

昭和五十一年通商産業省令第四号

特定設備検査規則

高圧ガス取締法(昭和二十六年法律第二百四号)第五十六条の三、第五十六条の五第一項、第五十六条の七、第五十六条の九第一号及び第二号、第五十六条の十二第二項並びに第七十八条の三の規定に基づき、並びに同法を実施するため、特定設備検査規則を次のように制定する。

第一章 総則(第一条・第二条)

第二章 特定設備検査

第一節 設計

第一節 設計

第一款 総則(第十条)

第二款 材料(第十一条)

第三款 加工(第十二条―第二十三条)

第四款 溶接(第二十四条―第三十一条)

第五款 構造(第三十二条―第三十五条)

第三款 材料(第三十六条)

第四款 加工(第三十七条)

第五款 溶接(第三十八条―第四十二条)

第六款 構造(第四十三条―第四十五条)

第七款 検査の方法(第四十六条―第五十条)

第八節 雑則(第五十一条・第五十二条)

第三章 特定設備検査合格証(第五十三条―第五十五条)

第四章 表示(第五十六条)

第五章 特定設備検査に係る登録

第一節 登録の基準等(第五十七条―第七十五条)

第二節 特定設備基準適合証等(第七十六条―第八十一条)

附則

第一章 総則

(適用範囲)

第一条 この規則は、高圧ガス保安法(昭和二十六年法律第二百四号。以下「法」という。)及び高圧ガス保安法施行令(平成九年政令第二十号。以下「令」という。)に基づき、特定設備に関する保安について規定する。

(用語の定義)

第二条 この規則において使用する用語は、液化石油ガス保安規則(昭和四十一年通商産業省令第五十二号)及び一般高圧ガス保安規則(昭和四十一年通商産業省令第五十三号)において使用する用語の例による。ただし、次の各号に掲

げる用語は、それぞれ当該各号に定めるところによる。
一 塔 高圧ガスの製造設備(製造に係る貯蔵のための設備を除く。次号、第五号から第八号まで及び第十二号において同じ。)のうち、第三条に規定する設備(以下「特定設備」という。)であつて、塔形状をしたもの(次号及び第五号から第八号までに規定するものを除く。)
二 反応器 高圧ガスの製造設備のうち化学反応を行わせるための特定設備
三 球形貯槽 高圧ガスの製造に係る貯蔵のための設備のうち球形をした特定設備(第四号の二に規定するものを除く。)
四 平底円筒形貯槽 高圧ガスの製造に係る貯蔵のための設備のうち平底円筒形状をした特定設備(次号に規定するものを除く。)
四の二 岩盤貯槽 高圧ガスの製造に係る貯蔵のための設備のうち岩盤内の空間を利用するものであつて、その内面の零パスカルを超える圧力を受ける部分に岩盤を使用し、当該設備の周囲に作用する水圧により高圧ガスの漏えいを防止する機能(以下「水封機能」という。)を有する特定設備
五 熱交換器 高圧ガスの製造設備のうち二流体間で熱交換を行わせるための特定設備(次号及び第七号に規定するものを除く。)
六 蒸発器 高圧ガスの製造設備のうち液化ガスを気化させるための特定設備
七 凝縮器 高圧ガスの製造設備のうち圧縮ガスを液化させるための特定設備
八 加熱炉 高圧ガスの製造設備のうち火炎、電気等を熱源として高圧ガスを加熱させるための特定設備
九 たて置円筒形貯槽 高圧ガスの製造に係る貯蔵のための設備のうちたて置円筒形状をした特定設備(第四号の二及び第十一号に規定するものを除く。)
十 横置円筒形貯槽 高圧ガスの製造に係る貯蔵のための設備のうち横置円筒形状をした特定設備(第四号の二及び次号に規定するものを除く。)
十一 バルク貯槽 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則(平成九年通商産業省令第十一号)第一条第二項第二号に規定するバルク貯槽
十二 その他の圧力容器 高圧ガスの製造設備のうち第一号、第二号及び第五号から第八号までに規定する特定設備以外の特定設備

十三 最小引張強さ 同じ種類の材料から作られた複数の材料引張試験片の材料引張試験により得られた引張強さのうち最も小さい値であつて、材料引張試験について十分な知見を有する者が定めたもの
十四 最小降伏点 同じ種類の材料から作られた複数の材料引張試験片の材料引張試験により得られた降伏点のうち最も小さい値であつて、材料引張試験について十分な知見を有する者が定めたもの
十五 最小〇・二パーセント耐力 同じ種類の材料から作られた複数の材料引張試験片の材料引張試験により得られた〇・二パーセント耐力のうち最も小さい値であつて、材料引張試験について十分な知見を有する者が定めたもの
十六 第一種特定設備 その内面又は外面に零パスカルを超える圧力を受ける特定設備の部分(以下「耐圧部分」という。)に第十一条第一項に規定する材料を使用した特定設備
十七 第二種特定設備 その耐圧部分に第十一条第二項に規定する材料を使用した特定設備

第二章 特定設備検査

第一節 総則

(特定設備の範囲)

第三条 法第五十六条の三第一項の経済産業省令で定める設備は、高圧ガス設備のうち次の各号に掲げる容器以外の容器及び当該容器の支持構造物(塔(一般高圧ガス保安規則第六条第一項第十七号に規定する塔をいう。))又は貯槽(貯蔵能力が三百立方メートル又は三トン以上のものに限る。)(以下「塔槽類」という。)と一体限る。とする。

一 容器保安規則(昭和四十一年通商産業省令第五十号)の適用を受ける容器

二 国際相互承認に係る容器保安規則(平成二十八年経済産業省令第八十二号)の適用を受ける容器

三 法第五十六条の七第二項の認定を受けた容器(令第十五条第一号に定めるものに限る。)

四 設計圧力(特定設備を使用することができ、最高圧力として設計された圧力をいう。以下同じ。)をメガパスカルで表した数値と内容積を立方メートルで表した数値との積が〇・〇四以下の容器

五 内容積が〇・〇一立方メートル以下であつて、設計圧力が三十メガパスカル未満の容器

六 ポンプ、圧縮機及び蓄圧機に係る容器

七 ショック・アブソーバその他の緩衝装置に係る容器

八 流量計、液面計その他の計測機器及びストレーナに係る容器

九 自動車用エアバッグガス発生器に係る容器

十 蓄電池に係る容器(製造の工程)

第四節 法第五十六条の三第一項の経済産業省令で定める製造の工程は、設計、材料(岩盤貯槽にあつては、当該貯槽に使用する岩盤を含む。以下同じ。)の品質確認、加工、溶接及び構造の検査とする。

(特定設備検査の申請)

第五条 法第五十六条の三第一項の特定設備検査を受けようとする者は、様式第一による申請書を経済産業大臣、協会又は指定特定設備検査機関に提出しなければならない。

2 法第五十六条の三第二項の特定設備検査を受けようとする者は、様式第二による申請書を経済産業大臣、協会又は指定特定設備検査機関に提出しなければならない。

3 法第五十六条の三第三項の特定設備検査を受けようとする者は、様式第一による申請書を経済産業大臣、協会又は指定特定設備検査機関に提出しなければならない。

4 前三項の申請書には、検査を受けることを希望する年月日(第一書の申請書及び第五十二条の資料が提出されない場合における前項の申請書にあつては、前条の製造の工程ごとの検査を受けることを希望する年月日)及び場所を記載した書面並びに当該特定設備の設計書及び構造図を添付しなければならない。

(自主検査の対象としない特定設備)

第六条 法第五十六条の三第一項第一号の経済産業省令で定めるものは、第五十一条に基づき経済産業大臣が認可をした特定設備とする。

(特定設備検査の受検を要しない特定設備)

第七条 法第五十六条の三第一項第二号の経済産業省令で定める用途に供する特定設備は、次の各号のいずれかとする。

一 輸出に供する特定設備その他本邦で流通しないことが明らかな特定設備

二 試験研究の用に供する特定設備であつて、特定設備検査を受けることと同等の安全性を有するものと経済産業大臣が認めたもの

（特定設備検査の方法）
第八条 法第五十六条の三第四項の経済産業省令で定める方法は、第四十六条から第五十条までに定めるところによる。

（技術上の基準）

第九条 法第五十六条の三第四項の経済産業省令で定める技術上の基準は、特定設備（特定支持構造物を除く。）にあつては第十条から第四十五条まで及び第五十一条、特定支持構造物にあつては第十条（第十三条、第二十五条及び第三十一条第三項に係る部分に限る。）、第三十六条第二項、第三十七条、第四十一条及び第四十二条第五項に定めるところによる。

（岩盤内の空間を利用する特定設備）

第九条の二 高圧ガス保安法関係手数料令（平成九年政令第二十一号）別表第三第九項の経済産業省令で定める特定設備は、岩盤貯槽とする。

第二節 設計

第一款 総則

第十条 特定設備は、次条から第三十五条まで及び第五十一条の規定に適合するように設計しなければならない。

第二款 材料

第十一条 特定設備の耐圧部分には、当該設備の設計圧力、設計温度（当該設備を使用することができ最高又は最低の温度として設定された温度をいう。）、製造をする高圧ガスの種類等に応じ、当該設備の材料に及ぼす化学的影響及び物理的影響に対し、安全な化学的成分及び機械的性質を有する材料を使用しなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、特定設備（平底円筒形貯槽及び岩盤貯槽を除く。）の耐圧部分には、当該設備の設計圧力、設計温度（当該設備を使用することができ最高及び最低の温度として当該設備の運転時、停止時、異常時、環境温度等を考慮して設定された温度をいう。）、製造をする高圧ガスの種類等に応じ、当該設備の材料に及ぼす化学的影響及び物理的影響に対し、安全な化学的成分及び機械的性質を有する材料（設計温度がクリープ領域に達しない製造製品の材料を除く。）を使用することができる。

