



2016191810Z
报告编号: B201902125462-1



第 1 页 共 13 页

检测报告

委托单位: 广东广青金属科技有限公司

委托单位地址: 广东省阳江高新技术产业开发区临港

工业园海港二横路 1 号

检测类型: 委托检测

编制 莫芷欣 复核 钟佳丽 审核 李洪

签发

签发日期

2019.4.11

检验检测专用章
(06)

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 广州市经济技术开发区南云三路 12 号南塔三-五层 (510670)

电话(Tel): +86-020-66664917 网页: <http://www.grgtest.com>

报 告 说 明


1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对送样或自采样负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本检测报告无编制人、复核人、审核人、签发人签名,及无 GRGT 公司检验检测专用章无效;未加盖  章的检测报告,不具有对社会的证明作用。
3. 本检测报告涂改无效。
4. 对本检测报告有疑问,应于收到本报告之日起十天内与本公司联系。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告。
6. 未经本公司同意,本检测报告不得作为商业广告使用。

表 1 地下水检测结果

样品类别	地下水			样品描述	U ₁ : 无肉眼可见物、微黄色、无臭和味 U ₂ : 无肉眼可见物、微黄色、无臭和味	
采样日期	2019.03.25			分析日期	2019.03.26-2019.04.03	
检 测 结 果						
采样深度	序号	检测项目	单 位	检测结果		
				U ₁	U ₂	
水面下 0.5 米	1	pH 值	无量纲	7.16	7.14	
	2	氟化物	mg/L	1.85	0.77	
	3	镉	mg/L	ND	ND	
	4	铅	mg/L	ND	ND	
	5	铜	mg/L	ND	ND	
	6	镍	mg/L	ND	ND	
	7	砷	mg/L	ND	ND	
	8	钴	mg/L	ND	0.01	
	9	钒	mg/L	ND	ND	
	10	铊	μg/L	0.13	0.13	
	11	汞	μg/L	0.04	0.10	
	12	六价铬	mg/L	0.034	0.024	
	13	萘烯	ng/L	ND	ND	
	14	萘	ng/L	ND	ND	
	15	芴	ng/L	ND	ND	
	16	菲	ng/L	ND	ND	
	17	蒽	ng/L	ND	ND	
	18	荧蒽	ng/L	ND	ND	
	19	芘	ng/L	ND	ND	
	20	苯并[g,h,i]芘	ng/L	ND	ND	
	21	石油烃	μg/L	0.50	0.30	

备注: "ND"表示检测结果小于方法检出限。

本页以下为空白

表 2-1 土壤检测结果

样品类别	土壤		样品描述		检测结果												
	采样日期	采样时间	样品描述	断面深度 (m)	pH 值	镉	铅	铜	镍	汞	砷	钴	钒	铊	分析日期		
S ₁ (2019.03.22) E:111° 51' 05.13" N:21° 41' 56.83"	详见下表	11:10	红棕色、砂壤土、湿	0.2	9.16	0.99	116	41	173	0.091	4.06	33.8	68.3	0.7	2019.03.24-2019.04.04		
			红棕色、砂壤土、湿	1.0	9.27	1.13	101	39	193	0.069	4.21	10.5	25.4	0.6			
			红棕色、砂壤土、重潮	2.0	9.35	1.21	106	39	197	0.073	3.88	28.1	52.3	0.7			
S ₁ (2019.03.22) E:111° 51' 05.13" N:21° 41' 56.83"	详见下表	11:10	氟化物			六价铬	萘烯	萘	芴	菲	蒽	茈萘	芘	苯并[g,h,i]芘	2019.03.24-2019.04.04		
			mg/kg			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		mg/kg	
			1.70×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	
S ₁ (2019.03.22) E:111° 51' 05.13" N:21° 41' 56.83"	详见下表	11:14	红棕色、砂壤土、湿	1.0	1.86×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2019.03.24-2019.04.04		
			红棕色、砂壤土、湿	2.0	1.94×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
			红棕色、砂壤土、重潮	2.0	1.94×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

