



正本

辽宁华鸿检测 HB[2021]第 011-6A 号

# 检测报告



项目名称 : 永嘉化工环境监测

---

检测类别 : 委托检测

---

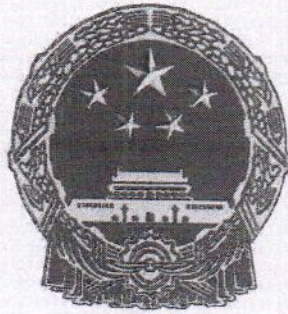
委托单位 : 永嘉化工有限公司

---

报告日期 : 2021 年 08 月 24 日

---

辽宁华鸿检测技术服务有限公司



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:18062134G010

名称:辽宁华鸿检测技术服务有限公司

地址:辽宁省锦州市凌河区榴花北里4-1号

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具的检测报告或证书的法律责任由辽宁华鸿检测技术服务有限公司承担。

许可使用标志



18062134G010

发证日期: 2018年4月25日 星期三

有效期至: 2024年4月24日 星期三

发证机关:



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。

# 检测报告

## 一、检测信息

委托单位	锦州永嘉化工有限公司		
受测单位	锦州永嘉化工有限公司		
检测地址	辽宁省锦州市凌河区百官里 25 号		
联系人	韩雪	联系电话	18104960619
样品来源	自采	样品状态	褐色、少量根系、潮湿
采样日期	2021.07.28-2021.08.13	检验日期	2021.07.28-2021.08.19
检测内容	见表 2-1		
分析方法及依据	见表 3-1		
检测所用仪器	见表 3-1		
检测结果	见表 4-1 ~ 4-4		
检测点位	见图 1		
	编制人	陈美	
	审核人	吕坤	
	批准人	张红新	
	签发日期	2021年8月25日	

# 检测报告

## 二、检测内容

1、检测项目、点位及频次详见表 2-1、2-2。

表 2-1 检测项目及点位频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	项目内柱状样点 (0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m) : 罐区 1#、生产区 2#、 危废区 3#、仓库区 4#	砷、汞、铅、镉、镍、铜、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2,6-二氯酚、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、萘、锌、氯仿、二溴氯甲烷、六氯丁二烯、六氯乙烷、1,3,5-三甲基苯、三氯苯(1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯)、萘烯、萘、芴、蒽、菲、荧蒽、芘、苯并(ghi)芘、石油烃总量 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> 、pH、锰、钴、硒、钒、铈、铈、铍、钼、苯酚、2,4-二硝基酚	监测 1 天，每天 1 次

表 2-2 检测点位地理坐标

类别	检测点位	经度	纬度
土壤	项目内柱状样点罐区 1#	121°13'23.86"	41°6'59.44"
	项目内柱状样点生产区 2#	121°13'28.03"	41°6'59.38"
	项目内柱状样点危废区 3#	121°13'24.56"	41°7'1.01"
	项目内柱状样点仓库区 4#	121°13'26.64"	41°6'59.44"

## 三、分析及依据

检测项目分析方法和依据见表 3-1。

表 3-1 检测项目及方法依据

类别	检测项目	分析方法	方法依据	仪器名称及型号	检出限
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /RGF-6200	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 /RGF-6200	0.01mg/kg
	铬(六价)	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	HJ 1082-2019	火焰原子吸收分光光度计 /280FS	0.5mg/kg

## 检测报告

铅	土壤质量 铅、镉的测定石墨炉 原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /AA320N 不锈钢电热板/DB-3	0.1mg/kg
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 (电热板消解法)	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /AA320N 不锈钢电热板/DB-3	1mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定石墨炉 原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /AA320N 不锈钢电热板/DB-3	0.01mg/kg
镍	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 (电热板消解法)	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /AA320N 不锈钢电热板/DB-3	3mg/kg
2,6-二氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的 测定 气相色谱法	HJ 703-2014	气相色谱仪 7890B	0.03mg/kg
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.09mg/kg
萘	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.09mg/kg
苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.1mg/kg
蒎	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.1mg/kg
苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.1mg/kg
茚并 [1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.1mg/kg
二苯并[a,h] 蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.1mg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机 物的测定 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.0ug/kg
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机 物的测定 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.0ug/kg

