



232612050059

检测报告

受理编号：以勒（环）检字（2024）第 329 号

拉萨市达孜区 2024 年环境质量监测

项目名称：（净土农业产业园土壤监测-第三季度）

委托单位：拉萨市生态环境局达孜区分局

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 09 月 25 日

西藏以勒科技有限公司



检测报告说明

- 1、报告封面无本机构检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关负责人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本机构提出，逾期不予受理。
- 4、送样委托检测由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价；委托由我方采样的检测，仅对该批次样品负责。
- 5、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于各类官司诉讼、商品广告，违者必究。
- 7、本检测报告一式两份，正本送委托单位，副本由本机构存档(允许客户复印)。

公司地址：拉萨经济技术开发区林琼岗支路新希望大厦 3 楼 308 号

邮编：851400

电话：0891-6522328

传真：0891-6522325



1. 检测内容

受拉萨市生态环境局达孜区分局的委托，本公司于 2024 年 09 月 04 日对拉萨市达孜区净土农业产业园的土壤进行现场采样与检测，并于 2024 年 09 月 21 日完成了样品的分析检测。

2. 检测项目、点位及频次

2.1 土壤检测项目：pH 值、阳离子交换量、镉、汞、砷、铅、铬、铜、锌、镍、六六六、滴滴涕、有机质共 13 项。

2.1.1 土壤检测点位及频次：净土农业产业园土壤共 1 个点，每天检测 1 次，共 1 天。

3. 检测方法与方法来源

本次土壤检测项目的检测方法、方法来源、主要使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 土壤检测方法、方法来源、主要使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PHS-3C 型 pH 计	JR/XZ-A026	/
阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ 889-2017	721N 可见分光光度计	JR/XZ-A008	0.8 cmol ⁺ /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	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	0.01 mg/kg
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	AFS-3100 双道原子荧光光度计	JR/XZ-A017	0.002 mg/kg
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	AFS-3100 双道原子荧光光度计	JR/XZ-A017	0.01 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	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	0.1 mg/kg
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	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	4 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	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	1 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	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	1 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	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	3 mg/kg



项目	检测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
六六六 (总量)	土壤中六六六和滴滴涕的 测定 气相色谱法	GB/T 14550-2003	GCMS-2010SE 气相 色谱质谱联用仪	JR/XZ-A079	0.00018 mg/kg
滴滴涕 (总量)	土壤中六六六和滴滴涕的 测定 气相色谱法	GB/T 14550-2003	GCMS-2010SE 气相 色谱质谱联用仪	JR/XZ-A079	0.00487 mg/kg
有机质	土壤检测 第 6 部分：土壤 有机质的测定	NY/T 1121.6-2006	/	/	0.1 g/kg

4. 检测条件及结果

本次土壤检测项目的检测条件及检测结果见表 4-1、表 2。

表 4-1 土壤现场检测条件

采样位置	采样日期	气压 (kPa)	气温 (℃)	湿度 (%RH)	颜色
净土农业产业园土壤	2024.09.04	64.8	30.9	27.0	黄棕

表 4-2 土壤检测结果

采样位置	分析项目	采样日期	分析日期	样品编号	分析结果	限值	结果评价
净土农业产业园土壤 91.373721° E 29.695332° N 海拔:3663m	pH 值 (无量纲)	2024.09.04	2024.09.12	HJ3291A001	8.14	/	/
	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)		2024.09.13		6.0	/	/
	镉 (mg/kg)		2024.09.19		0.07	0.6	达标
	汞 (mg/kg)		2024.09.12		0.107	3.4	达标
	砷 (mg/kg)		2024.09.12		18.5	25	达标
	铅 (mg/kg)		2024.09.20		46.2	170	达标
	铬 (mg/kg)		2024.09.20		120	250	达标
	铜 (mg/kg)		2024.09.19		30	100	达标
	锌 (mg/kg)		2024.09.20		80	300	达标
	镍 (mg/kg)		2024.09.19		32	190	达标
	六六六(总量) (mg/kg)		2024.09.09		0.00018L	0.10	达标
	滴滴涕(总量) (mg/kg)		2024.09.09		0.00487L	0.10	达标
	有机质 (g/kg)		2024.09.15		38	/	/

注： 1. 数据后加“L”表示该指标的检测结果小于方法检出限。

2. “/”表示无限值。



5. 检测结果评价

土壤：本次检测指标的检测结果符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 15618-2018）中表 1 和表 2 中的风险筛选值标准限值要求。pH 值、阳离子交换量、有机质未做要求，本报告不做评价。

（以下空白）

编制：

LDL

审核：

17021716

签发：

邱定全

签发日期：2024 年 09 月 25 日





6. 附图

6.1 实验室收样图片

