



磋商文件

新乡医学院创伤与骨科研究所 GMP 生产车间建设 epc 项目

采购编号：豫财磋商采购-2021-728

采 购 人 ： 新 乡 医 学 院

采购代理机构： 恒信咨询管理有限公司

日 期 ： 二 〇 二 一 年 九 月

	.....	2
	.....	6
	.....	6
1.	.....	12
2.	.....	14
3.	.....	15
4.	.....	16
5.	.....	16
6.	.....	18
7.	.....	18
8.	.....	19
9.	.....	20
10.	.....	20
	.....	24
	.....	34
	.....	53
	.....	79
	.....	80
	.....	83
	.....	85
	.....	86
	.....	87
	.....	88
	.....	93
	.....	94
	.....	101
	.....	105
	.....	106
	.....	107
	.....	108
	.....	109
	.....	110
	.....	111

GMP

epc

-

GMP

epc

<http://www.hnngg.com>

2021 10 14 09 00

1 -2021-728

2 GMP epc

3

4 5200000

5200000

1	(2)20211554-1	GMP	epc	5200000 5200000

5

5.1 853

5.2 90

5.3 1

2

5.4

5.5 100%

6 90

7

8



1.

2.

3.

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

2020

2001 1035

3.6

3.7

2021

202

1

3.8

3.9

3.10

1

([2016]125)

c edi china.go .cn

.ccgp.go .cn

h p:// gk.co

.go .cn/ hi in/



3.11

3.12

3.13

1. 2021 09 13 2021 09 17 00:00 11:59 12:00 23:59

2. h p:// .hngg .com

3. CA

CA

h p:// .hngg .com/hn gg /

4. 0

1. 2021 10 14 09 00

2. .hngg

.com

1. 2021 10 14 09 00

2. -1

.hngg j .cn

1.

2.

1.



601

0373-3029880

2.

16 B 6

0371-55056160 0371-86688490 630

3.

0371-55056160 0371-86688490 630

1.1.2		601 0373-3029880
1.1.3	B 6	16 0371-55056160 0371-86688490 630 h 6160@126.com
1.1.4		
1.1.5	epc	GMP -2021-728
1.1.6		601
1.2.1		
1.2.2		5200000 5200000 100%
1.2.3		
1.2.4		
1.3.1		853
1.3.2		90
1.3.3		1

		2
1.3.4		
1.3.5		
1.4.1		<ol style="list-style-type: none">1.2.3.3.13.23.33.43.5 <p>2020</p> <p>2001 1035</p>

		3.6
		3.7
		2021
		2021
		3.8
		3.9
		3.10
		1
		([2016]125)
		.c edi china.go .cn
		.ccgp.go .cn
		h p:// gk.co .go .cn/ hi in/
		3.11
		3.12
		3.13

1.4.2		
1.9.1		0373 3029090
1.9.4		
1.10		
1.11.1		
1.12		
2.1		
2.2.1		<u>5</u>
2.2.2		
2.2.3		24
2.3.2		
2.3.3		24
3.2.3		
3.3.1		<u>60</u>
4.1.1		1. : * hn f

4.2.1		2021 10 14 09 00
4.2.3		
5.3.1		1 3
5.3.3		3
5.9		2% 5% 3% 5 ()
10.1		[2011]534
10.2		1. 2. 3 3. 4. () 5. 6.
10.3		
10.4		, 94

		0371-55056160 0371-86688490 630 16 B 6
10.5		1 2 GMP 100% 2 3% 3 G MP 4 2020 33 5 6 7

1.**1.1**

1. 1. 1

1. 1. 2

1. 1. 3

1. 1. 4

1. 1. 5

1. 1. 6

1.2

1. 2. 1

1. 2. 2

1. 2. 3

1. 2. 4

1.3

1. 3. 1

1. 3. 2

1. 3. 3

1. 3. 4

1. 3. 5

1.4

1. 4. 1

1. 4. 1

1. 4. 2

1. 4. 1

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

1. 4. 3

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1. 9. 1

1. 9. 2

1. 9. 3

1. 9. 4

1. 9. 5

1.10

1. 10. 1

1. 10. 2

1. 10. 3

1. 10. 4

1.11

1. 11. 1

1. 11. 2

1. 11. 3

1.12

2.