## 检测 报告

1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.0ug/kg
二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.5ug/kg
反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.4ug/kg
1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 //8860-5977B	1.2ug/kg
顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.3ug/kg
氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.1ug/kg
1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.3ug/kg
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.3ug/kg
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.9ug/kg
1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.3ug/kg
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.1ug/kg
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.3ug/kg
1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.4ug/kg
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg

## 检测报告

1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.1ug/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.2ug/kg
1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.5ug/kg
1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	1.5ug/kg
1,3-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /7890B-5977A	1.5ug/kg
锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 (电热板消解法)	HJ 491-2019	电子天平 FB224 原子吸收分光光度计 /AA320N	1mg/kg
氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	1.5ug/kg
二溴氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	1.1ug/kg
六氯丁二烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	1.6ug/kg
1,3,5-三甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	1.4ug/kg
1,2,4-三氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.3ug/kg

## 检测 报 告

1,2,3,-三氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.2ug/kg
1,3,5-三甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	1.4ug/kg
六氯乙烷	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.1mg/kg
萜烯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.09mg/kg
萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.1mg/kg
芴	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.08mg/kg
蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.1mg/kg
菲	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.1mg/kg
荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.2mg/kg
芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.1mg/kg
苯并 (ghi) 芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	0.1mg/kg
石油烃总量 C10-C40	土壤和沉积物石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪/8860	6mg/kg
pH	土壤 pH-电极法	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规范》国家环境保护总局 (2006 年) (5-1)	HC 系列电子天平 UTP-313 pH 计 PHS-3E	0.01 (精度)
锰	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	ICP-MS 7900	0.4mg/kg
钴	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	ICP-MS 7900	0.04mg/kg



## 检测 报 告

钒	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	ICP-MS 7900	0.4mg/kg
铈	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	ICP-MS 7900	0.08mg/kg
钼	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	ICP-MS 7900	0.05mg/kg
铊	土壤和沉积物铊的测定石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 1080-2019	石墨炉原子吸收光谱仪 /240Z	0.1mg/kg
铍	土壤和沉积物铍的测定石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 737-2015	石墨炉原子吸收光谱仪 /240Z	0.03mg/kg
硒	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	原子荧光光度计 /AFS-8520	0.01mg/kg
苯酚	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5975C	0.1mg/kg
2,4-二硝基苯酚	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /6890N-5973	0.1mg/kg

### 四、检测结果

表 4-1 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测日期	序号	检测项目	检测点位、结果		
			项目内罐区 1#		
			0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
2021.07.28	重金属和无机物				
	1	汞	0.24	0.21	0.23
	2	砷	2.01	1.87	1.91
	3	*六价铬	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)
	4	铅	5.4	4.6	6.8
	5	铜	21	16	27
	6	镉	0.52	0.43	0.48
	7	镍	36	25	22
	8	锌	12	16	18
	挥发性有机物 <span style="float: right;">单位: µg/kg</span>				
	9	*氯甲烷	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
	10	*氯乙烯	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
	11	*1,1-二氯乙烯	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
	12	*二氯甲烷	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
13	*反-1,2-二氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)	
14	*1,1-二氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)	

## 检测报告

15	*顺-1,2-二氯乙烯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
16	*氯仿	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
17	*1,1,1-三氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
18	*四氯化碳	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
19	*苯	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(1.9)
20	*1,2-二氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
21	*三氯乙烯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
22	*1,2-二氯丙烷	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
23	*甲苯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
24	*1,1,2-三氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
25	*四氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
26	*氯苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
27	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
28	*乙苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
29	*间二甲苯+对二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
30	*邻二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
31	*苯乙烯	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
32	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
33	*1,2,3-三氯丙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
34	*1,4-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
35	*1,3-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
36	*1,2-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
半挥发性有机物				
37	*2,6-二氯酚	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)
38	*硝基苯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
39	*萘	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
40	*苯并[a]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
41	*蒎	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
42	*苯并[b]荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
43	*苯并[k]荧蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
44	*苯并[a]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
45	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
46	*二苯并[a,h]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
其它				
47	*石油烃总量 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	109	234	51
48	pH (无量纲)	7.56	7.63	7.59
49	*锰	580	587	733
50	*钴	10.7	10.4	13.4
51	*硒	0.24	0.17	0.14

