

**中国博山预制食品暨智慧物流示范园（一期）项目**

## **砂石料利用方案**

**2026年5月**

# 目 录

第一章 前言 .....	4
第一节 项目来源 .....	4
第二节 主要任务 .....	4
第三节 编制依据 .....	5
第四节 本次工作评述 .....	5
第二章 项目概况 .....	5
第一节 交通位置 .....	5
第二节 建设项目及实施方案概述 .....	6
第三节 项目手续办理情况 .....	6
第三章 砂石料资源动用量估算 .....	7
第一节 估算方法 .....	7
第二节 估算结果 .....	9
第四章 砂石料利用与处置 .....	10
第一节 砂石料的利用方向 .....	10
第二节 砂石料利用要求 .....	10
第五章 砂石资源保护措施 .....	10
第六章 安全生产管理措施 .....	10
第七章 质量管控措施 .....	11
第八章 保障措施 .....	11
第九章 附则 .....	11

## 附 件

附件 1 山东省建设项目备案证明

附件 2 不动产登记证明

附件 3 用地规划

附件 4 建筑工程施工许可证

附件 5 6#石方原始标高图

附件 6 6#石方底标高图

附件 7 6#南侧西侧石方原始标高图

附件 8 6#南侧西侧石方底标高图

附件 9 闲置石方回填位置区域图

附件 10 勘测定界图

附件 11 控制点成果表

# 中国博山预制食品暨智慧物流示范园（一期）项目 砂石料利用方案

## 第一章 前言

### 第一节 项目来源

本项目由山东民生集团有限公司投资建设，施工单位为章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司，监理单位为济南市中城发建设管理集团有限公司，项目位于山东省淄博市博山区源泉镇北崮山焦裕禄纪念基地东侧。项目占地约 202 亩，总投资 6.6 亿元，场地呈不规则 L 型，包含生产厂房、综合服务中心、配套等功能板块，分三期实施，一期 124 亩已率先启动建设，总建筑面积 6 万平，包含四栋厂房、一栋冷库、一栋配套用房。

### 第二节 主要任务

明确可以利用的砂石料种类、质量，并对其利用性质进行初步界定；确定施工总动用砂石量、自用砂石量及剩余砂石量；根据砂石料方量性质、利用方式等情况，编制砂石料利用方案，为砂石料处置提供依据。规范项目施工全过程砂石料开采、加工、存储、使用及处置管理，实现砂石料就地利用、集约利用、合规利用，杜绝资源浪费与非法处置行为，降低工程建材采购成本；同时严格落实生态环境保护、安全生产要求，保障工程建设顺利推进，维护矿产资源管理秩序。

### 第三节 编制依据

1. 《中华人民共和国矿产资源法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国安全生产法》；

2. 《自然资源部关于规范和完善砂石开采管理的通知》《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》；
3. 《建筑用砂》（GB/T 14684）、《建筑用卵石、碎石》（GB/T 14685）、《工程测量规范》；
4. 淄博市自然资源和规划局关于印发《淄博市建设项目动用砂石监管细则》的通知（淄自然规划发〔2025〕24号）。
5. 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年版）；
6. 《建筑岩土工程勘察设计规范》（DB37/5052-2015）；
7. 《工程勘察通用规范》（GB55017-2021）；

#### **第四节 本次工作评述**

结合项目地质勘察报告、施工图纸及现场实测，项目施工开挖、清淤、场地平整将产生大量砂石料，主要为碎石，经检测符合工程施工用料标准。初步明确砂石料分布区域、粒径及强度指标，为资源量核算提供依据。

## **第二章 项目概况**

### **第一节 交通位置**

项目位于山东省淄博市博山区源泉镇北崮山焦裕禄纪念基地东侧。博山区位于淄博中部，位处黄河三角洲高效生态经济区、山东半岛蓝色经济区两大国家战略经济区与济南都市圈交汇处，是焦裕禄的故乡，是国家重点生态功能区、国家级风景名胜区、国家文化出口基地、中国鲁菜名城、中国鲁菜发源地，是一座历史悠久的文化名城，也是一座处于转型发展中的老工业城市。项目地处岳阳山南麓，北高南低，紧邻 S317（仲临路），西侧两公里处为沾临高速口，三小时到

达青岛、日照等主要港口，一个半小时到达省会济南，陆运、航运、海运均交通便利。

## 第二节 建设项目及实施方案概述

本方案适用于施工全过程，涵盖项目红线范围内砂石料勘探、开挖、加工、场内转运、存储、工程自用、剩余处置等全流程，涉及场地回填等砂石料使用环节。严格按照项目施工设计范围、标高开挖，严禁超范围、超深度采挖砂石料，不破坏周边地质结构；采用机械分层开挖，分类堆放可利用砂石料与弃渣，避免混料污染；开挖前做好场地排水、边坡防护，防范滑坡、坍塌等地质灾害。

