



201512110002

SDJY-01-JL-Z011

正本



JY220628D01

检测报告

编号：SDJY2022070605-2

项目名称： 土壤

委托单位： 中弘生态环保（山东）有限公司

受检单位： 鲁中矿业有限公司选矿部

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年07月06日

山东聚友环境监测有限公司



地址：山东省菏泽市郓城县郓州街道水浒国际商贸城 34 号楼 301-302 室
电话：0530-3873222 邮政编码：274700 E-mail: sdjyhjjc@163.com

1. 基本信息表

委托单位	中弘生态环保（山东）有限公司						
受检单位	鲁中矿业有限公司选矿部						
联系人	徐经理	联系电话	19906347799				
检测类别	委托检测	样品编号	详见检测结果				
采样日期	2022.06.29		多云				
气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿 度 (RH%)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2022.06.29 09:31	33.2	101.39	51.3	1.2	南	2	3
采样点位	土壤: S1:主车间北侧绿化带 S2:浓缩池中部空地 S3:污泥泵站东侧绿化带 S4:铜过滤厂房东侧绿化带 S5:废液收集水池南侧绿化区 S6:事故池北侧绿化带 S7:铁精矿堆 场南侧空地 S8:尾矿库消力池附近 S9:精矿仓东 侧空地				检测 日期	2022.06.30 -2022.07.05	
样品来源	检测单位现场采样				样品 状态	固体	
检测项目	土壤: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、铁、锰、锌、总铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、石油烃(C10-C40)						
检测依据	详见表 1 检测方法依据一览表						
采样人员	王冲、贾建鲁			陪同人员	1		
编制:	[Signature]		审核:	[Signature]		签发:	[Signature]
日期:	2022.07.06		日期:	2022.07.06		日期:	2022.07.06
山东聚友环境监测有限公司							(加盖报告专用章)

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

2. 检测方法/依据、检测仪器

表 1 检测方法依据一览表

项目名称	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测人员
土壤	砷	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01 (mg/kg)	王丹丹
	汞		0.002 (mg/kg)	
	铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1 (mg/kg)	初建强
	镍		3 (mg/kg)	
	锌		1 (mg/kg)	
	铬(六价)	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 (mg/kg)	
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 (mg/kg)	孙虎成
	铅		0.1 (mg/kg)	
	铁	火焰原子吸收分光光度法 NY/T 890-2004	/	初建强
	锰		/	
	总铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	/	
	苯胺	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.25 (mg/kg)	樊华
	2-氯苯酚		0.06 (mg/kg)	
	硝基苯		0.09 (mg/kg)	
	萘		0.09 (mg/kg)	
	苯并[a]蒽		0.1 (mg/kg)	
	蒽		0.1 (mg/kg)	
	苯并[b]荧蒽		0.2 (mg/kg)	
	苯并[k]荧蒽		0.1 (mg/kg)	
	苯并[a]芘		0.1 (mg/kg)	
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 (mg/kg)			

二苯并[a, h]蒽		0.1 (mg/kg)	
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱 法 HJ 605-2011	1.0 (μg/kg)	樊华
氯乙烯		1.0 (μg/kg)	
1,1-二氯乙烯		1.0 (μg/kg)	
四氯化碳		1.3 (μg/kg)	
二氯甲烷		1.5 (μg/kg)	
反式-1,2-二氯乙烯		1.4 (μg/kg)	
1,1-二氯乙烷		1.2 (μg/kg)	
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3 (μg/kg)	
氯仿		1.1 (μg/kg)	
苯		1.9 (μg/kg)	
三氯乙烯		1.2 (μg/kg)	
1,2-二氯丙烷		1.1 (μg/kg)	
甲苯		1.3 (μg/kg)	
1,1,2-三氯乙烷		1.2 (μg/kg)	
四氯乙烯		1.4 (μg/kg)	
氯苯		1.2 (μg/kg)	
乙苯		1.2 (μg/kg)	
间,对-二甲苯		1.2 (μg/kg)	
1,1,1-三氯乙烷		1.3 (μg/kg)	
1,2,3-三氯丙烷		1.2 (μg/kg)	
邻-二甲苯	1.2 (μg/kg)		

