

煤炭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) 采矿	(2) 露天 采矿	(3) 选煤	(4) 矿山 机电	(5) 机械	(6) 电力	(7) 电气	(8) 建筑	(9) 结构		03 给水 排水	04 暖通 空调	05 环保	06 总图	07 运输	08 技术 经济	总 计
	注册 专业 设计 类型 与等级		采矿 / 矿物 (采矿)	采矿 / 矿物 (采矿)	采矿 / 矿物 (矿物)		机械		电气 (供电电)	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：1. 专业设置中的主导专业为：(1) — (14) 的专业。

2. 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。

3. 专业设置中，(14) 运输专业包含铁路、道路、桥梁专业。

4. 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 设计 资质	专业 设置 注册 专业 设计 类型 与等级		(1) 工 艺		(2) 建 筑		(3) 结 构		(4) 设 备	(5) 自 控	(6) 总 图 运 输	(7) 给 水 排 水	(8) 暖 通 空 调	(9) 动 力	(10) 电 气	(11) 通 信	(12) 环 保	(13) 技 术 经 济	(14) 概 预 算	总 计
			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	
专业 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)～(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 设计 资质			专业 设置	(1) 油气 集输	(2) 油气 储运	(3) 油气 加工	(4) 建筑		(5) 结构	(6) 总图	(7) 给水 排水	(8) 机械	(9) 电气	00 仪表 自控 及通 信	01 热力 工程	02 腐蚀 与控 制	03 工程 经济	总计
			注册 专业	石油 / 天然 气	石油 / 天然 气	石油 / 天然 气	建筑 (一级)	建筑 (二级)	结构 (一级)	海洋 (设计)		公用 设备 (给水 排水)	机械	电气		公用 设备 (动力、 暖通空 调)		
行业 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 资质	油田 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 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 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

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 设计 资质			专业 设置	(1) 油气 集输	(2) 油气 储运	(3) 油气 加工	(4) 建筑		(5) 结构		(6) 总图	(7) 给水 排水	(8) 机械	(9) 电气	00 仪表 自控 及通 信	01 热力 工程	02 腐蚀 与控 制	03 工程 经济	总计
			注册 专业	石油 / 天然 气	石油 / 天然 气	石油 / 天然 气	建筑 (一级)	建筑 (二级)	结构 (一级)	海洋 (设计)		公用 设备 (给水 排水)	机械	电气		公用 设备 (动力、 暖通空 调)		造价	
专业 资质	海洋 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 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 械制造 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)~(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。

电力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		注册 专业	设计 类型 与等级		(1) 动力	(2) 电气	(3) 建筑	(4) 结构	(5) 暖通空调	(6) 给水排水	(7) 规划	(8) 地质	(9) 水工	(10) 水土保持	(11) 征地移民	(12) 工程施工	(13) 环境保护	(14) 水工建筑物监测	(15) 金属结构	(16) 水力/风力机械及	(17) 水文气象	(18) 工程经济及概预算	(19) 输煤除灰	(20) 电力系统	(21) 热工控制	(22) 通信保护	(23) 化学水处理	(24) 总图	总计			
						公用设备(动力)	电气(发输变)	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	水利水电		水利水电	水利水电	水利水电
						甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级	甲 级	乙 级		甲 级	乙 级	甲 级
行业 资质	甲 级		5	10(2)	2		4		1		1		(4)	(4)	(8)	1	(2)	(3)	(4)	2(2)	(2)	(4)		2(3)	2	2	2	2	2	2	40 (38)		
	乙 级		3	6(2)	1		2		1		1		(2)	(2)	(4)	1	(1)	(1)	(2)	1(1)	(1)	(2)		2(2)	1	1	1	1	1	1	24 (20)		
专业 资质	火力发电 (含核电站常 规岛设计)	甲 级	5	10	2		4		1		1					1				2				2	2	2	2	2	2	2	40		
		乙 级	3	6	1		2		1		1					1			1				2	1	1	1	1	1	1	1	24		
	水力发电 (含抽水蓄能 、潮汐)	甲 级		2								4	4	8		2	3	4	2	2	4		3								38		
		乙 级		2								2	2	4		1	1	2	1	1	2		2								20		
	风力发电	甲 级		2		1						2	2			1			1		2	2	2								15		
		乙 级		1		1						1	1			1			1		1	1	1								9		
	新能源发电	乙 级	1	4		1	1			1	1				1				1					1	1	1	1	1	1	1	18		