第三款 加工

第十二条 特定設備の耐圧部分には、当該設備の設計圧力又は設計温度（第一種特定設備にあつては前条第一項に規定する設計温度をいい、第二種特定設備にあつては同条第二項に規定する設計温度をいう。以下同じ。）において発生する最大の応力に対し安全な強度を有しなければならない。

2 特定設備の耐圧部分の板の厚さ、断面積等は、形状、寸法、設計圧力、設計温度における材料の許容応力、溶接継手の効率等に応じ、計算により求めた値以上でなければならない。

3 炭素鋼鋼板又は低合金鋼鋼板を使用する耐圧部分（管以外の耐圧部分に限る。以下この項において同じ。）の板の厚さは、前項の規定により求められた当該板の厚さが二・五ミリメートル未満であるときは、同項の規定にかかわらず、二・五ミリメートル（使用する炭素鋼鋼板又は低合金鋼鋼板が腐食し、又は摩耗するおそれがある場合にあつては、三・五ミリメートル又は同項の規定により求められた板の厚さに一ミリメートルを加えた厚さのうちいずれか大きい値）以上でなければならない。

4 高合金鋼鋼板又は非鉄金属板を使用する耐圧部分の板の厚さは、第二項の規定により求められた当該板の厚さが一・五ミリメートル未満であるときは、同項の規定にかかわらず、一・五ミリメートル（使用する高合金鋼鋼板又は非鉄金属板が腐食し、又は摩耗するおそれのある場合にあつては、二・五ミリメートル又は同項の規定により求められた板の厚さに一ミリメートルを加えた厚さのうちいずれか大きい値）以上でなければならない。

第十三条 塔槽類及び特定支持構造物（以下「耐震設計設備」という。）は、経済産業大臣が定める適切な耐震に関する性能を有することしなければならない。

2 岩盤貯槽にあつては、前項の規定にかかわらず、当該岩盤貯槽に使用する岩盤の種類及び当該岩盤貯槽の仕様に応じ、適切な方法により、地震の影響に対して安全な構造としなければならない。

第十四条 第一種特定設備にあつては、次の各号に掲げる材料を圧延製品又は鍛造製品の材料として使用する場合における当該材料の許容引張応力（設計温度がクリープ領域に達しない場合に限る。以下この項、第三項及び第四項において同じ。）の値は、当該各号に定める値以下としなければならない。

一 鉄鋼材料（次号に掲げるものを除く。） 次の値のうち最も小さい値
イ 常温における最小引張強さの四分の一
ロ 設計温度における最小引張強さの四分の一

ハ 常温における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の一・五分の一
ニ 設計温度における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の一・五分の一（オーステナイト系ステンレス鋼鋼材であつて、使用箇所によつてやや変形が許される場合には、設計温度における最小〇・二パーセント耐力の百分の九十）

二 日本産業規格G3115（1990）圧力容器用鋼板若しくは日本産業規格G3126（1990）低温圧力容器用炭素鋼鋼板に定める鉄鋼材料又はこれらと同等以上の化学的成分及び機械的性質を有する鉄鋼材料 次の値のうち最も小さい値又は前号の値
イ 常温における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の〇・五（一・六）倍

ロ 設計温度における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の〇・五（一・六）倍の値
一 二倍の値
ニ 非鉄金属材料 次の値のうち最も小さい値
イ 常温における最小引張強さの四分の一
ロ 設計温度における最小引張強さの四分の一

ハ 常温における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の一・五分の一
ニ 設計温度における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の一・五分の一
〇・二パーセント耐力の、最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の最小引張強さに対する比率とし、〇・七未満のときは〇・七とする。

3 第二種特定設備にあつては、鉄鋼材料又は非鉄金属材料を圧延製品又は鍛造製品の材料として使用する場合にはこれらの材料の許容引張応力の値は、次の値のうち最も小さい値以下としなければならない。

イ 常温における最小引張強さの三・五分の一
ロ 設計温度における最小引張強さの三・五分の一
ハ 常温における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の一・五分の一
ニ 設計温度における最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の一・五分の一（オーステナイト系ステンレス鋼鋼材であつて、使用箇所によつてやや変形が許される場合には、設計温度における最小〇・二パーセント耐力の百分の九十）

4 次の各号に掲げる材料を鍛造製品の材料として使用する場合における当該材料の許容引張応力の値は、当該各号に定める値以下としなければならない。

一 鉄鋼材料 第一項第一号又は第二号により求めた値に〇・八を乗じて得た値（次のイ又はロに掲げる場合にあつては、それぞれイ又はロに定める値を乗じて得た値）
イ 非破壊試験により鉄鋼品の表面及び内部に欠陥がないことを確かめた場合 〇・八以上一・〇以下
ロ 日本産業規格G5101（1991）炭素鋼鋼品及び日本産業規格G5102（1991）溶接構造用鋼鋼品においてその化学的成分のうち、炭素、珪素、マンガ、磷又は硫黄の含有量が著しく多い場合 〇・六七
二 非鉄金属製造品 第一項第三号の値に〇・八を乗じて得た値
三 設計温度がクリープ領域に達する材料の許容引張応力の値は、次の各号に定める値のうち最も小さい値以下としなければならない。
一 設計温度において千時間当たり〇・〇一パーセントのクリープ歪みを生じる複数のクリープ試験片のクリープ試験により得られた応力の平均の値であつて、クリップ試験片のクリープ試験により得られた応力の平均の値であつて、クリップ試験について十分な知見を有する者が定めたものをいう。

二 設計温度において十時間中クリップ破断を生じる応力の平均値（同じ種類の材料から作られた複数のクリップ試験片のクリップ試験により得られた応力の平均の値であつて、クリップ試験片のクリップ試験により得られた応力の平均の値であつて、クリップ試験について十分な知見を有する者が定めたものをいう。）の一・五分の一
三 設計温度において十時間中クリップ破断を生じる応力の最小値（同じ種類の材料から作られた複数のクリップ試験片のクリップ試験により得られた応力のうち最も小さい値であつて、クリップ試験について十分な知見を有する者が定めたものをいう。）の一・二五分の一

6 第一種特定設備にあつては、鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

一 鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

二 鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

三 鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

四 鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

五 鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

六 鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

七 鉄鋼材料又は非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合は、

におけるこれらの材料の許容引張応力の値は、第一項又は前項の値に溶接方法に応じ〇・六五、〇・七又は〇・八五を乗じて得た値とする。

7 第二種特定設備にあつては、鉄鋼材料及非鉄金属材料を溶接管の材料として使用する場合におけるこれらの材料の許容引張応力の値は、第三項又は第五項の値に溶接方法に依り〇・七又は〇・八五を乗じて得た値とする。

8 クラッド鋼(合せ材及び母材が完全に接着されているものであつて突合せ溶接による溶接部の合せ材が耐腐食性の溶接金属によつて完全に融着されているものに限る。以下同じ。)の許容引張応力の値は、第一項又は第三項の規定にかかわらず、次の算式により得られる値以下としなければならない。

a // (o 1 t 1 + o 2 t 2) / (t 1 + t 2)

備考

この式において、o 1、o 2、t 1及びt 2は、それぞれ次の値を表すものとする。

- o クラッド鋼の許容引張応力(単位 ニュートン毎平方ミリメートル)
o 1 母材の設計温度における許容引張応力(単位 ニュートン毎平方ミリメートル)
o 2 合せ材の設計温度における許容引張応力(単位 ニュートン毎平方ミリメートル)

t 1 母材の厚さ(単位 ミリメートル)
t 2 合せ材の厚さ(合せ材を強度部材としない場合は、これを0とする。)(単位 ミリメートル)

9 ライナーに周方向のみ又は軸方向及び周方向に樹脂含浸連続繊維を巻き付けた複合構造を有する压力容器に使用する連続繊維の許容引張応力の値は、適切な方法により得られる許容引張応力の値としなければならない。

第十五条 材料の設計温度における許容曲げ応力の値は、設計温度における許容引張応力の値の一・五倍の値以下としなければならない。

(材料の許容せん断応力)

第十六条 材料の設計温度における許容せん断応力の値は、設計温度における許容引張応力の値の百分の八十の値以下としなければならない。

第十七条 材料の設計温度における許容圧縮応力の値は、設計温度における許容引張応力又は次の値を表すものとする。

のイ若しくはロに掲げる種類に依り当該イ若しくはロに定める算式により得られる許容座屈応力のうちいずれか小さい値以下としなければならない。

イ 円筒 次に掲げる算式

a // a 0 . 3 E t / (D m (1 + 0 . 0 0 4 E / o y))

備考

この式において、a、E、t、D m及びo yは、それぞれ次の値を表すものとする。

- a 許容座屈応力(単位 ニュートン毎平方ミリメートル)
E 材料の設計温度における縦弾性係数(単位 ニュートン毎平方ミリメートル)
t 板の最小厚さ(単位 ミリメートル)
D m 胴の平均直径(単位 ミリメートル)

o y 材料の設計温度における降伏点又は〇・二パーセント耐力(単位 ニュートン毎平方ミリメートル)

ロ 管 次に掲げる条件式を満たす場合にあつては(1)、それ以外の場合にあつては(2)に掲げる算式

(2) a 2 E / o y // a k l / i

備考

この式においてE、o y、k、l及びiは、それぞれ次の値を表すものとする。

- E及びo y それぞれイに規定する値
k 管の支持の方法による係数で、次の表の上欄に掲げる支持の方法に依り同表の下欄に掲げる値
l 管板間で支持する場合

Table with 2 columns: Support method, Value. Rows include pipe support between pipe plates and pipe support between pipe supports.

