

检测报告

(土壤)

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



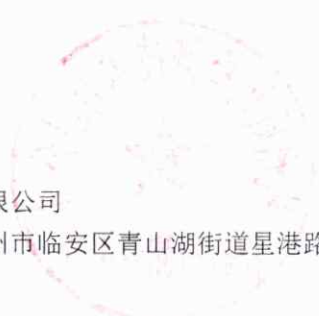


说 明

- 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: SQHZEXYD47362210007

第 1 页, 共 5 页

委托单位	合众新能源汽车有限公司		
样品类别	土壤	检测类别	委托检测
采样人员	韩震宇, 章权等	检测环境	符合要求
采样日期	2022.10.16	检测日期	2022.10.16~2022.10.28
采样方法	HJ 25.2-2019 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	黄荣浪	
	签发日期	2022 年 11 月 02 日	

检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210007

第 2 页, 共 5 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果			
	AT1 N:30°37'00.09367", E:120°30'39.79747"	AT2 N:30°37'00.80267", E:120°30'36.78613"	BT1 N:30°37'03.19800", E:120°30'42.78759"	BT2 N:30°37'04.62578", E:120°30'43.29086"
	2210007-1 0.5-1.0m 灰色	2210007-2 0.0-0.5m 灰色	2210007-3 4.0-4.5m 灰色	2210007-4 0.0-0.5m 灰色
pH 值, 无量纲	8.22	8.44	8.52	8.40
氟化物, mg/kg	391	444	433	412
总砷, mg/kg	5.78	5.80	10.4	5.65
总汞, mg/kg	0.074	0.082	0.082	0.079
镉, mg/kg	0.02	0.04	0.06	0.02
铅, mg/kg	7.5	9.2	10.1	8.6
铜, mg/kg	20	25	31	21
镍, mg/kg	27	33	44	29
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	6	20	9	15
苯胺, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]花, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]花, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氯甲烷, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯, µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
正丙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210007

第 3 页, 共 5 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果		
	CT1 N:30°37'05.37927", E:120°30'41.00766"	DT1 N:30°36'59.81409", E:120°30'33.98041"	ET1 N:30°37'12.60204", E:120°30'38.58982"
	2210007-5 0.0-0.5m 灰色	2210007-6 0.0-0.5m 灰色	2210007-7 0.0-0.5m 灰色
pH 值, 无量纲	8.60	8.76	8.72
氟化物, mg/kg	316	416	458
总砷, mg/kg	6.02	6.07	5.43
总汞, mg/kg	0.108	0.220	0.089
镉, mg/kg	0.01	0.05	0.08
铅, mg/kg	11.1	8.5	12.7
铜, mg/kg	28	25	29
镍, mg/kg	35	28	37
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	14	18	17
苯胺, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
氯甲烷, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
苯, µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
正丙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210007

第 4 页, 共 5 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果
	2210007-8 SN-S-1 灰色
pH 值, 无量纲	8.64
氟化物, mg/kg	438
总砷, mg/kg	9.62
总汞, mg/kg	0.073
镉, mg/kg	0.06
铅, mg/kg	10.8
铜, mg/kg	30
镍, mg/kg	42
六价铬, mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	9
苯胺, mg/kg	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06
硝基苯, mg/kg	<0.09
萘, mg/kg	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1
蒎, mg/kg	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1
氯甲烷, μg/kg	<1.0
氯乙烯, μg/kg	<1.0
1,1-二氯乙烯, μg/kg	<1.0
二氯甲烷, μg/kg	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, μg/kg	<1.4
1,1-二氯乙烷, μg/kg	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, μg/kg	<1.3
氯仿, μg/kg	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, μg/kg	<1.3
四氯化碳, μg/kg	<1.3
苯, μg/kg	<1.9
1,2-二氯乙烷, μg/kg	<1.3
三氯乙烯, μg/kg	<1.2
1,2-二氯丙烷, μg/kg	<1.1
甲苯, μg/kg	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, μg/kg	<1.2
四氯乙烯, μg/kg	<1.4
氯苯, μg/kg	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, μg/kg	<1.2
乙苯, μg/kg	<1.2
间,对-二甲苯, μg/kg	<1.2
邻-二甲苯, μg/kg	<1.2
苯乙烯, μg/kg	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, μg/kg	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, μg/kg	<1.2
1,4-二氯苯, μg/kg	<1.5
1,2-二氯苯, μg/kg	<1.5
正丙苯, μg/kg	<1.2

