



221112341659

检 测 报 告

Test Report

中谱检（2022） 水字第 3125 号

项 目 名 称 _____ 2022 年浙江柳市线路板有限公司 _____

_____ 地下水自行检测 _____

检 测 类 别 _____ 地下水检测 _____

浙江中谱检测科技有限公司



报告说明

- 1、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 2、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加浙江中谱检测科技有限公司检测报告专用章及其骑缝章均无效。
- 3、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 4、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6、本次检测的所有记录档案长期保存。

样品来源 采样

样品类别 地下水

委托单位 浙江柳市线路板有限公司

委托日期 2022 年 09 月 27 日

采 样 方 浙江中谱检测科技有限公司

采样日期 2022 年 09 月 27 日

检测地点 浙江中谱检测科技有限公司、浙江信捷检测技术有限公司

检测日期 2022 年 09 月 27-30 日

检测方法依据

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006
臭和味	
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
铜	地下水水质分析方法 第 21 部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021
镍	
铅	
锌	地下水水质分析方法 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
锰	
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）HJ/T 346-2007
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987

续表

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
溶解性总固体	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
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
镉	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002 年）3.4.7.4
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007
氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
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/T0064.17-2021
汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
硒	
砷	
氯化物	地下水水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
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/T 7494-1987
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

续表

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
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
甲苯	
氯仿	
四氯化碳	
乙苯	
间，对-二甲苯	
邻-二甲苯	
苯乙烯	
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
锡 ^①	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

评价标准依据

评价标准名称及编号（含年号）
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）

检测结果

单位：mg/L（除注明外）

样品编号 项目	S220927-1301	S220927-1302	S220927-1303	S220927-1304
采样点位及时间	S01 10:25	S02 10:01	S03 09:40	DS01 10:49
样品性状	灰色、混浊	微黄、微浊	微黄、微浊	黄色、混浊
GCG-02 坐标	北纬 28°3'49.96" 东经 120°53'45.51"	北纬 28°3'49.67" 东经 120°53'44.66"	北纬 28°3'49.67" 东经 120°53'45.88"	北纬 28°3'55.02" 东经 120°53'51.16"
色度（度）	5	10	5	5
水质类别	I	III	I	I
臭和味（无量纲）	有	无	有	无
水质类别	V	I	V	I
浊度（NTU）	422	27	16	918
水质类别	V	V	V	V
肉眼可见物（无量纲）	有	有	有	有
水质类别	V	V	V	V
pH 值（无量纲）	7.23	7.29	7.15	5.94
水质类别	I	I	I	IV
总硬度（以碳酸钙计）	234	333	268	44
水质类别	II	III	II	I
溶解性总固体	1.19×10 ³	700	1.19×10 ³	204
水质类别	IV	III	IV	I
硫酸盐	132	18	136	32
水质类别	II	I	II	I
氯化物	112	52.6	194	13.3
水质类别	II	II	III	I
铁	0.46	1.00	0.74	0.37
水质类别	IV	IV	IV	IV
锰	1.54	1.10	1.17	0.09
水质类别	V	IV	IV	III

续表

样品编号 项目	S220927-1301	S220927-1302	S220927-1303	S220927-1304
采样点位及时间	S01 10:25	S02 10:01	S03 09:40	DS01 10:49
铜	3.44×10^{-2}	4.46×10^{-3}	7.71×10^{-3}	$<3.3 \times 10^{-4}$
水质类别	II	I	I	I
锌	0.010	0.034	<0.003	0.020
水质类别	I	I	I	I
铝	0.375	0.125	0.095	0.342
水质类别	IV	III	III	IV
挥发酚	<0.0003	<0.0003	0.0007	<0.0003
水质类别	I	I	I	I
阴离子表面活性剂	0.05	0.06	0.07	<0.05
水质类别	II	II	II	I
耗氧量	3.8	1.4	2.1	1.0
水质类别	IV	II	III	I
氨氮	2.87	0.798	1.95	0.354
水质类别	V	IV	V	III
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
水质类别	I	I	I	I
钠	77.3	70.4	76.2	8.99
水质类别	I	I	I	I
亚硝酸盐氮	0.027	0.001	0.019	0.001
水质类别	II	I	II	I
硝酸盐氮	3.24	0.28	0.45	7.42
水质类别	II	I	I	III
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
水质类别	I	I	I	I
氟化物	0.65	0.83	1.84	0.12
水质类别	I	I	IV	I

续表

样品编号 项目	S220927-1301	S220927-1302	S220927-1303	S220927-1304
采样点位及时间	S01 10:25	S02 10:01	S03 09:40	DS01 10:49
碘化物	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
水质类别	I	I	I	I
汞	4×10^{-5}	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
水质类别	I	I	I	I
砷	1.6×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.9×10^{-3}	$<3 \times 10^{-4}$
水质类别	III	III	III	I
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
水质类别	I	I	I	I
镉	2×10^{-4}	$<1 \times 10^{-4}$	1.1×10^{-3}	$<1 \times 10^{-4}$
水质类别	II	I	III	I
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.035
水质类别	I	I	I	III
铅	5.99×10^{-3}	1.40×10^{-2}	1.71×10^{-2}	2.86×10^{-2}
水质类别	III	IV	IV	IV
氯仿 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
水质类别	I	I	I	I
四氯化碳 (μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
水质类别	I	I	I	I
苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
水质类别	I	I	I	I
甲苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
水质类别	I	I	I	I
乙苯 (μg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
水质类别	I	I	I	I
间, 对-二甲苯 (μg/L)	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
水质类别	—	—	—	—
邻-二甲苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
水质类别	—	—	—	—

