

第59回技能五輪全国大会「構造物鉄工」職種 持参工具等一覧表

区分	品 名	寸法または規格	数量		備 考
用具類	筆記具		適宜	本	メモ用紙、ホワイトボードマーカー等
	けがき針		適宜	本	石筆、マジックインク等も可
	けがき用コンパス	200～300mm程度	2	本	ビームコンパスも可
	ポンチ		2	本	
	たがね	平	2	本	
	スクレーパ		1	本	予備の替刃、交換工具可
	やすり	平、丸、甲丸、250～300mm	各1	本	
	組やすり		3	本	平、甲丸等
	金切りばさみ	直刃、曲がり刃、200～300mm程度	各1	本	
	切断用吹管	JIS B6801,1形又は3形相当品	1	台	予備の火口を若干,加熱用を兼ねる
	火口掃除針		1	組	
	切断用定規	直、500mm程度	1	個	自製のものも可
	切断用コンパス	10～200R程度	1	個	自製のものも可,寸法固定式は不可
	点火用ライター		2	個	
	ワイヤブラシ	手ブラシ	5	個	ワイヤの部分1カ所につき1個と数える。 束ねてあるものは1つ(分解不可)
	スパナ又はモンキーレンチ		4	個	火口交換用,曲げ補助用及びボルト締結用
	片手ハンマー	450g～914g	3	個	銅・プラスチック・木ハンマーでも可
	整形用当て板・あてへし		2	個	自製のものも可
	スラグハンマ	頭部長さ150mm以下、柄長さ410mm以下	3	個	ワイヤブラシ付きは、ワイヤブラシとしても数える
	ヤットコ又はプライヤ		1	個	
	工具箱又は工具整理台		適宜	台	作業中の工具整理用
	ゴムマット	3×1000×1000程度	1	枚	
	マグネットブロック	一片の長さ200mm以内	4	個	市販品に限る
	シャコ万力	100～500mm程度	10	個	ハンドバイス、F型クランプも可
	ディスクグラインダ(研削用)	φ100、100V	1	台	予備といし、といし交換工具等(磨き用砥石は不可)
	ディスクグラインダ(切断用)	φ100、100V、切断用覆いのあるもの	1	台	予備といし、といし交換工具等 (切断用以外での切断といし使用不可)
	ポータブルグラインダ	100V,軸付といし取り付け可能なもの	1	台	孔加工用、電気ドリルも可、予備といし、(予備電池可)
	小型ボール盤	100V用	1	台	例:磁気ボール盤など(孔あけ、孔バリ取りに限る)
	ブロック	100×150×250	2	個	治具的要素のないものに限る
	圧力調整器	酸素用	1	個	乾式安全器付、(変換用アダプタ可)
	圧力調整器	アセチレン用	1	個	乾式安全器付
	ガス容器弁用スパナ	酸素・アセチレン・炭酸ガス用	3	本	
	ゴムホース	酸素用、アセチレン用	各1	本	長さ10m程度、新品
	圧力調整器	炭酸ガス用、ゴムホース付	1	個	
	トーチ置き台	溶接トーチ用	1	台	
	グラインダ置き台	ディスクグラインダ用	2	台	
	材料置き台	切断材料整理用	1	台	
	吹管置き台	ガス切断器用	2	台	
	ガス切断補助台		1	台	補助台(指定図面の台に限る)
	バイス用口金		2	セット	保護目的とし、市販品に限る
	回り止め(ベタバイス等)	ボール盤穴あけ用	2	個	治具的要素のないものに限る
弓のこ		1	個	予備の替刃可	
遮光衝立	1460×1740深緑	1	台		
火花防止衝立	グラインダー火花防止用	若干	個	グラインダー火花飛来防止衝立 目隠しにならない仕様で製作	

第59回技能五輪全国大会「構造物鉄工」職種 持参工具等一覧表

区分	品名	寸法または規格	数量		備考
測定具	直尺	300～1000mm	3	個	
	曲尺(さしがね)		1	個	
	平スコヤ	100～600mm程度	3	個	治具的要素のないものに限る
	台付スコヤ	100～600mm	3	個	治具的要素のないものに限る
	ハイトゲージ	600～1000mm程度	1	台	スクライバ(2個まで)
	ノギス	150～1000mm	3	個	
	ベベルプロトラクター		1	個	
	すきまゲージ	テーパ式または組合せ式	1	個	
機工具類	MAG半自動溶接機	300A程度	1	台	
	溶接機置き台	MAG溶接機用	1	台	炭酸ガスボンベ立て(ベルト固定可)
	ワイヤ送給装置	トーチを含む一式	1	台	コンタクトチップ、ノズル等の予備を若干
	炭酸ガス用ペンチ		1	本	掃除、取付け及び溶接ワイヤ切断等に使用
	六角棒レンチ	M8用	2	本	L:100mm程度
	タップ	M8(ピッチ1.25)用	3	本	タッピングペースト持参可
	タップハンドル		1	本	
	ドリル	8mm孔用、12mm孔用、M8下孔用	各2	本	段付きドリル可、 切削液持参可
その他	面取りカッター	孔バリ取り用	2	本	
	溶接面		1	個	ヘルメットも可、自動遮光面可、予備プレート若干
	溶接用保護具	前掛け、腕カバー、足カバー等	1	式	安全靴が長靴の場合足カバーは不要 難燃性作業着は前掛け、腕カバー不要
	安全靴		1	足	
	作業帽	布製も可	1	個	
	保護眼鏡	側面のガードのあるもの	若干	個	防災面可
	遮光眼鏡	ガス切断等作業用	若干	個	防災面可
	保護手袋	ガス切断・アーク溶接用	若干	双	
	耳栓		若干	個	
	防じんマスク	国家検定品	若干	個	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
	手ボウキ	作業台、定盤等清掃用	1	本	
	MAG溶接用ソリッドワイヤ	JIS Z3312のYGW12、ワイヤ径0.9mm	1	巻	製造メーカー不問
	スパッタ除去剤	ノズルのスパッタ付着防止用	1	個	
	スパッタシート	製品・工具等保護用	適宜	枚	防錆シート可
	脱脂剤	脱脂スプレー	適宜	本	
	時計		2	個	競技時間測定用
	角といし等	定盤表面修正用	1	個	研磨用
	ウエス	白	若干	枚	セーム皮も可
	照明器具	手元照明用	4	個	カバー付き蛍光灯でも可(使用は各自判断) ボール盤用含む
	漏電遮断器アース付き		1	個	漏電遮断器に接続する電源タップ持参可
	関数電卓		1	台	通信機能付きは不可
	アークスタート板	t6～9×200×200程度	1	枚	
練習材料	鋼板、溝形鋼、等辺山形鋼等	若干	個	溶接・切断確認用(競技開始前に回収)	
カラー鋼板	t0.3×900×900程度以下	1	枚	加工、けがきのないものに限る	
平行ピン	φ12×400程度	1	本	製作補助用(使用は各自判断)	

※持参工具等の各数量は最大数である。不要と判断した場合は、数を減らすか持参しなくてもよい。

※切断用コンパスは切断位置がスライドできるものに限る。(全手の切断部に対応できるもの。特定寸法に対する固定式は使用禁止。)

※ブロックは、市販品と同一の形状のもの。スコヤには段差、切り込みは不可。

※市販品に手を加えた物、自製の物で治具的要素のあるものは、使用できません。不明の場合は、事前に競技委員と

相談すること。競技が継続できない等で使用したときは、減点の対象となることがある。

※ブース内への飲料の持ち込みは容認する。

※替え刃、といし等の交換用工具は、ほかの目的での使用は不可。