

第64回 技能五輪全国大会「電気溶接」職種持参工具類等一覧表

区分	品名	寸法又は規格	数量	備考
溶接棒	アルミニウム合金用ティグ溶接棒 ステンレス鋼用ティグ溶接棒 軟鋼・高張力鋼用ティグ溶接棒 半自動アーク溶接用ワイヤ 軟鋼・高張力鋼用被覆アーク溶接棒	JIS Z3232 認定銘柄品 JIS Z3321 認定銘柄品 JIS Z3316 W43A***及びW49A***, 認定銘柄品, φ 1.6, 2.0, 2.4, 3.2mm JIS Z3312 YGW12及びYGW16, 認定銘柄品, φ 0.9, 1.0, 1.2mm JIS Z3211 E43**及びE49**, 認定銘柄品, φ 2.6mm以上	必要量	
保護具	溶接面 防じんマスク ルーズフィット型フェイスシールド 保護めがね(ゴーグル含) 防災面 手袋 溶接用保護具 空調服 安全靴 耳栓	JIS規格及び同等品 国家検定品 JIS規格及び同等品 JIS規格及び同等品 *耐熱軍手は被覆・マグ溶接機の使用時には使用不可 JIS規格及び同等品	2 適宜 2以内 2 適宜 適宜 一式 適宜 1 適宜	遮光ガラス・素ガラスの予備については必要量, 液晶溶接面の使用可 取替式又は使い捨て式で粒子捕集効率95%以上の性能を有するもの. フィットテストにより着用が認められたもの. 電動ファン付呼吸用保護具も可. (皮ジャンパ, ズボン, 難燃性保護衣, 前掛け, 足カバー, 腕カバー, 作業帽, 頭巾)いずれも可
工具	TIGトーチ TIGトーチ部品類 アルゴンガス流量計 タングステン電極棒 半自動アーク溶接用トーチ 半自動アーク溶接用トーチ部品類 半自動アーク溶接用ガス流量計 溶接棒ホルダー 被覆アーク溶接棒用乾燥庫 チップングハンマー 片手ハンマー 平やすり・組やすり・角やすり ワイヤーブラシ けがき針 モンキーレンチ たがね ペンチ又はニッパ ガスボンベ用スパナ 砥石 サンドペーパー 電動ディスクグラインダー 電動ストレートグラインダー	JIS規格 形状自由 形状自由 形状自由 1層目ビード継用: 刃形状自由. その他, 刃形状変更不可 寸法自由 電動ドライバーの流用も可	1 適宜 適宜 適宜 1 適宜 適宜 1 適宜 2 1 適宜 4 1 適宜 4 2 適宜 適宜 適宜 1 2	空冷又は水冷トーチ ノズル・キャップ等, 予備含む 圧力計含 圧力計含 ケーブル, ターミナル付 競技中の使用可 安全対策を目的とする柄部の形状変更は可 材料加工時の黒皮除去及び作業台の清掃に使用 AC100V電源用・充電式可 AC100V電源用・充電式可

