

# 山东能源研究院新增发酵平台钢框架改造工程

## 综合评审采购通知

各单位：

山东能源研究院拟在崂山区松岭路 189 号园区内的 5 号楼（中试车间）内，紧邻车间内原有 1 层建筑，增建设备安装平台，建筑面积为 80 m<sup>2</sup>(长×宽=16m×5m)，设备安装平台高与原建筑高度一致，初步测算高约 5.5m，设备安装平台上设备安装布置图如图 1 所示。

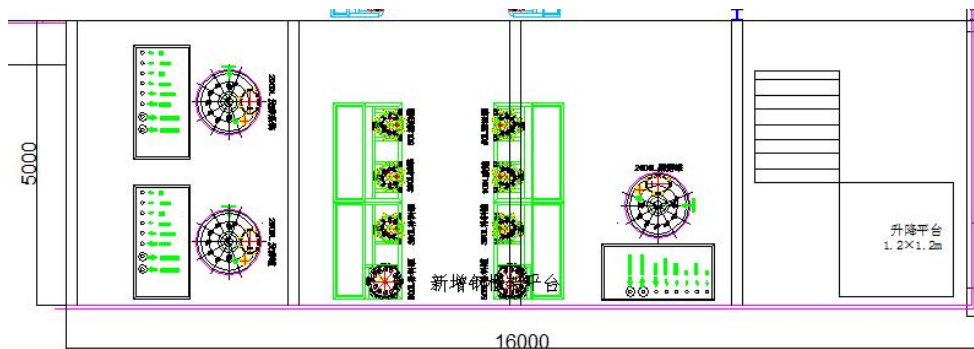


图 1 新增框架设备平面布置图

图示说明：左 1 框内，通过支撑悬挂结构安装 2 台 2000L 发酵罐（每台设备湿重约 4000kg），每台设备开孔尺寸不大于 1.7m×1.7m，左 3 框内按左 1 框设计预留设备安装，开孔位置待后期协商明确。左 2 框设备框架整体安装在平台框架上，最大设备重约 1 吨，设备经过整体框架固定在支撑平台钢构上。右 1 的框内主要是登 5.5m 的楼层踏板和货物升降机（货物进出方向和货仓平台合理布局，优化协商确定，原则上尺寸不小于 1m）。设备安装空余区域及人行道铺装花纹板（以承载 2KN/m<sup>2</sup>计算铺板的厚度）。

另外，在该支撑平台离地面约 3 米高加工发酵设备操作平台（面积 80 m<sup>2</sup>与尺寸与建筑平台相当），在原建筑内依托其支撑立柱 3m 高

位置，加工面积 20 m<sup>2</sup>尺寸（4m×5m）用于卧式 1 m<sup>3</sup>空压罐安装平台，平台铺装花纹板，平均承载能力不小于 2KN/m<sup>2</sup>要求。

要求：

1) 选用材料参考原建筑支撑型材（原建筑钢结构测算为 H250×250×14 立柱和横梁），具体方案由投标单位结构计算确定，符合国家标准，具有材料合格证；

2) 加工质量牢固，结构可靠；

3) 做防腐处理和涂覆防腐阻燃涂层；

4) 提供结构承载能力计算书和设计图纸、设备与材料清单等文件；

5) 具有钢构类相关施工资质，特种作业人员需持证施工。

6) 提供建筑结构图纸及相关文件、报价清单，并加盖投标单位公章，供评标之用。

7) 本项目不接受联合体投标。

项目限价 58 万元（伍拾捌万元整）。

评分标准：商务 35 分，技术分 65 分（包括结构强度计算书 10 分、图纸 15 分、材料清单 15 分、防腐处理 5 分、施工工艺及进度人员等 12 分，施工资质 5 分，正响应优化设计 3 分），综合评价，按照得分高低取优者为项目承建方。

评审文件：（1）营业执照、组织机构代码证复印件；

（2）钢结构施工资质证书复印件；

（3）承载能力计算书和设计图纸且加盖投标单位公章；

(4) 设备与材料清单、报价文件，加盖投标单位公章；

(5) 施工组织方案（含施工工艺、工期、质量、安全保证措施、项目班子人员安排、防腐处理等）；

注：上述所有材料的复印件须加盖单位公章，且与原件一致。

提交文件截止时间为 2021 年 9 月 29 日 10 时之前，以快递或人工送达时间为准，特殊情况经过请示，可发送盖章扫描件文件。

谢谢合作！

现场考察和技术联系人：吴怀之（15020022101）、李鑫  
（18611738079）

公告说明：本次比选自发布公告至中选公示全过程，由山东能源研究院纪委监督实施。

2021 年 9 月 22 日