

UDC



**P**

GB 50243—2002

---

**Code of acceptance for construction quality of  
ventilation and air conditioning works**

2002—03—15

2002—04—01

---

CcXY cZ aWYdhabWY Zcf Wcbghfi Vhi cb ei a` i hy cZ  
j Ybhi `ahi cb abX ai f WcbXi hi cbi b[ kcf\_g

**GB 50243-2002**

:

:

: & \$ \$ & 4 %



[2001]87

GBJ304—88

GB 50243—97

GB

50243—97

:

1

2

3

4

5

GB 50300—2001

6

7

( 390

:200080

:

:

:

:







## **2**

- 2.0.1**            air duct
- 2.0.2**            air channel
- 2.0.3**            ventilation works
- 2.0.4**            air conditioning works
- 2.0.5**            duct fittings
- 2.0.6**            duct accessory
- 2.0.7**            seam
- 2.0.8**            air leakage rate
- 2.0.9**                            air system permissible leakage rate
- 2.0.10**            air system leakage ratio
- 2.0.11**                            air cleaning system
- 2.0.12**            air leak check with lighting
- 2.0.13**                            packaged refrigerating unit

- 2.0.14** assembling refrigerating unit
  
- 2.0.15** design working pressure
  
- 2.0.16** air cleanliness class
  
- 2.0.17** corner pieces
  
- 2.0.18** (FFU FMU) fan filter(module)unit
  
- 2.0.19** as-built
  
- 2.0.20** at-rest
  
- 2.0.21** operational
  
- 2.0.22**

# 3

3.0.1

3.0.2

3.0.3

3.0.4

GB 50300—2001 3.0.1

3.0.5

3.0.6

3.0.7

3.0.8

3.0.8

3.0.8


**3.0.9**

**3.0.10**

**3.0.11**

**3.0.12**

**3.0.13**

**3.0.14**

**3.0.15** ( )

B B.4

(C<sub>n</sub>) B B.4.6-1

**3.0.16** :

1

2

3

80%



4.1.5

4.1.5

4.1.5

	$P(\text{Pa})$	
	$P \ 500$	
	$500 \ P \ 1500$	
	$P \ 1500$	

4.1.6

4.1.7

4.2

4.2.1

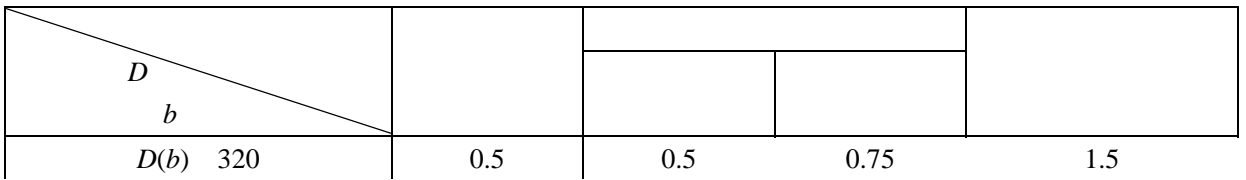
4.2.1-1

4.2.1-2

4.2.1-3

4.2.1-1

mm



**4.2.1-2**

**mm**

<i>b</i>	
<i>b</i> 500	0.5
500 <i>b</i> 1120	0.75
1120 <i>b</i> 2000	1.0
2000 <i>b</i> 4000	1.2

**4.2.1-3**

**mm**

<i>b</i>	
<i>b</i> 320	1.0
320 <i>b</i> 630	1.5
630 <i>b</i> 2000	2.0
2000 <i>b</i> 4000	

: 10% 5

:

**4.2.2**

**4.2.2-3**

**mm**

D	b	
D(b) 200		2.5
200 D(b) 400		3.2
400 D(b) 630		4.0
630 D(b) 1000		4.8
1000 D(b) 2000		6.2

**4.2.2-4**

**mm**

D	b	
D(b) 300		2.5 3.5
300 D(b) 500		3.5 4.5
500 D(b) 1000		4.5 5.5
1000 D(b) 1500		5.5 6.5
1500 D(b) 2000		6.5 7.5
D(b) 2000		7.5 8.5

**4.2.2-5**

**mm**

D b				
	0.3	0.4	0.3	0.4
D(b) 300 300 D(b)	5	4	8	7



**4.2.6-2**

(mm)

b	( )	
b 630	25× 3	M6
630 b 1500	30× 3	M8
1500 b 2500	40× 4	
2500 b 4000	50× 5	M10

: 5% 5  
:

**4.2.7**

( ) :

1

4.2.7-1 4.2.7-2 4.2.7-3

120mm

**4.2.7-1**

mm

D	( × )		D	( × )	
D 180	35× 6	M6	800 D 1400	45× 12	M10
180 D 400	35× 8	M8	1400 D 1600	50× 15	
400 D 500	35× 10		1600 D 2000	60× 15	
500 D 800	40× 10		D 2000		

-3.81 Tf2 14 TD 00

: 5% 5

:

**4.2.9**

:

:

**4.2.10**

:

1

( )

800mm

1250mm

4m<sup>2</sup>

2

630mm

800mm

1250mm

1.2m<sup>2</sup>

1.0m<sup>2</sup>

3

: 5% 5

:

**4.2.11**

4.2.10

:

1

500mm

450mm

2

: 5% 5

:

**4.2.12**

500mm

: 20% 2

:

