

湖南衡润科技有限公司 检测报告

湘衡检字[HJ(2022)G]第103号

221812050676

项目名称:

下半年度污染源监测

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9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	2022.08.31	检测日期	2022.08.31-09.20
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分包情况：分包项目：二噁英 分包公司：湖北微谱技术有限公司（CMA211712050006） ④非标方法使用情况：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、热电部干燥棚、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、三氯乙烷、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、二噁英类	
地下水	生产用水处理 1#井、热电干燥棚 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	
	制浆部化学浆车间	1	二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、氯仿、三氯乙烷、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、二噁英类	
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	热电干煤棚 2#井	污水处理站污 泥压滤暂存间 3#井	制浆部化学浆 车间	仓储 5#井	厂外 6#	厂外 7#	限值	单位
pH	6.2	6.2	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6~9	无量纲
镉	2.94×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	mg/L
铅	8.4×10^{-4}	2.84×10^{-3}	2.64×10^{-3}	9.83×10^{-3}	4.02×10^{-3}	4.24×10^{-3}	5.62×10^{-3}	0.01	mg/L
铬	ND	ND	9.0×10^{-4}	ND	ND	9.66×10^{-3}	ND	/	mg/L
铜	ND	ND	ND	3.16×10^{-3}	ND	1.05×10^{-2}	ND	1.00	mg/L
锌	8.62×10^{-3}	3.46×10^{-2}	4.17×10^{-2}	0.292	1.70×10^{-2}	5.71×10^{-2}	2.64×10^{-2}	1.00	mg/L
镍	ND	8.2×10^{-4}	6.2×10^{-4}	3.52×10^{-3}	ND	1.98×10^{-3}	ND	0.02	mg/L
汞	4×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	4×10^{-5}	6×10^{-5}	0.001	mg/L
砷	3.1×10^{-3}	2.9×10^{-3}	6.7×10^{-3}	6.2×10^{-3}	2.0×10^{-3}	3.2×10^{-3}	5.0×10^{-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)	32.9	/	μg/L
1,2-二氯乙烯	ND	50.0	μg/L	1,1,1-三氯乙烷	32.9	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)	25.1	/	μg/L	四氯乙烯	ND	40	μg/L
1,2-二氯乙烷	25.1	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
二噁英	0.074	/	pg TEQ/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	棕黄、有根系/砂砾、轻壤土
制浆部化学浆车间	E:113.152761	N:29.447710	红棕、有根系/砂砾、轻壤土
造纸部原料化学品存放区	E:113.153890	N:29.447139	棕红、有根系/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	棕红、有根系/砂砾、轻壤土
热电部干燥棚	E:113.153922	N:29.452060	棕黄、有根系/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	棕黄、有根系/砂砾、轻壤土
煤灰场	E:113.161207	N:29.458541	棕红、有根系/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、有根系/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	6.88	7.01	7.03	6.92	6.87	7.01	6.89	7.04	/	无量纲
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	65	mg/kg
铅	39	60	45	26	127	32	35	34	800	mg/kg
铬	66	48	89	75	72	78	94	96	/	mg/kg
铜	30.2	59.7	29.5	25.2	33.3	25.3	33.3	31.4	18000	mg/kg
锌	247	265	258	166	252	152	145	171	/	mg/kg
镍	30	24	30	27	36	28	33	31	900	mg/kg
汞	0.320	0.300	0.208	0.505	0.186	0.172	0.144	0.594	38	mg/kg
砷	13.7	13.6	18.1	16.5	17.9	18.7	20.1	15.0	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	1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg
二氯乙烷(总量)	0.02	/	mg/kg	1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg	四氯乙烯	ND	53	mg/kg
1,2-二氯乙烷	0.02	5	mg/kg	四氯乙烷(总量)	ND	/	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	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	ND	569	mg/kg	二溴氯甲烷	ND	33	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg	溴仿	ND	103	mg/kg
氯仿	ND	0.9	mg/kg	三氯丙烷(总量)	ND	/	mg/kg
四氯化碳	ND	2.8	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg
二氯丙烷(总量)	ND	/	mg/kg	六氯丁二烯	ND	/	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg	六氯乙烷	ND	/	mg/kg
三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg	三噁英	4.6	40	ng TEQ/kg
三氯乙烷(总量)	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	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	砷			$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	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			$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	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	气质联用仪 /7890B/5977B/SY-037	$0.4 \mu\text{g/L}$
	1,1-二氯乙烷			$0.4 \mu\text{g/L}$
	1,2-二氯乙烷			$0.4 \mu\text{g/L}$
	1,1-二氯乙烯			$0.4 \mu\text{g/L}$
	顺-1,2-二氯乙烯			$0.4 \mu\text{g/L}$
	反-1,2-二氯乙烯			$0.3 \mu\text{g/L}$
	二氯甲烷			$0.5 \mu\text{g/L}$
	1,2-二氯丙烷			$0.4 \mu\text{g/L}$
	1,3-二氯丙烷			$0.4 \mu\text{g/L}$
	2,2-二氯丙烷			$0.5 \mu\text{g/L}$
	1,1,1,2-四氯乙烷			$0.3 \mu\text{g/L}$
	1,1,2,2-四氯乙烷			$0.4 \mu\text{g/L}$
	溴仿			$0.5 \mu\text{g/L}$
	四氯乙烯			$0.2 \mu\text{g/L}$
	1,1,1-三氯乙烷			$0.4 \mu\text{g/L}$
	1,1,2-三氯乙烷			$0.4 \mu\text{g/L}$
	三氯乙烯			$0.4 \mu\text{g/L}$
	1,2,3-三氯丙烷			$0.2 \mu\text{g/L}$
	六氯丁二烯			$0.4 \mu\text{g/L}$

