[redacted]

招标代理机构：广西正程咨询集团有限公司（盖章）

日　期：2022 年 8 月

售价折每套250.00元售后不退。如需邮购，每本另加邮费 50 元（邮购文件的，需于发售截止时间前将文件费及邮费汇到以下账户）。

标书费用请汇入广西工程咨询集团有限公司专用账户：

户　名：广西工程咨询集团有限公司

开户行：农行南宁园湖支行

帐　号：20007 0010 4[illegible]3 3341

汇款时汇款单据应注明项目名称或项目编号。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022 年9 月16日 09 点 30 分（北京时间）

开标时间：2022 年9 月16日 09 点 30 分（北京时间）

地点：广西工程咨询集团有限公司（南宁市青秀区中泰路11号北部湾大厦首楼11楼1110开标室）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

[illegible]上网址公告媒体查询：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西[illegible]

[illegible]

（4）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

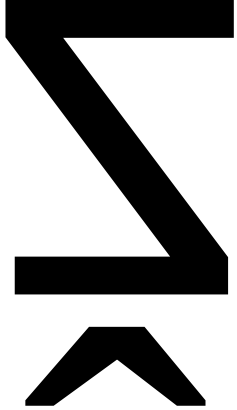
名 称：广西壮族自治区[illegible]

[illegible]

招标人名称：广西壮族自治区[illegible]

招标代理机构：[illegible]有限公司

[illegible]



1.

2.

3.

4. “ ” “ ”

5.

6.

ÑL’ Ä ¦ ñ Ø] Ä ž

8. AGVS WMS WCS

1. (12 *26*2 *11 -12*4)*2
2.
3. ≥3000KG/
4.

Q355B

≥120mm

1 ≥3.5mm

≤L .

5		1. ≥38kg/m 2. 114*134/68*13mm	12	
6		1339810	2	
7		1133120	2	
1		1. 2. 300*300*15mm 3. 0-140 m/min 4. 0-30 m/min 5. BPS 6. ±5mm 7. 18300mm 8. ≥1500KG/	12	
2		1. 1000*1200*1200mm 2. ≥1500KG/ 3. 0-30 45 m/min 4. ±3 mm 5. +	12	
3		1. 2. 3. 4. 5.	12	

4		1. 2. 6/12/17KW 3. : 50Hz 4. S1-S10 S3/75 5. 155(F) / 55 6. : IEC	12	
5		1. SIEMENS Schneider OMRON 2. SIEMENS LEUZE ABB 3. SIEMENS Schneider OMRON 4. SIEMENS Schneider ABB 5. SIEMENS Schneider ABB 6. SIEMENS Schneider OMRON 7. LEUZE OMRON SIEMENS 8. Schneider ABB DANFOSS 9. LEUZE SICK OMRON 10. LEUZE SICK SIEMENS	12	
6		300000	12	
7		720000	12	

1		1. L=1500mm 2. 1000*1200*160mm 3. ≥16m/min 4. ≥1500KG 5. 6	14	
2		1 L=1850mm 2. 1000*1200*160mm ≥16m/min 4. ≥1500KG 5. 6.	30	
3		1.L=2100mm 2. 1000*1200*160mm 3. ≥16m/min 4. ≥1500KG 5.	24	
4		1 L=2000mm 2. 1000*1200*160mm 3. ≥16m/min 4. ≥1500KG 5. 6.	12	

5	1.L=2500mm 2. 1000*1200*160mm 3. ≥16m/min 4. ≥1500KG 5. 6.	38
6	1.L=2800mm 2. 1000*1200*160mm 3. ≥16m/min 4. ≥1500KG 5. 6.	18
7	4. 1 1500KG ×	

6. ±5mm

1. 1000*1200*160mm
2. ≥300KG
3. ±5mm

16

AGV

7

2	WCS	500000	2	
3		http post json 200000	2	
1			2	
2		1. 1000*1200*1200mm 2. ≥1500Kg 3. ≥5000	6	
3		1. 1000*1200*1200mm 2. ≥1500Kg 3. ≥2000	10	
4			600	
5		1. L=10000mm 2. ≥20m/min 3. 4. φ50 5.	2	

6		AGV 100000	2	

1.



1.1

(1) GB 50011-2010 2016

(2) GB/T 700-2006 Q235

1.3

1.4

į

(2)

	± ≥
	±
	± ≥ ±
	±
	± ≥
	≥
	±
	≥ ± ≥
	≥
	≥
	± ≥
	±
	±
	±
	±
	±
	≥
	±
	±
	≥
	± ≥
	≥
	±
	±
	±
	± ‰
	±

