

# 湖北省住房和城乡建设厅

鄂建文〔2023〕23号

各市、州、县住建局、城管委（局），武汉市水务局，鄂州市水利和湖泊局：

为贯彻落实省委、省政府和住建部部署，指导各地做好城市地下市政基础设施普查和隐患排查整治工作，我厅组织编制了《湖北省城市地下市政基础设施功能性评价技术导则（试行）》（见附件），请各地结合《湖北省城市地下市政基础设施普查工作方案》（鄂建文〔2022〕24号）和《湖北省城市地下市政基础设施普查技术导则（试行）》抓好组织实施。对开展普查的管线设施，要同步开展功能性评价，划分不同的隐患等级，建立台账，制定整改措施，明确责任单位和责任人，限期消除安全隐患。要建立省、市、县三级长效监管机制，依托城市地下基础设施综合管理平台，持续提升城市市政基础设施智能化、精细化管理水平，保障城市安全运行。实施过程中遇到的问题，请及时与我厅联系。

附件:《湖北省城市地下市政基础设施功能性评价技术导  
则(试行)》

湖北省住房和城乡建设厅

2023年7月26日

附件

# 湖北省城市地下市政基础设施功能性 评价技术导则

(试行)

湖北省住房和城乡建设厅

二零二三年七月

	.....	I
1	.....	1
2	.....	2
3	.....	4
4	.....	4
4.1	.....	5
4.2	.....	5
4.3	.....	5
4.4	.....	6
4.5	.....	6
5	.....	8
5.1	.....	8
5.2	.....	8
5.3	.....	9
5.4	.....	10
5.5	.....	11
5.6	.....	12
5.7	.....	13
6	.....	14
6.1	.....	14
6.2	.....	20
6.3	.....	57
6.4	.....	74
6.5	.....	89
6.6	.....	122



**1.0.1**

2.0.1

2.0.2

2.0.3

2.0.4

2.0.5

2.0.6

2.0.7

2.0.8

2.0.9

2.0.10

2.0.11



2.0.12

2.0.13

2.0.14

GIS

CJJ 61-2017

CJJ/T 8-2011

CJJ 99-2017

CJJ 181-2012

CJJ 36-2016

[ 84 678 ]

JGJ 125-2016

DB4201/T 537-2018

[ 2019

17 ]

4 GB T 39559.4-2020

1 GB/T 22696.1-2008

2 GB/T

22696.2-2008

3

GB/T 22696.3-2008

4

GB/T 22696.4-2011

5

GB/T 22696.5-2011

DB37/T 2955-2017

DB33/T1157-2019

DL/T 1148-2009

## 4.1

## 4.2

### 4.2.1

### 4.2.2

### 4.2.3

### 4.2.4

### 4.2.5

### 4.2.6

### 4.2.7

## 4.3

### 4.3.1

4.3.2

4.3.3

4.3.4

#### 4.4

4.4.1

4.4.2

4.4.3

(BST) 1985 2000 (UTC)

4.4.4 2024 6 30

4.4.5

4.4.6

4.4.7

#### 4.5

4.5.1

4.5.2

4.5.3

4.5.4

4.5.5

1

2

4.5.6

## 5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.1.4

## 5.2

5.2.1

5.2.2

5.2.3

(1)

2

3

5.2.4

5.3

5.3.1

5.3.2

5.3.3

5.3.4

1

1:500 1:2000

2

3

4

5

6

7



8

5.3.5

5.3.6

5.3.7

5.3.8

5.3.9

5.3.10

5.3.11

5.3.12

1

2

5.4

5.4.1

5.4.2

5.4.3

5.4.4

5.4.5

2

1

5.4.6

5.4.7

10%

2

5.4.8

5.5

5.5.1

5.5.2

5.5.3

C

5.5.4

100%

4.5.5

5.5.6

5.5.7

5.5.8

ArcGIS 10.2

\*.GDB

Access mdb

+  
D E F G H I J

**5.5.9**

ArcGIS 10.2 \*.SHP

+

K

5.6

**5.6.1**

**5.6.2**

1

2

3

4

5

6

7

5.7

## 6.1

### 6.1.1

#### 6.1.1.1

##### 6.1.1-1

--	--	--	--

1			
2			
3			
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

1

6.1.1-2


--	--

6.1.1-2 1-3

1-4

2

6.1.1-3

	/

6.1.1.2

6.1.1-4

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2			
3			
4		YYYYMM	
5		YYYYMM	
6			
7			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1

