

惠民县 2019 年第 16 批次建设用地

5 号地块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



目 录

1. 前言.....	1
2. 概述.....	4
2.1. 调查的目的和原则.....	4
2.1.1. 调查目的.....	4
2.1.2. 调查的原则.....	4
2.2. 调查范围.....	4
2.3. 调查依据.....	6
2.3.1. 法律法规及相关政策.....	6
2.3.2. 技术导则与规范.....	7
2.3.3. 其他资料.....	8
2.4. 调查方法与程序.....	8
2.4.1. 第一阶段土壤污染状况调查.....	8
2.4.2. 第二阶段土壤污染状况调查.....	9
2.4.3. 第三阶段土壤污染状况调查.....	9
3. 地块概况.....	11
3.1. 地块名称.....	11
3.1.1. 地块名称.....	11
3.1.2. 地块位置、面积及边界.....	11
3.2. 区域环境状况.....	16
3.2.1. 区域概况.....	16
3.2.2. 地形地貌.....	16
3.2.3. 气候气象.....	17
3.2.4. 地表水系.....	18
3.2.5. 区域水文地质.....	19

3.3. 本地块环境状况.....	21
3.3.1. 项目地形、地貌.....	21
3.3.2. 项目地块的地层结构.....	21
3.3.3. 地块土层及土壤类型.....	22
3.3.4. 项目地块区域环境功能规划.....	25
3.4. 敏感目标.....	25
3.5. 地块的使用现状和历史.....	26
3.5.1. 地块现状.....	26
3.5.2. 地块历史.....	29
3.6. 周边地块使用现状和历史.....	31
3.6.1. 相邻地块现状和历史变迁.....	33
3.6.2. 周边企业现状和历史变迁.....	37
3.7. 地块的利用规划.....	61
3.8. 第一阶段土壤污染状况调查.....	62
3.8.1. 资料收集和分析.....	62
3.8.2. 现场踏勘.....	63
3.8.3. 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	66
3.8.4. 其它.....	67
3.8.5. 人员访谈.....	67
3.8.6. 访谈结论.....	69
3.8.7. 现场快速检测.....	69
3.9. 第一阶段土壤污染状况调查总结.....	73
3.9.1. 地块内污染源分析.....	73
3.9.2. 地块外污染源分析.....	73
3.9.3. 地块关注污染物.....	75

3.9.4. 总结.....	75
4. 工作计划.....	77
4.1. 布点依据.....	77
4.2. 布点原则.....	78
4.2.1. 土壤布点原则.....	78
4.2.2. 地下水布点原则.....	78
4.2.3. 采样深度设计原则.....	79
4.2.4. 现场点位优化.....	79
4.2.5. 布点方案.....	80
4.3. 分析检测方案.....	83
4.3.1. 监测项目.....	83
4.3.2 地块调查样品统计.....	84
4.3.2. 检测分析方法.....	85
5. 现场采样和实验室分析.....	90
5.1. 现场探测方法和程序.....	90
5.1.1. 采样前准备.....	90
5.1.2. 现场采样时的计划调整原则.....	90
5.1.3. 现场钻探建井.....	90
5.2. 采样方法和程序.....	94
5.2.1. 土壤样品采集.....	94
5.2.2. 地下水样品的采集.....	96
5.3. 实验室分析.....	101
5.3.1. 实验室数据分析及质量保证.....	101
5.3.2. 数据质量和符合性评价.....	102
5.4. 质量保证和质量控制.....	103

5.4.1. 样品采集.....	103
5.4.2. 样品保存、流转方法.....	106
5.4.3. 实验室内部的质量控制.....	108
5.4.4. 数据质量和符合性评价.....	109
6. 结果和评价.....	113
6.1. 地块水文及地质概况.....	113
6.2. 土壤及地下水执行指标.....	114
6.2.1. 土壤指标执行标准.....	114
6.2.2. 地下水指标执行标准.....	116
6.3. 分析检测结果.....	118
6.3.1. 土壤及地下水采样明细.....	118
6.3.2. 土壤检测数据分析.....	118
6.3.3. 地下水检测数据分析.....	121
6.4. 结果分析和评价.....	122
6.4.1. 地块土壤污染状况评价.....	122
6.4.2. 地块地下水污染状况评价.....	123
6.4.3 地块污染状况与对照点比对分析.....	124
6.5. 不确定性分析.....	124
7. 结论与建议.....	125
7.1 结论.....	125
7.2 建议.....	126
8. 附件.....	127
8.1. 委托书.....	127
8.2. 评审登记表.....	128
8.3. 申请人承诺书.....	133

8.4. 报告出具单位承诺书	134
8.5. 地块周边关系	135
8.6. 惠民县何坊镇总体规划（2010-2020）	137
8.7. 地块勘测定界图	138
8.8. 滨州市水文地质图	139
8.9. 岩土工程勘察报告	140
8.10. 人员访谈记录及照片	158
8.10.1. 环保等政府人员采访	158
8.10.2. 周边重点企业采访	167
8.10.3. 周边居民群众采访	171
8.11. 现场踏勘记录	175
8.12. 地块内现场踏勘照片	178
8.13. 现场快筛记录表	180
8.14. 现场快筛照片	181
8.15. 山东沐泽中药饮片有限公司环评报告及批复	183
8.16. 山东国创风叶制造有限公司环境影响报告书及批复	220
8.17. 山东忠谊清洁能源有限责任公司环评报告	236
8.18. 华方地毯厂环评报告及批复	260
8.19. 山东城控检测技术有限公司检测资质	287
8.20. 现场采样照片	316
8.21. 土壤及地下水现场原始采样记录	330
8.22. 土壤、地下水样品交接记录	357
8.23. 样品检测报告	359
8.24. 质控报告	375
8.25. 现场评审文件	433

8.26. 报告修改说明.....	448
8.27. 审查复核意见表.....	449