



编号	JT2112047A
总页数	共 18 页

湖南金泰环保科技有限公司

检测报告

项目名称：衡阳华菱钢管有限公司土壤及地下水自行监测

委托单位：衡阳华菱钢管有限公司

受检单位：衡阳华菱钢管有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年12月31日

湖南金泰环保科技有限公司



注意事项

- 1、本报告无检测单位“检验检测专用章”无效。
- 2、复制本报告未重新加盖检测单位“检验检测专用章”无效。
- 3、本报告无编制、审核、签发人签章无效。
- 4、本报告涂改，骑缝章不完整无效。
- 5、本公司仅对送检样品所检项目的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 6、若对本报告检测结论有异议者，应于收到本报告十五日之内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 7、本报告中所出具体检测数据，未经许可，受检单位不得利用本报告作广告宣传或任意部分复制采用。

检测单位：湖南金泰环保科技有限公司

单位地址：湖南省衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路15号

联系电话：0734-8336308

传 真：0734-3336910

邮政编码：421001

检测报告

一、基本情况

采样时间	2021.12.16~2021.12.17	检测时间	2021.12.16~2021.12.31
采样地点	衡阳华菱钢管有限公司		
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
备注	1) 检测结果的不确定度: 无; 2) 偏离标准方法情况: 无; 3) 非标方法使用情况: 无; 4) 其他: 无。		

二、检测方法及仪器

监测类别	监测项目	分析方法	使用仪器	检出限
水和废水	pH 值	[pH 值 便携式 pH 计法 (B)]《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002 年)	PHBJ-260 型便携式 pH 计	/
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9750	0.04μg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9750	0.3μg/L
	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.007mg/L
	铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.03mg/L
	铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.1mg/L
	镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.05mg/L
	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.04mg/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.009mg/L
	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.01mg/L
	钴	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.02mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9750	0.4ug/L

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

监测类别	监测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	铈	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.2mg/L
	钒	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.01mg/L
	铊*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	Agilent 7900	0.02ug/L
	铍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.008mg/L
	钼	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP 等离子体原子发射光谱仪 iCAP7200	0.05mg/L
	石油 C10-C40*	《水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	Agilent 7890B	0.01mg/L
	二噁英*	《水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱法》HJ 77.1-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D,MS1333001220 122	/
	多环芳烃*	《水质多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ478-2009	Agilent 1100	/
土壤和水系沉积物	pH 值	《土壤中 pH 值的测定》NY/T 1377-2007	PHS-3C 酸度计	/
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-9750	0.002mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-9750	0.01mg/kg
	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	5mg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	4mg/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	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.1mg/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	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.01mg/kg
	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	1mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	1mg/kg

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

监测类别	监测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	锰	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)/5.7.1(锰原子吸收法)	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	/
	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	Agilent 7900	0.3mg/kg
	硒	《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	原子荧光光度计 AFS-9750	0.1mg/kg
	锑	《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	原子荧光光度计 AFS-9750	0.1mg/kg
	钒*	《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	Agilent 7900	0.7mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.1mg/kg
	铍*	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	Agilent 240Z	0.03mg/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	Agilent 7900	0.1mg/kg
	石油烃 C10-C40*	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》HJ 803-2016	Agilent 6890N	6mg/kg
	二噁英*	《土壤和沉积物 二噁英类的测定》HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D,MS133300122 0122	/
	半挥发性有机物*	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	Agilent 6890N/5973N MS	/

备注：“*”表示该项目为分包项目，“二噁英”分包于江西高研检测技术服务有限公司，“铊”，“石油烃 C10-C40”，“多环芳烃”，“半挥发性有机物”，“铍”，“钒”，“钴”，“钼”，分包于江西志科检测技术有限公司。

三、检测结果

3.1 监测期间气象参数

监测日期	环境气温 (°C)	环境气压 (Kpa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气
2021.12.16	13	101.5	56	2.1	西北	阴
2021.12.17	14	101.8	40	1.9	北	晴

