

检测报告

项目名称 宝钢化工湛江有限公司地下水监测

检测类别 委托检测

委托单位 上海金艺检测技术有限公司湛江分公司

发布日期 2022年01月18日



中检集团理化检测有限公司

CCIC PHYSICAL AND CHEMICAL TESTING CO., LTD

地址：上海市静安区万荣路1218弄2号（D栋）4-6楼

邮编：200436

电话：021-66316012/66316036-8039

网址：<http://www.cciclab.com>

传真：021-66316190

电邮：cciclab@cciclab.com



委托单位	上海金艺检测技术有限公司湛江分公司		
委托单位地址	广东省湛江市霞山区解放西路15号金城大厦1111号		
联系方式	蔡名锋 13809768687		
样品来源	客户送样		
收样日期	2021.11.08	检测日期	2021.11.08 - 2021.11.12
样品类型/个数	地下水：1个		
检测项目及依据	地下水	砷、锑、硒	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
		半挥发性有机物	前处理方法：分液漏斗-液液萃取法US EPA 3510C-1996 分析方法：气相色谱质谱法测定半挥发性有机物US EPA 8270E-2018
		挥发性有机物	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱/质谱法
备注	ND表示小于检出限；“/”表示未要求测试；“--”表示不适用；“—”表示空白格。送样样品信息由客户提供。此报告SHESS21011035012-R1是对原报告SHESS21011035012的替代，自此报告签发之日起原报告同期作废。		
主要仪器设备	吹扫捕集装置+气相色谱质谱联用仪 7890B+5977B AI-057		
	气相色谱质谱联用仪 7890B+5977B AI-041		
	电感耦合等离子体质谱仪 7900 AI-027		

编制人 沈慧文 沈慧文

审核人 许晓冬

批准人 李光明

检测结果	样品信息		改质沥青下游 H412100485	—	—	—	—
	实验室编号		S2111039.01	—	—	—	—
分析因子	单位	检出限	地下水	—	—	—	—
砷	mg/L	0.00012	ND	—	—	—	—
锑	mg/L	0.00015	ND	—	—	—	—
硒	mg/L	0.00041	ND	—	—	—	—

检测结果	样品信息		改质沥青下游H4 12100485	—	—	—	—
	实验室编号		S2111039.01	—	—	—	—
分析因子	单位	检出限	地下水	—	—	—	—
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	%	--	23	—	—	—	—
酚-d5	%	--	13	—	—	—	—
硝基苯-d5	%	--	38	—	—	—	—
2-氟联苯	%	--	45	—	—	—	—
2,4,6-三溴酚	%	--	44	—	—	—	—
三联苯-d14	%	--	62	—	—	—	—
分析因子							
苯酚	µg/L	0.5	ND	—	—	—	—
硝基苯	µg/L	0.5	ND	—	—	—	—
2,4-二甲基酚	µg/L	0.5	ND	—	—	—	—
2,6-二氯酚	µg/L	0.5	ND	—	—	—	—
4-硝基苯酚	µg/L	2.5	ND	—	—	—	—
挥发性有机物							
替代物							
二溴氟甲烷	%	--	104	—	—	—	—
甲苯-d8	%	--	101	—	—	—	—
4-溴氟苯	%	--	99	—	—	—	—
分析因子							
氯仿	µg/L	1.4	ND	—	—	—	—
四氯化碳	µg/L	1.5	ND	—	—	—	—
苯	µg/L	1.4	ND	—	—	—	—
甲苯	µg/L	1.4	ND	—	—	—	—
间,对-二甲苯	µg/L	2.2	ND	—	—	—	—
邻-二甲苯	µg/L	1.4	ND	—	—	—	—

检测结果质量控制报告

无机类分析指标（水质）	样品信息		改质沥青下游H412100485			
	实验室样品编号		S2111039.01			
分析因子	检出限	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差%	标准范围%
砷	0.00012	mg/L	ND	ND	--	0-20
锑	0.00015	mg/L	ND	ND	--	0-20
硒	0.00041	mg/L	ND	ND	--	0-20

无机类分析指标（水质）	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告				
	检出限	单位	结果	加标量	回收量	单位	回收率%	标准范围%
砷	0.00012	mg/L	ND	1.00	0.864	μg	86	80-120
锑	0.00015	mg/L	ND	0.100	0.103	μg	103	80-120
硒	0.00041	mg/L	ND	0.100	0.0982	μg	98	80-120

