



检验检测报告

报告编号: SEP/SH/E1912C59/2

客户名称: 金隆铜业有限公司

联系人: 江洁 洪林

客户地址: /

样品采样日期: 2019/12/26

提交报告日期: 2020/03/19

检验检测单位 (盖章): 实朴检测技术(上海)股份有限公司





说 明

- 1、 委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、 本报告无检测单位检验检测专用章无效。
- 3、 本报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。
- 6、 对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。

检测地点：

- 1) 都会路实验室
- 2) 中春路实验室



报告编号: SEP/SH/E1912C59/2

报告共 39 页

分析样品数量		18		样品状态		空白(2)土样(16)	
分析日期		2019/12/30~2020/01/15		样品来源		实朴采样	
类别	技术说明						
	分析指标	方法	主要设备	型号	实验室设备编号	分析日期	
空白	挥发性有机物 ¹	HJ 605-2011土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J421	2020/01/02	
土样	pH ¹	NY/T 1377-2007土壤pH的测定	pH计	PHS-3C	SEP-SH-J305	2020/01/07	
	半挥发性有机物 ¹	HJ 834-2017土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 (GC/MS)	7890B-5977B	SEP-SH-J362	2020/01/01	
	钴 ¹ , 锰 ¹	HJ 803-2016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	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206	2020/01/14	
	氟化物 ¹	GB/T 22104-2008土壤质量 氟化物的测定离子选择电极法	离子计	PXSJ-216	SEP-SH-J306	2020/01/08	
	干物质 ¹	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定重量法	电子天平	ME2002 E/02	SEP-SH-J356	2020/01/02 2020/01/07	
	镉 ¹ , 铅 ¹	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计	AA280Z	SEP-SH-J456	2020/01/10	
	铬 ¹ , 镍 ¹ , 铜 ¹ , 锌 ¹	HJ 491-2019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	火焰原子吸收分光光度计	AA280F S	SEP-SH-J703	2020/01/10	
	汞 ¹ , 砷 ¹ , 硒 ¹	HJ 680-2013土壤和沉积物 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-SH-J160	2020/01/13	
			原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725	2020/01/13	
	石油烃 ¹	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 (氢火焰离子检测器) (GC/FID)	9000	SEP-SH-J327	2020/01/05	
备注	本报告取代测试报告SEP/SH/E1912C59, 2020/01/15。 点位图是由客户提供。						
编制人:	张丽婷		审核人:	刘然		批准人:	刘绿叶



测试报告		实验室编号		1912C59-010	1912C59-011	1912C59-012	1912C59-013
		样品原标识		T1	T2	T3	T4
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	85.1	87.5	79.8	90.3
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	8.29	8.20	2.51	5.44
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	526	717	628	603
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	3460	24100	2880	11600
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	72	1320	81	83
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	44	71	40	48
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	208	2890	426	1700
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	357	750	200	300
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	2.64	24.6	3.98	14.6
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	524	427	267	447
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.28	0.32	1.91	0.26
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.103	0.383	0.211	0.132
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	518	953	467	847
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	14.1	66.8	18.0	50.1



测试报告		实验室编号		1912C59-014	1912C59-015	1912C59-016	1912C59-017
		样品原标识		T5	T6	T7	T8
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	80.9	79.3	83.2	81.9
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.33	7.92	5.06	5.96
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	733	626	569	560
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	465	20100	1000	182
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	79	100	75	69
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	43	61	40	39
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	536	1430	947	116
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	256	979	257	38.2
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	8.26	20.4	1.42	0.30
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	118	826	97.9	26.9
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.44	1.52	2.49	1.16
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.111	0.276	0.099	0.104
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	497	520	656	580
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	19.6	28.5	24.0	15.2



测试报告		实验室编号		1912C59-018	1912C59-019	1912C59-020	1912C59-021
		样品原标识		T9	T10	T11	T12
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	82.0	83.9	84.0	83.0
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.21	7.41	8.38	8.19
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	528	526	528	559
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	278	384	1140	2500
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	72	66	73	80
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	39	37	45	100
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	92	321	233	1070
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	38.1	67.2	252	88.3
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.17	0.87	8.46	2.39
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	34.4	47.0	127	290
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.57	0.40	1.30	0.53
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.175	0.021	0.471	0.085
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	306	481	606	379
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	13.9	18.2	15.7	17.2



测试报告		实验室编号		1912C59-022	1912C59-023	1912C59-024	1912C59-025
		样品原标识		T13	T14	T6 DUP	T9 DUP
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	83.8	81.4	78.2	81.6
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	8.01	4.57	7.58	7.36
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	536	692	674	508
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	2840	17400	18300	287
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	80	100	96	77
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	38	46	56	49
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	440	1010	1100	108
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	135	875	703	54.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	2.08	8.84	17.8	0.29
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	121	771	842	34.0
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.40	2.90	1.21	0.76
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.102	1.38	0.272	0.153
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	524	596	507	354
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	18.9	26.6	24.5	13.6



