

公 表

第47回技能五輪全国大会「冷凍技術」職種 持参工具等一覧表

| 区分 | 品名 | 寸法又は規格 | 数量 | 備考 |
|------|---------------|-------------------|----|----------------------|
| 工具類 | モンキスパナ | 各種 | 適宜 | |
| | プライヤ | | 適宜 | |
| | ペンチ | | 適宜 | 気密試験時、キャビラリチューブ切断用 |
| | ニッパ | | 1 | |
| | ワイヤストリッパ | | 1 | |
| | 片手ハンマ | | 1 | |
| | やすり | 各種 | 適宜 | ロウ付け後ののみがき加工は禁止 |
| | センターポンチ | | 1 | |
| | けがき針 | | 1 | |
| | 弓ノコ | 弓ノコ・ノコ刃ともサイズ自由 | 1 | ノコ刃予備含む |
| | パイプカッタ | | 適宜 | 銅管用 電動式は不可 |
| | パイプベンダ | 1/2", 3/8"用 | 各1 | |
| | チューブエキスパンダ | 1/2", 3/8"用 | 1 | レバー式 |
| | 面取器 | 各種 | 適宜 | 銅管用、鉄管用 |
| | フレアツール | 1/2", 3/8", 1/4"用 | 1 | |
| | サンドペーパ | | 適宜 | ロウ付け後ののみがき加工は禁止 |
| | 硬質塩化ビニル管 | 外径38mm 長さ150mm程度 | 1 | 1/4"銅管曲げ加工用ジグ |
| | ドライバ | 各種 | 適宜 | 電動式は不可 |
| | ハンドドリル | 回転用(充電式可) | 1 | 全ての穴開け加工はハンドドリルを使用 |
| | ドリルシャンク | 任意のサイズ | 適宜 | キャビラリチューブ、固定金具φ5穴開け用 |
| | 圧力調整器 | 酸素用 | 2 | 窒素置換用含む |
| | 圧力調整器 | アセチレン用 | 1 | |
| | 圧力調整器用アダプタ | 酸素用、窒素用 | 適宜 | 酸素ボンベと窒素ボンベは「雄ねじ」 |
| 測定具類 | ゴムホース | 酸素用、アセチレン用 | 各1 | |
| | ゴムホース | 窒素置換用 | 1 | ホース先に1/4"×200mm銅管付き |
| | コックハンドル | 酸素、窒素、アセチレン用 | 各1 | |
| | 溶接用吹管 | シングルバーナに限る | 1 | ロウ付け、固定金具曲げ加工兼用 |
| | 火口掃除針 | | 1 | |
| | 点火ライタ | | 1 | 溶接用に限る |
| | 発泡液 | | 1 | ボンベホース等漏れ検査用 |
| | 冷凍機油 | 油さし入り | 1 | フレア部用 |
| | 切削油 | 油さし入り | 1 | 穴あけ加工用 |
| | ノギス | | 1 | |
| | 直尺(スケール) | 300~600各種 | 適宜 | コンベックスメジャ可 |
| | 曲尺(さしがね) | | 1 | |
| | サーキットテスタ | | 1 | |
| その他 | 丸小ねじ(プラス) | M4 長さ14mm程度のもの | 10 | |
| | 六角ナット | M4 | 10 | |
| | 平座金 | 呼び4mm | 10 | |
| | ウエス | | 適宜 | |
| | 小ぼうき | | 1 | |
| | 保護めがね | | 適宜 | ロウ付け・切削用 |
| | 保護手袋 | | 1 | ロウ付け用 |
| | 作業帽又は保護帽 | | 1 | |
| | 腰袋 | | 適宜 | 必要に応じて使用 |
| | ガス溶接技能講習修了証又は | | 1 | |
| | ガス溶接作業主任者免許証 | | | |
| | 安全靴 | | 1 | |
| | 踏み台 | | 適宜 | 身長と作業台高さとの調整用 |
| | 電卓 | | 1 | プログラム機能付きは不可 |
| | サインペン | 黒(油性)、細字 | 1 | |
| | 筆記用具 | | 適宜 | |
| | 課題Ⅱ用制御盤 | | 1 | 仕様に準拠したもの |