

第51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, φ2.4mm JIS Z3312 YGW12及びYGW16, 認定銘柄品, φ1.2mm JIS Z3211 E43**及びE49**, 認定銘柄品, φ3.2mm以上	必要量	
保護具	溶接面 防じんマスク 保護メガネ(ゴーグル含) 防災面 手袋 溶接用保護具 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 JIS規格及び同等品	2 適宜 2 適宜 適宜 一式 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, スポン, 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 チップングハンマー 片手ハンマー 平ヤスリ・組ヤスリ・角ヤスリ ワイヤーブラシ ケガキ針 モンキーレンチ タガネ 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 カッター 荒神ほうき	JIS規格 形状自由 形状自由 形状自由 形状自由 800×100×100mm以内のもの	1 適宜 適宜 適宜 1 適宜 適宜 1 2 1 適宜 4 1 2 4 2 適宜 適宜 適宜 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 貼付板含
測定具	鋼製直尺 直角定規・スコヤ 脚長ゲージ すき間ゲージ 角度ゲージ及び水準器 タングステン電極突出し長さ調整治具 ノギス 電流計	形状自由 形状自由(テーパゲージ含) 形状自由 デジタル式可	2 4 適宜 適宜 各1 1 1 1	溶接機の既設品を除く

区分	品名	寸法又は規格	数量	備考
溶接機	交直両用TIG溶接機 マグ溶接機 交流又は直流アーク溶接機	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。		
		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	特殊機能の解除ができるもの 水冷の場合、水冷タンク付
			1 1	交直両用TIG溶接機の使用可。 但し、交流のみ又は直流のみとして使用する、混用については認めない。
治具	敷板	t6×50×200mm	2	
	矢 半自動アーク溶接用突合せ治具	横パイプに設置可能なもの	2 適宜	横パイプの持込可
その他	絶縁テープ		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(組立時の使用不可) 傷防止・冷却用
	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	
	溶接廃材回収容器	形状自由	適宜	
	作業台、作業椅子、突合せ治具	作業台(500×400×500)、作業椅子(300×150×250)、突合せ治具(120×100×60)	各1	
	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	ホルダー掛け・残棒入れ(300×200×500)	2以内	
	脱脂剤及びウェス		適宜	
ベニヤ板(類する物可)	面積910×910以下のもの、板厚自由	適宜		
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		
万力口金の保護板	マグネット付可	適宜		
マグネット		適宜		
銅板・アルミ板等		適宜		