**4.2.13**

:

1

900mm

900mm

2

3

S

4

1 5

**5**

**6**

3

5mm  
100mm

4

4.2.6-1 4.2.6-2

: 10% 5  
20% 5  
:

4.3.3

:

1

4.3.3-1 4.3.3-2

4.3.3-3

2

( ) 5/1000

2mm

3

c S

630mm

2mm






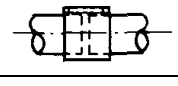
20mm

4

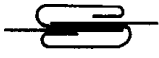


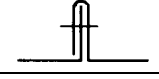
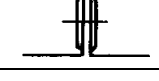




5/1000

150mm

4.3.3-1

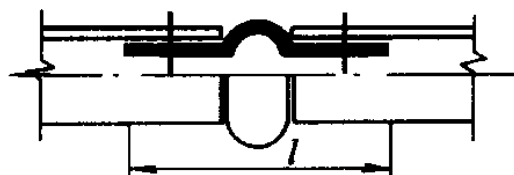
		(mm)		
		—	30mm	700mm
		—	20mm	
		—	20mm	
			20mm	
				
				100mm

### 4.3.3-2

		(mm)	
S		0.7	
C		0.7	
		0.7	
		0.7	
		0.7	
		1.0	
		1.0	
		0.7	
		0.8	

### 4.3.3-3

D(mm)	l(mm)	( )	(mm)	
120	120	3× 2	-1 0	-3 -4
300	160	4× 2		
400	200	4× 2	-2 0	-4 -5
700	200	6× 2		
900	200	8× 2		
1000	200	8× 2		



: 10% 5 20%

5

:

4.3.4

:

1

( )

4.3.4

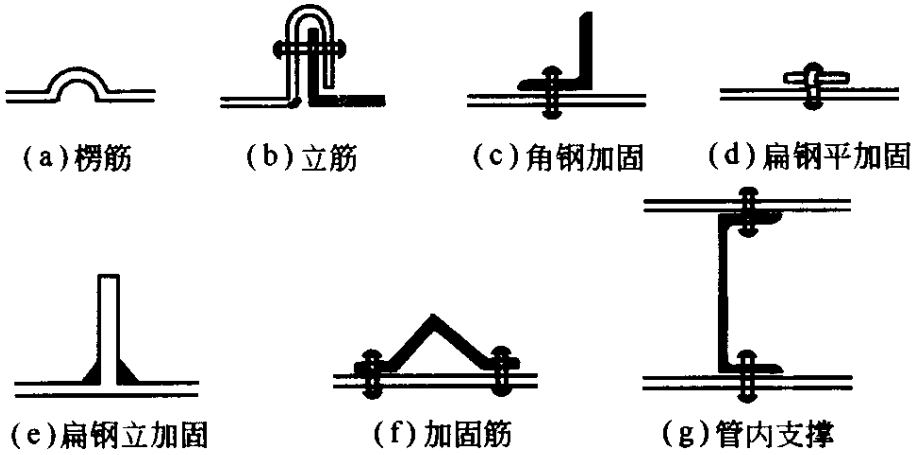


图 4.3.4 风管的加固形式

2

3

220mm

4

950mm

5

1250mm

: 10% 20% 5

:

4.3.5

4.3.1

1 3

4.3.2

1

:

1

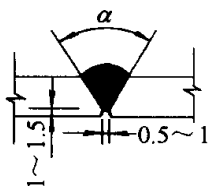
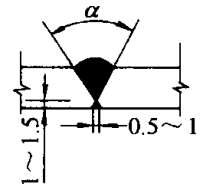
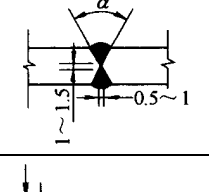
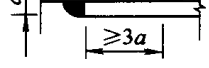

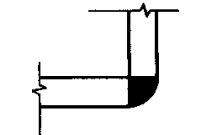
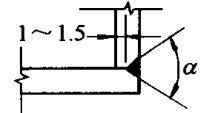
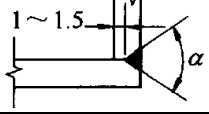
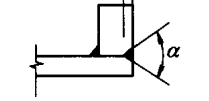
2mm

5mm

2

4.3.5

4.3.5

			(mm)	(mm)	a (v )
			2 3	3 5	70 90
			2 3	5 8	70 90
			2 3	8	70 90
				3 10	—
				6 18	—
				3	—
				3 5	70 90
				5 8	70 90
				6 15	70 90

3

4

4.3.11

:

10%

5%

5

:

**4.3.6** 4.3.1 1 3 4.3.2 1

:

1

2

3mm

5mm

5mm

3

3mm

2mm

4

900mm

1250mm

:

10%

5%

5

:

**4.3.7**

4.3.1 1 3 4.3.2 1

:

1

2

4.3.7

3

:

10%

5%

5

:

**4.3.7**

(mm)

300	3	3	2	3
301 500	3	4	2	3
501 1000	4	5	2	4
1001 1500	4	6	3	5
1501 2000	5	7	3	5
2000	6	8	3	5

**4.3.8**

:

10%

:

**4.3.9**

4.3.1 2 3 4.3.2 2

:

1 5mm

2

3 2mm

4

: 10% 5% 5

:

4.3.10 4.3.1 2 3 4.3.2 2

:

1

2

25mm

3

4

: 10% 5

:

