



2022年度电力勘测设计行业  
统计分析报告和同业对标标杆指标信息

中国电力规划设计协会  
China Electric Power Planning & Engineering Association  
2023年4月

# 编委会

主任 李爱民

副主任 高宏

委员 赵大明 余浩 刘湘晖 张瑛 张亚萍 刘亦南  
鄢宇鑫 孙何军 向寒冰 方一冉 贾晓羽 王瑞  
鲜明值 刘晓棠 吴炜 沈金山 王冉婷 崔鸿飞  
刘柏毅

主编 赵大明 余浩 刘湘晖 张瑛 方一冉

副主编 刘柏毅 张亚萍 鄢宇鑫 刘亦南 贾晓羽 王冉婷  
向寒冰 鲜明值 孙何军 王瑞 刘晓棠 吴炜  
沈金山 崔鸿飞

编写人员 王兴华 王翰卓 詹秉 米笑丽 田丽平 叶小静  
王海滨 卢继强 刘秋劲



# 序

2022年是党和国家历史上极为重要的一年。党的二十大胜利召开，描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民迎难而上，全面落实疫情要防住、经济要稳住、发展要安全的要求，加大宏观调控力度，实现了经济平稳运行、发展质量稳步提升、社会大局保持稳定，我国发展取得来之极为不易的新成就。

2022年以来，电力行业认真贯彻落实党中央国务院关于能源电力安全保供的各项决策部署，积极落实“双碳”目标新要求，有效应对极端天气影响，全力以赴保供电、保民生，为疫情防控和经济社会发展提供了坚强电力保障。

中国电力规划设计协会组织编写《2022年度电力勘测设计行业统计分析报告和同业对标标杆指标信息》，总结分析2022年度电力勘测设计行业发展状况，研究行业发展趋势，力求内容更加系统全面和准确。

编写年度《电力勘测设计行业统计分析报告和同业对标标杆指标信息》，是协会践行“凝聚行业力量，激发创新活力，推进电力工程行业转型发展”宗旨的具体体现。期望能够为广大会员企业及时了解和掌握行业发展情况提供准确、详实和有价值的信息，为企业寻找差距追求卓越，提升管理水平，打造核心竞争力，实现高质量发展提供权威数据，为行业转型升级起到积极的推动作用。

中国电力规划设计协会 常务副理事长 李爱民



# 总 目 录

- 一、2022年度电力勘测设计行业统计分析报告
- 二、2022年度电力勘测设计行业同业对标标杆指标信息



# 2022年度电力勘测设计行业 统计分析报告





# 目 录

前言 .....	1
<b>一、主要经营总体指标分析 .....</b>	<b>2</b>
(一) 行业总体指标分析 .....	2
1. 期末从业人员分析 .....	7
2. 资产总额分析 .....	10
3. 新签合同额分析 .....	12
4. 财务指标分析 .....	21
(二) 主要经营指标前十名排序 .....	28
<b>二、主要经营指标发展趋势分析 .....</b>	<b>32</b>
(一) 火电、供电及其他设计院主要经营指标发展趋势分析 .....	32
1. 新签合同总额发展趋势 .....	32
2. 完成产值趋势 .....	37
3. 营业收入趋势 .....	38
4. 利润总额趋势 .....	40
(二) 水电设计院主要经营指标发展趋势分析 .....	44
1. 新签合同总额发展趋势 .....	44
2. 完成产值趋势 .....	45
3. 营业收入趋势 .....	46
4. 利润总额趋势 .....	47

三、按隶属等级统计指标分析.....	49
1. 人力资源情况.....	49
2. 签订合同情况分析.....	58
3. 完成产值情况分析.....	65
4. 主要财务指标分析.....	67
5. 工程总承包业务分析 .....	70
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析 .....	73
四、按所属集团统计指标分析.....	81
1. 人力资源情况.....	81
2. 签订合同情况分析.....	93
3. 完成产值情况分析.....	99
4. 财务主要指标分析.....	102
5. 工程总承包业务分析 .....	105
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析 .....	107

## 前 言

《2022年度电力勘测设计行业统计分析报告》是依据中国电力规划设计协会会员企业统计报表数据进行编制分析。报告共收集了167家勘测设计企业上报的数据信息，统计的企业数量较2021年166家企业增加1家。按业务板块划分为：火电设计院41家、水电设计院7家、供电及其他设计院119家；按隶属等级划分为：区域设计院14家、省级设计院34家、供电及其他设计院119家；按所属集团划分为：中国能建区域院7家，中国电建水电院7家，中国能建省级院14家，中国电建省级院12家，供电院111家，其他企业16家。

本报告按照同范围、同口径比较原则，侧重于数据结构和构成，按以下四部分内容进行了分析。第一部分为主要生产经营指标总体情况的分析，一是按照火电院、水电院、供电及其他设计院三个板块对行业总体指标进行分析，二是对主要经营指标前十名企业进行排序；第二部分为主要生产经营指标发展趋势的分析，一是火电院与供电及其他设计院的生产经营指标发展趋势分析，二是水电院发展趋势分析；第三部分按隶属等级统计指标进行分析；第四部分按所属集团统计指标进行分析。第三部分和第四部分按照人力资源情况、签订合同情况、完成产值情况、财务主要指标、工程总承包业务和工程阶段项目设计容量完成情况分别进行分析。

## 一、主要生产经营总体指标分析

### (一) 行业总体指标分析

2022年度电力勘测设计行业主要生产经营总体指标分析，分别按照期末从业人员、资产总额、产值、新签合同额、营业收入、利润总额、净利润及经济增加值八个方面进行分析。

表1-1 2022年电力勘测设计行业主要生产经营总体指标对比分析一览表

序号	指标分类	2022年		2021年		2022与2021对比分析			人均值(万元/人)			备注	
		完成值	占比	完成值	占比	完成值对比	占比增减数	2022年	2021年	2022年	2021年		增减值
一	期末从业人员总数(人)	87927		81077		108.45%							
二	资产总额(亿元)	3928.00		3306.00		118.81%		464.84	423.25	41.59			
三	新签合同总额(亿元)	6916.00		4919.79		140.58%		818.44	629.86	188.58			
(一)	其中一：总承包合同额	6184.30	88.89%	4351.16	88.44%	142.13%	0.45%						
	勘测设计咨询及其他合同额	731.70	11.11%	568.63	11.56%	128.68%	-0.45%						
(二)	其中二：境外合同额	1225.13	17.71%	1024.25	20.82%	119.61%	-3.11%						
	其中：境外总承包合同额	1208.66	98.66%	1006.43	98.26%	120.09%	0.40%						
	境外勘测设计咨询及其他合同额	16.47	1.34%	17.82	1.74%	92.42%	-0.40%						

序号	指标分类	2022年		2021年		2022与2021对比分析			人均值(万元/人)			备注
		完成值	占比	完成值	占比	完成值对比	占比增减数	2022年	2021年	增减值		
四	完成总产值(亿元)	631.58		572.76		110.27%		74.74	73.33	1.41		
	总承包产值(含项目管理)	169.88	26.90%	161.85	28.26%	104.96%	-1.36%					
	勘测设计咨询及其他产值	461.70	73.10%	410.91	71.74%	112.36%	1.36%					
五	营业收入(亿元)	3317.73		2684.21		123.60%		392.62	343.65	48.97		
(一)	其中一：总承包收入	2699.97	81.38%	2063.40	76.87%	130.85%	4.51%					
	勘测设计咨询及其他收入	617.76	18.62%	620.81	23.13%	99.51%	-4.51%					
(二)	其中二：境外收入	185.31	5.59%	249.78	9.31%	74.19%	-3.72%					
	其中：境外总承包收入	173.28	93.51%	235.07	94.11%	73.71%	-0.60%					
	境外勘测设计咨询及其他收入	12.03	6.49%	14.71	5.89%	81.78%	0.60%					
六	利润总额(亿元)	147.70		119.79		123.30%		17.48	15.34	2.14		
七	净利润(亿元)	127.27		102.45		124.23%		15.06	13.12	1.94		
八	经济增加值(亿元)	138.87		112.12		123.86%		16.43	14.35	2.08		

注：本表中，人均值=主要生产经营活动总体指标年度完成值/平均从业人数，2022年行业平均从业人数为84502人，2021年行业平均从业人数为78108人。

图1-1 2022年电力勘测设计行业主要生产经营指标与2021年对比分析图

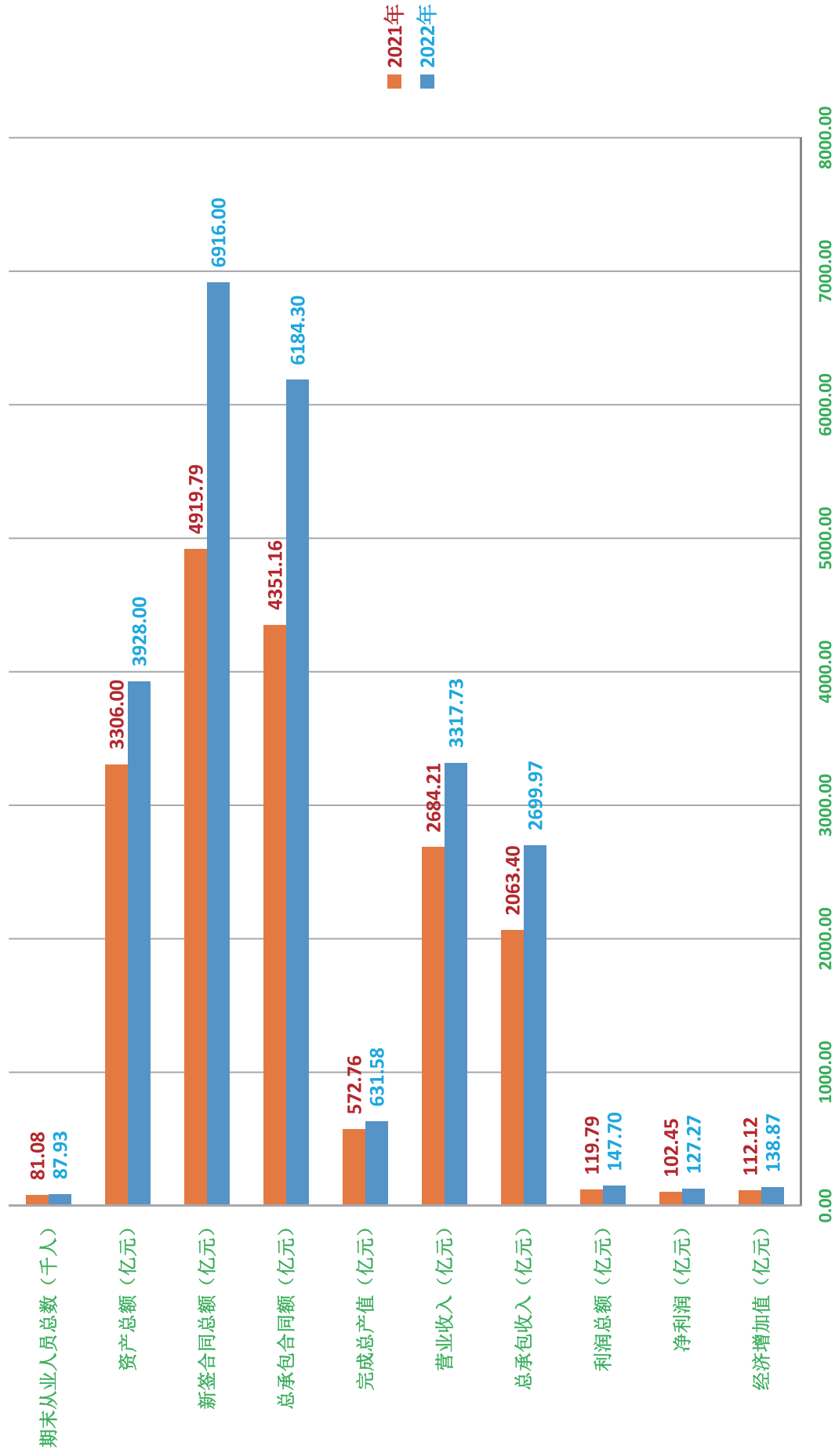
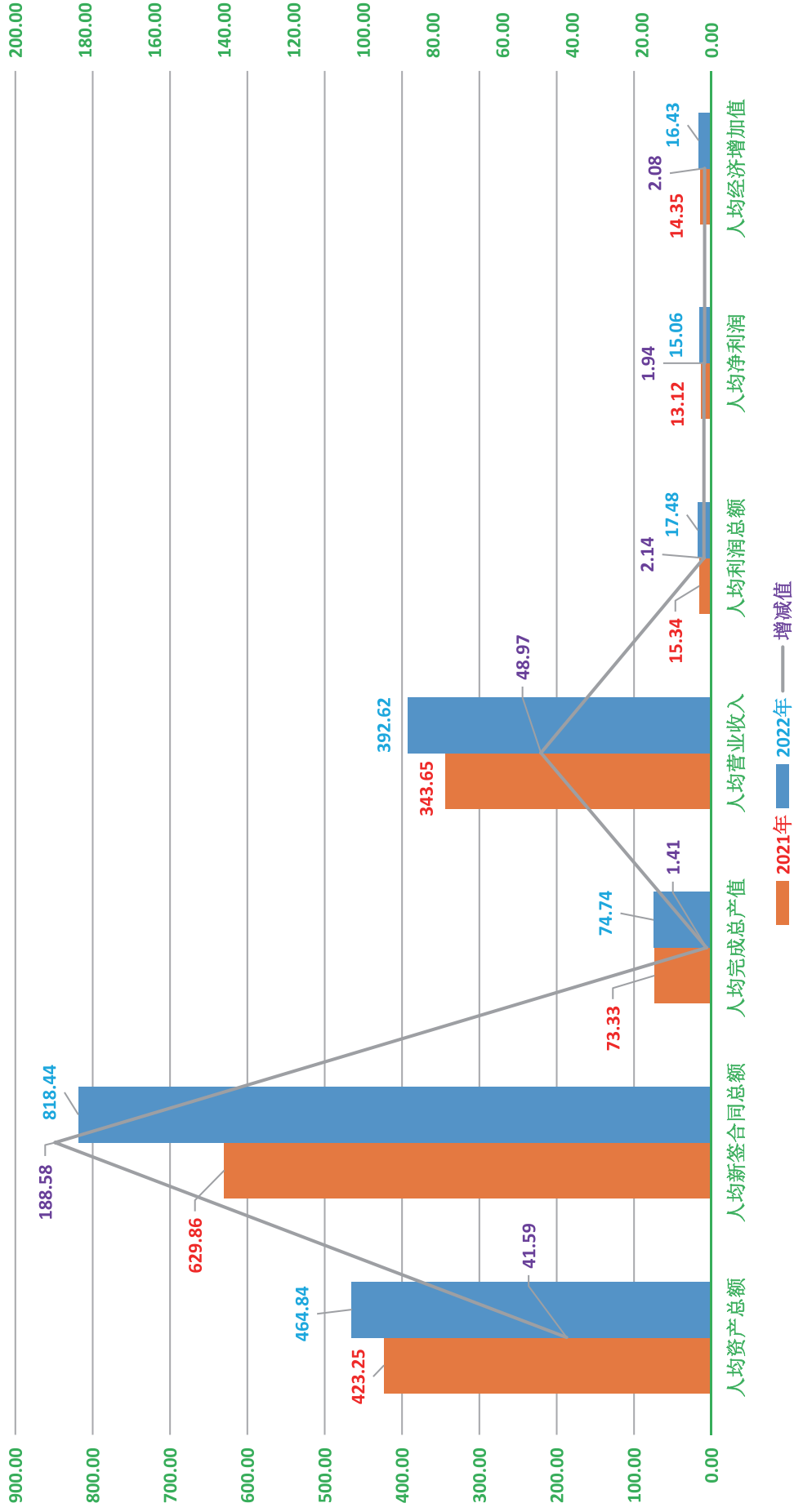


图1-2 2022年电力勘测设计行业主要生产经营人均指标与2021年对比分析图（万元/人）





2022年，电力勘测设计行业各项指标全面增长，延续了进入“十四五”以来的快速增长的态势，与2021年对比，从业人员同比增长8.45%，新签合同额、营业收入、利润总额、净利润同比分别增长40.58%、23.60%、23.30%、24.23%。行业内各企业面对新机遇，积极谋求转型升级，创新发展思路，实现了高质量发展，各项指标增长的主要原因为：

1、能源革命和相关产业政策为行业发展带来新的机遇，随着双碳目标加快推进，构建以新能源为主体的新型电力系统建设不断走深走实，新能源业务发展迅速。

2、国家着力推动高质量发展，国资委为引导中央企业和国有企业高质量发展，提出“一利五率”经营指标体系，充分彰显了国家推动高质量发展的决心，行业内各企业也把高质量发展作为新时期首要任务，以利润为导向，从追求规模向追求效益和可持续发展转变，带动了行业整体盈利水平的提高。

3、统计单位的变化也带来了相关指标的增长。2022年度新增纳入统计的个别企业体量较大，对于相关指标的统计分析影响较大。

## 1. 期末从业人数分析

### 1.1 期末从业人数分析表

表1-2 2022年电力勘测设计行业期末从业人数分析表

板块分类	企业个数	从业人员总数	占行业总值比例	总承包及项目管理人员			勘测设计咨询及其他生产人员			管理人员		
				人数	占本板块总额比例	占行业分类总值比例	人数	占本板块总额比例	占行业分类总值比例	人数	占本板块总额比例	占行业分类总值比例
2022年	167	87927		12158	13.83%		63808	72.57%		11961	13.60%	
火电厂	41	33693	38.32%	4486	13.31%	36.90%	23602	70.05%	36.99%	5605	16.64%	46.86%
水电院	7	28506	32.42%	3886	13.63%	31.96%	22182	77.82%	34.76%	2438	8.55%	20.38%
供电及其他设计院	119	25728	29.26%	3786	14.72%	31.14%	18024	70.06%	28.25%	3918	15.23%	32.76%
2021年	166	81077		10957	13.51%		58348	71.97%		11772	14.52%	
火电厂	41	32592	40.20%	3799	11.66%	34.67%	23336	71.60%	39.99%	5457	16.74%	46.36%
水电院	7	27357	33.74%	4163	15.22%	37.99%	20698	75.66%	35.47%	2496	9.12%	21.20%
供电及其他设计院	118	21128	26.06%	2995	14.18%	27.33%	14314	67.75%	24.53%	3819	18.08%	32.44%
2022年/2021年增减比	1	8.45%		10.96%	0.32%		9.36%	0.60%		1.61%	-0.92%	
火电厂	0	3.38%	-1.88%	18.08%	1.65%	2.23%	1.14%	-1.55%	-3.00%	2.71%	-0.10%	0.50%
水电院	0	4.20%	-1.32%	-6.65%	-1.59%	-6.03%	7.17%	2.16%	-0.71%	-2.32%	-0.57%	-0.82%
供电及其他设计院	1	21.77%	3.20%	26.41%	0.54%	3.81%	25.92%	2.31%	3.72%	2.59%	-2.85%	0.32%

## 1.2 行业板块分析

### 火电设计院：

2022年，纳入报告统计范围的火电设计院共41家，从业人员33693人，占行业总值的38.32%，同比增长3.38%，在行业的占比较去年减少1.88个百分点，火电设计院人员增速低于水电、供电及其他设计院板块。

从人员分类分析看，总承包及项目管理人员、勘测设计咨询及其他生产人员、管理人员较去年均有不同程度的增长，其中总承包及项目管理人员同比增长18.08%，在本板块占比增加1.65个百分点；勘测设计咨询及其他生产人员同比增长1.14%，占比减少1.55个百分点；管理人员同比增长2.71%，占比减少0.1个百分点。

### 水电设计院：

2022年，纳入报告统计范围的水电设计院共7家，从业人员28506人，占行业总值的32.42%，同比增长4.20%，在行业的占比较去年减少1.32个百分点。

从人员分类分析看，勘测设计咨询及其他生产人员同比增长7.17%，在本板块占比增加2.16个百分点；总承包及项目管理人员、管理人员有所下降，降幅分别为6.65%及2.32%，在本板块的占比分别减少1.59、0.57个百分点。

### 供电及其他设计院：

2022年，纳入报告统计范围的供电及其他设计院共119家，从业人员25728人，同比增长21.77%，占行业总值的29.26%，在行业的占比较去年增加3.20个百分点。

从人员分类分析看，总承包及项目管理人员、勘测设计咨询及其他生产人员、管理人员较去年均有不同程度的增长。其中总承包及项目管理人员同比增长26.41%，在本板块占比增加0.54个百分点；勘测设计咨

询及其他生产人员同比增长25.92%，在本板块占比增加2.31个百分点；  
管理人员同比增长2.59%，在本板块占比减少2.85个百分点。

### 1.3 行业总体分析

2022年，行业从业人员共计87927人，同比增长8.45%。其中总承包及项目管理人员增幅最高，为10.96%，勘测设计咨询及其他生产人员、管理人员同比分别增长9.36%、1.61%。

总承包及项目管理人员同比增长10.96%，占行业总值的13.83%，占比增加0.32个百分点；供电及其他设计院、火电设计院同比分别增长26.41%、18.08%，占行业分类总值比例分别增加3.81、2.23个百分点；水电设计院同比下降6.65%，占行业分类总值比例减少6.03个百分点。

勘测设计咨询及其他生产人员同比增长9.36%，占行业总值的72.57%，占比增加0.60个百分点。其中，供电及其他设计院同比增长25.92%，占行业分类总值比例增加3.72个百分点；火电设计院、水电设计院同比分别增长1.14%、7.17%，占行业分类总值比例分别减少3.00、0.71个百分点。

管理人员同比增长1.61%，占行业总值的13.60%，占比减少0.92个百分点。其中，火电设计院、供电及其他设计院同比分别增长2.71%、2.59%，占行业分类总值比例分别增加0.5、0.32个百分点；水电设计院同比降低2.32%，占行业分类总值比例减少0.82个百分点。

## 2. 资产总额分析

### 2.1 资产情况分析表

表1-3 2022年电力勘测设计行业资产情况分析表

板块分类	企业个数	资产总额 (亿元)	占行业 总值比例	其中			
				流动资产 (亿元)	占本板块总额比例	固定资产 (亿元)	占本板块总额比例
2022年	167	3928.00		2994.10	76.22%	242.57	6.18%
火电院	41	1935.70	49.28%	1588.71	82.07%	91.19	4.71%
水电院	7	1261.70	32.12%	811.18	64.29%	100.84	7.99%
供电及其他设计院	119	730.60	18.60%	594.21	81.33%	50.54	6.92%
2021年	166	3306.00		2455.70	74.28%	284.91	8.62%
火电院	41	1621.92	49.32%	1283.11	79.27%	108.03	6.64%
水电院	7	1096.43	32.99%	677.68	61.81%	136.84	12.48%
供电及其他设计院	118	587.65	17.68%	494.91	84.22%	40.04	6.81%
2022年/2021年增减比	1	18.81%		21.92%	1.94%	-14.86%	-2.44%
火电院	0	19.35%	-0.04%	23.82%	2.80%	-15.59%	-1.93%
水电院	0	15.07%	-0.87%	19.70%	2.48%	-26.31%	-4.49%
供电及其他设计院	1	24.33%	0.92%	20.06%	-2.89%	26.22%	0.11%

## 2.2 行业板块分析

**火电设计院：**2022年，资产总额同比增长19.35%，占行业总值比例减少0.04个百分点。其中流动资产同比增长23.82%，在本板块占比增加2.80个百分点；固定资产同比下降15.59%，在本板块占比减少1.93个百分点。

**水电设计院：**2022年，资产总额同比增长15.07%，占行业总值比例减少0.87个百分点。其中流动资产同比增长19.70%，在本板块占比增加2.48个百分点；固定资产同比降低26.31%，在本板块占比减少4.49个百分点。

**供电及其他设计院：**2022年，资产总额同比增长24.33%，占行业总值比例增加0.92个百分点。其中流动资产和固定资产均有增幅，同比分别增长20.06%、26.22%，流动资产在本板块占比减少2.89个百分点，固定资产在本板块占比增加0.11个百分点。

## 2.3 行业总体分析

2022年，行业资产总额共计3928亿元，同比增长18.81%。其中，流动资产同比增长21.92%，占比为76.22%；固定资产同比下降14.86%，占比为6.18%。

2022年，行业流动资产共计2994.10亿元，同比增长21.92%，占比增加1.94个百分点，各板块流动资产总额均有不同程度增长，增长幅度由高到低依次为火电设计院、供电及其他设计院、水电设计院；行业固定资产共计242.57亿元，同比下降14.86%，占比减少2.44个百分点，其中，供电及其他设计院固定资产同比增长，火电设计院及水电设计院的固定资产均有所下降。

### 3. 新签合同额分析

#### 3.1 新签合同额分析表

2022年，行业新签合同额6916亿元，其中，境外新签合同额1225.13亿元。按业务类别统计，勘测设计合同额577.66亿元，咨询合同额104.40亿元，监理合同额20.84亿元，总承包（含项目管理）合同额6184.30亿元，其他合同额28.80亿元；按项目类别统计，常规电力工程合同额1889.60亿元，新能源工程合同额3597.54亿元，能源新业态工程合同额273.74亿元，非电工程合同额1155.12亿元；按工程项目统计，传统发电工程合同额1240.49亿元，电网工程合同额518.33亿元，新能源工程合同额3597.54亿元，其他工程合同额1559.64亿元。

新签合同情况详见表1-4、表1-5、表1-6和表1-7。

表1-4 2022年电力勘测设计行业新签合同分类统计表

(单位: 亿元)

合同分类	常规电力工程			新能源工程	能源新业态工程	非电工程	行业新签合同总额	
	传统发电工程	电网工程	其他电力工程				合同额	占比
新签合同额	1240.49	518.33	130.78	3597.54	273.74	1155.12	6916.00	
其中: 境外合同	290.54	48.22	36.67	643.31	4.88	201.51	1225.13	17.71%
总承包(含项目管理)	985.47	343.36	80.24	3519.00	237.30	1018.93	6184.30	89.42%
其中: 境外合同	281.71	47.34	36.35	640.65	2.29	200.32	1208.66	19.54%
勘测设计咨询及其他	243.48	171.08	49.93	77.32	36.16	132.89	710.86	10.28%
其中: 境外合同	7.42	0.88	0.32	2.66	2.59	1.19	15.06	2.12%
监理	11.54	3.89	0.61	1.22	0.28	3.30	20.84	0.30%
其中: 境外合同	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	6.77%





表1-6 2022年电力勘测行业新签合同分析表（按项目类型分类分析）

（单位：亿元）

板块分类	企业个数	新签合同总额	占行业总值比例	常规电力工程	占本板块总额比例	新能源工程	占本板块总额比例	能源新业态工程	占本板块总额比例	非电工程	占本板块总额比例
<b>2022年</b>	<b>167</b>	<b>6916.00</b>		<b>1889.60</b>	<b>27.32%</b>	<b>3597.54</b>	<b>52.02%</b>	<b>273.74</b>	<b>3.96%</b>	<b>1155.12</b>	<b>16.70%</b>
火电院	41	3917.89	56.65%	1042.67	26.61%	2409.18	61.49%	229.53	5.86%	236.52	6.04%
水电院	7	2456.46	35.52%	437.66	17.82%	1107.15	45.07%	13.91	0.57%	897.74	36.55%
供电及其他设计院	119	541.65	7.83%	409.27	75.56%	81.21	14.99%	30.30	5.59%	20.86	3.85%
<b>2021年</b>	<b>166</b>	<b>4919.79</b>		<b>1696.30</b>	<b>34.48%</b>	<b>2261.27</b>	<b>45.96%</b>	<b>171.89</b>	<b>3.49%</b>	<b>790.33</b>	<b>16.06%</b>
火电院	41	2826.48	57.45%	1121.59	39.68%	1378.30	48.76%	170.29	6.02%	156.30	5.53%
水电院	7	1838.74	37.37%	334.96	18.22%	876.20	47.65%	0.09	0.00%	627.49	34.13%
供电及其他设计院	118	254.57	5.17%	239.75	94.14%	6.77	2.66%	1.51	0.59%	6.54	2.57%
<b>2022年/2021年增减比</b>	<b>1</b>	<b>40.58%</b>		<b>11.40%</b>	<b>-7.16%</b>	<b>59.09%</b>	<b>6.06%</b>	<b>59.25%</b>	<b>0.47%</b>	<b>46.16%</b>	<b>0.64%</b>
火电院	0	38.61%	-0.80%	-7.04%	-13.07%	74.79%	12.73%	34.79%	-0.16%	51.32%	0.51%
水电院	0	33.59%	-1.85%	30.66%	-0.40%	26.36%	-2.58%	15355.56%	0.57%	43.07%	2.42%
供电及其他设计院	1	112.77%	2.66%	70.71%	-18.58%	1099.56%	12.33%	1906.62%	5.00%	218.96%	1.28%

