

# 黄岛区滨海街道山川路东桃林路两侧拟 开发地块土壤污染状况调查报告

委托单位：青岛市黄岛区自然资源局

承担单位：北京中岩大地科技股份有限公司

2021 年 6 月



项目名称：黄岛区滨海街道山川路东桃林路两侧拟开发地块土壤  
污染状况调查报告

承担单位：北京中岩大地科技股份有限公司

项目负责人：生贺

主要编制人员及分工：

项目主要参加人员及负责专题

| 姓名  | 职称    | 职责分工       |
|-----|-------|------------|
| 生贺  | 工程师   | 项目负责人、报告审核 |
| 刘登峰 | 工程师   | 人员访谈、报告编制  |
| 王泽鹏 | 工程师   | 现场踏勘       |
| 于东雪 | 工程师   | 现场踏勘       |
| 余湛  | 工程师   | 报告编制       |
| 史卫华 | 高级工程师 | 报告审定       |

## 摘要

本次调查对象为滨海街道山川路东三沙路西地块，位于青岛市黄岛区滨海街道，包括中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域、哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域和中国科学院青岛科教园科研东区 3 个区域，各区域面积分别为 4586m<sup>2</sup>、24403m<sup>2</sup> 和 18757m<sup>2</sup>，各区域距离最大约 800m。调查地块前期为林地和农用地，无工厂等生产工业用地历史，且用地性质未发生变更。

根据当地政府部门规划，本次调查的滨海街道山川路东三沙路西地块性质拟规划为教育用地和城镇住宅-共有产权住房用地。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019 年 1 月实施)第五十九条规定“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。因此，青岛市黄岛区自然资源局委托北京中岩大地科技股份有限公司于 2021 年 6 月对该地块开展土壤污染状况调查工作。

我司接受委托后立即组织技术人员开展工作，在资料收集、现场踏勘和人员访谈的基础上，对地块现状和历史沿革的主要生产活动、污染源排放情况和污染事件发生情况进行调查分析，初步判断地块污染类型及分布情况，判定地块是否为污染地块，为地块的开发利用提供依据，确保地块使用能安全、合法合规。我司本着科学、严谨、客观的工作精神，完成本次调查工作，保证调查结果能全面、真实、客观地反映地块的环境现状。

## 目 录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1 概述.....              | 1  |
| 1.1 调查目的 .....         | 1  |
| 1.2 调查原则 .....         | 1  |
| 1.3 调查范围 .....         | 1  |
| 1.4 地块未来用地规划 .....     | 6  |
| 1.5 调查依据 .....         | 8  |
| 1.5.1 法律法规 .....       | 8  |
| 1.5.2 政策规定 .....       | 8  |
| 1.5.3 技术导则、标准及规范 ..... | 9  |
| 1.5.4 其他材料文件 .....     | 9  |
| 1.6 工作内容 .....         | 9  |
| 1.7 技术路线 .....         | 10 |
| 2 地块概况.....            | 12 |
| 2.1 地块位置 .....         | 12 |
| 2.2 区域环境状况 .....       | 12 |
| 2.2.1 地理位置 .....       | 12 |
| 2.2.2 地形地貌 .....       | 13 |
| 2.2.3 气候、气象 .....      | 14 |
| 2.2.4 水文条件 .....       | 14 |
| 2.2.5 区域水文地质 .....     | 14 |

|       |                             |    |
|-------|-----------------------------|----|
| 2.2.6 | 自然资源 .....                  | 15 |
| 2.2.7 | 经济状况 .....                  | 16 |
| 2.3   | 地块历史沿革 .....                | 20 |
| 2.3.1 | 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域..... | 20 |
| 2.3.2 | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域....     | 24 |
| 2.3.3 | 中国科学院青岛科教园科研东区区域.....       | 27 |
| 2.4   | 相邻地块使用历史 .....              | 30 |
| 2.4.1 | 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域..... | 30 |
| 2.4.2 | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域....     | 34 |
| 2.4.3 | 中国科学院青岛科教园科研东区区域.....       | 37 |
| 2.5   | 地块周边敏感性分析 .....             | 41 |
| 2.6   | 地块水文地质 .....                | 42 |
| 2.6.1 | 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域..... | 42 |
| 2.6.2 | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域....     | 45 |
| 2.6.3 | 中国科学院青岛科教园科研东区区域.....       | 46 |
| 3     | 地块污染识别 .....                | 49 |
| 3.1   | 资料收集、现场踏勘及人员访谈 .....        | 49 |
| 3.1.1 | 资料收集 .....                  | 49 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 3.1.2 现场踏勘 .....          | 50 |
| 3.1.3 人员访谈 .....          | 59 |
| 3.1.4 小结 .....            | 60 |
| 3.2 相邻地块影响分析 .....        | 61 |
| 4 第一阶段土壤污染状况调查结果和分析 ..... | 62 |
| 4.1 调查结果 .....            | 62 |
| 4.1.1 地块内调查结果 .....       | 62 |
| 4.1.2 地块周围区域调查结果 .....    | 62 |
| 4.2 一致性及不确定性分析 .....      | 62 |
| 5 结论和建议 .....             | 65 |
| 5.1 结论 .....              | 65 |
| 5.2 建议 .....              | 65 |
| 附件 1 人员访谈表 .....          | 67 |
| 附件 2 现场踏勘和人员访谈照片 .....    | 67 |

## 1 概述

### 1.1 调查目的

本次土壤污染状况调查的目的是通过对地块的历史沿革和自然环境调查，包括对历史权属情况、使用情况、平面布置、地块内生产经营活动和污染物排放等，识别地块可能或潜在的污染区域、污染物构成以及污染程度，从保障地块再开发利用过程的环境安全角度，判断地块后续开发的要求，为相关部门提供地块现状和未来利用的决策依据。

### 1.2 调查原则

本次调查遵循以下三项原则实施：

#### （1）针对性原则

针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

#### （2）规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

#### （3）可操作性原则

综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

### 1.3 调查范围

本次调查地块位于黄岛区滨海街道。调查地块平面范围拐点坐标如下表所示。在调查目标地块的同时，还将兼顾周边相邻地块的调查，

明确相邻地块是否存在污染目标调查地块的可能。

本次调查对象为滨海街道山川路东三沙路西地块，包括中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域、哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域和中国科学院青岛科教园科研东区 3 个区域。以下为 3 个区域的拐点坐标及位置图。



图 1-1 本调查地块范围

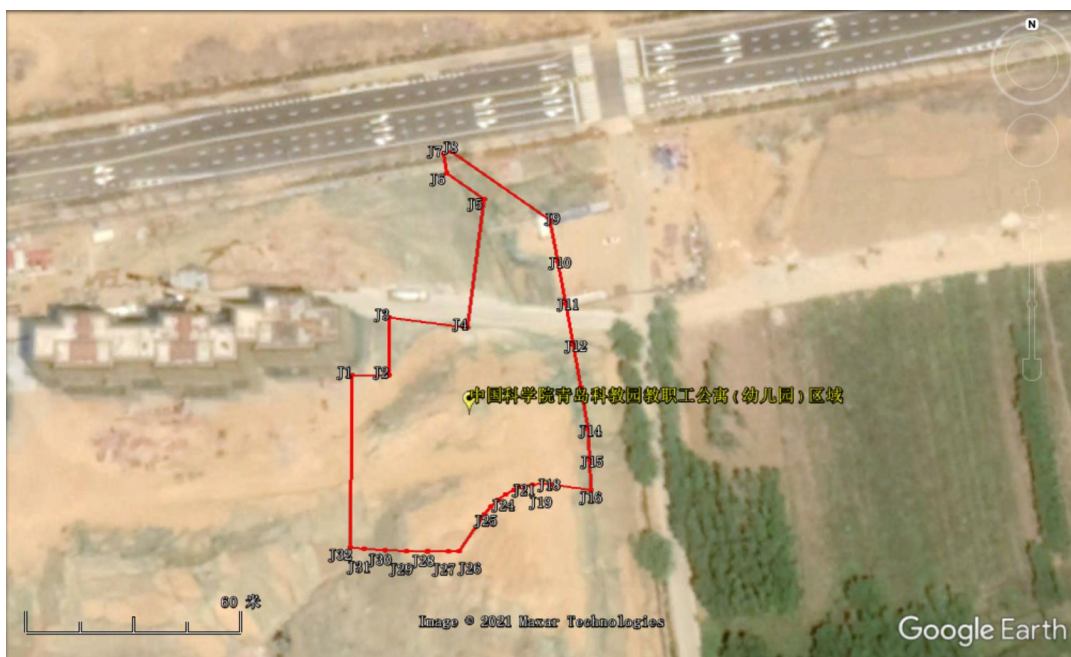


图 1-2 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域四至范围

表 1-1 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域拐点坐标  
（坐标系：CGCS2000）

| 地块名称                               | 拐点编号 | CGCS2000 坐标 |              |
|------------------------------------|------|-------------|--------------|
|                                    |      | X           | Y            |
| 中国科学院青<br>岛科教园教职<br>工公寓（幼<br>儿园）区域 | J1   | 3961558.205 | 40501819.590 |
|                                    | J2   | 3961558.205 | 40501830.030 |
|                                    | J3   | 3961574.746 | 40501830.030 |
|                                    | J4   | 3961571.887 | 40501852.532 |
|                                    | J5   | 3961609.305 | 40501857.253 |
|                                    | J6   | 3961616.858 | 40501846.313 |
|                                    | J7   | 3961622.772 | 40501845.298 |
|                                    | J8   | 3961623.186 | 40501847.709 |
|                                    | J9   | 3961603.319 | 40501876.482 |
|                                    | J10  | 3961591.196 | 40501878.810 |
|                                    | J11  | 3961579.063 | 40501881.080 |
|                                    | J12  | 3961566.919 | 40501883.292 |
|                                    | J13  | 3961554.764 | 40501885.447 |
|                                    | J14  | 3961542.599 | 40501887.543 |
|                                    | J15  | 3961533.955 | 40501887.942 |
|                                    | J16  | 3961525.310 | 40501888.299 |
|                                    | J17  | 3961526.903 | 40501876.882 |
|                                    | J18  | 3961527.095 | 40501874.145 |
|                                    | J19  | 3961526.911 | 40501871.408 |
|                                    | J20  | 3961526.354 | 40501868.722 |
|                                    | J21  | 3961525.434 | 40501866.138 |
|                                    | J22  | 3961524.169 | 40501863.703 |
|                                    | J23  | 3961522.584 | 40501861.464 |
|                                    | J24  | 3961520.706 | 40501859.464 |
|                                    | J25  | 3961518.573 | 40501857.739 |
|                                    | J26  | 3961508.249 | 40501850.504 |
|                                    | J27  | 3961508.200 | 40501847.505 |
|                                    | J28  | 3961508.208 | 40501841.505 |
|                                    | J29  | 3961508.357 | 40501835.507 |
|                                    | J30  | 3961508.648 | 40501829.515 |
|                                    | J31  | 3961509.081 | 40501823.530 |
|                                    | J32  | 3961509.444 | 40501819.590 |



图 1-3 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域四至范围

表 1-2 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域拐点坐标（坐标系：  
CGCS2000）

| 地块名称                             | 拐点编号 | CGCS2000 坐标 |              |
|----------------------------------|------|-------------|--------------|
|                                  |      | X           | Y            |
| 哈尔滨工程大<br>学青岛船舶科<br>技有限公司)<br>区域 | J1   | 3962379.191 | 40501357.955 |
|                                  | J2   | 3962411.360 | 40501427.791 |
|                                  | J3   | 3962457.446 | 40501527.836 |
|                                  | J4   | 3962445.543 | 40501540.244 |
|                                  | J5   | 3962440.128 | 40501545.889 |
|                                  | J6   | 3962406.712 | 40501580.723 |
|                                  | J7   | 3962347.751 | 40501608.750 |
|                                  | J8   | 3962326.167 | 40501541.110 |
|                                  | J9   | 3962294.900 | 40501373.698 |



