



正本



# 检测报告

## (Testing Report)

EC2022-294J01-1

项目名称: 华晨宝马汽车有限公司铁西工厂土壤自行监测

委托单位: 华晨宝马汽车有限公司

被测单位: 华晨宝马汽车有限公司

报告日期: 2022年10月25日



辽宁康宁检测有限公司  
Liaoning Coning Testing Co., Ltd.

检验检测专用章

地址: 沈阳市浑南区文溯街 16-6 号 603

邮编: 110179

电话: (024) 23319992

传真: (024) 23308418

# 说 明

1. 本报告未加盖“辽宁康宁检测有限公司检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
2. 本报告各页均为不可分割的部分，未经本公司授权不得复制，部分复制无效，私自转让、盗用、涂改及其他方式的篡改均属无效。本公司有权追究其法律责任。
3. 委托方须事先告知本公司检测意图，如因隐瞒或错误告知，导致出现任何损失、纠纷等情况，本公司概不负责，并有权追究。
4. 未经本公司同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动，若本报告被不当使用，本公司将保留撤回报告并追究的权利。
5. 本报告仅对当次采集或接收样品的检测结果负责，报告中所附标准和限值由委托方指定。
6. 委托检测的结果及结果的判定结论仅对当时现场工况及环境状况有效，现场工况及其他所需信息均由委托方提供，其真实性、准确性由委托方负责。
7. 自送样品委托检测仪对收到的样品负责，测试结果仅适用于收到的样品，样品信息由委托方提供，其代表性、真实性由委托方负责。
8. 本报告中单位为法定计量单位。
9. 委托方对本报告内容如有异议，请在收到报告之日起 15 日内向我公司提出申述，逾期不予受理。
10. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定时效期均不做留样。
11. 本报告 EC2022-294J01-1 代替原报告 EC2022-294J01、EC2022-294J02，自本报告发放日起，原报告作废，特此声明。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：17061205A168

名称：辽宁康宁检测有限公司

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-6 号 603

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由辽宁康宁检测有限公司承担。

许可使用标志



17061205A168

有效期届满二个月前，将资质认定复评审申请上报受理机关。

发证日期：2017年09月28日

有效期至：2023年09月28日

发证机关：辽宁省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效



# 检测报告

## 一、基本情况

受检单位/项目名称	华晨宝马汽车有限公司铁西工厂土壤自行监测	受检单位/项目地址	辽宁省沈阳市铁西区宝马大道1号
委托单位	华晨宝马汽车有限公司	联系信息	孙雪薇 18524008161
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 收样日期	2022.10.12	检测日期	2022.10.13~2022.10.19
样品性质	土壤		
样品状态	表层	1#: 棕色轻壤土潮少量根系; 2#: 棕色粘土潮少量根系; 3#: 黄棕色轻壤土潮少量根系; 4#: 棕色粘土潮少量根系; 5#: 棕色粘土潮少量根系; 6#: 黄棕色轻壤土潮少量根系; 7#: 棕色轻壤土潮少量根系; 8#: 棕色轻壤土潮少量根系	
	深层	1# (0.5m): 棕色中壤土潮少量根系; 1# (2.0m): 棕色中壤土潮无根系; 1# (4.0m): 棕色轻壤土潮无根系; 1# (6.0m): 黄棕色粘土潮无根系; 1# (8.0m): 黄棕色粘土潮无根系; 2# (0.5m): 棕色中壤土潮少量根系; 2# (2.0m): 棕色中壤土潮无根系; 2# (4.0m): 棕色轻壤土潮无根系; 2# (6.0m): 黄棕色粘土潮无根系; 2# (8.0m): 黄棕色粘土潮无根系; 2# (9.0m): 黄棕色粘土潮无根系	
检测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 实验室分析 <input type="checkbox"/> 现场测试 <input type="checkbox"/> 比对	样品量	每个点位每层每项采集1个样品

## 二、检测点位、项目及频次

表层			
检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	T1 油库一西南侧 (1#)	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、pH值、石油烃、锌、锰、水溶性氟化物	测试1天, 每天1次
	T2 油库二东侧 (2#)		
	T4 油库三西南侧 (3#)		
	T5 初期雨水收集池1西南侧 (4#)		
	T6 初期雨水收集池2西南侧 (5#)		
	T8 综合污水处理站东侧 (6#)		
	T9 事故池西南侧 (7#)		
	T10 涂装车间(前处理区域)西南侧草坪处 (8#)		