表1-7 2022年电力勘测设计行业新签合同分析表（按工程项目分析）

（单位：亿元）

板块分类	企业个数	新签合同额	占行业总值比例	传统发电工程	占本板块总额比例	电网工程	占本板块总额比例	新能源工程	占本板块总额比例	其他工程	占本板块总额比例
<b>2022年</b>	<b>167</b>	<b>6916.00</b>		<b>1240.49</b>	<b>17.94%</b>	<b>518.33</b>	<b>7.49%</b>	<b>3597.54</b>	<b>52.02%</b>	<b>1559.64</b>	<b>22.55%</b>
火电院	41	3917.89	56.65%	626.83	16.00%	388.99	9.93%	2409.18	61.49%	492.89	12.58%
水电院	7	2456.46	35.52%	398.78	16.23%	3.56	0.14%	1107.15	45.07%	946.97	38.55%
供电及其他设计院	119	541.65	7.83%	214.88	39.67%	125.78	23.22%	81.21	14.99%	119.78	22.11%
<b>2021年</b>	<b>166</b>	<b>4919.79</b>		<b>1272.01</b>	<b>25.85%</b>	<b>339.11</b>	<b>6.89%</b>	<b>2261.27</b>	<b>45.96%</b>	<b>1047.40</b>	<b>21.29%</b>
火电院	41	2826.48	57.45%	883.86	31.27%	217.08	7.68%	1378.30	48.76%	347.24	12.29%
水电院	7	1838.74	37.37%	326.89	17.78%	5.37	0.29%	876.20	47.65%	630.28	34.28%
供电及其他设计院	118	254.57	5.17%	61.26	24.06%	116.66	45.83%	6.77	2.66%	69.88	27.45%
<b>2022年/2021年增减比</b>	<b>1</b>	<b>40.58%</b>		<b>-2.48%</b>	<b>-7.91%</b>	<b>52.85%</b>	<b>0.60%</b>	<b>59.09%</b>	<b>6.06%</b>	<b>48.91%</b>	<b>1.26%</b>
火电院	0	38.61%	-0.80%	-29.08%	-15.27%	79.19%	2.25%	74.79%	12.73%	41.95%	0.29%
水电院	0	33.59%	-1.85%	21.99%	-1.55%	-33.71%	-0.15%	26.36%	-2.58%	50.25%	4.27%
供电及其他设计院	1	112.77%	2.66%	250.77%	15.61%	7.82%	-22.61%	1099.56%	12.33%	71.41%	-5.34%

注：“其他工程”是指除传统发电工程、电网工程及新能源工程以外的工程项目，主要包含能源新业态工程项目、非工程项目、电力系统规划工程项目及其他电力工程项目。

### 3.2 行业板块分析

#### 火电设计院：

2022年，新签合同额3917.89亿元，同比增长38.61%，行业占比减少0.80个百分点。

按区域分析，境外新签合同额749.54亿元，同比增长7.51%，在本板块占比减少5.54个百分点。

按业务类别分析，勘测设计、咨询及总承包业务新签合同额较去年均有不同程度的增长，同比分别增长16.74%、14.15%、39.90%，总承包新签合同额在本板块占比增加0.87个百分点，勘测设计、咨询新签合同额在本板块占比分别减少0.79、0.25个百分点；监理业务新签合同额同比下降0.52%，在本板块的占比减少0.05个百分点。

按项目类型分析，新能源工程、能源新业态工程、非电工程均有超过30%的增长，其中新能源工程、非电工程新签合同额同比分别增长74.79%、51.32%，在本板块占比分别增加12.73、0.51个百分点；能源新业态工程新签合同额同比增长34.79%，在本板块占比减少0.16个百分点；常规电力工程新签合同额同比下降7.04%，在本板块占比减少13.07个百分点。

按工程项目分析，除传统发电工程外，各工程项目业务均有不同程度的增长。其中电网工程、新能源工程、其他工程新签合同额同比分别增长79.19%、74.79%、41.95%，在本板块占比分别增加2.25、12.73、0.29个百分点；传统发电工程新签合同额同比下降29.08%，在本板块占比减少15.27个百分点。

#### 水电设计院：

2022年，新签合同额2456.46亿元，同比增长33.59%，在行业的占比下降1.85个百分点。

按区域分析，境外新签合同额466.23亿元，同比增长43.51%，在本

板块占比增加1.31个百分点。

**按业务类别分析**，各类别业务均有不同程度的增长。其中，勘察设计、咨询、总承包业务新签合同额同比分别增长38.36%、32.97%、33.92%，在本板块占比分别增加0.40、0、0.21个百分点；监理业务新签合同额同比下降24.01%，在本板块占比减少0.38个百分点。

**按项目类型分析**，2022年，由于储能、分布式能源项目数量的大幅提升，本板块能源新业态工程新签合同额呈现飞跃性增长，新签合同额是2021年的155倍，在本板块占比增加0.57个百分点；非电工程新签合同额同比增长43.07%，在本板块占比增加2.42个百分点；常规电力工程、新能源工程新签合同额同比分别增长30.66%、26.36%，在本板块占比分别减少0.40、2.58个百分点。

**按工程项目分析**，其他工程新签合同额同比增长50.25%，在本板块占比增加4.27个百分点；传统发电工程、新能源工程新签合同额同比分别增长21.99%、26.36%，在本板块占比分别下降1.55、2.58个百分点；电网工程新签合同额同比下降33.71%，在本板块占比减少0.15个百分点。

#### **供电及其他设计院：**

2022年，新签合同额541.65亿元，同比增长112.77%，行业占比增加2.66个百分点。

**按区域分析**，境外新签合同额9.36亿，同比增长327.40%，在本板块占比增加0.87个百分点。

**按业务类型分析**，总承包业务新签合同额增幅较大，同比增长195.31%，在本板块占比增加18.84个百分点；勘测设计、咨询、监理业务新签合同额较去年也均有不同程度的增长，同比分别增长28.13%、71.57%、56.70%，但由于增幅低于总承包新签合同额，在本板块占比分别减少15.78、1.49、0.20个百分点。

按项目类型分析，新能源工程、能源新业态工程、非电工程新签合同额均较去年有大幅度增长，同比分别增长1099.56%、1906.62%、218.96%，在本板块占比分别增加12.33、5、1.28个百分点；常规电力工程新签合同额同比增长70.71%，在本板块占比减少15.58个百分点。

按工程项目分析，新能源工程、传统发电工程新签合同额均较去年有大幅度增长，同比分别增长1099.56%、250.77%，在本板块占比分别增加12.33、15.61个百分点；电网工程及其他工程同比分别增长7.82%、71.41%，在本板块占比减少22.61和5.34个百分点。

### 3.3 行业总体分析

2022年，行业新签合同额6916亿元，同比增长40.58%。

按区域分析，境外新签合同额1225.13亿元，同比增长19.61%，占比减少3.11个百分点，其中火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院同比分别增长7.51%、43.51%、327.40%。

按业务类型分析，行业勘测设计、咨询、总承包业务的新签合同额均有所增长，其中总承包业务新签合同额增幅最大，同比增长42.13%，占比增加0.98个百分点，各个板块均有显著增长，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长39.90%、33.92%、195.31%；其次为咨询业务，新签合同额同比增长33.25%，占比减少0.08个百分点，各板块的咨询业务均增长，火电、水电、供电及其他设计院的咨询业务同比增长14.15%、32.97%、71.57%；勘测设计新签合同额同比增长29.27%，占比减少0.73个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长16.74%、38.36%、28.13%；监理业务新签合同额同比下降11.66%，占比减少0.18个百分点，其中供电及其他设计院同比增长56.70%，火电设计院、水电设计院同比分别下降0.52%、24.01%。

按项目类型分析，行业常规电力工程新签合同同比增长11.40%，占比减少7.16个百分点，三个板块中，水电设计院、供电及其他设计院

同比分别增长30.66%、70.71%，火电设计院同比下降7.04%；行业新能源工程新签合同额同比增长59.09%，占比增加6.06个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长74.79%、26.36%、1099.56%；行业能源新业态工程新签合同额同比增长59.25%，占比增加0.47个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长34.79%、15355.56%、1906.62%；行业非电工程新签合同额同比增长46.16%，占比增加0.64个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长51.32%、43.07%、218.96%。

按工程项目分析，从行业整体来看，传统发电工程新签合同额同比下降2.48%，占比减少7.91个百分点，其中火电设计院同比下降29.08%，水电、供电及其他设计院同比分别增长21.99%、250.77%；行业电网工程新签合同额同比增长58.25%，占比增加0.60个百分点，火电、供电及其他设计院同比分别增长79.19%、7.82%，水电设计院同比下降33.71%；行业新能源工程新签合同额同比增长59.09%，占比增加6.06个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长74.79%、26.36%、1099.56%。

综上所述，2022年，行业内企业顺应国家能源政策调整，积极开展市场和业务转型，新能源、能源新业态、非电业务稳步提升，新签合同额全面增长。以设计为引领，积极开拓总承包业务，总承包业务持续向好。受国际形势、新冠疫情等因素影响，境外业务虽有增量，但增长幅度较小，低于境内业务。

## 4. 财务指标分析

### 4.1 营业收入分析

#### 4.1.1 营业收入分析表

2022年，行业实现营业收入3317.73亿元，同比增长23.60%，人均营业收入392.62万元/人，同比增长14.25%。按区域统计，境外营业收入185.31亿元，同比下降25.81%；按业务类型统计，勘测设计业务营业收入477.38亿元，同比增长16.59%，咨询业务营业收入56.82亿元，同比增长45.92%，监理业务营业收入25.95亿元，同比增长18.28%，总承包业务营业收入2699.97亿元，同比增长30.85%，其他营业收入57.61亿元，同比下降61.82%。具体详见表1-8。



表1-8 2022年电力勘测设计行业营业收入分析表

(单位: 亿元)

板块分类	企业个数	平均从业人数	营业收入总额(亿元)	占行业总值比例	人均营业收入(万元/人)	按境内境外分类		按业务类别分类									
						境外	占本板块总额比例	勘测设计	占本板块总额比例	咨询	占本板块总额比例	监理	占本板块总额比例	总承包	占本板块总额比例	其他	占本板块总额比例
						185.31	5.59%	477.38	14.39%	56.82	1.71%	25.95	0.78%	2699.97	81.38%	57.61	1.74%
2022年	167	84502	3317.73		392.62	185.31	5.59%	477.38	14.39%	56.82	1.71%	25.95	0.78%	2699.97	81.38%	57.61	1.74%
火电院	41	33142.5	1649.72	49.72%	497.77	95.60	5.79%	166.78	10.11%	28.87	1.75%	6.66	0.40%	1437.68	87.15%	9.73	0.59%
水电院	7	27931.5	1152.07	34.72%	412.46	89.02	7.73%	177.67	15.42%	8.93	0.78%	13.83	1.20%	923.10	80.13%	28.54	2.48%
供电院及其他	119	23428	515.94	15.55%	220.22	0.69	0.13%	132.93	25.76%	19.02	3.69%	5.46	1.06%	339.19	65.74%	19.34	3.75%
2021年	166	78109	2684.21		343.65	249.78	9.31%	409.46	15.25%	38.94	1.45%	21.94	0.82%	2063.40	76.87%	150.48	5.61%
火电院	41	32377	1271.12	48.03%	392.60	107.52	8.23%	162.95	12.58%	21.02	1.62%	6.34	0.49%	1067.76	84.31%	13.06	1.03%
水电院	7	25295	1021.09	37.56%	403.67	141.61	13.87%	135.46	13.27%	4.21	0.41%	11.52	1.13%	808.43	79.17%	61.47	6.02%
供电院及其他	118	20437	392.00	14.42%	191.81	0.65	0.17%	111.05	28.33%	13.71	3.50%	4.08	1.04%	187.21	47.76%	75.95	19.38%
2022年/2021年增减比	1	8.18%	23.60%		14.25%	-25.81%	-3.72%	16.59%	-0.86%	45.92%	0.26%	18.28%	-0.04%	30.85%	4.51%	-61.72%	-3.87%
火电院	0	2.36%	29.78%	1.69%	26.79%	-11.09%	-2.44%	2.35%	-2.47%	37.35%	0.13%	5.05%	-0.09%	34.64%	2.84%	-25.50%	-0.44%
水电院	0	10.42%	12.83%	-2.84%	2.18%	-37.14%	-6.14%	31.16%	2.15%	112.11%	0.37%	20.05%	0.07%	14.18%	0.96%	-53.57%	-3.54%
供电及其他院	1	14.64%	31.62%	1.13%	14.81%	6.15%	-0.04%	19.70%	-2.57%	38.73%	0.19%	33.82%	0.02%	81.18%	17.98%	-74.54%	-15.63%

#### 4.1.2 行业板块分析

##### 火电设计院：

2022年，火电设计院实现营业收入1649.72亿元，同比增长29.78%，占行业总值比例增加1.69个百分点；实现人均营业收入497.77万元/人，同比增长了26.79%。

按区域分析，火电设计院的境外营业收入95.60亿元，同比下降11.09%，占比减少2.44个百分点。

按业务类别分析，火电设计院的勘测设计、咨询、监理、总承包收入均较去年有不同幅度的增长，同比分别增长2.35%、37.35%、5.05%、34.64%，咨询、总承包收入占比分别增加0.13、2.84个百分点，勘测设计、监理收入占比分别减少2.47、0.09个百分点；其他业务营业收入同比下降25.50%，占比减少0.44个百分点。

##### 水电设计院：

2022年，水电设计院实现营业收入1152.07亿元，同比增长12.83%，占行业总值比例减少2.84个百分点；实现人均营业收入412.46万元/人，同比增长2.18%。

按区域分析，水电设计院的境外营业收入89.02亿元，同比下降37.14%，占比减少6.14个百分点。

按业务类别分析，水电设计院的勘测设计、咨询、监理、总承包业务营业收入较去年均有不同程度的增长，同比分别增长31.16%、112.11%、20.05%、14.18%，在本板块占比分别增加2.15、0.37、0.07、0.96个百分点；其他业务营业收入同比下降53.57%，占比减少3.54个百分点。

##### 供电及其他设计院：

2022年，供电及其他设计院实现营业收入515.94亿元，同比增长31.62%，占行业总值比例增加1.13个百分点；实现人均营业收入

220.22万元/人，同比增加14.81%。

**按区域分析**，供电及其他设计院的境外营业收入0.65亿元，同比增长75.68%，占行业总值比例增加0.01个百分点。

**按业务类别分析**，供电及其他设计院的勘测设计、咨询、监理、总承包业务营业收入较去年均有不同程度的增长，同比分别增长19.70%、38.73%、33.82%、81.18%，咨询、监理、总承包营业收入在本板块占比分别增加0.19、0.02、17.98个百分点，勘测设计营业收入在本板块占比减少2.57个百分点；其他业务营业收入同比下降74.54%，在本板块占比减少15.63个百分点。

#### 4.1.3 行业总体分析

2022年，行业实现营业收入同比增长23.60%，人均营业收入同比增长14.25%。

**按区域分析**，行业境外营业收入同比下降25.81%，占行业总值比例减少3.72个百分点，三个板块的境外营业收入均有所下降。

**按业务类别分析**，行业勘测设计业务营业收入同比增长16.59%，占比减少0.86个百分点。其中，水电设计院增长幅度最大，同比增长31.16%，供电及其他院也有明显增长，同比增长19.70%，火电设计院同比增长2.35%；行业咨询业务营业收入同比增长45.92%，占比增加0.26个百分点，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院增幅均超过30%，同比分别增长37.35%、112.11%、38.73%；行业监理业务营业收入同比增长18.28%，占比减少0.04个百分点，其中，供电及其他设计院、水电设计院、火电设计院监理业务营业收入同比分别增长33.82%、20.05%、5.05%；行业总承包业务营业收入同比增长30.85%，占比增加4.51个百分点，其中，三个板块总承包业务营业收入同比均为正增长，按照增长程度，由高到低分别为：供电及其他设计院81.18%，火电设计院34.64%，水电设计院14.18%。

## 4.2 利润总额及净利润

### 4.2.1 利润总额及净利润分析表

2022年，行业实现利润总额147.70亿元，净利润127.27亿元，经济增加值138.87亿元，人均利润总额17.48万元/人，行业收入利润率为4.45%。

利润总额和净利润数据详见表1-9。

表1-9 2022年电力勘测设计行业利润总额及净利润分析表

板块分类	企业个数	平均从业人数	利润总额(亿元)	占行业总值比例	人均利润总额(万元/人)	收入利润率	净利润(亿元)	占行业总值比例	经济增加值(亿元)	占行业总值比例
<b>2022年</b>	<b>167</b>	<b>84502</b>	<b>147.70</b>		<b>17.48</b>	<b>4.45%</b>	<b>127.27</b>		<b>138.87</b>	
火电厂	41	33142.5	70.45	47.70%	21.26	4.27%	61.96	48.68%	61.12	44.01%
水电院	7	27931.5	36.83	24.94%	13.19	3.20%	32.86	25.82%	43.93	31.63%
供电及其他设计院	119	23428	40.42	27.37%	17.25	7.83%	32.45	25.50%	33.82	24.36%
<b>2021年</b>	<b>166</b>	<b>78109</b>	<b>119.79</b>		<b>15.34</b>	<b>4.46%</b>	<b>102.45</b>		<b>112.12</b>	
火电厂	41	32377	47.39	39.56%	14.64	3.73%	41.10	40.12%	42.15	37.59%
水电院	7	25295	36.21	30.23%	14.32	3.55%	32.05	31.28%	40.25	35.90%
供电及其他设计院	118	20437	36.19	30.21%	17.71	9.23%	29.30	28.60%	29.72	26.51%
<b>2022年/2021年增减比</b>	<b>1</b>	<b>8.18%</b>	<b>23.30%</b>		<b>13.95%</b>	<b>-0.01%</b>	<b>24.23%</b>		<b>23.86%</b>	
火电厂	0	2.36%	48.66%	8.14%	45.22%	0.54%	50.75%	8.56%	45.01%	6.42%
水电院	0	10.42%	1.71%	-5.29%	-7.89%	-0.35%	2.53%	-5.46%	9.14%	-4.27%
供电及其他设计院	1	14.64%	11.69%	-2.84%	-2.60%	-1.40%	10.75%	-3.10%	13.80%	-2.15%

#### 4.2.2 行业板块分析

##### 火电设计院:

2022年,火电设计院实现利润总额70.45亿元,同比增长48.66%,占行业利润总额的比例为47.70%,占比增加8.14个百分点。人均利润总额21.26万元/人,同比增长45.22%。收入利润率4.27%,较去年增加0.54个百分点。净利润61.96亿元,同比增长50.75%,占行业总值比例为48.68%,占比增加8.56个百分点。经济增加值61.12亿元,同比增长45.01%,占行业总值比例为44.01%,占比增加6.42个百分点。

##### 水电设计院:

2022年,水电设计院实现利润总额36.83亿元,同比增长1.71%,占行业利润总额的占比为24.94%,占比减少5.29个百分点;人均利润总额13.19万元/人,同比下降7.89%;收入利润率3.20%,较去年减少0.35个百分点;净利润32.86亿元,同比增长2.53%,占行业总值比例为25.82%,占比降低5.46个百分点;经济增加值43.93亿元,同比增长9.14%,占行业总值比例为24.36%,占比降低4.27个百分点。

##### 供电及其他设计院板块:

2022年,供电及其他设计院实现利润总额40.42亿元,同比增长11.69%,占行业利润总额的比例为27.37%,占比减少2.84个百分点;人均利润总额17.25万元/人,同比下降2.60%;收入利润率7.83%,较去年减少1.40个百分点;净利润32.45亿元,同比增长10.75%,占行业总值比例为25.50%,占比减少3.10个百分点;经济增加值33.82亿元,同比增长13.80%,占行业总值比例为24.36%,占比减少2.15个百分点。

#### 4.2.3 行业总体分析

**利润总额分析**,2022年,行业利润总额同比增长23.30%,从三个板块来看,增长主要来自于火电设计院、供电及其他设计院,同比分别增

长48.66%、11.69%，水电设计院同比增长1.71%。

**人均利润分析**，2022年，行业人均利润同比增长13.95%，从三个板块来看，火电设计院人均利润同比增长45.22%，水电设计院、供电与其他设计院同比分别下降7.89%、2.60%。

**收入利润率分析**，2022年，行业收入利润率减少0.01个百分点，与去年基本持平，从三个板块来看，除火电设计院增加0.54个百分点之外，水电设计院、供电及其他设计院分别减少0.35、1.40个百分点。

**净利润分析**，2022年，行业净利润同比增加24.23%，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院同比分别增长50.75%、2.53%、10.75%。

**经济增加值分析**，2022年，行业经济增加值同比增长23.86%，从三个板块来看，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院同比分别增长45.01%、9.14%、13.80%。

综上所述，2022年，火电设计板块较去年同期利润指标增长显著，水电设计院、供电及其他设计院各项利润指标也实现了稳步增长，企业发展稳健。

## **(二) 主要经营指标前十名排序**

### **1、新签合同额前十名单位（入围门槛216.19亿元）分别为：**

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

山东电力工程咨询院有限公司

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

### **2、新签总承包合同额前十名单位（入围门槛191.81亿元）分别为：**

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

山东电力工程咨询院有限公司

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

### **3、新签境外合同额前十名单位（入围门槛45.69亿元）分别为：**

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司  
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司  
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司  
中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司

**4、新签新能源合同额前十名单位（入围门槛133.03亿元）分别为：**

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司  
山东电力工程咨询院有限公司  
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司  
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司  
中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司  
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司

**5、新签非电业务合同额前十名单位（入围门槛23.99亿元）分别为：**

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司



中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司  
中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司  
中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司

**6、营业收入前十名单位（入围门槛100.20亿元）分别为：**

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司  
山东电力工程咨询院有限公司  
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司  
上海核工程研究设计院股份有限公司  
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

**7、利润总额前十名单位（入围门槛4.30亿元）分别为：**

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司  
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司  
山东电力工程咨询院有限公司  
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司  
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

**8、净利润前十名单位（入围门槛3.70亿元）分别为：**

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司  
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司  
山东电力工程咨询院有限公司  
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司  
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司  
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司  
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

**9、人均利润总额前十名单位（入围门槛61.99万元/人）分别为：**

无锡市广盈电力设计有限公司  
常州电力设计院有限公司  
南京苏逸实业有限公司  
上海艾能电力工程有限公司  
绍兴大明电力设计院有限公司  
杭州市电力设计院有限公司  
湖州电力设计院有限公司  
南昌南供电力设计院有限公司  
南京电力设计研究院有限公司  
苏州电力设计研究院有限公司

## 二、主要生产经营指标发展趋势分析

### (一) 火电、供电及其他设计院主要经营指标发展趋势分析

#### 1. 新签合同总额发展趋势

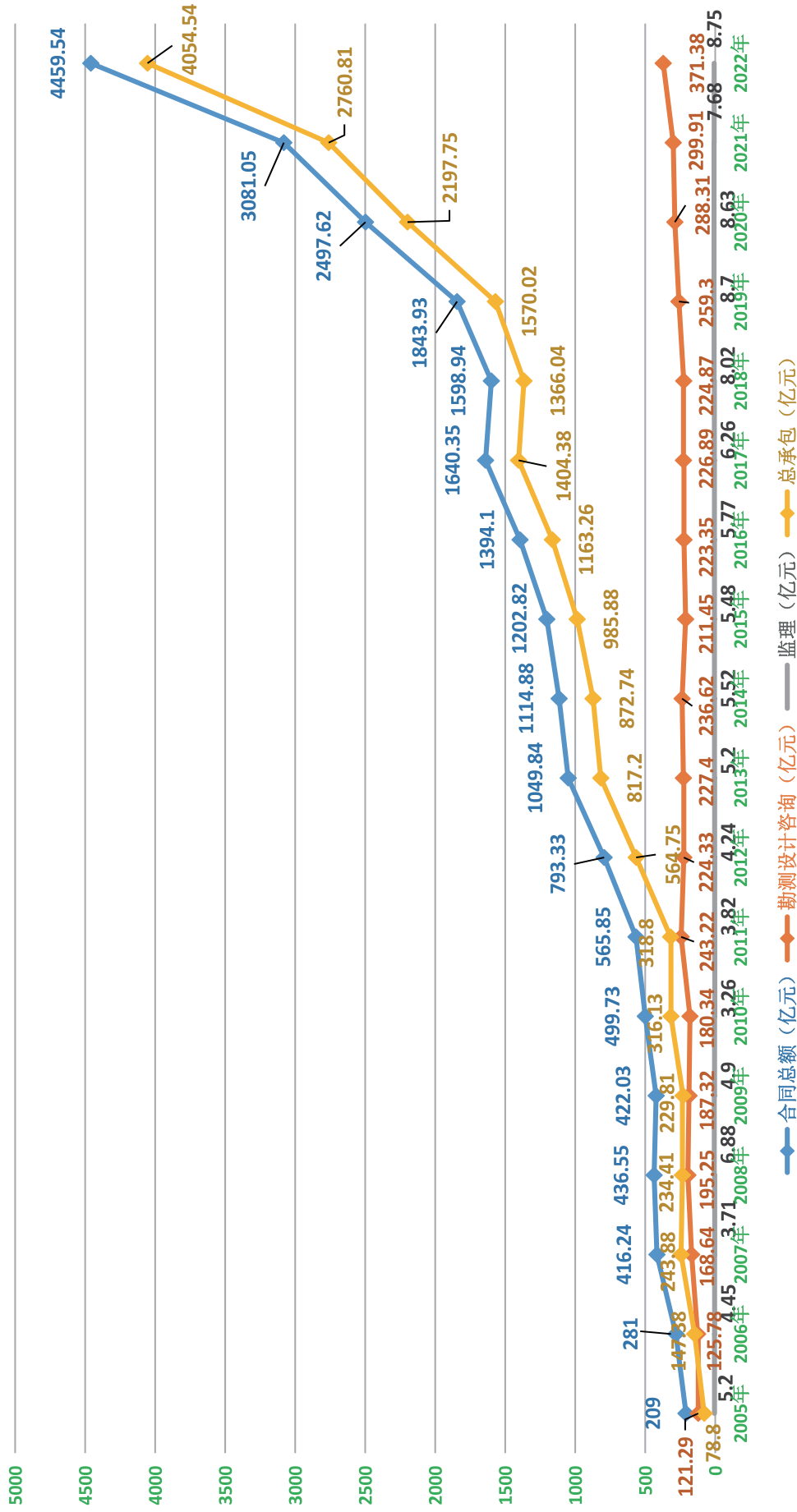
表2-1 火电、供电及其他设计院新签合同总额发展趋势分析

	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均 增长率
新签合同总 额(亿元)	209	281	416.24	436.55	422.03	499.73	565.85	793.33	1049.84	1114.88	1202.82	1394.1	1640.35	1598.94	1843.93	2497.62	3081.05	4459.54	19.73%
同比增幅		34.45%	48.13%	4.88%	-3.33%	18.41%	13.23%	40.20%	32.33%	6.20%	7.89%	15.90%	17.66%	-2.52%	15.32%	35.45%	23.36%	44.74%	
勘测设计咨 询(亿元)	121.29	125.78	168.64	195.25	187.32	180.34	243.22	224.33	227.4	236.62	211.45	223.35	226.89	224.87	259.3	288.31	299.91	371.38	6.80%
同比增幅		3.70%	34.08%	15.78%	-4.06%	-3.73%	34.87%	-7.77%	1.37%	4.05%	-10.64%	5.63%	1.58%	-0.89%	15.31%	11.19%	4.02%	23.83%	
监理 (亿元)	5.2	4.45	3.71	6.88	4.9	3.26	3.82	4.24	5.2	5.52	5.48	5.77	6.26	8.02	8.7	8.63	7.68	8.75	3.11%
同比增幅		-14.42%	-16.63%	85.44%	-28.78%	-33.47%	17.18%	10.99%	22.64%	6.15%	-0.72%	5.29%	8.49%	28.11%	8.48%	-0.78%	-11.05%	13.95%	
总承包 (亿元)	78.8	147.38	243.88	234.41	229.81	316.13	318.8	564.75	817.2	872.74	985.88	1163.26	1404.38	1366.04	1570.02	2197.75	2760.81	4054.54	26.09%
同比增幅		87.03%	65.48%	-3.88%	-1.96%	37.56%	0.84%	77.15%	44.70%	6.80%	12.96%	17.99%	20.73%	-2.73%	14.93%	39.98%	25.62%	46.86%	

