



正本



# 检测报告

*Test Report*

格临检测（2021）检字第 210818S001 号

项目名称：绍兴华彬石化有限公司土壤自行监测委托检测  
（地下水）

委托单位：绍兴华彬石化有限公司

浙江格临检测股份有限公司

ZheJiang Green Testing Co.,Ltd



# 说 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效；
- 二、 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、 未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、 由委托方送样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、 若委托方对本报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出；
- 六、 本公司负有对所有原始记录及相关资料的保密和保管责任。

浙江格临检测股份有限公司

地址：杭州余杭区兴国路 503 号 2 幢 5 层

邮编：311188

客服：0571-86358958

传真：0571-89027020

网址：[www.greentesting.cn](http://www.greentesting.cn)

邮箱：[hzgreentest@163.com](mailto:hzgreentest@163.com)

委托方名称: 绍兴华彬石化有限公司

 委托方地址: 浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区九0丘11幢

 被检测单位: 绍兴华彬石化有限公司

 被检测方地址: 浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区九0丘11幢

 委托日期: 2021.08.03 检测类别: 委托检测 样品类别: 地下水 样品性状: 见结果表

 主要生产设备及生产负荷: /

 检测人员: 曹昊源、吴敏、余泽南等 采样日期: 2021.08.05

 采样地点: 见结果表 检测日期: 2021.08.05-2021.08.12

 检测地点: 杭州市余杭区兴国路503号2幢5层及采样现场(详见采样点位)

表1 检测方法依据

检测项目	检测方法来源
1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	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
pH	地下水水质分析方法 第5部分: pH值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021
一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A
六价铬	地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
可萃取石油烃	水质 可萃取石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
水位	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
砷、钴、铅、铜、锰、镉、镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
苯并(a)芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009

表 2 检测设备名称

检测项目	检测设备名称
1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、1, 1-二氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷、1, 2-二氯丙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、一溴甲烷、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反-1, 2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间, 对-二甲苯、顺式-1, 2-二氯乙烯	气质联用仪
pH	单路输入多参数数字化分析仪
六价铬	可见分光光度计
可萃取石油烃	气相色谱仪
水位	千寻星距
汞	原子荧光光度计
砷、钴、铅、铜、锰、镉、镍	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)
苯并(a)芘	液相色谱仪

检测结果：见下表 3





表 3 绍兴华彬石化有限公司土壤自行监测委托检测结果表

样品来源	2A01 地下水井上部	2A01 地下水井上部 (现场平行)	2B01 地下水井上部	2C01 地下水井上部	2A01 地下水井下部	2A01 地下水井下部 (现场平行)	2B01 地下水井下部	2C01 地下水井下部
经纬度	E 120° 40' 16.86" N 30° 10' 49.93"	E 120° 40' 16.86" N 30° 10' 49.93"	E 120° 40' 16.52" N 30° 10' 27.64"	E 120° 40' 19.71" N 30° 11' 08.41"	E 120° 40' 16.86" N 30° 10' 49.93"	E 120° 40' 16.86" N 30° 10' 49.93"	E 120° 40' 16.52" N 30° 10' 27.64"	E 120° 40' 19.71" N 30° 11' 08.41"
采样时间	2021.08.05 18:01	2021.08.05 18:01	2021.08.05 14:05	2021.08.05 16:10	2021.08.05 18:05	2021.08.05 18:05	2021.08.05 14:08	2021.08.05 16:14
样品性状	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑
水位 <sup>①</sup> (m)	3.06	3.06	3.37	2.68	---	---	---	---
pH(无量纲)	7.96	7.96	8.11	7.92	---	---	---	---
镍(μg/L)	3.46	2.92	1.58	0.84	---	---	---	---
铜(μg/L)	3.52	2.95	1.62	0.55	---	---	---	---
铅(μg/L)	<0.09	<0.09	0.16	<0.09	---	---	---	---
镉(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	---	---	---	---
锰(μg/L)	<0.12	<0.12	0.24	276	---	---	---	---
钴(μg/L)	0.26	0.22	0.10	0.19	---	---	---	---
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	---	---	---	---
砷(μg/L)	7.11	6.28	3.93	5.40	---	---	---	---
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	---	---	---	---
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	---	---	---	---
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/L)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	---	---	---	---
1,1,1-三氯乙烷(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	---	---	---	---
1,1,2-三氯乙烷(μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	---	---	---	---
1,2,3-三氯丙烷(μg/L)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---	---	---	---
1,1-二氯乙烷(μg/L)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---	---	---	---



样品来源	2A01 地下水井上部	2A01 地下水井上部 (现场平行)	2B01 地下水井上部	2C01 地下水井上部	2A01 地下水井下部	2B01 地下水井下部	2C01 地下水井下部
1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---	---	---
1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---	---	---
1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	---	---	---
1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	---	---	---
1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	---	---	---
顺式-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---	---	---
反-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	---	---	---
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	---	---	---
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	---	---	---
乙苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	---	---	---
苯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	---	---	---
邻-二甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	---	---	---
间,对-二甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	---	---	---
二氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	---	---	---
氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	---	---	---
氯仿 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	---	---	---
氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	---	---	---
三氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---	---	---
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	---	---	---
四氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---	---	---
苯并(a)芘 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	---	---	---
可萃取石油烃 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.03	0.04	---	---	---
一溴甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	---	---	---	---	<0.11	<0.11	<0.11