1 管の支持長さのうち、最も大きい支持長さ(単位 ミリメートル)
i 管の断面二次半径(単位 ミリメートル)

(1) a // a 2 E / (2 x (k l / i))

(2) a // a y / 2 x (1 - (k l + i) / (2 x)) / (2 a 2 E / o y)

備考 (1)及び(2)の式において、a、E、k、l、i及びo yは、それぞれ次の値を表すものとする。

a、E及びo y それぞれイに規定する値
k、l及びi それぞれ条件式に規定する値

(岩盤貯槽の材料の許容応力)

第十七条の二 岩盤貯槽(水封機能により気密性を有する部分に限る。)の材料の設計温度における許容引張応力、許容曲げ応力、許容せん断応力及び許容圧縮応力の値は、第十四条から前条までの規定にかかわらず、応力の種類に応じ、適切な値としなければならない。

(解析を用いた設計を行う場合の材料の許容応力等)

第十七条の三 第十四条から第十七条の規定にかかわらず、解析を用いた設計を行う場合の材料の許容応力等の値は、解析の種類に応じ、適切な値としなければならない。

第十八条 材料の縦弾性係数及び線膨張係数は、材料の種類及び設計温度に応じ、適切な値としなければならない。

第十九条 第一種特定設備にあつては、溶接継手の効率は、次の表の上欄に掲げる溶接継手の種類(同表の第一号及び第二号に掲げる種類の溶接継手にあつては、溶接継手の種類及び同表の中欄に掲げる溶接部(溶接金属部分及び溶接による熱影響により材質に変化を受ける母材の部分)をいう。以下同じ。)の全長に対する放射線透過試験を行った溶接部の部分の割合)に応じ、同表の下欄に掲げる値に等しい場合にあつては、(1)以下としなければならない。

Table with 2 columns: Joint type, Efficiency. Rows include butt joints, lap joints, and plug welds.

三 突合せ片側溶接継手(前二号に掲げるものを除く。)

四 層成胴の層成材又は外筒の突合せ片側溶接継手

五 両側全厚すみ肉重ね溶接継手

六 プラグ溶接を行う片側全厚すみ肉重ね溶接継手

七 プラグ溶接を行わない片側全厚すみ肉重ね溶接

二 裏当て金を使用した突合せ片側溶接継手で、裏当て金を残すもの

一 突合せ両側溶接又はこれと同等以上とみなされる突合せ片側溶接継手

二 裏当て金を使用した突合せ片側溶接継手で、裏当て金を残すもの

一 突合せ片側溶接継手(前二号に掲げるものを除く。)

二 裏当て金を使用した突合せ片側溶接継手で、裏当て金を残すもの

一 突合せ片側溶接継手(前二号に掲げるものを除く。)

四 層成胴の層成材又は外筒の突合せ片側溶接継手

五 両側全厚すみ肉重ね溶接継手

六 プラグ溶接を行う片側全厚すみ肉重ね溶接継手

七 プラグ溶接を行わない片側全厚すみ肉重ね溶接

(耐圧部分の形状)
第二十條 特定設備の耐圧部分は、安全上問題となるような応力が集中する形状であつてはならない。

(溶接以外の方法による耐圧部分の取付け)
第二十一條 溶接以外の方法により取り付けられる耐圧部分は、脱落しないように強固でなければならない。

(漏れ止め溶接)
第二十二條 管、管台等を溶接以外の方法により胴板又は鏡板に取り付ける場合及び毒性ガスの特定設備において拡管によつて管を管板に取り付けられる場合は、漏れ止め溶接を行うようにしなければならない。

(多層巻圧力容器)
第二十三條 多層巻圧力容器は、次に定めるところによらなければならない。

一 層成胴に穴をあけないこと。ただし、ウィーホールその他の小径の穴(内筒を貫通しない穴に限る。)である場合及び胴のフランジ部の内径の四分の一以下の穴にハブ付き管台を適切に取り付ける場合は、この限りでない。

二 隣接する層成材の長手継手の溶接部を接近させないこと。

第四款 溶接
(溶接部の強度)
第二十四條 特定設備の溶接部は、母材の最小引張強さ(母材が異なる場合は、最も小さい値)以上の強度を有するものでなければならない。ただし、アルミニウム及びアルミニウム合金、銅及び銅合金、チタン及びチタン合金又は九パーセントニッケル鋼を母材とする場合であつて、許容引張応力の値以下で使用するときは、第一種特定設備にあつては当該許容引張応力の値の四倍以上、第二種特定設備にあつては当該許容引張応力の値の三・五倍の値以上の強度を有せば足りる。

(溶接施工方法)
第二十五條 特定設備の耐圧部分の溶接施工方法は、溶接の方法、母材の種類、溶接棒の種類、予熱の温度、応力除去の方法、シールドガスの種類等に応じ、溶接施工方法確認試験によりあらかじめ確認されたものでなければならない。

(溶接の種類)
第二十六條 特定設備の耐圧部分の溶接の種類は、設計温度、製造をする高圧ガスの種類、継

手の位置等に応じ、十分な強度等が得られるように適切なものでなければならない。

(溶接部の形状等)
第二十七條 特定設備の溶接部は、板の厚さ、溶接の種類、継手の位置等に応じ、十分な強度等が得られるように適切な形状及び寸法を有さなければならない。

2 特定設備の長手継手又は周継手の突合せ溶接部は、それぞれ長手継手又は周継手の突合せ溶接部に接近してはならない。ただし、当該溶接部(平底円筒形貯槽に係るものを除く。)に放射線透過試験を行い、これに合格した場合は、この限りでない。

(完全溶け込み溶接)
第二十八條 毒性ガスの特定設備、気体により耐圧試験を行う特定設備、低温で使用する特定設備その他安全上重要な特定設備の耐圧部分の溶接は、完全溶け込み溶接としなければならない。

ただし、第二種特定設備であつて、気体により耐圧試験を行うもの又は材料の種類、設計温度等に応じ完全溶け込み溶接が必要ないと認められるものの耐圧部分の溶接は、この限りでない。

(応力除去)
第二十九條 特定設備の溶接部は、応力除去のため、適切な方法により溶接後の熱処理を行うようにしなければならない。ただし、応力除去を行う必要がないと認められるときは、この限りでない。

(機械試験)
第三十條 特定設備の突合せ溶接による溶接部は、同一の溶接の条件ごとに適切な機械試験を行うようにしなければならない。ただし、試験片の作成が困難な特定設備の溶接部にあつては、当該特定設備の溶接に引き続き同一の条件で別個に溶接した特定設備の溶接部について引張試験を行うようにすることができる。

(非破壊試験)
第三十一條 特定設備の突合せ溶接による溶接部は、その内部に使用上有害な欠陥がないことを確認するため、その全長について放射線透過試験その他の内部の欠陥の有無を検査する非破壊試験を行うようにしなければならない。ただし、非破壊試験を行うことが困難である、又は非破壊試験を行う必要がないと認められるときは、この限りでない。

2 前項の場合において、毒性ガスの特定設備又は気体により耐圧試験を行う第一種特定設備の突合せ溶接による溶接部その他安全上重要な溶接部は、その全長について放射線透過試験を行うようにしなければならない。ただし、放射線透過試験を行うことが困難であると認められるものについては、他の非破壊試験を行うことにより、これに代えることができる。

3 低合金鋼を母材とする第一種特定設備若しくは気体により耐圧試験を行う第二種特定設備の溶接部その他安全上重要な溶接部又は器具跡(第一種特定設備に係るものに限る。)は、その表面に使用上有害な欠陥がないことを確認するため、その全長について磁粉探傷試験その他の表面の欠陥の有無を検査する非破壊試験を行うようにしなければならない。ただし、非破壊試験を行うことが困難である、又は非破壊試験を行う必要がないと認められるときは、この限りでない。

第五款 構造
第三十二條 特定設備の構造は、その設計に対し適切な形状及び寸法でなければならない。

(耐圧部分の気密性)
第三十三條 特定設備の耐圧部分は、気密な構造でなければならない。

(容器に設けなければならない穴)
第三十三條 特定設備には、検査、修理、清掃等の用に供する穴を設けなければならない。ただし、構造、寸法、製造をする高圧ガスの種類等に応じ、穴を設ける必要がないと認められるときは、この限りでない。

(耐圧試験等)
第三十四條 第一種特定設備(平底円筒形貯槽及び岩盤貯槽(水封機能により気密性を有する部分に限る。))を除く。)は、耐圧部分が十分な強度を有し、かつ、漏れがないことを確認するため、設計圧力の一・五倍以上の圧力で水その他安全な液体を使用して耐圧試験を行うようにしなければならない。ただし、その構造により液体を使用することが困難であると認められるときは、液体以外の方法で行うようにすることができる。