备注: "ND"表示检测结果小于方法检出限。

本页以下为空白



表 2-2 土壤检测结果

样品类别	土壤		样品描述	检测结果													
采样日期	详见下表		分析日期	2019.03.24-2019.04.04													
采样点位及采样时间	样品描述	采样时间	断面深度 (m)	检测结果													
				pH 值	镉	铅	铜	镍	汞	砷	钴	钒	铊	苯并[g,h,i]芘			
S ₂ (2019.03.23) E:111° 51' 09.69" N:21° 41' 47.55"	红棕色、砂壤土、潮	14:50	0.2	无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
	红棕色、砂壤土、湿	14:54	1.0	5.39	87.8	24	18	0.030	2.16	11.4	46.2	0.8					
	红棕色、轻壤土、重潮	14:58	2.0	7.72	102	26	35	0.046	3.09	16.1	57.9	0.8					
S ₂ (2019.03.23) E:111° 51' 09.69" N:21° 41' 47.55"	红棕色、砂壤土、潮	14:50	0.2	氟化物	六价铬	萘烯	萘	苊	芘	菲	蒽	蒽	蒽	蒽	蒽	蒽	蒽
	红棕色、砂壤土、湿	14:54	1.0	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
	红棕色、轻壤土、重潮	14:58	2.0	376	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: "ND"表示检测结果小于方法检出限。
本页以下为空白

表 2-3 土壤检测结果

样品类别	土壤		样品描述	检测结果																					
采样日期	详见下表			分析日期	2019.03.24-2019.04.04																				
采样点位及采样时间	样品描述	采样时间	断面深度 (m)	检测结果																					
				pH 值	镉	铅	铜	镍	汞	砷	钴	钒	铊	苯并[a,h,i]芘	氟化物	六价铬	萘烯	苊	芴	菲	葱	蒽	芘	苊	
				无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
S ₃ (2019.03.22) E:111° 50' 52.44" N:21° 41' 47.05"	红棕色、砂壤土、湿	15:40	0.2	8.45	0.14	92.2	40	519	0.047	4.46	29.8	54.4	ND	ND											
	红棕色、砂壤土、重潮	15:45	1.0	9.00	0.14	85.3	39	418	0.045	3.93	33.8	46.0	ND	ND											
	红棕色、砂壤土、极潮	15:49	2.0	8.94	0.13	104	41	370	0.051	3.70	31.1	52.6	ND	ND											
	红棕色、砂壤土、极潮	15:49	2.0	8.91	0.13	107	44	371	0.049	3.91	30.5	49.7	ND	ND											
S ₃ (2019.03.22) E:111° 50' 52.44" N:21° 41' 47.05"	红棕色、砂壤土、湿	15:40	0.2	800	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	800	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	红棕色、砂壤土、重潮	15:45	1.0	1.42×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.42×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	红棕色、砂壤土、极潮	15:49	2.0	1.54×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.54×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	红棕色、砂壤土、极潮	15:49	2.0	1.48×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.48×10 ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: "ND"表示检测结果小于方法检出限。

