



# 检 测 报 告

受检单位: 普宁市循环经济生态园  
垃圾焚烧飞灰无害化处置填埋场

受检地址: 普宁市高埔镇音山径普宁市循环经济生态园

检测类别: 委托检测

检测项目: 地下水

广东中健检测技术有限公司

二〇二五年三月二十八日

## 说 明

- 一、本报告只适用于检测目的范围。
- 二、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 三、本报告内容涂改或描改无效，无签发人签字无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 四、未经本公司同意，本报告不得用于商业宣传。复制本报告中的部分内容无效。
- 五、本报告检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 六、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起 7 日内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

单位名称：广东中健检测技术有限公司

地 址：东莞市南城黄金路 1 号东莞天安数码城 F3 栋 15 层

邮 编：523080

电 话：0769-23388550

传 真：0769-23388551

网 址：<http://www.carelth.com>

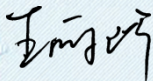
邮 箱：[carelth@126.com](mailto:carelth@126.com)

## 签 名

编制人：江静汶



审核人：王丽珍



签发人：单 良



签发日期：2025 年 03 月 28 日

# 检测概况

检测目的	委托检测				
委托单位	金茂(普宁)生态科技有限公司	委托地址	普宁市高埔镇音山径普宁市循环经济生态园		
采样人员	殷鑫、毛浩浩		分析人员	曾勇、林冬冬、吴伟俊、王招英、詹学清、杨喜珍、李忠奇、胡凯、崔胜超、何杏	
现场环境	天气: 阴		温度: 15.1℃		
检测点位	样品编号	坐标	检测因子	采样日期	分析日期
地下水(G4)	S250305H01-01	N23°06'34.08" /E115°56'43.61"	pH 值、色度、氯化物、氨氮、总磷、总氮、烷基汞、汞、铅、镉、总铬、六价铬、铜、锌、铍、钡、镍、砷、铁、锰、硒、苯并(a)芘、银、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	2025.03.05 (11:53)	2025.03.05 ~2025.03.12
地下水(G3)	S250305H01-02	N23°06'31.66" /E115°56'51.23"		2025.03.05 (12:31)	2025.03.05 ~2025.03.12
地下水(G2)	S250305H01-03	N23°06'39.80" /E115°56'51.91"		2025.03.05 (14:51)	2025.03.05 ~2025.03.12
地下水(G1)	S250305H01-04	N23°06'37.58" /E115°56'56.52"		2025.03.05 (15:58)	2025.03.05 ~2025.03.12

以下空白(此页)

# 检测结果

## 一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值	结果评价
		地下水 (G4)		
样品性状	--	浅灰色、微浊、无味、无浮油		
pH 值	无量纲	6.9 (22.8℃)	6.5~8.5	达标
色度	度	10	≤15	达标
氯化物	mg/L	35.6	≤250	达标
铁	mg/L	0.03	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.04	≤0.10	达标
铜	mg/L	<0.04	≤1.00	达标
锌	mg/L	<0.009	≤1.00	达标
铍	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	≤0.002	达标
钡	mg/L	0.02	≤0.70	达标
镍	mg/L	<0.007	≤0.02	达标
银	mg/L	<0.03	≤0.05	达标
氨氮	mg/L	0.456	≤0.50	达标
总磷	mg/L	0.18	--	--
总氮	mg/L	1.98	--	--
汞	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	mg/L	<3×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
硒	mg/L	<4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
铅	mg/L	4.02×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	mg/L	1.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.005	达标
铬	mg/L	<0.03	--	--
六价铬	mg/L	<0.004	≤0.05	达标
苯并(a)芘	μg/L	<0.004	≤0.01	达标
烷基汞	甲基汞	ng/L	<10	--
	乙基汞	ng/L	<20	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.04	--	--

注: 1、检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

2、“--”表示《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值对该检测项目无限值要求。

# 检测结果

## 一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值	结果评价
		地下水 (G3)		
样品性状	--	浅灰色、微浊、无味、无浮油		
pH 值	无量纲	7.4 (21.9℃)	6.5~8.5	达标
色度	度	15	≤15	达标
氯化物	mg/L	4.66	≤250	达标
铁	mg/L	0.14	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.08	≤0.10	达标
铜	mg/L	<0.04	≤1.00	达标
锌	mg/L	0.010	≤1.00	达标
铍	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	≤0.002	达标
钡	mg/L	0.06	≤0.70	达标
镍	mg/L	<0.007	≤0.02	达标
银	mg/L	<0.03	≤0.05	达标
氨氮	mg/L	0.158	≤0.50	达标
总磷	mg/L	0.22	--	--
总氮	mg/L	0.42	--	--
汞	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	mg/L	<3×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
硒	mg/L	<4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
铅	mg/L	1.30×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	mg/L	6×10 <sup>-5</sup>	≤0.005	达标
铬	mg/L	<0.03	--	--
六价铬	mg/L	<0.004	≤0.05	达标
苯并(a)芘	μg/L	<0.004	≤0.01	达标
烷基汞	甲基汞	ng/L	<10	--
	乙基汞	ng/L	<20	--
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.06	--	--

