

# 特种设备作业人员配备要求

Special equipment operators equipped with requirement

2022 - 11 - 15 发布

2022 - 12 - 15 实施

---

## 目 次

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 前言 .....                         | II |
| 1 范围 .....                       | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                  | 1  |
| 3 术语和定义 .....                    | 1  |
| 4 使用单位主体责任 .....                 | 1  |
| 5 特种设备安全管理人员的配备 .....            | 2  |
| 6 特种设备作业人员的配备 .....              | 2  |
| 6.1 锅炉作业 .....                   | 2  |
| 6.2 压力容器（含气瓶）作业 .....            | 2  |
| 6.3 起重机械作业 .....                 | 2  |
| 6.4 客运索道作业 .....                 | 2  |
| 6.5 大型游乐设施作业 .....               | 2  |
| 6.6 场（厂）内专用机动车辆作业 .....          | 2  |
| 附录 A（规范性） 特种设备安全管理人员的配备要求表 ..... | 3  |
| 附录 B（规范性） 特种设备作业人员的配备要求表 .....   | 4  |
| 参考文献 .....                       | 6  |

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB37/T 3080—2017《特种设备作业人员配备标准》。与DB37/T 3080—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“范围”中的《特种设备作业人员作业种类与项目》，并明确范围（2017年版的第1章）；
- b) 更改了“规范性引用文件”（见第2章，2017年版的第2章）；
- c) 删除了“有机热载体锅炉的作业人员配备参照热水锅炉执行”“燃油锅炉、燃气锅炉每班锅炉司炉人员1人，水处理人员1人”（见2017年版的6.1）；
- d) 删除了所有涉及固定式压力容器作业人员的要求（见2017年版的6.2）；
- e) 删除了第6章中的“压力管道”（见2017年版的6.3）；
- f) 删除了第6章中的“电梯”（见2017年版的6.4）；
- g) 增加了往复式客运架空索道和客运缆车作业人员的配备要求（见表B.4）；
- h) 更改了关于人员配备数量要求的表述形式，增加了附录A和附录B（见第5章、第6章、附录A、附录B，2017年版的第5章、第6章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省市场监督管理局提出并组织实施。

本文件由山东省特种设备标准化技术委员会归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017年首次发布为DB37/T 3080—2017；

——本次为第一次修订。

# 特种设备作业人员配备要求

## 1 范围

本文件规定了特种设备作业相关人员的术语和定义、特种设备使用单位主体责任和特种设备作业人员的配备要求。

本文件适用于《特种设备目录》范围内的特种设备的作业人员配备。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**特种设备作业人员** *special equipment operator*

锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆等特种设备的作业人员及其相关管理人员。

### 3.2

**特种设备安全管理人员** *special equipment safety management personnel*

使用单位的特种设备安全管理负责人（3.3）和特种设备安全管理员（3.4）。

### 3.3

**特种设备安全管理负责人** *special equipment safety management person in charge*

特种设备使用单位最高管理层中主管本单位特种设备使用安全管理的人员。

### 3.4

**特种设备安全管理员** *special equipment safety administrator*

特种设备使用单位具体负责特种设备使用安全管理的人员。

## 4 使用单位主体责任

4.1 负责特种设备安全管理人员与作业人员的配备，建立安全管理人员与作业人员管理、培训、考核等制度和人员管理台账。

4.2 应依法配备取得相应资格的特种设备安全管理和作业人员从事相关管理和作业工作，并对其进行严格管理，对其作业情况进行检查，及时纠正违章作业行为。

4.3 应根据本单位特种设备数量、特性等配备相应持证的特种设备作业人员，按车间、班次、岗位等需要配备的作业人数及项目要求作出明确规定，并且在使用特种设备时每班至少有一名持证的作业人员在岗。有关安全技术规范对特种设备作业人员有特殊规定的，从其规定。