	1, 1, 1, 2-四氯乙烷		1.2 (μg/kg)	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		1.2 (μg/kg)	
	1, 2-二氯乙烷		1.3 (μg/kg)	
	苯乙烯		1.1 (μg/kg)	
	1, 4-二氯苯		1.5 (μg/kg)	
	1, 2-二氯苯		1.5 (μg/kg)	
	pH	NY/T 1377-2007	/	于丽丽
	石油烃 (C10-C40)	气相色谱法 HJ 1021-2019	6 (mg/kg)	管玉梅

表 2 检测仪器一览表

仪器设备	设备型号	仪器编号
电热鼓风干燥箱	101-1AB	06008-2
万分之一电子天平	FB204	07009
原子荧光光度计	PF32	04003
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	04004
气相色谱仪	GC-2014C	03028
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	03029
pH 计	PHS-3C	17015
原子吸收分光光度计	TAS-990F	04005
千分之一天平	JA2003N	07024

3. 检测结果

土壤检测结果			
样品编号	检测项目	单位	采样点位
			S1 (主车间北侧绿化带)
JY220628D01 TR02	砷	(mg/kg)	10.2
	汞	(mg/kg)	0.046
	铜	(mg/kg)	24
	镍	(mg/kg)	35
	铬(六价)	(mg/kg)	ND
	总铬	(mg/kg)	69
	镉	(mg/kg)	0.14
	铅	(mg/kg)	22.2
	锌	(mg/kg)	66
	铁	(mg/kg)	12.7
	锰	(mg/kg)	33.7
	pH	(无量纲)	8.0
	石油烃(C10-C40)	(mg/kg)	12
	苯胺	(mg/kg)	ND
	2-氯苯酚	(mg/kg)	ND
	硝基苯	(mg/kg)	ND
	萘	(mg/kg)	ND
	苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND
	蒽	(mg/kg)	ND
	苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND
苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND	
苯并[a]芘	(mg/kg)	ND	

报告包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证、检测机构检测章。

茚并[1, 2, 3-cd]芘	(mg/kg)	ND
二苯并[a, h]蒽	(mg/kg)	ND
氯甲烷	(μ g/kg)	ND
氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
四氯化碳	(μ g/kg)	ND
二氯甲烷	(μ g/kg)	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 1-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
氯仿	(μ g/kg)	ND
苯	(μ g/kg)	ND
三氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 2-二氯丙烷	(μ g/kg)	ND
甲苯	(μ g/kg)	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	(μ g/kg)	ND
四氯乙烯	(μ g/kg)	ND
氯苯	(μ g/kg)	ND
乙苯	(μ g/kg)	ND
间, 对-二甲苯	(μ g/kg)	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	(μ g/kg)	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	(μ g/kg)	ND
邻-二甲苯	(μ g/kg)	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	(μ g/kg)	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	(μ g/kg)	ND
1, 2-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND
苯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 4-二氯苯	(μ g/kg)	ND

	1,2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND		
样品编号	检测项目	单位	采样点位:S2 浓缩池中部空地		
			(0-0.5) m	(0.5-6.5) m	(6.5-7.0) m
JY220628D01 TR03	砷	(mg/kg)	11.8	11.7	10.5
	汞	(mg/kg)	0.055	0.047	0.043
	铜	(mg/kg)	28	27	25
	镍	(mg/kg)	42	39	36
	铬(六价)	(mg/kg)	ND	ND	ND
	总铬	(mg/kg)	69	65	64
	镉	(mg/kg)	0.17	0.16	0.16
	铅	(mg/kg)	24.9	23.6	23.5
	锌	(mg/kg)	70	68	65
	铁	(mg/kg)	13.7	10.9	9.1
	锰	(mg/kg)	34.1	32.6	28.9
	pH	(无量纲)	8.1	8.1	7.9
	石油烃(C10-C40)	(mg/kg)	14	12	11
	苯胺	(mg/kg)	ND	ND	ND
	2-氯苯酚	(mg/kg)	ND	ND	ND
	硝基苯	(mg/kg)	ND	ND	ND
	萘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	(mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND	
氯甲烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	

报告包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证、检测机构检测章。

	氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	四氯化碳	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	二氯甲烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	氯仿	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	三氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	四氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	乙苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
样品编号	检测项目	单位	采样点位:S3 (污泥泵站东侧绿化带)		
			(0-0.5) m	(0.5-5.0) m	(5.0-5.5) m

