



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:24G0782



检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2024年
土壤监测

检 测 类 型 : 委托监测

委 托 单 位 : 鹤庆北衙矿业有限公司

报告发送日期: 2024/05/28

云南地矿环境检测中心有限公司



注意事项:

- 1、报告无“云南地矿环境检测中心有限公司”检测报告专用章和无骑缝章无效。
- 2、未经本中心批准不得复制报告，完整复制报告未经确认和加盖“云南地矿环境检测中心有限公司检测报告专用章”无效。
- 3、报告涂改增删无效。
- 4、报告检测结果仅对来样且经收样人验收确认的样品负责。委托人对样品提出复检，重新送样请保持送检样品的初始状态。
- 5、委托方对检验报告结果有异议时，请自中心发报告之日起（邮寄以邮戳为准）十五日内向中心提出，逾期不予受理；政府行政管理部门下达的指令性任务，按相关法律、法规规定进行。
- 6、对监督抽查结果有异议时，可在自收到报告之日起（邮寄以邮戳为准）十五日内向中心或者上级产品质量监督部门申请复检。
- 7、若遇火灾、水灾、地震、片区停水电等不可抗拒的情况造成的样品损坏，被委托方不对样品的损坏、遗失及检验结果负责。
- 8、中心检测的样品，仅对不易变质的样品保留三十天（从报告发送之日算起，需要自行保留样品须在30日内领回），有合同约定的则按合同约定的样品保管期限执行，逾期中心将自行处理。特殊样品将按行业相关标准执行并实行有偿保存；对易腐烂变质的检毕样品由中心自行处理。
- 9、被委托方严格遵循质量方针、质量目标，做到服务规范、行为公正、为客户保密。

通讯地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区阿拉街道办阿拉社区居民委员会白水塘居民小组

邮政编码：650000

电话：0871—67211178

传真：0871—67212081

电子信箱：yndkhjcenter@126.com

基本信息

委托单位	鹤庆北衙矿业有限公司		联系人	杨开瑞
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18468181649
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2024年土壤监测		联系人	杨开瑞
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18468181649
检测类型	委托监测	检测方式	采样监测	
检测日期	2024/05/09-2023/05/27			
委托内容	1.1 土壤 监测项目：pH值、氰化物、铜、镍、镉、铅、砷、汞、六价格，共9项 监测点位：BT001-BT022、BTC01、ST001-ST005，共28个监测点 监测频率：监测1天，其中BT001-BT022、BTC01采表层样（0-0.5m）各1个,ST002按深度（0-0.5m、0.5-1.5m、2.0-3.0m）各采样1个,ST001、ST003、ST004、ST005按深度（0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-2.0m）各采样1个 监测日期：2024年05月08日 监测人员：杨聪、丁宁、刘承炙、雷兴亮、邓博健、谭中发			
	1.2 土壤 监测项目：pH值、氰化物、铜、镍、镉、铅、砷、汞、六价格，共9项 监测点位：BTD01-BTD05、BTH01-BTH04、BTL01-BTL05、BTC02-BTC04、DT000、ST006-ST009，共22个监测点 监测频率：监测1天，其中BTD01-BTD05、BTH01-BTH04、BTL01-BTL05、BTC02-BTC04、DT000采表层样（0-0.5m）各1个,DT000、ST006按深度（0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m、4.0-6.0m）各采样1个,ST007、ST008、ST009按深度（0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-2.0m）各采样1个 监测日期：2024年05月09日 监测人员：杨聪、丁宁、刘承炙、雷兴亮、邓博健、谭中发			
备注	1、本报告一式伍份：客户肆份，留底壹份。 2、监测点位图详见附件1。			