## 第三节 项目手续办理情况

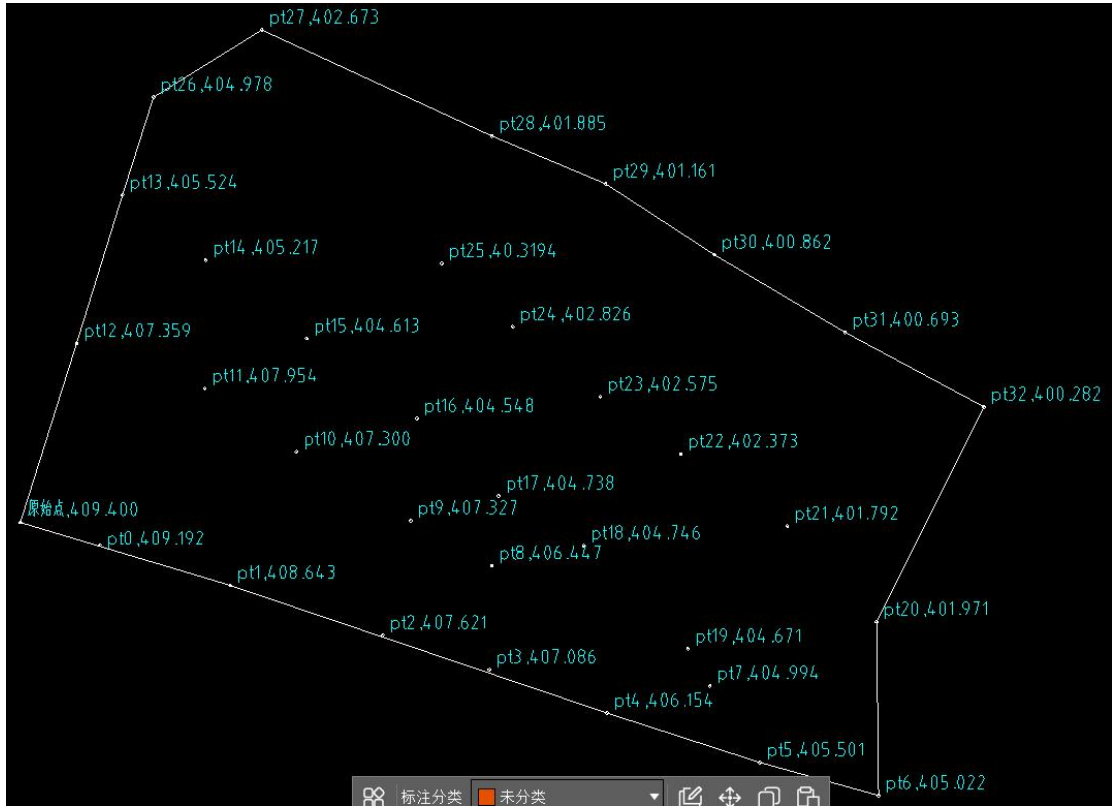
中国博山预制食品暨智慧物流示范园项目于 2023 年 9 月备案（项目代码：2309-370304-89-01-251579）。2024 年 4 月，取得淄博市自然资源和规划局批准的不动产登记证明（编号 N0 37010366074、N0 37010366075），地块一规划用地面积 1.8951 公顷，地块二规划用地面积 11.57749 公顷，规划总用地面积 13.47259 公顷。2025 年 5 月取得项目（一期）建筑工程施工许可证。

