



180412050895  
有效期至2024年02月23日

报告编号: MJHB2023101802

# 监 测 报 告

项目名称: 山西北方铜业有限公司铜矿峪矿选矿厂  
土壤委托监测  
委托单位: 山西北方铜业有限公司

山西美锦环保咨询服务有限公司

2023年11月5日





## 声 明

- 1、本报告出具的数据具有法律效力，涂改无效，无审核、审定（批准）签字无效。
- 2、本报告无我单位检验检测专用章、骑缝章及计量认证标志（CMA）无效。
- 3、对监测报告若有异议，应于完成报告之日起十五日内向我单位书面提出申请，同时附上报告原件，逾期不予受理。
- 4、若样品由委托方提供，委托方对样品的代表性和资料的真实性负责，我单位检验检测数据和结果仅适用于委托方提供的样品，不承担其他相关责任。
- 5、本报告仅对本次所测样品负责，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，我单位不承担任何经济和法律后果。
- 6、本报告未经我单位批准，不得复制、不得用于广告宣传。
- 7、需要退还的样品及包装物可在收到报告十五日内领取，逾期不领者，视弃样处理。

山西美锦环保咨询服务有限公司

电话：0351-5296398

传真：0351-5296398

邮编：030400

地址：清徐县陈庄建材市场 L 区



项 目 名 称： 山西北方铜业有限公司铜矿峪矿选矿厂土壤委托监测

项 目 负 责 人： 王治宇

报 告 编 写 人： 王小娟

校 核： 

审 核： 

审 定： 

18

# 目 录

一、任务来源.....	1
二、监测内容.....	1
三、监测结果执行标准.....	1
四、样品情况.....	4
五、监测质量保证.....	4
5.1 监测人员 .....	4
5.2 监测方法 .....	5
5.3 监测仪器 .....	7
5.4 实验室质控数据 .....	8
六、监测结果.....	13
6.1 土壤监测结果.....	13

## 一、任务来源

受山西北方铜业有限公司委托，山西美锦环保咨询服务有限公司于2023年10月20日对山西北方铜业有限公司铜矿峪矿选矿厂进行了土壤监测。

## 二、监测内容

本次监测对象、点位、项目及频次见表 2-1。

表 2-1 监测对象、点位、项目、频次一览表

序号	监测类别	监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
01	土壤	土壤	T1、T2、T3、T4、T5、T6	pH、砷、镉、铬（六价）、铜、锌、铅、汞、镍、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-1,2-二氯乙烯、反-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、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、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、苯酚*、总氟化物*、钴*、钼*、石油烃(C10-C40)*	监测一天，1次/天

备注：右上角标“\*”项目为分包项目。

## 三、监测结果执行标准

污染物排放执行标准见表 3-1。

表 3-1 污染物排放执行标准一览表

污染源名称	监测项目	执行标准依据	排放浓度标准值
土壤	镉	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 中表 1、表 2 的标准限值	65mg/kg
	砷		60 mg/kg
	汞		38 mg/kg
	铜		18000mg/kg
	锌		----
	铅		800 mg/kg
	镍		900 mg/kg
	六价铬		5.7 mg/kg
	四氯化碳		2.8 mg/kg
	氯仿		0.9 mg/kg
	氯甲烷		37 mg/kg
	1,1-二氯乙烷		9 mg/kg
	1,2-二氯乙烷		5 mg/kg
	1,1-二氯乙烯		66 mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		596 mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		54 mg/kg
	二氯甲烷		616 mg/kg
	1,2-二氯丙烷		5 mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		10 mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		6.8 mg/kg
	四氯乙烯		53 mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	840 mg/kg		
1,1,2-三氯乙烷	2.8 mg/kg		
三氯乙烯	2.8 mg/kg		

续表 3-1 污染物排放执行标准一览表

污染源名称	监测项目	执行标准依据	排放浓度标准值
土壤	1,2,3-三氯丙烷	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 中表 1、表 2 的标准限值	0.5 mg/kg
	氯乙烯		0.43 mg/kg
	苯		4 mg/kg
	氯苯		270 mg/kg
	1,2-二氯苯		560 mg/kg
	1,4-二氯苯		20 mg/kg
	乙苯		28 mg/kg
	苯乙烯		1290 mg/kg
	甲苯		1200 mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		570 mg/kg
	邻二甲苯		640 mg/kg
	硝基苯		76 mg/kg
	苯胺		260 mg/kg
	2-氯酚		2256 mg/kg
	苯并[a]蒽		15 mg/kg
	苯并[a]芘		1.5 mg/kg
	苯并[b]荧蒽		15 mg/kg
	苯并[k]荧蒽		151 mg/kg
	蒽		1293 mg/kg
	二苯并[a, h]蒽		1.5 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		15 mg/kg
	萘		70 mg/kg
	石油烃*		4500 mg/kg
苯酚*	----		
总氟化物*	----		
钴*	70 mg/kg		

