



171821130012

编号	JT2209021A
总页数	共 13 页

湖南金泰环保科技有限公司

# 检测报告

委托单位：衡阳华菱连轧管有限公司

受检单位：衡阳华菱连轧管有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年12月19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	2022.09.14、2022.12.01	检测时间	2022.09.19~2022.09.26 2022.12.01~2022.12.14
采样地点	衡阳华菱连轧管有限公司		
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
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	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解 原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-9750	0.002mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解 原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-9750	0.01mg/kg
	镍	《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	3mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.5mg/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
	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
	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	/

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
	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	电感耦合等离子体质谱仪 (附带机械泵) Agilent 7900	0.03mg/kg
	硒	《土壤中全硒的测定》NYT 1104-2006	原子荧光光度计 AFS-9750	/
	铈	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-9750	0.01mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 (附带机械泵) 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	石墨炉原子吸收分光光度计 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	电感耦合等离子体质谱仪 (附带机械泵) Agilent 7900	0.1mg/kg
	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> *	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定气相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪 Agilent 7890B	6mg/kg
	二噁英*	《土壤和沉积物 二噁英类的测定》 HJ 77.4-2008	电子天-ME104E/02、 ZK-JC-300 高分辨磁质谱-Thermo DFS	/
	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》HJ 834-2017	气相色谱/质谱联用仪 Agilent GC6890N-5973MS	/
水和废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pHBJ-260 型便携式 pH 计	/
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和铈的测定 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、铋和铈的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9750	0.3μg/L
	镍*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.00006mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	0.004mg/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
	铅*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexI0N1000G	0.00009mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法 (第四版)》	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.1ug/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.02mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.01mg/L
	锰	《水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPER AFG	0.01mg/L
	钴*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexI0N1000G	0.00003mg/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
	锑*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexI0N1000G	0.00015mg/L
	钒*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexI0N1000G	0.00008mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 NexI0N1000G	0.00002mg/L
	铍*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexI0N1000G	0.00004mg/L
	钼*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexI0N1000G	0.00006mg/L
	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> *	《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	Agilent GC6890N	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-高分辨质谱法》HJ 77.1-2008	高分辨磁质谱-Thermo DFS	/
	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》HJ 478-2009	液相色谱仪-Agilent 1100	/

备注:

“\*”表示该项目为分包项目,土壤和水系沉积物中“二噁英”,“石油烃 C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>”,“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;水和废水中“铍”,“钒”,“钴”,“钼”,“锑”,“铅”,“镍”,“铊”分包于湖南中雁环保科技有限公司,“多环芳烃”,“二噁英”,“石油烃 C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>”分包于江西志科检测技术有限公司。

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

## 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
2022.09.14	34	99.9	52	1.1	西北	晴
2022.12.01	1	102.4	99	1.5	北	小雨

### 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°34'39" N:26°52'16")	pH 值	无量纲	8.6	/
	汞	mg/kg	0.214	38
	砷	mg/kg	35.0	60
	镍	mg/kg	53	900
	六价铬	mg/kg	4.7	5.7
	铅	mg/kg	141.6	800
	镉	mg/kg	0.64	65
	铜	mg/kg	58	18000
	锌	mg/kg	644	/
	锰	mg/kg	1280	/
	钴*	mg/kg	10.4	70
	硒	mg/kg	0.99	/
	铋	mg/kg	3.06	180
	钒*	mg/kg	127	752
	铊	mg/kg	0.8	/
高炉、烧结区 (E:112°34'33" N:26°51'47")	铍*	mg/kg	4.74	29
	钼*	mg/kg	7.8	/
	pH 值	无量纲	8.4	/
	汞	mg/kg	0.422	38
	砷	mg/kg	29.8	60
镍	mg/kg	45	900	

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	
高炉、烧结区 (E:112°34'33" N:26°51'47")	六价铬	mg/kg	4.9	5.7	
	铅	mg/kg	138.3	800	
	镉	mg/kg	0.07	65	
	铜	mg/kg	49	18000	
	锌	mg/kg	180	/	
	锰	mg/kg	1215	/	
	钴*	mg/kg	7.40	70	
	硒	mg/kg	0.69	/	
	铈	mg/kg	1.89	180	
	钒*	mg/kg	116	752	
	铊	mg/kg	0.9	/	
	铍*	mg/kg	4.31	29	
	钼*	mg/kg	4.4	/	
	二噁英*	mg/kg	1.5×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	
	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> *	mg/kg	40	4500	
	半挥发性 有机物*	萘烯	mg/kg	ND	/
		萘		ND	/
		芴		ND	/
		菲		ND	/
		蒽		ND	/
荧蒽		ND		/	
比		ND		/	
苯并(a)蒽		ND		15	
蒾		0.1		1293	
苯并(b)荧蒽		0.2		15	
苯并(k)荧蒽		0.2		151	
苯并(a)比		0.2		1.5	
茚并(1,2,3-cd)比		0.2		15	
二苯并(a,h)蒽		ND		1.5	
苯并(ghi)花	0.2	/			