图 1-4 中国科学院青岛科教园科研东区四至范围

图 1-3 中国科学院青岛科教园科研东区区域四至范围

| 地块名称                     | 拐点编号 | CGCS2000 坐标 |              |
|--------------------------|------|-------------|--------------|
|                          |      | X           | Y            |
| 中国科学院青<br>岛科教园科研<br>东区区域 | J1   | 3961798.835 | 40502870.204 |
|                          | J2   | 3961845.046 | 40503139.208 |
|                          | J3   | 3961798.836 | 40503145.594 |
|                          | J4   | 3961781.178 | 40503148.033 |
|                          | J5   | 3961764.035 | 40503045.482 |
|                          | J6   | 3961746.651 | 40502941.484 |
|                          | J7   | 3961744.971 | 40502931.436 |
|                          | J8   | 3961735.337 | 40502873.804 |
|                          | J9   | 3961731.675 | 40502851.275 |
|                          | J10  | 3961733.645 | 40502851.192 |
|                          | J11  | 3961735.616 | 40502851.108 |
|                          | J12  | 3961737.587 | 40502851.024 |
|                          | J13  | 3961739.558 | 40502850.940 |
|                          | J14  | 3961741.529 | 40502850.856 |
|                          | J15  | 3961743.500 | 40502850.771 |
|                          | J16  | 3961745.471 | 40502850.686 |
|                          | J17  | 3961747.441 | 40502850.601 |
|                          | J18  | 3961749.412 | 40502850.515 |
|                          | J19  | 3961751.383 | 40502850.429 |
|                          | J20  | 3961753.354 | 40502850.343 |
|                          | J21  | 3961755.325 | 40502850.256 |

|  |     |             |              |
|--|-----|-------------|--------------|
|  | J22 | 3961757.295 | 40502850.169 |
|  | J23 | 3961759.266 | 40502850.082 |
|  | J24 | 3961761.237 | 40502849.994 |
|  | J25 | 3961763.207 | 40502849.906 |
|  | J26 | 3961765.178 | 40502849.818 |
|  | J27 | 3961767.149 | 40502849.730 |
|  | J28 | 3961769.119 | 40502849.641 |
|  | J29 | 3961771.090 | 40502849.552 |
|  | J30 | 3961773.061 | 40502849.462 |

#### 1.4 地块未来用地规划

根据当地国土资源部门规划批复，本次调查涉及到的滨海街道山川路东三沙路西地块，包括中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域、哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域和中国科学院青岛科教园科研东区 3 个区域，其中哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域未来规划为城镇住宅-共有产权住房用地，剩余 2 个区域规划为教育用地。

表 1-4 各地块未来用地规划

| 地块编号 | 地块名称                   | 位置              | 面积(m <sup>2</sup> ) | 批复文号             | 批复时间      | 批复用途          |
|------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------|---------------|
| 1    | 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域 | 桃林路南、山川路东       | 4586                | 青黄政地供字（2021）97号  | 2021/4/29 | 教育用地          |
| 2    | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域    | 黄岛区山川路以东、龙门顶路以北 | 24403               | 青黄政地供字（2020）292号 | 2021/1/27 | 城镇住宅-共有产权住房用地 |
| 3    | 中国科学院青岛科教园科研东区         | 海军路西、桃林路南       | 18757               | 青黄政地供字[2021]20号  | 2021/2/8  | 教育用地          |

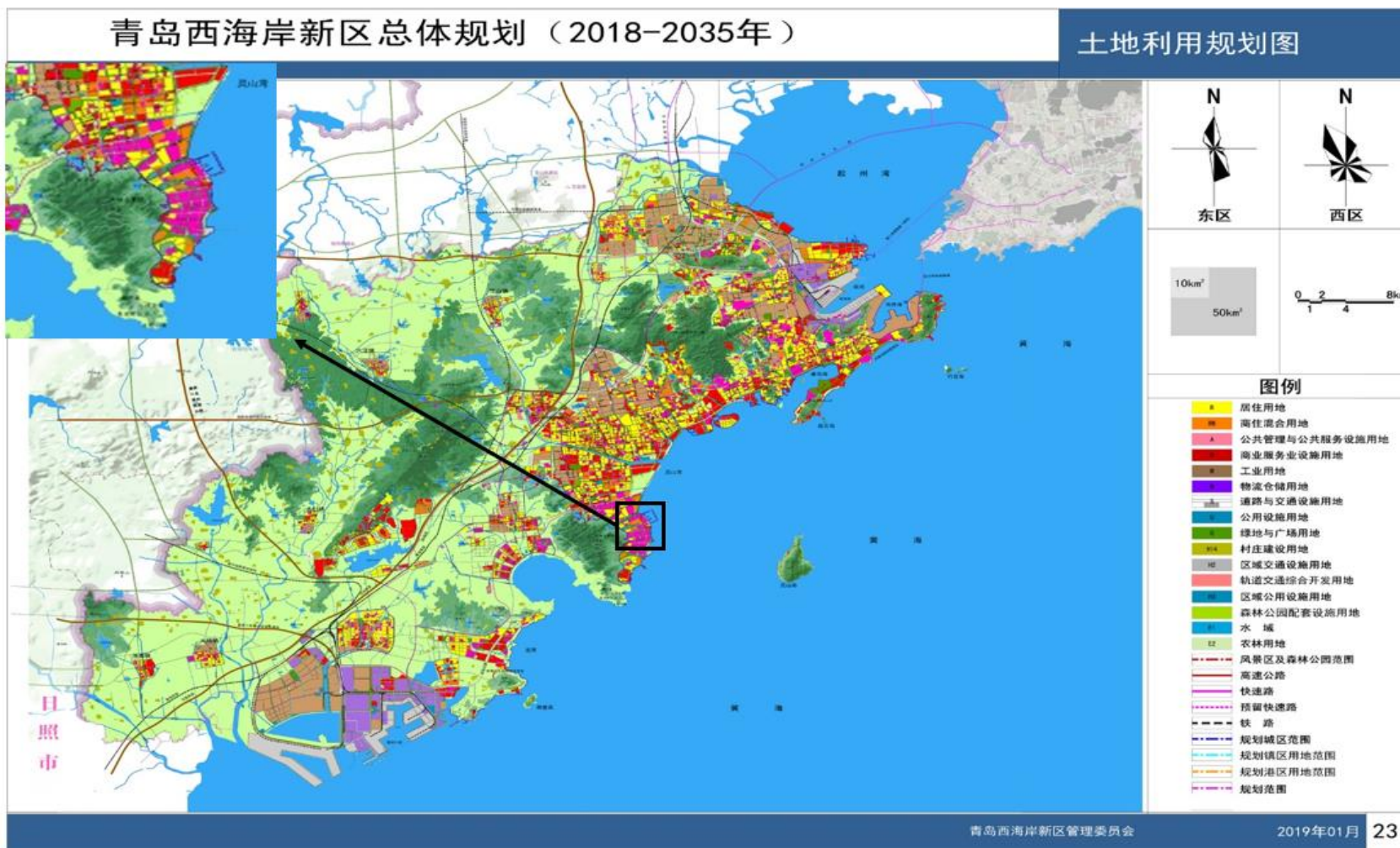


图 1-5 地块规划图

## 1.5 调查依据

### 1.5.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订);
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修订);
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修正);
- (5) 《山东省土壤污染防治条例》(山东省人民代表大会常务委员会公告(第83号), 2019年11月29日);
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》(2020年1月)。

### 1.5.2 政策规定

- (1) 《国家环境保护“十三五”发展规划》(环科技[2017]49号);
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年6月21日修订);
- (3) 《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号);
- (4) 《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(环保部第42号令);
- (5) 《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》(鲁环发[2014]126号);
- (6) 《青岛市土壤污染防治工作方案》(2017年8月);
- (7) 《山东省自然资源厅关于加强建设用地土壤污染风险管控和修复管理工作的通知》(鲁环发[2020]4号);
- (8) 关于转发山东省生态环境厅等三部门《关于做好山东省建设用地污染地块再开发利用管理工作的通知》的通知(青环发

[2019]71号)。

### 1.5.3 技术导则、标准及规范

- (1)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；
- (2)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；
- (3)《土的工程分类标准》（GB/T 50145-2007）；
- (4)《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环公告 2014 年第 78 号）；
- (5)《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环公告 2017 年第 72 号）。

### 1.5.4 其他材料文件

- (1)《青岛市志》青岛市史志办公室，2002 年；
- (2)《青岛市城市环境整体规划 2016-2030 年》，2018 年 4 月；
- (3)地块现状踏勘和历史知情人访谈记录等。

### 1.6 工作内容

依据确定的工作目标，本项目的工作内容主要包括地块使用和生  
产历史资料的收集与分析、前期地块生产资料的收集与分析、现场勘  
查与采样分析、关注污染物筛选、超标污染物空间分布表征工作。

根据相关技术导则与规范，以上调查分析工作将分阶段进行，具  
体如下：

- (1) 资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈  
收集地块及其周边地块的水文、工程地质、规划、环境影响评价

报告、过程监测等地块污染调查相关资料。开展对青岛都市田园开发建设有限公司及配建租赁型人才住房地块的现场踏勘和人员访谈工作，主要调查内容包括地块自然环境概况、地块范围及厂区内不同功能区的划分、使用历史、生产工艺流程分析，主要生产、贮存、污水及固废、废渣的处理设施识别和情况分析等。通过对以上资料的收集与分析，识别出地块潜在的热点污染区域、关注污染物等。

## （2）报告文本编制

综合以上工作成果，编制本项目地块的环境调查报告，为其下一步的工作提供依据。

### 1.7 技术路线

本项目依据国家相关导则和规范要求，开展调查工作，技术路线如下图所示。主要包括：资料收集、现场踏勘、人员访谈等。

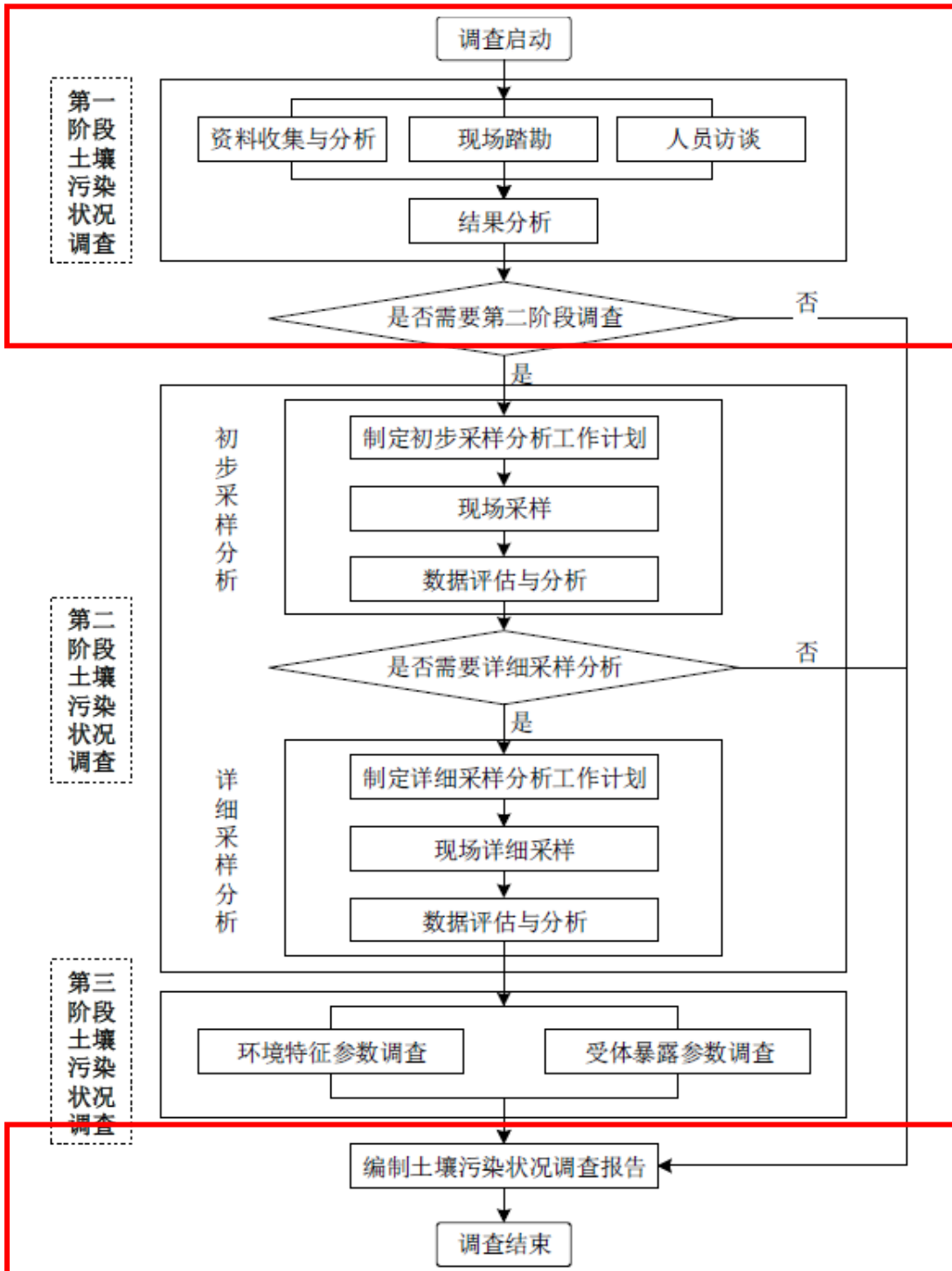


图 1-6 地块调查阶段技术路线图（红色线框内为本次调查工作内容）

## 2 地块概况

### 2.1 地块位置

目标地块位于青岛市黄岛区张家楼街道。黄岛区地处青岛市西南部，山东半岛西南隅，胶州湾畔。位于北纬  $35^{\circ} \sim 36^{\circ}$ ，东经  $119^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 。南临黄海，北靠胶州市，西邻诸城市、五莲县和日照市。东北西南斜长 79.25km，东西宽 62.36km。

