



西藏中测凯乐环境检测技术有限公司

# 检测报告

藏凯乐检字(2021)第1266W号

项目名称: 西藏藏医学院藏药有限公司  
土壤检测

委托单位: 西藏藏医学院藏药有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年09月30日



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚，涂改无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、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。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 8、微生物不复检。

### 机构通讯资料：

西藏中测凯乐环境检测技术有限公司

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路16号西藏世峰实业有限公司西藏孵化园2号1

层002室

邮编：851400

电话：13679004779



# 检测报告

## 1、检测内容

受西藏藏医学院藏药有限公司的委托,我公司于2021年09月23日起对西藏藏医学院藏药有限公司土壤检测项目的土壤进行检测。该项目位于西藏拉萨经济技术开发区。

## 2、点位及样品信息

土壤检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 土壤检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	KL20210923W-11-01S-1	污水处理站周边绿化带 (东经91.009912°, 北纬29.634358°)	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	检测1天 1天1次	2021年09月 23日	黄棕、干、少量根系、砂土

## 3、检测项目、方法及方法来源

土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法及来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
	样品采集	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004	\	\	\	\
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T1377-2007	pH 计 XZKL-PIIS-03	水平振荡法	本方法	\ 无量纲
	镉	土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 XZKL-AA-03	平板消解法	本方法	0.01 mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光光度计 XZKL-AFS-03	微波消解法	本方法	0.002 mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光光度计 XZKL-AFS-03	微波消解法	本方法	0.01 mg/kg
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 XZKL-AA-03	微波消解法	本方法	10 mg/kg
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 XZKL-AA-03	微波消解法	本方法	4 mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 XZKL-AA-03	微波消解法	本方法	1 mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 XZKL-AA-03	微波消解法	本方法	3 mg/kg
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 XZKL-AA-03	微波消解法	本方法	1 mg/kg

## 4、检测结果

土壤检测结果见表 4-1。

表 4-1 土壤检测结果(1)

采样日期: 09月23日

检测 结果	检测 项目	检测项目					
		pH (无量纲)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	铬 (mg/kg)
	污水处理站周边绿化带	8.5	0.01	0.561	16.8	10L	12



表 4-1 土壤检测结果(2)

采样日期: 09月23日

检测 点位 名称	检测 结果	检测 项目	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	\	\	\
污水处理站周边绿化带	7		13	106	\	\	\	\

5、质量控制结果

土壤质量控制结果见表 5-1。

表 5-1 土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定 值(mg/kg)	质控测定 值(mg/kg)	相对偏 差(%)	加标回收 率(%)	质控样保证值 范围(mg/kg)	质控 评价
铜	KL20210923W-11-01S-1	实验室平行	0.04	0.05	11.1	\	\	合格
	GSS-8a	质控样	\	0.14	\	\	0.14±0.02	合格
汞	KL20210923W-11-01S-1	实验室平行	0.559	0.568	0.8	\	\	合格
	GSS-8a	质控样	\	0.030	\	\	0.027±0.005	合格
砷	KL20210923W-11-01S-1	实验室平行	16.9	16.6	0.9	\	\	合格
	GSS-8a	质控样	\	13.6	\	\	13.2±1.4	合格
铅	GSS-8a	质控样	\	19	\	\	21±2	合格
	KL20210923W-11-01S-1	实验室平行	13	12	4.0	\	\	合格
铬	GSS-8a	质控样	\	63	\	\	65±4	合格
	KL20210923W-11-01S-1	实验室平行	7	7	0.0	\	\	合格
铜	GSS-8a	质控样	\	23	\	\	24±2	合格
	KL20210923W-11-01S-1	实验室平行	13	13	0.0	\	\	合格
镍	GSS-8a	质控样	\	30	\	\	30±2	合格
	KL20210923W-11-01S-1	实验室平行	106	106	0.0	\	\	合格
锌	GSS-8a	质控样	\	67	\	\	66±3	合格

备注

L表示未检出

(以下空白)

报告编制: 王燕  
报告审核: 王燕

报告批准: 董东亮  
签发日期: 2021.09.30