检测报告

报告编号: SQHZEXYD47362210007

第 5 页, 共 5 页

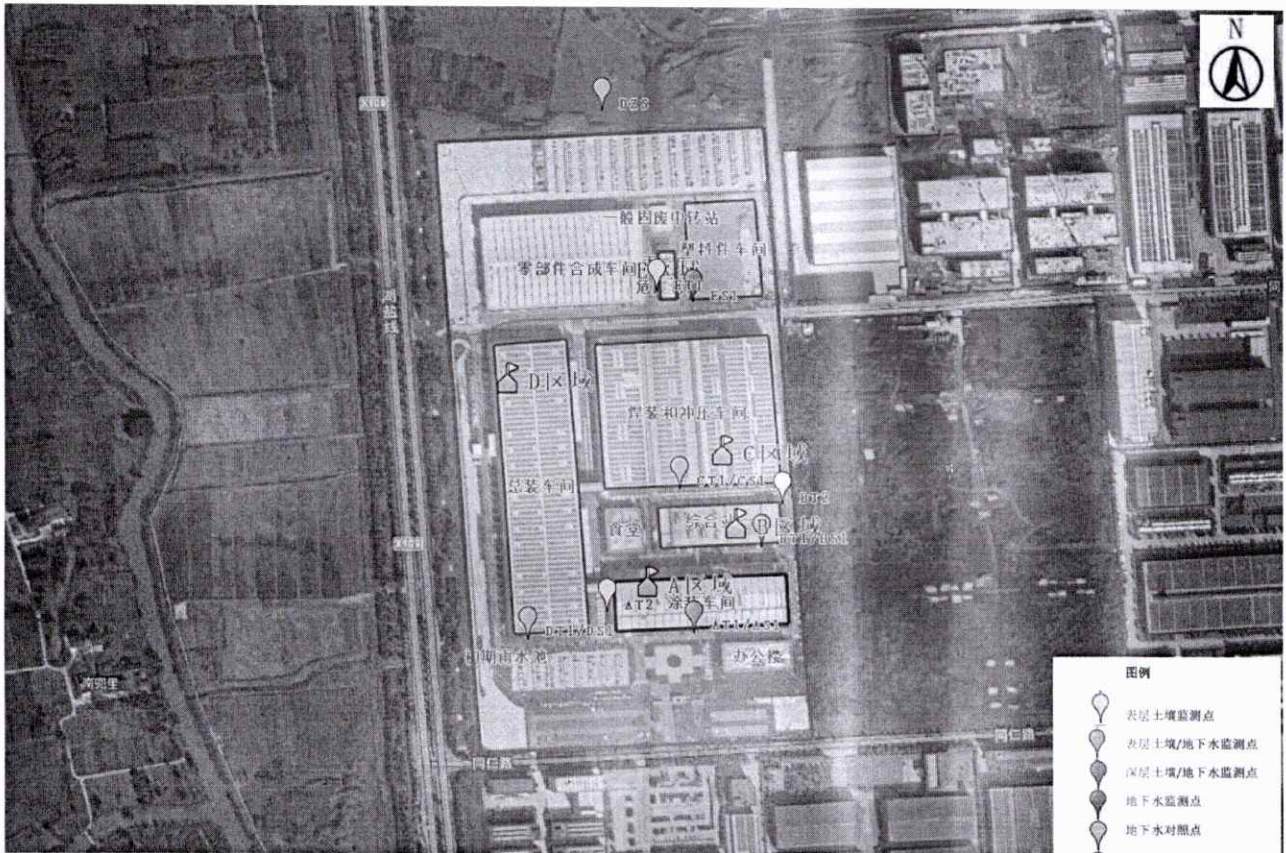
附表: 检测项目、检测依据、主要检测设备及检出限

检测项目	检测依据	主要检测设备	检出限		
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计	—		
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	酸度计	125mg/kg		
总砷	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/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪	0.01mg/kg		
总汞	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/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪	0.002mg/kg		
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	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01mg/kg		
铅			0.1mg/kg		
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 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪	1mg/kg		
镍			3mg/kg		
六价铬	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	火焰原子吸收光谱仪	0.5mg/kg		
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	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	6mg/kg		
苯胺	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	气相色谱质谱联用仪	0.06mg/kg		
2-氯苯酚			0.06mg/kg		
硝基苯			0.09mg/kg		
萘			0.09mg/kg		
苯并[a]蒽			0.1mg/kg		
蒽			0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg		
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg		
苯并[a]芘			0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg		
氯甲烷			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	1.0μg/kg
氯乙烷					1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷					1.0μg/kg
二氯甲烷					1.5μg/kg
反-1,2-二氯乙烷					1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷					1.2μg/kg
顺-1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg				
氯仿	1.1μg/kg				
1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg				
四氯化碳	1.3μg/kg				
苯	1.9μg/kg				
1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg				
三氯乙烯	1.2μg/kg				
1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg				
甲苯	1.3μg/kg				
1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg				
四氯乙烯	1.4μg/kg				
氯苯	1.2μg/kg				
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg				
乙苯	1.2μg/kg				
间,对-二甲苯	1.2μg/kg				
邻-二甲苯	1.2μg/kg				
苯乙烯	1.1μg/kg				
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg				
1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg				
1,4-二氯苯	1.5μg/kg				
1,2-二氯苯	1.5μg/kg				
正丙苯	1.2μg/kg				

报告结束

附表：

点位监测图



——以下空白——