6.1.1-5

--	--




6.1.1-4

2

4 5

1-5

2

6.1.1-6

	/

6.1.1.3

1

6.1.1-7

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.1.1-8

--	--

	/

3

6.1.1-9

	/

1

PCI

RQI

PQI

FCI

6.1.1-10

1	PCI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
2	RQI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
3	PQI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
4	FCI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6			

		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2

CJJ 36-2016

3

6.1.1-11

	PCI	ROI		BPN TD SEC
	A R	A R		A R
	PCI	ROI		BPN TD SEC
	B C	B C		B C
	PCI	ROI		BPN TD SEC
	C	C		C D
	PCI	ROI		BPN TD SEC

	D	D		D

6.1-12

6.1.1-12

PCI	A	B	C	D
RQI	A	B	C	D

PCI

RQI

BPN TD SFC

2-3


6.1.1

6.1.2-1

1	PCI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
2	RQI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
3	PQI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
4	FCI	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6			
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 6.2

### 6.2.1.1

1

#### 6.2.1-1

1			
2			
3			



4			
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.1-2


6.2.1-2

3

6.2.1.2

1

6.2.1-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		YYYYMM	
5		YYYYMM	

6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.1-4


6.2.1-3

3

6.2.1.3

1

6.2.1-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5                    □6   □7

                      □8   □9

6                    □     □

                      □     □

7                                    m

8                                    m

	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
--	----------------------------------------------------------------------------

2

6.2.1-6

6.2.1

6.2.3.1

1

6.2.3-1

1			
2			

3			
4			
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2

6.2.3-2


6.2.3-1 1-4

1-5



3

6.2.3.2

1

6.2.3-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		XX	
5		YYYYMM	

6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.3-4


6.2.3-3

3

6.2.3.3



	□   □   □
--	-----------

2

6.2.3-6

	2
	1

6.2.3-5   1-4,9

2

1-9

3

1

6.2.3-7

1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV	
2		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.3-8

	F	
	F 1	
	1<F 3	
	3<F 6	
	F>6	

6.2.3-9

	G	
	G 1	
	1<G 3	
	3<G 6	
	G>6	

3

6.2.3-10 6.2.3-11

## 6.2.3-10

	MI	
	MI 1	
	1 MI 4	
	4 MI 7	
	MI 7	

## 6.2.3-11

	RI	
	RI 1	
	1 RI 4	
	4 RI 7	
	RI 7	

## 6.2.3



6.2.5.1

1

6.2.5-1

1			
2			
3			
4			
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.5-2


6.2.5-1 1-4

1-5

3

6.2.5.2

1

6.2.5-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		XX	
5		YYYYMM	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.5-4


6.2.5-3

3



6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		m	
8		m	
9			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.5-6

	2

	1

6.2.5-5 1-4 9

2

1-9

3

1

6.2.5-7

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.5-8

	F	
--	---	--



	F 1	
	1<F 3	
	3<F 6	
	F>6	

6.2.5-9

	G	
	G 1	
	1<G 3	
	3<G 6	
	G>6	

3

6.2.5-10 6.2.5-11

6.2.5-10

	MI	
--	----	--

MI 1

1 MI 4

4 MI 7

6.2.5-11

6.2.5

6.2.7.1

1

6.2.7-1

1			
2			
3			
4			
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.7-2


6.2.7-2 1-4

1-5

3

6.2.7.2

1

6.2.7-3

--	--	--	--

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		XX	
5		YYYYMM	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.7-4


6.2.7-3

3

6.2.7.3

1

## 6.2.7-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	





	2
	1

6.2.7-5 1-4,9

2

1-9

3

1

6.2.7-7

1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV	
2		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.7-8