2. 1

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

1. 9

2. 2

2. 3

2.2

2. 2. 1

2. 2. 2

4. 2. 1

5

2. 2. 3

2. 2. 4

2. 2. 1

2.3

2.3.1

2.3.2

4.2.1

5

2.3.3

3.**3.1****3.2**

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

3.3

3.3.1

3.3.2

3.3.3

3.4

3.4.1

3.4.2

3.4.3

4.

4.1

4.1.1

4.1.2

4.1.3

4.1.4

4.1.5

1

*, hn f

2

0371-86095958

3

4.2

4.2.1

4.2.1

4.2.2

3.5.3 B

4.2.3

5.

5.1

4.1.2

5.2

1

2

(

CA

30

)

3

4

5

6

(

)



5.3

5.3.1

(1)

3

(2)

1

5.3.2

(1)

(2)

5.3.3

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

5.4

5.4.1

5.4.2

5.5

(1)

(2)

(3)

3

5.6

5.6.1

2

5

5.6.2

5.7

5.7.1

2

1

5.7.2

5.8**5.9**

5.9.1

5.9.2

5.9

6.

6.1

15

6.2

6.3

6.4

6.1

7.

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

7.5.1

7.5.2

7.5.3

7.5.4

7.5.5

7.5.6

7.5.7

8.

8.1

8.2

8.3

8.4

8.5

8.6

8.7

8.8

3% 5%

/

30%

1%-2%

/

8.9

9.

1

([2016]125)

.c edi china.go .

cn

.ccgp.go .cn

h p:// gk.co .go .cn/ hi i

n/

10.



1

2

017 10

2

	(Y)		Y 20000	500 0	Y 2000	50 0	Y 50	Y 50
	(X)		X 1000	300	X 1000	20 0	X 30	X 20
*	(Y)		Y 40000	2000	Y 40000	300 000	Y 2	Y 300
	(Y)		Y 80000	6000	Y 80000	300 000	Y 6	Y 300
	(Z)		Z 80000	5000	Z 80000	300 000	Z 5	Z 300
	(X)		X 200	20	X 200	5	X 20	X 5
	(Y)		Y 40000	5000	Y 40000	1000 00	Y 50	Y 1000
	(X)		X 300	50	X 300	10	X 50	X 10
	(Y)		Y 20000	500 0	Y 2000	100	Y 500	Y 100
	(X)		X 1000	300	X 1000	20 0	X 30	X 20
*	(Y)		Y 30000	3000	Y 30000	200 000	Y 3	Y 200
	(X)		X 200	100	X 200	20 0	X 10	X 20
*	(Y)		Y 30000	1000	Y 30000	100 000	Y 1	Y 100
	(X)		X 1000	300	X 1000	20 0	X 30	X 20
	(Y)		Y 30000	2000	Y 30000	100 000	Y 2	Y 100
	(X)		X		X			

	(Y)		Y 10000 0	1000 Y 100 000	100 Y 1 000	Y 100
	(X)		X 300	100 X 300	10 X 10 0	X 10
	(Y)		Y 10000	1000 Y 10000	50 Y 1000	Y 50
	(Y)		Y 20000 0	1000 Y 200 000	100 Y 1 000	Y 100
	(Z)		Z 10000	5000 Z 10000	2000 Z 50 00	Z 2000
	(X)		X 1000	300 X 1000	100 X 300	X 100
	(Y)		Y 5000	1000 Y 5000	500 Y 1 000	Y 500
	(X)		X 300	100 X 300	10 X 10 0	X 10
	(Z)		Z 12000 0	8000 Z 120 000	100 Z 8 000	Z 100
*	(X)		X 300	100 X 300	10 X 10 0	X 10

1.

