

GRGTEST

广电计量

GRG METROLOGY & TEST

广东广青金属压延有限公司不锈钢
深加工项目 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

二〇二一年八月

项目名称：广东广青金属压延有限公司不锈钢深加工项目 2021 年土壤环境自行监测

委托单位：广东广青金属压延有限公司

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

1.1 调查目的和原则	1
1.1.1 调查目的	1
1.1.2 调查基本原则	1
1.2 调查依据	2
1.2.1 调查的法律、法规及政策依据	2
1.2.2 调查标准与技术规范	2
1.3 调查范围	3
第二章 地块概况	5
2.1 地理位置	5
2.2 区域自然环境概况	5
2.2.1 地形地貌	5
2.2.2 水文地质概况	9
2.2.2.1 地表水文	9
2.2.2.2 海洋水文	10
2.2.2.3 地质水文	10
2.2.3 气象气候	13
2.2.4 自然资源	14
2.2.4.1 土地资源	14
2.2.4.2 植被资源	14
2.3 地块现状和历史利用情况	14
2.3.1 地块利用现状	14
2.3.2 地块历史利用情况	14
2.4 相邻地块的现状和历史	17
2.5 地块未来用地规划	19
第三章 地块污染识别	20
3.1 地块内企业生产历史	20
3.2 地块污染源及其环境影响分析	23
3.2.1 地块平面布置图	23

3.2.2 竖向布置及地块雨排水	24
3.2.3 四至情况	24
3.2.4 主要原辅材料消耗	28
3.2.4.1 原辅材料消耗量	28
3.2.4.2 原辅材料主要成分	29
3.3 主要生产工艺	30
3.3.1 压延厂	30
3.3.1.1 生产工艺流程说明	30
3.3.1.2 产污环节分析	30
3.3.2 退火酸洗厂	31
3.3.2.1 生产工艺流程说明	31
3.3.2.2 产污环节分析	34
3.3.3 废酸再生站	39
3.3.3.1 生产工艺流程说明	39
3.3.3.2 产污环节分析	41
3.4 物料平衡	42
3.5 现场踏勘和人员访谈	45
3.6 重点污染物识别	46
3.7 构建污染概念模型	48
3.8 地块污染识别小结	49
4.1 现场采样方案	51
4.1.1 布点依据	51
4.1.2 现场布点情况	51
4.1.3 检测频次	57
4.2 样品采集要求	57
4.2.1 土壤样品采集方法	57
4.2.2 地下水样品采集方法	60
4.2.3 土壤和地下水样品的保存	62
4.3 质量控制与管理	64
4.3.1 现场采样质量控制	64

4.3.2 样品流转过程质量保证	67
4.3.3 样品测试分析质量控制	67
4.3.4 样品检测指标与分析测试方法	74
4.4 现场采样与样品分析小结	76
4.4.1 现场采样小结	76
4.4.2 样品分析小结	76
第五章 地块污染现状评价	77
5.1 污染分析及评价方法	77
5.1.1 污染评价标准	77
5.1.2 地下水环境质量评价标准	78
5.2 土壤检测结果分析	79
5.2.1 土壤对照点样品检测结果分析	79
5.2.2 地块土壤监测结果分析	80
5.3 地下水检测结果分析	82
5.4 调查结果小结	84
第六章 结论及建议	85
6.1 调查结论	85
6.2 不确定分析	86
6.3 建议	87
附录	88
附录 A 项目环境影响报告书的批复	88
附录 B 项目有关变更事项的请示	90
附录 C 项目变动事项有关问题的复函粤环函[2018]750号	92
附录 D 项目竣工环境保护验收工作组意见	94
附录 E 项目固体废物验收意见	99
附录 F 公司突发环境事件应急预案备案表	103
附录 G 企业营业执照（副本）	105
附录 H 排污许可证（正本）	106
附录 I 阳江高新区临港工业园第三期控制性详细规划	107

附录 J 固体废物处理.....	108
(1) 危险废物处理合同（珠海精润）.....	108
(2) 危险废物处理合同（佛山市顺创）.....	121
附录 K 阳江市地下水功能区划图.....	132
附录 L 阳江市区域地质剖面图.....	133
附录 M 2020 年土壤自行监测方案专家评审意见.....	134
附录 N 检测报告.....	135
附录 O 质量控制报告.....	144