	F	
	F 1	
	1<F 3	
	3<F 6	
	F>6	

6.2.7-9

	G	
	G 1	
	1<G 3	
	3<G 6	
	G>6	

3

6.2.7-10 6.2.7-11

6.2.7-10

	MI	
	MI 1	
	1 MI 4	
	4 MI 7	
	MI 7	

6.2.7-11

	RI	
	RI 1	
	1 RI 4	
	4 RI 7	
	RI 7	

6.2.7

6.2.9.1

1

		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.9-2


6.2.9-1 1-4

1-5

3

6.2.9.2

1

6.2.9-3

1			
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		XX	
5		YYYYMM	

6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.9-4

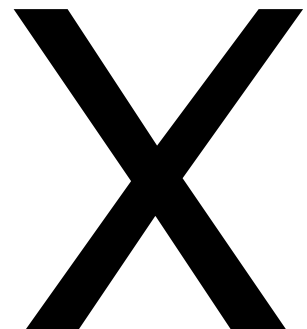
	/

6.2.9-3



3

6.2.9.3



3		□ □	
4		□ □	
5			
6			
7		6 7 8 9	
8			
9			

10			
11			
12			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.9-6


--	--

6.2.9-5 12 1-4 7 2

3

1

6.2.9-7

1		+	
		+	
2			
3		m	
4		m	
5		500	
		200 200	
6			
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 6.2.9-8

1		
2		
3		
4		
5		
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 6.2.9-9

1		
2		
3		

	□ □
--	-----

6.2.9-10

1		
2		
3		
		□ □

3

6.2.9

6.2.11.1

1

6.2.11-1

1			
2			
3			
4			
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2



6.2.11-2


6.2.11-1 1-4

1-5

3

6.2.11.2

1

6.2.11-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		XX	
5		YYYYMM	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.11-4


6.2.11-3

3

6.2.11.3

1

6.2.11-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		6 7 8 9	

6			
7		m	
8		m	
9			
		□	

2

6.2.11-6

	2
	1

6.2.11-6 1-4,9

2

1-9

3

6.2.11

6.2.13.1

1

6.2.13-1

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2			
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.2.13-2


6.2.13-1 1-3

1-4

3

6.2.13-3





6.2.13.2

6.2.13-4

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2			
3			
4			
5			
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	□   □   □
--	-----------

**1**

6.2.13-5


6.2.13-4   1   3   6   1

**2**

6.2.13-6



6.2.13.3

1

6.2.13-7

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5		□ □ □	
		□ □ □	

2

6.2.13-8


6.2.13-7 2

3

6.2.13-9

	/

**1**

6.2.13-10

1		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
2		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
3		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	

4		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d		

2

6.2.13-11

a

b

c

--	--	--	--	--

6.2.13-13

	a	b	c	d
mm		1.5	5	5
mm		0.3 w 0.2	0.4	0.4

6.2.13-14

	a	b	c	d

--	--	--	--	--

6.2.13-15

	a	b	c	d
		5%	10%	10%

3

c

6.2.13-16


6.2.13-17

--



--	--	--

b

6.2.13-18


1

6.2.13-19

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

---

5

□

□

□

□

6.3.1.1

1

6.3.1-1

1			
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6		□ □	
		□ □ □	

2

6.3.1-2

6.3.1-2


6.3.1-2 1-4

1-6

3

6.3.1-3

	/

6.3.1.2

1

6.3.1-4

1		□   □   □	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	

4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

3

2

6.3.1-5

6.3.1-5


6.3.1-4 6-13

1-16 80%

3

6.3.1-6

	/

6.3.1.3

1

1

6.3.1-7

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5			
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7			

		□	□

2

6.3.1-8

6.3.1-8

	2
	2

--	--

6.3.1-8    1-4   6-7    2                    1-7

3

6.3.1-9

	/

2

1

6.3.1-10

1		□      □	

2		□ □	
3		□ □	
4		□ □	
5		□ □	
6		□ □	
		□ □	

1

100mm 2

1000mm

3%

3m

2

6.3.1-11

6.3.1-11

	2

3

6.3.1-12

	/

6.3.2.1

1

6.3.2-1

1			
2			
3			
4			
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2

6.3.2-2

6.3.2-2


6.3.2-1   1-4

1-6

3

6.3.2-3

	/

6.3.2.2

1

6.3.2-4

1		xx	
2		xx	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



---

6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

6.3.2-4 4-8

1-8

3

6.3.2-6

1		50m
2		
3		
4		

5		
6	5	

**6.3.2.3**

1

1

6.3.2-7

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5			
6			
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8			
9		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6.3.2-8

