

## 第二节 各行业工程设计主要专业技术人员配备

各行业工程设计主要专业技术人员配备表（见附件2-1～2-21）

附件2-1

煤炭行业工程设计主要专业技术人员配备表

| <div> <div>工程设计资质</div> <div>专业设置</div> <div>注册专业</div> <div>设计类型与等级</div> </div> |     |    | (1)<br>采矿 | (2)<br>露天采 | (3)<br>选煤 | (4)<br>矿山机电 | (5)<br>机械 | (6)<br>电力 | (7)<br>电气 | (8)<br>建筑 | (9)<br>结构 |        | (10)<br>给水排水 | (11)<br>暖通空调 | (12)<br>环保 | (13)<br>总图 | (14)<br>运输 | (15)<br>技术经济 | 总计 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|----|
|                                                                                   |     |    | 采矿/矿物（采矿） | 采矿/矿物（采矿）  | 采矿/矿物（矿物） |             | 机械        |           | 电气（供配电）   | 建筑（二级）    | 结构（一级）    | 结构（二级） | 公用设备（给水排水）   | 公用设备（暖通空调）   | 环保         |            |            |              |    |
| 行业资质                                                                              | 甲级  |    | 7         | 5          | 4         | 2           | 3         | 1         | 3         | 2         | 3         |        | 1            | 1            | 1          | 1          | 2          | 2            | 38 |
|                                                                                   | 乙级  |    | 4         | 3          | 2         | 1           | 2         | 1         | 2         | 1         | 1         | 1      | 1            | 1            | 1          | 1          | 1          | 1            | 24 |
| 专业资质                                                                              | 矿井  | 甲级 | 7         |            |           | 2           | 2         | 1         | 3         | 2         | 3         |        | 1            | 1            | 1          | 1          | 2          | 2            | 28 |
|                                                                                   |     | 乙级 | 4         |            |           | 1           | 2         | 1         | 2         | 1         | 1         | 1      | 1            | 1            | 1          | 1          | 1          | 1            | 19 |
|                                                                                   | 露天矿 | 甲级 |           | 5          | 1         | 2           | 2         | 1         | 3         | 2         | 2         |        | 1            | 1            | 1          | 1          | 2          | 2            | 26 |
|                                                                                   |     | 乙级 |           | 3          |           | 1           | 1         |           | 2         | 1         | 1         | 1      | 1            | 1            | 1          | 1          | 1          | 1            | 16 |
|                                                                                   | 选煤厂 | 甲级 |           |            | 4         |             | 2         |           | 3         | 1         | 2         |        | 1            | 1            | 1          | 1          | 2          | 2            | 20 |
|                                                                                   |     | 乙级 |           |            | 2         |             | 1         |           | 2         | 1         | 1         |        | 1            | 1            | 1          | 1          | 1          | 1            | 13 |

注：

- 专业设置中的主导专业为：（1）—（14）的专业。
- 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括“矿井、选煤厂”或“露天矿、选煤厂”二个设计类型。
- 专业设置中，（14）运输专业包含铁路、道路、桥涵专业。
- 专业资质“矿井”对应的专业设置中，（4）矿山机电专业主要指从事提升、通风、排水、压风及井下运输设计。

化工石化医药行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 | 专业<br>设置                    |    | (1)<br>工艺 |       | (2)<br>建筑 |        | (3)<br>结构 |        | (4)<br>设备 | (5)<br>自控 | (6)<br>总图运输 | (7)<br>给水排水 | (8)<br>暖通空调 | (9)<br>动力 | (10)<br>电气 | (11)<br>通信 | (12)<br>环保 | (13)<br>技术经济 | (14)<br>概预算 | 总计 |
|----------------|-----------------------------|----|-----------|-------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|-------------|----|
|                | 注册<br>专业<br>设计<br>类型<br>与等级 |    | 化工        | 采矿/矿物 | 建筑(一级)    | 建筑(二级) | 结构(一级)    | 结构(二级) | 机械        |           |             | 公用设备(给水排水)  | 公用设备(暖通空调)  | 公用设备(动力)  | 电气         |            |            |              | 造价          |    |
| 行业<br>资质       | 甲级                          |    | 12        |       | 1         |        | 3         |        | 4         | 3         | 2           | 2           | 2           | 2         | 2          | 1          | 1          | 1            | 2           | 38 |
|                | 乙级                          |    | 8         |       | 1         |        | 2         |        | 2         | 2         | 1           | 2           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 25 |
| 专业<br>资质       | 炼油工程                        | 甲级 | 8         |       | 1         |        | 2         |        | 3         | 2         | 1           | 2           | 1           | 2         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 27 |
|                |                             | 乙级 | 5         |       |           | 1      |           | 2      | 2         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 20 |
|                | 化工工程                        | 甲级 | 8         |       | 1         |        | 2         |        | 3         | 2         | 1           | 2           | 1           | 2         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 27 |
|                |                             | 乙级 | 5         |       |           | 1      |           | 2      | 2         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 20 |
|                | 石油及化工产品储运                   | 甲级 | 4         |       | 1         |        | 2         |        | 2         | 2         | 1           | 1           | 1           | 2         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 21 |
|                |                             | 乙级 | 2         |       |           | 1      |           | 2      | 2         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 17 |
|                | 化工矿山                        | 甲级 |           | 6     | 1         |        | 2         |        | 2         | 1         | 1           | 2           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 22 |
|                |                             | 乙级 |           | 3     |           | 1      |           | 2      | 1         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 17 |
|                | 生化、生物药                      | 甲级 | 5         |       | 1         |        | 2         |        | 2         | 1         | 1           | 1           | 1           | 2         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 21 |
|                |                             | 乙级 | 3         |       |           | 1      |           | 2      | 1         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 17 |
| 专业<br>资质       | 化学原料药                       | 甲级 | 5         |       | 1         |        | 2         |        | 2         | 1         | 1           | 1           | 1           | 2         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 21 |
|                |                             | 乙级 | 3         |       |           | 1      |           | 2      | 1         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 17 |
|                | 中成药                         | 甲级 | 5         |       | 1         |        | 1         |        | 2         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 19 |
|                |                             | 乙级 | 3         |       |           | 1      |           | 2      | 1         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 17 |
|                | 药物制剂                        | 甲级 | 5         |       | 1         |        | 1         |        | 1         | 2         | 1           | 1           | 2           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 20 |
|                |                             | 乙级 | 3         |       |           | 1      |           | 2      | 1         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 17 |
|                | 医疗器械(含药品内包装)                | 甲级 | 4         |       | 1         |        | 2         |        | 2         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 2          | 1          | 1          | 1            | 1           | 20 |
|                |                             | 乙级 | 3         |       |           | 1      |           | 2      | 1         | 1         | 1           | 1           | 1           | 1         | 1          | 1          | 1          | 1            | 1           | 17 |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)一(14)的专业。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部9个设计类型中的3个设计类型。

石油天然气（海洋石油）行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |                   |     | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业<br><br>设计<br>类型<br>与等<br>级 |    | (1)<br>油<br>气<br>集<br>输    | (2)<br>油<br>气<br>储<br>运    | (3)<br>油<br>气<br>加<br>工    | (4)<br>建<br>筑              |                            | (5)<br>结<br>构              |                            | (6)<br>总<br>图 | (7)<br>给<br>水<br>排<br>水                        | (8)<br>机<br>械 | (9)<br>电<br>气 | (10)<br>仪<br>表<br>自<br>控<br>及<br>通<br>信 | (11)<br>热<br>力<br>工<br>程                                      | (12)<br>腐<br>蚀<br>与<br>控<br>制 | (13)<br>工<br>程<br>经<br>济 | 总<br>计 |
|----------------|-------------------|-----|-----------------------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|
|                |                   |     |                                                     |    | 石<br>油<br>／<br>天<br>然<br>气 | 石<br>油<br>／<br>天<br>然<br>气 | 石<br>油<br>／<br>天<br>然<br>气 | 建<br>筑<br>（<br>一<br>级<br>） | 建<br>筑<br>（<br>二<br>级<br>） | 结<br>构<br>（<br>一<br>级<br>） | 海<br>洋<br>（<br>设<br>计<br>） |               | 公<br>用<br>设<br>备<br>（<br>给<br>水<br>排<br>水<br>） | 机<br>械        | 电<br>气        |                                         | 公<br>用<br>设<br>备<br>（<br>动<br>力<br>、<br>暖<br>通<br>空<br>调<br>） |                               | 造<br>价                   |        |
| 行业<br>资质       | 甲 级               |     | 7                                                   | 10 | 7                          | 1                          |                            | 3                          |                            | 2                          | 2                          | 4             | 3                                              | 4             | 3             | 1                                       | 2                                                             | 49                            |                          |        |
|                | 乙 级               |     | 5                                                   | 8  | 5                          | 1                          |                            | 2                          |                            | 1                          | 1                          | 2             | 2                                              | 2             | 2             | 1                                       | 1                                                             | 33                            |                          |        |
| 专业<br>资质       | 油田<br>地面          | 甲 级 | 7                                                   | 4  |                            | 1                          |                            | 3                          |                            | 2                          | 2                          | 3             | 3                                              | 2             | 2             | 1                                       | 1                                                             | 31                            |                          |        |
|                |                   | 乙 级 | 5                                                   | 2  |                            |                            | 1                          | 2                          |                            | 1                          | 2                          | 2             | 2                                              | 2             | 2             | 1                                       | 1                                                             | 23                            |                          |        |
|                | 气田<br>地面          | 甲 级 | 7                                                   | 4  |                            | 1                          |                            | 3                          |                            | 2                          | 2                          | 3             | 3                                              | 2             | 2             | 1                                       | 1                                                             | 31                            |                          |        |
|                |                   | 乙 级 | 5                                                   | 2  |                            |                            | 1                          | 2                          |                            | 1                          | 2                          | 2             | 2                                              | 2             | 2             | 1                                       | 1                                                             | 23                            |                          |        |
|                | 管道<br>输送          | 甲 级 |                                                     | 10 |                            | 1                          |                            | 3                          |                            | 1                          | 2                          | 1             | 2                                              | 4             | 2             | 1                                       | 2                                                             | 29                            |                          |        |
|                |                   | 乙 级 |                                                     | 5  |                            |                            | 1                          | 2                          |                            | 1                          | 1                          | 1             | 1                                              | 2             | 1             | 1                                       | 1                                                             | 17                            |                          |        |
| 专业<br>资质       | 海洋<br>石油          | 甲 级 | 4                                                   | 4  | 2                          |                            |                            |                            | 5                          | 2                          | 2                          | 3             | 2                                              | 2             | 1             | 1                                       | 2                                                             | 30                            |                          |        |
|                |                   | 乙 级 | 2                                                   | 2  | 1                          |                            |                            |                            | 2                          | 1                          | 1                          | 2             | 1                                              | 1             | 1             | 1                                       | 1                                                             | 16                            |                          |        |
|                | 油气库               | 甲 级 |                                                     | 5  |                            | 1                          |                            | 3                          |                            | 1                          | 2                          | 4             | 2                                              | 2             | 2             | 1                                       | 2                                                             | 25                            |                          |        |
|                |                   | 乙 级 |                                                     | 2  |                            |                            | 1                          | 2                          |                            | 1                          | 1                          | 2             | 1                                              | 2             | 2             | 1                                       | 1                                                             | 16                            |                          |        |
|                | 油气<br>加工          | 甲 级 |                                                     | 2  | 7                          | 1                          |                            | 3                          |                            | 1                          | 2                          | 4             | 2                                              | 2             | 3             | 1                                       | 1                                                             | 29                            |                          |        |
|                |                   | 乙 级 |                                                     | 1  | 5                          |                            | 1                          | 2                          |                            | 1                          | 2                          | 3             | 2                                              | 2             | 2             | 1                                       | 1                                                             | 23                            |                          |        |
|                | 石油机<br>械制造<br>与修理 | 甲 级 |                                                     |    |                            | 1                          |                            | 3                          |                            | 1                          | 2                          | 5             | 2                                              | 2             | 2             |                                         | 1                                                             | 19                            |                          |        |
|                |                   | 乙 级 |                                                     |    |                            |                            | 1                          | 1                          |                            | 1                          | 1                          | 3             | 1                                              | 1             | 2             |                                         | 1                                                             | 12                            |                          |        |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)一(3)的专业。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括以下2个设计类型：“油田地面、气田地面、海洋石油”3个设计类型中的1个以及“管道输送”设计类型。



续表

| <div> <div>工程<br/>设计<br/>资质</div> <div> <div>专业<br/>设置</div> <div>注册<br/>专业</div> <div>设计<br/>类型<br/>与等级</div> </div> </div> |      |    | (1)<br>动力 | (2)<br>电气 | (3)<br>建筑 | (4)<br>结构 | (5)<br>暖通空调 | (6)<br>给水排水 | (7)<br>规划  | (8)<br>地质  | (9)<br>水工 | (10)<br>水土保持 | (11)<br>征地移民 | (12)<br>工程施工 | (13)<br>环境保护 | (14)<br>水工建筑物监测 | (15)<br>水力/风力机械及金属结构 | (16)<br>水文气象 | (17)<br>工程经济及概预算 | (18)<br>输煤除灰 | (19)<br>电力系统 | (20)<br>热工控制 | (21)<br>通信保护 | (22)<br>化学水处理 | (23)<br>总图 | 总计 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|----|
|                                                                                                                              |      |    | 公用设备（动力）  | 电气（发输电）   | 建筑（一级）    | 建筑（二级）    | 结构（一级）      | 结构（二级）      | 公用设备（暖通空调） | 公用设备（给水排水） | 水利水电      | 水利水电         | 水利水电         | 水利水电         | 水利水电         | 水利水电            | 水利水电                 | 水利水电         | 水利水电             | 水利水电         | 水利水电         | 水利水电         | 水利水电         | 水利水电          | 水利水电       |    |
| 专业<br>资质                                                                                                                     | 送电工程 | 甲级 |           | 6         |           |           | 3           |             |            |            |           |              |              |              | 1            |                 |                      |              | 2                |              | 2            |              | 2            |               |            | 16 |
|                                                                                                                              |      | 乙级 |           | 3         |           |           | 1           | 1           |            |            |           |              |              |              |              |                 |                      |              | 1                |              | 1            |              | 1            |               |            | 8  |
|                                                                                                                              |      | 丙级 |           | 1         |           |           |             | 1           |            |            |           |              |              |              |              |                 |                      |              | 1                |              | 1            |              | 1            |               |            | 5  |
|                                                                                                                              | 变电工程 | 甲级 |           | 6         |           | 1         | 1           | 1           |            | 1          |           |              |              |              | 1            |                 |                      |              | 2                |              | 2            |              | 2            |               | 2          | 20 |
|                                                                                                                              |      | 乙级 |           | 3         |           | 1         |             | 1           |            | 1          |           |              |              |              |              |                 |                      |              | 1                |              | 1            |              | 1            |               | 1          | 11 |
|                                                                                                                              |      | 丙级 |           | 1         |           |           |             | 1           |            |            |           |              |              |              |              |                 |                      |              | 1                |              | 1            |              | 1            |               | 1          | 6  |

