



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:20G812

正本

检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2020年土壤环境自行监测

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: 2020/12/10

云南地矿环境检测中心



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	/		联系电话	18468181649
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2020年土壤环境自行监测		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	
采样日期	2020/11/19-2020/11/20		检测时间	2020/11/21-2020/12/01

委托内容	1. 土壤 监测项目: pH、镉、铅、铬、铜、镍、汞、砷、锌、氰化物, 有机38项, 共48项 监测点位: 背景对照点、万洞山采矿场南、北、西、原矿堆场西北、原矿堆场东北、一选厂原料仓北、一选厂磨矿工序旁、一选厂铁精矿仓库北、西、一选厂回水池北、西、2000t铁精矿尾矿库东、南、西、北、二选厂原料仓北、二选厂石灰乳搅拌仓旁、二选厂磨矿工序旁、二选厂配药房旁、二选厂碎碳房旁、二选厂浮选车间旁、二选厂铁精矿仓库南、西、二选厂回水池西、南、二选厂硫精库南、北、氰化钠仓库西、三选厂原料仓南、三选厂磨矿工序旁、三选厂2#浓密池北、南、三选厂碎碳房旁、三选厂铁精矿仓库南、西、危废暂存库旁、5万m³事故应急池东、南、西、北、大沙地尾矿库压滤站旁、大沙地尾矿库下游1#-3#、核桃箐尾矿库下游1#-2#、排土场东侧、南侧、西侧、北侧、排土场渗滤液收集池下游、排土场拦渣坝下游、厂区雨水排放口旁、大沙地尾矿库上游, 共55个监测点 监测频率: 监测1天, 每个点采混合土样1个 采样时间: 2020年11月20日 采样人员: 李良旭、张辉尧、杨聪、孔德浩					
	2. 植物 监测项目: 镉、铅、汞、砷、镍、铬, 共6项 监测点位: 芹河、陈家庄、大沙地、官庄、南坡, 共5个监测点 监测频率: 监测1天, 每个点采集3个样品 采样时间: 2020年11月19日 采样人员: 李良旭、张辉尧、杨聪、孔德浩					

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	土壤 pH值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计PHS-3E	HJYQ-2018-030	王虹宇	/
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
镍						2mg/kg
铅						2mg/kg
铜						0.5mg/kg
锌						7mg/kg
铬						2mg/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
砷	土壤质量总砷的测定 原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520	HJYQ-2019-008	谢吉林	0.01mg/kg
汞	土壤质量总汞的测定 原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007		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	0.093μg/g
氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	双光束紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2014-009	余兵	0.01mg/kg
砷	生态地球化学评价动植物样品分析方法 第1部分：锂、硼、钒等20个元素量的测定 电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）法	DZ/T 0253.1-2014	电感耦合等离子体质谱仪iCAP-RQ	HJYQ-2019-004	周洁	0.005μg/g
铅						0.055μg/g
镉						0.24ng/g
镍						0.018μg/g
铬						0.014μg/g
苯胺	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	气相色谱质谱仪 GC8890-5977B MSD	2019-分-04	杨天福	0.1mg/kg
2-氯酚						0.06mg/kg
硝基苯						0.09mg/kg
萘						0.09mg/kg
苯并（a）蒽						0.1mg/kg
蒈						0.1mg/kg
苯并（b）荧蒽						0.2mg/kg
苯并（K）荧蒽						0.1mg/kg
苯并（a）芘						0.1mg/kg
茚并（1,2,3-cd）芘						0.1mg/kg
二苯并（a,h）蒽						0.1mg/kg
氯甲烷	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	HJ 605-2011	气相色谱仪 GC8890-2977B MSD	2019-分-05	徐宏云	1μg/kg
氯乙烯						1μg/kg
1,1-二氯乙烯						1μg/kg
二氯甲烷						1.5μg/kg
反式1,2-二氯乙烯						1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷						1.2μg/kg
顺式1,2-二氯乙烯						1.3μg/kg
四氯化碳						1.3μg/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
氯仿	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	HJ 605-2011	气相色谱仪 GC8890-2977B MSD	2019-分-05	徐宏云	1. 1μg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷						1. 3μg/kg
1, 2-二氯乙烷						1. 3μg/kg
苯						1. 9μg/kg
三氯乙烯						1. 2μg/kg
1, 2-二氯丙烷						1. 1μg/kg
甲苯						1. 3μg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷						1. 2μg/kg
四氯乙烯						1. 4μg/kg
氯苯						1. 2μg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷						1. 2μg/kg
乙苯						1. 2μg/kg
间对二甲苯						1. 2μg/kg
邻二甲苯						1. 2μg/kg
苯乙烯						1. 1μg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷						1. 2μg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷						1. 2μg/kg
1, 4-二氯苯						1. 5μg/kg
1, 2-二氯苯						1. 5μg/kg
备注						1、本报告一式伍份：客户肆份，留底壹份。

