SDMIM

181512342140

22061017

检 测 报 告

双恒章印

样品类别	固体废物、土壤 二类
受检单位	烟台国润铜业有限公司
受检地址	山东省烟台市芝罘区化工路 45、47 号
报告日期	2022 年 07 月 12 日

山东省计量检测有限公司

Shandong Measurement Institute of Metrology Co., Ltd

报告编号：SDMIM22061017

山东缙衡计量检测有限公司

检 测 报 告

一、基本信息表

样品名称	固体废物、土壤			
受检单位	烟台国润铜业有限公司		完成日期	2022.06.15
受检地址	山东省烟台市芝罘区化工路 45、47 号		样品来源	现场采集
采/接样日期	2022.06.10	样品状态	固态	
解释与说明	标“*”为分包项目，分包公司为山东汉诚检测技术有限公司，资质证书编号为：201520110844。			

编　　制：苏辉　　审　　核：高兰霞

授权签字人：李明 Jm　　签发日期：2022 年 07 月 12 日

（检验检测专用章）

山东缙衡计量检测有限公司

检 测 报 告

二、检测标准（方法）、检出限及主要检测仪器

样品名称	检出限	检测项目		检测标准（方法）	主要检测仪器及编号
固体废物	2.5μg/L	铜		HJ 766-2015 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7500Series 型电感耦合等离子体质谱仪 YQ-081
	6.4μg/L	锌			
	1.2μg/L	镉			
	4.2μg/L	铅			
	2.0μg/L	总铬			
	0.7μg/L	铍			
	1.8μg/L	钡			
	3.8μg/L	镍			
	1.0μg/L	砷			
	10ng/L	*烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993 水质 烷基汞的测定 气相色谱法	8860 型气相色谱仪（FID/ECD/NPD）HC/YQ003
	20ng/L		乙基汞		
	0.2μg/L	银		GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	TAS-990 型原子吸收分光光度计 YQ-288
	0.05μg/L	汞		GB/T 15555.1-1995 固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	F732-V 型冷原子吸收测汞仪 YQ-017
	7.9μg/L	硒		GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录B 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7500Series 型电感耦合等离子体质谱仪 YQ-081
	——	腐蚀性		GB/T 15555.12-1995 固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法	PHS-3C 型 pH 计 YQ-030
	0.004mg/L	六价铬		GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	ultra-3660 型紫外可见分光光度计 YQ-150
	0.05mg/L	氟化物		GB/T 15555.11-1995 固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法	PXS-270 型离子计 YQ-152
土壤	——	pH		HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	PHS-3C 型 pH 计 YQ-030
	0.8cmol^{+}/kg	阳离子交换量		HJ 889-2017 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	UV-1800 型紫外可见分光光度计 YQ-028

山东缙衡计量检测有限公司

检 测 报 告

二、检测标准（方法）、检出限及主要检测仪器（续表）

样品名称	检出限	检测项目	检测标准（方法）	主要检测仪器及编号
土壤	0.09mg/kg	镉	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	7500Series 型电感耦合等离子体质谱仪 YQ-081
	1mg/kg	镍		
	2mg/kg	铅		
	0.6mg/kg	铜		
	2mg/kg	铬		
	0.4mg/kg	砷		
	1mg/kg	锌		
	0.005mg/kg	汞	GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	F732-V 型冷原子吸收测汞仪 YQ-017

本页以下空白

山东缙衡计量检测有限公司

检 测 报 告

三、检测结果

3.1 土壤检测结果

采样日期	2022.06.10						
采样点位	冶炼车间 1#	石膏渣堆存区 2#	制酸车间 3#	污水处理站 4#	电解车间厂外 5#	上风向（西南处 500m）6#	下风向（400-800 m）7#
样品编号	-0610HJT 01-03	-0610HJT 04-06	-0610HJT 07-09	-0610HJT 10-12	-0610HJT 13-15	-0610HJT 16-18	-0610HJT 19-21
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH（无量纲）	7.31	7.51	7.60	8.24	8.47	7.31	8.13
镉（mg/kg）	0.110	0.122	0.101	1.281	0.162	0.262	0.194
镍（mg/kg）	40.8	46.7	49.3	38.5	19.2	37.5	30.8
铅（mg/kg）	39.2	37.1	32.8	498	50.3	75.6	71.9
铜（mg/kg）	108	264	217	462	96.4	384	195
铬（mg/kg）	86.5	96.3	89.2	66.5	45.3	55.3	46.3
砷（mg/kg）	8.62	6.83	6.54	184	7.16	15.6	17.2
锌（mg/kg）	75.6	126	85.6	107	108	236	114
汞（mg/kg）	0.062	0.083	0.054	1.24	0.317	0.108	0.118
阳离子交换量（$cmol^+/kg$）	7.4	6.3	7.0	4.0	2.5	4.6	2.9
备注	/						

本页以下空白

山东缗衡计量检测有限公司

检 测 报 告

3.2 固体废物检测结果

采样日期		2022.06.10	
采样点位		污水站中和渣 1#	选矿铁粉 2#
样品编号		-0610HJG01-02	-0610HJG03-04
检测项目		检测结果	检测结果
烷基汞	甲基汞（ng/L）	ND	ND
	乙基汞（ng/L）		
氟化物（mg/L）		8.42	0.72
铜（μg/L）		38.1	86.7
锌（μg/L）		ND	126
镉（μg/L）		ND	ND
铅（μg/L）		147	ND
总铬（μg/L）		174	ND
铍（μg/L）		ND	ND
银（μg/L）		ND	ND
钡（μg/L）		32.4	ND
汞（μg/L）		0.42	0.84
镍（μg/L）		ND	ND
砷（μg/L）		1.51×10^{3}	27.6
硒（μg/L）		17.5	ND
腐蚀性		8.04	8.16
六价铬（mg/L）		ND	ND
备注		“ND”表示未检出。	

————报告结束————

注 意 事 项

1. 本《检测报告》无骑缝“检验检测专用章”和授权签字人签字无效。
2. 对检测结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十个工作日内向本公司提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 本公司仅对本次检测结果负责；由委托方送检的样品，委托方对样品来源及样品信息负责，本公司仅对来样的数据和结果负责；未经本公司同意，委托人不得擅自使用检测数据进行宣传。
5. 复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或本公司公章无效。
6. 报告涂改、增删、缺页无效。
7. 未经本公司的书面批准，不得复印报告。

地址：山东省济宁市金乡县城金珠西路路南
电话：0537-8739779　　邮编：272200　　邮箱：mhjljc@163.com