注：1. “火力发电”工程主导专业为：(1)—(4)、(6)、(9)、(19)—(23)的11个专业；“水力发电”工程主导专业为：(2)、(7)—(15)、(17)的11个专业；“风力发电”工程主导专业为：(2)、(4)、(7)、(8)、(10)、(13)、(15)—(17)的9个专业；“新能源发电”工程主导专业为：(1)—(4)、(9)、(19)、(21) — (23)的9个专业；“送电工程”主导专业为：(2)、(4)、(19)、(21)的4个专业；“变电工程”主导专业为：(2) — (4)、(19)、(21)、(23)的6个专业。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括以下2个设计类型：“火力发电、送电工程”；或“水力发电、送电工程”；或“水力发电、风力发电”，且企业具备2个百万千瓦级水电站工程设计业绩。

3. 专业设置中，(19) — (23)专业的专业技术人员职称要求为高级及以上。

4. 行业资质专业人员的配备，括号内的数字为水利水电设计企业申请行业资质对主要专业技术人员配备的要求。

5. 火力发电专业资质核电站常规岛设计只核定甲级，除注册公用设备（动力）专业只需配备2名主要专业技术人员外，其他专业人员配备按照火力发电专业资质甲级标准核定。

6. 企业取得火力发电专业甲级资质后，其承接业务的规模限200MW及以下，当其具有200MW规模的设计业绩后，方可承接300MW及以上规模的设计业务。

7. 风力发电工程设计专业资质，地质专业也可配备注册岩土工程师。

冶金行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |           |    | 设计<br>类型<br>与<br>等级 |   | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业 |   | (1)金属冶炼  | (2)金属材料  | (3)焦化       | (4)耐火材料     | (5)采矿    | (6)选矿      | (7)建筑  |        | (8)结构  | (9)总图 | (10)机械 | (11)电力 | (12)给水排水   | (13)暖通空调   | (14)动力   | (15)自动控制 | (16)环境保护 | (17)技术经济 | (18)概预算 | 总计 |
|----------------|-----------|----|---------------------|---|--------------------------|---|----------|----------|-------------|-------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|----|
|                |           |    |                     |   |                          |   | 冶金（金属冶炼） | 冶金（金属材料） | 冶金（焦化和耐火材料） | 冶金（焦化和耐火材料） | 采矿矿物（采矿） | 采矿矿物（矿物加工） | 建筑（一级） | 建筑（二级） | 结构（一级） |       | 机械     | 电气     | 公用设备（给水排水） | 公用设备（暖通空调） | 公用设备（动力） |          |          |          |         |    |
| 行业<br>资质       | 甲级        |    | 6                   | 6 | 4                        | 2 | 3        | 3        | 2           |             | 4        | 1          | 2      | 2      | 2      | 1     | 2      | 2      | 2          | 2          | 2        | 2        | 2        | 2        | 36      |    |
|                | 乙级        |    | 3                   | 3 | 2                        | 1 | 2        | 1        | 1           |             | 2        |            | 1      | 2      | 1      | 1     | 2      | 1      | 1          | 1          | 1        | 1        | 1        | 1        | 20      |    |
| 专业<br>资质       | 金属冶炼工程    | 甲级 | 6                   |   |                          |   |          |          | 1           |             | 3        | 1          | 2      | 2      | 2      | 1     | 2      | 2      | 2          | 2          | 2        | 2        | 2        | 2        | 28      |    |
|                |           | 乙级 | 3                   |   |                          |   |          |          |             | 1           | 2        |            | 1      | 2      | 1      | 1     | 1      | 1      | 1          | 1          | 1        | 1        | 1        | 1        | 16      |    |
|                | 金属材料工程    | 甲级 |                     | 6 |                          |   |          |          | 1           |             | 3        | 1          | 2      | 2      | 2      | 1     | 2      | 2      | 2          | 2          | 2        | 2        | 2        | 2        | 28      |    |
|                |           | 乙级 |                     | 3 |                          |   |          |          |             | 1           | 2        |            | 1      | 2      | 1      | 1     | 1      | 1      | 1          | 1          | 1        | 1        | 1        | 1        | 16      |    |
|                | 焦化和耐火材料工程 | 甲级 |                     |   | 4                        | 2 |          |          | 1           |             | 3        | 1          | 2      | 2      | 2      | 1     | 2      | 2      | 2          | 2          | 2        | 2        | 2        | 2        | 28      |    |
|                |           | 乙级 |                     |   | 2                        | 1 |          |          |             | 1           | 2        |            | 1      | 2      | 1      | 1     | 1      | 1      | 1          | 1          | 1        | 1        | 1        | 1        | 16      |    |
|                | 冶金矿山工程    | 甲级 |                     |   |                          |   | 3        | 3        | 1           |             | 3        | 1          | 2      | 2      | 2      | 1     | 1      | 1      | 1          | 1          | 1        | 1        | 1        | 1        | 2       | 24 |
|                |           | 乙级 |                     |   |                          |   | 2        | 1        |             | 1           | 2        |            | 1      | 1      | 1      | 1     | 1      | 1      |            | 1          | 1        |          | 1        | 1        | 1       | 14 |

- 注：1. 专业设置中的主导专业为：(1) — (6) 的专业。
2. 申请行业资质时，在满足专业设置 (7) — (18) 专业的前提下，满足专业设置 (1) — (6) 中 (1)、(2)、(3)+(4)、(5)+(6) 四种专业组合中两种组合的人员配备要求即可。
3. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部 4 个设计类型中的 2 个设计类型。
4. 冶金矿山工程含黑色、有色和黄金矿山工程；其中，黄金矿山工程含黄金冶炼。

军工行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |                    |    | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业<br><br>设计<br>类型<br>与等级 |   | (1)<br>导弹及火箭弹 | (2)<br>弹、火工品及固体发动机 | (3)<br>燃机、动力装置及航天发动机 | (4)<br>控制系统、光学、光电、电子、仪表 | (5)<br>科研、靶场、试验、教育、培训 | (6)<br>地面设备 | (7)<br>航天空间飞行器 | (8)<br>运载火箭 | (9)<br>地面制导站 | (10)<br>航空飞行器 | (11)<br>机场工程 | (12)<br>船舶制造 | (13)<br>船舶机械 | (14)<br>船舶水工 | (15)<br>坦克、装甲车辆 | (16)<br>枪、炮 | (17)<br>火、炸药 | (18)<br>防化、民爆器材 | (19)<br>建筑 | (20)<br>结构 | (21)<br>总图 | (22)<br>给水排水 | (23)<br>暖通空调 | (24)<br>动力 | (25)<br>电气（自控） | (26)<br>概预算 | (27)<br>环保（安全、卫生） | 总计 |
|----------------|--------------------|----|-------------------------------------------------|---|---------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|----------------|-------------|-------------------|----|
|                |                    |    |                                                 |   | 航空航天、兵器       | 航空航天、兵器、造船         | 航空航天、兵器、造船           | 航空航天、兵器、造船              | 航空航天、兵器、造船            | 航空航天        | 航空航天           | 航空航天        | 航空航天         | 航空航天          | 造船           | 造船           | 造船           | 兵器           | 兵器              | 兵器          | 兵器           | 建筑（一级）          | 结构（一级）     | 规划         | 公用设备（给水排水） | 公用设备（暖通空调）   | 公用设备（动力）     | 电气         | 造价             | 环保          |                   |    |
| 行业<br>资质       | 甲级                 |    | 3                                               | 3 | 3             | 3                  | 3                    | 2                       | 2                     | 3           | 2              | 3           | 2            | 3             | 2            | 4            | 4            | 3            | 3               | 2           | 3            | 2               | 2          | 3          | 2          | 1            | 1            | 1          | 2              | 2           | 1                 | 65 |
|                | 乙级                 |    | 2                                               | 2 | 2             | 2                  | 2                    | 1                       | 1                     | 2           | 1              | 2           | 1            | 2             | 1            | 3            | 3            | 2            | 2               | 1           | 2            | 1               | 1          | 2          | 1          | 1            | 1            | 1          | 2              | 1           | 1                 | 43 |
| 专业<br>资质       | 导弹及火箭弹工程           | 甲级 | 3                                               |   |               |                    |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 2          | 3          | 2          | 1            | 1            | 1          | 2              | 2           | 1                 | 18 |
|                |                    | 乙级 | 2                                               |   |               |                    |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 1          | 2          | 1          | 1            | 1            | 1          | 2              | 1           | 1                 | 13 |
|                | 弹、火工品及固体发动机工程      | 甲级 |                                                 | 3 |               |                    |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 2          | 3          | 2          | 1            | 1            | 1          | 2              | 2           | 1                 | 18 |
|                |                    | 乙级 |                                                 | 2 |               |                    |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 1          | 2          | 1          | 1            | 1            | 1          | 2              | 1           | 1                 | 13 |
|                | 燃机、动力装置及航天发动机工程    | 甲级 |                                                 |   | 3             |                    |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 2          | 3          | 2          | 1            | 1            | 1          | 2              | 2           | 1                 | 18 |
|                |                    | 乙级 |                                                 |   | 2             |                    |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 1          | 2          | 1          | 1            | 1            | 1          | 2              | 1           | 1                 | 13 |
| 专业<br>资质       | 控制系统、光学、光电、电子、仪表工程 | 甲级 |                                                 |   |               | 3                  |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 2          | 3          | 2          | 1            | 1            | 1          | 2              | 2           | 1                 | 18 |
|                |                    | 乙级 |                                                 |   |               | 2                  |                      |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 1          | 2          | 1          | 1            | 1            | 2          | 1              | 1           | 13                |    |
|                | 科研、靶场、试验、教育培训工程    | 甲级 |                                                 |   |               |                    | 3                    |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 2          | 3          | 2          | 1            | 1            | 1          | 2              | 2           | 1                 | 18 |
|                |                    | 乙级 |                                                 |   |               |                    | 2                    |                         |                       |             |                |             |              |               |              |              |              |              |                 |             |              |                 | 1          | 2          | 1          | 1            | 1            | 2          | 1              | 1           | 13                |    |

续表

| 工程<br>设计<br>资质 |           |    | 专业设置 |   | 注册专业 |   | 设计类型与等级 |   | (1)导弹及火箭弹 | (2)弹、火工品及固体发动机 | (3)燃机、动力装置及航天发动机 | (4)控制系统、光学、光电、电子、仪表 | (5)科研、靶场、试验、教育、培训 | (6)地面设备    | (7)航天空间飞行器 | (8)运载火箭 | (9)地面制导站 | (10)航空飞行器 | (11)机场工程 | (12)船舶制造 | (13)船舶机械 | (14)船舶木工 | (15)坦克、装甲车辆 | (16)枪、炮 | (17)火、炸药 | (18)防化、民爆器材 | (19)建筑 | (20)结构 | (21)总图     | (22)给水排水   | (23)暖通空调 | (24)动力 | (25)电气〔自控〕 | (26)概预算 | (27)环保〔安全、卫生〕 | 总计 |
|----------------|-----------|----|------|---|------|---|---------|---|-----------|----------------|------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------|---------|----------|-------------|--------|--------|------------|------------|----------|--------|------------|---------|---------------|----|
|                |           |    |      |   |      |   |         |   | 航空航天、兵器   | 航空航天、兵器、造船     | 航空航天、兵器、造船       | 航空航天、兵器、造船          | 航空航天、兵器、造船        | 航空航天、兵器、造船 | 航空航天       | 航空航天    | 航空航天     | 航空航天      | 造船       | 造船       | 造船       | 兵器       | 兵器          | 兵器      | 兵器       | 建筑（一级）      | 结构（一级） | 规划     | 公用设备（给水排水） | 公用设备（暖通空调） | 公用设备（动力） | 电气     | 造价         | 环保      |               |    |
| 行业<br>资质       | 甲级        |    | 3    | 3 | 3    | 3 | 3       | 2 | 2         | 3              | 2                | 3                   | 2                 | 4          | 4          | 3       | 3        | 2         | 2        | 2        | 2        | 3        | 2           | 1       | 1        | 1           | 2      | 2      | 1          | 1          | 65       |        |            |         |               |    |
|                | 乙级        |    | 2    | 2 | 2    | 2 | 2       | 1 | 1         | 2              | 1                | 2                   | 1                 | 3          | 3          | 2       | 2        | 1         | 2        | 1        | 1        | 2        | 1           | 1       | 1        | 2           | 1      | 1      | 1          | 43         |          |        |            |         |               |    |
| 专业<br>资质       | 地面设备工程    | 甲级 |      |   |      |   |         | 2 |           |                |                  |                     |                   |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          | 2           | 3      | 2      | 1          | 1          | 1        | 2      | 2          | 1       | 17            |    |
|                |           | 乙级 |      |   |      |   |         | 1 |           |                |                  |                     |                   |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          | 1           | 2      | 1      | 1          | 1          | 1        | 2      | 1          | 1       | 12            |    |
|                | 航天空间飞行器工程 | 甲级 |      |   |      |   |         |   | 2         |                |                  |                     |                   |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 2      | 3      | 2          | 1          | 1        | 1      | 2          | 2       | 1             | 17 |
|                |           | 乙级 |      |   |      |   |         |   | 1         |                |                  |                     |                   |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 1      | 2      | 1          | 1          | 1        | 1      | 2          | 1       | 1             | 12 |
|                | 运载火箭制造工程  | 甲级 |      |   |      |   |         |   |           | 3              |                  |                     |                   |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 2      | 3      | 2          | 1          | 1        | 1      | 2          | 2       | 1             | 18 |
|                |           | 乙级 |      |   |      |   |         |   |           | 2              |                  |                     |                   |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 1      | 2      | 1          | 1          | 1        | 1      | 2          | 1       | 1             | 13 |
|                | 地面制导站工程   | 甲级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  | 2                   |                   |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 2      | 3      | 2          | 1          | 1        | 1      | 2          | 2       | 1             | 17 |
|                |           | 乙级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  |                     | 1                 |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 1      | 2      | 1          | 1          | 1        | 1      | 2          | 1       | 1             | 12 |
|                | 航空飞行器工程   | 甲级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  |                     | 3                 |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 2      | 3      | 2          | 1          | 1        | 1      | 2          | 2       | 1             | 18 |
|                |           | 乙级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  |                     | 2                 |            |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 1      | 2      | 1          | 1          | 1        | 1      | 2          | 1       | 1             | 13 |
|                | 机场工程      | 甲级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  |                     |                   | 2          |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 2      | 3      | 2          | 1          | 1        | 1      | 2          | 2       | 1             | 17 |
|                |           | 乙级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  |                     |                   | 1          |            |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 1      | 2      | 1          | 1          | 1        | 1      | 2          | 1       | 1             | 12 |
|                | 船舶制造工程    | 甲级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  |                     |                   |            | 4          |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 2      | 3      | 2          | 1          | 1        | 1      | 2          | 2       | 1             | 19 |
|                |           | 乙级 |      |   |      |   |         |   |           |                |                  |                     |                   |            | 3          |         |          |           |          |          |          |          |             |         |          |             | 1      | 2      | 1          | 1          | 1        | 1      | 2          | 1       | 1             | 14 |