2.

GB/T4754-2017

*

;

3.

1

2

3

2.1.1			
2.1.2			
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.1
			1.4.3
2.1.3			
			1.3.1

			1.3.2
			1.3.3
			1.3.4
			3.3.1
		1. 3.2	
		2. ,	1
		2	
		3. 2.2	
2.2.1		(100)	40 45 15
2.2.2 1	40		1 3% 2020 46

				2011 300
				2014 68
				2017 141 /
				= (1-3%
				= () 40
				4
				3
			4	1
				0
2.2.2 2	45	20		4
			4	3
				1
				0
				3

			3	2	1	0
						3
			3	1	2	0
			3	3	1	0
					3	
			3	2		1
						0
		25	(3		3	2
			)		1	0

			(3)	3 2 1 0
			(3)	3 2 0
			(3)	, , , , 3 , 2 0
			(3)	, 3 , 2 0

			(3)	, , , 3 , , 2 0
			(2)	, 2 1 0
			(2)	, 2 1 0
			(3)	, , 3 , 2 0
2.2.2 3	15	4		2018 9 1 2 4
		4		2018 9 1

			2	4
		1		1
		2	1	2
			0	
		2		2
				1
				0
		1.5	1.5	0.5
			0	
		0.25	0.25	0.25

			<p>h t t p : / / . m o f . g o . c n</p> <p>h t t p : / / . c c g p . g o . c n /</p>
		0.25	<p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>h t t p : / / . m o f . g o . c</p> <p>n</p> <p>h t t p : / / . c c g p . g o . c n /</p>

1.

2.

2.1

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.2

2.2.1

(1)

(2)

(3)

2.2.2

(1)

(2)

(3)

3.

3.1

3.1.1

3.1.2

(1)

(2)

(3)

(4)

3.2

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

3

3.2.5

3

3.2.6

1

2

3.2.7

,

3.2.8

3.3

3.3.1

(1)

2.2.2 1

A

(2)

2.2.2 2

B

(3)