6.3.2-8

	2

6.3.2-7

1-4,7-9

2

1-9

3

6.3.2-9

	/

2

1

6.3.2-10

1			
2			
3			
4			
5			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.3.2-11

6.3.2-11

A	PUCI [90 100]
B	PUCI [80 90]
C	PUCI [66 80]
D	PUCI [50 66]
E	PUCI [0 50]

A      B/C      D/E

3

6.3.2-12

		BC	
--	--	----	--

A		[90 100]	
B		[80 90]	
C		[66 80]	
D		[50 66]	
E		[0 50]	

### 6.3.3.1

1

#### 6.3.3-1

1			
2			
3			



4			
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.3.3-2

6.3.3-2



6.3.3-1 1-4

1-6

3

6.3.3-3

	/

6.3.3.2

1

6.3.3-4

1		xx	

2		xx	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.3.3-5

6.3.3-5


6.3.3-4 4-8

1-8

3

6.3.3-6

1		50m
2		
3		

4		
5		
6	5	

### 6.3.3.3

1

1

### 6.3.3-7

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5			
6			
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8			

9		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.3.3-8

6.3.3-8

	2
	2

--	--

6.3.3-7

1-4,7-9

2

1-9

3

6.3.3-9

	/

2

1

6.3.3-10

1			



2			
3			
4			
5			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.3.3-11

6.3.3-11



3

## 6.4

### 6.4.1.1

1

#### 6.4.1-1

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2			

3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.4.1-2


6.4.1-3 1-2

1-4

3

6.4.1-3



5			
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.4.1-5


6.4.1-4

3

6.4.1-6

	/

6.4.1.3

1

6.4.1-7



6.4.1-8 2



1		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
2		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
3		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
4		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
5		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
6		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	

2

6.4.1-11

a		
b		
c		

d

6.4.1-14

	a	b	c	d

○

6.4.1-15

	a	b	c	d
mm		1.5	5	5
mm		0.3 w 0.2	0.4	0.4

○

6.4.1-16

	a	b	c	d



c

6.4.1-19


b

6.4.1-20


6.4.2.1

1

6.4.2-1

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2			
3			
4		YYYYMM	
5		XX	
6		YYYYMM	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6.4.2-2


6.4.2-1 1-6

1-5

3

6.4.2-3

	/

6.4.2.2

1

6.4.2-4

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



	□ □ □
--	-------

2

6.4.2-5

	2

6.4.2-4 2

3

6.4.2-6


	/

1

6.4.2-7

1		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
2		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
3		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	

4		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
5		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	
		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	

2

6.4.2-8

a		
b		
c		
d		



6.4.2-9

	a	b	c	d
/				



6.4.2-10

	a	b	c	d



6.4.2-11

	a	b	c	d

mm		1.5	5	5
mm		0.3 w 0.2	0.4	0.4



6.4.2-12

	a	b	c	d



6.4.2-13

	a	b	c	d



2		
3		

6.4.3.1

1

6.4.3-1

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2			
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2





6.4.3.2

1

6.4.3-4

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2			
3		YYYYMM	
4			
5			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.4.3-5


6.4.3-5

3

6.4.3-6

	/

### 6.4.3.3

1

3

$$= \quad / \quad 100\%$$

$$= \quad / \quad 100\%$$

$$= \quad /$$

100%

### 6.4.3-7

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.4.3-8


3

6.4.3-9

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

8		
9		

## 6.5

### 6.5.1.1

1

#### 6.5.1-1

1			
2			

3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.1-2


6.5.1-2 1-3

1-3

3

6.5.1.2

1

6.5.1-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		YYYYMM	
5		YYYYMM	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		XX	

