

GZB

# 国家职业技能标准

6-28-03-01

---

---

中华人民共和国人力资源和社会保障部

2015

2018

/ / / / /

6 28 03 01

1

1. 1

1. 2

6-28-03-01

1. 3

1. 4

/ / / / /

1. 5

1. 6

1. 7

1. 8

1. 8. 1

1

/

1

2

/

1

/

4

2

6

3

1

/

/

5

2

/

/



3

/

2

/

1

/

4

2

/

3

2

/

/

4

1. 8. 2

60

1. 8. 3

1:15

6 28 03 01

1:3                      2                      3                      3

1. 8. 4

15min                      90min                      60min

1. 8. 5

1. 9

/                      500                      /                      400  
/                      300                      /                      200  
/                      100

2

2 1

2 1. 1

2 1. 2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

2 2

2 2 1

1

2

3

4

5

6

7

8



1 1  
2. 2. 2 1 1 ÁDàÜááBR RR ő Wt! Ä  
1 1 Ì:R:ES @áBR á-w"QÛP, @áBR w"QÛP0, @

3

/ / / / /

3.1 /

1	1.1	1.1.1	1.1.1
		1.1.2	1.1.2
		1.1.3	1.1.3
	1.2	1.2.1	1.2.1
		1.2.2	1.2.2
		1.2.3	1.2.3
	1.3	1.3.1	1.3.1
		1.3.2	1.3.2

6ŇAŠAĪ C  
1.2.3 6

2	2.2	2.2.3	2.2.3
		2.2.4	2.2.4
	2.3	2.3.1	2.3.1
2.3.2		2.3.2	
2.4	2.4.1 2.4.2	pH	2.4.1
			2.4.2
2.4.3			
3	3.1	3.1.1 pH	3.1.1
		3.1.2	
3.1.3			
3.1.4			
3.1.5			
3.2	3.2	3.2.1	3.2.1
		3.2.3	3.2.2
		3.2.3	
		3.2.4	3.2.3

3	3.3	3.3.1 3.3.2 3.3.3	3.3.1 3.3.2 3.3.3

3.2 /

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 1.2.3 1.2.4	1.2.1 1.2.2 1.2.3
	1.3	1.3.1 1.3.2	1.3.1 1.3.2

2	2.1	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6
	2.2	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4
	2.3	2.3.1 2.3.2	2.3.1 2.3.2

2	2.3	2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6	2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6
	2.4	2.4.1 2.4.2 COD	2.4.1 2.4.2
3	3.1	3.1.1 pH 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7

3	3.1	3.1.8 3.1.9	3.1.8
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1 3.2.2
	3.3	3.3.1 3.3.2	3.3.1 3.3.2

3.3 /

1	1.1	1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4	1.1.1 1.1.2
	1.2	1.2.1 1.2.2 1.2.3	1.2.1 1.2.2

1	1.2	1.2.4	1.2.3 1.2.4
	1.3	1.3.1 1.3.2	1.3.1 1.3.2
2	2.1	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6
	2.2	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	2.2.1 2.2.2



2	2.3	2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6	2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5
	2.4	2.4.1 2.4.2 2.4.3	2.4.1 2.4.2 2.4.3
3	3.1	3.1.1 3.1.2	3.1.1 3.1.2 3.1.3

3	3.1	3.1.3		
		3.1.4		
		3.1.5	3.1.4	
		3.1.6	3.1.5	
		3.1.7	3.1.6	
		3.1.8	3.1.7	
		3.1.9	3.1.8	
		3.1.10	3.1.9	
		3.2	3.2.1	3.2.1
			3.2.2	3.2.2
3.2.3	3.2.3			
3.3	3.3.1	3.3.1		
	3.3.2	3.3.2		

--	--	--	--

4.1.1

4.1

4.1.2

6 50 4 m ç â Ç E Ç E d 4.1.

1	1.2	1.2.1 PID 1.2.2 1.2.3	1.2.1 1.2.2 1.2.3
	1.3	1.3.1 1.3.2 1.3.3	1.3.1 1.3.2
2	2.1	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5
	2.2	2.2.1 2.2.2	2.2.1 2.2.2
	2.3	2.3.1 2.3.2	2.3.1 2.3.2

2	2.3	2.3.3	2.3.3
		2.3.4	2.3.4
	2.4	2.4.1	2.4.1
		2.4.2	2.4.2
3	3.1	3.1.1	
		3.1.2	3.1.1
		3.1.3	3.1.2
		3.1.4	3.1.3
		3.1.5	3.1.4
		3.1.6	3.1.5
		3.1.7	3.1.6
		3.1.8	3.1.7
		3.1.9	3.1.8
	3.2	3.2.1	3.2.1
3.2.2		3.2.2	

3	3.3	3.3.1 3.3.2	3.3.1 3.3.2
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 QC 4.2.2	4.2.1 4.2.2
	4.3	4.3.1 4.3.2 4.3.3	4.3.1 4.3.2 4.3.3
	4.4	4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4	4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4

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 1.2.3	1.2.1 1.2.2 1.2.3
	1.3	1.3.1 1.3.2 1.3.3	1.3.1 1.3.2 1.3.3
2	2.1	2.1.1	2.1.1
		2.1.2	
		2.1.3	
		2.1.4	
		2.1.5	

2	2.2	2.2.1 2.2.2 2.2.3	2.2.1 2.2.2 2.2.3
	2.3	2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4	2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4
	2.4	2.4.1 2.4.2	2.4.1 2.4.2
3	3.1	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5



3	3.2	3.2.1	3.2.1
		3.2.2	3.2.2
	3.3	3.3.1	3.3.1
3.3.2		3.3.2	
3.3.3		3.3.3	
4	4.1	4.1.1	4.1.1
		4.1.2	4.1.2
		4.1.3	4.1.3
	4.2	4.2.1	4.2.1
		4.2.2	4.2.2
		4.2.3	
4.3	4.3.1		
	4.3.2	4.3.1	
	4.3.3	4.3.2	
	4.3.4	4.3.3	
			4.3.4

4	4.4	4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4	4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4

4

4.1

		/	/	/	/	/
		%	%	%	%	%
		5	5	5	5	5
		30	25	20	15	10
		10	10	10	10	10
		45	35	30	28	25
		10	25	25	27	30
				10	15	20
		100	100	100	100	100

4.2

		/	/	/	/	/
		%	%	%	%	%
		15	15	15	10	10
		70	65	55	50	45
		15	20	20	25	25
				10	15	20
		100	100	100	100	100