



201112052649

报告编号： SQHZEXYD47362210008

# 检测报告

(地下水)

委托单位 合众新能源汽车有限公司

项目名称 合众新能源汽车有限公司土壤和地下水自行监测

检验检测单位（签章）：杭州质谱检测技术有限公司





## 说 明

- 1、 委托单位（人）在委托检测前应说明检测目的，由本公司按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、 本报告无本公司检验检测专用章(或公章)无效。
- 3、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 本报告未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖本公司检验检测专用章、公章无效。
- 6、 对本报告检测结果有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期作认可处理。

杭州质谱检测技术有限公司

公司地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道星港路1589号1号综合楼7楼

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 1 页, 共 9 页

委托单位	合众新能源汽车有限公司		
样品类别	地下水	检测类别	委托检测
采样人员	章权, 曾海辉等	检测环境	符合要求
采样日期	2022.10.18	检测日期	2022.10.18~2022.10.26
采样方法	HJ 164-2020 HJ 1019-2019	检测项目	见下页
检测依据	见附表		
主要检测设备	见附表		
备注	_____		
	编制人	陆珊莉	
	审核人	汪小青	
	批准人	董荣浪	
	签发日期	2022 年 11 月 02 日	

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 2 页, 共 9 页

检测项目	样品编号/采样位置/样品性状/检测结果		
	2210008-1 AS1 N:30°37'00.09367", E:120°30'39.79747" (无色透明)	2210008-2 BS1 N:30°37'03.19800", E:120°30'42.78759" (无色透明)	2210008-3 CS1 N:30°37'05.37927", E:120°30'41.00766" (无色透明)
pH 值, 无量纲	6.9	6.9	7.0
色度, 度	5	5	10
浊度, NTU	2.4	3.4	5.6
臭和味, 无量纲	无	无	无
肉眼可见物, 无量纲	无	无	无
氨氮, mg/L	0.066	0.051	0.110
耗氧量, mg/L	3.44	2.09	4.48
总硬度, mg/L	332	289	181
溶解性总固体, mg/L	512	488	443
挥发酚, mg/L	<0.0003	<0.0003	0.0004
阴离子表面活性剂, mg/L	0.05	<0.05	0.07
碘化物, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
硝酸盐氮, mg/L	0.16	0.11	0.11
亚硝酸盐氮, mg/L	<0.003	0.025	0.236
氯化物, mg/L	39	54	73
硫酸盐, mg/L	69.0	80.0	113
硫化物, mg/L	<0.003	<0.003	<0.003
氰化物, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
氟化物, mg/L	0.54	0.77	1.26
六价铬, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
砷, µg/L	0.6	8.7	4.8
汞, µg/L	0.36	0.26	0.23
硒, µg/L	0.8	1.6	2.8
镉, µg/L	0.36	<0.17	<0.17
铅, µg/L	3.52	<1.24	<1.24
铜, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
锌, mg/L	0.06	<0.01	<0.01
铁, mg/L	0.10	<0.03	<0.03
锰, mg/L	0.36	0.05	<0.01



# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 3 页, 共 9 页

检测项目	样品编号/采样位置/样品性状/检测结果		
	2210008-1 AS1 N:30°37'00.09367", E:120°30'39.79747" (无色透明)	2210008-2 BS1 N:30°37'03.19800", E:120°30'42.78759" (无色透明)	2210008-3 CS1 N:30°37'05.37927", E:120°30'41.00766" (无色透明)
钠, mg/L	43.8	37.9	47.5
铝, µg/L	256	178	284
可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/L	0.46	0.12	0.11
氯乙烯, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷, µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
反-1,2-二氯乙烯, µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
氯仿, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
1,2-二氯乙烷, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,2-三氯乙烷, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
四氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯, µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8
间,对-二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二氯苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8
正丙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8

## 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 4 页, 共 9 页

检测项目	样品编号/采样位置/样品性状/检测结果		
	2210008-4 DS1 N:30°36'59.79487", E:120°30'33.82812" (无色透明)	2210008-5 ES1 N:30°37'12.73747", E:120°30'39.83673" (无色透明)	2210008-6 DZS N:30°37'18.91033", E:120°30'42.64801" (无色透明)
pH 值, 无量纲	7.0	7.0	7.6
色度, 度	5	5	5
浊度, NTU	3.6	3.3	2.6
臭和味, 无量纲	无	无	无
肉眼可见物, 无量纲	无	无	无
氨氮, mg/L	1.38	0.316	0.229
耗氧量, mg/L	7.89	2.16	5.70
总硬度, mg/L	72	383	285
溶解性总固体, mg/L	242	735	564
挥发酚, mg/L	0.0013	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂, mg/L	0.07	<0.05	<0.05
碘化物, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
硝酸盐氮, mg/L	0.17	<0.08	0.84
亚硝酸盐氮, mg/L	0.078	<0.003	<0.003
氯化物, mg/L	39	49	81
硫酸盐, mg/L	74.8	194	109
硫化物, mg/L	<0.003	<0.003	<0.003
氰化物, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
氟化物, mg/L	1.04	0.62	0.49
六价铬, mg/L	0.002	<0.001	<0.001
砷, µg/L	8.8	2.1	<0.3
汞, µg/L	0.06	0.42	0.04
硒, µg/L	<0.4	4.1	1.3
镉, µg/L	<0.17	<0.17	<0.17
铅, µg/L	<1.24	<1.24	<1.24
铜, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
锌, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
铁, mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
锰, mg/L	<0.01	0.04	<0.01



# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 5 页, 共 9 页

检测项目	样品编号/采样位置/样品性状/检测结果		
	2210008-4 DS1 N:30°36'59.79487", E:120°30'33.82812" (无色透明)	2210008-5 ES1 N:30°37'12.73747", E:120°30'39.83673" (无色透明)	2210008-6 DZS N:30°37'18.91033", E:120°30'42.64801" (无色透明)
钠, mg/L	37.1	36.5	56.4
铝, µg/L	250	199	95
可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/L	0.24	0.13	0.09
氯乙烯, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷, µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
反-1,2-二氯乙烯, µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
氯仿, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
1,2-二氯乙烷, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,2-三氯乙烷, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
四氯乙烯, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯, µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/L	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8
间,对-二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷, µg/L	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二氯苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8
正丙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 6 页, 共 9 页

检测项目	样品编号/采样位置/样品性状/检测结果
	2210008-5 SN-W-1 (无色透明)
pH 值, 无量纲	7.0
色度, 度	5
浊度, NTU	3.3
臭和味, 无量纲	无
肉眼可见物, 无量纲	无
氨氮, mg/L	0.294
耗氧量, mg/L	1.90
总硬度, mg/L	389
溶解性总固体, mg/L	697
挥发酚, mg/L	<0.0003
阴离子表面活性剂, mg/L	<0.05
碘化物, mg/L	<0.05
硝酸盐氮, mg/L	<0.08
亚硝酸盐氮, mg/L	<0.003
氯化物, mg/L	50
硫酸盐, mg/L	167
硫化物, mg/L	<0.003
氰化物, mg/L	<0.001
氟化物, mg/L	0.55
六价铬, mg/L	<0.001
砷, µg/L	1.9
汞, µg/L	0.51
硒, µg/L	4.0
镉, µg/L	<0.17
铅, µg/L	<1.24
铜, mg/L	<0.01
锌, mg/L	<0.01
铁, mg/L	<0.03
锰, mg/L	0.04



# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 7 页, 共 9 页

检测项目	样品编号/采样位置/样品性状/检测结果
	2210008-5 SN-W-1 (无色透明)
钠, mg/L	34.9
铝, µg/L	190
可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/L	0.12
氯乙烯, µg/L	<1.5
1,1-二氯乙烯, µg/L	<1.2
二氯甲烷, µg/L	<1.0
反-1,2-二氯乙烯, µg/L	<1.1
1,1-二氯乙烷, µg/L	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/L	<1.2
氯仿, µg/L	<1.4
1,1,1-三氯乙烷, µg/L	<1.4
四氯化碳, µg/L	<1.5
苯, µg/L	<1.4
1,2-二氯乙烷, µg/L	<1.4
三氯乙烯, µg/L	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/L	<1.2
甲苯, µg/L	<1.4
1,1,2-三氯乙烷, µg/L	<1.5
四氯乙烯, µg/L	<1.2
氯苯, µg/L	<1.0
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/L	<1.5
乙苯, µg/L	<0.8
间,对-二甲苯, µg/L	<2.2
邻-二甲苯, µg/L	<1.4
苯乙烯, µg/L	<0.6
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/L	<1.1
1,2,3-三氯丙烷, µg/L	<1.2
1,4-二氯苯, µg/L	<0.8
1,2-二氯苯, µg/L	<0.8
正丙苯, µg/L	<0.8

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 8 页, 共 9 页

附表: 检测项目、检测依据、主要检测设备及检出限

检测项目	检测依据	主要检测设备	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	—
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	—	5 度
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计	0.3NTU
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 (3.1)	—	—
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 (4.1)	—	—
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	滴定管	0.05mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5mg/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	分析天平	4mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计	0.05mg/L
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (11.2)	紫外可见分光光度计	0.05mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计	2.0mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	0.003mg/L
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	酸度计	0.05mg/L
六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.3μg/L
汞			0.04μg/L
硒			0.4μg/L
镉	地下水水质分析方法 第 21 部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021	石墨炉原子吸收光谱仪	0.17μg/L
铅			1.24μg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.01mg/L
锌			0.01mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	火焰原子吸收光谱仪	0.03mg/L
锰			0.01mg/L

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210008

第 9 页, 共 9 页

附表: 检测项目、检测依据、主要检测设备及检出限

检测项目	检测依据	主要检测设备	检出限
钠	地下水水质分析方法 第 82 部分: 钠量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.82-2021	火焰原子吸收光谱仪	0.354mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.3)	石墨炉原子吸收光谱仪	10µg/L
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪	0.01mg/L
氯乙烯	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	1.5µg/L
1,1-二氯乙烯			1.2µg/L
二氯甲烷			1.0µg/L
反-1,2-二氯乙烯			1.1µg/L
1,1-二氯乙烷			1.2µg/L
顺-1,2-二氯乙烯			1.2µg/L
氯仿			1.4µg/L
1,1,1-三氯乙烷			1.4µg/L
四氯化碳			1.5µg/L
苯			1.4µg/L
1,2-二氯乙烷			1.4µg/L
三氯乙烯			1.2µg/L
1,2-二氯丙烷			1.2µg/L
甲苯			1.4µg/L
1,1,2-三氯乙烷			1.5µg/L
四氯乙烯			1.2µg/L
氯苯			1.0µg/L
1,1,1,2-四氯乙烷			1.5µg/L
乙苯			0.8µg/L
间,对-二甲苯			2.2µg/L
邻-二甲苯			1.4µg/L
苯乙烯			0.6µg/L
1,1,2,2-四氯乙烷			1.1µg/L
1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/L
1,4-二氯苯			0.8µg/L
1,2-二氯苯			0.8µg/L
正丙苯	0.8µg/L		

———报告结束———