本页以下为空白

表 2-4 土壤检测结果

样品类别	土壤		检测结果												
	样品描述	分析日期	pH 值	镉	铅	铜	镍	汞	砷	钴	钒	铊	氯化物	六价铬	
采样日期	详见下表		2019.03.30-2019.04.04												
采样点位及采样时间	样品描述	断面深度 (m)	采样时间	镉	铅	铜	镍	汞	砷	钴	钒	铊	氯化物	六价铬	
S ₄ (2019.03.23)	红棕色、砂壤土、湿	0.2	11:30	0.06	77.9	25	49	0.052	7.12	12.2	79.0	0.7	468	ND	
E:111° 50' 35.84"	红棕色、砂壤土、湿	1.0	11:33	0.03	71.3	23	25	0.042	5.51	12.8	72.8	ND	376	ND	
N:21° 41' 48.57"	红棕色、砂壤土、湿	1.5	11:36	0.08	77.8	32	55	0.034	3.69	28.4	71.0	0.9	474	ND	
S ₅ (2019.03.23)	红棕色、砂壤土、湿	0.2	10:33	0.06	90.2	24	51	0.041	4.05	12.5	69.8	ND	268	ND	
E:111° 49' 59.53"	红棕色、砂壤土、湿	1.0	10:37	0.10	81.9	35	67	0.046	3.99	18.5	82.8	0.7	378	ND	
N:21° 41' 35.40"	红棕色、轻壤土、重潮	2.0	10:41	0.07	99.7	32	31	0.048	4.58	15.2	71.7	ND	381	ND	
S ₆ (2019.03.23)	红棕色、砂壤土、湿	0.2	09:27	0.22	102	42	264	0.046	3.50	28.1	64.7	ND	500	ND	
E:111° 50' 21.62"	红棕色、砂壤土、湿	1.0	09:31	0.08	102	37	105	0.043	3.35	20.5	73.6	ND	442	ND	
N:21° 41' 29.27"	黄棕色、轻壤土、重潮	2.0	09:35	0.05	85.2	41	62	0.055	4.16	25.4	73.9	ND	360	ND	
	黄棕色、轻壤土、重潮	2.0	09:35	0.05	71.1	32	40	0.055	3.56	20.0	70.4	ND	297	ND	

备注: 1. "ND"表示检测结果小于方法检出限。

2. 由于 S₄ 监测点所在区域 1.5 米以下为碎石层, 因此原定于 2.0 米处采样深度改为 1.5 米处。

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 广州市经济技术开发区南云三路 12 号南塔三-五层 (510670)

电话(Tel): +86-020-66664917 网页: <http://www.grgtest.com>

表 2-5 土壤检测结果

样品类别		土壤		样品描述		检测结果																							
采样日期		详见下表		分析日期		2019.03.24-2019.04.04																							
采样点位及采样时间		样品描述		断面深度 (m)		pH 值		无量纲		镉 mg/kg		铅 mg/kg		铜 mg/kg		镍 mg/kg		汞 mg/kg		砷 mg/kg		钴 mg/kg		钒 mg/kg		铊 mg/kg			
S ₇ (2019.03.23)	E:111° 50' 35.84"	N:21° 41' 48.57"	红棕色、砂壤土、湿	0.2	14:19	7.87	0.02	50.7	26	44	0.052	3.88	9.5	80.1	0.7														
			红棕色、砂壤土、湿	0.2	14:19	7.65	ND	49.9	23	33	0.051	3.65	8.1	79.1	0.6														
			红棕色、砂壤土、湿	1.0	14:23	8.68	0.03	71.2	29	39	0.050	3.78	11.2	76.3	0.8														
S ₇ (2019.03.23)	E:111° 50' 35.84"	N:21° 41' 48.57"	氟化物	mg/kg	403	六价铬	mg/kg	ND	萘	mg/kg	ND	蒽	mg/kg	ND	菲	mg/kg	ND	葱	mg/kg	ND	蒽	mg/kg	ND	芘	mg/kg	ND	茚	mg/kg	ND
			红棕色、砂壤土、湿	0.2	14:19	422	ND	萘	mg/kg	ND	蒽	mg/kg	ND	菲	mg/kg	ND	葱	mg/kg	ND	蒽	mg/kg	ND	芘	mg/kg	ND	茚	mg/kg	ND	
			红棕色、砂壤土、湿	1.0	14:23	457	ND	萘	mg/kg	ND	蒽	mg/kg	ND	菲	mg/kg	ND	葱	mg/kg	ND	蒽	mg/kg	ND	芘	mg/kg	ND	茚	mg/kg	ND	

