

惠民县 2019 年第 12 批次建设用土地块 3 土壤污染状况调查报告

委托单位: 滨州市生态环境局惠民分局
编制单位: 山东亚华低碳科技集团有限公司
编制日期: 2020 年 10 月 10 日



目录

第一章 前言	1
第二章 概述	4
2.1 调查目的和原则.....	4
2.2 调查依据.....	5
2.3 调查范围.....	8
2.4 场地调查工作方法和工作内容.....	13
2.5 主要工作内容.....	15
第三章 地块概况	17
3.1 地块概况.....	17
3.2 地理位置及区域环境.....	18
3.3 地块及周边情况.....	33
3.4 资料收集与分析.....	51
3.4.1 资料的收集.....	52
3.4.2 资料分析.....	53
3.5 第一阶段土壤污染状况调查总结.....	55
第四章 工作计划	56
4.1 布点依据.....	56
4.2 布点原则.....	57
4.2.1 土壤布点原则.....	57
4.2.2 地下水布点原则.....	59
4.2.3 采样深度设计原则.....	60
4.2.4 现场点位优化.....	60
4.2.5 布点方案.....	61
4.3 分析检测方案.....	64
4.3.1 监测项目.....	64
4.3.2 地块调查样品统计.....	65
4.3.3 检测分析方法.....	66
第五章 现场采样和实验室分析	71
5.1 现场探测方法和程序.....	71
5.2 采样方法和程序.....	75
5.3 实验室分析.....	81

5.4 质量保证和质量控制.....	88
第六章 结果和评价	98
6.1 结果和评价.....	98
6.2 土壤及地下水执行指标.....	99
6.3 分析检测结果.....	102
6.4 结果分析和评价.....	109
6.5 不确定性分析.....	116
第七章 结论与建议	118
7.1 结论.....	118
7.2 建议.....	119
第八章 附件	120
附件 8-1: 评审登记表.....	120
附件 8-2: 申请人承诺书.....	121
附件 8-3: 报告出具单位承诺书.....	122
附件 8-4: 委托书.....	123
附件 8-5: 地理位置图.....	124
附件 8-6: 勘探定界图.....	125
附件 8-7: 地质勘探报告.....	126
附件 8-8: 人员访谈表.....	127
附件 8-9: 人员访谈照片.....	137
附件 8-10: 山东城控检测技术有限公司检测资质.....	142
附件 8-11: 现场采样照片.....	169
附件 8-12: 采样检测报告——鲁城控检字〔2020〕第 562 号.....	183
附件 8-13: 质控报告——鲁城控质字〔2020〕第 562 号.....	195
附件 8-14: 评审意见.....	252
附件 8-15: 修改说明.....	270
附件 8-16: 审核复核意见表.....	271