寒亭区祥亭街以北、友谊路以东 (2017-HT23 号)地块 土壤污染状况调查报告



委托单位:中房(潍坊)置业集团有限公司 编制单位:中润浩科工程咨询(山东)集团有限公司 二〇二〇年八月



项目名称	寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)				
委托单位	中房(潍坊)置业集团有限公司				
编制单位	中润浩科工程咨询(山东)集团有限公司				
编制日期		2020 年 8 月			
章节编制人	刘伟	第一、二章	杨少华	第五、六章	
	张卫	第三、四章	张桐	第七章	
项目负责人	刘伟	助理工程师	暖通		
报告审核	张卫	助理工程师	艺术设计		
报告审定	杨少华	/	建筑学		

目录

— ,	前言	1
二、	概述	2
	2.1 调查背景	2
	2.2 调查的目的和原则	2
	2.2.1 调查目的	2
	2. 2. 2 调查原则	2
	2.3 调查范围	2
	2.4 调查依据	7
	2.4.1 法律法规	7
	2.4.2 相关规定和政策	7
	2.4.3 技术导则、标准及规范	7
	2.5 调查方法	8
三、	地块概况	10
	3.1 区域环境概况	10
	3.1.1 交通位置	10
	3.1.2 地形地貌	10
	3.1.3 气象水文	10
	3.1.4 地质环境条件	11
	3.1.5 水文地质条件	11
	3.1.6 工程地质特征	13
	3.1.7 土壤类型	14
	3.1.8 社会环境概论	14
	3. 2 敏感目标	14
	3.3 地块的使用现状和历史	19
	3. 3. 1 地块位置	19
	3. 3. 2 地块的现状	19
	3. 3. 3 地块的历史	22
	3.4 相邻地块的使用现状和历史	28

	3.4.1 相邻地块的现状	28
	3.4.2 相邻地块的历史	30
	3. 5 地块利用的规划	32
四、	污染识别	35
	4.1 政府和权威机构资料收集和分析	35
	4.2 地块资料收集和分析	35
	4.3 其他资料收集和分析	36
	4.4 现场踏勘和人员访谈	38
	4.4.1 现场踏勘	38
	4.4.2 人员访谈	42
	4.5 污染源与污染途径分析	45
五、	结果与分析	47
	5.1 调查结果	47
	5.2 不确定性分析	47
六、	结论和建议	48
	6.1 结论	48
	6. 2 建议	48

附件

附件一 潍坊市生态环境局 潍坊市自然资源和规划局《关于加强全市建设用地土壤环境管理工作的通知》(潍环函(2020)133号)

附件二 建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控及修复效果评估报告评审申请表

附件三 申请人承诺书

附件四 报告出具单位承诺书

附件五 关于做好建设用地再开发利用土壤污染防控工作的通知

附件六 潍坊市人民政府关于同意 2017-HT23 号地块国有建设用地使用权网上交易方案的批复

附件七 建设用地规划许可证及名称变更证明

附件八 中房(潍坊)置业集团有限公司营业执照复印件

附件九 不动产权证书

附近十 地理位置图

附件十一 平面布置图

附件十二 周边关系图

附件十三 地块现状照片

附件十四 地块周边照片

附件十五 人员访谈表

附加十六 中房•幸福名都二期岩土工程勘察报告

附件十七 XRF、PID 检测结果

附件十八 关于召开土壤污染状况调查报告评审会的函

附件十九 参会人员签到表

附件二十 现场勘察情况

附件二十一 保密承诺书

附件二十二 专家审查意见表

附件二十三 评审意见

附件二十四 专家名单

附件二十五 调查报告修改说明

附件二十六 复核意见表

一、前言

寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)地块总用地面积为96353m²。 该地块收储前为杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村的农用地,场地整理 平整,建设住宅及部分临时道路。

该地块未来的用地规划为居住用地。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条第二款之规定: "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"。据此,中房(潍坊)置业集团有限公司委托中润浩科工程咨询(山东)集团有限公司(以下简称为"我公司")对该地块开展土壤污染状况调查工作。接受委托后,我公司依据根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)及《建设用地土壤环境调查评估技术指南(试行)》(环保部令[2017]72号)等相关技术导则要求,开展了土壤污染状况调查工作,编制了《寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)地块土壤污染状况调查报告》。

本次调查工作,我公司严格按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)等相关要求,对生态环境部门、自然资源部门、建设方工作人员和土地使用权人、周边居民等 10 人开展了访谈,进行了统计分析,对周边敏感目标进行了详细调查,场地内布设了 15 个现场快速检测点位。通过人员访谈、资料收集、调查问卷、现场踏勘和现场检测等方法,了解了地块发展变迁和主要环境事件,查明了场地环境现状。

调查结果表明:该地块内及周围区域当前和历史上无可能的污染源,地块的环境状况可以接受,调查活动可以结束,不再进行第二阶段土壤污染状况调查。

二、概述

2.1 调查背景

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条第二款之规定: "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"。因本地块收储前为农用地,用途变更为居住用地,因此需要按照国家现行技术导则,对本地块开展土壤污染状况调查。

2.2 调查的目的和原则

2.2.1 调查目的

为避免目标地块内可能存在的污染物对未来地块内及周边活动人员身体健康造成影响,本报告通过对目标地块的历史经营和自然环境调查,包括对地块的使用情况、潜在污染源和污染物排放情况的调查,明确本地块可能污染土壤的途径,识别目标地块可能存在的土壤和地下水污染;通过开展现场采样和实验室检测,确定调查地块的土壤和地下水中主要的污染物种类、污染水平和分布的范围及深度;根据检测分析结果判断是否存在环境风险,为地块的详细采样分析、风险评估、污染治理和后期开发利用提供科学依据。

2.2.2 调查原则

根据我国现阶段土壤污染状况调查相关管理要求,本次调查遵循以下原则:

1、针对性原则

针对地块的特征和潜在污染物特性,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法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。

2.3 调查范围

本次调查范围主要为寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)地块, 其地理位置为 E119.196485°, N36.750917°, 地块总用地面积为 96353m², 该地 块收储前为杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村的农用地。本地块北侧为 中房·幸福名都,东侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,南侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,西侧为中房体育公园。土壤调查范围包括地块内及周围区域当前和历史上有无可能污染源,以污染识别为主。

场地地理位置图见图 2. 3-1、地块平面示意图见图 2. 3-2、地块勘测定界图见图 2. 3-3、拐点坐标见表 2. 3-1。



图 2.3-1 场地地理位置图 1:2000



图 2.3-2 地块平面示意图

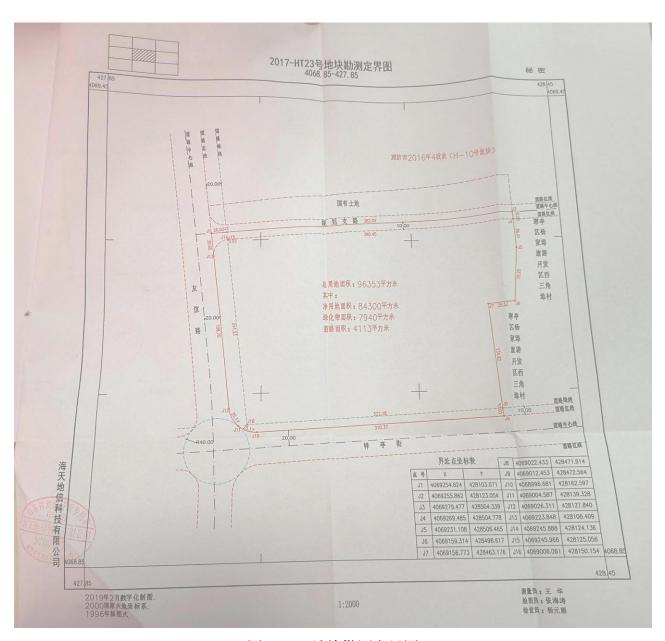


图 2.3-3 地块勘测定界图表 2.3-1 地块拐点坐标

点位	X	Y
J1	4068943.544	502542.255
J2	4068943.631	502543.175
Ј3	4068970.453	502922.677
J4	4068932.091	502924.698
J5	4068860.232	502917.475
Ј6	4068857.383	502882.057
J7	4068723.124	502891.964
Ј8	4068703.953	502570.359

2.4 调查依据

2.4.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修正);
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);
- 4、《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日施行);
- 5、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号);
- 6、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发[2016]31号);
- 7、《山东省污染防治条例》(2020年1月1日施行)。

2.4.2 相关规定和政策

- 1、人民政府《关于印发土壤污染防治工作方案的通知》(临政发〔2017〕6号):
- 2、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部公告 2017 年第72 号);
- 3、《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》(国办发[2013]7号);
- 4、《环境保护部关于贯彻落实<国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知>的通知》(环发[2013]46号);
- 5、《关于印发山东省土壤污染防治工作方案的通知》(山东省人民政府鲁政发[2016]37号);
- 6、山东省环境保护厅关于印发《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》 的通知(鲁环发[2014]126号);
- 7、山东省环境保护厅关于印发《山东省地块土壤污染状况详查实施方案》 (鲁环办〔2018〕113 号);
- 8、山东省生态环境厅、山东省自然资源厅、山东省工业和信息化厅关于联合印发《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》(鲁环发〔2019〕129号);
- 9、山东省生态环境厅、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);

2.4.3 技术导则、标准及规范

- 1、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019);
- 2、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)

2.5 调查方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019),土壤污染 状况调查分为三个阶段,本次调查工作主要为第一阶段。

通过对寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)地块项目地块相关 资料的收集与分析,以及现场踏勘、人员访谈等对场地利用变迁过程,特别是有 关污染活动信息进行调研,识别和判断场地潜在污染来源、污染途径及污染状况。