黄岛区处于京津冀和长三角两大都市圈之间，环渤海经济圈的南缘，山东半岛蓝色经济区的核心地带，是黄河流域主要出海通道和亚欧大陆桥东部重要端点，与韩国隔海相望。青岛黄岛区区位条件、科技人才、海洋资源、产业基础、政策环境等综合优势明显，具备推进陆海统筹、城乡一体、军民融合发展的独特条件。

### 2.2 区域环境状况

#### 2.2.1 地理位置

位于北纬  $35^{\circ} 35' \sim 36^{\circ} 08'$ ，东经  $119^{\circ} 30' \sim 120^{\circ} 11'$ 。南临黄海，北靠胶州市，西邻诸城市、五莲县和日照市。东北西南斜长 79.25km，东西宽 62.36km。陆域面积  $2096\text{km}^2$ ，海域面积约  $5000\text{km}^2$ ，区内海岸线 282km，滩涂  $83\text{km}^2$ ，岛屿 42 处，沿岸分布自然港湾 23 处。项目具体地理位置如下图所示，三个区域之间最大距离约 800m。



图 2-1 地块地理位置

### 2.2.2 地形地貌

黄岛区属鲁东丘陵区，境内山岭起伏，沟壑纵横。西部是小珠山山脉，主峰海拔 724.9m。北部有老君山，海拔 236m；龙雀山海拔 309m；抓马山海拔 237m。东面濒海，海岸线蜿蜒曲折，长达 102.6km，岛屿众多，港汊遍布。东南面的薛家岛把胶州湾与黄海分开。中部为海积平原，整个地形呈西高东低之势。境内的山脉主要是西部的小珠山山脉，该山脉向东，向北延伸。大小山头遍布全区，仅有名称、海拔在百米以上者即有 42 座，分布在区内的各山，依陆傍海，构成山海奇观。区内海滩主要分为砾石海滩和沙质海滩两种，砾石海滩多分布在黄岛区和竹岔岛周围，沙质海滩主要分布在徐戈庄东北、黄岛区前湾和薛家岛南海岸，其特点是沙质纯细，滩面宽阔乎直，坡度较缓，基本没有沙脊，可以见到波痕，如金沙滩，东西跨度 3km，呈月牙形向南展开，已成为天然海水浴场，还有银沙滩等。

### 2.2.3 气候、气象

黄岛区地处北温带季风区域内，暖温带半湿润大陆性气候，空气湿润，雨量充沛，温度适中，四季分明，有明显的海洋气候特点，具有春寒、夏凉、秋爽、冬暖的气候特征，是天然的避暑胜地。年平均气温 12.5℃；夏季平均气温 23℃；最热的 7 月份平均气温 25℃；最冷的 1 月份平均气温 1.3℃；平均降雨量 696.6mm；年无霜期平均为 200d；风速平均 5.4m/s，年平均瞬时风力大于 8 级天数为 71d。

### 2.2.4 水文条件

黄岛区属东南沿海水系，均为季节性河流。因境内山水辛安河相连，形成了源短流急，单独直接入海的特点。较大的河流有辛安前河、辛安后河、南辛安河、镰湾河、独垞子西河等 11 条河流。河流总长 34km，流域面积 83.2 km<sup>2</sup>。

### 2.2.5 区域水文地质

#### (1) 地质发展简史

青岛地区所处大地构造位置为华北地台，“青岛——海阳”断块凸起的 V 级构造单元的南部。自太古代～元古代以来一直处在一个长期、缓慢、稳定的上升隆起状态，缺失华北型地层沉积。自中生代燕山晚期以来，区域性构造活动强烈，发生大规模、区域性酸性岩浆侵入，形成稳固的花岗岩岩基，以深成相中粗粒黑云母花岗岩为主要组成岩石。随后受华夏式构造体系影响，形成 NE 向为主的压扭性断裂构造。其后，酸性～中基性岩浆沿岩基内薄弱面侵入，形成煌斑岩、细晶岩和辉绿岩等浅成相岩脉，与花岗岩岩基组成复合岩体。它们之

间虽然岩性不同，但属于同源异相的岩浆岩类硬质岩石，是坚硬稳固的地质体，无后期沉积夹层、溶洞等不良地质作用。在漫长的地壳抬升、风化、剥蚀、夷平作用的反复改造下，使燕山晚期稳固的花岗岩体，以基底形式分布于地表或地下一定深度内，并在长期风化作用下形成了一定厚度的风化带，其上沉积了厚度不一的第四纪松散堆积物。

## (2) 区域地质构造

受华夏式构造体系控制，青岛地区区域性构造迹线主要为 NE~NNE 向断裂，离本场区最近断裂为黄山断裂。

根据区域地貌和微地貌特征、第四纪沉积、地震活动的空间分布和断裂活动的构造年代学资料，证明该断裂自晚更新世以来，构造活动趋向于稳定状态。

### 2.2.6 自然资源

#### (1) 动物资源

兽类：主要有黄鼠狼、狼、獾、刺猬、野兔、狐狸、野猫、鼠、蝙蝠等。其中狼、獾、狐狸逐年减少，已不多见。鼠类繁殖较快，随着城区的发展和灭鼠力度的加大，鼠害大幅度降低。

鸟类：主要有喜鹊、灰喜鹊、斑鸠、乌鸦、鹌鹑、杜鹃、布谷鸟、松鸡、野鸡、野鸽、水鸭子、海鸥、老鹳、鹰、猫头鹰、啄木鸟、燕子、大雁、麻雀、山雀、黄道眉、蜡嘴、黄莺、画眉、百灵鸟、黄雀、黄鹌、翠鸟、燕雀等。

蛇虫类：主要有蚕、蜂、蝴蝶、蜻蜓、螳螂、蟋蟀、蝗虫、蝉、蝎子、蚰蜒、蜗牛、蜘蛛、蛇、青蛙、蟾蜍、马蛇子等。

## (2) 植物资源

林木资源：黄岛区林木资源品种繁多，可分为 50 科，90 属，100 多小树种。其中，落叶乔木有毛白杨、桤柳、小叶杨、旱柳、榆树、国槐、刺槐、青桐、苦楝、臭椿、楸树、梓树、柞树、榉树、枸树、水杉、水曲柳、板栗、山楂、柿、苹果、枣、梨、桃、杏、樱桃、花红、海棠、棠梨、软枣、香椿、桑、油桐、车梁木、合欢、垂柳、龙爪槐等。

野草主要有狗尾草、稗子、野麦、黑三棱、黄背草、灯心草、牛草、熟禾、林地早、狼尾草、老芸草、止血马塘、油草、猫尾草、雀麦草、草珠珠、狐茅、纤毛鹅冠草、知风草、高野黍、高瓜茅、牛筋草、虎尾草、香附、苔草、野燕麦、枝子、韭白、山扁豆、野绿豆、荆三棱、野黄芪、小苜蓿、田皂角、细梗胡、紫云英、铁扫帚、苦刺、胡板子、野百合、野花生、鸦葱、山牛蒡、野豌豆、叶蚂蝗、毛耳朵、鸡眼草、山豆花、大苦菜、青蒿、苣荬菜、曲曲菜、大连蒿、苦菜、小苏子、牡蒿、狗尾巴花、水红、麦蒿等。

### 2.2.7 经济状况

#### (1) 综述

初步核算，2018 年实现地区生产总值 3517.07 亿元，按可比价格计算，增长 9.8%。其中，第一产业增加值 73.7 亿元，增长 3.81%；第二产业增加值 1578.2 亿元，增长 9.12%；第三产业增加值 1865.17 亿元，增长 10.39%。三次产业比例为 2.10：44.87：53.03。

全年财政总收入 435.2 亿元，增长 19.4%。一般公共预算收入 262.7

亿元，增长 7.8%。其中，税收收入 217.9 亿元，增长 10.6%；增值税 80.4 亿元，增长 2.3%；企业所得税 41.0 亿元，增长 14.9%；个人所得税 9.0 亿元，增长 15.7%；城市维护建设税 14.4 亿元，下降 4.3%。全年财政支出 407.4 亿元，增长 23.6%。一般公共预算支出 221.7 亿元，增长 11.7%。其中，一般公共服务支出 32.8 亿元，增长 18.1%；教育支出 50.8 亿元，增长 7.7%；科学技术支出 2.9 亿元，下降 64.7%；社会保障和就业支出 22.5 亿元，下降 15.5%；城乡社区事务支出 41.0 亿元，增长 12.7%。全年完成税收收入 455.2 亿元，增长 6.6%。

## （2）第一产业

2018 年，第一产业增加值 73.7 亿元，增长 3.81%。其中，海洋第一产业增加值 35 亿元，增长 4.1%。

2018 年全年粮食播种面积 74.3 万亩，增长 4.7%。粮食总产量达到 26.4 万吨，增长 7.9%。实现农业总产值 138.6 亿元，增长 6.0%；农业增加值 78.0 亿元，可比增长 3.97%。农业、林业、牧业、渔业和农林牧渔服务业增加值占农业增加值的比重分别为 34.4%、0.5%、7.8%、51.8%和 5.5%。

2018 年全年完成造林面积 21500 亩，增长 301.2%。其中，荒山造林 50 亩，增长 66.7%。林木绿化率 47.4%，比上年提高了 0.5 个百分点。全年完成森林抚育面积 10000 亩，下降 66.7%。

2018 年全年肉蛋奶总产量实现 10.9 万 t，增长 10.1%。

2018 年全年实现水产品总产值 80.2 亿元，增长 4%。完成水产品总产量 35.02 万 t，增长 0.88%。其中，捕捞产量 6.25 万吨，下降 1.13%；

养殖产量 28.77 万 t，增长 1.3%。海水养殖产量 28.45 万 t，占水产品总产量的 81.2%。海、淡水养殖面积 12076.1hm<sup>2</sup>，下降 0.3%。

2018 年农机总动力 81.44 万 kw，下降 4.63%。农用拖拉机 4.74 万台，增长 0.1%。农作物生产综合机械化水平 97.92%。灌溉农田机电井数 10229 眼，农业有效灌溉面积 44990 hm<sup>2</sup>。

### （3）第二产业

2018 年全年完成工业总产值 4193 亿元，增长 16.5%。其中，规模以上工业产值 4126.5 亿元，增长 17.3%。规模以上工业增加值增长 9.5%。实现规模以上工业利润 246.7 亿元，下降 2.06%；实现规模以上工业利税 438.3 亿元，下降 2.33%。

2018 年全年建筑业实现增加值 186.7 亿元，增长 17%。

### （4）第三产业

第三产业增加值 1865.17 亿元，增长 10.39%。

#### 1) 交通运输、邮电和旅游业

2018 年全年港口货物和集装箱吞吐量分别达到 5.4 亿 t 和 1931.5 万标箱。

新修通村（居）公路 48km。全区行政村（居）（不含灵山岛 3 个村）均实现“村村通”（以新标准距村庄零公里计算），通村（居）率达到 100%。全区公路总里程达到 3209.2km（国道、省道公路 404.6km、城市道路 694.6km、农村公路 2110km）。

2018 年全区新增道路运输企业 187 家，其中水运企业 18 家。新增道路货运车辆 2868 辆。年末，全区各类货物运输业户达到 1061 家。

营运机动车船达到 22277 辆（艘），其中，客车 329 辆，公交车 2207 辆，出租车 711 辆，营运货车 19000 辆，营运客船 14 艘、货船 16 艘。全年共完成公路客运量 578.5 万人次，旅客周转量（不含公交）85930.3 万人次公里。完成货运量 9375 万吨，货物周转量 1841881 万 t\*km，分别比上年增长 8.5%、3.2%。年末公交车线路 228 条，增长 28.1%。