测试报告		实验室编号		1912C59-010	1912C59-011	1912C59-012	1912C59-013
		样品原标识		T1	T2	T3	T4
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	58	592	80	241
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
磺酸盐类							
二硫化碳	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	-	-	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
异丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
正丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
叔丁基苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
4-异丙基甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
正丁基苯	HJ 605-2011	1.7	μ g/kg	-	-	-	-
熏蒸剂							
2,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
卤代脂肪烃							
二氯二氟甲烷	HJ 605-2011	4.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
溴甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烷	HJ 605-2011	0.8	μ g/kg	-	-	-	-
三氯氟甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-010	1912C59-011	1912C59-012	1912C59-013
		样品原标识		T1	T2	T3	T4
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-
溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-
1,1-二氯丙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
二溴甲烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	-	-	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	-	-	-	-
溴苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-
2-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-
4-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	-	-	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.2	μg/kg	-	-	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	-	-	-	-
一溴二氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	-	-	-	-
二溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	-	-	-	-
溴仿	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	-	-	-	-
其他							
甲基叔丁基醚	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	-	-	-	-
丙酮	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-010	1912C59-011	1912C59-012	1912C59-013
		样品原标识		T1	T2	T3	T4
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	81	71	74
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	77	80	72	74
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	82	86	75	80
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	75	74	78	72
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	80	87	75	71
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	96	90	72	95
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	1.27	<0.09	<0.09
苊	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	<0.08	0.13	<0.08	<0.08
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	0.8	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	0.9	<0.1	<0.1
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	2.2	<0.2	<0.2
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	2.5	<0.1	0.1
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	2.3	<0.1	<0.1
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	2.6	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	3.0	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	2.3	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	3.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	1.9	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	0.60	<0.05	<0.05
苯并(g,h,i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	2.2	<0.1	<0.1



测试报告		实验室编号		1912C59-014	1912C59-015	1912C59-016	1912C59-017
		样品原标识		T5	T6	T7	T8
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	114	240	146	119
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
磺酸盐类							
二硫化碳	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	-	-	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
异丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
正丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
叔丁基苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
4-异丙基甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
正丁基苯	HJ 605-2011	1.7	μ g/kg	-	-	-	-
熏蒸剂							
2,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
卤代脂肪烃							
二氯二氟甲烷	HJ 605-2011	4.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
溴甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烷	HJ 605-2011	0.8	μ g/kg	-	-	-	-
三氯氟甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-014	1912C59-015	1912C59-016	1912C59-017
		样品原标识		T5	T6	T7	T8
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯丙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
二溴甲烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
溴苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
2-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
4-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.2	μ g/kg	-	-	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
一溴二氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
二溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
溴仿	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
其他							
甲基叔丁基醚	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
丙酮	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-014	1912C59-015	1912C59-016	1912C59-017
		样品原标识		T5	T6	T7	T8
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	72	71	72	82
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	74	74	78	83
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	79	84	81	71
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	71	98	71	110
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	77	76	78
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	93	85	97	95
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	2.0	<0.2	<0.2	<0.2
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	1.6	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.8	<0.1	<0.1	<0.1
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	1.1	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.7	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.9	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.6	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯并(g,h,i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.7	<0.1	<0.1	<0.1



测试报告		实验室编号		1912C59-018	1912C59-019	1912C59-020	1912C59-021
		样品原标识		T9	T10	T11	T12
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	154	199	87	79
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
磺酸盐类							
二硫化碳	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	-	-	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
异丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
正丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
叔丁基苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
4-异丙基甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
正丁基苯	HJ 605-2011	1.7	μ g/kg	-	-	-	-
熏蒸剂							
2,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
卤代脂肪烃							
二氯二氟甲烷	HJ 605-2011	4.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
溴甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烷	HJ 605-2011	0.8	μ g/kg	-	-	-	-
三氯氟甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-018	1912C59-019	1912C59-020	1912C59-021
		样品原标识		T9	T10	T11	T12
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯丙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
二溴甲烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
溴苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
2-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
4-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.2	μ g/kg	-	-	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
一溴二氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
二溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
溴仿	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
其他							
甲基叔丁基醚	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
丙酮	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-018	1912C59-019	1912C59-020	1912C59-021
		样品原标识		T9	T10	T11	T12
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	103	85	77	92
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	71	72	83	76
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	74	91	91	72
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	79	73	74	105
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	75	78	79	77
4, 4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	74	99	72	72
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯并(g, h, i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



