



广电计量  
GRC METROLOGY & TEST

# 西安法士特汽车传动有限公司 土壤环境自行监测报告



广电计量检测（西安）有限公司

二〇一九年五月



扫描全能王 创建

表 5.2-2 土壤环境质量评价分级表

等级	Pi 大小	污染评价
I	$Pi \leq 1$	无污染
II	$1 < Pi \leq 2$	轻微污染
III	$2 < Pi \leq 3$	轻度污染
IV	$3 < Pi \leq 5$	中度污染
V	$Pi \geq 5$	重度污染

根据上述评价标准要求，计算得到各项有参考标准的污染指标在各点位实际监测浓度情况下均小于 1（评价结果表如下），因此，本次评价结果是厂内土壤环境质量评价为无污染。

表 5.2-3 场地土壤环境质量评价表

Pi 值 监测因子	点位序号				污染评价
	1	2	3	4	
镉	0.0015	0.0017	0.0011	0.0011	无污染
铅	0.0188	0.0124	0.0130	0.0130	无污染
总铬	0.0184	0.0220	0.0208	0.0208	无污染
铜	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	无污染
锌	0.0067	0.0071	0.0072	0.0080	无污染
镍	0.0267	0.0322	0.0311	0.0300	无污染
汞	0.0013	0.0014	0.0005	0.0004	无污染
砷	0.2500	0.2233	0.2167	0.2067	无污染
硒	0	0	0	0	无污染
铍	0.1024	0.1586	0.1683	0.1803	无污染
氰化物	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	无污染
氟化物	0.2815	0.2375	0.2825	0.2820	无污染
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	0	0	0	0	无污染
二氯甲烷 (μg/kg)	0	0	0	0	无污染
反式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
顺式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
氯仿	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,1,1-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯化碳	0	0	0	0	无污染
苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
甲苯	0	0	0	0	无污染



Pi 值 / 监测因子	点位序号				污染评价
	1	2	3	4	
二溴氯甲烷	0	0	0	0	无污染
1,2-二溴乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1,1,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
氯苯	0	0	0	0	无污染
乙苯	0	0	0	0	无污染
间, 对-二甲苯	0	0	0	0	无污染
溴仿	0	0	0	0	无污染
苯乙烯	0	0	0	0	无污染
邻-二甲苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯丙烷	0	0	0	0	无污染
溴苯	0	0	0	0	无污染
1,3,5-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,4-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三氯苯	0	0	0	0	无污染
六氯丁二烯	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯苯	0	0	0	0	无污染
2-氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染
2,4-二氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染
六氯乙烷	0	0	0	0	无污染
硝基苯	0	0	0	0	无污染
总石油烃	0.0100	0.0058	0.0052	0.0025	无污染
钴	0.1686	0.1829	0.1714	0.1714	无污染
钒	0.0887	0.0911	0.0864	0.0844	无污染
铈	0.0079	0.0075	0.0070	0.0069	无污染
钼	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	无污染

表 5.2-3 场地土壤环境质量评价表 (续表 1)

Pi 值 / 监测因子	点位序号				污染评价
	5	6	7	8	
镉	0.0012	0.0012	0.0014	0.0012	无污染
铅	0.0145	0.0118	0.0129	0.0111	无污染
总铬	0.0204	0.0208	0.0188	0.0204	无污染
铜	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	无污染
锌	0.0070	0.0059	0.0069	0.0064	无污染



Pi 值 监测因子	点位序号				污染评价
	5	6	7	8	
镍	0.0300	0.0311	0.0289	0.0289	无污染
汞	0.0004	0.0013	0.0004	0.0005	无污染
砷	0.2317	0.2083	0.1967	0.2250	无污染
硒	0	0	0	0	无污染
铍	0.1886	0.1817	0.1624	0.1717	无污染
氰化物	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	无污染
氟化物	0.2825	0.2825	0.2545	0.2790	无污染
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	0	0	0	0	无污染
二氯甲烷 (µg/kg)	0	0	0	0	无污染
反式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
顺式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
氯仿	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,1,1-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯化碳	0	0	0	0	无污染
苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
甲苯	0	0	0	0	无污染
二溴氯甲烷	0	0	0	0	无污染
1,2-二溴乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1,1,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
氯苯	0	0	0	0	无污染
乙苯	0	0	0	0	无污染
间,对-二甲苯	0	0	0	0	无污染
溴仿	0	0	0	0	无污染
苯乙烯	0	0	0	0	无污染
邻-二甲苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯丙烷	0	0	0	0	无污染
溴苯	0	0	0	0	无污染
1,3,5-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,4-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三氯苯	0	0	0	0	无污染
六氟丁二烯	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯苯	0	0	0	0	无污染



