

报告编号：青【皓】WT2101198



HC20210718

# 检测报告



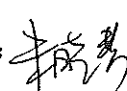
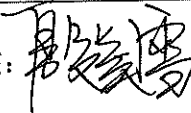
项目名称： 地下水、土壤检测

委托单位： 采埃孚商用车系统（青岛）有限公司

青岛皓宸环境卫生监测有限公司



# 检测报告首页

样品名称	地下水、土壤	样品编号	WT2101198SY001 WT2101198GY001		
采样日期	2021.07.12、08.04	完成日期	2021.08.10		
样品类型	液体样、固体样	检测类别	委托检测		
样品状态	水样浅红微浊无异味，土样性状见报告正文	样品数量	2（63份）		
采样人	朱潇宇、鲁红瑞、韩德祥	检测人	韩传鹏、邵娜等		
受检单位	采埃孚商用车系统（青岛）有限公司		联系人	唐工	
详细地址	黄岛区渭河路 917 号		联系电话	15905429962	
委托单位	采埃孚商用车系统（青岛）有限公司		联系人	唐工	
详细地址	黄岛区渭河路 917 号		联系电话	15905429962	
主要检测仪器及编号	pHB-4PH 计（便携式）QHCT/YQ207C、L5S 紫外-可见分光光度计 QHCT/YQ220、AFS-8220 原子荧光光度计 QHCT/YQ03、AA-6300C 原子吸收分光光度计 QHCT/YQ02、CIC-D160 离子色谱仪 QHCT/YQ122、DGS-III 等离子发射光谱仪 QHCT/YQ05、FA2004B 电子分析天平 QHCT/YQ12、GCMS-QP2010 气相色谱-质谱联用仪 QHCT/YQ120 等。				
检测项目	地下水：总α放射性、总β放射性、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、碘化物、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、锌、铜、六价铬、铝、铁、总大肠菌群、细菌总数、氰化物、硫化物、砷、汞、硒、铅、镉、锰、钠、阴离子表面活性剂、耗氧量、氟化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯共 39 项； 土壤：砷、汞、铅、镉、铜、镍、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、邻-二甲苯、间+对-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘共 45 项。 以下空白				
检测及评价标准	见检测报告正文				
备注	/				
编制：		审核：		批准：	
编制日期：	2021.8.10	审核日期：	2021.8.10	批准日期：	2021.8.10

# 检测报告正文

## 地下水检测数据

采样地点		厂区地下水井
采样时间		07.12 10:44
序号	检测项目	检测结果
1.	色(度)	20
2.	嗅和味(无量纲)	无异臭、异味
3.	浑浊度(NTU)	385
4.	肉眼可见物(无量纲)	砖红色沉淀
5.	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L)	120
6.	溶解性总固体(mg/L)	276
7.	硫酸盐(mg/L)	50.2
8.	氯化物(mg/L)	32.9
9.	铬(六价)(mg/L)	未检出
10.	氰化物(mg/L)	未检出
11.	铁(mg/L)	7.37
12.	锰(mg/L)	0.083
13.	铜(mg/L)	未检出
14.	锌(mg/L)	0.013
15.	铝(mg/L)	0.479
16.	挥发性酚类(mg/L)	未检出
17.	阴离子表面活性剂(mg/L)	未检出
18.	氨氮(mg/L)	0.063
19.	硫化物(mg/L)	未检出

序号	检测项目	检测结果
20.	钠(mg/L)	26.4
21.	总大肠菌群(MPN/100mL)	6
22.	菌落总数(CFU/mL)	128
23.	亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.008
24.	硝酸盐(以N计)(mg/L)	2.70
25.	氟化物(mg/L)	0.178
26.	碘化物(mg/L)	2.94
27.	汞(mg/L)	未检出
28.	砷(mg/L)	未检出
29.	硒(mg/L)	未检出
30.	镉(mg/L)	未检出
31.	铅(mg/L)	未检出
32.	三氯甲烷(mg/L)	未检出
33.	四氯化碳(mg/L)	未检出
34.	苯(mg/L)	未检出
35.	甲苯(mg/L)	未检出
36.	总α放射性(Bq/L)	未检出
37.	总β放射性(Bq/L)	未检出
38.	耗氧量(mg/L)	2.23
采样时间		08.04 14:23
序号	检测项目	检测结果
1.	pH 值(无量纲)	7.3

