

FESC

非管理版

規格番号	G 011-19
配付番号	
配付日	

二次製品等耐震性貯水槽地上設置型 試験基準及び判定基準



1998年12月15日 制定
1999年04月01日 改正
2000年04月03日 改正
2001年04月02日 改正
2001年06月29日 確認
2002年04月05日 改正
2003年08月29日 改正
2008年06月19日 改正
2013年04月01日 改正
2018年04月01日 確認
2019年10月01日 改正

一般財団法人日本消防設備安全センター 認定制度審議会 審議

(一般財団法人日本消防設備安全センター 発行)

○ 二次製品等耐震性貯水槽地上設置型試験基準及び判定基準

〔平成10年12月15日〕
消安セ細則第15号

改正 平成11年4月1日消安セ細則第4号
平成12年4月3日消安セ細則第8号
平成13年4月2日消安セ細則第21号
平成14年4月5日消安セ細則第12号
平成15年8月29日消安セ細則第8号
平成20年6月19日消安セ細則第13号
平成25年4月1日消安セ細則第8号
令和元年10月1日消安セ規程第15号

1 目的

この基準は、二次製品等耐震性貯水槽地上設置型認定基準（平成10年12月15日制定。以下「認定基準」という。）に関する試験基準及び判定基準について定めることを目的とする。

2 適用範囲

この基準は、認定基準に規定する二次製品等耐震性貯水槽地上設置型（以下「水槽」という。）について適用する。

3 基本事項

次の事項を申請図書により確認すること。

- (1) 地上に設置し、一槽式で有蓋・有底の構造であること。
- (2) 水槽底の深さは、集水ピットの部分を除き7m以内であること。
- (3) 頂版部には、1個又は2個の吸管投入孔を有していること。
- (4) 水槽の容量は、集水ピット及び吸管投入孔（連結立管を含む。）の容量を含めないものでハンチ、内部補剛材等の体積を控除するものとし、内寸法で計算して40 m^3 未満型にあつては40 m^3 未満、40 m^3 型にあつては40 m^3 以上60 m^3 未満、60 m^3 型にあつては60 m^3 以上100 m^3 未満、100 m^3 型にあつては100 m^3 以上であること。ただし、集水ピットを設けない場合又は集水ピットに導水管先端が落とし込まれない構造の場合は、導水管先端と水槽底版との間に残る水は容量に含めないこと。このとき、導水管先端と水槽底版とは80mm以上の隔離を確保すること。
- (5) 2個以上の採水口を有していること。
- (6) 水槽上部に通気口を有していること。

4 設計図書審査項目（書類審査）

この基準に定める水槽の設計図書審査項目は、次のとおりとする。

- (1) 構造系の設定
- (2) 荷重の負荷方法

- | | |
|------|-------|
| ア 常時 | イ 地震時 |
|------|-------|
- (3) 断面力の計算方法
- | | |
|------------|------------|
| ア 角型タイプA | エ 縦円筒型タイプA |
| イ 角型タイプB | オ 縦円筒型タイプB |
| ウ 横円筒型タイプA | カ その他 |
- (4) 主要構造材料及び許容応力度
- | | |
|----------|--------|
| ア コンクリート | ウ 鋼板等 |
| イ 鉄筋 | エ PC鋼材 |
- (5) 構造計算書
- | | |
|-----------|---------|
| ア 曲げモーメント | エ 断面の算定 |
| イ せん断力 | オ 継手の強度 |
| ウ 軸力 | |
- (6) 設計図面

5 設計図書審査内容

- (1) 水槽の計算上の構造系として認定基準7、(2)の規定に適合していること。なお、タイプA又はタイプBの区分けは、次表による。

表 水槽の計算上の構造系の分類

タイプ	断面	角型	縦円筒型	横円筒型
A	水平			
	鉛直			
B	水平			[凡例] 剛結合 ヒンジ結合 スライド端
	鉛直			
	水平			
	鉛直			
	水平			
	鉛直			