4.4 应对本单位特种设备安全管理和作业人员进行安全教育和技能培训，如实记录教育和培训情况，并建立培训档案。

4.5 配备的作业人数和项目应满足本单位特种设备的运行需求，并应至少符合本文件要求。

## 5 特种设备安全管理人员的配备

特种设备使用单位应根据本单位特种设备的数量、特性等配备适当数量的专(兼)职安全管理人员,人员配备应符合附录A的要求。

## 6 特种设备作业人员的配备

特种设备使用单位应根据本单位特种设备的数量、特性等配备适当数量的作业人员,人员配备应符合附录B的要求。

### 6.1 锅炉作业

按照锅炉实际情况,根据锅炉的安全控制仪表的监控、巡回检查和现场操作的要求配备适当数量的作业人员,并应不少于表B.1的要求。

### 6.2 压力容器(含气瓶)作业

设备运行时,压力容器(含气瓶)作业人员应满足实际工作需要,且配备数量不少于表B.2的要求。

### 6.3 起重机械作业

设备运行时,应按照表B.3要求配备起重机械指挥、司机人员。

### 6.4 客运索道作业

根据客运索道运行实际需要,配备客运索道修理、司机人员,且配备数量不少于表B.4的要求。

### 6.5 大型游乐设施作业

设备运行时,应满足实际工作需要,配备大型游乐设施修理、操作人员,且配备数量不少于表B.5的要求。

### 6.6 场(厂)内专用机动车辆作业

设备运行时,应按照表B.6要求配备司机人员。

注:房屋建筑工地、市政工程工地用起重机械和场(厂)内专用机动车辆使用的配备要求,按照有关部门的规定执行。

## 附录 A

(规范性)

## 特种设备安全管理人员的配备要求表

特种设备安全管理人员的配备要求见表A.1。

表A.1 特种设备安全管理人员的配备要求

| 使用单位情况                                                     | 人员类别                                                            | 人员配备数量(名) |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| (1)使用电站锅炉或者石化与化工成套装置的;                                     | 取得特种设备安全管理资格证书的<br>使用单位安全管理负责人                                  | 1         |
| (2)使用为公众提供运营服务电梯的,或者在公众聚集场所使用30台以上(含30台)电梯的;               | 取得特种设备安全管理资格证书的<br>专职安全管理员                                      | $\geq 2$  |
| (3)使用10台以上(含10台)大型游乐设施的,或者10台以上(含10台)为公众提供运营服务非公路用旅游观光车辆的; |                                                                 |           |
| (4)使用客运架空索道,或者客运缆车的;                                       |                                                                 |           |
| (5)使用特种设备(不含气瓶)总量50台以上(含50台)的。                             |                                                                 |           |
| (1)使用额定工作压力大于或者等于2.5 MPa锅炉的;                               | 取得特种设备安全管理资格证书的<br>专职安全管理员                                      | $\geq 1$  |
| (2)使用5台以上(含5台)第Ⅲ类固定式压力容器的;                                 |                                                                 |           |
| (3)从事移动式压力容器或者气瓶充装的;                                       |                                                                 |           |
| (4)使用10公里以上(含10公里)工业管道的;                                   |                                                                 |           |
| (5)使用移动式压力容器,或者客运拖牵索道,或者大型游乐设施的;                           |                                                                 |           |
| (6)使用各类特种设备(不含气瓶)总量20台以上(含20台)的。                           |                                                                 |           |
| 《特种设备使用管理规则》要求可以配备兼职安全管理员的                                 | 本单位具有特种设备安全管理能力的<br>兼职安全管理员或具有特种设备<br>安全管理人员资格的负责使用管理<br>的受委托人员 | $\geq 1$  |

## 附录 B

(规范性)

## 特种设备作业人员的配备要求表

特种设备作业人员的配备要求表见表B.1~B.6。

表B.1 锅炉作业人员的配备要求

| 类型             |                                                            | 场所、班次                                     | 作业人员项目 | 配备要求（名） |  |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|---------|--|
| 300MW 及以上电站锅炉  |                                                            | 由使用单位按照电力行业规范文件要求配备司炉人员                   |        |         |  |
| B级及以下全自动锅炉     |                                                            | 可以不设跟班司炉人员，但每班需设置持证人员，<br>并按照定期巡回检查制度进行检查 |        | ≥1      |  |
| 其他<br>在用<br>锅炉 | 额定出力小于或者等于<br>10 t/h（热功率7.0MW）                             | 每班                                        | 司炉     | ≥1      |  |
|                |                                                            |                                           | 水处理    | ≥1      |  |
|                | 额定出力大于10 t/h（热<br>功率7.0MW），小于或者<br>等于35 t/h（热功率24.5<br>MW） |                                           | 司炉     | ≥2      |  |
|                |                                                            |                                           | 水处理    | ≥1      |  |
|                | 额定出力大于35 t/h（热<br>功率24.5 MW）                               |                                           | 司炉     | ≥3      |  |
|                |                                                            |                                           | 水处理    | ≥2      |  |

