



检测报告

报告编号 A2200170668110 第 1 页 共 11 页

委托单位 西南有色昆明勘测设计（院）股份有限公司

受检单位 /

受检单位地址 /

项目名称 镇康县鸿骏矿业开发有限公司土壤污染隐患排查项目

样品类型 “地下水”，“土壤”

检测类别 委托检测

云南华测检测认证有限公司



No.39177F950A

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 3 页 共 11 页

样品信息:

检测类别	样品名称	样品编号	采样人	采样方法	样品状态
“地下水”	“ZKHJ-W01”	KMM90301001	送样	---	无色、透明、无异味
		KMM90301002			无色、透明
		KMM90301003			密封、避光
“土壤”	“ZKHJ-01”	KMM90301004	送样	---	棕色、中壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-02”	KMM90301005			棕色、中壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-03”	KMM90301006			黄色、中壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-04”	KMM90301007			灰色、砂壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-D01”	KMM90301008			黄色、中壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-01”	KMM90301009			棕色、中壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-02”	KMM90301010			棕色、中壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-03”	KMM90301011			黄色、中壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-04”	KMM90301012			灰色、砂壤土、潮、无根系
	“ZKHJ-D01”	KMM90301013			黄色、中壤土、潮、无根系

注: 样品名称由客户提供, 此信息的真实性本单位不做验证。

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 4 页 共 11 页

检测结果:

(1) “地下水”

检测项目	结果	单位
	KMM90301001-003	
色度	0	度
臭和味	0	等级
浑浊度	1L	NTU
肉眼可见物	无	/
pH	7.98	无量纲
总硬度	40.1	mg/L
溶解性总固体	170	mg/L
挥发性酚类	0.0003L	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
耗氧量	0.72	mg/L
氨氮	0.025L	mg/L
总大肠菌群	2L	MPN/100mL
菌落总数	380	CFU/mL
铬(六价)	0.004L	mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	mg/L
硝酸盐(以 N 计)	1.56	mg/L
硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	34.2	mg/L
硫化物	0.005L	mg/L
氰化物	0.002L	mg/L
氟化物(以 F^- 计)	0.285	mg/L
氯化物(以 Cl^- 计)	2.54	mg/L
碘化物	0.002	mg/L
三氯甲烷	0.0004L	mg/L
四氯化碳	0.0004L	mg/L
苯	0.0004L	mg/L
甲苯	0.0003L	mg/L

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 5 页 共 11 页

续上表

检测项目	结果	单位
	KMM90301001-003	
汞	0.0001L	mg/L
砷	0.0022	mg/L
硒	0.0004L	mg/L
镉	0.00009	mg/L
铁	0.0216	mg/L
锰	0.00123	mg/L
铜	0.00008L	mg/L
锌	0.112	mg/L
铝	0.0154	mg/L
钠	31.9	mg/L
铅	0.00107	mg/L

注: 结果有“L”表示检测结果低于检出限, 其数值为该项目分析方法检出限。

(2) “土壤”

表 1 土壤 KMM90301004~006 检测结果

检测项目	结果			单位
	KMM90301004	KMM90301005	KMM90301006	
pH 值	7.26	7.51	6.82	无量纲
砷	106	164	58.0	mg/kg
镉	24.6	9.89	1.70	mg/kg
总铬	116	78	83	mg/kg
铜	350	454	88	mg/kg
铅	1.34×10^3	882	95	mg/kg
汞	0.603	0.436	0.098	mg/kg
镍	86	60	35	mg/kg
锌	4.26×10^3	3.04×10^3	210	mg/kg

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 6 页 共 11 页

表 2 土壤 KMM90301007~008 检测结果

检测项目	结果		单位
	KMM90301007	KMM90301008	
pH 值	8.10	8.23	无量纲
砷	49.3	156	mg/kg
镉	41.2	2.57	mg/kg
总铬	20	119	mg/kg
铜	1.03×10^3	88	mg/kg
铅	1.56×10^3	94	mg/kg
汞	0.100	0.348	mg/kg
镍	35	64	mg/kg
锌	7.80×10^3	503	mg/kg

表 3 土壤 KMM90301009~013 检测结果

检测项目	项目编号	结果	单位
苯并[a]芘	KMM90301009	0.1L	mg/kg
	KMM90301010	0.1L	mg/kg
	KMM90301011	0.1L	mg/kg
	KMM90301012	0.1L	mg/kg
	KMM90301013	0.1L	mg/kg