电力行业工程设计主要专业技术人员配备表

工程 设计 资质			设计 类型 与等级	注册 专业	专业 设置	(1)动力	(2)电气	(3)建筑	(4)结构	(5)暖通空调	(6)给排水	(7)规划	(8)地质	(9)水工	00水土保持	01征地移民	02工程施工	03环境保护	04水工建筑物监测	05水力/风力机械及金属结构	06水文气象	07工程经济及概预算	08输煤除灰	09电力系统	(20)热工控制	(21)通信保护	(22)化学水处理	(23)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 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					1				2		2		2		2	20	
		乙级		3		1		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 设计 资质			专业 设置 注册 专业 设计 类型 与等级		(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	00机 械	01电 力	02给 水 排 水	03暖 通 空 调	04动 力	05自 动 控 制	06环 境 保 护	07技 术 经 济	08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 资质	甲 级		6	6	4	2	3	3	2		4	1	2	2	2	1	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	20	
专业 资质	金属冶 炼工程	甲 级	6						1		3	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	28	
		乙 级	3							1	2		1	2	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	28	
		乙 级		3							1	2		1	2	1	1	1	1	1	1	16	
	焦化和 耐材工 程	甲 级			4	2				1		3	1	2	2	2	1	2	2	2	2	28	
		乙 级			2	1					1	2		1	2	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	2	24
		乙 级					2	1		1	2		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 设计 资质	专业 设置		注册 专业	设计 类型 与等级	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	总计
					导弹及火箭弹	弹、火工品及固体发动机	燃机、动力装置及航天发动机	控制系统、光学、光电、电子、仪表	科研、靶场、试验、教育、培训	地面设备	航天空间飞行器	运载火箭	地面制导站	航空飞行器	机场工程	船舶制造	船舶机械	船舶水工	坦克、装甲车辆	枪、炮	火、炸药	防化、民爆器材	建筑	结构	总图	给水排水	暖通空调	动力	电气（自控）	概预算	环保（安全、卫生）	
					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 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 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

军工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		注册 专业		设计 类型 与等级																											总计
							(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	00 航空飞行器	01 机场工程	02 船舶制造	03 船舶机械	04 船舶水工	05 坦克、装甲车辆	06 枪、炮	07 火、炸药	08 防化、民爆器材	09 建筑	10 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）	
			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	造船	造船	造船	兵器	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 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	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	1	2	1	1	13				
	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				

军工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		注册专业		设计类型与等级																				总计			
							(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	00 航空飞行器	01 机场工程	02 船舶制造	03 船舶机械	04 船舶水工	05 坦克、装甲车辆	06 枪、炮	07 火、炸药	08 防化、民爆器材	09 建筑	10 结构	(21) 总图	(22) 给水排水	(23) 暖通空调	(24) 动力
			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	造船	造船	造船	兵器	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		
专业资质	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

军工行业工程设计主要专业技术人员配备表

工程 设计 资质			设计 类型 与等级		注册 专业		专业 设置																				总计						
							(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	00航空飞行器	01机场工程	02船舶制造	03船舶机械	04船舶水工	05坦克、装甲车辆	06枪、炮	07火、炸药	08防化、民爆器材	09建筑	10结构				(21)总图	(22)给水排水	(23)暖通空调	(24)动力
							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	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 资质	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
	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	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

军工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		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	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					
专业资质	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	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。