2018 年全年完成邮政业务总量 14100.3 万元，下降 18.2%。订销报纸 2627.1 万份，下降 2.8%。全年完成电信业务总量 15 亿元。网络信息技术不断普及和提高，互联网用户累计达 118.7 万户。年末固定电话用户达到 20.8 万户，其中城市用户 14.4 万户，农村用户 6.4 万户。全区移动电话发展到 220.5 万户，其中年内新增 29 万户。

2018 年全年接待国内外游客 2530 万人次，实现旅游业总收入 267.8 亿元，同比分别增长 14.3%、22.3%。年末，拥有星级酒店 22 家，其中四星级酒店 6 家，三星级酒店 16 家；拥有 A 级景区 23 处，其中 4A 级景区 9 处，3A 级景区 6 处，2A 级景区 8 处。

2018 年拥有旅行社 38 个，其中经营出境旅游业务旅行社 3 个，经营入境和国内旅游业务旅行社 35 个。

## 2) 金融业

年末金融系统本外币存款余额达到 1888.5 亿元，比年初增加 249.2 亿元。其中，个人储蓄存款额 811 亿元，比年初增加 66.9 亿元。本外币贷款余额 2011.9 亿元（含区外政策性贷款 372.1 亿元），比年初增加 189.6 亿元。

保险业实现保费收入 44 亿元，增长 6.8%。其中，产险公司实现保费收入 15.2 亿元，增长 6.8%；寿险公司实现保费收入 28.8 亿元，增长 6.8%。

证券公司代理买卖证券交易金额 942.2 亿元，下降 17.1%。年末私募基金机构 35 家，管理基金规模 41.9 亿元。境内外上市公司累计 15 家，比上年增加 3 家。“新三板”挂牌企业 18 家，蓝海股权交易中心挂牌企业 122 家，比上年增加 6 家。

## 2.3 地块历史沿革

### 2.3.1 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域

中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域根据 Google 地图显示，相邻地块区域近 20 年来变化明显，主要是由原有的林地和池塘转变为教育用地，具体历史变迁见下表，Google 卫星图如下图所示。

表 2-1 地块历史沿革情况表

| 年份      | 地块用途       | 生产过程 | 建筑情况 |
|---------|------------|------|------|
| ~2020   | 林地和坑塘用地    | 无    | 无    |
| 2020~至今 | 地块逐步进行开发建设 | 无    | 无    |



图 2-2 2003 年

(区域内东侧和北侧为林地，西侧为林地和池塘，南侧为池塘)



图 2-3 2005 年

(与 2003 年相比，基本无变化)



图 2-4 2010 年  
(与 2005 年相比, 基本无变化)



图 2-5 2014 年  
(与 2010 年相比, 基本无变化)

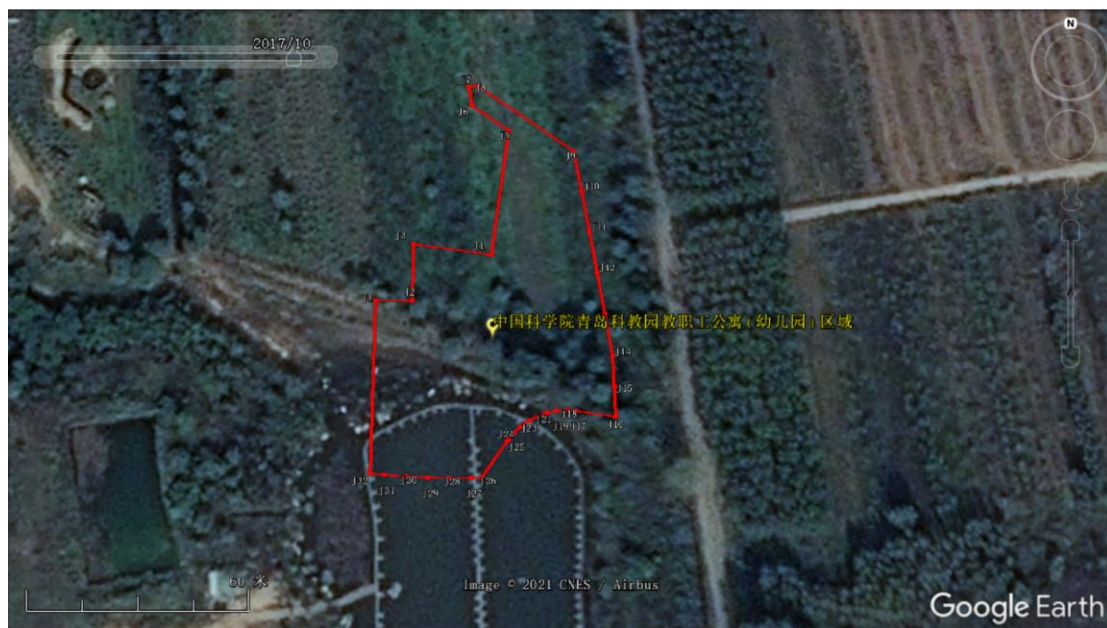


图 2-6 2017 年  
(与 2017 年相比, 基本无变化)



图 2-7 2020 年  
(与 2017 年相比, 变化主要集中在西侧和南侧, 地块进行开发建设, 由原来的林地和坑塘用地变为教育用地)

### 2.3.2 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域

哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域根据 Google 地图显示，相邻地块区域近 20 年来变化不大，主要为林地、池塘和农用地，但是 2020 年后，逐步进行开发建设转变为城镇住宅-共有产权住房用地，具体历史变迁见下表，Google 卫星图如下图所示。

表 2-2 地块历史沿革情况表

| 年份      | 地块用途        | 生产过程 | 建筑情况          |
|---------|-------------|------|---------------|
| ~2020   | 林地、坑塘用地和农用地 | 无    | 无             |
| 2020~至今 | 地块逐步进行开发建设  | 无    | 城镇住宅-共有产权住房用地 |



图 2-8 2003 年

（区域内东侧为坑塘用地和林地，西侧为农用地，南侧为池塘、林地和农用地，北侧为农用地）



图 2-9 2005 年

(与 2003 年相比, 基本没有变化)



图 2-10 2010 年

(与 2005 年相比, 基本没有变化)



图 2-11 2014 年  
(与 2010 年相比, 基本没有变化)

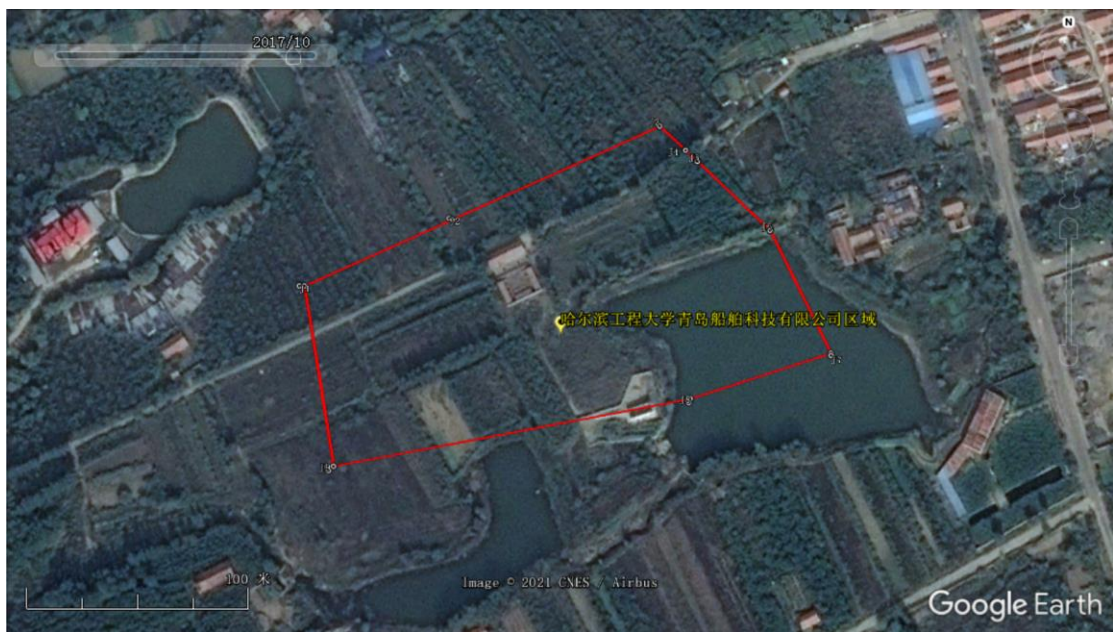


图 2-12 2017 年  
(与 2014 年相比, 基本没有变化)



图 2-13 2020 年

（与 2017 年相比，基本没有变化，2020 年后逐步进行开发建设）

### 2.3.3 中国科学院青岛科教园科研东区区域

中国科学院青岛科教园科研东区区域根据 Google 地图显示，相邻地块区域近 20 年来变化明显，主要是由原有农用地转变为教育用地，具体历史变迁见下表，Google 卫星图如下图所示。

表 2-3 地块历史沿革情况表

| 年份      | 地块用途       | 生产过程 | 建筑情况 |
|---------|------------|------|------|
| ~2017   | 农用地        | 无    | 无    |
| 2017~至今 | 地块逐步进行开发建设 | 无    | 教育用地 |



图 2-14 2003 年  
(区域内均为农用地)



图 2-15 2005 年  
(与 2003 年相比，基本无变化)



图 2-16 2010 年  
(与 2005 年相比, 基本无变化)



图 2-17 2014 年  
(与 2010 年相比, 基本无变化)



图 2-18 2017 年

(与 2017 年相比，逐步进行开发建设，由农用地变为教育用地)



图 2-19 2020 年

(与 2017 年相比，逐步进行开发建设，建筑物逐渐建立)

## 2.4 相邻地块使用历史

### 2.4.1 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域

中国科学院青岛科教园教职工公寓(幼儿园)区域根据 Google 地

图显示，相邻地块区域近 20 年来变化明显，主要是由原有的林地和坑塘用地转变为教育用地和居住用地，具体历史变迁见下表，Google 卫星图如下图所示。

表 2-4 相邻地块历史变迁情况

| 范围  | 与地块相对位置 | 过去使用情况                                      | 现在使用情况       |
|-----|---------|---|--------------|
| 地块外 | 地块东侧    | 基本无变化，主要为林地                                 | 农用地和林地       |
|     | 地块西侧    | 2020 年前，主要为林地和坑塘用地，2020 年后，开发建设，变为教育用地      | 教育用地和居住用地    |
|     | 地块南侧    | 2020 年前，主要为坑塘用地和林地，2020 年后，开发建设，变为居住用地和教育用地 | 教育用地、居住用地和林地 |
|     | 地块北侧    | 2020 年前，主要为林地，2020 年后局部修建道路                 | 林地和道路        |



图 2-20 2003 年

（地块东侧主要为林地和农用地，西侧主要为林地和坑塘用地，南侧主要为坑塘，北侧主要为林地和农用地）



图 2-21 2005 年  
(与 2005 年相比, 基本无变化)



图 2-22 2010 年  
(与 2005 年相比, 基本无变化)



图 2-23 2014 年  
(与 2010 年相比, 基本无变化)

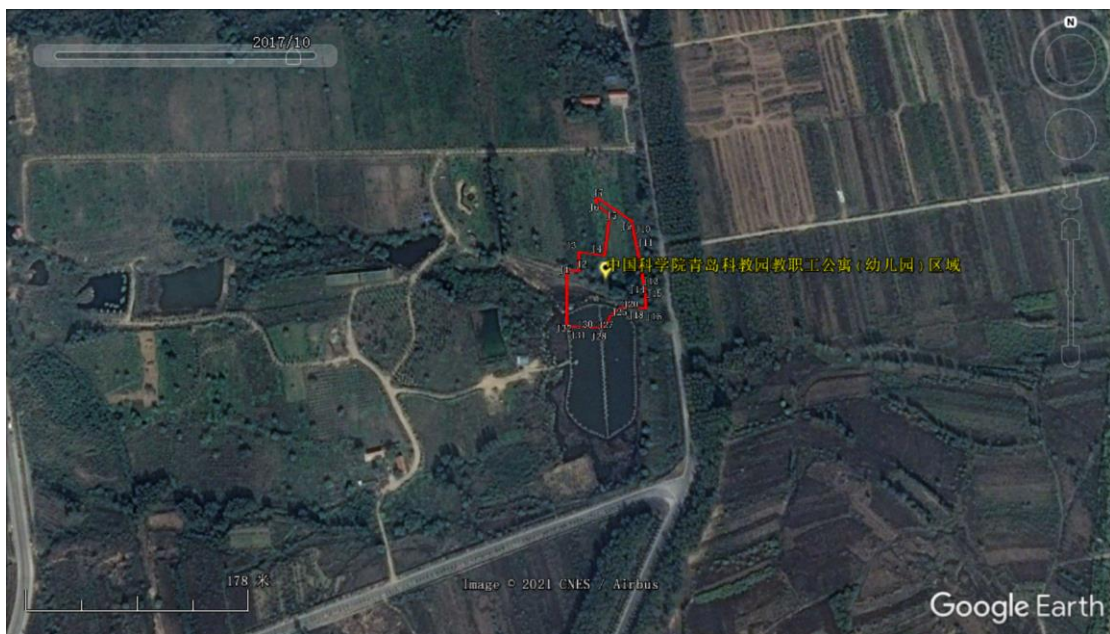


图 2-24 2017 年  
(与 2014 年相比, 基本无变化)