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
废水处理区 (E:112°34'8" N:26°52'12")	pH 值	无量纲	7.9	/
	汞	mg/kg	0.345	38
	砷	mg/kg	34.9	60
	镍	mg/kg	27	900
	六价铬	mg/kg	4.5	5.7
	铅	mg/kg	65.2	800
	镉	mg/kg	0.98	65
	铜	mg/kg	51	18000
	锌	mg/kg	178	/
	锰	mg/kg	1398	/
	钴*	mg/kg	5.84	70
	硒	mg/kg	0.93	/
	铈	mg/kg	3.28	180
	钒*	mg/kg	117	752
	铊	mg/kg	2.7	/
	电炉区 (E:112° 34'14" N:26° 52'19")	汞	mg/kg	4.93
钼*		mg/kg	3.6	/
pH 值		无量纲	9.0	/
汞		mg/kg	0.378	38
砷		mg/kg	51.6	60
镍		mg/kg	57	900
六价铬		mg/kg	4.9	5.7
铅		mg/kg	79.6	800
镉		mg/kg	0.96	65
铜		mg/kg	91	18000
锌		mg/kg	369	/
锰		mg/kg	4712	/
钴*		mg/kg	8.03	70
硒		mg/kg	2.49	/
铈	mg/kg	7.54	180	

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
电炉区 (E:112° 34'14" N:26° 52'19")	钒*	mg/kg	143	752
	铊	mg/kg	1.1	/
	铍*	mg/kg	4.98	29
	钼*	mg/kg	9.2	/
	二噁英*	mg/kg	$4.6 \times 10^{-6}$	$4 \times 10^{-5}$
轧管及管加工区 (E:112°34'4" N:26°52'0")	pH 值	无量纲	7.8	/
	汞	mg/kg	0.234	38
	砷	mg/kg	29.6	60
	镍	mg/kg	27	900
	六价铬	mg/kg	4.0	5.7
	铅	mg/kg	77.3	800
	镉	mg/kg	1.11	65
	铜	mg/kg	25	18000
	锌	mg/kg	147	/
	锰	mg/kg	551	/
	钴*	mg/kg	8.15	70
	硒	mg/kg	0.45	/
	铋	mg/kg	2.29	180
	钒*	mg/kg	106	752
	铊	mg/kg	0.9	/
	铍*	mg/kg	4.78	29
	钼*	mg/kg	3.0	/
	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> *	mg/kg	52	4500
	危废暂存区 (E:112°35'10" N:26°52'25")	pH 值	无量纲	6.6
汞		mg/kg	0.135	38
砷		mg/kg	37.9	60
镍		mg/kg	50	900
六价铬		mg/kg	6.4	5.7
铅		mg/kg	46.5	800
镉		mg/kg	3.30	65

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
危废暂存区 (E:112°35'10" N:26°52'25")	铜	mg/kg	37	18000
	锌	mg/kg	131	/
	锰	mg/kg	1177	/
	钴*	mg/kg	9.72	70
	硒	mg/kg	0.56	/
	铈	mg/kg	2.65	180
	钒*	mg/kg	118	752
	铊	mg/kg	1.3	/
	铍*	mg/kg	5.02	29
	钼*	mg/kg	8.6	/
	二噁英*	mg/kg	$9.9 \times 10^{-7}$	$4 \times 10^{-5}$
背景监测点 (E:112°34'41" N:26°52'45")	pH 值	无量纲	8.4	/
	汞	mg/kg	0.318	38
	砷	mg/kg	46.3	60
	镍	mg/kg	27	900
	六价铬	mg/kg	5.8	5.7
	铅	mg/kg	46.9	800
	镉	mg/kg	0.62	65
	铜	mg/kg	36	18000
	锌	mg/kg	137	/
	锰	mg/kg	666	/
	钴*	mg/kg	10.5	70
	硒	mg/kg	0.58	/
	铈	mg/kg	3.60	180
	钒*	mg/kg	124	752
	铊	mg/kg	1.0	/
	铍*	mg/kg	4.47	29
	钼*	mg/kg	3.9	/
	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> *	mg/kg	38	4500
	二噁英*	mg/kg	$2.4 \times 10^{-6}$	$4 \times 10^{-5}$

