



检测报告

Test Report

第 YCE20231939 号

项目名称 奥锐特药业股份有限公司土壤地下水自行监测

委托单位 奥锐特药业股份有限公司

委托单位地址 天台县赤城街道八都工业园区隆兴路 1 号

浙江易测环境科技有限公司



检测声明

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效，涂改无效。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、对本报告有疑议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 7、未经本公司书面允许，对本检测报告局部复印无效，本单位不承担任何法律责任。
报告复印件未盖浙江易测环境科技有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任。

浙江易测环境科技有限公司

地址:浙江省宁波市鄞州区下应北路 789 号 2 号楼 3 层

电话:0574-88037112 0574-88239763

邮编:315194

传真:0574-8037112

项目基本信息

样品类别	土壤、地下水
检测类别	委托检测
采样日期	2023-08-15、2023-08-21
检测日期	2023-08-15~2023-09-05
采样地址	天台县赤城街道八都工业园区隆兴路 1 号
检测地点	浙江易测环境科技有限公司及采样现场
采样依据	土壤环境检测技术规范 HJ/T 166-2004 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019
备注	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 3、*二噁英数据引用自江苏全威检测有限公司报告编号：20230495。检验检测机构资质认定证书编号：221012340489；地下水*乙腈数据引用自江苏康达检测有限公司报告编号：KDWT233695。检验检测机构资质认定证书编号：181012050377。

检测依据及检测仪器

样品类别	检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
土壤	砷	0.01mg/kg	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
	汞	0.002mg/kg	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
	镉	0.01mg/kg	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	原子吸收分光光度计
	铜	1mg/kg	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
	镍	3mg/kg	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

样品类别	检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
土壤	铅	0.1mg/kg	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	原子吸收分光光度计
	六价铬	0.5mg/kg	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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计
	氯甲烷	1.0μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	氯乙烯	1.0μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	二氯甲烷	1.5μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	氯仿	1.1μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	四氯化碳	1.3μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	苯	1.9μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	三氯乙烯	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	甲苯	1.3μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	四氯乙烯	1.4μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	氯苯	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪	

样品类别	检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
土壤	乙苯	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	间, 对-二甲苯	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	邻-二甲苯	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	苯乙烯	1.1μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,4-二氯苯	1.5μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	1,2-二氯苯	1.5μg/kg	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	气相色谱质谱联用仪
	2-氯苯酚	0.06mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	硝基苯	0.09mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	萘	0.09mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	苯并(a)蒽	0.1mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	蒽	0.1mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	苯并(a)芘	0.1mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	二苯并(ah)蒽	0.1mg/kg	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	气相色谱质谱仪
	苯胺	0.03mg/kg	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	气相色谱质谱仪
	pH 值	/	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪	

样品类别	检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
土壤	氟化物	125mg/kg	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	离子计
	*二噁英	/	土壤和沉积物二噁英类的测定同位素稀释高 分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱 -高分辨双聚焦 磁质谱联用仪
	丙酮	1.3µg/kg	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	气相色谱质谱联 用仪
	2-丁酮	3.2µg/kg	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	气相色谱质谱联 用仪
	乙腈	0.3mg/kg	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	气相色谱仪
地下水	铬(六价)	0.004mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10)	分光光度计
	铅	0.0025mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11)	原子吸收分光光 度计
	镉	0.0005mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (9)	原子吸收分光光 度计
	汞	0.04µg/L	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
	砷	0.3µg/L	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
	铜	0.04mg/L	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子发射光 谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子 体发射光谱仪
	氯仿	0.4µg/L	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	气相色谱质谱联 用仪
	四氯化碳	0.4µg/L	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	气相色谱质谱联 用仪
	苯	0.4µg/L	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	气相色谱质谱联 用仪
	甲苯	0.3µg/L	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	气相色谱质谱联 用仪
	二氯甲烷	0.5µg/L	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	气相色谱质谱联 用仪
	丙酮	0.02mg/L	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪
	甲醇	0.2mg/L	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪
	pH 值	/	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
可萃取石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色 谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪	

