



181512342163



报告编号: LYJCHJ20082005AN



# 检测 报告

项目名称: 临沂火雄环境服务有限公司委托检测

委托单位: 临沂火雄环境服务有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年08月20日



**山东蓝一检测技术有限公司**  
SHANDONG LANYI TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.





# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第1页/共8页

样品名称	临沂火雄环境服务有限公司 委托检测	检测类别	委托检测
委托单位	临沂火雄环境服务有限公司	委托单位 地址	临沂经济技术开发区梅 干路与联邦路交汇东 300 米
委托联系人	李永年	联系电话	15216508237
<input checked="" type="checkbox"/> 采样人员 <input type="checkbox"/> 送样人员	刘厚平、董英亮	<input checked="" type="checkbox"/> 采样地址 <input type="checkbox"/> 接样地址	临沂火雄环境服务有限公司
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 接样日期	2020-08-13	<input checked="" type="checkbox"/> 采样频次 <input type="checkbox"/> 接样频次	土壤: 1 个点位, 1 次/天, 检 测 1 天; 地下水: 1 个点位, 1 次/天, 检测 1 天
样品数量	土壤: 塑料袋 2 个、棕色硬质玻 璃瓶 2 个; 地下水: 聚乙烯瓶 8 个、棕色硬质玻璃瓶 6 个	样品状态	密封完好。
检测日期	2020-08-13~2020-08-19	检测环境	室温。
制定依据	/		
检测结论	不作结论。		
备注	/		

编制: 刘静静

审核: 邢伯蕾

批准: 梁桂廷

签名: 刘静静

签名: 邢伯蕾

签名: 梁桂廷

日期: 2020-08-20

日期: 2020-08-20

日期: 2020-08-20

山东蓝一检测技术有限公司

(检验检测专用章)





# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第2页/共8页

## 1、检测方案

### 1.1 土壤环境质量现状

土壤环境质量现状检测布点见表 1-1。

表 1-1 土壤质量现状检测布点一览表

点位名称	检测项目	采样频次
厂区土壤	pH、汞、砷、镉、铜、铅、铬、锌、镍、阳离子交换量、石油类。	1次/天, 检测1天。

### 1.2 地下水环境质量现状

地下水环境质量现状检测布点见表 1-2。

表 1-2 地下水质量现状检测布点一览表

点位名称	检测项目	采样频次
厂区地下水	镉、铜、硫酸盐、氯化物、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、铬(六价)、铁、锌、锰、铅、砷、汞。	1次/天, 检测1天。

## 2、检测方法、依据、检出限及设备

### 2.1 土壤检测方法、依据、检出限及设备

土壤检测方法、依据、检出限及设备见表 2-1。

表 2-1 土壤检测方法及设备一览表

项目	检测方法及标准代号	检出限	仪器名称及编号
砷	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)	0.01 mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 LYJC084



# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第3页/共8页

项目	检测方法 & 标准代号	检出限	仪器名称及编号
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)	0.002 mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 LYJC084
铬	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)	2 mg/kg	iCAPQ 电感耦合等离子体质谱仪 LYJC096
铜		0.5 mg/kg	
铅		2 mg/kg	
镍		2 mg/kg	
镉		0.07 mg/kg	
石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 (HJ 1051-2019)	4 mg/kg	OL580 红外测油仪 LYJC062
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	1 mg/kg	M6 原子吸收光谱仪 LYJC115
pH	土壤 pH值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	/	PHS-3C pH计 LYJC063
阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 (HJ 889-2017)	0.8 cmol <sup>+</sup> /kg	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 LYJC082

## 2.2 地下水检测方法、依据、检出限及设备

地下水检测方法、依据、检出限及设备见表 2-2。





# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第4页/共8页

表 2-2 地下水检测方法及设备一览表

项目	检测方法及标准代号	检出限	仪器名称及编号
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基氮替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003 mg/L	722S 可见分光光度计 LYJC047
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.004 mg/L	V-1200 分光光度计 LYJC049
铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	0.02 mg/L	iCAP7000 SERIES 电感耦合等离子发射光谱仪 LYJC117
锰		0.004 mg/L	
镉		0.005 mg/L	
铜		0.006 mg/L	
锌		0.004 mg/L	
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.5 µg/L	M6 原子吸收光谱仪 LYJC115
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.007 mg/L	ICS2000 离子色谱仪 LYJC116
硝酸盐氮		0.016 mg/L	
硫酸盐		0.018 mg/L	
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法 (GB/T 5750.5-2006)	0.001 mg/L	V-1200 分光光度计 LYJC049



# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第 5 页/共 8 页

项目	检测方法及其标准代号	检出限	仪器名称及编号
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法 (GB/T 5750.5-2006)	0.02 mg/L	722S 可见分光光度计 LYJC047
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.3 µg/L	AFS-933 原子荧光光度计 LYJC084
汞		0.04 µg/L	

