



18061205L025

副本

检测报告

报告编号: 20230785

委托单位: 盘锦中瑞沥青有限公司

受检单位: 盘锦中瑞沥青有限公司

检测类别: 地下水、土壤

盘锦睿达环境检测服务有限公司

2023年9月14日

检验检测专用章



1、检测说明

任务名称	盘锦中瑞沥青有限公司地下水、土壤自行检测
采样日期	2023年7月28日
采样地点	盘锦市盘山县甜水乡公兴村
采样人员	张弛、李皆平
样品状态	土样、水样等完好

2、检测项目、方法、检出限、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
地下水	色度	铂-钴标准比色法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006(1.1)	5	比色管
	臭和味	臭气和尝味法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006(3.1)	—	—
	浑浊度	散射法-福尔马肼标准/目视比浊法-福尔马肼标准 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (2.1/2.2)	—	50mL 比色管
	肉眼可见物	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006(4.1)	—	—
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006.1 玻璃电极法	—	pH计 PHS-3E、PJRD-YQGL-015
	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	滴定管 25ml

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
地下水	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 750.4-2006 8.1 称量法	—	电子天平 FA2004、 PJRD-YQGL-013
	SO ₄ ²⁻	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2 离子色谱法	0.75mg/L	离子色谱仪 CIC-D100、 PJRD-YQGL-004
	Cl ⁻	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2 离子色谱法	0.15mg/L	离子色谱仪 CIC-D100、 PJRD-YQGL-004
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法	0.08mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (4.1/4.2) 无火焰/火焰原子吸收分光光度法	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	锌	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006 (5.1) 原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (9.1/9.2) 4-氨基安替吡啉直接分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
地下水	阴离子表面活性剂	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	0.05mg/L	可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010
	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	—	滴定管 25ml
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.003mg/L	可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标之 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	—	电热恒温培养箱 DH4000B II、 PJRD-YQGL-019
	菌群总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	—	电热恒温培养箱 DH4000B II、 PJRD-YQGL-019
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法	0.15mg/L	离子色谱仪 CIC-D100、 PJRD-YQGL-004

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
地下水	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 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计 721、PJRD-YQGL-010
	氟	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2 离子色谱法	0.1mg/L	离子色谱仪 CIC-D100、PJRD-YQGL-004
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	1.0ug/L	原子荧光光度计 AFS-8220、PJRD-YQGL-006
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 原子荧光法	0.1ug/L	原子荧光光度计 AFS-8220、PJRD-YQGL-006
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (6.1) 氢化物原子荧光法	0.4ug/L	原子吸收分光光度计 AA-6880、PJRD-YQGL-001
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5ug/L	原子吸收分光光度计 AA-6880、PJRD-YQGL-001
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	可见分光光度计 721、PJRD-YQGL-010
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5ug/L	原子吸收分光光度计 AA-6880、PJRD-YQGL-001
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.02ug/L	气相色谱仪 GC-2014C、PJRD-YQGL-002

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
地下水	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.03ug/L	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气 相色谱法 HJ 1067-2019	2ug/L	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气 相色谱法 HJ 1067-2019	2ug/L	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光 光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 SP-752、 PJRD-YQGL-071
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃 取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004ug/L	液相色谱仪 CTO-16L、 PJRD-YQGL-003
土壤	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	铅	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	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	铬	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 HJ491-2019	4mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	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 HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
土壤	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 HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	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 HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880、 PJRD-YQGL-001
	砷	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 GB/T22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220、 PJRD-YQGL-006
	汞	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 GB/T22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220、 PJRD-YQGL-006
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.01mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.006mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.005mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.006mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
土壤	间-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.009mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	对-二甲苯		0.02mg/kg	
	邻-二甲苯			
	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.02mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	1,2,4-三氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.005mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.008mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	苯并(a)芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	5ug/kg	液相色谱仪 CTO-16L、 PJRD-YQGL-003
	1,2,4-三甲基苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.008mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002
	1,3,5-三甲基苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.007mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C、 PJRD-YQGL-002

