)	ZK2020-pH-002	9.11	9.14	9.09 ± 0.07	合格
镉	ZK2020-土-001	0.13	0.14	0.139 ± 0.008	合格
汞	ZK2020-土-001	0.021	0.018	0.020 ± 0.002	合格
砷	ZK2020-土-001	9.78	9.76	9.7 ± 0.4	合格
铜	ZK2020-土-001	23	24	24 ± 1	合格
铅	ZK2020-土-001	17.1	17.6	17 ± 1	合格
铬	ZK2020-土-001	57	55	55 ± 5	合格
锌	ZK2020-土-001	63	64	66 ± 3	合格
镍	ZK2020-土-001	27	27	28 ± 1	合格

7. 检测结果

检测结果汇总表见表 5。

表 5 检测分析结果汇总表

单位: mg/kg

检测项目	检测日期: 2020 年 7 月 18 日						标准	评价
	袁家下号村	新兴化工产业区	特色轻工业产业区	生物医药产业区	仓储物流区	矿产品加工区		
pH (无量纲)	8.12	8.34	8.52	8.11	8.05	8.36	-	-
镉	0.13	0.30	0.15	0.23	0.12	0.33	≤ 65	达标
汞	0.014	0.010	0.022	0.006	0.030	0.024	≤ 38	达标
砷	10.2	9.51	8.84	9.56	12.6	10.9	≤ 60	达标
铜	28	23	19	22	27	23	≤ 18000	达标
铅	16.5	12.9	16.7	13.2	14.1	17.9	≤ 800	达标
铬	77	65	65	59	80	66	-	-
锌	91	70	68	68	91	81	-	-
镍	39	16	26	16	22	27	≤ 900	达标

(以下无正文)

编制:刘丽娜

审核:李四

批准:胡正英

甘肃沁园环保科技有限公司编制

