



# 检测报告

## TEST REPORT

山东典图生态环境工程有限公司

SHANDONG DIANTU ECOLOGICAL ENVIRONMENT ENGINEERING CO., LTD

项目名称：山东鲁净环保材料科技有  
限公司土壤和地下水监测  
项目

报告编号：DT2311045


委托单位：山东鲁净环保材料科技有  
限公司

日期：2023-12-05



DT2311045

# 报告说明

- 1、本报告基于客户委托的检测项目。
- 2、本检测报告报告无计量认证标志  及批准文号无效。
- 3、本检测报告无山东典图生态环境工程有限公司检测专用章、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页、漏页无效。
- 5、未经山东典图生态环境工程有限公司书面许可，不得部分复制本检测报告。
- 6、未经山东典图生态环境工程有限公司书面许可，本报告不得用于广告。
- 7、由委托单位自行送样的样品，本次检测仅对送检样品检测数据负责。
- 8、任何其他第三方机构都不能通过山东典图生态环境工程有限公司获取此报告，除非此机构有客户的书面说明授权山东典图生态环境工程有限公司给予其报告。
- 9、对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告之日起样品有效期十五日内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

检测机构：山东典图生态环境工程有限公司

单位地址：山东省淄博市高新区柳泉路 139 号齐鲁电商谷 2 号楼 5 层

邮政编码：255000

联系电话：0533-7011788



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：211512052759

名称：山东典图生态环境工程有限公司

地址：山东省淄博市高新区柳泉路139号齐鲁电商谷2号楼5层(255000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



211512052759

发证日期：

2021年12月22日

有效期至：

2027年12月21日

发证机关：

山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

### 一、基本信息

委托单位	山东鲁净环保材料科技有限公司
委托单位地址	山东省淄博市淄川区昆仑镇泉王路磁村路段南侧
受检单位	山东鲁净环保材料科技有限公司
受检单位地址	山东省淄博市淄川区昆仑镇泉王路磁村路段南侧
采样日期	2023.11.22
检测日期	2023.11.22-2023.11.30
样品数量及状态	土壤共计 17 份样品 (包含 2 份空白样品), 地下水共计 17 份样品 (包含 4 份空白样品), 样品及容器均保存完好。
检测结论	不予评论

编制人:  张书荣

审核人: 

批准人: 

签发日期: 2023.12.05

环境  
检测  
专用章

表 1 土壤检测结果

检测类别: 例行监测			检测点位	S1	
			采样日期	2023.11.22	
			采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m
			地层描述	壤土, 棕色, 干, 松散, 无气味, 无油状物, 无污染痕迹	壤土, 棕色, 潮, 稍密, 无气味, 无油状物, 无污染痕迹
序号	检测项目	单位	检出限	测定值	测定值
1.	pH	无量纲	--	8.02	8.10
2.	汞	mg/kg	0.002	0.053	0.051
3.	砷	mg/kg	0.01	6.61	7.22
4.	镍	mg/kg	0.4	27.2	27.1
5.	铜	mg/kg	1	24	25
6.	镉	mg/kg	0.07	0.18	0.18
7.	铅	mg/kg	0.8	24.4	24.0
8.	锌	mg/kg	1	74	73
9.	铬(六价)	mg/kg	0.5	ND	ND
10.	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND
11.	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND
12.	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND
13.	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND
14.	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND
15.	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND
16.	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND
17.	氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND
18.	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND
19.	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND
20.	苯	µg/kg	1.9	ND	ND
21.	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND
22.	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND
23.	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND
24.	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND
25.	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND
26.	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND
27.	氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND

地址: 山东省淄博市高新区齐鲁电商谷

网址: <http://www.sddt100.com>

电话: 0533-7011788

E-mail: [sddt100@163.com](mailto:sddt100@163.com)

28.	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND
29.	乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND
30.	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND
31.	邻二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND
32.	苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND
33.	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND
34.	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND
35.	1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND
36.	1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND
37.	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND
38.	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND
39.	萘	mg/kg	0.09	ND	ND
40.	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND
41.	蒽	mg/kg	0.1	ND	ND
42.	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND
43.	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND
44.	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND
45.	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND
46.	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND
47.	苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND
48.	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	26	24

