



171120110457



CIRS | C&K  
希科检测

# 检测报告

报告编号: EN20110204

项目名称	浙江东星科技有限公司土壤、地下水质量现状检测
委托单位	浙江东星科技有限公司
受测单位	浙江东星科技有限公司
报告日期	2020-11-20

杭州希科检测技术有限公司

杭州希科检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层  
电话: +86 571-8720 6572 传真: +86 571-8990 0719 邮箱: hj@cirs-group.com

邮编: 310052 热线电话: 4006-721-723  
网址: www.cirs-ck.com

# 声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效；本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未经同意本报告不得用于广告、商业宣传等商业行为。
- 五、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责对客户提供的信息的真实性进行证实。
- 九、未加盖资质章的报告仅供客户质量控制使用。

单位名称：杭州希科检测技术有限公司

联系地址：浙江省杭州市滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层

邮政编码：310052

联系电话：0571-87206572

传 真：0571-89900719

电子邮件：hj@cirs-group.com

网 址：www.cirs-ck.com



## 检测报告

受测单位	浙江东星科技有限公司		
受测单位地址	浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇天洋路 85 号		
检测类别	委托检测 (采样)		
采样日期	2020-11-05	检测日期	2020-11-05~2020-11-20
检测结果	检测结果见续页		
评判标准	——		
结 论	——		

编制: 王素贤

王素贤

审核: 李雪峰

李雪峰

授权签字人: 华英

华英

签发日期: 2020-11-20

# 检测报告

## 一、检测项目及方法

样品类别	检测项目	检测方法
地下水	pH 值	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
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006
	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
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	溶解性总固体	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
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	碳酸根 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) *	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993
	重碳酸根(HCO <sub>3</sub> )*	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993
	氯化物 (Cl <sup>-</sup> ) *	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016
	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) *	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016
	钾 (K <sup>+</sup> ) *	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ812-2016
	钠(Na <sup>+</sup> )*	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ812-2016
钙 (Ca <sup>2+</sup> ) *	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ812-2016	
镁(Mg <sup>2+</sup> )*	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ812-2016	
硝酸盐 (氮)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	

# 检测报告

## 一、检测项目及方法

样品类别	检测项目	检测方法
地下水	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	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
土壤	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 1, 1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 1, 2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 2, 3-三氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 2-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	1, 4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	2-氯酚	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
	苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	苯胺	索氏萃取+气相色谱/质谱联用法测定半挥发性有机化合物 EPA 3540C:2007; EPA 8270E:2018
	苯并(a) 蒽	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
	苯并(a) 芘	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
	苯并(b) 荧蒽	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
	苯并(k) 荧蒽	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
	苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	二苯并(a, h) 蒽	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
	二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	反-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	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
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	间,对二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013

# 检测报告

## 一、检测项目及方法

样品类别	检测项目	检测方法
土壤	邻二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014
	氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
	氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	萘	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
	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
	铅	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
	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
	顺-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	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
	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
	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
	乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	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
蒽	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	
备注	*: 测试项目不在本实验室资质范围内, 由分包实验室杭州普洛赛斯检测科技有限公司 (CMA 号: 171100111484) 完成。	

## 检测报告

### 二、检测结果

#### 地下水检测

采样地点		W1 厂区内 1 号井 (120°25'35.39"E, 29°48'32.19"N)	W2 厂区内 2 号井 (120°25'36.33"E, 29°48'32.82"N)	W3 厂区内 3 号井 (120°25'38.16"E, 29°48'34.81"N)
采样日期		2020-11-05		
样品编号		EN20110204W0101	EN20110204W0201	EN20110204W0301
样品性状		微黄无臭微浊液体	微黄无臭微浊液体	微黄无臭微浊液体
检测项目	单位	检测结果		
碳酸根 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) *	mg/L	<5	<5	<5
重碳酸根(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )*	mg/L	706	715	707
氯化物 (Cl <sup>-</sup> ) *	mg/L	64.3	50.2	61.4
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) *	mg/L	52.6	61.4	55.1
钾 (K <sup>+</sup> ) *	mg/L	4.27	3.66	4.22
钠(Na <sup>+</sup> )*	mg/L	183	194	196
钙 (Ca <sup>2+</sup> ) *	mg/L	80.9	75.2	73.2
镁(Mg <sup>2+</sup> )*	mg/L	29.4	26.6	27.1
pH 值	无量纲	7.52	7.68	7.17
耗氧量	mg/L	3.56	3.62	3.31
氨氮	mg/L	0.35	0.27	0.30
硫化物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸盐 (氮)	mg/L	0.6	0.4	0.6
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
总硬度	mg/L	325	300	294
溶解性总固体	mg/L	761	767	763
铁	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
锰	mg/L	0.076	0.065	0.060
镉	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>
锌	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
铜	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009
铝	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040
铅	mg/L	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>
砷	mg/L	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>