## 第三章 砂石料资源动用量估算

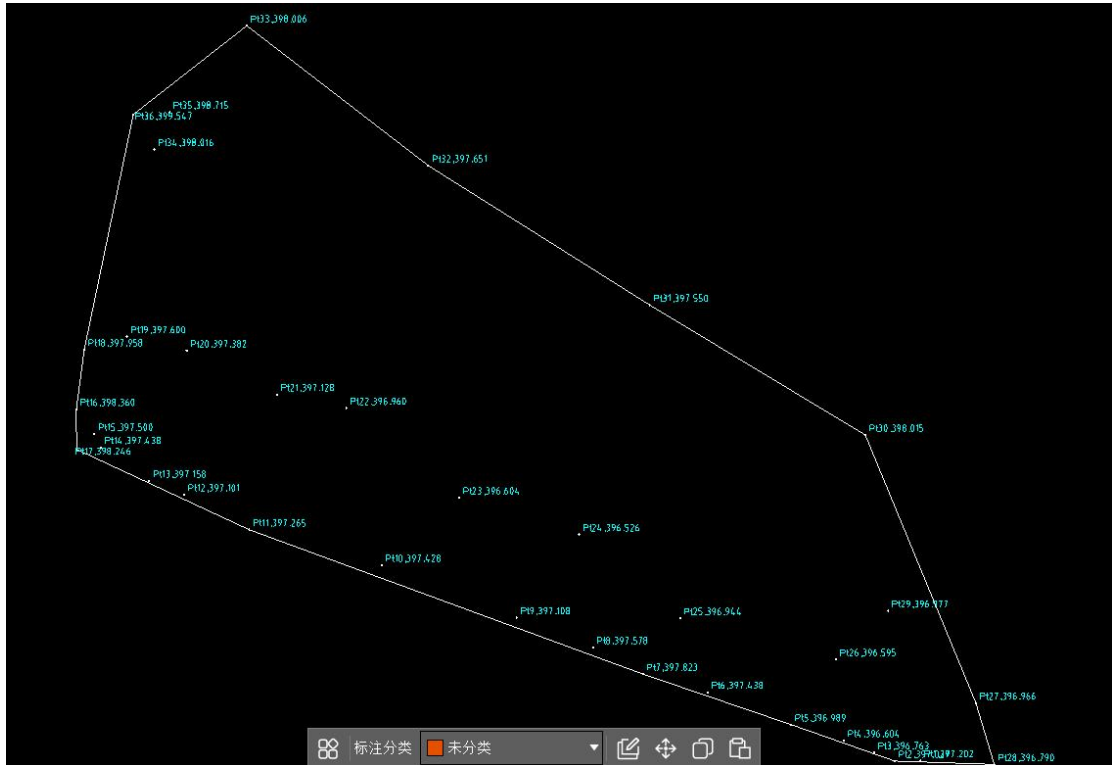
### 第一节 估算方法

本次砂石料资源分两部分，一部分为 6#楼区域石方，一部分为 6#楼西侧南侧区域石方，两部分开挖时均为清理完表层浮土后进行的开挖，所以全是石料。（标高见下图）

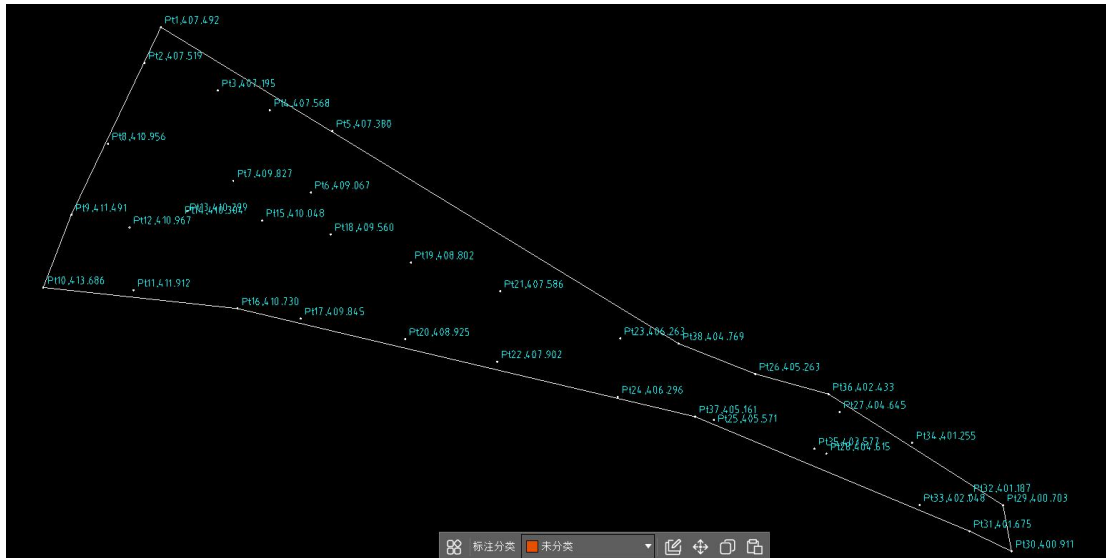
6#石方原始标高



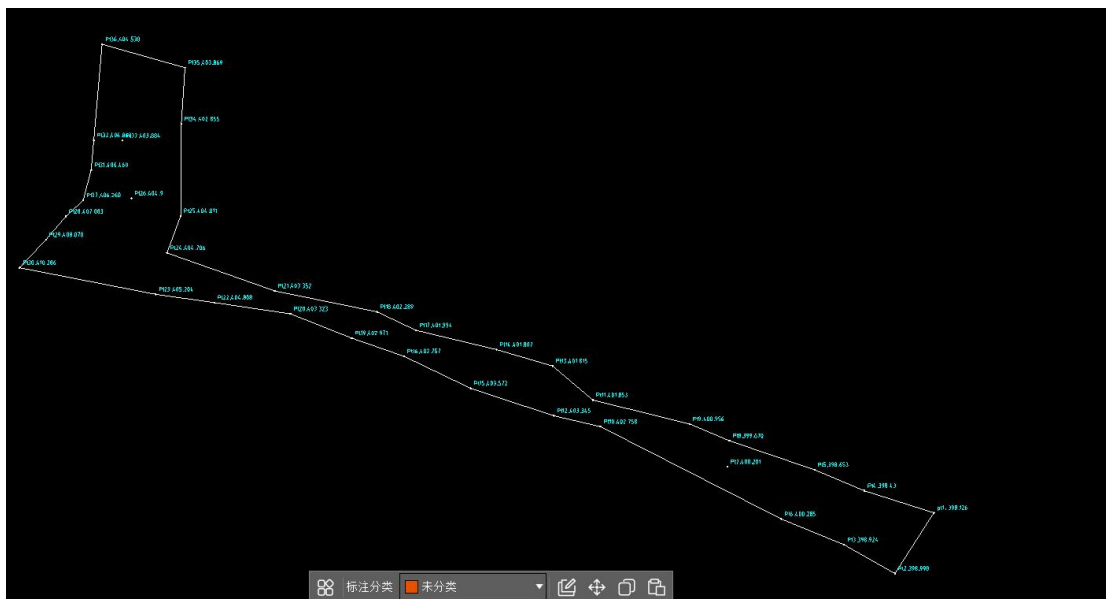
## 6#石方底标高



## 6#西侧南侧石方原始标高



## 6#西侧南侧石方底标高



根据图纸及现场情况计算，6#楼区域石方上平面积为 566.72 m<sup>2</sup>，平均标高为 404.460m，6#楼区域石方下平面积为 1685.68 m<sup>2</sup>，平均标高为 397.416m。

6#楼西侧南侧区域石方上平面积为 558.69 m<sup>2</sup>，平均标高为 406.985m，6#楼西侧南侧区域石方下平面积为 351.93 m<sup>2</sup>，平均标高为 403.052m。

## 第二节 估算结果

**6#楼区域石方：**

$$(566.72+1685.68) / 2 \times (404.460-397.416)=7932.95\text{m}^3$$

**6#楼西侧南侧区域石方：**

$$(558.69+351.93) / 2 \times (406.985-403.052)=1790.73\text{m}^3$$

**总石方量：7932.95+1790.73=9723.68m<sup>3</sup>**

## 第四章 砂石料的利用

### 第一节 砂石料的利用方向

二期原始深坑估算需要回填石料 20000m<sup>3</sup>，本次一期闲置石料 9723.68m<sup>3</sup>全部用于项目二期原始深坑回填和场地挡墙，石料无剩余。具体方位见附件图纸。

### 第二节 砂石料利用要求

1. 原始坑坑底最低标高为 375.76m，设计标高为 386.8m，相差最大 11m。
2. 利用现场开挖产生的碎石，强夯至设计标高。

3. 墩体材料为碎石，颗粒粒径大于 300mm 的颗粒含量不超过 30%。
4. 强夯的单击夯机能暂按 2000KN·m-3000KN·m 考虑，实际夯击能应根据试夯实际效果确定。
5. 处理后的地基承载力特征值不小于 170kpa，且要消除第二层粉质黏土的湿陷性，强夯处理后的地基竣工验收，承载力检验应根据静载试验，其他原位测试和室内土工试验等方法综合确定。
6. 夯填压实时应采取相应措施保护周边原有建筑，当强夯施工所引起的振动和侧向挤压对临近建筑产生不利影响时，应设置监测点，并采取隔挖振沟等隔振或防振措施。

## **第五章 砂石资源保护措施**

扬尘防治方面，加工区、存储区、开挖现场安装喷淋系统，配备雾炮机，作业时全程湿法施工；裸露土体、砂石料堆全覆盖防尘网，出入口设置车辆冲洗平台；废水处理方面，砂石清洗、车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后，全部回用于生产、降尘，严禁未经处理直排；

固废处置方面，施工垃圾、加工废料分类收集，不可利用固废合规清运，生活垃圾交由环卫部门处理；噪声管控方面，选用低噪声设备，合理安排作业时间，禁止夜间违规施工，减少对周边环境干扰；生态恢复方面施工结束后，及时平整作业场地，恢复植被，做好水土保持。

## **第六章 安全生产管理措施**

建立安全生产责任体系，明确建设、施工、监理三方安全职责，落实专人负责安全管控；作业人员岗前培训，佩戴安全帽、防护服等防护用品，特种作业人员持证上岗；施工机械、电气设备定期检修，规范操作流程，杜绝违章作业；作业区设置安全警示标识，划定危险作业区域，禁止无关人员进入；制定汛期、大风等恶劣天气应急预案，配备应急物资，定期开展安全演练，及时处置安全隐患。

