



162212050252
2016.12.20-2022.12.19

重庆天航检测技术有限公司

监测报告

天航（监）字【2019】第QTWT1106号


受检单位：江津白沙造纸厂

监测类别：委托监测

报告日期：2020年01月15日



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，本报告只对当日采样的样品状态负责。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无本单位业务专用章、章和骑缝章无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位业务专用章无效。
- 9、本报告一式三份，具同等效力。

地址：重庆市江北区港安二路 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

重庆天航检测技术有限公司于 2019 年 12 月 31 日对 江津白沙造纸厂 的 土壤 进行了监测。

1、受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况表

单位名称	江津白沙造纸厂		
曾用名	/		
单位所在地址	/		
联系人姓名	张洋城	联系人电话	13608304277
统一社会信用代码	/	所属行业	/
备注：	/		

2、监测点位、项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次一览表

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
土壤	表层取样： (0~0.2m)	□T1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 挥发性有机物： 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、 1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二 氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、 1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2- 四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙 烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4- 二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲 苯+对二甲苯、邻二甲苯、 半挥发性有机物： 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、 苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1 次/天， 监测 1 天
		□T2	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	1 次/天， 监测 1 天

表 2 监测点位、项目及频次一览表（续）

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
土壤	柱状取样（0~0.5m）	□T3	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	1 次/天， 监测 1 天
	柱状取样（0.5~1.0m）	□T4		
	柱状取样（1.0~1.5m）	□T5		
	柱状取样（0~0.5m）	□T6		
	柱状取样（0.5~1.0m）	□T7		
	柱状取样（1.0~1.5m）	□T8		
	柱状取样（0~0.5m）	□T9		
	柱状取样（0.5~1.0m）	□T10		
	柱状取样（1.0~1.5m）	□T11		
备注：/				

3、监测方法依据及仪器

表 3 监测方法依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	铜、铅、镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990	TH22
			电子天平 AL104	TH06
	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 AFS-2202E	TH10
			电子天平 AL104	TH06
	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-990AFG	TH22
			电子天平 AL104	TH06
	铬（六价）	六价铬碱消解/比色法 USEPA 3060A:1996/USEPA 7196A:1992	可见分光光度计 723PC	TH09
			电子天平 LQ-C3002	TH167
	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 AFS-2202E	TH10
			电子天平 AL104	TH06

表3 监测方法依据及仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	挥发性有机物: 氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯 乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二 氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2- 二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烯、 氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯 化碳、苯、1,2-二氯乙烷、 三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、 甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯 乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴氯 甲烷、氯苯、乙苯、1,1,1,2- 四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、 间二甲苯+对二甲苯、邻二 甲苯、苯乙烯、溴仿、1,1,2,2- 四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、 1,3,5-三甲基苯、1,2,4 三甲 苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、 1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、 六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯	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	电子天平 LQ-C3002	TH167
			气质联用仪 GCMS-QP2020	TH251
	半挥发性有机物: 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯 并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二 苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘、苯酚、 2,4-二硝基苯酚、2,4-二甲基 苯酚、苯并[g,h,i]花、萘烯、 茈、芴、菲、蒽、 荧蒽、芘	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	电子天平 LQ-C3002	TH167
			气质联用仪 Crystal 9000 GC/MSD	TH370
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

4、监测布点示意图

(表) 表 1 表 1 表 1 表 1 表 1



图 1 监测布点示意图

5、监测结果

5.1 土壤监测结果

表 4 土壤监测结果一览表

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果
				T1-1-1
2019.12.31	2019.12.31	土壤颜色	无	暗棕色
2019.12.31	2020.01.12	镉	mg/kg	0.152
2019.12.31	2020.01.11	砷	mg/kg	2.18
2019.12.31	2020.01.11	汞	mg/kg	0.046

表4 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果
				T1-1-1
2019.12.31	2020.01.12	铜	mg/kg	13
2019.12.31	2020.01.12	铅	mg/kg	24
2019.12.31	2020.01.12	镍	mg/kg	15
2019.12.31	2020.01.04	铬(六价)	mg/kg	5.00L
挥发性有机物				
2019.12.31	2020.01.03	四氯化碳	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	氯仿	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	氯甲烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,1-二氯乙烯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	二氯甲烷	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	四氯乙烯	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$

表4 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果
				T1-1-1
2019.12.31	2020.01.03	三氯乙烯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	氯乙烯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,2-二氯苯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	1,4-二氯苯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	苯乙烯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2019.12.31	2020.01.03	邻二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
半挥发性有机物				
2019.12.31	2020.01.04	硝基苯	mg/kg	0.09L
2019.12.31	2020.01.04	苯胺	mg/kg	0.05L
2019.12.31	2020.01.04	2-氯酚	mg/kg	0.06L
2019.12.31	2020.01.04	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L
2019.12.31	2020.01.04	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L
2019.12.31	2020.01.04	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L
2019.12.31	2020.01.04	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L

表4 土壤监测结果一览表（续）

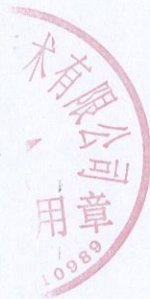
采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果
				T1-1-1
2019.12.31	2020.01.04	蒎	mg/kg	0.1L
2019.12.31	2020.01.04	二苯并[a,h]蒎	mg/kg	0.1L
2019.12.31	2020.01.04	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L
2019.12.31	2020.01.04	萘	mg/kg	0.09L
备注	/			

表4 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果					
				T2-1-1	T3-1-1	T4-1-1	T5-1-1	T6-1-1	
2019.12.31	2019.12.31	土壤颜色	无	暗棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色
2019.12.31	2020.01.12	镉	mg/kg	0.178	0.226	0.204	0.185	0.237	
2019.12.31	2020.01.11	砷	mg/kg	1.94	3.65	3.12	2.84	5.13	
2019.12.31	2020.01.11	汞	mg/kg	0.081	0.219	0.200	0.184	0.258	
2019.12.31	2020.01.12	铜	mg/kg	16	27	23	15	31	
2019.12.31	2020.01.12	铅	mg/kg	28	48	44	36	39	
2019.12.31	2020.01.12	镍	mg/kg	23	44	39	30	49	
2019.12.31	2020.01.04	铬(六价)	mg/kg	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	
采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果					
				T7-1-1	T8-1-1	T9-1-1	T10-1-1	T11-1-1	
2019.12.31	2019.12.31	土壤颜色	无	黄棕色	黄棕色	暗棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色
2019.12.31	2020.01.12	镉	mg/kg	0.214	0.198	0.174	0.158	0.127	

表4 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果				
				T7-1-1	T8-1-1	T9-1-1	T10-1-1	T11-1-1
2019.12.31	2020.01.11	砷	mg/kg	4.96	4.11	4.73	4.50	3.88
2019.12.31	2020.01.11	汞	mg/kg	0.221	0.165	0.147	0.123	0.101
2019.12.31	2020.01.12	铜	mg/kg	21	18	24	17	11
2019.12.31	2020.01.12	铅	mg/kg	31	25	33	27	22
2019.12.31	2020.01.12	镍	mg/kg	41	32	36	31	25
2019.12.31	2020.01.04	铬(六价)	mg/kg	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L
备注	带“L”的数据为未检出,检测结果以检出限加“L”表示。							



(以下空白)

编制人：卢向梅

审核人：袁应莲

签发人：[Signature]

日期：2020年1月15日

日期：2020年1月15日

日期：2020年1月15日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)