4.3.11 :

1

2

1 5 65mm

6 9 100mm

3

4

: 20% 10% 5

:

## 5

### 5.1

5.1.1

5.1.2

### 5.2

5.2.1

: 10% 1  
:

5.2.2

: 10% 1  
:

5.2.3

( )

: 10% 2  
:

5.2.4

:  
:

5.2.5

( )

: 10% 1  
:

5.2.6

1000Pa ( 1.5

) ( )

: 10% 1

:

**3**

: 10% 1  
:

**5.3.5**

: 10% 1  
:

**5.3.6**

:

**1**

**2**

**3**

: 10% 1  
:

**5.3.7**

:

**1**

**2**

**3**

**4**

2%

**5**

3v 4v

: 10% 1  
:

**5.3.8**

1250mm

: 10% 1  
:

**5.3.9**

:

**1**



## **6**

### **6.1**

#### **6.1.1**

#### **6.1.2**

3

: 20% 5  
:

6.2.5

( )  
200mm

: 20% 5  
:

6.2.6

:

1

2

5

8mm

3

: 20% 1  
:

6.2.7

:

1

4

2

46.2.5

20%

1

5 È ã@ 1

2

1 5

6 9

4.2.5

:

:

A

**6.2.9**

:

:

**6.3**

**6.3.1**

:

1

2

3

4

3mm

5

6

2m

7

8

:

10%

1

:

**6.3.2**

:

1

2

3

150mm

4

:

10%

1

6.3.3 : 3/1000  
20mm 2/1000  
20mm 45v

10% 1  
6.3.4 :  
1 400mm 4m  
400mm 3m 5m 3.75m  
2 4m 3m 2  
3  
2500mm  
4  
200mm  
5 20m  
6 1

7  
10% 1  
6.3.5 :  
1  
2

3 20m

4 3m

: 10% 1

:

**6.3.6** :

1

5mm

2

3

: 10% 1

:

**6.3.7** :

1 5/1000

2

: 20% 5

:

**6.3.8**

630mm

( ) ( )

: 10% 5

:

**6.3.9**

: 10% 5

:

**6.3.10**

: 10% 5

:

**6.3.11**

10mm

3/1000

2/1000

: 10% 1 5 2

:

**6.3.12**

:

**1**

**2**

: 20% 1 5 2

:

# 7

## 7.1

7.1.1 5kPa

7.1.2

7.1.3

7.1.4

7.1.5

## 7.2

7.2.1 :

1

2

3

:

:

7.2.2 ( )

:



7.2.9

:

:

7.2.10

:

:

### 7.3

7.3.1

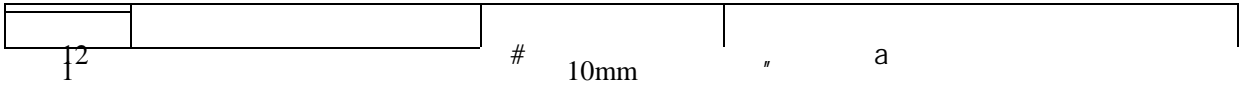
:

1

7.3.1

1/100

7.3.1



1

2

3

4

( )

: 20% 1

:

7.3.3

:

1

2

3

4

5

: 20% 1

:

7.3.4

:

1

2

3

: 20% 1

:

7.3.5

:

1

7.3.5

**7.3.5**

		(mm)	
1		10	
2		w 10	
3		2	
		10	

**2**

**3**

: 20% 1  
:

**7.3.6**

:

**1**

5mm

10mm

**2**

5mm

10mm

**3**

15mm

10mm

**4**

7m

5mm

7m

10mm

**5**

0.7

: 20% 1  
:

**7.3.7**

:

**1**

**2**

25 35N/m

**3**

**4**

2mm

: 20% 1  
:

**7.3.8**

:

**1**

2

2/1000

3

: 20% 1  
:

**7.3.9**

:

1 ( )

2

1/1000

3

2/1000

2/1000

4

: 20% 5  
:

**7.3.10**

:

1

2

1/1000

w 1mm

3

: 20% 5  
:

**7.3.11**

(FFU FMU)

:

1

7.2.5

FFU FMU

2

FFU

: 20% 2  
:

**7.3.12**

:

1

6 8mm

25% 50%

250%  $\text{OIP}_{\text{W13}}$

: 20% 1  
:

**7.3.17**

: 20% 1 1 y  
:

**7.3.17**

**8**

:  
:

### 8.2.4

:  
:

### 8.2.5

:

1

2

3

)

(

2

200mm

4

8.2.5

### 8.2.5

( )		10/1000
( )		3/1000
		10/1000
		(1 3)/1000
		(3 5)/1000

5

:  
:

20%

5

5

### 8.2.6

:  
:

8.2.7

0.005MPa

:  
:

8.2.8

(  
10%)

)

:  
:

8.2.9

20%

5

:

8.2.10

:  
:

### 8.3

8.3.1

:

1

8.3.1

8.3.1

		(mm)	
1		10	
2		w 10	

2

1/1000

3

1/1000

4

2mm

5

:  
:

**8.3.2**

:  
:

**8.3.3**

1/1000

0.2/1000

0.05mm

:  
:

**8.3.4**

:

1

20mm

2

3.5D( )