(2) 荷重の負載方法

設計荷重として認定基準6.2に規定する荷重を認定基準6.3～6.10に規定する方法で求めていること。

(3) 断面力の計算

水槽の形状により断面力の計算は、次の方法に適合すること。

ア 角型タイプAの場合

認定基準7、(6)アの規定に適合すること。

イ 角型タイプBの場合

認定基準7、(6)イの規定に適合すること。(特に頂版・底版における短スパンと長スパンとの比による荷重配分の方法に注意すること。)

ウ 横円筒型タイプAの場合

認定基準7、(6)ウの規定に適合すること。

エ 縦円筒型タイプAの場合

認定基準7、(6)エの規定に適合すること。

オ 縦円筒型タイプBの場合

認定基準7、(6)オの規定に適合すること。

(4) 主要構造材料及び許容応力度

ア コンクリート

コンクリートは、認定基準8.1の規定に適合するもの又はこれと同等以上のものであること。

イ 鉄筋

鉄筋は、認定基準8.2の規定に適合するものであること。

ウ 鋼板

鋼板等は、認定基準8.3の規定に適合するもの又はこれと同等以上のものであること。

エ PC鋼材

PC鋼材は、認定基準8.4の規定に適合するものであること。

(5) 構造計算書

ア 曲げモーメント

曲げモーメントは、認定基準6.2～6.10に規定する荷重で算出すること。

イ せん断力

せん断力は、認定基準6.2～6.10に規定する荷重で算出すること。

ウ 軸力

軸力については、水槽の形状により必要な場合に算出すること。

エ 断面算定

断面は、前ア、イ及びウにより求められた応力が許容応力度内であること。

オ 継手の算定

継手は、前ア、イ及びウにより求められた応力が許容応力度内であること。

(6) 設計図面

設計図面は、前(5)の構造計算と整合していること。また、認定基準9.4、9.5、10、11及び12の規定に適合していること。

6 試験項目（製品試験）

この基準に定める水槽の試験項目は、次のとおりとする。

6.1 鉄筋コンクリート製

(1) 本体部材

- | | |
|------------|---------------|
| ア 材料試験 | カ 形状・構造及び寸法試験 |
| イ 型枠試験 | キ 仮組み試験 |
| ウ 配筋・かぶり試験 | ク 水密試験 |
| エ スランプ試験 | ケ 表示試験 |
| オ 外観試験 | |

(2) 集水ピット

- | | |
|------------|---------------|
| ア 材料試験 | エ 外観試験 |
| イ 型枠試験 | オ 形状・構造及び寸法試験 |
| ウ 配筋・かぶり試験 | カ 表示試験 |

(3) 吸管投入孔

- | | |
|--------|---------------|
| ア 材料試験 | エ 外観試験 |
| イ 型枠試験 | オ 形状・構造及び寸法試験 |
| ウ 配筋試験 | カ 表示試験 |

(4) 締め付け金具等

- | | |
|--------|------------------|
| ア 材料試験 | イ 外観・形状・構造及び寸法試験 |
|--------|------------------|

(5) 防水材等

材料試験

6.2 鋼製

(1) 本体部材・集水ピット及び吸管投入孔

- | | |
|---------------|-----------|
| ア 材料試験 | オ 防錆・防食試験 |
| イ 外観試験 | カ 水密試験 |
| ウ 形状・構造及び寸法試験 | キ 表示試験 |
| エ 仮組み試験 | |

(2) 締め付け金具等

- | | |
|--------|------------------|
| ア 材料試験 | イ 外観・形状・構造及び寸法試験 |
|--------|------------------|

(3) 防水材等

材料試験

7 鉄筋コンクリート製の試験

7.1 本体部材

(1) 材料試験

- ア 試験方法

本体部材の材料試験の方法は、次による。

(ア) 認定基準に基づいて審査し、当該基準に適合していることを確認した申請図書（以下「申請図書」という。）と材料試験成績表とを照合する。

(イ) コンクリート材料の場合、供試体について、J I S（産業標準化法（昭和24年法律第185号）第20条第1項の日本産業規格をいう。以下同じ。） A 1108（コンクリートの圧縮強度試験方法）に基づき圧縮強度を測定する。