本页以下空白。

3、检测结果

(1) 地下水检测结果

检测项目	2023年7月28日		单位
	地下水 1#	地下水 2#	
	13:40	14:00	
	0785S0101	0785S0201	
色度	15	15	度
臭和味	0	0	级
浑浊度	2	2	NTU
肉眼可见物	无	无	-
pH	7.89	7.91	无量纲
总硬度	17	19	mg/L
溶解性总固体	432	440	mg/L
SO ₄ ²⁻	61.4	62.4	mg/L
Cl ⁻	113	115	mg/L
铁	0.08L	0.08L	mg/L
锰	0.05L	0.05L	mg/L
铜	0.05L	0.05L	ug/L
锌	0.01L	0.01L	mg/L
挥发酚	0.002L	0.002L	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	mg/L
耗氧量	2.8	2.8	mg/L
氨氮	0.196	0.175	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	mg/L
总大肠菌群	110	110	MPN/100mL
菌群总数	167	171	CFU/mL
亚硝酸盐	0.008	0.008	mg/L
硝酸盐	0.15L	0.15L	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	mg/L

检测项目	2023年7月28日		单位
	地下水 1#	地下水 2#	
	13:40	14:00	
	0785S0101	0785S0201	
氟	0.888	0.894	mg/L
砷	1.0L	1.0L	ug/L
汞	0.1L	0.1L	ug/L
硒	0.4L	0.4L	ug/L
镉	0.5L	0.5L	ug/L
铬(六价)	0.004L	0.004L	mg/L
铅	11.0	9.0	ug/L
三氯甲烷	0.02L	0.02L	ug/L
四氯化碳	0.03L	0.03L	ug/L
苯	2L	2L	ug/L
甲苯	2L	2L	ug/L
石油类	0.01L	0.01L	mg/L
苯并(a)芘	0.004L	0.004L	ug/L

检测结果后带“L”表示该结果低于检出限。以下同

(2) 土壤检测结果


检测项目	1#			2#			3#			单位
	0785T 0101	0785T 0102	0785T 0103	0785T 0201	0785T 0202	0785T 0203	0785T 0301	0785T 0302	0785T 0303	
采样深度	15cm	50cm	50cm	15cm	50cm	50cm	15cm	50cm	50cm	
采样时间	14:10	14:15	14:20	14:10	14:15	14:20	14:10	14:15	14:20	
镉	0.39	0.17	0.49	0.24	0.01L	0.09	0.09	0.11	0.17	mg/kg
铅	2.4	3.4	3.7	46.9	2.7	3.2	3.8	3.4	2.4	mg/kg
铬	83	67	78	88	89	43	41	46	53	mg/kg
铜	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	mg/kg
锌	102	107	108	102	103	104	111	97	103	mg/kg

检测项目	1#			2#			3#			单位
	0785T 0101	0785T 0102	0785T 0103	0785T 0201	0785T 0202	0785T 0203	0785T 0301	0785T 0302	0785T 0303	
采样深度	15cm	50cm	50cm	15cm	50cm	50cm	15cm	50cm	50cm	
采样时间	14:10	14:15	14:20	14:10	14:15	14:20	14:10	14:15	14:20	
镍	26	34	19	15	7	3L	3L	3L	3L	mg/kg
砷	0.41	0.63	0.39	0.41	0.63	0.42	0.42	0.44	0.55	mg/kg
汞	0.052	0.038	0.028	0.009	0.018	0.068	0.037	0.056	0.076	mg/kg
苯	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/kg
甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	mg/kg
氯苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/kg
乙苯	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	mg/kg
间-二甲苯	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	mg/kg
对-二甲苯	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	mg/kg
邻-二甲苯	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	mg/kg
苯乙烯	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	mg/kg
1,4-二氯苯	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	mg/kg
1,2,4-三氯苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/kg
石油烃	14.6	13.3	15.1	9.21	10.1	13.9	14.3	11.9	12.9	mg/kg
苯并(a)芘	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	ug/kg
1,2,4-三甲基苯	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	mg/kg
1,3,5-三甲基苯	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	mg/kg