无机类分析指标（水质）	基体样品加标质量控制报告							
	样品信息			改质沥青下游H412100485				
	实验室样品编号			S2111039.01				
分析因子	检出限	单位	样品结果	加标量	回收量	单位	回收率%	标准范围%
砷	0.00012	mg/L	ND	1.00	1.08	μg	108	70-130
锑	0.00015	mg/L	ND	0.100	0.129	μg	129	70-130
硒	0.00041	mg/L	ND	0.100	0.0870	μg	87	70-130

有机类分析指标（水质） 半挥发性有机物	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告				
	检出限	单位	结果	加标量	回收量	单位	回收率%	标准范围%
2-氟苯酚	--	%	26	5.00	1.44	μg	29	21-110
酚-d5	--	%	16	5.00	1.31	μg	26	10-110
硝基苯-d5	--	%	40	5.00	2.83	μg	57	35-114
2-氟联苯	--	%	56	5.00	2.88	μg	58	43-116
2,4,6-三溴酚	--	%	31	5.00	2.90	μg	58	10-123
三联苯-d14	--	%	47	5.00	2.66	μg	53	33-141
苯酚	0.5	μg/L	ND	5.00	2.46	μg	49	40-150
硝基苯	0.5	μg/L	ND	5.00	3.49	μg	70	40-150
2,4-二甲基酚	0.5	μg/L	ND	5.00	3.21	μg	64	40-150
2,6-二氯酚	0.5	μg/L	ND	5.00	2.99	μg	60	40-150
4-硝基苯酚	2.5	μg/L	ND	5.00	2.82	μg	56	40-150

检测结果质量控制报告

有机类分析指标（水质） 挥发性有机物	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告				
	检出限	单位	结果	加标量	回收量	单位	回收率 %	标准范围 %
二溴氟甲烷	--	%	101	200	202	ng	101	70-130
甲苯-d8	--	%	99	200	204	ng	102	70-130
4-溴氟苯	--	%	94	200	196	ng	98	70-130
氯仿	1.4	μg/L	ND	1600	1450	ng	91	80-120
四氯化碳	1.5	μg/L	ND	1600	1460	ng	91	80-120
苯	1.4	μg/L	ND	1600	1510	ng	94	80-120
甲苯	1.4	μg/L	ND	1600	1510	ng	94	80-120
间，对-二甲苯	2.2	μg/L	ND	3200	3120	ng	98	80-120
邻-二甲苯	1.4	μg/L	ND	1600	1550	ng	97	80-120

pH的平行样为双样的绝对差值，有机分析的替代物以回收率表示。

检测结果质量控制报告

序号	检测项目	单位	有证标准物质编号	标准值	可接受范围		测定值
					下限	上限	
1	砷	mg/L	200450	0.0146	0.0131	0.0161	0.0152
2	铈	mg/L	B2103362	0.0175	0.0164	0.0186	0.0174
3	硒	mg/L	203722	0.0216	0.0199	0.0233	0.0212

———报告结束———

声 明

1. 检测报告涂改、缺页无效。
2. 报告未经授权签字人签字、未加盖本公司检验检测专用章的、多页时未加盖骑缝章（检验检测专用章）无效。
3. 如无特别书面约定，检测报告仅反映对本次检测样品的测试结果。
4. 针对来样检测的样品，分析报告结果仅适用于收到的样品。当客户知道样品偏离了规定条件仍要求进行检测时，由此引起的法律纠纷，责任自负。
5. 客户提供的信息可能影响结果的有效性时，其产生的后果由客户承担。
6. 未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
7. 本报告未经许可不得作为媒体宣传。
8. 申请人对检测报告有异议的，应在收到检测报告之日起15天内向实验室提出，否则，视为申请人接受检测报告。

实验室： 中检集团理化检测有限公司

地 址： 上海市静安区万荣路 1218 弄 2 号(D 栋) 4-6 楼

邮 编： 200436

电 话： 021-66316012/66316036-8039

传 真： 021-66316190

网 址： <http://www.cciclab.com>

电 邮： cciclab@cciclab.com