## 土壤检测数据

采样地点 检测项目	表面处理西侧空地	
	2021.07.12	10:37~10:43
土壤性状	黄棕色潮轻壤土含中量根系	
四氯化碳(mg/kg)	未检出	
氯仿(mg/kg)	未检出	
氯甲烷(mg/kg)	未检出	
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	未检出	
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	未检出	
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	未检出	
顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	未检出	
反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	未检出	
二氯甲烷(mg/kg)	未检出	
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	未检出	
四氯乙烯(mg/kg)	未检出	
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	未检出	
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	未检出	
三氯乙烯(mg/kg)	未检出	
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	未检出	
氯乙烯(mg/kg)	未检出	
苯(mg/kg)	未检出	
氯苯(mg/kg)	未检出	
1,2-二氯苯(mg/kg)	未检出	
1,4-二氯苯(mg/kg)	未检出	
乙苯(mg/kg)	未检出	

采样地点 检测项目	表面处理西侧空地	
	2021.07.12	10:37~10:43
苯乙烯(mg/kg)	未检出	
甲苯(mg/kg)	未检出	
邻-二甲苯(mg/kg)	未检出	
间+对-二甲苯	未检出	
硝基苯(mg/kg)	未检出	
苯胺(mg/kg)	未检出	
2-氯酚(mg/kg)	未检出	
苯并[a]蒽(mg/kg)	未检出	
苯并[a]芘(mg/kg)	未检出	
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	未检出	
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	未检出	
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	未检出	
蒽(mg/kg)	未检出	
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	未检出	
萘(mg/kg)	未检出	
砷(mg/kg)	3.24	
汞(mg/kg)	0.097	
镉(mg/kg)	2.06	
六价铬(mg/kg)	未检出	
铜(mg/kg)	27	
镍(mg/kg)	30	
铅(mg/kg)	未检出	

本页以下空白

附表一：土壤检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
1	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$2.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
2	氯仿	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
3	氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	$3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
4	1,1-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.6 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
5	1,2-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
6	1,1-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$8 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
7	顺-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$9 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
8	反-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$9 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
9	二氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$2.6 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
10	1,2 二氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
11	1,1,1,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
12	1,1,2,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
13	四氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$8 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
14	1,1,1-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
15	1,1,2-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
16	三氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$9 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
17	1,2,3-三氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
18	氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
19	苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.6 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
20	氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
21	1,2-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
22	1,4-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
23	乙苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
24	苯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.6 \times 10^{-3}$ mg/kg
25	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$2.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
26	邻-二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
27	间-二甲苯+对-二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	$3.6 \times 10^{-3}$ mg/kg
28	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
29	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
30	2-氯酚	气相色谱法	HJ 703-2014	0.04mg/kg
31	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
32	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
33	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
34	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
35	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
36	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
37	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
38	萘	气相色谱法	HJ 741-2015	0.007mg/kg
39	铜	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
40	镍	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
41	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
42	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
43	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
44	六价铬	原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	2mg/kg
45	铅	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10mg/kg

附表：地下水检测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限
1	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	---
2	色度	铂钴比色法	GB/T 11903-1989	---
3	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	---
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	---
5	浑浊度	散射法	GB/T 5750.4-2006	0.5NTU
6	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
7	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
8	亚硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
9	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	2.0mg/L
10	溶解性总固体	称重法	GB/T 5750.4-2006	4mg/L
11	硫酸盐	分光光度法	HJ/T 342-2007	8mg/L
12	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
13	挥发性酚类	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
14	锌	等离子发射光谱法	HJ 776-2015	0.004mg/L
15	铜	等离子发射光谱法	HJ 776-2015	0.006mg/L
16	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
17	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
18	铁	等离子发射光谱法	HJ 776-2015	0.02mg/L
19	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
20	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
21	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
22	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	4×10 <sup>-5</sup> mg/L

23	铅	等离子发射光谱法	HJ 776-2015	0.001mg/L
24	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
25	镉	等离子发射光谱法	HJ 776-2015	0.005mg/L
26	锰	等离子发射光谱法	HJ 776-2015	0.004mg/L
27	细菌总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	——
28	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
29	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
30	铝	等离子发射光谱法	HJ 776-2015	0.07mg/L
31	钠	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L
32	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
33	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	$4 \times 10^{-4}$ mg/L
34	三氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	3mg/L
35	四氯化碳	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	3mg/L
36	苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	3mg/L
37	甲苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	3mg/L
38	总 $\alpha$ 放射性	厚源法	HJ 898-2017	$4.3 \times 10^{-2}$ Bq/L
39	总 $\beta$ 放射性	厚源法	HJ 899-2017	$1.5 \times 10^{-2}$ Bq/L

本页以下空白

# 说 明

- 1.本报告无检验单位检测章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得复印（全文复印除外），经批准复印的报告，报告复印件未加盖检验单位检测章和骑缝章无效。
- 5.本报告不得用于各类广告宣传。
- 6.对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 8.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为七年。



检测机构：青岛皓宸环境卫生监测有限公司

联系地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区黄河东路139号内1栋厂房

邮政编码：266500

联系电话：0532-86815599