イ 判定基準

(ア) 前アに規定する材料は、当該材料に係るJIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）SS400材、JIS G 3106（溶接構造用圧延鋼材）SM400材、JIS G 3109（P C鋼棒）、JIS G 3112（鉄筋コンクリート用棒鋼）、JIS G 3536（P C鋼線及びP C鋼より線）、JIS R 5210（ポルトランドセメント）、JIS R 5211（高炉セメント）、JIS R 5213（フライアッシュセメント）に適合するもの又はこれらと同等以上の強度及び耐久性を有するものであること。

(イ) 圧縮強度は、 30N/mm^2 以上であること。

(2) 型枠試験

ア 試験方法

型枠試験は、鉄筋コンクリートの本体部材の製作に必要な型枠がすべて備わっていることを確認する。

イ 判定基準

必要な型枠がすべて備わっていること。

(3) 配筋・かぶり試験

ア 試験方法

組立鉄筋の配筋・かぶり試験の方法は、次による。

(ア) 使用されている鉄筋径及び配筋間隔を寸法測定器により測定する。

(イ) 組立鉄筋を型枠にセットし、鉄筋のかぶりを限界ゲージ（申請図書に記載された最小かぶりの値を直径とする球又は棒）により確認する。

イ 判定基準

(ア) 申請図書に記載された内容を満たしていること。

(イ) 限界ゲージが通ること。

(4) スランプ試験

ア 試験方法

本体部材を製造する工程で行うスランプ試験は、JIS A 1101（コンクリートのスランプ試験方法）に基づき行う。

イ 判定基準

申請図書に記載された内容を満たしていること。

(5) 外観試験

ア 試験方法

本体部材の外観試験は、目視により使用上支障のおそれとなる傷、ひびわれ、

変形及び曲りその他の欠陥の有無を確認する。

イ 判定基準

(ア) 次に示す気泡アバタ又は骨材露出のないこと。

a 15mm四方以上で深さ5mm以上のもの

b 2m四方当たり10mm四方以上で深さ5mm以上のものが5箇所以上

(イ) 端面で40mm四方以上の欠損のないこと。

(ウ) 端面に深さ5mm以上、長さ方向の1/5以上にわたってペースト漏れのないこと。

(6) 形状・構造及び寸法試験

ア 試験方法

本体部材の形状・構造及び寸法試験は、次による。

(ア) 形状・構造を目視により設計図書と照合する。

(イ) 目視によりはしごの取付部分が躯体を貫通しているかどうかを確認する。

(ウ) 主要寸法を寸法測定器により測定する。

イ 判定基準

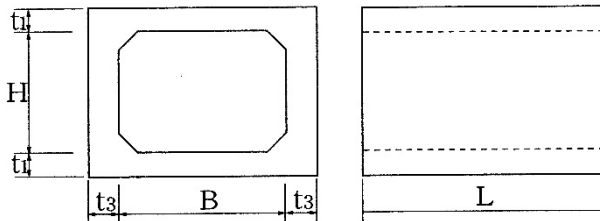
(ア) 設計図書に記載された内容を満たしていること。

(イ) はしごの取付部分が躯体を貫通していないこと。

