



正本



检测报告

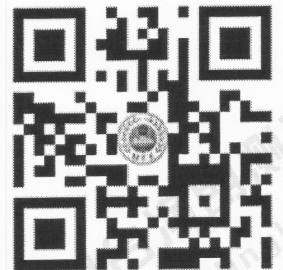
烟台净朗 字 2021 年第 05051 号

样品名称: 土壤

委托单位: 山东福尔有限公司

烟台净朗测试有限公司 (盖章)

二〇二一年五月二十四日



21051305

1. 检测目的

烟台净朗测试有限公司受山东福尔有限公司委托，于2021年05月13日对山东福尔有限公司（龙口市徐福镇儒林庄村）土壤进行了现场采样检测，并于2021年05月24日对采集样品进行了实验室分析，编制了本检测报告。

2. 检测内容

根据委托单位出具的检测方案，土壤检测点位、检测项目和检测频次如表2-1所示。

表2-1 土壤检测内容表

序号	检测项目	检测点位	采样深度 (cm)	检测频次
1	砷、镉、铅、铜、铬、汞、镍、锑、苯胺、硝基苯	厂区外北侧 200m 农田	0-50	1次/天
2		厂区内柱状样	0-50	1次/天
3			50-150	1次/天
4			150-300	1次/天

3. 检测分析方法

表3-1 检测分析方法

检测项目	检测依据	仪器设备	样品状态	样品数量	检出限
土壤	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-990AFG 原子吸收分光光度计 编号: JL-4	S1: 固态棕色重壤土潮少量砂砾少量植物根系 S2: 固态棕色轻壤土潮少量砂砾少量植物根系 S3: 固态棕色中壤土重潮少量砂砾无植物根系	6.0kg	10mg/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	PF6-M1 非色散原子荧光光度计 编号: JL-7			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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 编号: JL-4			3mg/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	PF6-M1 非色散原子荧光光度计 编号: JL-7			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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 编号: JL-4			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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 编号: JL-4			0.01mg/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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 编号: JL-4	S4: 固态黄棕色重壤土重潮少量砂砾无植物根系	4mg/kg
铊	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法	PF6-M1 非色散原子荧光光度计 编号: JL-7		0.01mg/kg
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	ISQ QD 气相色谱-质谱仪 编号: JL-71		0.08mg/kg
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	ISQ QD 气相色谱-质谱仪 编号: JL-71		0.09mg/kg

4. 检测结果

4.1 实验室环境条件

表4-1 实验室环境条件

时间	气温(°C)	湿度(%)
2021年05月17日~05月24日	20~25	33~47

4.2 检测结果

表 4-2 土壤检测结果

采样时间	2021.05.13		完成日期	2021.05.24	
检测点位	S1	S2	S3	S4	
检测项目					
样品编号	TR210513050101	TR210513050201	TR210513050301	TR210513050401	
采样深度 (cm)	0-50	0-50	50-150	150-300	
砷 (mg/kg)	5.93	6.82	7.43	9.31	
镉 (mg/kg)	0.38	0.42	0.19	0.25	
铅 (mg/kg)	29	20	31	29	
汞 (mg/kg)	0.122	0.067	0.051	0.042	
镍 (mg/kg)	24	33	32	32	

铬 (mg/kg)	115	112	82	118
铜 (mg/kg)	14	11	9	13
铈 (mg/kg)	0.64	0.54	0.53	0.82
苯胺 (mg/kg)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
备注	无			

-以下空白-

编制人: 审核人: 授权签字人: 日期: 2021.5.24