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

JY220628D01 TR04	砷	(mg/kg)	11.5	10.7	10.2
	汞	(mg/kg)	0.055	0.055	0.051
	铜	(mg/kg)	28	27	25
	镍	(mg/kg)	44	41	39
	铬(六价)	(mg/kg)	ND	ND	ND
	总铬	(mg/kg)	69	65	63
	镉	(mg/kg)	0.17	0.17	0.16
	铅	(mg/kg)	24.4	24.5	23.2
	锌	(mg/kg)	69	67	64
	铁	(mg/kg)	12.4	10.8	9.7
	锰	(mg/kg)	33.5	31.8	28.5
	pH	(无量纲)	8.2	8.1	8.0
	石油烃(C10-C40)	(mg/kg)	14	13	13
	苯胺	(mg/kg)	ND	ND	ND
	2-氯苯酚	(mg/kg)	ND	ND	ND
	硝基苯	(mg/kg)	ND	ND	ND
	萘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	二苯并[a,h]蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	氯甲烷	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	氯乙烯	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	四氯化碳	(μ g/kg)	ND	ND	ND

报告包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证、检测机构检测章。

	二氯甲烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	氯仿	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	三氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	四氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	乙苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
样品编号	检测项目	单位	采样点位:S4 (铜过滤厂房东侧绿化带)		
			(0-0.5) m	(0.5-4.5) m	(4.5-5.0) m
	砷	(mg/kg)	12.4	10.5	10.0
	汞	(mg/kg)	0.047	0.043	0.042
	铜	(mg/kg)	28	28	26

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

JY220628D01 TR05	镍	(mg/kg)	44	37	34
	铬 (六价)	(mg/kg)	ND	ND	ND
	总铬	(mg/kg)	71	61	60
	镉	(mg/kg)	0.18	0.17	0.16
	铅	(mg/kg)	26.3	25.7	23.7
	锌	(mg/kg)	70	68	64
	铁	(mg/kg)	12.8	10.6	9.2
	锰	(mg/kg)	34.0	31.0	29.1
	pH	(无量纲)	8.2	8.1	7.9
	石油烃 (C10-C40)	(mg/kg)	16	14	14
	苯胺	(mg/kg)	ND	ND	ND
	2-氯苯酚	(mg/kg)	ND	ND	ND
	硝基苯	(mg/kg)	ND	ND	ND
	萘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	(mg/kg)	ND	ND	ND
	二苯并[a,h]蒽	(mg/kg)	ND	ND	ND
	氯甲烷	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	氯乙烯	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	四氯化碳	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	二氯甲烷	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND	ND	ND

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

	顺式-1, 2-二氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	氯仿	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	三氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 2-二氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 1, 2-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	四氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	乙苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	间, 对-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 1, 1-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 2, 3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	1, 2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
样品编号	检测项目	单位	采样点位		
			S5 (废液收集水池南侧绿化区 0-0.5m)		
	砷	(mg/kg)	11.6		
	汞	(mg/kg)	0.042		
	铜	(mg/kg)	27		
	镍	(mg/kg)	32		
	铬(六价)	(mg/kg)	ND		
	总铬	(mg/kg)	68		

报告包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证、检测机构检测章。

JY220628D01 TR06	镉	(mg/kg)	0.14
	铅	(mg/kg)	24.2
	锌	(mg/kg)	72
	铁	(mg/kg)	12.6
	锰	(mg/kg)	33.5
	pH	(无量纲)	8.1
	石油烃 (C10-C40)	(mg/kg)	12
	苯胺	(mg/kg)	ND
	2-氯苯酚	(mg/kg)	ND
	硝基苯	(mg/kg)	ND
	萘	(mg/kg)	ND
	苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND
	蒽	(mg/kg)	ND
	苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND
	苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND
	苯并[a]芘	(mg/kg)	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	(mg/kg)	ND
	二苯并[a,h]蒽	(mg/kg)	ND
	氯甲烷	(μ g/kg)	ND
	氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	1,1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	四氯化碳	(μ g/kg)	ND
	二氯甲烷	(μ g/kg)	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	1,1-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	氯仿	(μ g/kg)	ND
	苯	(μ g/kg)	ND

