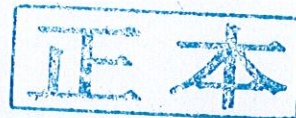




YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:22G1648



检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2022年土壤及
农产品跟踪监测

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: 2022/11/21

云南地矿环境检测中心有限公司



基本信息

委托单位	鹤庆北衙矿业有限公司		联系人	李志鹏		
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18314407869		
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2022年土壤及农产品跟踪监测		联系人	李志鹏		
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18314407869		
检测类型	委托监测	检测方式	采样监测			
检测日期	2022/10/27-2022/11/11					
委托内容	1. 土壤 监测项目：pH值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、氰化物、六价铬，共11项 监测点位：1#-46#，共46个监测点 监测频率：监测1天，每个点采样1次 监测日期：2022年10月27日 监测人员：李良旭、杨晓东、杨加鸿、王权祥 2. 农产品 监测项目：砷、镉、铬、镍、铅、汞，共6项 监测点位：31#-35#，共5个监测点 监测频率：监测1天，每个点采样1次 监测日期：2022年10月27日 监测人员：杨加鸿、王权祥					
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	检测人员	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	/
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
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-2014-009	孔德浩	0.01mg/kg

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	检测人员	检出限
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	谢吉林	0.002mg/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
铬	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 电感耦合等离子发射光谱法	DZ/T 0279.2-2016	电感耦合等离子光谱仪iCAP-7400	HJYQ-2019-002	黄斌	0.2ug/g
铜						0.5μg/g
镍						0.2μg/g
铅						0.7ug/g
锌						0.03μg/g
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱熔液提取-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
铬	食品安全国家标准 食品中多元素的测定 第一法 电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS)	GB 5009.268-2016	电感耦合等离子体质谱仪iCAP-RQ	HJYQ-2019-004	周洁	0.05mg/kg
镍						0.2mg/kg
铜						0.05mg/kg
锌						0.5mg/kg
砷						0.002mg/kg
汞	生态地球化学评价动植物样品分析方法 第3部分: 汞量的测定 原子荧光光谱法	DZ/T 0253.3-2014	原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007	谢吉林	0.5ng/g
备注	1. 本报告一式叁份, 客户贰份, 留底壹份。 2. 监测点位图详见附件1。					

表1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

监测点位	监测日期	样品状态 描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	镉	汞	砷	氰化物	铬	铜	镍	铅	锌	六价铬
1#	2022/10/27	红棕色粘土	22TR1027E01	7.20	2.05	0.0420	716	0.01	288	687	144	2.14×10^3	2.64×10^3	0.6
2#		褐红色粘土	22TR1027E02	6.22	10.7	0.0761	386	0.04	191	183	100	4.76×10^3	3.14×10^3	0.6
3#		褐色粘土	22TR1027E03	6.27	8.70	0.224	531	0.05	139	800	52.2	4.63×10^3	2.44×10^3	0.70
4#		褐红色粘土	22TR1027E04	7.04	4.27	0.129	254	0.01	167	162	114	2.28×10^3	1.67×10^3	1.1
5#		褐色粘土	22TR1027E05	6.45	18.9	0.346	793	0.03	181	264	134	7.13×10^3	8.38×10^3	0.5
6#		红棕色粘土	22TR1027E06	6.07	8.88	0.147	439	0.05	144	380	132	5.33×10^3	2.80×10^3	0.5
7#		黄棕色粘土	22TR1027E07	7.18	6.77	0.319	167	0.02	181	162	93.0	2.92×10^3	891	<0.5
8#		红棕色粘土	22TR1027E08	6.57	6.29	0.148	246	0.14	201	163	91.1	3.35×10^3	964	0.6
9#		黄棕色粘土	22TR1027E09	6.86	2.77	0.106	239	0.05	150	274	63.2	1.67×10^3	630	0.8
10#		黄棕色粘土	22TR1027E10	7.06	4.46	0.0903	140	0.04	166	186	74.4	2.08×10^3	1.16×10^3	0.5
11#		红棕色粘土	22TR1027E11	7.18	13.3	0.362	1.18×10^3	0.08	98.4	2.14×10^3	43.1	9.36×10^3	5.08×10^3	<0.5
12#		红棕色粘土	22TR1027E12	6.94	34.0	0.203	870	0.05	188	300	128	8.87×10^3	1.32×10^4	0.5
13#		红棕色粘土	22TR1027E13	6.75	20.7	0.103	396	0.03	133	154	43.2	4.58×10^3	4.62×10^3	<0.5
14#		红棕色粘土	22TR1027E14	6.66	20.7	0.270	516	0.11	111	229	56.9	9.79×10^3	4.54×10^3	0.5