注: 1、检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

2、“--”表示《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值对该检测项目无限值要求。

# 检测结果

## 一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值	结果评价
		地下水 (G2)		
样品性状	--	浅灰色、微浊、无味、无浮油		
pH 值	无量纲	7.8 (19.1℃)	6.5~8.5	达标
色度	度	10	≤15	达标
氯化物	mg/L	7.73	≤250	达标
铁	mg/L	0.10	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.05	≤0.10	达标
铜	mg/L	<0.04	≤1.00	达标
锌	mg/L	0.020	≤1.00	达标
铍	mg/L	1.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.002	达标
钡	mg/L	<0.01	≤0.70	达标
镍	mg/L	<0.007	≤0.02	达标
银	mg/L	<0.03	≤0.05	达标
氨氮	mg/L	0.076	≤0.50	达标
总磷	mg/L	0.18	--	--
总氮	mg/L	0.25	--	--
汞	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	mg/L	<3×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
硒	mg/L	<4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
铅	mg/L	1.76×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	mg/L	<5×10 <sup>-5</sup>	≤0.005	达标
铬	mg/L	<0.03	--	--
六价铬	mg/L	<0.004	≤0.05	达标
苯并(a)芘	μg/L	<0.004	≤0.01	达标
烷基汞	甲基汞	ng/L	<10	--
	乙基汞	ng/L	<20	--
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.10	--	--

注: 1、检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

2、“--”表示《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值对该检测项目无限值要求。

# 检测结果

## 一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值	结果评价
		地下水 (G1)		
样品性状	--	浅灰色、微浊、无味、无浮油		
pH 值	无量纲	6.6 (22.0℃)	6.5~8.5	达标
色度	度	10	≤15	达标
氯化物	mg/L	6.92	≤250	达标
铁	mg/L	0.03	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.04	≤0.10	达标
铜	mg/L	<0.04	≤1.00	达标
锌	mg/L	0.048	≤1.00	达标
铍	mg/L	$2.1 \times 10^{-4}$	≤0.002	达标
钡	mg/L	0.01	≤0.70	达标
镍	mg/L	<0.007	≤0.02	达标
银	mg/L	<0.03	≤0.05	达标
氨氮	mg/L	0.158	≤0.50	达标
总磷	mg/L	0.24	--	--
总氮	mg/L	0.26	--	--
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	≤0.001	达标
砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标
硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标
铅	mg/L	$2.91 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	mg/L	$8 \times 10^{-5}$	≤0.005	达标
铬	mg/L	<0.03	--	--
六价铬	mg/L	<0.004	≤0.05	达标
苯并(a)芘	μg/L	<0.004	≤0.01	达标
烷基汞	甲基汞	ng/L	<10	--
	乙基汞	ng/L	<20	--
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.16	--	--

注: 1、检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

2、“--”表示《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)地下水质量指标Ⅲ类限值对该检测项目无限值要求。

## 检测依据

类别	分析项目	方法名称及标准号	检测仪器	检出限/ 测定下限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PH 计 F2-Field	--
	色度	《水质 色度的测定》GB 11903-1989	--	5 度
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810APC	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV1800	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV5100	0.05mg/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 CIC-D100	0.007mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810APC	0.004mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7850 ICP-MS N8422A	0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	铍			0.04μg/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 AFS-8220	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合离子体发射光谱仪 (ICP)iCAP 7200	0.007mg/L
	铬			0.03mg/L
	铁			0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	锌			0.009mg/L
	铜			0.04mg/L
	钡			0.01mg/L
银	0.03mg/L			
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	岛津气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/L	
苯并 (a) 芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	液相色谱仪 1100	0.004μg/L	

续上表:

类别	分析项目		方法名称及标准号	检测仪器	检出限/ 测定下限
地下水	烷基汞	甲基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	岛津气相色谱仪 GC-2014C	10ng/L
		乙基汞			20ng/L
采样依据			《地下水环境监测技术规范》 (HJ 164-2020)		
			《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》 (HJ 1019-2019)		

\*\*\* 报告结束 \*\*\*