



181512341294



中瑞全兴  
ZHONGRUIQUANXING



ZRQX/BG-2022-0154



ZRQX/BG-2022-0154



# 检测报告

委托单位

山东道恩钛业有限公司

检测类别

委托检测（年测土壤）

报告日期

2022年03月12日

山东中瑞全兴检测技术有限公司



# 公司声明



- 一、检测报告无“检测专用章”无效。
- 二、检测报告无编制人、审核人、批准人签字或等同标识无效。
- 三、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 四、本检测报告未经许可不得作为产品鉴定报告出示，不得作为广告宣传使用。
- 五、对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向山东中瑞全兴检测技术有限公司提出，逾期不予受理。
- 六、如果是委托方送样，检测数据和结果仅对来样负责。

山东中瑞全兴检测技术有限公司

地址：山东省龙口市新嘉街道王格庄村

邮编：265703

电邮：sdzrqx@163.com

电话：0535-8861555

传真：0535-8861555





# 山东中瑞全兴检测技术有限公司 检测报告

ZRQX/BG-2022-0154

委托单位	山东道恩钛业有限公司	联系电话	崔艳 18865459270
采样地点	山东道恩钛业有限公司堆场	检测类型	委托检测
采样日期	2022.01.05	分析日期	2022.01.05-2022.02.19
样品状态	土壤：深褐色、潮、少量根系、轻壤土		
样品数量	土壤：玻璃瓶：1kg×4，40g×3个		
备注	/		

	人员	识别
编制人	孙静	孙静
审核人	邹方杰	邹方杰
批准人	韩丽	韩丽

检测单位（盖章）

报告日期：2022年03月12日

检测专用章

3706813005847



# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测 报 告

ZRQX/BG-2022-0154

### 一、土壤检测结果

表 1-1 土壤检测结果表

采样日期	2022.01.05	完成日期	2022.02.19
监测依据	HJ/T 166 -2004 土壤环境监测技术规范		
检测点位 检测项目	山东道恩钛业有限公司堆场土壤 (37.66859° N, 120.34272° E)		
样品编号	HJT2201540101A		
砷 (mg/kg)	19.6		
镉 (mg/kg)	0.84		
铬 (六价) (mg/kg)	未检出		
铜 (mg/kg)	18		
铅 (mg/kg)	21.3		
汞 (mg/kg)	0.147		
镍 (mg/kg)	18		
氯甲烷 (μg/kg)	未检出		
四氯化碳 (μg/kg)	未检出		
氯仿 (μg/kg)	未检出		
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出		
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出		
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出		
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出		
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出		
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出		
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出		
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出		
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出		
四氯乙烯 (μg/kg)	未检出		
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出		
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出		





# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测报告

ZRQX/BG-2022-0154

三氯乙烯 (μg/kg)	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
氯乙烯 (μg/kg)	未检出
苯 (μg/kg)	未检出
氯苯 (μg/kg)	未检出
1,2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
乙苯 (μg/kg)	未检出
苯乙烯 (μg/kg)	未检出
甲苯 (μg/kg)	未检出
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出
邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
硝基苯* (mg/kg)	未检出
苯胺* (mg/kg)	未检出
2-氯酚* (mg/kg)	未检出
苯并[a]蒽* (mg/kg)	未检出
苯并[a]芘* (mg/kg)	未检出
苯并[b]荧蒽* (mg/kg)	未检出
苯并[k]荧蒽* (mg/kg)	未检出
蒽* (mg/kg)	未检出
茚并[1,2,3-cd] 芘* (mg/kg)	未检出
二苯并[a,h]蒽* (mg/kg)	未检出
萘 (*mg/kg)	未检出
钴 (mg/kg)	7
钒* (mg/kg)	254
备注	*为本公司分包项目, 其中钒为本公司无资质项目, 委托青岛康环检测科技有限公司检测, 该公司具备*项目检测资质, 资质证书号为: 191512340276。编号 HJT2201540101A 样品的检测结果为原样 HJT2201540101 与平行样的平均值

# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测报告

ZRQX/BG-2022-0154

**附表 1 检测仪器**

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	原子荧光分光光度计	AFS-8230	F201802-003
2	原子吸收分光光度计	GFA-6880	F201802-004
3	原子吸收分光光度计	TAS-990	F202106-244
4	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	F201802-005
5	*电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 7900	/
6	*气相色谱质谱联用仪	8860-5977B	/
7	电子天平	ATY124	F201802-009
8	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	F201802-011

**附表 2 分析方法及检出限**

检测项目	标准号	分析方法	分析仪器	检出限
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	1	0.01mg/kg
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	2	0.01mg/kg
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	3	0.5mg/kg
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	3	1mg/kg
铅	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	2	0.1mg/kg
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	1	0.002mg/kg
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	3	3mg/kg
氯甲烷	HJ 736-2015	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	4	3μg/kg
四氯化碳	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	4	2.1μg/kg
氯仿				1.5μg/kg
1,1-二氯乙烷				1.6μg/kg
1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯				0.8μg/kg



# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测报告

ZRQX/BG-2022-0154

检测项目	标准号	分析方法	分析仪器	检出限
顺-1,2-二氯乙烯				0.9μg/kg
反-1,2-二氯乙烯				0.9μg/kg
二氯甲烷				2.6μg/kg
1,2-二氯丙烷				1.9μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷				1.0μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷				1.0μg/kg
四氯乙烯				0.8μg/kg
1,1,1-三氯乙烷				1.1μg/kg
1,1,2-三氯乙烷				1.4μg/kg
三氯乙烯				0.9μg/kg
1,2,3-三氯丙烷				1.0μg/kg
氯乙烯				1.5μg/kg
苯				1.6μg/kg
氯苯				1.1μg/kg
1,2-二氯苯				1.0μg/kg
1,4-二氯苯				1.2μg/kg
乙苯				1.2μg/kg
苯乙烯				1.6μg/kg
甲苯				2.0μg/kg
间二甲苯+对二甲苯				3.6μg/kg
邻二甲苯	1.3μg/kg			
硝基苯*	HJ834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	6	0.09mg/kg
苯胺*				0.05mg/kg
2-氯酚*				0.06mg/kg

# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测 报 告

ZRQX/BG-2022-0154

检测项目	标准号	分析方法	分析仪器	检出限
苯并[a]蒽*				0.1mg/kg
苯并[a]芘*				0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽*				0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽*				0.1mg/kg
蒽*				0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘*				0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽*				0.1mg/kg
萘*				0.09mg/kg
钒*	HJ 803-2016	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	5	0.4mg/kg
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	3	2mg/kg

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*