图2-1 火电、供电及其他设计院新签合同总额及同比增幅趋势图



图2-2 火电、供电及其他设计院各类业务新签合同趋势图



据表2-1、图2-1及图2-2可知，2005-2022年间，火电、供电及其他设计院新签合同总额基本呈现上升趋势，年平均增长率为19.73%。2005至2011年间，为平稳发展期，年平均增长率为18.06%；2011-2017年间，为加速发展期，年平均增长率为19.41%；2018年，突显下降，较上一年度同期下降了2.52%；2019-2022年恢复增长并快速发展，年增长率分别为15.32%、35.45%、23.36%、44.74%。

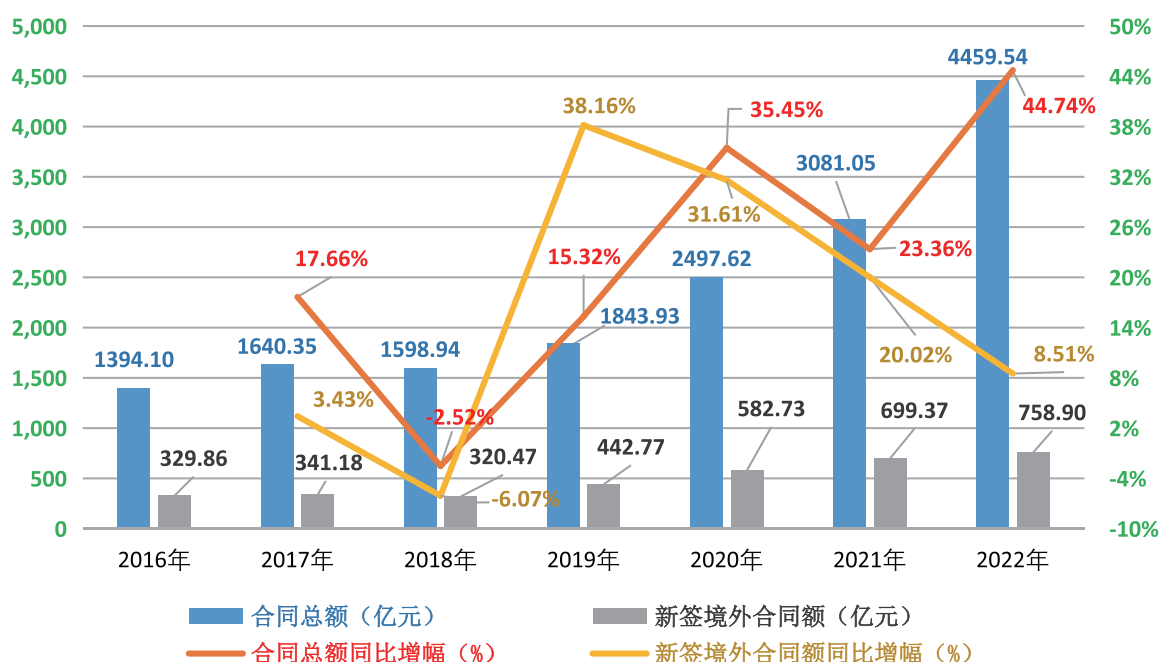
按业务板块新签合同分析，2005-2022年间，总承包业务新签合同年平均增长率为26.09%，发展趋势与火电、供电及其他设计院新签合同总额发展趋势一致，并高于总体发展速度。2005-2011年间，为平稳发展期，年平均增长率为26.23%；2011-2017年间，为快速发展期，年平均增长率为28.03%；2018年，突显下降，较上一年度同期下降了2.73%；2019-2022年间，恢复之前的上升发展趋势，2022年大幅增长，增长率为46.86%。在2005-2022年间，勘测设计咨询、监理业务发展趋势平稳，年平均增长率分别为6.80%、3.11%。

以上分析，清晰反映了在2005-2022年间各类业务新签合同额的发展趋势，勘测设计咨询、监理业务发展趋势平稳，总承包业务发展呈快速上升趋势。

**表2-2 2016-2022年火电、供电及其他设计院新签境外合同额发展趋势分析**

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均增长率
合同总额 (亿元)	1394.10	1640.35	1598.94	1843.93	2497.62	3081.05	4459.54	21.39%
同比增幅		17.66%	-2.52%	15.32%	35.45%	23.36%	44.74%	
境外合同额 (亿元)	329.86	341.18	320.47	442.77	582.73	699.37	758.90	14.90%
同比增幅		3.43%	-6.07%	38.16%	31.61%	20.02%	8.51%	

图2-3 2016-2022年火电、供电及其他设计院新签境外合同额发展趋势分析图



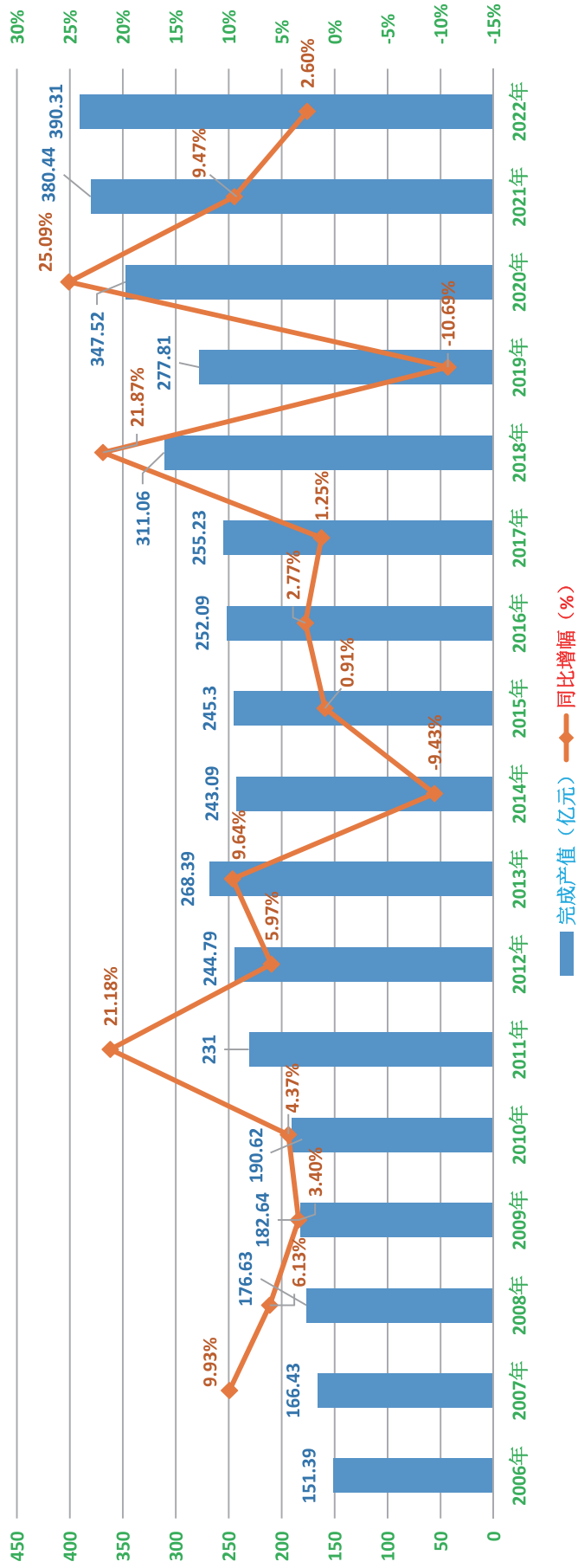
据表2-2及图2-3可知，2016-2022年间，火电、供电及其他设计院新签境外合同总额的发展趋势与合同总额一致，年平均增长率为14.90%。2017年增长率为3.43%；2018年突显下降，较上一年度同期下降了6.07%；2019-2022年恢复增长并快速发展，年增长率分别为38.16%、31.61%、20.02%、8.51%，2022年增长率下降主要受疫情、国际形势及双边关系等因素影响。

## 2. 完成产值趋势

表2-3 火电、供电及其他设计院完成产值趋势分析

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均增长率
完成产值 (亿元)	151.39	166.43	176.63	182.64	190.62	231	244.79	268.39	243.09	245.3	252.09	255.23	311.06	277.81	347.52	380.44	390.31	
同比增幅 (%)		9.93%	6.13%	3.40%	4.37%	21.18%	5.97%	9.64%	-9.43%	0.91%	2.77%	1.25%	21.87%	-10.69%	25.09%	9.47%	2.60%	6.11%

图2-4 火电、供电及其他设计院完成产值及同比增幅趋势图





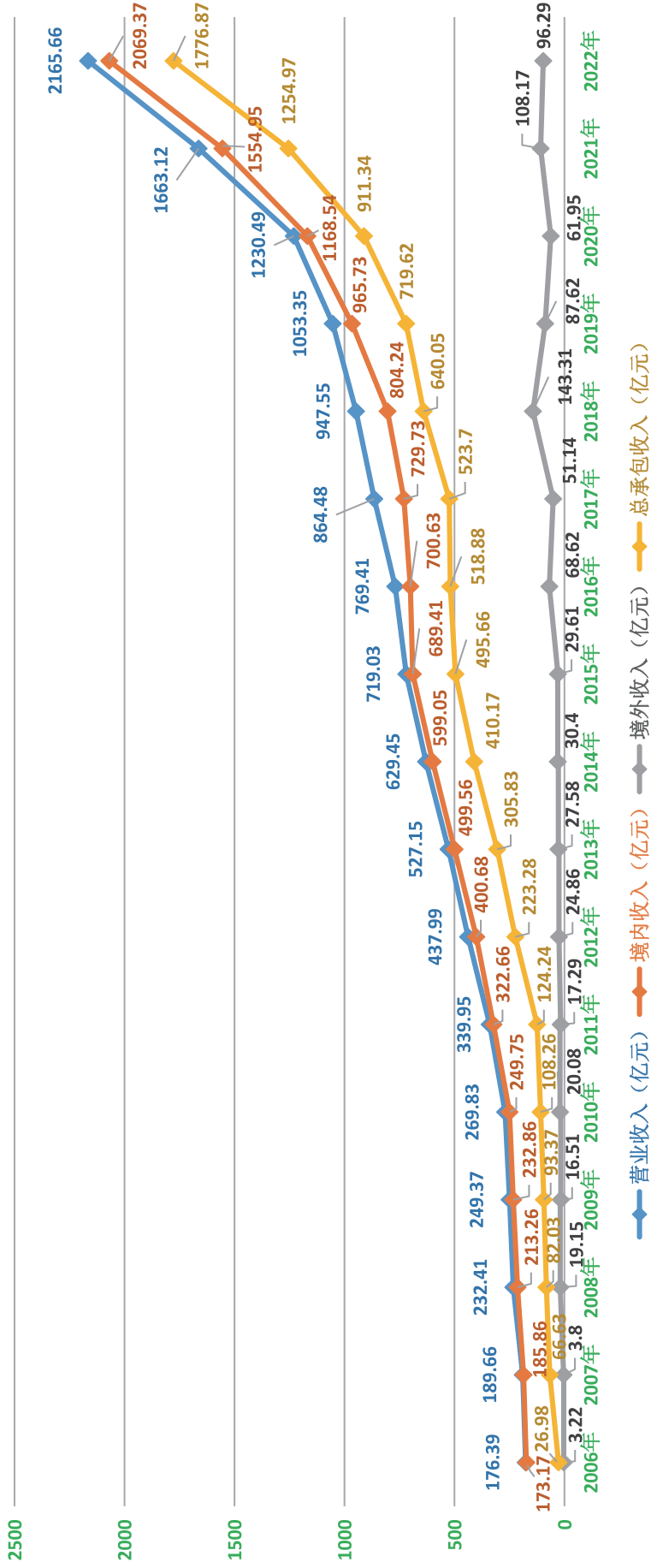
据表2-3及图2-4可知，2006-2022年间，火电、供电及其他设计院完成产值呈曲折上升态势，其中2014年、2019年有所下降，其他年份平稳增长，年平均增长率为6.11%。

### 3. 营业收入趋势

表2-4 火电、供电及其他设计院营业收入趋势分析

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均增长率
营业收入 (亿元)	176.39	189.66	232.41	249.37	269.83	339.95	437.99	527.15	629.45	719.03	769.41	864.48	947.55	1053.35	1230.49	1663.12	2165.66	16.97%
同比增幅 (%)		7.52%	22.54%	7.30%	8.20%	25.99%	28.84%	20.36%	19.41%	14.23%	7.01%	12.36%	9.61%	11.17%	16.82%	35.16%	30.22%	
境内收入 (亿元)	173.17	185.86	213.26	232.86	249.75	322.66	400.68	499.56	599.05	689.41	700.63	729.73	804.24	965.73	1168.54	1554.95	2069.37	16.77%
同比增幅 (%)		7.33%	14.74%	9.19%	7.25%	29.19%	24.18%	24.68%	19.92%	15.08%	1.63%	4.15%	10.21%	20.08%	21.00%	33.07%	33.08%	
境外收入 (亿元)	3.22	3.8	19.15	16.51	20.08	17.29	24.86	27.58	30.4	29.61	68.62	51.14	143.31	87.62	61.95	108.17	96.29	23.66%
同比增幅 (%)		18.01%	403.95%	-13.79%	21.62%	-13.89%	43.78%	10.94%	10.22%	-2.60%	131.75%	-25.47%	180.23%	-38.86%	-29.30%	74.61%	-10.98%	
总承包收入 (亿元)	26.98	66.63	82.03	93.37	108.26	124.24	223.28	305.83	410.17	495.66	518.88	523.7	640.05	719.62	911.34	1254.97	1776.87	29.92%
同比增幅 (%)		146.96%	23.11%	13.82%	15.95%	14.76%	79.72%	36.97%	34.12%	20.84%	4.68%	0.93%	22.22%	12.43%	26.64%	37.71%	41.59%	

图2-5 火电、供电及其他设计院营业收入趋势图



据表2-4及图2-5可知，2006-2022年间，火电、供电及其他设计院实现营业收入呈持续上升趋势，年平均增长率为16.97%。其中境内营业收入年平均增长率为16.77%，与总营业收入趋势基本一致；境外营业收入和总承包营业收入年平均增长率分别为23.66%和29.92%，高于总营业收入年平均增长率。2022年受疫情、国际形势及双边

关系等因素影响，境外营业收入出现负增长。2021-2022年营业收入增长幅度较大，主要是火电设计院营业收入增长较快，同时，供电及其他设计院统计企业发生变化，个别新增企业体量较大，也带来了营业收入增长。

#### 4. 利润总额趋势

表2-5 火电、供电及其他设计院利润总额趋势分析表

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均增长率
利润总额 (亿元)	13.76	27.78	34.28	39.41	50.59	46.66	50.44	52.64	53.91	62.47	69.58	73.74	72.81	66.52	59.75	83.57	110.87	
同比增幅 (%)		101.85%	23.40%	14.94%	28.39%	-7.78%	8.12%	4.36%	2.40%	15.89%	11.37%	5.98%	-1.26%	-8.64%	-10.18%	39.87%	32.67%	13.93%

表2-6 火电、供电及其他设计院人均利润总额趋势分析表

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均增长率
人均利润总额 (万元/人)	14.58	14.53	14.81	14.64	16.94	16.05	16.46	16.03	14.43	12.25	15.82	19.60	
同比增幅 (%)		-0.36%	1.94%	-1.12%	15.65%	-5.24%	2.58%	-2.64%	-9.96%	-15.14%	29.20%	23.87%	2.73%

图2-6 火电、供电及其他设计院利润总额及增幅趋势图



图2-7 火电、供电及其他设计院人均利润总额及增幅趋势图



据表2-5及图2-6可知，2006-2022年间，火电、供电及其他设计院利润总额呈现曲折上升态势，年平均增长率为13.93%，继2017-2020年利润总额连续下降后，2021年、2022年利润总额增长，增幅分别为39.87%、32.67%。利润总额增长的主要原因一是火电设计院、供电及其他设计院在发展质量上有较大提升，二是供电及其他设计院统计企业发生变化，个别新增企业体量较大，也带来了利润总额增长。

据表2-6及图2-7可知，2011-2022年间，火电、供电及其他设计院人均利润总额呈现曲折上升态势，年平均增长率为2.73%，继2017-2020年人均利润总额逐年下降后，2021年、2022年人均利润总额增长，增幅分别为29.20%、23.87%。

## （二）水电设计院主要生产经营指标发展趋势分析

### 1. 新签合同总额发展趋势

表2-7 水电设计院新签合同总额发展趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均增长率
新签合同总额 (亿元)	781.18	887.63	1106.18	1313.07	1700.67	1838.74	2456.46	21.04%
同比增幅		13.63%	24.62%	18.70%	29.52%	8.12%	33.59%	
勘测设计咨询 (亿元)	157.88	159.36	200.25	165.39	204.43	225.31	310.68	11.94%
同比增幅		0.94%	25.66%	-17.41%	23.60%	10.21%	37.89%	
监理 (亿元)	8.7	13.88	21.78	14.06	8.14	15.91	12.09	5.64%
同比增幅		59.54%	56.92%	-35.45%	-42.12%	95.51%	-24.01%	
总承包 (亿元)	590.6	709.62	884.15	1131.34	1478.53	1590.35	2129.76	23.83%
同比增幅		20.15%	24.59%	27.96%	30.69%	7.56%	33.92%	

图2-8 水电设计院新签合同总额及同比增幅趋势图

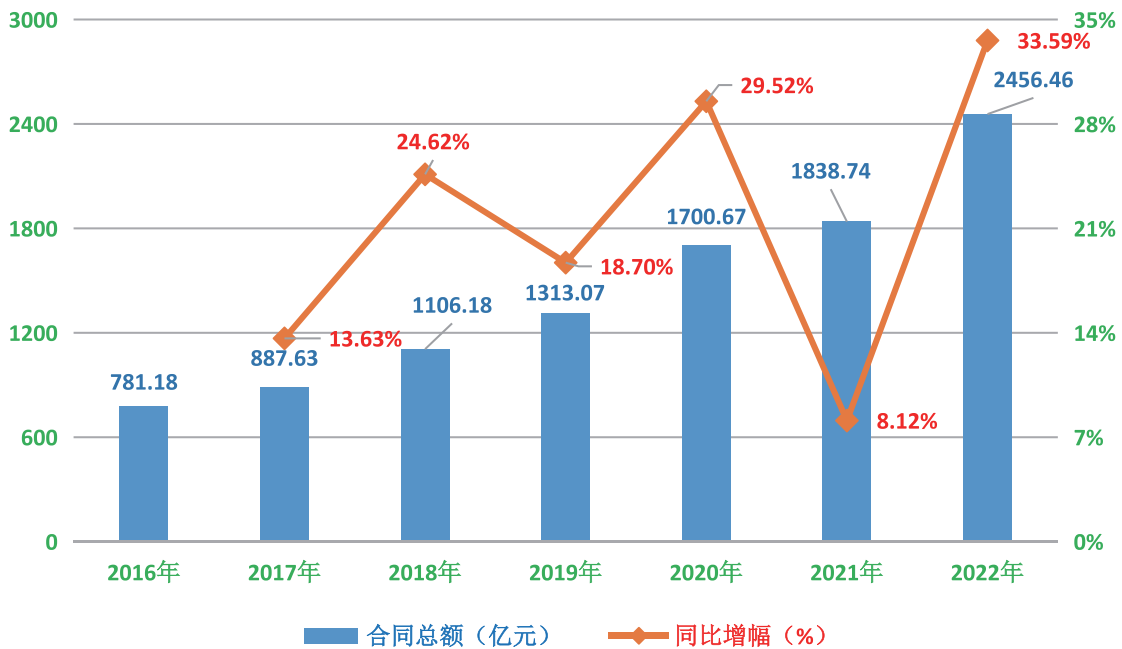
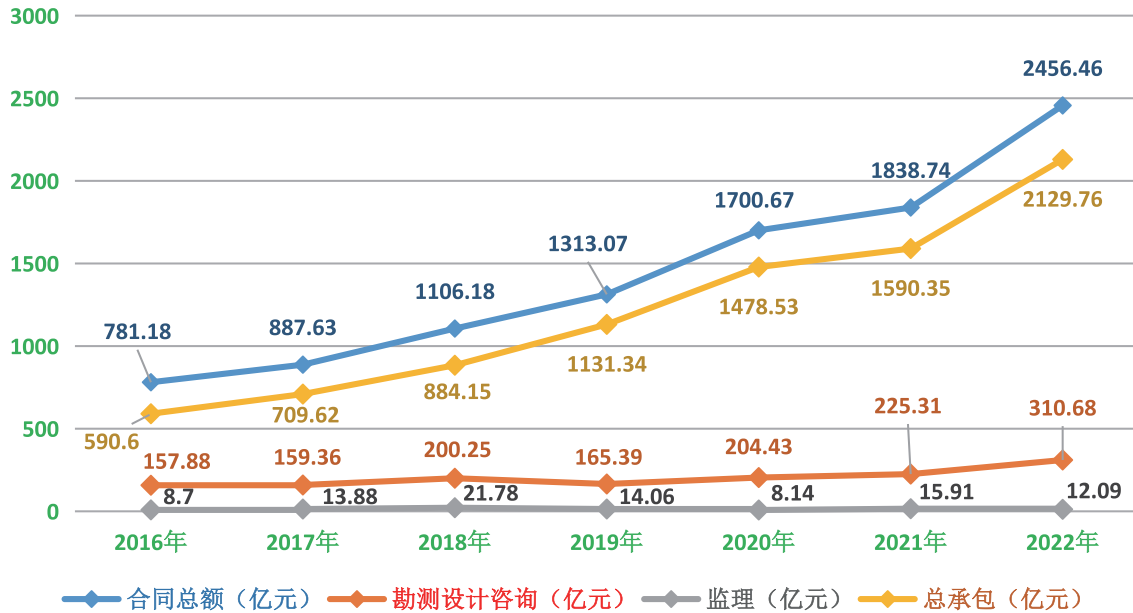


图2-9 水电设计院各业务新签合同趋势图



据表2-7、图2-8及图2-9可知，2016-2022年间，水电设计院新签合同发展趋势呈持续上升态势，年平均增长率达到21.04%。其中，总承包新签合同额呈上升趋势，年平均增长率为23.83%，高于新签合同总额的年平均增长率；勘测设计咨询新签合同额波动上升，2020年-2022年继续稳步增长，年平均增长率为11.94%；监理新签合同额增长率稳中有进，年平均增长率为5.64%。

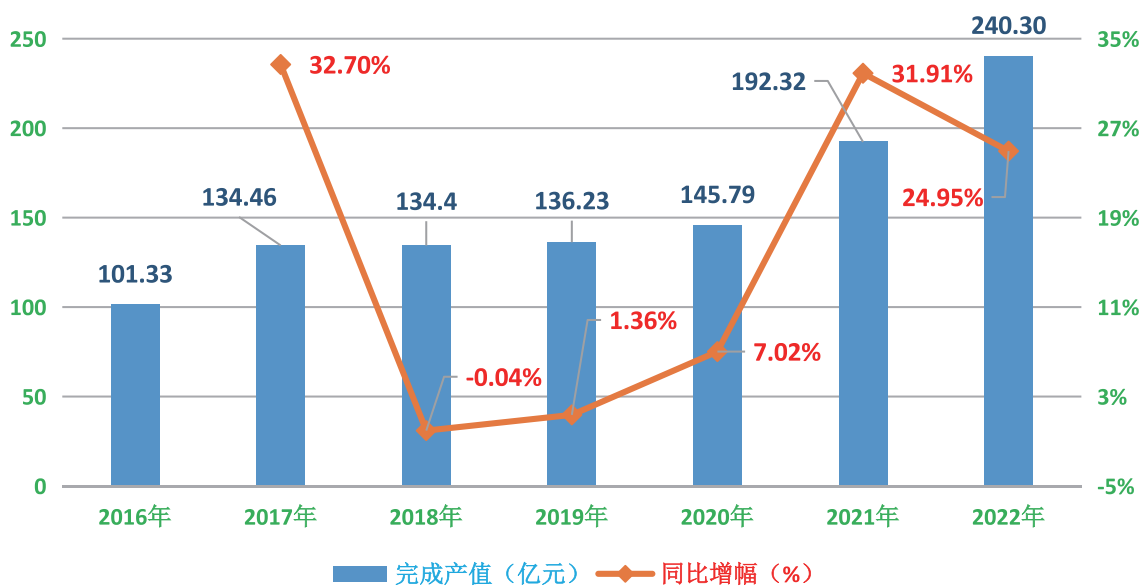
## 2. 完成产值趋势

表2-8 水电设计院完成产值趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年均增长率
完成产值 (亿元)	101.33	134.46	134.40	136.23	145.79	192.32	240.30	15.48%
同比增幅 (%)		32.70%	-0.04%	1.36%	7.02%	31.91%	24.95%	



图2-10 水电设计院完成产值与增幅趋势图



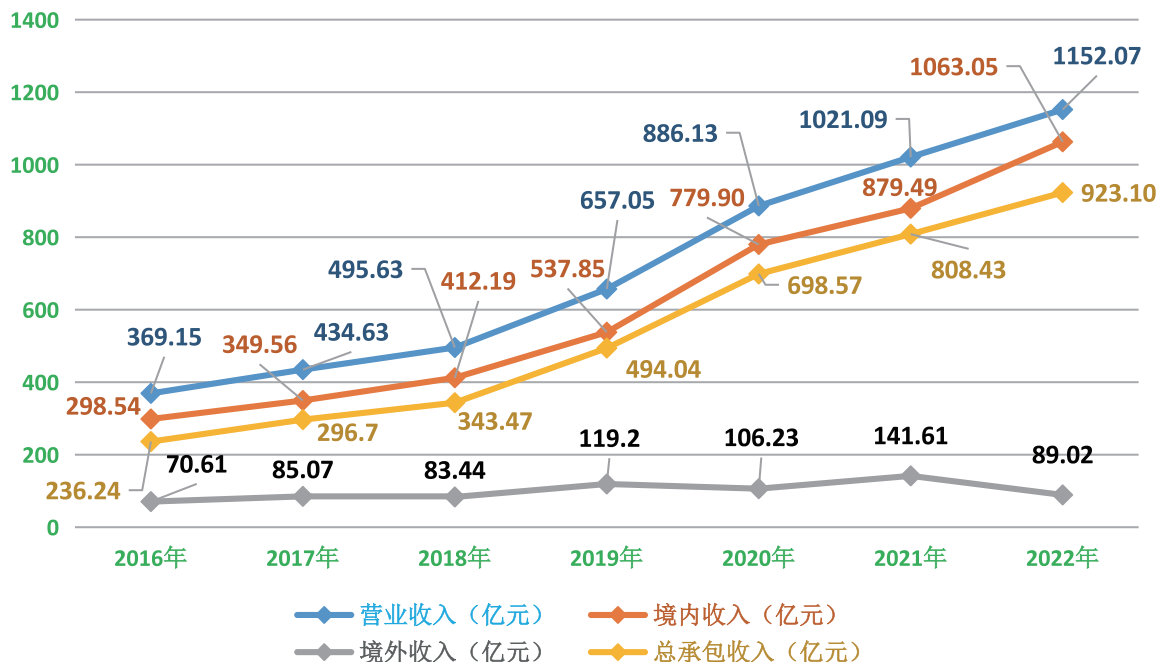
据表2-8与图2-10可知，从2016年到2022年，水电院完成产值逐年增长，年均增长率为15.48%。尤其是在2021年和2022年，完成产值增幅较大，分别为31.91%和24.95%，出现了跳跃式增长。