0.08D

3

90v

1.5D

4

1%

5

8.3.4

0.1

1mm

**8.3.4****(mm)**

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
	9 12	12 15	15 18	17 20	21 24	24 26	26 30

**6****9**

: 20% 5  
:

**8.3.5**

:

**1**

1.5

5min

1.1

30s

**2****3****4****5**

: 20% 5  
:

**8.3.6**

0.6MPa

5min

:

:

# 9

## 9.1

9.1.1

( )

( )

9.1.2

DN100

9.1.3

9.1.4

GB50242—2002

## 9.2

9.2.1

: 10% 5  
:

9.2.2

:

1

3.0.11

2

3

4

( : )

) 2h

5

20 50mm

: 10% 5

:

### 9.2.3

1 : 1.0MPa 1.5

**9.2.4**

DN(mm)	(s)	
50	15	15
65 200	30	15
250 450	60	30
500	120	60

) :1 2 5% 1 ( )  
20% 1

:

**9.2.5**

( )  
( )

: 20% 1

:

**9.2.5**

### 9.3

9.3.1  
(PB)

(PEX)

(PVC-U)

(PP-R)

: 20% 2  
:

9.3.2  
1

:

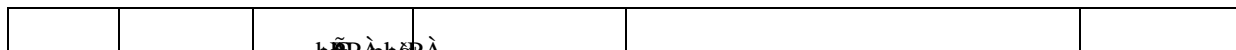
9.3.2

1/100

10mm

50mm

9.3.2



h h P p h R A

:

9.3.4

1.5/1000

2mm

:

5%

5

:

9.3.5

:

1

2

3.5

4

1.5

1

8/100

15%

3

8‰

150mm

4

(

)

5

9.3.5

9.3.5

			(mm)	
			25	
			15	
			60	
			w 20	
			w 15	
			w 25	
		DN 100mm	2L‰ 40	
		DN 100mm	3L‰ 60	
			5L‰ 25	
			15	
			3	
L—			(mm)	

: 10% 5  
:

2 ( )

15m

3

( )

4

1/2

5

2 3

)

(w802 M []0 d5 TD65







:

### 10.3

#### 10.3.1

: 10%

:

#### 10.3.2

: 10% 2

:

#### 10.3.3

: 10% 2

:

#### 10.3.4

5mm 10mm ( )

: 10% 10% 2

:

#### 10.3.5

:

1

2

3

4

: 10%

:

#### 10.3.6

:

1

2

16

	10	8	
	120mm		
<b>3</b>			0.8
<b>4</b>			
50mm			
	:	10%	5
	:		
<b>10.3.7</b>			
	:	10%	
	:		
<b>10.3.8</b>			30 50mm
	:	10%	10m <sup>2</sup>
	:		
<b>10.3.9</b>			
	:	10%	5
	:		
<b>10.3.10</b>			:
<b>1</b>			
<b>2</b>			5mm
2mm			
	100mm		
<b>3</b>			300 350mm
	2		
<b>4</b>			
	:	10%	10
	:		
<b>10.3.11</b>			:
<b>1</b>			

2

3

30 50mm

: 10% 10m  
:

**10.3.12**

:

1

20 25mm

2

: 10%  
:

**10.3.13**

: 10%  
:

# 11

## 11.1

11.1.1

11.1.2

11.1.3

11.1.4

8h

O

( )

( )



10Pa

4

5

0.6m

:

5%

1

:

B

### 11.3

#### 11.3.1

:

1

60mL/h

5mL/h

2

3

: 1 2

20%

1

3

10%

5

:

#### 11.3.2

:

1

2

15%

3

#### 11.3.3

:

1

20%

2





9

10

11

12

: 10% 1

5% 10

:

12.0.5

:

1

2

3

4

5

: 20% 1

:

# 13

13.0.1

13.0.2

13.0.3

13.0.4

:

1

2

3

4

13.0.5

:

1

2

3

4

5

13.0.6

5

5

15v

**13.0.8**

**13.0.9**

# A

## A.1

A.1.1

A.1.2

100W

A.1.3

A.1.4

10m

2

100m

16

10m

1

100m

8

A.1.5

## A.2

A.2.1

A.2.2

A.2.3

1.2

A.2.4

A.2.5

2.0Pa

A.2.6

:

1

( A.2.6-1)

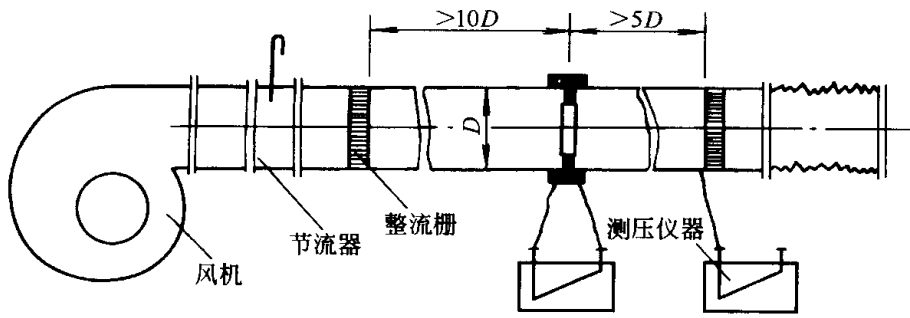


图 A. 2. 6-1 正压风管式漏风量测试装置

2		$\frac{1}{2}$	0.22	$0.7(\frac{1}{2}=d/D)$	
			10	5	D
3			2D		
0.3%	2%				
4				1v	
	0.015D				
5					
6		:			
		$Q$	3600	$A_n \sqrt{\frac{2}{\rho}} P$	(A.2.6)
	$Q$ —	( $m^3/h$ )			
	—				
	$\frac{1}{4}$ —				
	$A_n$ —	( $m^2$ )			
	—	( $kg/m^3$ )			
	P—	(Pa)			
7		$\frac{1}{2}$	A.2.6-2		

