



健研检测集团有限公司
检测报告

报告编号: TF04210637B

项目名称: 诚展光学(厦门)有限公司土壤和地下水自行监测
委托单位: 诚展光学(厦门)有限公司
样品类别: 地下水、土壤
检测性质: 委托检测

报告签发日期: 2021年8月17日

共 14 页

地址: 同安城南工业区内崎路260号(相樟中学对面) 网址: www.xnabr.com 业务电话: (0592)7131188, 2273755 传真: (0592) 7131188

- 【声明】:**
1. 本机构通过资质认定, 享有使用“CMA”标志的资格。
 2. 本报告(含复印件)未盖“检验检测专用章”无效, 涂改无效。
 3. 未经本机构同意不得全部或部分复制、摘抄本报告; 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许, 任何单位不得擅自向社会发布信息。
 4. 如样品由客户提供, 检测结果仅适用于客户提供的样品。
 5. 对本报告若有异议, 请拨打申诉电话: (0592) 2273710, 电子邮箱: quality@xnabr.com.

健研检测集团有限公司

地址：同安城南工业区凤岭路760号（松柏中学对面） 网站：www.jytc.com 联系电话：(0592)7131188、2273755 传真：(0592)7131188

检测报告(首页)

报告编号：JY04210637B

共14页 第1页

客户信息	委托单位	诚展光学(厦门)有限公司		详细地址	厦门市海沧区新阳街道东孚南路8号
	项目名称	诚展光学(厦门)有限公司土壤和地下水自行监测		项目地址	厦门市海沧区新阳街道东孚南路8号
	施工单位	—		监理单位	—
	设计单位	—		环评机构	—
	检测方式	现场采样、现场测量、室内试验		委托日期	2021年7月28日
样品说明	符合标准要求		检测起始日期	2021年7月28日	
样品数量	地下水：2个点位，1次/天，1天；土壤：5个点位，1次/天，1天。				
检测地点	生态环境监测部厦门站，诚展光学(厦门)有限公司				
检测环境	温度：(20~33)℃；湿度：(50~65)%				
检测项目及依据	样品类别	检测项目	检测依据		检出限
	地下水	pH	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》玻璃电极法		—
		总硬度	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》乙二胺四乙酸二钠滴定法		1.0mg/L
		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》称量法		—
		氨氮	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》纳氏试剂分光光度法		0.02mg/L
		硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》离子色谱法		0.15mg/L
		氟化物			0.1mg/L
		氯化物	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》重氮偶合分光光度法		0.15mg/L
		亚硝酸盐			0.001mg/L
		挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》4-氨基安替吡琳三氯甲烷萃取法分光光度法		0.002mg/L
		氰化物	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》异烟酸-吡唑酮分光光度法		0.002mg/L
		总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》多管发酵法		—
		耗氧量	GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》酸性高锰酸钾滴定法		0.05mg/L

健研检测集团有限公司

地址: 同安城南工业区凤岭路 760 号 (枹岭中学对面) 网址: www.jytc.com 电话: (0592) 7131188, 2273755 传真: (0592) 7131188

检测报告 (首页)

报告编号: JF04210637B

共14页 第2页

检测项目及依据	样品类别	检测项目	检测依据	检出限
	地下水	砷	砷	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》
汞			0.04 μg/L	
铬(六价)		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	
铅		铅	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L
		镉		0.5 μg/L
阴离子表面活性剂		GB 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.05mg/L	
铁		铁	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》电感耦合等离子体发射光谱法	4.5 μg/L
				镍
锰			0.5 μg/L	
铜		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L	
锌		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	
硫酸盐		GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》离子色谱法	0.75mg/L	
石油类		GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》紫外分光光度法	0.005mg/L	
土壤	pH	NY/T 1121.2-2006《土壤检测 第2部分: 土壤 pH 的测定》	—	
	砷	GB/T 22105.2-2008《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》	0.01mg/kg	
	镉	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光》	0.01mg/kg	
	六价铬	HJ 1082-2019《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》	0.5mg/kg	
	铜	HJ 491-2019《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》	1mg/kg	