续表

| 工程<br>设计<br>资质 |           |    | 专业<br>设置 |  | 注册<br>专业 |  | 设计<br>类型<br>与等级 |  | (1) 导弹及火箭弹 | (2) 弹、火工品及固体发动机 | (3) 燃机、动力装置及航天发动机 | (4) 控制系统、光学、光电、电子、仪表 | (5) 科研、靶场、试验、教育、培训 | (6) 地面设备   | (7) 航天空间飞行器 | (8) 运载火箭 | (9) 地面制导站 | (10) 航空飞行器 | (11) 机场工程 | (12) 船舶制造 | (13) 船舶机械 | (14) 船舶水工 | (15) 坦克、装甲车辆 | (16) 枪、炮 | (17) 火、炸药 | (18) 防化、民爆器材 | (19) 建筑 | (20) 结构 | (21) 总图    | (22) 给水排水  | (23) 暖通空调 | (24) 动力 | (25) 电气（自控） | (26) 概预算 | (27) 环保（安全、卫生） | 总计 |    |
|----------------|-----------|----|----------|--|----------|--|-----------------|--|------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------|-------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|---------|---------|------------|------------|-----------|---------|-------------|----------|----------------|----|----|
|                |           |    |          |  |          |  |                 |  | 航空航天、兵器    | 航空航天、兵器、造船      | 航空航天、兵器、造船        | 航空航天、兵器、造船           | 航空航天、兵器、造船         | 航空航天、兵器、造船 | 航空航天        | 航空航天     | 航空航天      | 航空航天       | 造船        | 造船        | 造船        | 兵器        | 兵器           | 兵器       | 兵器        | 建筑（一级）       | 结构（一级）  | 规划      | 公用设备（给水排水） | 公用设备（暖通空调） | 公用设备（动力）  | 电气      | 造价          | 环保       |                |    |    |
| 专业<br>资质       | 船舶机械工程    | 甲级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           | 4         |           |              |          |           |              | 2       | 3       | 2          | 1          | 1         | 1       | 2           | 2        | 1              | 19 |    |
|                |           | 乙级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           | 3         |              |          |           |              |         | 1       | 2          | 1          | 1         | 1       | 2           | 1        | 1              | 14 |    |
|                | 船舶水工工程    | 甲级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           | 3            |          |           |              |         | 2       | 3          | 2          | 1         | 1       | 1           | 2        | 2              | 1  | 18 |
|                |           | 乙级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           | 2            |          |           |              |         | 1       | 2          | 1          | 1         | 1       | 1           | 2        | 1              | 1  | 13 |
|                | 坦克、装甲车辆工程 | 甲级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              | 3        |           |              |         | 2       | 3          | 2          | 1         | 1       | 1           | 2        | 2              | 1  | 18 |
|                |           | 乙级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              | 2        |           |              |         | 1       | 2          | 1          | 1         | 1       | 1           | 2        | 1              | 1  | 13 |
|                | 枪、炮工程     | 甲级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              |          | 2         |              |         | 2       | 3          | 2          | 1         | 1       | 1           | 2        | 2              | 1  | 17 |
|                |           | 乙级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              |          | 1         |              |         | 1       | 2          | 1          | 1         | 1       | 1           | 2        | 1              | 1  | 12 |
|                | 火、炸药工程    | 甲级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              |          |           | 3            |         | 2       | 3          | 2          | 1         | 1       | 1           | 2        | 2              | 1  | 18 |
|                |           | 乙级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              |          |           | 2            |         | 1       | 2          | 1          | 1         | 1       | 1           | 2        | 1              | 1  | 13 |
|                | 防化、民爆器材工程 | 甲级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              |          |           |              | 2       | 2       | 3          | 2          | 1         | 1       | 1           | 2        | 2              | 1  | 17 |
|                |           | 乙级 |          |  |          |  |                 |  |            |                 |                   |                      |                    |            |             |          |           |            |           |           |           |           |              |          |           |              | 1       | 1       | 2          | 1          | 1         | 1       | 2           | 1        | 1              | 12 |    |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1) — (18) 的专业。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部 18 个设计类型中的 6 个设计类型。

附件 2-7:

机械行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |                  |    | 设计<br>类型<br>与等级 |  | 注册<br>专业 |  | (1)<br>工<br>艺 | (2)<br>建<br>筑      | (3)<br>结<br>构      | (4)<br>非<br>标<br>设<br>备 | (5)<br>自<br>控 | (6)<br>电<br>气           | (7)<br>给<br>水<br>排<br>水                | (8)<br>暖<br>通<br>空<br>调                | (9)<br>动<br>力                | (10)<br>通<br>信 | (11)<br>总<br>图<br>(含<br>物<br>流) | (12)<br>经<br>济<br>分<br>析 | 总<br>计 |
|----------------|------------------|----|-----------------|--|----------|--|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|--------|
|                |                  |    |                 |  |          |  | 机<br>械        | 建<br>筑<br>(一<br>级) | 结<br>构<br>(一<br>级) | 机<br>械                  |               | 电<br>气<br>(供<br>配<br>电) | 公<br>用<br>设<br>备<br>(给<br>水<br>排<br>水) | 公<br>用<br>设<br>备<br>(暖<br>通<br>空<br>调) | 公<br>用<br>设<br>备<br>(动<br>力) |                |                                 | 造<br>价                   |        |
| 行业<br>资质       | 甲级               |    |                 |  |          |  | 12            | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 30     |
|                | 乙级               |    |                 |  |          |  | 7             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 15     |
| 专业<br>资质（一）    | 通用设备制造业工程        | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 专用设备制造业工程        | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 交通运输设备制造业工程      | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 电气机械设备制造业工程      | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 金属制品业工程          | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 仪器仪表及文化办公机械制造业工程 | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
| 专业<br>资质（二）    | 机械加工             | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 热加工              | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 表面处理             | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 检测               | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |
|                | 物料搬运及仓储          | 甲级 |                 |  |          |  | 9             | 2                  | 4                  | 1                       | 1             | 2                       | 2                                      | 2                                      | 1                            | 1              | 1                               | 1                        | 27     |
|                |                  | 乙级 |                 |  |          |  | 5             | 1                  | 2                  |                         |               | 1                       | 1                                      | 1                                      |                              |                | 1                               | 1                        | 13     |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)—(3)的专业。  
2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括专业资质(一)和专业资质(二)中的各 2 个设计类型。  
3. 机械行业专业资质(一)划分为 6 类，其中每一类别含义见《国民经济行业分类》(GB/T4754-2002)。  
4. 取得专业资质(二)中专业资质的企业可同时承接专业资质(一)中 6 类工程项目中的相应工艺专业设计业务。

附件2-8:

商务粮行业工程设计主要专业技术人员配备

| 工程<br>设计<br>资质 |                                                     |        | 设计<br>类型<br>与等级 |   | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业 |   | (1)制<br>冷              |   | (2)食品<br>加工 |                         | (3)石油<br>储运 |   | (4)物流、<br>仓储 |   | (5)粮食<br>加工 |   | (6)油脂<br>加工        |                    | (7)建筑 |                    |                    | (8)结构 |                                |   | (9)暖通<br>空调                            |   | (10)给<br>水<br>排<br>水 |   | (11)电<br>气 |   | (12)自<br>控 |    | (13)总<br>图 |    | (14)概<br>预<br>算 |  | 总计 |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-----------------|---|--------------------------|---|------------------------|---|-------------|-------------------------|-------------|---|--------------|---|-------------|---|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|-------|--------------------------------|---|----------------------------------------|---|----------------------|---|------------|---|------------|----|------------|----|-----------------|--|----|
|                |                                                     |        |                 |   |                          |   | 公用<br>设备<br>(暖通<br>空调) |   |             | 公用<br>设备<br>(动力)、<br>化工 |             |   |              |   | 化<br>工      |   | 建<br>筑<br>(一<br>级) | 建<br>筑<br>(二<br>级) |       | 结<br>构<br>(一<br>级) | 结<br>构<br>(二<br>级) |       | 公<br>用<br>设<br>备<br>(暖通<br>空调) |   | 公<br>用<br>设<br>备<br>(给<br>水<br>排<br>水) |   | 电<br>气               |   |            |   |            |    | 造<br>价     |    |                 |  |    |
| 行业<br>资质       | 甲级                                                  |        | 3               | 2 | 4                        | 1 | 1                      | 2 | 7           | 2                       | 2           | 2 |              | 2 | 3           |   | 2                  | 2                  | 1     | 1                  | 2                  | 2     | 1                              | 2 | 2                                      | 1 | 1                    | 1 | 1          | 1 | 1          | 1  | 48         |    |                 |  |    |
|                | 乙级                                                  |        | 2               | 1 | 3                        | 1 |                        | 1 | 4           | 1                       | 1           | 1 | 2            |   | 2           | 2 |                    | 1                  | 1     | 1                  | 1                  | 1     | 1                              | 1 | 1                                      | 1 | 1                    | 1 | 1          | 1 | 1          | 1  | 31         |    |                 |  |    |
| 专业<br>资质       | 冷<br>冻<br>冷<br>藏<br>工<br>程                          | 甲<br>级 | 2               | 1 |                          |   |                        |   |             |                         |             | 1 | 1            |   | 1           | 2 |                    | 1                  | 1     | 1                  | 1                  | 1     | 1                              | 2 | 2                                      |   | 2                    |   | 2          |   | 20         |    |            |    |                 |  |    |
|                |                                                     | 乙<br>级 | 1               | 1 |                          |   |                        |   |             |                         |             | 1 | 1            |   | 1           | 1 |                    | 1                  |       |                    | 1                  | 1     |                                | 1 | 1                                      |   | 1                    |   | 1          |   | 12         |    |            |    |                 |  |    |
|                | 肉<br>食<br>品<br>加<br>工<br>工<br>程                     | 甲<br>级 | 2               | 1 | 2                        |   |                        |   |             |                         |             | 1 | 1            |   | 1           | 2 |                    | 1                  | 1     |                    | 2                  | 1     | 1                              | 2 | 2                                      |   | 2                    |   | 2          |   | 22         |    |            |    |                 |  |    |
|                |                                                     | 乙<br>级 | 1               | 1 | 1                        |   |                        |   |             |                         |             | 1 | 1            |   | 1           | 1 |                    | 1                  |       |                    | 1                  |       | 1                              | 1 | 1                                      | 1 |                      | 1 |            | 1 |            | 13 |            |    |                 |  |    |
|                | 批<br>发<br>配<br>送<br>与<br>物<br>流<br>仓<br>储<br>工<br>程 | 甲<br>级 |                 |   |                          |   |                        | 2 |             |                         |             | 1 | 1            |   | 2           | 1 |                    | 1                  | 1     | 2                  |                    | 1     | 1                              | 2 | 2                                      |   | 2                    |   | 2          |   | 19         |    |            |    |                 |  |    |
|                |                                                     | 乙<br>级 |                 |   |                          |   |                        | 2 |             |                         |             | 1 | 1            |   | 1           | 1 |                    | 1                  |       | 1                  |                    | 1     |                                | 1 | 1                                      |   | 1                    |   | 1          |   | 1          |    | 12         |    |                 |  |    |
| 专业<br>资质       | 成<br>品<br>油<br>储<br>运<br>工<br>程                     | 甲<br>级 |                 |   |                          | 1 | 1                      |   |             |                         |             | 1 | 1            |   | 1           | 1 |                    | 2                  |       | 1                  | 1                  | 1     | 1                              | 2 | 2                                      |   | 2                    |   | 2          |   | 18         |    |            |    |                 |  |    |
|                |                                                     | 乙<br>级 |                 |   |                          | 1 | 1                      |   |             |                         |             |   | 1            |   | 1           |   |                    | 1                  |       | 1                  |                    | 1     |                                | 1 | 1                                      |   | 1                    |   | 1          |   | 1          |    | 10         |    |                 |  |    |
|                | 粮<br>食<br>工<br>程                                    | 甲<br>级 |                 |   |                          |   |                        |   | 7           |                         |             | 1 | 1            |   | 2           | 2 |                    | 1                  | 1     |                    | 2                  | 2     | 1                              | 2 | 2                                      | 1 | 1                    |   | 1          |   | 1          |    | 26         |    |                 |  |    |
|                |                                                     | 乙<br>级 |                 |   |                          |   |                        |   |             | 4                       |             |   | 1            |   |             | 1 | 2                  |                    | 1     |                    |                    | 1     | 1                              | 1 | 1                                      | 1 | 1                    |   | 1          |   | 1          |    | 15         |    |                 |  |    |
|                | 油<br>脂<br>工<br>程                                    | 甲<br>级 |                 |   |                          |   |                        |   |             |                         | 2           | 3 | 1            | 1 |             | 4 |                    |                    | 1     | 1                  |                    | 2     | 1                              | 2 | 2                                      | 2 | 1                    | 1 |            | 1 |            | 1  |            | 24 |                 |  |    |
|                |                                                     | 乙<br>级 |                 |   |                          |   |                        |   |             |                         | 1           | 2 |              | 1 |             | 1 | 2                  |                    | 1     |                    |                    | 1     | 1                              | 1 | 1                                      | 1 | 1                    |   | 1          |   | 1          |    | 14         |    |                 |  |    |

- 注：1. 专业设置中的主导专业为：(1) — (13) 的专业。
2. 申请行业资质时，在满足专业设置中 (7) — (14) 专业对人员配备要求的基础上，需同时满足 (1) — (6) 专业中的任意两个专业对人员配备的要求，且行业甲级不少于9人，行业乙级不少于6人。
3. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部 6 个设计类型中的 2 个设计类型。

附件2-9:

核工业行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |                           |    | 专业<br>设置 | (1)<br>核工程与核技术 | (2)<br>核安全 | (3)<br>机械设备 | (4)<br>采矿 | (5)<br>建筑  | (6)<br>结构  | (7)<br>电气   | (8)<br>暖通空调    | (9)<br>给水排水    | (10)<br>总图 | (11)<br>概预算 | (12)<br>自控仪表 | (13)<br>环保 | 总计 |
|----------------|---------------------------|----|----------|----------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|----|
|                |                           |    | 注册<br>专业 | 核工业            |            | 机械          | 采矿<br>\矿物 | 建筑<br>(一级) | 结构<br>(一级) | 电气<br>(供配电) | 公用设备<br>(暖通空调) | 公用设备<br>(给水排水) |            | 造价          |              | 环保         |    |
| 行业<br>资质       | 甲级                        |    |          | 30             | 3          | 2           |           | 2          | 4          | 2           | 2              | 2              | 1          | 2           | 2            | 1          | 53 |
| 专业<br>资质       | 反应堆工程设计(含<br>核电站反应堆工程)    | 甲级 | 27       | 2              | 2          |             |           | 2          | 4          | 2           | 2              | 2              | 1          | 2           | 2            | 1          | 49 |
|                |                           | 乙级 | 20       | 1              | 2          |             |           | 1          | 2          | 1           | 2              | 1              | 1          | 1           | 1            | 1          | 34 |
|                | 铀矿山及选冶工程                  | 甲级 | 15       | 2              | 2          | 3           |           | 2          | 4          | 2           | 4              | 2              | 1          | 1           | 1            | 1          | 40 |
|                |                           | 乙级 | 10       | 1              | 1          | 2           |           | 2          | 2          | 2           | 1              | 1              | 1          | 1           | 1            | 1          | 26 |
|                | 核设施退役及放射<br>性三废处理处置工<br>程 | 甲级 | 15       | 2              | 2          |             |           | 2          | 4          | 2           | 2              | 1              | 1          | 2           | 2            | 1          | 36 |
|                |                           | 乙级 | 10       | 1              | 2          |             |           | 1          | 1          | 1           | 1              | 1              | 1          | 1           | 1            | 1          | 22 |
|                | 核技术及同位素<br>应用工程           | 甲级 | 5        | 1              | 2          |             |           | 1          | 1          | 1           | 1              | 1              | 1          | 1           | 1            | 1          | 17 |
|                |                           | 乙级 | 3        | 1              | 1          |             |           | 1          | 1          | 1           | 1              | 1              | 1          | 1           | 1            | 1          | 14 |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)、(4)两个专业。  
2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部 5 设计类型中的 2 个设计类型。

