



171112342115

正本

检测报告

TEST REPORT

人欣检测 水 R22475-09-1

项目名称 宁波保税区凯启精密制造有限公司地下水检测

委托单位 宁波保税区凯启精密制造有限公司

浙江人欣检测研究院股份有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江人欣检测研究院股份有限公司红色检验检测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浙江人欣检测研究院股份有限公司红色检验检测章均无效。

三、未经同意本报告不得用于广告宣传。

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对到样负责。

五、本报告正文共4页，一式2份，发出报告与留存报告的正文一致。

六、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本公司提出。

浙江人欣检测研究院股份有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区学士路 655 号（科信大厦）

D 楼 1 层 105 室、5 层 505-510 室

邮编：315194

电话：0574-83035780

样品类别 地下水**委托方及地址** 宁波保税区凯启精密制造有限公司（宁波北仑港综合保税区扬子江北路8号）**委托日期** 2022年09月01日**采样日期** 2022年09月09日**采样点位** 1#2B01、2#2C01**采样单位** 浙江人欣检测研究院股份有限公司**检测地点** 浙江人欣检测研究院股份有限公司**检测日期** 2022年09月09日~2022年09月13日**检测方法依据**pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）：水质 可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017铝、铜、锌：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铁、锰：水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989铅：石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2006年)六氯乙烷：气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2006年）色度：水质 色度的测定 GB/T 11903-1989臭和味、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

检测结果

表 1 地下水检测结果

序号	采样日期	采样点位	1#2B01	2#2C01
		样品性状描述 检测项目	无色透明液体	无色透明液体
1	2022 年 09 月 09 日	pH 值 无量纲	7.8	7.6
2		可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/L	0.16	0.34
3		铝 mg/L	0.046	0.029
4		铜 mg/L	0.013	0.011
5		锌 mg/L	0.106	0.020
6		铅 µg/L	19.8	<1
7		铁 mg/L	1.50	<0.03
8		锰 mg/L	0.97	0.09
9		六氯乙烷 µg/L	<1.6	<1.6
10		色度 度	5	5
11		肉眼可见物	无	无

续表 1

序号	采样日期	采样点位		1#2B01	
		样品性状描述 检测项目		无色透明液体	
				强度等级	文字描述
12	2022 年 09 月 09 日	臭和味	原水样	0	无任何臭和味
13			原水样煮沸后	0	无任何臭和味

续表 1

序号	采样日期	采样点位		2#2C01	
		样品性状描述 检测项目		无色透明液体	
				强度等级	文字描述
14	2022 年 09 月 09 日	臭和味	原水样	0	无任何臭和味
15			原水样煮沸后	0	无任何臭和味

表 2 地下水平行样检测结果

序号	采样日期	采样点位	2#2C01
		样品性状描述 检测项目	无色透明液体
1	2022 年 09 月 09 日	pH 值 无量纲	7.6
2		可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/L	0.34
3		铝 mg/L	0.031
4		铜 mg/L	0.011
5		锌 mg/L	0.019
6		铅 µg/L	<1
7		铁 mg/L	<0.03
8		锰 mg/L	0.07
9		六氯乙烷 µg/L	<1.6

表 3 地下水空白样检测结果

序号	采样日期	空白样	全程序空白	运输空白	设备空白
		样品性状描述 检测项目	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体
1	2022 年 09 月 09 日	六氯乙烷 µg/L	<1.6	<1.6	<1.6