(ウ) 主要寸法の測定値は、申請図書に記載された寸法と同一であり、且つ次表に示す項目の寸法は、許容差内であること。

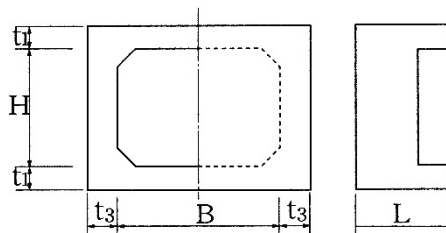
① 主要寸法の許容差（角型）

a 本体部材



項目	許容差 (mm)
幅 (B)	± 5
高さ (H)	± 5
厚さ (t ₁ 、t ₃)	+ 7 - 3
長さ (L)	+10 - 5

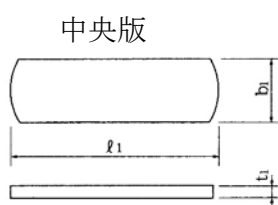
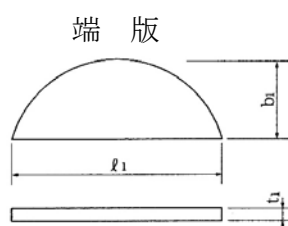
b 端面部材



項目	許容差 (mm)
幅 (B)	± 5
高さ (H)	± 5
厚さ (t ₁ 、t ₃)	+ 7 - 3
長さ (L)	+10 - 3

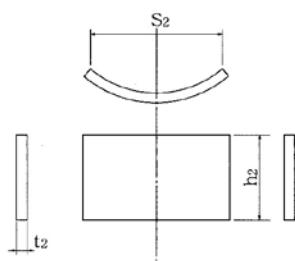
② 主要寸法の許容差 (円筒型)

a 頂版部材



項目	許容差 (mm)
幅 (b_1)	± 5.0
長さ (l_1)	+8.0 -5.0
厚さ (t_1)	+5.0 -2.0

b 側版部材



項目	寸法範囲 (m)	許容差 (mm)	寸法範囲 (m)	許容差 (mm)
高さ (h_2)	$1 \leq h_2 < 2$	± 3.0	$2 \leq h_2 \leq 4$	+8.0 -5.0
弦長 (S_2)	$1 \leq S_2 < 2$	+5.0 -3.0	$2 \leq S_2 \leq 4$	± 5.0
厚さ (t_2)		+5.0 -2.0	/	

(7) 仮組み試験

ア 試験方法

本体部材の仮組み試験の方法は、次による。

(ア) 申請図書に記載された手順に準じて組み立てられることを確認する。

(イ) a 接合部分のかん合状態を目視により確認する。

b 組み立て寸法を寸法測定器により測定する。

イ 判定基準

(ア) 申請図書に記載された手順に準じて組み立てられること。

(イ) a 各接合部分のすき間が不均一でないこと。

b 申請図書の寸法を満たしていること。

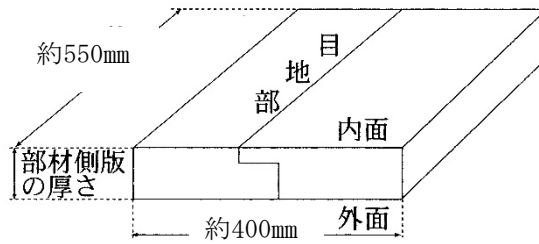
(8) 水密試験

接合部の水密性の確認は、次による。

ア 試験方法

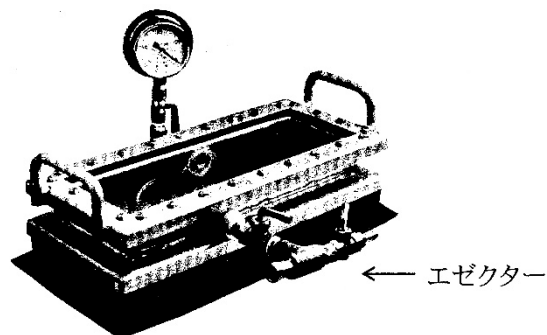
試料を図1により製作し、当該試料の目地部に検査液 (10~20%石鹼水) を塗り、図2に規定する試験装置を用いて気泡の発生の有無を確認する。試験条件は、0.048 MPa位上で3分間保持する。

図1 水密試験用試料の形状・寸法



(水密試験用試料は、製品と同一の仕様のものであること。)

図2 水密試験装置



(エゼクターに0.6 MPa以上のエア源を有する3/8インチのホースを接続すること。)