备注: 1."ND"表示检测结果小于方法检出限。

2. 由于 S₇ 监测点所在区域 1 米下填埋有大石头, 所以采样只在 0.2m、1.0m 处进行。

本页以下为空白

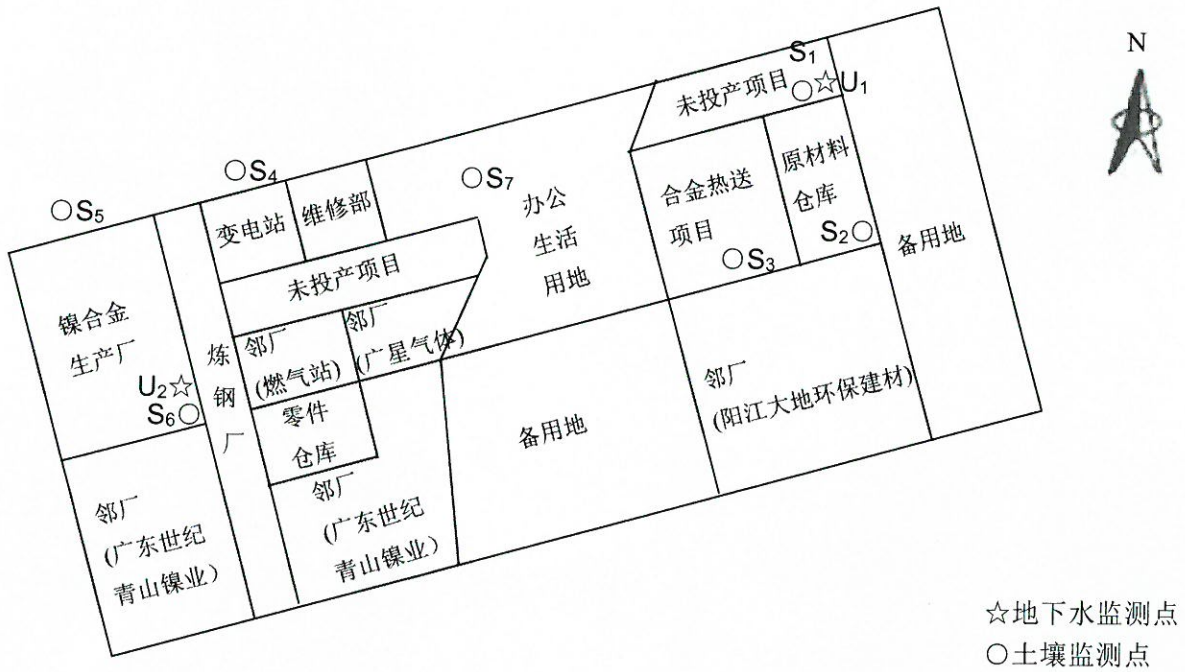
表 2-6 土壤检测结果

样品类型	土壤	样品描述		详见下表		
采样日期	详见下表		分析日期	2019.03.25-2019.03.29		
检 测 结 果						
采样点位及采样时间	样品描述	采样时间	断面深度 (m)	检测项目	单位	检测结果
S ₁ (2019.03.22) E:111° 51' 05.13" N:21° 41' 56.83"	红棕色、砂壤土、湿	11:10	0.2	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	11:14	1.0	石油烃	mg/kg	59
	红棕色、砂壤土、重潮	11:19	2.0	石油烃	mg/kg	ND
S ₂ (2019.03.23) E:111° 51' 09.69" N:21° 41' 47.55"	红棕色、砂壤土、潮	14:50	0.2	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	14:54	1.0	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、轻壤土、重潮	14:58	2.0	石油烃	mg/kg	ND
S ₃ (2019.03.22) E:111° 50' 52.44" N:21° 41' 47.05"	红棕色、砂壤土、湿	15:40	0.2	石油烃	mg/kg	31
	红棕色、砂壤土、重潮	15:45	1.0	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、极潮	15:49	2.0	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、极潮	15:49	2.0	石油烃	mg/kg	ND
S ₄ (2019.03.23) E:111° 50' 35.84" N:21° 41' 48.57"	红棕色、砂壤土、湿	11:30	0.2	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	11:33	1.0	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	11:36	1.5	石油烃	mg/kg	ND
S ₅ (2019.03.23) E:111° 49' 59.53" N:21° 41' 35.40"	红棕色、砂壤土、湿	10:33	0.2	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	10:37	1.0	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、轻壤土、重潮	10:41	2.0	石油烃	mg/kg	ND
S ₆ (2019.03.23) E:111° 50' 21.62" N:21° 41' 29.27"	红棕色、砂壤土、湿	09:27	0.2	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	09:31	1.0	石油烃	mg/kg	ND
	黄棕色、轻壤土、重潮	09:35	2.0	石油烃	mg/kg	ND
	黄棕色、轻壤土、重潮	09:35	2.0	石油烃	mg/kg	ND
S ₇ (2019.03.23) E:111° 50' 35.84" N:21° 41' 48.57"	红棕色、砂壤土、湿	14:19	0.2	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	14:19	0.2	石油烃	mg/kg	ND
	红棕色、砂壤土、湿	14:23	1.0	石油烃	mg/kg	ND

