

地下水土壤

湖南衡润科技有限公司 检 测 报 告

湘衡检字[HJ(2022)H]第 073 号

221812050676

项 目 名 称： 湖南德泽环保科技有限公司委托监测

委 托 单 位： 湖南德泽环保科技有限公司

报 告 时 间： 2022 年 9 月 6 日

湖南衡润科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责;
4. 本报告执行标准由委托单位指定;
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效;
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写,不得涂改、增删;
7. 本报告未经本公司书面许可,不得部分复印、转借、转录、备份;
8. 本报告未经本公司书面许可,不得作为商品广告使用;
9. 对本报告有异议,请于收到报告之日起15日内与本公司联系,逾期不予受理;
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料

地址: 中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区长湖路
邮政编码: 414000
电话: 0730-2295955
传真: 0730-2295955





一、基本信息

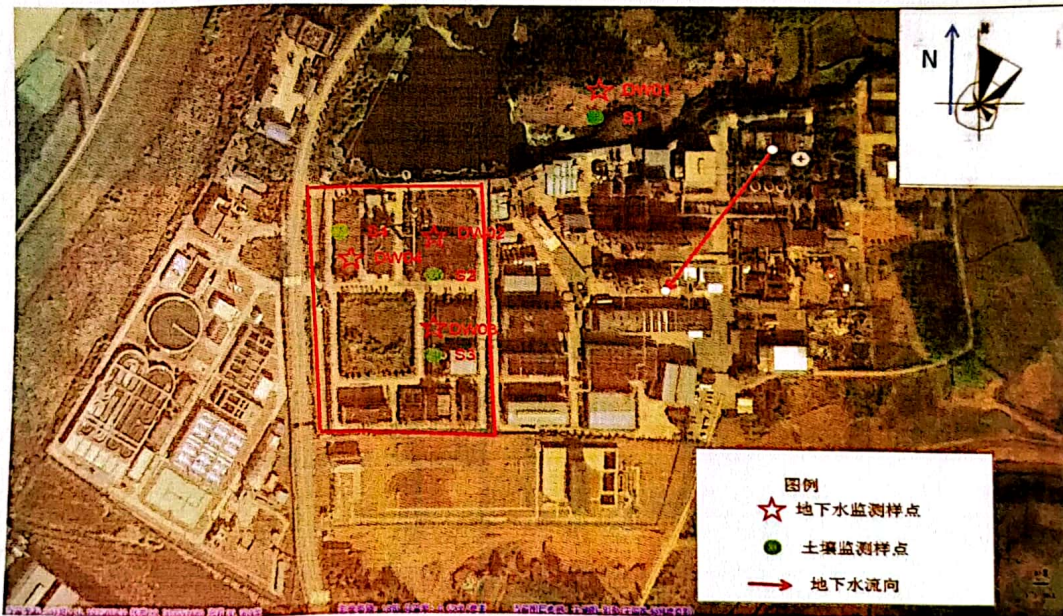
受检/委托单位	湖南德泽环保科技有限公司	受检/委托地址	岳阳市临湘市儒溪工业园
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2022.08.12	检测日期	2022.08.13-08.22
备注	①检测结果的不确定度：未评定；②偏离标准方法情况：无； ③非标方法使用情况：无；④分包情况：无。		

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	频次
土壤	S1 厂区外东北侧 200m 处、S2 暂存库北 2m 处、S3 余热回收车间南 2m 处、S4 焚烧车间南 2m 处	4	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼	1 次
地下水	DW01 厂区外东北侧 200m 新增监测井、DW02 暂存库北 2m 绿化处新增监测井	2	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼	

附图 1 土壤/地下水监测点位示意图

监测点位图



备注 “ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限；检测点位、检测项目及频次由委托方确定。

三、检测结果

1.地下水检测结果

(一) 样品信息

采样点位	经纬度		样品状态
DW01 厂区外东北侧 200m 新增监测井	E:113.322583	N:29.642401	无色、透明、无味、无浮油
DW02 暂存库北 2m 绿化处 新增监测井	E:113.329494	N:29.642401	无色、透明、无味、无浮油

