

## 弁 き よ う

## 1. 適用範囲

この規格は、地下埋込式の止水弁及び制水弁に用いる鑄鉄製弁きょう(以下、弁きょうという。)について規定する。

## 2. 引用規格

- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管  
JIS G 5501 ねずみ鑄鉄品  
JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管

## 3. 種類及び呼び

弁きょうの種類及び呼びは、表1のとおりとし、呼びは、接続管の呼び径で表わす。

表1 種類及び呼び

種類	呼び	弁の呼び径
B5-1	80	50 以下
B5-2		
B6-1A	125	100 以下
B6-1B		
B6-2A		150 以下
B6-2B		

備考 1. 接続管の管種によって、呼びの実内径は異なる。

## 4. 性能

弁きょうの性能は、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

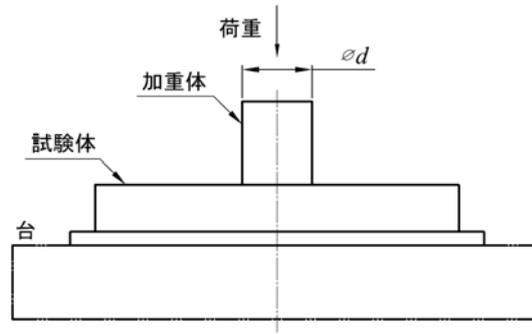
種類	大きさの呼び	加重体の大きさ $\phi d$ [mm]	破壊試験荷重 [kN]	安全荷重 [kN]
B-5	80	60	5	1.25
B-6	125	100	10	2.5

## 5. 試験方法

## 5.1 荷重試験

図1に示す様に試験体の枠を全面で支え、ふた(試験体)の中央に表2に示す加重体を載せ、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。

図1 荷重試験要領



## 6. 構造

弁きょう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

弁きょう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

弁きょうの材料は、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 鋳鉄品は、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。

**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。

## 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、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**

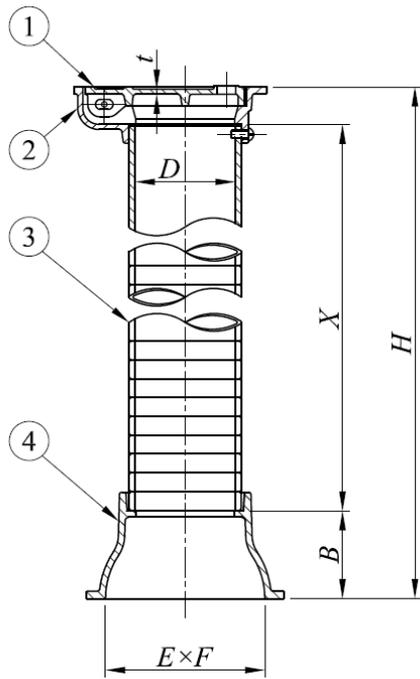
弁きょうの呼び方は、種類及び呼びによる。

**例.** 弁きょう B5-1

### **12. 表示**

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 弁きょう(B5)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	杵	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501
3	接続管	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501
		配管用炭素鋼鋼管(SGP)	JIS G 3452
		硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	JIS K 6741
4	台	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501

備考 1. 接続管のうち配管用炭素鋼鋼管は、白管とする。  
2. 参考図は、専用鉄管を示す。

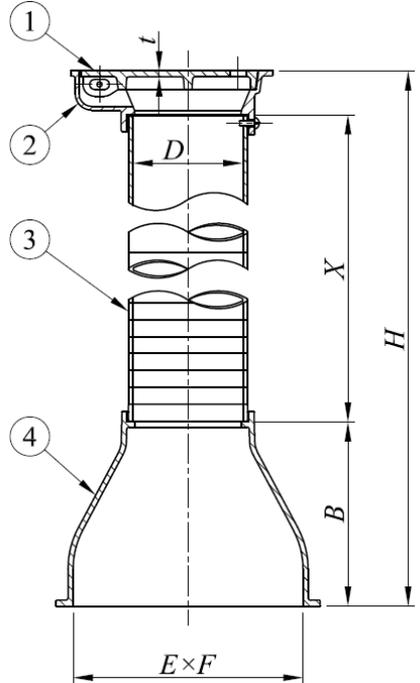
寸法

単位 mm

種類	呼び	D (最小)	H (最小)	X (最小)	t (最小)	B (最小)	E (最小)	F (最小)
B5-1	80	75	1,270	500	4	70	126	126
B5-2	80	75	690	320	4	70	126	126

備考 X寸法は、専用鉄管の場合を表わす。

付表2 弁きょう(B6)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	杵	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501
3	接続管	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501
		配管用炭素鋼鋼管(SGP)	JIS G 3452
		硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	JIS K 6741
4	台	ねずみ鉄品 (FC200)	JIS G 5501

備考 1. 接続管のうち配管用炭素鋼鋼管は、白管とする。  
2. 参考図は、専用鉄管を示す。

寸法

単位 mm

種類	呼び	D (最小)	H (最小)	X (最小)	t (最小)	B (最小)	E (最小)	F (最小)
B6-1A	125	125	1,620	500	6	220	270	215
B6-1B	125	125	1,120					
B6-2A	125	125	1,660	500	6	260	330	235
B6-2B	125	125	1,160					

備考 X寸法は、専用鉄管の場合を表わす。