注: 1.ND 为未检出,表示检测结果小于方法检出限。

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

表 2 土壤检测结果

检测类别: 例行监测			检测点位	T1	T2	T3
			采样日期	2023.11.22	2023.11.22	2023.11.22
			采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
			地层描述	壤土, 棕色, 干, 松散, 无气味, 无油状物, 无污染痕迹	壤土, 棕色, 潮, 松散, 无气味, 无油状物, 无污染痕迹	壤土, 棕色, 潮, 松散, 无气味, 无油状物, 无污染痕迹
序号	检测项目	单位	检出限	测定值	测定值	测定值
1.	pH	无量纲	--	8.19	8.11	8.06
2.	汞	mg/kg	0.002	0.076	0.051	0.032
3.	砷	mg/kg	0.01	6.70	8.06	7.35
4.	镍	mg/kg	0.4	23.9	23.6	23.8
5.	铜	mg/kg	1	21	21	20
6.	镉	mg/kg	0.07	0.17	0.20	0.12
7.	铅	mg/kg	0.8	26.3	24.8	22.2
8.	锌	mg/kg	1	66	66	58
9.	铬(六价)	mg/kg	0.5	ND	ND	ND
10.	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND
11.	氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND
12.	1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND
13.	二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND
14.	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND
15.	1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND
16.	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND
17.	氯仿	μg/kg	1.1	ND	ND	ND
18.	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND
19.	四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND
20.	苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND
21.	1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND
22.	三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND
23.	1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND
24.	甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND
25.	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND

地址: 山东省淄博市高新区齐鲁电商谷

网址: <http://www.sddt100.com>

电话: 0533-7011788

E-mail: [sddt100@163.com](mailto:sddt100@163.com)

26.	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
27.	氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
28.	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
29.	乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
30.	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
31.	邻二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
32.	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
33.	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
34.	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
35.	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
36.	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
37.	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND
38.	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
39.	萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
40.	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
41.	蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
42.	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND
43.	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
44.	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
45.	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
46.	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
47.	苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
48.	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	24	20	25

注: 1.ND 为未检出,表示检测结果小于方法检出限。

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



表 3 地下水检测结果

检测类别: 例行监测		检测点位		JC01					
		采样日期		2023.11.22					
		样品外观		无色, 透明, 无气味, 无浮油					
		水温/°C		18.0					
序号	检测项目	单位	检出限	测定值	序号	检测项目	单位	检出限	测定值
1	色度	度	--	5	19	镉	µg/L	0.05	0.14
2	嗅和味	--	--	0 级, 无味	20	铅	µg/L	0.09	1.23
3	浑浊度	NTU	0.3	0.5	21	挥发性酚类	mg/L	0.0003	ND
4	肉眼可见物	--	--	无	22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND
5	pH	无量纲	--	7.0	23	耗氧量	mg/L	0.5	0.8
6	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	5.0	2.40×10 <sup>3</sup>	24	氨氮	mg/L	0.025	0.098
7	溶解性总固体	mg/L	--	4.61×10 <sup>3</sup>	25	硫化物	mg/L	0.003	ND
8	氯化物 Cl <sup>-</sup>	mg/L	10	1.24×10 <sup>3</sup>	26	钠	mg/L	0.01	142
9	硫酸盐 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	5	492	27	氰化物	mg/L	0.002	ND
10	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003	ND	28	汞	µg/L	0.04	0.04
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.02	1.69	29	砷	µg/L	0.3	ND
12	氟化物	mg/L	0.05	0.95	30	硒	µg/L	0.4	1.3
13	碘化物	mg/L	0.05	ND	31	六价铬	mg/L	0.004	ND
14	铁	mg/L	0.02	0.02	32	三氯甲烷	µg/L	0.4	3.8
15	锰	mg/L	0.004	0.057	33	四氯化碳	µg/L	0.4	ND
16	铜	mg/L	0.006	ND	34	苯	µg/L	0.4	ND
17	锌	mg/L	0.004	ND	35	甲苯	µg/L	0.3	0.3
18	铝	mg/L	0.07	ND	36	石油类	mg/L	0.01	0.01