2 前項ただし書の規定により耐圧試験を行う場合は、設計圧力の一・二五倍以上の圧力で空気、窒素等の気体を使用しなければならない。

3 平底円筒形貯槽は、耐圧部分の強度及び漏れを確認するため、次に掲げる試験を行うようにしなければならない。

一 側板最下部の設計液頭圧に相当する水位の一・五倍以上の高さ(設計液面を超える場合

は、設計液面)まで水を満たして行う水張試験

二 貯槽の貯蔵能力に相当する最高設計重量(内容物の比重が一・〇を超える場合は、一・〇として計算した重量)以上の重量の水を満たした上、気相部に空気、窒素等を用いて設計圧力の一・五倍以上の圧力を加えて行う耐圧試験

4 岩盤貯槽(水封機能により気密性を有する部分に限る。)は、耐圧部分の強度及び漏れを確認するため、適切な方法により試験を行うようにしなければならない。

5 第二種特定設備は、耐圧部分が十分な強度を有し、かつ、漏れがないことを確認するため、設計圧力の一・三倍に温度補正係数(設計温度における材料の許容引張応力に対する試験実施温度における材料の許容引張応力の割合をいう。以下同じ。)を乗じて得た圧力以上の圧力で水その他の安全な液体を使用して耐圧試験を行うようにしなければならない。ただし、その構造により液体を使用することが困難であると認められるときは、液体以外の方法で行うようにすることができる。

6 前項ただし書の規定により耐圧試験を行う場合は、設計圧力の一・一倍に温度補正係数を乗じて得た圧力以上の圧力で空気、窒素等の気体を使用しなければならない。

(気密試験)
第三十五條 第一種特定設備(前条第二項の耐圧試験を行ったものを除く。)は、当該特定設備の気密性を確認するため、設計圧力以上の圧力による気密試験を行うようにしなければならない。ただし、その構造により気密試験を行うことができない部分については、真空漏えい試験その他の気密性を検査する試験に代えることができる。

2 高圧ポリエチレンの製造に係る第一種特定設備は、前項の規定にかかわらず、エチレンを使用した常用の圧力以上の圧力による気密試験(保安を確保するために適切な措置を講じたものに限る。)を行うようにすることができる。

第三節 材料
第三十六條 特定設備の材料は、第十一條の規定によるほか、次項から第四項までの規定によらなければならない。

- 2 特定設備の材料は、表面に使用上有害な傷、打こん、腐食等の欠陥がないものでなければならぬ。
- 3 特定設備の耐圧部分の材料は、前項の規定によるほか、内部に使用上有害な空洞、介在物等の欠陥がないものでなければならぬ。
- 4 第二種特定設備の耐圧部分の材料は、前項の規定によるほか、最低設計金属温度（設計温度のうち最低の温度をいう。以下同じ。）において十分なじん性を有するものでなければならぬ。

第四節 加工

- 第三十七条 材料の切断、成形その他の加工（溶接を除く。以下この条において同じ。）は、第十二条及び第二十条から第二十三条までの規定によるほか、次項の規定によらなければならぬ。
- 2 加工は、次に定めるところにより行わなければならない。
 - 一 材料の表面に使用上有害な傷、打こん、腐食等の欠陥がないこと。
 - 二 材料の機械的性質を損なわないこと。
 - 三 公差が適切であること。
 - 四 使用上有害な歪みがないこと。

- （溶接）
- 第三十八条 特定設備の溶接部は、第二十四条から第三十一条までの規定によるほか、次条から第四十二条までの規定によらなければならぬ。
- （継手の仕上げ）
- 第三十九条 特定設備の溶接部であつて非破壊試験を行うものの表面は、滑らかであり、母材の表面より低くなく、かつ、母材の表面と段がつかないように仕上げなければならない。この場合において、放射線透過試験を行うときは、突合せ溶接による溶接部の余盛りの高さは、当該試験を行うために支障のないように仕上げなければならない。

- 2 高張力鋼（最小引張強さが五百七十二ニュートン毎平方ミリメートル以上の炭素鋼をいう。）を材料として使用する第一種特定設備の溶接部は、その内面の余盛りを削り取らなければならない。ただし、応力除去のための熱処理を行うものにあつては、この限りでない。
- 3 層成鋼の内筒又は層成材の長手継手に係る溶接部は、曲率に合せて滑らかに仕上げなければならない。

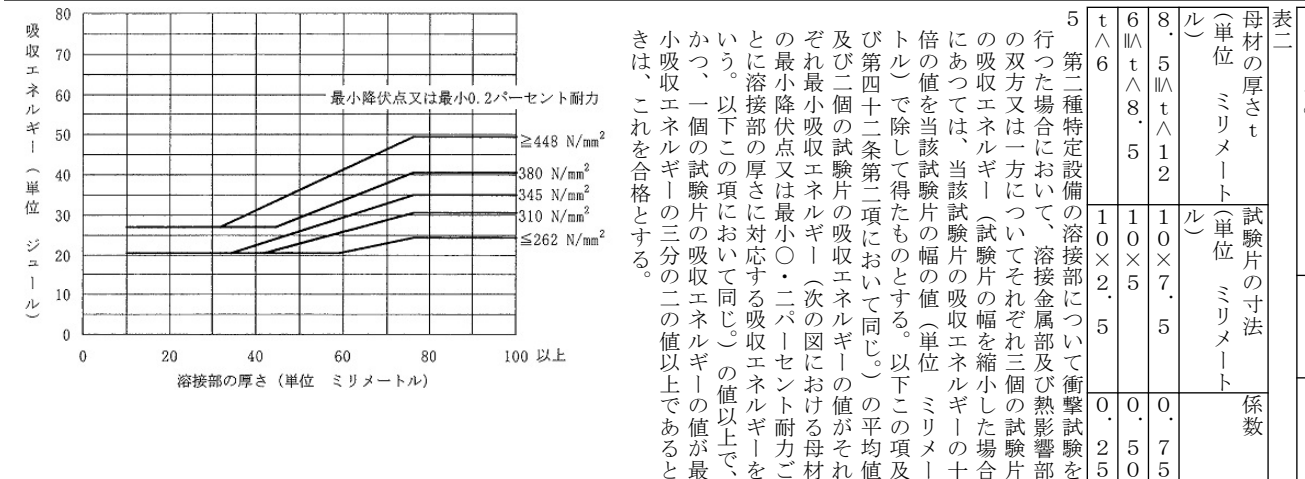
（機械試験基準）

第四十条 継手引張試験を行った場合において、試験片の引張強さが常温における最小引張強さ以上であるとき（アルミニウム及びアルミニウム合金、銅及び銅合金、チタン及びチタン合金又は九パーセントニッケル鋼を母材とする溶接部であつて許容引張応力の値以下の値を許容引張応力として使用するもの試験片にあつては、第一種特定設備にあつては当該許容引張応力の値の四倍の値、第二種特定設備にあつては当該許容引張応力の値の三・五倍の値に対応する常温の引張強さを有するとき）は、これを合格とする。

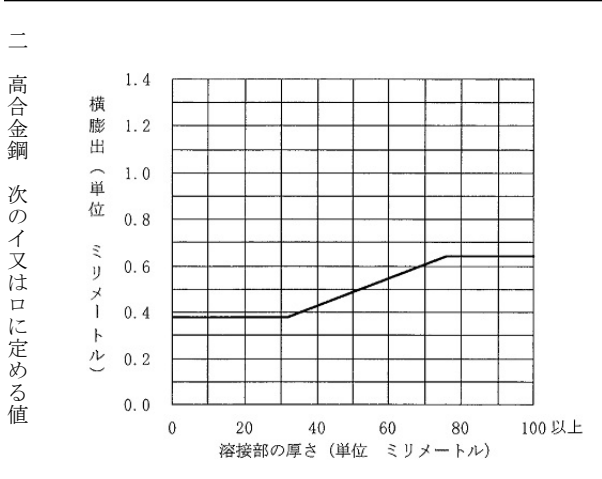
- 2 前項の規定の適用については、試験片が母材の部分で切れた場合において、その引張強さが常温における最小引張強さの九十五パーセント以上であり、かつ、溶接部に欠陥がないときは、当該試験片は、合格したものとみなす。
- 3 曲げ試験を行った場合において、試験片に有害な割れ等の欠陥がないときは、これを合格とする。
- 4 設計温度以下の温度で第一種特定設備の溶接部について衝撃試験を行った場合（設計温度が零度未満の溶接部に限り、オーステナイト系ステンレス鋼及び非鉄金属に係るもの並びに母材の厚さが四・五ミリメートル未満のものを除く。）において、溶接金属部及び熱影響部についてそれぞれ三個の試験片（その幅が十ミリメートルのものに限る。ただし、試験板の寸法により試験片の幅を十ミリメートルとすることができない場合は、試験片の幅を縮小することができる。次項において同じ。）の吸収エネルギーが次の表一に掲げる母材の最小引張強さに対応する最小吸収エネルギーの欄に掲げる値（試験片の幅を縮小した場合にあつては、当該試験片の寸法に応じた試験片の寸法に対応する係数を表一の値に乗じて得た値）以上であるときは、これを合格とする。

表一		母材の最小引張強さ		最小吸収エネルギー（単位 ジュール）	
		3個の平均値		1個の最小値	
450	450	1.8	1.4	2.0	1.6
500	520	2.0	1.4	2.0	1.6