## **第七章 质量管控措施**

建立砂石料质量检测制度，每批次砂石料进场、加工完成后，检测粒径、含泥量、坚固性等指标，合格后方可使用；严格按照施工技术规范把控砂石料使用环节，做好配比、压实、浇筑等工序管控；监理单位全程旁站监督，对不合格用料责令返工整改；完善质量台账，记录砂石料来源、用量、检测结果，实现全程可追溯。

## **第八章 保障措施**

明确各单位专人负责方案落实，统筹协调施工、监管、整改工作，确保方案落地；制定砂石料作业、安全、环保专项管理制度，明确奖惩机制，规范作业行为；专项列支环保、安全、质量检测、设备运维资金，保障各项措施落实到位；定期开展作业人员培训，提升安全、环保、质量管控意识，规范施工操作。

## **第九章 附则**

- (一) 本方案经建设、施工、监理单位确认，报相关主管部门备案后实施；
- (二) 项目施工范围、工程内容发生变更时，及时修订本方案并重新报备；

(三) 本方案未尽事宜, 按照国家及地方现行法律法规、规范标准执行;

(四) 项目竣工、砂石料处置完毕后, 本方案自动废止。

[建设单位] (盖章)



[施工单位] (盖章)



[监理单位] (盖章)



[编制日期] 年 月 日

附件 1

2025/3/24 14:40

山东省投资项目在线审批监管平台

## 山东省建设项目备案证明



项目单位 基本情况	单位名称	山东民生预制菜有限公司	
	法定代表人	李来政	法人证照号码 91370304MACR6Y3X8T
	项目代码	2309-370304-89-01-251579	
	项目名称	中国博山预制食品暨智慧物流示范园	
项目 基本 情况	建设地点	博山区	
	建设规模和内容	项目占地面积202.1亩，主要建设综合交易中心、生产厂房、冷库、其他相关设备配套用房及园区配套基础设施建设。项目不涉及生态红线和环境敏感区。项目不使用国家明令禁止的工艺和设备，严格按照发改、工信、国土、规划、环保、住建、应急等部门要求组织实施。	
	建设地点详细地址	博山区源泉镇北崮山村	
	总投资	73562.03万元	建设起止年限 2023年至2027年
	项目负责人	刘帅	联系电话 17605312088
<b>承诺：</b>			
<p>山东民生预制菜有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或项目负责人签字 </p> <p style="text-align: right;">备案时间：2023-9-27</p>			

221.214.94.51:8081/icity/pro/wdxm?href=%23x-p-1&yc=1

1/1

附件 2

鲁(2024)淄博博山区不动产证明第 0000932 号

## 不动产登记证明

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规,为保护不动产权利人合法权益,对申请人申请登记的本证明所列不动产权利或登记事项,经审查核实,准予登记,颁发此证明。




2024 年 04 月 03 日

中华人民共和国自然资源部监制  
编号NQ 37010366074

证明权利或事项	预告登记
权利人(申请人)	山东民生预制菜有限公司
义务人	淄博博山农村商业银行股份有限公司
坐落	博山区源泉镇东崮山村、北崮山村
不动产单元号	370304107025GB00066W00000000
其他	预告登记种类: 其它不动产买卖预告登记 取得价格: 3473.2万元
附记	

鲁(2024)淄博博山区不动产证明第 0000933 号

## 不动产登记证明

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规,为保护不动产权利人合法权益,对申请人申请登记的本证明所列不动产权利或登记事项,经审查核实,准予登记,颁发此证明。

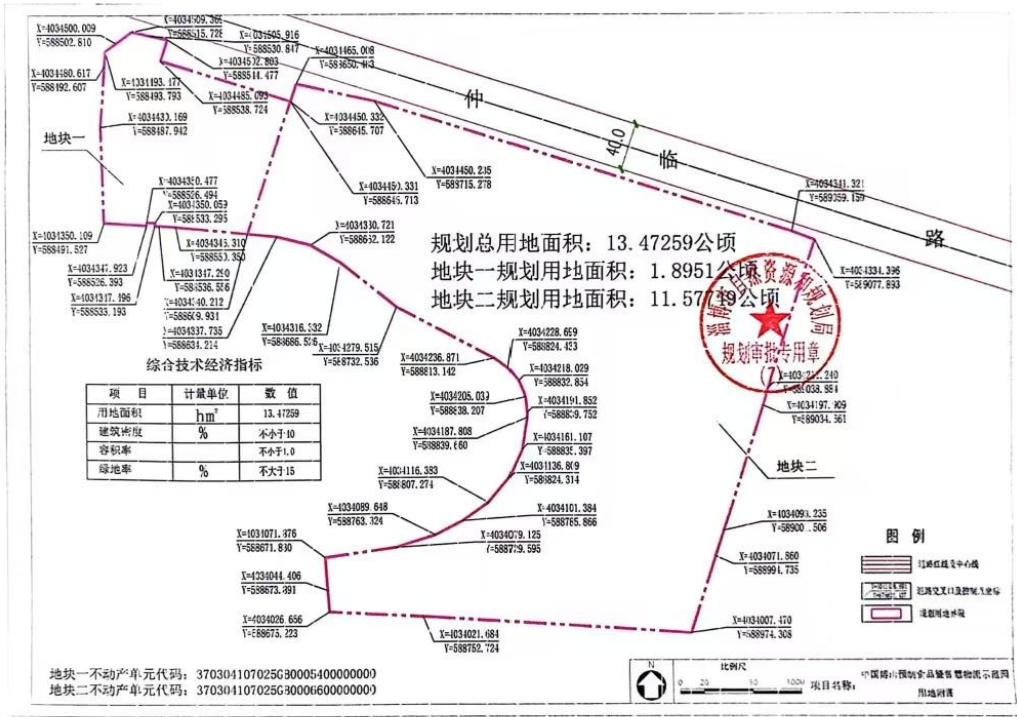



2024 年 04 月 03 日

中华人民共和国自然资源部监制  
编号NQ 37010366075

证明权利或事项	预告登记
权利人(申请人)	山东民生预制菜有限公司
义务人	淄博颜山文化旅游发展有限责任公司
坐落	博山区源泉镇北崮山村仲临路以南
不动产单元号	370304107025GB00054W00000000
其他	预告登记种类: 其它不动产买卖预告登记 取得价格: 568.6万元
附记	