本次土壤污染状况调查评估工作流程见图 2.5-1。

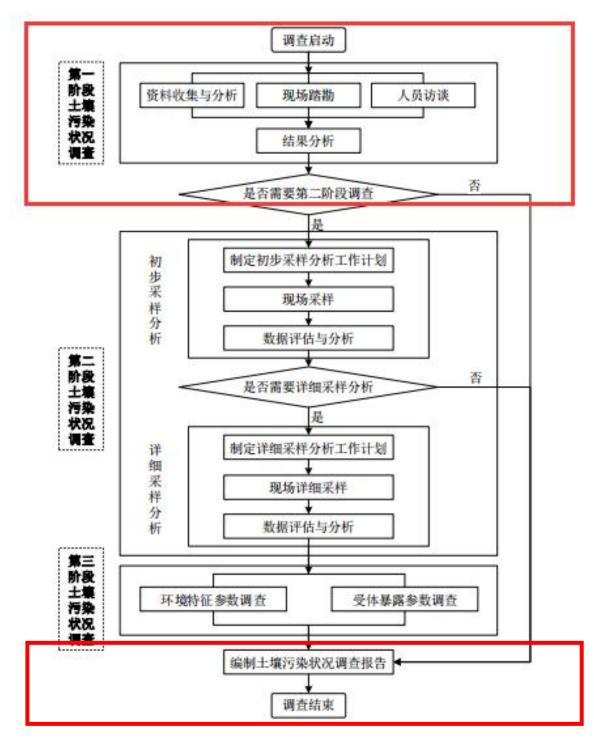


图 2.5-1 本次土壤污染状况调查评估工作流程

三、地块概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 交通位置

潍坊市位于山东半岛东部,地跨北纬 35°32′至 37°26,东经 118°10 至 120°01′。南依泰沂山脉,北濒渤海莱州湾,东与青岛、烟台两市相接,西与东营、淄博两市为邻,地扼山东内陆腹地通往半岛地区的咽喉,胶济铁路横贯市境东西。直线距离西至省会济南 183 公里,西北至首都北京 410 公里。

潍坊市寒亭区是世界风筝之都,地处山东半岛中部、渤海莱州湾南岸,位于东经 180'57"至 119'25",北纬 36'42"至 37'10"。寒亭区有胶济铁路、济青高速公路、潍莱高速公路、东青高速公路和十几条国道、省道。潍坊机场开通了北京、上海、沈阳、海口等多条国内航线。经济青高速公路、胶济铁路抵达青岛、济南的车程分别只有 1 小时和 1.5 小时。2009 年扩建的潍坊港已投入运营。

3.1.2 地形地貌

潍坊市地处山前冲洪积平原,地势开阔平坦,海拔高度在25.9~26.9米之间, 地势南高北低,自然坡度在0.2%左右。

潍坊市地势南高北低,坡向北部莱州湾南岸,南部为丘陵,中部为平原,北部多为洼碱地和滨海滩涂,市区南部坊子区平均海拔65米,中部奎文、潍城区平均海拔28米,北部寒亭区平均海拔25米。平均坡度1‰~2‰,局部坡度3‰~4‰。

潍坊市在大地构造上属华北台地,处在鲁西隆起、沂沭断裂带、鲁东隆起三个次级构造的交汇处。市区范围内除大胥家一带有第三纪玄武岩出露及埋藏较浅外,其它大部分地区皆为黄土质亚粘土,下层为亚沙土地,一级大孔性土壤,成压力一般在 1.8~2.2kg/cm²。

寒亭区地貌为缓平坡地,地势平,坡降缓。项目所在地属于冲洪积平原,地形平坦开阔,地貌形态单一,地面标高最大值 21.63m,最小值 21.05m,地表相对高差 0.58m。

本地块属于冲洪积平原区,地形平坦开阔,地貌形态单一,地面标高最大值 21.63m,最小值 21.05m,,地表相对高差 0.58m。

3.1.3 气象水文

潍坊市属暖温带半湿润季风区,气候温和,四季分明,雨量集中,雨热同期。据近十年气象资料统计,年平均气温为 12.2℃,年平均最高气温 19.2℃,年平均最低气温 17.7℃,极端最高气温为 40.2℃,极端最低气温为-21.4℃;年平均降雨量 596.8 mm,年最大降雨量 1215.7 mm,年最小降雨量 372.3 mm;年平均空气湿度为 67.5%,年最大空气湿度 90%,年最小空气湿度 55%;年平均日照时数为 2508.7 h,最大积雪深度为 20 cm,最大冻土深度 500 mm;全年盛行南风,频率为 15%,夏季主导风向为东南风,冬季主导风向为北风。年平均风速为 3.7 m/s,春、夏、秋、冬四季盛行风向均为偏南风。

潍坊市寒亭区地处暖温带东部季风区,气候温和,四季分明,雨量集中,雨热同期。全年平均气温 12.1℃,寒暑变化显著,平均最高气温 30.7℃,平均最低气温 8.8℃。年平均降水量 600 mm,日照总时数 2800 h,无霜期 191 天。

寒亭区近 20 年(2000~2020 年)最大风速为 17.0 m/s(2000 年),极端最高气温和极端最低气温分别为 40.3 $^{\circ}$ C(2002 年)和-14.1 $^{\circ}$ C(2005 年),年最大降水量为 1248.5 mm(2000 年)。

潍坊市河流分潍河、白浪河和虞河三大水系,均依地势自南向北流入渤海莱州湾,多系季节性河流。寒亭区城镇居民的用水主要来自引峡济寒供水工程,水源地峡山水库是山东省第一大水库,位于潍坊市潍河中游的昌邑、高密、诸城、安丘四县市交界处,总库容 14.05 亿立方米,兴利库容 5.03 亿立方米。

3.1.4 地质环境条件

潍坊市在大地构造上属华北台地,处在鲁西隆起、沂沭断裂带、鲁东隆起三个次级构造的交汇处。市区范围内除大胥家一带有第三纪玄武岩出露及埋藏较浅外,其它大部分地区皆为黄土质亚粘土,下层为亚沙土地,一级大孔性土壤,成压力一般在 1.8~2.2kg/cm²。

根据《中房•幸福名都二期岩土工程勘察报告》,地块内及其附近无新断裂构造运动分布,属相对稳定地块。

3.1.5 水文地质条件

潍坊市地下水以潍城、清池村、涌泉庄一线为界,其北部属鲁西北平原水文 地质区中的潍弥河倾斜平原水文地质亚区和羊口、新安庄海积平原水文地质亚区 的范围:其南部属鲁中南中低山丘陵水文地质区中的寒亭区、坊子断陷丘陵谷地 水文地质亚区的范畴。岩性变化复杂,含水层互相叠置。地下水主要为松散盐类 孔隙水,其性质多为潜水和微承压水,含水层厚度一般为 6.5-30 米,平均为 13.5 米。地下水总体流向为西南到东北。

本地块所在区域属鲁西北平原水文地质区中的潍弥河倾斜平原水文地质和 羊口、辛安庄海积平原水文地质亚区的白浪河、虞河冲积、洪积扇,地下水主要 为松散岩类孔隙水,其性质为孔隙潜水和微承压水。地层属于第四系冲积层,岩 性为河床相及河漫相的中粗砂、细沙夹卵砾石等。第四系厚度自南向北逐渐增厚; 含水层岩性为粉砂、中细砂夹砾石,含水层厚度一般为6~30 m,含水层顶板深 埋7~40 m。自南向北地下水由潜水变为微压水或承压水;水量的大小与砂层厚 薄有关。地下水总体流向为西南向东北,1:20 万水文地质图见图 3.1-1。



图 3.1-1 1: 20 万水文地质图

根据《中房•幸福名都二期岩土工程勘察报告》,上世纪七八十年代该场区地下水位埋深较浅,后因天气干旱及工厂抽取等原因造成地下水位下降;本世纪以来由于陆续封堵自备井而使地下水位呈缓慢回升趋势。勘探期间,用钻机干钻至初见水位后停钻,24小时后测量地下水稳定水位平均埋深 11.99m,地下水稳定水位相应平均标高 9.30m,年变化幅度为 1.00-2.00m 左右,据咨询附近村民近50 年内附近水井最高水位埋深 3.50 米,地下水抗浮设防水位建议采用近 50 年内附近水井最高水位埋深 3.50m,相应标高 17.79m。场地地下水主要来源为大气降水及地下径流,主要排泄途径为人工抽取,场地地下水属第四系孔隙潜水。

稳定水位情况

	稳定水位	稳定水位	稳定水位	稳定水位	稳定水位	稳定水位
数据个数	埋深最小	埋深最大	埋深平均	标高最小	标高最大	标高平均
	值 (m)	值 (m)	值 (m)	值(m	值 (m)	值 (m)
202	11.75	12.33	11.99	9.28	9.31	9.30

3.1.6 工程地质特征

本地块工程地质资料,参照潍坊市宏兴地质工程勘察有限公司于 2018 年 4 月编制完成的《中房·幸福名都二期岩土工程勘察报告》。依据本次勘探资料,在钻探深度(35.0m)内,地层自上而下分为 7 层:表层为第四纪全新世素填土(Q4^{ml}),以下为晚更新世(Q3^{al+pl})粉质粘土、粉士、粉砂、粉土、粉质粘土层等,现分述如下:

1层素填土(Q4^{m1}):黄褐色、褐色,稍湿,结构松散,主要由粉质粘土组成,含少量小石块、砖块等,见植物根系、虫穴等。场区普遍分布,厚度:0.70-1.90m,平均1.25m;层底标高:19.45-20.53m,平均20.05m;层底埋深:0.70-1.90m,平均1.25m。

2层粉质粘土(Q₃^{a1+p1}):黄褐色,可塑-硬塑,偶含直径约1-3cm 大小的钙质结核,见褐色、黑色铁锰质氧化物斑点及条纹。无摇振反应,切面稍有光泽,干强度、韧性中等。场区普遍分布,厚度:0.70-2.40m,平均1.30m;层底标高:17.35-19.33m,平均18.75m;层底埋深:2.00-4.00m,平均2.54m。