	三氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 2-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	四氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	乙苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	间, 对-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2, 3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
样品编号	检测项目	单位	采样点位
			S6 (事故池北侧绿化带 0-0.5m)
	砷	(mg/kg)	11.2
	汞	(mg/kg)	0.054
	铜	(mg/kg)	27
	镍	(mg/kg)	36
	铬 (六价)	(mg/kg)	ND
	总铬	(mg/kg)	71
	镉	(mg/kg)	0.16
	铅	(mg/kg)	24.8
	锌	(mg/kg)	70

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

JY220628D01 TR07	铁	(mg/kg)	12.7
	锰	(mg/kg)	33.7
	pH	(无量纲)	8.0
	石油烃 (C10-C40)	(mg/kg)	15
	苯胺	(mg/kg)	ND
	2-氯苯酚	(mg/kg)	ND
	硝基苯	(mg/kg)	ND
	萘	(mg/kg)	ND
	苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND
	蒽	(mg/kg)	ND
	苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND
	苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND
	苯并[a]芘	(mg/kg)	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	(mg/kg)	ND
	二苯并[a,h]蒽	(mg/kg)	ND
	氯甲烷	(μ g/kg)	ND
	氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	1,1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	四氯化碳	(μ g/kg)	ND
	二氯甲烷	(μ g/kg)	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	1,1-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	氯仿	(μ g/kg)	ND
	苯	(μ g/kg)	ND
	三氯乙烯	(μ g/kg)	ND
	1,2-二氯丙烷	(μ g/kg)	ND
	甲苯	(μ g/kg)	ND

	1, 1, 2-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	四氯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	乙苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	间, 对-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2, 3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
样品编号	检测项目	单位	采样点位
			S7 (铁精矿堆场南侧空地 0-0.5m)
JY220628D01 TR08	砷	(mg/kg)	12.2
	汞	(mg/kg)	0.050
	铜	(mg/kg)	29
	镍	(mg/kg)	36
	铬 (六价)	(mg/kg)	ND
	总铬	(mg/kg)	70
	镉	(mg/kg)	0.16
	铅	(mg/kg)	23.5
	锌	(mg/kg)	70
	铁	(mg/kg)	12.7
	锰	(mg/kg)	31.6

报告包括封面、首页、正文 (附页)、封底, 并盖有计量认证、检测机构检测章。

pH	(无量纲)	8.2
石油烃 (C10-C40)	(mg/kg)	14
苯胺	(mg/kg)	ND
2-氯苯酚	(mg/kg)	ND
硝基苯	(mg/kg)	ND
萘	(mg/kg)	ND
苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND
蒽	(mg/kg)	ND
苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND
苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND
苯并[a]芘	(mg/kg)	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	(mg/kg)	ND
二苯并[a,h]蒽	(mg/kg)	ND
氯甲烷	(μ g/kg)	ND
氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1,1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
四氯化碳	(μ g/kg)	ND
二氯甲烷	(μ g/kg)	ND
反式-1,2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1,1-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
氯仿	(μ g/kg)	ND
苯	(μ g/kg)	ND
三氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1,2-二氯丙烷	(μ g/kg)	ND
甲苯	(μ g/kg)	ND
1,1,2-三氯乙烷	(μ g/kg)	ND
四氯乙烯	(μ g/kg)	ND

	氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	乙苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	间, 对-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2, 3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
样品编号	检测项目	单位	采样点位
			S8 (尾矿库消力池附近 0-0.5m)
JY220628D01 TR09	砷	(mg/kg)	11.5
	汞	(mg/kg)	0.043
	铜	(mg/kg)	28
	镍	(mg/kg)	32
	铬(六价)	(mg/kg)	ND
	总铬	(mg/kg)	68
	镉	(mg/kg)	0.16
	铅	(mg/kg)	23.4
	锌	(mg/kg)	71
	铁	(mg/kg)	13.6
	锰	(mg/kg)	33.1
	pH	(无量纲)	8.1
	石油烃(C10-C40)	(mg/kg)	12

