



楚迪检测
Chudi Detection

检 测 报 告

Testing Report

报告编号: ZJCD2601316

项 目 名 称: 杭华油墨股份有限公司土壤地下水自行检
测

委 托 单 位: 杭华油墨股份有限公司

浙江楚迪检测技术有限公司



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其骑缝章均无效；

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、本报告发生涂改后均无效；

四、委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；

五、未经同意本报告不得用于广告宣传；

六、由委托方采样送检的样品，本报告只对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；

七、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向公司提出。

地址：杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室
电话：0571-86777720
邮箱：zjchudi2021@163.com

邮编：311100

委托概况:

检测类别 一般检测 样品类别 地下水、土壤

委托单位 杭华油墨股份有限公司

委托地址 浙江省杭州市钱塘区白杨街道 5 号大街 (南) 2 号

受检单位 杭华油墨股份有限公司

受检地址 浙江省杭州市钱塘区白杨街道 5 号大街 (南) 2 号

采 样 方 浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2026.03.23

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2026.03.23~04.04

技术说明:

本公司主要监测设备均为自有设备, 没有使用租/借用设备。

检测项目	检测依据	主要监测设备名称/型号/编号
地下水		
总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	25mL 具塞滴定管(22-215)
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	UV-8000S 紫外可见分光光度计(24-080)
碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	UV-8000S 紫外可见分光光度计(23-220)
耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分: 耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	高精度数显恒温水浴锅(23-235)、25mL 具塞滴定管(22-215)
钠	地下水水质分析方法第 82 部分: 钠量的测定火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.82-2021	AA-6880F/AAC GFA-6880 火焰原子吸收分光光度计(22-135)
溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	DHG-9140A 电热鼓风干燥箱(24-078)、FA2204N 万分之一电子天平(24-079)
氰化物	地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T0064.52-2021	UV-8000S 紫外可见分光光度计(23-220)
色度	水质 色度的测定 GB 11903-89	PHS-3E PH 计(23-249)
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	UV-8000S 紫外可见分光光度计(24-080)
浊度*	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	DL-ZD1000 型便携式浊度计(23-165)
pH 值*	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计

		(25-047)
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	UV-8000S 紫外可见分光光度计(23-220)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-8000S 紫外可见分光光度计(24-080)
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	UV-8000S 紫外可见分光光度计(24-080)
苯	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	GCMS-QP2010SE 气相质谱联用仪/ATOMX XYZ 吹扫(23-270/23-274)
甲苯		
氯仿		
四氯化碳		
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(22-057)
砷		
硒		
镉		
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	NexION 1000G ICPMS(23-289)
锰		
铅		
铁		
铜		
锌		
氟化物(氟离子)	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICR1500 型离子色谱仪(22-056)
硫酸盐(硫酸根离子)		
氯化物(氯离子)		
亚硝酸盐(亚硝酸盐氮, 亚硝酸根离子)		
硝酸盐(硝酸盐氮, 硝酸根离子)		
石油烃 (C10-C40)	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	GC-2030AF 气相色谱仪(22-142)
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取法 HJ503-2009	UV-8000S 紫外可见分光光度计(23-220)
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/
臭和味	生活饮用水标准检验方法第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/
土壤		
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	GC-2010-GCMS-QP2010S E 气相质谱联用仪(22-138)
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	AA-6880G 石墨炉原子吸收分光光度计(23-216)
铅		
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧	AFS-8520 原子荧光光度计

	光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	(22-057)
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	AFS-8520 原子荧光光度计 (22-057)
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	GC-2030AF 气相色谱仪(22-142)
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	AA-6880F/AAC GFA-6880 火焰原子吸收分光光度计(22-135)
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	AA-6880F/AAC GFA-6880 火焰原子吸收分光光度计(22-135)
铜		
1,1,1,2-四氯乙烷	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	GCMS-QP2010SE 气相质谱联用仪/ATOMX XYZ 吹扫(23-270/23-274)
1,1,1-三氯乙烷		
1,1,2,2-四氯乙烷		
1,1,2-三氯乙烷		
1,1-二氯乙烷		
1,1-二氯乙烯		
1,2,3-三氯丙烷		
1,2-二氯苯		
1,2-二氯丙烷		
1,2-二氯乙烷		
1,4-二氯苯		
苯		
苯乙烯		
二氯甲烷		
反式-1,2-二氯乙烯		
甲苯		
间/对二甲苯		
邻二甲苯		
氯苯		
氯仿		
氯甲烷		
氯乙烯		
三氯乙烯		
顺式-1,2-二氯乙烯		
四氯化碳		
四氯乙烯		
乙苯		
2-氯苯酚	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	GC-2010-GCMS-QP2010SE 气相质谱联用仪(22-138)
苯并(a)芘		