附件2-10:

### 电子通信广电行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质                    |            |    | 注册<br>专业<br>设计<br>类型<br>等级 |   |  | 专业<br>设置 |  |   | 1      | 2     | 3        | 4    | 5           | 6    | 7    | 8       | 9    | 10         | 11     | 12   | 13   | 14   | 15   | 16     | 17   | 18      | 19   |
|-----------------------------------|------------|----|----------------------------|---|--|----------|--|---|--------|-------|----------|------|-------------|------|------|---------|------|------------|--------|------|------|------|------|--------|------|---------|------|
|                                   |            |    |                            |   |  |          |  |   | 电子信息工程 | 雷达及导航 | 计算机科学与技术 | 通信工程 | 电子仪器及电子应用产品 | 电子元件 | 电子材料 | 电子机械与结构 | 显示器件 | 集成电路及半导体器件 | 电子工程造价 | 有线通信 | 无线通信 | 电话交换 | 通信管道 | 数据及多媒体 | 综合布线 | 邮政及物流机械 | 通信电源 |
|                                   |            |    |                            |   |  |          |  |   | 电子工程   |       |          |      |             |      |      |         |      |            |        | 电子工程 |      |      |      |        |      |         |      |
| 行业<br>资质                          | 电子工程       | 甲级 | 6                          |   |  |          |  |   | 4      |       | 2        | 6    |             | 4    |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 | 3                          |   |  |          |  |   | 2      |       | 1        | 3    |             | 2    |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   | 通信工程       | 甲级 |                            |   |  |          |  |   |        |       |          |      |             |      | 15   | 15      | 10   | 2          | 9      | 3    | 3    | 4    |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 |                            |   |  |          |  |   |        |       |          |      |             |      | 8    | 8       | 6    | 1          | 4      | 2    | 2    | 2    |      |        |      |         |      |
|                                   | 广电工程       | 甲级 |                            |   |  |          |  |   |        |       |          |      |             |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 |                            |   |  |          |  |   |        |       |          |      |             |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
| 电子<br>工程<br>类<br>专<br>业<br>资<br>质 | 电子整机产品项目工程 | 甲级 |                            | 8 |  |          |  |   |        |       |          |      |             | 3    |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 |                            | 4 |  |          |  |   |        |       |          |      |             | 2    |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   | 电子基础产品项目工程 | 甲级 |                            |   |  |          |  | 8 |        |       |          | 3    |             |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 |                            |   |  |          |  | 4 |        |       |          | 2    |             |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   | 显示器件项目工程   | 甲级 |                            |   |  |          |  |   |        |       | 4        |      | 3           |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 |                            |   |  |          |  |   |        |       | 2        |      | 2           |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   | 微电子产品项目工程  | 甲级 |                            |   |  |          |  |   |        |       | 5        |      | 3           |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 |                            |   |  |          |  |   |        |       | 3        |      | 2           |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   | 电子特种环境工程   | 甲级 | 4                          |   |  |          |  |   |        |       |          | 3    |             |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 | 2                          |   |  |          |  |   |        |       |          | 2    |             |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   | 电子系统工程     | 甲级 | 12                         |   |  |          |  |   |        |       |          |      | 3           |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |
|                                   |            | 乙级 | 6                          |   |  |          |  |   |        |       |          |      | 2           |      |      |         |      |            |        |      |      |      |      |        |      |         |      |

续表

| <div>工程</div> <div>设计</div> <div>投资</div> <div>专业设置</div> <div>注册专业</div> <div>设计类型等级</div> |            |    | 20     | 21    | 22       | 23     | 24       | 25   | 26 | 27 | 28    | 29  | 30     | 31     | 32     | 33       | 34         | 35         | 36      | 37 | 38   | 总计 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|-------|----------|--------|----------|------|----|----|-------|-----|--------|--------|--------|----------|------------|------------|---------|----|------|----|
|                                                                                             |            |    | 通信铁塔   | 通信概预算 | 广播电视中心工艺 | 广播电视发射 | 广播电视节目传送 | 电影工艺 | 声学 | 塔桅 | 演播室灯光 | 天馈线 | 建筑     | 结构     | 规划(总图) | 动力       | 暖通空调       | 给水排水       | 电气      | 自控 | 工程经济 |    |
|                                                                                             |            |    | 结构(一级) |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 建筑(一级) | 结构(一级) |        | 公用设备(动力) | 公用设备(暖通空调) | 公用设备(给水排水) | 电气(供配电) |    |      |    |
| 行业资质                                                                                        | 电子工程       | 甲级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 3      | 3      | 1      | 2        | 4          | 2          | 3       | 1  | 2    | 43 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 2      | 2      |        | 1        | 2          | 1          | 1       | 1  | 1    | 25 |
|                                                                                             | 通信工程       | 甲级 | 2      | 2     | (30)     |        |          |      |    |    |       |     |        |        |        |          |            |            |         |    |      | 65 |
|                                                                                             |            | 乙级 | 1      | 1     | (20)     |        |          |      |    |    |       |     |        |        |        |          |            |            |         |    |      | 35 |
|                                                                                             | 广电工程       | 甲级 |        |       |          | 4      | 3        | 3    | 2  | 3  | 3     | 2   | 3      | 4      |        |          | 2          | 1          | 2       | 2  | 2    | 39 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          | 2      | 2        | 2    | 1  | 2  | 1     | 1   | 1      | 2      | 2      |          | 2          | 1          | 2       | 1  | 1    | 23 |
| 电子工程类专业资质                                                                                   | 电子整机产品项目工程 | 甲级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 2      | 2      |        | 1        | 1          | 1          | 2       | 1  | 2    | 23 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 1      | 1      |        | 1        | 1          | 1          | 1       | 1  | 1    | 14 |
|                                                                                             | 电子基础产品项目工程 | 甲级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 2      | 2      |        | 1        | 1          | 1          | 2       | 1  | 2    | 23 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 1      | 1      |        | 1        | 1          | 1          | 1       | 1  | 1    | 14 |
|                                                                                             | 显示器件项目工程   | 甲级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 2      | 2      |        | 1        | 1          | 1          | 2       | 1  | 2    | 19 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 1      | 1      |        | 1        | 1          | 1          | 1       | 1  | 1    | 12 |
|                                                                                             | 微电子产品项目工程  | 甲级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     | 2      | 2      |        | 1        | 1          | 1          | 2       | 1  | 2    | 26 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     |        | 2      |        | 1        | 1          | 1          | 1       | 1  | 1    | 16 |
|                                                                                             | 电子特种环境工程   | 甲级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     |        | 2      |        | 1        | 1          | 1          | 2       | 1  | 2    | 17 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     |        | 1      |        | 1        | 1          | 1          | 1       | 1  | 1    | 11 |
|                                                                                             | 电子系统工程     | 甲级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     |        |        |        |          |            |            | 2       | 1  | 2    | 20 |
|                                                                                             |            | 乙级 |        |       |          |        |          |      |    |    |       |     |        |        |        |          |            |            | 1       | 1  | 1    | 11 |

续表

[illegible]

续表

| <div>工程<br/>设计<br/>资<br/>质</div> <div>设计<br/>类型<br/>等<br/>级</div> <div>专业<br/>设置</div> <div>注册<br/>专业</div> |                |     | 20         | 21        | 22               | 23         | 24               | 25       | 26     | 27     | 28        | 29      | 30         | 31         | 32             | 33               | 34                     | 35                     | 36              | 37     | 38               | 总计 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------|-----------|------------------|------------|------------------|----------|--------|--------|-----------|---------|------------|------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------|------------------|----|
|                                                                                                             |                |     | 通信<br>铁塔   | 通信<br>概预算 | 广播<br>电视中心<br>工艺 | 广播<br>电视发射 | 广播<br>电视节目<br>传送 | 电影<br>工艺 | 声<br>学 | 塔<br>桅 | 演播室<br>灯光 | 天<br>馈线 | 建<br>筑     | 结<br>构     | 规<br>划<br>(总图) | 动<br>力           | 暖通<br>空调               | 给<br>水<br>排<br>水       | 电<br>气          | 自<br>控 | 工<br>程<br>经<br>济 |    |
|                                                                                                             |                |     | 结构<br>(一级) |           |                  |            |                  |          |        |        |           |         | 建筑<br>(一级) | 结构<br>(一级) |                | 公用<br>设备<br>(动力) | 公用<br>设备<br>(暖通<br>空调) | 公用<br>设备<br>(给水<br>排水) | 电气<br>(供配<br>电) |        |                  |    |
| 通信<br>工程<br>类<br>专<br>业<br>资<br>质                                                                           | 有线<br>通信       | 甲 级 |            | (15)      |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 35 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 |            | (10)      |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 20 |
|                                                                                                             | 无线<br>通信       | 甲 级 |            | (15)      |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 32 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 |            | (9)       |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 18 |
|                                                                                                             | 邮政<br>工程       | 甲 级 |            |           |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 22 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 |            |           |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 12 |
|                                                                                                             | 通信<br>铁塔       | 甲 级 | 2          | 1         |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 15 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 | 1          | 1         |                  |            |                  |          |        |        |           |         |            |            |                |                  |                        |                        |                 |        |                  | 8  |
| 广<br>电<br>工<br>程<br>类<br>专<br>业<br>资<br>质                                                                   | 广播<br>电视<br>中心 | 甲 级 |            |           | 4                | 2          | 2                |          | 3      |        | 2         |         | 3          | 4          |                |                  | 2                      | 1                      | 2               | 1      | 2                | 28 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 |            |           | 2                | 1          | 1                |          | 2      |        | 1         |         | 2          | 2          |                |                  | 1                      | 1                      | 1               | 1      | 1                | 16 |
|                                                                                                             | 广播<br>电视<br>发射 | 甲 级 |            |           |                  | 3          | 2                |          |        | 3      |           | 3       | 2          | 2          |                |                  | 1                      | 1                      | 2               | 1      | 2                | 22 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 |            |           |                  | 2          | 1                |          |        | 1      |           | 2       | 1          | 1          |                |                  | 1                      | 1                      | 1               | 1      | 1                | 13 |
|                                                                                                             | 广播<br>电视<br>传输 | 甲 级 |            |           | 1                |            | 3                |          |        |        |           |         | 2          | 4          |                |                  | 2                      | 1                      | 2               | 2      | 2                | 19 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 |            |           | 1                | 1          | 2                |          |        |        |           |         | 1          | 1          |                |                  | 1                      | 1                      | 1               | 1      | 1                | 11 |
|                                                                                                             | 电影<br>工程       | 甲 级 |            |           | 2                |            | 1                | 2        | 2      |        | 1         |         | 3          | 3          |                |                  | 2                      | 2                      | 1               | 1      | 2                | 22 |
|                                                                                                             |                | 乙 级 |            |           | 1                |            | 1                | 1        | 1      |        | 1         |         | 1          | 2          |                |                  | 1                      | 1                      | 1               | 1      | 1                | 13 |

注：1. 专业设置中的主导专业，电子工程为：(1) — (10)、(30) — (37) 的18个专业；通信工程为：(12) — (20) 的9个专业；广电工程为：(22) — (30)、(34) 的10个专业。

2. 申请行业资质(通信工程)时，企业和人员业绩需包括通信工程类专业资质全部4个设计类型；申请行业资质(广电工程)时，企业和人员业绩需包括广电工程类专业资质全部4个设计类型；申请行业资质(电子工程)时，企业和人员业绩需包括电子工程类专业资质全部6个设计类型中的3个设计类型。

3. 注册工程师(电子)、注册工程师(通信)以国家正式颁布的注册工程师类型划分为准。

4. 电子工程(1) — (10) 工艺专业的人员配备中，多个专业共同配备专业技术人员的，只需满足对人员数量的要求，专业可为(1) — (10) 中的任意专业。

5. 通信工程类专业资质中，“有线通信工程”包括通信线路、传输设备、电话交换、通信管道、数据及多媒体、综合布线工程设计；“无线通信工程”包括微波通信、卫星地球站、移动通信、传输设备、电话交换工程设计。

6. 专业设置中，(21) 通信概预算专业人员可与(12) — (20) 专业的人员重复。



### 轻纺行业工程设计主要专业技术人员配备表

[illegible]