表1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	检测项目 样品编号	镉	镍	铅	铜	锌	铬	砷	汞	六价铬	氰化物	pH (无量纲)
2020/11/20	背景对照点T01	20TR1120T01	31.6	77.8	1.12×10^4	356	1.11×10^4	154	192	0.380	1.1	0.01	7.76
	万铜山采场南T02	20TR1120T02	12.2	78.7	5.42×10^3	188	976	174	102	0.239	0.9	0.02	7.63
	万铜山采场北T03	20TR1120T03	0.483	55.7	169	148	197	97.6	9.03	0.074	1.1	<0.01	7.32
	万铜山采场西T04	20TR1120T04	11.3	89.4	1.72×10^4	278	3.92×10^4	143	96.0	0.218	0.9	0.01	7.85
	原矿堆场西北T05	20TR1120T05	0.583	120	2.27×10^3	232	882	150	59.2	0.138	0.8	0.01	5.32
	原矿堆场东北T06	20TR1120T06	5.34	93.5	1.52×10^3	111	1.91×10^4	147	83.7	0.120	1.3	<0.01	7.17
	氧化矿选厂(2000t/d) 原料仓北T07	20TR1120T07	46.7	129	7.56×10^3	317	1.05×10^4	191	139	0.115	1.4	0.07	7.40
	氧化矿选厂(2000t/d) 磨矿工序旁T08	20TR1120T08	7.16	64.9	4.56×10^3	292	3.56×10^3	119	140	0.161	1.1	0.14	7.67
	氧化矿选厂(2000t/d) 铁精矿仓库北T09	20TR1120T09	1.55	58.4	1.60×10^3	162	587	122	33.7	0.101	1.0	0.04	7.83
	氧化矿选厂(2000t/d) 铁精矿仓库西T10	20TR1120T10	11.6	46.7	7.53×10^3	1.07×10^3	5.12×10^3	92.6	177	0.413	1.0	0.04	7.95
	氧化矿选厂(2000t/d) 回水池北T11	20TR1120T11	13.4	69.2	8.70×10^3	848	6.70×10^3	131	182	0.427	1.1	0.15	7.75
	氧化矿选厂(2000t/d) 回水池西T12	20TR1120T12	9.81	56.4	6.27×10^3	3.54×10^3	3.19×10^3	117	168	0.247	1.0	0.77	7.97
	2000t/d铁金矿选厂尾矿 库东T13	20TR1120T13	4.69	82.7	5.59×10^3	257	3.69×10^3	152	151	0.136	0.9	0.08	7.92
	2000t/d铁金矿选厂尾矿 库南T14	20TR1120T14	36.5	129	8.91×10^3	266	1.22×10^4	194	173	0.285	0.8	<0.01	7.94
	2000t/d铁金矿选厂尾矿 库西T15	20TR1120T15	2.65	85.2	3.55×10^3	198	984	166	75.6	0.128	0.7	0.02	7.66