——续下表——

(二) 检测结果

检测项目	DW02	DW01	限值	单位
镉	ND	ND	0.005	mg/L
铅	9.99×10^{-3}	7.82×10^{-3}	0.01	mg/L
铬	ND	ND	/	mg/L
铜	ND	ND	1.00	mg/L
锌	1.07×10^{-2}	5.93×10^{-3}	1.00	mg/L
镍	ND	ND	0.02	mg/L
汞	2.1×10^{-4}	1.9×10^{-4}	0.001	mg/L
砷	7×10^{-4}	1.1×10^{-3}	0.01	mg/L
锰	0.823	3.32×10^{-2}	0.10	mg/L
钴	ND	ND	0.05	mg/L
硒	ND	ND	0.01	mg/L
钒	8.0×10^{-4}	1.68×10^{-3}	/	mg/L
铈	ND	ND	0.005	mg/L
铊	ND	ND	0.0001	mg/L
铍	ND	ND	0.002	mg/L
钼	ND	ND	0.07	mg/L
备注	参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值。			

2. 土壤检测结果

(一) 样品信息

采样点位	经纬度		样品状态
S1 厂区外东北侧 200m 处	E:113.328611	N:29.642800	棕黄、有根系/砂砾、中壤
S2 暂存库北 2m 处	E:113.329376	N:29.641783	棕黄、有根系/砂砾、中壤
S3 余热回收车间南 2m 处	E:113.328956	N:29.642030	灰色、有根系/砂砾、中壤
S4 焚烧车间南 2m 处	E:113.330042	N:29.641748	棕黄、有根系/砂砾、中壤

(二) 检测结果

检测项目	S4	S1	S2	S3	限值	单位
镉	ND	ND	ND	ND	65	mg/kg
铅	50	87	22	17	800	mg/kg
铬	41	33	24	27	/	mg/kg
铜	12.0	7.8	7.2	10.6	18000	mg/kg
锌	93	58	55	120	/	mg/kg
镍	16	11	9	8	900	mg/kg

——续下表——



检测项目	S4	S1	S2	S3	限值	单位
汞	0.215	0.166	0.098	0.102	38	mg/kg
砷	56.3	74.4	28.3	37.8	60	mg/kg
锰	41.4	13.9	24.9	8.0	/	mg/kg
钴	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
硒	0.25	0.19	0.08	0.19	/	mg/kg
钒	ND	ND	ND	ND	752	mg/kg
铈	ND	ND	ND	ND	180	mg/kg
铊	ND	ND	ND	ND	/	mg/kg
铍	ND	ND	ND	ND	29	mg/kg
钼	ND	ND	ND	ND	/	mg/kg
备注	参照《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)第二类筛选值。					

四、检测方法及仪器

(一) 样品采集及保存

地下水	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
土壤	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)

(二) 样品分析

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	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 /PF51/SY-052	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	砷			$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	硒			$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体原子质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	铅			$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	铬			$1.1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	铜			$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	锌			$6.4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	镍			$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	锰			$1.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	钴			$3 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	钒			$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	铈			$1.5 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	铍			$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	钼			$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$