深层			
检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	(T3) 油库三西侧在建的 华晨宝马绿地工厂 内 (1#) (1#) (共五层)	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、pH 值、石油烃、锌、锰、水溶性氟化物	测试 1 天, 每天 1 次
	(T7)综合污水处理站东侧(2#) (共六层)		

### 三、检测项目、方法、检出限及仪器设备

检测项目	检测方法	检出限	仪器设备
土壤			
铬(六价)	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	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220
汞		0.002mg/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	1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC
镍		3mg/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	0.01mg/kg	
铅		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	1.0µg/kg	气相质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000
氯乙烯		1.0µg/kg	
1,1-二氯乙烯		1.0µg/kg	
二氯甲烷		1.5µg/kg	
反-1,2-二氯乙烯		1.4µg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2µg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯		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	

检测项目	检测方法	检出限	仪器设备
土壤			
1,2-二氯丙烷	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	1.1µg/kg	气相质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000
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	
乙苯		1.2µg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷		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	
苯并(a)蒽		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	
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		
蒽	0.1mg/kg		
萘	0.09mg/kg		
硝基苯	0.09mg/kg		
2-氯酚	0.06mg/kg		
苯胺	土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	2µg/kg	液相质谱联用仪 1260 Infinity II+LC/TQ
pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	0.01 (无量纲)	pH计 PHS-3C
石油烃(C10-C40)	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-2010Plus
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 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC
锰	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	0.02g/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200 Duo
水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	0.7mg/kg	离子计 PXSJ-216F

### 四、检测结果

土壤检测结果						
采样时间	测试项目	单位	测试结果			
			T1 油库一 西南侧 (1#)	T2 油库二东 侧 (2#)	T4 油库三 西南侧 (3#)	T5 初期雨水 收集池1西南 侧 (4#)
			EC2022-294J 01-S01-01	EC2022-294J 01-S02-01	EC2022-294J 01-S03-01	EC2022-294J 01-S04-01
2022年 10月12日	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

土壤检测结果						
采样时间	测试项目	单位	测试结果			
			T1 油库一 西南侧 (1#)	T2 油库二东 侧 (2#)	T4 油库三 西南侧 (3#)	T5 初期雨水 收集池1西南 侧 (4#)
			EC2022-294J 01-S01-01	EC2022-294J 01-S02-01	EC2022-294J 01-S03-01	EC2022-294J 01-S04-01
2022年 10月12日	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	砷	mg/kg	14.6	12.0	11.0	16.2
	汞	mg/kg	0.838	0.936	0.657	0.872
	铅	mg/kg	2.5	1.8	2.9	3.9
	铜	mg/kg	43	26	59	28
	镉	mg/kg	0.16	0.08	0.11	0.05
	镍	mg/kg	69	77	68	72
	苯胺	μg/kg	ND	ND	ND	ND
	pH	无量纲	6.98	7.11	6.96	7.04
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	12	9	10	9
锌	mg/kg	57	78	59	119	
锰	g/kg	0.53	0.46	0.56	0.39	
水溶性氟化物	mg/kg	5.5	6.5	5.7	6.3	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。





土壤检测结果						
采样时间	测试项目	单位	测试结果			
			T6 初期雨水收集池2 西南侧 (5#)	T8 综合污水处理站东侧 (6#)	T9 事故池西南侧 (7#)	T10 涂装车间 (前处理区域) 西南侧草坪处 (8#)
			EC2022-294J 01-S05-01	EC2022-294J 01-S06-01	EC2022-294J 01-S07-01	EC2022-294J 01-S08-01
2022年 10月12日	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2,2-五氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



土壤检测结果						
采样时间	测试项目	单位	测试结果			
			T6 初期雨水收集池 2 西南侧 (5#)	T8 综合污水处理站东侧 (6#)	T9 事故池西南侧 (7#)	T10 涂装车间 (前处理区域) 西南侧草坪处 (8#)
			EC2022-294J0 1-S05-01	EC2022-294J0 1-S06-01	EC2022-294J0 1-S07-01	EC2022-294J0 1-S08-01
2022 年 10 月 12 日	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	砷	mg/kg	13.9	12.7	13.1	14.1
	汞	mg/kg	0.896	0.916	0.724	0.766
	铅	mg/kg	4.1	3.5	3.1	3.8
	铜	mg/kg	36	40	64	38
	镉	mg/kg	0.05	0.06	0.06	0.07
	镍	mg/kg	62	65	67	62
	苯胺	μg/kg	ND	ND	ND	ND
	pH	无量纲	6.82	6.96	6.88	6.83
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	12	11	24	22
锌	mg/kg	96	85	77	92	
锰	g/kg	0.53	0.55	0.44	0.49	
水溶性氟化物	mg/kg	6.2	7.1	6.2	6.8	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