续表

| 工程<br>设计<br>资 质 |           |    | 专业<br>设置 |  |  | 注<br>册<br>专<br>业 |      |      | 设计<br>类<br>型<br>等<br>级 |   |  | (1)          | (2)      | (3)    | (4)       | (5)     | (6)      | (7)  | (8)      | (9)  | (10) | (11)         | (12)   | (13) | (14)   | (15) | (16)   |    | (17)   | (18) | (19) | (20)       | (21)       | (22)     | (23) | (24) | (25) | 总计 |     |
|-----------------|-----------|----|----------|--|--|------------------|------|------|------------------------|---|--|--------------|----------|--------|-----------|---------|----------|------|----------|------|------|--------------|--------|------|--------|------|--------|----|--------|------|------|------------|------------|----------|------|------|------|----|-----|
|                 |           |    |          |  |  |                  |      |      |                        |   |  | 制浆造纸专业       | 食品发酵烟草专业 | 制糖工艺专业 | 日用化工及塑料专业 | 日用硅酸盐专业 | 制盐及盐化工专业 | 制革专业 | 轻工机械工艺专业 | 纺织工艺 | 服装工艺 | 印染工艺         | 化纤原料工艺 | 化纤工艺 | 轻纺机械设备 | 建筑   |        | 结构 |        | 总图   | 给水排水 | 暖通空调       | 动力         | 电气       | 自动控制 | 环保   | 技术经济 |    | 概预算 |
|                 |           |    |          |  |  |                  |      |      |                        |   |  | 化工（所含注册人员数量） |          |        |           |         |          |      |          |      |      | 化工（所含注册人员数量） |        |      |        | 机械   | 建筑（一级） |    | 结构（一级） |      |      | 公用设备（给水排水） | 公用设备（暖通空调） | 公用设备（动力） | 电气   |      |      |    |     |
| 专业<br>资<br>质    | 日化及塑料工程   | 甲级 |          |  |  | 8(4)             |      |      |                        |   |  |              |          |        | 2         | 1       |          | 3    |          | 1    | 2    | 1            | 1      | 2    | 2      | 1    | 1      |    | 1      | 2    | 2    | 1          | 1          | 1        | 26   |      |      |    |     |
|                 |           | 乙级 |          |  |  | 5(2)             |      |      |                        |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 2    |          | 1    | 1    | 1            | 1      | 1    | 1      | 1    | 1      |    | 1      | 1    | 1    | 1          | 1          | 18       |      |      |      |    |     |
|                 | 日用硅酸盐工程   | 甲级 |          |  |  |                  | 5(2) |      |                        |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 3    |          | 1    | 2    | 1            | 1      | 2    | 2      | 1    | 1      |    | 1      | 2    | 2    | 1          | 1          | 1        | 22   |      |      |    |     |
|                 |           | 乙级 |          |  |  |                  | 4(2) |      |                        |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 2    |          | 1    | 1    | 1            | 1      | 1    | 1      | 1    | 1      |    | 1      | 1    | 1    | 1          | 1          | 1        | 17   |      |      |    |     |
|                 | 制盐及盐化工工程  | 甲级 |          |  |  |                  |      | 5(2) |                        |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 3    |          | 1    | 2    | 1            | 1      | 2    | 2      | 1    | 1      |    | 1      | 2    | 2    | 1          | 1          | 1        | 22   |      |      |    |     |
|                 |           | 乙级 |          |  |  |                  |      | 4(1) |                        |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 2    |          | 1    | 1    | 1            | 1      | 1    | 1      | 1    | 1      |    | 1      | 1    | 1    | 1          | 1          | 1        | 17   |      |      |    |     |
|                 | 皮革毛皮及制品   | 甲级 |          |  |  |                  |      |      | 5(2)                   |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 2    |          | 1    | 2    | 1            | 1      | 2    | 1      | 1    | 1      |    | 1      | 2    | 1    | 1          | 1          | 1        | 1    | 20   |      |    |     |
|                 |           | 乙级 |          |  |  |                  |      |      | 4(1)                   |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 2    |          | 1    | 1    | 1            | 1      | 1    | 1      | 1    | 1      |    | 1      | 1    | 1    | 1          | 1          | 1        | 1    | 17   |      |    |     |
| 专业<br>资<br>质    | 家电电子及日用机械 | 甲级 |          |  |  |                  |      |      | 3(1)                   |   |  |              |          |        | 2         | 1       |          | 2    |          | 1    | 1    | 1            | 1      | 2    | 1      | 1    |        | 1  | 1      | 3(1) | 1    |            |            | 1        | 1    | 18   |      |    |     |
|                 |           | 乙级 |          |  |  |                  |      |      | 2                      |   |  |              |          |        | 1         | 1       |          | 2    |          | 1    | 1    | 1            | 1      | 1    | 1      | 1    |        | 1  | 1      | 1    | 1    | 1          | 1          | 1        | 15   |      |      |    |     |
|                 | 纺织工程      | 甲级 |          |  |  |                  |      |      |                        | 3 |  |              |          |        |           | 1       | 1        | 1    | 1        | 1    | 3(1) |              |        | 1    |        |      |        | 1  | 1      |      |      | 1          | 1          | 14       |      |      |      |    |     |
|                 |           | 乙级 |          |  |  |                  |      |      |                        | 2 |  |              |          |        |           | 1       |          | 1    |          | 1    |      | 1            | 2(1)   |      |        | 1    |        |    |        | 1    | 1    |            | 1          | 1        | 10   |      |      |    |     |

续表

| 工程<br>设计<br>资 质 |        |    | 专 业<br>设 置 |  | 注 册<br>专 业 |  | (1)          | (2)      | (3)    | (4)       | (5)     | (6)      | (7)  | (8)      | (9)  | (10) | (11)         | (12)   | (13) | (14)   | (15)   |   | (16)   |   | (17) | (18)       | (19)       | (20)     | (21) | (22) | (23) | (24) | (25) | 总计 |    |
|-----------------|--------|----|------------|--|------------|--|--------------|----------|--------|-----------|---------|----------|------|----------|------|------|--------------|--------|------|--------|--------|---|--------|---|------|------------|------------|----------|------|------|------|------|------|----|----|
|                 |        |    |            |  |            |  | 制浆造纸专业       | 食品发酵烟草专业 | 制糖工艺专业 | 日用化工及塑料专业 | 日用硅酸盐专业 | 制盐及盐化工专业 | 制革专业 | 轻工机械工艺专业 | 纺织工艺 | 服装工艺 | 印染工艺         | 化纤原料工艺 | 化纤工艺 | 轻纺机械设备 | 建筑     |   | 结构     |   | 总图   | 给水排水       | 暖通空调       | 动力       | 电气   | 自动控制 | 环保   | 技术经济 | 概预算  |    |    |
|                 |        |    |            |  |            |  | 化工（所含注册人员数量） |          |        |           |         |          |      |          |      |      | 化工(所含注册人员数量) |        |      | 机械     | 建筑（一级） |   | 结构（一级） |   |      | 公用设备（给水排水） | 公用设备（暖通空调） | 公用设备（动力） | 电气   |      |      |      |      |    |    |
| 专业<br>资质        | 印染工程   | 甲级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          |      |      | 2(1)         |        |      |        | 1      | 1 | 1      | 1 | 1    | 3(1)       |            | 1        |      |      | 1    | 1    | 1    | 14 |    |
|                 |        | 乙级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          |      |      |              | 1      |      |        |        | 1 |        | 1 |      | 2(1)       |            | 1        |      |      | 1    | 1    | 1    | 10 |    |
|                 | 服装工程   | 甲级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          | 3    |      |              |        |      |        | 1      |   | 1      | 1 | 1    | 2(1)       |            | 1        |      |      |      | 1    | 1    | 12 |    |
|                 |        | 乙级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          | 2    |      |              |        |      |        | 1      |   | 1      |   | 1    | 1          |            | 1        |      |      |      | 1    | 1    | 9  |    |
|                 | 化纤原料工程 | 甲级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          |      |      |              | 3(1)   |      | 1      | 1      | 1 | 1      | 1 | 1    | 3(1)       |            | 1        | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 17 |    |
|                 |        | 乙级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          |      |      |              |        | 2(1) |        | 1      | 1 |        | 1 |      | 1          | 2(1)       |          | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1  | 13 |
|                 | 化纤工程   | 甲级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          |      |      |              |        | 3(1) |        | 1      | 1 | 1      | 1 | 1    | 1          | 3(1)       |          | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1  | 17 |
|                 |        | 乙级 |            |  |            |  |              |          |        |           |         |          |      |          |      |      |              |        |      | 2(1)   |        | 1 | 1      |   | 1    |            | 1          | 2(1)     |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1  | 1  |

注：1. 专业设置中，(1)——(8)为轻工工程工艺专业，(9)——(13)为纺织工程工艺专业，(14)——(25)为土建及公用专业。  
2. 轻工工程的主导专业为：(1)——(8)、(14)——(25)的 20 个专业；纺织工程的主导专业为：(9)——(13)的 5 个专业。  
3. 申请轻纺行业资质时，在满足土建及公用专业人员配备的基础上，需同时满足(1)——(13)工艺专业设置中的 5 个专业人员和业绩的要求：其中轻工工艺 2 个专业和纺织工艺 3 个专业，或轻工工艺 3 个专业和纺织工艺 2 个专业。  
4. 申请轻纺行业(轻工工程)资质时，应满足专业(1)——(8)中的 5 个专业的人员和业绩要求。  
5. 申请轻纺行业(纺织工程)甲级资质时，应满足专业(9)——(13)中的 3 个专业的人员和业绩要求，且总数不少于 10 人；申请乙级资质时，应满足专业(9)——(13)中的 3 个专业的人员和业绩要求，且总数不少于 7 人。  
6. 专业资质中，轻工类乙级资质和纺织类甲、乙级资质的专业设置，建筑专业也可配备 2 名二级注册建筑师。  
7. 专业人员数量配备括号中的数字为对其中注册人员数量的要求。

建材行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资 质  |                            |     | 专业<br>设置 | (1)<br>建<br>材 | (2)<br>采<br>矿 | (3)<br>电<br>气 |   | (4)<br>建<br>筑      |   | (5)<br>结<br>构      |                    | (6)<br>暖<br>通<br>空<br>调                |   | (7)<br>给<br>水<br>排<br>水                |   | (8)<br>总<br>图 | (9)<br>技<br>术<br>经<br>济 | (10)<br>机<br>械 | 总<br>计 |
|------------------|----------------------------|-----|----------|---------------|---------------|---------------|---|--------------------|---|--------------------|--------------------|----------------------------------------|---|----------------------------------------|---|---------------|-------------------------|----------------|--------|
|                  |                            |     | 注册<br>专业 | 材<br>料        | 采<br>矿        | 电<br>气        |   | 建<br>筑<br>(二<br>级) |   | 结<br>构<br>(一<br>级) | 结<br>构<br>(二<br>级) | 公<br>用<br>设<br>备<br>(暖<br>通<br>空<br>调) |   | 公<br>用<br>设<br>备<br>(给<br>水<br>排<br>水) |   |               |                         |                |        |
| 行<br>业<br>资<br>质 | 甲 级                        |     |          | 16            | 2             | 1             | 2 | 1                  | 1 | 2                  | 2                  | 1                                      | 2 | 1                                      | 2 | 2             | 2                       | 2              | 39     |
|                  | 乙 级                        |     |          | 10            | 1             | 1             | 1 | 1                  | 1 | 1                  | 2                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 1             | 1                       | 1              | 25     |
| 专<br>业<br>资<br>质 | 水 泥     工 程                | 甲 级 |          | 9             |               | 1             | 1 | 1                  |   | 2                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 2             | 2                       | 2              | 25     |
|                  |                            | 乙 级 |          | 6             |               | 1             |   | 1                  |   | 1                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 1             | 1                       | 1              | 17     |
|                  | 玻 璃、陶 瓷、<br>耐 火 材 料 工 程    | 甲 级 |          | 8             |               | 1             | 1 | 1                  | 1 | 2                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 2             | 2                       | 1              | 24     |
|                  |                            | 乙 级 |          | 6             |               | 1             | 1 | 1                  |   | 1                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 1             | 1                       | 1              | 18     |
|                  | 新 型 建 筑 材 料<br>工 程         | 甲 级 |          | 8             |               | 1             | 1 | 1                  | 1 | 2                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 2             | 2                       | 1              | 24     |
|                  |                            | 乙 级 |          | 6             |               | 1             | 1 | 1                  |   | 1                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 1             | 1                       | 1              | 18     |
|                  | 非 金 属 矿 及 原<br>料 制 备 工 程   | 甲 级 |          | 6             | 2             | 1             | 1 | 1                  | 1 | 2                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 2             | 2                       | 1              | 24     |
|                  |                            | 乙 级 |          | 4             | 1             | 1             | 1 | 1                  |   | 1                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 1             | 1                       | 1              | 17     |
|                  | 无 机 非 金 属 材<br>料 及 制 品 工 程 | 甲 级 |          | 8             |               | 1             | 1 | 1                  | 1 | 2                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 2             | 2                       | 1              | 24     |
|                  |                            | 乙 级 |          | 6             |               | 1             | 1 | 1                  |   | 1                  | 1                  | 1                                      | 1 | 1                                      | 1 | 1             | 1                       | 1              | 18     |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)、(2)两个专业。  
2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部 5 个设计类型中的 2 个设计类型。  
3. 各专业设计类型中包括与其专业相关的再生资源（工业废渣、废气、城镇垃圾等）原、燃材料综合利用工程。

铁道行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |       |    | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业<br><br>设计<br>类型<br>等级 |   | (1)<br>经济 | (2)<br>行车 | (3)<br>线路  | (4)<br>路基  | (5)<br>桥梁  | (6)<br>隧道  | (7)<br>站场  | (8)<br>机务 | (9)<br>车辆 | (10)<br>电气化 | (11)<br>信号 | (12)<br>通信 | (13)<br>建筑 | (14)<br>结构 | (15)<br>电力 | (16)<br>设备     | (17)<br>给水排水 | (18)<br>地质 | (19)<br>施工组织 | (20)<br>工程经济 | 总计 |
|----------------|-------|----|------------------------------------------------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|----|
|                |       |    |                                                |   |           |           | 土木<br>(铁路) | 土木<br>(铁路) | 土木<br>(结构) | 土木<br>(铁路) | 土木<br>(铁路) |           |           |             |            | 建筑<br>(一级) | 结构<br>(一级) | 电气         | 机械         | 公用设备<br>(给水排水) | 岩土           |            | 造价           |              |    |
| 行业<br>资质       | 甲（Ⅰ）级 |    | 5                                              | 5 | 10        | 10        | 10         | 10         | 10         | 10         | 6          | 6         | 10        | 10          | 6          | 5          | 8          | 8          |            | 6              | 10           | 8          | 8            | 151          |    |
|                | 甲（Ⅱ）级 |    | 3                                              | 3 | 5         | 5         | 5          | 3          | 5          | 3          | 3          | 4         | 4         | 3           | 3          | 3          | 4          |            | 3          | 4              | 4            | 4          | 71           |              |    |
|                | 乙级    |    | 1                                              | 1 | 2         | 2         | 2          | 1          | 2          | 1          | 1          | 2         | 2         | 2           | 1          | 1          | 2          |            | 1          | 2              | 2            | 2          | 30           |              |    |
| 专业<br>资质       | 桥梁    | 甲级 |                                                |   | 2         | 2         | 10         |            | 1          |            |            |           |           |             |            | 1          | 2          | 1          |            | 2              | 6            | 4          | 4            | 35           |    |
|                | 轨道    | 甲级 |                                                |   | 2         | 6         | 2          | 2          |            |            |            |           |           | 2           |            |            | 8          |            |            |                | 2            | 2          | 2            | 28           |    |
|                | 隧道    | 甲级 |                                                |   | 2         | 2         |            | 10         | 1          |            |            |           |           |             |            | 1          | 2          | 1          | 2          | 2              | 6            | 4          | 4            | 37           |    |
|                | 电气化   | 甲级 |                                                |   | 2         | 2         |            |            | 2          |            |            |           | 10        |             |            | 1          | 1          | 5          |            |                | 2            | 4          | 4            | 33           |    |
|                | 通信信号  | 甲级 |                                                |   | 1         |           |            |            |            |            |            |           |           |             | 8          | 6          | 1          | 2          | 4          |                |              | 1          | 4            | 4            | 31 |

注：1. 专业设置中，行业资质的主导专业为：(1)－(11)，(18)－(20)的14个专业。  
专业资质的主导专业，桥梁：(3)、(5)、(18)－(20)的5个专业；  
轨道：(3)、(4)、(14)、(19)、(20)的5个专业；隧道：(3)、(6)、(18)－(20)的5个专业；  
电气化：(10)、(15)、(19)、(20)的4个专业；  
通信信号：(11)、(12)、(19)、(20)的4个专业。

