TH-JL-JS-C00-89

CMA
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【2020】第 QTWT0251 号

受检单位： 重庆安博玻璃制品有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2020 年 07 月 02 日

（加盖业务专用章）

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、CMA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2020年06月15日对重庆安博玻璃制品有限公司的土壤进行了监测。

1、受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况表

单位名称	重庆安博玻璃制品有限公司		
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市江津区朱杨镇茨坝村		
联系人姓名	张阳成	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	/	□T1	砷、镉、六价铬、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、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1 次/天，监测 1 天
	/	□T2 柱状样（0~0.5m）		
	/	□T3 柱状样（0.5~1.5m）	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、苯、甲苯、乙苯、苯乙烯	
	/	□T4 柱状样（1.5~3m）		
	/	□T5 柱状样（0~0.5m）		

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	/	□T6 柱状样（0.5~1.5m）	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、苯、甲苯、乙苯、苯乙烯	1 次/天，监测 1 天
	/	□T7 柱状样（1.5~3m）		
	/	□T8 柱状样（0~0.5m）		
	/	□T9 柱状样（0.5~1.5m）		
	/	□T10 柱状样（1.5~3m）		
	/	□T11 柱状样（0~0.5m）		
	/	□T12 柱状样（0.5~1.5m）		
	/	□T13 柱状样（1.5~3m）		
	/	□T14 柱状样（0~0.5m）		
	/	□T15 柱状样（0.5~1.5m）		
	/	□T16 柱状样（1.5~3m）		
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

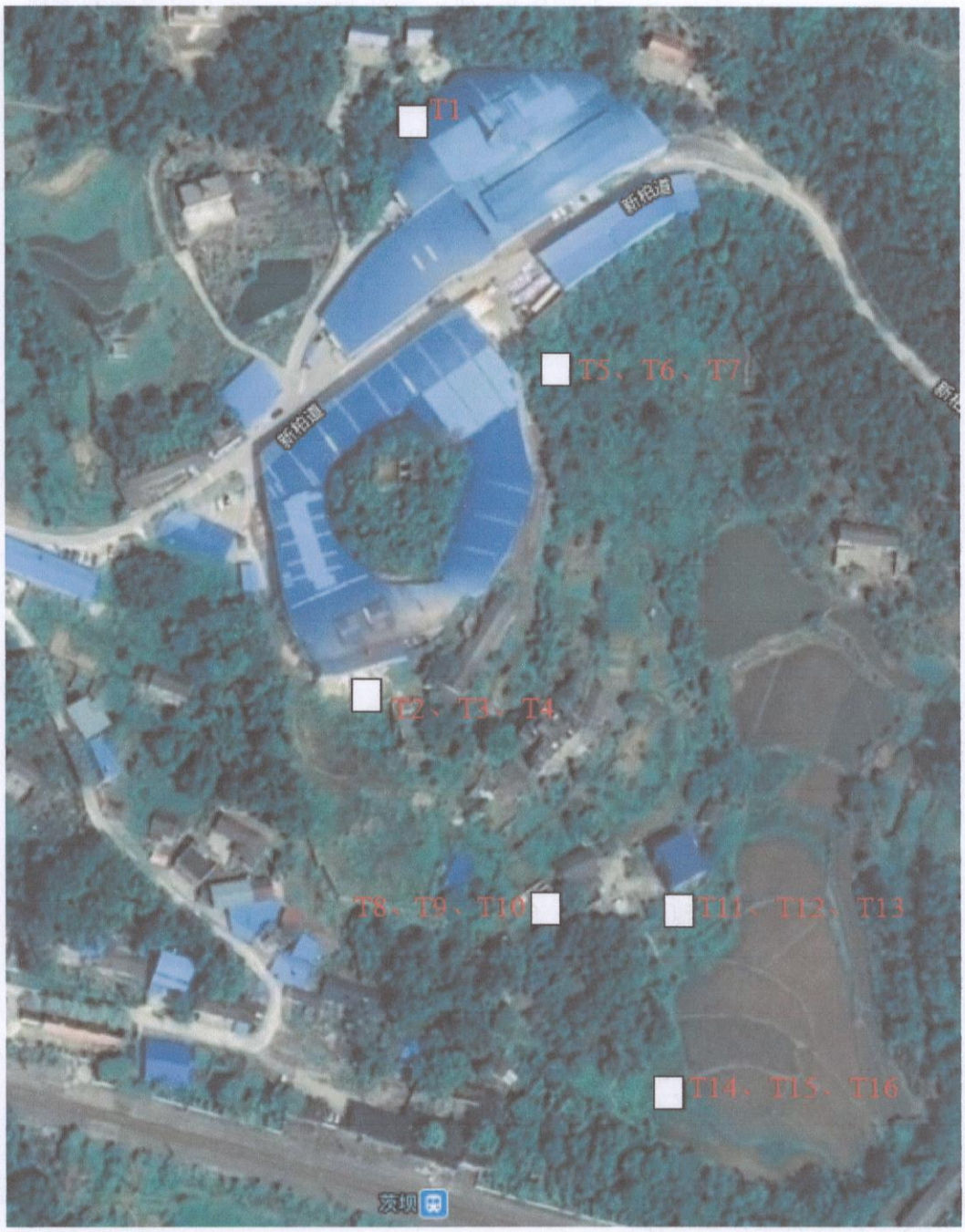
监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	数显台式酸度计 PHS-3C	TH246
			电子天平 LQ-C3002	TH167
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-2202E	TH10
			电子天平 AL104	TH06