苯并(a)蒽		
苯并(b)荧蒽		
苯并(k)荧蒽		
二苯并(ah)蒽		
萘		
蒽		
硝基苯		
茚并(1,2,3-cd)芘		
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E PH 计(23-249)
甲醛	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	LC-2030C 高效液相色谱仪(23-169)

解释和说明:

L 表示检测结果小于方法检出限, L 左边数据为方法检出限。

*: 为现场直读数据;

①: 土壤中 2-氯苯酚别名 2-氯酚;

②: 地下水中氯仿又称三氯甲烷。

检测结果:

地 下 水 检 测 结 果

采样日期	采样点位 检测项目及单位	地下水 监测点 位 (AS1) ☆04	地下水 监测点 位 (AS2) ☆05	地下水 监测点 位 (BS1)☆ 06	地下水 监测点 位 (CS1) ☆07	地下水 监测点 位 (CS2) ☆08	地下水 监测点 位 (DZS0) ☆09
2026. 03.23	pH 值*(无量纲)	6.2	6.1	6.2	6.6	6.9	6.8
	浊度*(NTU)	7.1	8.2	6.5	8.9	6.4	7.9
	甲醛(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	石油烃 (C10-C40) (mg/L)	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17
	氟化物(氟离子) (mg/L)	0.377	0.384	0.290	0.400	0.300	0.349
	硫酸盐 (硫酸根离 子) (mg/L)	14.0	18.2	5.84	49.7	5.93	43.0
	氯化物 (氯离子) (mg/L)	104	9.04	3.37	49.8	1.51	5.69
	硝酸盐 (硝酸盐氮, 硝酸根离子) (mg/L)	0.154	0.241	0.186	0.384	0.084	0.166
	亚硝酸盐 (亚硝酸盐 氮, 亚硝酸根离子)	0.005L	0.019	0.012	0.005L	0.009	0.007

硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.016	0.003	0.004	0.020
耗氧量(mg/L)	5.4	5.9	6.5	6.1	6.5	6.8
氨氮(mg/L)	1.13	1.09	1.21	0.987	0.064	0.362
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.134	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
汞(μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
硒(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
镉(μg/L)	0.21	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铝(μg/L)	4.16	3.61	4.73	8.08	10.0	10.4
锰(μg/L)	119	72.4	95.1	28.9	19.6	4.13
钠(mg/L)	4.25	1.72	10.5	15.6	4.29	7.58
铅(μg/L)	0.44	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
铁(μg/L)	7.26	6.14	11.1	5.45	9.77	3.65
铜(μg/L)	2.13	1.52	1.18	4.97	1.91	1.50
锌(μg/L)	0.84	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L
苯(μg/L)	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯(μg/L)	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
氯仿 [®] (μg/L)	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳(μg/L)	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
碘化物(mg/L)	0.272	0.345	0.075	0.163	0.128	0.132
氟化物(mg/L)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
总硬度(mg/L)	234	255	242	212	198	225
臭和味(无量纲)	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
溶解性固体总量(mg/L)	536	568	667	423	564	452
肉眼可见物(无量纲)	无	无	无	无	无	无
色度(度)	5 (pH值: 6.2)	5 (pH值: 6.1)	5 (pH值: 6.2)	5 (pH值: 6.6)	5 (pH值: 6.9)	5 (pH值: 6.8)
样品性状	透明微黄	透明微黄	透明微黄	透明微黄	透明微黄	透明微黄

