



检 测 报 告

报告编号：ZX2105175101-1

项目名称：蕉岭县无害化垃圾填埋场环境检测

项目地址：蕉岭县三圳镇横龙村粪箕窝

委托单位：蕉岭县无害化垃圾填埋场

检测类别：地下水、土壤

报告日期：2021 年 06 月 21 日

广东准星检测有限公司

(检验检测专用章)

编 写:

复 核:

签 发: (授权签字人)

签发日期:

注意事项:

1. 本报告只适用于由委托单位所说明的检测目的范围;
2. 由委托单位自行送检的样品, 本报告只对送检样品负责;
3. 本报告仅对检测时受检单位所提供的工况条件负责, 如由于无法控制因素导致的检测质量的变化, 本公司不为此承担任何责任;
4. 本报告涂改无效, 无编写、审核和签发者的签字无效;
5. 无本公司加盖的检验检测专用章、骑缝章, 则本报告无效, 未加盖  章, 则本报告内数据仅供参考, 不具备用于向社会出具证明作用的用途;
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复印、摘录或篡改本报告;
7. 除委托单位与本公司另行约定, 所有超过标准时效规定时效期的样品不再留样;
8. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用;
9. 若对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出, 逾期不予受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 惠州市惠城区江北云山新沥路 23 号

邮政编码: 516003

联系电话: 18088804948

电子邮件: 1792323603@qq.com

网 址: <http://www.gdzhunxing.com>

检测基本信息

委托单位：蕉岭县无害化垃圾填埋场
检测目的：对蕉岭县无害化垃圾填埋场进行环境检测
检测类别：地下水、土壤
样品来源：采样
采样地点：蕉岭县三圳镇横龙村粪箕窝
现场工况：现场条件符合采样要求
采样人员：郭福斌、黄成良
检测人员：邹静怡、程剑雄、梁文洁、彭玉凤、陈惠、廖莹、卢火莲、冯忠梅
采样日期：2021-05-25
分析日期：2021-05-25 至 2021-06-17
检测单位：广东准星检测有限公司
备注：/

检测结果

一、地下水

1.采样

序号	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态
1#	排水井	XS2105175101-1-01	溶解性总固体、氯化物、铬、氟、铁、锰、粪大肠菌群	清、无色、无异味、无肉眼可见物
2#	本底井	XS2105175101-1-02		清、无色、无异味、无肉眼可见物
3#	污染扩散井	XS2105175101-1-03		清、无色、无异味、无肉眼可见物
4#	污染监视井 1#	XS2105175101-1-04		微浊、浅黄色、无异味、无肉眼可见物
5#	污染监视井 2#	XS2105175101-1-05		微浊、浅黄色、无异味、无肉眼可见物

2.检测结果

检测项目	检测结果					
	排水井	本底井	污染扩散井	污染监视井 1#	污染监视井 2#	单位
溶解性总固体	86	191	373	317	220	mg/L
氯化物	0.488	0.534	4.12	1.94	2.43	mg/L
铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
氟	0.107	0.095	0.227	0.138	0.133	mg/L
铁	0.66	ND	0.56	ND	ND	mg/L
锰	0.06	0.20	10.4	ND	0.07	mg/L
粪大肠菌群	94	1.1×10^2	1.7×10^2	1.4×10^2	1.4×10^2	MPN/100mL

备注：“ND”表示检测结果低于该检测方法检出限。

二、土壤

1.采样

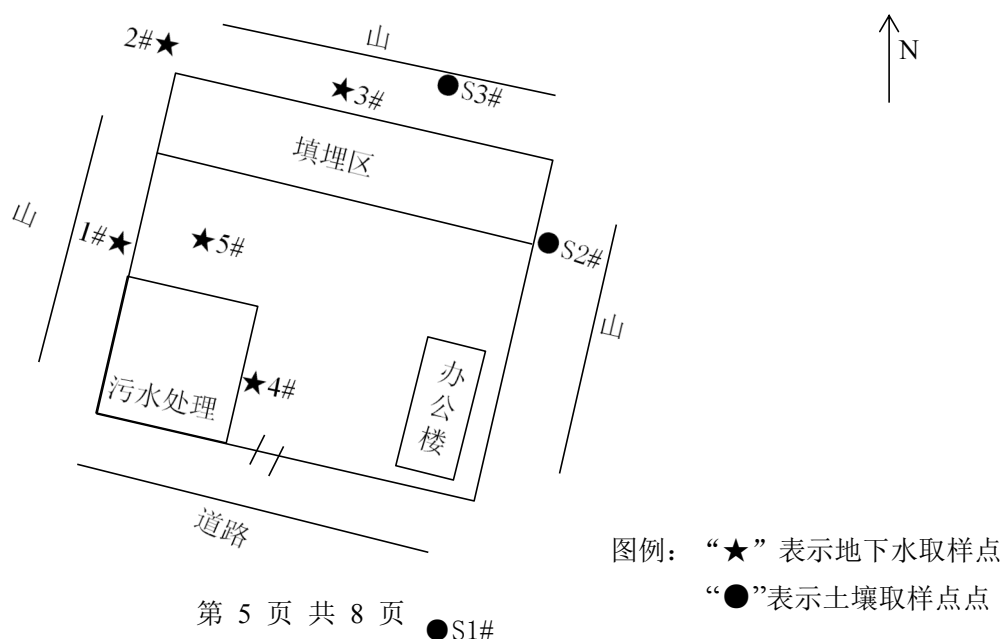
序号	检测点位	采样深度 (m)	样品编号	检测项目	样品状态	检测点坐标
1	场区外对照点 S1	0~0.2	TR2105175101-1-01	pH 值、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蔡、茈、茚、菲、六六六、滴滴涕	红棕色、轻壤土、潮	116°6'30.27"E 24°34'43.92"N
2	填埋场 S2 采样点	0~0.2	TR2105175101-1-02		棕色、砂土、潮	116°6'17.21"E 24°34'51.54"N
3	填埋区 S3 采样点	0~0.2	TR2105175101-1-03		黄棕色、砂土、潮	116°6'21.77"E 24°34'53.42"N

