

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 1 页

基本情况			
委托单位名称	德州博旺五金工具制品有限公司		
委托单位地址	山东省德州市德城区天衢工业园育英大街 3333 号		
检测类别	委托检测	样品类型	土壤
联系人	张俊芳	联系电话	151 5343 1711
采样日期	2025.07.24	采样人员	吕宏、陈卓
检测日期	2025.07.28-29、2025.07.31、2025.08.02-03		
样品状态	样品完好		
检测项目	土壤: pH、砷、铅、镉、汞、铜、镍、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘		
解释与说明	不做评价		
备注	/		
报告编制:	报告审核:	报告签发:	(盖章)
日期:	日期:	日期:	

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 2 页

检测项目信息

检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
土壤	pH	电位法 HJ 962-2018	FE-28-S pH 计 DHJC-YQ004
	铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103 1 mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103 3 mg/kg
	砷	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101 0.01mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度计 DHJC-YQ102 0.01mg/kg
	铅	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103 10 mg/kg
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103 0.5 mg/kg
	汞	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101 0.002mg/kg

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 3 页

土壤	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.3μg/kg
	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.1μg/kg
	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.0μg/kg
	顺 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.3μg/kg
	反 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.4μg/kg

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 4 页

土壤	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 5 页

土壤	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.9 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 6 页

土壤	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.3μg/kg
	间、对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2μg/kg
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 DHJC-YQ131	1.2μg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.09 mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.6 mg/kg
	2-氯酚	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.1 mg/kg
	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.1 mg/kg
	䓛	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用仪 DHJC-YQ097	0.1 mg/kg

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 7 页

土壤	二苯并 [a,h]蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用 仪 DHJC-YQ097	0.1 mg/kg
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用 仪 DHJC-YQ097	0.1 mg/kg
	萘	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	5977B 气相色谱-质谱联用 仪 DHJC-YQ097	0.09 mg/kg

以下空白

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 8 页

(一) (1) 土壤检测结果:

采样日期	检测项目	检测结果(mg/kg)		
		停车场区域	热处理工序区域	挂镀生产区域
		0-20cm	0-20cm	0-20cm
		B-T25072401-1	B-T25072402-1	B-T25072403-1
2025.07.24	pH	7.95	8.21	8.17
	砷	9.90	10.5	12.9
	镉	0.30	0.45	0.32
	六价铬	未检出	未检出	未检出
	铜	25	28	31
	铅	31	94	31
	汞	0.067	0.086	0.069
	镍	66	42	34
	硝基苯	未检出	未检出	未检出
	苯胺	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出
	䓛	未检出	未检出	未检出
	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出
	萘	未检出	未检出	未检出

以下空白

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 9 页

(一) (2) 土壤检测结果:

采样日期	检测项目	检测结果($\mu\text{g}/\text{kg}$)		
		停车场区域	热处理工序区域	挂镀生产区域
		0-20cm	0-20cm	0-20cm
		B-T25072401-1	B-T25072402-1	B-T25072403-1
2025.07.24	四氯化碳	未检出	未检出	未检出
	氯仿	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	苯	未检出	未检出	未检出
	氯苯	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出
	乙苯	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出
	甲苯	未检出	未检出	未检出
	间、对二甲苯	未检出	未检出	未检出
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 10 页

(一) (3) 土壤检测结果:

采样日期	检测项目	检测结果(mg/kg)			
		厂区东北角		废物存放处	
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
		B-T2507240 4-1	B-T2507240 5-1	B-T2507240 6-1	B-T2507240 6-2
2025. 07.24	pH	9.32	8.45	8.33	
	砷	17.0	12.5	16.4	/
	镉	0.26	0.43	0.43	
	六价铬	未检出	未检出	未检出	
	铜	21	22	26	
	铅	32	34	38	
	汞	0.090	0.098	0.062	/
	镍	32	36	32	
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	䓛	未检出	未检出	未检出	未检出
	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出
	萘	未检出	未检出	未检出	未检出
备注: 外控平行样为: B-T25072406-2。					

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 11 页

(一) (4) 土壤检测结果:

采样日期	检测项目	检测结果($\mu\text{g}/\text{kg}$)		
		厂区东北角	废物存放处	危化品库区域
		0-20cm	0-20cm	0-20cm
		B-T25072404-1	B-T25072405-1	B-T25072406-1
2025.07.24	四氯化碳	未检出	未检出	未检出
	氯仿	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出
	苯	未检出	未检出	未检出
	氯苯	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出
	乙苯	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出
	甲苯	未检出	未检出	未检出
	间、对二甲苯	未检出	未检出	未检出
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出

检 测 报 告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 12 页

(一) (5) 土壤检测期间参数：

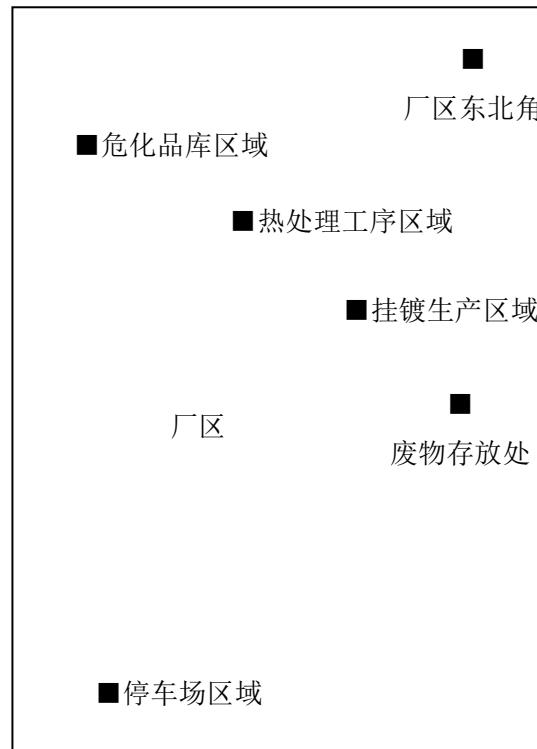
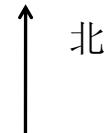
采样日期	采样点位	采样深度(cm)	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量(%)	其他异物
2025.07.24	停车场区域	0-20	棕色	轻壤土	潮	少量	2	无
	热处理工序区域	0-20	暗棕色	轻壤土	潮	少量	3	无
	挂镀生产区域	0-20	黄棕色	轻壤土	潮	少量	2	无
	厂区东北角	0-20	棕色	轻壤土	潮	少量	3	无
	废物存放处	0-20	黄棕色	轻壤土	潮	少量	2	无
	危化品库区域	0-20	棕色	轻壤土	潮	少量	2	无

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

(一) (6) 土壤检测点位示意图 :

共 14 页 第 13 页



说明: ■表示土壤检测点位

****报告结束****

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07091 号

共 14 页 第 14 页

附图:



停车场区域



危化品库区域



厂区东北角



废物存放处



挂镀生产区域



热处理工序区域