表1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	检测项目 样品编号	镉	镍	铅	铜	锌	铬	砷	汞	六价铬	氰化物	pH (无量纲)
2020/11/20	2000t/d铁精矿选厂尾矿库北T16	20TR1120T16	1.48	26.9	2.03×10^3	300	958	55.6	121	0.494	0.7	0.03	8.04
	硫化矿选厂原矿仓北T17	20TR1120T17	14.5	133	4.32×10^3	284	4.08×10^3	217	160	0.443	0.9	0.04	7.82
	硫化矿选厂石灰乳搅拌仓旁T18	20TR1120T18	7.32	8.10	805	66.5	666	22.8	29.0	0.072	1.0	0.03	8.36
	硫化矿选厂磨矿工序旁T19	20TR1120T19	6.53	131	3.47×10^3	187	2.56×10^3	209	145	0.452	0.8	0.27	8.11
	硫化矿选厂配药房旁T20	20TR1120T20	10.0	130	3.13×10^3	135	2.82×10^3	212	149	0.509	1.0	0.09	7.94
	硫化矿选厂碎碳房旁T21	20TR1120T21	20.1	85.0	6.75×10^3	146	5.41×10^3	86.7	120	0.402	0.9	<0.01	8.07
	硫化矿选厂浮选车间旁T22	20TR1120T22	11.7	15.4	2.40×10^3	83	1.53×10^3	29.9	49.8	0.109	0.8	0.01	8.52
	硫化矿选厂铁精矿仓库南T23	20TR1120T23	12.5	109	4.65×10^3	320	3.62×10^3	179	152	0.425	0.8	0.24	8.03
	硫化矿选厂铁精矿仓库西T24	20TR1120T24	8.28	108	4.63×10^3	279	2.88×10^3	169	143	0.435	0.6	<0.01	8.01
	硫化矿选厂回水池西T25	20TR1120T25	16.8	79.6	6.73×10^3	230	4.35×10^3	137	137	0.310	0.8	0.07	7.58
	硫化矿选厂回水池南T26	20TR1120T26	10.5	55.8	2.25×10^3	102	1.87×10^3	96.3	83.3	0.216	0.8	0.06	7.84
	硫化矿选厂硫精矿库南T27	20TR1120T27	1.53	63.3	1.91×10^3	170	459	180	47.6	0.105	0.6	0.04	6.03
	硫化矿选厂硫精矿库北T28	20TR1120T28	0.497	49.4	237	61.6	246	118	10.3	0.076	0.7	0.03	7.80
	氰化钠仓库西T29	20TR1120T29	4.07	82.0	8.25×10^3	147	4.02×10^3	145	139	0.214	0.7	0.01	7.59
	氧化矿选厂(3000t/d)原料仓南T30	20TR1120T30	18.9	90.5	6.79×10^3	185	6.41×10^3	135	167	0.231	0.8	<0.01	7.86

表1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	检测项目 样品编号	镉	镍	铅	铜	锌	铬	砷	汞	六价铬	氰化物	pH (无量纲)
2020/11/20	氧化矿选厂(3000t/d) 磨矿工序旁T31	20TR1120T31	0.819	58.1	1.30×10^3	124	374	168	32.7	0.096	0.7	<0.01	7.34
	氧化矿选厂(3000t/d) 2#浓密池北T32	20TR1120T32	1.01	97.9	4.27×10^3	249	1.10×10^3	193	86.5	0.094	0.7	<0.01	6.82
	氧化矿选厂(3000t/d) 2#浓密池南T33	20TR1120T33	3.51	99.0	1.69×10^3	209	2.33×10^3	180	93.0	0.405	0.8	0.01	7.91
	氧化矿选厂(3000t/d) 碎碳房旁T34	20TR1120T34	2.13	79.6	3.41×10^3	202	854	185	78.3	0.126	0.6	<0.01	6.80
	氧化矿选厂(3000t/d) 铁精矿仓库南T35	20TR1120T35	1.40	84.1	4.61×10^3	303	994	174	94.6	0.190	0.7	<0.01	7.52
	氧化矿选厂(3000t/d) 铁精矿仓库西T36	20TR1120T36	7.64	89.1	4.57×10^3	360	2.11×10^3	153	135	0.308	0.6	0.02	7.76
	危险废物仓库旁T37	20TR1120T37	11.50	28.6	9.42×10^3	3.30×10^3	3.06×10^3	64.3	181	0.770	1.1	0.17	7.79
	5万m3事故应急池东T38	20TR1120T38	9.05	83.0	8.86×10^3	262	3.77×10^3	199	166	0.110	1.0	0.03	6.97
	5万m3事故应急池南T39	20TR1120T39	4.63	87.8	4.32×10^3	182	1.81×10^3	183	132	0.124	0.8	<0.01	7.16
	5万m3事故应急池西T40	20TR1120T40	6.84	75.2	9.98×10^3	250	3.48×10^3	170	174	0.125	0.8	0.04	7.53
	5万m3事故应急池北T41	20TR1120T41	8.3	71.6	5.83×10^3	257	2.03×10^3	145	130	0.128	0.7	0.01	7.92
	大沙地尾矿库压滤车间旁 T42	20TR1120T42	5.2	92.9	6.88×10^3	302	1.66×10^3	168	104	0.216	0.5	<0.01	7.73
	大沙地尾矿库下游1#T43	20TR1120T43	11.4	74.8	3.84×10^3	264	2.48×10^3	120	141	0.533	0.8	<0.01	7.76
	大沙地尾矿库下游2#T44	20TR1120T44	9.33	123	3.48×10^3	252	2.57×10^3	193	147	0.476	1.1	0.05	7.86
	大沙地尾矿库下游3#T45	20TR1120T45	8.19	112	5.25×10^3	156	2.60×10^3	172	136	0.217	0.9	<0.01	7.90