2.检测结果

检测项目	单位	检测结果		
		场区外对照点 S1	填埋场 S2 采样点	填埋区 S3 采样点
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
pH 值	无量纲	5.64	5.79	4.81
总汞	mg/kg	0.134	0.129	0.092
总镉	mg/kg	ND	ND	ND
总铬	mg/kg	24	66	22
总砷	mg/kg	6.64	1.48	1.93
总铅	mg/kg	30	34	24
总镍	mg/kg	16	22	11
总铜	mg/kg	33	39	21
总锌	mg/kg	84	41	22
苯并[g,h,i]芘	mg/kg	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
危	mg/kg	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND
六六六	mg/kg	ND	ND	ND
滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND

备注：“ND”表示检测结果低于该检测方法检出限。

三、检测点位示意图



四、采样照片



排水井



本底井



污染扩散井



污染监视井 1#



污染监视井 2#



场区外对照点 S1



填埋场 S2 采样点



填埋区 S3 采样点

报告说明

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
地下水				
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006(8)	称重法	电子天平 FA2004B	—
氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	离子色谱 IC1010	0.007mg/L
铬	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima 8300	0.03mg/L
氟	HJ 84-2016	离子色谱法	离子色谱 IC1010	0.006mg/L
铁	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima 8300	0.01mg/L
锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima 8300	0.01mg/L

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	多管发酵法	恒温培养箱 DHP-9402 温培养箱HPX-9052MBE	—
土壤				
pH 值	NY/T 1121.2-2006	玻璃电极法	PH 计 PHS-3C	—
总汞	HJ 680-2013	微波消解/ 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	0.002mg/kg
总镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子 吸收法	原子吸收 WFX-130A	0.01mg/kg
总铬	HJ 491-2019	火焰原子吸 收法	原子吸收仪 WFX-130A	4mg/kg
总砷	HJ 680-2013	微波消解/ 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	0.01mg/kg
总铅	HJ 491-2019	火焰原子吸 收法	原子吸收仪 WFX-130A	10mg/kg
总镍	HJ 491-2019	火焰原子吸 收法	原子吸收仪 WFX-130A	3mg/kg
总铜	HJ 491-2019	火焰原子吸 收法	原子吸收仪 WFX-130A	1mg/kg
总锌	HJ 491-2019	火焰原子吸 收法	原子吸收仪 WFX-130A	1mg/kg
苯并[g,h,i]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.1mg/kg
荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.2mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.1mg/kg
蔡	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.09mg/kg
芘	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.1mg/kg
芴	HJ 834-2017	气相色谱-质 谱法	GCMS 7890A-5975C	0.08mg/kg

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
菲	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.1mg/kg
α -六六六	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	6.0×10^{-5} mg/kg
β -六六六	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	5.0×10^{-5} mg/kg
γ -六六六	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	6.0×10^{-5} mg/kg
δ -六六六	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	6.0×10^{-5} mg/kg
o,p'-滴滴涕	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	9.0×10^{-5} mg/kg
p,p'-滴滴涕	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	6.0×10^{-5} mg/kg
p,p'-滴滴伊	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	5.0×10^{-5} mg/kg
p,p'-滴滴滴	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	6.0×10^{-5} mg/kg
o,p'-滴滴伊	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	6.0×10^{-5} mg/kg
o,p'-滴滴滴	HJ 921-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC2014C	6.0×10^{-5} mg/kg

****报告结束****