

量水器柵ふた

1. 適用範囲

この規格は、屋内及び敷地内の量水器柵に用いる鑄鉄製量水器柵ふた(以下、量水器柵ふたという。)について規定する。

2. 引用規格

JIS B 3101	一般構造用圧延鋼材
JIS G 4309	ステンレス鋼線
JIS G 5501	ねずみ鑄鉄品
JIS H 8641	溶融亜鉛めっき

3. 種類及び呼び

量水器柵ふたの種類は、表1のとおりとする。

表1 種類

種類	量水器の呼び径
MB-1	25~32
MB-2	40~65
MB-3	80~150

4. 性能

量水器柵ふたの性能は、5.1によって試験を行い、表2の破壊試験荷重以下で破壊されてはならない。

表2 加重体の大きさと試験荷重

種類	加重体の大きさ ϕd [mm]	破壊試験荷重 [kN]	安全荷重 [kN]
MB-1	150	20	5
MB-2	150	20	5
MB-3	150	20	5

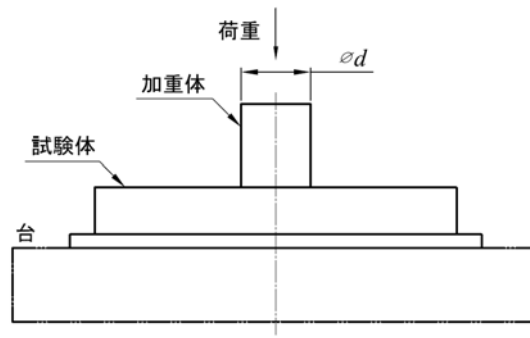
5. 試験方法

5.1 荷重試験

図1に示す様に柵を全面で支え、ふたの中央に表2に示す加重体を載せ、表2に示す破壊試験荷重に達するまで徐々に荷重を加え試験を行う。

また、試験体のふたが2枚ふたの場合、2枚のふたの合わせ面中央に加重体を載せた場合の試験も行う。

図1 荷重試験要領



6. 構造

量水器柵ふたのふたと枠の合わせ面は、がたつきがあってはならない。

7. 形状及び寸法

形状及び寸法は、付表 1~2 による。ただし、形状は、参考として示したもので規格の一部ではない。

8. 外観

量水器柵ふたの内外面は滑らかで、割れ及び有害なキズ、イバリ、砂付などの欠点があってはならない。

9. 材料

9.1 材料

量水器柵ふたの材料は、付表 1~2 による。ただし、材料は、材料名欄に規定するもの又は同等以上のものとする。

9.2 塗装

9.2.1 量水器柵ふたは、内外面とも塗装しなければならない。

9.2.2 塗装を行う前に、内外面ともさび、スケール、その他の付着物を除去しなければならない。

9.2.3 塗装は樹脂塗装又は水溶性合成樹脂焼付塗装のいずれかによる。

9.2.4 塗装面には、泡、膨れ、はがれ、塗りだまり、塗り残し、異物の付着、著しい粘着、その他の欠点がなく、滑らかでなければならない。

9.2.5 備考 受渡当事者間の協定によって、上記以外の塗装を行ってもよい。

9.3 めっき

めっきを施す場合は次による。

9.3.1 めっきを施す前に、内外面ともさび、スケール、その他の付着物を除去しなければならない。

9.3.2 熔融亜鉛めっきは、JIS H 8641 に規定する 2 種 HDZ50 以上とする。

9.3.3 めっき面には、膨れ、はがれ、くもり、ピンホール、その他の欠点があってはならない。

10. 検査

10.1 検査の種類と検査箇条目

検査は、形式検査と受渡し検査とに区分し、検査の箇条目はそれぞれ次の通りとする。なお、形式検査は、製品開発時又は金型など主要設備の変更の際に実施する事とし、受渡し検査は、抜取り検査方式にて、1 生産ロットに対し最低 1.0% の抜取率とする。

