

GZB

国家职业技能标准

职业编码：6-28-01-14

变配电运行值班员

制定

说 明

2015

2018

/ / / / /

职业编码: 6 28 01 14

1.7 普通受教育程度

1.8 职业技能鉴定要求

1.8.1 申报条件

1	•	1
2		
1	/	
2		4
3	•	6
1	/	
2	/	5

-
- ①
 - ②

/

3

/

2

/

1

/

4

2

/

3

2

/

/

4

1.8.2 鉴定方式

60

1.8.3 监考人员、考评人员与考生配比

1:15

职业编码：6 28 01 14

2

1:5

3

3

1.8.4 鉴定时间

		90min	/
/	/	90min	/
120min	/	150min	15min

1.8.5 鉴定场所设备

1.9 培训期限

/	500	/	400
/	300	/	200
/	100		

2. 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

1

2

3

2.1.2 职业守则

1

2

3

4

5

6

7

8

9

2.2 基础知识

2.2.1 电工电子基础知识

1

2

3

4

5

职业编码：6 28 01 14

6

2.2.2 识绘图基础知识

1

2

3

2.2.3 电力系统基础知识

1

2

3

4

2.2.4 继电保护基础知识

1

2

3

4

5

2.2.5 计算机基础知识

1

2

2.2.6 安全基础知识

1

2

3

2.2.7 专业基础知识

2.2.7.1 变电站运行基础知识（变电站运行值班员）

1

2

3

4

5

6

GIS

7

8

9

10

11

12

13

14

15

2.2.7.2 配电房（所、室）运行基础知识 [配电房（所、室）运行值班员]

1

2

3

4

5

6

7

职业编码：6 28 01 14

- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

2.2.7.3 换流站运行基础知识（换流站运行值班员）

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

2.2.8 法律法规

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

3. 工作要求

/ / / / / /

3.1 变配电运行值班（变电站运行值班员）

3.1.1 五级/初级工

1	1.1	1.1.1 1.1.2 1.1.3	1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5
	1.2	1.2.1 1.2.2 1.2.3	1.2.1 1.2.2 1.2.3
2	2.1	2.1.1 2.1.2	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5

2	2.2	2.2.1 2.2.2	2.2.1 2.2.2 2.2.3
	2.3	2.3.1 2.3.2	2.3.1 2.3.2 2.3.3
	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 2.5.2
	2.6	2.6.1 2.6.2 2.6.3 2.6.4	2.6.1 2.6.2 2.6.3 2.6.4 2.6.5 2.6.6

2	2.6		2.6.7 2.6.8 2.6.9 2.6.10 2.6.11
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
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1 4.2.2
5	5.1	5.1.1 5.1.2 5.1.3	5.1.1 5.1.2 5.1.3

5	5.2	5.2.1 5.2.2	5.2.1 5.2.2
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

3.1.2 四级/中级工

1	1.1	1.1.1 1.1.2	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	2.1.1

2	2.2	2.2.1 2.2.2	2.2.1 2.2.2
3	3.1	3.1.1 3.1.2 3.1.3	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4
	3.2	3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	3.2.1 3.2.2 3.2.3
4	4.1	4.1.1 4.1.2 4.1.3	4.1.1 4.1.2 4.1.3

4	4.1	4.1.4 4.1.5	
	4.2	4.2.1 4.2.2 4.2.3	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 4.3.4
5	5.1	5.1.1 5.1.2	5.1.1 5.1.2
	5.2	5.2.1 5.2.2 5.2.3	5.2.1

5	5.3	5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4	5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4
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

3.1.3 三级/高级工

1	1.1	1.1.1	1.1.1
	1.2	1.2.1 1.2.2	1.2.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1
		2.1.2	2.1.2

2	2.1	2.1.3	
	2.2	2.2.1	2.2.1
		2.2.2	2.2.2
3	3.1	3.1.1	3.1.1
		3.1.2	3.1.2
3.1.3		3.1.3	
3.1.4			
3	3.2	3.2.1	3.2.1
			3.2.2
3.2.2		3.2.3	
3.2.3		3.2.4	
		3.3.1	

3.3

4	4.1	4.1.1	4.1.1
		4.1.2	4.1.2
	4.2	4.2.1	4.2.1
		4.2.2	4.2.2
4.3	4.3.1	UPS	4.3.1 UPS
	4.3.2		
4.3.3			
4.4	4.4.1	4.4.1	4.4.1
			4.4.2
			4.4.3
			4.4.4
			4.4.5
5	5.1	5.1.1	5.1.1
			5.1.2
			5.1.3
	5.2	5.2.1	5.2.1
5.2.2			

