



211121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检土固字第 ZTE202110534 号

项目名称: 浙江瑞博宝珞杰新材料有限公司土壤和地下水
自行监测

委托单位: 浙江瑞博宝珞杰新材料有限公司

受检单位: 浙江瑞博宝珞杰新材料有限公司

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。
- 8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。
- 9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
- 10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况。
- 11、本报告正文共 11 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样品类别: 土壤 样品来源: 采样
委托方及地址: 浙江瑞博宝珞杰新材料有限公司(浙江省象山经济开发区城东工业园永昌路 2 号)
委托日期: 2021 年 9 月 7 日
受检方及地址: 浙江瑞博宝珞杰新材料有限公司(浙江省象山经济开发区城东工业园永昌路 2 号)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2021 年 9 月 26 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号实验室+见附图
检测日期: 2021 年 9 月 26 日至 10 月 8 日
检测方法依据:

砷: 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013

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

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

铜: 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

铅: 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

汞: 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013

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

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

钴: 土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019

铍: 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015

氰化物: 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015

挥发性有机化合物: 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

半挥发性有机物: 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

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

检测结果

表 1-1 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T1 1A01			
	0-0.5m	2.0-2.5m	5.0-6.0m	5.0-6.0m 平
采样层次	0-0.5m	2.0-2.5m	5.0-6.0m	5.0-6.0m 平
样品性状	棕黄色、干	棕灰色、潮	深灰色、湿	深灰色、湿
砷	6.57	10.4	14.0	14.2
镉	0.25	0.12	0.10	0.12
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	7	7	8	8
铅	86.5	42.7	30.3	26.7
汞	0.122	0.188	0.260	0.262
镍	10	10	47	48
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	7	<6	<6	<6
钴	7	6	17	17
铍	2.70	1.98	2.11	2.28
氰化物	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

表 1-2 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T2 1A02			
	0-0.5m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平	5.0-6.0m
采样层次	0-0.5m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平	5.0-6.0m
样品性状	棕色、干	灰色、潮	灰色、潮	深棕色、湿
砷	7.79	14.3	14.1	13.7
镉	0.06	0.06	0.06	0.08
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	29	33	34	28
铅	46.8	23.6	25.4	25.2
汞	0.187	0.221	0.213	0.324
镍	15	49	48	50
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	<6	<6	<6	7
钴	7	20	18	18
铍	2.23	2.11	2.12	2.72
氰化物	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

表 1-3 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T3 1B01		
	0-0.5m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
采样层次			
样品性状	棕黄色、干	棕灰色、极潮	灰色、重潮
砷	5.79	6.18	14.1
镉	0.20	0.22	0.10
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5
铜	10	24	28
铅	34.5	43.6	23.8
汞	0.186	0.197	0.171
镍	25	23	50
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	<6	8	<6
钴	15	20	18
铍	3.99	3.99	3.34
氰化物	<0.04	<0.04	<0.04

表 1-4 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T4 1B02		
	0-0.5m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
采样层次			
样品性状	黄棕色、干	灰黑色、潮	深灰色、湿
砷	13.6	13.4	13.2
镉	0.16	0.11	0.08
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5
铜	29	26	22
铅	25.6	27.0	26.7
汞	0.318	0.290	0.286
镍	49	48	52
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	<6	<6	<6
钴	18	23	19
铍	1.92	2.17	2.14
氰化物	<0.04	<0.04	<0.04

表 2-1 土壤半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T1 1A01			
	0-0.5m	2.0-2.5m	5.0-6.0m	5.0-6.0m 平
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯胺	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

表 2-2 土壤半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T2 1A02			
	0-0.5m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平	5.0-6.0m
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯胺	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

表 2-3 土壤半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T3 1B01		
	0-0.5m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1
苯胺	<0.50	<0.50	<0.50

表 2-4 土壤半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T4 1B02		
	0-0.5m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1
苯胺	<0.50	<0.50	<0.50

表 3-1 土壤挥发性有机物检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样地点	T1 1A01			
	0-0.5m	2.0-2.5m	5.0-6.0m	5.0-6.0m 平
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间/对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

表 3-2 土壤挥发性有机物检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样地点	T2 1A02			
	0-0.5m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平	5.0-6.0m
采样层次				
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间/对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

表 3-3 土壤挥发性有机物检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样地点	T3 1B01		
	0-0.5m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
间/对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5

表 3-4 土壤挥发性有机物检测结果

采样地点	T4 1B02		
	0-0.5m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
间/对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5

表 3-5 土壤挥发性有机物检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

采样地点	T0926-全程序空白	T0926-运输空白
样品性状	无色、透明	无色、透明
氯甲烷	<1.0	<1.0
氯乙烯	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0
二氯甲烷	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2
间/对二甲苯	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5

END

编制: 林怡

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发日期: 2021.10.12

(检验检测专用章)

附表:

附表 1 土壤采样点位信息

采样点位	经度	纬度
T1 1A01	121°56'29.14"	29°32'32.09"
T2 1A02	121°56'28.63"	29°32'29.76"
T3 1B01	121°56'31.83"	29°32'28.36"
T4 1B02	121°56'32.19"	29°32'31.12"

以下空白。