イ 判定基準

検査液が気泡状態にならないこと。

ウ アに規定する方法以外の方法で水密試験を行う場合は、あらかじめ届け出し、承認を得るものとする。

(9) 表示試験

ア 試験方法

表示試験は、申請図書に記載された事項が表示されていることを確認する。

イ 判定基準

(ア) 申請図書に示された事項が表示されていること。

(イ) 見やすい位置で、且つ容易に消えない方法で表示されていること。

7.2 集水ピット（現場打ちの場合を除く。）

(1) 材料試験

7.1(1)に準じる。

(2) 型枠試験

7.1(2)に準じる。

(3) 配筋・かぶり試験

7.1(3)に準じる。

(4) 外観試験

7.1(5)に準じる。

(5) 形状・構造及び寸法試験

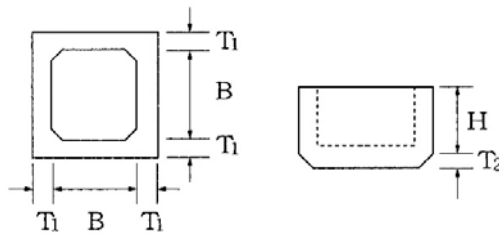
ア 試験方法

集水ピットの形状・構造及び寸法試験の方法は、次による。

- (ア) 形状・構造を目視により申請図書と照合する。
- (イ) 主要寸法を寸法測定器により測定する。

イ 判定基準

- (ア) a 申請図書に記載された内容を満たしていること。
- b 正常に組み付けが可能であること。
- (イ) 主要寸法の測定値は、申請図書に記載された寸法と同一であり、且つ次表に示す項目の寸法は、許容差内であること。



項 目		許容差 (mm)
幅 (内径)	B	± 5
高 さ	H	± 5
厚 さ	T ₁ T ₂	+ 5 - 3

(6) 表示試験

ア 試験方法

表示試験は、申請図書に記載された事項が表示されていることを確認する。

イ 判定基準

- (ア) 申請図書に示された事項が表示されていること。
- (イ) 見やすい位置で、且つ容易に消えない方法で表示されていること。

7.3 吸管投入孔

(1) 材料試験

7.1(1)に準じる。

(2) 型枠試験

7.1(2)に準じる。

(3) 配筋試験

7.1(3)に準じる。

(4) 外観試験

7.1(5)に準じる。

(5) 形状・構造及び寸法試験

ア 試験方法

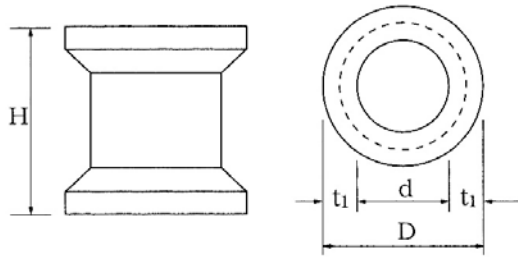
吸管投入孔の形状・構造及び寸法試験の方法は、次による。

- (ア) 形状・構造を目視により申請図書と照合する。
- (イ) 主要寸法を寸法測定器により測定する。

イ 判定基準

- (ア) a 申請図書に記載された内容を満たしていること。
- b 正常な組み付けが可能であること。

(イ) 主要寸法の測定値は、申請図書に記載された寸法と同一であり、且つ次表に示す項目の寸法は、許容差内であること。



項 目	許容差 (mm)
幅 (内径) d	± 5
高 さ H	± 5
厚 さ t ₁	+ 5 - 3

(6) 表示試験

ア 試験方法

表示試験は、申請図書に記載された事項が表示されていることを確認する。

イ 判定基準

(ア) 申請図書に示された事項が表示されていること。

(イ) 見やすい位置で、且つ容易に消えない方法で表示されていること。

7.4 締め付け金具等

(1) 材料試験

ア 試験方法

各部材を組み上げるためのP C鋼材、高力ボルト等の材料試験は、申請図書と試験成績表とを照合する。

イ 判定基準

前アに規定する材料は、当該材料に係るJIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400材、JIS G 3106 (溶接構造用圧延鋼材) SM400材、JIS G 3109 (P C鋼棒)、JIS G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼)、JIS G 3536 (P C鋼線及びP C鋼より線)、JIS B 1186 (摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット)、JIS B 1180 (六角ボルト) に適合するもの又はこれらと同等以上の強度及び耐久性を有するものであること。

