



正本



JH20213423

检验检测报告

报告编号：JH20213423

委托单位： 山东大鲁阁织染工业有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021年09月27日

济南金航环保检测科技有限公司

(检测专用章)
检测专用章

金航环保检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

委托单位	山东大鲁阁织染工业有限公司	被检单位	山东大鲁阁织染工业有限公司
被检单位地址	济南市济阳区泰兴西街 1 号		
检测类别	委托检测	样品名称	土壤
采样人	刘珂、李文鑫、	采样日期	2021.09.13
送样人	--	送样日期	--
样品状态、特性描述	棕色潮轻壤土	样品数量	2000g×3、250mL×3、60mL×3
分析人员	丁源慧、马清浩、宋玉玲、江运鸿、贾书翠	分析日期	2021.09.14-2021.09.20
检验环境	室内温度：20℃-23℃ 相对湿度：38%RH-44%RH		
检测项目	砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、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]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、锌、锰、钴、硒、钒、铈、铊、铍、钼、氰化物、氟化物、溴仿		
备注	无		
编制人：	审核人：	签发人：	签发日期： 2021年 9 月 27 日 济南金航环保检测科技有限公司

1、前言

受济南金航环保检测科技有限公司的委托，济南金航环保检测科技有限公司于 2021 年 09 月 13 日对山东大鲁阁织染工业有限公司的土壤进行检测，并编写检测报告。

2、检测内容

2.1 检测地址

山东大鲁阁织染工业有限公司位于济南市济阳区泰兴西街 1 号。

2.2 土壤检测

2.2.1 检测项目、方法及仪器见表 1

表1 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
砷	HJ 680-2013 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	PF31 原子荧光分光光度计 (070)
汞	HJ 680-2013 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	PF31 原子荧光分光光度计 (070)
锑	HJ 680-2013 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	PF31 原子荧光分光光度计 (070)
硒	HJ 680-2013 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	PF31 原子荧光分光光度计 (070)
铜	HJ 491-2019 《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》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)
铅	HJ 491-2019 《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》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)
镍	HJ 491-2019 《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》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)
锌	HJ 491-2019 《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》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
铬	HJ 491-2019 《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》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)
镉	GB/T 17141-1997 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	GGX-820 石墨炉原子吸收分光光度计(120)
铍	HJ 737-2015 《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	GGX-820 石墨炉原子吸收分光光度计(120)
钴	HJ 1081-2019 《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990 F 原子吸收分光光度计 (068)
氰化物	HJ 745-2015 《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计(019)
铊	HJ 1080-2019 《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	GGX-820 石墨炉原子吸收分光光度计(120)
氟化物	GB/T 22104-2008 《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》	PXSJ-216F 离子计 (022)
硝基苯	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
苯胺	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
苯并[a]蒽	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
苯并[a]芘	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
蒽	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
二苯并 (a, h) 蒽	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
萘	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
2-氯酚	HJ 703-2014 《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》	GC-2014C 气相色谱仪 (154)
四氯化碳	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
氯仿	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
氯甲烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
二氯甲烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
四氯乙烯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
三氯乙烯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
氯乙烯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
氯苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,2-二氯苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
1,4-二氯苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
乙苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
苯乙烯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
甲苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
邻二甲苯	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
溴仿	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)
钼	--	--
钒	--	--
锰	--	--

2.2.2 土壤采样布点图见图 1



图1: 土壤采样布点图

2.2.3 检测结果见表 2

表2 检测结果

样品编号	采样点	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)
T210913401-01	生产车间处	砷	5.00	--
		汞	0.454	--
		镉	3.37	--

样品编号	采样点	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)		
T210913401-01		硒	3.81	--		
		铜	19	--		
		铅	37	--		
		镍	46	--		
		锌	16	--		
		铬	29	--		
		镉	0.32	--		
		铍	0.66	--		
		钴	25	--		
		氰化物	ND	0.04		
		铊	0.19	--		
		氟化物	109	--		
		--		钼	0.72mg/kg	--
--		钒	57.2mg/kg	--		
--		锰	652mg/kg	--		
T210913401-02	生产车间处	硝基苯	ND	0.09		
		苯胺	ND	0.09		
		2-氯酚	ND	0.04		
		苯并[a]蒽	ND	0.1		
		苯并[a]芘	ND	0.1		
		苯并[b]荧蒽	ND	0.2		
		苯并[k]荧蒽	ND	0.1		
		蒎	ND	0.1		
		二苯并(a,h)蒽	ND	0.1		
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	0.1		
		萘	ND	0.09		
		T210913401-03		四氯化碳	ND	1.3 μg/kg
				氯仿	ND	1.1 μg/kg
氯甲烷	ND			1.0 μg/kg		
1,1-二氯乙烷	ND			1.2 μg/kg		
1,2-二氯乙烷	ND			1.3 μg/kg		
1,1-二氯乙烯	ND			1.0 μg/kg		

样品编号	采样点	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)
T210913401-03	生产车间处	顺-1,2-二氯乙烯	ND	1.3 μg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	1.4 μg/kg
		二氯甲烷	ND	1.5 μg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	1.1 μg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	1.2 μg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	1.2 μg/kg
		四氯乙烯	ND	1.4 μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	1.3 μg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	1.2 μg/kg
		三氯乙烯	ND	1.2 μg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2 μg/kg
		氯乙烯	ND	1.0 μg/kg
		苯	ND	1.9 μg/kg
		氯苯	ND	1.2 μg/kg
		1,2-二氯苯	ND	1.5 μg/kg
		1,4-二氯苯	ND	1.5 μg/kg
		乙苯	ND	1.2 μg/kg
		苯乙烯	ND	1.1 μg/kg
		甲苯	ND	1.3 μg/kg
		间二甲苯+对二甲苯	ND	1.2 μg/kg
		邻二甲苯	ND	1.2 μg/kg
溴仿	ND	1.5 μg/kg		
T210913402-01	固废储存处	硒	2.72	--
		锌	6	--
		氰化物	ND	0.04
		铊	0.18	--
		氟化物	127	--
		钼	0.49mg/kg	--
--				