表二		試験片の寸法		係数	
		（単位 ミリメートル）			
520	660	27	27	2.7	2.0
600	660	27	27	2.7	2.0



- 5 第二種特定設備の溶接部について衝撃試験を行った場合において、溶接金属部及び熱影響部の双方又は一方についてそれぞれ三個の試験片の吸収エネルギー（試験片の幅を縮小した場合にあつては、当該試験片の吸収エネルギーの十倍の値を当該試験片の幅の値（単位 ミリメートル）で除して得たものとする。以下この項及び第四十二条第二項において同じ。）の平均値及び二個の試験片の吸収エネルギーの値がそれぞれ最小吸収エネルギー（次の図における母材の最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力）に溶接部の厚さに対応する吸収エネルギーをいう。以下この項において同じ。）の値以上であり、かつ、一個の試験片の吸収エネルギーの値が最小吸収エネルギーの三分の二の値以上であるときは、これを合格とする。
- 6 第二種特定設備の溶接部について衝撃試験を行った場合において、溶接金属部及び熱影響部の双方又は一方についてそれぞれ三個の試験片の横膨出の値が次の各号に掲げる母材の種類に応じ、当該各号に定める値以上であるときは、これを合格とする。
 - 一 炭素鋼、低合金鋼及び九パーセントニッケル鋼 次の図における溶接部の厚さに対応する横膨出の値
 - 二 高合金鋼 次のイ又はロに定める値



備考一 最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の値が二百六十二ニュートン毎平方ミリメートル未満又は四百四十八ニュートン毎平方ミリメートルを超える場合における溶接部の厚さに対応する吸収エネルギーの値は、それぞれ二百六十二ニュートン毎平方ミリメートル又は四百四十八ニュートン毎平方ミリメートルにおける溶接部の厚さに対応する吸収エネルギーの値とする。

備考二 最小降伏点又は最小〇・二パーセント耐力の値が二百六十二ニュートン毎平方ミリメートル以上四百四十八ニュートン毎平方ミリメートル以下の場合であつて図に掲げる値以外のときは、補間法により溶接部の厚さに対応する吸収エネルギーの値を求めらる。

イ 最低設計金属温度が零下百九十六度以上のものにあつては、○・三八ミリメートル
ロ 最低設計金属温度が零下百九十六度未満のものにあつては、○・五三ミリメートル

7 第二種特定設備の溶接部について破壊じん性試験を行った場合において、溶接金属部及び熱影響部についてそれぞれ二個の試験片の破壊じん性の値が百三十二メガパスカル平方根メートル以上であるときは、これを合格とする。

(非破壊試験基準)

第四十一条 非破壊試験を行った場合において、溶接部の溶け込みが十分であり、かつ、溶接部の表面又は内部に割れ又はアンダーカット、オーバーラップ、クレータ、スラグ巻込み、ブローホール等であつて有害なものがないときは、これを合格とする。

(再試験基準)

第四十二条 第三十条の機械試験の結果が次の各号のいずれかに該当する場合には、当初の試験に用いられた試験片を採取した試験板と同時に作成した試験板から採取した試験片(以下この条において「再試験片」という。)を使用し、再度当該各号の試験を行うことができるものとす。再試験片がこれに合格したときは、当該再試験片を採取した試験板に係る溶接部は、当該各号の試験に合格したものとみなす。この場合において、再試験片の数は当初の試験に使用する試験片の数の二倍(第四号に掲げる場合にあつては、当初の試験に使用する試験片の数と同数)とし、試験片の数以外の試験の方法は、当初の試験と同じとする。

一 第四十条第一項の継手引張試験に不合格となり、かつ、試験片が溶接部で切れたときの引張強さが常温における最小引張強さの九十分の百以上であるとき。

二 第四十条第三項の曲げ試験に不合格となり、かつ、その不合格の原因が溶接部の欠陥以外にあることが明らかであるとき。

三 第四十条第四項の衝撃試験に不合格となり、かつ、三個の試験片の吸収エネルギーの平均値及び二個以上の試験片の吸収エネルギーの最小値がそれぞれ同項の最小吸収エネルギー値以上であるとき。

四 第四十条第六項の衝撃試験(最低設計金属温度が零下百九十六度未満の高合金鋼を母材とする場合を除く。)に不合格となり、かつ、三個の試験片の横膨出の平均値及び二個の試

験片の横膨出の値がそれぞれ同項各号に掲げる母材の種類に依り、当該各号に定める値(以下この項において「最小横膨出」という。)以上であり、かつ、一個の試験片の横膨出の値が最小横膨出の三分の二の値以上であるとき。

2 第四十条第五項の衝撃試験に不合格となり、かつ、次の各号のいずれかに該当する場合には、当初の試験に使用する試験片と同数の再試験片を使用して再度衝撃試験を行うことができるものとし、すべての再試験片の吸収エネルギーの値が同項の最小吸収エネルギー値以上であるときは、当該再試験片を採取した試験板に係る溶接部は、当該試験に合格したものとみなす。

一 三個の試験片の吸収エネルギーの平均値及び二個の試験片の吸収エネルギーの値がそれぞれ第四十条第五項の最小吸収エネルギーの三分の二の値以上同項の最小吸収エネルギーの値未満であり、かつ、一個の試験片の吸収エネルギーの値が同項の最小吸収エネルギーの三分の二の値以上であるとき。

二 三個の試験片の吸収エネルギーの平均値及び二個の試験片の吸収エネルギーの値がそれぞれ第四十条第五項の最小吸収エネルギーの値以上であり、かつ、一個の試験片の吸収エネルギーの値が同項の最小吸収エネルギーの三分の二の値未満であるとき。

3 第四十条第六項の衝撃試験(最低設計金属温度が零下百九十六度未満の高合金鋼を母材とする場合に限る。)に不合格となつた場合には、再試験片を使用して破壊じん性試験を行うことができるものとし、当該試験に合格したときは、当初の試験片を採取した試験板に係る溶接部は、当該試験に合格したものとみなす。

4 第三十条ただし書の引張試験に不合格となり、かつ、当該溶接部で切れたときの引張強さが常温における最小引張強さの九十分の百以上である場合には、同一の条件で作られた二個の溶接部について引張試験を行い、これに合格したときは、引張試験に合格したものとみなす。

5 第三十一条の非破壊試験に不合格となつた場合には、欠陥部を除去した上で再溶接その他の補修を行い、当該補修を行った部分について再び当初の試験を行うことができるものとし、当該試験に合格したときは、当該補修を行った部

分が属する溶接部は、当初の試験に合格したものとみなす。

第六節 構造

(構造)

第四十三条 特定設備の構造は、第三十二条から第三十五条までの規定によるほか、次条及び第四十五条の規定によらなければならない。

(耐圧試験等基準)

第四十四条 耐圧試験又は水張試験を行った場合において、特定設備に局部的な膨らみ又は伸び、漏れ等の異状が生じないときは、これを合格とする。

(気密試験基準)

第四十五条 気密試験を行った場合において、特定設備に漏れ等の異状が生じないときは、これを合格とする。

第七節 検査の方法

(設計の検査の方法)

第四十六条 設計の検査は、特定設備の設計が第十条の規定に適合していることを設計書及び構造図に記載された事項を確認することにより行われなければならない。

2 前項の設計の検査結果は、様式第三の設計検査成績表に記載しなければならない。

(材料の検査の方法)

第四十七条 材料の検査を行おうとするときは、設計書及び構造図に基づき、材料の検査の検査対象部位及び検査項目を様式第四の材料・加工検査成績表に記載しなければならない。

2 材料の検査は、次に掲げる方法により行われなければならない。

一 材料の製造業者が発行した材料試験成績書(以下単に「材料試験成績書」という。)に記載された材料の種類、記号が構造図に記載された材料の種類、記号と一致していることを確認する。

二 材料試験成績書に記載された化学的成分及び機械的性質が構造図に記載された材料規格に適合していることを確認する。

三 材料の種類、記号及び製鋼番号、製品番号、検査番号等が材料試験成績書に記載されたそれと一致していることを確認する。

四 材料の表面が第三十六条第二項の規定に適合していることを目視等により確認する。

五 材料の寸法及び数量が様式第四の材料・加工検査成績表の記載と一致していることを確認する。

六 第一種特定設備にあつては、材料(板の厚さが厚い鋼に限る。)の内部が第三十六条第三項の規定に適合していることを超音波探傷試験等により確認する。この場合において、当該材料の製造業者が発行した超音波探傷試験成績書等により確認することができる。

七 岩盤貯槽の岩盤にあつては、第一号から前号までの規定にかかわらず、当該岩盤が設計書に記載された化学的成分及び機械的性質に適合していることを適切な方法により確認する。

八 第二種特定設備にあつては、材料のじん性が第三十六条第四項の規定に適合していることを衝撃試験、落重試験又は破壊じん性試験により確認する。この場合において、材料試験成績書により確認することができる。

3 前項の材料の検査結果は、検査対象部位ごとに様式第四の材料・加工検査成績表に記載しなければならない。

(加工の検査の方法)

第四十八条 加工の検査を行おうとするときは、設計書及び構造図に基づき、前条第一項の規定により記入した検査対象部位ごとに検査項目を様式第四の材料・加工検査成績表に記載しなければならない。

