

第56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 溶接用保護具		適宜 適宜 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
	安全靴 耳栓	JIS規格及び同等品	1 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
	チップングハンマー	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	形状自由	4	
	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	
	荒神ほうき		適宜	
	スパナ		1	

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	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	形状自由 デジタル式可	各1	
	タングステン電極突出し長さ調整治具		1	
	ノギス		1	
	電流計		1	
	メジャー(コンベックス)	1		
溶接機	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.		
		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	1		
	交流又は直流アーク溶接機	1		
治 具	敷板	t6×50×200mm	2	横パイプの持込可 黒皮除去時の材料固定にのみ使用
	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	
	▲材料加工用治具		1	
その他	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	形状自由	2	左記寸法(mm)内のもの
	吊下げ治具落下防止用部品		適宜	
	溶接廃材回収容器		適宜	
	はつり板		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、 残棒入れの有無自由
	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	面積910×910以下のもの、板厚自由	適宜	
	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)		適宜	
	滑り止め(ゴム板等)	形状自由	適宜	他のブースへ影響を及ぼさないもの
	照明器具の設置	マグネット付可	適宜	
	▲万力口金の保護板		適宜	
	マグネット		適宜	
	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	作業台に使用 競技日前日使用可、競技材料以外に適用可
	化繊たわし		1	
	▲スパッタ付着防止剤		1	

▲は競技前日のみ使用可