



国检集团湖南华科

国检华科学环质第2308-01149号



231812050933

# 检测报告



项目名称：野猫峪垃圾填埋场废水委托检测

委托单位：张家界市武陵源区环境卫生服务中心

单位地址：湖南省张家界市武陵源区

样品类型：废水

检测类别：委托检测

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司


二〇二三年八月八日

检验检测专用章

43011110143875



## 报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、 资质认定章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司

公司地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

实验场所：长沙市雨花区振华路 107 号达荣楼（牛顿企业中心）701/702/703

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

## 1 基础信息

采样单位	国检测试控股集团湖南华科科技有限公司
采样方法	废水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
采样日期	2023.08.02
检测日期	2023.08.02~2023.08.08
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。

## 2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HK-811 PHB-5 型便携式 pH 计	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	HK-799 AUW120D 型 十万分之一天平	—
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	—	2 倍
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法》HJ 535-2009	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.025mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	HK-05 TU-1901 型紫外 可见分光光度计	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》GB 11893-1989	HK-532 722S 型可见分光光度计	0.01mg/L
	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	HK-185 PYX-280S-B 型 生化培养箱	0.5mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》HJ 828-2017	HK-124 WD-2 型风冷式 COD 消解仪	4mg/L	

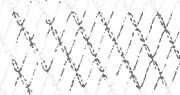




表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	镉 (以总镉计)	《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	HK-149 Optima 8000 型电感耦合 等离子体发射光谱仪	0.005mg/L
	铅 (以总铅计)	《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	HK-149 Optima 8000 型电感耦合 等离子体发射光谱仪	0.07mg/L
	铬 (以总铬计)	《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	HK-149 Optima 8000 型电感耦合 等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
	汞 (以总汞计)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	HK-398 AFS-8230 型原子荧光光度计	0.00004mg/L
	砷 (以总砷计)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	HK-398 AFS-8230 型原子荧光光度计	0.0003mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.004mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	HK-323/HK-324 GH3000 型隔水培养箱 /SPX-250BIII 型生化培养箱	20MPN/L

(本页以下空白)

### 3 检测结果

#### 3.1 废水检测结果

表 3-1 废水检测结果

采样点位	检测项目	采样时间及检测结果				标准限值
		2023.08.02				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
废水 总排口	样品状态	微黄透明 无味	微黄透明 无味	微黄透明 无味	—	—
	pH 值（无量纲）	7.2	7.2	7.2	7.2	6~9
	悬浮物（mg/L）	9	9	12	10	30
	色度（倍）	2	2	2	2	40
	化学需氧量（mg/L）	24	28	22	25	100
	五日生化需氧量（mg/L）	4.6	5.6	4.4	4.9	30
	氨氮（mg/L）	0.212	0.187	0.232	0.210	25
	总磷（mg/L）	0.07	0.04	0.06	0.06	3
	总氮（mg/L）	14.6	15.2	14.3	14.7	40
	粪大肠菌群（MPN/L）	1.2×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	10000
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	铅（以总铅计）（mg/L）	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.1
	镉（以总镉计）（mg/L）	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.01
	铬（以总铬计）（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1
	砷（以总砷计）（mg/L）	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.1
汞（以总汞计）（mg/L）	0.00005	0.00006	0.00008	0.00006	0.001	
备注	①标准限值参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表2中限值，pH值参照本企业排污许可证（排污许可证编号：12430811745931491N001V）中水污染物排放限值； ②根据粪大肠菌群检测方法《水质·粪大肠菌群的测定·多管发酵法》HJ 347.2-2018，其检测结果单位为MPN/L，标准限值单位为个/L。					

（本页以下空白）



## 4 质量控制结果

### 4.1 现场空白检测结果

本项目每批样品在检测同时均带现场空白样品，现场空白样检测结果见表 4-1。

表 4-1 现场空白检测结果

采样时间	项目	样品编号	检测结果
2023.08.02	氨氮 (mg/L)	YM230802W10102-2	0.025L

### 4.2 平行样检测结果

本项目每批样品在采样同时采集现场平行样，实验室分析的同时做平行样，部分平行样结果分别见表 4-2 与表 4-3。

表 4-2 现场平行样检测结果

项目	样品编号	检测结果	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
化学需氧量	YM230802W10102	24	mg/L	2.0	≤10	合格
	YM230802W10102-1	25	mg/L			

表 4-3 实验室平行样检测结果

项目	样品编号	检测结果	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
化学需氧量	YM230802W10102	24	mg/L	0	≤10	合格
		24	mg/L			

(本页以下空白)

