



副本



检测报告

山洁检第 2023061806 号

项目名称: 土壤检测
受检单位: 山东黄河新材料科技有限公司
报告日期: 2023 年 07 月 04 日

山东洁衍特检测有限公司

检验检测专用章

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 1 页 共 8 页

委托单位	山东黄河新材料科技有限公司	联系人/电话	隋经理/15169352070
受检单位	山东黄河新材料科技有限公司		
项目名称	土壤检测		
项目地址	淄博市高青县经济开发区潍高路 298-1 号		
采样日期	2023.06.15	检测类别	委托检测
样品类别	土壤	样品状态	正常、完好
样品包装及数量	玻璃瓶×18, 聚乙烯袋×9, 40mL 棕色玻璃瓶×33		

一、检测结果

表 1 土壤检测结果

检测日期	06.15				
检测项目	检测点位及检测结果				
	01# 4#产品罐区附近	02# 1#原料罐区附近	03# 2#厂区南侧绿化附近	05# 3#甲醇制氢装置附近	06# 6#厂区北侧绿化附近
采样深度 (m)	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
pH (无量纲)	8.75	8.78	8.28	8.67	8.92
镍 (mg/kg)	32	33	26	34	30
铜 (mg/kg)	19.5	22.0	16.6	21.7	19.2
砷 (mg/kg)	12.8	13.7	10.2	12.9	11.8
镉 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
铅 (mg/kg)	12	14	10	14	12
汞 (mg/kg)	0.219	0.145	0.142	0.072	0.090
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃 (mg/kg)	48	60	82	124	44
检测日期	06.15				
检测项目	检测点位及检测结果				
	04# 5#污水区域附近				
采样深度 (m)	0-50	50-150		150-300	
pH (无量纲)	8.65	8.61		8.64	
镍 (mg/kg)	41	29		35	
铜 (mg/kg)	26.1	19.9		23.9	
砷 (mg/kg)	15.4	11.7		13.5	

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 2 页 共 2 页

铜 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
铅 (mg/kg)	16	11	24
汞 (mg/kg)	0.120	0.137	0.103
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃 (mg/kg)	43	45	27

表 2 土壤 VOCs、SVOCs 检测结果

检测项目/VOCs	检测点位、检测结果(μg/kg)					检出限 (μg/kg)
	01# 4#产品 罐区附近	02# 1#原料 罐区附近	03# 2#厂区南 侧绿化附近	05# 3#喷漆制 浆装置附近	06# 6#厂区北 侧绿化附近	
采样深度 (m)	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1.4
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1.4
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	1.9
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 3 页 共 8 页

1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
间,对-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
邻-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
检测点位、检测结果(mg/kg)						
检测项目 /SVOCs	01# 4#产品 罐区附近	02# 1#原料 罐区附近	03# 2#厂区南 侧绿化附近	05# 3#甲醇制 氢装置附近	06# 6#厂区北 侧绿化附近	检出限 (mg/kg)
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
二苯并[ah]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
检测点位、检测结果(μg/kg)						
检测项目/VOCs	04# 5#污水区域附近			检出限 (μg/kg)		
采样深度 (m)	0-50	50-150	150-300			
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	1.3		
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	1.1		
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	1.0		
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2		
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	1.3		
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	1.0		
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	1.3		
反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	1.4		
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	1.5		
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	1.1		

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 4 页 共 8 页

1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	1.4
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
苯	<1.9	<1.9	<1.9	1.9
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
间, 对-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
邻-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
检测点位、检测结果(mg/kg)				
检测项目 /SVOCs	04# 5#污水区域附近			检出限 (mg/kg)
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	0.06
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
萘	<0.09	<0.09	<0.09	0.09

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 5 页 共 8 页

二、检测方法、主要仪器

检测项目	方法依据	仪器名称	仪器编号	检出限
pH	《土壤 pH 的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	PHS-3C PH 计	JYTYQ-044	/
砷	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.4 mg/kg
镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.09 mg/kg
六价铬	《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)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	0.5 mg/kg
铜	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.6 mg/kg
铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	2 mg/kg
镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	1 mg/kg
汞	《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)	AFS-230E 原子荧光光度仪	JYTYQ-022	0.002 mg/kg
石油烃 (C10-C40)	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 吹扫捕集/气相色谱法》(HJ 1021-2019)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	6mg/kg
四氯化碳	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.3 µg/kg
氯仿	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.1 µg/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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.0 µg/kg
1,1-二氯乙烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 µg/kg

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 6 页 共 8 页

1,2-二氯乙烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.3 μg/kg
1,1-二氯乙烯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.0 μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.3 μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.4 μg/kg
二氯甲烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.5 μg/kg
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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.1 μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 μg/kg
四氯乙烯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.4 μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.3 μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 μg/kg
三氯乙烯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 μg/kg
氯乙烯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.0 μg/kg

山东活衍特检测有限公司
检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 7 页 共 8 页

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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.9 µg/kg
氯苯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 µg/kg
1,2-二氯苯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.5 µg/kg
1,4 二氯苯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.5 µg/kg
乙苯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 µg/kg
苯乙烯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.1 µg/kg
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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.3 µg/kg
间,对-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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 µg/kg
邻-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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	1.2 µg/kg
硝基苯	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.09 mg/kg
苯胺	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.08 mg/kg
2-氯酚	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.06 mg/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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.1 mg/kg
苯并[a]芘	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.1 mg/kg

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2023061806 号

第 8 页 共 8 页

苯并[b]荧蒽	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.2 mg/kg
苯并[k]荧蒽	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.1 mg/kg
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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.1 mg/kg
二苯并[a,h]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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.1 mg/kg
茚并[1,2,3-c,d]芘	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.1 mg/kg
萘	《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)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-196	0.09 mg/kg

编制: 

审核: 

批准: 

检测专用章

2023 年 7 月 × 日

.....本报告结束.....