区分	品名	寸法又は規格	数量	備考
工具	電動ベルトサンダー	CBNスケールベルト用 真鍮・鋼(ステンレスを含む), ナイロン製 真鍮・鋼(ステンレスを含む), ナイロン製 #60 ベルト寸法 60×260 mm ～#100 ベルト寸法 20×520 mm	1	AC100V電源用・充電式可
	電動ベルトサンダー		1	AC100V電源用・充電式可
	CNSカップホイール		適宜	CNS/CUP 3M
	CNS軸付ユニホイール		適宜	CNSU 25X25X6 (φ25 mm) 3M
	CNS軸付ユニホイール		適宜	CNSU JIKU (φ49 mm) 3M
	電動工具用ブラシ		適宜	
	電動工具用カップブラシ		適宜	
	CBNスケールベルト		適宜	
	研磨ベルト		適宜	
	ディスクペーパー		適宜	
	カッター		適宜	
	荒神ほうき		適宜	
	スパナ		適宜	
	はさみ		適宜	
測定具	鋼製直尺		2	溶接機の既設品を除く
	直角定規・スコヤ		4	
	脚長ゲージ	形状自由	適宜	
	すきまゲージ	形状自由(テーパーゲージ含)	適宜	
	角度ゲージ及び水準器		各1	
	Rゲージ及びR計測用ピン	形状自由	適宜	
	タングステン電極突出し長さ調整治具	形状自由	1	
	ノギス	デジタル式可	2以内	
	電流計		1	
	メジャー(コンベックス)		1	
溶接機		ブース内に, (i) 50Hz又は60Hz電源設置, (ii) 200V単相125A, 200V3相75Aブレーカ設置, (iii) 100V15Aコンセント設置.		
	交直両用ティグ溶接機 マグ溶接機		1 1	水冷の場合,水冷タンク付. TIG溶接機および被覆アーク溶接機の 兼用を認める. ただし, ティグトーチおよ び被覆ホルダは同時に接続しないこ と. また, 1台でTIG・MAG・被覆の各 種溶接法に対応できる溶接機(オール インワン溶接機)の使用も可とする. 但 し, オールインワン溶接機を使用する場 合は, 当該溶接機1台のみ使用できる ものとし, その他の溶接機との併用は認 めない.
	交流又は直流アーク溶接機		1	
	治 具	敷板	t6×50×200mm	2
矢			2	各自持参すること
突合せ治具(1)		120×100×60mm以内のもの	1	
溶接用突合せ治具(2)		形状自由	適宜	φ60の管に取り付け可能なもの
吊下げ治具		形状自由(圧力容器保持用等)	1	φ60の管に取り付け可能なもの
材料加工用治具		ベースプレート板厚9 mm以内	1	黒皮除去時の材料固定にのみ使用. 高さ調整できるものも可.
高さ調整用治具(主要構造は指定)		240×240×(300以下)	1	高さにレベリングフットは含まない
材料固定具		マグネット・シャコ万力等	適宜	市販品に限る
作業台作業面保護具		作業台の拡大は縦横それぞれ+10mm以内		作業面積を拡大しない.

区分	品名	寸法又は規格	数量	備考
その他	絶縁テープ		適宜	
	筆記具		適宜	
	石筆・チョーク		適宜	
	図面保持マグネット又はテープ		適宜	
	時計又はストップウォッチ		2	
	吊下げ治具落下防止用部品	形状自由	適宜	安全対策
	溶接廃材回収容器	形状自由	適宜	
	溶接棒・溶加棒カバー	形状自由	適宜	
	はつり板	400×300×20mm	1	
	作業台	幅800 mm以下×奥行700 mm以下×高さ(床面から)850 mm以下	1	キャスターの取り付け可。その他詳細は別途示す。
	作業台保護カバー	幅820 mm以下×奥行720 mm以下		作業台の作業面を保護するためのカバーの使用は可とする
	作業椅子①	300 mm×150 mm×250 mm	1以内	各寸法+10 mm以下
	作業椅子②	折りたたみ及び座面の高さ調整が可能なもの	1以内	原則、市販品に限る 例:PW-500-SV
	踏み台	形状自由	適宜	工具の収納機能の付加は可
	床面保護布(マット)		適宜	
	ホルダー掛け	形状自由、ただしホルダー掛け以外に利用しない。	適宜	溶接棒等の廃材回収容器を取り付けたものも可。
	電動工具スタンド	形状自由	1以内	寸法は適宜とする。ただし転倒しないこと。
	脱脂剤及びウェス		適宜	
	ベニヤ板(類する物可)	面積910×910 mm以下のもの、板厚自由	適宜	磨き作業で使用
	敷皮等保護シート		適宜	
	工具・部品・溶接棒整理箱(容器)	形状自由	適宜	
	滑り止め(ゴム板等)	形状自由	適宜	
	照明器具の設置		適宜	他のブースへ影響を及ぼさないもの
	万力口金の保護板	マグネット付可	適宜	
	マグネット		適宜	工具整理用(組立て時の使用不可)
	ペンライト		1	ビード確認用
	銅板・アルミ板等	任意の直交する3 軸に対して、連続する断面の形状が変化しないこと。ただし、作業台以外に固定されているものを除く。	適宜	傷防止・冷却用
	鋼板	寸法自由	適宜	材料加工・黒皮除去時に使用
	丸棒	寸法自由	2以内	圧力容器の組立時のみ使用可
	チェックシート・時間管理表		適宜	
	化繊たわし		1	作業台に使用
	スパッタ付着防止剤		1	競技材料以外に適用可(床面を汚さないこと)
	タオル・ティッシュ等		適宜	汗拭き・はなかみ等に使用