8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.1-4


6.5.1-3

2 4

7

8

1-8

3



### 6.5.1.3

1

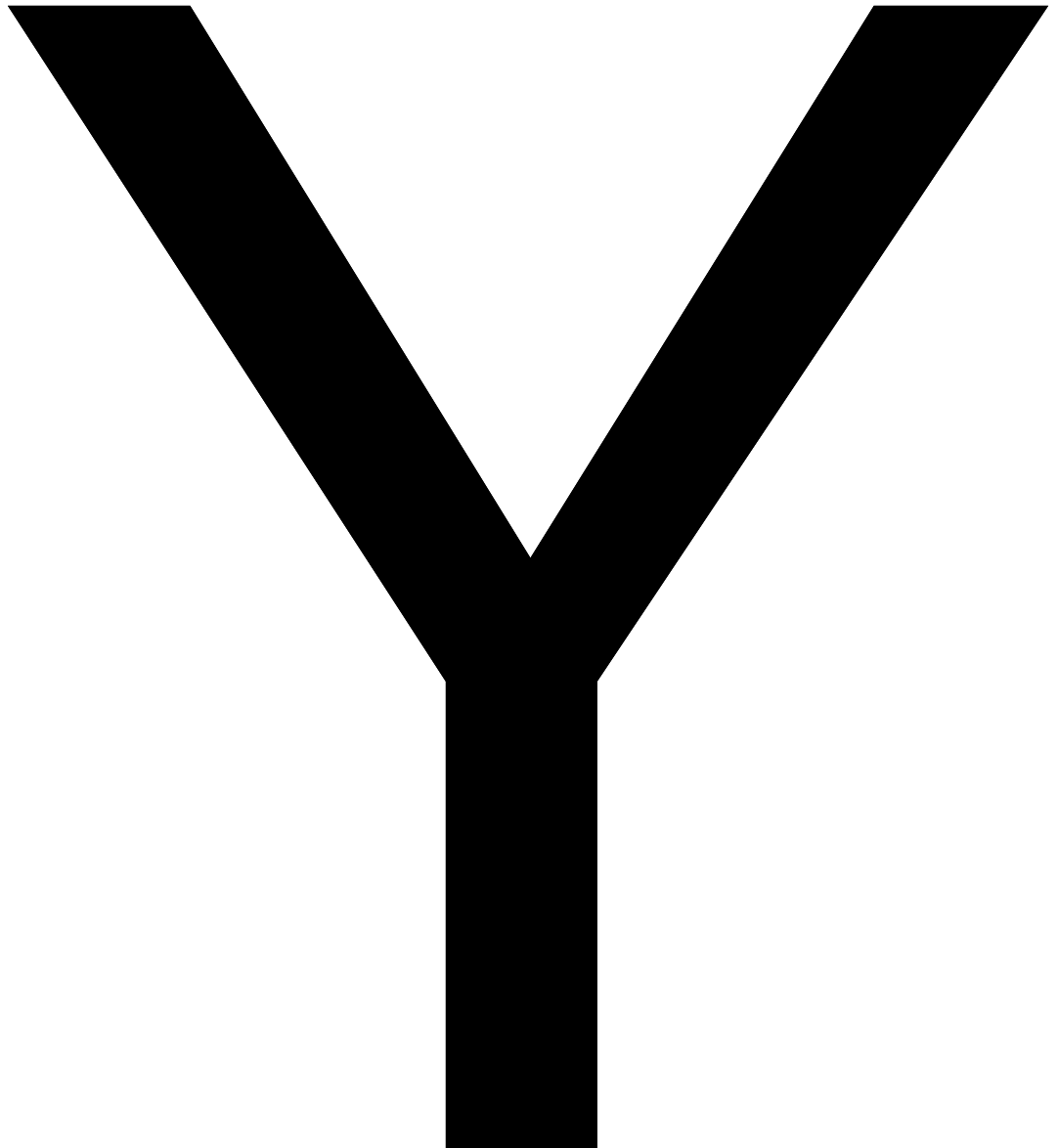
6.5.1-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		6 7 8 9	

