

第57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 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、足力バー、腕力バー、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 ガスボンベ用スパナ 砥石 サンドペーパ カッター 荒神ほうき スパナ ▲はさみ	JIS規格 形状自由 形状自由 形状自由 形状自由 形状自由 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 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	形状自由	2	
	直角定規・スコヤ	形状自由(テープゲージ含)	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		
	タンクステン電極突出し長さ調整治具	1		
	ノギス	1		
	電流計	1		溶接機の既設品を除く
	メジャー(コンベックス)	1		
溶接機	交直両用TIG溶接機	アース内に、(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)	1	水冷の場合、水冷タンク付
		一次側ケーブル及び母材接続ケーブル接続のもの		
	マグ溶接機 交流又は直流アーク溶接機		1 1	
治 具	敷板	t6×50×200mm	2	
	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	横パイプの持込可
	吊下げ治具 ▲材料加工用治具	圧力容器保持用	1 1	黒皮除去時の材料固定にのみ使用
その他	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 [°]		適宜 適宜 適宜 適宜 2	
	時計又はストップウォッチ		適宜	安全対策
	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	
	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	左記寸法(mm)内のもの
	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		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	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)
	銅板・アルミ板等		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
	チェックシート・時間管理表		適宜	
	化織たわし		1	作業台に使用
	▲スパッタ付着防止剤		1	競技目前日使用可、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