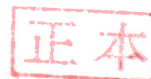




181112051762



# 杭州中一检测研究院有限公司

HANGZHOU ZHONGYI TESTING INSTITUTE CO.,LTD

## 检测报告

### Test Report

报告编号: HD22-079

Report No.

项目名称  
Project name

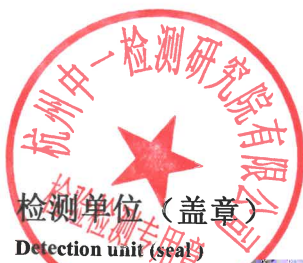
杭州青云新材料股份有限公司土壤及地下水检测

委托单位  
Client

杭州青云新材料股份有限公司

委托单位地址  
Address

浙江省杭州市萧山区衙前镇纺织工业园区



编制人 余璐瑶

Compiled by

审核人 王利

Inspected by

批准人 王瑞

Approved by

报告日期 2022-09-27

Report date

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address: 杭州市滨江区滨安路 1180 号 2 幢 4 层 401-405 室

电话 Tel: 0571-86673555

网址 Web: www.zynb.com.cn

邮编 Post Code: 310052

传真 Fax: 0571-88265999

Email: zyjc@zynb.com.cn

# 检测声明

## Test report statement

1、 本机构保证检测工作的公正性 独立性和诚实性 对检测的结果负责



# 检测说明

## Test Description

样品类别 Sample type	土壤、地下水	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2022-09-16	检测日期 Testing date	2022-09-16~2022-09-26

收样日期 Sample receiving date	2022-09-16	联系人/联系方式 Contacts/contact way	/
受检单位	杭州青云新材料股份有限公	采样地址	浙江省杭州市萧山区衙前镇

检测日期

2022-09-16

检测项目 Tested Item	检测依据 Testin Standard	主要检测仪器 Main Instruments
烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、氯苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯) 半挥发性有机物 (2-氯苯酚、硝基苯、萘、蒽、苯并[a]蒎、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒎)	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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent GC-MS 8890/5977B (20560)
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	气相色谱-质谱联用仪 Agilent GC-MS 8890/5977B (20560)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SX711
耗氧量		
(17395)		
	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006(1.1)	25.00mL 滴定管、电热恒温水浴锅 HWS-28 (16335)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 SP-723 (19478)
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 SP-723 (19478)
镍、铜、砷、镉、铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS (电感耦合等离子体质谱仪) 7900 (15253)
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 PF5-2 (14137)、数显恒温水浴锅 HH-6B (21578)
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 Agilent 7890B (14128)
氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T	气相色谱-质谱联用仪

检测日期: 2022.07.11







检测点位	1C01	1C02	1H01	1K01	1H02	1J01
采样日期	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日
样品编号	HD22079 1C01-1	HD22079 1C02-1	HD22079 1H01-1	HD22079 1K01-1	HD22079 1H02-1 1H02-2 1H02-3	HD22079 1J01-1 1J01-2
土壤深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5 2.0-2.5 4.0-4.5	0-0.5 2.0-2.5 4.0-4.5
品性状	棕色	棕色	棕色	棕色	灰褐色	褐色
测项目	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

喜用佳





表 2 地下水检测结果

检测点位	2C02		2H02	2J01
采样日期	09 月 16 日		09 月 16 日	09 月 16 日
样品编号	HD22079 2C02-1	HD22079 2C02-1P	HD22079 2H02-1	HD22079 2J01-1
检测项目	样品性状 水样无色、清			
pH 值 (无量纲)	7.4	7.4	7.6	7.5
耗氧量 (mg/L)	6.96	6.91	11.0	3.20
氨氮 (mg/L)	1.93	1.72	121	16.3
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
镍 (mg/L)	$1.67 \times 10^{-3}$	$1.57 \times 10^{-3}$	$2.77 \times 10^{-3}$	$6.6 \times 10^{-4}$
铜 (mg/L)	$3.07 \times 10^{-3}$	$2.95 \times 10^{-3}$	$8.1 \times 10^{-4}$	$4.3 \times 10^{-4}$
砷 (mg/L)	0.0256	0.0202	0.0199	0.0164
镉 (mg/L)	$9 \times 10^{-5}$	$8 \times 10^{-5}$	ND	ND
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.13	0.15	0.13	0.41
氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND

检测点位	2C02	2H02	2J01
采样日期	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日
样品编号	HD22079 2C02-1	HD22079 2C02-1P	HD22079 2H02-1
样品性状	HD22079 2J01-1		
测项目	水样无色、清	水样无色、清	水样无色、清
1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/L)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/L)	ND	ND	ND
间/对二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/L)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/L)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND
苯胺 (μg/L)	ND	ND	ND
硝基苯 (μg/L)	ND	ND	ND
2-氯酚 (μg/L)	ND	ND	14.2
萘 (μg/L)	0.013	0.013	0.030
苯并[a]蒽 (μg/L)	ND	ND	ND
蒽 (μg/L)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/L)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L)	ND	ND	ND