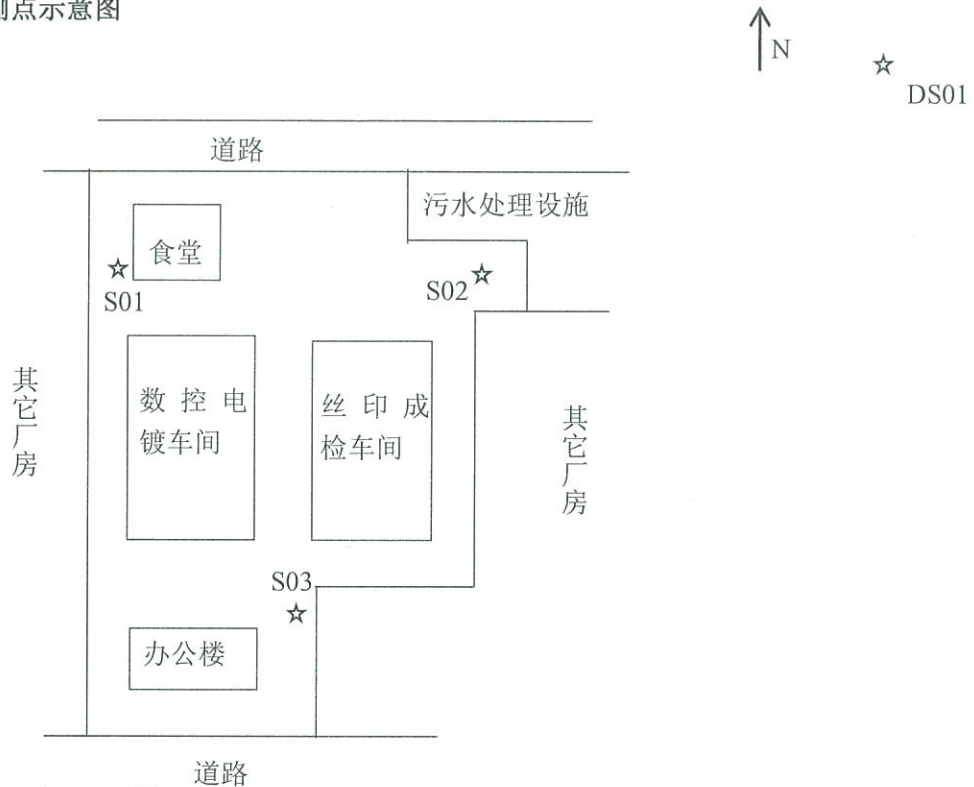
续表

样品编号 项目	S220927-1301	S220927-1302	S220927-1303	S220927-1304
采样点位及时间	S01 10:25	S02 10:01	S03 09:40	DS01 10:49
二甲苯* (μg/L)	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
水质类别	I	I	I	I
苯乙烯 (μg/L)	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
水质类别	I	I	I	I
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.07	0.19	0.33	0.18
水质类别	—	—	—	—
镍	1.84×10^{-3}	$<1.24 \times 10^{-3}$	1.24×10^{-3}	3.93×10^{-3}
水质类别	I	I	I	III
锡 ^①	<0.04	<0.04	0.12	<0.04
水质类别	—	—	—	—

附：地下水测点综合评价

采样位置	水质类别	定类项目
S01	V	臭和味、浊度、肉眼可见物、锰、氨氮
S02	V	浊度、肉眼可见物
S03	V	臭和味、浊度、肉眼可见物、氨氮
DS01	V	浊度、肉眼可见物

地下水测点示意图



备注 1、二甲苯（总量）为间、对-二甲苯、邻二甲苯的加和值

2、因本公司未取得表中上标®项目对应检测方法的资质，故将其分包浙江信捷检测技术有限公司（证书编号：181112052424）进行检测

编制：

批准：

批准人职务：技术一部部长



（检测报告专用章）

附：地下水测点参数记录

采样位置	GCS-02 坐标	水温（℃）	井深（m）	水深（m）	采样深度（m）
S01	北纬 28°3'49.96" 东经 120°53'45.51"	27.6	6.0	3.5	2.0
S02	北纬 28°3'49.67" 东经 120°53'44.66"	25.2	6.0	3.5	2.0
S03	北纬 28°3'49.67" 东经 120°53'45.88"	24.8	6.0	3.8	2.0
DS01	北纬 28°3'55.02" 东经 120°53'51.16"	22.8	6.0	4.6	2.3