

惠民县 2018 年第 17 批次建设用地地块 2

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：山东亚华低碳科技股份有限公司

编制日期：2020 年 10 月



目录

前言	I
一、概述	1
1.1 调查的目的和原则	1
1.1.1.调查目的	1
1.1.2.调查的原则	1
1.2 调查范围	1
1.3 调查依据	3
1.3.1 法律法规及相关政策	3
1.3.2 技术导则与规范	4
1.3.3 其他资料	5
1.4 调查方法与程序	5
1.4.1 第一阶段土壤污染状况调查	5
1.4.2 第二阶段土壤污染状况调查	5
1.4.3 第三阶段土壤污染状况调查	6
1.5 调查工作实施及工作量	7
二、地块概况	9
2.1 地块名称	9
2.1.1 地块名称	9
2.1.2 地块位置、面积及边界	9
2.2 区域环境状况	12
2.2.1 区域概况	12
2.2.2 地形地貌	12
2.2.3 气候气象	13
2.2.4 地表水系	15
2.2.5 区域水文地质	16
2.2.6 区域水源保护区	19

2.2.7 区域生态保护红线	19
2.3 本地块环境状况	21
2.3.1 项目地形、地貌	21
2.3.2 项目地块的地层结构	21
2.3.3 项目地块区域环境功能规划	24
2.4 敏感目标.....	25
2.5 地块的使用现状和历史	26
2.5.1 地块现状.....	26
2.5.2 地块历史.....	28
2.6 相邻地块的使用现状和历史	33
2.6.1 相邻地块概况	33
2.6.2 相邻地块现状和历史变迁	35
2.7 地块的利用规划	51
三、地块污染识别	53
3.1 污染源识别概况	53
3.2 资料收集与分析	53
3.2.1 资料收集.....	53
3.2.2 资料分析.....	55
3.3 现场踏勘.....	56
3.4 人员访谈.....	58
3.4.1 访谈内容.....	58
3.4.2 访谈对象.....	58
3.4.3 访谈方法.....	58
3.4.4 内容整理.....	58
3.4.5 访谈总结及结论	61
3.5 污染源与污染途径分析	62
3.5.1 地块内原有生产污染源识别	62

3.5.2 地块内潜在污染影响的迁移分析	63
3.5.3 周边企业污染源对地块潜在污染影响的迁移分析	63
3.6 第一阶段土壤污染状况调查总结	71
3.6.1 地块主要活动调查及规划	71
3.6.2 地块环境状况分析和判断	71
四、工作计划	73
4.1 布点依据.....	73
4.2 布点原则.....	74
4.2.1 土壤布点原则	74
4.2.2 地下水布点原则	77
4.2.3 采样深度设计原则	78
4.2.4 现场点位优化	78
4.2.5 布点方案.....	79
4.3 分析检测方案	82
4.3.1 监测项目	82
4.3.2 地块调查样品统计	83
4.3.3 土壤指标执行标准	84
4.3.4 地下水指标执行标准	86
4.3.5 检测分析方法	88
4.4 现场采样.....	93
4.4.1 土壤样品采集	94
4.4.2 地下水样品的采集	96
4.4.3 现场质控措施	100
4.4.4 现场质控结果	101
4.4.5 样品保存、流转方法	104
4.4.6 实验室数据分析及质量保证	105
4.4.7 数据质量和符合性评价	112

4.4.8 质量控制结果分析及结论	112
五、结果与分析	116
5.1 检测结果分析	116
5.1.1 土壤采样明细	116
5.1.2 土壤检测数据分析	117
5.1.3 土壤检出数据分析	120
5.1.4 地下水检测数据分析	122
5.2 结果分析与评价	123
5.2.1 评价标准.....	123
5.2.2 地块土壤污染状况评价	127
5.2.3 地块地下水污染状况评价	129
5.2.4 地块污染状况与对照点比对分析	129
5.3 不确定性分析	141
六、结论和建议	142
6.1 结果.....	142
6.1.1 地块水文及地质概况	142
6.1.2 地块污染状况调查结论	142
6.2 建议.....	143
七、附件.....	145
附件 1 评审申请表	145
附件 2 申请人承诺书	148
附件 3 报告出具单位承诺书	149
附件 4 委托书	150
附件 5 中标成交结果	151
附件 6 勘测定界图	152
附件 7 周边关系图	153
附件 8 《岩土工程勘察报告》	154

附件 9	土壤钻孔柱状图	166
附件 10	土壤原始记录表	168
附件 11	洗井记录表.....	175
附件 12	检测报告	179
附件 13	质控报告	194
附件 14	资质认定	234
附件 15	人员访谈记录	240
附件 16	人员访谈照片	247
附件 17	专家评审意见	247
附件 18	修改说明	247
附件 19	审查复核意见表	247