2.2.2 3

C

3.3.2

3.3.3

=A+B+C



3.3.4

3.4

3.4.1

3.4.2

3.4.3

3.5

3.5.1

3

3.5.2

GMP

epc

GMP

epc

EPC

GMP

epc

853

601

GMP

() _____

() _____

() _____

GF-2011-0216

1

1.1

1.1.51

_____ 1 _____ 2
_____ () 8 _____ 24 3 _____

1.1.52 _____

1.3

_____ / _____

1.4

_____ _____

1.5

1.5.1 _____

1.5.2 _____ / _____

1.5.3 _____ / _____

_____ / _____

_____ / _____

1.6

_____ / _____

_____ / _____

2

2.2



GMP

epc

4.1.1

4.3

4.3.1

4.3.2

4.4

4.4.1

5

5.1

5.1.1

5.1.2

5.2

5.2.1

1

2

5.2.2

1

5

2

5.2.4

5.2.5

5.3

5.3.1

6

6.1

6.1.1

1



6.1.2

1

3

6.2

6.2.1

1

6.6

6.6.1

7

7.1

7.1.3

7.1.4

1%

7.1.10

7.2

7.2.2

7.2.3

7.2.4

5



5

7.2.12

7.2.13

7.4

7.4.1

7.4.2

7.5

7.5.2

7.6

7.6.1

7.8

7.8.1

2

8

/

8.1



8.1.1

4

9

9.1

9.1.1

9.1.2

10

10.1

10.1.1

6

10.1.2

2

7

10000



GMP

epc

12

12.1

12.1.1

_____ 10 _____

_____ 10 _____

14

14.1

14.1.1

1

14.1.2

1 _____

2

14.2

14.2.1

14.2.2

14.2.3

14.3

14.3.1

14.3.3

1

/

14.4

14.4.1

GMP

100%

2

3%

14.4.2

5%

3%

2%

14.5

14.5.2

2

/

14.6

/

14.7

14.4.1

14.4.1

3

3

14.12

14.12.1

15

15.1

15.1.1

15.2

16

16.3

16.3.1

30

1. _____ / _____

2. _____

19

19.2

_____ _____ _____ _____

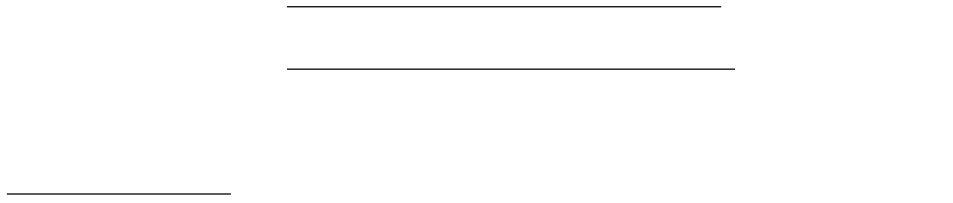
20

20.1 _____

20.2 _____

20.3 _____

20.4 _____



1

2

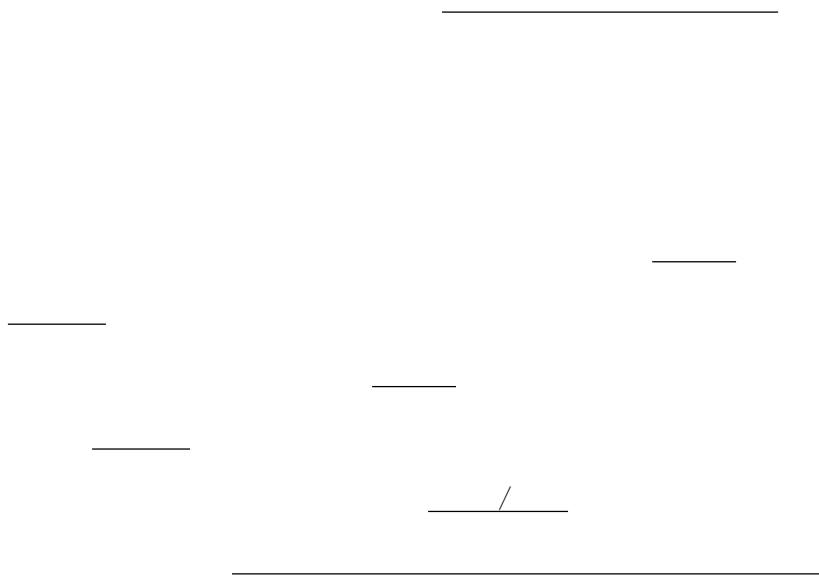
3

4

5

6

7



24

1

7

2

3



4

() _____

() _____

() _____

() _____

() _____

() _____

1.

1

2

3

4

5

6

7

8

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

1.

2.

2.

3.

7

4.

15

GMP

epc

GMP

epc

853

2010

GB 50457-2019

1

2

3

GMP

1

2

3

4

5

4

5

1

2

3

4

5

1

1		GMP
2		GMP
3		GMP
4		GMP
5		GMP

6		GMP
7		GMP

2

3

4

5 /

1

2

3

6

1

RC

SC

PVC

PVC

2

7

8

9

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

2 /

2.1

3

3.1

3.2

3.3

3.4

4

4.1

4.2

4.3

5

5.1

5.2

5.3

5.4

6

6.1

6.2

6.3

1

1.1

1.2

1.3

1.4

2

2.1

50

2.2

2.3

3

3.1

50

3.2

3.3

4

4.1

2.0mm (3%)

