



博晟检验  
BOSON TESTING



171603100493  
有效期2023年9月4日

# 检测报告

## (Testing Report)

报告编号: 2023A0052-6

项目名称: 委托检测

委托单位: 三门峡戴卡轮毂制造有限公司

检测类别: 土壤、无组织废气

报告日期: 2023年6月25日

河南博晟检验技术有限公司  
Henan Bo Sheng Inspection Technology Co.,LTD.





## 1 前言

受三门峡戴卡轮毂制造有限公司委托, 我公司对其指定点位的土壤、无组织废气进行采样检测。

## 2 检测内容

检测内容一览表见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测类别	检测点位、检测项目及频次	样品状态
土壤	详见 5 检测分析结果	棕色、轻壤土
无组织废气	详见 5 检测分析结果	固态完好无破损 (颗粒物)
		气袋完好无破损 (非甲烷总烃)
		活性炭管两端密封 (二甲苯)

## 3 检测分析方法

本次检测使用仪器及检测依据详见表 2。

表 2 使用仪器及检测依据一览表

检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器信息
土壤	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-930 原子荧光光度计 BSYQ-008-2014
	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	
	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	0.1mg/kg	iCE 3500 原子吸收光谱仪 BSYQ-018-2014
		0.01mg/kg	
	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	
	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	3mg/kg	
	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	
六价铬	0.5mg/kg		



检测项目		检测分析方法及依据	检出限	仪器信息
土壤	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg	安捷伦 7890A 气相色谱仪 BSYQ-015-2014
	二甲苯	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	1.2μg/kg	8860-5977B 安捷伦气质联用 仪 BSYQ-006-2020
无组织废 气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7μg/m <sup>3</sup>	LB-350 恒温恒湿 称量系统 BSSB-010-2019
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性 炭吸附/二硫化碳解吸-气相色 谱法 HJ 584-2010	0.0015 mg/m <sup>3</sup>	GC9790Plus 福立 气相色谱仪 BSYQ-002-2019
	非甲烷总 烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 直接进样-气相色 谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	GS-101G 非甲烷 总烃测定仪 BSYQ-009-2014

#### 4 检测概况

2023年6月9日进行现场采样,6月21日实验室完成检测。

#### 5 检测分析结果

检测分析结果见表3至表7。

表 3 土壤检测分析结果 1 单位: mg/kg

检测因子	涂装车间北侧	污水处理站北侧	危废库北侧
	2023.6.9	2023.6.9	2023.6.9
铅	18.5	18.7	18.3
镉	0.16	0.14	0.14
铜	26	30	29
镍	40	39	40
六价铬	未检出	未检出	未检出
汞	0.014	0.006	0.009
砷	9.81	9.34	10.4
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	24	20	28



检测因子	涂装车间北侧	污水处理站北侧	危废库北侧
	2023.6.9	2023.6.9	2023.6.9
二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
点位坐标	E:111.023120° N:34.670468°	E:111.022108° N:34.670393°	E:111.021381° N:34.670794°

表 4 土壤检测分析结果 2 单位:  $\text{mg}/\text{kg}$

检测因子	机加车间北侧	热工车间北侧	西厂界
	2023.6.9	2023.6.9	2023.6.9
铅	18.8	18.1	16.3
镉	0.17	0.14	0.13
铜	31	31	28
镍	42	42	41
六价铬	未检出	未检出	未检出
汞	0.007	0.022	未检出
砷	11.0	13.0	13.1
石油烃 ( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ )	18	22	22
二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
点位坐标	E:111.021723° N:34.670342°	E:111.019638° N:34.670210°	E:111.018627° N:34.669916°

表 5 土壤检测分析结果 3 单位:  $\text{mg}/\text{kg}$

检测因子	南厂界 1#	南厂界 2#	东厂界
	2023.6.9	2023.6.9	2023.6.9
铅	95.0	85.8	34.4
镉	0.46	0.40	0.21
铜	160	128	42
镍	41	42	42
六价铬	未检出	未检出	未检出