苯胺	(mg/kg)	ND
2-氯苯酚	(mg/kg)	ND
硝基苯	(mg/kg)	ND
萘	(mg/kg)	ND
苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND
蒽	(mg/kg)	ND
苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND
苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND
苯并[a]芘	(mg/kg)	ND
茚并[1, 2, 3-cd]芘	(mg/kg)	ND
二苯并[a, h]蒽	(mg/kg)	ND
氯甲烷	(μ g/kg)	ND
氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
四氯化碳	(μ g/kg)	ND
二氯甲烷	(μ g/kg)	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 1-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
氯仿	(μ g/kg)	ND
苯	(μ g/kg)	ND
三氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 2-二氯丙烷	(μ g/kg)	ND
甲苯	(μ g/kg)	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	(μ g/kg)	ND
四氯乙烯	(μ g/kg)	ND
氯苯	(μ g/kg)	ND
乙苯	(μ g/kg)	ND

	间, 对-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1-三氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2, 3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
样品编号	检测项目	单位	采样点位
			S9 (精矿仓东侧空地 0-0.5m)
JY220628D01 TR10	砷	(mg/kg)	10.8
	汞	(mg/kg)	0.048
	铜	(mg/kg)	28
	镍	(mg/kg)	36
	铬(六价)	(mg/kg)	ND
	总铬	(mg/kg)	65
	镉	(mg/kg)	0.16
	铅	(mg/kg)	23.4
	锌	(mg/kg)	68
	铁	(mg/kg)	12.2
	锰	(mg/kg)	31.6
	pH	(无量纲)	8.2
	石油烃(C10-C40)	(mg/kg)	12
	苯胺	(mg/kg)	ND
	2-氯苯酚	(mg/kg)	ND

报告包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证、检测机构检测章。

硝基苯	(mg/kg)	ND
萘	(mg/kg)	ND
苯并[a]蒽	(mg/kg)	ND
蒽	(mg/kg)	ND
苯并[b]荧蒽	(mg/kg)	ND
苯并[k]荧蒽	(mg/kg)	ND
苯并[a]芘	(mg/kg)	ND
茚并[1, 2, 3-cd]芘	(mg/kg)	ND
二苯并[a, h]蒽	(mg/kg)	ND
氯甲烷	(μ g/kg)	ND
氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 1-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
四氯化碳	(μ g/kg)	ND
二氯甲烷	(μ g/kg)	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 1-二氯乙烷	(μ g/kg)	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	(μ g/kg)	ND
氯仿	(μ g/kg)	ND
苯	(μ g/kg)	ND
三氯乙烯	(μ g/kg)	ND
1, 2-二氯丙烷	(μ g/kg)	ND
甲苯	(μ g/kg)	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	(μ g/kg)	ND
四氯乙烯	(μ g/kg)	ND
氯苯	(μ g/kg)	ND
乙苯	(μ g/kg)	ND
间, 对-二甲苯	(μ g/kg)	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	(μ g/kg)	ND

	1, 2, 3-三氯丙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	邻-二甲苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯乙烷	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	苯乙烯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 4-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
	1, 2-二氯苯	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
备注	ND 表示未检出		

附图 1：厂界及布点示意图



附图 2：现场采样照片



报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

附图 3：检测单位资质



报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

附图 4：检测单位营业执照



4. 质量控制

1. 技术人员均经考核合格并持证上岗；
2. 需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行期间核查；
3. 所有试剂（含标准物质）均经验收合格后方可使用，且在保质期内；
4. 检测方法均为最新现行有效版本，且通过检验检测机构资质认证（分包项目除外）；
5. 检测环境均符合标准要求；
6. 所有检测项目均采取有效质控措施，确保检测数据客观准确有效。

以下空白

报告声明

1. 本公司是依法注册的检测机构，本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
2. 检验报告封面左上角不加盖“CMA”标志印章无效，无检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经实验室书面批准，不得复制（全文复制除外）检验报告，报告复印件未重新加盖“报告专用章”或检测单位公章无效。
4. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 检验报告涂改无效。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。
7. 委托检验仅对样品负责，本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
8. 未经本公司同意，该检测报告不得用于商业性宣传，委托检验报告不能作为产品鉴定报告出示。
9. 样品处理：检验合格的样品即可领回，检验不合格的样品无异议在 15 日内由送检单位领回；仲裁检测的样品到结案后领回。以上样品，由受检单位持委托单领回。逾期不领，按照我公司样品管理规定处理。

本报告结束