5			
6		□ □	
7			
8			
9			
10		□ □ □ □ □	
		□ □ □	

2

6.5.1-6



6.5.2.1

1

6.5.2-1

1			
2			
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.2-2


6.5.2-1 1-3

1-3

3

6.5.2.2

1

6.5.2-3

--	--	--	--

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		YYYYMM	
5		YYYYMM	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6.5.2-4


6.5.2-3

2

4

7

1-7

3

6.5.2.3

1

## 6.5.2-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		6 7 8 9	
5			
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7			



8			
9			
10		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.2-6

	2

	2

6.5.2-5 1-3,6-9

2

11-13

1-13

3

6.5.3.1

1

6.5.3-1

1


6.5.3-1 1-3

1-3

3

6.5.3.2

1

6.5.3-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	

2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		YYYYMM	
5		YYYYMM	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		XX	
8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	


6.5.3-3

2 4

7

8

1-8

3

6.5.3.3

1

6.5.3-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		6 7 8 9	
5			
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7			
8			

9			
10		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2

6.5.3-6

	2
	2



--	--

6.5.3-5

1-3,6-9

2

1-9

3

6.5.4.1

1

6.5.4-1

1			



6.5.4.2

1

8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.4-4


6.5.4-4

2 4

7

8

1-8

3

### 6.5.4.3

1

### 6.5.4-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		6 7 8 9	

5			
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7			
8			
9			
10		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

2

6.5.4-6

	2
	2

6.5.4-6

1-3,6-9

2

1-9

3

6.5.5.1

1

6.5.5-1

1






6.5.5-1 1-3

1-3

3

6.5.5.2

1

6.5.5-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	

3		YYYYMM	
4		YYYYMM	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6		YYYYMM	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.5-4

--	--


1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		6 7 8 9	
5			
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7			
8			

9

10

--	--

6.5.5-6

1-3,6-9

2

1-9

3

6.5.6.1

1

6.5.6-1

1			

2			
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.6-2


6.5.6-1 1-3

1-3

3

6.5.6.2

1

6.5.6-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		YYYYMM	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



6		YYYYMM	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.6-4


6.5.6-4

2 4

7

8

1-8

3

6.5.6.3

1

6.5.6-5

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



10		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

2

6.5.6-6

	2
	2

6.5.6-6

1-3,6-9

2

1-9

3

6.5.7.1

1

6.5.7-1

1			
2			



6.5.7.2

1

6.5.7-3

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		YYYYMM	
3		YYYYMM	
4		YYYYMM	
5		<input type="checkbox"/>	
6		YYYYMM	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.7-4


6.5.7-3

2 4

7

8

1-8

3



6.5.7.3

1

6.5.7-5

1		<input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	
4		6 7 8 9	

5			
6		<input type="checkbox"/>	
7			
8			
9			
10			
		<input type="checkbox"/>	

2

6.5.7-6

	2
	2

6.5.7-5 1-3 6-9

2

1-9

3



5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.8-2


6.5.8-2

1

2

1-5

3

6.5.8-3

--	--

	/

**6.5.8.2**

**1**

**6.5.8-4**

1		□   □   □	
2			
3			
4			
5		YYYYMM	
6			

7			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2

6.5.8-5


6.5.8-5    2 3                    7                                            1-7

3

6.5.8-6

	/

**6.5.8.3**

**1**

**6.5.8-7**

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9		<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8  <input type="checkbox"/> 9	
10			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

6.5.8-8

2


6.5.8-7    1-10                    2                    1-10

**3**

6.5.8-9

	/

**1**

6.5.8-10

1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

2

A

BCI 90 100

B                    BCI    80  90

C                    BCI    66  80

D                    BCI    50  66

E                    BCI    50

BCI

D

CJJ99-2017        5.3.2

10%

20%

25%

(11)

20%

2m

(12)

(13)

(14)

-

(15)

3

~

A                    BCI    90~100

B                    BCI    80~89

C                    BCI    66-79

D                    BCI    50-65

E                    BCI    50

a

b

c

d

## 6.6

1


2



3


4

A:

B

C

D

/

1

A

2

A

3



4				A
5				B
6				B
7				B
8				B
9				B
10				B
11				B
12				B
13				B
14				B
15				C
16				C
17				C
18				D
19				D



A			
B			
C			
D			