## 检测 报 告

	52	*钒	67.7	64.9	80.6
	53	*铋	ND(0.08)	0.35	ND(0.08)
	54	*铊	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	55	*铍	1.36	1.54	1.31
	56	*钼	2.68	3.76	ND(0.05)
	57	*苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	58	*2,4-二硝基苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	59	*二溴氯甲烷	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
	2021.08.13	60	*溴仿	ND(1.5)	ND(1.5)
61		*六氯丁二烯	ND(1.6)	ND(1.6)	ND(1.6)
62		*六氯乙烷	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
63		*1,3,5-三甲基苯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
64		*1,2,4-三氯苯	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)
65		*1,2,3-三氯苯	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
66		*萘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
67		*萘烯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
68		*芴	ND(0.08)	ND(0.08)	ND(0.08)
69		*蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
70		*菲	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
71		*荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
72		*芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
73		*苯并(ghi)芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)

表 4-2 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测日期	序号	检测项目	检测点位、结果	项目内生产区 2#		
				0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
2021.07.28	重金属和无机物					
	1	汞		0.31	0.29	0.26
	2	砷		2.32	2.07	2.11
	3	*六价铬		ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)
	4	铅		6.3	7.8	5.6
	5	铜		19	25	22
	6	镉		0.47	0.52	0.42
	7	镍		28	22	24
	8	锌		32	28	25
	挥发性有机物					
	单位: µg/kg					
9	*氯甲烷		ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)	
10	*氯乙烯		ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)	
11	*1,1-二氯乙烯		ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)	

## 检测报告

12	*二氯甲烷	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
13	*反-1,2-二氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
14	*1,1-二氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
15	*顺-1,2-二氯乙烯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
16	*氯仿	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
17	*1,1,1-三氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
18	*四氯化碳	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
19	*苯	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(1.9)
20	*1,2-二氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
21	*三氯乙烯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
22	*1,2-二氯丙烷	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
23	*甲苯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
24	*1,1,2-三氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
25	*四氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
26	*氯苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
27	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
28	*乙苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
29	*间二甲苯+对二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
30	*邻二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
31	*苯乙烯	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
32	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
33	*1,2,3-三氯丙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
34	*1,4-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
35	*1,3-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
36	*1,2-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
半挥发性有机物				
37	*2,6-二氯酚	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)
38	*硝基苯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
39	*萘	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
40	*苯并[a]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
41	*蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
42	*苯并[b]荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
43	*苯并[k]荧蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
44	*苯并[a]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
45	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
46	*二苯并[a,h]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
其它				
47	*石油烃总量 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	40	150	635
48	pH (无量纲)	7.66	7.71	7.68

## 检测 报 告

2021.08.13	49	*锰	647	551	616
	50	*钴	11.9	10.5	10.9
	51	*硒	0.10	0.21	0.08
	52	*钒	71.3	64.0	71.0
	53	*铈	ND(0.8)	ND(0.8)	ND(0.8)
	54	*铊	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	55	*铍	1.52	1.52	1.61
	56	*钼	ND(0.05)	2.58	3.18
	57	*苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	58	*2,4-二硝基苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	59	*二溴氯甲烷	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
	60	*溴仿	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
	61	*六氯丁二烯	ND(1.6)	ND(1.6)	ND(1.6)
	62	*六氯乙烷	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	63	*1,3,5-三甲基苯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
	64	*1,2,4-三氯苯	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)
	65	*1,2,3-三氯苯	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
	66	*萘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
	67	*萘烯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
68	*芴	ND(0.08)	ND(0.08)	ND(0.08)	
69	*蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
70	*菲	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
71	*荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	
72	*芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
73	*苯并 (ghi) 芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	

表 4-3 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测日期	序号	检测项目	检测点位、结果		
			项目内危废区 3#		
			0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
2021.07.28	重金属和无机物				
	1	汞	0.27	0.24	0.26
	2	砷	2.57	2.36	2.44
	3	*六价铬	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)
	4	铅	5.4	4.6	6.2
	5	铜	15	18	13
	6	镉	0.52	0.46	0.42
	7	镍	31	28	33
	8	锌	17	12	16
挥发性有机物					

