

技能五輪全国大会 電気職種 採点基準

2024. 11. 06

【注意】 競技開始までに予告なく変更される場合があります

採点項目①：操作・施工条件

最大減点：60

項目1	項目2	減点	備考
操作	動力回路不動作	30.0	
	電灯回路不動作	30.0	
	動力操作不良(大)	5.0	
	電灯操作不良(大)	5.0	
	動力操作不良(小)	2.0	
	電灯操作不良(小)	2.0	
施工条件	極性間違い	5.0	
	電線の色別間違い	5.0	
	設定値間違い	1.0	
	その他の施工条件違反	1.0	

採点項目②：接続・結線

最大減点：20

項目1	項目2	減点	備考
電線相互の接続	ボックス以外での接続	5.0	
	指定された方法との相違	2.0	
	接続材料の損傷	2.0	
	接続不良	1.0	リングスリーブ：工具の相違、刻印なし・間違い、サイズ選択間違い、圧着位置不適切、心線挿入不足、絶縁被覆剥き過ぎ(10mm以上)、絶縁被覆の圧着、末端処理不良、絶縁キャップ未取り付け・取付不良、等 差込形コネクタ：絶縁被覆の剥き不足・剥き過ぎ、挿入不足、等
電線の損傷	導体損傷（断線あるいは断線に近いもの）	2.0	
	導体の傷・絶縁被覆の損傷	1.0	
器具等への結線	ねじの損傷	2.0	ねじが回せないあるいは回しにくいもの、等
	指定した位置の端子台を使用していない	2.0	
	ねじ締め端子不良	1.0	端子部：絶縁被覆剥き過ぎ(10mm以上または器具の端から露出)、絶縁被覆の締付、締め付け不足(規定トルクの80%未満、空き端子含む)、等 輪作り：巻付不足(5mm以上(グレーカ)、3mm以上(その他))、重ね巻き、左巻き、先端はみ出し、輪の大幅なはみ出し、等 端子台：挿入不足、2本で背中合わせなし、1本で背面結線、等 圧着端子：電線挿入不足、圧着位置不良、絶縁被覆剥き過ぎ、絶縁被覆の圧着、絶縁キャップ取付不良、素線のはみ出し、等 外装：立ち上げ不足、等
	差込端子不良	1.0	挿入不足、心線露出、等
接地	未施工	5.0	
	不良	1.0	R端子未使用、ナベねじ不使用、輪作り不良、等
その他	端子台のテプラシールなし	0.5	

採点項目③：器具の取付・損傷

最大減点：20

項目1	項目2	減点	備考
取付	器具なし	5.0	電球・ランプレセプタクルのカバーの取り付け忘れを含む
	器具等の入れ替わり	5.0	
	埋込器具の入れ替わり	2.0	同一スイッチボックス内での埋込器具の入れ替わり、等
	端子台のカバーなし	1.0	
損傷	破損	2.0	機能をはたせない程度のもの ノック穴の開け間違い、等
	損傷、傷	1.0	目視で確認できる程度のもの 作業板の傷(ビス穴、汚れのひどいもの、等)
固定	固定不良	1.0	明らかに固定されていないもの(ビスなし、等) 手で動くもの リール金具なし
	ゆるみ	0.5	電球・カバーの取付が明らかにゆるいもの、適切に取り付けられていないもの 制御盤用ボックスのフタが閉まっていないもの リール金具の取付不十分
曲がり	向き違い	2.0	コンセント等の向き違いを含む
	曲がり	1.0	水平器の泡が内側の線を超えるもの

技能五輪全国大会 電気職種 採点基準

2024. 11. 06

【注意】 競技開始までに予告なく変更される場合があります

採点項目④：寸法

最大減点：30

項目1	項目2	減点	備考
寸法のずれ	5mm以上	2.0	
障害物干渉		2.0	

採点項目⑤：ボックス周りの処理

最大減点：20

項目1	項目2	減点	備考
VVF工事	挿入口処理不良	1.0	バリ・欠けがあるもの、穴加工が大きすぎるもの(外装との隙間2mm以上)、外装を過度に押さえつけているもの
CVV工事	コネクタ取付不良	1.0	固定されていないもの・ゆるいもの、穴が見えるもの、等
	端末処理不良	1.0	介在物の切除不良、他
VE管工事	管端の焦げ	1.0	
	バリ処理不良	1.0	
	挿入不足	1.0	隙間5mm以上
	コネクタ取付不良	1.0	固定されていないもの・ゆるいもの、穴が見えるもの、等
金属管工事	コネクタ・絶縁ブッシング取付不良	1.0	固定されていないもの・ゆるいもの、絶縁ブッシングなし、とめねじ作業不良、等
	バリ処理不良	1.0	
	挿入不足	1.0	隙間5mm以上
PF管工事	コネクタ取付不良	1.0	固定されていないもの・ゆるいもの、穴が見えるもの、等
	挿入不足	1.0	隙間5mm以上
ダクト	穴加工不良	1.0	電線を圧迫しているもの、外から見えるもの
メタルモール・メタルエフモール	バリ処理不良	1.0	

採点項目⑥：配管路・ケーブル・配線

最大減点：20

※配線：動力制御盤用ボックス、小型PLC制御盤用ボックスおよびアウトレットボックス内の配線

項目1	項目2	減点	備考
配管路・ケーブル	配管・ケーブルの間違い	5.0	入れ替わってれば10点減点
共通	仕上がり	0.0	3名で下記の基準で採点し平均する
		3.0	3：業界において使用不可 2：業界において平均的を下回る 1：業界において平均的 0：業界において優れている

採点項目⑦：作業態度

最大減点：10

項目1	項目2	減点	備考
作業態度		0.2 5.0	程度に応じて、0.2、0.5、1.0、2.0および5.0の5段階で減点

採点項目⑧：材料支給

最大減点：10

項目1	項目2	減点	備考
材料支給	器具類1個あたり	1.5	
	材料1個あたり	1.0	
	材料(数の多いもの)1個あたり	0.5	サドル等
	電線1mあたり	0.5	

採点項目⑨：作業時間

最大減点：5

項目1	項目2	減点	備考
作業時間		0.0 5.0	標準時間以内を減点「0」、打ち切り時間ちょうどで終了した場合を減点「5」、標準時間を超過した時間(秒単位)に応じて減点