



181512341057

# 检测报告

报告编号: AWNHJ-2020-0640

检测类型: 土壤检测

委托单位: 山东昊瑞环保科技有限公司

检验类别: 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

2020检测专用章



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512341957

名称: 山东奥维诺检测技术有限公司

地址: 山东省淄博市临淄区凤凰镇梧台路1001号  
(255418)

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。



许可使用标志



发证日期: 2020年06月12日

有效期至: 2024年07月08日

发证机关: 山东省市场监督管理局

181512341957

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。

检测

## 一、项目基本信息

1. 委托单位: 山东昊瑞环保科技有限公司
2. 受检单位: 山东昊瑞环保科技有限公司
3. 委托单位地址: 临淄区凤凰镇
4. 受检单位地址: 临淄区凤凰镇
5. 采样日期: 2020年6月10日
6. 测试日期: 2020年6月14日—16日
7. 样品数量: 500g 密封袋×8个

## 二、土壤检测结果

采样日期		2020年6月10日	
采样点位		01 厂门口东侧	02 危废库西侧
采样层次		表层土	表层土
采样深度(cm)		20	20
样品描述	土壤颜色	黄棕	黄棕
	土壤质地	轻壤土	轻壤土
	土壤湿度	潮	潮
	植物根系	少量	少量
	其它异物	无	无
检测项目		检测结果	检测结果
铅 (mg/kg)		1.24	091
镉 (mg/kg)		0.427	0.155
铜 (mg/kg)		38	24
锌 (mg/kg)		157	63
铬 (mg/kg)		484	416
镍 (mg/kg)		60	3
铍 (mg/kg)		0.27	0.83
汞 (mg/kg)		ND	ND
砷 (mg/kg)		0.109	0.108

锰 (mg/kg)	1.41×10 <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>3</sup>
钴 (mg/kg)	18.3	17.2
硒 (mg/kg)	0.04	0.02
钒 (mg/kg)	167	180
铈 (mg/kg)	0.72	0.63
铊 (mg/kg)	0.4	0.3
钼 (mg/kg)	15.1	14.2
备注	“ND”表示未检出; “锰、钴、硒、钒、铈、铊、钼”参数为分包参数, 我公司不具备此参数的检测能力, 分包方为山东洁衍特检测有限公司, CMA 资质编号: 171512055643	

采样日期	2020年6月10日		
采样点位	03 生产车间南侧	04 生产车间西北侧	
采样层次	表层土	表层土	
采样深度(cm)	20	20	
样品描述	土壤颜色	黄棕	黄棕
	土壤质地	轻壤土	轻壤土
	土壤湿度	潮	潮
	植物根系	无根系	无根系
	其它异物	无	无
检测项目	检测结果	检测结果	
铅 (mg/kg)	1.23	1.00	
镉 (mg/kg)	0.346	0.345	
铜 (mg/kg)	15	17	
锌 (mg/kg)	33	35	
铬 (mg/kg)	466	387	
镍 (mg/kg)	42	4	
铍 (mg/kg)	0.86	1.32	
汞 (mg/kg)	ND	ND	



砷 (mg/kg)	0.414	0.076
锰 (mg/kg)	1.45×10 <sup>3</sup>	2.82×10 <sup>3</sup>
钴 (mg/kg)	14.3	18.9
硒 (mg/kg)	0.03	0.03
钒 (mg/kg)	173	190
铈 (mg/kg)	0.77	0.75
铊 (mg/kg)	0.2	0.4
钼 (mg/kg)	7.50	6.99
备注	“ND”表示未检出; “锰、钴、硒、钒、铈、铊、钼”参数为分包参数, 我公司不具备此参数的检测能力, 分包方为山东洁衍特检测有限公司, CMA 资质编号: 171512055643	

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器型号、名称、编号	检出限
土壤	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	AA-7001G 石墨炉原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-004	0.1mg/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	AA-7001G 石墨炉原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-004	0.01mg/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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	1mg/kg
	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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	1mg/kg
	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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	4mg/kg

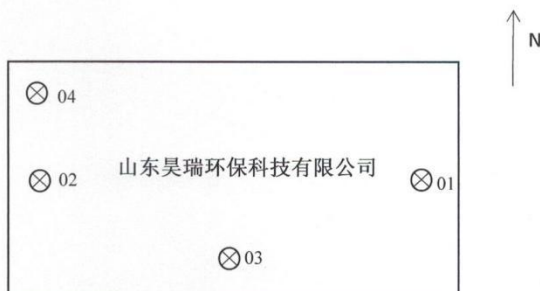


土壤	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子 吸收分光光度法	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	3mg/kg
	铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法	AA-7001G 石墨炉原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-004	0.03mg/kg
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	AF-7500 双道氢化物- 原子荧光光度计 AWN-JCS-M-006	0.002mg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	AF-7500 双道氢化物- 原子荧光光度计 AWN-JCS-M-006	0.01mg/kg
	锰	HJ 803-2016 土壤和沉淀物 12 种金属 元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000 电感耦合等离子 体质谱仪 JYTYQ-206	0.4mg/kg
	钴	HJ 803-2016 土壤和沉淀物 12 种金属 元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000 电感耦合等离子 体质谱仪 JYTYQ-206	0.04mg/kg
	硒	HJ 680-2013 土壤和沉淀物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/ 原子荧光法	AFS-230E 原子荧光光度计 JYTYQ-022	0.01mg/kg
	钒	HJ 803-2016 土壤和沉淀物 12 种金属 元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000 电感耦合等离子 体质谱仪 JYTYQ-206	0.4mg/kg
	锑	HJ 803-2016 土壤和沉淀物 12 种金属 元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000 电感耦合等离子 体质谱仪 JYTYQ-206	0.08mg/kg
	铊	HJ 803-2016 土壤和沉淀物 12 种金属 元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000 电感耦合等离子 体质谱仪 JYTYQ-206	0.1mg/kg



钼	HJ 803-2016 土壤和沉淀物 12 种金属 元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000 电感耦合等离子 体质谱仪 JYTYQ-206	0.05mg/kg
---	--	--	-----------

四、土壤采样布点图



\*\*\* 报告结束 \*\*\*

编制人: 刘凯琦      审核人: [Signature]      授权签字人: [Signature]  
 日期: 2020.6.24      日期: 2020.6.24 日      日期: 2020.6.24