注: 1.ND 为未检出, 表示检测结果小于方法检出限。

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

**附表一：检测项目、检测依据及仪器一览表**

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
土壤				
1.	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	PHS-3C pH 计	DT/J-034
2.	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定	AFS-933 原子荧光光度计	DT/J-041-01
3.	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	AFS-933 原子荧光光度计	DT/J-041-01
4.	镉	DB37/T 4435-2021 土壤和沉积物 14 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent 7850 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	DT/J-045-01
5.	铜			
6.	铅			
7.	镍			
8.	锌			
9.	铬（六价）	HJ 1082-2019 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	280FS AA 火焰原子吸收分光光度计	DT/J-042-01
10.	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	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪	DT/J-145-01
11.	氯仿			
12.	氯甲烷			
13.	1,1-二氯乙烷			
14.	1,2-二氯乙烷			
15.	1,1-二氯乙烯			
16.	顺-1,2-二氯乙烯			
17.	反-1,2-二氯乙烯			
18.	二氯甲烷			
19.	1,2-二氯丙烷			
20.	1,1,1,2-四氯乙烷			
21.	1,1,2,2-四氯乙烷			
22.	四氯乙烯			
23.	1,1,1-三氯乙烷			
24.	1,1,2-三氯乙烷			

地址：山东省淄博市高新区齐鲁电商谷

网址：<http://www.sddt100.com>

电话：0533-7011788

E-mail: [sddt100@163.com](mailto:sddt100@163.com)



25.	三氯乙烯						
26.	1,2,3-三氯丙烷						
27.	氯乙烯						
28.	苯						
29.	氯苯						
30.	1,2-二氯苯						
31.	1,4-二氯苯						
32.	乙苯						
33.	苯乙烯						
34.	甲苯						
35.	间二甲苯+对二甲苯						
36.	邻二甲苯						
37.	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	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪	DT/J-052-02
38.	苯胺						
39.	2-氯酚						
40.	苯并[a]蒽						
41.	苯并[a]芘						
42.	苯并[b]荧蒽						
43.	苯并[k]荧蒽						
44.	蒽						
45.	二苯并[a,h]蒽						
46.	茚并[1,2,3-cd]芘						
47.	萘						
48.	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	HJ 1021-2019 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	8890 型安捷伦气相色谱仪	DT/J-046-01			

地下水

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
1.	色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 铂-钴标准比色法)	/	/
2.	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法)	/	/

3.	浑浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	WGZ-1A 浊度计	DT/J-023
4.	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 (7.1 直接观察法)	/	/
5.	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-5 便携式 pH 计	DT/C-048
6.	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	25ml 酸式滴定管	DT/B-002
7.	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称重法)	FA124 电子天平	DT/J-053
8.	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 硫酸盐 硫酸钡比浊法)	TU-1810 紫外可见分光光度计	DT/J-032
9.	氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25ml 棕色滴定管	DT/B-187
10.	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计	DT/J-032
11.	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计	DT/J-032
12.	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计	DT/J-032
13.	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	DZS-706 多参数系列分析仪	DT/C-031
14.	碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (13.2 碘化物 高浓度碘化物比色法)	TU-1810 紫外可见分光光度计	DT/J-032
15.	镉	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	DT/J-135
16.	铅			
17.	铁			
18.	锰			
19.	铜			
20.	锌			
21.	铝			
22.	钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	280FSAA 火焰原子吸收分光光度计	DT/J-042-01

报告编号: DT2311045

23.	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)	TU-1810 紫外可见分 光光度计	DT/J-032
24.	耗氧量	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐 指数的测定	25ml 棕色酸式滴定管	DT/B-001
25.	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳 氏试剂分光光度法	TU-1810 紫外可见分 光光度计	DT/J-032
26.	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	TU-1810 紫外可见分 光光度计	DT/J-032
27.	氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标 准检验方法 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光 度法)	TU-1810 紫外可见分 光光度计	DT/J-032
28.	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光 度计	DT/J-041-01
29.	砷			
30.	硒			
31.	铬(六价)	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标 准检验方法 金属和类金属指标 (13.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光 光度法)	TU-1810 紫外可见分 光光度计	DT/J-032
32.	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱 法	8890-5977B 气相色 谱-质谱联用仪	DT/J-049-02
33.	四氯化碳			
34.	苯			
35.	甲苯			
36.	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	TU-1810 紫外可见分 光光度计	DT/J-032

\*\*\*报告结束\*\*\*

地址: 山东省淄博市高新区齐鲁电商谷

网址: <http://www.sddt100.com>

电话: 0533-7011788

E-mail: [sddt100@163.com](mailto:sddt100@163.com)