$10^5$   $Re$   $2.0 \times 10^6$

0.05  $\frac{1}{2}^2$  0.49

50mm D 1000mm

$10^5$

$\frac{1}{4}$

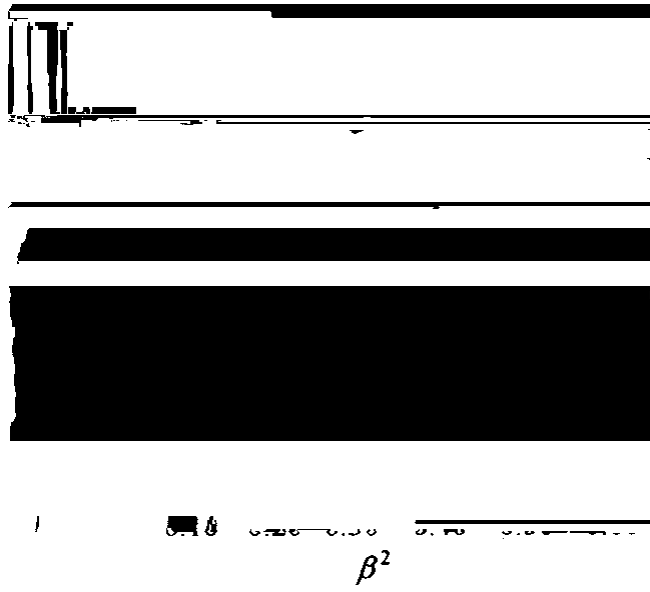


图 A. 2. 6-2 孔板流量系数图

8		A.2.6								
A.2.6		(k 1.4)								
$\frac{1}{2}^4$	$P_2/P_1$	1.0	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	0.85	0.80	0.75



5

15 35m/s

6

7

:

$$Q_n = 3600 C_d A_d \sqrt{\frac{2}{\rho}} P \quad (\text{A.2.7-1})$$

$$: \quad Q = Q_n \quad (\text{A.2.7-2})$$

$Q_n$ — (m<sup>3</sup>/h)

$C_d$ — ( 127mm 0.99 127mm A.2.7

A.2.7-3 )

$A_d$ — (m<sup>2</sup>)

$P$ — (Pa)