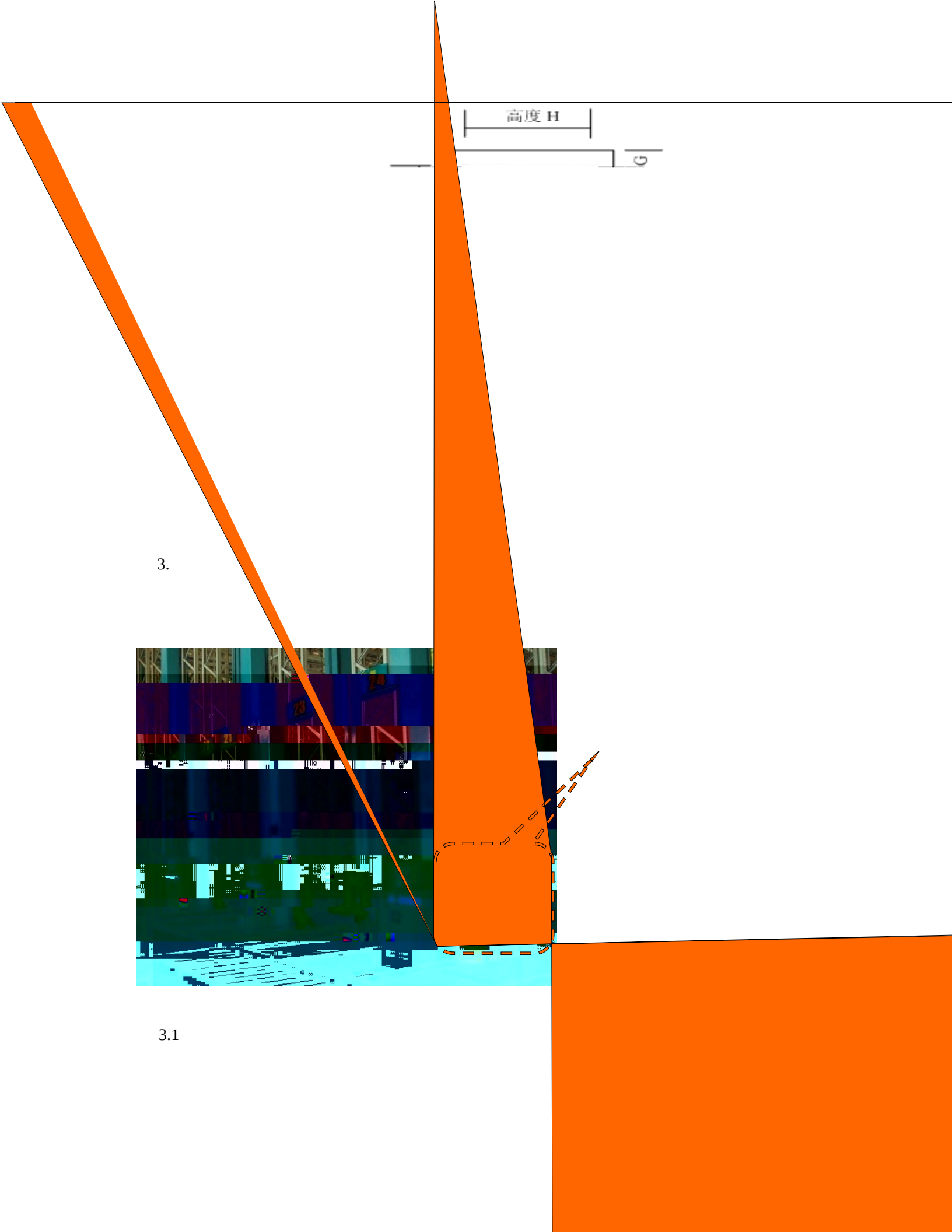
1.6

→ → → → → → →

2.

2.1

H


高度 H
3.
3.1

JB/T 9018-2011

JB/T 11270-2011

JB/T 11269-2011

JB/T 7016-1993

JB/T 2960-1999

GB_50016-2006

GB50011-2010

ANSI/ MH 10.2-1984

EN 528-1996

FEM 9.831-1995

FEM9.221-1981

3.2

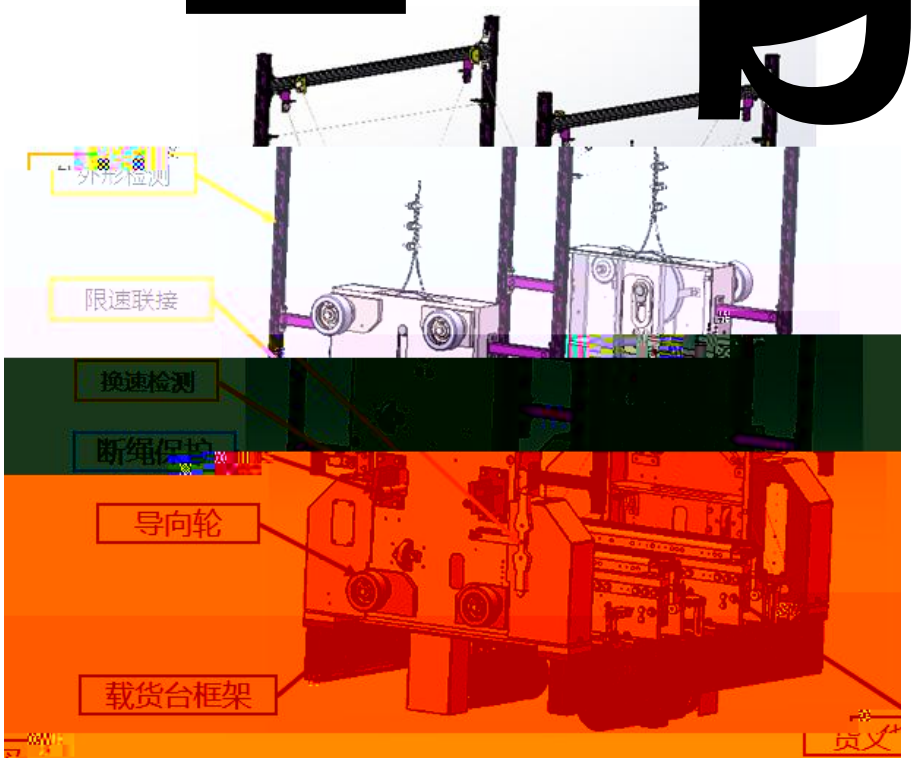
1		
		≥1 00kg
2		
3		0-1 0 m/min
		±5mm
4		(L×W×H) 1 00 mmX1200 mmX1 00 mm
		≥1 00Kg
		00mm
		0- m/min
		6

		BPS
		±5 mm
5		
		1350mm ±30mm
		≥1 00 kg
		0- 45 m/min
		V/F
		1350mm 90mm
		175mm 650mm
		120mm 65mm
		≤10mm
		+
		±3 mm
6		
		X 500 mm Y 300 mm Z 150 mm ( )
7		AC 380V ±10% 50Hz
8		PLC
9		
10		/
11		
12		
13		
14		“ ” “ ”

15		≤75dB GB/T 16538
16		0 45 35 85%
17		
18		/
		0-1 0m/min 0. m/s²
		0-4 m/min 0. m/s²
		0-40m/min 0. m/s²
19		S