3 层粉土 (Q₃^{al+pl}) : 黄褐色, 稍湿,密实,偶含小块钙质结核,见褐色铁锰质氧化物斑点及条纹,土质均匀。摇震反应中等,无光泽反应,干强度、韧性低。局部夹杂粉砂薄层。场区普遍分布,厚度:0.80-4.00m,平均 2.24m; 层底标高:14.92-18.19m,平均 16.52m; 层底埋深:3.10-6.50m,平均 4.77m。

4 层粉砂 (Q₃^{al+pl}) : 浅黄色,稍湿,中密-密实,主要成分为长石、石英及少量云母碎片等。局部夹杂粉土薄层。场区普遍分布,厚度:1.50-6.10m,平均 3.08m; 层底标高:11.61-15.09m,平均 13.44m; 层底埋深:6.50-9.60m,平均 7.85m。

5 层粉土(Q₃^{a1+p1}):褐黄色,稍湿-湿,密实,偶含小块钙质结核,见褐色铁锰质氧化物斑点及条纹,土质均匀。摇震反应中等,无光泽反应,干强度、韧性低,局部夹杂粉砂薄层。场区普遍分布,厚度:6.20-9.80m,平均 8.17m;层底标高:4.08-6.33m,平均 5.27m;层底埋深:15.00-17.10m,平均 16.02m。

6层粉质粘土 (Q_3^{al+pl}):黄褐色,可塑-硬塑,含粒径 1-3cm 大小钙质结核,局部夹杂大量 3-5cm 大块钙质结核。见黑色、褐色铁锰质氧化物及细条纹。无摇振反应,切面稍有光泽,干强度及韧性中等。场区普遍分布,厚度:10.30-11.60m,平均 10.79m;层底标高:-5.84--4.78m,平均-5.23m;层底埋深:26.20-27.10m,平均 26.59m。

7 层粉质粘土:黄褐色,可塑-硬塑,含氧化物斑点、砂粒、钙质结核含量约 10%,粒径 1.0-4.0cm 不等,见褐色、黑色铁锰质氧化物斑点及条纹,无摇振反应,切面有光泽,干强度、韧性中等。该层未穿透,最大揭露厚度为 8.7 米(控制深度 35.0 米)。

3.1.7 土壤类型

寒亭全区耕地共分褐土、潮土、盐土、砂姜黑土 4 个土类。潮土是主要土壤类型,直接形成于河流沉积物上,多分布在冲积平原(海拔 5~15 米)和潍河河谷平原,占耕地总数的 63.3%。盐土是海相沉积而成,地势低平,海拔 5 米以下,占耕地总面积的 14.3%。褐土分布在洪积部积善缘下部,海拔 15 米以上,占耕地总数的 19.7%。砂姜黑土分布在洪积扇缘以下与冲积平原交接处的低洼地区,占耕地面积的 2.7%。

3.1.8 社会环境概论

近年来,寒亭区基础设施逐渐完善,发展环境良好,修建干道、支路 500 多公里,铺设水、电、气、热等管线 400 多公里,架设桥涵 30 余座,实现了道 路网格化、基础设施全覆盖。制定出台了一系列优惠政策;建立健全法律咨询、 人才交流、合同仲裁、社会保险、金融服务等投资保障和社会服务体系,全面推 行零距离服务,为区内企业生产经营提供了良好的发展平台。

功能布局科学,产业结构优化。围绕新的发展定位,寒亭区明确了"五大板块"发展布局,自东向西依次规划为高新技术产业发展区、先进制造业发展区、行政商务文化中心区、高端生态商住旅游区、现代服务业发展区五大板块,做到产业集中摆布、集聚发展、优势突破,迅速壮大蓝黄经济规模。

3.2 敏感目标

根据中华人民共和国环境保护令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理 名录》规定,环境敏感区是指依法设立的各级各类自然、文化保护地,以及对建 设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域,主要包括:

- (1) 自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区:
- (2)基本农田保护区、基本草原,森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和徊游通道、天然渔场、资源型缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域;
- (3)以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域, 文化保护单位,具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护基地。

本地块以周围 1km 范围内定位环境敏感区,主要敏感目标为居民区,学校,办公区。其中居民区主要为泰祥花苑、富庭大地、兰亭御景嘉苑、邦盛书香院、中房爱悦城、中房幸福名都、紫玉兰亭。学校主要为寒亭区实验中学、新阳光小学、寒亭新阳光幼儿园、寒亭区杨家埠小学、潍坊市寒亭第一中学。办公区主要为寒亭区政府、寒亭气象局。

地块周边敏感目标位置见图 3.2-1,周边敏感目标分布见表 3.2-1,地块附近企业分布见表 3.2-2,相对位置图见图 3.2-2,地块位置与寒亭区地下水水源保护地的相对距离见表 3.2-3,地块位置与寒亭区地下水水源保护地的相对位置见图 3.2-3。



图 3.2-1 周边敏感目标位置图 (1000m)

表 3.2-1 地块周边敏感目标分布表

序号	敏感目标	类别	相对位置	距离 (m)
1	泰祥花苑	住宅	N	552
2	富庭大地	住宅	N	447
3	保利海棠	住宅	N	272
4	华清苑	住宅	N	272
5	中房•幸福名都	住宅	N	20
6	中房•爱悦城	住宅	NW	300
7	翰林苑	住宅	W	800
8	嘉汇花溪地	住宅	W	614
9	慧鑫园	住宅	SW	647
10	邦盛书香院	住宅	SW	209
11	寒亭第一中学	学校	SW	289
12	紫玉兰亭	住宅	NE	255
13	寒亭区实验中学	学校	NE	420
14	寒亭区政府	办公区	NE	620
15	寒亭区杨家埠小学	学校	NE	801
16	寒亭气象局	办公区	NE	761
17	新阳光小学	学校	NE	679
18	纳福馨城	住宅	NE	811
19	寒亭新阳光幼儿园	学校	NE	783
20	兰亭 • 御景嘉苑	住宅	NE	884

表 3.2-2 地块附近企业分布表

序号	地块附近企业名称	类别	相对位置	距离 (m)
1	山东十笏园食品有限公司	调味品、发酵制品制造	SE	585



图 3.2-2 相对位置图

表 3.2-3 地块位置与寒亭区地下水水源保护地的相对距离表

地下水源保护地名称	相对地块位置	距离(m)
东寺水源地	NW	3600



图 3.2-3 地块位置与寒亭区地下水水源保护地的相对位置图

3.3 地块的使用现状和历史

3.3.1 地块位置

寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)项目地块,位于寒亭区友谊路以东、祥亭街以北。地块总用地面积 96353m²,前身为杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村的农用地。本地块北侧为中房•幸福名都,东侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,南侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,西侧为中房体育公园。

3.3.2 地块的现状

本地块现状为中房•幸福名都二期项目工地,项目地块于 2020 年开工建设,目前共建有 24 幢建筑物及临时施工道路。地块现状、平面设计图分别见图 3.3-1、图 3.3-2。









图 3.3-1 地块现状图



图 3.3-2 平面设计图

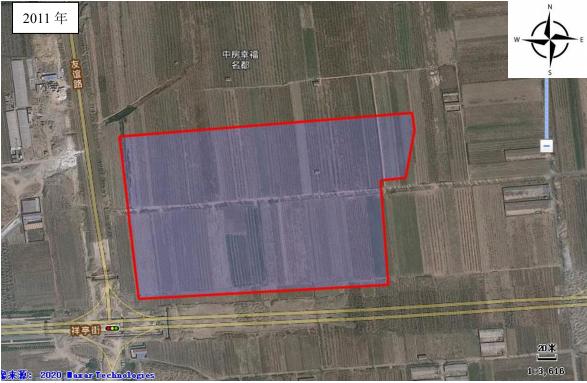
3.3.3 地块的历史

根据现场踏勘,本地块的历史为:

时间	土地性质	土地使用情况
2014 年前	农用地	种植作物为小麦、玉米等,所用农药为氯化氯代
2014 平削	水用地	胆碱、磷化铝,使用时稀释倍数较大,用量较少
		2014年12月本地块北侧搭建彩钢板房,作为中
2014年至 2017年	农用地	房•幸福名都项目临时办公区; 地块东侧及南侧
		部分区域种植小麦等作物
2018 年	水田地	地块西北侧堆土为中房•幸福名都南侧开挖时的
2018 +-	农用地	原始土堆土
		本地块内堆土清运至中房•幸福名都项目地块,
2019 年	建设用地	用为场地平整用土; 本地块内彩钢板房拆除地块
2019 4-	建以用地	进行防尘措施。10月31日山东潍坊置业有限公
		司以不动产权第 0072274 号得到本地块使用权
		进行使用权更名变更登记,由山东潍坊置业有限
2020年1月20日	建设用地	公司变更为中房(潍坊)置业集团有限公司,不
		动产权第 0005096 号
		我单位对本地块现场勘查时,该项目地块已建设
2020年8月3日	建设用地	了施工临时道路,24 幢楼房地基防水、地下、地
		上楼层设施