2. 行业资质中，甲（I）级专业设置中配备的主要专业技术人员为主持过两项及以上特大型项目的专业技术人员；甲（II）级专业设置中配备的主要专业技术人员为主持过两项及以上大型项目的技术人员；乙级其专业设置中配备的主要专业技术人员为主持过两项及以上中型项目的技术人员。

3. 申请行业资质时，企业和个人业绩需包括至少1项综合项目。

公路行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业<br><br>设计<br>类型<br>等级 |    | (1)<br>路线 | (2)<br>路基 | (3)<br>路面 | (4)<br>互通立交 | (5)<br>桥梁 | (6)<br>隧道 | (7)<br>交通安全设施 | (8)<br>公路工程经济、公路<br>工程概算 | (9)<br>公路工程地质水文 | (10)<br>环境保护 | (11)<br>系统工程、收费系统、设备 | (12)<br>公路信息传输 | (13)<br>供电照明、自控设备 | (14)<br>动力 | (15)<br>建筑 | (16)<br>结构 | (17)<br>暖通通风 | (18)<br>给水排水 | 总计 |
|----------------|------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------|----------------------|----------------|-------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|----|
|                |                                                |    |           |           |           |             |           |           |               |                          |                 |              |                      |                |                   |            | 建筑<br>(二级) | 结构<br>(二级) |              |              |    |
| 行业<br>资质       | 甲级                                             |    | 4         | 3         | 2         | 2           | 5         | 5         | 2             | 2                        | 2               | 1            | 3                    | 2              | 2                 | 1          | 1          | 1          | 1            | 1            | 40 |
| 专业<br>资质       | 公路                                             | 甲级 | 4         | 3         | 2         | 2           | 2         | 2         | 2             | 2                        | 2               | 1            | 1                    | 1              | 2                 | 1          |            |            |              |              | 27 |
|                |                                                | 乙级 | 2         | 2         | 1         |             | 2         | 2         | 2             | 1                        | 1               | 1            |                      |                |                   |            |            |            |              |              | 14 |
|                |                                                | 丙级 | 1         | 1         | 1         |             | 1         |           | 1             | 1                        | 1               |              |                      |                |                   |            |            |            |              |              | 7  |
|                | 特大桥梁                                           | 甲级 | 2         | 1         | 2         | 1           | 5         |           | 1             | 2                        | 2               | 1            | 1                    | 1              | 1                 |            |            |            |              |              | 20 |
|                | 特长隧道                                           | 甲级 | 2         | 1         | 2         |             |           | 5         | 1             | 2                        | 2               | 1            | 2                    | 2              | 2                 |            |            |            |              |              | 22 |
|                | 交通工程                                           | 甲级 | 2         |           |           | 1           |           |           | 1             | 2                        |                 | 1            | 3                    | 2              | 2                 |            | 1          | 1          | 1            | 1            | 18 |
|                |                                                | 乙级 | 1         |           |           |             |           |           | 1             | 1                        |                 |              | 1                    |                | 1                 |            |            |            | 1            | 1            | 7  |

注：1. 专业设置中的主导专业，公路甲级、乙级：(1)—(9)的9个专业；公路丙级：(1)—(3)、(5)、(7)—(9)的7个专业；

特大桥梁：(1)、(3)—(5)、(7)—(9)的7个专业；特长隧道：(1)—(3)、(6)—(9)、(11)—(13)的10个专业；

交通工程甲级：(1)、(4)、(7)、(8)、(11)—(13)、(15)—(18)的11个专业；交通工程乙级：(1)、(7)、(8)、(11)、(13)、(17)、(18)的7个专业。

各专业资质中的主导专业均为行业资质的主导专业。

2. 申请行业资质的企业，企业业绩需包括本行业全部4个设计类型。

人员业绩的要求为：(5)桥梁专业人员的业绩应满足“特大桥梁”专业资质的要求；

(6)隧道专业人员的业绩应满足“特长隧道”专业资质的要求；

(11)—(13)、(15)—(18)专业人员的业绩应满足“交通工程”专业甲级资质的要求；其他专业人员业绩应满足“公路”专业甲级资质要求。

3. 公路行业注册人员配备，待相关专业注册执业制度实施后确定。

水运行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |          |    | 专业<br>设置 |   | 注册<br>专业 |   | 设计<br>类型<br>等级 |   | (1)总平面 | (2)航道工程 | (3)工程测量 | (4)工程水文 | (5)工程地质 | (6)结构（港工） | (7)结构（金属） | (8)装卸机械工艺 | (9)建筑 | (10)土建结构 | (11)铁路道堆桥梁 | (12)给水排水 | (13)动力     | (14)暖通空调 | (15)电力电气   | (16)自控 | (17)通信 | (18)环境工程 | (19)航海技术 | (20)导助航 | (21)技术经济 | (22)施工条件概预算 | 总计 |
|----------------|----------|----|----------|---|----------|---|----------------|---|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|--------|--------|----------|----------|---------|----------|-------------|----|
|                |          |    |          |   |          |   |                |   | 港口与航道  | 港口与航道   |         |         | 岩土      |           | 港口与航道     |           |       | 建筑（二级）   | 结构（一级）     |          | 公用设备（给水排水） | 公用设备（动力） | 公用设备（暖通空调） | 电气     |        |          |          |         |          |             |    |
| 行业<br>资质       | 甲级       |    |          | 6 | 3        | 1 | 2              | 1 |        | 6       | 1       | 4       | 1       | 2         | 2         | 2         |       |          | 1          |          | 1          | 1        | 1          | 1      | 1      | 1        | 1        | 1       | 3        | 41          |    |
|                | 乙级       |    |          | 3 | 2        |   | 1              |   | 1      | 3       | 1       | 2       | 1       | 1         | 1         | 1         |       |          |            | 1        | 1          | 1        | 1          | 1      | 1      | 1        | 1        | 1       | 2        | 26          |    |
| 专业<br>资质       | 港口工程     | 甲级 | 4        | 2 | 1        | 2 | 1              |   | 4      |         | 3       |         |         | 2         | 2         |           |       | 1        |            | 1        | 1          | 1        | 1          |        |        |          | 1        | 3       | 29       |             |    |
|                |          | 乙级 | 2        | 1 |          | 1 |                | 1 | 3      |         | 2       |         |         | 1         | 1         |           |       |          | 1          | 1        | 1          | 1        |            |        |        | 1        | 2        | 19      |          |             |    |
|                | 航道工程     | 甲级 | 3        | 5 | 1        | 2 | 1              |   | 2      |         |         |         |         |           |           |           |       |          |            |          |            |          |            |        | 1      |          | 2        | 1       | 3        | 21          |    |
|                |          | 乙级 | 2        | 3 | 1        | 1 |                |   | 1      |         |         |         |         |           |           |           |       |          |            |          |            |          |            |        | 1      |          | 1        | 1       | 2        | 13          |    |
|                | 通航建筑工程   | 甲级 | 3        | 3 | 1        | 2 | 1              |   | 4      | 1       |         |         |         |           | 2         |           |       | 1        |            | 1        | 1          | 1        | 1          |        |        |          | 1        | 3       | 25       |             |    |
|                |          | 乙级 | 2        | 2 |          | 1 |                | 1 | 2      | 1       |         |         |         |           | 1         |           |       |          | 1          | 1        | 1          | 1        | 1          |        |        |          | 1        | 2       | 17       |             |    |
|                | 修造船厂水工工程 | 甲级 | 4        |   |          | 2 | 1              |   | 5      | 1       | 2       |         |         |           | 2         |           |       | 1        |            | 1        | 1          | 1        | 1          |        |        |          | 1        | 3       | 25       |             |    |
|                |          | 乙级 | 2        |   |          | 1 |                | 1 | 2      | 1       |         |         |         |           | 1         |           |       |          | 1          | 1        | 1          | 1        | 1          |        |        |          | 1        | 2       | 15       |             |    |
| 专业<br>资质       | 港口装卸工艺   | 甲级 | 3        |   |          |   |                |   |        |         | 4       |         |         |           |           |           |       |          |            |          |            |          |            |        |        | 1        |          |         | 1        | 3           | 12 |
|                |          | 乙级 | 2        |   |          |   |                |   |        |         | 2       |         |         |           |           |           |       |          |            |          |            |          |            |        |        | 1        |          |         | 1        | 2           | 8  |
|                | 水上交通管制工程 | 甲级 |          | 3 |          |   |                |   |        |         |         |         |         |           |           |           |       |          |            |          |            |          |            | 1      | 1      | 1        | 3        | 2       | 1        | 3           | 15 |
|                |          | 乙级 |          | 2 |          |   |                |   |        |         |         |         |         |           |           |           |       |          |            |          |            |          |            | 1      | 1      | 1        | 1        | 1       | 1        | 2           | 10 |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)—(8)的8个专业。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括“港口工程、航道工程、通航建筑工程、修造船厂水工工程”4个设计类型中的2个设计类型。

3. (12) — (14) 公用设备专业人员配备，只需满足注册人员数量要求，专业可为(12) — (14)中的任意专业。

附件2-16

民航行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业<br><br>设计<br>类型<br>等级 |    | (1)<br>总体规划 | (2)<br>场道 | (3)<br>助航<br>灯光 | (4)<br>通信<br>导航<br>航管<br>气象 | (5)<br>供油     | (6)<br>建筑        | (7)<br>结构        | (8)<br>电气 | (9)<br>给水<br>排水        | (10)<br>暖通<br>空调       | (11)<br>电子<br>信息<br>(航站<br>楼弱<br>电) | (12)<br>环保 | (13)<br>概预<br>算 | 总计 |
|----------------|------------------------------------------------|----|-------------|-----------|-----------------|-----------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------|----|
|                |                                                |    | 规划          |           |                 |                             | 石油<br>天然<br>气 | 建筑<br>(一、<br>二级) | 结构<br>(一、<br>二级) | 电气        | 公用<br>设备<br>(给水<br>排水) | 公用<br>设备<br>(暖通<br>空调) |                                     |            | 造价              |    |
| 行业<br>资质       | 甲级                                             |    | 6           | 10        | 4               | 8                           | 2             | 8                | 8                | 3         | 3                      | 2                      | 2                                   | 2          | 3               | 61 |
|                | 乙级                                             |    | 4           | 6         | 2               | 5                           | 2             | 5                | 5                | 2         | 2                      | 1                      | 1                                   | 1          | 2               | 38 |
| 专业<br>资质       | 机场总体<br>规划工程                                   | 甲级 | 6           | 6         | 1               | 2                           | 1             | 2                | 2                | 2         | 2                      | 1                      | 1                                   | 1          | 1               | 28 |
|                | 场道、目视助航工程                                      | 甲级 | 2           | 10        | 2               |                             |               |                  |                  | 1         | 2                      |                        |                                     |            | 3               | 20 |
|                | 通信、导航、航管及<br>航站楼弱电工程                           | 甲级 |             |           |                 | 8                           |               | 1                | 2                | 2         | 1                      | 2                      | 2                                   |            | 2               | 20 |
|                | 供油工程                                           | 甲级 |             |           |                 |                             | 4             | 2                | 2                | 2         | 2                      | 2                      | 1                                   | 1          | 2               | 18 |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)—(5)的5个专业。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部4个设计类型。

3. 专业设置中，场道专业的注册人员配备，待专业注册执业制度实施后确定。



附件2-17

市政行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程设计资质                  |        | 专业设置 | (1) 结构 |        |   | (2) 建筑 |        |   | (3) 暖通空调   |  | (4) 给水排水   |   | (5) 电气  |   | (6) 动力   |   | (7) 自控 | (8) 机械 | (9) 通信信号 | (10) 站场 | (11) 道路 | (12) 线路 | (13) 桥梁 | (14) 园林 | (15) 环保 |  | (16) 概预算 |   | 总计 |
|-------------------------|--------|------|--------|--------|---|--------|--------|---|------------|--|------------|---|---------|---|----------|---|--------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|----------|---|----|
|                         |        |      | 结构(一级) | 结构(二级) |   | 建筑(一级) | 建筑(二级) |   | 公用设备(暖通空调) |  | 公用设备(给水排水) |   | 电气(供配电) |   | 公用设备(动力) |   |        |        |          |         |         |         | 桥梁      | 风景园林    | 环保      |  | 造价       |   |    |
| 行业资质                    |        | 甲级   | 5      |        |   | 3      |        |   | 2          |  | 5          | 3 | 3       |   | 2        | 3 | 2      | 2      | 2        | 2       | 6       | 3       | 6       | 1       | 3       |  | 3        |   | 56 |
|                         |        | 乙级   | 3      |        |   |        | 1      |   | 1          |  | 2          | 2 | 2       |   | 2        | 2 | 1      | 1      |          |         | 4       |         | 4       |         | 2       |  | 2        |   | 29 |
| 行业资质<br>(燃气工程、轨道交通工程除外) |        | 甲级   | 5      |        |   | 1      |        |   | 2          |  | 5          | 3 | 3       |   | 2        | 3 | 2      | 2      | 2        | 2       | 6       | 3       | 6       | 1       | 3       |  | 3        |   | 54 |
|                         |        | 乙级   | 3      |        |   |        | 1      |   | 1          |  | 2          | 2 | 2       |   | 2        | 2 | 1      | 1      |          |         | 4       |         | 4       |         | 2       |  | 2        |   | 29 |
| 专业资质                    | 给水工程   | 甲级   | 4      |        | 1 | 1      |        |   | 1          |  | 4          | 2 | 3       |   |          |   | 1      |        |          |         |         |         |         |         |         |  | 2        |   | 19 |
|                         |        | 乙级   | 2      |        | 1 |        | 1      |   | 1          |  | 2          | 1 | 2       |   |          |   | 1      |        |          |         |         |         |         |         |         |  | 2        |   | 13 |
|                         |        | 丙级   |        | 1      |   |        |        |   |            |  | 1          | 1 |         |   |          |   |        |        |          |         |         |         |         |         |         |  |          | 2 | 5  |
|                         | 排水工程   | 甲级   | 4      |        | 1 | 1      |        |   | 1          |  | 5          | 3 | 3       |   |          |   | 2      | 1      |          |         |         |         |         |         | 3       |  | 2        |   | 26 |
|                         |        | 乙级   | 2      |        | 1 |        | 1      |   | 1          |  | 2          | 2 | 2       |   |          |   | 1      |        |          |         |         |         |         |         | 2       |  | 2        |   | 16 |
|                         |        | 丙级   |        | 1      |   |        |        |   |            |  | 1          | 1 |         |   |          |   |        |        |          |         |         |         |         |         |         |  |          | 2 | 5  |
|                         | 城镇燃气工程 | 甲级   | 1      | 1      |   |        | 1      |   |            |  |            |   | 1       |   | 2        | 3 | 1      |        |          |         |         |         |         |         |         |  | 2        |   | 12 |
|                         |        | 乙级   |        | 2      |   |        | 1      |   |            |  |            |   | 1       |   | 1        | 2 | 1      |        |          |         |         |         |         |         |         |  | 2        |   | 10 |
|                         |        | 丙级   |        | 1      |   |        |        | 1 |            |  |            |   |         | 1 | 1        | 1 |        |        |          |         |         |         |         |         |         |  |          | 2 | 7  |
|                         | 热力工程   | 甲级   | 2      |        |   |        | 1      |   |            |  |            |   | 3       |   | 2        | 3 |        |        |          |         |         |         |         |         |         |  | 3        |   | 14 |
|                         |        | 乙级   |        | 1      |   |        | 1      |   |            |  |            |   | 1       |   | 2        | 2 |        |        |          |         |         |         |         |         |         |  | 2        |   | 9  |
|                         |        | 丙级   |        | 1      |   |        | 1      |   |            |  |            |   |         | 1 | 1        | 1 |        |        |          |         |         |         |         |         |         |  |          | 2 | 7  |
|                         | 道路工程   | 甲级   |        |        |   |        |        |   |            |  | 2          |   | 2       |   |          |   | 1      |        |          |         | 6       |         | 2       | 1       |         |  | 2        |   | 16 |
|                         |        | 乙级   |        |        |   |        |        |   |            |  | 2          |   | 2       |   |          |   |        |        |          |         | 4       |         | 2       |         |         |  | 2        |   | 12 |
|                         |        | 丙级   |        |        |   |        |        |   |            |  |            | 1 |         | 1 |          |   |        |        |          |         | 2       |         |         |         |         |  |          | 2 | 6  |