健研检测集团有限公司

地址：西安城南工业区凤岭路 760 号（相岭中学对面） 网址：www.jyhg.com 联系电话：(0592) 7131188、2273755 传真：(0592) 7131188

检测报告 (首页)

报告编号：JY04210637B

共14页 第3页

检测项目及依据	样品类别	检测项目	检测依据	检出限
	土壤	铅	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	0.1mg/kg
		汞	GB/T 22105.1-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》	0.002mg/kg
		镍	HJ 491-2019《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》	3mg/kg
		铬	HJ/T 491-2009《土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	5mg/kg
		铜	HJ 491-2019《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》	1mg/kg
		锰	HJ 974-2018《土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》	0.02g/kg
		钴	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.04mg/kg
		硒	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
		钒	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4mg/kg
		铋	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
		铊	HJ 1080-2019 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
		铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.03mg/kg
		钼	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.05mg/kg
		苯	HJ 741-2015《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法》	0.01mg/kg
		甲苯		0.006mg/kg
		间二甲苯		0.009mg/kg
		对二甲苯		0.009mg/kg
		邻二甲苯		0.02mg/kg
		石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆)	HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆) 的测定 气相色谱法》	6mg/kg

检测报告 (首页)

报告编号：JF04210637B

共14页 第4页

	管理编号	型号规格	仪器名称	有效期至
主要仪器设备	HJJ160-1	SX725 型	便携式 pH、溶解氧仪	2021-10-04
	HJJ57-2	TAS-990G	石墨原子吸收光度计	2022-06-01
	HJJ118	AF-640A	原子荧光光谱仪	2022-06-01
	HJJ57-1	TAS-990F	原子吸收分光光度计	2023-06-01
	HJJ46-5	8890	气相色谱仪	2022-06-02
	HJJ46-6	7697A-8890	气相色谱仪（顶空）	2022-06-07
	HJG75	SHP-150	生化培养箱	2022-07-15
	HJJ60-1	Optima8000	ICP 光谱仪	2022-06-08
	HJJ38-5	UV-5100B	紫外可见分光光度计	2022-03-07
	HJJ132	883	离子色谱仪	2022-06-01
	HJJ10-6	JJ224BC	电子分析天平	2022-01-11
	HJJ70-7	25mL	酸式滴定管	2021-09-04
	HJJ70-1	10ml	滴定管	2022-02-27
	HJG75-2	SHP-80	生化培养箱	2022-07-15
检测相关人员	采样	孙铁伦、卢伟勋、邵进财		
	分析	孙铁伦、卢伟勋、洪心悦、赵丹丹、俞芳、张凯凯、翁慧琳		
检测结果	详见附页			
检测结论	——			
备注	——			

批准	郁浩	审核	黄文早	校核编写	翁慧琳 洪心悦
----	----	----	-----	------	-----------

健研检测集团有限公司

地址: 西安城南工业区凤岭路 766 号 (相岭中学对面) 网址: www.jr.com 业务电话: (0592) 7131188, 2223755 传真: (0592) 7131188

检测报告 (附页)

报告编号: TF04210637B

共 14 页 第 5 页

样品类别	地下水	
采样日期	2021 年 7 月 28 日	
检测点位	检测项目	检测结果
厂区西南角 ☆1#	pH (无量纲)	6.7
	总硬度 (mg/L)	150
	溶解性总固体 (mg/L)	252
	铁 ($\mu\text{g/L}$)	150
	锰 ($\mu\text{g/L}$)	1.10×10^3
	铜 (ng/L)	0.2L
	锌 (ng/L)	0.05L
	挥发性酚类 (ng/L)	0.002L
	耗氧量 (mg/L)	2.56
	氨氮 (ng/L)	0.09
	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
	亚硝酸盐氮 (ng/L)	0.002
	硝酸盐氮 (ng/L)	0.15L
	氰化物 (ng/L)	0.002L
	氟化物 (ng/L)	0.1
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.1L
	砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L
	阴离子表面活性剂 (ng/L)	0.112
	镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.5
	铬 (六价) (ng/L)	0.004L
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L
氯化物 (mg/L)	39.4	
镍 ($\mu\text{g/L}$)	6L	
硫酸盐 (mg/L)	14.8	
石油类 (mg/L)	0.13	
备注	表中检测结果含“L”表示检测结果低于分析方法检出限。 (本页以下无正文)	