注：有机热载体锅炉不需要配备水处理作业人员。

表B.2 压力容器作业人员的配备要求

| 类型        |         | 场所、班次 | 作业人员项目     | 配备要求(名)  |
|-----------|---------|-------|------------|----------|
| 快开门式压力容器  | 蒸压釜、硫化罐 | 每班    | 快开门式压力容器操作 | $\geq 2$ |
|           | 其他      | 每班    |            | $\geq 1$ |
| 移动式压力容器充装 |         | 每班    | 充装         | $\geq 2$ |
|           |         | 每班    | 检查         | $\geq 1$ |
| 氧舱        |         | 每个院区  | 氧舱维护保养     | $\geq 1$ |
| 气瓶充装      |         | 每班    | 充装         | $\geq 2$ |
|           |         | 每班    | 检查         | $\geq 1$ |

表B.3 起重机作业人员的配备要求

| 类型              | 场所、班次 | 作业人员项目 | 配备要求（名）             |
|-----------------|-------|--------|---------------------|
| 需要在司机室进行操作的起重机械 | 每台每班  | 起重机司机  | ≥1                  |
|                 | 每台每班  | 起重机指挥  | 按照起重机械操作规程和使用说明要求配备 |

表B.4 客运索道作业人员的配备要求

| 类型            | 场所、班次 | 作业人员项目 | 配备数量要求（名） |
|---------------|-------|--------|-----------|
| 客运拖牵索道        | 每班    | 客运索道修理 | ≥1        |
| 单线固定抱索器客运架空索道 | 每条每班  | 客运索道司机 | ≥2        |
|               |       | 客运索道修理 | ≥2        |
| 脱挂抱索器客运架空索道   | 每条每班  | 客运索道司机 | ≥2        |
|               |       | 客运索道修理 | ≥4        |
| 双线往复式客运架空索道   | 每条每班  | 客运索道司机 | ≥2        |
|               |       | 客运索道修理 | ≥2        |
| 客运缆车          | 每条每班  | 客运索道司机 | ≥1        |
|               |       | 客运索道修理 | ≥2        |

表B.5 大型游乐设施作业人员的配备要求

| 类型     | 场所、班次    | 作业人员项目   | 配备数量要求（名） |
|--------|----------|----------|-----------|
| 大型游乐设施 | 每台（套）每班  | 大型游乐设施操作 | ≥1        |
| 大型游乐设施 | A级       | 大型游乐设施修理 | ≥1        |
|        | 1至7台（套）  |          | ≥1        |
|        | 8至14台（套） |          | ≥2        |
|        | 15台（套）以上 |          | ≥3        |

表B.6 场（厂）内专用机动车辆作业人员的配备要求

| 类型          | 场所、班次 | 作业人员项目     | 配备数量要求（名） |
|-------------|-------|------------|-----------|
| 场（厂）内专用机动车辆 | 每辆每班  | 叉车司机       | ≥1        |
|             |       | 观光车和观光列车司机 | ≥1        |



## 参 考 文 献

- [1] TSG 07 特种设备生产和充装单位许可规则
- [2] TSG 08 特种设备使用管理规则
- [3] TSG 11 锅炉安全技术规程
- [4] TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程
- [5] TSG 23 气瓶安全技术规程
- [6] TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程
- [7] TSG N0001 场(厂)内专用机动车辆安全技术监察规程
- [8] TSG Z6001 特种设备作业人员考核规则
- [9] 《中华人民共和国特种设备安全法》
- [10] 《山东省特种设备安全条例》(山东省人民代表大会常务委员会 第113号公告)