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
背景监测点 (E:112°34'41" N:26°52'45")	萘烯	mg/kg	ND	/
	萘		ND	/
	芴		ND	/
	菲		ND	/
	蒽		ND	/
	荧蒽		ND	/
	比		0.1	/
	苯并(a)蒽		ND	15
	蒾		ND	1293
	苯并(b)荧蒽		ND	15
	苯并(k)荧蒽		ND	151
	苯并(a)比		ND	1.5
	茚并(1,2,3-cd)比		ND	15
	二苯并(a,h)蒽		ND	1.5
苯并(ghi)比	0.2	/		

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)》GB 36600-2018 中第二类用地筛选值;

2、“\*”表示该项目为分包项目,分包于江西志科检测技术有限公司;

3、“ND”表示浓度低于方法检出限。

### 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
废水处理区	pH 值	无量纲	6.88	6.5-8.5
	汞	mg/L	0.00089	0.001
	硒	mg/L	ND	0.01
	锑*	mg/L	0.00250	0.005
	砷	mg/L	0.0518	0.01
	镍*	mg/L	0.0299	0.02
	六价铬	mg/L	0.033	0.05

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	
废水处理区	铅*	mg/L	0.202	0.01	
	镉	mg/L	0.0008	0.005	
	铜	mg/L	ND	1.00	
	锌	mg/L	0.72	1.00	
	锰	mg/L	1.22	0.10	
	钴*	mg/L	0.0238	0.05	
	钒*	mg/L	0.0570	/	
	铊*	mg/L	0.00293	0.0001	
	铍*	mg/L	0.00066	0.002	
	钼*	mg/L	0.0530	0.07	
	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> *	mg/L	0.28	/	
	二噁英*	pgTEQ/L	11	/	
	多环芳烃*	萘	mg/L	1.78×10 <sup>-4</sup>	0.1
		萘烯		7.8×10 <sup>-5</sup>	/
		蒽		ND	/
		芴		ND	/
		菲		1.4×10 <sup>-5</sup>	/
		蒽		4.0×10 <sup>-5</sup>	1.8
		荧蒽		ND	0.24
		芘		ND	/
苯并(a)蒽		ND		/	
蒽		ND		/	
苯并(b)荧蒽		ND		0.004	
苯并(k)荧蒽		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
废水处理区	苯并(a)芘		ND	0.00001
	茚苯(1, 2,3-cd)芘		$3.88 \times 10^{-3}$	/
	二苯并(a, h)蒽		$1.89 \times 10^{-4}$	/
	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,“铍”,“钒”,“钴”,“钼”,“铈”,“铅”,“镍”,“铊”分包于湖南中雁环保科技有限公司,“多环芳烃”,“二噁英”,“石油烃 C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>”分包于江西志科检测技术有限公司。

—————以下空白—————

报告编制:       

