

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	JIS規格及び同等品	2	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
	防じんマスク	国家検定品	適宜	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
	保護めがね(ゴーグル含)	JIS規格及び同等品	2	
	防災面 手袋	*耐熱軍手は被覆・マグ溶接機の使用時には使用不可	適宜 適宜	
	溶接用保護具		一式	(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
	空調服		適宜	常時着用可
	安全靴	JIS規格及び同等品	1	
	耳栓		適宜	
工具	TIGトーチ		1	空冷又は水冷トーチ
	TIGトーチ部品類		適宜	ノズル・キャップ等, 予備含む
	アルゴンガス流量計		適宜	圧力計含
	タングステン電極棒		適宜	
	半自動アーク溶接用トーチ		1	
	半自動アーク溶接用トーチ部品類		適宜	
	半自動アーク溶接用ガス流量計		適宜	圧力計含
	溶接棒ホルダー	JIS規格	1	ケーブル, ターミナル付
	チッピングハンマー	形状自由	2	
	片手ハンマー		1	
	平やすり・組やすり・角やすり		適宜	
	ワイヤーブラシ	形状自由	4	
	けがき針	形状自由	1	
	モンキーレンチ		2	
	たがね	1層目ビード継用: 刃形状自由 その他, 刃形状変更不可	4	安全対策を目的とする柄部の形状変更は可
	ペンチ又はニッパ		2	
	ガスボンベ用スパナ		適宜	
	砥石		適宜	材料加工時の黒皮除去及び作業台の清掃に使用
	サンドペーパー	寸法自由	適宜	
	カッター		適宜	
	荒神ぼうき		適宜	
	スパナ		1	
	▲はさみ		適宜	

区分	品名	寸法又は規格	数量	備考
測定具	鋼製直尺	形状自由 形状自由(テーパーゲージ含)	2	溶接機の既設品を除く
	直角定規・スコヤ		4	
	脚長ゲージ		適宜	
	すきまゲージ		適宜	
	角度ゲージ及び水準器		各1	
溶接機	タンクステン電極突出し長さ調整治具	形状自由	1	溶接機の既設品を除く
	ノギス	デジタル式可	1	
	電流計		1	
	メジャー(コンベックス)		1	
	交直両用TIG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.		
溶接機	マグ溶接機	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)	1	水冷の場合,水冷タンク付
	交流又は直流アーク溶接機	一次側ケーブル及び母材接続ケーブル接続のもの		
			1	
治 具	敷板	t6×50×200mm	2	横パイプの持込可
	矢		2	
	突合せ治具(1)	120×100×60mm以内のもの	1	
	溶接用突合せ治具(2)	横パイプに設置可能なもの	適宜	
	吊下げ治具	圧力容器保持用	1	
その他	▲材料加工用治具		1	黒皮除去時の材料固定にのみ使用
	絶縁テープ	形状自由	適宜	安全対策
	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	左記寸法(mm)内のもの
	溶接廃材回収容器	形状自由	適宜	
	はつり板	400×300×20mm	1	
	作業台, 作業椅子	作業台(500×400×500), 作業椅子(300×150×250)	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	左記寸法(mm)内のもの, 残棒入れの有無自由
	脱脂剤及びウェス	面積910×910以下のもの, 板厚自由	適宜	磨き作業で使用
	ベニヤ板(類する物可)		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	他のブースへ影響を及ぼさないもの
	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	工具整理用(組立て時の使用不可)
	マグネット		適宜	
	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	
	▲鋼板	寸法自由	適宜	材料加工・黒皮除去時に使用
	チェックシート・時間管理表		適宜	
	化繊たわし		1	
	▲スパッタ付着防止剤		1	競技日前日使用可, 競技材料以外に適用可
	タオル・ティッシュ等		適宜	汗拭き・はなかみ等に使用

▲は競技前日のみ使用可