本地块历史影像范围调查图(2002-2020 年图像来自于 Google Earth 历史影像)见图 3.3-4。







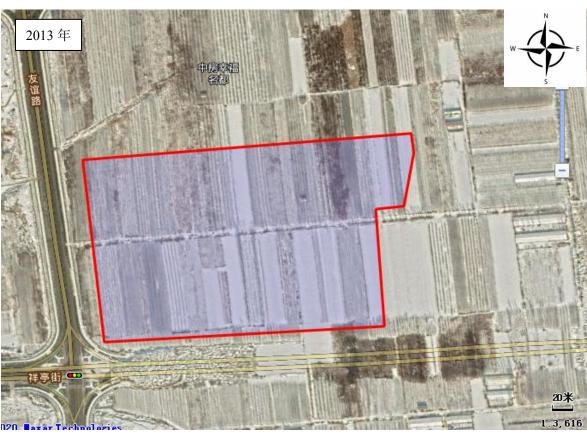
















图 3.3-4 本地块历史影像范围调查图

- 3.4 相邻地块的使用现状和历史
- 3.4.1 相邻地块的现状

本地块四至与相邻地块分布图见图 3.4-1,相邻地块简介见表 3.4-1。



图 3.4-1 本地块四至与相邻地块分布图 表 3.4-1 相邻地块简介表

编号	相邻地块名称	现状	现状照片
A (北侧)	中房·幸福名都	住宅	

B (西侧)	中房体育公园	公园	
C (南侧)	杨家埠旅游开 发区西三角埠 村	空地	
D (东侧)	杨家埠旅游开 发区西三角埠 村	空地	

3.4.2 相邻地块的历史

相邻地块的历史使用情况分析:

编号 A: 此地块 2013 年前为杨家埠旅游开发区西三角埠村农林地,种植作物主要为玉米,小麦等。2014 年建设中房•幸福名都项目,项目建设过程中于南侧建设临时板房,作为办公场所使用。

编号 B: 此地块 2017 年前为杨家埠旅游开发区西三角埠村、徐家楼村农林地,种植作物主要为玉米,小麦等。2018 年建设为中房体育公园。

编号 C: 截止调查时,此地块为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,种植作物为玉米,小麦等。

编号 D: 此地块为寒亭区杨家埠旅游开发区西三角埠村用地,2017年前种植作物主要为玉米、小麦等。耕地内2007年建有蔬菜大棚,主要种植西红柿、黄瓜等蔬菜,于2018年进行拆除。此地块目前为空地。

本地块相邻地块历史影像范围调查图(2002-2020 年图像来自于 Google Earth 历史影像)见图 3.4-2。









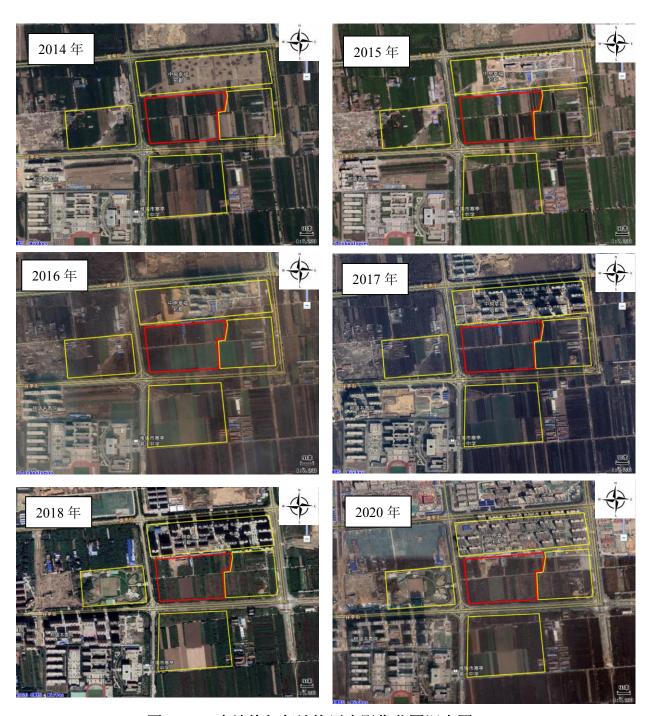
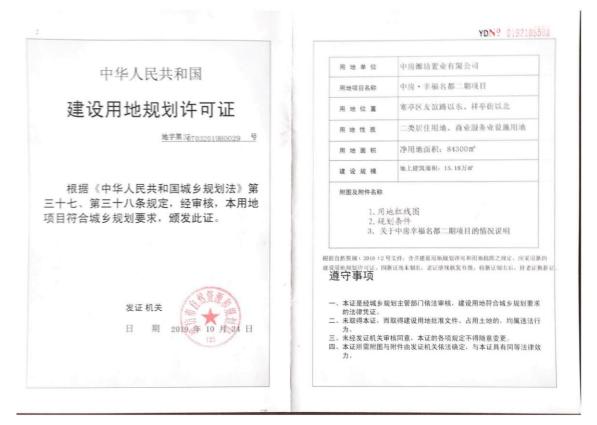


图 3.4-2 本地块相邻地块历史影像范围调查图

3.5 地块利用的规划

根据《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB 50137-2011),城市建设用地共分为八大类:①居住用地②公共管理与公共服务用地③商业服务业设施用地④工业用地⑤物流仓储用地⑥道路与交通设施用地⑦公用设施用地⑧绿地与广场用地。调查工作组成员经前期调查了解到,该地块未来的用地规划为居住用地、商业服务业设施用地。

建设用地土地规划证见图 3.5-1, 寒亭区土地利用总体规划见图 3.5-2。



潍坊市自然资源和规划局寒亭分局

证明

中房潍坊置业有限公司开发建设中房幸福名都二期项目于 2019年10月24日在我局办理了建设用地规划许可证、许可证编号为: 地字第 3707032019H0029号。现该项目单位由中房潍坊置业有限公司变更为中房(潍坊)置业集团有限公司,为此,地字第 3707032019H0029号建设用地规划许可证用于中房(潍坊)置业集团有限公司在办理相关手续时同样有效。

特此证明!



图 3.5-1 建设用地规划许可证

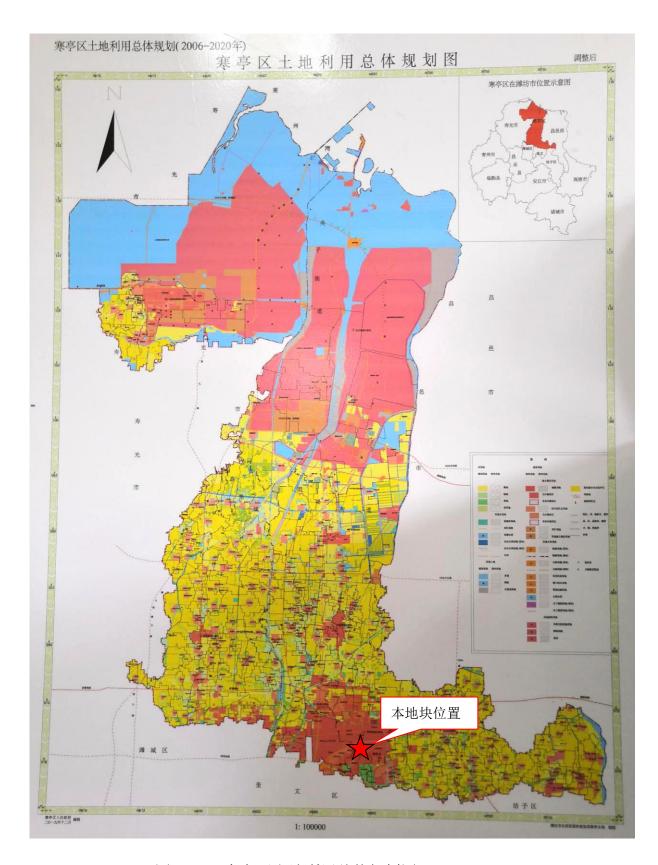


图 3.5-2 寒亭区土地利用总体规划图 (2006-2020)

四、污染识别

4.1 政府和权威机构资料收集和分析

区域环境保护规划、环境质量公告、企业在政府部门相关环境备案和批复以及生态和水源保护区规划。

序号	资料名称	获取途径	获取与否
1	关于同意 2017-HT23 号地块国有建设用 地使用权网上交易方案的批复	潍坊市人民政府	己获取
2	建设用地规划许可证	潍坊市自然资源和规划局	己获取
3	不动产权证明	潍坊市自然资源和规划局	己获取
4	寒亭区土地利用总体规划图	潍坊市自然资源和规划局 寒亭分局	已获取
5	建设用地规划许可证名称变更证明	潍坊市自然资源和规划局 寒亭分局	己获取
6	关于开展土壤污染状况调查的通知	潍坊市生态环境局寒亭分	己获取
7	区域环境质量资料	局	己获取

本地块位于寒亭区祥亭街以北、友谊路以东,净用地面积75478m²,2019年10月31日山东潍坊置业有限公司以不动产权第0072274号得到本地块使用权,2020年1月20日进行使用权更名变更登记,由山东潍坊置业有限公司变更为中房(潍坊)置业集团有限公司,不动产权第0005096号。本地块用途为城镇住宅用地、其他商服用地。

4.2 地块资料收集和分析

表 4.1-1 调查地块相关资料收集情况一览表

序号	资料名称	获取途径	获取与否
1	平面设计图	甲方	己获取
2	调查地块地理位置、边界、面积	甲方	己获取
3	地质勘查报告	甲方	已获取
4	宗地图	甲方	已获取
5	勘测定界图	甲方	已获取
6	历史遥感卫星图	91 卫图、GoogleEarth	已获取
7	调查地块现状、地形地貌、土壤植被等	现场踏勘	已获取
8	地块地下和地上管线资料	现场踏勘、甲方	己获取

9	各类环境污染事故记录	甲方、现场踏勘、网络 收集	已获取
10	区域自然气象资料	网络收集	己获取
11	区域地质及土壤资料	网络收集、现场踏勘	己获取
12	区域水文地质资料	网络收集	己获取
13	区域社会经济资料	网络收集	己获取
14	区域土地利用规划	规划部门、甲方	己获取
15	周围环境敏感目标分布	现场踏勘	己获取
16	相邻地块的使用情况	现场踏勘、人员访谈	己获取