续表 3-1 污染物排放执行标准一览表

污染源名称	监测项目	执行标准依据	排放浓度标准值
土壤	钼*	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 中表 1、表 2 的标准限值	----
	pH		----

## 四、样品情况

本次监测样品状态、规格、数量见表 4-1。

表 4-1 样品情况一览表

样品编号	样品状态	样品规格	样品数量
23101802T01~06	固态	/	6

## 五、监测质量保证

依据环保总局《环境监测质量管理规定》（环发〔2006〕114号）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制。

- 1、监测相关人员均经过培训、考核并持证上岗。
- 2、监测选用方法均为国家或行业标准方法，并且经过山西省市场监督管理局资质认定。
- 3、监测所用仪器全部经计量部门检定、校准合格且在有效期内。
- 4、实验室内采用分析平行双样、加标回收率测定等质控措施，保证监测数据的准确性、精密性。
- 5、为了保证所采集的样品具有代表性，监测期间由专人监控、记录生产工况，保证监测期间污染设施及环保设施正常、稳定运行。
- 6、对监测数据进行“三校、三审”。

### 5.1 监测人员

监测人员上岗证号见表 5-1。



表 5-1 监测人员上岗证号一览表

采样人员	王治宇	武晓彤	报告编制	王小娟	----	----
上岗证号	MJ2018030	MJ2018010	上岗证号	MJ2018022	----	----
分析人员	王荣	刘引弟	周丰青	赵晓妹	李瑞璇	段芷鸿
上岗证号	MJ2020005	MJ2019008	MJ2018004	MJ2018005	MJ2020002	MJ2019003

## 5.2 监测方法

采样方法、依据，分析方法、检出限等见表 5-2。

表 5-2 监测方法一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
01	土壤	铜	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)	《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》 HJ 491-2019	1mg/kg
		锌		《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》 HJ 491-2019	1mg/kg
		pH		《土壤 pH 的测定 电位法》 HJ 962-2018	----
		六价铬		《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
		镍		《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》 HJ 491-2019	3mg/kg
		铅		《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
		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
		砷		《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01mg/kg
		汞		《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.002mg/kg

续表 5-2 监测方法一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
01	土壤	四氯化碳	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)	《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	1.3 µg/kg
		氯仿			1.1 µg/kg
		氯甲烷			1.0 µg/kg
		1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg
		1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
		1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg
		二氯甲烷			1.5 µg/kg
		1,2-二氯丙烷			1.1 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
		四氯乙烯			1.4 µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
		三氯乙烯			1.2 µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
		乙苯			1.2 µg/kg
		苯乙烯			1.1 µg/kg
		氯乙烯			1.0 µg/kg
		苯			1.9 µg/kg
		氯苯			1.2 µg/kg
		1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
1,4-二氯苯	1.5 µg/kg				
甲苯	1.3 µg/kg				
间二甲苯+对二甲苯	1.2 µg/kg				
邻二甲苯	1.2 µg/kg				

续表 5-2 监测方法一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
01	土壤	硝基苯	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)	《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	0.09 mg/kg
		苯胺			0.02mg/kg
		2-氯酚			0.06mg/kg
		苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
		苯并[a]芘			0.1 mg/kg
		苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
		苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
		蒽			0.1 mg/kg
		二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg
		茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
		萘		《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》 HJ605-2011	0.4μg/kg
		苯酚*		《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 703-2014	0.04 mg/kg
		总氟化物*		《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	63 mg/kg
		钴*		《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	0.03 mg/kg
钼*	《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	0.1 mg/kg			
石油烃*	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	6 mg/kg			