### 3. 营业收入趋势

表2-9 水电设计院营业收入趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年均增长率
营业收入 (亿元)	369.15	434.63	495.63	657.05	886.13	1021.09	1152.07	20.89%
同比增幅 (%)		17.74%	14.03%	32.57%	34.86%	15.23%	12.83%	
境内收入 (亿元)	298.54	349.56	412.19	537.85	779.90	879.49	1063.05	23.57%
同比增幅 (%)		17.09%	17.92%	30.49%	45.00%	12.77%	20.87%	
境外收入 (亿元)	70.61	85.07	83.44	119.2	106.23	141.61	89.02	3.94%
同比增幅 (%)		20.48%	-1.92%	42.85%	-10.88%	33.31%	-37.14%	
总承包收入 (亿元)	236.24	296.7	343.47	494.04	698.57	808.43	923.10	25.50%
同比增幅 (%)		25.59%	15.76%	43.84%	41.40%	15.73%	14.18%	

图2-11 水电设计院实现营业收入趋势图



据表2-9与图2-11可知，2016-2022年间，水电院营业收入发展趋势呈稳步上升态势，年平均增长率为20.89%，境内业务营业收入、总承包业务营业收入与总营业收入发展趋势一致，其年平均增长率均高于总营业收入年平均增长率，分别为23.57%、25.5%；2022年受疫情、国际形势及双边关系等因素影响，境外营业收入2022年度降幅较大，为37.14%。

#### 4. 利润总额趋势

表2-10 水电设计院利润总额趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	年平均增长率
利润总额 (亿元)	28.92	26.32	27.84	29.88	33.01	36.21	36.83	4.11%
同比增幅 (%)		-8.99%	5.78%	7.33%	10.48%	9.69%	1.71%	
人均利润总额 (万元/人)	17.90	13.38	13.04	14.80	14.97	14.32	13.19	-4.97%
同比增幅 (%)		-25.27%	-2.55%	13.53%	1.15%	-4.34%	-7.89%	
平均从业人员	16153	19672	21352	20185	22043	25294	27932	

图2-12 水电设计院利润总额趋势与增幅图

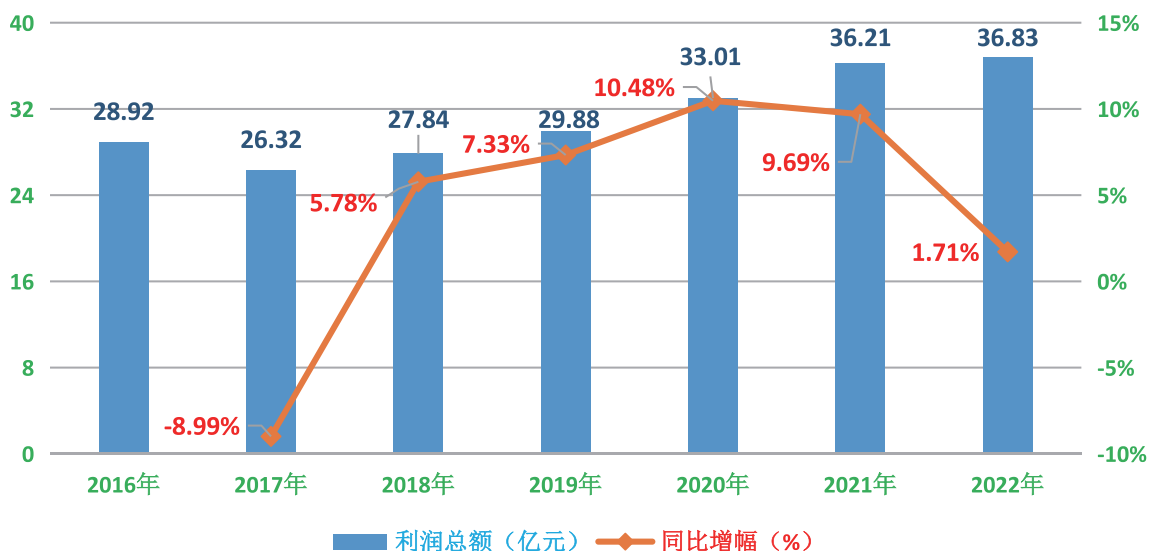
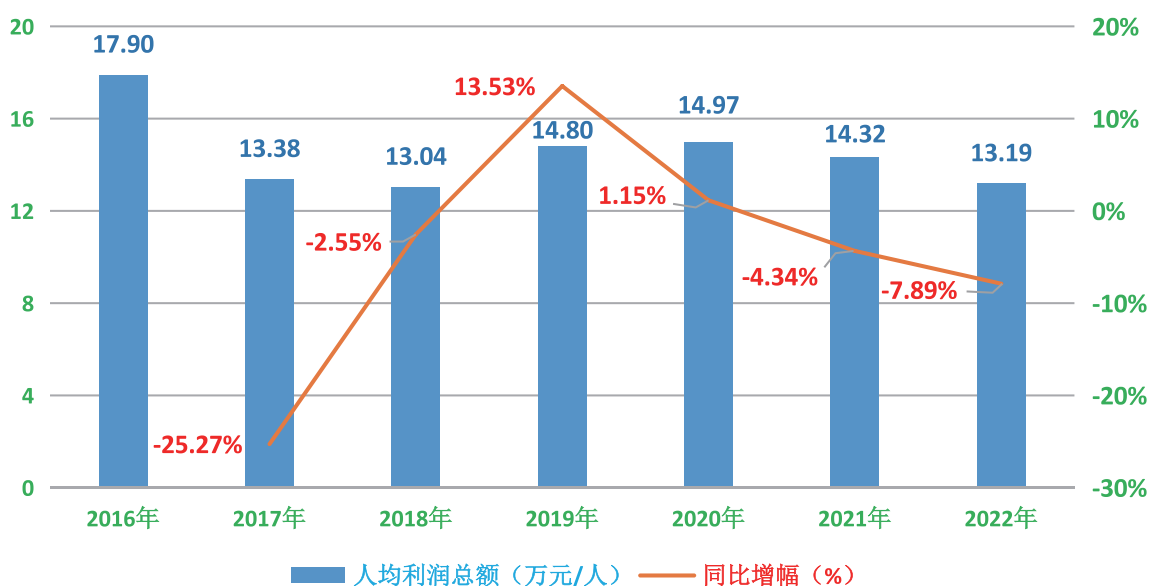


图2-13 水电设计院人均利润总额趋势与增幅图



据表2-10、图2-12与图2-13可知，2016-2022年水电院利润总额呈现平稳上升趋势，年平均增长率为4.12%，盈利能力不断提高；从2016年到2022年，水电设计院平均从业人员呈现逐年增长的趋势，相应年平均增长率有所降低，年平均增长率为-4.97%，数据表明近年来水电设计院的规模在逐步扩大，利润平稳增长，总体表现良好。

### 三、按隶属等级统计指标分析

按照隶属等级划分，行业主要包括区域设计院14家，省级设计院34家，供电及其他设计院119家，共167家设计单位，相比2021年，供电及其他设计院增加1家设计单位。

#### 1. 人力资源情况

本部分人力资源情况分析是对行业所属企业的期末在册职工人员（含在册不在岗人员）情况分析。

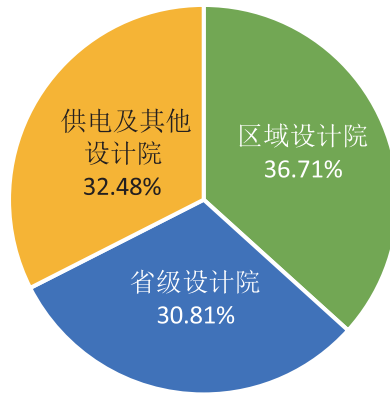
##### 1.1 人员构成情况

表3-1 2022年人员总体结构情况分析

单位名称	期末在册职工			专业技术人员			生产人员			注册执业人员					
	人数	构成	同比增幅	人数	构成	占职工总数%	同比增幅	人数	构成	占职工总数%	同比增幅	人次	构成	占职工总数%	同比增幅
总计	69426	100.00%	5.64%	53905	100.00%	77.64%	2.79%	56151	100.00%	80.88%	8.02%	26840	100.00%	38.66%	8.31%
区域设计院	25484	36.71%	1.87%	20869	38.71%	81.89%	0.36%	21350	38.02%	83.78%	2.97%	11368	42.35%	44.61%	10.07%
省级设计院	21389	30.81%	2.36%	17293	32.08%	80.85%	0.86%	16907	30.11%	79.05%	2.88%	8685	32.36%	40.60%	-2.18%
供电及其他设计院	22553	32.48%	13.84%	15743	29.21%	69.80%	8.54%	17894	31.87%	79.34%	20.80%	6787	25.29%	30.09%	21.76%

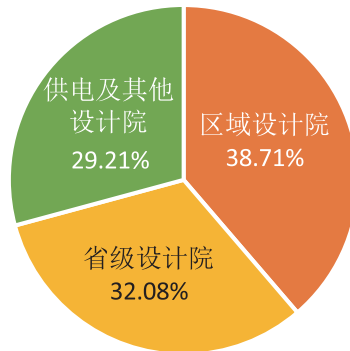
注：专业技术人员按照具有初级及以上职称人员计算，生产人员为勘测、设计、咨询、监理、总承包及其他生产人员总和。

图3-1 期末在册职工构成图



2022年，期末在册职工总数69426人，同比增长5.64%，其中：区域设计院25484人，同比增长1.87%，占36.71%；省级设计院21389人，同比增长2.36%，占30.81%；供电及其他设计院22553人，同比增长13.84%，占32.48%。

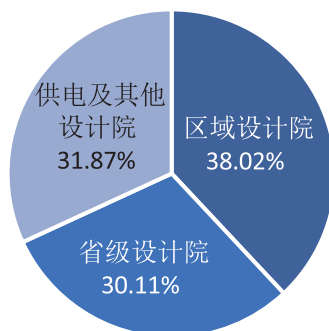
图3-2 专业技术人员构成图



### 专业技术人员分析

2022年，年末专业技术人员总数53905人，同比增长2.79%，占行业在册职工总数的77.64%。其中：区域设计院20869人，同比增长0.36%，占38.71%；省级设计院17293人，同比增长0.86%，占32.08%；供电及其他设计院15743人，同比增长8.54%，占29.21%。

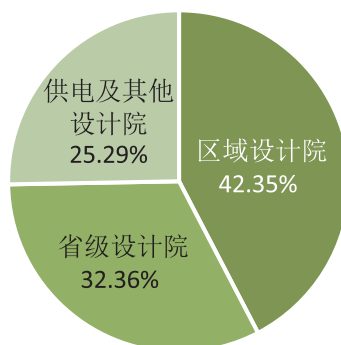
图3-3 生产人员构成图



### 生产人员分析

2022年，年末生产人员总数56151人，同比增长8.02%，占行业在册职工总数的80.88%。其中：区域设计院21350人，同比增长2.97%，占38.02%；省级设计院16907人，同比增长2.88%，占30.11%；供电及其他设计院17894人，同比增长20.80%，占31.87%。

图3-4 注册执业人员构成



### 注册执业人员分析

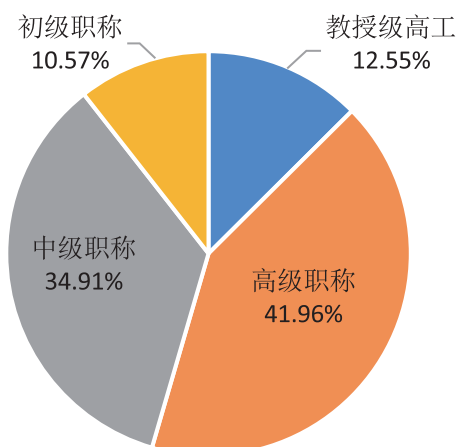
2022年，年末注册执业人员26840人次，同比增长8.31%，高于行业在册职工总数增长率，占行业在册职工总数的38.66%。其中：区域设计院11368人次，同比增长10.07%，占44.61%；省级设计院8685人次，同比降低2.18%，占40.60%；供电及其他设计院6787人次，同比增长21.76%，占30.09%。

## 1.2 专业技术人员职称构成分析

表3-2 2022年专业技术人员职称构成分析

单位名称	专业技术人员			教授级高工				高级职称				中级职称				初级职称			
	人数	构成	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅
总计	53905	100.00%	2.79%	6765	100.00%	12.55%	4.09%	22621	100.00%	41.96%	6.76%	18820	100.00%	34.91%	1.51%	5699	100.00%	10.57%	-8.30%
区域设计院	20869	38.71%	0.36%	4425	65.41%	21.20%	-0.05%	8529	37.70%	40.87%	1.09%	6368	33.84%	30.51%	1.14%	1547	27.15%	7.41%	-5.32%
省级设计院	17293	32.08%	0.86%	1799	26.59%	10.40%	5.70%	8173	36.13%	47.26%	5.30%	5935	31.54%	34.32%	-4.03%	1386	24.32%	8.01%	-7.41%
供电及其他设计院	15743	29.21%	8.54%	541	8.00%	3.44%	46.22%	5919	26.17%	37.60%	18.62%	6517	34.62%	41.40%	7.54%	2766	48.53%	17.57%	-10.31%

图3-5 专业技术人员职称构成分析



2022年，专业技术人员共53905人，同比增长2.79%，占行业在册职工总数的77.64%。其中：

教授级高工6765人，同比增长4.09%，占专业技术人员总数的12.55%，其中：区域设计院占65.41%、省级设计院占26.59%、供电及其他设计院占8.00%，区域设计院占比最高；

高级职称22621人，同比增长6.76%，占专业技术人员总数的41.96%，其中：区域设计院占37.70%、省级设计院占36.13%、供电及其他设计院占26.17%，区域设计院占比最高；

中级职称18820人，同比增长1.51%，占专业技术人员总数的34.91%，其中：区域设计院占33.84%、省级设计院占31.54%、供电及其他设计院占34.63%，供电及其他设计院占比最高；

初级职称5699人，同比降低8.30%，占专业技术人员总数的10.57%，其中：区域设计院占27.15%、省级设计院占24.32%、供电及其他设计院占48.53%，供电及其他设计院占比最高。

总体表现为：区域设计院所拥有的教授级高级职称、高级职称技术人员所占比重均最大。



图3-6 专业技术人员职称构成图

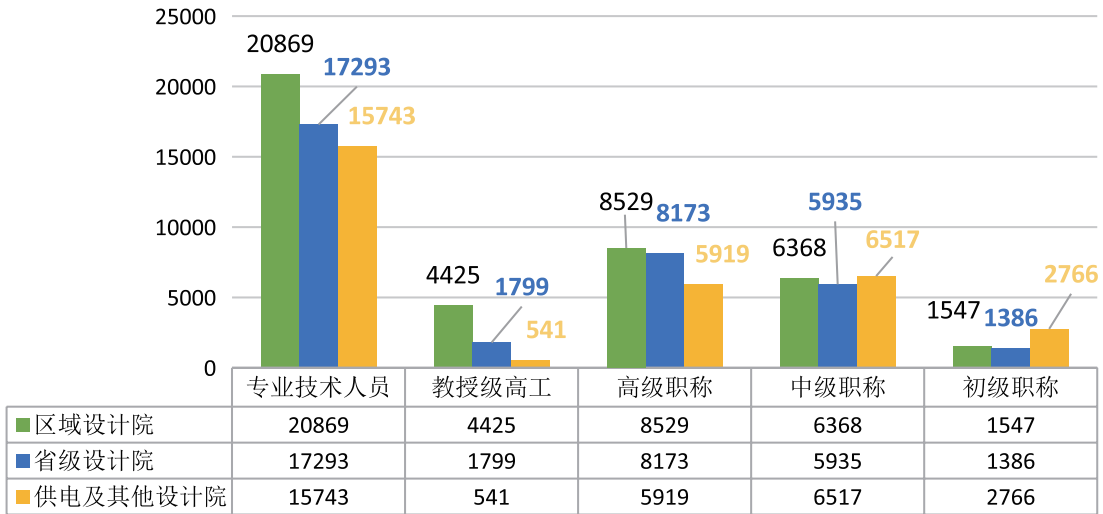
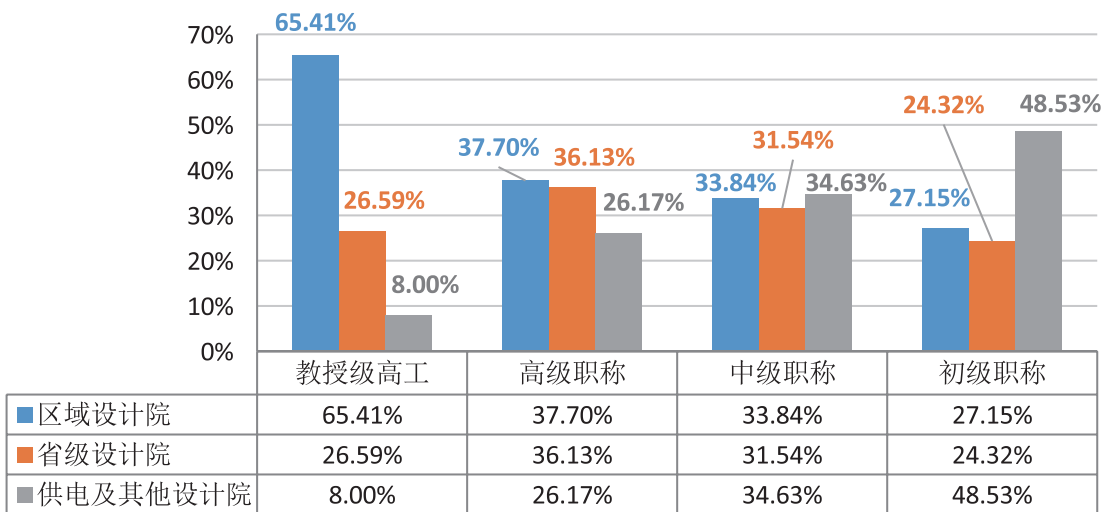


图3-7 专业技术人员职称占比图



### 1.3 注册执业人员构成分析

表3-3 2022年注册执业人员情况分析

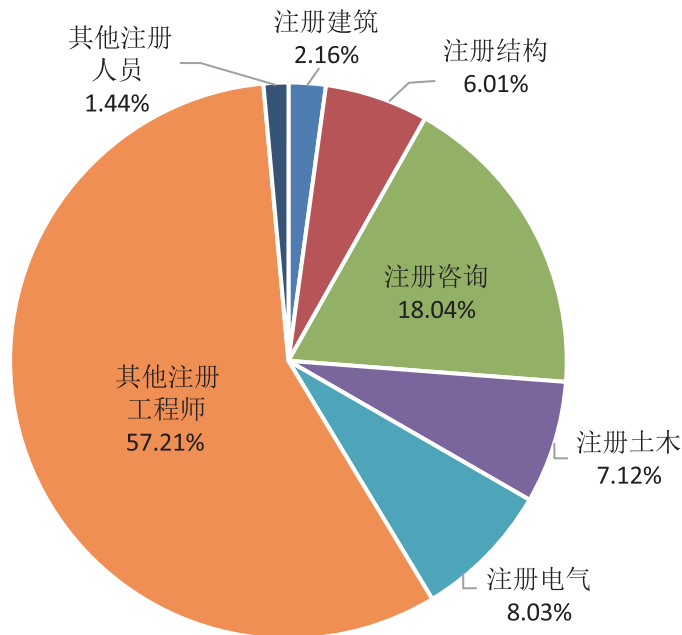
(单位: 人次)

单位名称	注册执业人员				注册建筑				注册结构				注册咨询			
	人次	构成	同比增幅		人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅
总计	26840	100.00%	8.31%		580	100.00%	2.16%	0.35%	1613	100.00%	6.01%	2.48%	4841	100.00%	18.04%	4.02%
区域设计院	11368	42.35%	10.07%		164	28.28%	1.44%	-7.87%	495	30.69%	4.35%	1.85%	1487	30.72%	13.08%	2.41%
省级设计院	8685	32.36%	-2.18%		177	30.52%	2.04%	2.91%	632	39.18%	7.28%	0.64%	1918	39.62%	22.08%	0.37%
供电及其他设计院	6787	25.29%	21.76%		239	41.20%	3.52%	4.82%	486	30.13%	7.16%	5.65%	1436	29.66%	21.16%	11.23%

单位名称	注册土木				注册电气				其他注册工程师				其他注册人员			
	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅
总计	1910	100.00%	7.12%	23.78%	2156	100.00%	8.03%	2.28%	15354	100.00%	57.21%	9.80%	386	100.00%	1.44%	13.53%
区域设计院	1122	58.74%	9.87%	4.47%	423	19.62%	3.72%	-0.94%	7498	48.83%	65.96%	13.62%	179	46.37%	1.57%	59.82%
省级设计院	393	20.58%	4.53%	5.08%	923	42.81%	10.63%	1.43%	4561	29.71%	52.52%	-4.60%	81	20.98%	0.93%	-21.36%
供电及其他设计院	395	20.68%	5.82%	315.79%	810	37.57%	11.93%	5.06%	3295	21.46%	48.55%	26.54%	126	32.65%	1.86%	0.80%

图3-8 各类注册人员构成分析



2022年，注册执业人员26840人次，同比增长8.31%。其中：

注册建筑师（含一级、二级）580人次，同比增长0.35%，占注册人员总数的2.16%。其中：区域设计院占28.28%、省级设计院占30.52%、供电及其他设计院占41.21%，供电及其他设计院占比最高；

注册结构工程师（含一级、二级）1613人次，同比增长2.48%，占注册人员总数的6.01%，其中：区域设计院占30.69%、省级设计院占39.18%、供电及其他设计院占30.13%，省级设计院占比最高；

注册咨询工程师（投资）4841人次，同比增长4.02%，占注册人员总数的18.04%，其中：区域设计院占30.72%、省级设计院占39.62%、供电及其他设计院占29.66%，省级设计院占比最高；

注册土木工程师（含岩土、港口与航道工程、水利水电工程、道路工程）1910人次，同比增长23.78%，占注册人员总数的7.12%，其中：区域设计院占58.74%、省级设计院占20.58%、供电及其他设计院占20.68%，区域设计院占比最高；

注册电气工程师（含发输变电、供配电）2156人次，同比增长

2.28%，占注册人员总数的8.03%，其中：区域设计院占19.62%、省级设计院占42.81%、供电及其他设计院占37.57%，省级设计院占比最高。

上述各类注册师较去年同期均有不同程度的增长，其中注册土木工程师增幅较大。

图3-9 各类注册人员构成图

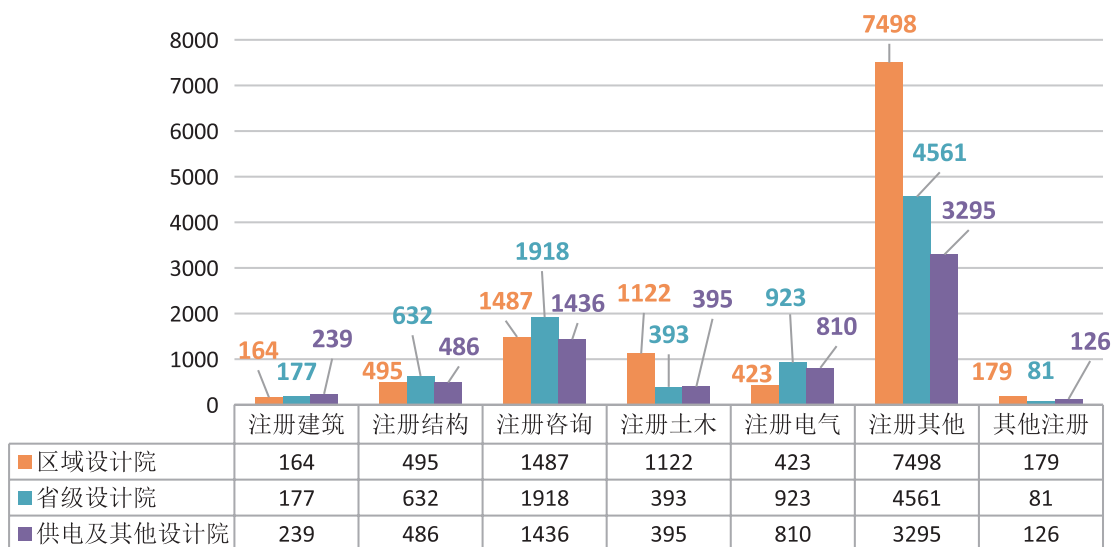
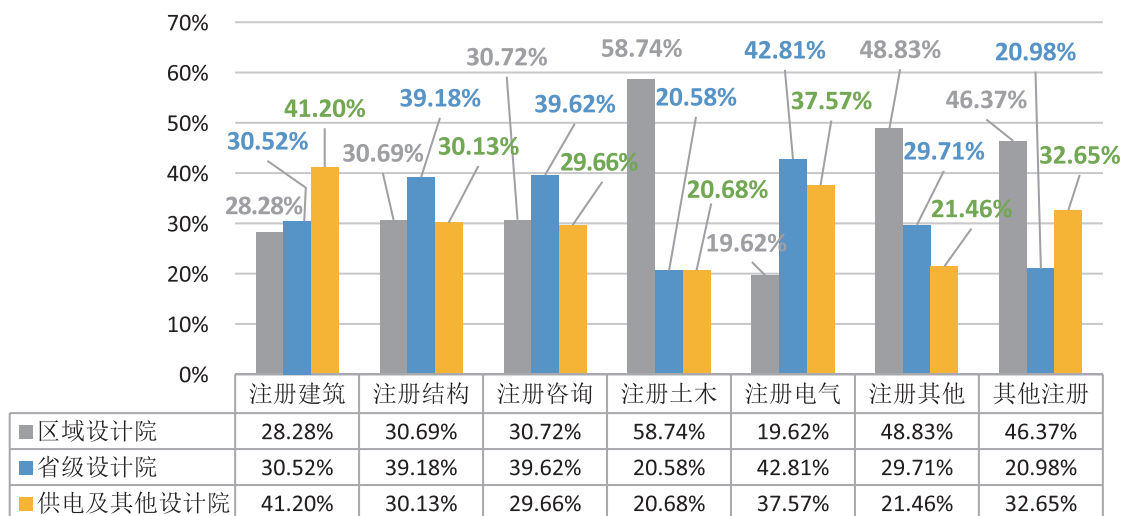