机械行业工程设计主要专业技术人员配备表

工程 设计 资质	设计 类型 与等级	专业设置	(1) 工艺	(2) 建筑	(3) 结构	(4) 非标 设备	(5) 自控	(6) 电气	(7) 给水 排水	(8) 暖通 空调	(9) 动力	00 通信	00 总图 (含物流)	00 经济 分析		总计
		注册 专业	机械	建筑 (一级)	结构 (一级)	机械		电气 (供配电)	公用 设备 (给水排水)	公用 设备 (暖通空调)	公用 设备 (动力)			造价		
行业 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 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

机械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 注册 专业 设计 类型 与等级		(1) 工 艺	(2) 建 筑	(3) 结 构	(4) 非 标 设 备	(5) 自 控	(6) 电 气	(7) 给 水 排 水	(8) 暖 通 空 调	(9) 动 力	00 通 信	01 总 图 (含 物 流)	02 经 济 分 析	总 计
			机 械	建 筑 (一 级)	结 构 (一 级)	机 械		电 气 (供 配 电)	公 用 设 备 (给 水 排 水)	公 用 设 备 (暖 通 空 调)	公 用 设 备 (动 力)			造 价	
专业 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:

商物粮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		注册 专业		(1) 制 冷		(2) 食 品 加 工		(3) 石 油 储 运		(4) 物 流、 仓 储		(5) 粮 食 加 工		(6) 油 脂 加 工		(7) 建 筑		(8) 结 构		(9) 暖 通 空 调		(10) 给 水 排 水		(11) 电 气		(12) 自 控		(13) 总 图		(14) 概 算 预 算		总 计
	设计 类型 与等级	公用设备（暖通空调）	公用设备（动力）、 化工	化工	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）	电气	造价																					
行业 资质	甲 级		3	2	4	1	1	2	7	2	2	2		2	3		2	2	1	1	2	2	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	31							
专业 资质	冷冻冷藏工程	甲 级	2	1								1	1		1	2		1	1	1	1	1	1	2	2		2	20					
		乙 级	1	1								1	1		1	1		1			1	1		1	1		1	12					
	肉食品加工工程	甲 级	2	1	2							1	1		1	2		1	1		2	1	1	2	2		2	22					
		乙 级	1	1	1							1	1		1	1		1			1		1	1	1		1	13					
	批发配送与物流仓储工程	甲 级					2					1	1		2	1		1	1	2		1	1	2	2		2	19					
		乙 级					2					1	1		1	1		1		1		1		1	1		1	12					

商物粮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		注册 专业		设计 类型 与等级		(1) 制 冷	(2) 食 品 加 工	(3) 石 油 储 运	(4) 物 流 、 仓 储	(5) 粮 食 加 工	(6) 油 脂 加 工	(7) 建 筑	(8) 结 构	(9) 暖 通 空 调	(10) 给 水 排 水	(11) 电 气	(12) 自 控	(13) 总 图	(14) 概 预 算	总 计				
									公用 设备 (暖 通 空 调)		公用 设备 (动 力) 、 化 工		化 工	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)	电 气				造 价			
专业 资质	成品油 储运 工程	甲 级			1	1					1	1			1	1	2		1	1	1	1	2	2		2	18
		乙 级			1	1						1			1		1		1		1	1			1	1	10
	粮食 工程	甲 级						7			1	1		2	2		1	1		2	2	1	2	2	1	1	26
		乙 级						4			1			1	2		1			1	1	1	1	1		1	15
	油脂 工程	甲 级							2	3	1	1		4			1	1		2	1	2	2	2	1	1	24
		乙 级							1	2		1			1	2		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。