### 5.3 监测仪器

监测使用仪器经过计量部门检定，并且在有效期内，监测使用仪器见表 5-3。

表 5-3 分析仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门有效期
土壤	镍、铜、锌、六价铬	TH-AA2053A 原子吸收分光光度计	MJHB-FX-010	波长绝对误差 $\leq  \pm 0.5 \text{ nm} $ 波长重复性 $\leq 0.3 \text{ nm}$	山西仲测计量研究院有限公司 2025.09.26
	铅、镉	A3AFG-12 火焰原子吸收分光光度计	MJHB-FX-041	波长范围： 185nm~910nm， 波长示值误差： $\pm 0.15 \text{ nm}$	山西仲测计量研究院有限公司 2024.10.11
	pH 值	pHS-4C <sup>+</sup> 智能酸度计	MJHB-FX-003	(0~14)pH	山西仲测计量研究院有限公司 2024.09.26
	砷、汞	AFS-8220 原子荧光分光光度计	MJHB-FX-009	砷、硒等元素小于 $0.02 \mu\text{g/L}$ ，汞小于 $0.002 \mu\text{g/L}$	山西仲测计量研究院有限公司 2024.09.26
	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-1,2-二氯乙烯、反-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、萘	8860-5977B 气质联用仪	MJHB-FX-082	保留时间重现性： $< 0.0008 \text{ min}$ 峰面积重现性： $< 1\% \text{ RSD}$	山西仲测计量研究院有限公司 2024.10.11
	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	Trace ISQ 气质联用	MJHB-FX-045	保留时间重现性： $< 0.0008 \text{ min}$ 峰面积重现性： $< 0.5\% \text{ rsd}$	山西仲测计量研究院有限公司 2024.10.11

## 5.4 实验室质控数据

实验室质控数据见表 5-4。

表 5-4 土壤监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/kg)		结果
		测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
pH	ASA-15	----	----	----	----	----	8.19	8.13±0.09	合格
铜	23101802T06	410	-1.0	±15	----	----	----	----	合格
		418							
锌	23101802T06	93	-0.5	±15	----	----	----	----	合格
		94							
六价铬	23101802T06	1.4	0	≤20	----	----	----	----	合格
		1.4							
镍	23101802T06	70	-3.4	±20	----	----	----	----	合格
		75							
汞	23101802T06	0.253	1.6	±30	----	----	----	----	合格
		0.245							
砷	23101802T06	1.78	4.1	±20	----	----	----	----	合格
		1.64							
铅	23101802T05	13.1	-4.0	±30	----	----	----	----	合格
		14.2							
	23101802T06	11.2	6.2	±30	----	----	----	----	合格
		9.9							
镉	23101802T05	0.18	-2.7	±30	----	----	----	----	合格
		0.19							
	23101802T06	ND	0	±35	----	----	----	----	合格
		ND							

续表 5-4 土壤监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/kg)		结果
		测定值 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
氯甲烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	99.8	70~130	----	----	合格
		ND							
氯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	111	70~130	----	----	合格
		ND							
1,1-二氯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	109	70~130	----	----	合格
		ND							
二氯甲烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	111	70~130	----	----	合格
		ND							
反-1,2-二氯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	97.2	70~130	----	----	合格
		ND							
1,1-二氯乙烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	118	70~130	----	----	合格
		ND							
顺-1,2-二氯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	94.5	70~130	----	----	合格
		ND							
氯仿	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	98.5	70~130	----	----	合格
		ND							
1,1,1-三氯乙烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	113	70~130	----	----	合格
		ND							
四氯化碳	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	113	70~130	----	----	合格
		ND							
苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	118	70~130	----	----	合格
		ND							
1,2-二氯乙烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	102	70~130	----	----	合格
		ND							

续表 5-4 土壤监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/kg)		结果
		测定值 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
三氯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	102	70~130	----	----	合格
		ND							
1,2-二氯丙烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	110	70~130	----	----	合格
		ND							
甲苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	119	70~130	----	----	合格
		ND							
1,1,2-三氯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	103	70~130	----	----	合格
		ND							
四氯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	112	70~130	----	----	合格
		ND							
氯苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	111	70~130	----	----	合格
		ND							
1,1,1,2-四氯乙烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	114	70~130	----	----	合格
		ND							
乙苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	118	70~130	----	----	合格
		ND							
间二甲苯+对二甲苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	116	70~130	----	----	合格
		ND							
邻二甲苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	120	70~130	----	----	合格
		ND							
苯乙烯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	94.8	70~130	----	----	合格
		ND							
1,1,2,2-四氯乙烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	114	70~130	----	----	合格
		ND							

续表 5-4 土壤监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/kg)		结果
		测定值 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
1,2,3-三氯丙烷	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	101	70~130	----	----	合格
		ND							
1,4-二氯苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	118	70~130	----	----	合格
		ND							
1,2-二氯苯	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	104	70~130	----	----	合格
		ND							
萘	23101802T04	ND	0	$\pm 30$	97.8	70~130	----	----	合格
		ND							
2-氯酚	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	40.1	----	----	----	合格
		ND							
苯胺	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	37.0	----	----	----	合格
		ND							
硝基苯	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	62.6	45~75	----	----	合格
		ND							
苯并[a]蒽	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	101	84~111	----	----	合格
		ND							
蒈	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	97.8	59~107	----	----	合格
		ND							
苯并[b]荧蒽	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	92.9	68~119	----	----	合格
		ND							
苯并[k]荧蒽	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	89.8	84~109	----	----	合格
		ND							
苯并[a]芘	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	86.9	46~87	----	----	合格
		ND							
茚并[1,2,3-cd]芘	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	119	74~131	----	----	合格
		ND							