图3-10 各类注册人员占比图



## 2. 签订合同情况分析

### 2.1 新签合同总额分析

表3-4 2022年新签合同额构成分析

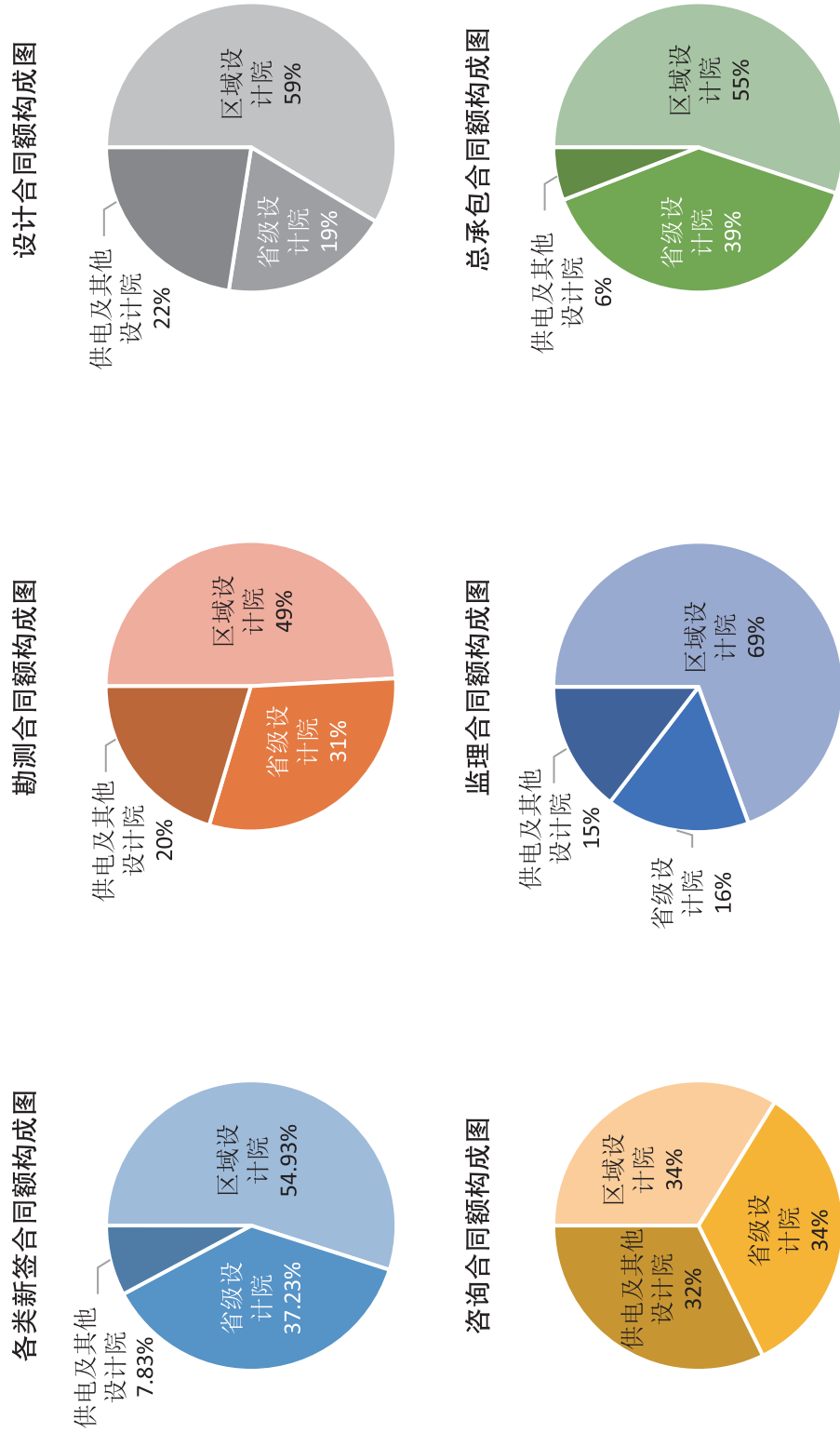
(单位: 亿元)

单位名称	合同总额			勘测合同总额			设计合同总额		
	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额%	合同总额	构成	占合同总额%
总计	6916.00	100.00%	40.58%	31.12	100.00%	0.45%	546.54	100.00%	7.90%
区域设计院	3799.29	54.93%	32.01%	15.29	49.14%	0.40%	320.07	58.56%	8.42%
省级设计院	2575.06	37.23%	44.09%	9.49	30.50%	0.37%	103.40	18.92%	4.02%
供电及其他设计院	541.65	7.84%	112.77%	6.34	20.36%	1.17%	123.07	22.52%	22.72%
单位名称	咨询合同总额			监理合同总额			总承包合同总额		
	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额%	合同总额	构成	占合同总额%
总计	104.40	100.00%	33.25%	20.85	100.00%	0.30%	6184.30	100.00%	89.42%
区域设计院	35.30	33.81%	27.81%	14.47	69.40%	0.38%	3409.31	55.13%	89.74%
省级设计院	35.37	33.88%	13.88%	3.34	16.02%	0.13%	2409.81	38.97%	93.58%
供电及其他设计院	33.73	32.31%	71.57%	3.04	14.58%	0.56%	365.18	5.90%	67.42%

2022年, 新签合同总额6916.00亿元, 同比增长40.58%。其中: 区域设计院3799.29亿元, 占54.93%; 省级设计院2575.06亿元, 占37.23%; 供电及其他设计院541.65亿元, 占7.83%。其中勘测、设计及咨询业务合同占比

9.86%,较去年同期占比减少0.81个百分点(2021年占比为10.68%);总承包业务合同占比89.42%,较去年同期占比增加0.98个百分点(2021年占比为88.44%)。

图3-11 各类业务新签合同额按隶属等级分类构成分析



## 2.2 境外新签合同额分析

表3-5 2022年境外新签合同额构成分析

(单位: 亿元)

单位名称	境外合同额			勘测境外合同额				设计境外合同额			
	境外合同额	构成	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅
总计	1225.13	100.00%	19.61%	0.26	100.00%	0.02%	-3.70%	13.44	100.00%	1.10%	-9.19%
区域设计院	930.08	75.92%	36.36%	0.01	3.85%	0.00%	-50.00%	10.81	80.43%	1.16%	15.12%
省级设计院	285.69	23.32%	-15.97%	0.05	19.23%	0.02%	-79.17%	2.49	18.53%	0.87%	-46.34%
供电及其他设计院	9.36	0.76%	326.89%	0.20	76.92%	2.14%	1900.00%	0.14	1.04%	1.50%	-81.82%

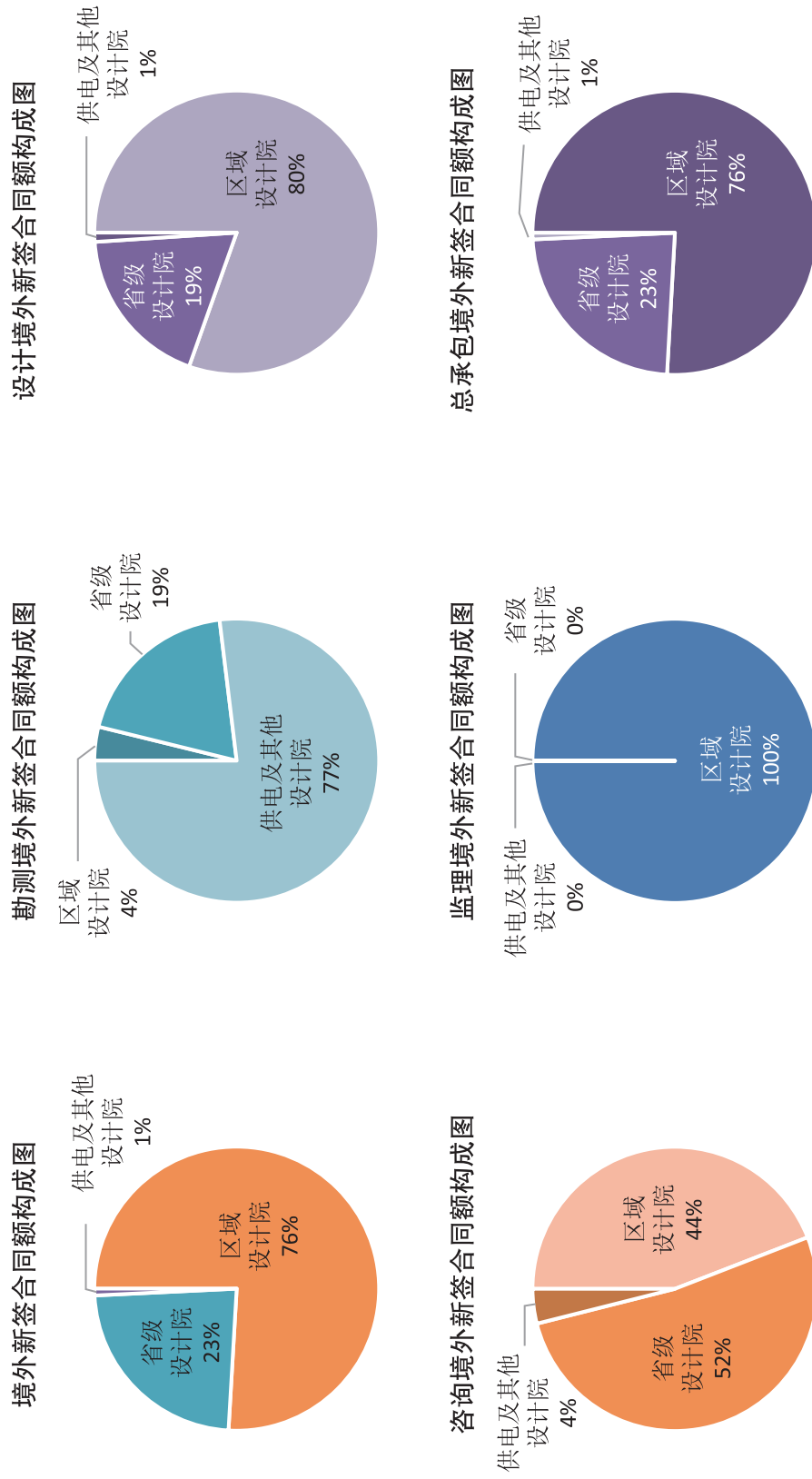
  

单位名称	咨询境外合同额				监理境外合同额				总承包境外合同额			
	境外合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅
总计	1.27	100.00%	0.10%	-45.26%	1.41	100.00%	0.12%	252.50%	1208.66	100.00%	98.66%	20.09%
区域设计院	0.56	44.09%	0.06%	-70.05%	1.41	100.00%	0.15%	370.00%	917.22	75.89%	98.62%	36.81%
省级设计院	0.66	51.97%	0.23%	46.67%	0.00	0.00%	0.00%	-100.00%	282.48	23.37%	98.88%	-15.57%
供电及其他设计院	0.05	3.94%	0.53%	-	0.00	0.00%	0.00%	-	8.96	0.74%	95.77%	530.99%

2022年，境外新签合同总额为1225.13亿元，占新签合同总额的17.71%，同比增长19.61%，虽受疫情影响，但境外业务仍保持增长。其中：区域设计院930.08亿元，同比增长36.36%，占境外新签合同额的75.92%；省级设计院285.69亿元，同比降低15.97%，占境外新签合同额的23.32%；供电及其他设计院9.36亿元，同比增长326.89%，占境外新签合同额的0.76%。在业务类型构成中总承包业务具有绝对优势，占境外新签合同额的98.66%；勘测业务、设计及咨询业务占境外新签合同额的1.22%，占比较去年同期减少0.48个百分点（2021年占比为1.70%）。



图3-12 各类业务境外新签合同按隶属等级构成分析



### 2.3 非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

表3-6 2022年非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

(单位: 万元)

单位名称	新签合同总额			新能源合同额				能源新业态合同额				非电业务			
	合同额	构成%	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅
总计	5026.38	100.00%	55.93%	3597.53	100.00%	71.57%	59.09%	273.73	100.00%	5.45%	59.25%	1155.12	100.00%	22.98%	46.16%
区域设计院	2893.56	57.57%	43.63%	1823.64	50.69%	63.02%	46.39%	75.76	27.68%	2.62%	-26.42%	994.16	86.07%	34.36%	49.29%
省级设计院	2000.46	39.80%	67.53%	1692.68	47.05%	84.62%	67.80%	167.68	61.26%	8.38%	148.72%	140.10	12.13%	7.00%	18.85%
供电及其他设计院	132.36	2.63%	792.98%	81.21	2.26%	61.35%	1099.62%	30.30	11.06%	22.89%	1903.88%	20.86	1.80%	15.76%	218.85%

2022年, 非传统电力业务及非电业务新签合同总额为5026.38亿元, 同比增长55.93%。其中: 区域设计院2893.56亿元, 同比增长43.63%, 占57.57%; 省级设计院2000.46亿元, 同比增长67.53%, 占39.80%; 供电及其他设计院132.36亿元, 同比增长792.98%, 占2.63%。反映了行业各企业向非传统电力业务及非电业务方向转型成效明显。

其中新能源合同额3597.53亿元，同比增长59.09%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的71.57%；区域设计院1823.64亿元，同比增长46.39%，占50.69%；省级设计院1692.68亿元，同比增长67.80%，占47.05%；供电及其他设计院81.21亿元，同比增长1099.62%，占2.26%。

其中能源新业态合同额273.73亿元，较去年同期大幅增长59.25%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的5.45%；区域设计院75.76亿元，较去年同期大幅降低26.42%，占27.68%；省级设计院167.68亿元，较去年同期大幅增长148.72%，占61.26%；供电及其他设计院30.30亿元，较去年同期增长1903.88%，占11.07%。

非电业务合同额1155.12亿元，同比增长26.16%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的22.98%；区域设计院994.16亿元，同比增长49.29%，占86.07%；省级设计院140.10亿元，同比增长18.85%，占12.13%；供电及其他设计院20.86亿元，同比增长218.85%，占1.81%。

### 3. 完成产值情况分析

表3-7 2022年完成产值情况分析（产值数据仅供参考）

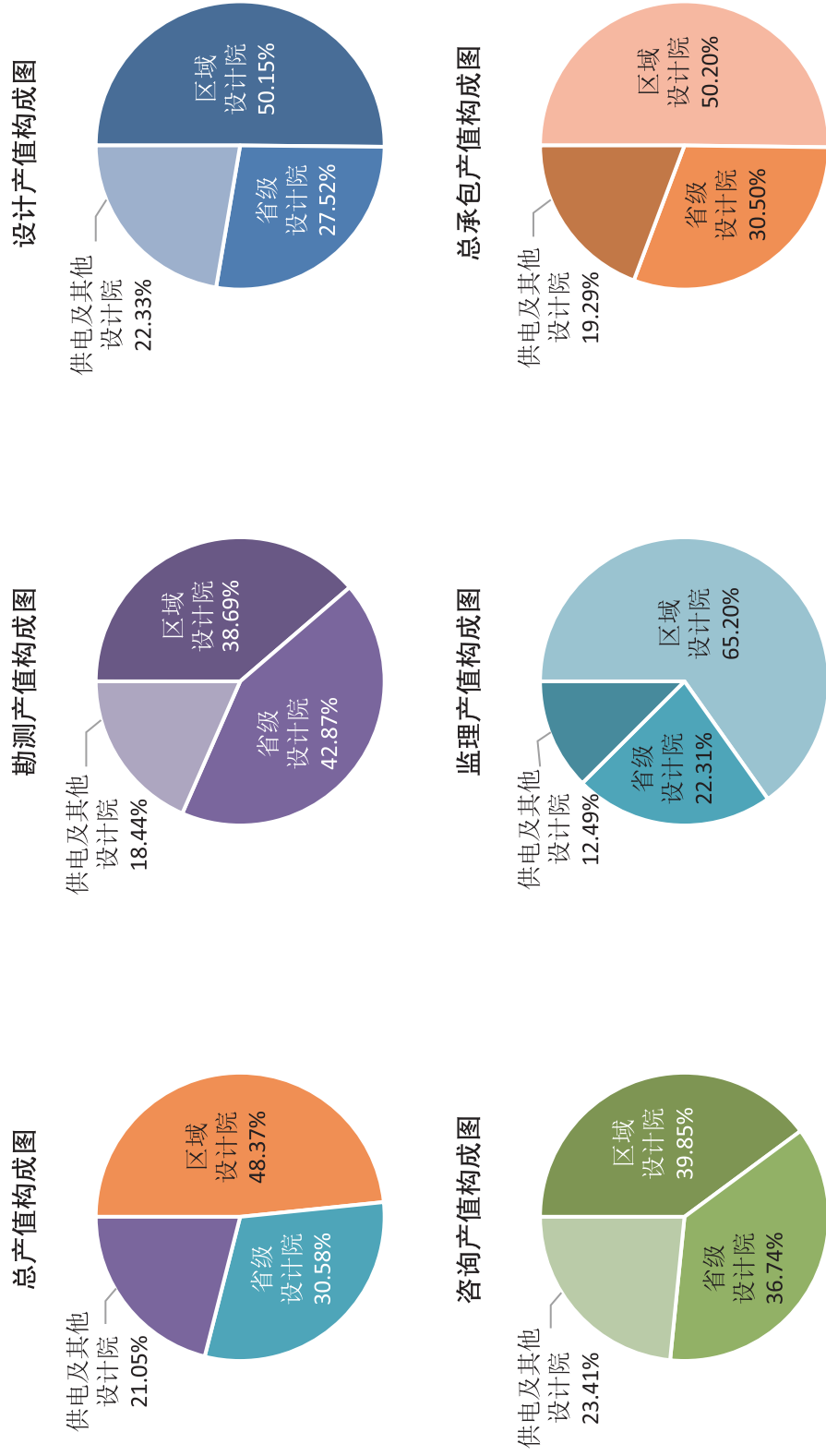
（单位：亿元）

单位名称	完成总产值			勘测产值				设计产值			
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅
总计	631.58	100.00%	10.27%	49.73	100.00%	7.87%	14.82%	310.51	100.00%	49.16%	8.12%
区域设计院	305.49	48.37%	19.56%	19.24	38.69%	6.30%	23.18%	155.72	50.15%	50.97%	10.27%
省级设计院	193.14	30.58%	11.65%	21.32	42.87%	11.04%	7.79%	85.46	27.52%	44.25%	7.56%
供电及其他设计院	132.96	21.05%	-7.84%	9.17	18.44%	6.90%	15.93%	69.34	22.33%	52.15%	4.20%
单位名称	咨询产值			监理产值				总承包（含项目管理）			
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅
总计	82.44	100.00%	37.31%	19.02	100.00%	3.01%	-6.58%	169.88	100.00%	26.90%	4.96%
区域设计院	32.85	39.85%	54.16%	12.40	65.20%	4.06%	-16.37%	85.28	50.20%	27.92%	36.36%
省级设计院	30.29	36.74%	21.94%	4.24	22.31%	2.20%	18.53%	51.82	30.50%	26.83%	14.31%
供电及其他设计院	19.30	23.41%	38.95%	2.38	12.49%	1.79%	22.46%	32.78	19.30%	24.65%	-39.28%

2022年，完成产值总额631.58亿元，同比增长10.27%。其中：区域设计院305.49亿元，同比增长19.56%，占48.37%；省级设计院193.14亿元，同比增长11.65%，占30.58%；供电及其他设计院132.96亿元，同比降低7.84%，

86 占21.05%。其中勘测设计及咨询业务占70.09%，监理业务占3.01%，总承包（含项目管理）业务占26.90%。

图3-13 各类业务完成产值按隶属等级构成分析



#### 4. 主要财务指标分析

表3-8 2022年主要财务指标分析

(单位: 亿元)

单位名称	营业收入			境内营业收入			境外营业收入		
	金额(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅
总计	3317.73	100.00%	23.60%	3132.42	100.00%	28.67%	185.31	100.00%	-25.81%
区域设计院	1652.50	49.81%	17.78%	1546.38	49.37%	25.53%	106.12	57.27%	-38.01%
省级设计院	1149.29	34.64%	29.26%	1070.79	34.18%	31.99%	78.50	42.36%	0.73%
供电及其他设计院	515.94	15.55%	31.62%	515.25	16.45%	31.66%	0.69	0.37%	6.15%
单位名称	利润总额			经济增加值			资产总额		
	金额(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅
总计	147.70	100.00%	23.30%	138.87	100.00%	23.86%	3928.00	100.00%	18.81%
区域设计院	63.77	43.18%	13.59%	64.25	46.27%	16.52%	1818.28	46.29%	16.11%
省级设计院	43.51	29.46%	58.45%	40.80	29.38%	49.67%	1379.12	35.11%	19.68%
供电及其他设计院	40.42	27.36%	11.72%	33.82	24.35%	13.80%	730.60	18.60%	24.33%

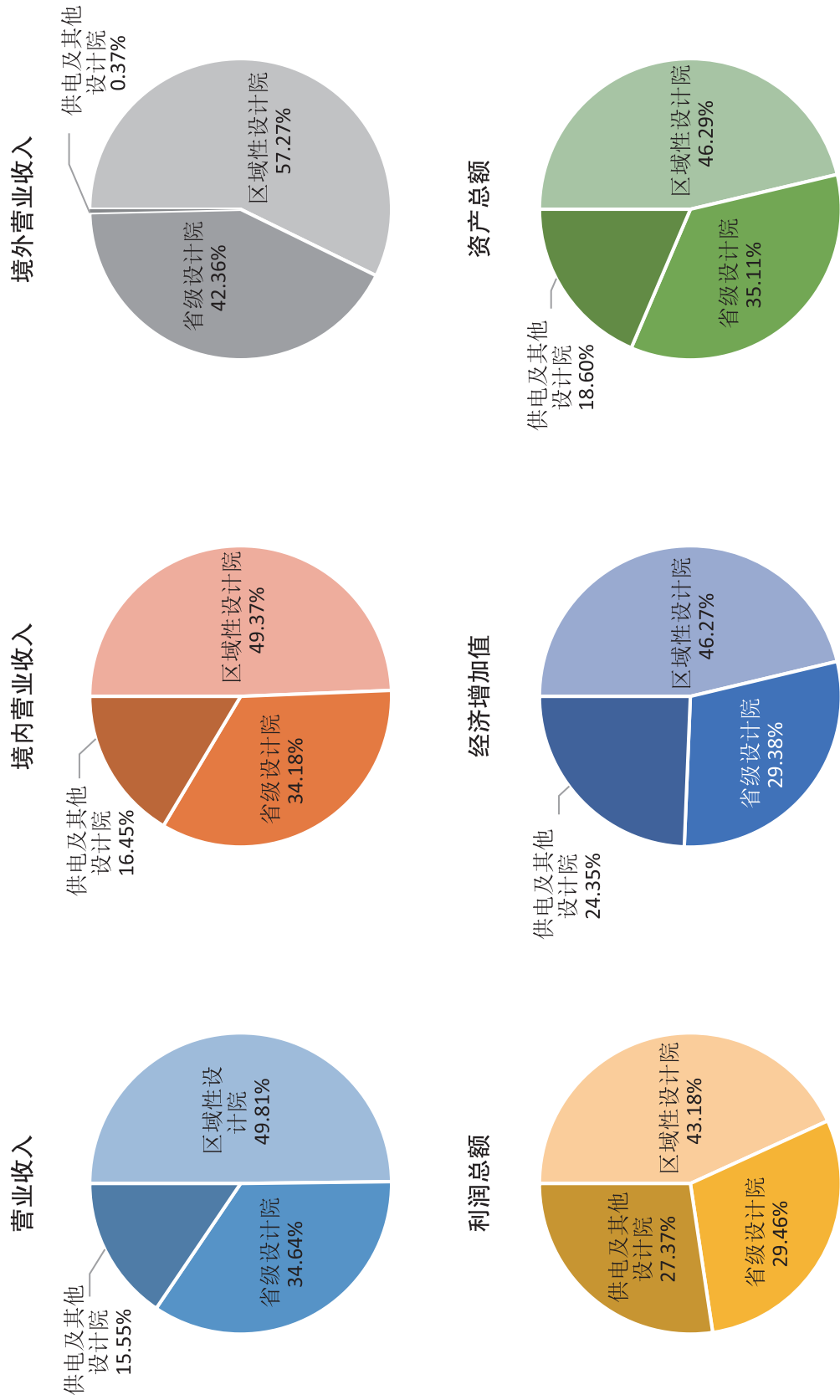
2022年，实现营业收入总额3317.73亿元，同比增长23.60%。其中：区域设计院1652.50亿元，同比增长17.78%，占49.81%；省级设计院1149.29亿元，同比增长29.26%，占34.64%；供电及其他设计院515.94亿元，同比增长31.62%，占15.55%。其中境内营业收入3132.42万元，同比增长28.67%；境外营业收入185.31亿元，同比降低25.81%。

2022年，实现利润总额147.70亿元，同比增长23.30%。其中：区域设计院63.77亿元，同比增长13.59%，占43.18%；省级设计院43.51亿元，同比增长58.45%，占29.46%；供电及其他设计院40.42亿元，同比增长11.72%，占27.36%。

2022年，实现经济增加值138.87亿元，同比增长23.86%。其中：区域设计院64.25亿元，同比增长16.52%，占46.27%；省级设计院40.80亿元，同比增长49.67%，占29.38%；供电及其他设计院33.82亿元，同比增长13.80%，占24.35%。

2022年，资产总额3928.00亿元，同比增长18.81%。其中：区域设计院1818.28亿元，同比增长16.11%，占46.29%；省级设计院1379.12万元，同比增长19.68%，占35.11%；供电及其他设计院730.60万元，同比增长24.33%，占18.60%。

图3-14 主要财务指标按隶属等级分类构成分析





## 5. 工程总承包业务分析

表3-9 2022年工程总承包业务主要指标分析(产值数据仅供参考)

(单位: 亿元)

单位名称	总承包新签合同额			执行的总承包合同额				完成总承包合同额			
	合同额	构成	同比增幅	合同额	构成	与新签合同对比	同比增幅	合同额	构成	占执行合同	同比增幅
总计	6184.30	100.00%	42.13%	10056.86	100.00%	162.62%	34.38%	2864.19	100.00%	28.48%	22.77%
区域设计院	3409.31	55.13%	32.75%	6113.71	60.79%	179.32%	35.48%	1298.62	45.34%	21.24%	23.23%
省级设计院	2409.81	38.97%	45.23%	2806.01	27.90%	116.44%	29.61%	1252.61	43.73%	44.64%	45.74%
供电及其他设计院	365.18	5.90%	195.31%	1137.14	11.31%	311.39%	41.06%	312.96	10.93%	27.52%	-25.44%
单位名称	总承包完成产值				总承包收入						
	完成产值	构成	占执行合同	同比增幅	总承包收入	构成	占完成合同	同比增幅			
总计	169.25	100.00%	1.68%	6.98%	2699.97	100.00%	94.27%	30.85%			
区域设计院	84.98	50.21%	1.39%	36.36%	1365.01	50.56%	105.11%	20.23%			
省级设计院	51.74	30.57%	1.84%	21.31%	995.77	36.88%	79.50%	34.41%			
供电及其他设计院	32.53	19.22%	2.86%	-38.90%	339.19	12.56%	108.38%	81.18%			

注: 总承包产值为总承包合同额扣除了所有分包采购和其中的勘测设计合同额, 即为企业不含勘测设计费(该部分含在勘测设计产值中)的合同净额。

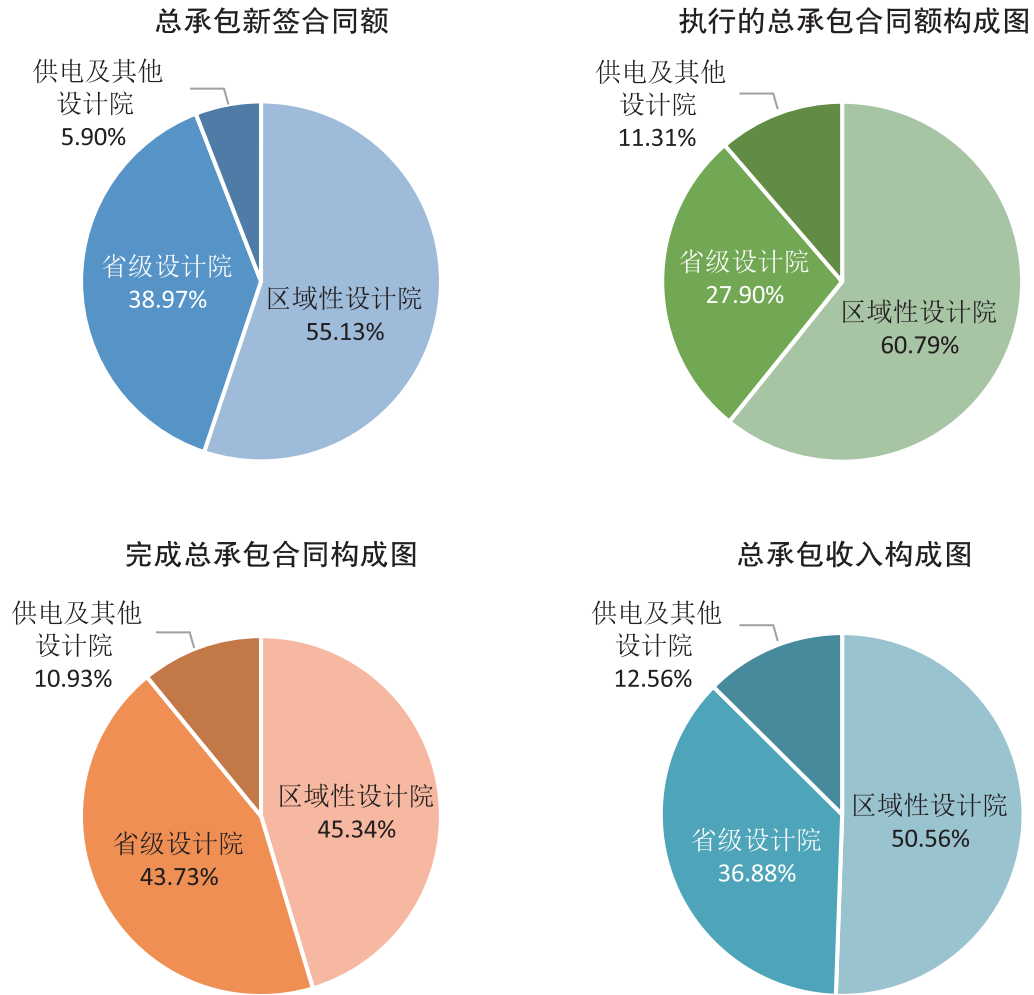
2022年，总承包业务新签合同总额6184.30亿元，较2021年同比增长42.13%。其中：区域设计院3409.31亿元，同比增长32.75%，占55.13%；省级设计院2409.81亿元，同比增长45.23%，占38.97%；供电及其他设计院365.18亿元，同比增长195.31%，占5.90%。