本地块之前为寒亭区杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村农用地,种植作物为小麦、玉米等。本地块北侧为中房•幸福名都,东侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,南侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,西侧为中房体育公园。本地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送;历史上不涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况;历史上不曾涉及工业废水污染;历史监测数据表明不存在污染;历史上不曾存在其他可能造成土壤污染的情形;不存在来自紧邻周边污染源的污染风险;无地下储罐、管线等地下设施。

4.3 其他资料收集和分析

本地块周边 1km 范围内存在的企业为山东十笏园食品有限公司,距离本地块585m,位于东南方向。山东十笏园食品有限公司于 2002 年 6 月 3 日投产,主要生产调味品、发酵制品,其主要生产工艺流程图见图 4.3-1,与项目地块相对位置图见 4.3-2。生产过程中产生的废水污染物为化学需氧量,氨氮(NH₃-N),总氮(以 N 计),总磷(以 P 计),悬浮物,pH 值,动植物油,五日生化需氧量,色度;废气污染物为臭气浓度,颗粒物,二氧化硫,氮氧化物,林格曼黑度;一般工业固体废物为废渣,废包装材料。

废水通过城镇污水管网进入山东高速环保科技有限公司污水处理厂,废气经处理设施处理后排放,一般工业固体废物委托处置。厂区内罐区及生产车间地面硬化处理,生产过程中各污染物对土壤及地下水影响极小,对本地块无污染影响。

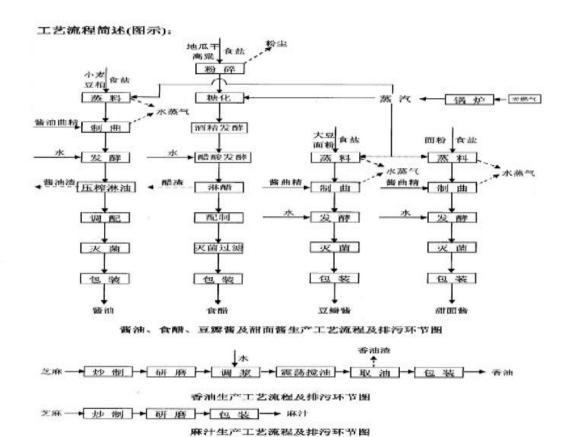


图 4.3-1 山东十笏园食品有限公司主要生产工艺流程图



图 4.3-2 企业与项目地块相对位置图

4.4 现场踏勘和人员访谈

4.4.1 现场踏勘

(1) 安全防护准备

根据场地的具体情况,对人员进行了场地安全教育和培训,使其掌握相应的安全卫生防护知识,并装备必要的防护用品(安全帽、防护服、急救包等)。

(2) 现场踏勘的范围

以寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)项目地块内为主,并包括地块周围 1km 范围。

(3) 现场踏勘的主要内容包括:场地的现状与历史情况,相邻地块的现状和历史情况。周围区域的现状与历史情况,区域的地质、水文地质和地形的描述等。重点踏勘对象包括:生产过程和设备,储槽与管线;排水管或渠、污水池或其它地表水体、井等。同时观察和记录地块及周围可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等。

(4) 现场踏勘的方法

对勘查区域及地块内可能产生环境污染的部分照相、现场笔记等方式进行初 步判断,根据初次现场踏勘未发现有污染情况。

根据资料收集与分析、现场踏勘、Google Earth 影像资料,综合确定本地块历史情况为杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村的农用地,历史上未存在过污染企业。因该地块已经开工建设住宅楼,部分路面已硬化,目前住宅楼周围未硬化区域为本地块原土。受本地块现状影响,本次快速筛选在本地块内住宅楼周围原土裸露处选取 15 个点位,采样深度为 0-0.5m,利用土壤 PID、XRF 快速筛选对土壤的污染情况进行初步判断,采样点位分布图见图 4.4-1。

现场采样过程中,未发现样品有明显的污染状况,各样品 PID 测试数据结果普遍较低,监测数据浓度均低于 lppm,测试数据表明本地块表层土壤不存在污染。样品 PID、XRF 测试数据监测见表 4.4-1,采样现场图见 4.4-2:



图 4.4-1 采样点位分布图

表 4.4-1 PID、XRF 测试数据监测结果表

						快	速检测	结果		
快检点位	经度	纬度	采样深度		2	XRF (p	opm)			PID
-yrid J				砷	镉	铜	铅	汞	镍	(ppm)
D1	119.195696	36.749709	0-0.5m	4.4	0.15	5.7	11.5	ND	39.6	0.744
D2	119.195589	36.750268	0-0.5m	7.3	0.16	18.3	16.7	ND	40.1	0.286
D3	119.195493	36.750844	0-0.5m	2.8	0.17	28.5	17.7	ND	27.9	0.121
D4	119.195487	36.751566	0-0.5m	4.6	0.17	14.0	9.4	ND	33.8	0.373
D5	119.197005	36.749821	0-0.5m	5.1	0.17	6.7	11.2	ND	27.3	0.513
D6	119.196726	36.750130	0-0.5m	4.3	0.16	14.1	18.1	ND	31.9	0.399
D7	119.196769	36.750818	0-0.5m	6.2	0.16	15.4	13.4	ND	29.4	0.558
D8	119.196469	36.751781	0-0.5m	5.6	0.17	5.7	8.8	ND	28.4	0.080
D9	119.197788	36.749821	0-0.5m	5.4	0.16	8.8	13.1	ND	32.8	0.939

D10	119.197713	36.750242	0-0.5m	5.6	0.17	21.2	21.3	ND	35.0	0.515
D11	119.197692	36.750861	0-0.5m	5.9	0.18	13.5	7.0	ND	28.1	0.647
D12	119.197520	36.751368	0-0.5m	5.8	0.16	8.0	11.0	ND	27.0	0.612
D13	119.198625	36.750732	0-0.5m	6.4	0.15	10.0	23.4	ND	28.2	0.538
D14	119.198936	36.751377	0-0.5m	6.4	0.17	13.2	12.9	ND	31.2	0.771
D15	119.199097	36.751841	0-0.5m	5.7	0.17	4.8	8.0	ND	27.5	0.834







图 4.4-2 快检采样图

4.4.2 人员访谈

人员访谈内容包括资料收集和现场勘察所涉及的疑问,以及信息补充和已有资料的考证,受访者为地块现状或历史的知情人。本次土壤污染状况调查主要通过当面交谈及书面调查表的方式进行访谈,访谈对象包括:

访谈对象	访谈方式	访谈时间
潍坊市自然资源和规划局工作人员田科长	当面访谈	2020.8.13
潍坊市自然资源和规划局工作人员孙所长	当面访谈	2020.8.13
潍坊市生态环境局寒亭分局潘科长	电话交流	2020.8.14
中房(潍坊)置业集团有限公司工作人员工作人员张坤	当面访谈	2020.7.30
中房(潍坊)置业集团有限公司工作人员工作人员谢亦霖	当面访谈	2020.7.30
周边村民 1 名	当面访谈	2020.8.6
西三角埠村村民1名	当面访谈	2020.8.6
周边村民杨伟鹏	当面访谈	2020.8.6
项目建设方 1 名	当面访谈	2020.8.3, 2020.8.26
项目建设方 1 名	电话访谈	2020.8.26

人员访谈见图 4.4-3、人员访谈情况汇总见下表 4.4-2。









图 4.4-3 人员访谈现场照片表 4.4-2 人员访谈情况汇总表

序号	访谈内容	回答内容	访谈对象
1	该调查地块土地利用情况和 历史沿革	西三家埠村农用地,主要种植小麦、玉米,用药主要为杀虫药、矮壮素,用量较少。2014年建设中房•幸福名都时在本地块内搭建彩钢板房,作为临时办公场所。2018年,中房•幸福名都南侧开挖时的原土堆放于本地块的西北侧,于2019年作为幸福名都场地平整用土,本地块板房拆除,地块内进行防尘措施。	周边居民、西三角埠村村民、潍坊市自然资源和规划局寒亭分局工作人员、项目建设方
2	该调查地块历史上是否涉及 工矿用途、规模化养殖、有 毒有害物质储存与输送	地块内无规模化养殖, 无有害物 质堆放	周边居民、西三角埠村 村民、潍坊市生态环境 局寒亭分局工作人员
3	该调查地块历史上是否涉及 环境污染事故、危险废物堆 放、固废堆放与倾倒、固废 填埋等情况	地块内无固废填埋情况,未发生 过环境污染状况	周边居民、西三角埠村村民、潍坊市生态环境 局寒亭分局工作人员
4	该调查地块历史上是否曾涉 及工业废水污染	地块内不曾涉及工业废水污染	周边居民、西三角埠村村民、潍坊市生态环境

			局寒亭分局工作人员
5	该调查地块历史监测数据表 明是否存在污染	地块内无污染	周边居民、西三角埠村 村民、潍坊市生态环境 局寒亭分局工作人员
6	该调查地块历史上是否曾存 在其他可能造成土壤污染的 情形	地块内未发生可能土壤污染的事 件	周边居民、西三角埠村村民、潍坊市生态环境 局寒亭分局工作人员
7	该调查地块是否存在来自紧 邻周边污染源的污染风险	地块紧邻周边为耕地,无污染风 险。	周边居民、西三角埠村 村民、潍坊市生态环境 局寒亭分局工作人员
8	该调查地块是否设置地下储 罐、管线等地下设施	地块内未设置地下储罐、管线等 地下设施	周边居民、西三角埠村 村民、潍坊市生态环境 局寒亭分局工作人员
9	地块东南方向存在企业,为 什么企业	山东十笏园食品有限公司,生产 调味品	周边居民、西三角埠村 村民
10	该调查地块土壤开挖时是否 存在异常情况	无异常	项目建设方