3.3

3.3.1

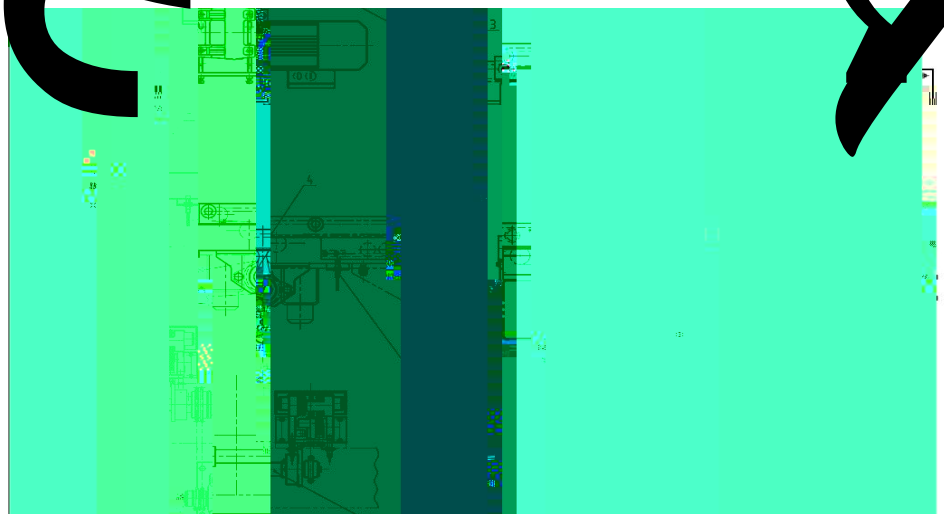


c)

d)

SEW SIEMENS NORD

e)



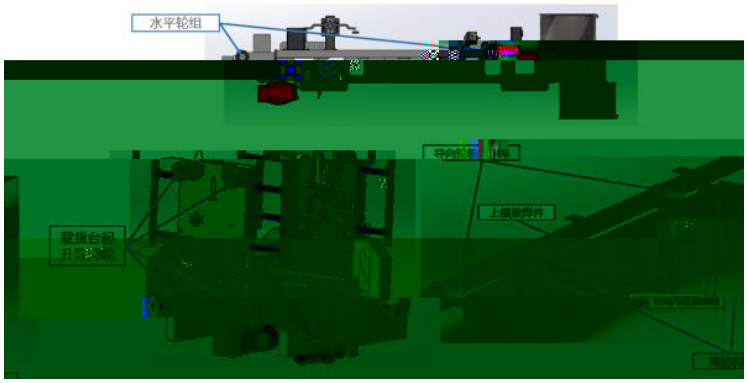
1. 2. 3. 4. 5.

7. 8. 9.

,

PVC / /

f)



g)

ú

“ ” “ ”

h)

1			
2			
3			
4			
5			

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

1			
2			
3			

3.3.2

1) **PLC**

“ STEP 7 ”

PLC PLC SIEMENS Schneider OMRON

2)

→ / / /

→ / /

(1)

c)

(4)

a)

10			
11			
12			
13	/ /		
14			
15			
16			
17			
18			

4)

1 “ s ”

“ ”

1		L=		68.00	
2		Vxmax=		140.00	/
3				120.00	/
4		a1=		0.40	/ ^{2}
5		H=		18.30	
6		Vymax=		45.00	/
7				30.00	/
8		a2=		0.50	/ ^{2}
9				1.350	( )
10				40.00	/
11				30.00	/
12		a3=		0.50	/ ^{2}

13		a4=	0.50	/ ^{2}
14	tv		4.00	
15	ta		5.00	
17			1.00	
18				

		tp1p2=Max(t12x,t12y)=		
43		tmd=tp10+tp20+tp1p2+2tf	147.73	
44			**49**	/

4.

LED

4.1

1

2 1 00*1200*160mm

3 ≥16m/min

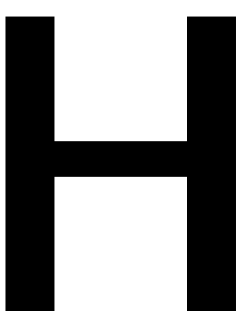
4 kg ≥1 00Kg

5

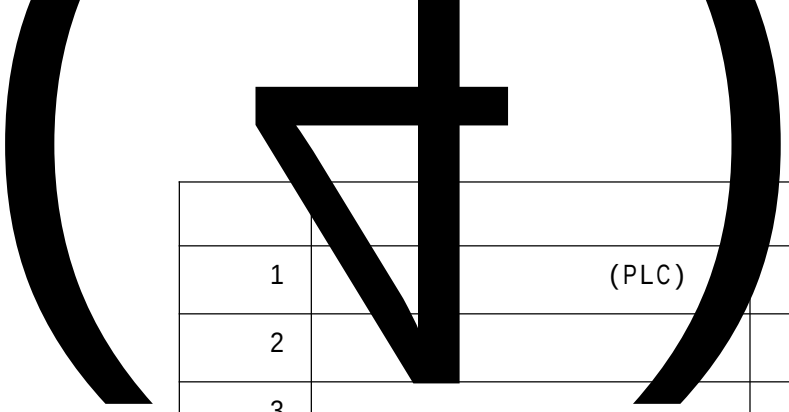
4.2

1 00㎜*1200㎜*160㎜

± 5㎜



4.3



1	(PLC)	SIEMENS Schneider OMRON
2		DANFOSS LEUZE OMRON
3		Siemens ABB DANFOSS
4		Siemens LEUZE SICK
5		Datalogic COGNEX SICK
6		P+F LEUZE OMRON
7		SICK LEUZE OMRON
8		Siemens Schneider OMRON
9		SIEMENS Schneider OMRON

4.6

(1)

(TP)

(2)

PLC

4.7

(1)