采样点位示意图



END

编制（骆佳慧）：

杨红忠

批准：

张红忠

审核：

官坤飞

签发日期：2022年09月27日



附表

点位编号	东经	北纬
1#2B01	121.770454°	29.915272°
2#2C01	121.768051°	29.915143°



171112342115

副本

检测报告

TEST REPORT

人欣检测 固 R22475-06-1

项目名称 宁波保税区凯启精密制造有限公司土壤检测

委托单位 宁波保税区凯启精密制造有限公司

浙江人欣检测研究院股份有限公司



样品类别 土壤

委托方及地址 宁波保税区凯启精密制造有限公司（宁波市北仑区宁波北仑港综合保税区扬子江北路 8 号）

委托日期 2022 年 06 月 17 日

采样日期 2022 年 06 月 29 日

采样点位 1#1B01、2#1B02、3#1C01、4#1C02

采样单位 浙江人欣检测研究院股份有限公司

检测地点 浙江人欣检测研究院股份有限公司

检测日期 2022 年 07 月 02 日~2022 年 07 月 07 日

检测方法依据

pH 值：土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018

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

铜、铅、锌：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

六氯乙烷：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

检测结果

表 1 土壤检测结果

采样日期		2022 年 06 月 29 日			
序号	采样点位	1#1B01	2#1B02	3#1C01	4#1C02
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	棕色固体	棕色固体	棕色固体
	检测项目	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
1	pH 值 无量纲	8.52	8.86	8.27	8.17
2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	17	77	96	38
3	铜 mg/kg	12	31	31	24
4	锌 mg/kg	68	45	237	103
5	铅 mg/kg	19	48	22	28
6	六氯乙烷 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 2 土壤平行样检测结果

采样日期		2022 年 06 月 29 日	
序号	采样点位	1#1B01	
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	
	检测项目	0~0.5	
1	pH 值 无量纲	8.58	
2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	16	
3	铜 mg/kg	11	
4	锌 mg/kg	75	
5	铅 mg/kg	20	
6	六氯乙烷 mg/kg	<0.1	

采样点位示意图



END

编制 (余婷婷):

余婷婷

批准:

人欣检测

审核: 唐坤飞

签发日期: 2022 年 07 月 28 日

检验检测专用章

附表

点位编号	东经	北纬
1#1B01	121.770454°	29.915272°
2#1B02	121.769204°	29.915717°
3#1C01	121.768051°	29.915143°
4#1C02	121.768147°	29.915288°



171112342115

副本

检测报告

TEST REPORT

人欣检测 水 R22475-06-2

项目名称 宁波保税区凯启精密制造有限公司地下水检测

委托单位 宁波保税区凯启精密制造有限公司

浙江人欣检测研究院股份有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江人欣检测研究院股份有限公司红色检验检测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浙江人欣检测研究院股份有限公司红色检验检测章均无效。

三、未经同意本报告不得用于广告宣传。

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对到样负责。

五、本报告正文共6页，一式4份，发出报告与留存报告的正文一致。

六、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本公司提出。

浙江人欣检测研究院股份有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区学士路 655 号（科信大厦）
D 楼 1 层 105 室、5 层 505-510 室

邮编：315194

电话：0574-83035780

样品类别 地下水

委托方及地址 宁波保税区凯启精密制造有限公司（宁波市北仑区宁波北仑港综合保税区扬子江北路 8 号）

委托日期 2022 年 06 月 17 日

采样日期 2022 年 06 月 29 日

采样点位 1#2B01、2#2C01

采样单位 浙江人欣检测研究院股份有限公司

检测地点 浙江人欣检测研究院股份有限公司

检测日期 2022 年 06 月 29 日~2022 年 07 月 04 日

检测方法依据

pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

色度：水质 色度的测定 GB/T 11903-1989

氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

铅：石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2006 年)

铜、锌、铝、钠：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

高锰酸盐指数：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

臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度：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

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

氟化物：水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987

氯化物：水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989

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

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

浊度：水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019

氰化物：水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009

铁、锰：水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989

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

硫化物：水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1266-2021

碘化物：高浓度碘化物比色法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006

硒：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

六氯乙烷：气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2006年）

可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）：水质 可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