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	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	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪/DFS (11800220110234)	0.01pg/L
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
	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
	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
	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	气质联用仪 /7890B/5977B/SY-037	0.1ug/kg
	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

——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	1,1,1-三氯乙烷	《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
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	六氯丁二烯			1.6μg/kg
	二噁英	《土壤和沉积物 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 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪/DFS (11800220110234)	0.01ng/kg
备注	二噁英的分析方法为分包方所有。			

五、现场监测图片



生产用水处理 1#井



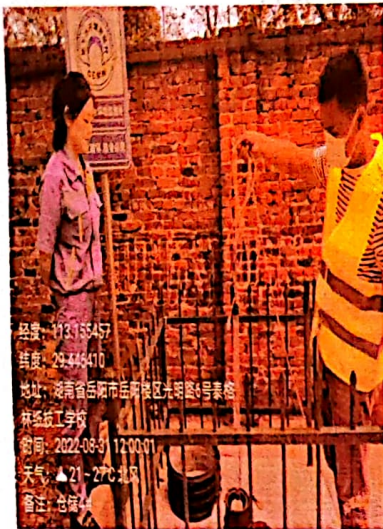
热电干燥棚 2#井



污水处理站污泥压滤暂存间 3#井



制浆部化学浆车间



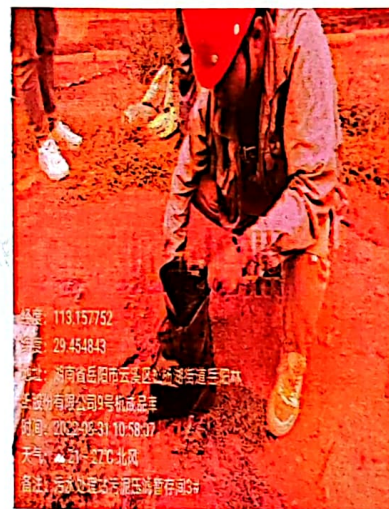
仓储 5#井



厂外 6#



厂外 7#



污水处理站污泥压滤暂存间



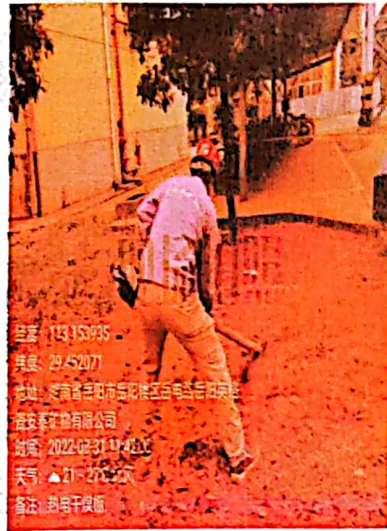
制浆部化学浆车间



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

编制: 杨翔

审核: 7450

签发: 龙翠

签发日期: 2022年9月20日

-----报告结束-----