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
pH值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计PHS-3E	HJYQ-2018-030	龙雨珏	/
氰化物	土壤 氰化物和总氰 化物的测定 分光光 度法	HJ 745-2015	紫外可见分光光 度计TU-1901	HJYQ-2019-001	孔德浩	0.01mg/kg
铜	区域地球化学样品分 析方法 第2部分: 氧 化钙等27个成分量测 定 电感耦合等离子 体原子发射光谱法	DZ/T 0279.2-2016	电感耦合等离子 体光谱仪 iCAP-7400	HJYQ-2019-002	车沁达	0.5 μ g/g
镍						0.2 μ g/g
铅						0.7 μ g/g
镉	土壤和沉积物 12种 金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等 离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪iCAP-RQ	HJYQ-2019-004	周洁	0.07mg/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	原子荧光光度计 AFS-8520	HJYQ-2019-008	谢吉林	0.01mg/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	原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007	孔德浩	0.002mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价 铬的测定 碱溶液提 取-火焰原子吸收分 光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光 度计AA-7000F	HJYQ-2014-005	谢吉林	0.5mg/kg

表1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

监测时间	监测点位	样品状态描述	样品编号	检测项目	pH值 (无量纲)	氰化物	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬
2024/05/08	BT001	红棕色壤土	24TR0508T01		5.85	<0.01	599	63.4	6.78×10^3	8.22	579	0.143	1.1
	BT002	红棕色壤土	24TR0508T02		5.66	0.02	247	93.4	7.03×10^3	8.38	485	0.0685	1.0
	BT003	红棕色壤土	24TR0508T03		5.81	<0.01	357	75.6	5.26×10^3	5.56	520	0.117	0.9
	BT004	红棕色壤土	24TR0508T04		5.97	0.42	1.99×10^3	62.0	4.91×10^3	10.3	414	0.133	0.8
	BT005	褐色壤土	24TR0508T05		6.25	0.10	1.08×10^3	32.5	5.61×10^4	43.9	2.99×10^3	0.437	0.6
	BT006	褐色壤土	24TR0508T06		6.25	<0.01	1.26×10^3	41.9	5.03×10^4	52.3	1.40×10^3	0.315	0.6
	BT007	褐色壤土	24TR0508T07		6.22	0.03	395	138	4.03×10^3	9.04	548	0.407	0.7
	BT008	棕色壤土	24TR0508T08		6.41	0.03	196	48.6	6.85×10^3	42.1	234	0.172	0.6
	BT009	红棕色壤土	24TR0508T09		6.53	0.37	440	126	2.79×10^3	10.6	2.60×10^3	0.430	1.2
	BT010	褐色壤土	24TR0508T10		6.55	<0.01	170	102	2.84×10^3	10.1	1.40×10^3	0.334	1.1
	BT011	棕色壤土	24TR0508T11		6.71	0.03	421	40.6	2.72×10^3	8.23	209	0.243	0.9
	BT012	黄褐色壤土	24TR0508T12		5.55	0.17	432	33.9	3.16×10^3	10.0	872	0.549	0.9
	BT013	褐色壤土	24TR0508T13		5.85	0.01	298	50.9	3.92×10^3	18.2	465	0.348	1.1
	BT014	黄褐色壤土	24TR0508T14		5.93	0.15	389	36.2	3.73×10^3	8.86	852	0.559	1.0
	BT015	红棕色壤土	24TR0508T15		6.40	<0.01	312	42.5	5.29×10^3	1.03	497	0.506	0.9