续表 5-4 土壤监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/kg)		结果
		测定值 ( $\mu\text{g/kg}$ )	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
二苯并 [a, h] 蒽	23101802T05	ND	0	$\pm 30$	112	82~126	----	----	合格
		ND							

## 六、监测结果

### 6.1 土壤监测结果

土壤监测点位经纬度一览表见表 6-1。

表 6-1 土壤监测点位经纬度一览表

监测点位	样品编号	东经	北纬
T1	23101802T01	111.663989°	35.326594°
T2	23101802T02	111.662141°	35.326150°
T3	23101802T03	111.663552°	35.325755°
T4	23101802T04	111.663696°	35.325572°
T5	23101802T05	111.660815°	35.324336°
T6	23101802T06	111.660367°	35.324814°

土壤监测结果见表 6-2。

表 6-2 土壤监测结果一览表 单位: mg/kg

采样点位	样品编号	采样日期	分析日期	pH(无量纲)	砷	镉	铬(六价)	铜	锌	铅	汞	镍	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烷	
T1	23101802T01	10月20日	10月25日-11月3日	8.48	4.20	0.38	ND	304	76	32.3	0.363	73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	23101802T01P1			8.52	4.55	0.33	ND	297	77	26.1	0.366	73	/	/	/	/	/	/	/
T2	23101802T02			8.62	1.41	0.19	0.9	276	66	10.2	0.266	95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T3	23101802T03			8.15	1.61	0.59	1.4	1110	78	16.7	0.274	61	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T4	23101802T04			8.42	1.43	0.39	1.8	369	61	22.4	0.284	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T5	23101802T05			7.38	0.82	0.18	1.4	451	101	13.6	0.306	71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T6	23101802T06	7.70	1.71	ND	1.4	414	94	10.6	0.249	72	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
执行标准				----	60	65	5.7	18000	----	800	38	900	2.8	0.9	37	9	5	66	
达标情况				----	达标	达标	达标	达标	----	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

备注: 未检出以 ND 报出。

续表 6-2 土壤监测结果一览表 单位: mg/kg

采样点位	样品编号	采样日期	分析日期	顺-1,2-二氯乙烷	反-1,2-二氯乙烷	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2-二氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	四氯乙烷	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯		
T1	23101802T01	10月 20日	10月 25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
T2	23101802T02			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
T3	23101802T03			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T4	23101802T04			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T5	23101802T05			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T6	23101802T06			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
执行标准				596	54	616	5	10	6.8	53	840	2.8	2.8	0.5	0.43	4	270	560		
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		

备注: 未检出以 ND 报出。

续表 6-2 土壤监测结果一览表 单位: mg/kg

采样点位	样品编号	采样日期	分析日期	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]蒽	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽		
T1	23101802T01	10月 20日	10月25 日-26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
T2	23101802T02			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
T3	23101802T03			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T4	23101802T04			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T5	23101802T05			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T6	23101802T06			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
				20	28	1290	1200	570	640	76	260	2256	15	1.5	15	151	1293	1.5		
				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
				执行标准				达标情况												

备注: 未检出以 ND 报出。

续表 6-2 土壤监测结果一览表 单位: mg/kg

采样点位	样品编号	采样日期	分析日期	苜井 [1,2,3-cd] 砒	萘	苯酚*	总氟化物*	钴*	钼*	石油烃*
T1	23101802T01	10月 20日	10月25日 -11月3日	ND	ND	ND	603	24.6	12.8	8
T2	23101802T02			ND	ND	ND	710	38.8	42.7	25
T3	23101802T03			ND	ND	ND	771	21.9	23.9	16
T4	23101802T04			ND	ND	ND	586	16.6	7.2	16
T5	23101802T05			ND	ND	ND	660	17.3	11.4	7
T6	23101802T06			ND	ND	ND	772	32.0	62.7	20
执行标准				15	70	----	----	70	----	4500
达标情况				达标	达标	----	----	达标	----	达标

备注 1、标记“\*”项目委托山西省地质矿产二一三实验室有限公司，资质证书编号为 220416040309。2、未检出以 ND 报出。

以下空白



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：180412050895

名称：山西美锦环保咨询服务有限公司

地址：清徐县陈庄建材市场L区

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



180412050895

发证日期：2018年02月24日

有效期至：2024年02月23日

发证机关：山西省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。  
提示：1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。