样品类别	检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
地下水	色度	5 度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/
	臭和味	/	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 (3)	/
	浊度	0.3NTU	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计
	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 (4)	/
	总硬度	5mg/L	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管
	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 (8)	电子天平
	硫酸盐	0.018mg/L	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪
	挥发酚	0.0003mg/L	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	分光光度计
	氯化物	0.007mg/L	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪
	阴离子表面活性剂	0.05mg/L	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	分光光度计
	耗氧量	0.05mg/L	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)	滴定管
	氨氮	0.025mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计
	硫化物	0.003mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	分光光度计
	钠	0.03mg/L	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	电感耦合等离子体发射光谱仪
	亚硝酸盐氮	0.003mg/L	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	分光光度计
	硝酸盐氮	0.08mg/L	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)HJ/T 346-2007	分光光度计
	氟化物	0.002mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4)	分光光度计
	氟化物	0.05mg/L	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计
	碘化物	0.025mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (11)	滴定管
	锌	0.009mg/L	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	电感耦合等离子体发射光谱仪

样品类别	检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
地下水	铁	0.01mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
	锰	0.01mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
	铝	0.009mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
	硒	0.4μg/L	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
	可吸附有机卤素	/	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪
	*乙腈	0.1mg/L	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	气相色谱仪

检测结果

表 1 土壤检测结果

采样点位	AT1 GT1	BT1 GT2	BT1 GT2P	CT1 GT3	DT1 GT4	ET1 GT5
采样日期	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
样品性状	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干
pH 值 无量纲	6.63	7.22	7.27	6.10	7.78	7.71
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	17	73	72	212	199	46
铜 mg/kg	12	17	14	13	57	12
镍 mg/kg	10	11	16	28	24	9
铅 mg/kg	32.4	51.9	50.3	24.9	51.3	34.0
镉 mg/kg	0.08	0.14	0.14	0.09	0.22	0.12
汞 mg/kg	0.070	0.163	0.179	0.416	0.097	0.070
砷 mg/kg	5.54	6.83	6.83	5.62	8.16	5.02
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
氟化物 mg/kg	1.00×10 ³	948	949	968	883	849
乙腈 mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
* 二噁英 ng TEQ/kg	0.34	/	/	/	/	/

采样点位	AT1 GT1	BT1 GT2	BT1 GT2P	CT1 GT3	DT1 GT4	ET1 GT5
采样日期	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
样品性状	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
丙酮	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
2-丁酮	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

挥发性有机物 μg/kg

采样点位	AT1 GT1	BT1 GT2	BT1 GT2P	CT1 GT3	DT1 GT4	ET1 GT5
采样日期	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
样品性状	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	1.8	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间, 对-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.5	<1.2
邻-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

挥发性
有机物µg/kg

采样点位	AT1 GT1	BT1 GT2	BT1 GT2P	CT1 GT3	DT1 GT4	ET1 GT5
采样日期	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
样品性状	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干	杂填土、黄棕、干
半挥发性 有机物 mg/kg	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并(ah)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯胺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	

表 2 地下水检测结果

采样点位	ES1 XS1	AS1 XS2	AS1 XS2P	CS1 XS3	DS1 XS4	BS1 XS5	DZS XS6	DZS XS6P
采样日期	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-21	2023-08-21
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	浅黄微浑	无色透明	无色透明	褐色浑浊	褐色浑浊
pH 值 无量纲	7.0	7.7	7.7	7.1	7.6	7.4	7.3	7.3
可萃取石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/L	0.32	0.25	0.24	0.19	0.13	0.15	0.10	0.12
铬 (六价) mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅 mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
镉 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
汞 µg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砷 µg/L	<0.3	5.6	5.6	0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
铜 mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
锌 mg/L	0.033	<0.009	<0.009	0.046	0.038	0.079	<0.009	<0.009
铁 mg/L	<0.01	0.25	0.25	1.68	0.04	0.04	<0.01	<0.01
锰 mg/L	<0.01	0.17	0.16	0.66	0.03	0.11	<0.01	<0.01
铝 mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.072	0.031	0.031
钠 mg/L	3.22	3.68	3.76	11.6	3.19	11.9	8.27	8.41
硒 µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
色度 度	5	5	5	30	<5	<5	100	100
浊度 NTU	14	11	11	45	12	13	78	78

