



LDHJ2307-042

# 检测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20230712-3

委托单位 龙口市环境卫生管理中心

项目名称 地下水（污染井）检测

报告日期 2023年07月19日

烟台鲁东分析测试有限公司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-3

第 1 页 共 3 页

委托单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位地址	龙口市凤凰山垃圾处理场		
委托人	王黎波	联系方式	15275505399



编制: 张慕卿

审核: 孙韶云

批准: [Signature]

签发日期: 2023年07月19日



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-3

第 2 页 共 3 页

## 一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH 计	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1)称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	0.025 mg/L
	亚硝酸盐	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	分光光度计	0.001 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
	硝酸盐				0.016 mg/L
	硫酸盐				0.018 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	分光光度计	0.0003mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1)异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	分光光度计	0.002 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	台式氟离子浓度计	0.05 mg/L
	六价铬	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	分光光度计	0.004 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	锌				0.02 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰				0.01 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	石墨炉原子吸收分光光度计	2.5 ug/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1)无火焰原子吸收分光光度法			0.5 ug/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.04 ug/L
砷	0.3 ug/L				
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	生化培养箱	20 MPN/L	



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-3

第 3 页 共 3 页

## 二、检测结果

### (一) 地下水检测结果

采样日期	2023.07.12		检测日期	2023.07.12~2023.07.17	
样品描述	均为无色、无味、无浮油液体				
检测项目	采样点位及检测结果 (mg/L)				
	污染监视井 1#	污染监视井 2#	污染扩散井 1#	污染扩散井 2#	
pH (无量纲)	7.1	7.1	7.1	7.0	
总硬度	434	445	518	436	
高锰酸盐指数	1.2	0.8	0.6	0.5	
溶解性总固体	828	845	768	928	
氨氮	0.263	0.114	0.063	0.101	
氟化物	0.548	0.488	0.420	0.502	
氯化物	114	77.9	75.1	109	
硝酸盐	19.1	14.5	6.10	15.7	
硫酸盐	85.6	160	51.3	194	
亚硝酸盐	0.022	0.004	0.003	0.002	
挥发酚	ND	ND	ND	ND	
氰化物	ND	ND	ND	ND	
六价铬	ND	ND	ND	ND	
铜	ND	ND	ND	ND	
锌	ND	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	ND	
镉	ND	ND	ND	ND	
铁	ND	ND	ND	ND	
锰	ND	ND	ND	ND	
汞	ND	ND	ND	ND	
砷	ND	ND	ND	ND	
粪大肠菌群 (MPN/L)	ND	ND	ND	ND	
备注	“ND”表示未检出				

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*

# 报告说明

## Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检测专用章”、骑缝章无效。  
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。  
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。  
Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。  
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



烟台鲁东分析测试有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市招远市横掌路6号

邮编(ZIP): 265400

电话(TEL): 0535-8138036

传真(FAX): 0535-8138036





IDHJ2307-048

# 检测报告

报告编号 (Report ID): RHW20230712-4

委托单位 龙口市环境卫生管理中心

项目名称 地下水（排水井）检测

报告日期 2023年07月19日

烟台鲁东分析测试有限公司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.



# 检测 报 告

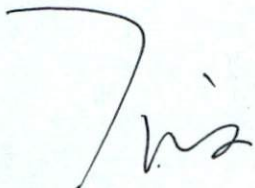
报告编号: RHW20230712-4

第 1 页 共 3 页

委托单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位地址	龙口市凤凰山垃圾处理场		
委托人	王黎波	联系方式	15275505399

编制: 张慕卿

审核: 孙韶云

批准: 

签发日期: 2023 年 07 月 19 日



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-4

第 2 页 共 3 页

## 一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH 计	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1)称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	0.025 mg/L
	亚硝酸盐	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	分光光度计	0.001 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
	硝酸盐				0.016 mg/L
	硫酸盐				0.018 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	分光光度计	0.0003mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1)异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	分光光度计	0.002 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	台式氟离子浓度计	0.05 mg/L
	六价铬	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	分光光度计	0.004 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	锌				0.02 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰				0.01 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	石墨炉原子吸收分光光度计	2.5 ug/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1)无火焰原子吸收分光光度法			0.5 ug/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.04 ug/L
	砷				0.3 ug/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	生化培养箱	20 MPN/L



# 检测报告

报告编号：RHW20230712-4

第 3 页 共 3 页

## 二、检测结果

### (一) 地下水检测结果

采样日期	2023.07.12	检测日期	2023.07.12~2023.07.17
样品描述	无色、无味、无浮油液体		
检测项目	采样点位及检测结果 (mg/L)		
	排水井		
pH (无量纲)	7.1		
总硬度	488		
高锰酸盐指数	0.5		
溶解性总固体	958		
氨氮	0.182		
氟化物	0.482		
氯化物	110		
硝酸盐	17.4		
硫酸盐	189		
亚硝酸盐	0.021		
挥发酚	ND		
氰化物	ND		
六价铬	ND		
铜	ND		
锌	ND		
铅	ND		
镉	ND		
铁	ND		
锰	ND		
汞	ND		
砷	ND		
粪大肠菌群 (MPN/L)	ND		
备注	“ND”表示未检出		

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*

# 报告说明

## Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检测专用章”、骑缝章无效。  
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。  
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。  
Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。  
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