检测结果

表 1 地下水检测结果

序号	采样日期	采样点位	1#2B01	2#2C01
		样品性状描述 检测项目	无色透明液体	无色透明液体
1	2022 年 06 月 29 日	pH 值 无量纲	7.7	7.8
2		氨氮 mg/L	0.536	<0.025
3		高锰酸盐指数 mg/L	4.5	2.1
4		色度 度	5	5
5		总硬度 (以 CaCO ₃ 计) mg/L	112	69.4
6		浊度 NTU	9.6	10
7		氯化物 mg/L	8.50	7.50
8		挥发酚 mg/L	0.0008	0.0004
9		肉眼可见物	无	无
10		硫酸盐 mg/L	33.6	21.4
11		溶解性总固体 mg/L	450	280
12		硝酸盐氮 (以 N 计) mg/L	<0.08	0.189
13		亚硝酸盐氮 (以 N 计) mg/L	0.038	0.042
14		铅 µg/L	<1	<1
15		六氯乙烷 µg/L	<1.6	<1.6
16		氟化物 mg/L	<0.004	<0.004
17		氟化物 mg/L	0.85	0.83
18		铁 mg/L	<0.03	<0.03
19		锰 mg/L	0.32	0.29
20		铜 mg/L	0.017	0.008
21		锌 mg/L	0.032	0.011
22		铝 mg/L	0.012	<0.009
23		阴离子表面活性剂 mg/L	<0.05	<0.05
24		硫化物 mg/L	<0.003	<0.003
25		碘化物 mg/L	<0.05	<0.05
26		硒 µg/L	<0.4	<0.4
27		可萃取性石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀) mg/L	<0.01	<0.01
28		钠 mg/L	36.1	16.9

续表 1

序号	采样日期	采样点位		1#2B01		2#2C01	
		样品性状描述 检测项目		无色透明液体		无色透明液体	
				强度等级	文字描述	强度等级	文字描述
29	2022 年 06 月 29 日	臭和味	原水样	0	无任何臭和味	0	无任何臭和味
30			原水样煮沸后	0	无任何臭和味	0	无任何臭和味

表 2 地下水平行样检测结果

序号	采样日期	采样点位	2#2C01
		样品性状描述 检测项目	无色透明液体
1	2022 年 06 月 29 日	pH 值 无量纲	7.8
2		氨氮 mg/L	<0.025
3		高锰酸盐指数 mg/L	2.2
4		总硬度 (以 CaCO ₃ 计) mg/L	71.4
5		氯化物 mg/L	7.00
6		挥发酚 mg/L	0.0003
7		硫酸盐 mg/L	20.9
8		溶解性总固体 mg/L	272
9		硝酸盐氮 (以 N 计) mg/L	0.193
10		亚硝酸盐氮 (以 N 计) mg/L	0.041
11		铅 µg/L	<1
12		六氯乙烷 µg/L	<1.6
13		氟化物 mg/L	<0.004
14		氟化物 mg/L	0.81
15		铁 mg/L	<0.03
16		锰 mg/L	0.29
17		铜 mg/L	0.007
18		锌 mg/L	0.010
19		铝 mg/L	<0.009
20		阴离子表面活性剂 mg/L	<0.05
21		硫化物 mg/L	<0.003
22		碘化物 mg/L	<0.05
23		硒 µg/L	<0.4
24		可萃取性石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀) mg/L	<0.01
25		钠 mg/L	16.7

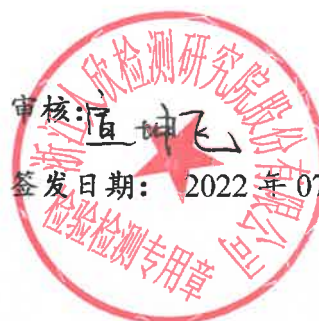
采样点位示意图



END

编制 (李瑜梦): 李瑜梦

批准:



审核: 王坤飞

签发日期: 2022年07月28日

附表

点位编号	东经	北纬
1#2B01	121.770454°	29.915272°
2#2C01	121.768051°	29.915143°