2 加工の検査は、次に掲げる方法により行われなければならない。

一 加工後の材料(以下「加工品」という。)が第三十七条の規定に適合していることを目視、寸法測定器等により確認する。

二 前号の場合において、購入した加工品の寸法を寸法測定器等を用いて測定する場合にあつては、当該加工品の製造業者が発行した試験成績書により確認することができる。

3 前項の加工の検査結果は、検査対象部位ごとに様式第四の材料・加工検査成績表に記載しなければならない。

(溶接の検査の方法)

第四十九条 溶接の検査を行おうとするときは、設計書及び構造図に基づき、溶接の検査の検査対象部位及び検査項目を様式第五の溶接検査成績表に記載しなければならない。

2 溶接の検査は、次に掲げる方法により行われなければならない。

一 特定設備の溶接部が第二十四条及び第四十条の規定に適合していることを第三十条の機械試験により確認する。

二 特定設備の溶接部の形状、寸法等が第二十六条から第二十八条まで及び第三十九条の規定に適合していることを目視、寸法測定器等により確認する。

三 特定設備の溶接部の熱処理が設計書に基づいて行われたことを熱処理温度チャートにより確認する。

四 特定設備の溶接部が第四十一条の規定に適合していることを第三十一条の非破壊試験により確認する。

3 溶接の検査結果は、検査対象部位及び検査項目ごとに様式第五の溶接検査成績表に記録しなければならぬ。

(構造の検査の方法)

第五十条 構造の検査を行おうとするときは、設計書及び構造図に基づき、構造の検査の検査対象部位を様式第六の構造検査成績表に記入しなければならぬ。

2 構造の検査は、次に掲げる方法により行わなければならない。

一 特定設備の構造が第三十二条、第三十三条及び第四十三条の規定に適合していることを目視、寸法測定器等により確認する。

二 前号の場合であつて、耐圧試験により第四十四条の規定に適合していることを確認するときは、試験圧力まで昇圧して一定時間放置した後、目視により行う。この場合において、使用する液体の温度は、特定設備がぜい性破壊を起こすおそれのないものでなければならぬ。

三 第一号の場合であつて、気体を使用した耐圧試験により第四十四条の規定に適合していることを確認するときは、設計圧力又は試験圧力の二分の一の圧力まで圧力を上げ、設計圧力又は試験圧力の十分の一の圧力ずつ段階的に圧力を上げて試験圧力に達した後、再び設計圧力まで圧力を下げ、目視により行う。この場合において、使用する気体は乾燥した清浄な空気、窒素等であり、その温度は特定設備がぜい性破壊を起こすおそれのないものでなければならぬ。

四 第一号の場合であつて、水張試験により平底円筒形貯槽が第四十四条の規定に適合していることを確認するときは、試験水位まで水を満たし一定時間放置した後、目視により行う。この場合において、使用する水の温度は、当該平底円筒形貯槽がぜい性破壊を起こすおそれのないものでなければならぬ。

五 第一号の場合(第三号の耐圧試験を行った場合を除く。)であつて、気密試験により第四十五条の規定に適合していることを確認するときは、試験圧力まで昇圧して一定時間放置した後、目視により行う。この場合において、使用する気体は、乾燥した清浄な空気、窒素等でなければならぬ。

3 構造の検査結果は、検査対象部位及び検査項目ごとに様式第六の構造検査成績表に記録しなければならぬ。

第八節 雑則

(特殊な設計による特定設備についての特例)

第五十一条 特殊な設計による特定設備については、経済産業大臣の認可を受けた場合は、第十条から第四十五条までの規定にかかわらず、当該認可に係る基準をもつて法第五十六条の第三項の技術上の基準とする。

(輸入された特定設備等についての特例)

第五十二条 法第五十六条の第三項及び第三項に規定する特定設備については、適当と認められる設計図、材料の品質及び溶接部についての機械試験の成績を示す図書その他の特定設備検査に必要な資料が提出されるときは、第十条から第四十五条まで及び前条に規定する加工前の材料の試験、溶接部についての機械試験等を省略することができる。

第三章 特定設備検査合格証

第五十三条 法第五十六条の第四項の経済産業省令で定める特定設備検査合格証の様式は、様式第七のとおりとする。

(特定設備検査合格証の再交付の手続)

第五十四条 法第五十六条の第三項の規定により特定設備検査合格証の再交付を受けようとする者は、様式第八による申請書を経済産業大臣の交付に係る特定設備検査合格証の場合にあつては経済産業大臣、協会の交付に係る特定設備検査合格証の場合にあつては協会、指定特定設備検査機関の交付に係る特定設備検査合格証の場合にあつては指定特定設備検査機関に提出しなければならない。

(特定設備検査合格証の返納)

第五十五条 法第五十六条の六の規定により特定設備検査合格証の返納をしようとする者は、経済産業大臣の交付に係る特定設備検査合格証の場合にあつては経済産業大臣、協会の交付に係る特定設備検査合格証の場合にあつては協会、指定特定設備検査機関の交付に係る特定設備検査合格証の場合にあつては指定特定設備検査機関に返納しなければならない。

検査合格証にあつては指定特定設備検査機関に返納しなければならない。

第四章 表示

(表示)

第五十六条 法第五十六条の五第一項の規定により特定設備検査合格証の交付を受けた者が行う表示は、特定設備の厚肉の部分の見やすい箇所(表示)に、かつ、消えないように、次の各号に掲げる事項をその順序で打刻することにより、又は当該事項をその順序で打刻し、鋳出等の方法により記した板を溶接をし、はんだ付けをし、若しくはろう付けをすることにより行うものとする。ただし、ライナーに周方向のみ又は軸方向及び周方向に樹脂含浸連続繊維を巻き付けた複合構造を有する圧力容器を使用した特定設備に同項の表示をするときは、次の各号に掲げる事項をその順序で明瞭に、かつ、消えないように打刻したアルミニウム箔を当該特定設備の圧力容器胴部の外面の見やすい箇所に取れないように貼付することその他の保安上支障のない方法により、当該事項をその順序で当該特定設備の見やすい箇所に明瞭に、かつ、消えないように表示をすることをもつて、これに代えることができる。

一 特定設備の製造業者の名称又はその略称若しくは符号

二 検査機関の名称又はその略称若しくは符号

三 特定設備検査合格証の番号及び発行年月

三の二 当該特定設備の種別(第一種特定設備にあつては「S1」、第二種特定設備にあつては「S2」とする。)

四 設計圧力(記号 P、単位 メガパスカル)

五 第一種特定設備にあつては、設計温度(記号 T、単位 度)

五の二 第二種特定設備にあつては、設計温度のうち最高の温度(記号 TH、単位 度)及び最低設計金属温度(記号 TL、単位 度)

六 製造をする高圧ガスの種類(可燃性ガスにあつては「燃」、毒性ガスにあつては「毒」とする。)

七 内容積(記号 V、単位 立方メートル)

第五章 特定設備検査に係る登録

第一節 登録の基準等

第五十七条 法第五十六条の六の二第一項の経済産業省令で定める特定設備の製造の事業の区分

(以下「特定設備事業区分」という。)は、別表の第一欄に掲げる特定設備の区分ごとに、第二欄、第三欄、第四欄及び第五欄に掲げる特定設備の種別、耐震設計の区分、胴板の厚さ及び胴板の区分のうちそれぞれいずれかを組合せたものとする。

(登録の申請)

第五十八条

法第五十六条の六の二第一項の規定により登録を受けようとする特定設備製造業者は、様式第九の登録申請書に次項に規定する書類を添えて、経済産業大臣(特定設備を製造する工場又は事業場が一の産業保安監督部の管轄区域内のみに設置されている特定設備製造業者にあつては、当該工場又は事業場の所在地を管轄する産業保安監督部長。第六十七条、第六十九条から第七十二条まで、第七十六条、第七十七条第一項、第七十九条及び第八十条において同じ。)に提出しなければならない。

2 法第五十六条の六の二第三項の経済産業省令で定める書類は、次の各号に掲げるものとする。

一 定款及び登記事項証明書

二 役員の名簿及び略歴を記載したもの

三 特定設備検査規程

四 工場又は事業場の図面

3 第一項の申請において第六十三条第三項の書面を添付しない場合にあつては、様式第十による検査申請書を様式第九に添付しなければならない。

4 前項の検査申請書には、同項の申請に係る工場又は事業場における品質管理の方法及び検査のための組織が第六十条第二項で定める技術上の基準のうち日本産業規格 Z 9901 (1994) 又は日本産業規格 Z 9902 (1994) に規定する基準に適合していることを証する書面を添付することができる。

(特定設備製造設備及び特定設備検査設備)

第五十九条 法第五十六条の六の二第二項第四号の経済産業省令で定める特定設備製造設備は、登録に係る特定設備事業区分に応じて、切断加工、切削加工、曲げ加工、溶接その他の製造工程において必要なものとする。

2 法第五十六条の六の二第二項第五号の経済産業省令で定める特定設備検査設備は、登録に係る特定設備事業区分に応じて、寸法測定、機械試験、非破壊試験、耐圧試験、気密試験その他検査において必要なものとする。

3 法第五十六条の六の四第一項第一号及び第二号の経済産業省令で定める技術上の基準は、登録に係る特定設備事業区分に応じて、それぞれ製造及び検査するために必要かつ十分な能力を有することとする。

(品質管理の方法及び検査のための組織)

第六十条 法第五十六条の六の二第二項第六号の経済産業省令で定める品質管理の方法及び検査のための組織に関する事項は、品質に対する方針、組織（品質管理責任者の選任に係る事項を含む）、設備管理、文書管理、購買、工程管理、検査、設計管理、記録、教育その他の特定設備製造及び検査に必要なものとする。