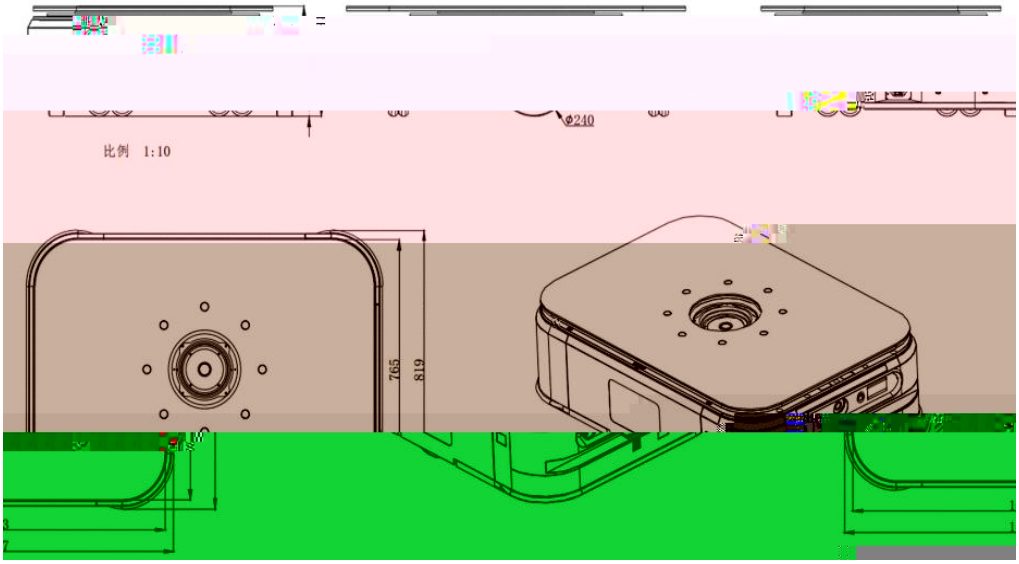
(2)

(3)

(4) يجب



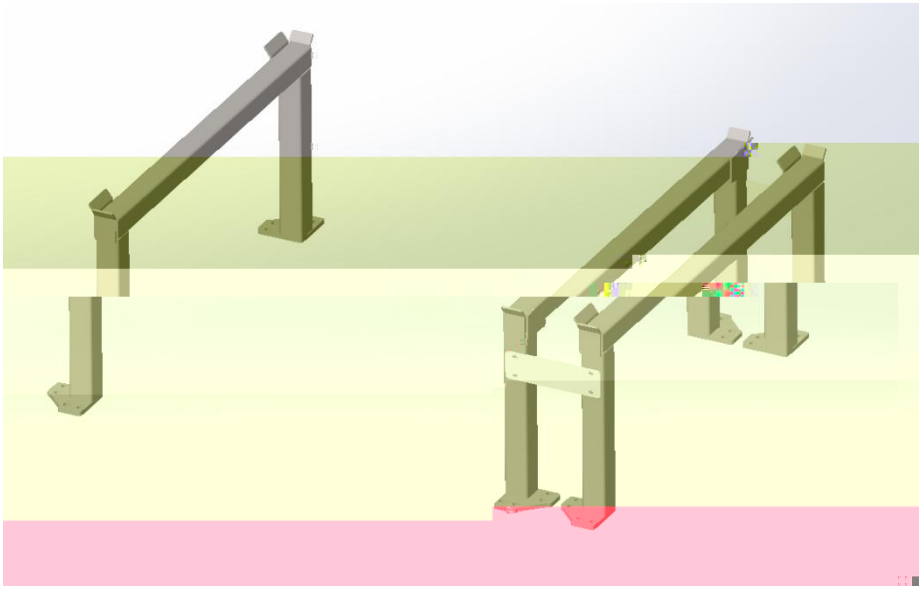
5.



5.1

		L*W*H (mm)		
		(mm)	1265	
		(mm)	≥ 60	
		(mm)	25	
		(mm)		
		(kg)		
		(kg)	≥ 1 00	

		(°)	180 °
		(m)	4
2			
			/
			/
		( ) (mm/s)	≥ 1 00
		( )	≥ 1 00
	(mm/s)		
3		( ) (mm/s²)	≥ 600
		( ) (mm/s²)	≥ 300
		(°)	± 1
		(mm)	± 10
		(V)	48
	(Ah)		44
4			
			1500
		(h)	≥
		(h)	≤ 2



5.3

5.4

1)

2) /

3)

4) 1500kg

5)

6) WIFI

7) 30mm

8)

9)

10)

11) AGV

12)

13)

14)

15)

16) AGV

17) AGV

18)

19) ≤ 70

5.5

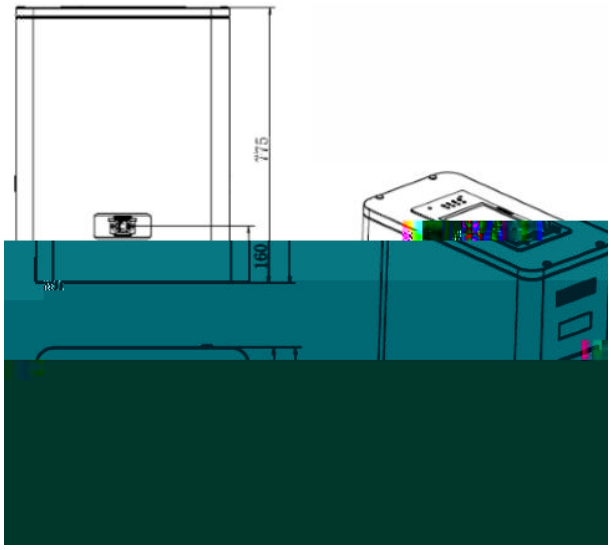
1) AGV 24

2) Agv

3)

4)

