

# 检测报告

*Test Report*

报告编号：GK/S-2019-10-2380

项目名称 慈溪市向维海洋导航仪器有限公司委托检测

委托单位 慈溪市向维海洋导航仪器有限公司

宁波国科监测技术有限公司

# 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖宁波国科监测技术有限公司红色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宁波国科监测技术有限公司红色报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传，违者必究；

四、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责。对自送样仅对该样品检测数据负责，不对样品的真实性、有效性、代表性负责；

五、本报告正文共 17 页，一式 2 份，发出报告与留存报告的正文一致；

六、若对本检测报告有异议，须于收到本报告之日起七个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。无法保存、复现的样品不受理申诉；

七、本检测报告的使用仅限于报告中所规定的检测目的，当使用目的与报告中的检测目的不一致时，本报告无效。

宁波国科监测技术有限公司

地址：宁波杭州湾新区滨海二路科创服务中心北侧

电话：0574-63902393

传真：0574-63902393

**委托方** 慈溪市向维海洋导航仪器有限公司

**被检测方及地址** 慈溪市向维海洋导航仪器有限公司（滨海三路）

**委托日期** 2019 年 10 月 18 日

**采样日期** 2019 年 10 月 18 日、2019 年 11 月 01 日

**采样单位** 宁波国科监测技术有限公司

**样品类别** 地下水、土壤

**检测目的** 企业自查检测

**检测日期** 2019 年 10 月 18 日至 2019 年 11 月 22 日

**检测项目、方法和仪器设备**

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要仪器设备及编号
地下水	苯并(a)蒽	多环芳烃 气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006 年)	气相色谱-质谱仪 GK/FX-093
	苯并(a)芘		
	苯并(b)荧蒽		
	苯并(k)荧蒽		
	蒽		
	二苯并(a,h)蒽		
	茚并(1,2,3-c,d)芘		
	萘		
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	气相色谱仪 GK/FX-094
	苯胺	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计 GK/FX-209
砷	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 GK/FX-004	
汞			

## 续表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要仪器设备及编号	
地下水	镉	铜、铅、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) 国家环保总局(2006年)	石墨炉原子吸收分光光度计 HZW/YQ-002	
	铅			
	铜			
	镍	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法		
	六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 GK/FX-014	
	挥发性有机物	四氯化碳	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	气相色谱-质谱仪 GK/FX-093
		氯仿		
		1,1-二氯乙烷		
		1,2-二氯乙烷		
		1,1-二氯乙烯		
		顺式-1,2-二氯乙烯		
		反式-1,2-二氯乙烯		
		二氯甲烷		
		1,2-二氯丙烷		
1,1,1,2-四氯乙烷				
1,1,2,2-四氯乙烷				
四氯乙烯				

## 续表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要仪器设备及编号
地下水	1,1,1-三氯乙烷	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	气相色谱-质谱仪 GK/FX-093
	1,1,2-三氯乙烷		
	三氯乙烯		
	1,2,3-三氯丙烷		
	氯乙烯		
	苯		
	氯苯		
	1,2-二氯苯		
	1,4-二氯苯		
	乙苯		
	苯乙烯		
	甲苯		
	间,对-二甲苯		
邻二甲苯			
2-氯酚	气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物 美国环保局 EPA 8270E-2018	/	

## 续表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要仪器设备及编号	
土壤	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	原子荧光光度计 GK/FX-004 微波消解仪 GK/FX-088	
	砷			
	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	原子吸收分光光度计 GK/FX-001 微波消解仪 GK/FX-088	
	镍			
	铅	土壤中铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度计 HZW/YQ-002 微控数显加热板 GK/FX-200 微控数显电热板 GK/FX-145	
	镉			
	挥发性有机物	四氯化碳	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	/
		氯仿		
		氯甲烷		
		1,1-二氯乙烷		
		1,2-二氯乙烷		
		1,1-二氯乙烯		
		顺-1,2-二氯乙烯		
		反-1,2-二氯乙烯		
二氯甲烷				
1,2-二氯丙烷				
1,1,1,2-四氯乙烷				
1,1,2,2-四氯乙烷				

## 续表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要仪器设备及编号
土壤	四氯乙烯	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	/
	1,1,1-三氯乙烷		
	1,1,2-三氯乙烷		
	三氯乙烯		
	1,2,3-三氯丙烷		
	氯乙烯		
	苯		
	氯苯		
	1,2-二氯苯		
	1,4-二氯苯		
	乙苯		
	苯乙烯		
	甲苯		
	间,对-二甲苯		
	邻二甲苯		
	多环芳烃		
苯并(a)芘			
苯并(b)荧蒽			
苯并(k)荧蒽			

## 续表

样品类别	检测项目		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要仪器设备及编号
土壤	多环芳烃	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	/
		二苯并(a,h)蒽		
		茚并(1,2,3-c,d)芘		
		萘		
		硝基苯	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	
	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014		

## 土壤采样信息

表 1

样品编号	S <sub>1</sub> -1	S <sub>1</sub> -2	S <sub>1</sub> -3	S <sub>2</sub> -1	S <sub>2</sub> -2	S <sub>2</sub> -3
样品编号	2380-GT191018-1/1	2380-GT191018-1/2	2380-GT191018-1/3	2380-GT191018-2/1	2380-GT191018-2/2	2380-GT191018-2/3
采样方法	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样
断面深度 (m)	0~1	1~2	2~3	0~1	1~2	2~3
特征	潮、无异味、有少量碎石	湿、无异味、无异物	湿、无异味、无异物	潮、无异味、有少量碎石	湿、无异味、无异物	湿、无异味、无异物
土壤层次	上层	中层	下层	上层	中层	下层
土壤类型	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土
土表植被及耕作情况	无	无	无	无	无	无
土表农药肥料使用情况	无	无	无	无	无	无

