

# 国家职业技能标准

业 : 6-17-05-05

---

2020

---



2015

2018

"

"

/

/

/

/

/

--

--

--



# 国 业 准

2020

## 1 业 况

### 1.1 业名

### 1.2 业

6-17-05-05

### 1.3 业 义

### 1.4 业

/ / / /

/

/ / / /

/

/ / / /

### 1.5 业 境 件

### 1.6 业 力

### 1.7 受

---

1.8 培 参 学

40

60

80

100

120

1.9 业

1.9.1 件

		/		
1			1	
2		/		
1		/		
	4			
2			6	
3				(
(				)
		/		
1		/		
	5			
2		/		
/				

---

①

3

/

2

/

1

/

4

2

/

3

2

/

/

4

1.9.2

60

1.9.3

人员、

人员和

1: 15

2

1: 10

3

3

1.9.4

90

20

30

50

15

1.9.5

场

备





## 2 基

### 2.1 业

#### 2.1.1 业 基

#### 2.1.2 业 则

1

2

3

4

5

6

7

8

### 2.2 基

#### 2.2.1 化学基

1

2

3

4

#### 2.2.2

1

2

3

4

#### 2.2.3

1

2

3

4

#### 2.2.4 全、与 境保

1

2

3

4

5

#### 2.2.5 关、

1

2

3

4

5

6

7

8

### 3 作

/ / / / /

#### 3.1 五 /初

2 2.1 2.2 2.3

2.1 2.4 2.1 2.5

2.1 2.6 2.7 2.1 2.8

1.	1.1	1.1.1 1.1.2	1.1.1 1.1.2
	1.2	1.2.1 1.2.2	1.2.1 1.2.2
2	2.1	2.1.1	2.1.1
		2.1.2	2.1.2
	2.2	2.2.1	2.2.1
		2.2.2	2.2.2
	2.3	2.3.1	2.3.1
2.3.2		2.3.2	
2.4	2.4.1 2.4.2	2.4.1 2.4.2 2.4.3	
2.5	2.5.1 2.5.2	2.5.1	2.5.1
		2.5.2	2.5.2

	2.6	2.6.1 2.6.2 ( ) 2.6.3	2.6.1 2.6.2 2.6.3 2.6.4
	2.7	2.7.1 2.7.2	2.7.1 2.7.2 2.7.3
	2.8	2.8.1 2.8.2 2.8.3	2.8.1 2.8.2
3.	3.1	3.1.1 3.1.2	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1 3.2.2
4.	4.1	4.1.1 4.1.2 4.1.3	4.1.1 4.1.2 4.1.3
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1 4.2.2

3.2 四 /中

2

2.1 2.2 2.3

2.1 2.4

2.1 2.5

2.1 2.6 2.7

2.1 2.8

1.	1.1	1.1.1	1.1.1 1.1.2
		1.1.2	
	1.2	1.2.1	1.2.1
		1.2.2	1.2.2
2	2.1	2.1.1	2.1.1
		2.1.2	2.1.2
	2.2	2.2.1	2.2.1
		2.2.2	2.2.2
	2.3	2.3.1	2.3.1
2.3.2		2.3.2	
2.4	2.4.1	2.4.1	
	2.4.2	2.4.2	
	2.4.3	2.4.3	
2.5	2.5.1	2.5.1	
	2.5.2	2.5.2	

	2.6	2.6.1 2.6.2 2.6.3	2.6.1 2.6.2
	2.7	2.7.1 2.7.2	2.7.1 2.7.2 2.7.3
	2.8	2.8.1 2.8.2 2.8.3	2.8.1 2.8.2 2.8.3
3.	3.1	3.1.1 3.1.2	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1 3.2.2
4.	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1 4.1.2
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1 4.2.2
5.	5.1	5.1.1 5.1.2	5.1.1 5.1.2

	5.2	5.2.1 5.2.2	5.2.1 5.2.2

3.3 ≡ /

1

1.1 1.2

1.1 1.3

1.1 1.4

1.1 1.5

1.1 1.6

1.	1.1	1.1.1 1.1.2	1.1.1 1.1.2
	1.2	1.2.1. 1.2.2	1.2.1 1.2.2 1.2.3
	1.3	1.3.1 1.3.2	1.3.1 1.3.2
	1.4	1.4.1 1.4.2	1.4.1 1.4.2
	1.5	1.5.1 1.5.2 1.5.3 1.5.4	1.5.1 1.5.2 1.5.3 1.5.4
	1.6	1.6.1 1.6.2	1.6.1
	2	2.1	2.1.1 2.1.2



	2.2	2.2.1 2.2.2	2.1.1 2.2.2
3.	3.1	3.1.1 3.1.2	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1 3.2.2
4.	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1 4.1.2
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1 " " 4.2.2

3.4 = /

1.	1.1	1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4	1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4
	1.2	1.2.1 1.2.2	1.2.1 1.2.2
2	2.1	2.1.1 2.1.2	2.1.1 2.1.2
	2.2	2.2.1 2.2.2	2.2.1 2.2.2
3.	3.1	3.1.1 3.1.2	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1 3.2.2
4.	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1 4.1.2
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1 4.2.2

”

” ~ †0 €

## 3.5 — /

1.	1.1	1.1.1 1.1.2 1.1.3	1.1.1 1.1.2 1.1.3
	1.2	1.2.1 1.2.2	1.2.1 1.2.2
2	2.1	2.1.1 2.1.2 2.1.3	2.1.1 2.1.2 2.1.3
	2.2	2.2.1 2.2.2	2.2.1
3	3.1	3.1.1 3.1.2	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1 3.2.2
4.	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1 4.1.2
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1 4.2.2
5.	5.1	5.1.1 5.1.2	5.1.1 5.1.2

	5.2	5.2.1 5.2.2	5.2.1 5.2.2
	5.3	5.3.1 5.3.2	5.3.1 5.3.2
6.	6.1	6.1.1 6.1.2	6.1.1 6.1.2
	6.2	6.2.1 6.2.2	6.2.1 6.2.2

4

4.1

		/				/				/				/			
		%				%				%				%			
		5				5				5				5			
		30				25				20				15			
		10				10											
		45				40				35				25			20
		5				10				20				15			15
		-				5				15				25			25
		5				5				5				5			5
														5			10
														5			10
		100				100				100				100			100

4.2

		/			/			/			/		
		%			%			%			%		
			10	10									
			75	55	45	35	25						
			10	20	25	20	20						
			-	10	25	25	25						
			5	5	5	5	5						
						10	15						
						5	10						
		100	100	100	100	100							