附件 3



附件 4

## 中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 370304202505090101

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定,经审查,  
 本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证

发证机关

发证日期 2025年05月09日

山东民星预制菜有限公司			
建设单位	中国博山预制食品暨智慧物流示范园一期项目#综合		
工程名称	厂房		
建设地址	博山区游水桥东前山村、北前山村		
建设规模	7410.96m <sup>2</sup>	合同价格	2378.88万元
勘察单位	山东建邦集团有限公司		
设计单位	山东三力建筑设计有限公司		
施工单位	章丘市第三建筑安装(集团)有限责任公司		
监理单位	济南市市中城发建设管理集团有限公司		
建设单位项目负责人	李纪平	勘察单位项目负责人	秦永军
设计单位项目负责人	赵相波	施工单位项目负责人	赵相波
总监理工程师	李纪平	合同工期	2025-09-08
备注			

注意事项:

- 一、本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。
- 三、住房和城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
- 四、本证自发证之日起三个月内应于施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的,建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告,并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时,应当向发证机关报告;中止施工满一年的工程恢复施工前,建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

No.SZ 0144382

**中华人民共和国**

**建筑工程施工许可证**

编号 370304202505090201

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定,经审查,  
本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证





发证机关  
发证日期 2025年 月 日

山东民生预制菜有限公司			
建设单位	中国博山预制食品暨智慧物流示范园一期综合		
工程名称	厂房		
建设地址	博山区源泉镇赤岗山村、北岗山村		
建设规模	7410.96㎡	合同价格	2878.88万元
勘察单位	山东迈勒集团有限公司		
设计单位	山东三力建筑设计有限公司		
施工单位	章丘市第二建筑安装(集团)有限责任公司		
监理单位	济南市中城建设管理集团有限公司		
建设单位项目负责人	梁曙光	勘察单位项目负责人	秦永军
设计单位项目负责人	赵积琛	施工单位项目负责人	赵衍村
总监理工程师	李纪平	合同工期	2025-09-08
备注			

注意事项:

- 一、本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予以施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的,建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告,并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时,应当向发证机关报告;中止施工满一年的工程恢复施工前,建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

No.SZ 0144383

**中华人民共和国**

**建筑工程施工许可证**

编号 370304202505090301

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定,经审查,  
本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证





发证机关  
发证日期 2025年 月 日

山东民生预制菜有限公司			
建设单位	中国博山预制食品暨智慧物流示范园一期综合		
工程名称	用房		
建设地址	博山区源泉镇赤岗山村、北岗山村		
建设规模	4893.5㎡	合同价格	1900.94万元
勘察单位	山东迈勒集团有限公司		
设计单位	山东三力建筑设计有限公司		
施工单位	章丘市第二建筑安装(集团)有限责任公司		
监理单位	济南市中城建设管理集团有限公司		
建设单位项目负责人	梁曙光	勘察单位项目负责人	秦永军
设计单位项目负责人	赵积琛	施工单位项目负责人	赵衍村
总监理工程师	李纪平	合同工期	2025-09-08
备注			

注意事项:

- 一、本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予以施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的,建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告,并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时,应当向发证机关报告;中止施工满一年的工程恢复施工前,建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

No.SZ 0144384

# 中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 370304202505090401

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，  
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证



发证机关

发证日期



淄博市博山区行政审批局 服务局

2025年 05月 09日

山东民生预制菜有限公司			
建设单位	中国将山预制食品暨智慧物流示范园一期#冷库		
工程名称	博山区源泉镇东岗山村、北岗山村		
建设地址	17928.02m <sup>2</sup>	6964.35	
建设规模	山东建勘集团有限公司	万元	
勘察单位	山东三力建筑设计有限公司		
设计单位	章丘市第三建安安装(集团)有限责任公司		
施工单位	济南市中城发建设管理集团有限公司		
监理单位	董耀东 泰永安		
建设单位项目负责人	赵祖亮	勘察单位项目负责人	赵衍利
设计单位项目负责人	李纪平	施工单位项目负责人	2024-09-13 ~
总监理工程师		合同工期	2025-09-08
备注			

注意事项:

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房和城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予以施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

No.SZ 0144385

# 中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 370304202505090501

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，  
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证



发证机关

发证日期



淄博市博山区行政审批局 服务局

2025年 05月 09日

山东民生预制菜有限公司			
建设单位	中国将山预制食品暨智慧物流示范园一期#厂房		
工程名称	博山区源泉镇东岗山村、北岗山村		
建设地址	13908.24m <sup>2</sup>	5402.82	
建设规模	山东建勘集团有限公司	万元	
勘察单位	山东三力建筑设计有限公司		
设计单位	章丘市第三建安安装(集团)有限责任公司		
施工单位	济南市中城发建设管理集团有限公司		
监理单位	董耀东 37010219760322581X		
建设单位项目负责人	赵祖亮	勘察单位项目负责人	赵衍利
设计单位项目负责人	李纪平	施工单位项目负责人	2024-09-13 ~
总监理工程师		合同工期	2025-09-08
备注			

注意事项:

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房和城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予以施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。


No.SZ 0144386

## 中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 370304202505090601

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定,经审查,  
本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证