注: 结果有“L”表示检测结果低于检出限, 其数值为该项目分析方法检出限。

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 7 页 共 11 页

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(1.1)	/	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(3.1)	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006(2.2)	1NTU	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(4.1)	/	/
	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006(5.1)	/	台式多参数测量仪 S220-K TTE20200132
	总硬度(以 CaCO_3 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(7.1)	1.0mg/L	连续数字滴定仪 Titrette 50mL TTE20192814
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006(8.1)	/	电子天平 FA2204C TTE20192392
	硫酸盐	水质 无机阴离子(F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-})的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018 mg/L (以 SO_4^{2-} 计)	离子色谱仪 ICS-Aquion TTE20174225
	氯化物		0.007mg/L (以 Cl^- 计)	
	亚硝酸盐		0.016mg/L (以 NO_2^- 计)	
	硝酸盐		0.005mg/L (以 N 计)	
	氟化物		0.016mg/L (以 NO_3^- 计)	
			0.004mg/L (以 N 计)	
			0.006 mg/L (以 F^- 计)	

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 8 页 共 11 页

续上表:

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20120234
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006(10.1)	0.05mg/L	可见分光光度计 T6-新悦 TTE20170422
	高锰酸盐指数(耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05mg/L	连续数字滴定仪 Titrette 50mL TTE20192814
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	纳氏试剂分光光度计 T6-新世纪 TTE20190731
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	紫外可见分光光度计 T6-新世纪 TTE20190731
	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定多管发酵法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇 第二章 五 (一) 国家环保总局(2002 年)	2MPN/100mL	生化培养箱 LRH-250 TTE20173775
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数 GB/T 5750.12-2006 (1)	/	
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 T6-新世纪 TTE20190731
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20120234
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 气相色谱法 GB/T 5750.5-2006 (11.4)	1µg/L	气相色谱仪 GC-2010Plus TTE20174730

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 9 页 共 11 页

续上表:

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、 型号及编号
地下水	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.82µg/L	电感耦合等离子体质 谱仪 NexION 1000G TTE20200140
	锰		0.12µg/L	
	铜		0.08µg/L	
	锌		0.67µg/L	
	铝		1.15µg/L	
	镉		0.05µg/L	
	铅		0.09µg/L	
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L	原子吸收光谱仪 AA900T TTE20173955
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.1µg/L	原子荧光分光光度计 BAF-2000 TTE20200008
	硒		0.4µg/L	原子荧光分光光度计 AFS-933 TTE20174221
	砷		1.0µg/L	
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气 相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS QP-2010Plus ATTEVLSH00139
	四氯化碳		0.4µg/L	
	苯		0.4µg/L	
	甲苯		0.3µg/L	

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 10 页 共 11 页

续上表:

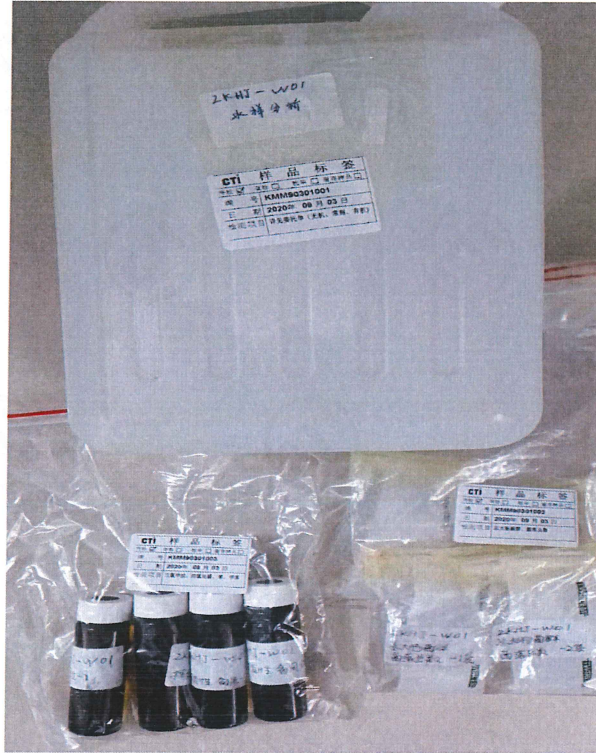
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	/	台式多参数测量仪 S220-K TTE20200132
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 BAF-2000 TTE20200008
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪 AA900T TTE20200137
	铅		0.1mg/kg	原子吸收光谱仪 AA900T TTE20173955
	铬 (总铬)	土壤质量和沉积物 铜、锌、铅、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	4 mg/kg	
	铜		1mg/kg	
	镍		3mg/kg	
	锌		1 mg/kg	
	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱/质谱联用仪 GC-MS QP-2020 NX TTE20201844

检测结果

报告编号: A2200170668110

第 11 页 共 11 页

附: 送检样品图片



报告结束