单位: µg/kg

## 检测报告

9	*氯甲烷	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
10	*氯乙烯	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
11	*1,1-二氯乙烯	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
12	*二氯甲烷	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
13	*反-1,2-二氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
14	*1,1-二氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
15	*顺-1,2-二氯乙烯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
16	*氯仿	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
17	*1,1,1-三氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
18	*四氯化碳	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
19	*苯	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(1.9)
20	*1,2-二氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
21	*三氯乙烯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
22	*1,2-二氯丙烷	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
23	*甲苯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
24	*1,1,2-三氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
25	*四氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
26	*氯苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
27	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
28	*乙苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
29	*间二甲苯+对二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
30	*邻二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
31	*苯乙烯	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
32	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
33	*1,2,3-三氯丙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
34	*1,4-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
35	*1,3-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
36	*1,2-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
半挥发性有机物				
37	*2,6-二氯酚	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)
38	*硝基苯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
39	*萘	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
40	*苯并[a]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
41	*蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
42	*苯并[b]荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
43	*苯并[k]荧蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
44	*苯并[a]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
45	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
46	*二苯并[a,h]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)

# 检测 报 告

	其它					
	47	*石油烃总量 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	44	49	73	
	48	pH (无量纲)	7.74	7.68	7.71	
	49	*锰	653	672	676	
	50	*钴	11.7	12.1	12.3	
	51	*硒	0.16	0.11	0.18	
	52	*钒	71.4	73.6	76.3	
	53	*铈	ND(0.8)	ND(0.8)	ND(0.8)	
	54	*铊	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	55	*铍	1.55	1.76	1.74	
	56	*钼	ND(0.05)	ND(0.05)	2.55	
	57	*苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	58	*2,4-二硝基苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	59	*二溴氯甲烷	ND(1.5)	ND(1.1)	ND(1.1)	
	2021.08.13	60	*溴仿	ND(1.1)	ND(1.5)	ND(1.5)
		61	*六氯丁二烯	ND(1.6)	ND(1.6)	ND(1.6)
		62	*六氯乙烷	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
		63	*1,3,5-三甲基苯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
		64	*1,2,4-三氯苯	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)
65		*1,2,3-三氯苯	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	
66		*茈	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
67		*茈烯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)	
68		*芴	ND(0.08)	ND(0.08)	ND(0.08)	
69		*蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
70		*菲	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
71		*荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	
72		*芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
73		*苯并 (ghi) 芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	

表 4-4 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测日期	序号	检测项目	检测点位、结果		
			项目内仓库区 4#		
			0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
2021.07.28	重金属和无机物				
	1	汞	0.32	0.28	0.31
	2	砷	2.46	2.35	2.41
	3	*六价铬	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)
	4	铅	6.4	5.3	4.9
	5	铜	22	28	24
	6	镉	0.46	0.52	0.43

## 检测报告

7	镍	26	35	23
8	锌	31	26	33
挥发性有机物				单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$
9	*氯甲烷	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
10	*氯乙烯	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
11	*1,1-二氯乙烯	ND(1.0)	ND(1.0)	ND(1.0)
12	*二氯甲烷	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
13	*反-1,2-二氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
14	*1,1-二氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
15	*顺-1,2-二氯乙烯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
16	*氯仿	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
17	*1,1,1-三氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
18	*四氯化碳	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
19	*苯	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(1.9)
20	*1,2-二氯乙烷	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
21	*三氯乙烯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
22	*1,2-二氯丙烷	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
23	*甲苯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
24	*1,1,2-三氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
25	*四氯乙烯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)
26	*氯苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
27	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
28	*乙苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
29	*间二甲苯+对二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
30	*邻二甲苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
31	*苯乙烯	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)
32	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
33	*1,2,3-三氯丙烷	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
34	*1,4-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
35	*1,3-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
36	*1,2-二氯苯	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
半挥发性有机物				
37	*2,6-二氯酚	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)
38	*硝基苯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
39	*萘	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)
40	*苯并[a]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
41	*蒎	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)
42	*苯并[b]荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
43	*苯并[k]荧蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)