5) 30cm



X X			61V
			±0.2V
	176~264 VAC		30A
	48V~58.8V		33A
	60V		±0.5A
	≤5000m		MODBUS
	-10 ~50		

5.6



1. AGVS

2.AGV AP AGVS

3.WEB PC

C AGVS

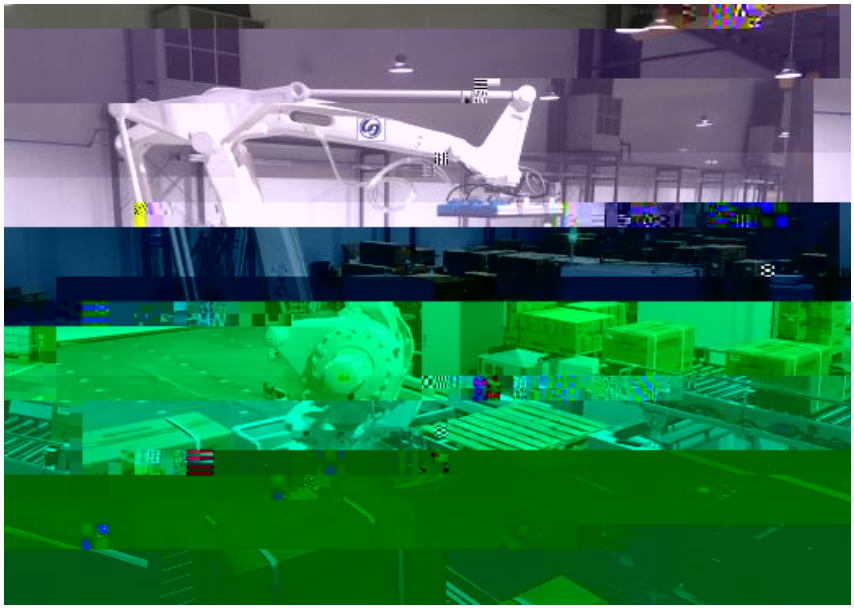
子系统	主要功能
	系统配置：包含设备配置，服务配置，地图配置，用户角色配置等

D

1		AGV	AGV
2		AGVS / /	

		AGVS	AGVS
3		AGV	
		AGV	AGV
		AGV	

6.



6.1

1		≥ 0KG	
2		3D	
3			
4			
5			
6			

7			
8			

6.2

(1)

(2)

(3)

(4)

7.

7.1

SIEMENS Schneider OMRON

PLC

PLC profinet profinet

7.2

/

7.3

“ ”

8.1

8.1



8.2 WMS

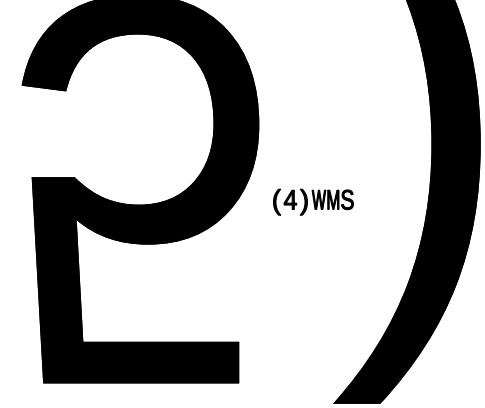
(1)WMS

(2)WMS

REST API

AGV

(3)WMS



(4)WMS

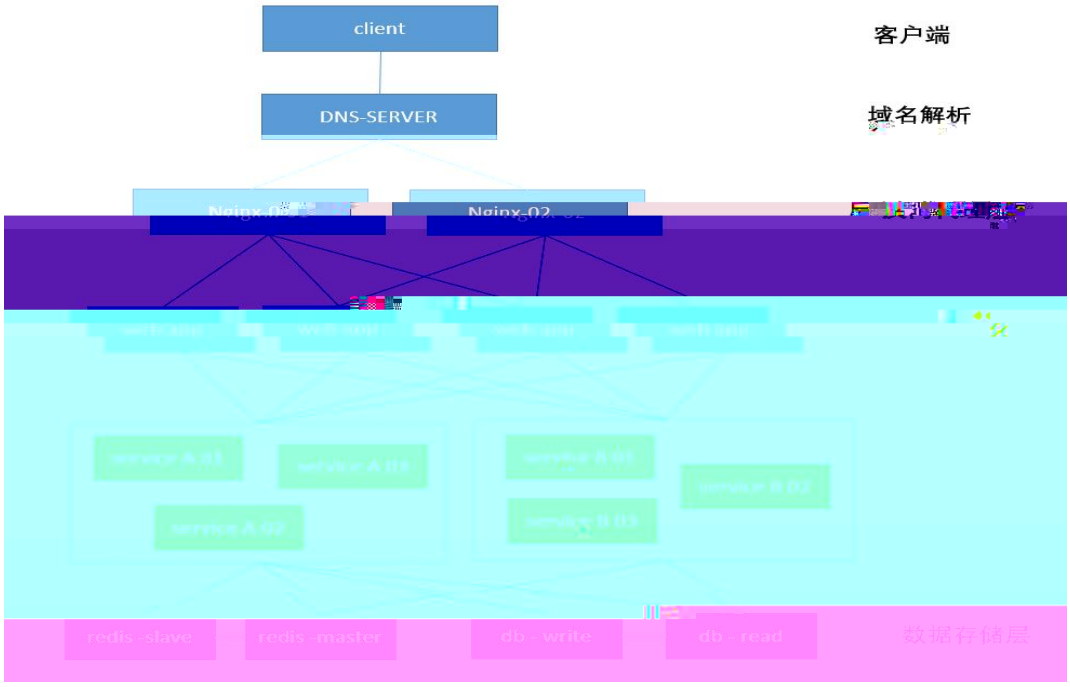
(5)WMS

Fdž

: opc RS232/485 MQTT TCP/IP

:

(8)WMS



APP C/S

IP

nginx

nginx

nginx

redis

(9)WMS

(10) WMS

(ह)

Aî ž

(13) WMS

a)

ü

ɜ\ᵠ ∩

3+

ɜ\ᵠ



d)