备注: ①水位数据以假定 2C01 为高程基准点得出。

委托书编号 210818







161112051632



GreenRhino  
格临股份

# 检测报告

*Test Report*

格临检测（2021）检字第 210818G002 号

项目名称：绍兴华彬石化有限公司土壤自行监测委托检测  
（土壤）

委托单位：绍兴华彬石化有限公司

浙江格临检测股份有限公司

*ZheJiang Green Testing Co.,Ltd*





# 说 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效；
- 二、 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、 未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、 由委托方送样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、 若委托方对本报告有异议，应于收到报告之日起十五天内向本公司提出；
- 六、 本公司负有对所有原始记录及相关资料的保密和保管责任。

浙江格临检测股份有限公司

地址：杭州余杭区兴国路 503 号 2 幢 5 层

邮编：311188

客服：0571-86358958

传真：0571-89027020

网址：[www.greentesting.cn](http://www.greentesting.cn)

邮箱：[hzgreentest@163.com](mailto:hzgreentest@163.com)

委托方名称: 绍兴华彬石化有限公司

 委托方地址: 浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区九 0 丘 11 幢

 被检测单位: 绍兴华彬石化有限公司

 被检测方地址: 浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区九 0 丘 11 幢

 委托日期: 2021.08.03 检测类别: 委托检测 样品类别: 土壤 样品性状: 见结果表

 主要生产设备及生产负荷: /

 检测人员: 曹昊源、吴敏、余泽南等 采样日期: 2021.08.05

 采样地点: 见结果表 检测日期: 2021.08.06-2021.08.14

 检测地点: 杭州市余杭区兴国路 503 号 2 幢 5 层

表 1 检测方法依据

检测项目	检测方法来源
1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间、对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯	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
2-氯酚、蒽、二苯并(a,h)蒽、硝基苯、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、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
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
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
溴甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015
石油烃 (C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
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
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法 GB 5085.3-2007

检测项目	检测方法来源
钴、锰	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
铅、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
铜、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

表 2 检测设备名称

检测项目	检测设备名称
1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、1, 1-二氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷、1, 2-二氯丙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、2-氯酚、蒎、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、二苯并(ah)蒎、反式-1, 2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、溴甲烷、甲苯、硝基苯、苯、苯乙烯、苯并(a)芘、苯并(a)蒎、苯并(b)荧蒎、苯并(k)荧蒎、苯胺、茚并(1, 2, 3-cd)芘、萘、邻-二甲苯、间、对-二甲苯、顺式-1, 2-二氯乙烯	气质联用仪
pH	pH 计
六价铬、铅、铜、镉、镍	原子吸收分光光度计
汞、砷	原子荧光光度计
石油烃 (C10-C40)	气相色谱仪
钴、锰	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)

**检测结果：** 见下表 3-表 5





表 3 绍兴华彬石化有限公司土壤自行监测委托检测结果表

采样地点	1#1A01	1#1A01	1#1A01	1#1A01 (现场平行)	2#1A02	2#1A02	2#1A02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	4.0-5.0m
经纬度	E 120° 40' 16.92" N 30° 10' 49.86"						
采样时间	2021.08.05 13:03	2021.08.05 13:03	2021.08.05 13:03	2021.08.05 13:03	2021.08.05 12:25	2021.08.05 12:25	2021.08.05 12:25
样品颜色	红棕色	灰色	灰色	灰色	黄棕色	灰色	灰色
pH(无量纲)	8.80	8.71	9.04	8.97	8.62	8.57	9.07
钴(mg/kg)	8.37	8.16	7.20	5.31	8.83	9.11	9.94
锰(mg/kg)	716	389	325	240	448	430	476
砷(mg/kg)	6.66	4.78	4.27	3.87	4.60	3.57	3.32
镉(mg/kg)	0.18	0.04	0.04	0.03	0.06	0.04	0.03
六价铬(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
铜(mg/kg)	14	22	12	11	14	15	10
铅(mg/kg)	41.2	15.9	14.8	13.9	21.4	13.7	14.6
汞(mg/kg)	0.097	0.038	0.017	0.017	0.040	0.034	0.017
镍(mg/kg)	20	26	21	19	35	23	19
石油烃(C10-C40)(mg/kg)	8	11	6	6	6	7	10
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0



采样地点	1#1A01	1#1A01	1#1A01	1#1A01	1#1A01 (现场平行)	2#1A02	2#1A02	2#1A02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	4.0-5.0m
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu$ g/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu$ g/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯( $\mu$ g/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯( $\mu$ g/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu$ g/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu$ g/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2