2022年，正在执行的总承包项目合同总额为10056.86亿元，较2021年同比增长34.38%。其中：区域设计院6113.71亿元，同比增长35.48%，占60.79%；省级设计院2806.01亿元，同比增长29.61%，占27.90%；供电及其他设计院1137.14亿元，同比增长41.06%，占11.31%。

2022年，完成的总承包项目合同总额为2864.19亿元，较2021年同比增长22.77%。其中：区域设计院1298.62亿元，同比增长23.23%，占45.34%；省级设计院1252.61亿元，同比增长45.74%，占43.73%；供电及其他设计院312.96亿元，同比降低25.44%，占10.93%。

2022年，实现总承包收入2699.97亿元，较2021年同比增长30.85%。其中：区域设计院1365.01亿元，同比增长20.23%，占50.56%；省级设计院995.77亿元，同比增长34.41%，占36.88%；供电及其他设计院339.19亿元，同比增长81.18%，占12.56%。

图3-15 2022年总承包业务主要指标构成分析



## 6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析

### 6.1 发电工程完成情况分析

表3-10 2022年发电工程初可阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	88	54316	100.00%	11000	100.00%	20.25%	3300	100.00%	6.08%	23730	100.00%	43.69%	16286	100.00%	29.98%
区域设计院	9	10900	20.07%	0	0.00%	0.00%	1980	60.00%	18.16%	2120	8.93%	19.45%	6800	41.75%	62.39%
省级设计院	56	29766	54.80%	11000	100.00%	36.96%	1320	40.00%	4.43%	13210	55.67%	44.38%	4236	26.01%	14.23%
供电及其他设计院	23	13650	25.13%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	8400	35.40%	61.54%	5250	32.24%	38.46%

2022年,完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量54316MW,较2021年同期73504MW,降低26.10%。从设计容量构成分析来看,区域设计院占20.07%,较2021年同期减少30.82个百分点;省级设计院占54.80%,较2021年同期增加5.90个百分点;供电及其他设计院占25.13%,较2021年同期增加24.93个百分点。

表3-11 2022年发电工程可研阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	其中														
	全部			1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	561	133949	100%	31440	100%	23.47%	22640	100%	16.90%	12690	100%	9.48%	67179	100%	50.15%
区域设计院	96	44242	33.03%	18120	57.63%	40.96%	9330	41.21%	21.09%	1800	14.18%	4.07%	14992	22.32%	33.88%
省级设计院	373	75853	56.63%	13320	42.37%	17.56%	13310	58.79%	17.55%	8090	63.75%	10.66%	41133	61.23%	54.23%
供电及其他设计院	92	13854	10.34%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	2800	22.07%	20.21%	11054	16.45%	79.79%

2022年,完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量133949MW,较2021年同期101133MW,增长32.45%。从设计容量构成分析来看,区域设计院占33.03%,较2021年同期减少1.66个百分点;省级设计院占56.63%,较2021年同期增加1.68个百分点;供电及其他设计院占10.34%,较2021年同期减少0.02个百分点。

表3-12 2022年发电初设阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	其中														
	全部			1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	299	50836	100%	5840	100%	11.49%	2990	100%	5.88%	10399	100%	20.46%	31607	100%	62.17%
区域设计院	51	10900	21.44%	0	0.00%	0.00%	1320	44.15%	12.11%	4439	42.69%	40.72%	5141	16.27%	47.17%
省级设计院	194	35535	69.90%	5840	100.00%	16.44%	1670	55.85%	4.70%	5960	57.31%	16.77%	22065	69.81%	62.09%
供电及其他设计院	54	4401	8.66%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	4401	13.92%	100.00%

2022年，完成发电工程机组等级初设阶段项目总容量50836MW,较2021年同期50630MW，增长0.41%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占21.44%，较2021年同期减少1.51个百分点；省级设计院占69.90%，较2021年同期增加1.49个百分点；供电及其他设计院占8.66%，较2021年同期增加0.02个百分点。

**表3-13 2022年发电工程施工图阶段完成的设计容量构成分析**

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	493	75286	100%	10840	100%	14.40%	10730	100%	14.25%	14126	100%	18.76%	39590	100%	52.59%
区域设计院	73	23598	31.34%	6000	55.35%	25.42%	5940	55.36%	25.17%	5736	40.61%	24.31%	5922	14.96%	25.10%
省级设计院	281	43716	58.07%	4840	44.65%	11.07%	4790	44.64%	10.96%	8390	59.39%	19.19%	25696	64.90%	58.78%
供电及其他设计院	139	7972	10.59%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	7972	20.14%	100.00%

2022年，完成发电工程机组等级施工图阶段项目总容量75286MW,较2021年同期82473MW，降低8.71%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占31.34%，较2021年同期减少8.21个百分点；省级设计院占58.07%，较2021年同期增加0.80个百分点；供电及其他设计院占10.59%，较2021年同期增加7.41个百分点。

## 6.2 变电工程完成情况分析

表3-14 2022年变电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	全部			其中											
	容量	构成		750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
				容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	109496	100.00%		24400	100.00%	22.28%	45650	100.00%	41.69%	7200	100.00%	6.58%	32246	100.00%	29.45%
区域设计院	35986	32.87%		14800	60.66%	41.13%	18500	40.53%	51.41%	0	0.00%	0.00%	2686	8.33%	7.46%
省级设计院	58741	53.64%		9600	39.34%	16.34%	25200	55.20%	42.90%	7200	100.00%	12.26%	16741	51.92%	28.50%
供电及其他设计院	14769	13.49%		0	0.00%	0.00%	1950	4.27%	13.20%	0	0.00%	0.00%	12819	39.75%	86.80%

2022年,完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量109496MVA,较2021年同期119361MVA,降低8.26%。从设计容量构成分析来看,区域设计院占32.87%,较2021年同期减少0.25个百分点;省级设计院占53.64%,较2021年同期增加13.50个百分点;供电及其他设计院占13.49%,较2021年同期减少13.25个百分点。

表3-15 2022年变电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	179267	100.00%	36400	100.00%	20.30%	70600	100.00%	39.38%	9780	100.00%	5.46%	62487	100.00%	34.86%
区域设计院	18996	10.60%	8800	24.18%	46.32%	8650	12.25%	45.54%	0	0.00%	0.00%	1546	2.47%	8.14%
省级设计院	131653	73.44%	27600	75.82%	20.96%	59200	83.85%	44.97%	9780	100.00%	7.43%	35073	56.13%	26.64%
供电及其他设计院	28618	15.96%	0	0.00%	0.00%	2750	3.90%	9.61%	0	0.00%	0.00%	25868	41.40%	90.39%

2022年,完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量179267MVA,较2021年同期164979MVA,增长8.66%。从设计容量构成分析来看,区域设计院占10.60%,较2021年同期减少8.58个百分点;省级设计院占73.44%,较2021年同期增加20.42个百分点;供电及其他设计院占15.96%,较2021年同期减少11.83个百分点。

表3-16 2022年变电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	217425	100.00%	55460	100.00%	25.51%	68104	100.00%	31.32%	8172	100.00%	3.76%	85689	100.00%	39.41%
区域设计院	45470	20.91%	32000	57.70%	70.38%	11400	16.74%	25.07%	1320	16.15%	2.90%	750	0.88%	1.65%
省级设计院	123695	56.89%	23460	42.30%	18.97%	45150	66.30%	36.50%	6852	83.85%	5.54%	48233	56.29%	38.99%
供电及其他设计院	48260	22.20%	0	0.00%	0.00%	11554	16.96%	23.94%	0	0.00%	0.00%	36706	42.83%	76.06%



2022年，完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量217425MVA,较2021年同期271009MVA，降低19.77%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占20.91%，较2021年同期减少9.21个百分点；省级设计院占56.89%，较2021年同期增加6.60个百分点；供电及其他设计院占22.20%，较2021年同期增加2.61个百分点。

### 6.3 送电工程完成情况分析

表3-17 2022年送电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	14132	100.00%	2918	100.00%	20.65%	4217	100.00%	29.84%	439	100.00%	3.11%	6558	100.00%	46.40%
区域设计院	2362	16.71%	496	17.00%	21.00%	1356	32.16%	57.41%	0	0.00%	0.00%	510	7.78%	21.59%
省级设计院	7898	55.89%	2422	83.00%	30.66%	2731	64.76%	34.58%	439	100.00%	5.56%	2306	35.16%	29.20%
供电及其他设计院	3872	27.40%	0	0.00%	0.00%	130	3.08%	3.36%	0	0.00%	0.00%	3742	57.06%	96.64%

2022年，完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量14132km,较2021年同期12511km，增长12.96%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占16.71%，较2021年同期减少3.23个百分点；省级设计院占55.89%，较2021年同期增加4.07个百分点；供电及其他设计院占27.40%，较2021年同期减少0.84个百分点。

表3-18 2022年送电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	全部			其中											
	容量	构成	占完成	750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
				容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	23020	100.00%		3469	100.00%	15.07%	7032	100.00%	30.55%	332	100.00%	1.44%	12187	100.00%	52.94%
区域设计院	1376	5.98%		883	25.45%	64.17%	415	5.90%	30.16%	0	0.00%	0.00%	78	0.64%	5.67%
省级设计院	16310	70.85%		2586	74.55%	15.85%	5829	82.89%	35.74%	332	100.00%	2.04%	7563	62.06%	46.37%
供电及其他设计院	5334	23.17%		0	0.00%	0.00%	788	11.21%	14.77%	0	0.00%	0.00%	4546	37.30%	85.23%

2022年,完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量23020km,较2021年同期21143km,增长8.88%。从设计容量构成分析来看,区域设计院占5.98%,较2021年同期减少7.58个百分点;省级设计院占70.85%,较2021年同期增加3.67个百分点;供电及其他设计院占23.17%,较2021年同期增加3.95个百分点。

表3-19 2022年送电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	全部			其中											
	容量	构成	占完成	750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
				容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	32812	100.00%		4386	100.00%	13.37%	9041	100.00%	27.55%	272	100.00%	0.83%	19113	100.00%	58.25%
区域设计院	1517	4.62%		918	20.93%	60.51%	452	5.00%	29.80%	0	0.00%	0.00%	147	0.77%	9.69%
省级设计院	22097	67.35%		3468	79.07%	15.70%	8417	93.10%	38.09%	272	100.00%	1.23%	9940	52.01%	44.98%
供电及其他设计院	9198	28.03%		0	0.00%	0.00%	172	1.90%	1.87%	0	0.00%	0.00%	9026	47.22%	98.13%

2022年，完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量32812km，较2021年同期31631km，增长3.73%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占4.62%，较2021年同期减少8.56个百分点；省级设计院占67.35%，较2021年同期增加3.18个百分点；供电及其他设计院占28.03%，较2021年同期增加5.39个百分点。

#### 四、按所属集团统计指标分析

按所属集团划分为：中国能建区域院7家，中国电建水电院7家，中国能建省级院14家，中国电建省级院12家，供电院111家，其他企业16家。相比2021年，供电院减少3家设计单位，其他企业增加4家单位。

##### 1. 人力资源情况

本部分人力资源情况分析是对行业所属企业的期末在册职工人员（含在册不在岗人员）情况分析。

##### 1.1 人员情况

表4-1 2022年人员情况分析

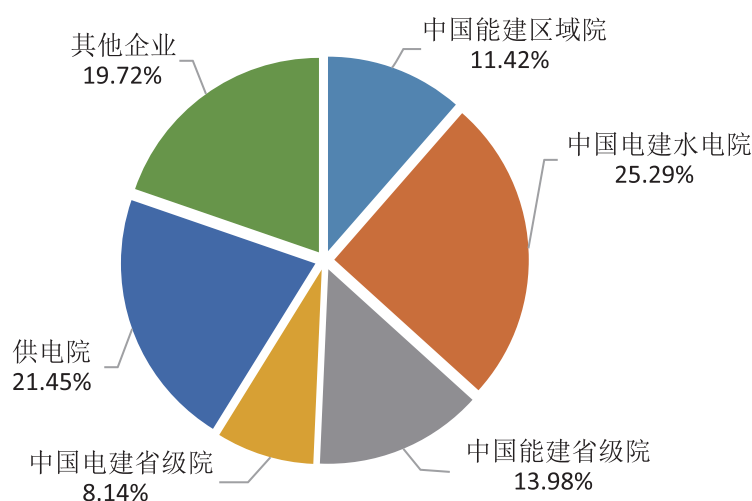
(单位：人)

单位名称	期末在册职工			专业技术人员			生产人员			注册执业人员					
	人数	构成	同比增幅	人数	构成	占职工总数%	同比增幅	人数	构成	占职工总数%	同比增幅	人次	构成	占职工总数%	同比增幅
总计	69426	100.00%	5.64%	53905	100.00%	77.64%	2.79%	56151	100.00%	80.88%	8.02%	26840	100.00%	38.66%	8.31%
中国能建区域院	7928	11.42%	-0.04%	7135	13.24%	90.00%	2.31%	6827	12.16%	86.11%	1.83%	2998	11.17%	37.82%	-4.61%
中国电建水电院	17556	25.29%	2.76%	13734	25.48%	78.23%	-0.62%	14523	25.86%	82.72%	3.51%	8370	31.18%	47.68%	16.49%
中国能建省级院	9705	13.98%	2.10%	8054	14.94%	82.99%	2.05%	7880	14.03%	81.20%	1.78%	3805	14.18%	39.21%	-3.91%
中国电建省级院	5653	8.14%	-3.37%	4608	8.55%	81.51%	-4.22%	4475	7.97%	79.16%	-1.71%	2970	11.07%	52.54%	1.89%
供电院	14895	21.45%	-25.96%	10099	18.73%	67.80%	-31.66%	11199	19.94%	75.19%	-25.64%	4453	16.59%	29.90%	-22.35%
其他企业	13689	19.72%	161.54%	10275	19.06%	75.06%	146.52%	11247	20.03%	82.16%	188.98%	4244	15.81%	31.00%	130.28%

2022年期末在册职工69426人，同比增长5.64%。其中：

中国能建区域院7928人，同比降低0.04%，占11.42%；中国电建水电院17556人，同比增长2.76%，占25.29%；中国能建省级院9705人，同比增长2.10%，占13.98%；中国电建省级院5653人，同比降低3.37%，占8.14%；供电院14895人，同比降低25.96%，占21.45%；其他企业13689人，同比增长161.54%，占19.72%。

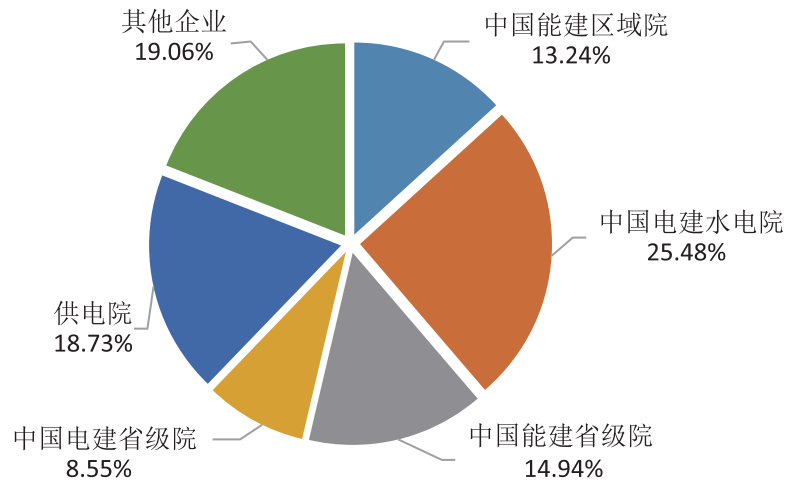
图4-1 期末在册职工构成图



### 专业技术人员

2022年，年末专业技术人员53905人，同比增长2.79%，占行业职工总数的77.64%。其中：中国能建区域院7135人，同比增长2.31%，占13.24%；中国电建水电院13734人，同比降低0.62%，占25.48%；中国能建省级院8054人，同比增长2.05%，占14.94%；中国电建省级院4608人，同比降低4.22%，占8.55%；供电院10019人，同比降低31.66%，占18.73%；其他企业10275人，同比增长146.52%，占19.06%。

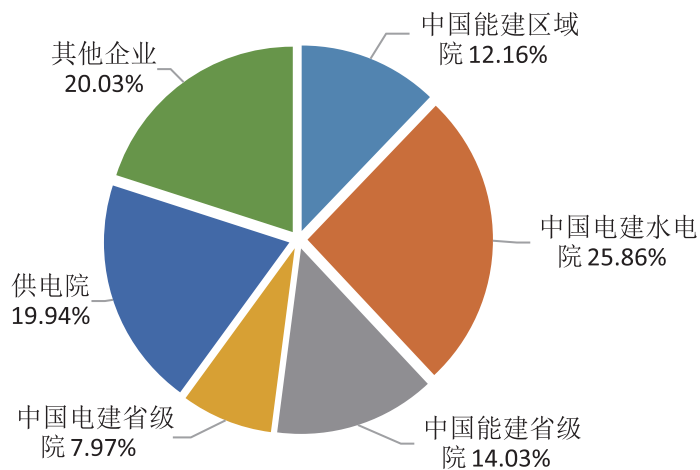
图4-2 专业技术人员构成图



### 生产人员分析

2022年，年末生产人员总数56151人，同比增长8.02%，占行业职工总数的80.88%。其中：中国能建区域院6827人，同比增长1.83%，占12.16%；中国电建水电院14523人，同比增长3.51%，占25.86%；中国能建省级院7880人，同比增长1.78%，占14.03%；中国电建省级院4475人，同比降低1.71%，占7.97%；供电院11199人，同比降低25.64%，占19.94%；其他企业11247人，同比增长188.98%，占20.03%。

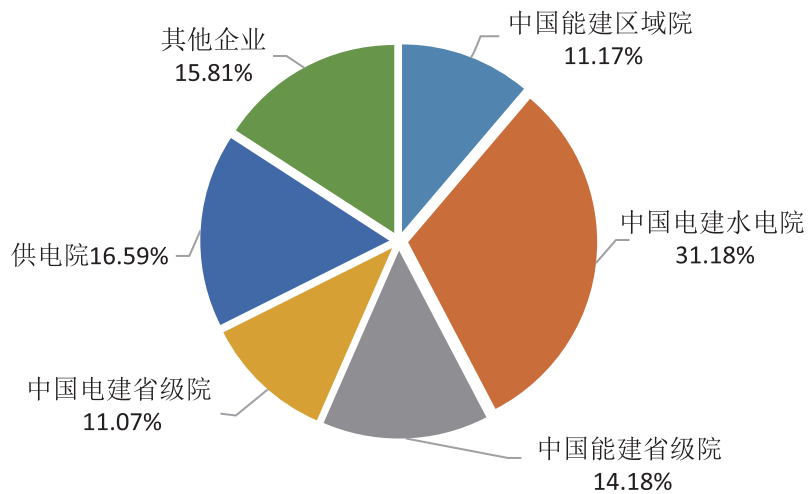
图4-3 生产人员构成图



## 注册执业人员

2022年，年末注册执业人员26840人次，同比增长8.31%，占行业职工总数的38.66%。其中：中国能建区域院2998人，同比降低4.61%，占11.17%；中国电建水电院8370人，同比增长16.49%，占31.18%；中国能建省级院3805人，同比降低3.91%，占14.18%；中国电建省级院2970人，同比增长1.89%，占11.07%；供电院4453人，同比降低22.35%，占16.59%；其他企业4244人，同比增长130.28%，占15.81%。

图4-4 注册执业人员构成图



## 1.2 专业技术人员职称构成分析

表4-2 2022年专业技术人员职称构成分析

(单位:人)

单位名称	专业技术人员			教授级高工				高级职称				中级职称				初级职称			
	人数	构成	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅
总计	53905	100.00%	2.79%	6765	100.00%	12.55%	4.09%	22621	100.00%	41.96%	6.76%	18820	100.00%	34.91%	1.51%	5699	100.00%	10.57%	-8.30%
中国能建区域院	7135	13.24%	2.31%	967	14.29%	13.55%	-3.69%	3705	16.38%	51.93%	5.95%	1795	9.54%	25.16%	-1.75%	668	11.72%	9.36%	3.41%
中国电建水电院	13734	25.48%	-0.62%	3458	51.12%	25.18%	1.02%	4824	21.33%	35.12%	-2.35%	4573	24.30%	33.30%	2.33%	879	15.42%	6.40%	-11.03%
中国能建省级院	8054	14.94%	2.05%	842	12.45%	10.45%	6.58%	3914	17.30%	48.60%	5.90%	2782	14.78%	34.54%	-3.37%	516	9.05%	6.41%	-2.09%
中国电建省级院	4608	8.55%	-4.22%	760	11.23%	16.49%	5.56%	1949	8.62%	42.30%	-2.31%	1551	8.24%	33.66%	-4.44%	348	6.11%	7.55%	-26.43%
供电院	10099	18.73%	-31.66%	214	3.16%	2.12%	-43.39%	3485	15.41%	34.51%	-32.00%	4152	22.06%	41.11%	-32.68%	2248	39.45%	22.26%	-27.65%
其他企业	10275	19.06%	146.52%	524	7.75%	5.10%	184.78%	4744	20.97%	46.17%	145.04%	3967	21.08%	38.61%	152.03%	1040	18.25%	10.12%	119.41%



2022年专业技术人员共53905人，同比增长2.79%。其中：

教授级高工6765人，同比增长4.09%，占技术人员比率为12.55%。其中：中国能建区域院同比降低3.69%，占14.29%；中国电建水电院同比增长1.02%，占51.12%；中国能建省级院同比增长6.58%，占12.45%；中国电建省级院同比增长5.56%，占11.23%；供电院同比降低43.39%，占3.16%；其他企业同比增长184.78%，占7.75%。中国电建水电院占比最高。

高级职称22621人，同比增长6.76%，占技术人员比率为41.96%。其中：中国能建区域院同比增长5.95%，占16.38%；中国电建水电院同比降低2.35%，占21.33%；中国能建省级院同比增长5.90%，占17.30%；中国电建省级院同比降低2.31%，占8.62%；供电院同比降低32.00%，占15.41%；其他企业同比增长145.04%，占20.97%。中国电建水电院占比最高。

中级职称18820人，同比增长1.51%，占技术人员比率为34.91%。其中：中国能建区域院同比降低1.75%，占9.54%；中国电建水电院同比增长2.33%，占24.30%；中国能建省级院同比降低3.37%，占14.78%；中国电建省级院同比降低4.44%，占8.24%；供电院同比降低32.68%，占22.06%；其他企业同比增长152.03%，占21.08%。供电院占比最高。

初级职称5699人，同比降低4.30%，占技术人员比率为10.57%。其中：中国能建区域院同比增长3.41%，占11.72%；中国电建水电院同比降低11.03%，占15.42%；中国能建省级院同比降低2.09%，占9.05%；中国电建省级院同比降低26.43%，占6.11%；供电院同比降低27.65%，占39.45%；其他企业同比增长119.41%，占18.25%。供电院占比最高。

总体表现为：中国电建水电院的教授级高工、高级职称技术人员所占比重最高，高级技术人才具有绝对优势。

图4-5 专业技术人员职称构成图

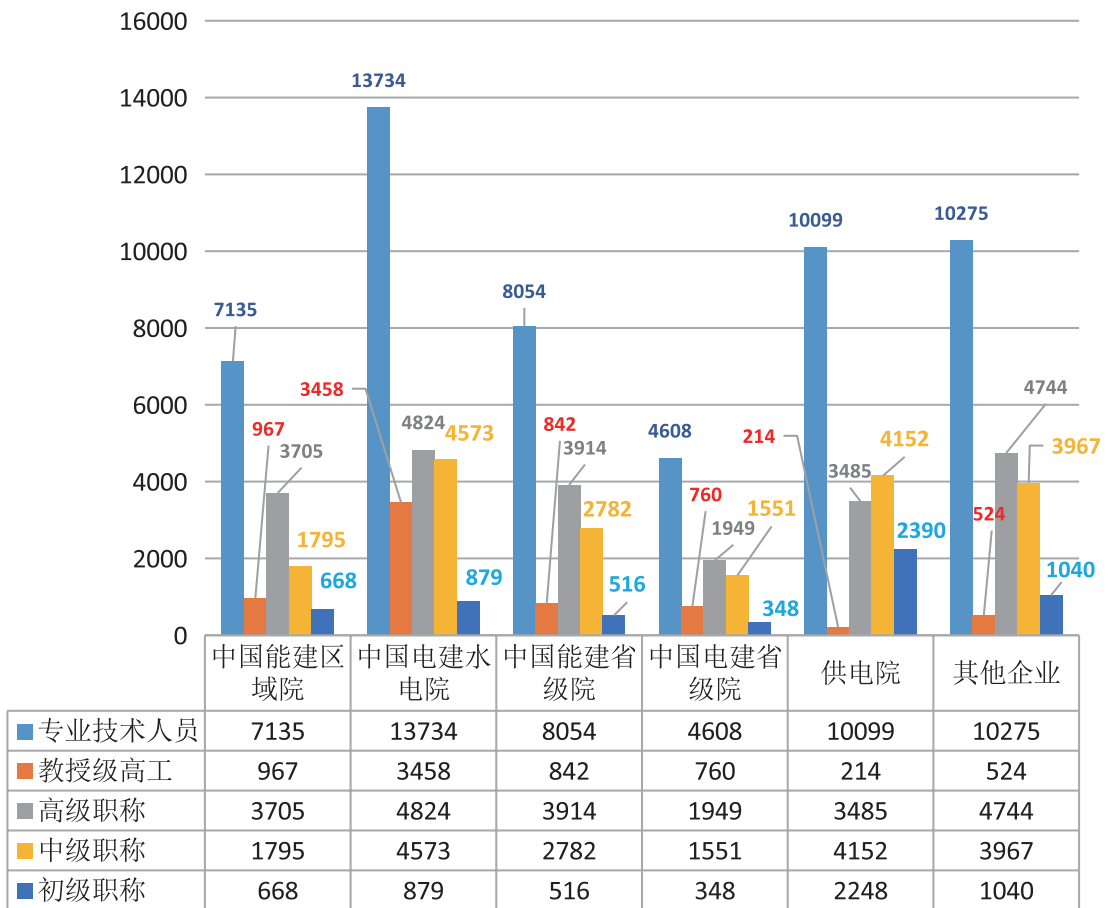
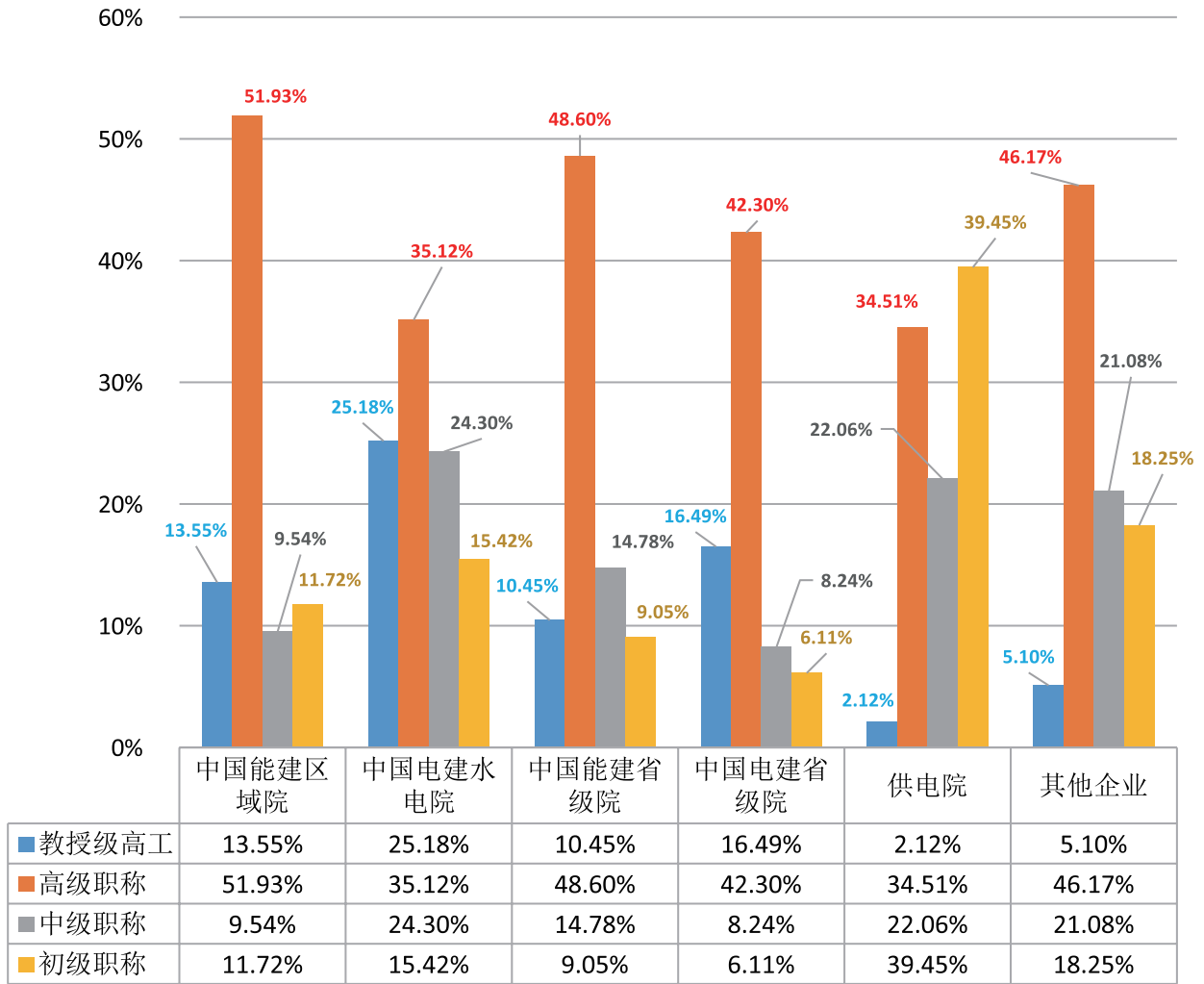