表1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	检测项目 样品编号	镉	镍	铅	铜	锌	铬	砷	汞	六价铬	氰化物	pH (无量纲)
2020/11/20	核桃箐尾矿库下游1#T46	20TR1120T46	0.786	97.3	618	80.2	372	180	42.8	0.123	1.0	<0.01	7.69
	核桃箐尾矿库下游2#T47	20TR1120T47	4.80	53.0	526	162	374	91.6	12.6	0.052	0.9	0.05	7.62
	落家井排土场东侧T48	20TR1120T48	2.29	118	702	95.8	879	197	52.8	0.209	0.7	0.01	6.66
	落家井排土场南侧T49	20TR1120T49	0.625	137	237	108	395	274	51.8	0.087	0.9	0.01	6.17
	落家井排土场西侧T50	20TR1120T50	0.571	47.8	88.3	88.9	163	138	5.92	0.063	0.8	<0.01	7.29
	落家井排土场北侧T51	20TR1120T51	0.760	117	831	93.2	841	213	68.7	0.242	0.8	<0.01	7.52
	落家井排土场渗滤液收集池下游T52	20TR1120T52	3.04	51.8	875	57.4	530	106	57.6	0.158	0.8	<0.01	7.62
	落家井排土场拦渣坝下游T53	20TR1120T53	4.34	16.4	2.05×10^3	271	582	40.4	75.2	0.211	0.8	0.01	8.20
	厂区雨水排放口旁T54	20TR1120T54	1.39	9.19	433	45.0	232	25.0	22.4	0.064	0.9	0.01	8.30
	大沙地尾矿库上游T55	20TR1120T55	2.92	192	3.99×10^3	166	3.39×10^3	268	168	0.486	0.9	<0.01	7.47

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	背景对照点 T01	万铜山采场南 T02	万铜山采场北 T03	万铜山采场西 T04	原矿堆场西北 T05	原矿堆场东北 T06
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T01	20TR1120T02	20TR1120T03	20TR1120T04	20TR1120T05	20TR1120T06
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒈	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	氧化矿选厂 (2000t/d) 原料仓北T07	氧化矿选厂 (2000t/d) 磨矿工序旁 T08	氧化矿选厂 (2000t/d) 铁精矿仓库北 T09	氧化矿选厂 (2000t/d) 铁精矿仓库西 T10	氧化矿选厂 (2000t/d) 回水池北T11	氧化矿选厂 (2000t/d) 回水池西T12
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T07	20TR1120T08	20TR1120T09	20TR1120T10	20TR1120T11	20TR1120T12
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.6	1.3	27.4	14.8	ND	3.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	2000t/d铁金 矿选厂尾矿库 东T13	2000t/d铁金 矿选厂尾矿库 南T14	2000t/d铁金 矿选厂尾矿库 西T15	2000t/d铁金 矿选厂尾矿库 北T16	硫化矿选厂原 矿仓北T17	硫化矿选厂石 灰乳搅拌仓旁 T18
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T13	20TR1120T14	20TR1120T15	20TR1120T16	20TR1120T17	20TR1120T18
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.3	ND	ND	1.7	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	硫化矿选厂磨矿工序旁T19	硫化矿选厂配药房旁T20	硫化矿选厂碎碳房旁T21	硫化矿选厂浮选车间旁T22	硫化矿选厂铁精矿仓库南T23	硫化矿选厂铁精矿仓库西T24
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T19	20TR1120T20	20TR1120T21	20TR1120T22	20TR1120T23	20TR1120T24
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	硫化矿选厂回水池西T25	硫化矿选厂回水池南T26	硫化矿选厂硫精矿库南T27	硫化矿选厂硫精矿库北T28	氰化钠仓库西T29	氧化矿选厂(3000t/d)原料仓南T30
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T25	20TR1120T26	20TR1120T27	20TR1120T28	20TR1120T29	20TR1120T30
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.2	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	氧化矿选厂 (3000t/d) 磨矿工序旁 T31	氧化矿选厂 (3000t/d) 2#浓密池北 T32	氧化矿选厂 (3000t/d) 2#浓密池南 T33	氧化矿选厂 (3000t/d) 碎碳房旁T34	氧化矿选厂 (3000t/d) 铁精矿仓库南 T35	氧化矿选厂 (3000t/d) 铁精矿仓库西 T36
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T31	20TR1120T32	20TR1120T33	20TR1120T34	20TR1120T35	20TR1120T36
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	12.0	2.1	2.2	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检查中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	危险废物仓库旁T37	5万m3事故应急池东T38	5万m3事故应急池南T39	5万m3事故应急池西T40	5万m3事故应急池北T41	大沙地尾矿库压滤车间旁T42
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T37	20TR1120T38	20TR1120T39	20TR1120T40	20TR1120T41	20TR1120T42
苯胺(mg/kg)	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.1	ND	ND	ND	3.0	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	大沙地尾矿库 下游1#T43	大沙地尾矿库 下游2#T44	大沙地尾矿库 下游3#T45	核桃箐尾矿库 下游1#T46	核桃箐尾矿库 下游2#T47	落家井排土场 东侧T48
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T43	20TR1120T44	20TR1120T45	20TR1120T46	20TR1120T47	20TR1120T48
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	2.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检查中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	落家井排土场 南侧T49	落家井排土场 西侧T50	落家井排土场 北侧T51	落家井排土场 渗滤液收集池 下游T52	落家井排土场 拦渣坝下游 T53	厂区雨水排放 口旁T54
采样日期	2020/11/20					
样品编号 检测项目	20TR1120T49	20TR1120T50	20TR1120T51	20TR1120T52	20TR1120T53	20TR1120T54
苯胺(mg/kg)	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒈	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(K)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	1.2	13.6	ND	3.5	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	2.7	ND
间对二甲苯	ND	ND	ND	ND	4.0	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	8.3	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。 2. ND表示未检出。					

