仕様書

1 件名

シャルピー衝撃試験機の購入

2 数量

1 台

3 装置導入目的

本装置は、学生に材料力学及び材料試験分野における材料の機械的性質を理解させるため、教育・実習用として導入するものである。

学生が衝撃試験の原理、試験手順及び試験操作を実習により習得できることを目的とする。

また、衝撃試験におけるエネルギー付与の原理及び試験操作工程を体験的に理解させるため、試験者が試験操作に直接関与しながら実習できる教育用装置であることを求める。

また、学生に基礎的な試験操作技術を習得させるとともに、衝撃試験におけるエネルギー付与の原理及び試験手順を体験的に理解させることを目的とする。

4 仕様

納入する装置は新品とし、以下の性能及び機能を満たすこと。

(1) 試験能力

1. 最大衝撃エネルギーが 300J 以上であること。
2. JIS B 7722 及び JIS Z 2242 に準拠したシャルピー衝撃試験が実施できること。
3. JIS に適合する試験構造及び試験精度を有すること。
4. 教育・実習用途に適した試験条件の設定及び試験結果の確認が可能であること。

(2) 構造

1. 教育実習用途として、学生が試験原理及び試験操作を理解できる構造を有すること。
2. 試験片の装着及び試験操作を安全かつ容易に行えること。
3. 試験結果を容易に確認できる構造であること。
4. 長期間の教育利用に耐え得る堅牢な構造を有すること。

5. 教育実習において学生が基礎的な試験操作技術を習得できるよう、試験者が試験操作に直接関与しながら実習を行うことが可能な手動式の構造であること。

(3) 安全機能

1. 試験時の安全を確保するための保護カバー又はこれと同等以上の安全機能を有すること。
2. 試験片破断時の飛散防止措置を有すること。
3. 教育機関における学生実験で使用可能な安全構造を有すること。

5 付属品

以下の付属品を含むこと。

1. JIS 準拠試験の実施に必要なゲージ類及び治具類 一式
2. 据付及び調整に必要な工具類 一式
3. 基礎ボルト 一式
4. エネルギー換算表その他試験実施に必要な資料 一式

また、装置の据付、調整及び運転に必要な付属品を含むこと。

6 搬入・据付等

1. 搬入、据付、調整及び試運転を含むこと。
2. 納入後、正常動作を確認したうえで引渡しを行うこと。
3. 納入時に JIS に基づく精度確認又はこれに準ずる確認を実施すること。
4. 据付に際し必要となる費用は見積金額に含めること。
5. 電気工事、基礎工事その他別途費用が必要となる場合は、見積書に明記すること。

7 保証

1. 検収完了日から 1 年以上の無償保証を付すること。
2. 保証期間中に発生した故障については、受注者の負担により修理又は交換を行うこと。
3. 保守及び修理対応体制を国内に有すること。

8 納入期限

2027 年 5 月 31 日(月)までとする。

ただし、詳細日程については本法人担当者と協議のうえ決定するものとする。

9 納入場所

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町 1 番 1 号
公立大学法人大阪　大阪公立大学工業高等専門学校
中百舌鳥キャンパス A8 棟 1 階（予定）

10 担当事業課

公立大学法人大阪
本部事務機構高専事務部総務課
TEL：072-820-8579

11 その他

1. 納入日時は事前に担当者と協議すること。
2. 日本語による取扱説明書を 1 部以上提出すること。
3. 納入後、教職員に対する操作説明を実施すること。
4. 本仕様書に記載のない事項又は疑義が生じた場合は、本法人担当者と協議すること。
5. 本仕様書に記載する性能、機能及び品質と同等以上のものであること。
6. 要求仕様への適合内容が確認できるカタログ、仕様書その他の資料を提出できること。