单位: mg/kg

表1 土壤检测结果一览表

监测点位	监测日期	样品状态 描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	镉	汞	砷	氰化物	铬	铜	镍	铅	锌	六价铬
15#	2022/10/27	红棕色粘土	22TR1027E15	6.84	58.2	0.234	240	0.11	145	872	79.0	3.40×10^4	9.47×10^3	0.8
16#		棕色粘土	22TR1027E16	6.50	44.7	0.153	294	0.01	60.9	212	41.9	6.93×10^3	5.81×10^3	0.8
17#		褐红色粘土	22TR1027E17	6.47	4.70	0.113	158	0.01	150	207	81.8	1.62×10^3	1.60×10^3	0.6
18#		褐红色粘土	22TR1027E18	6.42	2.10	0.0679	51.0	0.01	176	180	70.4	1.04×10^3	414	1.5
19#		褐红色粘土	22TR1027E19	7.01	2.20	0.0975	144	<0.01	179	375	76.9	2.44×10^3	656	0.5
20#		褐红色粘土	22TR1027E20	6.98	0.42	0.0700	62.9	<0.01	210	115	83.9	536	353	0.5
21#		棕色粘土	22TR1027E21	6.58	31.2	0.138	214	<0.01	83.5	163	52.5	4.86×10^3	4.64×10^3	0.6
22#		褐红色粘土	22TR1027E22	7.01	9.63	0.194	336	<0.01	171	170	113	3.24×10^3	2.83×10^3	1.6
23#		棕色粘土	22TR1027E23	7.00	9.88	0.0922	127	<0.01	126	159	35.0	2.32×10^3	2.14×10^3	1.0
24#		红棕色粘土	22TR1027E24	6.84	17.7	0.145	237	0.01	158	170	75.6	5.98×10^3	2.94×10^3	1.8
25#		褐红色粘土	22TR1027E25	6.50	3.53	0.0997	133	0.02	136	101	85.8	889	1.57×10^3	1.2
26#		褐红色粘土	22TR1027E26	6.43	1.34	0.0541	31.7	0.01	138	125	83.9	649	489	1.2
27#	2022/10/27	褐红色粘土	22TR1027E27	6.27	1.11	0.0502	33.6	<0.01	162	154	87.6	819	484	1.0
28#		红棕色粘土	22TR1027E28	7.11	21.8	0.604	2.56×10^3	<0.01	147	136	77.7	833	575	1.0