图 2-25 2020 年

(与 2017 年相比, 西侧和南侧逐步进行开发建设为教育用地和居住用地, 北侧修建道路)

#### 2.4.2 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域

哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域根据 Google 地图显示, 相邻地块区域近 20 年来变化明显, 主要是由原有的林地和坑塘用地转变为教育用地和居住用地, 具体历史变迁见下表, Google 卫星图如下图所示。

表 2-5 相邻地块历史变迁情况

| 范围  | 与地块相对位置 | 过去使用情况   | 现在使用情况 |
|-----|---------|--|--------|
| 地块外 | 地块东侧    | 基本无变化, 主要为村庄和农用地                               | 村庄和农用地 |
|     | 地块西侧    | 基本无变化, 主要为村庄和农用地                               | 村庄和农用地 |
|     | 地块南侧    | 2020 年前, 主要为农用地、坑塘用地和林地, 2020 年后, 开发建设, 变为居住用地 | 居住用地   |
|     | 地块北侧    | 基本无变化, 主要为村庄和农用地                               | 村庄和农用地 |



图 2-26 2003 年

(东侧为村庄，西侧和北侧为农用地和林地，南侧为坑塘和农用地)



图 2-27 2005 年

(与 2003 年相比，基本无变化)



图 2-28 2010 年  
(与 2005 年相比, 基本无变化)



图 2-29 2014 年  
(与 2010 年相比, 基本无变化)

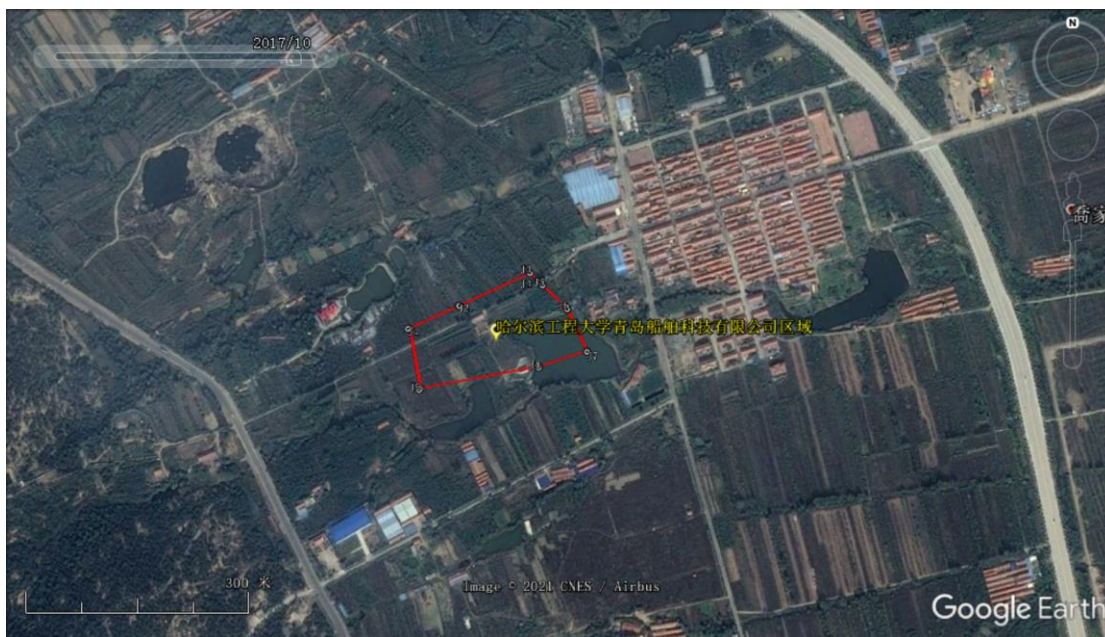


图 2-30 2017 年

(与 2014 年相比，基本无变化)



图 2-31 2020 年

(与 2017 年相比，变化主要集中南侧，逐步进行开发建设为居住用地)

### 2.4.3 中国科学院青岛科教园科研东区区域

中国科学院青岛科教园科研东区区域根据 Google 地图显示，相邻地块区域近 20 年来变化明显，主要是由原有的林地和坑塘用地转

变为教育用地和居住用地，具体历史变迁见下表，Google 卫星图如下图所示。

表 2-6 相邻地块历史变迁情况

| 范围  | 与地块相对位置 | 过去使用情况                                       | 现在使用情况    |
|-----|---------|--|-----------|
| 地块外 | 地块东侧    | 基本无变化，一直为大海                                  | 大海        |
|     | 地块西侧    | 2017 年前，主要为农用地，2017 年后逐步进行开发建设，作为居住用地和教育用地   | 居住用地和教育用地 |
|     | 地块南侧    | 2017 年前，主要为农用地，2017 年后逐步进行开发建设，作为居住用地和教育用地   | 居住用地和教育用地 |
|     | 地块北侧    | 2017 年前主要为农用地，2017 年后开始修建道路，逐步进行开发建设，主要为居住用地 | 居住用地      |



图 2-32 2003 年

(地块东侧主要为大海，西侧、南侧和北侧为农用地)

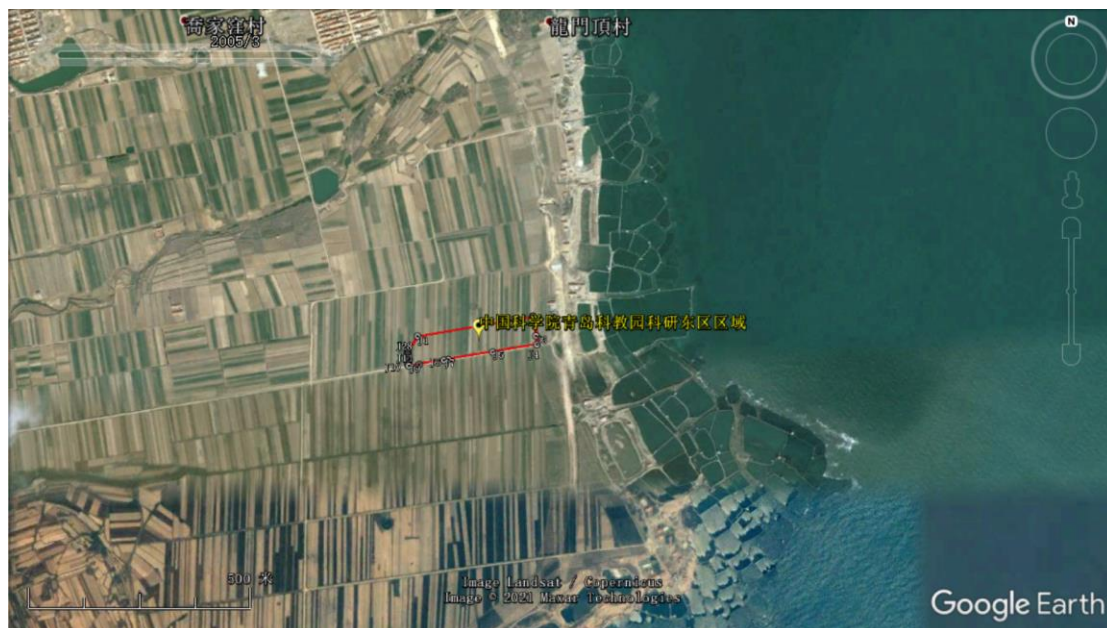


图 2-33 2005 年  
(与 2003 年相比, 基本没有变化)



图 2-34 2010 年  
(与 2005 年相比, 基本没有变化)

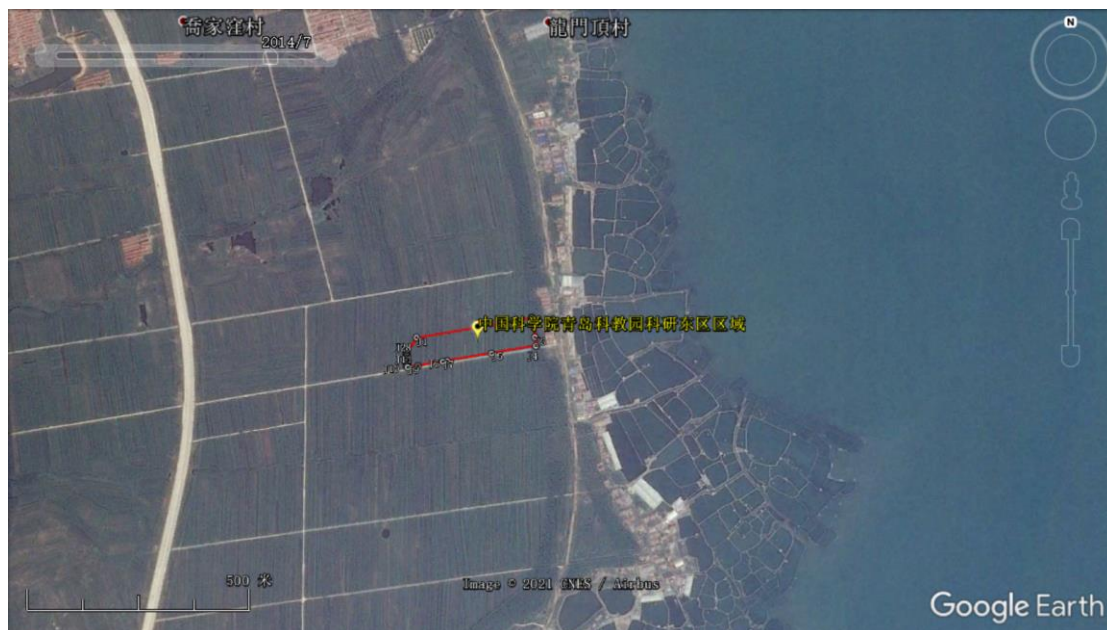


图 2-35 2014 年  
(与 2010 年相比, 基本没有变化)

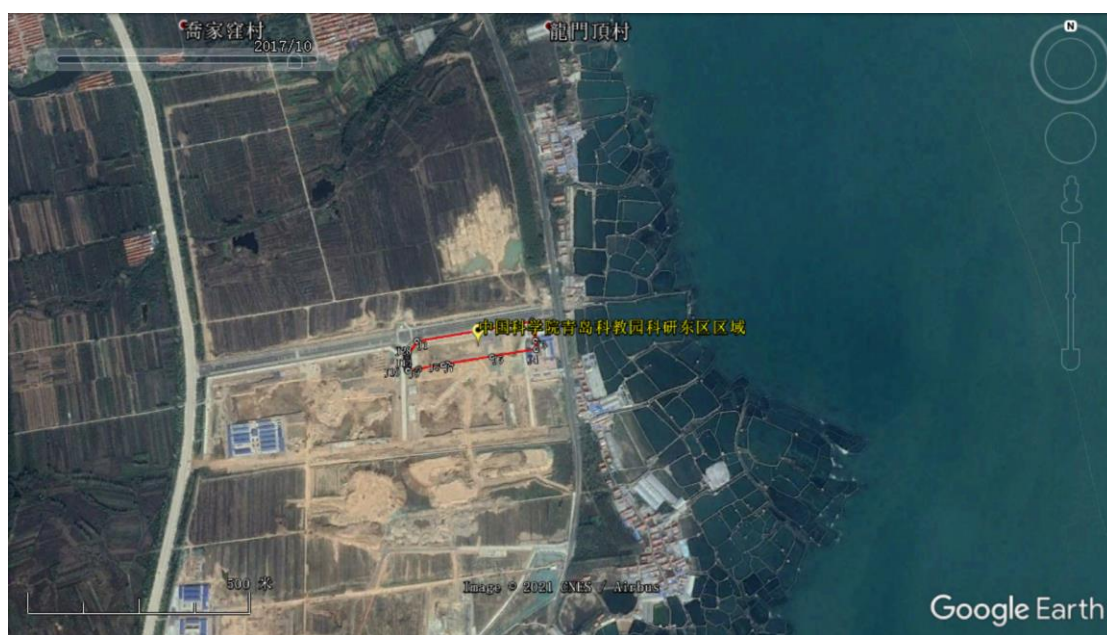


图 2-36 2017 年  
(与 2014 年相比, 基本没有变化)