## 3、检测结果

### 3.1 土壤检测结果

依据《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)要求, 低于分析方法检出限的测定结果以“未检出”报出。

表 3-1 土壤检测结果一览表

采样日期	点位名称	厂区土壤
	检测项目	
2020-08-13	砷(mg/kg)	4.30
	汞(mg/kg)	0.063
	铬(mg/kg)	56
	铜(mg/kg)	10.3
	铅(mg/kg)	28
	镍(mg/kg)	19
	镉(mg/kg)	0.20
	石油类(mg/kg)	83
	锌(mg/kg)	33
	pH (无量纲)	7.61
	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)	13.5



# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第 6 页/共 8 页

## 3.2 地下水检测结果

依据《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004), 当测定结果低于分析方法检出限时, 报所用方法检的出限, 并加标志位“L”。

表 3-2 地下水检测结果一览表

采样日期	点位名称	
	检测项目	厂区地下水
2020-08-13	挥发酚 (mg/L)	0.0003L
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L
	铁 (mg/L)	0.02L
	锰 (mg/L)	0.004L
	镉 (mg/L)	0.005L
	铜 (mg/L)	0.006L
	锌 (mg/L)	0.004L
	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.5L
	氯化物 (mg/L)	74.1
	硝酸盐氮 (mg/L)	6.05
	硫酸盐 (mg/L)	217
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.030
	氨氮 (mg/L)	0.02L
	砷 (mg/L)	0.0006
汞 (mg/L)	0.00004L	

## 4、检测结果的质量控制

### 4.1 土壤检测结果的质控措施

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗, 检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表4-1。





# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第 7 页/共 8 页

表 4-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	土壤环境监测技术规范 (HJ/T 166-2004)

## 4.1.1 质控措施

采样和检测过程采用质控样的方式进行质控, 准确度控制表见表 4-2。

表 4-2 土壤准确度控制一览表

检测项目	准确度控制 (质控盲样)			
	测定值	保证值	不确定度	是否合格
砷 (mg/kg)	13.6	13.7	1.2	合格
汞 (mg/kg)	0.052	0.053	0.006	合格
pH (无量纲)	7.34	7.37	±0.06	合格

## 4.2 地下水检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗, 检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表 4-3。

表 4-3 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	地下水环境监测技术规范 (HJ/T 164-2004)

## 4.2.1 质控措施

采样和检测过程采用平行样和质控样的方式进行质控, 精密度和准确度控制表见表 4-4、4-5。

表 4-4 地下水精密度控制一览表 (现场平行)

检测项目	精密度控制				是否合格
	平行样测定值		相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0	15	合格
氨氮(mg/L)	0.02L	0.02L	0	15	合格





# 检测报告

报告编号: LYJCHJ20082005AN 日期: 2020/08/20 页码: 第8页/共8页

表4-5 地下水准确度控制一览表

检测项目	测定值	保证值	不确定度	是否合格
	准确度控制 (质控盲样)			
氯化物(mg/L)	4.98	4.96	±0.17	合格
硝酸盐氮(mg/L)	8.58	8.54	±0.3	合格
硫酸盐(mg/L)	25.6	25	±1.2	合格
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.350	0.345	±0.017	合格
氨氮(mg/L)	2.43	2.39	±0.13	合格
砷(μg/L)	73.2	70.2	±3.5	合格
汞(μg/L)	5.02	5.2	±0.42	合格

## 5、附图



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*



# 声 明

1. 山东蓝一检测技术有限公司（以下简称【本公司】）为提供符合下述条款的检测和报告而接受有关样品或委托项目。本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称【客户】）的协议。

2. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

3. 检测报告无审核人、批准人签字无效。

4. 检测报告涂改、增删无效。

5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

6. 本报告检测结果仅对测试样品负责，不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品，也不适用于证明与制作、加工或生产检测样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。

7. 除客户特别申请并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的有效期均不再留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

8. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五天内向本公司提出，逾期将自动视为承认本检测报告。

9. 样品为送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。

10. 由此检测申请所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。除非相关政府部门、法律或法院要求，否则未经客户同意，本公司不得就报告内容向第三方披露。

11. 检测报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对检测样品特征、成份、性能或质量的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行检测有可能得出不同的结论。

12. 由于本公司的原因导致需要对检测报告内容进行更改的，本公司应当重新为客户出具检测报告，并承担更改检测报告产生的费用，客户向本公司交还原检测报告。由于客户自身原因导致需要对检测报告内容进行更改的，客户应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具检测报告，相关费用由客户承担，并向本公司交还原检测报告。

13. 标注\*的检测项目属于分包项目。



**山东蓝一检测技术有限公司**

**地址：**山东省临沂市高新区双月园路 255 号高新创业园 D2 五楼

**电话：**0539-7952161

**邮箱：**[lanyitest@163.com](mailto:lanyitest@163.com)

**邮编：**276000