图4-6 专业技术人员职称占比图



### 1.3 注册执业人员构成分析

表4-3 2022年注册执业人员情况分析

(单位: 人次)

单位名称	注册执业人员			注册建筑			注册结构			注册咨询		
	人次	构成	同比增幅	人次	构成	同比增幅	人次	构成	同比增幅	人次	构成	同比增幅
总计	26840	100.00%	8.31%	580	100.00%	0.35%	1613	100.00%	6.01%	4841	100.00%	4.02%
中国能建区域院	2998	11.17%	-4.61%	65	11.21%	-17.72%	274	16.99%	9.14%	634	13.10%	-3.50%
中国电建水电院	8370	31.18%	16.49%	99	17.07%	0.00%	221	13.70%	2.64%	853	17.62%	7.30%
中国能建省级院	3805	14.18%	-3.91%	81	13.97%	9.46%	310	19.22%	8.15%	830	17.15%	2.09%
中国电建省级院	2970	11.07%	1.89%	59	10.17%	-4.84%	188	11.66%	6.33%	701	14.48%	-0.71%
供电院	4453	16.59%	-22.35%	172	29.66%	-26.50%	381	23.62%	8.56%	1254	25.90%	-7.73%
其他企业	4244	15.81%	130.28%	104	17.93%	246.67%	239	14.82%	5.63%	569	11.75%	75.62%

单位名称	注册土木			注册电气			注册其他			其他注册		
	人次	构成	同比增幅	人次	构成	同比增幅	人次	构成	同比增幅	人次	构成	同比增幅
总计	1910	100.00%	23.78%	2156	100.00%	2.28%	15354	100.00%	57.21%	386	100.00%	13.53%
中国能建区域院	123	6.44%	-1.60%	283	13.13%	-5.35%	1590	10.36%	53.04%	29	7.51%	20.83%
中国电建水电院	999	52.30%	5.27%	140	6.49%	9.38%	5908	38.48%	70.59%	150	38.86%	70.45%
中国能建省级院	183	9.58%	3.39%	421	19.53%	4.47%	1937	12.62%	50.91%	43	11.14%	-28.33%
中国电建省级院	124	6.49%	2.48%	343	15.91%	2.69%	1525	9.93%	51.35%	30	7.77%	-16.67%
供电院	86	4.50%	-16.50%	760	35.25%	-4.28%	1679	10.94%	37.70%	121	31.35%	-3.20%
其他企业	395	20.68%	480.88%	209	9.69%	39.33%	2715	17.68%	63.97%	13	3.37%	85.71%

2022年，注册执业人员共26840人次，同比增长8.31%。其中：

注册建筑师（含一级、二级）580人次，同比增长0.35%，占注册人员比率2.16%。其中：中国能建区域院同比降低17.72%，占11.21%；中国电建水电院同比增长0.00%，占17.07%；中国能建省级院同比增长9.46%，占13.97%；中国电建省级院同比降低4.84%，占10.17%；供电院同比降低26.50%，占29.66%；其他企业同比增长246.70%，占17.93%。供电院占比最高。

注册结构工程师（含一级、二级）1613人次，同比增长2.48%，占注册人员比率6.01%。其中：中国能建区域院同比降低2.49%，占16.99%；中国电建水电院同比增长7.80%，占13.70%；中国能建省级院同比降低3.43%，占19.22%；中国电建省级院同比增长3.30%，占11.66%；供电院同比降低19.11%，占23.62%；其他企业同比增长109.65%，占14.82%。供电院占比最高。

注册咨询工程师（投资）4841人次，同比增长4.02%，占注册人员比率18.04%。其中：中国能建区域院同比降低3.50%，占13.10%；中国电建水电院同比增长7.30%，占17.62%；中国能建省级院同比增长2.09%，占17.15%；中国电建省级院同比降低0.71%，占14.48%；供电院同比降低7.73%，占25.90%；其他企业同比增长75.62%，占11.75%。供电院占比最高。

注册土木工程师（含岩土、港口与航道工程、水利水电工程、道路工程）1910人次，同比增长23.78%，占注册人员比率7.12%。其中：中国能建区域院同比降低1.60%，占6.44%；中国电建水电院同比增长5.27%，占52.30%；中国能建省级院同比增长3.39%，占9.58%；中国电建省级院同比增长2.48%，占6.49%；供电院同比降低16.50%，占4.50%；其他企业同比增长480.88%，占20.68%。中国电建水电院占比最高。

注册电气工程师（含发输变电、供配电）2156人次，同比增长2.28%，占注册人员比率8.03%。其中：中国能建区域院同比降低5.35%，占13.13%；中国电建水电院同比增长9.38%，占6.49%；中国能建省级院同比增长4.47%，占19.53%；中国电建省级院同比增长2.69%，占15.91%；供电院同比降低4.28%，占35.25%；其他企业同比增长39.33%，占9.69%。供电院占比最高。

图4-7 各类注册人员构成图

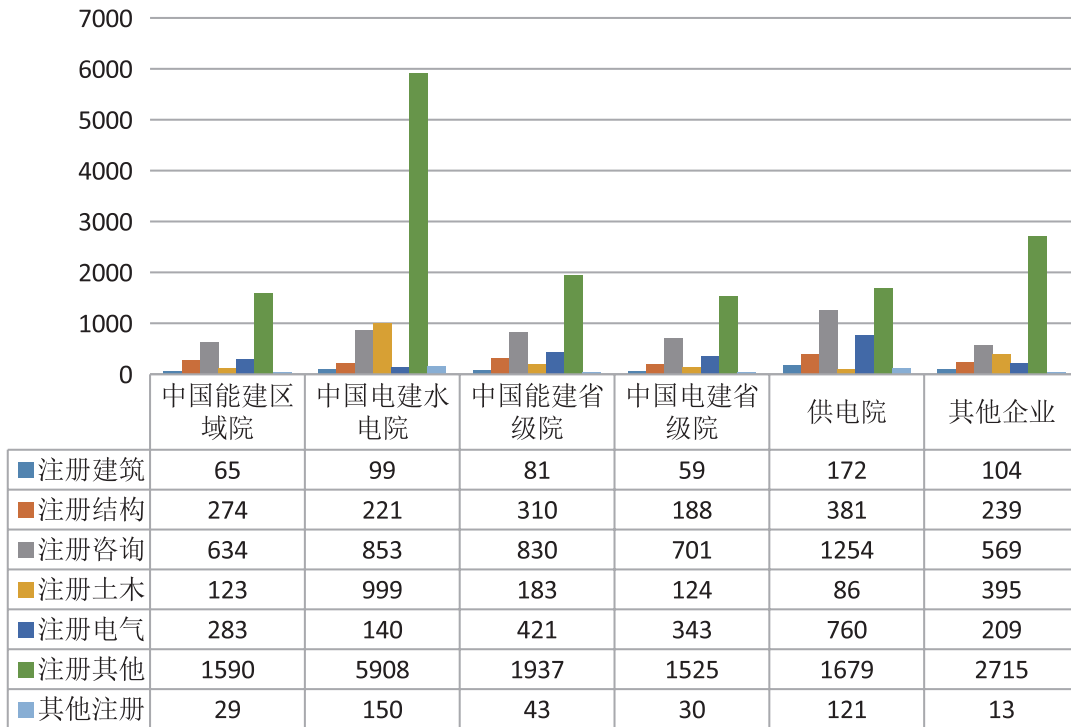
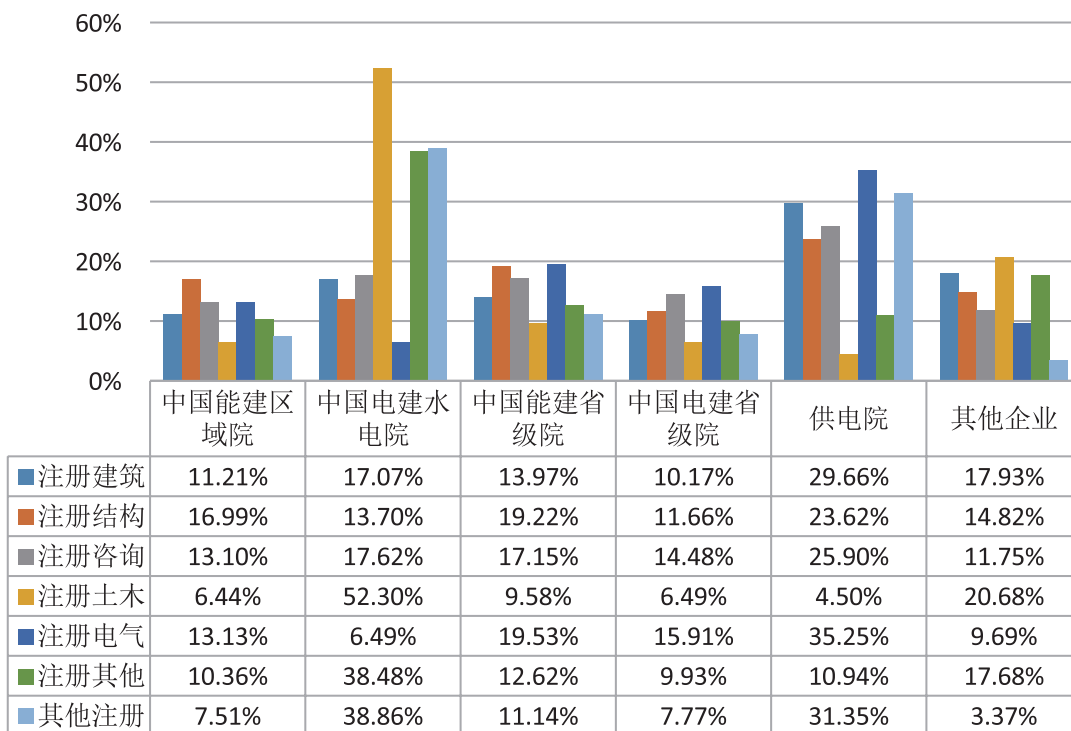


图4-8 各类注册人员占比图



## 2. 签订合同情况分析

### 2.1 新签合同额分析

表4-4 2022年度新签合同额构成分析

(单位: 亿元)

单位名称	新签合同总额			勘测合同总额			设计合同总额		
	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	同比增幅
总计	6916.00	100.00%	40.58%	31.12	100.00%	0.45%	546.54	100.00%	7.90%
中国能建区域院	1342.83	19.42%	29.20%	2.94	9.45%	0.22%	47.71	8.73%	3.55%
中国电建水电院	2456.46	35.52%	33.59%	12.35	39.70%	0.50%	272.36	49.83%	11.09%
中国能建省级院	1327.41	19.19%	52.16%	2.25	7.24%	0.17%	56.83	10.40%	4.28%
中国电建省级院	728.75	10.54%	25.67%	5.09	16.37%	0.70%	27.97	5.12%	3.84%
供电院	232.85	3.37%	-10.37%	5.18	16.63%	2.22%	97.78	17.89%	41.99%
其他企业	827.7	11.97%	151.05%	3.31	10.61%	0.40%	43.89	8.03%	5.30%

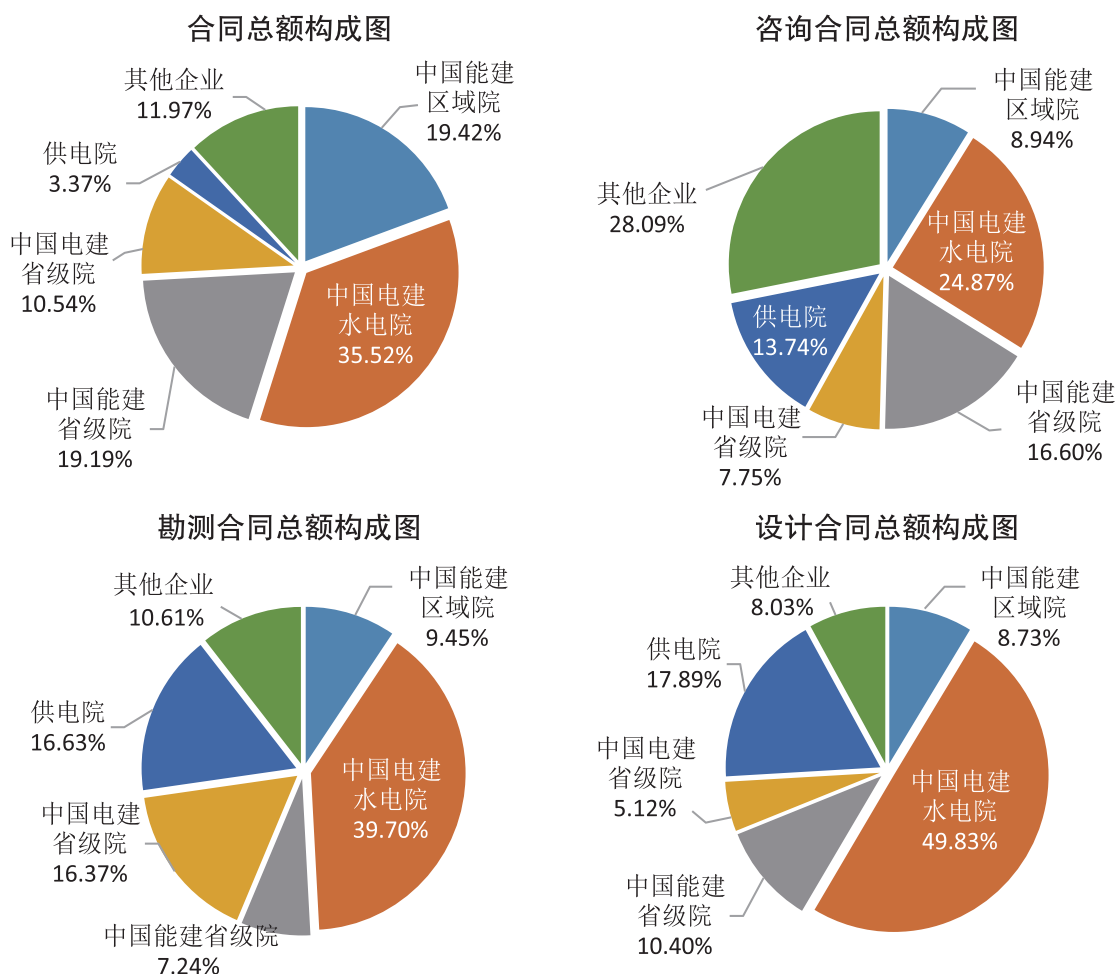
  

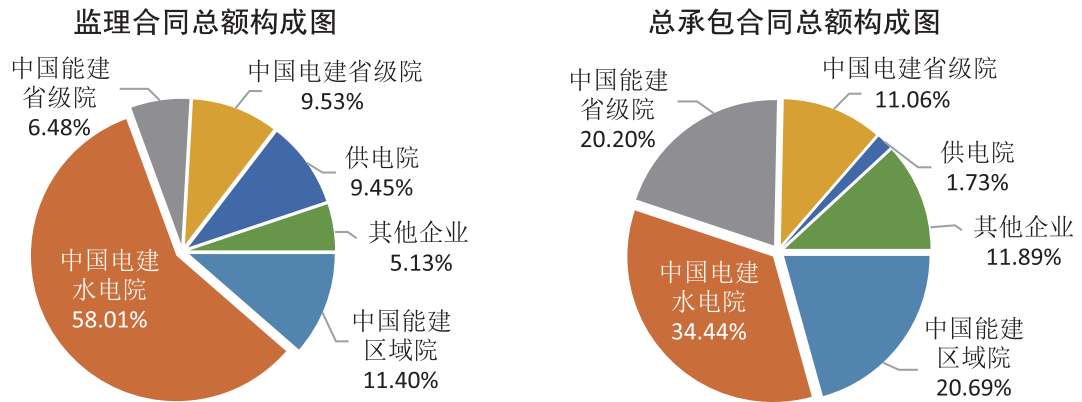
单位名称	咨询合同总额			监理合同总额			总承包合同总额		
	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	同比增幅
总计	104.40	100.00%	1.51%	20.85	100.00%	0.30%	6184.30	100.00%	89.42%
中国能建区域院	9.33	8.94%	0.70%	2.38	11.40%	0.18%	1279.55	20.69%	95.29%
中国电建水电院	25.97	24.87%	1.06%	12.09	58.01%	0.49%	2129.76	34.44%	86.70%
中国能建省级院	17.33	16.60%	1.31%	1.35	6.48%	0.10%	1248.89	20.20%	94.09%
中国电建省级院	8.09	7.75%	1.11%	1.99	9.53%	0.27%	683.85	11.06%	93.84%
供电院	14.35	13.74%	6.16%	1.97	9.45%	0.85%	106.87	1.73%	45.90%
其他企业	29.33	28.09%	3.54%	1.07	5.13%	0.13%	735.34	11.89%	88.84%



2022年，新签订合同总额为6916.00亿元，同比增长40.58%。其中：中国能建区域院1342.83亿元，同比增长29.20%，占19.42%；中国电建水电院2456.46亿元，同比增长33.59%，占35.52%；中国能建省级院1327.41亿元，同比增长52.16%，占19.19%；中国电建省级院728.75亿元，同比增长25.67%，占10.54%；供电院232.85亿元，同比降低10.37%，占3.37%；其他企业827.70亿元，同比增长151.05%，占11.97%。

图4-9 各类业务新签合同额按集团分类构成分析





## 2.2 境外新签合同额分析

2022年，境外新签合同总额为1225.13亿元，同比增长19.61%，占新签合同总额的17.71%。其中：中国能建区域院463.85亿元，同比增长29.86%，占37.86%；中国电建水电院466.23亿元，同比增长43.51%，占38.06%；中国能建省级院222.99亿元，同比降低0.22%，占18.20%；中国电建省级院53.75亿元，同比降低38.63%，占4.39%；供电院9.36亿元，同比增长326.94%，占0.76%；其他企业8.95亿元，同比降低69.06%，占0.73%。在业务类型构成中总承包业务具有绝对优势，占境外新签合同总额的98.66%，同比增长20.09%；勘测、设计及咨询业务同比降低13.92%，占境外新签合同总额的1.22%。

表4-5 2022年境外新签合同额构成分析

(单位: 亿元)

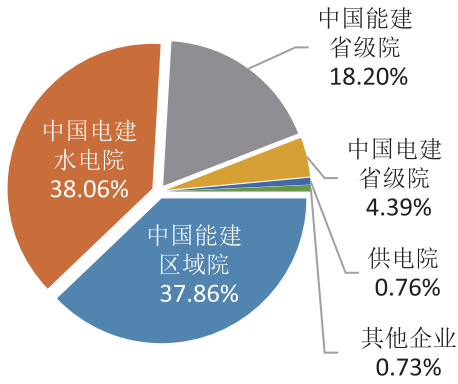
单位名称	境外新签合同额			勘测境外新签合同额			设计境外新签合同额		
	境外新签合同额	构成	同比增幅	境外新签合同额	构成	同比增幅	境外新签合同额	构成	同比增幅
总计	1225.13	100.00%	19.61%	0.26	100.00%	-3.70%	13.44	100.00%	-9.19%
中国能建区域院	463.85	37.86%	29.86%	0	0.00%	-100.00%	7.20	53.62%	-4.26%
中国能建水电院	466.23	38.06%	43.51%	0.01	3.34%	-	3.61	26.84%	93.05%
中国能建省级院	222.99	18.20%	-0.22%	0	0.00%	-	0.25	1.85%	-92.88%
中国能建省级院	53.75	4.39%	-38.63%	0.03	11.83%	-40.00%	2.16	16.11%	180.52%
供电院	9.35	0.76%	326.94%	0.2	78.58%	1900.00%	0.14	1.04%	-81.82%
其他企业	8.96	0.73%	-69.03%	0.02	6.26%	100.00%	0.08	0.54%	-77.78%

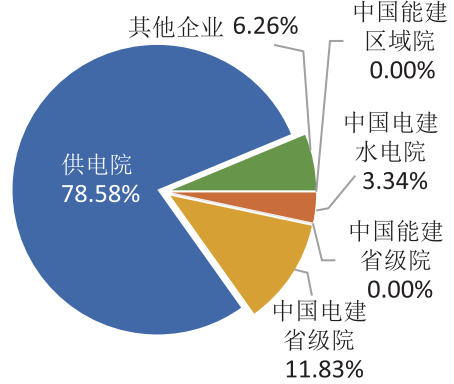
单位名称	咨询境外新签合同额			监理境外新签合同额			总承包境外新签合同额		
	境外合同额	构成	同比增幅	境外合同额	构成	同比增幅	境外合同额	构成	同比增幅
总计	1.27	100.00%	-45.20%	1.41	100.00%	252.50%	1208.55	100.00%	20.09%
中国能建区域院	0.15	11.14%	-81.25%	0.95	67.01%	9400.00%	455.53	37.59%	30.59%
中国能建水电院	0.41	32.59%	-51.58%	0.45	32.99%	58.52%	451.59	38.20%	43.55%
中国能建省级院	0.35	28.28%	350.00%	0	0.00%	-100.00%	222.38	18.40%	1.25%
中国能建省级院	0.15	12.82%	14.29%	0	0.00%	-	51.39	4.25%	-40.57%
供电院	0.05	3.93%	100.00%	0	0.00%	-	8.95	0.74%	530.99%
其他企业	0.14	11.23%	-39.13%	0	0.00%	-	8.71	0.72%	-59.25%

图4-10 各类业务境外新签合同额按所属集团构成分析

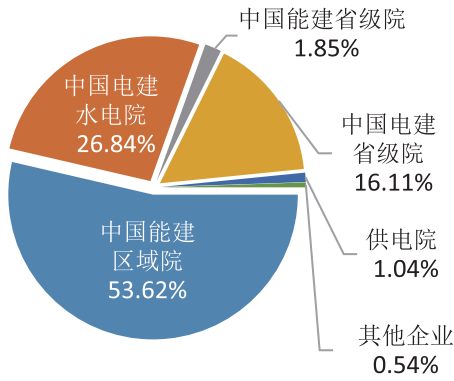
境外合同额构成图



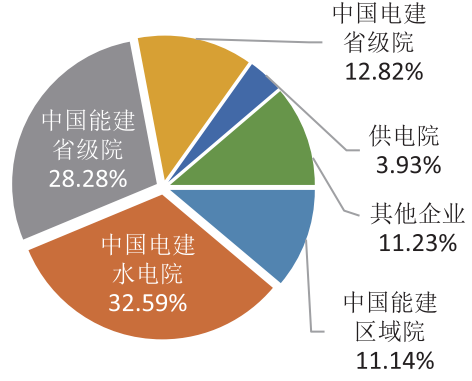
勘测境外合同额构成图



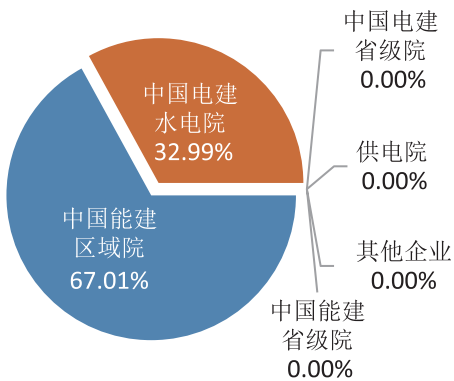
设计境外合同额构成图



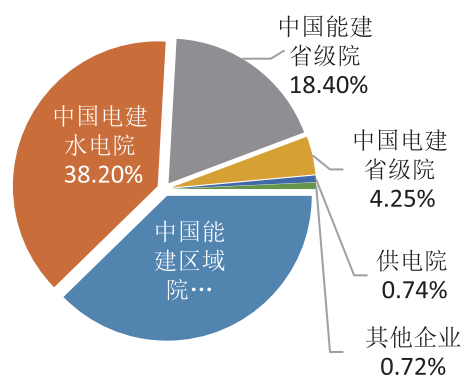
咨询境外合同额构成图



监理境外合同额构成图



总承包境外合同额构成图



## 2.3 非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

表4-6 2022年非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

(单位: 亿元)

单位名称	新签合同总额			新能源合同额				能源新业态合同额				非电业务合同额			
	合同额	构成%	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅
总计	5026.38	100.00%	55.93%	3597.53	100.00%	68.54%	59.09%	273.73	100.00%	5.45%	59.25%	1155.12	100.00%	22.98%	46.16%
中国能建区域院	874.75	17.40%	71.24%	716.49	19.92%	81.91%	93.88%	61.84	22.59%	7.07%	-39.89%	96.41	8.35%	11.02%	151.00%
中国电建水电院	2018.81	40.16%	34.25%	1107.15	30.78%	47.87%	26.36%	13.91	5.08%	0.69%	15355.56%	897.74	77.72%	44.47%	43.07%
中国能建省级院	1038.58	20.66%	93.09%	807.63	22.45%	77.76%	85.56%	128.29	46.87%	12.35%	837.79%	102.66	8.89%	9.88%	15.43%
中国电建省级院	614.58	12.23%	43.75%	577.59	16.06%	93.98%	49.15%	1.11	0.41%	0.18%	-91.24%	35.88	3.11%	5.84%	30.05%
供电院	30.56	0.61%	106.07%	7.9	0.22%	61.35%	16.52%	11.27	4.12%	36.86%	646.36%	11.4	0.99%	37.29%	74.31%
其他企业	449.10	8.93%	96.40%	380.77	10.58%	88.53%	104.45%	57.31	20.93%	12.76%	39.54%	11.03	0.95%	2.46%	717.04%

2022年，非传统电力业务及非电业务新签合同总额为5026.38亿元，同比增长55.93%。六个板块较去年均增长，其中，供电院较去年增幅比例最高，同比增长106.07%，其次是其他企业，同比增长96.40%，增幅超过50%以上的还有中国能建省级院同比增长93.03%，中国能建区域院同比增长71.24%。

2022年，新能源合同额3597.53亿元，同比增长59.09%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的68.54%。六个板块较去年均有所增长，其中，其他企业较去年增幅比例最高，同比增长104.45%。