(2) 外観・形状・構造及び寸法試験

ア 試験方法

P C鋼材・高力ボルト等の外観・形状・構造及び寸法試験の方法は、次による。

(ア) 目視により使用上支障のおそれとなる欠陥の有無を確認する。

(イ) 形状・構造を目視により申請図書と照合する。

(ウ) 主要寸法を寸法測定器により測定する。

イ 判定基準

(ア) 使用上支障のおそれとなる汚れ、錆及びネジ山の変形その他の欠陥がないこと。

(イ) 申請図書に記載された内容を満たしていること。

(ウ) 申請図書に記載された寸法を満たしていること。

7.5 防水材等

(1) 材料試験

ア 試験方法

申請図書とセグメントシール溝圧縮注入材、コーキング材、ライニング材等の材料試験を次表により行った試験成績書とを照合する。

試験項目	試験方法
硬 度 HS	JIS K 6253 (加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—硬さの求め方) によること。
引張り強さ MPa	① JIS K 6251 (加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—引張特性の求め方) によること。 ② 試験片はダンベル状2号形とすること。 ③ 引張り速度はシール溝圧縮注入材で500mm/min、コーキング・ライニング材で50mm/min。
伸 び 率	① JIS K 6251 (加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—引張特性の求め方) によること。 ② 試験片、引張り速度は引張り強さ試験と同様とする。
モルタル曲げ 接着強さ MPa	① JIS K 6911 (熱硬化性プラスチック一般試験方法) の曲げ試験方法に準じること。 ② 試験片はJIS R 5201 (セメントの物理試験方法) に準じて作成したモルタル角柱の中央切断面にプライマーを塗布した後厚さ2mmに試料を塗布したものとする。 ③ 荷重速度は50mm/minとする。
モルタル引張り 接着強さ MPa	① 試験片はモルタル曲げ接着強さの場合に準じるものとする。 ② 引張り速度は50mm/minとする。
耐 圧 試 験	① 試験圧力は0.2 MPaとする。
耐 久 性 試 験	① 促進耐候性試験 ② ウェザーメーターによる1,000時間、60℃でスプレーサイクル120分毎

イ 判定基準

前アに規定する各試験項目の試験成績書は、申請図書に記載された内容を満たしていること。

8 鋼製の試験

8.1 本体部材・集水ピット及び吸管投入孔

(1) 材料試験

ア 試験方法

本体部材・集水ピット及び吸管投入孔の材料試験は、申請図書と試験成績表とを照合する。

イ 判定基準

前アに規定する材料は、当該材料に係るJIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

SS400材、JIS G 3106（溶接構造用圧延鋼材）SM400材、JIS G 3112（鉄筋コンクリート用棒鋼）、JIS R 5210（ポルトランドセメント）、JIS R 5211（高炉セメント）、JIS R 5213（フライアッシュセメント）に適合するもの又はこれらと同等以上の強度及び耐久性を有するものであること。

(2) 外観試験

ア 試験方法

本体部材・集水ピット及び吸管投入孔の外観試験の方法は、次による。

- (ア) 目視により使用上支障のおそれとなる傷、ひびわれ、変形及び曲りその他の欠陥の有無を確認する。
- (イ) 目視により溶接施工部分の欠陥の有無を確認する。

イ 判定基準

- (ア) 使用上支障のおそれとなる傷、ひびわれ、変形及び曲りその他の欠陥がないこと。
- (イ) 溶接施工部分に有害なアンダーカット、オーバーラップ、溶け込み不足及び割れその他の欠陥がないこと。