表1-1 土壤检测结果一览表

监测时间	监测点位	样品状态描述	检测项目		pH值 (无量纲)	氧化物	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬
			样品编号										
2024/05/08	BT016	棕色壤土	24TR0508T16		6.42	0.12	405	144	3.06×10^3	6.66	506	0.433	0.8
	BT017	棕色壤土	24TR0508T17		6.46	<0.01	468	116	3.28×10^3	8.64	471	0.501	0.7
	BT018	棕色壤土	24TR0508T18		6.62	0.01	164	62.4	804	0.84	40.5	0.0810	0.5
	BT019	红棕色壤土	24TR0508T19		6.96	<0.01	186	107	3.63×10^3	9.65	477	0.176	0.6
	BT020	红棕色壤土	24TR0508T20		6.88	0.01	213	98.2	2.84×10^3	1.07	114	0.0633	1.3
	BT021	红棕色壤土	24TR0508T21		6.68	0.02	311	97.0	3.82×10^3	1.34	161	0.0984	1.2
	BT022	红棕色壤土	24TR0508T22		6.64	<0.01	464	101	8.59×10^3	1.38	213	0.181	1.2
	BTC01	棕色壤土	24TR0508T37		6.79	<0.01	171	112	4.25×10^3	1.18	112	0.0777	0.8
	ST002	黄棕色壤土	24TR0508T44-1		7.00	0.02	340	146	3.39×10^3	9.08	482	0.390	0.9
		黄棕色壤土	24TR0508T44-2		7.02	0.03	317	139	3.24×10^3	8.93	473	0.373	0.7
		黄棕色壤土	24TR0508T44-3		6.94	<0.01	316	137	3.35×10^3	9.45	719	0.409	0.7
	ST001	棕色壤土	24TR0508T45-1		6.76	0.01	187	99.3	3.74×10^3	11.2	478	0.169	0.7
		棕色壤土	24TR0508T45-2		6.82	<0.01	204	107	3.62×10^3	7.36	559	0.235	0.7
		棕色壤土	24TR0508T45-3		6.68	<0.01	200	102	3.92×10^3	6.90	556	0.179	0.6
	ST003	棕色壤土	24TR0508T46-1		6.78	0.01	234	88.6	4.35×10^3	18.6	250	0.403	<0.5

单位: mg/kg

表1-2 土壤检测结果一览表

监测时间	监测点位	样品状态描述	检测项目		pH值 (无量纲)	氰化物	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬
			样品编号	检测项目									
2024/05/08	ST003	棕色壤土	24TR0508T46-2		6.86	<0.01	226	95.5	4.26×10 ³	18.5	264	0.378	0.7
		棕色壤土	24TR0508T46-3		6.87	<0.01	251	95.0	4.14×10 ³	16.5	292	0.389	0.7
	ST004	棕色壤土	24TR0508T47-1		7.00	0.01	312	68.6	3.53×10 ³	20.8	150	0.132	0.7
		棕色壤土	24TR0508T47-2		6.76	0.01	242	77.7	4.63×10 ³	12.8	155	0.152	0.7
	ST005	棕色壤土	24TR0508T47-3		7.06	<0.01	290	69.5	3.64×10 ³	11.1	153	0.160	<0.5
		红棕色壤土	24TR0508T48-1		6.57	0.03	296	86.3	3.38×10 ³	3.64	138	0.114	0.5
		红棕色壤土	24TR0508T48-2		7.01	0.02	279	87.5	3.22×10 ³	3.86	128	0.0997	1.2
		红棕色壤土	24TR0508T48-3		6.47	0.01	291	90.7	3.47×10 ³	2.80	150	0.114	1.2
		红棕色壤土	24TR0509T23		6.50	<0.01	256	150	4.70×10 ³	3.52	647	0.242	1.3
2024/05/09	BTD02	红棕色壤土	24TR0509T24		6.73	<0.01	200	181	5.96×10 ³	2.33	636	0.733	1.3
	BTD03	红棕色壤土	24TR0509T25		6.94	0.01	273	173	3.49×10 ³	4.44	587	0.542	1.0
	BTD04	棕色壤土	24TR0509T26		7.04	0.04	378	134	3.27×10 ³	7.35	538	0.378	1.0
	BTD05	黄棕色壤土	24TR0509T27		6.94	<0.01	403	117	3.50×10 ³	6.40	426	0.444	1.1
	BTH01	红棕色壤土	24TR0509T28		7.10	<0.01	239	59.2	116	0.19	10.4	0.0492	0.8
	BTH02	红棕色壤土	24TR0509T29		6.66	0.01	204	72.6	106	0.27	6.80	0.0393	0.8
		红棕色壤土											