## 检测报告

### 二、检测结果

#### 地下水检测

采样地点		W1 厂区内 1 号井 (120°25'35.39"E, 29°48'32.19"N)	W2 厂区内 2 号井 (120°25'36.33"E, 29°48'32.82"N)	W3 厂区内 3 号井 (120°25'38.16"E, 29°48'34.81"N)
采样日期		2020-11-05		
样品编号		EN20110204W0101	EN20110204W0201	EN20110204W0301
样品性状		微黄无臭微浊液体	微黄无臭微浊液体	微黄无臭微浊液体
检测项目	单位	检测结果		
汞	mg/L	$1.8 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-4}$	$2.5 \times 10^{-4}$
铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
氟化物	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003



## 检测报告

### 二、检测结果

#### 土壤检测

采样地点		S1 厂内污水池旁 (120°25'39.47"E, 29°48'35.14"N), 海 拔: 11m	S2 厂内酸洗车间 (120°25'39.05"E, 29°48'35.91"N), 海 拔: 10m	S3 厂区门口 (120°25'39.77"E, 29°48'29.71"N), 海 拔: 11m
采样时间		2020-11-05		
采样深度		0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
样品性状		棕色固体	棕色固体	棕色固体
样品编号		EN20110204S0101	EN20110204S0201	EN20110204S0301
检测项目	单位	检测结果		
六价铬	mg/kg	<2	<2	<2
铜	mg/kg	42	38	41
四氯化碳	mg/kg	<2.1×10 <sup>-3</sup>	<2.1×10 <sup>-3</sup>	<2.1×10 <sup>-3</sup>
氯仿	mg/kg	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
氯甲烷	mg/kg	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>
1, 2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
1, 1-二氯乙烯	mg/kg	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>
顺-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>
反-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>
二氯甲烷	mg/kg	<2.6×10 <sup>-3</sup>	<2.6×10 <sup>-3</sup>	<2.6×10 <sup>-3</sup>
1, 2-二氯丙烷	mg/kg	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
四氯乙烯	mg/kg	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/kg	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/kg	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>
三氯乙烯	mg/kg	<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>
1, 2, 3-三氯丙烷	mg/kg	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
氯乙烯	mg/kg	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
苯	mg/kg	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>
氯苯	mg/kg	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
1, 2-二氯苯	mg/kg	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
1, 4-二氯苯	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>

## 检测报告

### 二、检测结果

#### 土壤检测

采样地点		S1 厂内污水池旁 (120°25'39.47"E, 29°48'35.14"N), 海 拔: 11m	S2 厂内酸洗车间 (120°25'39.05"E, 29°48'35.91"N), 海 拔: 10m	S3 厂区门口 (120°25'39.77"E, 29°48'29.71"N), 海 拔: 11m
采样时间		2020-11-05		
采样深度		0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
样品性状		棕色固体	棕色固体	棕色固体
样品编号		EN20110204S0101	EN20110204S0201	EN20110204S0301
检测项目	单位	检测结果		
乙苯	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
苯乙烯	mg/kg	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>
甲苯	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
间,对二甲苯	mg/kg	<3.6×10 <sup>-3</sup>	<3.6×10 <sup>-3</sup>	<3.6×10 <sup>-3</sup>
邻二甲苯	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
砷	mg/kg	9.68	7.65	8.38
镉	mg/kg	0.04	0.13	0.03
铅	mg/kg	<10	<10	<10
汞	mg/kg	0.095	0.100	0.102
镍	mg/kg	29	30	23
苯胺	mg/kg	<1×10 <sup>-3</sup>	<1×10 <sup>-3</sup>	<1×10 <sup>-3</sup>
蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	9	11	11
锌	mg/kg	51	72	71



附点位图:



\*\*\*报告结束\*\*\*