附表 1

土壤检出限

检测项目	检出限 (mg/kg)	检测项目	检出限 (mg/kg)
氯甲烷	$1.0 \times 10^{-3}$	2-氯苯酚	0.06
氯乙烯	$1.0 \times 10^{-3}$	硝基苯	0.09
1,1-二氯乙烯	$1.0 \times 10^{-3}$	萘	0.09
反式-1,2-二氯乙烯	$1.4 \times 10^{-3}$	苯并[a]蒽	0.1
顺式-1,2-二氯乙烯	$1.3 \times 10^{-3}$	蒗	0.1
二氯甲烷	$1.5 \times 10^{-3}$	苯并[b]荧蒽	0.2
1,2-二氯丙烷	$1.1 \times 10^{-3}$	苯并[k]荧蒽	0.1
1,1-二氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3}$	苯并[a]芘	0.1
1,2-二氯乙烷	$1.3 \times 10^{-3}$	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1
三氯甲烷	$1.1 \times 10^{-3}$	二苯并[a,h]蒽	0.1
1,1,1-三氯乙烷	$1.3 \times 10^{-3}$	苯胺	0.06
1,1,2-三氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3}$	镉	0.01
四氯化碳	$1.3 \times 10^{-3}$	铜	1
苯	$1.9 \times 10^{-3}$	镍	3
三氯乙烯	$1.2 \times 10^{-3}$	铅	0.1
甲苯	$1.3 \times 10^{-3}$	汞	0.002
四氯乙烯	$1.4 \times 10^{-3}$	砷	0.01
氯苯	$1.2 \times 10^{-3}$	六价铬	0.5
1,1,1,2-四氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3}$	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	6
1,1,2,2-四氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3}$		
乙苯	$1.2 \times 10^{-3}$		
邻二甲苯	$1.2 \times 10^{-3}$		
间/对二甲苯	$1.2 \times 10^{-3}$		
苯乙烯	$1.1 \times 10^{-3}$		
1,2,3-三氯丙烷	$1.2 \times 10^{-3}$		
1,4-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3}$		
1,2-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3}$		

附表 2

地下水检出限

检测项目	检出限	检测项目	检出限
氯甲烷 (μg/L)	0.13	苯胺 (μg/L)	0.057
氯乙烯 (μg/L)	1.5	硝基苯 (μg/L)	0.04
1,1-二氯乙烯 (μg/L)	1.2	2-氯酚 (μg/L)	1.1
二氯甲烷 (μg/L)	1.0	萘 (μg/L)	0.011
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	1.1	苯并[a]蒽 (μg/L)	0.007
1,1-二氯乙烷 (μg/L)	1.2	蒎 (μg/L)	0.008
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	1.2	苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.003
三氯甲烷 (μg/L)	1.4	苯并[k]荧蒽 (μg/L)	0.004
1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)	1.4	苯并[a]芘 (μg/L)	0.004
四氯化碳 (μg/L)	1.5	二苯并[a,h]蒽 (μg/L)	0.003
苯 (μg/L)	1.4	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L)	0.003
1,2-二氯乙烷 (μg/L)	1.4	耗氧量 (mg/L)	0.05
三氯乙烯 (μg/L)	1.2	氨氮 (mg/L)	0.025
1,2-二氯丙烷 (μg/L)	1.2	六价铬 (mg/L)	0.004
甲苯 (μg/L)	1.4	镍 (mg/L)	6×10 <sup>-5</sup>
1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	1.5	砷 (mg/L)	1.2×10 <sup>-4</sup>
四氯乙烯 (μg/L)	1.2	镉 (mg/L)	5×10 <sup>-5</sup>
氯苯 (μg/L)	1.0	汞 (mg/L)	4×10 <sup>-5</sup>
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/L)	1.5	铜 (mg/L)	8×10 <sup>-5</sup>
乙苯 (μg/L)	0.8	铅 (mg/L)	9×10 <sup>-5</sup>
间/对二甲苯 (μg/L)	2.2	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.01
邻二甲苯 (μg/L)	1.4		
苯乙烯 (μg/L)	0.6		
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/L)	1.1		
1,2,3-三氯丙烷 (μg/L)	1.2		
1,4-二氯苯 (μg/L)	0.8		
1,2-二氯苯 (μg/L)	0.8		

\*\*\*以下无正文\*\*\*

附件:

表 1 GPS 定位信息表

采样点名称	GPS 定位		高程 (m)
	东经	北纬	
1C01	120.415467°E	30.157178°N	/
1C02/2C02	120.415926°E	30.156730°N	13.40
1H01	120.417680°E	30.156846°N	/
1H02/2H02	120.416943°E	30.156992°N	13.60
1J01/2J01	120.419332°E	30.155684°N	13.58
1K01	120.414942°E	30.155981°N	/

表 2 现场检测项目结果

检测点位	样品编号	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果
				气温 (°C)	28.6
				水温 (°C)	19.9
				水位 (m)	12.55
				浊度 (NTU)	29
2C02	HD22079 2C02-1	09 月 16 日	水样无色、清	pH 值 (无量纲)	7.4
				溶解氧 (mg/L)	2.21
				氧化还原电位 (mV)	163
				电导率 (μS/cm)	946
				肉眼可见物 (无量纲)	无
				臭和味 (无量纲)	无任何臭和味
				气温 (°C)	28.6
				水温 (°C)	19.8
				水位 (m)	12.65
2H02	HD22079 2H02-1	09 月 16 日	水样无色、清	浊度 (NTU)	39
				pH 值 (无量纲)	7.6
				溶解氧 (mg/L)	1.55
				氧化还原电位 (mV)	228

检测点位	样品编号	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果
				电导率 (μS/cm)	2010
				肉眼可见物 (无量纲)	无
				臭和味 (无量纲)	弱
				气温 (°C)	28.6
				水温 (°C)	19.9
				水位 (m)	11.68
				油度 (mg/L)	
2J01	HD22079 2J01-1	09月16日	水样无色、清	pH值 (无量纲)	7.5
				溶解氧 (mg/L)	2.48
				氧化还原电位 (mV)	弱