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
	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
	六价铬	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
	铜、铅、镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
			电子天平 AL104	TH06
	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
	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	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气质联用仪 GCMS-QP2020	TH251
			电子天平 LQ-C3002	TH167
土壤	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、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	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
			气相色谱仪 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

4.1 监测布点示意图



图例：土壤□。

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	T2-1-1
2020.06.15	2020.06.15	土壤颜色	无	黄棕色	黄棕色
2020.06.15	2020.06.28	砷	mg/kg	7.49	6.01
2020.06.15	2020.06.28	镉	mg/kg	0.548	0.559
2020.06.15	2020.06.28	铜	mg/kg	34	37
2020.06.15	2020.06.28	铅	mg/kg	35	33
2020.06.15	2020.06.28	汞	mg/kg	0.208	0.198
2020.06.15	2020.06.28	镍	mg/kg	47	44
2020.06.15	2020.06.15	六价铬	mg/kg	5.00L	5.00L
半挥发性有机物					
2020.06.15	2020.06.18	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L
2020.06.15	2020.06.18	苯胺	mg/kg	0.05L	0.05L
2020.06.15	2020.06.18	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L
2020.06.15	2020.06.18	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L
2020.06.15	2020.06.18	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L
2020.06.15	2020.06.18	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L
2020.06.15	2020.06.18	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L
2020.06.15	2020.06.18	䓛	mg/kg	0.1L	0.1L
2020.06.15	2020.06.18	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L
2020.06.15	2020.06.18	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L
2020.06.15	2020.06.18	萘	mg/kg	0.09L	0.09L
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。				

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	T2-1-1
挥发性有机物					
2020.06.15	2020.06.18	四氯化碳	mg/kg	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	氯仿	mg/kg	1.1×10^{-3}L	1.1×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	氯甲烷	mg/kg	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}L	1.4×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	二氯甲烷	mg/kg	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}L	1.1×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	四氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}L	1.4×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	三氯乙烯	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	苯	mg/kg	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	苯乙烯	mg/kg	1.1×10^{-3}L	1.1×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	邻二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。				

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						
				T3-1-1	T4-1-1	T5-1-1	T6-1-1	T7-1-1	T8-1-1	T9-1-1
2020.06.15	2020.06.15	土壤颜色	无	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色
2020.06.15	2020.06.28	砷	mg/kg	5.48	6.06	3.69	3.91	4.49	2.75	2.04
2020.06.15	2020.06.28	镉	mg/kg	0.487	0.512	0.488	0.429	0.406	0.273	0.248
2020.06.15	2020.06.28	铜	mg/kg	33	36	39	25	20	24	32
2020.06.15	2020.06.28	铅	mg/kg	40	36	27	38	30	24	22
2020.06.15	2020.06.28	汞	mg/kg	0.211	0.202	0.160	0.361	0.218	0.199	0.167
2020.06.15	2020.06.28	镍	mg/kg	45	41	45	36	28	30	31
2020.06.15	2020.06.15	六价铬	mg/kg	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L
2020.06.15	2020.06.18	苯	mg/kg	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。									

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						
				T10-1-1	T11-1-1	T12-1-1	T13-1-1	T14-1-1	T15-1-1	T16-1-1
2020.06.15	2020.06.15	土壤颜色	无	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色
2020.06.15	2020.06.28	砷	mg/kg	2.22	3.02	2.89	3.13	1.88	2.44	2.19
2020.06.15	2020.06.28	镉	mg/kg	0.302	0.346	0.268	0.294	0.213	0.249	0.216
2020.06.15	2020.06.28	铜	mg/kg	32	29	30	26	20	22	20
2020.06.15	2020.06.28	铅	mg/kg	33	31	26	22	24	14	10
2020.06.15	2020.06.28	汞	mg/kg	0.205	0.154	0.162	0.211	0.177	0.208	0.201
2020.06.15	2020.06.28	镍	mg/kg	23	33	30	29	25	20	21
2020.06.15	2020.06.15	六价铬	mg/kg	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L	5.00L
2020.06.15	2020.06.18	苯	mg/kg	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L	1.9×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L	1.3×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L	1.2×10^{-3}L
2020.06.15	2020.06.18	氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L	1.0×10^{-3}L
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：

日期：2020年7月2日 日期：2020年7月2日 日期：2020年7月2日

重庆天航检测技术有限公司

（加盖业务专用章）