健研检测集团有限公司

地址: 西安城南工业区长岭路 760 号 (梧桐中学对面) 网址: www.jiyan.com 联系电话: (0592) 7131188, 2273755 传真: (0592) 7131188

检测报告 (附页)

报告编号: JF04210637B

共 14 页 第 6 页

样品类别	地下水	
采样日期	2021 年 7 月 28 日	
检测点位	检测项目	检测结果
综合污水处理站北侧 ☆2#	pH (无量纲)	6.6
	总硬度 (mg/L)	260
	溶解性总固体 (mg/L)	330
	铁 ($\mu\text{g/L}$)	56.7
	锰 ($\mu\text{g/L}$)	172
	铜 (mg/L)	0.2L
	锌 (mg/L)	0.05L
	挥发性酚类 (mg/L)	0.002L
	耗氧量 (mg/L)	0.71
	氨氮 (mg/L)	0.02
	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001L
	硝酸盐氮 (mg/L)	4.84
	氟化物 (mg/L)	0.002L
	氟化物 (mg/L)	0.1L
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.1L
	砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L
	镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.5L
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	4.0
	氯化物 (mg/L)	32.4
	镍 ($\mu\text{g/L}$)	6L
硫酸盐 (mg/L)	1.00	
石油类 (mg/L)	0.20	
备注	表中检测结果含“L”表示检测结果低于分析方法检出限。 (本页以下无正文)	

健研检测集团有限公司

地址: 同安城南工业区凤岭路 760 号 (松柏中学对面) 网址: www.jytc.com 业务电话: (0592) 7131188, 3273755 传真: (0592) 7131188

检测报告 (附页)

报告编号: JF04210637B

共 14 页 第 7 页

样品类别	土壤	
采样日期	2021 年 7 月 28 日	
检测点位	检测项目	检测结果
		表层
印字、电镀、喷涂车间正下方 北面裸露地面 ■ 1#	pH(无量纲)	7.93
	砷 (mg/kg)	1.29
	镉 (mg/kg)	0.01L
	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	铜 (mg/kg)	51
	铅 (mg/kg)	19.4
	汞 (mg/kg)	0.786
	镍 (mg/kg)	23
	铬 (mg/kg)	47
	锌 (mg/kg)	107
	锰 (g/kg)	0.585
	钴 (mg/kg)	4.05
	硒 (mg/kg)	0.20
	钒 (mg/kg)	46.3
	铋 (mg/kg)	0.55
	铊 (mg/kg)	2.9
	铍 (mg/kg)	1.90
	钨 (mg/kg)	11.1
	苯 (ng/kg)	0.01L
	甲苯 (ng/kg)	0.006L
	间二甲苯 (ng/kg)	0.009L
对二甲苯 (ng/kg)	0.009L	
邻二甲苯 (ng/kg)	0.02L	
石油烃 (mg/kg)	53	
备注	1、表中检测结果含“L”表示检测结果低于分析方法检出限。 2、经委托方同意，钒、钴、钨、铍、铊、铋、硒由厦门中迅德检测技术股份有限公司分包检测，钒、钴、钨、铍、铊、铋、硒结果见厦门中迅德检测技术股份有限公司编号为 STCT21072904G01 的检测报告。 (本页以下无正文)	


健研检测集团有限公司

地址：同安城南工业区凤岭路766号（梧屿中学对面） 网址：www.jy.com 电话：(0592)7131188、2273735 传真：(0592)7131188

检测报告 (附页)