(3) 形状・構造及び寸法試験

ア 試験方法

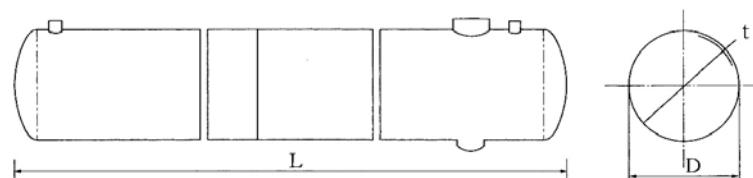
本体部材・集水ピット及び吸管投入孔の形状・構造及び寸法試験の方法は、次による。

- (ア) 形状・構造を目視により申請図書と照合する。
- (イ) 目視によりはしごの取付部分が躯体を貫通しているかどうかを確認する。
- (ウ) 主要寸法を寸法測定器により測定する。

イ 判定基準

- (ア) 申請図書に記載された内容を満たしていること。
- (イ) はしごの取付部分が躯体を貫通していないこと。
- (ウ) 主要寸法の測定値は、申請図書に記載された寸法と同一であり、且つ次表に示す項目の寸法は、許容差内であること。

① 主要寸法の許容差（横円筒型）

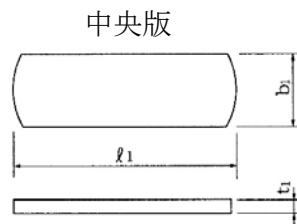
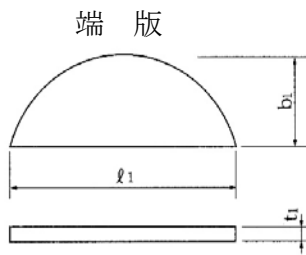


項目	寸法範囲 (mm)	許容差 (%)
外径 D		±0.5
厚さ t	$t < 7.5$	+15 -0.6mm
	$7.5 \leq t < 12.5$	+15 -8
	$12.5 \leq t$	+15 -1.0mm
長さ L		+5 -0

備考 外径は、周長を測定し、換算で求める。換算で用いる円周率は3.14とする。

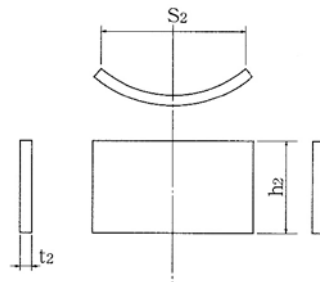
② 主要寸法の許容差 (縦円筒型)

a 頂版部材



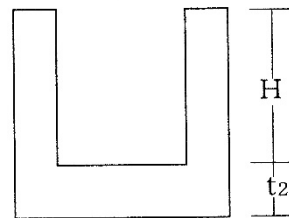
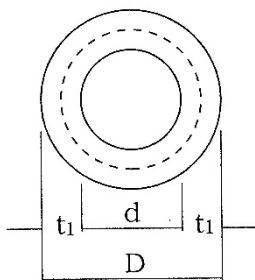
項目	許容差 (mm)
幅 (b_1)	± 5.0
長さ (l_1)	+8.0 -5.0
厚さ (t_1)	+5.0 -2.0

b 側版部材



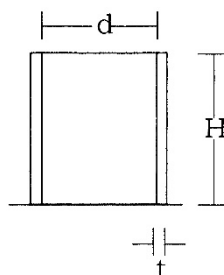
項目	寸法範囲 (m)	許容差 (mm)	寸法範囲 (m)	許容差 (mm)
高さ (h_2)	$1 \leq h_2 < 2$	± 3.0	$2 \leq h_2 \leq 4$	+8.0 -5.0
弦長 (S_2)	$1 \leq S_2 < 2$	+5.0 -3.0	$2 \leq S_2 \leq 4$	± 5.0
厚さ (t_2)		+5.0 -2.0	/	