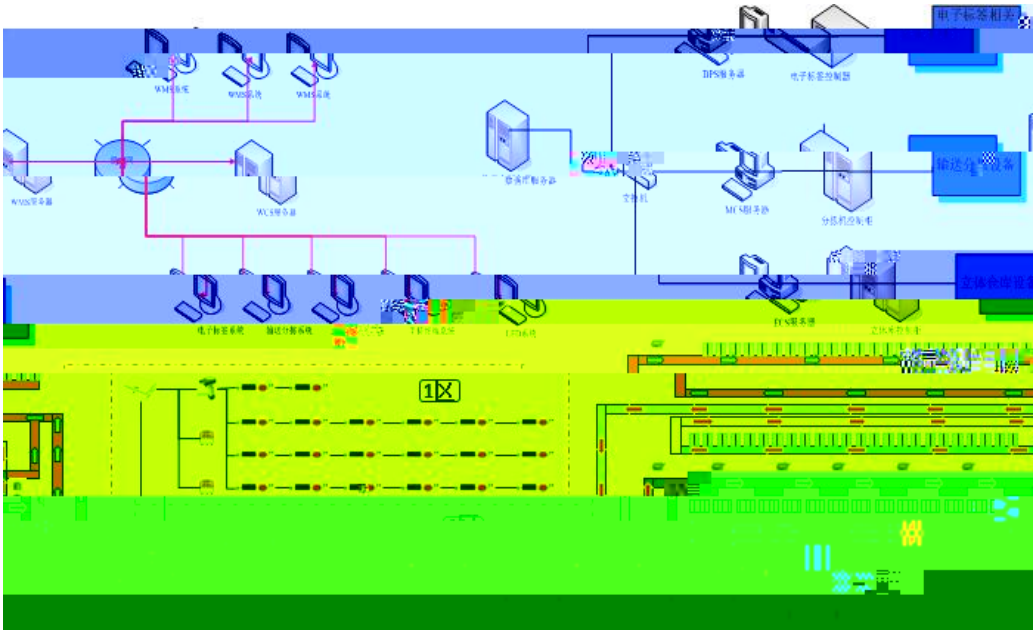
e)

f)

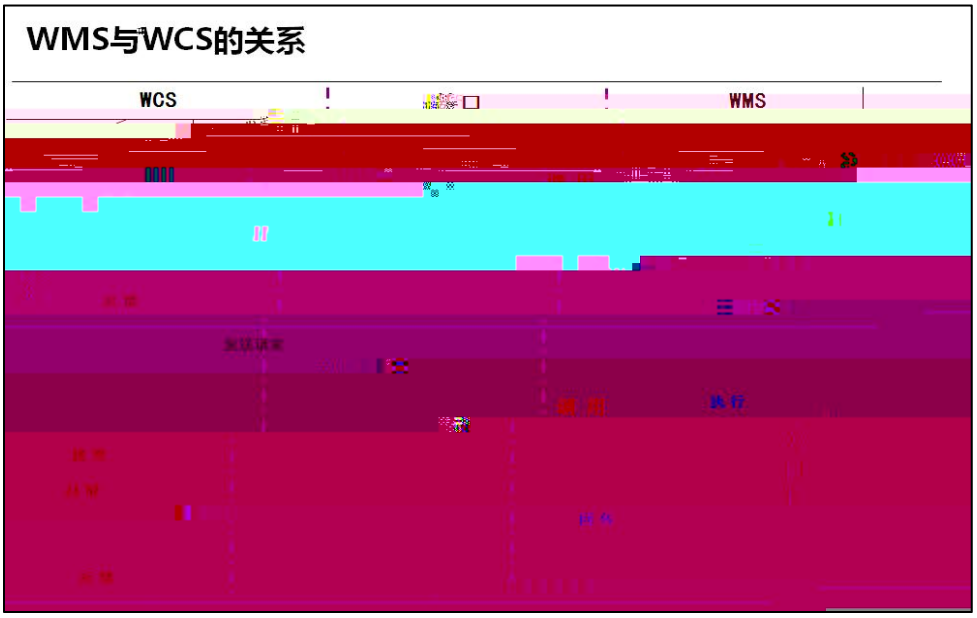
g)

h)

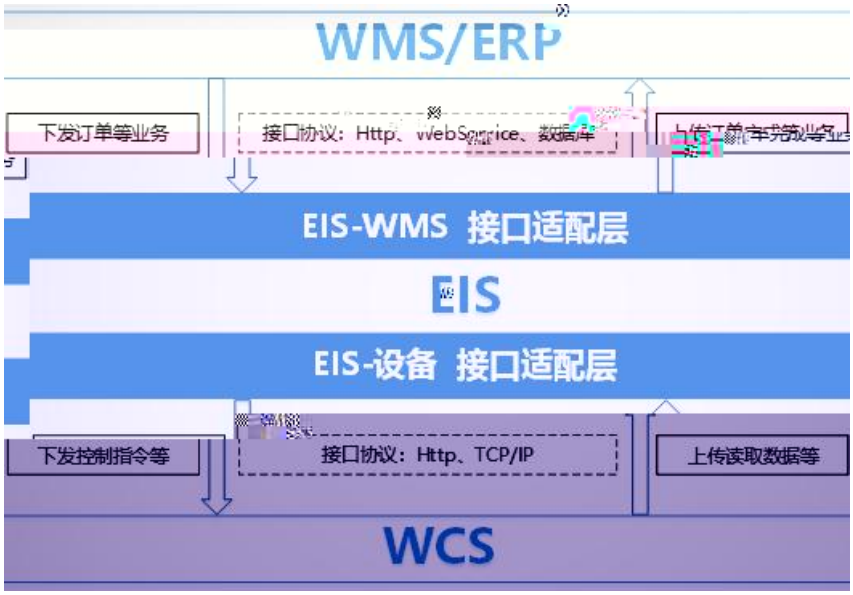
i)



