



正本

# 检测报告



Test Report

领越环检字（2021）第 1734 号

项目名称：甘肃秦昱生物科技有限公司企业自行监测委托检测

委托单位：甘肃秦昱生物科技有限公司

检测类别：委托检测


报告日期：2021.08.20

甘肃领越检测技术有限公司

Gansu lingyue detection technology Co., Ltd.



# 声 明

1. 报告无  章、无检测专用章、多页报告无骑缝章、无三级审核签字均无效。
2. 委托(受检)单位若对检测报告有异议，应在十五日内向本公司提出书面复检申请，同时附上《检测报告》原件。
3. 不可复检的项目，不进行复检。
4. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
5. 报告仅对来样负责，检验结果仅反映对该样品的评价，对于检验结果使用产生的直接或间接损失及一切后果，本公司不承担任何经济和法律責任。
6. 本公司保证检验的客观公正性，对委托（受检）单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本公司将对上述行为追究其相应的法律责任。
8. 按有关规定，微生物检验项目不复检。
9. 本公司带 ※ 的检测项目为分包项目。
10. 本报告只对本次检测结果负责。



# 资质证书



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：192812051042

名称：甘肃领越检测技术有限公司

地址：甘肃省金昌市开发区金湖润园会所

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、检验检测能力及检测方法签字人见证书附表。

许可使用标志



192812051042

发证日期：2019年12月10日

有效期至：2025年12月9日

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。

### 一、任务由来

受甘肃秦昱生物科技有限公司的委托，甘肃领越检测技术有限公司于2021年8月5日对《甘肃秦昱生物科技有限公司企业自行监测委托检测》进行检测，并依据检测结果，编制本报告。

# 土壤检测

### 1、检测项目、检测点位、检测频次。

采样点位及编号	检测项目	检测频次
1# 储罐区	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、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、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	检测 1 天 一天 1 次
2# 厂区内北侧		
3# 厂区内南侧		
4# 厂界西南围墙外 100 米处		
5# 厂区内东侧		

### 2、土壤质量控制及质量保证

表2-1 检测仪器检定结果一览表

仪器名称	仪器型号	检定单位	有效期	检定结果
原子荧光光度计	AFS-8220	甘肃华衡检测技术有限公司	2021.10	合格
气质联用色谱仪	GCMS-QP2010SE	甘肃华衡检测技术有限公司	2021.10	合格
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	甘肃华衡检测技术有限公司	2022.10	合格

表 2-2 检测质控数据一览表

项目名称	质控（标准）样编号	检测结果	置信范围	评价
铜 (mg/kg)	GBW07389(GSS-33)	25.4	25±2	合格
镍 (mg/kg)	GBW07389(GSS-33)	33.0	32±1	合格
铅 (mg/kg)	GBW07389(GSS-33)	21.9	22±2	合格
镉 (mg/kg)	GBW07389(GSS-33)	0.14	0.14±0.01	合格
砷 (mg/kg)	GBW07389(GSS-33)	13.6	13.7±1.1	合格
汞 (mg/kg)	GBW07389(GSS-33)	0.019	0.019±0.003	合格
六价铬 (mg/kg)	BW01026-4	0.142	0.135±0.013	合格

3、检测分析方法及检出限

项目名称	检测方法	方法来源	检出限
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	0.01 mg/kg
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	1 mg/kg
铅	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	HJ 491-2019	10 mg/kg
镍	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	HJ 491-2019	3 mg/kg
铬（六价）	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	2 mg/kg
汞	土壤和沉积物 砷、汞、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
砷	土壤和沉积物 砷、汞、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
氯仿	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
1, 2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
顺-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
反-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg

1, 1, 1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1, 1, 2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1, 2, 3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 $\mu\text{g}/\text{kg}$
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1, 2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1, 4 二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 $\mu\text{g}/\text{kg}$
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	3.6 $\mu\text{g}/\text{kg}$
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
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	0.09 $\text{mg}/\text{kg}$
苯胺	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	0.1 $\text{mg}/\text{kg}$
2-氯酚	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	0.06 $\text{mg}/\text{kg}$
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	0.1 $\text{mg}/\text{kg}$
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	0.1 $\text{mg}/\text{kg}$
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	0.2 $\text{mg}/\text{kg}$
苯并[k]荧蒽			0.1 $\text{mg}/\text{kg}$
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	0.1 $\text{mg}/\text{kg}$

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	0.1 mg/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	0.1 mg/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	0.09 mg/kg
采样方法	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004	/

4、检测结果详见土壤检测报告。

【本页以下空白】



# 土壤检测报告

## 【检测点位及样品信息】

采样时间	测点名称	土壤性状			取样深度 (m)	地理位置
		根系	颜色	性状		
08.05	1# 储罐区	无	淡黄色	砂土	0-0.2	E: 99° 16' 53.73" , N: 39° 46' 16.60"
	2# 厂区内北侧	无	淡黄色	砂土	0-0.2	E: 99° 16' 57.51" , N: 39° 46' 23.17"
	3# 厂区内南侧	无	淡黄色	沙壤土	0-0.2	E: 99° 16' 57.24" , N: 39° 46' 13.84"
	4# 厂界西南围墙外 100 米处	少量	棕黄色	沙壤土	0-0.2	E: 99° 16' 51.45" , N: 39° 46' 13.08"
	5# 厂区内东侧	无	淡黄色	砂土	0-0.2	E: 99° 17' 00.04" , N: 39° 46' 16.95"

## 【土壤检测结果】

检测项目	单位	检测点位、检测结果				
		1# 储罐区	2# 厂区内 北侧	3# 厂区内 南侧	4# 厂界西南围 墙外100米处	5# 厂区内 东侧
铜	mg/kg	3.83	9.18	19.1	2.70	11.5
镍	mg/kg	39.5	49.9	44.9	39.9	36.2
铅	mg/kg	14.5	14.5	14.4	10.7	10.5
镉	mg/kg	0.04	0.08	0.07	0.02	0.08
砷	mg/kg	9.88	14.0	12.3	12.0	9.90
汞	mg/kg	0.434	0.577	0.473	0.399	0.412
铬（六价）	mg/kg	<2	<2	<2	<2	<2
四氯化碳	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
氯仿	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
氯甲烷	mg/kg	0.159	0.158	0.165	0.165	0.162
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
1, 2-二氯乙烷	mg/kg	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	9.26×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>
1, 1-二氯乙烯	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
顺-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>
反-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>
二氯甲烷	mg/kg	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>

1, 2-二氯丙烷	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-2</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	mg/kg	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	mg/kg	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>	<3.0×10 <sup>-3</sup>
四氯乙烯	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
三氯乙烯	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	7.88×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
1, 2, 3-三氯丙烷	mg/kg	<3.0×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.61×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>
氯乙烯	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
苯	mg/kg	1.16×10 <sup>-2</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>	1.15×10 <sup>-2</sup>
氯苯	mg/kg	2.50×10 <sup>-2</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
1, 2-二氯苯	mg/kg	<1.0×10 <sup>-3</sup>	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
1, 4-二氯苯	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
乙苯	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>
苯乙烯	mg/kg	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>
甲苯	mg/kg	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.282	<3.6×10 <sup>-3</sup>	<3.6×10 <sup>-3</sup>	0.291	<3.6×10 <sup>-3</sup>
邻二甲苯	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

备注：“<检出限”表示检测结果低于方法检出限，即“未检出”。

编制人: 朱子娟  
2021年8月20日

审核人: 王俊芳  
2021年08月20日

签发人: 张秋群  
2021年8月20日