报告结束

编制人: 

审核人: 

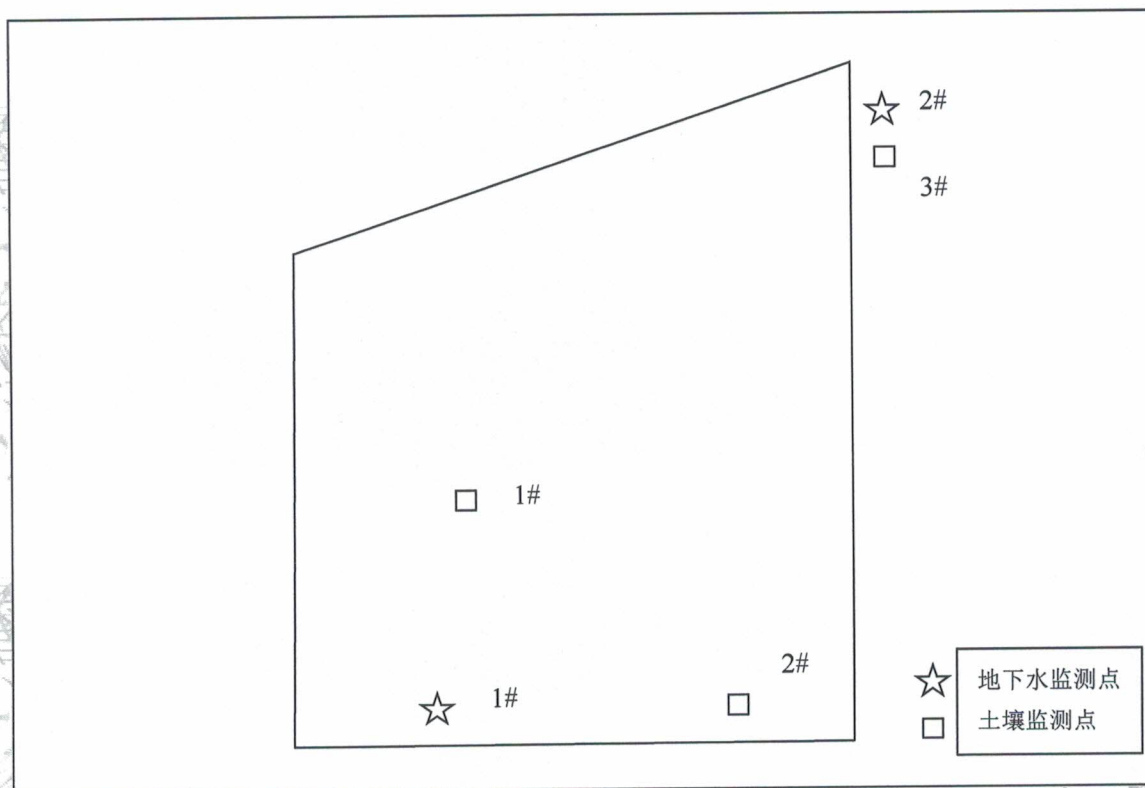
授权签字人: 

日期: 2023.9.14


此页以下无正文。

附件：

检测点位示意图



报告声明

- 1、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本报告除签字栏以外均为电脑打印，手写及涂改无效。未经本公司书面同意，部分复制本报告无效。
- 4、本报告仅对所测样品准确性负责，对于报告及其内容的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律贵任。
- 5、委托检测仅对当时工况及环境状况有效。委托方送样品检测时，由委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责，本公司仅对检测结果准确性负责。
- 6、本公司有权对超过标准规定时效期的样品进行处理。
- 7、如对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，否则不予受理。
- 8、本报告一式叁份，委托方贰份，本公司留档保存壹份。