样品编号	采样点	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)		
—		锰	872mg/kg	—		
T210913402-02		硝基苯	ND	0.09		
		苯胺	ND	0.09		
		2-氯酚	ND	0.04		
		苯并[a]蒽	ND	0.1		
		苯并[a]芘	ND	0.1		
		苯并[b]荧蒽	ND	0.2		
		苯并[k]荧蒽	ND	0.1		
		蒽	ND	0.1		
		二苯并(a,h)蒽	ND	0.1		
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	0.1		
		萘	ND	0.09		
		T210913402-03	固废储存处	四氯化碳	ND	1.3 μg/kg
				氯仿	ND	1.1 μg/kg
氯甲烷	ND			1.0 μg/kg		
1,1-二氯乙烷	ND			1.2 μg/kg		
1,2-二氯乙烷	ND			1.3 μg/kg		
1,1-二氯乙烯	ND			1.0 μg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯	ND			1.3 μg/kg		
反-1,2-二氯乙烯	ND			1.4 μg/kg		
二氯甲烷	ND			1.5 μg/kg		
1,2-二氯丙烷	ND			1.1 μg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷	ND			1.2 μg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND			1.2 μg/kg		
四氯乙烯	ND			1.4 μg/kg		
1,1,1-三氯乙烷	ND			1.3 μg/kg		
1,1,2-三氯乙烷	ND			1.2 μg/kg		

样品编号	采样点	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)
T210913402-03	固废储存处	三氯乙烯	ND	1.2 μg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2 μg/kg
		氯乙烯	ND	1.0 μg/kg
		苯	ND	1.9 μg/kg
		氯苯	ND	1.2 μg/kg
		1,2-二氯苯	ND	1.5 μg/kg
		1,4-二氯苯	ND	1.5 μg/kg
		乙苯	ND	1.2 μg/kg
		苯乙烯	ND	1.1 μg/kg
		甲苯	ND	1.3 μg/kg
		间二甲苯+对二甲苯	ND	1.2 μg/kg
		邻二甲苯	ND	1.2 μg/kg
		溴仿	ND	1.5 μg/kg
T210913403-01	--	硒	3.02	--
		锌	5	--
		氰化物	ND	0.04
		铊	0.17	--
		氟化物	134	--
		钼	1.54mg/kg	--
		锰	482mg/kg	--
T210913403-02	污水处理站	硝基苯	ND	0.09
		苯胺	ND	0.09
		2-氯酚	ND	0.04
		苯并[a]蒽	ND	0.1
		苯并[a]芘	ND	0.1
		苯并[b]荧蒽	ND	0.2
		苯并[k]荧蒽	ND	0.1
		蒽	ND	0.1
		二苯并(a,h)蒽	ND	0.1

样品编号	采样点	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	
T210913403-02	污水处理站	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	0.1	
		萘	ND	0.09	
		四氯化碳	ND	1.3 μg/kg	
		氯仿	ND	1.1 μg/kg	
		氯甲烷	ND	1.0 μg/kg	
		1,1-二氯乙烷	ND	1.2 μg/kg	
		1,2-二氯乙烷	ND	1.3 μg/kg	
		1,1-二氯乙烯	ND	1.0 μg/kg	
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	1.3 μg/kg	
		反-1,2-二氯乙烯	ND	1.4 μg/kg	
		二氯甲烷	ND	1.5 μg/kg	
		1,2-二氯丙烷	ND	1.1 μg/kg	
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	1.2 μg/kg	
T210913403-03			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	1.2 μg/kg
			四氯乙烯	ND	1.4 μg/kg
			1,1,1-三氯乙烷	ND	1.3 μg/kg
			1,1,2-三氯乙烷	ND	1.2 μg/kg
			三氯乙烯	ND	1.2 μg/kg
			1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2 μg/kg
			氯乙烯	ND	1.0 μg/kg
			苯	ND	1.9 μg/kg
			氯苯	ND	1.2 μg/kg
			1,2-二氯苯	ND	1.5 μg/kg
			1,4-二氯苯	ND	1.5 μg/kg
			乙苯	ND	1.2 μg/kg
			苯乙烯	ND	1.1 μg/kg
		甲苯	ND	1.3 μg/kg	

样品编号	采样点	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)
T210913403-03	污水处理站	间二甲苯+对二甲苯	ND	1.2 μg/kg
		邻二甲苯	ND	1.2 μg/kg
		溴仿	ND	1.5 μg/kg

备注：ND表示未检出。

备注：钼、钒、锰的检测分包给山东中再生环境检测有限公司（证书编号：181512110646）。

3、检测质量保证和质量控制

检测采样、分析测定、数据处理等，均按相关技术规范、检测方法进行。

~~~~~  
以下空白



# 声 明

- 1、本检测报告无我公司检测专用章和 CMA 专用章无效。
- 2、本检测报告无骑缝章无效。
- 3、复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4、本检测报告涂改、换页、漏页无效。
- 5、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 6、本检测报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息由委托方声明，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 9、对本检测报告若有异议或需要说明之处，委托方应于收到报告之日起七日内向我公司书面提出，过期不予受理。
- 10、未经本机构允许，不得部分复制（全文复制除外）报告或证书。

地址：山东省济南市天桥区蓝翔路时代总部基地 5 区 15 号

联系电话：0531-85929317

传真： 0531-85929317

邮编： 250031