单位: mg/kg

表1-3 土壤检测结果一览表

监测时间	监测点位	样品状态描述	检测项目		pH值 (无量纲)	氰化物	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬
			样品编号										
2024/05/09	BTH03	黄棕色壤土	24TR0509T30		7.03	<0.01	114	85.4	108	0.44	28.0	0.0500	0.7
	BTH04	黄棕色壤土	24TR0509T31		5.80	0.01	83.5	73.2	134	0.38	21.6	0.140	0.6
	BTL01	棕色壤土	24TR0509T32		5.98	0.04	76.0	77.5	546	6.08	85.5	0.138	0.7
	BTL02	红棕色壤土	24TR0509T33		6.17	<0.01	82.3	175	497	0.63	103	0.0732	0.7
	BTL03	红棕色壤土	24TR0509T34		6.27	<0.01	116	57.2	125	0.47	11.5	0.0452	0.5
	BTL04	红棕色壤土	24TR0509T35		6.25	0.01	117	114	606	0.98	135	0.763	0.9
	BTL05	红棕色壤土	24TR0509T36		6.27	0.01	105	84.8	255	0.47	23.7	0.0985	0.9
	BTC02	红棕色壤土	24TR0509T38		6.30	0.01	147	88.6	1.99×10^3	2.69	48.6	0.117	0.7
	BTC03	棕色壤土	24TR0509T39		6.00	0.02	315	41.2	5.47×10^3	33.9	233	0.155	0.9
	BTC04	棕色壤土	24TR0509T40		6.02	<0.01	243	106	8.32×10^3	15.1	497	0.0852	0.9
	DT000	棕色壤土	24TR0509T41		6.37	<0.01	234	134	3.80×10^3	2.02	398	0.201	0.7
	DT000	棕色壤土	24TR0509T42-1		6.25	0.02	226	138	3.56×10^3	1.55	385	0.191	0.9
		棕色壤土	24TR0509T42-2		6.29	0.01	224	138	3.88×10^3	1.81	410	0.180	0.7
		棕色壤土	24TR0509T42-3		6.26	0.01	260	121	5.25×10^3	1.65	488	0.205	0.9
		棕色壤土	24TR0509T42-4		6.23	<0.01	381	140	1.38×10^4	4.72	824	0.232	0.9

单位: mg/kg

表1-4 土壤检测结果一览表

监测时间	监测点位	样品状态描述	检测项目		pH值 (无量纲)	氧化物	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬
			样品编号	检测项目									
2024/05/09	ST006	棕色壤土	24TR0509T43-1		6.24	0.06	225	94.4	7.47×10^3	6.08	536	0.0442	0.5
		棕色壤土	24TR0509T43-2		6.32	0.05	211	89.9	7.23×10^3	5.51	499	0.0493	0.9
		棕色壤土	24TR0509T43-3		6.31	0.01	224	95.2	7.45×10^3	5.56	516	0.0460	0.7
		棕色壤土	24TR0509T43-4		6.35	0.01	220	96.0	7.58×10^3	5.94	513	0.0453	0.6
	ST007	红棕色壤土	24TR0509T49-1		6.49	0.04	261	73.8	5.01×10^3	6.06	430	0.418	0.6
		红棕色壤土	24TR0509T49-2		6.52	0.02	261	80.1	5.26×10^3	6.23	434	0.276	<0.5
		红棕色壤土	24TR0509T49-3		6.56	0.01	296	93.1	6.14×10^3	6.24	492	0.120	0.8
		红棕色壤土	24TR0509T50-1		6.56	0.01	271	63.3	3.56×10^3	2.66	361	0.0729	0.9
	ST008	红棕色壤土	24TR0509T50-2		6.80	0.01	259	62.5	3.00×10^3	1.46	263	0.0726	1.2
		红棕色壤土	24TR0509T50-3		6.78	<0.01	272	64.2	3.34×10^3	3.01	273	0.0802	0.8
	ST009	棕色壤土	24TR0509T51-1		6.67	0.06	251	73.7	6.54×10^3	14.3	472	0.0811	0.8
		棕色壤土	24TR0509T51-2		6.67	0.06	255	88.4	7.79×10^3	16.7	498	0.0736	0.8
		棕色壤土	24TR0509T51-3		6.70	0.04	267	57.6	3.75×10^3	9.55	276	0.112	0.8

打印人: 王德英 日期: 2024.5.28 校对: 谢静芬 日期: 2024.5.28

审核人: 马依 日期: 2024.5.28 批准人: 徐红平 日期: 2024.5.28

*****结束*****