报告编号：JF04210637B

共 14 页 第 8 页

样品类别	土壤	
采样日期	2021年7月28日	
检测点位	检测项目	检测结果
		表层
电镀污水处理站北侧 ■2#	pH(无量纲)	7.42
	砷 (mg/kg)	1.60
	镉 (mg/kg)	0.626
	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	铜 (mg/kg)	114
	铅 (mg/kg)	24.6
	汞 (mg/kg)	0.613
	镍 (mg/kg)	83
	铬 (mg/kg)	98
	锌 (mg/kg)	1519
	锰 (g/kg)	0.519
	钴 (mg/kg)	8.40
	硒 (ng/kg)	0.28
	钒 (ng/kg)	46.8
	铈 (ng/kg)	2.38
	铊 (mg/kg)	4.1
	铍 (mg/kg)	1.26
	钼 (ng/kg)	16.7
	苯 (ng/kg)	0.01L
	甲苯 (mg/kg)	0.006L
	间二甲苯 (mg/kg)	0.009L
对二甲苯 (mg/kg)	0.009L	
邻二甲苯 (mg/kg)	0.02L	
石油烃 (mg/kg)	154	
备注	1、表中检测结果含“L”表示检测结果低于分析方法检出限。 2、经委托方同意，钒、钴、钼、铍、铊、锡、硒由厦门中迅德检测技术股份有限公司分包检测。钒、钴、钼、铍、铊、锡、硒结果见厦门中迅德检测技术股份有限公司编号为 STCT21072904601 的检测报告。 (本页以下无正文)	

健研检测集团有限公司

地址: 西安城南工业区凤岭路 760 号 (相岭中学对面) 网址: www.jytc.com 业务电话: (0592) 7131188, 2273755 传真: (0592) 7131188

检测报告 (附页)

报告编号: JF04210637B

共 14 页 第 9 页

样品类别	土壤	
采样日期	2021 年 7 月 28 日	
检测点位	检测项目	检测结果
		表层
化学品仓库西侧裸露草坪 ■ 3#	pH(无量纲)	8.01
	钾 (ng/kg)	1.61
	铜 (ng/kg)	0.01L
	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	铜 (ng/kg)	23
	铅 (ng/kg)	16.9
	汞 (ng/kg)	0.726
	镍 (ng/kg)	26
	铬 (ng/kg)	40
	锌 (ng/kg)	87
	锰 (g/kg)	0.359
	钴 (ng/kg)	2.98
	硒 (ng/kg)	0.48
	钒 (ng/kg)	80.4
	铋 (ng/kg)	0.83
	铊 (ng/kg)	3.9
	铍 (ng/kg)	1.04
	钼 (ng/kg)	23.1
	苯 (ng/kg)	0.01L
	甲苯 (ng/kg)	0.006L
	间二甲苯 (ng/kg)	0.009L
对二甲苯 (ng/kg)	0.009L	
邻二甲苯 (ng/kg)	0.02L	
石油烃 (ng/kg)	62	
备注	1、表中检测结果含“L”表示检测结果低于分析方法检出限。 2、经委托方同意,钒、钴、钼、铍、铊、铋、硒由厦门中迅德检测技术股份有限公司分包检测,钒、钴、钼、铍、铊、铋、硒结果见厦门中迅德检测技术股份有限公司编号为 STCT21072904G01 的检测报告。 (本页以下无正文)	

健研检测集团有限公司

地址：同安城南工业区凤岭路766号（梧槽中学对面） 网址：www.jiyan.com 业务电话：(0592)7131188、2273755 传真：(0592)7131188

检测报告 (附页)