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

3.2 土壤和水系沉积物检测结果

监测点位	监测项目	计量单位	检测结果	限值
原料场区 (E:112.579537° N:26.86963°)	pH 值	无量纲	7.8	/
	汞	mg/kg	0.173	38
	砷	mg/kg	36.3	60
	镍	mg/kg	99	900
	铬	mg/kg	136	/
	铅	mg/kg	33.3	800
	镉	mg/kg	0.74	65
	铜	mg/kg	41	18000
	锌	mg/kg	187	/
	锰	mg/kg	357	/
	钴*	mg/kg	6.93	70
	硒	mg/kg	0.43	/
	铋	mg/kg	2.31	180
	钒*	mg/kg	181	752
	铊	mg/kg	0.6	/
	铍*	mg/kg	12.2	29
	钼*	mg/kg	5.6	/
	高炉、烧结区 (E:112.575941° N:26.863172°)	pH 值	无量纲	5.4
汞		mg/kg	0.189	38
砷		mg/kg	80.3	60
镍		mg/kg	115	900
铬		mg/kg	154	/
铅		mg/kg	23.9	800
镉		mg/kg	0.14	65
铜		mg/kg	41	18000
锌		mg/kg	78	/
锰		mg/kg	149	/
钴*		mg/kg	5.97	70
硒		mg/kg	1.07	/
铋		mg/kg	2.96	180
钒*		mg/kg	209	752
铊		mg/kg	0.8	/
铍*		mg/kg	12.6	29
钼*		mg/kg	5.1	/
二噁英*		mg/kg	1.1×10^{-6}	4×10^{-5}
半挥		萘	mg/kg	ND

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

监测点位	监测项目	计量单位	检测结果	限值
挥发性有机物*	萘烯		ND	/
	萘		ND	/
	芴		ND	/
	菲		ND	/
	蒽		ND	/
	荧蒽		ND	/
	芘		ND	/
	苯并(a)蒽		ND	15
	屈		ND	1293
	苯并(b)荧蒽		ND	15
	苯并(k)荧蒽		ND	151
	苯并(a)芘		ND	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘		ND	15
	二苯并(a,h)蒽		ND	1.5
	苯并(ghi)芘		ND	/
废水处理区 (E:112.569588° N:26.870294°)	pH 值	无量纲	9.0	/
	汞	mg/kg	0.356	38
	砷	mg/kg	27.3	60
	镍	mg/kg	108	900
	铬	mg/kg	171	/
	铅	mg/kg	33.3	800
	镉	mg/kg	0.89	65
	铜	mg/kg	31	18000
	锌	mg/kg	163	/
	锰	mg/kg	521	/
	钴*	mg/kg	7.76	70
	硒	mg/kg	0.57	/
	铈	mg/kg	2.24	180
	钒*	mg/kg	129	752
	铊	mg/kg	2.8	/
	铍*	mg/kg	15.7	29
	钼*	mg/kg	5.8	/
电炉区 (E:112.574856° N:26.870996°)	pH 值	无量纲	8.9	/
	汞	mg/kg	0.266	38
	砷	mg/kg	29.6	60
	镍	mg/kg	128	900
	铬	mg/kg	157	/

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

监测点位	监测项目	计量单位	检测结果	限值
	铅	mg/kg	53.6	800
	镉	mg/kg	1.45	65
	铜	mg/kg	37	18000
	锌	mg/kg	343	/
	锰	mg/kg	832	/
	钴*	mg/kg	14.4	70
	硒	mg/kg	0.50	/
	锑	mg/kg	2.35	180
	钒*	mg/kg	122	752
	铊	mg/kg	1.2	/
	铍*	mg/kg	14.0	29
	钼*	mg/kg	6.2	/
	二噁英*	mg/kg	5.3×10^{-6}	4×10^{-5}
	轧管及管加工区 (E:112.568739° N:26.866334°)	pH 值	无量纲	7.2
汞		mg/kg	0.154	38
砷		mg/kg	24.4	60
镍		mg/kg	72	900
铬		mg/kg	139	/
铅		mg/kg	30.5	800
镉		mg/kg	0.86	65
铜		mg/kg	36	18000
锌		mg/kg	156	/
锰		mg/kg	332	/
钴*		mg/kg	8.66	70
硒		mg/kg	0.49	/
锑		mg/kg	2.04	180
钒*		mg/kg	144	752
铊		mg/kg	1.0	/
铍*		mg/kg	15.4	29
钼*		mg/kg	11.9	/
石油烃 C10-C40*		mg/kg	149	4500
危废暂存区 (E:112.587258° N:26.874113°)		pH 值	无量纲	5.6
	汞	mg/kg	0.236	38
	砷	mg/kg	70.2	60
	镍	mg/kg	91	900
	铬	mg/kg	156	/
	铅	mg/kg	42.6	800