图 2-37 2020 年

(与 2014 年相比, 基本没有变化)

## 2.5 地块周边敏感性分析

根据对地块周边环境的现场踏勘和资料收集, 本次调查的青岛滨海学院大珠山校区地块周边敏感目标情况如下:

青岛滨海学院大珠山校区地块周边无自然保护区, 地块周边敏感目标主要以居住用地、农用地和林地为主, 不存在从事有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革及危险废物存储、利用、处置活动的建设用地, 具体分布情况见表及图所示。

表 2-7 地块敏感目标情况表

| 序号 | 敏感目标       | 相对方位 | 描述     |
|----|------------|------|--------|
| 1  | 乔家洼村       | 东北侧  | 村庄     |
| 2  | 营海村        | 西北侧  | 村庄     |
| 3  | 中国科学院青岛科教园 | 南侧   | 学校     |
| 4  | 建设用地       | 周边   | 正在开发建设 |
| 5  | 农用地        | 周边   | 农用地    |



图 2-38 地块周边敏感目标分布

## 2.6 地块水文地质

### 2.6.1 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域

#### （1）地层情况

根据地表调查和钻探揭露，场地地层主要有第四系全新统填土层、海相、冲洪积相及燕山晚期侵入岩层。岩土特征自上而下分述如下：

①素填土（ $Q_4^{ml}$ ）：黄褐色，稍湿～饱和，松散，主要以粘性土、粉土、砂状、碎块状花岗岩风化物为主，局部受侵染呈灰黑色。回填年限在 3～5 年，该层未经压实处理。该层在勘探场区所有勘探点揭露，层厚 0.40～5.40m，层底标高 20.07～40.80m，层底埋深 0.40～5.40m。

②-1 淤泥质粉质粘土（ $Q_4^m$ ）：灰褐色～灰黑色，软塑，刀切面较光滑，韧性低、干强度低，稍具腥臭味，局部混中粗砂颗粒。该层在勘探场区局部勘探点（20 个）揭露，层厚 0.50～3.00m，层底标高

22.14~28.51m，层底埋深 1.00~4.00m。

②-2 中粗砂 ( $Q_4^{al+pl}$ ): 灰黄色~黄褐色, 湿~饱和, 中密, 级配一般, 磨圆度一般, 主要成分为长石、石英, 局部含粘性土约 30%~40%。该层在勘探场区部分勘探点 (94 个) 揭露, 层厚 0.50~6.10m, 层底标高 13.69~31.10m, 层底埋深 1.80~12.20m。

②粉质粘土 ( $Q_4^{al+pl}$ ): 灰黄色~黄褐色, 可塑~硬塑, 刀切面粗糙, 韧性中低、干强度中等, 可见铁、锰质氧化物, 局部地段混中粗砂颗粒, 该层顶部分受浸染呈现灰黑色, 局部相变为粉土、粉砂。该层在勘探场区大部分勘探点 (209 个) 揭露, 层厚 0.60~11.00m, 层底标高 12.56~35.73m, 层底埋深 1.30~12.30m。

③强风化花岗岩 ( $\gamma_5^3$ ): 灰白色~浅肉红色, 饱和, 密实。中粗粒花岗结构, 块状构造, 结构大部分破坏, 矿物成分显著变化, 风化裂隙很发育。主要矿物为钾长石、石英, 次要矿物为黑云母。岩芯呈砂土状、砂状、角砾状, 可用镐挖, 干钻不易钻进。岩芯采取率 80%, RQD 极差的。岩石坚硬程度等级为极软岩, 岩体完整程度为破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。该岩层遇水具有可软化性、崩解性、开挖后有进一步风化的特征。该层在勘探场区大部分勘探点 (227 个) 揭露, 最大揭露厚度 15.70m。

③-1 强风化煌斑岩 ( $X_5^3$ ): 灰黄色~黄褐色, 密实。煌斑结构, 块状构造, 呈脉状产出。结构大部分破坏, 矿物成分显著变化, 风化裂隙很发育。主要由斜长石、角闪石及黑云母等组成。岩芯呈土状、角砾状, 可用镐挖, 干钻不易钻进。岩芯采取率 85%, RQD 极差的。

岩石坚硬程度等级为极软岩，岩体完整程度为破碎，岩体基本质量等级为V级。该岩层遇水具有可软化性、崩解性、开挖后有进一步风化的特征。该层在勘探场区局部勘探点（6个）揭露，最大揭露厚度10.80m。

④中风化花岗岩（ $\gamma_5^3$ ）：灰白色~肉红色，中粗粒花岗结构，块状构造，结构部分破坏，沿节理面有次生矿物，风化裂隙发育，主要矿物为钾长石、石英，次要矿物为黑云母。岩体切割成岩块，岩芯呈块状、柱状，岩芯采取率93%，RQD较差的。岩石坚硬程度等级为较硬岩，岩体完整程度为较破碎，岩体基本质量等级为IV级。开挖后有进一步风化的特征。该层在勘探场区大部分勘探点（171个）揭露，最大揭露厚度17.80m。

④-1 中风化煌斑岩（ $X_5^3$ ）：灰黄色~黄褐色，煌斑结构，块状构造，呈脉状产出。结构部分破坏，沿节理面有次生矿物，风化裂隙发育，主要由斜长石、角闪石及黑云母等组成。岩体切割成岩块，岩芯呈块状、短柱状，岩芯采取率88%，RQD较差的。岩石坚硬程度等级为较软岩，岩体完整程度为较破碎，岩体基本质量等级为IV级。开挖后有进一步风化的特征。该层在勘探场区局部勘探点（2个）揭露，最大揭露厚度9.10m。

## （2）地下水情况

地下水按赋存方式分为第四系松散堆积层的孔隙水和基岩风化裂隙水。孔隙水与基岩风化裂隙水水力联通，具自由水面，为潜水。砂及强风化基岩为主要含水层，粉质粘土、中风化基岩为相对隔水层。

大气降水为主要补给源，以侧向径流排泄和蒸发方式排泄。勘察期间为本地区枯水期，野外实测的稳定水位埋深 0.50~12.20m；稳定水位标高 18.39~34.33m。根据区域水文地质资料，地下水位年变幅为 2.0m。

## 2.6.2 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域

### (1) 地层情况

根据地表调查和钻探揭露，场地地层主要有第四系全新统填土层、冲洪积相及燕山晚期侵入岩层。岩土特征自上而下分述如下：

①素填土 ( $Q_4^{ml}$ )：灰黄色，稍湿，松散，以粘性土为主，局部见少量风化砂、建筑垃圾，见植物根系，回填年限 5~10 年，该层未经压实处理。该层在勘探场区大部分勘探点 (124 个) 揭露，层厚 0.20~3.10m，层底标高 20.55~32.90m，层底埋深 0.20~3.10m。

②粉质粘土 ( $Q_4^{al+pl}$ )：灰黄色~黄褐色~灰白色，可塑~硬塑，含铁锰质氧化物，切面较光滑，干强度与韧性中等~高，局部混少量中粗砂。该层在勘探场区大部分勘探点 (98 个) 揭露，层厚 0.70~5.80m，层底标高 20.80~31.40m，层底埋深 0.70~6.70m。

③中粗砂 ( $Q_4^{al+pl}$ )：黄褐色~灰白色，湿~饱和，稍密~中密，级配一般，磨圆度较差，主要成分为长石、石英，局部含粘性土约 5~10%。该层在勘探场区部分勘探点 (33 个) 揭露，层厚 0.60~4.40m，层底标高 20.00~26.70m，层底埋深 1.60~7.50m。

④强风化花岗岩 ( $\gamma_5^3$ )：黄褐色~肉红色，中粗粒结构，块状构造，结构大部分破坏，矿物成分显著变化，风化裂隙很发育。矿物成分主要为石英、长石，含云母。岩芯呈角砾状、碎块状，岩芯采取率

68%。岩石坚硬程度等级为软岩，岩体完整程度为极破碎，岩体基本质量等级为V级。该岩层遇水具有可软化性、崩解性、开挖后有进一步风化的特征。该层在勘探场区大部分勘探点（118个）揭露，最大揭露层厚8.70m。

⑤中风化花岗岩（ $\gamma_5^3$ ）：黄褐色~肉红色，中粗粒结构，块状构造，结构部分破坏，矿物成分显著变化，风化裂隙较发育。矿物成分主要为石英、长石、黑云母。岩芯呈块状、短柱状、柱状，岩芯采取率90%。岩石坚硬程度等级为较硬岩，岩体完整程度为较完整，岩体基本质量等级为IV级。开挖后有进一步风化的特征。该层在勘探场区大部分勘探点（145个）揭露，最大揭露厚度11.10m。

## （2）地下水情况

地下水按赋存方式分为第四系松散堆积层的孔隙水和基岩风化裂隙水。孔隙水与基岩风化裂隙水水力联通，具自由水面。填土层、砂层及强风化基岩为主要含水层，粉质粘土、中风化基岩为相对隔水层。大气降水为主要补给源，以侧向径流排泄和蒸发方式排泄。勘察期间为本地区枯水期~丰水期，于2020年10月22日进行了水位测量，野外实测的稳定水位0.50~6.40m，稳定水位标高23.60~28.30m，历年最高水位29.00m；根据区域水文地质资料，地下水位年变幅为1.00m。

### 2.6.3 中国科学院青岛科教园科研东区区域

#### （1）地层情况

根据钻孔资料和区域地质资料，勘察深度范围内的地层主要由第

四系地层和花岗岩组成。揭露的岩土层自上而下分述如下：

①层素填土 ( $Q_4^{ml}$ )：黄褐色~灰黑色，稍湿，松散，主要以粗砂颗粒、风化碎屑、粉质粘土为主。场区普遍分布，厚度:0.40~3.80m, 平均 1.90m;层底标高:1.05~4.83m,平均 3.52m;层底埋深:0.40~3.80m, 平均 1.90m。

②层粉质粘土 ( $Q_4^{al+pl}$ )：黄褐色，可塑，干强度中等、韧性中等，切面稍有光泽，结核发育，局部夹少量母岩碎屑。场区仅 3、8、16# 钻孔分布，厚度:0.70~1.90m,平均 1.23m;层底标高:1.65~3.99m,平均 2.79m;层底埋深:1.80~3.80m,平均 2.80m。

③层强风化花岗岩 ( $\gamma_5^3$ )：紫红色，细粒结构，块状构造，组织结构大部分破坏，岩芯呈砂砾状，局部夹碎块状，裂隙发育，矿物成份为长石、石英、云母，矿物蚀变强烈，矿物间连接力差，干钻钻进困难，为破碎的软岩，岩体基本质量等级为 V 级。开挖后，浸水易软化，略有膨胀性，无崩解性，具有进一步风化的特性，岩体中无洞穴、临空面、破碎岩体或软弱夹层。场区普遍分布，厚度:0.90~3.20m,平均 1.91m;层底标高:-0.18~2.97m,平均 1.62m;层底埋深:2.30~5.70m, 平均 3.82m。

③-1 层强风化煌斑岩 (X)：岩性呈灰黄色，斑状结构，块状构造，岩芯呈土状至碎块状，敲击易碎，矿物成分以黑云母、角闪石为主，矿物蚀变强烈，节理很发育，为破碎的极软岩，岩体质量等级为 V 级，岩体中无洞穴、临空面、破碎岩体或软弱夹层。根据已有资料统计，场区仅 16#钻孔揭露，厚度 2.20m,层底标高-0.55m,层底埋深 6.00m。

④层中风化花岗岩 ( $\gamma_5^3$ ): 紫红色, 细粒结构, 块状构造, 矿物成分以长石、石英为主, 节理裂隙发育, 岩芯被节理裂隙切割成碎块状。岩芯敲击声脆, 不易碎。属较破碎的较软岩, 岩体基本质量等级为IV级, 岩体中无洞穴、临空面、破碎岩体或软弱夹层。场区普遍揭露, 该层未钻穿。最大揭露厚度 11.90m, 层顶标高-0.55~2.97m, 平均值 1.50m; 埋深 2.30~6.00m, 平均值 3.92m。