核工业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) 核工程与核技术	(2) 核安全	(3) 机械设备	(4) 采矿	(5) 建筑	(6) 结构	(7) 电气	(8) 暖通空调	(9) 给水排水	00 总图	01 概预算	02 自控仪表	03 环保	总计
	注册专业		核工业		机械	采矿 / 矿物	建筑（一级）	结构（一级）	电气（供配电）	公用设备（暖通空调）	公用设备（给水排水）		造价		环保	
	设计类型与等级															
行业 资质	甲级		30	3	2		2	4	2	2	2	1	2	2	1	53
专业 资质	反应堆工程设计(含 核电站反应堆工程)	甲级	27	2	2		2	4	2	2	2	1	2	2	1	49
	核燃料加工制造及 处理工程	甲级	25	2	2		2	4	2	2	2	1	2	2	1	47
		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
	核设施退役及放射性 三废处理处置工程	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 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。

电子通信广电行业工程设计主要专业技术人员配备表

55

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 设计 资质		设计 类型 与等级	专业 设置	注册 类型																																						总计								
				(1) 电子 信息 工程	(2) 雷达 及导 航	(3) 计算 机科 学与 技术	(4) 通信 工程	(5) 电子 仪器 及电 子应 用产 品	(6) 电子 元件	(7) 电子 材料	(8) 电子 机械 与结 构	(9) 显示 器件	(10) 集成 电路 及半 导体 器件	(11) 电子 工程 造价	(12) 有线 通信	(13) 无线 通信	(14) 电话 交换	(15) 通信 管道	(16) 数据 及多 媒体	(17) 综合 布线	(18) 邮政 及物 流机 械	(19) 通信 电源	(20) 通信 铁塔	(21) 通信 概预 算	(22) 广播 电视 中心 工艺	(23) 广播 电视 发射	(24) 广播 电视 节目 传送	(25) 电影 工艺	(26) 声 学	(27) 塔 桅	(28) 演播 室灯 光	(29) 天馈 线	(30) 建 筑	(31) 结 构	(32) 规 划 (总图)	(33) 动 力	(34) 暖通 空调	(35) 给排 水	(36) 电 气	(37) 自 控	(38) 工程 经济									
				电子工程											电子工程											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）	
通信工程类 专业资质	有线通信	甲级												15		10	2	4	2		2			(15)																										35
		乙级												8		6	1	2	2		1			(10)																										20
	无线通信	甲级													15	10		4			3			(15)																										32
		乙级													8	6		2			2			(9)																								18		
	邮政工程	甲级																9	1	9	3																												22	
		乙级																5	1	5	1																												12	
	通信铁塔	甲级													6	6						2	1																										15	
		乙级													3	3						1	1																										8	
广电工程类 专业资质	广播电视中心	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				
	广播电视发射	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				
	广播电视传输	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)一(10)、(30)一(37)的18个专业；通信工程为：(12)一(20)的9个专业；广电工程为：(22)一(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)一(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)一(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)一(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

工程 设计 资质	专业 设置		注册 专业	设计 类型 与等级																									总 计
				化工（所含注册人员数量）										化工（所含注册人员数量）															
				(1) 制浆造纸专业	(2) 食品发酵烟草专业	(3) 制糖工艺专业	(4) 日用化工及塑料专业	(5) 日用硅酸盐专业	(6) 制盐及盐化工专业	(7) 制革专业	(8) 轻工机械工艺专业	(9) 纺织工艺	(10) 服装工艺	(11) 印染工艺	(12) 化纤原料工艺	(13) 化纤工艺	(14) 轻纺机械设备	(15) 建筑	(16) 结构	(17) 总图	(18) 给水排水	(19) 暖通空调	(20) 动力	(21) 电气	(22) 自动控制	(23) 环保	(24) 技术经济	(25) 概预算	
轻工工程	甲级	4(2)	4(2)	4(2)	4(2)	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)						2	2		4		2	2	1	2	2	1	1	1	38-41	
纺织工程	乙级	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)	2(1)	2(1)	2(1)	2						1	1		3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	25-28
	甲级									3	2	2(1)	3(1)	3(1)	1	1	2	2	3	2		5(2)		2(1)	2	1	2	2	35
	乙级									2	1	1	2(1)	2(1)	1	1	1	1	2	1		3(2)		1	1	1	1	1	22
	甲级		8(4)												2	1		3		1	2	1	2	2	2	1	1	1	27
制浆造纸工程	乙级		5(3)												1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
	甲级			8(4)											2	1		3		1	2	1	1	2	2	1	1	1	26
食品发酵烟草工程	乙级			4(2)											1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
	甲级				8(4)										2	1		3		1	2	1	2	2	2	1	1	1	27
制糖工程	乙级				4(2)										1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
	甲级					8(4)									2	1		3		1	2	1	1	2	2	1	1	1	26
日化及塑料工程	乙级					5(2)									1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
	甲级						5(2)								1	1		3		1	2	1	1	2	2	1	1	1	22
日用硅酸盐工程	乙级						4(2)								1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
	甲级							5(2)							1	1		3		1	2	1	1	2	2	1	1	1	22
制盐及盐化工工程	乙级							4(1)							1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
	甲级								5(2)						1	1		2		1	2	1	1	2	1	1	1	1	20
皮革毛皮及制品	乙级								4(1)						1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	17