土壤检测结果							
采样时间	测试项目	单位	测试结果				
			(T3) 油库三西侧在建的华晨宝马绿地工厂内 (1#)				
			0.5m	2.0m	4.0	6.0	8.0
			EC2022-2 94J02-S01 -01	EC2022-2 94J02-S01 -02	EC2022-2 94J02-S01 -03	EC2022-2 94J02-S01 -04	EC2022-2 94J02-S01 -05
2022年 10月12日	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

土壤检测结果							
采样时间	测试项目	单位	测试结果				
			(T3) 油库三西侧在建的华晨宝马绿地工厂内 (1#)				
			0.5m	2.0m	4.0	6.0	8.0
			EC2022-29 4J02-S01-0 1	EC2022-29 4J02-S01-0 2	EC2022-29 4J02-S01-0 3	EC2022-29 4J02-S01-0 4	EC2022-29 4J02-S01-0 5
2022年 10月12日	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	砷	mg/kg	16.4	17.4	13.9	15.7	10.9
	汞	mg/kg	0.937	1.03	0.837	0.780	0.592
	铅	mg/kg	2.8	3.9	4.1	3.5	3.1
	铜	mg/kg	26	28	30	33	32
	镉	mg/kg	0.05	0.04	0.05	0.09	0.08
	镍	mg/kg	71	66	60	58	70
	苯胺	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	pH	无量纲	6.86	6.89	6.90	6.82	6.84
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	15	15	13	14	13
锌	mg/kg	63	62	102	100	81	
锰	g/kg	0.54	0.46	0.51	0.34	0.34	
水溶性氟化物	mg/kg	5.0	6.3	5.7	6.6	6.2	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

土壤检测结果								
采样时间	测试项目	单位	测试结果					
			(T7) 综合污水处理站东侧 (2#)					
			0.5m	2.0m	4.0	6.0	8.0	9.0
			EC2022-294J02-S02-01	EC2022-294J02-S02-02	EC2022-294J02-S02-03	EC2022-294J02-S02-04	EC2022-294J02-S02-05	EC2022-294J02-S02-06
2022年 10月12日	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

土壤检测结果								
采样时间	测试项目	单位	测试结果					
			(T7) 综合污水处理站东侧 (2#)					
			0.5m	2.0m	4.0	6.0	8.0	9.0
			EC2022-294J02-S02-01	EC2022-294J02-S02-02	EC2022-294J02-S02-03	EC2022-294J02-S02-04	EC2022-294J02-S02-05	EC2022-294J02-S02-06
2022年 10月12日	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砷	mg/kg	15.0	17.5	13.0	12.0	10.8	9.17
	汞	mg/kg	0.914	0.908	0.708	0.797	0.676	0.554
	铅	mg/kg	4.7	2.3	2.5	3.3	3.4	2.5
	铜	mg/kg	35	27	28	33	33	35
	镉	mg/kg	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05
	镍	mg/kg	58	63	65	65	58	70
	苯胺	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	pH	无量纲	7.04	7.10	7.10	7.14	7.16	7.08
	石油烃(C10-C40)	mg/kg	14	13	13	13	13	12
锌	mg/kg	49	47	52	61	76	69	
锰	g/kg	0.53	0.45	0.40	0.35	0.33	0.31	
水溶性氟化物	mg/kg	7.4	6.6	6.8	7.5	6.2	7.1	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