2	2.2	2.2.2	
3	3.1	3.1.1	3.1.1
		3.1.2	3.1.2
3	3.2	3.2.1	3.2.1
		3.2.2	
		3.2.3	
4	4.1	4.1.1	4.1.1
		4.1.2	
4.1.3			
4	4.2	4.2.1	4.2.1
		4.2.2	4.2.2
		4.2.3	

职业编码：6 28 01 14

4		4.3.1	
	4.3	4.3.2	4.3.1
		5.1.1	
	5.1	5.1.2	

1	1.2	1.2.1	1.2.1
		1.2.2	1.2.2
	1.3	1.3.1	1.3.1
1.3.2		1.3.2	
1.4	1.4.1	1.4.1	
	1.4.2	1.4.2	
2	2.1	2.1.1	2.1.1
		2.1.2	SF ₆
2.1.3		2.1.2	
2.2	2.2.1	2.2.1	
	2.2.2	2.2.2	

2	2.3	2.3.1 2.3.2	2.3.1 2.3.2
3	3.1	3.1.1 3.1.2 3.1.3	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1
4	4.1	4.1.1 4.1.2 4.1.3 QC	4.1.1 4.1.2

4	4.2	4.2.1 4.2.2 4.2.3	4.2.1 4.2.2
	4.3	4.3.1 4.3.2	4.3.1
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

3.2 变配电运行值班 [配电房（所、室）运行值班员]

3.2.1 五级/初级工

1	1.1	1.1.1 1.1.2	1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4

1	1.2	1.2.1 1.2.2 1.2.3	1.2.1 1.2.2 10 20 kV 380 220 V 1.2.3 1.2.4
2	2.1	2.1.1) () 2.1.2	2.1.1 2.1.2 2.1.3
	2.2	2.2.1 2.2.2 2.2.3	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6

2	2.3	2.3.1 2.3.2	2.3.1 2.3.2 2.3.3
	2.4	2.4.1 2.4.2	2.4.1 2.4.2
	2.5 SVG	2.5.1 2.5.2 SVG 2.5.3	2.5.1 2.5.2 2.5.3 SVG 2.5.4
3	3.1	3.1.1 3.1.2	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2 3.2.3	3.2.1 3.2.2

职业编码：6 28 01 14

4	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1
	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

3.2.2 四级/中级工

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

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
2.3.3		2.3.3	
3	3.1	3.1.1	3.1.1
		3.1.2	3.1.2
	3.2	3.2.1	3.2.1
		3.2.2	3.2.2

4	4.1	4.1.1 4.1.2 4.1.3	4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4
	4.2	4.2.1 4.2.2 4.2.3	4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4
5	5.1	5.1.1 5.1.2	5.1.1 5.1.2 5.1.3
	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

3.2.3 三级/高级工

1	1.1	1.1.1	1.1.1
		1.1.2 UPS	1.1.2 UPS
2	2.1	1.2.1	1.2.1
		1.2.2	
2	2.2	2.1.1	2.1.1
		2.1.2	2.1.2
3	3.1	2.1.3	
		2.2.1	2.2.1
		2.2.2	2.2.2
		2.2.3	
		3.1.1	3.1.1
		3.1.2	3.1.2

3	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1 3.2.2 3.2.3
4	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1 4.1.2 4.1.3
	4.2	4.2.1 4.2.2 4.2.3 UPS	4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4
5	5.1	5.1.1 5.1.2 5.1.3	5.1.1 5.1.2 5.1.3

5	5.2	5.2.1 5.2.2 5.2.3	5.2.1 5.2.2
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

3.2.4 二级/技师

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

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 2.2.2
3	3.1	3.1.1 3.1.2 3.1.3	3.1.1 3.1.2 3.1.3
	3.2	3.2.1 3.2.2 3.2.3	3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4
	3.3	3.3.1 3.3.2	3.3.1 3.3.2

3	3.4	3.4.1	3.4.1
		3.4.2	3.4.2
3	3.5	3.5.1	3.5.1
		3.5.2	3.5.2
4	4.1	4.1.1	4.1.1
		4.1.2	4.1.2
4	4.2	4.1.3	4.1.3
		4.2.1	4.2.1
5	5.1	4.2.2	4.2.2
		5.1.1	5.1.1
5	5.2	5.1.2	5.1.2
		5.2.1	5.2.1
		5.2.2	5.2.2