PVC

4.2

5

6

5+39+5mm

7

600*600*600 0.5

/

1

1 12.7mm 25.4mm

1 40

2 20mg/m² GB18585-2001

GB18586-2001

3 SGS GB/T18580-2017

0.024mg/M³ E1 0.124mg/M³

4 GB/T17657-2013

500g 568 5

5 5 24h 0.1%

4

5 180 SVHC F HJ571-2010

TVOC 72h 0.02mg/m² h

2

2.1 2

mm 1000mm 2mm 2000mm 3mm 3000mm

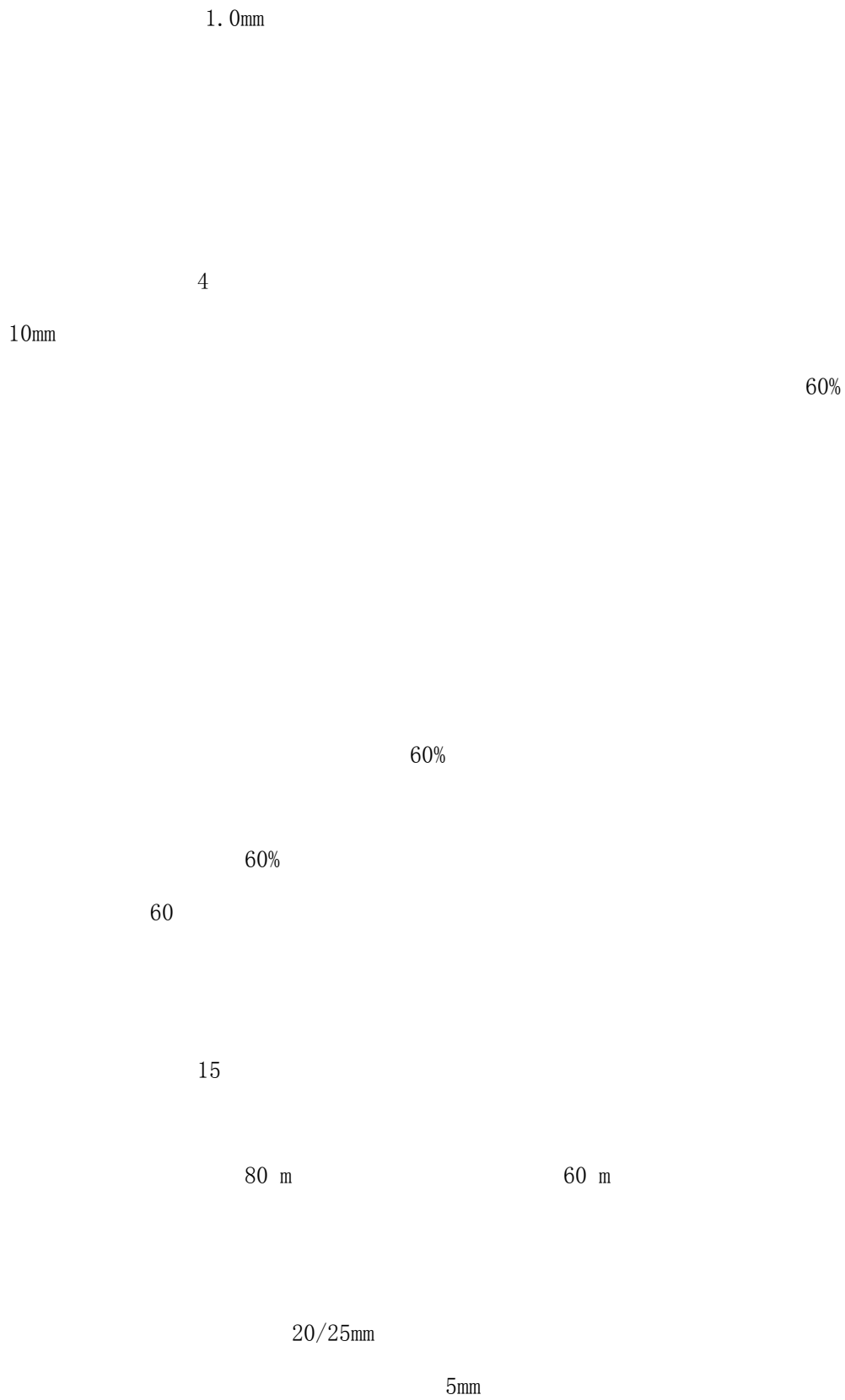
3mm 1mm

2.2

2.3

3

	900*600*800mm					
4		1.0mm				
	5mm		1.2mm			
	SUS304	90kg		10		
5						
	40*80*2.0mm					
	40*60*1.5mm					
	4		100kg/m ²		1.2mm	
6						
	1800mm-1300mm	1000mm	360		150-200	/
	200 Pa				PETG	
	350mm					
			3.0mm		2.0mm	
7						
					1.0mm	
304					500*500mm	
	150mm				1.0mm	
			0	180		
			300m ³ /h	600m ³ /h		
8						



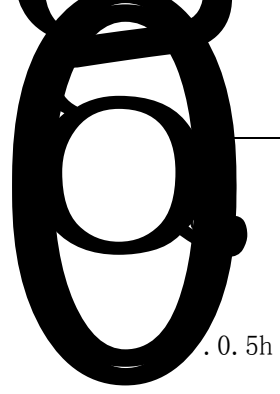
6mm 3mm+3mm

