

公表

第51回技能五輪全国大会「冷凍空調技術」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	
	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	銅管切断のみ使用 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	適宜	
	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	電動式は不可
	硬質塩化ビニル管	外径38mm 長さ150mm	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
	貫通ドライバ	マイナス	適宜	分岐継手加工用に限り使用
	ハンドドリル	回転用(充電式可)	1	穴開け加工はハンドドリルを使用
	ドリルシャンク	各種	適宜	1/4", 3/8", 固定金具等穴開け用
	圧力調整器	酸素用、アセチレン用	各1	ゴムホース付き
	圧力調整器	窒素置換用	1	酸素用で代用也可
	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」
	ホース	窒素置換用	1	先端にφ6.35銅管・フレアナット付き
	バルブ又はコック	窒素置換用	適宜	必要に応じて使用
	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	
	火口掃除針		1	
	点火ライタ		1	溶接用に限る。
	耐火レンガ	JIS R 2101	2	各辺[mm] 230×114×65以下
	発泡液		1	ポ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ー可
	曲尺(さしがね)		1	
	サーチットテスタ		1	
その他	電磁弁	サギノミヤ SEV-603BY	1	コイルAC100V
	小ねじ(なべ・プラス)	M4	10	電磁弁固定用含む。
	六角ナット	M4	8	
	平座金	呼び4mm	8	
	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	
	工具スタンド又はボックス	各辺の長さ400mm以内	適宜	蓋のないものに限る。
	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	p-h線図記入用に赤鉛筆必須
	三角定規		1	p-h線図記入用
	課題Ⅱ用制御盤	仕様に準拠したもの	1	ガラス管ヒューズの付いていないもの