**A.2.7**

Re

C<sub>d</sub>

Re

C<sub>d</sub>

Re

C<sub>d</sub>

Re

C Tf0w216. -18T

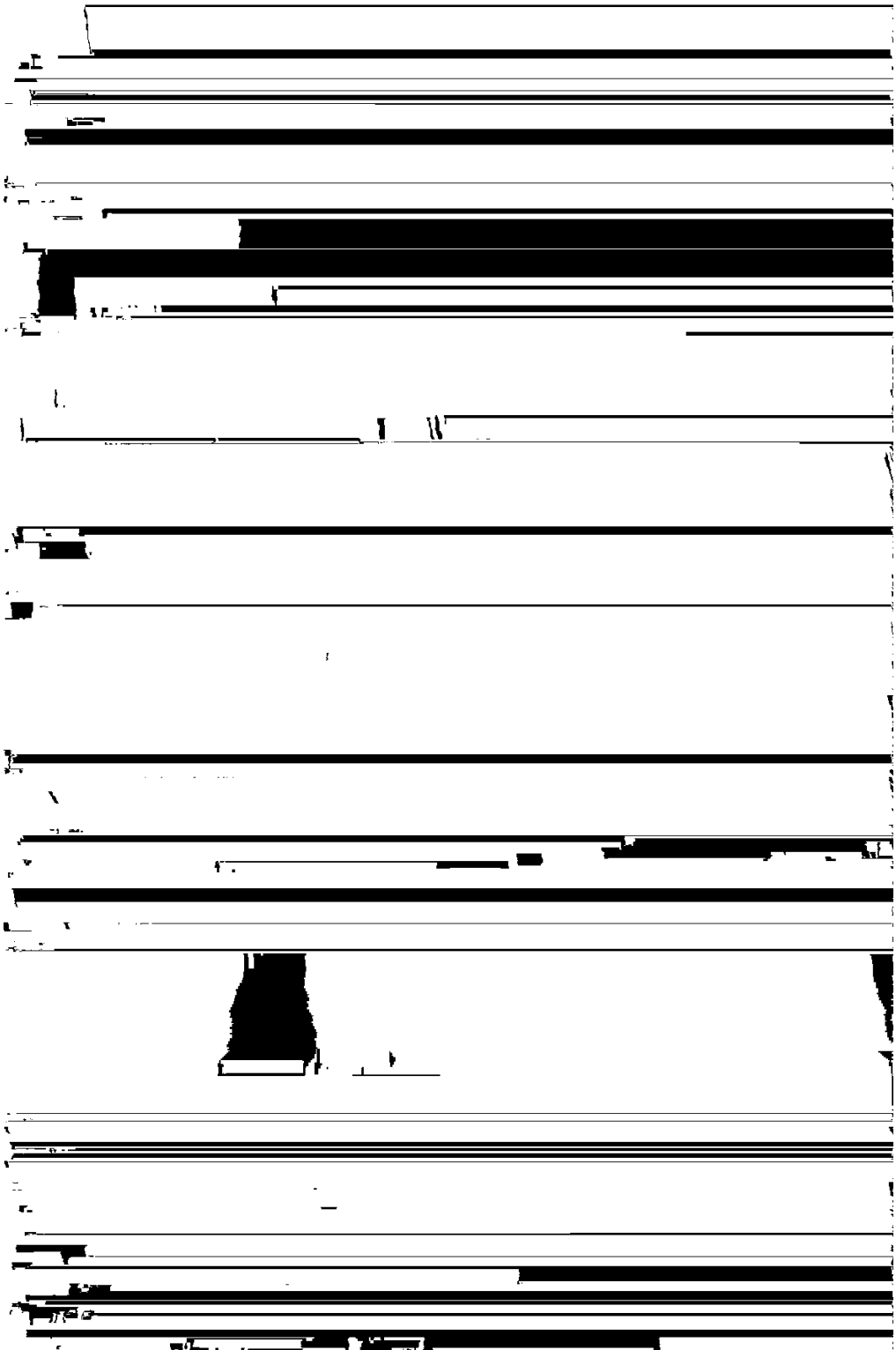


图 11.5.1 某压路机的轴测图

### A.3

A.3.1

A.3.2

### A.3.3

# B

## B.1

### B.1.1

0.3m

0.6m

5

### B.1.2

:

1

2

6

2

3

5

200mm

3

4

3

## B.2

### B.2.1

### B.2.2

2.0Pa

### B.2.3

0.2m/s

## B.3

### B.3.1

1L/min

D

### B.3.2

0.1 $\mu$  m

0.5 $\mu$  m

$3.5 \times 10^7$  pc/m<sup>3</sup>

$3.5 \times 10^5$  pc/m<sup>3</sup>



**B.4.6-1**

	D					
	C <sub>n</sub> (pc m <sup>3</sup> )					
	0.1μ m	0.2μ m	0.3μ m	0.5μ m	1.0μ m	5.0μ m
1	10	2	—	—	—	—

5

( )

6

7

(

)

8

## **B.5**

**B.5.1**

(

)

37 48h

**B.5.2**



1

$\frac{1}{2}0$

$\frac{1}{2}0$

0.25

0  $\frac{s}{-}$

—  
s—

## **B.8**

**B.8.1**

**B.8.2**

50m<sup>2</sup>

1.1 1.5m

# C

## C.1

### C.1.1

( )

### C.1.2

( C.3.1 )

### C.1.3

C.4.1-4

C.4.1-5

C.4.1-6

C.4.1-7

C.4.2

( )

C.4.2

C.2.1-1

	1				
	4.2.1				
	2				
	4.2.3				
	3				
	4.2.5				
	4				
	4.2.6				
	5				
	4.2.10				
6					
4.2.12					
7					
4.2.13					





**C.2.1-2**

	1	4.3.1			
	2	4.3.5			
	3	4.3.6			
	4	4.3.7			
	5	4.3.8			
	6	4.3.9			
	7	4.3.10			
	8	4.3.11			

**C.2.2**

		[REDACTED]			
		[REDACTED]			



**C.2.3-1**

	1	6.2.1			
	2	6.2.2			
	3	6.2.2-3			
	4	80 6.2.3			
	5	6.2.4			
	6	6.2.9			
	7	6.2.8			

**C.2.3-1**

1	6.3.1			
2	6.3.2			
3	6.3.3			
4	6.3.4			
5	6.3.1-8			
6	6.3.5			
7	6.3.8			
8	6.3.9			
9	6.3.10			
10	6.3.11			

**C.2.3-2**

	1	6.2.1			
	2	6.2.2			
	3	6.2.2-3			
	4	80 6.2.3			
	5	6.2.4			
	6	6.2.9			
	7	6.2.8			

**C.2.3-2**

1	6.3.1			
2	6.3.2			
3	6.3.3			
4	6.3.4			
5	6.3.1-8			
6	6.3.5			
7	6.3.6			
8	6.3.8			
9	6.3.11			
10	7.3.20			

**C.2.3-3**

	1				
	6.2.1				
	2				
	6.2.2				
	3				
	6.2.2-3				
	4				
	80				
	6.2.3				
	5				
6.2.4					
6					
6.2.5					
7					
6.2.6					
8					
6.2.7					
9					
6.2.8					