LED

IP65

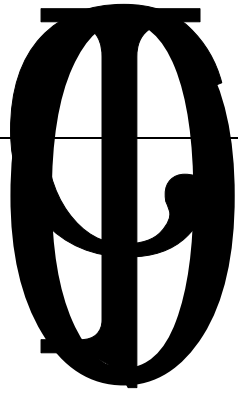
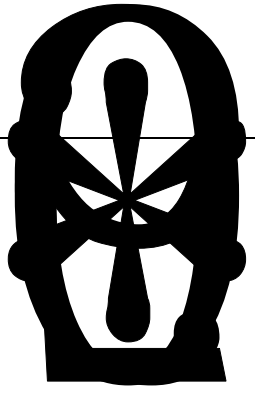
700LUX

6mm

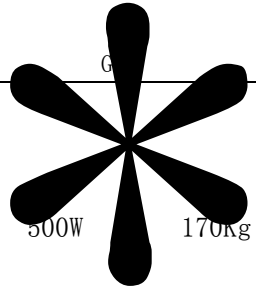


.0.5h

*520

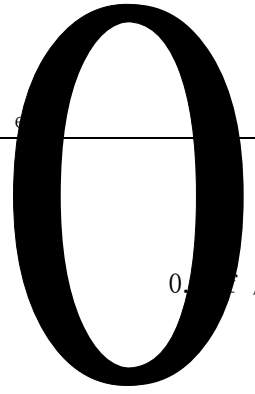


mm 1500*730*1600



500W

170kg



mm 1360*690

3.2

0.4

0.

5

3.3

UPVC

0.5%

3.4

48kg/ m^3

0.02 W/ *

25

50

60000

 m^3/h

50

3.5

800Pa

1.5%

3.6

3.7

3.8

70

3.9

3.10

2.75 /

4

4.1 R410A

4.2

15%-100%

4.3

4.4

4.5

16

8

4.6

4.7

-15 52

-26 30

4.8

/ /

5

5

5.1

5.1.1

5.1.2



ABS

5.1.3

70

1

1.1

LED

1.2

3C

50

1.3

GB17466

DIN

3C

1.4

/

2

2.1

2.

2.1.3

2.2

2.2.1

2.2.2

2.2.3

2.2.4

2.3

2.3.1

2.3.2

2.3.3

KBG

2.3.4

2.4

2.4.1

2.4.2

2.4.3

1/100

2.4.4

50m

20-30mm

()