10.1.1 形式検査箇条目

- (1) 性能検査
- (2) 構造
- (3) 形状及び寸法検査
- (4) 外観検査
- (5) 材料検査

10.1.2 受渡し検査箇条目

- (1) 形状及び寸法検査
- (2) 外観検査

10.2 性能検査

性能検査は、簡条 4.の規定に適合しなければならない。

10.3 構造検査

構造検査は、簡条 6.の規定に適合しなければならない。

10.4 形状及び寸法検査

形状及び寸法検査は、簡条 7.の規定に適合しなければならない。

10.5 外観検査

外観検査は、簡条 8.の規定に適合しなければならない。

10.6 材料検査

材料検査は、簡条 9.の規定に適合しなければならない。

11. 呼び方

量水器榘ふたの呼び方は、種類による。

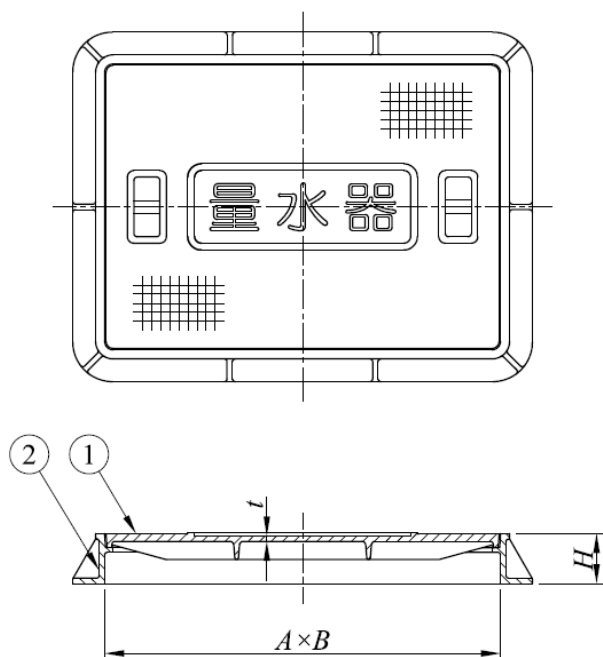
例. 量水器榘ふた MB-1

12. 表示

ふたの表面には、「量水器」の文字を鋳出しすること。

製品には、種類及び製造業者名又はその略号を表示しなければならない。

付表1 量水器柵ふた(MB-1)の材料, 形状及び寸法
(参考図)



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	ふた	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501
2	枠	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501

備考 取っ手部に他材料を使用する場合は、ステンレス製又は、SS400の溶融亜鉛めっき仕上げとする。

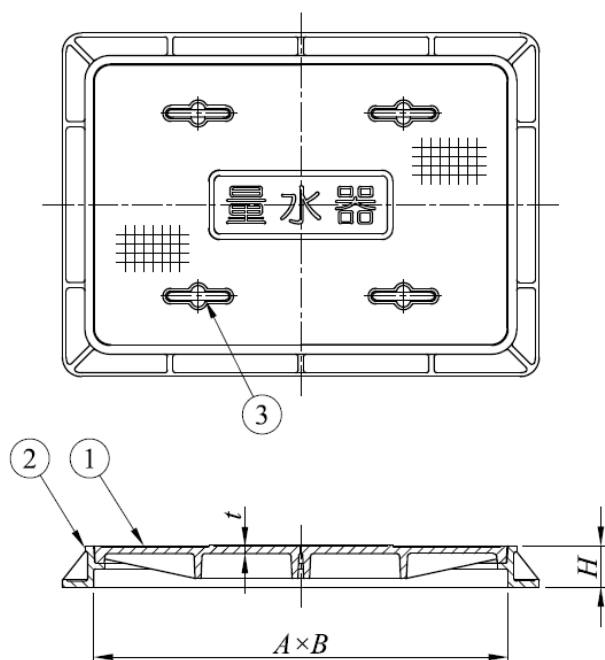
寸法

単位 mm

種類	標準寸法		H (最小)	t (最小)
	A	B		
MB-1	435	315	55	6

備考 ふたは、蝶番式でも可とする。

付表2 量水器柵ふた(MB-2 及び MB-3)の材料, 形状及び寸法
(参考図)



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	ふた	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501
2	枠	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501
3	取っ手	ステンレス鋼線 (SUS304)	JIS G 4309
		一般構造用圧延鋼材 (SS400)	JIS B 3101

備考 取っ手のSS400材は、溶融亜鉛めっき仕上げとする。

寸法

単位 mm

種類	標準寸法		H (最小)	t (最小)
	A	B		
MB-2	715	515	75	12
MB-3	1,105	715	75	16

備考 枠は組立式でも可とする。