## (2) 地下水情况

本次勘察过程中, 在勘探深度范围内揭露地下水, 拟建场地的地下水类型属第四系孔隙潜水和基岩裂隙水。潜水主要赋存于第①层素填土, 水力连通性好, 主要接收大气降水和侧向径流补给, 排泄方式以大气蒸发为主, 人工采集为辅。基岩裂隙水主要赋存于第③层强风化花岗岩、④层中风化花岗岩, 基岩裂隙水含水量较小。

本次勘察过程中揭露地下水水位埋深 2.60~4.70m, 平均埋深 3.07m; 水位标高 2.06~2.75m, 平均标高 2.35m。据调查, 地下水水位年变化幅度为 1.0~1.5m 左右, 历史最高水位标高为 4.00m。

### 3 地块污染识别

2021年6月，对调查目标地块进行了第一阶段土壤污染状况调查工作，主要调查方法为资料收集、现场踏勘和人员访谈，了解目标调查地块及相邻地块的开发利用情况、地块所在区域自然和社会信息等，判断目标地块及周边区域有无可能的污染源及被污染的可能性。

#### 3.1 资料收集、现场踏勘及人员访谈

我司调查小组成员通过信息检索、部门走访、电话咨询等途径，收集地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星图片、地块的土地使用和规划资料、地块的房产证及平面布置图、地块利用变迁过程中的地块内建筑的变化情况。由于地块内前期为林地和农用地，无工业企业生产活动，因此并无环评报告，主要通过人员访谈、现场踏勘途径对地块进行全面的了解。收集的自然信息资料包括地理位置图、地形、地貌、土壤、地质和气象资料等，社会信息包括人口密度和分布，敏感目标分布，区域所在地的经济现状和发展规划，相关国家和地方的政策、法规与标准。

项目所在各个地块资料较为完备，可满足地块第一阶段调查工作的要求。通过资料分析，各个地块没有经历频繁的用地性质变更，判断各个地块受污染的可能性小。

##### 3.1.1 资料收集

通过信息检索、部门走访、电话咨询等途径，广泛收集地块及周边区域的自然环境状况、环境污染历史、地质、水文地质等信息。通过对相关资料的审核，调查人员应根据专业知识和经验判断资料的有

效性，并分析地块可能涉及的污染物种类。

表 3-1 资料清单

| 编号 | 资料类别          | 资料名称                               | 收集途径      |
|----|---------------|------------------------------------|-----------|
| 1  | 地块利用变迁资料      | 地块及其相邻区域开发及活动状况的航片或卫星图片            | 访谈、档案馆等   |
|    |               | 地块的土地使用和规划资料                       |           |
|    |               | 地块利用变迁过程中的场地内建筑、设施、工艺流程和生产污染等的变化情况 |           |
| 2  | 地块环境资料        | 相邻地块农田影响初步、详细调查报告                  | 网上查询等     |
|    |               | 地块与周边区域环境的位置关系                     |           |
| 3  | 企业资料          | 环境影响评价报告书、表                        | 档案馆、网上查询等 |
|    |               | 相关企业的产品、原辅材料资料                     |           |
|    |               | 地块的平面位置图                           |           |
|    |               | 相关工艺流程图                            |           |
|    |               | 相关企业的土壤环境调查方案                      |           |
| 4  | 相关政府文件        | 区域环境保护规划、环境质量公告                    | 网上查询等     |
|    |               | 企业在政府部门相关环境备案和批复                   |           |
| 5  | 地块所在区域自然和社会信息 | 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质、气象资料          | 网上查询、档案馆等 |
|    |               | 人口密度和分布、敏感目标分布                     |           |
|    |               | 区域所在地的经济现状和发展规划                    |           |
|    |               | 区域土地利用规划                           |           |

### 3.1.2 现场踏勘

2021年6月对调查地块内部及周边区域进行了现场踏勘，重点踏勘对象为地块内的情况，如地面上的沟、渠、水池、废物堆放地、井等。同时踏勘并记录周围区域概况包括地形地貌、相邻地块概况及周边敏感目标，并明确其与地块的相对位置关系。

#### (1) 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域

中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域 4586m<sup>2</sup>，区域地块东侧为农用地，西侧和南侧逐步进行开发建设为教育用地和居住

用地，北侧局部修建道路，其他为林地。

表 3-2 地块调查现场踏勘记录表

| 踏勘内容                   | 踏勘记录   |
|------------------------|--|
| 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域 | 已建设围挡，正在开发建设；<br>区域内无地表径流、沟渠，无地下水井；<br>区域内未闻到化学品味道等刺激性气味，未见明显污染痕迹。 |
|                        | 地块东侧为农用地；<br>西侧和南侧逐步进行开发建设为教育用地和居住用地；<br>北侧局部修建道路，其他为林地。           |



图 3-1 地块内开发建设



图 3-2 地块外东侧林地



图 3-3 地块外西侧修建好楼房



图 3-4 地块外南侧土方堆放



图 3-5 地块外北侧道路及周边楼群

## (2) 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域

哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域 24403m<sup>2</sup>，区域内东侧为坑塘用地和林地，西侧为农用地，南侧为池塘、林地和农用地，北侧为农用地。

表 3-3 地块调查现场踏勘记录表

| 踏勘内容                | 踏勘记录   |
|---------------------|--|
| 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域 | 已建设围挡，正在开发建设；<br>区域内无地表径流、沟渠，无地下水井；<br>区域内未闻到化学品味道等刺激性气味，未见明显污染痕迹。 |
|                     | 区域内东侧为坑塘用地和林地；<br>西侧为农用地；<br>南侧为池塘、林地和农用地；<br>北侧为农用地。              |



图 3-6 地块内开发建设



图 3-7 地块内开发建设项目简介



图 3-8 地块外东侧林地



图 3-9 地块外西侧林地集周边开发建设



图 3-10 地块外南侧开发建设



图 3-11 地块外北侧林地

### (3) 中国科学院青岛科教园科研东区区域

中国科学院青岛科教园科研东区区域 18757m<sup>2</sup>，区域东侧为大海，西侧和南侧为居住用地和教育用地，北侧为居住用地。

表 3-4 地块调查现场踏勘记录表

| 踏勘内容             | 踏勘记录  |
|------------------|---|
| 中国科学院青岛科教园科研东区区域 | 正在开发建设，即将交付使用；<br>区域内无地表径流、沟渠，无地下水井；<br>区域内未闻到化学品味道等刺激性气味，未见明显污染痕迹。 |
|                  | 区域东侧为大海；<br>西侧和南侧为居住用地和教育用地；<br>北侧为居住用地。                            |



图 3-12 地块内绿化与停车场



图 3-13 地块内现有道路



图 3-14 地块外东侧临海道路



图 3-15 地块外西侧开发建设建筑



图 3-16 地块外南侧开发建设建筑



图 3-17 地块外北侧开发建设建筑

### 3.1.3 人员访谈

通过与地块管理单位、地块周边企业和群众等以当面交流、电话交流等方式进行了访谈，了解调查地块及周边地块历史沿革、农业生产情况等信息，核实已有的资料信息，补充获取地块相关资料信息。

人员访谈现场及访谈记录见图所示，人员访谈记录见附件。

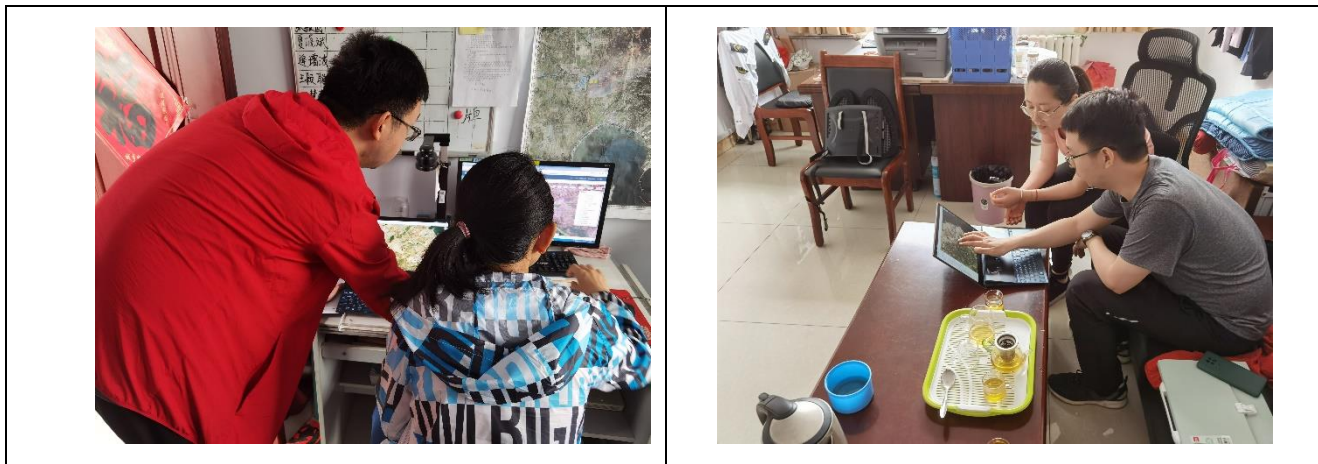




图 3-18 地块人员访谈情况

### 3.1.4 小结

(1) 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域，2020 前主要为林地和坑塘用地，2020 年后，逐步进行开发建设，转变为教育用地。

(2) 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域，2020 前主要

为林地和坑塘用地，2020年后逐步进行开发建设，转变为城镇住宅-共有产权住房用地。

(3) 中国科学院青岛科教园科研东区区域，2017年前主要为农用地，2017年后逐步进行开发建设，转变为教育用地。

### 3.2 相邻地块影响分析

相邻地块的潜在污染物可能存在跑冒滴漏等情况，并通过雨水冲刷及迁移扩散等方式对本调查地块产生一定影响。通过对相邻地块历史情况调查及现状现场踏勘，相邻地块影响分析如下：

调查地块周边均为居住用地、林地和农用地等，无工业企业生产活动，不会对目标调查地块土壤环境产生影响。

## 4 第一阶段土壤污染状况调查结果和分析

### 4.1 调查结果

#### 4.1.1 地块内调查结果

根据第一阶段调查结果，地块历史沿革较为清晰，主要为农用地、林地和坑塘用地，现在地块处于开发建设中。

根据目标调查地块历史沿革及现状，调查地块内当前及历史上均无可能的污染源，地块的环境状况可以接受。

#### 4.1.2 地块周围区域调查结果

根据第一阶段调查结果，地块周边历史沿革较为清晰，主要作为居住用地、农用地、林地和教育用地使用。地块周边均不存在从事有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革及危险废物存储、利用、处置活动的建设用地，无工业企业生产活动，不会对目标调查地块土壤环境产生影响。

### 4.2 一致性及不确定性分析

#### (1) 一致性分析

本报告基于资料收集、现场访谈问卷，以科学理论为依据，结合专业的判断来进行逻辑推论与结果分析。通过对目前所掌握调查资料的判别和分析，并综合项目时间要求、地块条件等多因素完成，一致性分析如下表所示。

表 4-1 中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域一致性分析

| 序号 | 关键信息     | 资料收集               | 现场踏勘          | 人员访谈           | 一致性 |
|----|----------|--------------------|---------------|----------------|-----|
| 1  | 地块历史用途变迁 | Google 地图影像资料显示，地块 | 地块内无生产痕迹、无工矿企 | 地块内无工矿企业生产活动，主 | 一致  |

|   |        |                           |                   |                         |    |
|---|--------|---------------------------|-------------------|-------------------------|----|
|   |        | 内一直为农用地、林地和坑塘用地           | 业、现为正在进行开发建设      | 要为林地、坑塘用地               |    |
| 2 | 地块现状用途 | 影像图显示 2020 年后地块开始逐步开发建设   | 现场已围挡，处于主体工程修建阶段  | 2020 年开始开发，搭建围挡，建设为教育用地 | 一致 |
| 3 | 相邻地块情况 | 以农用地、林地、教育用地和居住用地为主，无工矿企业 | 主要为农用地和居住用地，无工矿企业 | 无工矿企业，地块内及周边未曾发生过环境污染事故 | 一致 |

表 4-2 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域一致性分析

| 序号 | 关键信息     | 资料收集                              | 现场踏勘                      | 人员访谈                         | 一致性 |
|----|----------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----|
| 1  | 地块历史用途变迁 | Google 地图影像资料显示，地块内一直为农用地、林地和坑塘用地 | 地块内无生产痕迹、无工矿企业、现为正在进行开发建设 | 地块内无工矿企业生产活动，主要为林地、坑塘用地      | 一致  |
| 2  | 地块现状用途   | 影像图显示 2020 年后地块开始逐步开发建设           | 现场已围挡，主体工程已基本建设完毕         | 2020 年开始开发，搭建围挡，建设为教育用地和居住用地 | 一致  |
| 3  | 相邻地块情况   | 以农用地、教育用地和居住用地为主，无工矿企业            | 主要为农用地和居住用地，无工矿企业         | 无工矿企业，地块内及周边未曾发生过环境污染事故      | 一致  |