1

1.1

1.1.1

1.1.2

1.2

1.2.1

1.2.2

1.2.3

1.2.4

1.2.5 /

1.3

1.3.1 H14

1.3.2 / 1.2mm

1.3.3 1.0mm

1.3.4

1.4

1.4.1

1.4.2

1.5

1.5.1

1.5.2 100

1.5.3

1.6

1.6.1 70 280 280

1.6.2 1.5h

1.6.3 300Pa 500m³/m² h GB 15930

1.6.4

1.7

1.7.1

630 1000mm

1000 mm

Z



1.2m

1.7.2

220mm

1.7.3

HVAC-1 HVAC-2

1.7.4

1.7.5

GB50591-2010

1.7.6

GB50591-2010

A

1.8

1500

0.041W/ m K

B1

1

1.25MPa

PPR

2

PVC

45

3

3.1

3.1.1

GB50015-2003

GB50242-2002

CECS41:2004

CJJ/T 29-2010

GB50016 2014

GB 50084-2001 2005

3.1.2

0.00

H

50

mm		12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	75	90	110
m		0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4
		0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.35	1.5
		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8		

	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300
mm														
	2.0	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0	4.5	6.0	7.0	7.0	8.0	8.5
m	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	6.0	6.5	7.0	8.0	9.5	11	12

	40	50	75	110	125	160
m		1.20	1.50	2.00	2.00	2.00
m	0.40	0.50	0.75	1.10	1.30	1.60

3.1.3

3.1.4

3.1.5

3.1.6

100
50

50
DN<32
25
DN=32
50
35
D

N=75 100 50 DN=125 150 60

4

4.1

4.1.1

4.1.2

4.1.3 PP-R

4.1.4 0.002 0.005

4.2

2%-3%

4.2.1 DN

4.2.2

4.2.3

45

45

4

90

45

90

90

4.2.4

150mm

4.2.5

4.3

0.35

1

1.1

1.2

1.3

2

2.1

2.2

2.3

2.4

3.1.3			/	0.1%
	0.05%			
3.1.4			/	0.12%
	0.02%			
3.2				
	1	(	1.5)
		IP54		
3.3				
		7		
3.4				
3.4.1		0.3		-40
60		2.5%RH		0 100%RH
	0-10VDC	RS485		
3.4.2			1%FS	
3.4.3			-18 65	12 30VDC
	0 1000Pa		1-10Vdc	
3.4.4		5NM		DC4 20mA DC0 10V
		0-10V		
	DC/AC24V			
3.4.5			DC4 20mA DC0 10V	
	0-10V		DC/AC24V	
3.5				
			/	
1				

2

2.1

GB50073-2007

JGJ71-90

GB50019-2003

GB19489-2006

GB 50736-2012

GB 50016-2014

3

3.1

/

3.2

A B C D

C ea A B C D

	/m3				
	0.5	5		5	
A	3520 (IS05)	20		20	100
B	3520 (IS05)	29		2900	100
C	352000 (IS07)	2900		29000	10000
D	3520000 (IS08)	29000			100000

20 -24

45%-65%

350L

60dB

3.3 :

, :

45m³

4

15--18 /h

5

5.1

5.1.1

,

50

5.1.2

5+39+5

5.2

PVC 2.0

5

5.3

50

0.5

2.

7.2

7.2.1

7.2.2

99.99%@0.5

8

8.1

8.2

8.3

8.4

20mm

(56

dB, 40dB)

8.5

8.5.1

GB50243-2002

8.5.2

900mm

900mm

8.5.3

150mm

8.5.4



8.5.5 20mm

8.5.6

8.5.7

8.5.8

8.5.9

8.5.10

500-3

000m³ /h; 220Pa; 99.99



%

97%

97



,

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

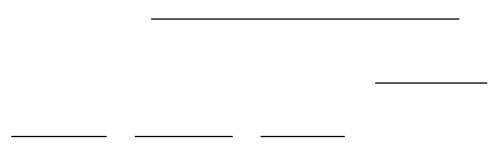
(6)

(7)

(8)

(9)

10



3

3

2021

2021

2020

2001 1035

1

						KW			



1

2



GMP

epc

2-1

_____ :

3

1.

2.

3.

2020 46

1. _____

2. _____

█

2017 141

_____ /

2017 141

- 1.
- 1 25% 25%
- 10 10
- 2
- 3
- 4
- 5
- 2.