发证机关  
发证日期 2025年 月 日

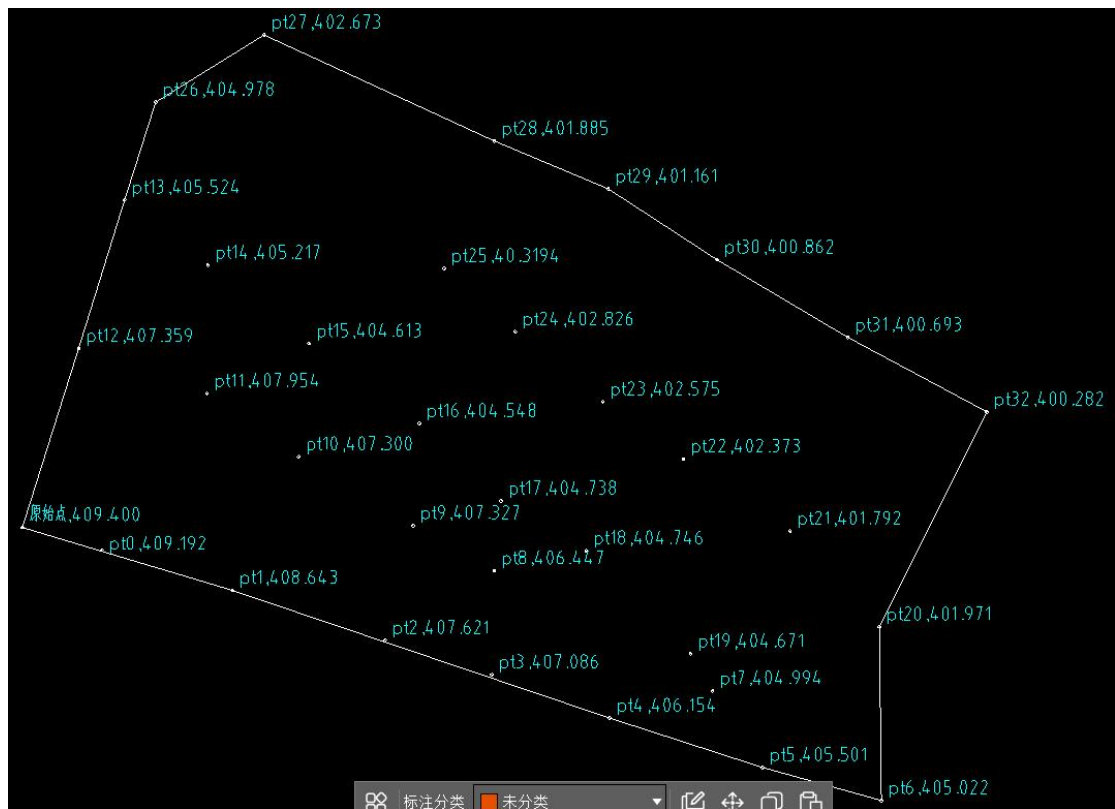
山东民生预制菜有限公司			
建设单位	中国博山预制食品暨智慧物流示范园一期6#厂房		
工程名称	博山区冯泉镇东前山村、北岗山村		
建设地址	8976.24m <sup>2</sup>	3486.93	
建设规模	山东建为集团有限公司	万元	
勘察单位	山东三力建筑设计有限公司		
设计单位	章丘市第二建筑安装(集团)有限责任公司		
施工单位	济南市中城发建设管理集团有限公司		
监理单位	壹诺志	37010219760322581X	
建设单位项目负责人	赵郁斌	勘察单位项目负责人	赵郁斌
设计单位项目负责人	李纪平	施工单位项目负责人	2024-09-13 ~
总监理工程师		合同工期	2025-09-08
备注			

注意事项:

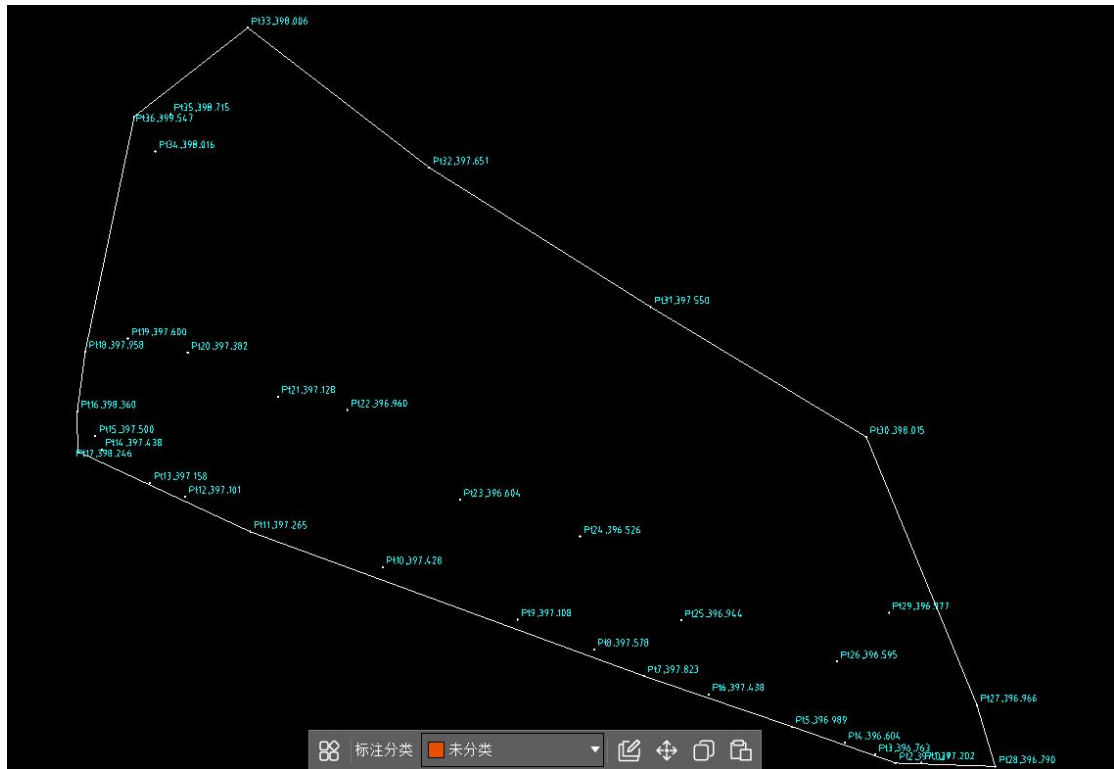
- 一、本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的,建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告,并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时,应当向发证机关报告;中止施工满一年的工程恢复施工前,建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

