

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 G 5502	球状黒鉛鑄鉄品
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.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 ϕ d[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

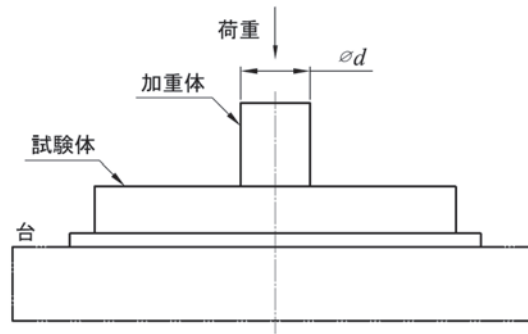
5. 試験方法

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

量水器榼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

量水器榼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

量水器榼ふたの材料は、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 量水器榼ふたは、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、箇条 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、箇条 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、箇条 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、箇条 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、箇条 9.の規定に適合しなければならない。

11. 呼び方

量水器柵ふたの呼び方は、種類による。

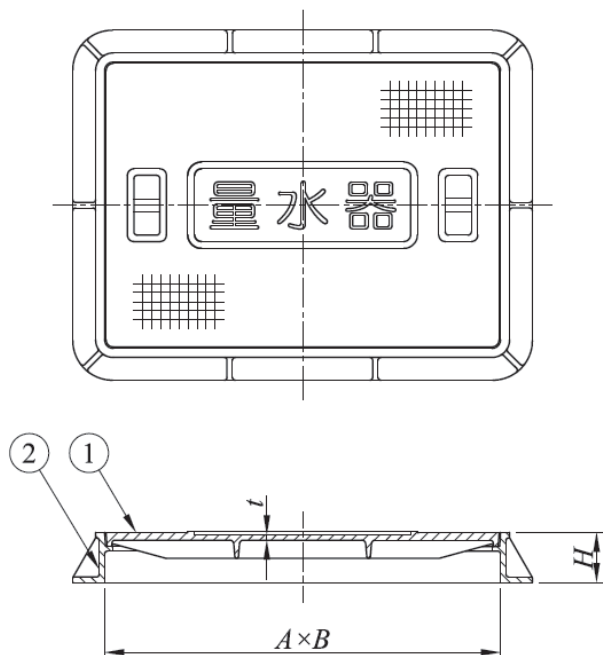
例. 量水器柵ふた MB-1

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
		球状黒鉛鉄品 (FCD450-10・FCD500-7)	JIS G 5502
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。

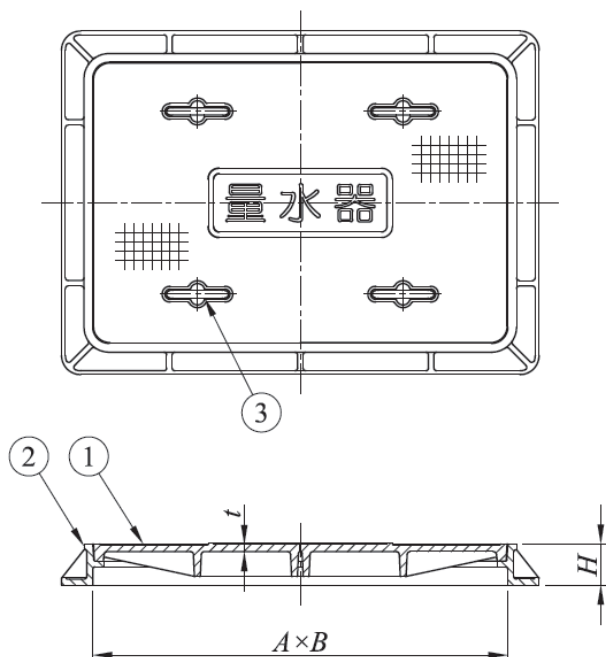
寸法

単位 mm

種類	標準寸法		H (最小)	t (最小)
	A (最小)	B (最小)		
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
		球状黒鉛鉄品 (FCD450-10・FCD500-7)	JIS G 5502
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 (最小)	B (最小)		
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。