

湖南衡润科技有限公司 检测报告

湘衡检字[HJ (2022) A]第 125 01 号

161812050676

项目名称:

上半年度污染源监测

委托单位:

岳阳林纸股份有限公司岳阳分公司

报告时间:

2022 年 5 月 20 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

委托/受检单位	岳阳林纸股份有限公司岳阳分公司	委托/受检地址	岳阳市岳阳楼区城陵矶洪家洲光明路
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2022.05.08	检测日期	2022.05.08-05.19
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	生产厂区东北侧 1.7km 处擂鼓台村、技术中心一楼实验室废液存放区域、危险废物暂存库区域、污水处理站污泥压滤暂存间、热电部干煤棚、造纸部原料化学品存放区、煤灰场、制浆部化学浆车间	8	pH、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷	1次/半年
	制浆部化学浆车间	1	二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、氯仿、三氯乙烯、四氯化碳、二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、六氯乙烷	
地下水	生产用水处理 1#井、热电干煤棚 2#井、污水处理站污泥压滤暂存间 3#井、仓储 5#井、厂外 6#、厂外 7#、制浆部化学浆车间	7	pH、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷	1次/半年
	制浆部化学浆车间	1	二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、氯仿、三氯乙烯、四氯化碳、二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、六氯乙烷	
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。			

—此处空白—

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
生产用水处理 1#井	E:113.149537	N:29.448657	无色、透明、无味、无浮油
热电干煤棚 2#井	E:113.150302	N:29.450860	无色、透明、无味、无浮油
污水处理站污泥压滤暂存间 3#井	E:113.157087	N:29.455524	无色、透明、无味、无浮油
制浆部化学浆车间	E:113.152700	N:29.447845	无色、透明、无味、无浮油
仓储 5#井	E:113.155457	N:29.446410	无色、透明、无味、无浮油
厂外 6#	E:113.152087	N:29.445570	无色、透明、无味、无浮油
厂外 7#	E:113.152631	N:29.444700	无色、透明、无味、无浮油

(二) 检测结果

检测项目	生产用水处理 1#井 01	热电干煤棚 2#井 02	污水处理站污 泥压滤暂存间 3#井 03	制浆部化学浆 车间 04	仓储 5#井 05	厂外 6# 06	厂外 7# 07	限值	单位
pH	6.3	6.4	6.2	6.3	6.2	6.3	6.4	6~9	无量纲
镉	4.82×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	mg/L
铅	ND	ND	ND	4.12×10^{-3}	ND	ND	ND	0.01	mg/L
铬	5.59×10^{-3}	6.32×10^{-3}	8.47×10^{-3}	6.79×10^{-3}	6.92×10^{-3}	1.82×10^{-2}	5.69×10^{-3}	/	mg/L
铜	ND	ND	2.29×10^{-3}	7.78×10^{-3}	ND	6.22×10^{-3}	ND	1.00	mg/L
锌	2.31×10^{-2}	3.50×10^{-2}	5.55×10^{-2}	0.291	1.41×10^{-2}	3.92×10^{-2}	3.01×10^{-2}	1.00	mg/L
镍	ND	ND	ND	1.52×10^{-3}	ND	ND	ND	0.02	mg/L
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	mg/L
砷	6.4×10^{-3}	3.7×10^{-3}	5.7×10^{-3}	8.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	2.4×10^{-3}	5.4×10^{-3}	0.01	mg/L

(三) 制浆部化学浆车间检测结果

检测因子	制浆部化学浆车间	限值	单位	检测因子	制浆部化学浆车间	限值	单位
二氯乙烯 (总量)	ND	/	μg/L	三氯乙烯	ND	70	μg/L
1,1-二氯乙烯	ND	30.0	μg/L	三氯乙烷 (总量)	ND	/	μg/L
1,2-二氯乙烯	ND	50.0	μg/L	1,1,1-三氯乙烷	ND	2000	μg/L
二氯甲烷	ND	20	μg/L	1,1,2-三氯乙烷	ND	5.0	μg/L
二氯乙烷 (总量)	ND	/	μg/L	四氯乙烯	ND	40	μg/L
1,2-二氯乙烷	ND	30	μg/L	四氯乙烷	ND	/	μg/L
氯仿	ND	60	μg/L	二溴氯甲烷	ND	/	μg/L
四氯化碳	ND	2.0	μg/L	溴仿	ND	100	μg/L
二氯丙烷 (总量)	ND	/	μg/L	三氯丙烷	ND	/	μg/L
1,2-二氯丙烷	ND	5.0	μg/L	六氯丁二烯	ND	/	μg/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
污水处理站污泥压滤暂存间	E:113.157752	N:29.454843	黄棕、少许根系/砂砾、轻壤土
制浆部化学浆车间	E:113.152761	N:29.447710	红棕、少许根系/砂砾、轻壤土
造纸部原料化学品存放区	E:113.153890	N:29.447139	红棕、少许根系/砂砾、轻壤土
技术中心一楼实验室废液存放区域	E:113.157604	N:29.447845	红棕、少许根系/砂砾、轻壤土
热电部干燥棚	E:113.153922	N:29.452060	棕黄、少许根系/砂砾、轻壤土