Pi 值 / 监测因子	点位序号				污染评价
	5	6	7	8	
2-氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染
2,4-二氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染
六氯乙烷	0	0	0	0	无污染
硝基苯	0	0	0	0	无污染
总石油烃	0.0014	0.0028	0.0024	0.0032	无污染
钴	0.1771	0.1714	0.1757	0.1857	无污染
钒	0.0879	0.0892	0.0862	0.0911	无污染
铋	0.0067	0.0074	0.0072	0.0068	无污染
钼	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	无污染

表 5.2-3 场地土壤环境质量评价表 (续表 2)

Pi 值 / 监测因子	点位序号				污染评价
	9	10	11	12	
镉	0.0020	0.0015	0.0022	0.0020	无污染
铅	0.0136	0.0173	0.0178	0.0133	无污染
总铬	0.0244	0.0172	0.0204	0.0224	无污染
铜	0.0015	0.0012	0.0012	0.0013	无污染
锌	0.0085	0.0063	0.0070	0.0070	无污染
镍	0.0344	0.0256	0.0300	0.0300	无污染
汞	0.0007	0.0012	0.0011	0.0008	无污染
砷	0.2067	0.2167	0.2217	0.2183	无污染
硒	0	0	0	0	无污染
铍	0.1745	0.1638	0.1903	0.1872	无污染
氟化物	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	无污染
氟化物	0.2490	0.2625	0.2815	0.2715	无污染
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	0	0	0	0	无污染
二氯甲烷 (μg/kg)	0	0	0	0	无污染
反式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
顺式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
氯仿	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,1,1-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯化碳	0	0	0	0	无污染
苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
甲苯	0	0	0	0	无污染
二溴氯甲烷	0	0	0	0	无污染



Pi 值 监测因子	点位序号				污染评价
	9	10	11	12	
1,2-二溴乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1,1,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
氯苯	0	0	0	0	无污染
乙苯	0	0	0	0	无污染
间, 对-二甲苯	0	0	0	0	无污染
溴仿	0	0	0	0	无污染
苯乙烯	0	0	0	0	无污染
邻-二甲苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯丙烷	0	0	0	0	无污染
溴苯	0	0	0	0	无污染
1,3,5-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,4-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三氯苯	0	0	0	0	无污染
六氯丁二烯	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯苯	0	0	0	0	无污染
2-氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染
2,4-二氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染
六氯乙烷	0	0	0	0	无污染
硝基苯	0	0	0	0	无污染
总石油烃	0.0031	0.0055	0	0	无污染
钴	0.1657	0.1743	0.0109	0.0035	无污染
钒	0.0876	0.0939	0.1943	0.1757	无污染
铈	0.0076	0.0077	0.0940	0.0891	无污染
钼	0.0003	0.0003	0.0078	0.0075	无污染
			0.0003	0.0002	无污染

表 5.2-3 场地土壤环境质量评价表 (续表 3)

Pi 值 监测因子	点位序号				污染评价
	13	14	15	16	
镉	0.0017	0.0020	0.0014	0.0020	无污染
铅	0.0183	0.0115	0.0161	0.0188	无污染
总铬	0.0216	0.0216	0.0200	0.0216	无污染
铜	0.0036	0.0013	0.0012	0.0012	无污染
锌	0.0082	0.0067	0.0065	0.0070	无污染
镍	0.0378	0.0300	0.0311	0.0278	无污染



Pi 值	13	14	15	16	污染评价
点位序号					
监测因子					
汞	0.0006	0.0015	0.0013	0.0023	无污染
砷	0.2150	0.2017	0.2100	0.2100	无污染
硒	0	0	0	0	无污染
铍	0.2048	0.1838	0.1824	0.1848	无污染
氟化物	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	无污染
氟化物	0.2785	0.2790	0.2855	0.2790	无污染
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	0	0	0	0	无污染
二氯甲烷 (μg/kg)	0	0	0	0	无污染
反式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
顺式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	0	无污染
氯仿	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,1,1-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯化碳	0	0	0	0	无污染
苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2-三氯乙烷	0	0	0	0	无污染
甲苯	0	0	0	0	无污染
二溴氯甲烷	0	0	0	0	无污染
1,2-二溴乙烷	0	0	0	0	无污染
四氯乙烯	0	0	0	0	无污染
1,1,1,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
氯苯	0	0	0	0	无污染
乙苯	0	0	0	0	无污染
间, 对-二甲苯	0	0	0	0	无污染
溴仿	0	0	0	0	无污染
苯乙烯	0	0	0	0	无污染
邻-二甲苯	0	0	0	0	无污染
1,1,2,2-四氯乙烷	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯丙烷	0	0	0	0	无污染
溴苯	0	0	0	0	无污染
1,3,5-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三甲基苯	0	0	0	0	无污染
1,4-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2-二氯苯	0	0	0	0	无污染
1,2,4-三氯苯	0	0	0	0	无污染
六氯丁二烯	0	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯苯	0	0	0	0	无污染
2-氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染



