

第53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 | ホワイトボードマーカ等 |
| | けがき針 | | 適宜 | 本 | マジックペン 又は マジックインキ等も可 |
| | 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 | 予備1を含む(スクレーパも可) |
| | やすり | 平、丸、甲丸、250～300mm | 各1 | 本 | |
| | 組やすり | 平 | 1 | 本 | |
| | 金切りばさみ | 直刃、曲がり刃、200～300mm程度 | 各1 | 本 | |
| | 切断用吹管 | JISB6802の1形又は3形の2号相当品 | 1 | 組 | 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 | 組 | 自製のものも可,寸法固定式は不可 |
| | 点火用ライター | | 2 | 個 | 予備を含む |
| | ワイヤブラシ | 手ブラシ | 5 | 個 | ワイヤの部分1ヵ所につき1個と数える |
| | スパナ又はモンキレンチ | | 4 | 個 | 火口交換用,曲げ補助用及びボルト締結用 |
| | 六角棒レンチ | 対辺寸法6mm | 1 | 本 | 外ネジ式ストリップボルト用 |
| | 片手ハンマ | 450g～914g | 3 | 個 | 銅・プラスチック・木ハンマでも可 |
| | 整形用当て板・あてへし | | 2 | 個 | 工具チェック時に使用内容を申請 |
| | 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 |
| | やっここ又はブライヤ | | 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 | 個 | |
| | 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 | ハンドバイスも可 |
| | ディスクグラインダ | φ 100、100V | 1 | 台 | 砥石・メタルソー,交換工具等,磨き用砥石は不可 |
| | 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 | 穴加工用、電気ドリルも可,砥石 |
| | 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 |
| | 圧力調整器 | アセチレン用 | 1 | 個 | 乾式安全器付 |
| | ゴムホース | 酸素用 | 1 | 本 | 長さ10m程度 |
| | ゴムホース | アセチレン用 | 1 | 本 | 長さ10m程度 |
| | 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 | 1 | 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 | 1 | 台 | |
| | バイス | 口幅150程度 | 1 | 台 | 市販品に限る |
| | バイス用口金 | | 1 | セット | 保護目的とし、市販品に限る |
| | 回り止め | ボール盤穴あけ用 | 1 | 個 | 治具的要素のないものに限る |
| | ベタバイス等 | ボール盤穴あけ用 | 1 | 個 | 口金及び交換用工具含む |
| | Vブロック | ボール盤穴あけ用 | 1 | 個 | 穴加工用としての使用に限る |
| | 弓のこ | | 1 | 個 | 予備の替刃含む |
| 測定具 | 直尺 | 300～1000mm | 3 | 個 | |
| | 曲尺(さしがね) | | 1 | 個 | |

第53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 | 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 | |
| | ノギス | 150～600mm | 3 | 個 | |
| | ベベルプロトラクタ | | 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 | |
| | 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 |
| | 導線用キャブタイヤケーブル | 38mm ² 長さ5m アースクランプ・ターミナル付 | 1 | 本 | 設備基準にもあり |
| | 炭酸ガス用ペンチ | | 1 | 本 | 掃除、取付け及び溶接ワイヤ切断用 |
| | ドリル | 4. 5mm孔用、12mm孔用、M10下穴用、M8下穴用 | 各2 | 本 | |
| | タップ | M10×1. 5、M8×1. 25 | 各3 | 本 | |
| | タップハンドル | | 1 | 本 | |
| | 面取りカッタ | 12mm孔の面取り用 | 2 | 本 | |
| その他 | 保護面 | | 1 | 個 | ヘルメットも可 |
| | 遮光ガラス・素ガラス | | 若干 | 枚 | |
| | 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 |
| | 安全靴 | | 1 | 足 | |
| | 作業帽 | 布製も可 | 1 | 個 | |
| | 保護眼鏡 | 防塵・ガス切断用 | 若干 | 個 | |
| | 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 |
| | 手ぼうき | 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 | |
| | タッピングオイル | ペースト、スプレー式含む | 1 | 個 | ねじ加工用 |
| | 時計 | | 2 | 個 | 競技時間測定用、ストップウォッチでも可 |
| | 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 |
| | 電気スタンド | 手元照明用 | 3 | 個 | カバー付き蛍光灯でも可(使用は各自判断) |
| | 漏電遮断器アース付き | | 1 | 個 | |
| | 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、等辺山形鋼 | 若干 | 個 | 溶接・切断練習用(競技開始前に回収) |
| | カラー鋼板 | t0. 3×900×900程度 | 1 | 枚 | |

※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、使用不可。不明の場合は、事前に競技委員に申し出ること。

競技が継続できない等で使用したときは、減点の対象とする。