—续下表—

采样点位	经纬度		样品状态
危险废物暂存库区域	E:113.150792	N:29.445200	黄棕、少许根系/砂砾、轻壤土
煤灰场	E:113.161207	N:29.458541	红棕、少许根系/砂砾、轻壤土
生产厂区东北侧 1.7km 处擂鼓台村	E:113.169122	N:29.450571	黄褐、少许根系/砂砾、轻壤土

(二) 检测结果

检测项目	污水处理站 污泥压滤暂 存间	制浆部化学 浆车间	造纸部原料 化学品存放 区	技术中心一 楼实验室废 液存放区域	热电部干煤 棚	危险废物暂 存库区域	煤灰场	生产厂区东 北侧 1.7km 处擂鼓台村	限值	单位
pH	6.79	7.01	6.93	7.03	7.02	6.89	7.05	7.01	/	无量纲
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	65	mg/kg
铅	26	44	34	19	87	26	23	23	800	mg/kg
铬	73	53	102	96	71	99	97	102	/	mg/kg
铜	28.8	54.9	30.6	28.3	29.9	29.1	30.7	29.7	18000	mg/kg
锌	230	249	257	178	223	170	134	162	/	mg/kg
镍	26	20	27	27	30	28	28	28	900	mg/kg
汞	0.099	0.076	0.077	0.284	0.090	0.076	0.068	0.380	38	mg/kg
砷	33.3	26.0	27.8	30.6	28.4	36.7	33.0	37.3	60	mg/kg

(三) 制浆部化学浆车间检测结果

检测因子	制浆部化学浆车间	限值	单位	检测因子	制浆部化学浆车间	限值	单位
二氯甲烷	ND	616	mg/kg	三氯乙烷 (总量)	ND	/	mg/kg
二氯乙烷 (总量)	ND	/	mg/kg	1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg	1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	5	mg/kg	四氯乙烯	ND	53	mg/kg

—续下表—

检测因子	制浆部化学浆车间	限值	单位	检测因子	制浆部化学浆车间	限值	单位
二氯乙烯(总量)	ND	/	mg/kg	四氯乙烷(总量)	ND	/	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	ND	569	mg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg	二溴氯甲烷	ND	33	mg/kg
氯仿	ND	0.9	mg/kg	溴仿	ND	103	mg/kg
四氯化碳	ND	2.8	mg/kg	三氯丙烷(总量)	ND	/	mg/kg
二氯丙烷(总量)	ND	/	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg	六氯丁二烯	ND	/	mg/kg
三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg	六氯乙烷	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/T 166-2004)

(二) 样品分析

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	多参数分析仪 /DZB-712/CY-104	/
	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	4×10^{-5} 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	5×10^{-5} mg/L
	砷			1.2×10^{-4} mg/L
	铅			9×10^{-5} mg/L
	铬			1.1×10^{-4} mg/L
	铜			8×10^{-5} mg/L
	锌			6.4×10^{-5} mg/L
	镍			6×10^{-5} mg/L
	四氯化碳			《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012
	1,1-二氯乙烷	0.4μg/L		
	1,2-二氯乙烷	0.4μg/L		
	1,1-二氯乙烯	0.4μg/L		
	顺-1,2-二氯乙烯	0.4μg/L		
	反-1,2-二氯乙烯	0.3μg/L		
	二氯甲烷	0.5μg/L		
	1,2-二氯丙烷	0.4μg/L		
	1,3-二氯丙烷	0.4μg/L		
	2,2-二氯丙烷	0.5μg/L		
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.3μg/L		
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.4μg/L		
	溴仿	0.5μg/L		
	四氯乙烯	0.2μg/L		
	1,1,1-三氯乙烷	0.4μg/L		
	1,1,2-三氯乙烷	0.4μg/L		
	三氯乙烯	0.4μg/L		
	1,2,3-三氯丙烷	0.2μg/L		
	六氯丁二烯	0.4μg/L		

——续下表——

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	精密 pH 计 /PHS-3C/SY-011	—
	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
	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	电感耦合等离子体原子质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	0.07mg/kg
	砷			0.6mg/kg
	铅			2mg/kg
	铬			2mg/kg
	铜			0.5mg/kg
	锌			7mg/kg
	镍			2mg/kg
	六氯乙烷			《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
	四氯化碳	《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	气质联用仪 /7890B/5977B/SY-037	1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,3-二氯丙烷			1.1μg/kg
	2,2-二氯丙烷			1.3μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	二溴氯甲烷			1.1μg/kg
	溴仿			1.5μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg		

—续下表—

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	三氯乙烯	《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	气质联用仪 /7890B/5977B/SY-037	1.2 μ g/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 μ g/kg
	六氯丁二烯			1.6 μ g/kg

编制: 柳尚

审核: 董继文

签发: 龙峰

签发日期: 2022 年 5 月 20 日

-----报告结束-----