采样点位	ES1 XS1	AS1 XS2	AS1 XS2P	CS1 XS3	DS1 XS4	BS1 XS5	DZS XS6	DZS XS6P
采样日期	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-21	2023-08-21
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	浅黄微浑	无色透明	无色透明	褐色浑浊	褐色浑浊
总硬度 mg/L	55.9	48.4	52.8	70.7	41.6	153	78.5	78.5
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	有	有
臭和味	原水样	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味
	原水样煮沸 后	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味	等级 0 强度 无 无任何臭和味
溶解性总固体 mg/L	132	125	/	165	102	382	187	/
硫酸盐 mg/L	8.32	11.1	11.2	11.6	11.1	15.0	12.6	12.8
氯化物 mg/L	13.7	14.8	14.8	21.3	14.3	29.8	31.0	30.3
挥发酚 mg/L	0.0017	0.0013	0.0013	0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
耗氧量 mg/L	1.39	1.56	1.62	1.99	1.46	1.84	1.55	1.44
氨氮 mg/L	0.028	0.093	0.099	2.05	0.062	0.084	0.414	0.415
硫化物 mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
亚硝酸盐氮 mg/L	<0.003	0.006	0.004	0.714	<0.003	0.008	<0.003	<0.003
硝酸盐氮 mg/L	3.67	3.81	3.80	3.92	3.84	3.88	4.02	4.03
氰化物 mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物 mg/L	0.14	0.39	0.38	0.34	0.16	0.14	0.19	0.19

采样点位	ES1 XS1	AS1 XS2	AS1 XS2P	CS1 XS3	DS1 XS4	BS1 XS5	DZS XS6	DZS XS6P
采样日期	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-15	2023-08-21	2023-08-21
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	浅黄微浑	无色透明	无色透明	褐色浑浊	褐色浑浊
碘化物 mg/L	0.228	0.343	0.292	0.140	0.203	0.260	<0.025	<0.025
氟仿 µg/L	32.6	16.3	15.1	12.4	32.9	5.7	9.4	9.1
四氯化碳 µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯 µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
甲苯 µg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
可吸附有机卤素 mg/L	0.330	0.431	0.435	0.290	0.326	0.288	0.350	0.349
甲醇 mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
二氯甲烷 µg/L	3.9	4.8	4.5	3.2	5.6	2.7	1.8	1.9
丙酮 mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
*乙腈 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

END

编制 孙梦颖

编制 孙梦颖

审核 马湖迪

审核 马湖迪

批准 王鼎

批准 王鼎

批准日期 2023.9.6

盖章



附表

表 1 定位信息表

采样地点	位置 (国家大地坐标系 CGCS2000)	
	东经	北纬
AT1 GT1	121.049497°	29.1228870°
BT1 GT2	121.050157°	29.123306°
CT1 GT3	121.050934°	29.122906°
DT1 GT4	121.049711°	29.121871°
ET1 GT5	121.050891°	29.121978°
ES1 XS1	121.051433°	29.122367°
AS1 XS2	121.049320°	29.122675°
CS1 XS3	121.050436°	29.122233°
DS1 XS4	121.049980°	29.122163°
BS1 XS5	121.050564°	29.123547°
DZS XS6	121.05526227°	29.12071260°

表 2 二噁英检测结果

二噁英类 AT1 GT1		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/ kg	ng/ kg	I-TEF	ng TEQ /kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.02	N.D.	1	0.010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	N.D.	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	N.D.	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.1	N.D.	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	0.22	0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	3.6	0.01	0.036
	O ₈ CDD	0.2	118	0.001	0.12
	二噁英类总量∑(PCDDs+PCDFs)				
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.04	0.11	0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.06	0.16	0.05	0.0080
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	0.10	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.08	0.16	0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.14	0.1	0.014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.09	0.1	0.0090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.06	N.D.	0.1	0.0030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.06	0.44	0.01	0.0044
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.08	N.D.	0.01	0.00040
	O ₈ CDF	0.1	0.5	0.001	0.00050

注: 1. 实测质量浓度 (w) : 二噁英类质量浓度测定值 (ng/kg)。
 2. 毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng TEQ/kg)。
 4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。