备注: "ND"表示检测结果小于方法检出限。

本页以下为空白

附: 检测点位图



本页以下为空白

表 3 检测方法依据及仪器

类别	项目	检测方法(标准)及编号	检测仪器	方法检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	pH 计 HB2018-G1182	/
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	离子计 HB2016-Z068	0.05 mg/L
	镉	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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 HB2016-G1276 (1-3)	0.005 mg/L
	铅			0.07 mg/L
	铜			0.006 mg/L
	镍			0.02 mg/L
	砷			0.2 mg/L
	钴			0.01 mg/L
	钒			0.01 mg/L
	铊			水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)
	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 HB2018-G2083 (1-3)	0.04 µg/L
	六价铬	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	紫外可见分光光度计 HB2016-Z062	0.004 mg/L
	萘烯	《水和废水监测分析方法》(国家环境保护总局 2002 年 第四版增补版) 4.4.14.2 气相色谱-质谱法 (C)	气相色谱质谱联用仪 HB2019-Z001 (1-2)	1.0 ng/L
	萘			1.0 ng/L
	芴			1.0 ng/L
	菲			1.0 ng/L
	蒽			1.0 ng/L
	荧蒽			1.0 ng/L
	芘			1.0 ng/L
	苯并[g,h,i]芘			1.0 ng/L
石油烃	水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 (HJ 894-2017)	气相色谱仪 HB2019-G076 (1-5)	0.01 mg/L	

续表 3 检测方法依据及仪器

类别	项目	检测方法 (标准) 及编号	检测仪器	方法检出限
土壤	pH 值	土壤中 pH 值的测定 (NY/T 1377-2007)	pH 计 HB2018-G1182	/
	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)	原子吸收光谱仪 HB2016-Z061	0.01 mg/kg
	铅			0.1 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
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收 分光光度法 (GB/T 17139-1997)		5 mg/kg
	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 HB2018-G2083 (1-3)
	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)	0.01 mg/kg	
	钴	固体废物 金属元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法 (HJ 766-2015)	电感耦合等离子体质谱仪 HB2017-G1577 (1-3)	1.1 mg/kg
	钒			1.8 mg/kg
	铊			0.6 mg/kg
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择 电极法 (GB/T 22104-2008)	离子计 HB2016-Z068	12.5 mg/kg
	六价铬	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)	原子吸收光谱仪 HB2016-Z061 (1-3)	2 mg/kg
	萘烯	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气 相色谱-质谱法 (HJ 805-2016)	气相色谱质谱联用仪 HB2018-Z002	0.09 mg/kg
	萘			0.12 mg/kg
	芴			0.08 mg/kg
	菲			0.10 mg/kg
	蒽			0.12 mg/kg
	荧蒽			0.14 mg/kg
芘	0.13 mg/kg			

续表 3 检测方法依据及仪器

类别	项目	检测方法 (标准) 及编号	检测仪器	方法检出限
土壤	苯并[g,h,i]芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 (HJ 805-2016)	气相色谱质谱联用仪 HB2018-Z002	0.12 mg/kg
	石油烃	土壤质量-测定烃的范围在 C10 的含量至 C40 通过气相色谱法 (ISO 16703-2011)	气相色谱仪 HB2019-G076 (1-5)	25 mg/kg

-----报告结束-----