# 检测报告

	44	*苯并[a]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	45	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	46	*二苯并[a,h]蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	其它					
	47	*石油烃总量 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	163	45	40	
	48	pH (无量纲)	7.82	7.69	7.75	
	49	*锰	6.8	724	658	
	50	*钴	10.7	13.0	11.9	
	51	*硒	0.19	0.07	0.07	
	52	*钒	67.0	81.2	72.6	
	53	*铈	ND(0.08)	ND(0.08)	ND(0.08)	
	54	*铊	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	55	*铍	1.74	1.50	1.47	
	56	*钼	2.55	0.34	ND(0.05)	
	57	*苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	58	*2,4-二硝基苯酚	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
	59	*二溴氯甲烷	ND(1.1)	ND(1.1)	ND(1.1)	
	2021.08.13	60	*溴仿	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(1.5)
		61	*六氯丁二烯	ND(1.6)	ND(1.6)	ND(1.6)
62		*六氯乙烷	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
63		*1,3,5-三甲基苯	ND(1.4)	ND(1.4)	ND(1.4)	
64		*1,2,4-三氯苯	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)	
65		*1,2,3-三氯苯	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	
66		*萘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
67		*萘烯	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)	
68		*茚	ND(0.08)	ND(0.08)	ND(0.08)	
69		*蒽	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
70		*菲	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
71		*荧蒽	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	
72		*芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	
73		*苯并(ghi)芘	ND(0.1)	ND(0.1)	ND(0.1)	

注：1、检测结果中“ND”表示未检出。

2、项目加“\*”的为分包项目，分包方为青岛康环检测科技有限公司，其资质认定证书号：191512340276，有效期至2025年5月12日。

## 五、质量保证与控制

1. 参加本委托检测项目的检测人员均具备检验检测上岗资格；
2. 检验检测所用仪器设备均经计量部门检定、校准合格确认后，并在计量有效期内使用；

# 检测报告

3. 检测所用药品均在合格供应商处采购，标准物质为有证标准物质，并在有效期内使用；
4. 现场检测严格按照国家颁布的现行有效的技术规范；各检测项目的分析均采用国家颁布的现行有效的方法；
5. 检测点位的布设，样品的采集、运输及保存均按照国家颁布并现行有效的相关技术规范的要求进行；
6. 本检测报告严格实行三级审核制度。

## 六、检测点位示意图

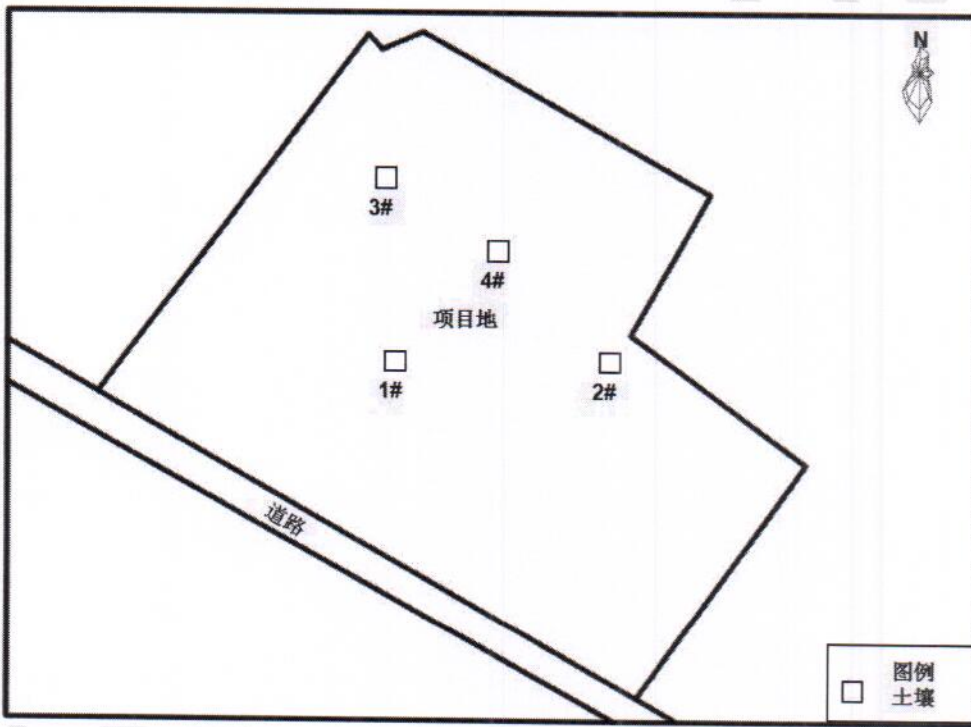


图 1

\*\*\*报告结束\*\*\*