轻纺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	注册 专业	设计 类型 与等级	(1) 制浆造纸专业	(2) 食品发酵烟草专业	(3) 制糖工艺专业	(4) 日用化工及塑料专业	(5) 日用硅酸盐专业	(6) 制盐及盐化工专业	(7) 皮革专业	(8) 轻工机械工艺专业	(9) 纺织工艺	(10) 服装工艺	(11) 印染工艺	(12) 化纤原料工艺	(13) 化纤工艺	(14) 轻纺机械设备	(15) 建筑	(16) 结构	(17) 总图	(18) 给水排水	(19) 暖通空调	(20) 动力	(21) 电气	(22) 自动控制	(23) 环保	(24) 技术经济	(25) 概预算	总计
				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 资质	家电电子及日用机械	甲级									3(1)						2	1		2		1	1	1	2	1	1	1	18
		乙级									2						1	1		2		1	1	1	1	1	1	1	15
	纺织工程	甲级										3					1	1	1	1		3(1)		1			1	1	14
		乙级										2					1		1		1	2(1)		1			1	1	10
	印染工程	甲级												2(1)			1	1	1	1		3(1)		1		1	1	1	14
		乙级												1			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	3(1)		1	1	1	1	1	17
		乙级												2(1)			1	1		1		2(1)		1	1	1	1	1	13
	化纤工程	甲级												3(1)			1	1	1	1	1	3(1)		1	1	1	1	1	17
		乙级												2(1)			1	1		1		2(1)		1	1	1	1	1	13