本次访谈针对各类人员,针对地块使用历史提出相关问题,各访谈对象根据 实际了解情况进行回答,通过访谈过程验证了现场勘察及资料收集过程中获得的 信息准确性。

本地块位于寒亭区祥亭街以北、友谊路以东,总用地面积 96353m²。2014年建设中房·幸福名都时在本地块内搭建彩钢板房,作为临时办公场所。2018年,中房·幸福名都南侧开挖时的原土堆放于本地块的西北侧并于 2019清运至幸福名都,用作场地平整用土。2019年,本地块板房拆除,地块内进行防尘措施。2019年 10月31日山东潍坊置业有限公司以不动产权第 0072274号得到本地块使用权,2020年1月20日进行使用权更名变更登记,由山东潍坊置业有限公司变更为中房(潍坊)置业集团有限公司,不动产权第 0005096号。本地块用途为城镇住宅用地、其他商服用地。本地块之前为寒亭区杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村农用地,种植作物为小麦、玉米等。本地块北侧为中房•幸福名都,东侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,南侧为杨家埠旅游开发区西三角埠村农用地,西侧为中房体育公园。本地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送;历史上不涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况;历史上不曾涉及工业废水污染;历史监测数据表明不存在污染;历史上不曾存在其他可能造成土壤污染的情形;不存在来自紧邻周

边污染源的污染风险:无地下储罐、管线等地下设施。

4.5 污染源与污染途径分析

根据现场踏勘,本地块之前为农用地,种植作物主要为小麦、玉米等。用药主要为杀虫药、矮壮素,用量较少,对土壤及地下水无污染风险。

本地块紧邻地块多为农用地,种植作物主要为小麦、玉米等。用药主要为杀虫药、矮壮素,用量较少。后被建设为住宅及公园,无污染风险。

本地块周边 1km 范围内存在的企业为山东十笏园食品有限公司,位于本地块的东南方向,于 2002 年 6 月 3 日投产,主要生产调味品、发酵制品,其主要生产工艺流程图见图 4.5-1,与项目地块相对位置图见 4.5-2。生产过程中产生的废水污染物为化学需氧量,氨氮(NH₃-N),总氮(以 N 计),总磷(以 P 计),悬浮物,pH 值,动植物油,五日生化需氧量,色度;废气污染物为臭气浓度,颗粒物,二氧化硫,氮氧化物,林格曼黑度;一般工业固体废物为废渣,废包装材料。

废水通过城镇污水管网进入山东高速环保科技有限公司污水处理厂,废气经处理设施处理后排放,一般工业固体废物委托处置。生产过程中各污染物对土壤及地下水影响极小,对本地块无污染影响。

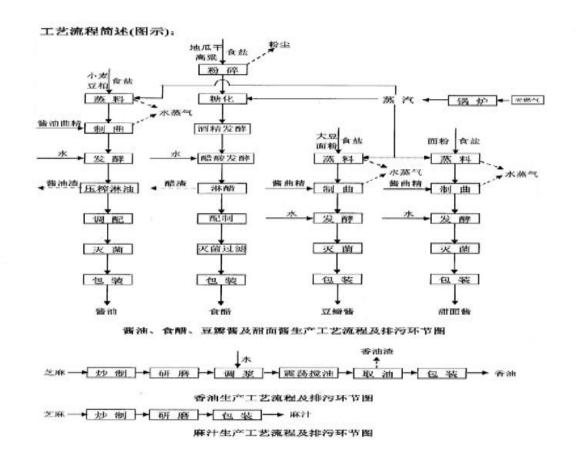


图 4.5-1 山东十笏园食品有限公司主要生产工艺流程图



图 4.5-2 企业与项目地块相对位置图

五、结果与分析

5.1 调查结果

现场采样过程中,未发现样品有明显的污染状况,各样品 PID 测试数据结果普遍较低,监测数据浓度均低于 lppm,测试数据表明本地块表层土壤不存在污染。

此次调查表明,寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)项目地块 开发建设前为杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村农用地,本地块历史上 不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送;历史上不涉及环境污 染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况;历史上不曾涉及工 业废水污染;历史监测数据表明不存在污染;历史上不曾存在其他可能造成土壤 污染的情形;不存在来自紧邻周边污染源的污染风险;无地下储罐、管线等地下 设施。

5.2 不确定性分析

本次调查的不确定性为:

- (1) 本报告基于实际调查,访谈,结合专业的判断进行逻辑推论与结果分析。报告是基于目前所掌握的调查资料、调查范围、工作时间以及场地当下情况等多种因素做出的专业判断。土壤污染状况调查工作的开展存在一定的限制性因素。
 - (2) 本次场地环境调查是依据场地现状、快检结果以及访谈知情人员得出。
- (3)该地块一直为杨家埠旅游开发区西三角埠村和东三角埠村的农用地, 在现场踏勘、访谈过程中,受访对象所了解的情况存在一定的局限性,搜集资料 的准确性可能对本报告的准确性和有效性造成影响。
- (4)本次调查时场地已经过现场平整,部分场地原土及表层土已去除,会对检测结果造成一定影响。

六、结论和建议

6.1 结论

本次土壤污染状况调查,通过资料收集与分析、现场踏勘及人员访谈,确认 地块内及周边区域当前和历史上均无可能的污染源。现场使用快速检测设备 XRF、PID 对表层土壤进行现场快速检测,15 个点位各项土壤检测值结果表明本 地块表层土壤不存在污染。

根据调查结果,寒亭区祥亭街以北、友谊路以东(2017-HT23号)项目地块内及周围区域当前和历史上无可能的污染源,符合建设用地土壤污染状况调查第一阶段的规范要求,不再进行第二阶段土壤污染状况调查,调查活动可以结束。

6.2 建议

本报告依据该场地内水文地质条件、场地土壤的综合污染特征及其分布特点,结合本场地未来土地利用规划,提出本场地管理后续工作建议。场地开发中建议采取如下措施:

- (1)本次调查虽然按照相关规范开展土壤污染状况调查,未发现调查区域存在环境污染的现象,但是调查仍存在一定的不确定性,调查区域在开发利用过程中,若发现疑似土壤污染现象,应及时向当地生态环境部门报告,待确认环境安全后方可继续开发。
- (2)项目后续开展土地开发利用过程中应按照相关文件要求做好环境保护工作。
- (3)本地块未来规划为居住用地、商业服务业设施用地,项目建设单位应做好项目环境保护措施,特别是土壤、地下水环境风险管控措施。

寒亭区祥亭街以北、友谊路以东 (2017-HT23 号)地块

附件

委托单位:中房(潍坊)置业集团有限公司 编制单位:中润浩科工程咨询(山东)集团有限公司 二〇二〇年七月

附件一 潍坊市生态环境局 潍坊市自然资源和规划局《关于加 强全市建设用地土壤环境管理工作的通知》(潍环函(2020)133号)



知等: イント (二) 土地牧田、牧駒环节管理。各县(市、区) 自然资源 建设用地土地牧田、牧駒环节管理。各县(市、区) 自然资源 建设用地土地牧用収入分配信息系统账号, 监督指导建设用地土 和规划部门在土壤污染重点监管单位生产经营性用地开展土地 壤污染状况调查和风险评估、风险管控、修复、风险管控效果评 被回、被购工作时,应及时查询污染地块信息,并记录查询日期 估、参复效果评估、后期管理等活动,督促其按照规定在线填根 和地块的土壤环境质量状况结果,填写信息系统查询记录台账,并提交建设用地土壤污染状况调查和风险评估、风险管控和修复 经查询,对经依法核实地块污染物含量符合土壤环境质量标准的 相关活动信息。 和存在污染已修复达标的地块,依法进行收回、收购: 未查询到 相关信息、依法核实不符合土壤环境质量标准且尚未修复达标和 以及用途改变为住宅、公共管理和公共服务等环节进行监管; 配 依法核实不能实现修复后达标利用的地块,自然资源和规划部门 合生态环境部门确认建设用地地块土地使用权人;负责将建设用 不得进行相关接换的收回、收购。同时用途和定更为住宅、公共、地土壤环境管理要求的入土地供应管理和缺多规划工作。在编制 管理与公共服务用地的,均需核实是否开展土壤污染状况调查。 国土空间总体规划时,充分考虑建设用地地块的环境风险,并在

管理与公共服务用地的,均需核实是各开展土壤污染状况调查。由工工内心体吸加中,几个可以及风加和水的外观风度,介在 (三)建设用地报批环节管理。对于斯增为建设用地的和土 來生态环境部门意见。合理规划土地用途;负责核实地块用地面 地征收国有的,各县(市、区)自然资源和规划部门在组织建设用 被报批前,应及时向各县(市、区)生态环境部门提供权报批地挟 变更、有关用地审批和规划许可等信息。 (二)加强协调配合。各县(市、区)自然资源们更升级 会单、始杂余单包括谚语用规能次、始妹名称。位置、具体土物 電报配別,正及同刊方本、1、 10 ... 2 本年、海光市一で3万度大阪1000km、100km 100km 10 自然资源和规划部门应及时查询信息系统,并记录查询日期和地 展行业、收储时间、地块规划用途、失量范围、面积、土地使用 块的土壤环境质量状况结果,填写信息系统查询记录台账,各县 权人、联系人、联系方式等信息. (市、区)生态环境部门做好配合。

四、保障措施

一)明确部门职责。各县(市、区)生态环境部门负责为 生态环境部门、自然资源和规划部门分别组织应用信息系统,实

各县(市、区)自然资源和规划部门负责对土地收回、收购

各级生态环境部门要为同级自然资源和规划部门创建信息 系统共享账号,通过全国土壤环境信息平台实现信息共享。各级 方案。风险管控效果评估报告、格复效果评估报告、现场检查自

(三)强化第三方管理。土壤污染责任人、土地使用权人不 得委托同一家第三方单位从事土壤污染状况调查和风险评估、风 险管控和修复、风险管控和修复效果评估等活动。从事土壤污染 状况调查和土壤污染风险评估、风险管控、修复、风险管控效果 业能力,并对相关报告的真实性、准确性、完整性负责。