### 4.3 有证标准物质检测结果

本项目每批样品在检测同时带有证标准物质进行考核，部分有证标准物质检测结果见表 4-4。

表 4-4 有证标准物质检测结果

项目	批号	标准样品测定值	标准值范围	结果判定
化学需氧量 (mg/L)	B22050090	22.8	23.3±1.7	受控
氨氮 (mg/L)	B22110160	3.55	3.52±0.07	受控
镉 (以总镉计) (mg/L)	200939	0.137	0.138±0.008	受控
铅 (以总铅计) (mg/L)	200939	0.250	0.241±0.012	受控

(以下空白)



报告编制：刘诗诗

刘诗诗

审核：胡夏可

胡夏可

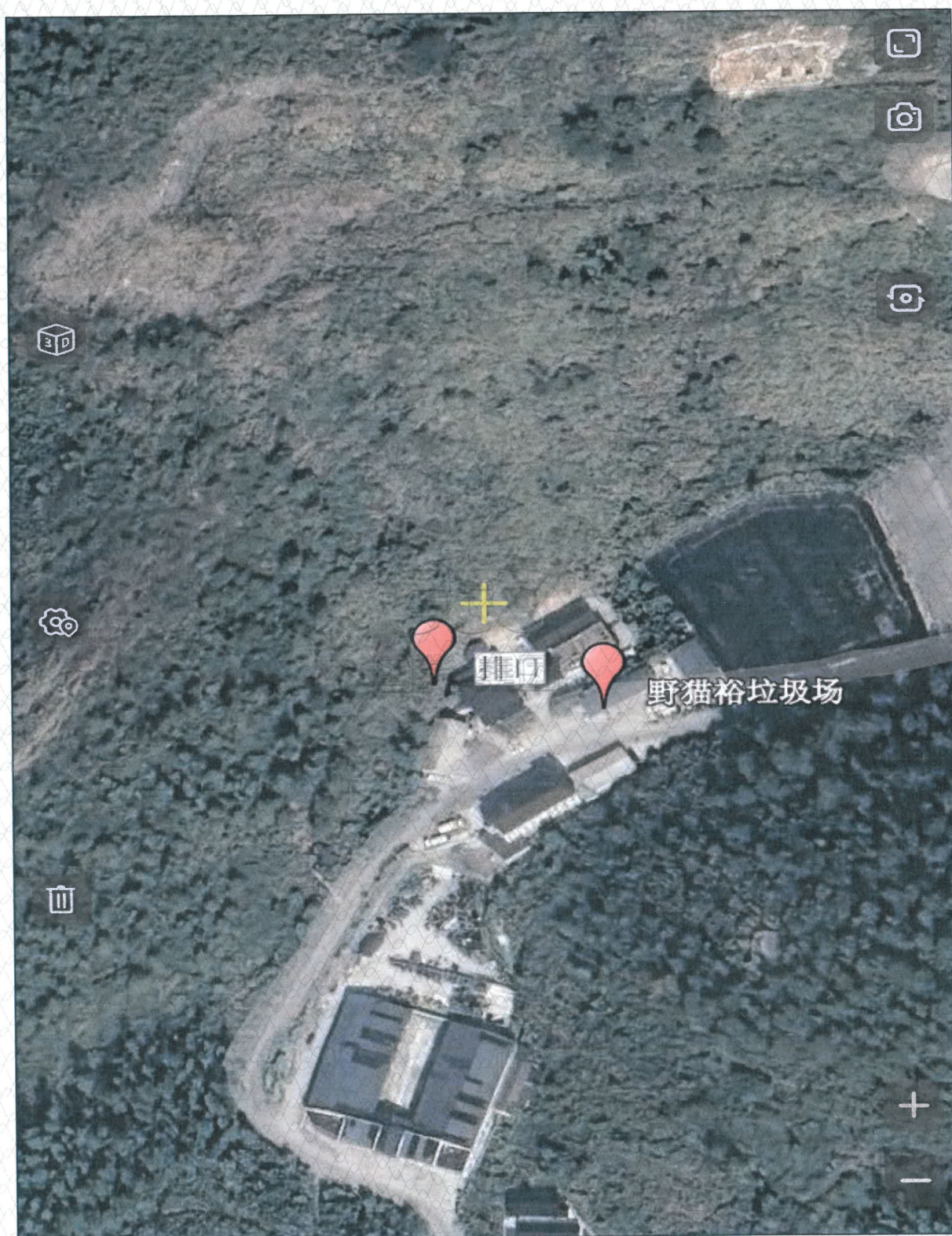
签发：丰小阳

丰小阳

签发日期：2023年 8月 8日



附图 1 点位示意图





## 附图 2 部分现场采样照片



国检集团