3.2.5 一级/高级技师

1	1.1	1.1.1 1.1.2	1.1.1 1.1.2 1.1.3
	1.2	1.2.1 1.2.2 1.2.3 SF ₆ 1.2.4	1.2.1 1.2.2
2	2.1	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	2.1.1 2.1.2 2.1.3

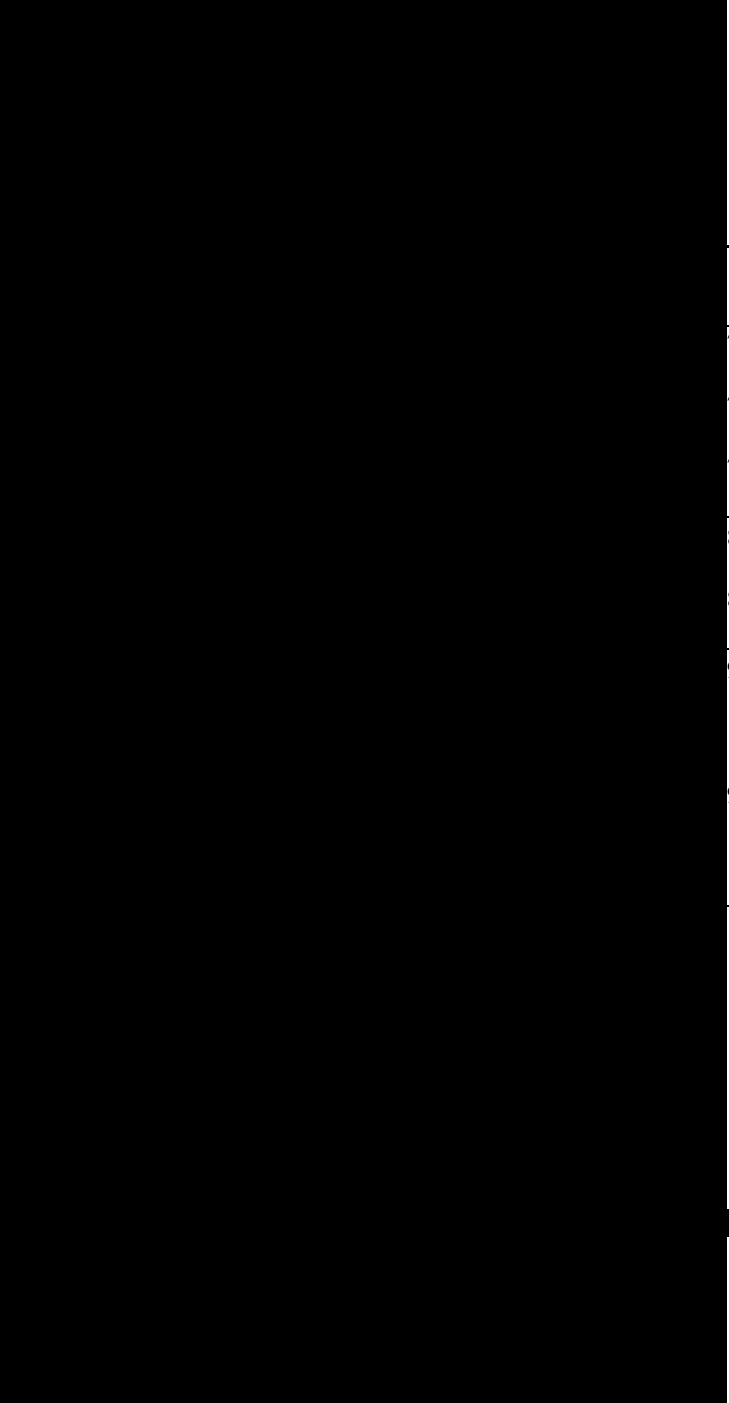
2	2.2	2.2.1 2.2.2 2.2.3	2.2.1 2.2.2
3	3.1	3.1.1 3.1.2 3.1.3	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2	3.2.1
4	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1 4.2.2

3.3 变配电运行值班（换流站运行值班员）

3.3.1 四级/中级工

	1.1	1.1.1 1.1.2 1.1.3	1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4
	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	1.3.1 1.3.2

2	2.1		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 2.3.3
	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 2.5.2 2.5.3
	2.6	2.6.1 2.6.2	2.6.1 2.6.2 2.6.3



7.1
7.2
7.3
8.1
8.2
9.1
9.2
10.1
10.2

4	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1
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 5.2.3
	5.3	5.3.1 5.3.2 5.3.3	5.3.1 5.3.2 5.3.3