Pi 值 监测因子	点位序号				污染评价
	13	14	15	16	
2,4-二氯酚 (mg/kg)	0	0	0	0	无污染
六氯乙烷	0	0	0	0	无污染
硝基苯	0	0	0	0	无污染
总石油烃	0.0022	0.0021	0.0060	0.0013	无污染
钴	0.1714	0.1986	0.1814	0.1700	无污染
钒	0.0862	0.1023	0.0927	0.0875	无污染
铈	0.0078	0.0079	0.0078	0.0084	无污染
钼	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	无污染

表 5.2-3 场地土壤环境质量评价表 (续表 4)

Pi 值 监测因子	点位序号			污染评价
	17	18	19	
镉	0.0014	0.0018	0.0014	无污染
铅	0.0174	0.0228	0.0179	无污染
总铬	0.0220	0.0256	0.0204	无污染
铜	0.0013	0.0017	0.0012	无污染
锌	0.0077	0.0075	0.0068	无污染
镍	0.0322	0.0344	0.0300	无污染
汞	0.0012	0.0015	0.0007	无污染
砷	0.2217	0.2167	0.2017	无污染
硒	0.0000	0.0000	0.0000	无污染
铍	0.2010	0.2083	0.1824	无污染
氰化物	0.0000	0.0000	0.0000	无污染
氟化物	0.2695	0.2825	0.2870	无污染
1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0	0	0	无污染
二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0	0	0	无污染
反式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	无污染
1,1-二氯乙烷	0	0	0	无污染
顺式-1,2-二氯乙烯	0	0	0	无污染
氯仿	0	0	0	无污染
1,2-二氯乙烷	0	0	0	无污染
1,1,1-三氯乙烷	0	0	0	无污染
四氯化碳	0	0	0	无污染
苯	0	0	0	无污染
1,1,2-三氯乙烷	0	0	0	无污染
甲苯	0	0	0	无污染
二溴氯甲烷	0	0	0	无污染
1,2-二溴乙烷	0	0	0	无污染





Pi 值 监测因子	点位序号			污染评价
	17	18	19	
四氯乙烯	0	0		
1,1,1,2-四氯乙烷	0	0	0	
氯苯	0	0	0	无污染
乙苯	0	0	0	无污染
间, 对-二甲苯	0	0	0	无污染
溴仿	0	0	0	无污染
苯乙烯	0	0	0	无污染
邻-二甲苯	0	0	0	无污染
1,1,2,2-四氯乙烷	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯丙烷	0	0	0	无污染
溴苯	0	0	0	无污染
1,3,5-三甲基苯	0	0	0	无污染
1,2,4-三甲基苯	0	0	0	无污染
1,4-二氯苯	0	0	0	无污染
1,2-二氯苯	0	0	0	无污染
1,2,4-三氯苯	0	0	0	无污染
六氯丁二烯	0	0	0	无污染
1,2,3-三氯苯	0	0	0	无污染
2-氯酚 (mg/kg)	0	0	0	无污染
2,4-二氯酚 (mg/kg)	0	0	0	无污染
六氯乙烷	0	0	0	无污染
硝基苯	0	0	0	无污染
总石油烃	0.0205	0.0110	0	无污染
钴	0.1800	0.1686	0.0084	无污染
钒	0.0931	0.0868	0.1600	无污染
铈	0.0074	0.0062	0.0822	无污染
钼	0.0003	0.0002	0.0070	无污染
			0.0002	无污染

注：表格中“0”表示该监测因子低于检出限，结果为未检出，评价时按照检出浓度0计算。

## (2) 监测及评价结论

①本次调查中所有数据，均来自于实验室分析结果。土壤监测点共计 19 个点位，其中含一个对照点位。

②按照评价标准，本次监测结果显示厂区土壤中所有监测因子均未超过相关评价标准，其中企业自行要求增加的监测因子 1,3-二氯苯、2,6-二氯酚、2,2-二氯丙烷因尚未有评价标准，因此，本次监测不做评价，仅显示其监测结果供被监测单位自行评估使用。

③本次监测厂区内潜在污染区域土壤监测结果与厂区内选择的对照监测点监测结果基本



接近，可以判断截止目前生产过程中，企业生产活动未新增土壤环境污染；

④综上所述，本次土壤监测工作结果显示厂区截止目前土壤环境整体良好，可以判断截止目前企业生产活动未引起土壤污染。