附件: 1. 建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控 及修复效果评估报告评审登记表

3. 报告出具单位承诺书

維坊市自然资源和规划局 2020年5月27日

附件二 建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控及修 复效果评估报告评审申请表



附件三 申请人承诺书

申请人承诺书

本单位(中房(潍坊)置业集团有限公司)郑重承诺:

我单位(中房(潍坊)置业集团有限公司)对申请材料的真 实性负责;为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真 实有效,绝不弄虚作银。

如有违反,愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担



法定代表人 (或者申请个人): (签名)

7010 年8月7日

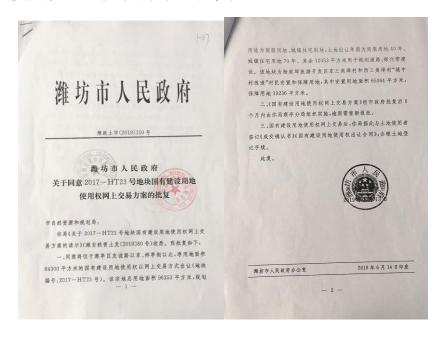
附件四 报告出具单位承诺书



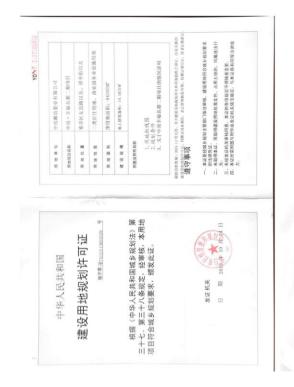
附件五 关于做好建设用地再开发利用土壤污染防控工作的通知

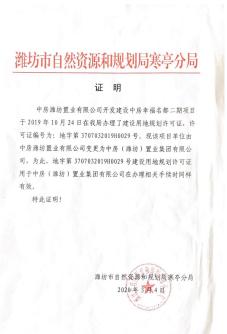


附件六 潍坊市人民政府关于同意 2017-HT23 号地块国有建设用 地使用权网上交易方案的批复



附件七 建设用地规划许可证及名称变更证明





附件八 中房(潍坊)置业集团有限公司营业执照复印件



附件九 不动产权证书



附近十 地理位置图



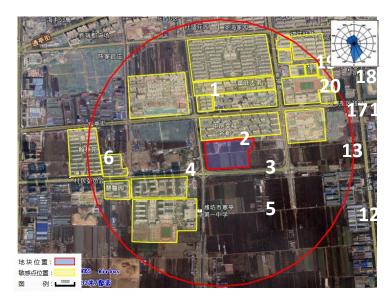
场地地理位置图 1:2000

附件十一 平面布置图



地块平面示意图

附件十二 周边关系图



周边敏感目标位置图

附件十三 地块现状照片









附件十四 地块周边照片

北侧



西侧



南侧



东侧



附件十五 人员访谈表



WIER	中度 索特 4种 2期 (247-1472株)
STHERE	1月 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
WMAR	からから 秋下 中の 新国 海外工程等間 田田田 10年11月1日 1月1日日
RHAR	日本 株子 年の 株子 気が出りのよう
	 ・ 市産業を主任の必要を支援している。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
10 U.P. (8)	THE STATE OF THE S

4日 (4)	中庭幸秘辅·斯·••···斯·····························
BERROS	港市正方連路以示, 神奇町以此
083,6	*** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
東京大島	等は可要素型・□上地展用者 □支充管理人内 □立会用上 配面用管理人 □等等数/管理人名 □地奈田の第三方人を相談内 □立会人内 □本の会社長 ※2、前の場合を記載された場合表した。
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	- antitacents:
	力·楞-章中品及青P二直图
	· 但用有地块的分式用情似?
Owner.	限卻如果用之从料心如之。
	。 京湖在地南美市设置地下设建、市场等地下设建!
	₹
	. 京府京城从京包围交运机
	351

SHAR	中房 幸福,6青10.期(247-19725名)
dimens	友追踪以来,排手衔以北2
1983.8	日本山外南京 · 日本中衛部工程官衛 日本日本 注到147次月分司
#6.K#	CHRESE CLERKS DESERVE DESERVE PRESIDENCE CHARGESTONED CERUS PRESIDENCE DE CONTROL DE CONTROL CERUS PRESIDENCE DE CONTROL
	,我们在1945年,在1950年,在1950年, 海川高洋町农町地,种植画序,小最
	2. 非洲面明的《南州社》 如中夏·幸福·芳华二期。
11110	 の総立所は独立は関係できる。 工作の会 展子館 女子信仰できない。 大門 化合力電子採品館、合同 企士・電子打解できる。
	4. 河南南地域在公司宣传下规模、宣传传统下在第二
	4
	5、战场查集员的施发表明
	A.





用灰化的	中屋一分抵辖12期(247-1472份)
ELMROS	袁/崔颢水乐、柱序约9以此2
DESCRIPTION	田田·山山大海里 日日·本田 日本日 日本日 二十年十月 日本日 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
受収人祭	党部对象要型。巴土地党副省 配金金管理人员 口含变用工 口或和管理人 巴利斯斯(1管理人员 口他独测组区域工作人的成构员 口的原人的
	HERW HE HERWARD THE WAR HENDEN
	3. 前項的股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份股份
	 高規格地所別立上股別改正14年度、規模化券地、有著有者物的場合与協定? より、 の実力規則分支上を否定及耳場分布要求、会認業物制度、指定者扱う規則、別
	 市局的特点而交易所数据数据是有符品污染?
1600100	- 表 ・ の可在地域形式上提供単位化大板可能な成立機形成的物が - み)
	7. 由需要和比赛200米的复数形成以2000年的开始来源: 2)
	 ・ 京海井州和田子位置地下領域・旧位等地下収集下
	0. 深潭各株北京市情况实明
	挨快 法项目售工新樂 邗名, 勐风惧的.
	10. 滑品味用双毛等其他他公证符
	大部分每轉吧,难问,而问而中厚并按顾广
	POPMEN

型型人员 口时 对此	18 (日本人) 東京教育の東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、				
有限人员 超后 型位为 20年1 20年2 20年3 20年3 20年3 20年3 20年3 20年3 20年3	with the wear of the control of the				
受证人员 口时 对 无 。 也 不	東京教化、日本教育者 (日本教育者) 日本教育者 (日本教育者)				
20A0 Del	18 (日本人) 東京教育の東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、東京教育、				
2. di 2. di 3. di	在国际上的时间的时间的时间,并以上,我们也不是行时任。 市局市场中心,中心上午,我们也不是行时任。 用用电影技术自然的技术时间。 相同作用。 而有自由性系统中心能注 不 用用电影技术上自然的技术时间。 相同作用。 而是有自由性系统中心能注 所用的规则之上是否定点中电心电音。 电光度物样态。 就是有自由的现 ,因 特殊化				
2. di 2. di 3. di	在国际上的时间的时间的时间,并以上,我们也不是行时任。 市局市场中心,中心上午,我们也不是行时任。 用用电影技术自然的技术时间。 相同作用。 而有自由性系统中心能注 不 用用电影技术上自然的技术时间。 相同作用。 而是有自由性系统中心能注 所用的规则之上是否定点中电心电音。 电光度物样态。 就是有自由的现 ,因 特殊化				
). it M#1	報用地東京北上在石田及エビ目後、知恵北井地、作者有景性東京を今後21 古 西西地域研究上を否定なり場合を申れ、北地文物理点、間気を投り接触、面 明末 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
)- it MH1	本 與自然與於於上是各份之中地污染事業,並經濟物學說,與我學說与經濟,因 例例記? · · · ·				
Mage	用自然的女上是否涉及环境的事情者,自然查验情况,就发现在与被抗、致 情報27				
Mage	ine:				
4. 10					
4. (6)					
	周查验执行女上是否信修及工业技术行款?				
	不够施_				
5. 10	用食物免疫头回溯数据和用品有可在污染?				
	<i>も</i>				
BRIDE 5. III	用茶堆块形式上是齿管存在其他形迹也或土壤污染的情形 ?				
	ŵ				
7. (8)	用各地块是否在生实自需信用均匀换值的均能风险?				
	在南多何有个芬园,生产温润、醋、桐味品。				
1. 101	R我的私从自我就说下除疆,但我有效下的新?				
	a)				
9. 101	日本地域是古文子过信者?				
	2)				
10.10	不 而也決不被抗心或明				
99. 0	邓州市大省组长共和				

R11 & R	寄店幸福(新广斯) (2017-147/218)				
项目地表位置	京道階級工程を紹介地				
BARR	田田·子供·施工 田の 中間 海南 工程 管 南田田田山 · 中日 1837 700. 日本日				
党以入 员	受防对象测据。口土地使用者 口企业管理人员 口业业员工 口段将管理人员 口呼促即门管理人员 C被集游法区域T亦人员组居饮 口其他人员				
	25.70 中心 用达特品 安约时, 2028 1 明年以 1980年198 ·). GERRELLEGE, CYMB. WEST				
	西阀堆村 准路吧 有种人析吧 新趣				
	 京開茶地東所東上是書原及工矿和油、用機化系規、有量有限物理條件与輸送1 				
	 以資金組成的更上是否涉及环境的集事故、別談證物等故、質技療故与報酬、協会 組織等情况? 				
	4、该调查组员约克上是否保护及工业度水匀势1				
	.a/				
	5、该项章接换汽头应用数据收销商用存在污染?				
	\(\int_{\int_{i}}\)				
	 该销售物块历史上是否曾存在其他可能速度上编心集的模型; 				
DI SEGURI	4/				
OF MARKET	7. 治病在地块是否在企业自聚物用也污染损伤污染风险?				
	القب				
	8. 古河南地外是否设置地下领辖、管线等地下设施了				
	ž/				
	9. 医阴道性决定否定证证证:				
	a)				
	14. 法则在执法名称规划:				
	中房、幸福名称:末月				
	11、原调数组块积余前替情况?				
	限何.专论似此何如今冯特也, (F何油必须料心				
	12. 油调查帐员其价格完款的				
	ಎ				



附加十六 中房•幸福名都二期岩土工程勘察报告



| 1975 | 1.50 cm | 2.10 cm (2.00 cm (

から2000年の大大学の中心では大大学(1994年) 400 日本の 市 (第200年度を対すっては、1990年) 400 日本の 1905年 (第200年 大大学などのでは、1990年) 400 日本の 1905年 (1990年) 400 日本の 1900年) 400 日本の 1905年 (1990年) 400 日本の 1905年 (199

THE MA. CHOCKPAINER. THEM. EMPLICATIVES.