测试报告		实验室编号		1912C59-022	1912C59-023	1912C59-024	1912C59-025
		样品原标识		T13	T14	T6 DUP	T9 DUP
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	109	395	167	229
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	-	-	-	-
磺酸盐类							
二硫化碳	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	-	-	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
异丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
正丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
叔丁基苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
4-异丙基甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
正丁基苯	HJ 605-2011	1.7	μ g/kg	-	-	-	-
熏蒸剂							
2,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
卤代脂肪烃							
二氯二氟甲烷	HJ 605-2011	4.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-
溴甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
氯乙烷	HJ 605-2011	0.8	μ g/kg	-	-	-	-
三氯氟甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-022	1912C59-023	1912C59-024	1912C59-025
		样品原标识		T13	T14	T6 DUP	T9 DUP
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,1-二氯丙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
二溴甲烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	-	-	-	-
1,1,2-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	-	-	-	-
溴苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
2-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
4-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.2	μ g/kg	-	-	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
一溴二氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
二溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	-	-	-	-
溴仿	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
其他							
甲基叔丁基醚	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	-	-	-	-
丙酮	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	-	-	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-022	1912C59-023	1912C59-024	1912C59-025
		样品原标识		T13	T14	T6 DUP	T9 DUP
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26	2019/12/26
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	70	79	80	77
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	74	73	75	75
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	94	71	71	73
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	71	71	70	75
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	79	79	73
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	92	101	103	119
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.1	0.2	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯并(g,h,i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



测试报告		实验室编号		1912C59-026	1912C59-027	-	-
		样品原标识		TB	MB	-	-
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	空白	空白	-	-
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	-	-	-	-
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	127	116	-	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	115	108	-	-
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	117	104	-	-
磺酸盐类							
二硫化碳	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	<1.0	<1.0	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	<1.9	<1.9	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
异丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
正丙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	<1.4	<1.4	-	-
叔丁基苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
4-异丙基甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
正丁基苯	HJ 605-2011	1.7	μ g/kg	<1.7	<1.7	-	-
熏蒸剂							
2,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
1,2-二溴乙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
卤代脂肪烃							
二氯二氟甲烷	HJ 605-2011	4.0	μ g/kg	<4.0	<4.0	-	-
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	<1.0	<1.0	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	<1.0	<1.0	-	-
溴甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
氯乙烷	HJ 605-2011	0.8	μ g/kg	<0.8	<0.8	-	-
三氯氟甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	<1.0	<1.0	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-026	1912C59-027	-	-
		样品原标识		TB	MB	-	-
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	空白	空白	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,1-二氯丙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
二溴甲烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,3-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	<1.9	<1.9	-	-
1,1,2-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	<1.2	-	-
溴苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
2-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
4-氯甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.2	μ g/kg	<0.2	<0.2	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
一溴二氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
二溴氯甲烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	<1.1	<1.1	-	-
溴仿	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
其他							
甲基叔丁基醚	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
丙酮	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	<1.3	<1.3	-	-



测试报告		实验室编号		1912C59-026	1912C59-027	-	-
		样品原标识		TB	MB	-	-
报告编号: SEP/SH/E1912C59/2		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目		样品接收日期		2019/12/31	2019/12/31	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	空白	空白	-	-
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	-	-	-	-
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	-	-	-	-
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	-	-	-	-
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	-	-	-	-
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	-	-	-	-
4, 4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	-	-	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	-	-	-	-
苊	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	-	-	-	-
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	-	-	-	-
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	-	-	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	-	-	-	-
苯并(g, h, i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	-	-	-	-



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GpH-10			
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2020/01/07	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
					低	高	
无机 pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	-	8.56	8.53	8.59



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GSS-18			
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2020/01/08	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
					低	高	
无机 氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	<12.5	510	455	535



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GSS-23			
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2020/01/08	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
					低	高	
无机 氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	<12.5	619	611	719



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GSS-34	消解日期:	2020/01/10	
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2020/01/10	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	<1	28	26	38
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	<4	66	65	87
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	<3	38	32	44
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	<1	76	75	97
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	26.3	20	32
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.17	0.13	0.19



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GSS-34	消解日期:	2020/01/13	
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2020/01/14	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
金属							
						低	高
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	13.8	10.3	17.1
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	0.26	0.15	0.27
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	<0.002	0.055	0.036	0.070



无机类分析

质量控制报告		质控样品:		ERA D079-540	消解日期:	2020/01/14	
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2020/01/14	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
金属						低	高
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	<0.7	251	231	328
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	<0.03	153	138	188



无机类分析													
质量控制报告		样品批号:		1912C59		消解日期:		2020/01/14					
加标平行样		基质:		土样		分析日期:		2020/01/14					
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	1912C59-021	17.2	2.5	42.6	43.9	103	108	106	2	0~10