表 2

样品编号	S <sub>3</sub> -1	S <sub>3</sub> -2	S <sub>3</sub> -3	S <sub>4</sub> -1	S <sub>4</sub> -2	S <sub>4</sub> -3
样品编号	2380-GT191018-3/1	2380-GT191018-3/2	2380-GT191018-3/3	2380-GT191018-4/1	2380-GT191018-4/2	2380-GT191018-4/3
采样方法	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样
断面深度 (m)	0~1	1~2	2~3	0~1	1~2	2~3
特征	潮、无异味、有少量碎石	湿、无异味、无异物	湿、无异味、无异物	潮、无异味、无异物	湿、无异味、无异物	湿、无异味、无异物
土壤层次	上层	中层	下层	上层	中层	下层
土壤类型	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土
土表植被及耕作情况	无	无	无	无	无	无
土表农药肥料使用情况	无	无	无	无	无	无

表 3

样品编号	S <sub>5</sub> -1	S <sub>5</sub> -2	S <sub>5</sub> -3	S <sub>6</sub> -1	S <sub>6</sub> -2	S <sub>6</sub> -3
样品编号	2380-GT191018-5/1	2380-GT191018-5/2	2380-GT191018-5/3	2380-GT191018-6/1	2380-GT191018-6/2	2380-GT191018-6/3
采样方法	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样	柱状采样
断面深度 (m)	0~1	1~2	2~3	0~1	1~2	2~3
特征	湿、无异味、少量碎石	湿、微弱气味、无异物	湿、微弱气味、无异物	湿、无异味、少量碎石	湿、无异味、无异物	湿、无异味、无异物
土壤层次	上层	中层	下层	上层	中层	下层
土壤类型	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土
土表植被及耕作情况	无	无	无	无	无	无
土表农药肥料	无	无	无	无	无	无
土表农药肥料使用情况	无	无	无	无	无	无













## 地下水检测结果

采样点位	样品性状	检测项目	单位	检测结果
地下水监测井	浅黄色、微浑	硝基苯	ug/L	<0.25
		苯胺	mg/L	<0.08
		砷	mg/L	0.0100
		汞	mg/L	<0.00004
		镉	mg/L	<0.0001
		铅	mg/L	<0.002
		铜	mg/L	0.005
		六价铬	mg/L	0.019
		镍	mg/L	<0.005
		茶	ng/L	29.6
		苯并(a)蒽	ng/L	6.42
		蒽	ng/L	9.06
		苯并(b)荧蒽	ng/L	<2.25
		苯并(k)荧蒽	ng/L	<2.00
		苯并(a)芘	ng/L	<2.15
		茚并(1,2,3-c,d)芘	ng/L	<2.04
		二苯并(a,h)蒽	ng/L	<1.10
		氯乙烯	ug/L	<0.3
		1,1-二氯乙烯	ug/L	<0.1
		二氯甲烷	ug/L	<0.2
		反式-1,2-二氯乙烯	ug/L	<0.3
		1,1-二氯乙烷	ug/L	<0.3
		顺式-1,2-二氯乙烯	ug/L	<0.2
		氯仿	ug/L	<0.3
		1,1,1-三氯乙烷	ug/L	<0.1
		四氯化碳	ug/L	<0.1
		苯	ug/L	<0.3
		1,2-二氯乙烷	ug/L	<0.3
		三氯乙烯	ug/L	<0.3
		1,2-二氯丙烷	ug/L	<0.2
		甲苯	ug/L	<0.2
		1,1,2-三氯乙烷	ug/L	<0.3
		四氯乙烯	ug/L	<0.1
		氯苯	ug/L	<0.2
1,1,1,2-四氯乙烷	ug/L	<0.2		
乙苯	ug/L	<0.1		
间,对-二甲苯	ug/L	<0.1		
邻二甲苯	ug/L	<0.2		

## 续表

采样点位	样品性状	检测项目	单位	检测结果
地下水监测井	浅黄色、微浑	苯乙烯	ug/L	<0.1
		1,1,2,2-四氯乙烷	ug/L	<0.3
		1,2,3-三氯丙烷	ug/L	<0.2
		1,4-二氯苯	ug/L	<0.2
		1,2-二氯苯	ug/L	<0.2
		2-氯酚	ug/L	<0.02

注：1.地下水中 2-氯酚项目不在认可范围内，数据由浙江中通检测科技有限公司提供，该公司资质认定许可编号：151121341561。

2.土壤中硝基苯, 2-氯酚项目不在认可范围内, 数据由浙江信捷检测技术有限公司提供, 该公司资质认定许可编号：181112052424。

3.土壤中挥发性有机物、多环芳烃项目数据由浙江信捷检测技术有限公司提供，该公司资质认定许可编号：181112052424。

4.报告中土壤样品采样时间为 2019 年 10 月 18 日，地下水样品采样时间为 2019 年 11 月 01 日。

### 附采样点位示意图



采样点位置：

- 1.S<sub>1</sub> 东经:121°15'45", 北纬:30°19'46"
- 2.S<sub>2</sub> 东经:121°15'42", 北纬:30°19'48"
- 3.S<sub>3</sub> 东经:121°15'42", 北纬:30°19'47"
- 4.S<sub>4</sub> 东经:121°15'43", 北纬:30°19'45"
- 5.S<sub>5</sub> 东经:121°15'45", 北纬:30°19'45"
- 6.S<sub>6</sub> 东经:121°15'46", 北纬:30°19'48"
- 7.w<sub>1</sub> 东经:121°15'44", 北纬:30°19'44"

注：★为水质采样点位  
■为土壤采样点位

END

编制人

审核人

批准人

批准人职务

批准日期