土壤检测结果

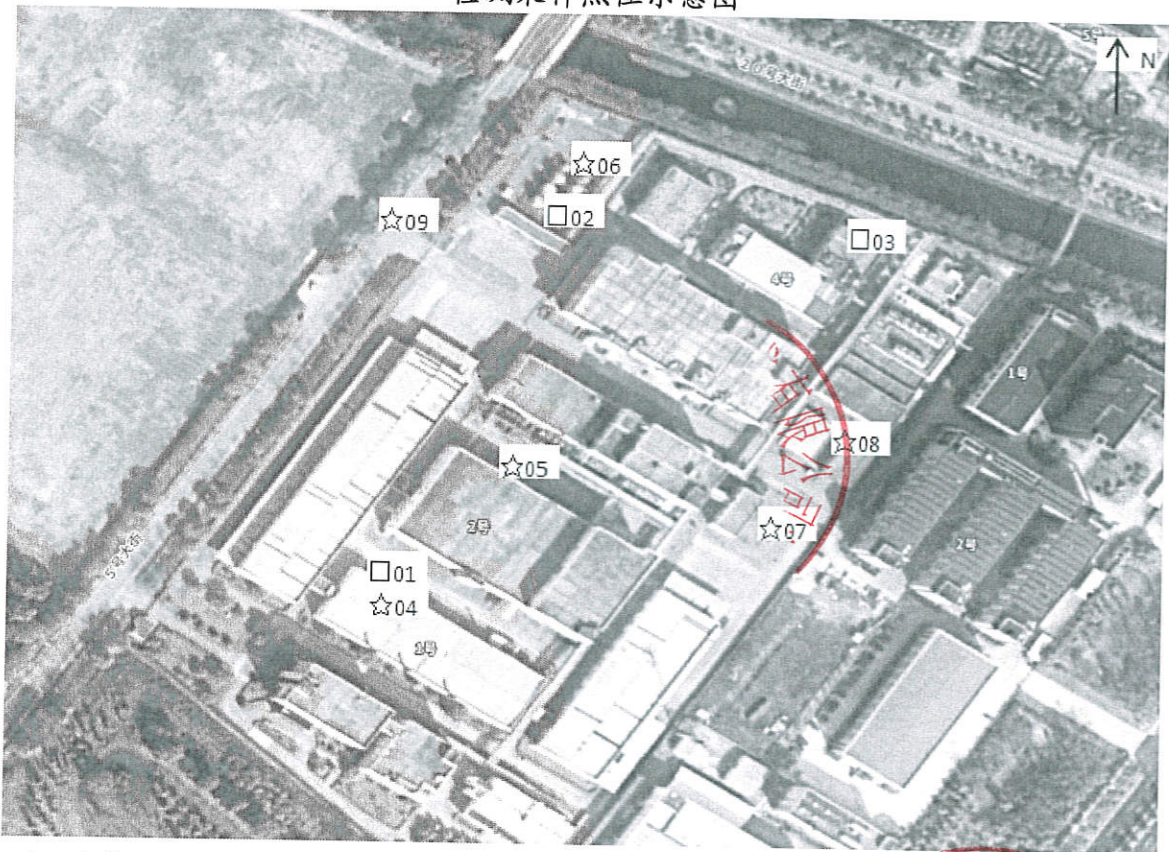
采样日期	采样点位 检测项目	土壤监测点位 (AT1) (0-0.2m) □01	土壤监测点位 (BT2) (0-0.2m) □02	土壤监测点位 (CT1) (0-0.2m) □03
2026.03.23	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3



1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5
苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9
苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3
间/对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
氯仿($\mu\text{g/kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
2-氯苯酚 ^① (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
苯胺(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10
苯并(a)蒽(mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	<0.20	<0.20	<0.20
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10
二苯并(ah)蒽(mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
蒽(mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	38	44	259
硝基苯(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10
甲醛(mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02
pH 值*(无量纲)	8.04	8.17	8.08

	镉(mg/kg)	0.32	0.35	0.36
	汞(mg/kg)	0.0570	0.0650	0.0622
	六价铬(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
	镍(mg/kg)	9	8	14
	铅(mg/kg)	11.4	14.1	20.9
	砷(mg/kg)	5.70	8.34	9.20
	铜(mg/kg)	28	24	54
样品性状	潮 无异味 砂壤土 暗灰	潮 无异味 砂壤土 暗灰	潮 无异味 重壤土 暗棕	

检测采样点位示意图



注: ☆为地下水采样点, □为土壤采样点。

附图 1 检测采样点位示意图

报告编制人:

审核人:

批准人:

签发日期:

2026 年 04 月 15 日

以下空白

附件:

项目类别	点位名称	经纬度
地下水	地下水监测点位 AS1☆04	(120.333960°,30.277816°)
	地下水监测点位 AS2☆05	(120.334384°,30.278339°)
	地下水监测点位 BS1☆06	(120.335132°,30.279711°)
	地下水监测点位 CS1☆07	(120.336398°,30.279019°)
	地下水监测点位 CS2☆08	(120.335567°,30.278014°)
	地下水监测点位 DZS0☆09	(120.333873°,30.279324°)
土壤	土壤监测点位 (AT1)□01	(120.333769°,30.277850°)
	土壤监测点位 BT2□02	(120.334677°,30.279472°)
	土壤监测点位 CT1□03	(120.336358°,30.279338°)