



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2102240502A

委托单位: 山东松翰检测技术有限公司

项目名称: 德州龙瑞环保工程有限公司
2021年度监测

检测类别: 委托检测



江西志科检测技术有限公司
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告15日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路1069号
邮政编码：330200
电话：0791-82205818



委托单位	山东松翰检测技术有限公司		
项目名称	德州龙瑞环保工程有限公司2021年度监测		
联系人	刘承博	联系方式	13573455553
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	刘成港、欧阳剑
样品类别	土壤		
采样日期	2021.03.07	检测周期	2021.03.10~03.18
检测目的	受山东松翰检测技术有限公司委托对德州龙瑞环保工程有限公司2021年度监测土壤样品进行检测		
检测内容	见附表1		
检测依据	见附表2		

 编制: 于婷

 审核: 蔡栢婷

 签发: 张


签发日期 2021 年 03 月 19 日

分析结果 报告编号: ZK2102240502A 委托单位: 山东松翰检测技术有限公司	实验室编号		TZK2103009501	TZK2103009601	TZK2103009701
	样品原标识		项目厂址北 300m下风向 (0-0.2m)	项目厂址南 300m上风向 (0-0.2m)	项目厂址内 (0-0.2m)
	样品状态描述		棕、轻壤土、潮	黄棕、轻壤土、潮	黄棕、轻壤土、潮
	采样日期		2021.03.07	2021.03.07	2021.03.07
	样品接收日期		2021.03.10	2021.03.10	2021.03.10
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
重金属 目标组分					
铜	1	mg/kg	18	17	16
铅	2	mg/kg	32	22	22
镉	0.07	mg/kg	0.21	0.18	0.19
镍	3	mg/kg	22	24	21
砷	0.01	mg/kg	7.37	7.80	7.05
汞	0.002	mg/kg	0.060	0.012	0.032
六价铬	0.5	mg/kg	/	/	ND
铬	4	mg/kg	77	80	72
锰	0.7	mg/kg	655	512	502
分析指标	报告限	单位	土壤	土壤	土壤
重金属 目标组分					
锡※	2	mg/kg	ND	4	ND

分析结果	实验室编号		TZK2103009701
	样品原标识		项目厂址内 (0-0.2m)
	样品状态描述		黄棕、轻壤土、潮
	采样日期		2021.03.07
	样品接收日期		2021.03.10
报告编号: ZK2102240502A 委托单位: 山东松翰检测技术有限公司			
分析指标	检出限	单位	土壤
挥发性有机物			
目标组分			
氯甲烷	1.0	μg/kg	ND
氯乙烷	1.0	μg/kg	ND
1,1-二氯乙烯	1.0	μg/kg	ND
二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND
氯仿	1.1	μg/kg	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND
四氯化碳	1.3	μg/kg	ND
苯	1.9	μg/kg	ND
1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND
三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND
甲苯	1.3	μg/kg	ND
四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND
氯苯	1.2	μg/kg	ND
乙苯	1.2	μg/kg	ND
间, 对-二甲苯	1.2	μg/kg	ND
苯乙烯	1.1	μg/kg	ND
邻二甲苯	1.2	μg/kg	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND
1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND
1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND
半挥发性有机物			
目标组分			
苯胺	0.2	mg/kg	ND
2-氯酚	0.06	mg/kg	ND
硝基苯	0.09	mg/kg	ND
萘	0.09	mg/kg	ND
苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND
蒽	0.1	mg/kg	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND
苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND

附表1 检测点位、项目一览表

检测类别	测点名称	检测项目
土壤	项目厂址内	铜、铅、镉、镍、砷、汞、六价铬、铬、锰、锡※、挥发性有机物、半挥发性有机物
	项目厂址北300m下风向、项目厂址南300m上风向	铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬、锰、锡※

附表2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	铜	《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	Agilent 240FS
	镍		
	铬		
	铅	《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	Agilent 7900
	镉		
	锰		
	锡※	USEPA 6010D(Rev.5)-2018 Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry	Agilent 5110
	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	海光AFS-9700
	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	海光AFS-230E
	六价铬	《土壤沉积物 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	Agilent 240FS
苯胺	《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯（PBB）的测定 气相色谱质谱法》（JXZK-3-BZ410-2019）（等同于 USEPA8270E-2018）	Agilent 6890N/5973N MS	
挥发性有机物	《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	Agilent 7890B/5977MS	
半挥发性有机物	《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	Agilent 6890N/5973N MS	

注：“/”代表不需要检测；“ND”表示检测项目浓度低于方法检出限；带“※”的锡检测项目由江苏格林勒斯检测科技有限公司检测，报告编号为：GE20210311E01；其资质认定许可编号为：171012050433。

报告结束