EVENT TO REPRESENTE TO SERVE OF THE SERVE

CHR.		
	ERR test	I RESTRICTED
		0.0000
		0.6007
SHIP.		
	100E (m)	THE WAY THE TRACK OF
		7
		0.0002
		0.0000
1110		
	200 E (m)	BARREN CONTACT
Total .		
1412		
	TORR CALL	BARKSOLDSKIE
		1.00€

(SHE (ma) 22. 位 13. 55 13. 15 13.	0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000
33. 85 33. 15 13. 35 34. 35 31. 35 31. 35 5. 72 5. 35 11. 73 37. 15 37. 15	0.80003 844 (2.7.0) - 1044 (2.7.0) 0.80028
13, 15 13, 35 32, 35 32, 35 31, 35 31, 36 5, 72 3, 35 13, 79 27, 35	0.80003 844 (2.7.0) - 1044 (2.7.0) 0.80028
13.35 33.35 (3.35 (ma) 11.16 5.72 3.35 11.79 37.15	基研究性の内上20世紀7 0.00028
(USE (not) 11.19 5.72 13.79 13.79 27.15	
((日東 (m) 31.19 5.72 3.35 13.79 27.15	
11.19 5.72 3.35 11.79 27.15	
11.19 5.72 3.35 11.79 27.15	
17.15 27.15	
17.15 27.15	0.10009
17.15 27.15	
27, 18 27,98 (m)	
200 mg	
207-E (m)	
	参考を含りららればかる
(120 (m)	#HERRYN LOHNING
13.71	
	0.80052
29.97	
(CFE (ne)	新数型双次用上的规则在
	1.0000
170.0	
SOLE 1881	基础文文字中上的明显在
	0.90094
	13, 92 27, 62 27, 62 27, 62 28, 62 28, 62 28, 62 28, 62 29, 62 21

224(0)		
	1170 (a)	BESTALISH
Apr 5 (11275)		
52680		
	(100 to)	
#43 HWS.	1000.00	
84110011 914		
Sinte		
86110731	四月本 (中)	
151(6)		
	(CRE (w)	ARREST MALESTAN
8.6 (1000) 8.6 (1000)	11.11	
861 (07)		
AATUSK!		
ld#fb		
	50938 cont	ARREST HARRIST
Mil		
204-115		
WAR COMED		
1110		
	2018 (w)	ERRETRIONAL



DESCRIPTION MANY CREATES IN THE ADDRESS OF THE STREET OF T

2A 46	ASS			411		
2 X A		CHESTS, \$190,485, 1905,800°				
10 A						
10 10		4-90.1 M. H. (1920. S. H. (1920. S. H. (1920. S. H. (1920. S. 1920. S. H. (1920. S.				
Theat	1070	1933	HARREST HERERT	OUT HERE.		
\$11.00E	RHI	190	HANGERS 新春森参数加	OUT HERE.		
Theat	RHI	1933	HITTO A DECK	rename. Titte		
0.9888 808188 81	RHI	1950 1959 88	HANGERS 新春森参数加	Filts		
0.9888 808188 81	20 H H	1919) 1919 1919 1919	明月日本 1000 野産協会設制 デ州市大 1000	Filts		
0.9888 808188 81	20 H H	1990 1993 1994 1994	部内をおり取り 存在協力取り が形式 (a) 2.1	TR:	000 =RKARR 30	
0.9888 808188 81	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1919) 1919 1919 1919	部内は在立成分 経療協力設力 が対策(14) 2.1 2.2	TR:	0% -0.65.00 30 80	

高度下水・12年 株理技術の可能用が高速性を使用されている。 (中型は水工程を上昇・信仰を用力で水温ができ、声を整定的ではまり 信用土地が高速性の点、影力や自己、自己を対すなから、声が目的点 信用土地が高速性の点、影力や自己、自己を対すなから、 を必要 は、1985年まで、また 1994年を持ちたが、自然では や必要 は、1985年まで、また 1994年を持ちたが、自然では からま は 20年2年までから出から、 20年1年の への起立さ からま は 20年2年までから出から、 20年1年の への起立さ 2004年、現代を記載に対しませている。 (本 20年2年までは 20年2年の 上海では 20年2年 2014年の 20年2年の 大学では 20年2年 1997年を 2014年の 2014年を 1997年を 1997年を 20年2年を 大工力を力が立まった。 20年2年の上海では 20年2年で 入工力のでからまた。 20年2年の上海では 20年2年で 入工力のでからまた。 20年2年まではでからま 20年2年で 入工力のでからまた。 20年2年まではでからま 20年2年で 入工力のでからまた。 20年2年まではでからま 20年2年を 入工力では 20年2年を入りままままた。 20年2年を 入工力では 20年2年の日本の主な 20年2年を 入工力では 20年2年を 20年2年を

附件十七 XRF、PID 检测结果

剛成19排:2020081021 日期:2020-08-16	網試明讀:2020/681022 日期:2020-08-10	網点(19日曜 : 202008107 日 10月 : 2020-08-10	網局(別報: 2020年10年 日期: 2020-08-10	利益に同日報: 2020-38109 日報: 2020-08-10
ASIPPO 4. 384475 201990 3. 4693 0.0799 5. 573067 101990 3. 60833 0.0799 6. 573067 0	Acrimo 7, 38131,24 20(PM) 26, 19254 6, 19774 6, 19774 6, 19774 7,	Au 1990. 2, 7002107. 201990. 23, 582140. 24, 1990. 26, 5521.18 31(1990. 26, 5521.18 31(1990. 26, 5521.18 31(1990. 26, 5521.18 31(1990. 26, 5521.18 31(1990. 26, 5521.18 31(1990. 26, 5521.18 31(1990. 27, 5571.8 31(1990. 27, 5571	### A 19790 4 1,500(15) 26,19790 4 1,500(15) 26,19790 11 0,105(17) 26,19790 11 0,105(17) 27,11360 17,1	ASTPHO 5. 12(3)1. ZAMPHO 1. 5. 12(3)1. ZAMPHO 1. 5. 85(3)24 S. 85(3)24 Fel 1. 5. 86(2)25 Fel 2.
測証均譜:2020081815 日期:2020-08-10	测试均衡: 7000081016 日期: 2020-08-10	WHATEN : 2020081017 日期 : 2020-08-10	测试图谱: 202008103 日期: 2020-08-10	組成問題:202008106
45 (PPH) 4.3797107 25 (PPH) 38, 228945 16 (1978) 41, (1985) 51 16 (1978) 51, (1985) 51 16 (1985) 51 17 (1985) 51 17 (1985) 51 18 (1985)	50(PPH) 5,776565	44(PPM) 5.6(00118 00(PPM) 72.4(3708 10(PPM) 72.4(3708) 10(PPM) 72.4(3708) 10(PPM) 72.4(3708) 10(PPM) 72.4(1008) 10(PPM)	8s1PP0 3.31984 ZnIPP0 33.16483 LnIPP0 3.81986 RnIPP0 2.78276 RnIPP0 2.78276 RnIPP0 3.49324 Fel33 3.49044 Fel33 3.49044 Fel33 3.5936 LnIPP0 4.62374 RnIPP0 5.287155 LnIPP0 5.287155 LnIPP0 13.1051 RnIPP0 0.0	EBH 2 2020-169-10 Ast PPM 5. 8, 2028,6 CAPPM 5. 8, 2028,6 CAPPM 7. 1, 2025,6 CAPPM 7. 1, 2025,7 CAPPM
制试图谱: 2620081011 日期: 2620-08-10	例似時間:202081010 日期:2020-08-10	明成時間: 2020081018 日期: 2020-08-10	網域開讀:2020081019 日期:2020-08-10	網站開銷: 2020081020 日期: 2020-08-10
As1P990	Au FPPH 3. 5. 50 5.2 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	Asi (PM) 5 (84775) Zari (PM) 24 (1935) Li (PM) 24 (1935) Li (PM) 3 (1935) Li (PM) 3 (1935) Li (PM) 4 (1935) Li (PM) 5 (1935) Li (PM) 5 (1935) Li (PM) 6 (1935) Li (PM) 6 (1935) Li (PM) 7 (1935)	As CPP00 5, 58 IESST3 2 ZnCPP00 8, 582574 LTCPP00 8, 182274 H1CPP00 27, 162337 CGCPP00 1, 1575085 A1 52 CA44 DC CPP00 45, 58253 UCPP0 45, 58253 UCPP0 2444, 2285 PDCPP00 2444, 2285 HGCPP00 0, 16136628	ASI (PH) 6. 474464 ZH(PH) 7. 58 (1938) QU(PH) 10. (60047 NICPH) 6. 389711 FECT 3. (301741 FECT) 7. (301741 NICPH) 255. 4116 CU(PH) 53. 738165 VU(PH) 53. 738165 VU(PH) 53. 738165 VU(PH) 53. 738165 VU(PH) 53. 738165 VU(PH) 64. 223. VU(PH) 64. 223. VU(PH) 7. 44. 223. VU(PH)