(3) WCS



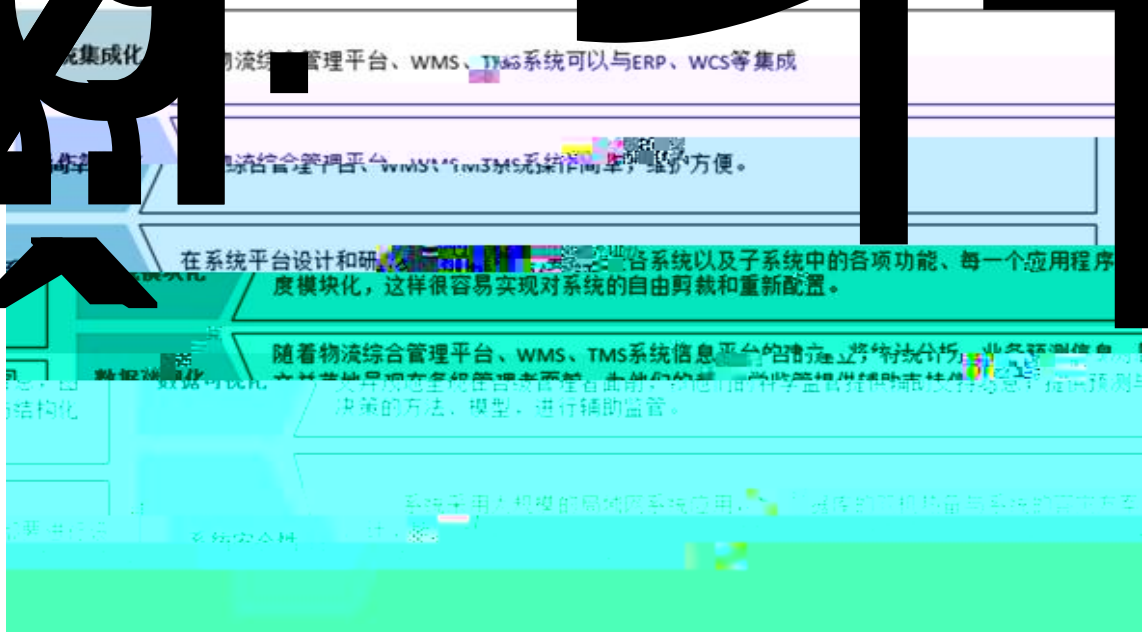
(4) WCS


WMS/ERP
下发订单等业务
接口协议：Http、WebService、数据库
EIS-WMS 接口适配层
EIS
EIS-设备 接口适配层
下发控制指令等
接口协议：Http、TCP/IP
上传读取数据等
WCS

(5) WCS

(6) WCS

(7) WCS


集成化
管理平台、WMS、TMS系统可以与ERP、WCS等集成
在系统平台设计和研
各系统以及子系统中的各项功能、每一个应用程序
度模块化，这样很容易实现对系统的自由剪裁和重新配置。
随着物流综合管理平台、WMS、TMS系统信息平台的
决策的方法，模型，进行辅助监管。

(9) WCS

9.

		1. 1000*1200*1200 2. ≥1500Kg 3. ≥		
		≥ ≥		

10.

10.

10.2

10.3

× ×

× ×

1.

ISO9001

“

”

1 24

24

2

3 7*24

4

4 4 אu a سم

3

3.

1

2

3 3

4.

1 ( )

2

3

ہ ر

1.1.2		119 0771-3229082
1.1.3		11 11 0771-2231081 0771-5603400
1.1.4		
1.1.5		
1.1.6		“ ”
1.2.1		100%
1.2.2		
1.3.1		
1.3.2		4
1.3.3		
1.4.1		1. 2. 3.
1.4.2		
1.4.3		/

1.11.1		■
1.12.1		
1.12.3		“ ”
2.1		
2.2.1		10
2.2.2		www.ccgp.gov.cn http://www.gxgczxjt.com/
2.2.3		2.2.2
		□ 24
2.3.1		□
2.3.2		2.2.2
		□ 24
3.1.1		1. 1 2

3.2.5 /

3.3.1 60



1 100000.00

2 2022 09 30

3.4.1

:

20007 0010 40000 334

Ä3#"r Ô4â'

		2019
3.5.4		“ ” (www.creditchina.gov.cn) (www.ccgp.gov.cn) “ ” (www.creditchina.gov.cn) (www.ccgp.gov.cn)
3.5.5		□ 2019
3.5.6		/
3.6.1		□
3.7.3 2		1 4 ■ □
3.7.3 3		“ ” “ ” □

4.1.2

2022 09 30

1 “

”

4.1.3 “ ”

2

4.2.1

4.2.2

4.2.3

5.1

5.2 4 “ ”

7

6.1.1 1 6

6.3.2 3

7.1

1

7.4

■

7.5

	3 11 11 1103 18078183925 2 （1） “ ” “ ” “ ” 2 3 1

1

1.1.1

M

1.4.3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14 “ ” www.creditchina.gov.cn

15

1.5

1.9

1.9.1

1.9.2

1.9.3

1.9.4

1.10

1.10.1

1.10.2

1.10.3

1.11

1.12

1.12.1

1.12.2

1.12.3

2.

2.1

1

2

3

4

5

6

7

1.10 2.2 2.3

2.2

2.2.1

2.2.2

4.2.1 15

2.2.3 “ ” 2.2.3

2.2.4 2.2.1

2.3

2.3.1

4.2.1 15

2.3.2 “ ” 2.3.2

2.4

2.4.1

2.4.2

1

2

3

2.4. 3

0771-5603400

11 11

0771-5331544

3.

3.1

3.1.1

1.

