

临海熊出没文旅产业园二期酒店  
项目基坑围护设计方案

评  
审  
报  
告

2023 年 6 月 4 日

## 一、工程概况

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 工程名称   | 临海熊出没文旅产业园二期酒店项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工程地点 | 临海邵家渡 |
| 建设单位   | 临海市东州文化旅游有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 编制单位   | 航天规划设计集团有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |
| 方案基本情况 | <p>场地内原为农田，根据原始地形图，其标高在 4.000m 左右，经回填后地面存在土堆，地面标高约 4.6000m，为方便桩基施工，清除地面土堆及大块石，整平标高暂定 4.600m。根据设计文件，本项目<math>\pm 0.00=6.600\text{m}</math>（黄海高程），故场地标高为-2.000m（相对标高，下同）。地下室底板面标高-5.600，底板厚度 400mm，承台厚度 1000mm，垫层厚度 100mm，承台垫层底标高为-6.700m，计算开挖深度按 4.7m 考虑；设备油池区域承台垫层底标高为-9.300m，计算开挖深度按 7.3m 考虑。基坑中部有若干电梯井、集水井，开挖深度 1.500m 井，开挖面积及深度（1.200~1.500m）均较小。基坑周边环境一般，开挖土层为素填土、粘土、淤泥，基底土层为淤泥。</p> <p>基坑安全等级根据规范定为二级，支护结构设计使用期限为一年。基坑支护形式：基坑北侧、南侧及东北角采钻孔灌注桩及一道内支撑做为支护结构，高压旋喷桩为止水帷幕，其中设备油池区域开挖深度较大，采用双排钻孔灌注桩；东、西两侧中部采用水泥土重力式挡墙加放坡大开挖。</p> |      |       |

| 评审专家名单 |             |      |
|--------|-------------|------|
| 姓名     | 电 话         | 技术职称 |
| 周小平    | 13906769899 | 高工   |
| 朱元华    | 13586118608 | 高工   |
| 王光会    | 13757629083 | 高工   |
| 陈相国    | 13566863766 | 高工   |
| 徐倩乐    | 13566825588 | 高工   |

## 二、专家审查意见

### 一、方案评价

1. 支护结构安全等级、方案选型基本合理，安全性验算项目符合规范，结论为修改后合格。
2. 文本内容基本完整，能指导基坑支护结构施工、监测，满足施工要求。

### 二、建议对以下内容进行补充和优化：

- 1、进一步调查基坑影响范围内建（构）筑物基础形式、埋深，箱涵基础、路基情况及重要地下管线的类型、离坑边距离、埋置深度等相关信息，设计时予以充分考虑，并完善相关图纸及补充监测内容。施工临时道路、材料堆场、加工区、施工机械、施工用房、泵车位置等等，对基坑设计的影响。
- 2、设计依据里应增加台州市、临海市相关的地方性法规。
- 3、完善围护结构各剖面计算书，复核各剖面超载值取值，应充分考虑基坑周边荷载（重车、泵车、道路填土）。
- 4、优化 1 剖面，超载值按实际计算，重新复核并补充计算书。建议 4~6 剖面与放坡结合 HC 工法桩支护形式进行方案比选。离东侧源水管较近部位建议进行坑内加固。
- 5、优化坑中坑、汽车坡道支护形式，并计算。
- 6、不同支护形式交接部位应加强构造措施，并补充节点详图、坑中坑加固平面布置、换撑平面布置图。
- 7、基坑东侧铸铁供水管应纳入重点监测范围。
- 8、缺立柱桩、格构柱计算书，请复核并补充完整。
- 9、有针对性补充各基坑风险源分析以及相应风险防范措施要求。

注：专家论证审查意见应说明方案是否可行，建议加强完善之处，实施过程中需要注意事项等。

三、审查结论

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 专家组对 <u>临海熊出没主题酒店项目基坑围护方案</u> |     |
| 进行审查，结论为： <u>修改后通过</u>        |     |
| 专家组签名                         |     |
| 组 长                           | 周小平 |
| 组 员                           | 朱文强 |
|                               | 符清平 |
|                               | 陈和刚 |
|                               | 毛金全 |