报告编号：JF09210637B

共 14 页 第 10 页

样品类别	土壤	
采样日期	2021年7月28日	
检测点位	检测项目	检测结果
		表层
危废仓库东侧裸露草坪 ■ 1#	pH(无量纲)	7.46
	砷 (mg/kg)	2.13
	镉 (mg/kg)	0.01L
	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	铜 (mg/kg)	46
	铅 (mg/kg)	16.7
	汞 (mg/kg)	1.12
	镍 (mg/kg)	33
	铬 (mg/kg)	69
	锌 (mg/kg)	140
	锰 (g/kg)	0.353
	钴 (mg/kg)	2.46
	硒 (mg/kg)	0.28
	钒 (mg/kg)	60.8
	铋 (mg/kg)	0.83
	铊 (mg/kg)	3.5
	铍 (mg/kg)	1.22
	钼 (mg/kg)	15.0
	苯 (mg/kg)	0.01L
	甲苯 (mg/kg)	0.006L
间二甲苯 (mg/kg)	0.009L	
对二甲苯 (mg/kg)	0.009L	
邻二甲苯 (mg/kg)	0.02L	
石油烃 (mg/kg)	47	
备注	<p>1、表中检测结果含“L”表示检测结果低于分析方法检出限。</p> <p>2、经委托方同意，钒、钴、钼、铍、铊、铋、硒由厦门中迅德检测技术股份有限公司分包检测。钒、钴、钼、铍、铊、铋、硒结果见厦门中迅德检测技术股份有限公司编号为 STCT21072904G01 的检测报告。</p> <p>(本页以下无正文)</p>	

健研检测集团有限公司

地址: 同安城南工业区凤岭路 760 号 (梧槽中学对面) 电话: www.jiyan.com 业务电话: (0592) 7131188、2273755 传真: (0592) 7131188

检测报告 (附页)

报告编号: JF04210637B

共 14 页 第 11 页

样品类别	土壤	
采样日期	2021 年 7 月 28 日	
检测点位	检测项目	检测结果
		表层
厂区西南角 ■5#	pH(无量纲)	7.69
	砷 (mg/kg)	1.64
	镉 (mg/kg)	0.01L
	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	铜 (mg/kg)	21
	铅 (mg/kg)	23.0
	汞 (mg/kg)	0.371
	镍 (mg/kg)	17
	铬 (mg/kg)	20
	锌 (mg/kg)	97
	锰 (g/kg)	0.430
	钴 (mg/kg)	4.23
	硒 (mg/kg)	0.14
	钒 (mg/kg)	83.6
	铋 (mg/kg)	1.05
	铊 (mg/kg)	3.4
	铍 (mg/kg)	1.39
	钼 (mg/kg)	13.2
	苯 (mg/kg)	0.01L
	甲苯 (mg/kg)	0.006L
	间二甲苯 (mg/kg)	0.009L
对二甲苯 (mg/kg)	0.009L	
邻二甲苯 (mg/kg)	0.02L	
石油烃 (mg/kg)	71	
备注	<p>1、表中检测结果含“L”表示检测结果低于分析方法检出限。</p> <p>2、经委托方同意, 钒、钴、钼、铍、铊、铋、硒由厦门中迅德检测技术股份有限公司分包检测。钒、钴、钼、铍、铊、铋、硒结果见厦门中迅德检测技术股份有限公司编号为 STCT21072904G01 的检测报告。</p> <p>(本页以下无正文)</p>	

健研检测集团有限公司

地址：西安城南工业区凤岭路 760 号（经略中学对面） 网址：www.jyfr.com 业务电话：0592-7131188、2273755 传真：(0592) 7131188

检测报告 (附页)

报告编号：JF04210637B

共 14 页 第 12 页

检测点位布点示意图：



(本页以下无正文)

健研检测集团有限公司

地址：同安城南工业区凤岭路766号（相岭中学对面） 网址：www.jiyan.com 业务电话：(0592)7131188、2273755 传真：(0592)7131188

检测报告 (附页)

报告编号：JF04210637B

共 14 页 第 13 页

采样照片：



印字、电镀、喷涂车间正下方北面裸露地面



电镀污水处理站北侧



化学品仓库西侧裸露草坪



危废仓库东侧裸露草坪



厂区西南角

健研检测集团有限公司

地址: 西安城南工业区长岭路700号(相岭中学对面) 网址: www.jry.com 业务电话: (0992)7131188、2273755 传真: (0992)7131188

检测报告 (附页)

报告编号: JF04210637B

共 14 页 第 14 页

采样照片:



综合污水处理站北侧



厂区西南角

(本页以下无正文)