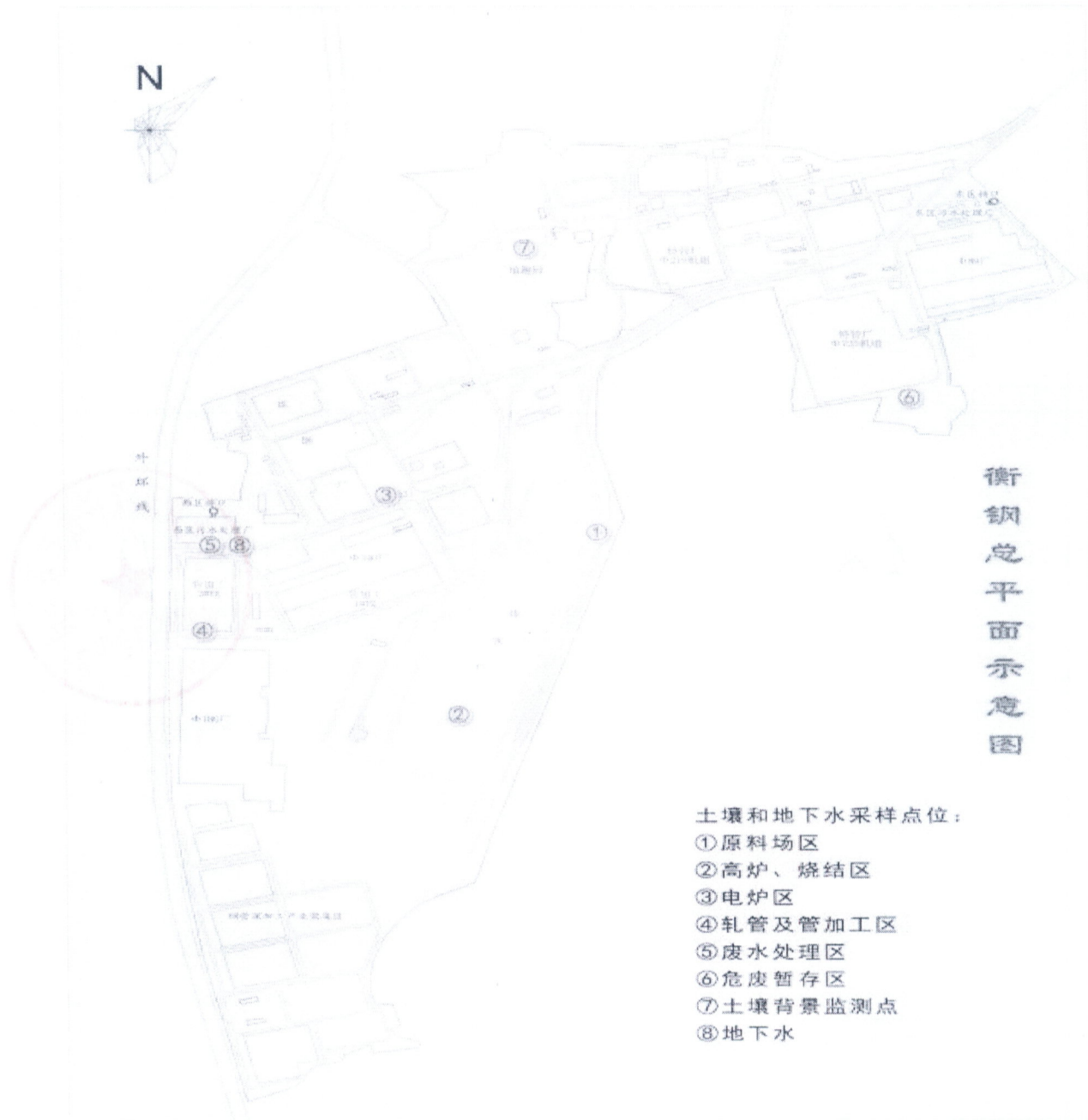
报告审核:       





# 检测报告

附件 1: 监测点位示意图

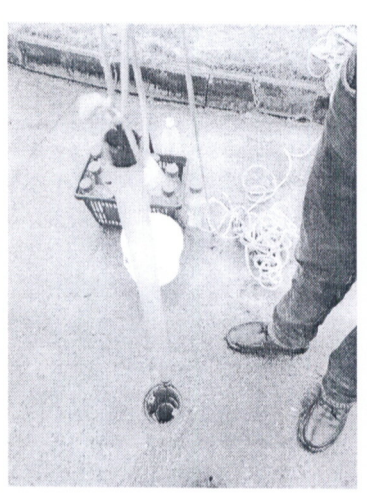
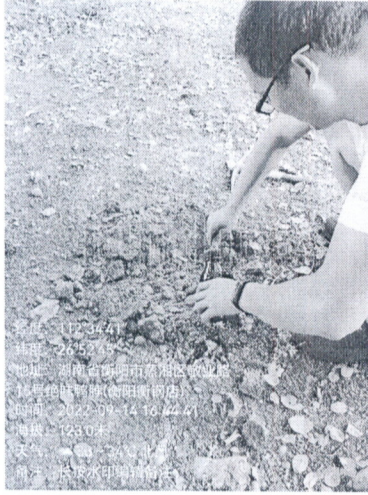


单位: 湖南金泰环保科技有限公司  
地址: 衡阳市石鼓区松木经济开发区松枫路 15 号  
电话: 0734-8336308  
网址: www.hnjhgroup.com



# 检测报告

## 附件 2: 现场采样图



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