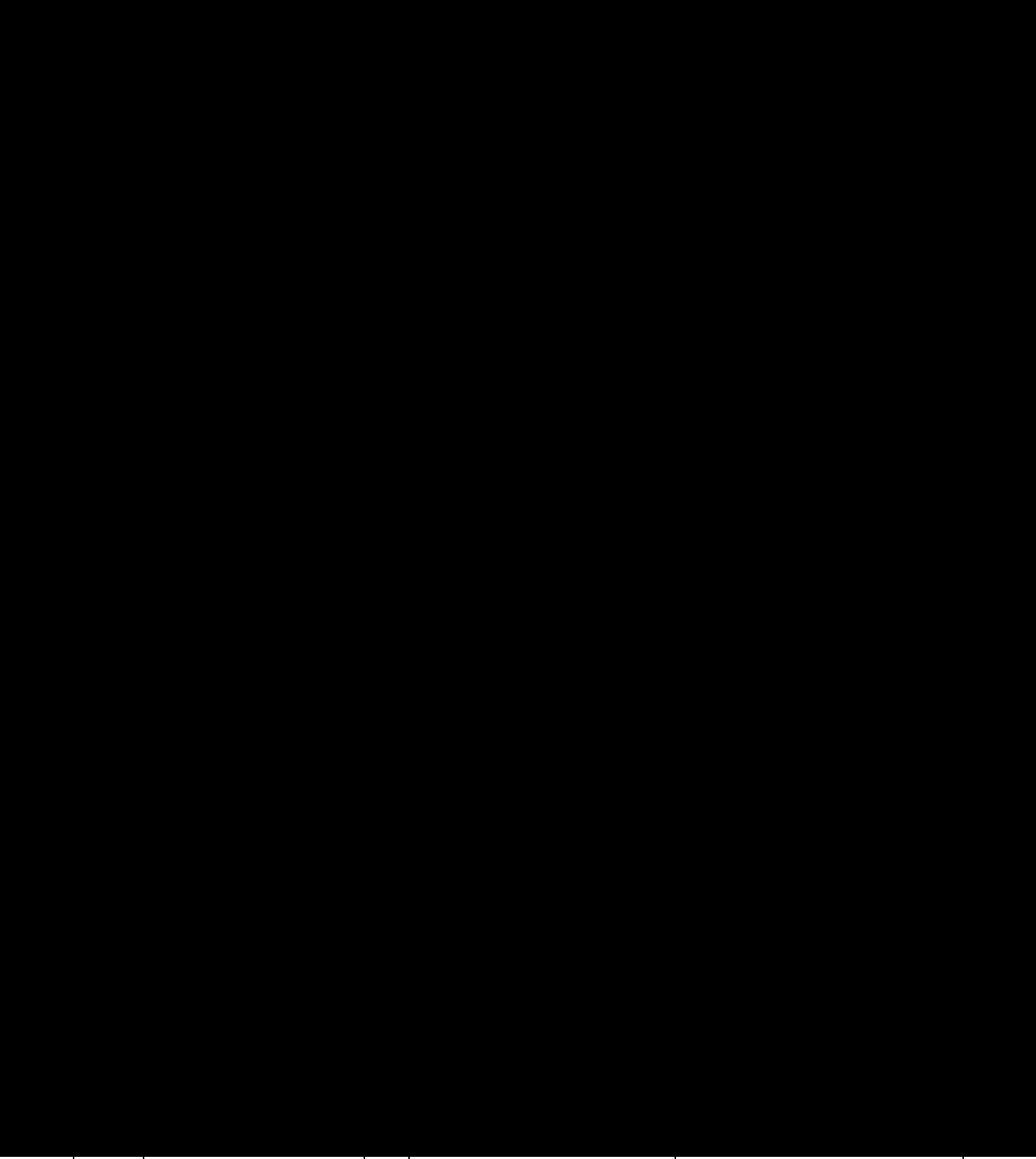
**C.2.3-3**

1	6.3.1		
2	6.3.2		
3	6.3.3		
4	6.3.4		
5	6.3.1-8		
6	6.3.5		
7	6.3.6		
8	6.3.8		
9	6.3.12		
10	6.3.7		

0A

6.3.12

.0X)P-I(WWT1WD



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C.2.5-1**




**C.2.5-2**

	1				
	7.2.1				
	2				
	7.2.2				
	3				
	7.2.3				
	4				
	7.2.7				
5					
7.2.8					
6					
7.2.9					

**C.2.5-2**

1	7.3.1		
2		7.3.2	
3	7.3.3		
4	7.3.4		
5	7.3.13		
6	7.3.15		
7	7.3.14		
8	7.3.19		
9	7.3.16		

**C.2.5-3**


**C.2.5-3**

1	7.3.1		
2	7.3.2		
3	7.3.8		
4	7.3.9		
5	7.3.10		
6	7.3.11		
7	7.3.14		

8  
7.3.12

**C.2.6**

1	8.2.1-1 3				
2	8.2.1-2				
3	8.2.2				
4	8.2.3				
5	8.2.4				
6	8.2.5				8 . 2
7	8.2.6				
8	8.2.7				
9	8.2.8				
10	8.2.9				





**C.2.7-1**

	1 9.3.2			
--	------------	--	--	--

2

9.3.3

**C.2.7-2**

1	9.2.1				
2	9.2.2-3				
3	9.2.2-5				
4	9.2.5				
5	9.2.2-4				
6	9.2.4				
7	9.2.4-3				
8	9.2.3				
9	9.2.2-1				