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 设计 资质	专业 设置		(1) 建材	(2) 采矿	(3) 电气		(4) 建筑		(5) 结构		(6) 暖通 空调		(7) 给水 排水		(8) 总图	(9) 技术 经济	(10) 机械	总计
	注册 专业		材料	采矿	电气		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)					
行业 资质	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
专业 资质	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、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 设计 资质	专业 设置		(1) 经济	(2) 行车	(3) 线路	(4) 路基	(5) 桥梁	(6) 隧道	(7) 站场	(8) 机务	(9) 车辆	(10) 电气化	(11) 信号	(12) 通信	(13) 建筑	(14) 结构	(15) 电力	(16) 设备	(17) 给水排水	(18) 地质	(19) 施工组织	(20) 工程经济	总计
	注册 专业 类型 与等级				土木 (铁路)	土木 (铁路)	土木 (结构)	土木 (铁路)	土木 (铁路)						建筑 (一级)	结构 (一级)	电气	机械	公用设备 (给水排水)	岩土		造价	
行业 资质	甲 (I) 级		5	5	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 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 设计 资质	专业设置		(1) 路线	(2) 路基	(3) 路面	(4) 互通立交	(5) 桥梁	(6) 隧道	(7) 交通安全设施	(8) 工程概算	(9) 公路工程经济、公路	(10) 环境保护	(11) 设备	(12) 系统工程、收费系统、	(13) 公路信息传输	(14) 供电照明、自控设备	(15) 动力	(16) 建筑	(17) 结构	(18) 暖通通风	(19) 给水排水	总计
	注册专业																	建筑 (二级)	结构 (二级)			
行业 资质	甲级		4	3	2	2	5	5	2	2	2	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	40
专业 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	1	18
		乙级	1						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)一(9)的9个专业; 公路丙级: (1)一(3)、(5)、(7)一(9)的7个专业;
特大桥梁: (1)、(3)一(5)、(7)一(9)的7个专业; 特长隧道: (1)一(3)、(6)一(9)、(11)一(13)的10个专业;
交通工程甲级: (1)、(4)、(7)、(8)、(11)一(13)、(15)一(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)一(13)、(15)一(18)专业人员的业绩应满足“交通工程”专业甲级资质的要求; 其他专业人员的业绩应满足“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 设计 资质	专业 设置	注册 专业	设计 类型 与等级	(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) 导航航	(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 资质	甲级			6	3	1	2	1		6	1	4	1	2	2	2		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	2	26
专业 资质	港口工程	甲级	4	2	1	2	1		4		3			2	2		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	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 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)一(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、修造船厂水工程”4个设计类型中的2个设计类型。

3. (12)一(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)一(14)中的任意专业。

民航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 注册专业 设计类型与等级			(1) 总体规划	(2) 场道	(3) 助航灯光	(4) 通信导航 航管气象	(5) 供油	(6) 建筑	(7) 结构	(8) 电气	(9) 给水排水	(10) 暖通空调	(11) 电子信息 (航站楼弱电)	(12) 环保	(13) 概预算	总计
			规划				石油天然气	建筑(一、二级)	结构(一、二级)	电气	公用设备(给水排水)	公用设备(暖通空调)			造价	
行业 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 资质	机场总体规划工程	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。

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	注册 专业	设计 类型 与等级	(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	03 站 场	04 道 路	05 线 路	06 桥 梁	07 园 林	08 环 保	09 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 (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

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		注册 专业		设计 类型 与等级		(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	00 站场	01 道路	02 线路	03 桥梁	04 园林	05 环保	06 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								
专业 资质	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		
	桥梁工程	甲级				1			2	1	1						2		6									2	15			
		乙级							2	1	1						2		4									2	12			

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	
设计 类型 与 等级			注册 专业		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			
专业 资质	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		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	1	2	1	2	1	2	2								3		2		22
		乙级	2				1		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卫生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

工程 设计 资质	专业 设置		(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)	
			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	生化生药工程	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	
	注册专业	农业																										
行业 资质	农业 工程	甲级	22																									
		乙级	13																									
	林业 工程	甲级																			7			4				
		乙级																			3			2				
专业 资质	农业综合 开发生态 工程	甲级	7											2														
		乙级	5											2														
	种植业 工程	甲级		8					1																			
		乙级		6					1																			
	兽医/畜 牧工程	甲级							8																			
		乙级							5																			
	渔港/渔 业工程	甲级							1		1						6											
		乙级									1						4											
	设施农业 工程	甲级		1			4							3														
		乙级					2							2														
	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																										
		乙级																										
		丙级																										
	森林资源 环境工程	甲级																										
		乙级																										
	森林工业 工程	甲级																										
乙级																												

注: 1. 专业设置(1)一(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)一(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。