检测因子	南厂界 1#	南厂界 2#	东厂界
	2023.6.9	2023.6.9	2023.6.9
汞	0.036	0.019	0.005
砷	34.0	19.3	11.3
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	29	32	24
二甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
点位坐标	E:111.018483° N:34.668808°	E:111.024317° N:34.669283°	E:111.026436° N:34.669997°

表 6 气象参数

采样时间	采样时段	气温 °C	气压 kPa	风向风速 m/s
2023.6.9	9:00-10:00	26.7	94.6	东南 1.6
	11:00-12:00	28.4	95.7	东南 1.8
	14:00-15:00	31.4	95.1	东南 1.7
	16:00-17:00	30.5	94.8	东南 2.0

表 7 无组织废气检测分析结果

采样点位	采样时间	采样时段	二甲苯 mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总 烃 mg/m <sup>3</sup>	颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )
1#上风向	2023.6.9	9:00-10:00	未检出	0.67	45
		11:00-12:00	未检出	0.79	61
		14:00-15:00	未检出	0.78	56
		16:00-17:00	未检出	0.75	61
2#下风向	2023.6.9	9:00-10:00	未检出	0.90	150
		11:00-12:00	未检出	0.81	293
		14:00-15:00	未检出	0.99	262
		16:00-17:00	未检出	1.03	165
3#下风向	2023.6.9	9:00-10:00	未检出	0.85	155
		11:00-12:00	未检出	0.82	270



采样点位	采样时间	采样时段	二甲苯 mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总 烃 mg/m <sup>3</sup>	颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )
3#下风向	2023.6.9	14:00-15:00	未检出	0.87	197
		16:00-17:00	未检出	0.94	178
4#下风向	2023.6.9	9:00-10:00	未检出	0.84	281
		11:00-12:00	未检出	1.05	200
		14:00-15:00	未检出	1.04	213
		16:00-17:00	未检出	0.96	161

编制人:

审核人:

签发人:

日期: 2023.6.25

河南博晟检验技术有限公司

(加盖检验专用章)



报告结束



附件

## 社会检测机构环境监测质量控制表

委托单位：三门峡戴卡轮毂制造有限公司      任务编号：2023A0052-6

监测内容						
序号	监测类别	监测项目	样品个数	监测人员 (姓名、上岗证号)	质控措施	质控结果
1	土壤	汞	9	宋梦雨 BS2020033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：11.1%
					明码质控	合格 测定值：0.015mg/kg 标准值： 0.015±0.003mg/kg
2	土壤	砷	9	宋梦雨 BS2020033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：11.1%
					明码质控	合格 测定值：13.3mg/kg 标准值：13.2±1.4mg/kg
3	土壤	铅	9	宋文祥 BS202305006	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：11.1%
					明码质控	合格 测定值：19mg/kg 标准值：20±1mg/kg
4	土壤	镉	9	宋文祥 BS202305006	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：11.1%
					明码质控	合格 测定值：0.14mg/kg 标准值：0.15±0.01mg/kg
5	土壤	铜	9	宋文祥 BS202305006	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：11.1%
					明码质控	合格 测定值：19.4mg/kg 标准值：19.5±0.5mg/kg
6	土壤	镍	9	宋文祥 BS202305006	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：11.1%



					明码质控	合格 测定值: 26mg/kg 标准值: 25±1mg/kg
7	土壤	六价铬	9	宋文祥 BS202305006	平行双样	合格 平行对数: 1 测定率: 11.1%
					明码质控	合格 测定值: 61mg/kg 标准值: 68±7mg/kg
8	土壤	二甲苯	9	李旭升 BS2021010	平行双样	合格 平行对数: 1 测定率: 11.1%
					加标回收	合格 回收率: 91.5%
9	土壤	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	9	杨鹤 BS2018021	平行双样	合格 平行对数: 1 测定率: 11.1%
					加标回收	合格 回收率: 74.7%
10	无组织废气	颗粒物	16	耿莉娟 BS2022406	全程序空白	合格
11	无组织废气	二甲苯	16	王复生 BS202305007	全程序空白	合格
12	无组织废气	非甲烷总烃	16	李旭升 BS2021010	全程序空白	合格