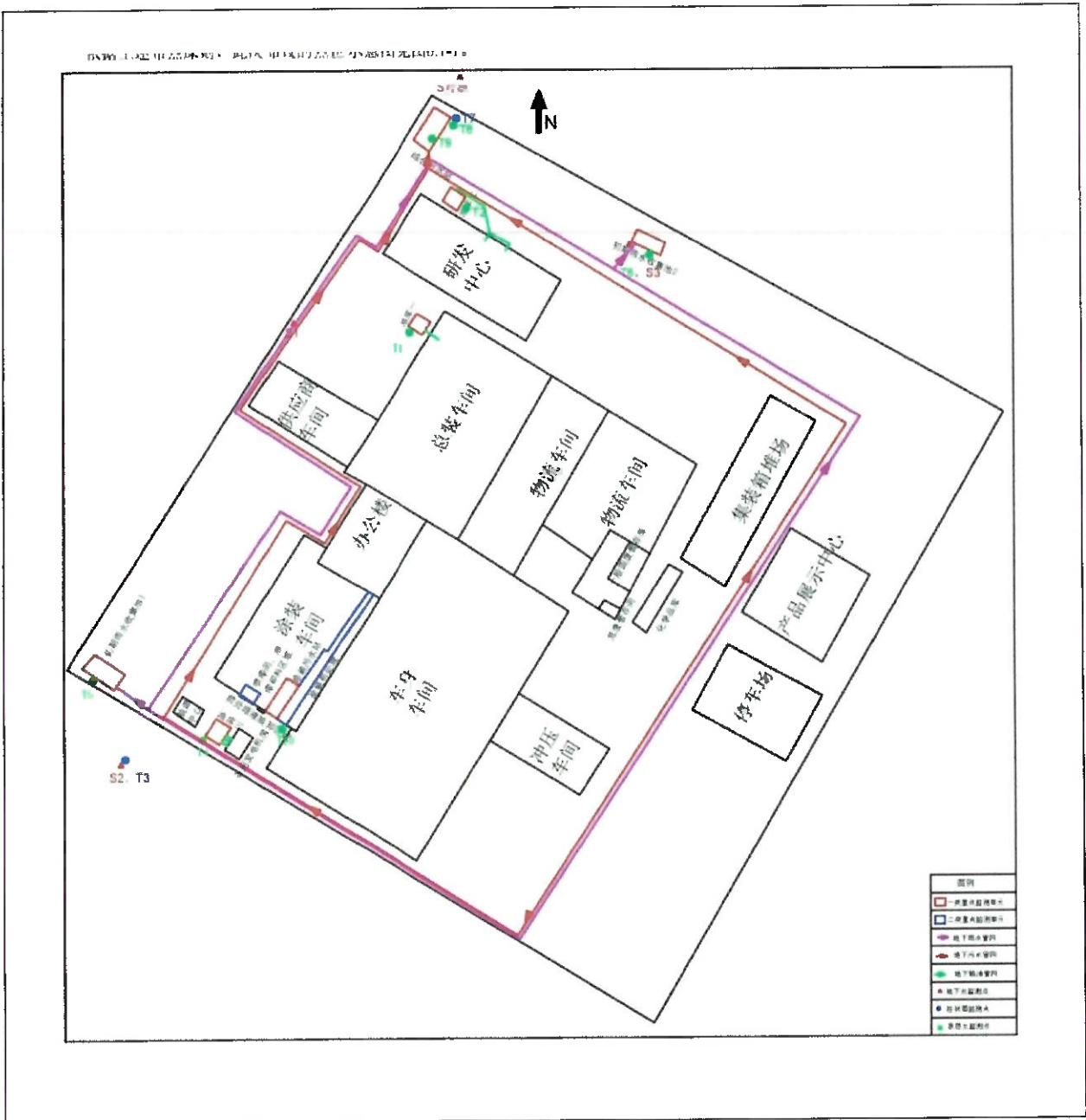


## 五、质量保证

- 5.1 现场采样及测试期间，各环境影响因素稳定；
- 5.2 布设的测试点位满足《华晨宝马汽车有限公司铁西工厂土壤和地下水自行监测方案》的要求；
- 5.3 分析方法采用国家最新颁布的标准方法，测试人员均经考核并持有上岗证书；
- 5.4 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- 5.5 测试所用的标准物质和标准样品处于有效期内；
- 5.6 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 5.7 本检测报告严格实行三级审核制度。

本页以下空白\*

### 六、采样点位图及经纬度







表层				
类别	点位编号	东经	北纬	
土壤	T1 油库一西南侧 (1#)	123°8'58"	41°40'45"	
	T2 油库二东侧 (2#)	123°9'0"	41°40'55"	
	T4 油库三西南侧 (3#)	123°8'43"	41°40'17"	
	T5 初期雨水收集池 1 西南侧 (4#)	123°8'32"	41°40'23"	
	T6 初期雨水收集池 2 西南侧 (5#)	123°9'18"	41°40'48"	
	T8 综合污水处理站东 侧 (6#)	123°9'1"	41°41'0"	
	T9 事故池西南侧 (7#)	123°8'58"	41°40'58"	
	T10 涂装车间 (前处 理 区域) 西南侧草坪 处 (8#)	123°8'49"	41°40'18"	
	深层			
	类别	点位编号	东经	北纬
土壤	(T3) 油库三西侧在 建的华晨宝马绿地工 厂内 (1#)	123°8'36"	41°40'18"	
	(T7) 综合污水处 理 站东 侧 (2#)	123°9'1"	41°41'0"	

——报告结束——

编制人		授权签字人	
审核人		签发日期	2022.10.25