３－７　仮遮断圧力測定作業手順書

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仮遮断圧力測定手順書 | | |
| 工　　程 | 作　業　手　順 | 留　意　点 |
| 1.事前調査・確認 | ・バイパス管のバルブ「V１・V２・V３・V４」がすべて全開であることを確認する。 | ・Ｖ3バルブは設置しなくても良い。 |
| 2.遮断前の圧力測定 | ・上流及び下流側に取付けた二口ガス栓にマノメーター等を取付け、圧力を測定する。 |  |
| 3.ガスバックの挿入 | ・圧力計のAとBを常時監視しながら、ガスバック①及び②をノーブロー工法にて挿入し、圧力計AとBの圧力変動の有無を確認する。 |  |
| ・圧力計AとBにて圧力降下がないことを10分間確認（圧力降下が見られなくても10分間は圧力監視を行う。）   * 圧力計が「継続して降下する場合、又は上流・下流側の圧力差が0.5kPa以上ある場合」には直ちにガスバックを取外し、原因を究明するとともに工法検討を行う。 | | |
| 4.仮遮断による圧力測定 | ・圧力計AとBを常時監視しながらV１バルブを徐々締切り、V１バルブを完全に遮断した状態で10分間圧力監視を行う。 | ・圧力の低いバルブを徐々に閉止する。 |
| ・圧力計A及びBのいずれかが1.8kPaを保持できないときは、直ちに作業を中断してV１バルブを全開にしてガスの流れを回復させる。その後、圧力降下の原因の究明を行う。 | | |
| 5.ガス放出による圧力低下確認 | ・二口ガス栓A及びBを圧力監視しながらガスを1分間放出後にガス栓を閉め、放出前の圧力に戻ることを確認する（2回繰り返す。） | ・カス栓はヒューズ機能がないものを設置する。 |
| ・放出前のガス圧に戻るまでに時間を要する場合は、異常が考えられるので、原因の調査を行う。 | | |
| 6.バイパス管への通ガス | ・圧力が戻ることを確認した後、Ｖ１バルブ全開しバイパス管供給に切替える。 |  |
| 7.遮断完了・切断開始 | ・ガスバック③及び④を挿入してガスの遮断を完了。既設管の切断を開始する。 |  |

※　仮遮断は、両ガス時のみ実施する。片ガス時は行わないこと。

②

③

④

①



**ガス圧【高側】**

**ガス圧【低側】**

**Ｖ４**

**Ｖ３**

**Ｖ２**

**Ｖ１**

**二口ガス栓Ａ**

**二口ガス栓Ｂ**

**バイパス管**

**圧 力 計 Ｂ**

**（マノメーター、又は水柱ゲージ）**

**圧力計Ａ**

**（マノメーター、又は水柱ゲージ）**

**ガスバック**

**ガスバック**

**２**

**３**

**４**

**１**

**切断箇所**

**工事箇所**

|  |  |
| --- | --- |
| 仮遮断圧力測定手順書 | |
| 工　　程 | 作　業　手　順 |
| 1.事前調査・確認 | ・バイパス管のバルブ「V１・V２・V３・V４」がすべて全開であることを確認する。 |
| 2.遮断前の圧力測定 | ・上流及び下流側に取付けた二口ガス栓にマノメーター等を取付け、圧力を測定する。 |
| 3.ガスバックの挿入 | ・圧力計のAとBを常時監視しながら、ガスバック①及び②をノーブロー工法にて挿入し、圧力計AとBの圧力変動の有無を確認する。 |
| ・圧力計AとBにて圧力降下がないことを10分間確認（圧力降下が見られなくても10分間は圧力監視を行う。）   * 圧力計が「継続して降下する場合、又は上流・下流側の圧力差が0.5kPa以上ある場合」には直ちにガスバックを取外し、原因を究明するとともに工法検討を行う。 | |
| 4.仮遮断による圧力測定 | ・圧力計AとBを常時監視しながらV１バルブを徐々締切り、V１バルブを完全に遮断した状態で10分間圧力監視を行う。 |
| ・圧力計A及びBのいずれかが1.8kPaを保持できないときは、直ちに作業を中断してV１バルブを全開にしてガスの流れを回復させる。その後、圧力降下の原因の究明を行う。 | |
| 5.ガス放出による圧力低下確認 | ・二口ガス栓A及びBを圧力監視しながらガスを1分間放出後にガス栓を閉め、放出前の圧力に戻ることを確認する（2回繰り返す。） |
| ・放出前のガス圧に戻るまでに時間を要する場合は、異常が考えられるので、原因の調査を行う。 | |
| 6.バイパス管への通ガス | ・圧力が戻ることを確認した後、Ｖ１バルブ全開しバイパス管供給に切替える。 |
| 7.遮断完了・切断開始 | ・ガスバック③及び④を挿入してガスの遮断を完了。既設管の切断を開始する。 |

３－７　仮遮断圧力測定作業手順書

※　仮遮断は、両ガス時のみ実施する。片ガス時は行わないこと。

②

③

④

①



**ガス圧【高側】**

**ガス圧【低側】**

**Ｖ４**

**Ｖ３**

**Ｖ２**

**Ｖ１**

**二口ガス栓Ａ**

**二口ガス栓Ｂ**

**バイパス管**

**圧 力 計 Ｂ**

**（マノメーター、又は水柱ゲージ）**

**圧力計Ａ**

**（マノメーター、又は水柱ゲージ）**

**ガスバック**

**ガスバック**

**２**

**３**

**４**

**１**

**切断箇所**

**工事箇所**