表 4-3 中国科学院青岛科教园科研东区区域一致性分析

| 序号 | 关键信息     | 资料收集               | 现场踏勘          | 人员访谈           | 一致性 |
|----|----------|--------------------|---------------|----------------|-----|
| 1  | 地块历史用途变迁 | Google 地图影像资料显示，地块 | 地块内无生产痕迹、无工矿企 | 地块内无工矿企业生产活动，主 | 一致  |

|   |        |                         |                 |                         |    |
|---|--------|-------------------------|-----------------|-------------------------|----|
|   |        | 内一直为农用地                 | 业、现为正在进行开发建设    | 要为农用地                   |    |
| 2 | 地块现状用途 | 影像图显示 2017 年后地块开始逐步开发建设 | 现场已围挡，处于待交付使用阶段 | 2017 年开始开发，搭建围挡，建设为教育用地 | 一致 |
| 3 | 相邻地块情况 | 以农用地为主，无工矿企业            | 主要为农用地，无工矿企业    | 无工矿企业，地块内及周边未曾发生过环境污染事故 | 一致 |

## (2) 不确定性分析

本报告基于材料搜集、现场访谈问卷，以科学理论为依据，结合专业的判断来进行逻辑推论与结果分析。通过对目前所掌握调查资料的判别和分析，并综合项目时间要求、地块条件等多因素完成，但因调查地块及周边地块历史较长，中间多有变动，以致存在以下不确定性。

1) 地块无工业企业生产活动，无相关环保手续资料，现场调查主要依靠周边村民访谈并结合历史遥感影像图核实确认，因此本报告中阐述的农业生产活动与实际情况可能会稍有差异。

2) 本报告所得出的结论是基于该地块现有条件和现有评估依据，若地块发生变化，或评估依据的变更，会给报告结论带来不确定性，需重新开展相应工作。

## 5 结论和建议

### 5.1 结论

滨海街道山川路东三沙路西地块，包括中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域（4586m<sup>2</sup>）、哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域（24403m<sup>2</sup>）和中国科学院青岛科教园科研东区（18757m<sup>2</sup>）3 个区域，其中哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域未来规划为城镇住宅-共有产权住房用地，剩余 2 个区域规划为教育用地。

根据第一阶段调查结果，调查地块原为林地、农用地和坑塘用地，从未从事工业生产经营活动，现已进行围挡，正处于开发建设状态。

根据资料收集、人员访谈以及现场踏勘，调查地块内当前及历史上均无可能的污染源，周边无工业企业生产活动，不会对目标调查地块土壤环境产生影响，地块的环境状况可以接受。

### 5.2 建议

（1）目前中国科学院青岛科教园教职工公寓（幼儿园）区域和哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司区域搭建围挡，正处于主体工程修建阶段；中国科学院青岛科教园科研东区主体工程已修建完毕，准备交付使用。地块上有部分土壤裸露，建议做好覆盖，避免扬尘造成空气污染。若后期在施工过程中发现可疑土壤问题，应立即停止施工，及时上报环境主管部门。

（2）部分区域后期建设中，建设单位需在施工地块内合理安置生活垃圾临时堆放点，并做好雨水冲刷和残液地下渗漏的保护措施，

生活垃圾定期交由环卫部门清理，加强对地块土壤及地下水的保护。

附件 1 人员访谈表

附件 2 现场踏勘和人员访谈照片

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 中科院青岛科教园科研东区地块   |
| 访谈日期 | 2021.6.24  |
| 访谈人员 | 姓名: 李赞, 刘岩峰<br>单位: 北京中岩大地<br>联系电话: 17701300417   |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 赵西男<br>单位: 胶州街道 生态环境办公室<br>职务或职称:<br>联系电话: 86120329                           |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么?<br>起止时间是 年至 年  |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                          |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|   |
|---|
| <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>  |
| <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？<br/><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？<br/>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>   |
| <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>不能申</u></p>  |
| <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是（<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p> <p><u>无</u></p>   |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 中国科学院青岛科教园科研东区地块   |
| 访谈日期 | 2021.6.24  |
| 访谈人员 | 姓名: 生波, 刘春峰<br>单位: 北京中岩大地<br>联系电话: 1821063657  |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 王颖聪<br>单位: 滨海自然资源所<br>职务或职称:<br>联系电话: 84122677  |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么? 历史为农用地<br>起止时间是 年至 年   |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                                     |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|   |
|---|
| <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>   |
| <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？<br/>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>   |
| <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？<br/>不作饮用水用</p>  |
| <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是（<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p> <p style="text-align: center;">无</p>  |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 中国科学院青岛科教园科研东区地块   |
| 访谈日期 | 2021.6.18  |
| 访谈人员 | 姓名: 刘奋峰<br>单位: 北京中岩大地<br>联系电话: 18210636527   |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 张师傅<br>单位:<br>职务或职称: 工程师<br>联系电话: 15965589583   |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么? 以前为科研地<br>起止时间是 年至 年   |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                                     |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

2-9

|  |  |
|--|--|
|  | <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>  |
|  | <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？<br/><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？<br/>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>  |
|  | <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>饮用</u></p>  |
|  | <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
|  | <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p> <p style="text-align: center;"><u>无</u></p>  |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 中国科学院青岛科教园教科研公寓(幼儿园)地块   |
| 访谈日期 | 2021.6.18  |
| 访谈人员 | 姓名: 刘登峰 生贺<br>单位: 北京中岩大地<br>联系电话: 18210636527  |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 张县 美<br>单位: 局内<br>职务或职称:<br>联系电话: 15216597118   |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么?<br>起止时间是 年至 年  |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>   |
|  | <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？<br/><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？<br/>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>  |
|  | <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？<br/>不饮用水</p>   |
|  | <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
|  | <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？<br/>无</p>  |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 中国科学院青岛科教工业园地块 (作机林改商, 211路东侧)   |
| 访谈日期 | 2021.6.18  |
| 访谈人员 | 姓名: 刘岩峰<br>单位: 北京中岩大地<br>联系电话: 17701300417   |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 王德宇<br>单位: 青岛军民融合发展集团有限公司<br>职务或职称:<br>联系电话: 1379298669   |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么?<br>起止时间是 年至 年  |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                                     |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>         若有农田，种植农作物种类是什么？</p>   |
|  | <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>         距离多远？<br/>         水井的用途？<br/>         是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>         是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
|  | <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？<br/>         统一供水</p>  |
|  | <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>展开过场地环境调查评估工作？<br/> <input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>                    |
|  | <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p>  |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 中国科学院青岛生物土壤所旧址(四川路原中科院林研所)   |
| 访谈日期 | 2011.6.24  |
| 访谈人员 | 姓名: 李贵 刘岩峰<br>单位:<br>联系电话: 17701300017   |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 李贵<br>单位: 青岛街道办事处<br>职务或职称:<br>联系电话: 84120339                                 |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么?<br>起止时间是 年至 年 工业用地   |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                          |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？

是 否 不确定

若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？

若有农田，种植农作物种类是什么？

16、本地块周边 1km 内是否有水井？

是 否 不确定

若选是，请描述水井位置

距离多远？

水井的用途？

是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ 是 否 不确定

是否观察到水体中有油状物质？ 是 否 不确定

17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？  
灌溉园水渠

18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ 是 否 不确定

曾开展过地下水环境调查监测工作？ 是 否 不确定

展开过场地环境调查评估工作？

是 (正在开展 已经完成) 否 不确定

19、其它土壤或地下水污染相关问题？

无

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 中国科学院青岛生物研究所2/10号科研公寓(科研地块)  |
| 访谈日期 | 2021.6.21  |
| 访谈人员 | 姓名: 刘彦军 生贺<br>单位: 北京中农大地<br>联系电话: 18210636527  |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 王颖聪<br>单位: 碧海自然资源所<br>职务或职称:<br>联系电话: 84122677   |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么? 历史科研地<br>起止时间是 年至 年  |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                          |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>  |
|  | <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？<br/><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？<br/>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>  |
|  | <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 不作饮用水</p>  |
|  | <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
|  | <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p> <p style="text-align: center;">无</p>   |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司地块（山川路东、龙门顶路北）  |
| 访谈日期 | 2021.6.24  |
| 访谈人员 | 姓名：李贵、刘岩峰<br>单位：<br>联系电话：北京中岩大地 1771300417   |
| 受访人员 | 受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名：赵西男<br>单位：淮海街道生态环境办公室<br>职务或职称：<br>联系电话：86120338                               |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是，企业名称是什么？<br>起止时间是 年至 年 历史为林地   |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）   |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是，堆放场在哪里？<br>堆放什么废弃物？  |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是，排放沟渠的材料是什么？<br>是否有无硬化或防渗的情况？  |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其它环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其它环境污染事故？<br><input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                              |
|      | 8、是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业询问）<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|  |
|--|
| <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>   |
| <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？</p> <p>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>                         |
| <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>不确定</u></p>   |
| <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p> <p><u>无</u></p>  |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司地块-1(山川路两侧) (原场地)   |
| 访谈日期 | 2016.6.18  |
| 访谈人员 | 姓名: 李贺 刘岩峰<br>单位: 北京中岩大地<br>联系电话: 17701300417  |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理大员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 宋云松<br>单位: 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司<br>职务或职称: 土建工程师<br>联系电话: 18806216031                        |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么? [以林地属齐家庄村]<br>起止时间是 年至 年   |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                                     |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><u>新建集中供水井</u> <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>   |
|  | <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？ <u>村集中供水井 近期新建</u><br/>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
|  | <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>不清楚</u></p>   |
|  | <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>       |
|  | <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？<br/><u>无</u></p>   |

|      |  |
|------|--|
| 地块名称 | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司地块(山川路以东, 松川路以北)  |
| 访谈日期 | 2021.6.24  |
| 访谈人员 | 姓名: 生锐, 刘登峰<br>单位: 北京中矿大地<br>联系电话: 18210636527   |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 王颖腾<br>单位: 淮海自然资源研究所<br>职务或职称:<br>联系电话: 84122677  |
| 访谈问题 | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么? 中矿大地<br>起止时间是 年至 年   |
|      | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|      | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|      | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|      | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                                  |
|      | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|      | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|      | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|      | 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>         若有农田，种植农作物种类是什么？</p>   |
|  | <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>         距离多远？<br/>         水井的用途？</p> <p>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>         是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>                            |
|  | <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？<br/>         不作为饮用水</p>   |
|  | <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>         曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>         展开过场地环境调查评估工作？<br/> <input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
|  | <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p> <p style="text-align: center;">无</p>  |

|   |  |
|---|--|
| 地块名称  | 哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司地块 (山川路以东, 松门顶路以北)  |
| 访谈日期  | 2021.6.18  |
| 访谈人员  | 姓名: 崔赞, 刘登峰<br>单位: 北京中咨大地<br>联系电话: 18210636527   |
| 受访人员  | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员<br><input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边工作人员或居民<br>姓名: 侯明标<br>单位: 居民<br>职务或职称:<br>联系电话: 18905323373  |
| 访谈问题  | 1、本地块历史上是否有其它工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 企业名称是什么?<br>起止时间是 年至 年 历史为本地  |
|   | 2、本地块目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)  |
|   | 3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?<br><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 堆放场在哪里?<br>堆放什么废弃物?   |
|   | 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 排放沟渠的材料是什么?<br>是否有无硬化或防渗的情况?   |
|   | 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|   | 6、本地块是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|   | 7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其它环境污染事故?<br><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定                                  |
|   | 8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|   | 9、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定<br>是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
|   | 10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
|   | 11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|   | 12、本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业询问)<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定  |
|   | 13、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定   |
| 14、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？<br/><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？<br/>若有农田，种植农作物种类是什么？</p>  |
|  | <p>16、本地块周边 1km 内是否有水井？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，请描述水井位置<br/>距离多远？<br/>水井的用途？<br/>是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定<br/>是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>  |
|  | <p>17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 农田灌溉水</p>  |
|  | <p>18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定<br/>曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定<br/>展开过场地环境调查评估工作？<br/><input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> |
|  | <p>19、其它土壤或地下水污染相关问题？</p> <p style="text-align: center;">无</p>   |