表2 土壤有机物检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样点位	大沙地尾矿库上游T55
采样日期	2020/11/20
样品编号	20TR1120T55
检测项目	
苯胺	ND
2-氯酚	ND
硝基苯	ND
萘	ND
苯并(a)蒽	ND
蒽	ND
苯并(b)荧蒽	ND
苯并(K)荧蒽	ND
苯并(a)芘	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND
二苯并(a,h)蒽	ND
氯甲烷	ND
氯乙烯	ND
1,1-二氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND
反式1,2-二氯乙烯	ND
1,1-二氯乙烷	ND
顺式1,2-二氯乙烯	ND
四氯化碳	ND
氯仿	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND
1,2-二氯乙烷	ND
苯	ND
三氯乙烯	ND
1,2-二氯丙烷	ND
甲苯	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND
四氯乙烯	ND
氯苯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND
乙苯	ND
间对二甲苯	ND
邻二甲苯	ND
苯乙烯	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND
1,4-二氯苯	ND
1,2-二氯苯	ND
备注	1. 挥发性和半挥发性有机物为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 20Y466。2. ND表示未检出。

表3 植物检测结果一览表

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	植物类型	检测项目 分析编号	汞	砷	铅	镉	镍	铬
2020/11/19	芹河	玉米(果实)	20ZW1119T01-1	<0.093	0.006	<0.055	0.005	0.064	0.092
	芹河	玉米(果实)	20ZW1119T01-2	<0.093	0.005	<0.055	0.019	0.036	0.085
	芹河	玉米(果实)	20ZW1119T01-3	<0.093	0.007	<0.055	0.020	0.057	0.148
	陈家庄	玉米(果实)	20ZW1119T02-1	<0.093	0.011	<0.055	0.020	0.086	0.206
	陈家庄	玉米(果实)	20ZW1119T02-2	<0.093	0.010	<0.055	0.020	0.055	0.146
	陈家庄	玉米(果实)	20ZW1119T02-3	<0.093	0.009	<0.055	0.028	0.095	0.200
	大沙地	玉米(果实)	20ZW1119T03-1	<0.093	0.009	<0.055	0.025	0.091	0.240
	大沙地	玉米(果实)	20ZW1119T03-2	<0.093	0.011	0.119	0.027	0.087	0.211
	大沙地	玉米(果实)	20ZW1119T03-3	<0.093	0.014	<0.055	0.008	0.085	0.133
	官庄	玉米(果实)	20ZW1119T04-1	<0.093	0.014	<0.055	0.030	0.090	0.227
	官庄	玉米(果实)	20ZW1119T04-2	<0.093	0.012	<0.055	0.041	0.122	0.273
	官庄	玉米(果实)	20ZW1119T04-3	<0.093	0.008	<0.055	0.036	0.115	0.294
	南坡	玉米(果实)	20ZW1119T05-1	<0.093	0.010	<0.055	0.019	0.173	0.266
	南坡	玉米(果实)	20ZW1119T05-2	<0.093	0.006	0.086	0.028	0.109	0.261
	南坡	玉米(果实)	20ZW1119T05-3	<0.093	0.006	<0.055	0.010	0.120	0.236

打印人: 谢其

日期: 2020.12.10 校对: 苏晨瑾

日期: 2020.12.10

审核人: 杜发福

日期: 2020.12.10

批准人: 徐红柳

日期: 2020.12.10

*****结束*****