采样地点	1#1A01	1#1A01	1#1A01	1#1A01 (现场平行)	2#1A02	2#1A02	2#1A02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	4.0-5.0m
硝基苯(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并(a)蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(ah)蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
溴甲烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

表 4 绍兴华彬石化有限公司土壤自行监测委托检测结果表

采样地点	3#1B01	3#1B01	3#1B01 (现场平行)	3#1B01	4#1B02	4#1B02	4#1B02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	1.5-2.0m	4.0-5.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	5.0-6.0m
经纬度	E 120° 40' 16.35" N 30° 10' 27.50"						
采样时间	2021.08.05 13:55	2021.08.05 13:55	2021.08.05 13:55	2021.08.05 13:55	2021.08.05 14:25	2021.08.05 14:25	2021.08.05 14:25
样品颜色	黄棕色	灰色	灰色	灰色	棕黄色	红灰色	灰色
pH(无量纲)	8.65	8.81	8.92	8.77	8.47	8.34	9.01
钴(mg/kg)	7.97	6.09	6.62	10.7	10.7	9.60	8.23





采样地点	3#1B01	3#1B01	3#1B01 (现场平行)	3#1B01	4#1B02	4#1B02	4#1B02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	1.5-2.0m	4.0-5.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	5.0-6.0m
锰(mg/kg)	381	274	301	492	436	434	392
砷(mg/kg)	4.31	3.95	4.08	3.76	3.95	3.40	3.87
镉(mg/kg)	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.06	0.03
六价铬(mg/kg)	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5
铜(mg/kg)	14	15	15	15	17	20	14
铅(mg/kg)	14.7	15.0	14.2	15.6	15.9	17.6	14.5
汞(mg/kg)	0.021	0.023	0.023	0.026	0.033	0.042	0.058
镍(mg/kg)	22	21	22	25	26	25	22
石油烃(C10-C40)(mg/kg)	11	10	12	8	11	11	11
四氯化碳( $\mu$ g/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿( $\mu$ g/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷( $\mu$ g/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu$ g/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu$ g/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

采样地点	3#1B01	3#1B01	3#1B01	3#1B01 (现场平行)	3#1B01	4#1B01	4#1B01	4#1B02	4#1B02	4#1B02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	1.5-2.0m	1.5-2.0m	4.0-5.0m	0-0.5m	0-0.5m	1.5-2.0m	1.5-2.0m	5.0-6.0m
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并(a)蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)比( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2





采样地点	3#1B01	3#1B01	3#1B01 (现场平行)	3#1B01	4#1B02	4#1B02	4#1B02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	1.5-2.0m	4.0-5.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	5.0-6.0m
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(ah)蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)比(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
溴甲烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

表 5 绍兴华彬石化有限公司土壤自行监测委托检测结果表

采样地点	5#1C01	5#1C01	5#1C01	5#1C01	6#1C02	6#1C02	6#1C02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	4.0-5.0m	0-0.5m	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m
经纬度	E 120° 40' 19.73" N 30° 11' 08.49"						
采样时间	2021.08.05 15:49	2021.08.05 15:49	2021.08.05 15:49	2021.08.05 15:30	2021.08.05 15:30	2021.08.05 15:30	2021.08.05 15:30
样品颜色	棕黄色	灰色	灰色	灰色	黄棕色	灰色	灰色
pH(无量纲)	8.78	8.56	8.57	8.48	8.48	8.35	8.75
钴(mg/kg)	8.89	8.49	9.56	7.92	7.92	10.9	9.30
锰(mg/kg)	391	391	545	343	343	546	423
砷(mg/kg)	3.84	4.10	8.13	4.26	4.26	3.64	3.41
镉(mg/kg)	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.02
六价铬(mg/kg)	1.8	1.1	1.2	1.9	1.9	1.5	1.9
铜(mg/kg)	20	18	17	16	16	18	12
铅(mg/kg)	15.0	17.6	15.7	21.6	21.6	13.6	13.0
汞(mg/kg)	0.046	0.042	0.025	0.040	0.040	0.044	0.019



采样地点	5#1C01	5#1C01	5#1C01	5#1C01	6#1C02	6#1C02	6#1C02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	4.0-5.0m	1.5-2.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m
镍 (mg/kg)	28	24	21	24	22	24	21
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	8	6	6	6	<6	10	6
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



采样地点	5#1C01	5#1C01	5#1C01	5#1C01	5#1C01	6#1C02	6#1C02	6#1C02
采样断面深度	0-0.5m	1.5-2.0m	4.0-5.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m
1,2-二氯苯( $\mu$ g/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu$ g/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu$ g/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu$ g/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	142	$1.33 \times 10^3$
邻-二甲苯( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并(a)蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(ah)蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
溴甲烷( $\mu$ g/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



土壤检测点示意图如下:



编制人: *twz*

审核人:

车林年

批准人:

赵知奇

(授权签字人) 批准日期: 2021.08.17



\* \* \* \* \* 报告结束 \* \* \* \* \*