1

2

3

4

5 £ ﷺ ﷺ ╨ ﷺ

3.2.5

3.3

3.3.1 60

3.3.2

3.3.3

3.4

3.4.1 “

”

3.4.2 3.4.1

3.5.3 “ ”

3.5.4 9

2016 285

3.6

3.7

3.7.1 “ ” Q 7.2

3.7.2

3.7.3 1

3 3.7

2

3.7

4.1.2

4.1.3

“ ˜ 1 1 1 ” ν Ę

4.1.4 4.1.1

4.2 ‡—ÔÈÀñ

4.2.1

4.2.2

4.2.3

4.2.4

4.3

4.3.1 14.2.1

4.3.2 1 &L$} È Å 7 ê 3.7.3

5.2.1

1

2

3

4

5

6

5.3

1

2

6.

3

“ ” “ ”

6.1.3

6.1.4

1

2

3 “ ”

4

5

7.

7.1

7.1.1

7.1.2

1

2

3

4

5

7.1.3

7.2

7.3

7.3.1 “ ”

“ ”

7.3.2 2

8.

8.1

8.1.1

8.6.2

8.6.3

9.

9.1

9.2

9.3

“ ”

9.4

10.

11.

“ ” “ ”

5

30

1 2020 46

20% =

([2014]68

)

( )

(2017 141)

2 30

3 = / × 30

70

1. 50

“ ”

“ ”

2. 9

3 (
)

6

9

3. 11

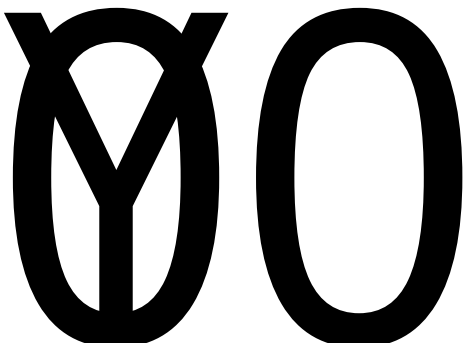
1

2 1 3

= + **1 + 2 + 3**

— —

	(Y)	Y ≥ 20000	500 ≤ Y 20000	50 ≤ Y 500	Y 50
	(X)	X ≥ 1000	300 ≤ X 1000	20 ≤ X 300	X 20
*	(Y)	Y ≥ 40000	2000 ≤ Y 40000	300 ≤ Y 2000	Y 300
	(Y)	Y ≥ 80000	6000 ≤ Y 80000	300 ≤ Y 6000	Y 300
	(Z)	Z ≥ 80000	5000 ≤ Z 80000	300 ≤ Z 5000	Z 300
	(X)	X ≥ 200	20 ≤ X 200	5 ≤ X 20	X 5
	(Y)	Y ≥ 40000	5000 ≤ Y 40000	1000 ≤ Y 5000	Y 1000
	(X)	X ≥ 300	50 ≤ X 300	10 ≤ X 50	X 10
	(Y)	Y ≥ 20000	500 ≤ Y 20000	100 ≤ Y 500	Y 100
	(X)	X ≥ 1000	300 ≤ X 1000	20 ≤ X 300	X 20
*	(Y)	Y ≥ 30000	3000 ≤ Y 30000	200 ≤ Y 3000	Y 200
	(X)	X ≥ 200	100 ≤ X 200	20 ≤ X 100	X 20
*	(Y)	Y ≥ 30000	1000 ≤ Y 30000	100 ≤ Y 1000	Y 100
	(X)	X ≥ 1000	300 ≤ X 1000	20 ≤ X 300	X 20
	(Y)	Y ≥ 30000	2000 ≤ Y 30000	100 ≤ Y 2000	Y 100
	(X)	X ≥ 300	100 ≤ X 300	10 ≤ X 100	X 10
	(Y)	Y ≥ 10000	2000 ≤ Y 10000	100 ≤ Y 2000	Y 100
	(X)	X ≥ 300	100 ≤ X 300	10 ≤ X 100	X 10
	(Y)	Y ≥ 10000	2000 ≤ Y 10000	100 ≤ Y	



1.

2. GB/T4754-2017 *

;

3. 1

2

3

_____ __

_____

_____

_____ _____ ___

1. :

2. :

3. :

( ) **_____**(_____)( )

1. :

2. :

1. “ ”

2.

1.

2.

3.

4.

1.

5%

2. 3‰

3‰

3. 5%

4.

5. 5%

6.

1.

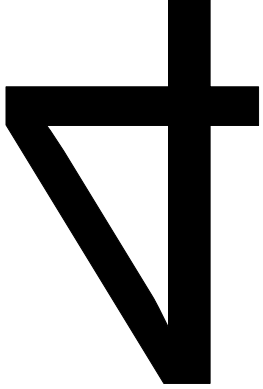
2.

3.

1.

2.

3



1 ( )

2

3

1.

2.

1.

2.

3.

4.

X X

1

1. “ ”

2.

3. 60

4. “ ”

5.

6.

( ):

2

1							
2							
3							
. . .							

:

1.

2.

2020 46

,

1.

2.

.....

1.

AGVS WMS WCS

	(Y)	Y ≥ 20000	500 ≤ Y 20000	50 ≤ Y 500	Y 50
	(X)	X ≥ 1000	300 ≤ X 1000	20 ≤ X 300	X 20
*	(Y)	Y ≥ 40000	2000 ≤ Y 40000	300 ≤ Y 2000	Y 300
	(Y)	Y ≥ 80000	6000 ≤ Y 80000	300 ≤ Y 6000	Y0 300
	(Z)	Z ≥ 80000	< ø		

1.

2. GB/T4754-2017 *

;

3. 1

2

a

4

1							
2							
3							
…							

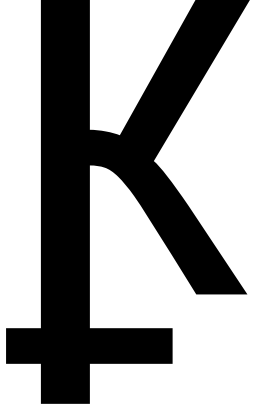
1

2 ɖ ⅄ “ ”

“ ”

5

1



2

3 2021

4

u

8

1				
2				
3				
……				

1.

1
2
3
……

“

”