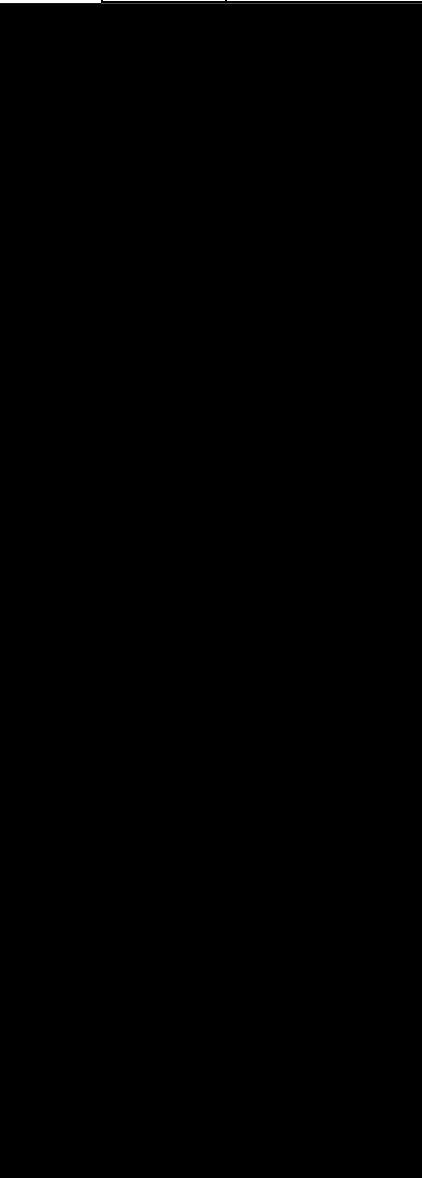






**C.2.8-1**

1	10.3.1		
2	10.3.2 10.3.3		
3	10.3.4		
4	10.3.5		
5	10.3.6		
6	10.3.7		
7	10.3.8		
8	10.3.12		













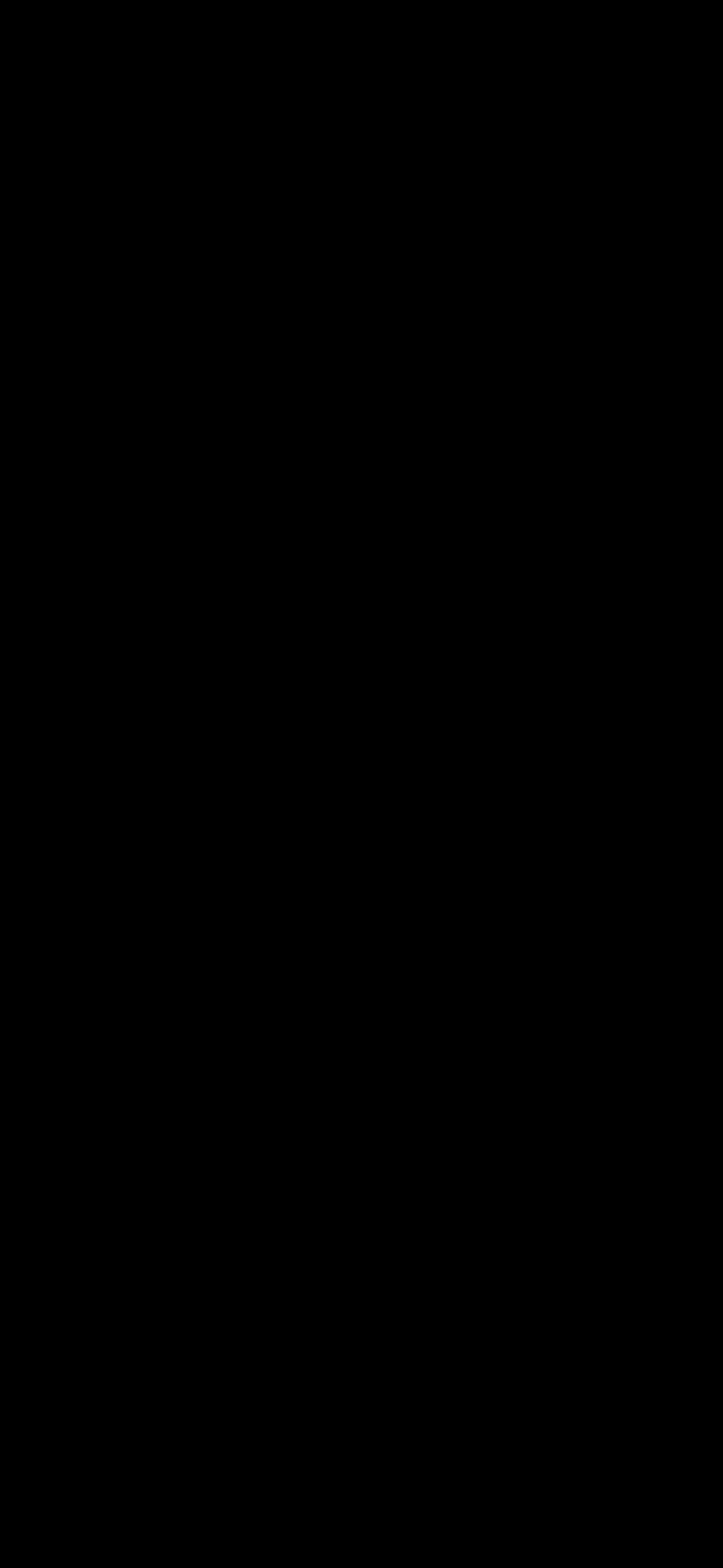
**C.4.1-1**

1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

C.4.1-2

--	--	--	--	--	--

7-TRK





**C.4.1-4**

--	--	--	--	--	--

**C.4.1-5**

--	--	--	--	--	--

**C.4.1-6**


1





**1** :

1) :

2) :

3) :

**2** .....

.....