No.SZ 0144387

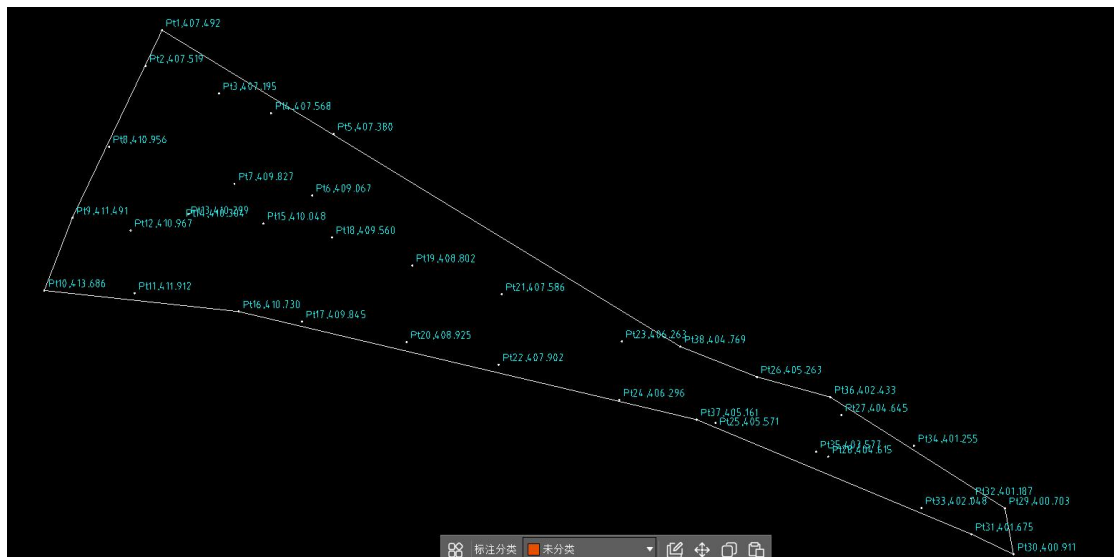
### 附件 5



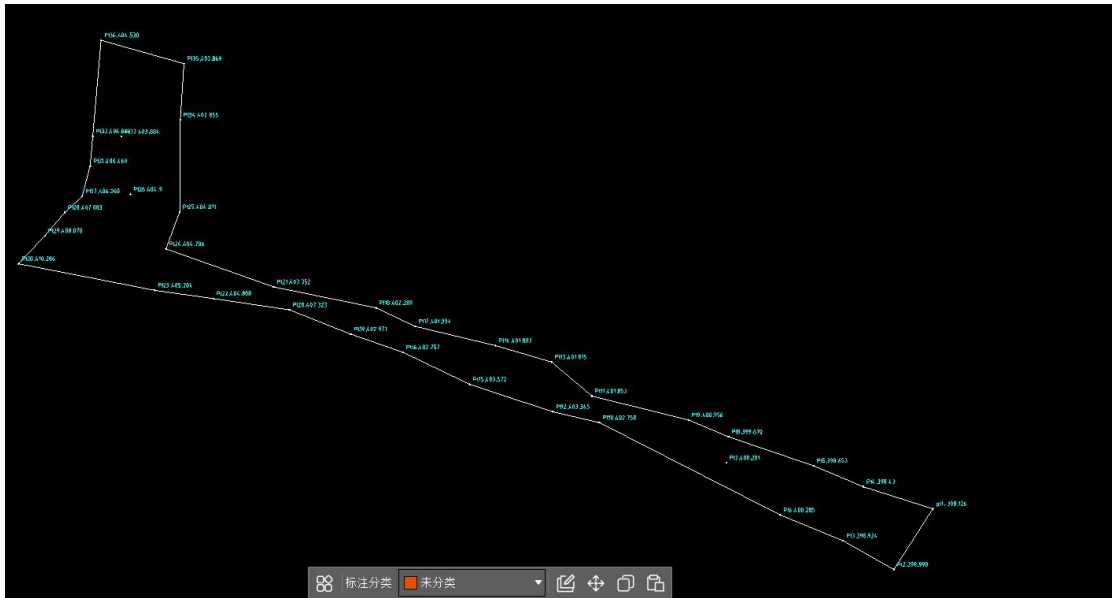
## 附件 6



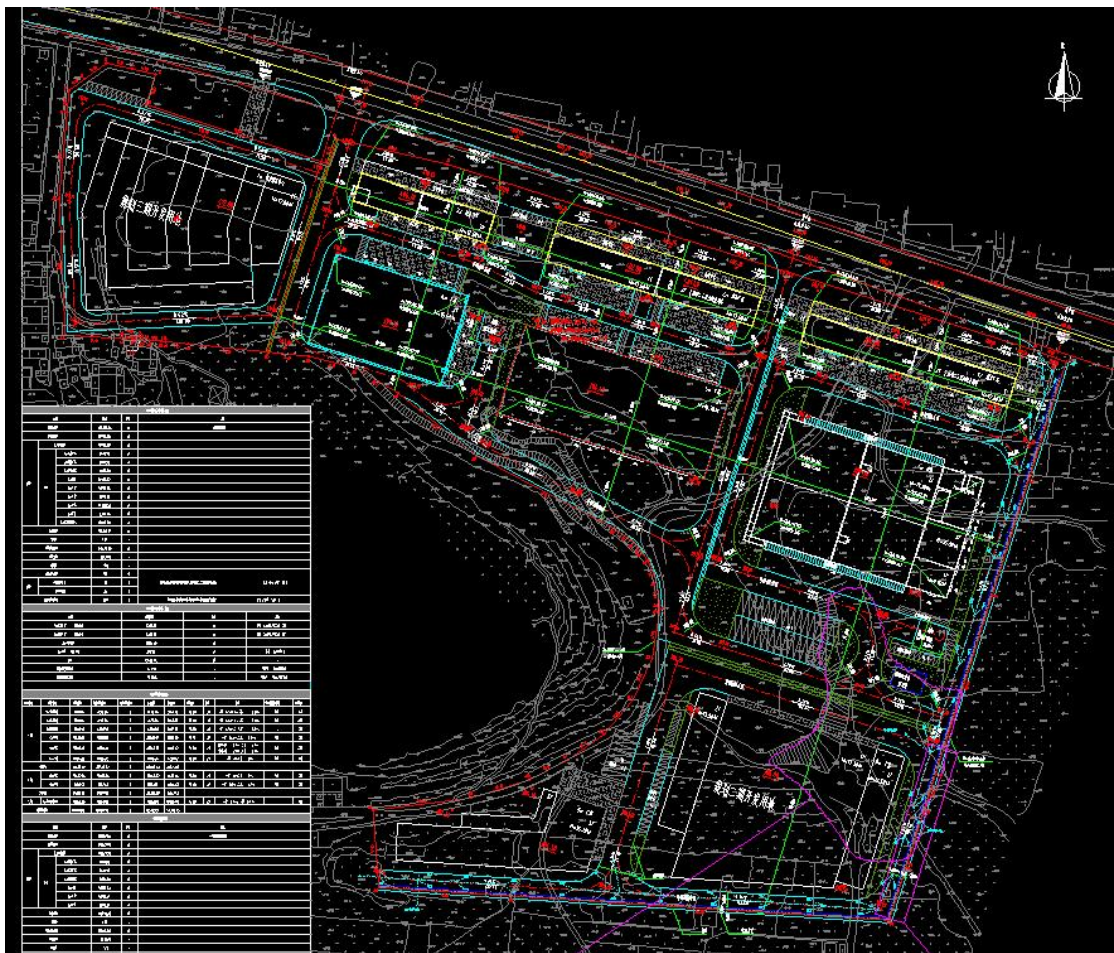
## 附件 7



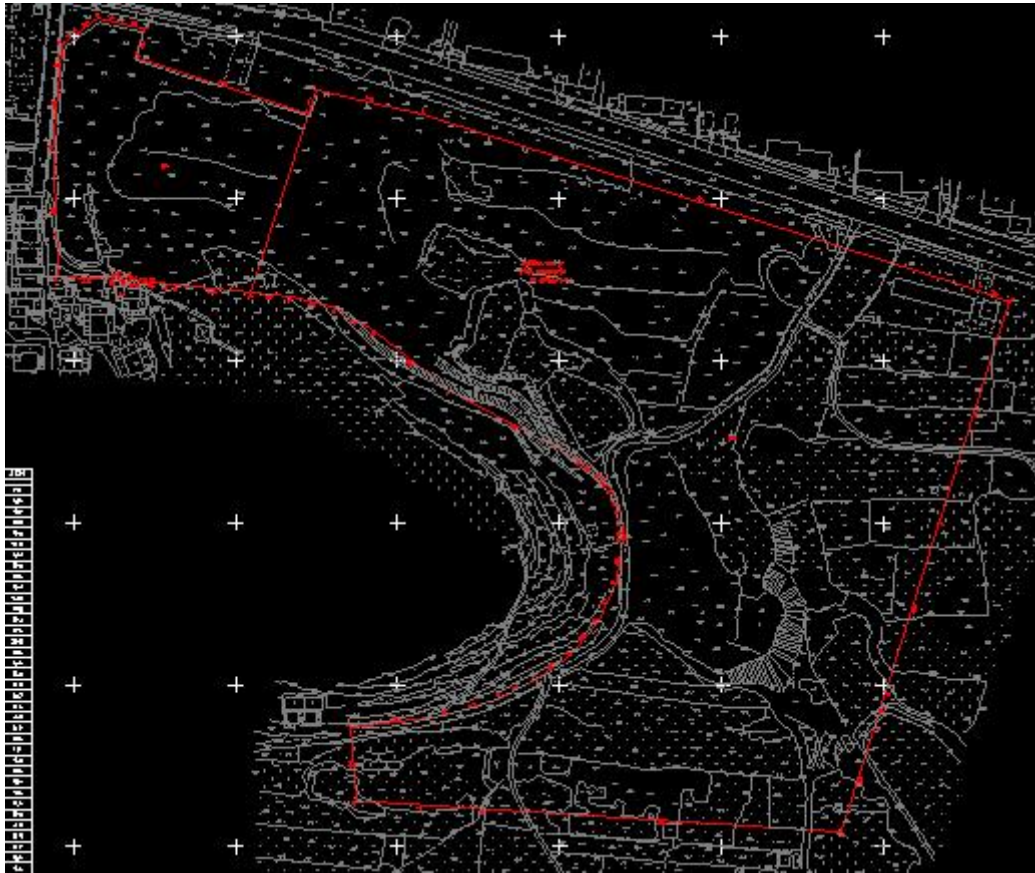
# 附件 8



# 附件 9



附件 10



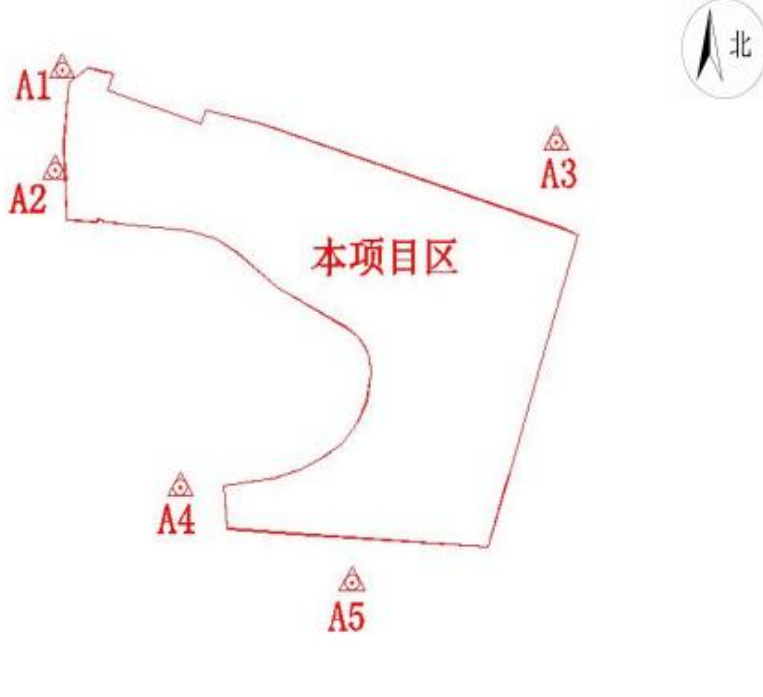
附件 11

## 控制点成果表

工程名称：中国博山预制食品暨智慧物流示范园项目控制点测量

单位：米

点号	X坐标 (m)	Y坐标 (m)	高程 (m)	备注
A1	588485.895	4034508.183	411.595	控制点
A2	588477.175	4034403.245	408.805	控制点
A3	589052.127	4034432.863	397.952	控制点
A4	588620.782	4034071.592	387.374	控制点
A5	588817.906	4033972.047	381.226	控制点



本项目区

备注：	2000国家大地坐标系，1985国家高程基准，中央子午线：东经117度。
-----	--------------------------------------

测量员：冯国新

制表：吴方东

检查：李迪贵

2024年4月20日

山东建勘集团有限公司

