

第58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 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 *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 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 (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 常時着用可
工具	TIGトーチ TIGトーチ部品類 アルゴンガス流量計 タンクステン電極棒 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 チッピングハンマー 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 ガスピンドル用スパン 砥石 サンドペーパ カッター 荒神ほうき スパンナ ▲はさみ	JIS規格 形状自由 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	1 適宜 適宜 適宜 1 適宜 適宜 1 2 1 4 1 2 4 2 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 1 適宜	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 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

区分	品名	寸法又は規格	数量	備考
測定具	鋼製直尺 直角定規・スコヤ 脚長ゲージ すきまゲージ 角度ゲージ及び水準器 タンクステン電極突出し長さ調整治具 ノギス 電流計 メジャー(コンベックス)	形状自由 形状自由(テープゲージ含) 形状自由 デジタル式可	2 4 適宜 適宜 各1 1 1 1 1	
	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TIG溶接機	ブレーカ接続端子は被覆をむいた状態のもの(圧着端子付) 一次側ケーブル及び母材接続ケーブル接続のもの	1	水冷の場合、水冷タンク付
	マグ溶接機 交流又は直流アーク溶接機		1 1	
	敷板 矢 突合せ治具(1) 溶接用突合せ治具(2) 吊下げ治具 ▲材料加工用治具	t6×50×200mm 120×100×60mm以内のもの 横パイプに設置可能なものの 圧力容器保持用	2 2 1 適宜 1 1	横パイプの持込可 黒皮除去時の材料固定にのみ使用
	絶縁テープ 筆記具 石筆・チョーク 図面保持マグネット又はテープ 時計又はストップウォッチ 吊下げ治具落下防止用部品 溶接廃材回収容器 はつり板 作業台、作業椅子 ホルダー掛け(被覆アーク用及び半自動アーク用)・残棒入れ 脱脂剤及びウェス ベニヤ板(類する物可) 敷皮等保護シート 工具・部品・溶接棒整理箱(容器) 滑り止め(ゴム板等) 照明器具の設置 ▲万力口金の保護板 マグネット 銅板・アルミ板等 ▲鋼板 チェックシート・時間管理表 化織たわし ▲スパッタ付着防止剤 タオル・ティッシュ等	形状自由 形状自由 400×300×20mm 作業台(500×400×500), 作業椅子(300×150×250) ホルダー掛け・残棒入れ(300×200×500) 面積910×910以下のもの, 板厚自由 形状自由 形状自由 マグネット付可 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。 寸法自由	適宜 適宜 適宜 適宜 2 適宜 適宜 1 各1 2以内 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 適宜 1 1 適宜	安全対策 左記寸法(mm)内のもの 左記寸法(mm)内のもの、 残棒入れの有無自由 磨き作業で使用 他のブースへ影響を及ぼさないもの 工具整理用(組立て時の使用不可) 傷防止・冷却用 材料加工・黒皮除去時に使用 作業台に使用 競技日前日使用可、競技材料以外に適用可 汗拭き・はなかみ等に使用

▲は競技前日のみ使用可