

GRGTTEST

广电计量
GRG METROLOGY & TEST

广东广青金属科技有限公司
2021 年土壤环境自行监测报告

广州广电计量检测股份有限公司

二〇二一年十月

项目名称：广东广青金属科技有限公司土壤环境自行监测

委托单位：广东广青金属科技有限公司

编制单位：广州广电计量检测股份有限公司

项目负责人：谢瑞州

报告编制：[Signature]

审核：[Signature]

审定：董玲玲



目录

前言.....	1
第一章 概述.....	2
1.1 调查目的和原则.....	2
1.1.1 调查目的.....	2
1.1.2 调查基本原则.....	2
1.2 调查依据.....	3
1.2.1 调查的法律、法规及政策依据.....	3
1.2.2 调查标准与技术规范.....	3
1.3 调查范围.....	4
1.4 主要工作内容与技术路线.....	5
1.4.1 地块环境调查技术路线.....	5
1.4.2 主要的工作内容和方法.....	6
1.4.3 调查时段.....	7
1.4.4 任务完成情况.....	7
第二章 地块概况.....	9
2.1 地理位置.....	9
2.2 区域自然环境概况.....	10
2.2.1 地形地貌.....	10
2.2.2 水文地质概况.....	14
2.2.2.1 地表水文.....	14
2.2.2.2 海洋水文.....	15
2.2.2.3 地质水文.....	15
2.2.3 气象气候.....	18
2.2.4 自然资源.....	18
2.2.4.1 土地资源.....	18
2.2.4.2 植被资源.....	19
2.3 地块现状和历史利用情况.....	19
2.3.1 地块利用现状.....	19



2.3.2 地块历史利用情况	20
2.4 相邻地块的现状和历史	23
2.5 地块未来用地规划	25
2.6 敏感目标	25
第三章 地块污染识别	26
3.1 地块内企业生产历史	26
3.2 地块污染源及其环境影响分析	26
3.2.1 地块平面布置图	26
3.2.2 生产工艺及主要污染产物	26
3.2.3 原辅材料消耗	29
3.2.4 主要污染源及污染物排放情况	30
3.2.4.1 气态污染物产生及处理设施	30
3.2.4.2 水污染物产生及处理设施	31
3.2.4.3 固体废物产生及处理方式	32
3.2.5 现场踏勘和人员访谈	32
3.2.6 重点污染物识别	33
3.3 构建污染概念模型	34
3.4 地块污染识别小结	35
第四章 地块现场采样与样品分析	36
4.1 现场采样总体方案	37
4.2 采样点布设	37
4.2.1 采样点布设原则	37
4.2.2 采样点布设方案	37
4.2.3 检测频次	40
4.3 样品采集方法	40
4.3.1 土壤样品采集方法	40
4.3.2 地下水样品采集方法	44
4.3.3 土壤和地下水样品的保存	47
4.4 质量控制与管理	48
4.4.1 现场采样质量控制	48

4.4.2 样品流转过程质量保证	51
4.4.3 样品测试分析质量控制	51
4.4.4 样品检测指标与分析测试方法	58
4.5 现场采样与样品分析小结	60
4.5.1 现场采样小结	60
4.5.2 样品分析小结	61
第五章 地块污染现状评价	62
5.1 污染分析及评价方法	62
5.1.1 污染评价标准	62
5.1.2 地下水环境质量评价标准	63
5.1.3 污染评价方法	64
5.2 土壤污染现状评价	65
5.2.1 土壤对照点样品检测结果分析	65
5.2.2 地块土壤监测结果分析	66
5.2.2 土壤污染现状评价	71
5.3 地下水污染现状评价	72
5.3.1 地下水监测分析	72
5.3.2 地下水污染现状评价	73
5.4 地块污染现状评价小结	74
第六章 结论及建议	75
6.1 调查结论	75
6.2 不确定分析	77
6.3 建议	77
附录	79
附录 A 环境影响评估报告备案函 粤环审（2016）594 号	79
附录 B 广东广青金属科技有限公司突发环境事件应急预案（节选）	81
附录 C 阳江高新区临港工业园第三期控制性详细规划	83
附录 D 企业相关资料	84
(1) 营业执照（副本）	84
(2) 排污许可证	85

(3) 土地证/不动产权证	86
(4) 安全评价报告（节选）	93
附录 E 固体废物处理	95
(1) 珠海精润石化有限公司废物处理合同	95
(2) 佛山市顺创环保科技有限公司危废处理合同	108
(3) 危废转移联单	119
附录 F 阳江市地下水功能区划图	129
附录 G 阳江市区域地质剖面图	130
附录 H 人员访谈记录	131
附录 I 2019 年土壤自行监测方案评审会专家名单	137
附录 J 检测报告	138
(1) 土壤检测报告	138
(2) 地下水检测报告	143
附录 K 质量控制报告	149
(1) 土壤质控报告	149
(2) 地下水水质控报告	161