续表

| 工程<br>设计<br>资质 |  |  | 专业<br>设置 |    |   | (1)<br>结构  | (2)<br>建筑  |            |            | (3)<br>暖通<br>空调 | (4)<br>给水<br>排水 | (5)<br>电气   | (6)<br>动力    | (7)<br>自控 | (8)<br>机械 | (9)<br>通信<br>信号 | (10)<br>站场 | (11)<br>道路 | (12)<br>线路 | (13)<br>桥梁 | (14)<br>园林 | (15)<br>环保 | (16)<br>概<br>预算 | 总<br>计 |
|----------------|--|--|----------|----|---|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|--------|
|                |  |  | 注册<br>专业 |    |   | 结构<br>(一级) | 结构<br>(二级) | 建筑<br>(一级) | 建筑<br>(二级) | 公用设备<br>(暖通空调)  | 公用设备<br>(给排水)   | 电气<br>(供配电) | 公用设备<br>(动力) |           |           |                 |            |            |            | 桥梁         | 风景<br>园林   | 环保         | 造价              |        |
| 专业<br>资质       |  |  | 桥梁工程     | 甲级 |   |            |            |            | 1          |                 | 2               | 1           | 1            |           |           |                 |            | 2          |            | 6          |            |            | 2               | 15     |
|                |  |  |          | 乙级 |   |            |            |            |            |                 | 2               | 1           | 1            |           |           |                 |            | 2          |            | 4          |            |            | 2               | 12     |
|                |  |  | 城市隧道工程   | 甲级 | 4 |            |            | 1          |            | 2               | 2               | 2           |              |           |           |                 |            | 2          |            | 2          |            |            | 2               | 17     |
|                |  |  | 公共交通工程   | 甲级 | 4 |            |            | 1          |            |                 | 1               | 2           |              |           |           | 1               |            | 2          |            |            |            |            | 2               | 15     |
|                |  |  |          | 乙级 | 2 |            |            | 1          |            |                 | 2               | 2           |              |           |           | 1               |            | 2          |            |            |            |            | 2               | 12     |
|                |  |  | 载人索道     | 甲级 | 2 |            |            |            |            |                 |                 |             | 2            |           | 2         |                 | 2          |            |            |            |            |            | 2               | 10     |
|                |  |  | 轨道交通工程   | 甲级 | 4 |            |            | 3          |            | 2               | 2               | 2           |              |           | 2         |                 | 2          | 2          | 3          | 2          |            |            | 3               | 27     |
|                |  |  | 环境卫生工程   | 甲级 | 3 |            |            | 1          |            | 1               | 1               | 2           | 1            | 2         | 1         | 2               | 2          |            |            |            |            | 3          | 2               | 22     |
|                |  |  |          | 乙级 | 2 |            |            | 1          |            | 1               | 1               | 1           | 1            | 1         | 1         | 1               |            |            |            |            |            | 2          | 2               | 14     |
|                |  |  |          | 丙级 |   | 1          |            | 1          |            | 1               |                 | 1           |              | 1         |           | 1               |            |            |            |            |            | 1          | 2               | 8      |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1)—(15)的专业。

2. 申请行业资质甲级时，企业和人员业绩需包括以下4个设计类型：桥梁工程或城市隧道工程、燃气工程、地铁轻轨工程、给水工程或排水工程；申请行业资质乙级时，企业和人员业绩需包括以下3个设计类型：桥梁工程和其它专业类型中的2个设计类型。
3. 申请行业资质(燃气工程、地铁轻轨工程除外)时，企业和人员业绩需包括以下3个设计类型：桥梁工程、给水工程或排水工程、其它专业类型中的1个设计类型；该资质不等同于行业资质。
4. 取得排水工程和环境工程专业资质的企业可以承接“环境工程专项资质”中“水污染防治工程”和“固体废物处理处置工程”相应级别的工程设计业务。
5. 取得环境工程设计专项资质中“水污染防治工程”和“固体废弃物处理处置工程”资质的企业可以承接市政行业资质中“排水工程”、“环境卫生工程”相应级别的工程设计业务。

### 农林行业工程设计主要专业技术人员配备表

[illegible]

续表

| 工程<br>设计<br>资质 |            |    | 设计<br>类型<br>等级 |  | 专业<br>设置 |  | 注册<br>专业 |  | (31) | (32) | (33) | (34) | (35) | (36) | (37) | (38) | (39) | (40) | (41) | (42) |        |        | (43) |        |        | (44) | (45)       | (46)       |    | (47) | (48) | (49) | (50) | (51)   | 总计 |    |
|----------------|------------|----|----------------|--|----------|--|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|------------|------------|----|------|------|------|------|--------|----|----|
|                |            |    |                |  |          |  |          |  | 生态   | 土壤   | 生物   | 植物   | 湿地   | 动物   | 森林保护 | 总图规划 | 道桥   | 采运   | 测量   | 建筑   |        |        | 结构   |        |        | 给水排水 | 暖通空调       | 电力         |    | 自控   | 通信   | 热力   | 燃气   | 经济与概预算 |    |    |
|                |            |    |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 建筑（一级） | 建筑（二级） |      | 结构（一级） | 结构（二级） |      | 公用设备（给水排水） | 公用设备（暖通空调） | 电气 |      |      |      |      |        |    | 造价 |
| 行业<br>资质       | 农业<br>工程   | 甲级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |        | 2      | 1    |        | 3      | 2    | 2          | 2          | 1  | 1    |      |      | 1    | 2      | 40 |    |
|                |            | 乙级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1      | 1    |        | 1      | 2    | 1          | 1          | 1  | 1    | 1    |      |      |        | 1  | 24 |
|                | 林业<br>工程   | 甲级 |                |  | 4        |  |          |  | 3    |      |      |      |      | 1    |      | 1    | 1    |      | 3    | 1    | 2      | 2      | 1    | 1      |        |      |            | 2          |    | 40   |      |      |      |        |    |    |
|                |            | 乙级 |                |  | 2        |  |          |  | 2    |      |      |      |      |      | 1    | 1    |      | 1    | 2    | 1    | 1      | 1      | 1    | 1      |        |      |            | 1          |    | 24   |      |      |      |        |    |    |
| 专业<br>资质       | 农业综合开发生态工程 | 甲级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1      |      |        | 1      | 1    | 1          | 1          |    |      |      |      |      | 1      | 15 |    |
|                |            | 乙级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |            | 1          |    |      |      |      | 1    | 10     |    |    |
|                | 种植业工程      | 甲级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1      |      |        | 1      | 1    | 1          | 1          |    |      |      |      |      | 1      | 15 |    |
|                |            | 乙级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |        | 1      | 1    | 1          |            | 1  |      |      |      | 1    | 12     |    |    |
|                | 兽医/畜牧工程    | 甲级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1      |      |        | 2      | 1    | 1          | 1          |    |      |      |      |      | 1      | 15 |    |
|                |            | 乙级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |        | 1      | 1    | 1          |            | 1  |      |      |      |      | 1      | 10 |    |
|                | 渔港/渔业工程    | 甲级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1      |      |        | 2      | 1    | 1          | 1          |    |      |      |      |      | 1      | 15 |    |
|                |            | 乙级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |        | 1      | 1    | 1          |            | 1  |      |      |      |      | 1      | 10 |    |
|                | 设施农业工程     | 甲级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | 1    |        |        | 2    | 1          | 1          | 1  |      |      |      |      |        | 1  | 15 |
|                |            | 乙级 |                |  |          |  |          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        | 2    | 1          | 1          |    | 1    |      |      |      |        | 1  | 10 |

续表

| 工程<br>设计<br>资质 |          |    | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业<br><br>设计<br>类型<br>等级 |  |  | (1)    | (2)    | (3)  | (4)  | (5) | (6)     | (7)  | (8)  | (9)             | (10) | (11)   | (12) | (13)    | (14) | (15)   | (16)         | (17)       | (18) | (19)     | (20) | (21) | (22) | (23) | (24)      | (25) | (26) | (27) | (28) | (29)   | (30) |
|----------------|----------|----|------------------------------------------------|--|--|--------|--------|------|------|-----|---------|------|------|-----------------|------|--------|------|---------|------|--------|--------------|------------|------|----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|--------|------|
|                |          |    |                                                |  |  | 农村能源工程 | 土地利用规划 | 农田水利 | 水土保持 | 农学  | 农业资源与环境 | 农业机械 | 畜牧工程 | 农产品加工与储藏(含饲料加工) | 兽医   | 生化生物工程 | 草业工程 | 农业废弃物处理 | 农业建筑 | 设施园艺工程 | 水产养殖(含水文\地质) | 渔港(含水文\地质) | 渔捞   | 木材科学(家具) | 木材加工 | 人造板  | 木工机械 | 林产化工 | 制浆造纸(碱回收) | 污水处理 | 林学   | 水土保持 | 森林经理 | 园林(园艺) | 环境   |
|                |          |    |                                                |  |  | 农业     |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      |      |      |      |        |      |
| 专业<br>资质       | 林产工业工程   | 甲级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      | 9        |      |      | 2    |      |           |      |      |      |      |        |      |
|                |          | 乙级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      | 4        |      |      | 1    |      |           |      |      |      |      |        |      |
|                | 林产化学工程   | 甲级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      | 2        |      |      | 7    |      |           |      |      |      |      |        |      |
|                |          | 乙级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      | 1        |      |      | 3    |      |           |      |      |      |      |        |      |
|                | 营造林工程    | 甲级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      | 8    | 3    | 2    | 2      |      |
|                |          | 乙级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      | 4    | 2    | 1    | 1      |      |
|                |          | 丙级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      | 4    | 1    | 1    |        |      |
|                | 森林资源环境工程 | 甲级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      | 4    | 2    | 2    | 2      | 2    |
|                |          | 乙级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      | 2    | 1    | 1    | 1      | 1    |
|                | 森林工业工程   | 甲级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      | 6    | 2    | 2    |        |      |
|                |          | 乙级 |                                                |  |  |        |        |      |      |     |         |      |      |                 |      |        |      |         |      |        |              |            |      |          |      |      |      |      |           |      | 2    | 1    | 1    |        |      |

续表

| 工程<br>设计<br>资质 |              |    | 专业<br>设置<br><br>注册<br>专业<br><br>设计<br>类型<br>等级 |   |   | (31) | (32) | (33) | (34) | (35) | (36) | (37)     | (38)     | (39) | (40) | (41) | (42)       |            | (43) |            | (44)       | (45)           | (46)           |    | (47) | (48) | (49) | (50)   | (51)   | 总计 |    |
|----------------|--------------|----|------------------------------------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|----------|----------|------|------|------|------------|------------|------|------------|------------|----------------|----------------|----|------|------|------|--------|--------|----|----|
|                |              |    |                                                |   |   | 生态   | 土壤   | 生物   | 植物   | 湿地   | 动物   | 森林<br>保护 | 总图<br>规划 | 道桥   | 采运   | 测量   | 建筑         |            | 结构   |            | 给水<br>排水   | 暖通<br>空调       | 电力             | 自控 | 通信   | 热力   | 燃气   | 经济与概预算 |        |    |    |
|                |              |    |                                                |   |   |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |      | 建筑<br>(一级) | 建筑<br>(二级) |      | 结构<br>(一级) | 结构<br>(二级) | 公用设备<br>(给水排水) | 公用设备<br>(暖通空调) | 电气 |      |      |      |        | 造<br>价 |    |    |
| 专业<br>资质       | 林产工业<br>工程   | 甲级 |                                                |   | 1 |      |      | 1    |      |      |      |          | 1        |      | 1    | 1    |            | 2          | 1    | 1          | 1          |                | 1              |    |      | 1    | 1    | 1      | 1      | 1  | 25 |
|                |              | 乙级 |                                                |   |   |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |      |            | 1          |      |            | 1          | 1              | 1              |    | 1    |      | 1    |        | 1      |    | 14 |
|                | 林产化学<br>工程   | 甲级 |                                                |   | 1 |      |      | 1    |      |      |      |          | 1        |      | 1    | 1    |            | 2          | 1    | 1          | 1          |                | 1              |    |      | 1    |      | 1      | 1      | 1  | 23 |
|                |              | 乙级 |                                                |   |   |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |      |            |            | 1    | 1          | 1          | 1              |                | 1  |      | 1    |      | 1      |        | 1  | 13 |
|                | 营造林<br>工程    | 甲级 | 4                                              |   |   |      |      | 2    | 2    |      |      |          |          |      |      |      |            |            |      |            |            |                |                |    |      |      |      |        |        | 1  | 24 |
|                |              | 乙级 | 2                                              |   |   |      |      | 1    | 1    |      |      |          |          |      |      |      |            |            |      |            |            |                |                |    |      |      |      |        |        | 1  | 13 |
|                |              | 丙级 |                                                |   |   |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |      |            |            |      |            |            |                |                |    |      |      |      |        |        | 1  | 7  |
|                | 森林资源<br>环境工程 | 甲级 | 2                                              | 2 |   |      | 2    | 2    |      |      |      |          |          |      |      |      |            | 2          |      |            |            | 1              | 1              |    |      |      |      | 2      | 24     |    |    |
|                |              | 乙级 | 1                                              | 1 |   |      | 1    | 1    |      |      |      |          |          |      |      |      |            | 1          |      |            |            |                | 1              |    |      |      |      | 1      | 12     |    |    |
|                | 森林工业<br>工程   | 甲级 | 2                                              |   |   |      |      | 2    | 2    |      | 3    |          |          |      | 1    |      |            | 2          | 1    | 1          |            | 1              | 2              |    |      |      | 1    | 1      | 25     |    |    |
| 乙级             |              | 2  |                                                |   |   |      | 1    | 1    |      | 2    |      |          |          |      |      |      | 1          | 1          |      |            | 1          | 1              |                |    |      |      | 1    | 13     |        |    |    |