烟台鲁东分析测试有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市招远市横掌路6号

邮编(ZIP): 265400

电话(TEL): 0535-8138036

传真(FAX): 0535-8138036





LDHJ2307-048

# 检测 报告

报告编号 (Report ID): RHW20230712-5

委托单位 龙口市环境卫生管理中心

项目名称 地下水 (本底井) 检测

报告日期 2023 年 07 月 19 日

烟台鲁东分析测试有限公司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-5

第 1 页 共 3 页

委托单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位地址	龙口市凤凰山垃圾处理场		
委托人	王黎波	联系方式	15275505399

编制:

张慧娜

审核:

孙韶云

批准:

Wia

签发日期: 2023年07月19日

检测  
★  
检测



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-5

第 2 页 共 3 页

## 一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH 计	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1)称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	0.025 mg/L
	亚硝酸盐	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	分光光度计	0.001 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
	硝酸盐				0.016 mg/L
	硫酸盐				0.018 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	分光光度计	0.0003mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1)异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	分光光度计	0.002 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	台式氟离子浓度计	0.05 mg/L
	六价铬	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	分光光度计	0.004 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	锌				0.02 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰				0.01 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	石墨炉原子吸收分光光度计	2.5 ug/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1)无火焰原子吸收分光光度法			0.5 ug/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.04 ug/L
砷	0.3 ug/L				
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	生化培养箱	20 MPN/L	



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-5

第 3 页 共 3 页

## 二、检测结果

### (一) 地下水检测结果

采样日期	2023.07.12	检测日期	2023.07.12~2023.07.17
样品描述	无色、无味、无浮油液体		
检测项目	采样点位及检测结果 (mg/L)		
	本底井		
pH (无量纲)	7.0		
总硬度	543		
高锰酸盐指数	0.7		
溶解性总固体	927		
氨氮	0.213		
氟化物	0.468		
氯化物	112		
硝酸盐	18.7		
硫酸盐	92.0		
亚硝酸盐	0.001		
挥发酚	ND		
氰化物	ND		
六价铬	ND		
铜	ND		
锌	ND		
铅	ND		
镉	ND		
铁	ND		
锰	ND		
汞	ND		
砷	ND		
粪大肠菌群 (MPN/L)	ND		
备注	“ND”表示未检出		

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*



# 报告说明

## Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检测专用章”、骑缝章无效。  
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。  
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。  
Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。  
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仪对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



烟台鲁东分析测试有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市招远市横掌路6号

邮编(ZIP): 265400

电话(TEL): 0535-8138036

传真(FAX): 0535-8138036



LDHJ2307-048

# 检测报告

报告编号(Report ID): RHW20230712-6

委托单位 龙口市环境卫生管理中心

项目名称 大气污染物检测

报告日期 2023年07月19日

烟台鲁东分析测试有限公司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.





# 检测报告

报告编号: RHW20230712-6

第 1 页 共 3 页

委托单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位	龙口市环境卫生管理中心		
受检单位地址	龙口市凤凰山垃圾处理场		
委托人	王黎波	联系方式	18865657706

编制: 张慕娜

审核: 孙韶云

批准: 

签发日期: 2023 年 07 月 19 日



# 检测报告

报告编号: RHW20230712-6

第 2 页 共 3 页

## 一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
大气污染物 (无组织废气)	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	金仕达 KB-6120 型综合 大气采样器 分光光度计	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版(增 补版)	金仕达 KB-6120 型综合 大气采样器 分光光度计	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法	HJ 1262-2022	真空瓶—真空泵	10(无量纲)
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	金仕达 KB-6120 型综合 大气采样器 电子天平	7 μg/m <sup>3</sup>

## 二、检测结果

### (一) 无组织废气检测结果

采样日期		检测日期		2023.07.12~2023.07.14				
		检测项目	采样点位及检测结果					
			厂界四周					
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
2023.07.12	09:00	颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )	187	246	232	225		
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.044	0.175	0.155	0.188		
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001	0.014	0.012	0.015		
		臭气浓度 (无量纲)	<10	15	14	13		

## 三、附表

### (1) 气象参数统计表

采样日期		气温 (°C)	气压 (kPa)	主导 风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
2023.07.12	09:00	28.8	99.6	SE	2.6	8	3



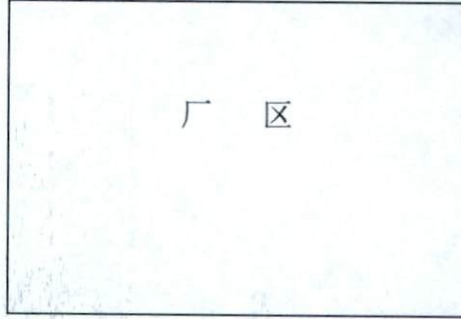
# 检测报告

报告编号: RHW20230712-6

第 3 页 共 3 页

## (2) 检测点位示意图

4#      3#      2#



#为无组织废气检测点位

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*

# 报告说明

## Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检测专用章”、骑缝章无效。  
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。  
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。  
Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。  
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仪对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



烟台鲁东分析测试有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市招远市横掌路6号

邮编(ZIP): 265400

电话(TEL): 0535-8138036

传真(FAX): 0535-8138036