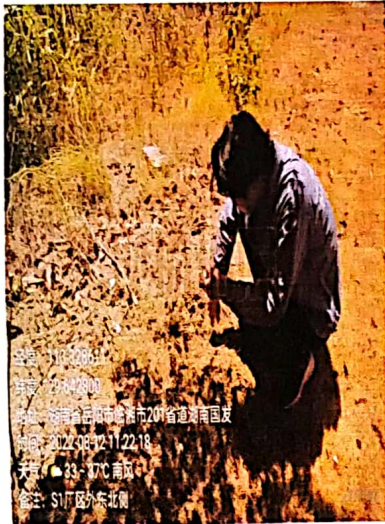


类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 748-2015	原子吸收分光光度计/A3AFG-12/SY-053	0.83 μ g/L
土壤	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计/PF51/SY-052	0.002mg/kg
	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计/PF51/SY-052	0.01mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计/PF51/SY-052	0.01mg/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/A3AFG-12/SY-053	0.1mg/kg
	镉	《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 《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	电感耦合等离子体原子质谱仪/PlasmaMS300/SY-006	0.07mg/kg
	铅			2mg/kg
	铬			2mg/kg
	铜			0.5mg/kg
	锌			7mg/kg
	镍			2mg/kg
	锰			0.7mg/kg
	钴			0.03mg/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	电感耦合等离子体原子质谱仪/PlasmaMS300/SY-006	0.7mg/kg
	锑			0.3mg/kg
	钼			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	原子吸收分光光度计/A3AFG-12/SY-053	0.03mg/kg

——此处空白——



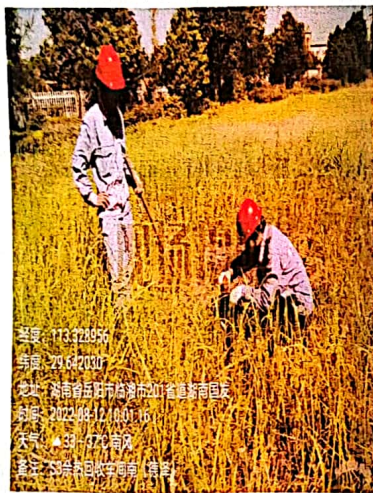
五、现场监测图片



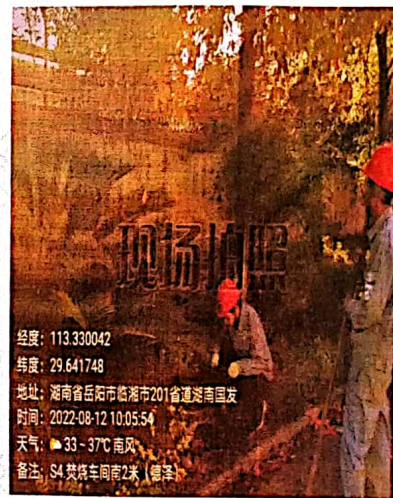
S1 厂区外东北侧 200m 处



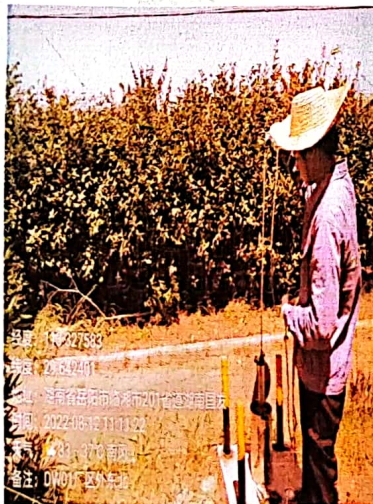
S2 暂存库北 2m 处



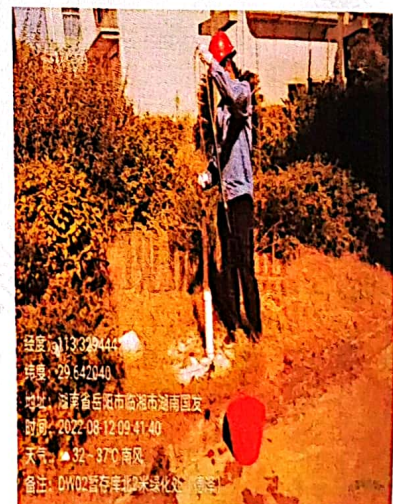
S3 余热回收车间南 2m 处



S4 焚烧车间南 2m 处



DW01 厂区外东北侧 200m 新增监测井



DW02 暂存库北 2m 绿化处新增监测井

编制: 柳刚

审核: 董继文

签发: 龙辉

签发日期: 2022 年 9 月 6 日

-----报告结束-----