表1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

监测点位	监测日期	样品状态 描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	镉	汞	砷	氰化物	铬	铜	镍	铅	锌	六价铬
29#	2022/10/27	红棕色粘土	22TR1027E29	6.70	0.38	0.0776	78.2	0.01	182	132	65.7	278	231	0.8
30#		红棕色粘土	22TR1027E30	6.71	2.67	0.0633	41.9	0.01	112	179	50.3	263	237	0.5
31#		红棕色粘土	22TR1027E31	6.82	3.56	0.0682	42.4	0.02	218	124	108	2.10×10 ³	334	1.0
32#		红棕色粘土	22TR1027E32	5.94	10.2	0.235	209	0.01	193	113	72.8	1.70×10 ³	494	1.2
33#		棕色粘土	22TR1027E33	5.78	28.3	0.217	262	<0.01	165	925	60.2	4.73×10 ⁴	3.86×10 ³	1.3
34#		红棕色粘土	22TR1027E34	6.12	47.7	0.131	188	0.02	132	449	60.1	1.63×10 ⁴	2.60×10 ³	1.2
35#		褐红色粘土	22TR1027E35	6.24	7.38	0.0969	267	0.03	166	200	83.6	2.19×10 ³	904	0.8
36#		红棕色粘土	22TR1027E36	6.19	6.60	0.0919	694	0.01	122	278	63.0	8.50×10 ³	2.02×10 ³	0.6
37#		棕色粘土	22TR1027E37	6.20	6.69	0.174	1.08×10 ³	0.01	60.0	510	28.0	2.98×10 ³	1.21×10 ³	0.9
38#		褐红色粘土	22TR1027E38	7.14	1.12	0.0993	160	0.01	176	308	101	4.97×10 ³	1.24×10 ³	1.1
39#		褐红色粘土	22TR1027E39	7.05	2.16	0.185	181	<0.01	156	258	82.2	3.69×10 ³	1.87×10 ³	0.6
40#		褐红色粘土	22TR1027E40	7.15	15.7	0.0850	1.12×10 ³	0.01	166	277	96.0	1.56×10 ⁴	7.10×10 ³	0.6
41#		褐红色粘土	22TR1027E41	7.37	13.3	0.114	1.24×10 ³	<0.01	162	326	77.4	1.45×10 ⁴	6.02×10 ³	1.0
42#		褐红色粘土	22TR1027E42	6.91	49.4	0.757	968	0.01	100	677	68.9	1.46×10 ⁴	9.65×10 ³	1.0

表1 土壤检测结果一览表														单位: mg/kg
监测点位	监测日期	样品状态描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	镉	汞	砷	氰化物	铬	铜	镍	铅	锌	六价铬
43#	2022/10/27	褐色粘土	22TR1027E43	6.75	20.8	0.131	1.13×10 ³	0.01	196	159	105	5.36×10 ³	5.70×10 ³	<0.5
44#		红棕色粘土	22TR1027E44	6.66	9.13	0.0882	1.19×10 ³	<0.01	218	120	118	1.94×10 ³	3.06×10 ³	0.6
45#		红棕色粘土	22TR1027E45	6.40	66.2	0.614	1.37×10 ³	<0.01	226	212	262	5.61×10 ³	7.54×10 ³	0.8
46#		浅黄色粘土	22TR1027E46	7.10	3.42	0.0639	401	0.01	25.4	240	10.5	4.28×10 ³	798	<0.5

表2 农产品检测结果一览表												单位: mg/kg
监测点位	监测日期	样品名称	检测项目 样品编号	铬	镍	铜	锌	砷	汞 (ng/g)			
31#	2022/10/27	莴笋	22ZW1027E01	0.056	<0.2	2.39	1.84	0.002	<0.5			
32#		玉米	22ZW1027E02	0.099	<0.2	1.27	10.6	0.004	<0.5			
33#		玉米	22ZW1027E03	0.108	<0.2	1.88	14.2	0.003	<0.5			
34#		玉米	22ZW1027E04	0.098	<0.2	1.72	19.1	0.003	<0.5			
35#		玉米	22ZW1027E05	0.107	<0.2	1.32	13.6	0.003	<0.5			

打印人: 王莹英 日期: 2022.11.21 校对: 谢芳 日期: 2022.11.21

审核人: 陈文彬 日期: 2022.11.21 批准: 徐红艳 日期: 2022.11.21

*****结束*****

鹤庆北街矿业有限公司2022年土壤农作物跟踪监测点位示意图