无机类分析								
质量控制报告			样品批号: 1912C59					
平行样			基质: 土样		分析日期: 2020/01/07			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			绝对差值控制范围
					样品结果	平行样品结果	绝对差值	
无机								
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	1912C59-010	8.29	8.27	0.02	0~0.2
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	1912C59-020	8.38	8.33	0.05	0~0.2



无机类分析								
质量控制报告			样品批号: 1912C59					
平行样			基质: 土样		分析日期: 2020/01/08			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	1912C59- 010	526	522	0	0~15
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	1912C59- 020	528	571	4	0~15



无机类分析								
质量控制报告		样品批号: 1912C59		消解日期: 2020/01/10				
平行样		基质: 土样		分析日期: 2020/01/10				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	1912C59-021	2500	2490	0	0~15
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	1912C59-021	80	79	0	0~20
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	1912C59-021	100	95	3	0~20
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	1912C59-021	1070	1110	2	0~15
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1912C59-021	88.3	87.6	0	0~20
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1912C59-021	2.39	2.63	5	0~25



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1912C59		消解日期: 2020/01/13				
平行样		基质: 土样		分析日期: 2020/01/14				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1912C59- 011	427	357	9	0~15
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1912C59- 011	0.32	0.30	4	0~25
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	1912C59- 011	0.383	0.387	1	0~30



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1912C59		消解日期: 2020/01/14				
平行样		基质: 土样		分析日期: 2020/01/14				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	1912C59- 021	379	399	3	0~5
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	1912C59- 021	17.2	18.1	3	0~10



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-20010508		提取日期:	2020/01/05				
质量控制报告		样品批号: 1912C59		分析日期:	2020/01/10				
实验室质控样		基质: 土样							
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
石油烃							低	高	
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<6	320	344	107	70	120



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-20010103	提取日期:		2020/01/01			
质量控制报告		样品批号:		1912C59	分析日期:		2020/01/01			
实验室质控样		基质:		土样						
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				标准值范围	
					加标量(μg)	质控样结果	回收率%	低	高	
半挥发性有机物										
替代物										
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	72	-	-	74	47	123	
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	72	-	-	75	62	123	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	80	63	123	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	73	-	-	72	36	154	
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	74	-	-	75	20	141	
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	110	-	-	102	48	135	
多环芳烃类										
萘烯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.03	81	45	151	
萘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.28	86	66	121	
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	<0.08	5	4.52	90	36	138	
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.39	88	67	122	
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.93	99	72	129	
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.73	95	67	128	
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.88	98	43	135	
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.32	86	72	125	
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.75	95	68	120	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.54	91	72	132	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	5.26	105	67	144	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.75	95	68	132	
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	5.20	104	34	121	
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	5	4.76	95	33	132	
苯并(g,h,i)花	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.57	91	59	117	



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-20010103			提取日期: 2020/01/01							
质量控制报告		样品批号: 1912C59			分析日期: 2020/01/01							
加标平行样		基质: 土样			加标样品编号: 1912C59-024							
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
半挥发性有机物												
替代物												
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	-	71	77	74	4	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	75	-	-	-	86	72	79	9	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	71	-	-	-	79	74	76	3	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	70	-	-	-	86	73	80	8	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	-	-	-	72	73	72	1	0~35
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	103	-	-	-	72	104	88	18	0~35
多环芳烃类												
萘烯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.39	4.01	88	80	84	5	0~35
萘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.64	4.12	93	82	88	6	0~35
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	<0.08	5	3.74	4.39	75	88	82	8	0~35
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.61	5.72	92	114	103	11	0~35
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.89	4.27	98	85	92	7	0~35
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.86	5.87	97	117	107	9	0~35
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.84	4.43	97	89	93	4	0~35
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.01	4.45	80	89	84	5	0~35
蒎	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.37	4.24	87	85	86	1	0~35
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.69	5.95	94	119	106	12	0~35
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	3.93	4.56	79	91	85	7	0~35
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.40	4.18	88	84	86	2	0~35
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.86	5.64	97	113	105	8	0~35
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	5	4.11	5.27	82	105	94	12	0~35
苯并(g,h,i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.40	4.51	88	90	89	1	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-20010508		提取日期: 2020/01/05			
质量控制报告 平行样		样品批号: 1912C59		分析日期: 2020/01/10			
		基质: 土样		平行样品编号: 1912C59-023			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	395	248	23	0~25



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-20010103		提取日期:	2020/01/01		
质量控制报告		样品批号: 1912C59		分析日期:	2020/01/01		
平行样		基质: 土样		平行样品编号:	1912C59-023		
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	72	4	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	73	72	1	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	71	79	5	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	71	80	6	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	78	1	0~35
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	101	96	2	0~35
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
萘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	<0.08	<0.08	-	-
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.1	<0.1	6	0~35
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.2	0.2	1	0~35
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.2	0.1	11	0~35
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-
苯并(g,h,i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-



以下空白