

29.作業手順

作業を経験していない人は、ちょっと問題を変えられると迷ってしまいます。



実は、この作業手順を問う問題は、平成 14 年の午前と午後に出題されてから 6 年もの間出題されず、平成 21 年に再び復活した問題です。出題は限られています。

問題のバリエーションが少ないので、あまり出題されないでしょう。

電気工事手順 過去の出題

TS カップリングと塩ビ管の接続

1. 金切り鋸による電線管の切断



※ 写真は金属管を切断しているところです。

2. 面取り器によるバリ取り



面取り器に押し当てて、パイプを回して、内バリを取ってゆきます。

面取り器の反対は外バリを取る様に刃が付いていますので、同様に作業します。

3. ウェス

ウェスで、塩ビ屑をふき取ります。

4. 接着剤の塗布



接着剤のキャップを開けると、写真の様なハケが付いているので、そのまま塩ビ管の差し込む方に、指し込み代^{しろ}からはみ出ない様に塗ります。

5. TSカップリングの挿入



TS カップリングにカー杯差し込んだら、10秒ほどそのまま圧力を掛けます。



要点はウェスで塩ビ屑を取り除くところにあります。この順番を覚えましょう。

金属管のねじ切り

1. 平型ヤスリ



平形ヤスリで金属管外側のバリを取ります。

2. 油差し



ねじ切り器の刃にオイルを差します。

潤滑油を差さなければ、摩擦によるネジ山の崩れなどが起こります。

3. ねじ切り器



リード式ねじ切り器です。ラチェット機構になっています。
写真のようにパイプバイスにパイプを固定し、ねじ切り器をしっかりと押し
したままネジを切ってゆきます。

4. リーマーでのバリ取り

内側のバリはリーマーをドリルかクリックボールに取り付けて削ります。



オイルをネジ切り前に差すのが問題として出題されました。また、リーマーでの内バリ取りの
順番も出題されるかもしれません。滅多に出題されないとは思いますが・・・。

作業順番を問題に出来そうなもの

ボックスコネクタの取付

(リングレジャーサー→差込→リングレジャーサー→ロックナットをウォーターポンププライヤで
締め付け)

インサートを使った器具取付

(電動ドリル→インサート挿入→器具取付→ネジ締め付け)

Practice 練習問題をやってみよう!

1. 硬質塩化ビニル電線管を切断し、その切断箇所にTSカップリングを使用して管相互を接続する場合、工具及び材料の使用順序として、最も適切なものは。
 - イ. 金切りのこ→ウエス(布)→接着剤→TS カップリング(挿入)
 - ロ. 金切りのこ→接着剤→TS カップリング(挿入)→ウエス(布)
 - ハ. 金切りのこ→面取り器→TS カップリング(挿入)→接着剤→ウエス(布)
 - ニ. 金切りのこ→面取り器→ウエス(布)→接着剤→TS カップリング(挿入)

2. パイプバイスで固定した金属管の切断後のねじ切り作業で、工具の使用順序として、適切なものは。
 - イ. 平形ヤスリ→油差し→リード形ねじ切り器→リーマー
 - ロ. 平形ヤスリ→リード形ねじ切り器→リーマー→油差し
 - ハ. リード形ねじ切り器→リーマー→平形ヤスリ→油差し
 - ニ. リード形ねじ切り器→油差し→リーマー→平形ヤスリ

3. ネジ無し電線をアウトレットボックスに接続する場合、工具及び材料の使用順序として、最も適切なものは。
 - イ. リングレジューサー→ボックスコネクタ(差込)→リングレジューサー→ロックナットをウォータポンププライヤで締め付け
 - ロ. ボックスコネクタ差込→リングレジューサー→ボックスコネクタ固定ネジのウォータポンププライヤでのねじり切り→ロックナットをウォータポンププライヤで締め付け
 - ハ. ボックスコネクタ(差込)→リングレジューサー→絶縁ブッシング→リングレジューサー
 - ニ. ボックスコネクタ差込→絶縁ブッシング→リングレジューサー→スパナ(締め付け)

4. パイプバイスで固定した金属管の切断後のねじ切り作業で、油差しを用いるのは次のどの手順間であるか。



パイプバイスへの固定→平形ヤスリ→ダイス交換→リード形ねじ切り器→リーマー

5. 硬質塩化ビニル電線管を切断し、その切断箇所にTSカップリングを使用して管相互を接続する場合、工具及び材料の使用順序として、最も適切なものは。

- イ. パイプカッター→面取り器→TSカップリング(挿入)→ウエス(布)→接着剤
ロ. パイプカッター→面取り器→ウエス(布)→接着剤→TSカップリング(挿入)
ハ. パイプカッター→TSカップリング(挿入)→接着剤→面取り器→ウエス(布)
ニ. パイプカッター→接着剤→ウエス(布)→面取り器→TSカップリング(挿入)

Answer 答え合わせをしましょう。

1. ニ
2. イ
3. イ
4. ハ
5. ロ