3.3.2 三级/高级工

1	1.1	1.1.1 1.1.2 OLT	1.1.1 OLT

1	1.2	1.2.1 1.2.2 OLT	1.2.1 OLT
2	2.1	2.1.1 2.1.2	2.1.1
	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
	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1 4.1.2 1.2 2SR(Ā)3ŃD)M

1.2.1 1.2. 0

5	5.1	5.1.1	5.1.1
		5.1.2	5.1.2
	5.2	5.2.1	5.2.1
5.2.2			
5.2.3			
5.2.4			
5.3	5.3.1	5.3.1	
	5.3.2		
	5.3.3		
6	6.1	6.1.1	6.1.1
		6.1.2	6.1.2
6.1.3		6.1.3	
6.2	6.2	6.2.1	6.2.1
		6.2.2	6.2.2
		6.2.3	6.2.2
		6.2.4	6.2.3

3.3.3 二级/技师

1	1.1	1.1.1 1.1.2	1.1.1
	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
	2.2	2.2.1 2.2.2	2.2.1 2.2.2
3	3.1	3.1.1 3.1.2 3.1.3	3.1.1 3.1.2

3	3.2	3.2.1	3.2.1
		3.2.2	3.2.2
		3.2.3	
	3.3	3.3.1	3.3.1
		3.3.2	
4	4.1	4.1.1	4.1.1
		4.1.2	
		4.2.1	4.2.1
	4.2	4.2.2	4.2.2
		4.2.3	4.2.3
5	5.1	5.1.1	5.1.1 5.1.2
		5.1.2	
		5.2.1	5.2.1
	5.2	5.2.2	5.2.2
			5.2.3

职业编码: 6 28 01 14



3	3.1	3.1.1 3.1.2 3.1.3	3.1.1 3.1.2
	3.2	3.2.1 3.2.2 3.2.3	3.2.1 3.2.2
	3.3	3.3.1 3.3.2	3.3.1
4	4.1	4.1.1 4.1.2	4.1.1
	4.2	4.2.1 4.2.2	4.2.1

5	5.1	5.1.1 5.1.2	5.1.1
	5.2	5.2.1 5.2.2 5.2.3	5.2.1
	5.3	5.3.1 5.3.2 5.3.3	5.3.1
6	6.1	6.1.1 6.1.2	6.1.1
	6.2	6.2.1 6.2.2 6.2.3	6.2.1

6	6.2	6.2.4	
	6.3	6.3.1 6.3.2	6.3.1 6.3.2

4. 权重表

4.1 变配电运行值班（变电站运行值班员）

4.1.1 理论知识权重表

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

4.1.2 技能要求权重表

		/	/	/	/	/
		%	%	%	%	%
		15	5			
		25	20	15		

		/	/	/	/	/
		%	%	%	%	%
		25	30	30		
		15	20	25	30	25
		15	20	20	25	
					20	25
						20
		5	5	10	10	15
					15	15
		100	100	100	100	100

4.2 变配电运行值班 [配电房(所、室)运行值班员]

4.2.1 理论知识权重表

		/	/	/	/	/
		%	%	%	%	%
		5	5	5	5	5
		40	35	25	20	15
		5	10			
		15	15			
				10	10	
		15	15	15		
		15	15	15		
				10	15	25

职业编码：6 28 01 14

		/	/	/	/	/
		%	%	%	%	%
				10	20	25
					15	15
		5	5	10	15	15
		100	100	100	100	100

4.2.2 技能要求权重表

		/	/	/	/	/
		%	%	%	%	%
		20	20			
		30	25			
				15	20	
		30	30	25		
		15	20	25		
				15	25	25
				10	25	30
					15	30
		5	5	10	15	15
		100	100	100	100	100

4.3 变配电运行值班（换流站运行值班员）

4.3.1 理论知识权重表

		/	/	/	/
		%	%	%	%
		5	5	5	5
		30	25	20	15
		20			
		25			
		10	15		
		5	20	20	10
			10	15	20
			10	15	20
			10	15	15
					5
		5	5	10	10
		100	100	100	100

4.3.2 技能要求权重表

		/	/	/	/
		%	%	%	%
		30			
		30			
		25	30		

职业编码：6 28 01 14

		/	/	/	/
		%	%	%	%
		10	25	35	15
			20	25	20
			10	20	30
			10	10	15
					5
		5	5	10	15
		100	100	100	100