

惠民县 2019 年第 19 批次建设用地 7 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

前 言 6

1.	概 述	9
1.1.	调查的目的和原则	9
1.1.1.	调查目的	9
1.1.2.	调查原则	9
1.2.	调查范围	10
1.3.	调查依据	14
1.3.1.	法律法规及相关政策	14
1.3.2.	技术导则与规范	15
1.3.3.	其他资料	15
1.4.	调查方法与程序	16
1.4.1.	第一阶段土壤污染状况调查	16
1.4.2.	第二阶段土壤污染状况调查	16
1.4.3.	第三阶段土壤污染状况调查	17
1.4.4.	本次调查工作的开展情况	17
1.5.	调查工作实施及工作量	18
2.	地块概况	20
2.1.	地块名称	20
2.1.1.	地块名称	20
2.1.2.	地块位置、面积及边界	20
2.2.	区域环境状况	23
2.2.1.	区域概况	23
2.2.2.	区域地形地貌	23
2.2.3.	区域气候气象	24

2.2.4.	区域地表水系	26
2.2.5.	区域水文、地质	28
2.2.6.	区域水源保护区	34
2.2.7.	区域生态保护红线	34
2.3.	敏感目标	35
2.4.	地块的使用现状和历史	36
2.4.1.	地块现状	36
2.4.2.	地块历史	38
2.5.	相邻地块的使用现状和历史	39
2.5.1.	相邻地块概况	39
2.5.2.	相邻地块现状和历史变迁	44
2.6.	地块的利用规划	67
2.7.	第一阶段土壤污染状况调查	69
2.7.1.	资料收集与分析	69
2.7.2.	现场踏勘	71
2.7.3.	人员访谈	75
2.7.4.	污染源与污染途径分析	81
2.7.5.	第一阶段土壤污染状况调查总结	95
3.	工作计划	97
3.1.	采样方案	97
3.2.	布点依据	97
3.3.	布点原则	98
3.3.1.	土壤布点原则	98
3.3.2.	地下水布点原则	101
3.4.	采样深度设计原则	102
3.5.	现场点位优化	102

3.6.	布点方案	103
3.7.	分析检测方案	105
3.8.	检测分析方法	106
4.	现场采样	112
4.1.	土壤样品的采集	112
4.2.	地下水样品的采集	114
5.	现场质控和实验室分析	119
5.1.	现场质控措施	119
5.1.1.	防止采样过程中的交叉污染	119
5.1.2.	土壤样品	119
5.1.3.	地下水样品	119
5.2.	现场质控结果	121
5.3.	样品保存、流转方法	133
5.4.	实验室数据分析及质量保证	136
5.5.	数据质量和符合性评价	147
5.5.1.	数据质量和完整性审核	147
5.5.2.	质量控制结果分析及结论	148
6.	结果和分析	151
6.1.	检测结果明细	151
6.2.	检测结果分析	166
6.2.1.	地块土壤污染状况评价	166
6.2.2.	地块地下水污染状况评价	167
6.2.3.	结果分析和评价	170
7.	结论和建议	173
7.1.	结论	173
7.2.	建议	174

8.	不确定性分析	176
9.	附件	177
9.1.	附件 1 评审申请表	177
9.2.	附件 2 申请人承诺书	180
9.3.	附件 3 报告出具单位承诺书	181
9.4.	附件 4 委托书	182
9.5.	附件 5 中标成交结果	183
9.6.	附件 6 惠民县何坊镇总体规划（2010-2020）	184
9.7.	附件 7 人员访谈记录及照片	185
9.8.	附件 8 岩土工程勘察报告	201
9.9.	附件 9 现场采样照片	237
9.10.	附件 10 地下水建井及采样记录	247
9.11.	附件 11 土壤样品采集现场记录	257
9.12.	附件 12 土壤快筛记录	275
9.13.	附件 13 土壤运输记录及采样工作量清单	276
9.14.	附件 14 检测单位资质证书	279
9.15.	附件 15 10 万吨机床铸件项目环境影响报告表	280
9.16.	附件 16 年产 10 万吨机床铸件项目环境保护验收批复	312
9.17.	附件 17 山东龙马 6 万吨重型机械精密加工项目环境影响报告书	313
9.18.	附件 18 山东龙马 6 万吨重型机械精密加工项目环保批复	358
9.19.	附件 19 山东沈一希斯科技重型精密数控切削机床-立卧加工中心环境影响报告表	361
9.20.	附件 20 山东沈一希斯科技重型精密数控切削机床-立卧加工中心环评批复	388
9.21.	附件 21 惠民县污水处理厂环评报告及批复	389

9.22.	附件 22	项目地块勘测定界图	401
9.23.	附件 23	土壤检测报告	402
9.24.	附件 24	土壤检测质控报告	418
9.25.	附件 25	通过资质认证-计量认证项目表	457
9.26.	附件 26	专家评审意见	487
9.27.	附件 27	意见修改说明	501
9.28.	附件 28	审查复核意见表	504