

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、キャピラリチューブ切断用
	ニツパ		1	
	ワイヤストリップ		1	
	片手ハンマ		1	
	やすり	各種	適宜	ロウ付け後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	
	サンドペーパー		適宜	ロウ付け後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	キャピラリチューブ、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」
	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	
	点火ライター		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
測定具類	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 ガス溶接作業主任者免許証		1	
	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