③ 集水ピット



項目	許容差 (mm)
幅 (内径) d	± 5
高さ H	± 5
厚さ t_1 t_2	+5 -3

④ 吸管投入孔



項目	許容差 (mm)
幅 (内径) d	± 5
高さ H	± 5
厚さ t	+5 -3

(4) 仮組み試験

本体部材が申請図書に記載された全体寸法に組み立てられることを組立て寸法試験により確認する。その方法は、次による。

ア 試験方法

- (ア) 本体部材を構成する個々の部材の寸法が申請図書に記載された部材寸法であることを確認する。
- (イ) 全体寸法として、(ア)で計測された部材寸法に接合部の胴付き間隔を加えた寸法が申請図書に記載された寸法であることを確認する。
- (ウ) 接合部の開先を測定器により測定する。

イ 判定基準

- (ア) 個々の部材の寸法が申請図書に記載された寸法であること。
- (イ) 全体寸法が申請図書の寸法を満たしていること。
- (ウ) 溶接接合部の開先形状が申請図書に記載されたとおりであること。

(5) 防錆・防食試験

防錆・防食材として塗膜が使用されている場合は、次による。

ア 試験方法

本体部材・集水ピット及び吸管投入孔の防錆・防食試験の方法は、次による。

- (ア) 塗装膜厚計を用いて塗装厚さを測定する。
- (イ) 目視により塗装のムラを確認する。
- (ウ) ピンホール探知機を用いてピンホールの有無を確認する。

イ 判定基準

- (ア) 塗装厚は、設計値以上であること。
- (イ) 塗装のムラがないこと。
- (ウ) ピンホールがないこと。

(6) 水密試験

ア 7.1(8)に準じる。ただし、接合方法が溶接の場合は、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）、JIS Z 3821（ステンレス鋼溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に規定する資格を有する者が溶接を行った場合は水密試験を省略することができる。

イ アに規定する方法以外の方法で水密試験を行う場合は、あらかじめ届け出し、承認を得るものとする。

(7) 表示試験

ア 試験方法

表示試験は、申請図書に記載された事項が表示されていることを確認する。

イ 判定基準

- (ア) 申請図書に示された事項が表示されていること。
- (イ) 見やすい位置で、且つ容易に消えない方法で表示されていること。

8.2 締め付け金具等

(1) 材料試験

ア 試験方法

各部材を組み上げるための高力ボルト等の材料試験は、申請図書と試験成績表

とを照合する。

イ 判定基準

前アに規定する材料は、当該材料に係るJIS B 1186（摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット）、JIS B 1180（六角ボルト）に適合するもの又はこれらと同等以上の強度及び耐久性を有するものであること。

(2) 外観・形状・構造及び寸法試験

ア 試験方法

高力ボルト等の外観・形状・構造及び寸法試験の方法は、次による。

- (ア) 目視により使用上支障のおそれとなる欠陥の有無を確認する。
- (イ) 形状・構造を目視により申請図書と照合する。
- (ウ) 主要寸法を寸法測定器により測定し、申請図書と照合する。

イ 判定基準

- (ア) 使用上支障のおそれとなる汚れ、錆及びネジ山の変形その他の欠陥がないこと。
- (イ) 申請図書に記載された内容を満たしていること。
- (ウ) 申請図書に記載された寸法を満たしていること。

8.3 防水材等

材料試験

7.5(1)に準じる。

附 則

この基準は、平成11年1月1日から実施する。

附 則

この基準は、平成11年4月1日から実施する。

附 則

この基準は、平成12年4月3日から実施する。

附 則

この基準は、平成13年4月2日から実施する。

附 則

この基準は、平成14年4月5日から実施する。

附 則

この基準は、平成15年10月1日から実施する。

附 則

この基準は、平成20年6月19日から実施する。

附 則

この基準は、平成25年4月1日から実施する。

附 則（令和元年10月1日消安セ規程第15号：工業標準化法一部改正関係）抄

この規程は、令和元年10月1日から実施する。

第2項第2号 別表（略）のうちの関係規程等（認定関係）及び（性能評定関係）のうち、品目ごとに定める試験基準及び判定基準の一部を次のとおり改正する。（略）