注：1、专业设置(1)—(18)专业中的注册农业工程师配备，待注册制度正式启动后确定。

2、农业工程主导专业：(2)、(3)、(5)、(8)、(15)、(17)的6个专业。

3、林业工程主导专业，林产工业工程：(20)、(21)的2个专业；林产化学工程：(23)；营造林工程：(26)一(28)的3个专业；森林资源环境工程：(26)、(30)、(31)的3个专业；森林工业工程：(26)、(40)的2个专业。

4、申请农林行业（农业工程）资质,在满足专业技术人员数量的基础上，（1）—（18）的工艺专业设置，甲级资质应配备其中至少12个专业;乙级资质应配备其中至少7个专业。

5、申请农业工程类专业资质，在满足专业技术人员数量的基础上，(1)-(18)专业设置中，专业人员对应5个以上工艺专业设置的，甲级资质应配备其中至少5个专业，乙级资质应配备其中至少3个专业；专业人员对应3到4个工艺专业设置的，甲、乙级资质均应配备其中至少2个专业。

6、林业工程（19）—（41）工艺专业的人员配备中，多个专业共同配备专业技术人员的，只需满足对人员数量的要求，专业可为（19）—（41）中的任意专业。

7、申请农林行业（林业工程）资质，企业和人员业绩需包括“林产工业工程”、“林产化学工程”中的1个类型，“营造林工程”、“森林资源环境工程”、“森林工业工程”中的1个类型。

8、申请农林行业（农业工程）资质，企业和人员业绩需包括“农业综合开发生态工程、种植业工程、兽医/畜牧工程、渔港/渔业工程、设施农业工程”中的2个类型

水利行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |      |    | 专业<br>设置 |    | (1)<br>规划 | (2)<br>结构 |   | (3)<br>地质 | (4)<br>水土<br>保持 | (5)<br>移民 | (6)<br>环境<br>保护 | (7)<br>电气 |   | (8)<br>工程<br>造价 | (9)<br>水力<br>机械 | (10)<br>采暖<br>通风 | (11)<br>建筑 | (12)<br>观测 | 总计 |
|----------------|------|----|----------|----|-----------|-----------|---|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|---|-----------------|-----------------|------------------|------------|------------|----|
|                |      |    |          |    |           |           |   |           |                 |           |                 |           |   |                 |                 |                  |            |            |    |
| 行业<br>资质       | 甲级   |    | 8        | 12 |           | 5         | 2 | 2         | 2               | 1         | 2               | 4         | 2 | 1               | 1               | 1                | 43         |            |    |
|                | 乙级   |    | 5        | 8  |           | 3         | 1 | 1         | 1               |           | 2               | 2         | 1 | 1               | 1               | 1                | 27         |            |    |
|                | 丙级   |    | 2        | 4  |           | 2         | 1 | 1         | 1               |           | 1               | 1         | 1 | 1               | 1               | 1                | 17         |            |    |
| 专业<br>资质       | 水库枢纽 | 甲级 | 6        | 9  |           | 4         | 2 | 2         | 2               | 1         | 2               | 3         | 2 | 1               | 1               | 1                | 36         |            |    |
|                |      | 乙级 | 4        | 6  |           | 2         | 1 | 1         | 1               |           | 2               | 2         | 1 | 1               | 1               | 1                | 23         |            |    |
|                |      | 丙级 | 2        | 3  |           | 1         | 1 | 1         | 1               |           | 1               | 1         | 1 | 1               | 1               | 1                | 15         |            |    |
|                | 引调水  | 甲级 | 6        | 9  |           | 4         | 1 | 1         | 2               |           | 2               | 3         | 2 | 1               | 1               | 1                | 33         |            |    |
|                |      | 乙级 | 4        | 6  |           | 2         | 1 | 1         | 1               |           | 2               | 2         | 1 | 1               | 1               | 1                | 23         |            |    |
|                |      | 丙级 | 2        | 3  |           | 1         | 1 |           | 1               |           | 1               | 1         | 1 | 1               | 1               | 1                | 14         |            |    |
|                | 灌溉排涝 | 甲级 | 6        | 7  |           | 3         | 1 | 1         | 2               |           | 2               | 2         | 2 | 1               | 1               | 1                | 29         |            |    |
|                |      | 乙级 | 4        | 5  |           | 2         | 1 | 1         | 1               |           | 2               | 1         | 1 | 1               | 1               | 1                | 21         |            |    |
|                |      | 丙级 | 2        | 3  |           | 1         | 1 |           | 1               |           | 1               | 1         | 1 | 1               | 1               | 1                | 14         |            |    |
|                | 河道整治 | 甲级 | 6        | 7  |           | 3         | 1 | 1         | 2               |           | 1               | 2         |   |                 |                 |                  | 23         |            |    |
|                |      | 乙级 | 3        | 5  |           | 2         | 1 | 1         | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 15         |            |    |
|                |      | 丙级 | 1        | 3  |           | 1         | 1 |           | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 9          |            |    |
| 专业<br>资质       | 城市防洪 | 甲级 | 5        | 7  |           | 3         | 1 | 1         | 2               |           | 1               | 2         |   | 1               |                 |                  | 23         |            |    |
|                |      | 乙级 | 3        | 5  |           | 2         | 1 | 1         | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 15         |            |    |
|                |      | 丙级 | 1        | 3  |           | 1         | 1 |           | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 9          |            |    |
|                | 围垦   | 甲级 | 5        | 6  |           | 3         | 1 | 1         | 2               |           | 1               | 2         |   |                 |                 |                  | 21         |            |    |
|                |      | 乙级 | 3        | 4  |           | 2         | 1 | 1         | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 14         |            |    |
|                |      | 丙级 | 1        | 3  |           | 1         | 1 |           | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 9          |            |    |
|                | 水土保持 | 甲级 | 3        | 4  |           | 2         | 3 | 1         | 2               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 17         |            |    |
|                |      | 乙级 | 1        | 3  |           | 1         | 3 | 1         | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 12         |            |    |
|                |      | 丙级 | 1        | 1  |           | 1         | 2 | 1         | 1               |           | 1               | 1         |   |                 |                 |                  | 9          |            |    |
|                | 水文设施 | 甲级 | 3        |    | 5         |           |   |           |                 |           | 2               | 1         |   |                 |                 |                  | 11         |            |    |
| 乙级             |      | 2  |          | 3  |           |           |   |           |                 |           | 1               | 1         |   |                 |                 | 7                |            |            |    |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(1) — (12) 的 12 个专业；在注册土木工程师（水利水电工程）实施注册前，(1) — (5) 专业的专业技术人员职称要求为高级及以上。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括“水库枢纽”工程和本行业其他 7 个设计类型中的 2 个设计类型。

3. 申请水文设施专业资质甲、乙级，除主要专业技术人员满足此表规定外，其他条件应分别满足工程设计专业资质标准中乙、丙级的相应规定。

4. 取得行业资质或水库枢纽专业资质可承担相应等级水文设施工程设计业务。

注：

1、专业设置中的主导专业为：(1) — (12) 的 12 个专业；在注册土木工程师（水利水电工程）制度实施注册前申请资质，(1) — (5) 专业人员须具备高级工程师及以上技术职务。

2、申请行业资质时，企业和人员业绩需包括本行业全部 8 个设计类型中的 3 个设计类型（含水库枢纽）。

3、申请水文设施专业资质甲、乙级，除主要专业技术人员满足此表规定外，其他条件应分别满足工程设计专业资质标准中乙、丙级的相应规定。

4、取得行业资质或水库枢纽专业资质可承担相应等级水文设施工程设计业务。

海洋行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质   |                       |     | 专业<br>设置 | (1)<br>海洋<br>规划 | (2)<br>海洋<br>动力 | (3)<br>工程<br>地质 | (4)<br>工<br>艺 | (5)<br>海<br>工<br>程<br>结<br>构 | (6)<br>浮<br>体<br>性<br>能 | (7)<br>舾<br>装 | (8)<br>给<br>水<br>排<br>水 | (9)<br>环<br>保 | (10)<br>电<br>气 | (11)<br>海<br>洋<br>三<br>防 | (12)<br>专<br>用<br>设<br>备 | (13)<br>概<br>预<br>算 | (14)<br>总<br>图 | (15)<br>海<br>洋<br>微<br>生<br>物<br>处<br>理 | 总<br>计 |
|------------------|-----------------------|-----|----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|--------|
|                  |                       |     |          |                 |                 |                 |               |                              |                         |               |                         |               |                |                          |                          |                     |                |                                         |        |
|                  |                       |     |          |                 |                 |                 |               |                              |                         |               |                         |               |                |                          |                          |                     |                |                                         |        |
|                  |                       |     |          |                 |                 |                 |               |                              |                         |               |                         |               |                |                          |                          |                     |                |                                         |        |
| 行<br>业<br>资<br>质 | 甲 级                   |     | 2        | 4               | 4               | 4               | 8             | 2                            | 2                       | 1             | 1                       | 2             | 2              | 3                        | 2                        | 2                   | 2              | 41                                      |        |
|                  | 乙 级                   |     | 1        | 2               | 2               | 2               | 4             | 1                            | 1                       | 1             | 1                       | 1             | 1              | 2                        | 1                        | 1                   | 1              | 22                                      |        |
| 专<br>业<br>资<br>质 | 沿<br>岸<br>工<br>程      | 甲 级 | 2        | 4               | 4               | 2               | 8             |                              |                         |               | 1                       | 3             | 1              | 1                        |                          | 2                   | 2              | 2                                       | 32     |
|                  |                       | 乙 级 | 1        | 2               | 2               | 1               | 4             |                              |                         |               | 1                       | 1             | 1              | 1                        |                          | 1                   | 1              | 1                                       | 17     |
|                  | 离<br>岸<br>工<br>程      | 甲 级 |          | 4               | 2               | 2               | 8             | 2                            | 3                       |               | 1                       | 2             | 2              |                          | 2                        | 2                   |                | 30                                      |        |
|                  |                       | 乙 级 |          | 2               | 1               | 1               | 4             | 1                            | 1                       |               | 1                       | 1             | 1              |                          | 1                        | 1                   |                | 15                                      |        |
|                  | 海<br>水<br>利<br>用      | 甲 级 |          |                 |                 | 8               |               |                              |                         | 1             | 2                       | 2             | 2              | 5                        | 2                        | 2                   |                | 24                                      |        |
|                  |                       | 乙 级 |          |                 |                 | 4               |               |                              |                         | 1             | 1                       | 1             | 1              | 2                        | 1                        | 1                   |                | 12                                      |        |
|                  | 海<br>洋<br>能<br>利<br>用 | 乙 级 |          | 4               |                 | 2               |               |                              |                         |               |                         |               | 2              | 2                        |                          | 1                   | 1              |                                         | 12     |

注：1. 专业设置中的主导专业为：(2)、(3)、(5)－(7)、(12)、(13)的 7 个专业。

2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括以下 2 个设计类型：沿岸工程或离岸工程、海水利用。

3. 沿岸工程包括围填海工程、防侵蚀工程、护岸护滩工程、堤坝工程、海洋景观、滨海污水海洋处置工程等；离岸工程包括各式海洋平台、海上人工岛礁、离岸海疆固定标志等；海水利用工程包括海水淡化（含苦咸水）、海水直接利用、海底淡水等；海洋能利用工程包括波浪能、潮汐能、潮流能、海底热能等。

4. 浮体性能是指浮式离岸构筑物在各种设计海况条件下的浮态及运动状态等。



建筑行业工程设计主要专业技术人员配备表

| 工程<br>设计<br>资质 |      |                | 专业<br>设置   |            | (1)<br>建筑 |            |            | (2)<br>结构 |                |   | (3)<br>给水<br>排水 |   | (4)<br>暖通<br>空调 |   | (5)<br>电气 |   | (6)<br>防<br>护 | (7)<br>防<br>化 | (8)<br>通<br>信 | 总计 |
|----------------|------|----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------|---|---------------|---------------|---------------|----|
|                |      |                |            |            |           |            |            |           |                |   |                 |   |                 |   |           |   |               |               |               |    |
| 注册<br>专业       |      | 设计<br>类型<br>等级 | 建筑<br>(一级) | 建筑<br>(二级) |           | 结构<br>(一级) | 结构<br>(二级) |           | 公用设备<br>(给水排水) |   | 公用设备<br>(暖通空调)  |   | 电气              |   |           |   |               |               |               |    |
| 行业<br>资质       | 甲级   |                | 3          |            | 5         | 3          |            | 5         | 2              | 2 | 2               | 2 | 2               | 2 | 3         | 1 | 2             | 34            |               |    |
|                | 乙级   |                | 2          |            | 4         | 2          |            | 4         | 1              | 2 | 1               | 2 | 1               | 2 |           |   | 1             | 24            |               |    |
| 专业<br>资质       | 建筑工程 | 甲级             | 3          |            | 3         | 3          |            | 3         | 1              | 2 | 1               | 2 | 1               | 2 |           |   |               | 21            |               |    |
|                |      | 乙级             | 2          |            | 1         | 2          |            | 1         | 1              | 1 | 1               | 1 | 1               | 1 |           |   |               | 12            |               |    |
|                |      | 丙级             |            | 2          |           |            | 2          |           | 2              |   |                 |   |                 | 1 |           |   |               | 7             |               |    |
|                |      | 丁级             | 5          |            |           |            |            |           |                |   |                 |   |                 |   |           |   |               |               | 5             |    |
|                | 人防工程 | 甲级             | 1          |            | 3         | 2          |            | 1         |                | 2 | 1               | 1 | 1               | 1 | 3         | 1 | 2             | 19            |               |    |
|                |      | 乙级             |            | 1          | 1         |            | 2          |           |                | 1 | 1               |   | 1               |   | 2         |   | 1             | 10            |               |    |

- 注： 1. 专业设置中的主导专业为：(1)—(5)的专业。
2. 申请行业资质时，企业和人员业绩需包括建筑工程和人防工程。
3. 建筑工程丙级资质的专业设置中，(3)给水排水、(4)暖通空调专业各配备 1 名专业技术人员，其中 1 人为注册人员。
4. 建筑工程丁级资质的专业设置中，技术人员总数不少于 5 人。其中，二级以上注册建筑师或注册结构工程师不少于 1 人；具有建筑工程类专业学历、2 年以上设计经历的专业技术人员不少于 2 人；具有 3 年以上设计经历，参与过至少 2 项工程设计专业技术人员不少于 2 人。
5. 取得建筑工程专业资质可承担相应等级的附建式人防工程。
6. 防护专业、通信专业、防化专业的人员，指从事人防工程相应专业设计工作并有相应业绩的人员。
7. 人防工程专业资质甲级中，防护专业 3 人、通信专业 1 人要求为高级工程师。
8. 人防工程专业资质乙级中，防护专业 1 人为高级工程师；结构专业也可配备 1 名一级注册结构工程师。