2 法第五十六条の六の四第一項第三号の経済産業省令で定める技術上の基準は、登録に係る特定設備事業区分に応じて、製造及び検査を適切に行うために必要かつ十分であることとする。

(経済産業大臣による検査の特例)

第六十一条 法第五十六条の六の二第四項の検査は、第六十一条の申請書に同条第四項の書面が添付されているときは、当該書面に係る事項については当該書面をもつて行うことができる。

(検査員の条件及び数)

第六十二条 法第五十六条の六の四第一項第四号の経済産業省令で定める条件は、次の各号のいずれかとする。

- 一 学校教育法による大学若しくは高等専門学校又は従前の規定による大学若しくは専門学校において理学又は工学に関する課程を修めて卒業し（当該課程を修めて同法による専門職大学の前期課程を修了した場合を含む）、かつ、特定設備の検査に一年以上従事した経験を有すること。
- 二 学校教育法による高等学校又は従前の規定による中等学校において工学に関する課程を修めて卒業し、かつ、特定設備の検査に二年以上従事した経験を有すること。
- 三 特定設備の検査に五年以上従事した経験を有すること。

2 法第五十六条の六の四第一項第四号の経済産業省令で定める数は二名とする。

(協会等による調査の申請)

第六十三条 法第五十六条の六の五第一項の規定により協会又は検査組織等調査機関（以下「協会等」という。）の行う調査を受けようとする者は、様式第十一による申請書を協会等に提出しなければならない。

2 前項の調査申請書には、同項の申請に係る工場又は事業場における品質管理の方法及び検査のための組織が第六十条第二項で定める技術上の基準のうち日本産業規格Z9901（1994）又は日本産業規格Z9902（1994）に規定する基準に適合していることを証する書面を添付することができ。

3 法第五十六条の六の五第二項の書面は、様式第十二により作成するものとする。

(協会等による調査の特例)

第六十四条 法第五十六条の六の五の調査は、前条第一項の申請書に同条第二項の書面が添付されているときは、当該書面に係る事項については当該書面をもつて行うことができる。

(登録の更新)

第六十五条 法第五十六条の六の六の規定により登録の更新を受けようとする登録特定設備製造業者は、第五十八条第一項の例により申請をしなければならない。

2 第五十八条第二項から前条までの規定は前項の申請による登録の更新に準用する。

(登録証)

第六十六条 法第五十六条の六の八第一項の登録証の様式は、様式第十三のとおりとする。

(変更の届出)

第六十七条 法第五十六条の六の九の規定により変更を届け出ようとする登録特定設備製造業者は、様式第十四による届出書を経済産業大臣に提出しなければならない。

(軽微な変更)

第六十八条 法第五十六条の六の九の経済産業省令で定める軽微な変更は、次の各号に掲げるものとする。

- 一 登録に係る特定設備製造設備と同等以上の能力を有する特定設備製造設備への変更
- 二 登録に係る特定設備検査設備と同等以上の能力を有する特定設備検査設備への変更
- 三 登録に係る品質管理の方法及び検査のための組織に関するものであつて、次のイ及びロに掲げるもの

- イ 品質管理責任者の代行者の変更
- ロ 材料、部品等の購入先の変更

(廃止の届出)

第六十九条 法第五十六条の六の十一の規定により廃止を届け出ようとする登録特定設備製造業者は、様式第十五による届出書を経済産業大臣に提出しなければならない。

(登録証の再交付)

第七十条 法第五十六条の六の十二の規定により登録証の再交付を受けようとする登録特定設備製造業者は、様式第十六による申請書を経済産業大臣に提出しなければならない。

(電磁的方法による保存)

第七十一条 法第五十六条の六の十三第二項に規定する検査記録は、電磁的方法（電子的方法、磁気的方法その他の人の知覚によつて認識することができない方法をいう。）により作成し、保存することができる。

2 前項の規定による保存をする場合には、同項の検査記録が必要に応じ電子計算機その他の機器を用いて直ちに表示されることができるようしておかなければならない。

3 第一項の規定による保存をする場合には、経済産業大臣が定める基準を確保するよう努めなければならない。

(特定設備製造業者登録簿の贈本の交付又は閲覧の請求)

第七十二条 法第五十六条の六の二十一の規定により特定設備製造業者登録簿の贈本の交付又は閲覧を請求しようとする者は、様式第十七による請求書を経済産業大臣に提出しなければならない。

(外国特定設備製造業者の登録の申請)

第七十三条 法第五十六条の六の二十二第一項の登録を受けようとする外国特定設備製造業者は、様式第十八による申請書に第五十八条第二項に規定する書類を添えて経済産業大臣に提出しなければならない。

2 前項の申請において第六十三条第二項の書面を添付しない場合にあつては、様式第十九による検査申請書を様式第十八に添付しなければならない。

3 法第五十六条の六の二十二第二項において準用する法第五十六条の六の五第一項の規定により協会等の行う調査を受けようとする者は、様式第二十による申請書を協会等に提出しなければならない。

(外国特定設備製造業者の変更の届出等)

第七十四条 法第五十六条の六の二十二第二項において準用する法第五十六条の六の九の規定により変更を届け出ようとする外国登録特定設備製造業者は、様式第二十一による届出書を経済産業大臣に提出しなければならない。

2 法第五十六条の六の二十二第二項において準用する法第五十六条の六の十一の規定により廃

止を届け出ようとする外国登録特定設備製造業者は、様式第二十二による届出書を経済産業大臣に提出しなければならない。

3 法第五十六条の六の二十二第二項において準用する法第五十六条の六の十二の規定により登録証の再交付を受けようとする外国登録特定設備製造業者は、様式第二十三による申請書を経済産業大臣に提出しなければならない。

(準用)

第七十五条 第五十八条第四項、第五十九条から第六十二条まで、第六十三条第二項及び第三項、第六十四条から第六十六条まで並びに第七十二条の規定は第七十三条第一項の登録について、第六十八条及び第七十一条の規定は外国登録特定設備製造業者について、それぞれ準用する。

第二節 特定設備基準適合証等

(一部工程の特定設備検査)

第七十六条 法第五十六条の六の四第二項（法第五十六条の六の二十二第二項において準用する場合を含む。）の規定により自ら検査を行うことができる特定設備の製造の工程を制限された者（以下「制限を受けた登録特定設備製造業者」という。）が、当該制限された製造の工程に係る特定設備検査を受けようとするときは、様式第二十四による申請書を経済産業大臣、協会又は指定特定設備検査機関に提出しなければならない。

2 経済産業大臣、協会又は指定特定設備検査機関は、前項の申請を受けたときは当該申請に係る検査を行い、その検査の記録書（様式第三から第六までの検査成績表に検査結果を記入したものを）を交付しなければならない。

(特定設備基準適合証の申請)

第七十七条 法第五十六条の六の十四第一項（法第五十六条の六の二十二第二項において準用する場合を含む。）の規定により特定設備基準適合証の交付を求めようとする者は、様式第二十五による申請書に次項に規定する事項を記載した検査の記録及び制限を受けた登録特定設備製造業者にあつては当該工程についての前条第二項の検査の記録書を添えて、経済産業大臣、協会又は指定特定設備検査機関に提出しなければならない。

2 法第五十六条の六の十四第一項の経済産業省令で定める事項は、次の各号に掲げるものとする。

一 自ら特定設備検査を行った製造の工程について様式第三から第六までの検査成績表に記載された事項

二 登録特定設備製造業者又は外国登録特定設備製造業者が自ら検査を行った場合の当該特定設備検査員の氏名

(特定設備基準適合証)

第七十八條 法第五十六條の六の第十四第三項の特定設備基準適合証の様式は、様式第二十六のとおりとする。

(特定設備基準適合証の再交付の手續)

第七十九條 法第五十六條の六の第十四第四項において準用する法第五十六條の四第三項の規定により特定設備基準適合証の再交付を受けようとする者は、様式第二十七による申請書を経済産業大臣の交付に係る特定設備基準適合証の場合にあつては経済産業大臣、協会の交付に係る特定設備基準適合証の場合にあつては協会、指定特定設備検査機関の交付に係る特定設備基準適合証の場合にあつては指定特定設備検査機関に提出しなければならない。

(特定設備基準適合証の返納)

第八十條 法第五十六條の六の第十五第二項において準用する法第五十六條の六の規定により特定設備基準適合証の返納をしようとする者は、経済産業大臣の交付に係る特定設備基準適合証の場合にあつては経済産業大臣、協会の交付に係る特定設備基準適合証の場合にあつては協会、指定特定設備検査機関の交付に係る特定設備基準適合証の場合にあつては指定特定設備検査機関に返納しなければならない。

第八十一條 法第五十六條の六の第十五第一項において準用する法第五十六條の五第一項の規定により特定設備基準適合証の交付を受けた者が行う表示は、第五十六條の例によるものとする。この場合において、「特定設備の製造業者」とあるのは「登録特定設備製造業者又は外国登録特定設備製造業者」と、「検査機関」とあるのは「特定設備基準適合証交付機関」と、「特定設備検査合格証」とあるのは「特定設備基準適合証」と読み替へるものとする。

附則 一 この省令は、高圧ガス取締法の一部を改正する法律(昭和五十年法律第三十号)の施行の日(昭和五十一年二月二十二日)から施行する。二 法第五十六條の三第一項の指定の申請をする者であつて、この省令の施行前に第三条に規定