农林行业工程设计主要专业技术人员配备表

(26) 林学	(27) 水土保持	(28) 森林经理	(29) 园林(园艺)	(30) 环境	(31) 生态	(32) 土壤	(33) 生物	(34) 植物	(35) 湿地	(36) 动物	(37) 森林保护	(38) 总图规划	(39) 道桥	(40) 采运	(41) 测量	(42) 建筑	(43) 结构	(44) 给水排水	(45) 暖通空调	(46) 电力、电气	(47) 自控	(48) 通信	(49) 热力	(50) 燃气	(51) 经济与概预算	总计									
																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							
																1	2	1	3	2	2	2	1	1					1	2	40				
																	1	1	1	1	2	1	1	1	1						1	24			
7							4				3						1		1	1	3	1	2	2	1	1					2		40		
4							2				2							1	1	1	2	1	1	1	1	1					1		24		
																		1	1	1	1	1							1	15					
																			1			1								1	10				
																		1	1	1	1									1	15				
																			1	1	1		1								1	12			
																		1	2	1	1	1									1	15			
																			1	1	1		1								1	10			
																		1	2	1	1	1									1	15			
																			1	1	1		1								1	10			
																		1		2	1	1	1								1	15			
																		2	1	1		1									1	10			
							1				1						1	1	1	2	1	1	1		1		1	1	1	1	25				
																	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	14			
							1				1						1	1	1	2	1	1	1		1		1	1	1	1	1	23			
																	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	13			
8	3	2	2	4							2	2																				1	24		
4	2	1	1	2							1	1																					1	13	
4	1	1																																1	7
4	2	2	2	2	2	2						2	2								2			1	1						2	24			
2	1	1	1	1	1	1						1	1								1				1						1	12			
6	2	2		2							2	2	3				1		2	1	1		1	2					1	1	25				
2	1	1		2							1	1	2						1	1		1	1							1	13				

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 设计 资质	专业 设置	注册 专业	设计 类型 与等级	(1) 规 划	(2) 结 构		(3) 地 质	(4) 水 土 保 持	(5) 移 民	(6) 环 境 保 护	(7) 电 气		(8) 工 程 造 价	(9) 水 力 机 械	00 采 暖 通 风	01 建 筑	02 观 测	总 计
				土 木 (水 利 水 电)	土 木 (水 利 水 电)		土 木 (水 利 水 电)	土 木 (水 利 水 电)	土 木 (水 利 水 电)		电 气 (发 输 变 电)							
行业 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 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

水利行业工程设计主要专业技术人员配备表

工程 设计 资质	设计 类型 与等级	专业 设置 注册 专业	(1) 规划	(2) 结构		(3) 地质	(4) 水土 保持	(5) 移民	(6) 环境 保护	(7) 电 气		(8) 工程 造价	(9) 水力 机械	00 采暖 通风	01 建筑	02 观测	总 计
			土木 (水利 水电)	土木 (水利 水电)		土木 (水利 水电)	土木 (水利 水电)	土木 (水利 水电)		电气 (发输 变电)							
专业 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。

海洋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) 海洋 规划	(2) 海洋 动力	(3) 工程 地质	(4) 工艺	(5) 海工 工程 结构	(6) 浮体 性能	(7) 舾装	(8) 给水 排水	(9) 环保	(10) 电气	(11) 海洋 三防	(12) 专用 设备	(13) 概预 算	(14) 总图	(15) 海洋 微生物 处理	总 计
	注册 专业 设计 类型 与等级		海洋 (设计)	海洋 (设计)	海洋 (设计)	海洋 (设计、 海水淡化 及水处理)	海洋 (设计)	海洋 (设计)	海洋 (设计)	公用 设备 (给水排水)	环保	电气 (供配电)	海洋 (设计)	海洋 (海水淡化 及水处理)			海洋 (设计)	
行业 资质	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
专业 资质	沿岸工程	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
	离岸工程	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
	海水利用	甲级				6				1	2	2	2	5	2	2		24
		乙级				4				1	1	1	1	2	1	1		12
	海洋能利用	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 设计 资质	设计 类型 与等级	专业 设置 注册 专业	(1) 建 筑			(2) 结 构			(3) 给 水 排 水		(4) 暖 通 空 调		(5) 电 气		(6) 防 护	(7) 防 化	(8) 通 信	总 计
			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					
行业 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	2		1	24
专业 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				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项工程设计的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。