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

监测点位	监测项目	计量单位	检测结果	限值	
	镉	mg/kg	2.76	65	
	铜	mg/kg	92	18000	
	锌	mg/kg	201	/	
	锰	mg/kg	318	/	
	钴*	mg/kg	13.8	70	
	硒	mg/kg	0.81	/	
	锑	mg/kg	3.43	180	
	钒*	mg/kg	165	752	
	铊	mg/kg	1.4	/	
	铍*	mg/kg	14.6	29	
	钼*	mg/kg	13.6	/	
	二噁英*	mg/kg	5.4×10^{-6}	4×10^{-5}	
	背景监测点 (E:112.578091° N:26.879257°)	pH 值	无量纲	8.8	/
		汞	mg/kg	0.713	38
砷		mg/kg	38.0	60	
镍		mg/kg	127	900	
铬		mg/kg	117	/	
铅		mg/kg	39.5	800	
镉		mg/kg	0.81	65	
铜		mg/kg	53	18000	
锌		mg/kg	258	/	
锰		mg/kg	387	/	
钴*		mg/kg	8.90	70	
硒		mg/kg	0.56	/	
锑		mg/kg	2.72	180	
钒*		mg/kg	142	752	
铊		mg/kg	1.0	/	
铍*		mg/kg	13.7	29	
钼*		mg/kg	5.0	/	
石油烃 C10-C40*		mg/kg	32	4500	
二噁英*		mg/kg	3.9×10^{-6}	4×10^{-5}	
半挥发性有机物		萘	mg/kg	ND	70
		芘烯		ND	/
		芘		ND	/
	芴	ND		/	
	菲	ND		/	
	蒽	ND		/	

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

监测点位	监测项目	计量单位	检测结果	限值
	* 荧蒽		ND	/
	芘		0.1	/
	苯并(a)蒽		ND	15
	屈		ND	1293
	苯并(b)荧蒽		ND	15
	苯并(k)荧蒽		ND	151
	苯并(a)芘		ND	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘		ND	15
	二苯并(a,h)蒽		ND	1.5
	苯并(ghi)芘		ND	/

备注:

- 1、限值执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 中二类用地筛选值;
- 2、“*”表示该项目为分包项目,“二噁英”分包于江西高研检测技术服务有限公司,“铊”,“石油烃 C10-C40”,“多环芳烃”,“半挥发性有机物”,“铍”,“钒”,“钴”,“钼”,分包于江西志科检测技术有限公司。

3.3 地下水检测结果

监测点位	监测项目	计量单位	检测结果	限值
地下水点位	pH 值	无量纲	7.32	6.5-8.5
	汞	mg/L	0.00086	0.001
	硒	mg/L	ND	0.01
	锑	mg/L	ND	0.005
	砷	mg/L	0.120	0.01
	镍	mg/L	0.094	0.02
	铬	mg/L	ND	/
	铅	mg/L	ND	0.01
	镉	mg/L	ND	0.005
	铜	mg/L	ND	1
	锌	mg/L	0.658	1
	锰	mg/L	0.82	0.1
	钴	mg/L	0.02	0.05
	钒	mg/L	0.06	/
	铊*	mg/L	0.013	0.0001
	铍	mg/L	ND	0.002
	钼	mg/L	0.06	0.07
	石油烃 C10-C40*	mg/L	0.12	/
	二噁英*	mg/L	5.8×10^{-10}	/
	多环芳烃*	萘	mg/L	0.078

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjgroup.com

检测报告

监测点位	监测项目	计量单位	检测结果	限值
	萘烯		ND	/
	萘		ND	/
	芴		ND	/
	菲		ND	/
	蒽		ND	1.8
	荧蒽		ND	0.24
	芘		ND	/
	苯并(a)蒽		ND	/
	屈		ND	/
	苯并(b)荧蒽		ND	0.004
	苯并(k)荧蒽		ND	/
	苯并(a)芘		ND	0.00001
	茚苯(1, 2,3-cd)芘		ND	/
	二苯并(a, h)蒽		ND	/
	苯并(ghi)芘		ND	/

备注:

1、地下水限值执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值与表 2 地下水质量非常规指标及限值中 III 类限值;

2、“ND”表示样品浓度低于方法检出限;

3、“*”表示该项目为分包项目,“二噁英”分包于江西高研检测技术服务有限公司,“铊”,“石油烃 C10-C40”,“多环芳烃”,分包于江西志科检测技术有限公司。

以下空白

报告编制: 刘俊力

报告审核: 阳廷勇

报告批准: 陈均

时间: 2021.12.31



单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告

附件



检测报告



单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告



单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路15号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告



经度: 112.575941

纬度: 26.863172

地址: 湖南省衡阳市雁峰区蔡伦大道
衡钢烧结办公楼

时间: 2021-12-16 16:16:24

海拔: 72.2米

天气:  12 ~ 14°C 东北风

备注: 长按水印编辑备注

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告



单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路15号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告



单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告



经度: 112.578091

纬度: 26.879257

地址: 湖南省衡阳市蒸湘区敬业路9栋
中国银行(衡钢支行)

时间: 2021-12-16 17:09:34

海拔: 0.0米

天气:  12~14°C 东北风

备注: 长按水印编辑备注

单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路15号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告



单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路15号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com

检测报告



单位: 湖南金泰环保科技有限公司

地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号

电话: 0734-8336308

网址: www.hnjhgroup.com



公司
1790