する特定設備に相当する設備の検査に従事した経験を有する者に特定設備検査を実施させようとするものについての第七十六條の規定の適用については、同条第一号又は第二号中「特定設備の検査」とあるのは、「特定設備又は特定設備に相当する設備の検査」とする。

附則(昭和五十二年四月一三日通商産業省令第一四号) この省令は、昭和五十二年五月一日から施行する。

附則(昭和五十四年一〇月一五日通商産業省令第七九号) この省令は、昭和五十四年十一月一日から施行する。

一 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例による。二 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例による。

附則(昭和五十六年一〇月二六日通商産業省令第六七号) この省令は、昭和五十七年四月一日から施行する。

一 この省令の施行の際現に製造に着手している耐震設計設備については、なお従前の例によることができる。附則(昭和五十八年七月三〇日通商産業省令第四〇号) この省令は、外国事業者による型式承認等の取得の円滑化のための関係法律の一部を改正する法律(昭和五十八年法律第五十七号)の施行の日(昭和五十八年八月一日)から施行する。

附則(昭和六一年三月三一日通商産業省令第一号) この省令は、公布の日から施行する。附則(昭和六一年九月三〇日通商産業省令第四九号) 抄 (施行期日) 一 この省令は、昭和六十一年十月一日から施行する。

附則(平成二年三月二八日通商産業省令第一二号) この省令は、平成二年四月二日から施行する。二 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例による。

附則(平成四年五月一日通商産業省令第二九号) 抄 (施行期日) 第一条 この省令は、平成四年五月十五日から施行する。

附則(平成六年七月二五日通商産業省令第五七号) この省令は、平成六年七月二十九日から施行する。附則(平成九年三月二四日通商産業省令第二四号) この省令は、平成九年四月一日から施行する。

第一条 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例によることができる。附則(平成九年三月二七日通商産業省令第三九号) この省令は、公布の日から施行する。

第二条 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例によることができる。附則(平成一〇年三月二六日通商産業省令第二四号) この省令は、平成一〇年四月一日から施行する。

一 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例によること附則(平成一一年九月三〇日通商産業省令第八七号) 抄 (施行期日) 第一条 この省令は、平成一十一年十月一日から施行する。

(経過措置) 第二条 この省令の施行の際現に高圧ガス保安法(昭和二十六年法律第二百四号)第五條第一項の規定による許可を受けている製造施設(改正後の液化石油ガス保安規則第八條第一項第三号に規定するディスプレイを除く。)については、改正後の液化石油ガス保安規則第八條第一項第二号から第四号までの規定は適用せず、なお従前の例による。

附則(平成二二年三月一日通商産業省令第二三三号) この省令は、公布の日から施行する。附則(平成二二年三月三一日通商産業省令第七八号) 抄 (施行期日) 第一条 この省令は、公布の日から施行する。

(経過措置) 第二条 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例によることができる。二 この省令の施行の際現に高圧ガス保安法第五十六條の六の二第一項の規定により登録特定設備製造業者の登録を受けている者に係る特定設備事業区分については、当該登録の有効期間の経過する日までの間は、なお従前の例による。

附則(平成二二年六月三〇日通商産業省令第一三二号) この省令は、平成二二年七月一日から施行する。附則(平成二二年一二月二〇日通商産業省令第三四六号) この省令は、平成二三年一月六日から施行する。

附則(平成二三年九月二八日経済産業省令第一九八号) この省令は、公布の日から施行する。附則(平成二四年一二月一三日経済産業省令第二二〇号) この省令は、公布の日から施行する。

附則(平成二五年三月三一日経済産業省令第四二一号) (施行期日) 第一条 この省令は、公布の日から施行する。

(経過措置) 第二条 この省令の施行の際現に製造に着手している特定設備については、なお従前の例によることができる。二 この省令の施行の際現に高圧ガス保安法第五十六條の六の二第一項の規定により登録特定設備製造業者の登録を受けている者に係る特定設備事業区分については、当該登録の有効期間の経過する日までの間は、なお従前の例による。

附則(平成二七年三月四日経済産業省令第一四四号) この省令は、不動産登記法の施行の日(平成二七年三月七日)から施行する。附則(平成二七年三月一日経済産業省令第二二二号) この省令は、平成二七年四月一日から施行する。

附則(平成二七年三月三〇日経済産業省令第三九号) 抄

（施行期日）
第一条 この省令は、平成十七年三月三十一日から施行する。

附則（平成二〇年二月一日経済産業省令第八二号）
 この省令は、一般社団法人及び一般財団法人に関する法律の施行の日（平成二十年十二月一日）から施行する。

附則（平成二五年八月一五日経済産業省令第三九号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（平成二八年六月三〇日経済産業省令第八二号）抄
 この省令は、公布の日から施行する。

（施行期日）
第一条 この省令は、平成二十八年六月三十日から施行する。

附則（平成三〇年七月一七日経済産業省令第四八号）
 この省令は、平成三十一年四月一日から施行する。

附則（平成三〇年一月一四日経済産業省令第六一五号）
 この省令は、平成三十一年九月一日から施行する。ただし、次の各号に掲げる規定は、当該各号に定める日から施行する。
 一 第一条並びに第三条中様式第三十七、様式第五十三、様式第五十四、様式第五十七及び様式第五十七の二の改正規定 公布の日
 二 第七條 平成三十年十一月三十日
 （経過措置）

（施行期日）
第一条 この省令は、平成三十一年九月一日から施行する。ただし、次の各号に掲げる規定は、当該各号に定める日から施行する。
 一 第一条並びに第三条中様式第三十七、様式第五十三、様式第五十四、様式第五十七及び様式第五十七の二の改正規定 公布の日
 二 第七條 平成三十年十一月三十日
 （経過措置）

（施行期日）
第一条 この省令は、平成三十一年九月一日から施行する。ただし、次の各号に掲げる規定は、当該各号に定める日から施行する。
 一 第一条並びに第三条中様式第三十七、様式第五十三、様式第五十四、様式第五十七及び様式第五十七の二の改正規定 公布の日
 二 第七條 平成三十年十一月三十日
 （経過措置）

（施行期日）
第一条 この省令は、平成三十一年九月一日から施行する。ただし、次の各号に掲げる規定は、当該各号に定める日から施行する。
 一 第一条並びに第三条中様式第三十七、様式第五十三、様式第五十四、様式第五十七及び様式第五十七の二の改正規定 公布の日
 二 第七條 平成三十年十一月三十日
 （経過措置）

（施行期日）
第一条 この省令は、平成三十一年九月一日から施行する。ただし、次の各号に掲げる規定は、当該各号に定める日から施行する。
 一 第一条並びに第三条中様式第三十七、様式第五十三、様式第五十四、様式第五十七及び様式第五十七の二の改正規定 公布の日
 二 第七條 平成三十年十一月三十日
 （経過措置）

域内にある事業所については、危害予防規程に定めるべき事項の細目は、第二条による改正後の冷凍保安規則（昭和四十一年通商産業省令第五十一号）第三十五條第十項、第三条による改正後の液化石油ガス保安規則（昭和四十一年通商産業省令第五十二号）第六十一條第十項の規定、第四条による改正後の一般高圧ガス保安規則（昭和四十一年通商産業省令第五十三号）第六十三條第十項の規定及び第六條による改正後のコンピナート等保安規則（昭和六十一年通商産業省令第八十八号）第二十二條第十項の規定にかかわらず、この省令の施行の日から一年間は、なお従前の例によることのできる。

（施行期日）
第一条 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

条による改正前の電気事業法等の一部を改正する等の法律の施行に伴う経過措置に関する省令の様式第十三を除く。）は、この省令による改正後の様式によるものとみなす。
 2 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙（第九十二条による改正前の電気事業法等の一部を改正する等の法律の施行に伴う経過措置に関する省令様式第十三を除く。）については、当分の間、これを取り繕って使用することができ

（施行期日）
第一条 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

附則（令和二年二月二八日経済産業省令第一二二号）
 この省令は、公布の日から施行する。

平底円筒形貯槽	二類	鋼金
熱交換器、蒸器、蒸器凝縮器	鋼金	鋼金
加熱炉	二類	耐震
たて置第二種設計設備以外	鋼金	鋼金
円筒形特定設計設備以外	鋼金	鋼金
貯槽及び横置貯槽	鋼金	鋼金
円筒形貯槽	鋼金	鋼金
バルク貯槽	鋼金	鋼金
その他	鋼金	鋼金
その圧力容器	鋼金	鋼金

銅板の区分	銅板の種類（P番号）
一類	炭素鋼一
二類	低合金鋼三、四及び五
三類	高合金鋼六、七、八A、八B、九A、九B、十一A、四十三及び四十五
四類	非鉄金二十一、二十二、二十三、二十五、二十七、三十一、三十一、三十四、三十五、四十二、五十一及び五十二

備考一 特定設備の区分のうちその他の圧力容器については、特定設備の名称に応じたものとし、括弧内に名称を記載する。
 備考二 銅板の区分の欄の四類から五類は、次表の上欄に掲げる銅板の区分に応じて、下欄に掲げるとおりとし、下欄の番号は、日本産業規格 B8285（1993）圧力容器の溶接施工方法の確認試験の付表1母材の区分のP番号によるものとする。

備考三 クラッド鋼については、合せ材を強度部材とするときは、母材と合せ材について、それぞれ銅板の区分とする。