



192512051301



检 测 报 告

智德检字[2020]第[523]号

项目名称：永善金沙矿业有限责任公司土壤污染检测

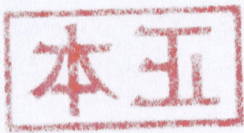
委托单位：永善金沙矿业有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 12 月 10 日

云南智德检测技术有限公司
(检测专用章)





声 明

- 1、报告封面无加盖“章”、“云南智德检测技术有限公司检测专用章”、“正本”章，报告骑缝位置无加盖“云南智德检测技术有限公司检测专用章”无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人(授权签字人)签字无效。
- 3、本报告未经授权，不得擅自部分复印(完整复印除外)；复印报告未加盖“云南智德检测技术有限公司公章”无效。
- 4、委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

公司名称：云南智德检测技术有限公司

地 址：云南省丽江市古城区祥和街道吉祥路 139 号凡非凡创客工场四楼

电 话：0888-5159885

传 真：0888-5159885

Email: 36356949@qq.com



一、委托概况:

- 1.委托方: 永善金沙矿业有限责任公司
- 2.检测类别: 委托检测
- 3.项目名称: 永善金沙矿业有限责任公司土壤污染检测
- 4.项目地址: 云南省昭通市永善县
- 5.采样日期: 2020 年 11 月 15 日至 17 日
- 6.委托内容: 土壤

6.1 土壤

6.1.1 检测因子: pH 值、镉、铬(六价)、汞、砷、铅、铜、镍、氰化物、石油烃, 共 10 个因子。

6.1.2 检测点位: TR1 (原矿堆场)、TR2 (浓缩池、回用水池)、TR3 (脱水车间、成品库)、TR4 和 TR5 (破碎筛分车间、进料仓、磨浮车间、危废间)、TR6 (尾矿输送管线)、TR7 和 TR8 (尾矿库)、TR9 (对照点), 共计 9 个。

6.1.3 检测频率: 检测 1 天, 每天采样 1 次。

6.1.4 采样时间: 2020 年 11 月 15 日至 17 日。

二、样品情况

表 1 样品基本情况表

委托单位名称	永善金沙矿业有限责任公司				
采样地点	云南省昭通市永善县				
样品类型	土壤	采样方式	现场采样	采样人	郑权、许俊涛
样品数量	9 组	样品保存方法	密封	接样时间	2020.11.18
检测时间	2020.11.18~12.1	送样人	许俊涛	接样人	和莹玉
样品接收状态	样品容器外观完好, 无破损、标识唯一、清晰、规范, 保存措施和运输符合要求				

三、检测及测试条件

3.1 气象条件

表 2 气象参数情况表

气象参数	大气压力(KPa)	气温(°C)	天气
现场	90.4	21.0	晴
实验室	76.4~77.0	15.6~22.0	/

3.2 检测条件: 采样严格监测技术规范执行, 分析严格按国标方法和作业指导书要求执行。

四、检测项目、方法和设备

表 3 检测项目、方法和设备一览表

检测项目	分析方法	分析仪器	仪器编号	最低检出限
土壤 pH	HJ962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3E 型 pH 计	ZDJC-LJ YQ-012	/
镉	GB 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990 原子吸收分光光度计	ZDJC-LJ YQ-065	0.01mg/kg
铅	HJ491-2019 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	TAS-990 原子吸收分光光度计	ZDJC-LJ YQ-065	10mg/kg
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法	AFS-8220 原子荧光光度计	ZDJC-LJ YQ-064	0.01mg/kg
砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法	AFS-8220 原子荧光光度计	ZDJC-LJ YQ-064	0.01mg/kg
铜	HJ491-2019 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	TAS-990 原子吸收分光光度计	ZDJC-LJ YQ-065	1mg/kg
镍	HJ491-2019 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	TAS-990 原子吸收分光光度计	ZDJC-LJ YQ-065	3mg/kg
*六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定	/	/	0.5mg/kg
*氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	/	/	0.04mg/kg
*石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	/	/	6mg/kg
备注	六价铬、氰化物、石油烃分包给正和绿源检测技术(重庆)有限公司, 资质证书编号是 182212050475, 有效期至 2025 年 6 月 3 日			

五、检测结果

5.土壤

表 4-1 土壤检测结果一览表 单位: mg/kg

采样点位	TR-1 (5m)	TR-2 (1.5m)	TR-3 (1.5m)	TR-4 (1.5m)	TR-5 (30m)
采样日期	2020/11/16	2020/11/16	2020/11/15	2020/11/15	2020/11/15
样品 项目	TR2020480-0 1-01-01	TR2020480-0 2-01-01	TR2020480-0 3-01-01	TR2020480-0 4-01-01	TR2020480-05 -01-01
pH(无量纲)	7.47	8.01	8.51	6.29	8.72
镉	0.66	1.07	0.63	1.07	0.51
铅	313	1856	565	1522	211
铜	100	186	98	147	91
镍	23	37	49	47	13
汞	2.78	15.9	3.73	11.7	1.87
砷	45.6	37.5	42.4	54.6	30.3
*六价铬	1.0	1.3	1.1	1.1	1.1
*氰化物	0.04L	0.04L	0.07	0.04L	0.04L
*石油烃	7	24	16	29	35
备注	1.L: 表示检测结果低于该分析方法检出限; 2: 带“*”分包给正和绿源检测技术(重庆)有限公司, 资质证书编号是 182212050475, 有效期至 2025 年 6 月 3 日。				

表 4-2 土壤检测结果一览表 单位: mg/kg

采样点位	TR-6（0.5m）	TR-7（0.5m）	TR-8（0.5m）	TR-9（0.5m）对照点
采样日期	2020/11/16	2020/11/16	2020/11/16	2020/11/17
样品编	TR2020480-06-0	TR2020480-07-0	TR2020480-08-01	TR2020480-09-0
项目	1-01	1-01	-01	1-01
pH(无量纲)	6.79	样品不合格，不进行分析	8.04	6.12
镉	1.08		0.35	0.54
铅	669		100	131
铜	75		170	29
镍	39		18	38
汞	9.17		9.60	2.61
砷	22.9		30.7	32.6
*六价铬	1.1		1.0	1.0
*氰化物	0.04L		0.04L	0.04L
*石油烃	52		16	29
备注	1.L：表示检测结果低于该分析方法检出限； 2：带“*”分包给正和绿源检测技术（重庆）有限公司，资质证书编号是 182212050475，有效期至 2025 年 6 月 3 日。			



编 制: 顾少平日 期: 2020年 12月 10日校 核: 和晓清日 期: 2020年 12月 10日

审 核: _____

日 期: 20 年 月 日

批 准: _____

日 期: 20 年 月 日

以下无检测内容

附件一：检测点位图