2022年，能源新业态合同额273.73亿元，同比增长59.25%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的5.45%。其中，中国电建水电院、中国能建省级院、供电院和其他企业同比增长15355.56%，837.79%，646.36%和39.54%，中国电建水电院增长率最高，中国能建区域院和中国电建省级院同比降低39.89%和91.24%。

2022年，非电业务合同额1155.12亿元，同比增长46.16%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的22.98%。六个板块较去年均有所增长，其中，其他企业较去年增幅比例最高，同比增长717.04%。

### 3. 完成产值情况分析

2022年，完成产值总额为631.58亿元,同比增长10.27%。其中：中国能建区域院65.19亿元，同比增长3.17%，占10.32%；中国电建水电院240.30亿元，同比增长24.95%，占38.05%；中国能建省级院90.02亿元，同比增长10.56%，占14.25%；中国电建省级院56.83亿元，同比增长3.70%，占9.00%；供电院83.34亿元，同比降低43.56%，占13.19%；其他企业95.91亿元，同比增长187.41%,占15.19%。

表4-7 2022年完成产值情况分析

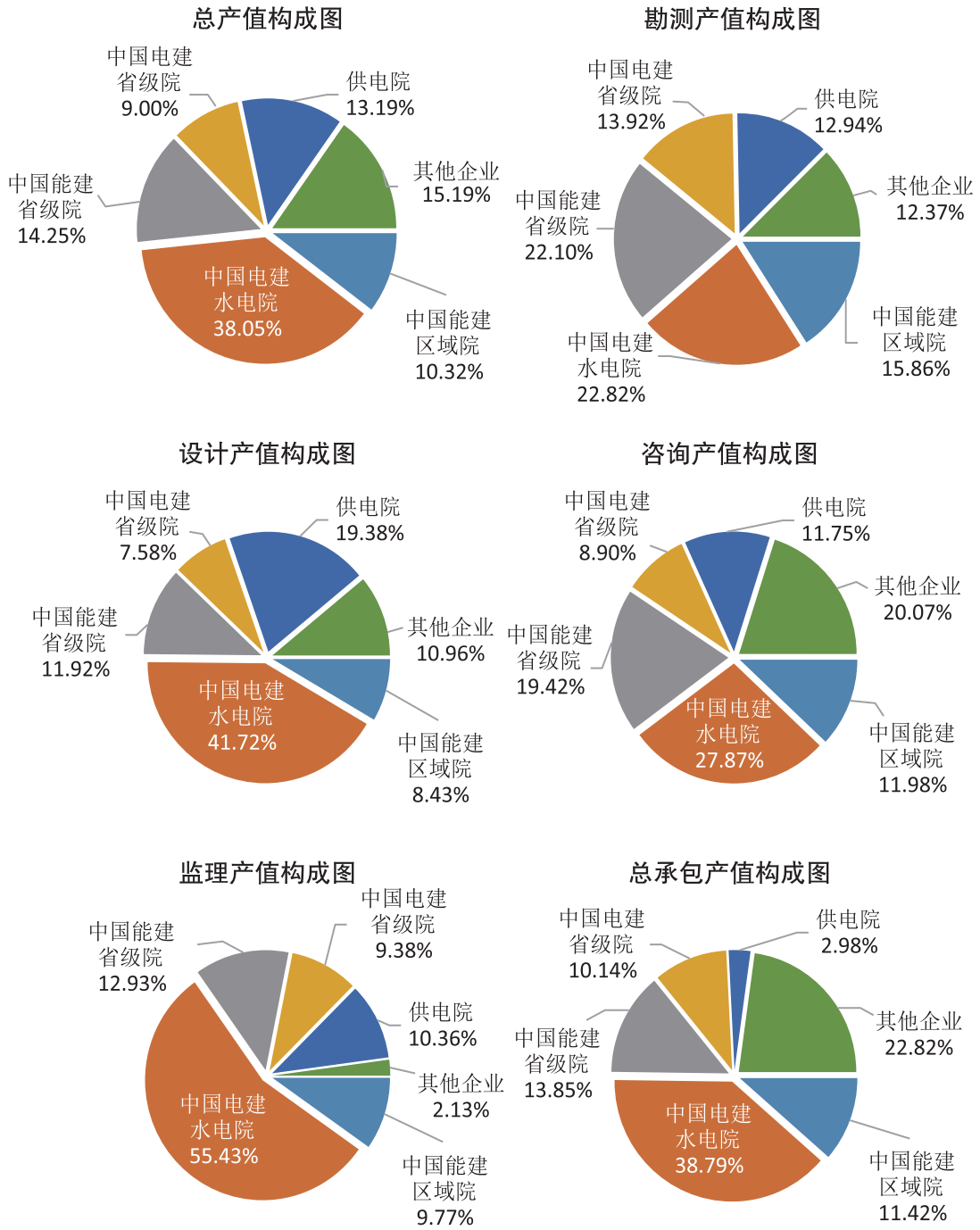
(单位: 亿元) (产值数据仅供参考)

单位名称	完成总产值			勘测产值			设计产值			
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	
总计	631.58	100.00%	10.27%	49.73	100.00%	7.87%	310.51	100.00%	49.16%	8.12%
中国能建区域院	65.19	10.32%	3.17%	7.89	15.86%	12.10%	26.17	8.43%	40.15%	-11.29%
中国电建水电院	240.30	38.05%	24.95%	11.35	22.82%	4.72%	129.54	41.72%	53.91%	15.95%
中国能建省级院	90.02	14.25%	10.56%	10.99	22.10%	12.21%	37.03	11.92%	41.13%	-7.77%
中国电建省级院	56.83	9.00%	3.70%	6.92	13.92%	12.18%	23.55	7.58%	41.44%	4.34%
供电院	83.34	13.19%	-43.56%	6.43	12.94%	7.72%	60.18	19.38%	72.22%	-12.38%
其他企业	95.91	15.19%	187.41%	6.15	12.37%	6.41%	34.04	10.96%	35.49%	133.31%

单位名称	咨询产值			监理产值			总承包(含项目管理)产值			
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	
总计	82.44	100.00%	37.31%	19.02	100.00%	3.01%	169.88	100.00%	26.90%	4.96%
中国能建区域院	9.88	11.98%	3.13%	1.86	9.77%	2.85%	19.39	11.42%	29.75%	35.69%
中国电建水电院	22.98	27.87%	96.08%	10.54	55.43%	4.39%	65.89	38.79%	27.42%	36.56%
中国能建省级院	16.01	19.42%	33.31%	2.46	12.93%	2.73%	23.53	13.85%	26.14%	38.01%
中国电建省级院	7.34	8.90%	-3.55%	1.78	9.38%	3.14%	17.23	10.14%	30.32%	2.26%
供电院	9.69	11.75%	-32.89%	1.97	10.36%	2.36%	5.06	2.98%	6.07%	-90.63%
其他企业	16.55	20.07%	253.63%	0.41	2.13%	0.42%	38.77	22.82%	40.42%	239.20%

图4-11 各类业务完成产值按所属集团构成分析





#### 4. 财务主要指标分析

表4-8 2022年主要财务指标分析

(单位: 亿元)

单位名称	营业收入			境内营业收入			境外营业收入			利润总额			经济增加值			资产总额		
	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅
总计	3317.73	100.0%	23.60%	3132.42	100.0%	28.67%	185.31	100.0%	-25.81%	147.70	100.0%	23.30%	138.87	100.0%	23.86%	3928.00	100.0%	18.81%
中国能建 区域院	500.43	15.08%	31.02%	483.33	15.43%	37.17%	17.10	9.23%	-42.19%	26.93	18.24%	35.17%	20.32	14.63%	36.47%	556.58	14.17%	18.53%
中国电建 水电院	1152.07	34.73%	12.83%	1063.05	33.94%	20.87%	89.02	48.04%	-37.14%	36.84	24.94%	1.74%	43.93	31.64%	9.14%	1261.70	32.12%	15.07%
中国能建 省级院	564.34	17.01%	44.93%	514.65	16.43%	50.14%	49.69	26.81%	6.56%	28.57	19.34%	52.21%	27.20	19.58%	52.64%	567.51	14.45%	28.54%
中国电建 省级院	344.99	10.40%	13.81%	333.69	10.65%	16.63%	11.30	6.10%	-33.53%	12.99	8.79%	23.60%	9.66	6.96%	-0.41%	333.99	8.50%	9.45%
供电院	280.72	8.46%	-29.00%	280.07	8.94%	-29.05%	0.66	0.35%	1.54%	35.77	24.22%	-3.51%	24.07	17.33%	-20.19%	516.17	13.14%	-13.46%
其他企业	475.18	14.32%	145.90%	457.63	14.61%	155.74%	17.54	9.47%	22.66%	6.60	4.47%	-	13.69	9.86%	-	692.05	17.62%	74.36%

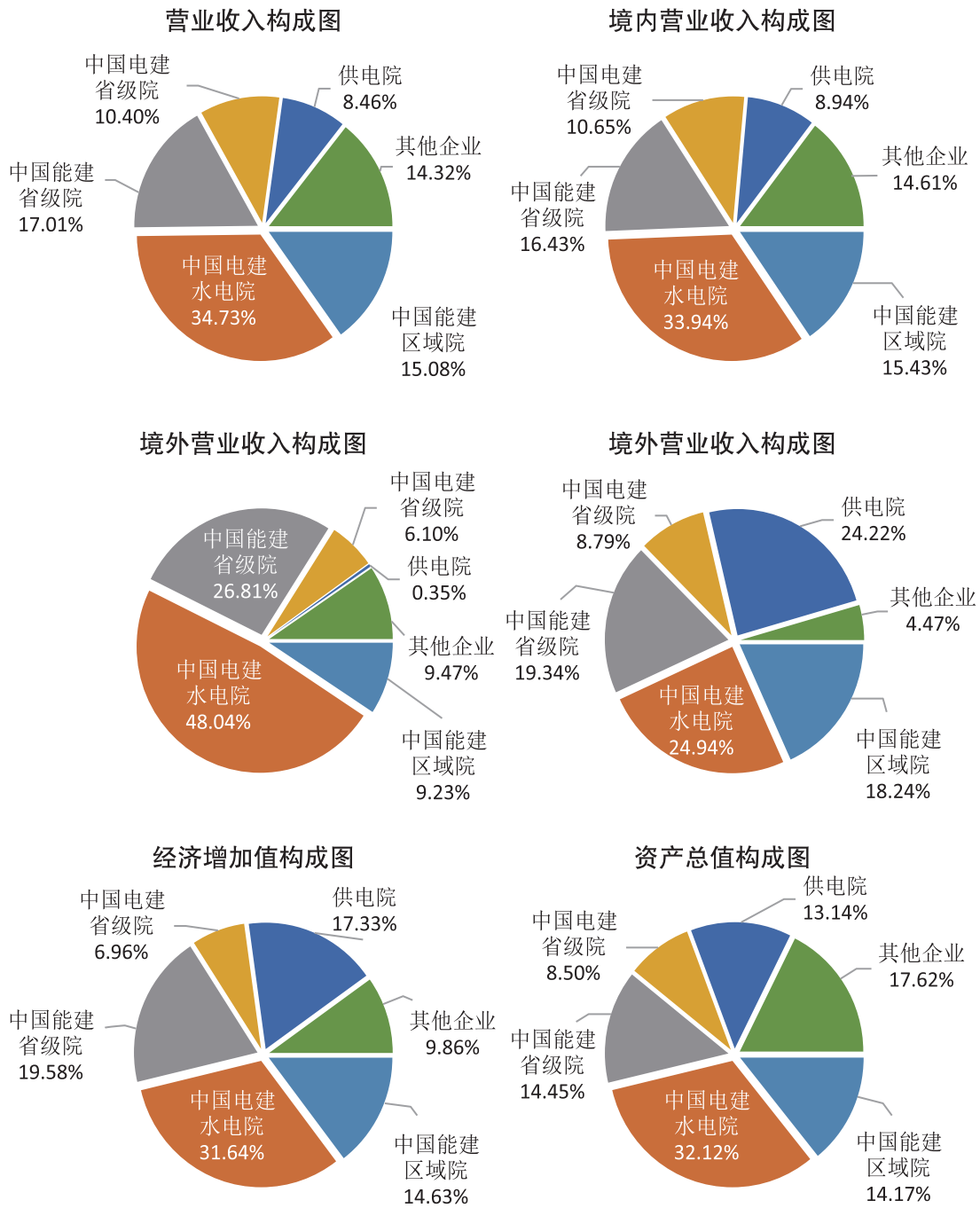
2022年，实现营业收入总额3317.73亿元，同比增长23.60%，占营业收入总额的5.59%。其中：中国能建区域院500.43亿元，同比增长31.02%，占15.08%；中国电建水电院1152.07亿元，同比增长12.83%，占34.72%；中国能建省级院564.34亿元，同比增长44.93%，占17.01%；中国电建省级院344.99亿元，同比增长13.81%，占10.40%；供电院280.72亿元，同比降低29.00%，占8.46%；其他企业475.18亿元，同比增长145.90%，占14.32%。其中境内收入3132.42亿元，同比增长28.67%，占营业收入总额的94.41%；境外收入185.31亿元，同比下降25.81%，占营业收入总额的5.59%。

2022年，实现利润总额147.70亿元，同比增长23.30%。其中：中国能建区域院26.93亿元，同比增长35.17%，占18.24%；中国电建水电院36.84亿元，同比增长1.74%，占24.94%；中国能建省级院28.57亿元，同比增长52.21%，占19.34%；中国电建省级院12.99亿元，同比增长23.60%，占8.79%；供电院35.77亿元，同比降低3.51%，占24.22%。

2022年，实现经济增加值138.87亿元，同比增长23.86%。其中：中国能建区域院20.32亿元，同比增长36.47%，占14.63%；中国电建水电院43.93亿元，同比增长9.14%，占31.64%；中国能建省级院27.20亿元，同比增长52.64%，占19.58%；中国电建省级院9.66亿元，同比降低0.41%，占6.96%；供电院24.07亿元，同比降低20.19%，占17.33%。

2022年，资产总额3928.00亿元，同比增长18.81%。其中：中国能建区域院556.58亿元，同比增长18.53%，占14.17%；中国电建水电院1261.70亿元，同比增长15.07%，占32.12%；中国能建省级院567.51亿元，同比增长28.54%，占14.45%；中国电建省级院333.99亿元，同比增长9.45%，占8.50%；供电院516.17亿元，同比降低13.46%，占13.14%；其他企业692.05亿元，同比增长74.36%，占17.62%。

图4-12 主要财务指标按所属集团构成分析



## 5. 工程总承包业务分析

表4-9 2022年总承包业务主要指标分析

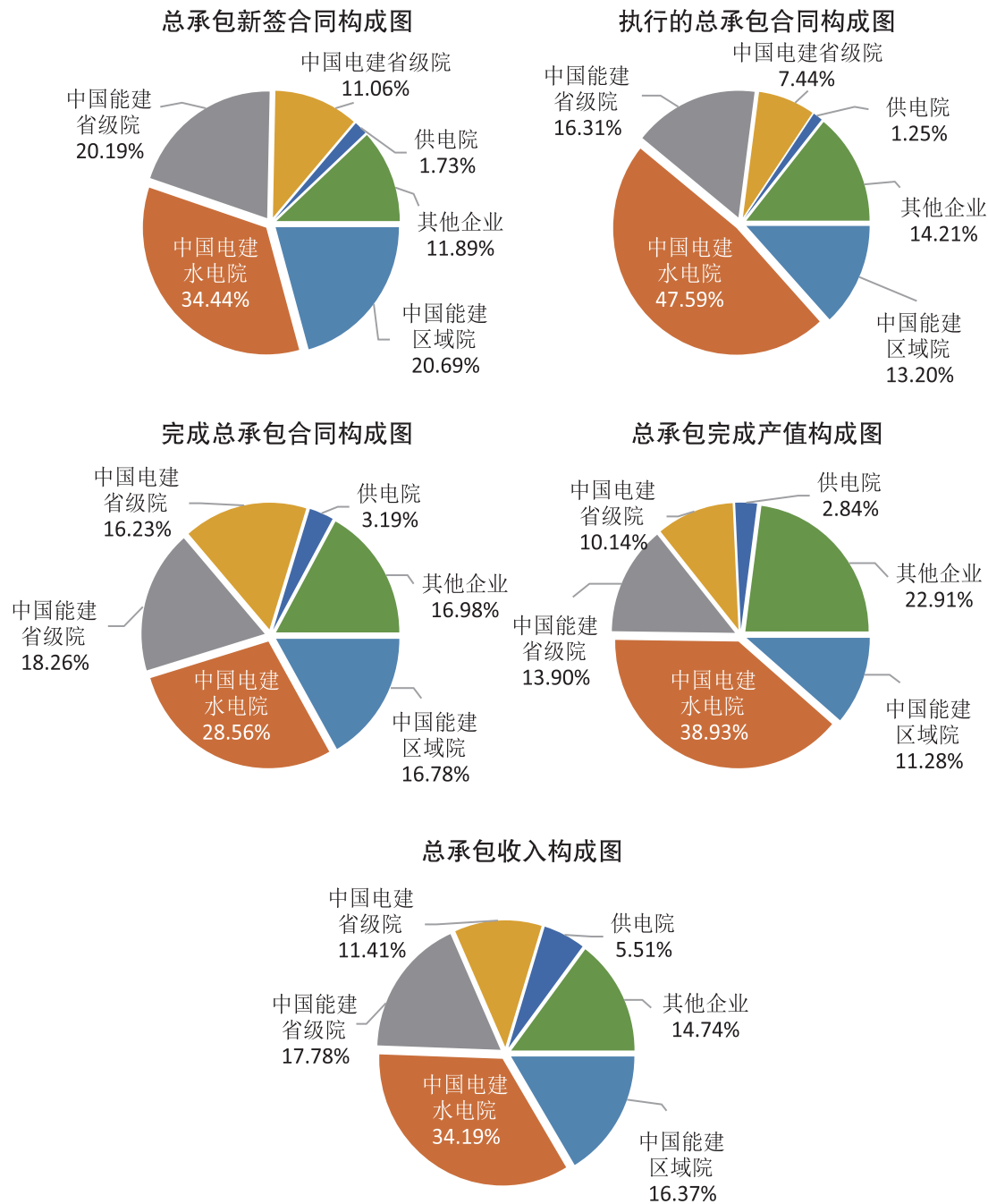
(单位: 亿元)

单位名称	总承包新签合同额			执行的总承包合同额				完成总承包合同额				总承包完成产值				总承包收入			
	合同额	构成%	同比增长%	合同额	构成%	与新签合同对比	同比增长%	合同额	构成%	占执行合同%	同比增长%	完成产值	构成%	占执行合同%	同比增长%	总收入	构成%	占完成合同%	同比增长%
总计	6184.30	100.00%	42.13%	10056.86	100.00%	162.62%	34.38%	2864.19	100.00%	28.48%	22.77%	169.25	100.00%	1.68%	6.98%	2699.97	100.00%	94.27%	30.85%
中国能建 区域院	1279.55	20.69%	30.85%	1327.65	13.20%	103.76%	7.64%	480.65	16.78%	36.20%	70.00%	19.09	11.28%	1.44%	35.68%	441.91	16.37%	91.94%	35.19%
中国电建 水电院	2129.76	34.44%	33.92%	4786.06	47.59%	224.72%	45.95%	817.97	28.56%	17.09%	6.08%	65.89	38.93%	1.38%	36.56%	923.10	34.19%	112.85%	14.18%
中国能建 省级院	1248.93	20.19%	54.55%	1640.94	16.31%	131.39%	31.59%	522.94	18.26%	31.87%	37.11%	23.53	13.90%	1.43%	57.08%	480.23	17.78%	91.83%	52.33%
中国电建 省级院	683.85	11.06%	25.56%	747.90	7.44%	109.37%	56.95%	464.83	16.23%	62.15%	53.28%	17.16	10.14%	2.30%	5.73%	307.99	11.41%	66.26%	20.26%
供电院	106.87	1.73%	-13.58%	125.44	1.25%	117.37%	-84.44%	91.38	3.19%	72.85%	-78.23%	4.81	2.84%	3.84%	-90.97%	148.80	5.51%	162.84%	-20.54%
其他企业	735.34	11.89%	139.88%	1428.87	14.21%	194.31%	223.63%	486.42	16.98%	34.04%	178.19%	38.77	22.91%	2.71%	239.20%	397.94	14.74%	81.81%	134.84%

注: 总承包产值为总承包合同额扣除了所有分包采购和其中的勘测设计合同额, 即为企业不含勘测设计费(该部分含在勘测设计产值中)的合同净额。

2022年，总承包业务新签合同额6184.30亿元，同比增长42.13%；正在执行的总承包项目合同总额为10056.86亿元，同比增长34.38%；完成总承包合同总额为2864.19亿元，同比增长22.77%；实现总承包收入2699.97亿元，同比增长30.85%。

图4-13 总承包业务主要指标构成分析



## 6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析

### 6.1 发电工程完成情况分析

表4-10 2022年发电工程初可阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
	项数	容量		1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
		构成	容量	构成	容量	占完成	构成	容量	占完成	构成	容量	占完成	构成	容量	占完成
总计	88	54316	100.00%	11000	100.00%	20.25%	3300	100.00%	6.08%	23730	100.00%	43.69%	16286	100.00%	29.98%
中国能建区域院	8	9700	17.86%	0	0.00%	0.00%	1980	60.00%	20.41%	920	3.88%	9.49%	6800	41.75%	70.10%
中国电建水电院	1	1200	2.21%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	1200	5.05%	100.00%	0	0.00%	0.00%
中国能建省级院	17	11920	21.94%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	11300	47.62%	94.80%	620	3.81%	5.20%
中国电建省级院	22	10186	18.75%	7000	63.64%	68.72%	1320	40.00%	12.96%	0	0.00%	0.00%	1866	11.45%	18.32%
供电院	17	5250	9.67%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	5250	32.24%	100.00%
其他企业	23	16060	29.57%	4000	36.36%	24.90%	0	0.00%	0.00%	10310	43.45%	64.20%	1750	10.75%	10.90%

2022年,完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量54316MW,较2021年同期73504MW,降低26.10%。

从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占17.86%,较2021年同期减少33.03个百分点;中国电建水电院占2.21%,较2021年同期增加2.21个百分点;中国能建省级院占21.94%,较2021年同期增加10.85个百分点;中国电建省级院占18.75%,较2021年同期减少7.73个百分点;供电院占9.67%,较2021年同期增加9.47个百分点;其他企业

占29.57%，较2021年同期增加18.25个百分点。

表4-11 2022年发电工程可研阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
	项数	容量		1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
		构成	容量	构成	容量	占完成	构成	容量	占完成	构成	容量	占完成	构成	容量	占完成
总计	561	133949	100.00%	31440	100.00%	23.47%	22640	100.00%	16.90%	12690	100.00%	9.48%	67179	100.00%	50.15%
中国能建区域院	96	44242	33.03%	18120	57.63%	40.96%	9330	41.21%	21.09%	1800	14.18%	4.07%	14992	22.32%	33.88%
中国能建省级院	121	29878	22.31%	9320	29.65%	31.19%	4070	17.98%	13.62%	2910	22.93%	9.74%	13578	20.21%	45.45%
中国能建省级院	143	23492	17.54%	2000	6.36%	8.51%	1320	5.83%	5.62%	1980	15.61%	8.43%	18192	27.08%	77.44%
供电院	80	9770	7.29%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	9770	14.54%	100.00%
其他企业	121	26567	19.83%	2000	6.36%	7.53%	7920	34.98%	29.81%	6000	47.28%	22.58%	10648	15.85%	40.08%

2022年，完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量133949MW，较2021年同期101133MW，增长32.45%。

从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占33.03%，较2021年同期减少1.66个百分点；中国能建省级院占22.31%，较2021年同期增加1.80个百分点；中国电建省级院占17.54%，较2021年同期增加3.31个百分点；供电院占7.29%，较2021年同期减少3.07个百分点；其他企业占19.83%，较2021年同期减少0.38个百分点。

表4-12 2022年发电初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
	项数	容量	构成	1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
				容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	299	50836	100.00%	5840	100.00%	11.49%	2990	100.00%	5.88%	10399	100.00%	20.46%	31607	100.00%	62.17%
中国能建区域院	51	10900	21.44%	0	0.00%	0.00%	1320	44.15%	12.11%	4439	42.69%	40.72%	5141	16.27%	47.17%
中国能建省级院	93	14059	27.65%	2000	34.25%	14.23%	0	0.00%	0.00%	2380	22.89%	16.93%	9679	30.62%	68.84%
中国电建省级院	76	15118	29.74%	2000	34.25%	13.23%	0	0.00%	0.00%	3580	34.43%	23.68%	9538	30.18%	63.09%
供电院	54	4401	8.66%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	4401	13.92%	100.00%
其他企业	25	6358	12.51%	1840	31.50%	28.94%	1670	55.85%	26.27%	0	0.00%	0.00%	2848	9.01%	44.79%

2022年,完成发电工程各机组等级初设阶段项目总容量50836MW,较2021年同期50630MW,增长0.41%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占21.44%,较2021年同期减少1.51个百分点;中国能建省级院占27.65%,较2021年同期增加1.30个百分点;中国电建省级院占29.74%,较2021年同期增加17.11个百分点;供电院占8.66%,较2021年同期增加0.03个百分点;其他企业占12.51%,较2021年同期减少16.92个百分点。



表4-13 2022年发电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	493	75286	100.00%	10840	100.00%	14.40%	10730	100.00%	14.25%	14126	100.00%	18.76%	39590	100.00%	52.59%
中国能建区域院	73	23598	31.34%	6000	55.35%	25.42%	5940	55.36%	25.17%	5736	40.61%	24.31%	5922	14.96%	25.10%
中国能建省级院	100	15270	20.28%	0	0.00%	0.00%	1920	17.89%	12.57%	4810	34.05%	31.50%	8540	21.57%	55.93%
中国电建省级院	113	12675	16.84%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	2880	20.39%	22.72%	9795	24.74%	77.28%
供电院	138	7372	9.79%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	7372	18.62%	100.00%
其他企业	69	16371	21.75%	4840	44.65%	29.56%	2870	26.75%	17.53%	700	4.95%	4.28%	7961	20.11%	48.63%

2022年,完成发电工程各机组等级施工图阶段项目总容量75286MW,较2021年同期82473MW,降低8.71%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占31.34%,较2021年同期减少7.30个百分点;中国能建省级院占20.28%,较2021年同期减少11.17个百分点;中国电建省级院占16.84%,较2021年同期增加7.55个百分点;供电院占9.79%,较2021年同期增加6.61个百分点;其他企业占21.75%,较2021年同期增加5.21个百分点。

## 6.2 变电工程完成情况分析

表4-14 2022年变电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	设计容量			其中											
	容量	构成	占比	750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
				容量	构成	占比	容量	构成	占比	容量	构成	占比	容量	构成	占比
总计	109496	100.00%	24400	100.00%	22.28%	45650	100.00%	41.69%	7200	100.00%	6.58%	32246	100.00%	29.45%	
中国能建区域院	35986	32.87%	14800	60.66%	41.13%	18500	40.53%	51.41%	0	0.00%	0.00%	2686	8.33%	7.46%	
中国能建省级院	18163	16.59%	0	0.00%	0.00%	7750	16.97%	42.67%	2160	30.00%	11.89%	8253	25.59%	45.44%	
中国能建省级院	20421	18.65%	9600	39.34%	47.01%	6350	13.91%	31.09%	2160	30.00%	10.58%	2311	7.17%	11.32%	
供电院	22920	20.93%	0	0.00%	0.00%	5550	12.16%	24.21%	0	0.00%	0.00%	17370	53.87%	75.79%	
其他企业	12006	10.96%	0	0.00%	0.00%	7500	16.43%	62.47%	2880	40.00%	23.99%	1626	5.04%	13.54%	

2022年,完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量109496MVA,较2021年同期119361MVA,降低8.26%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占32.87%,较2021年同期减少0.25个百分点;中国能建省级院占16.59%,较2021年同期增加2.82个百分点;中国能建省级院占18.65%,较2021年同期增加13.28个百分点;供电院占20.93%,较2021年同期减少17.83个百分点;其他企业占10.96%,较2021年同期增加1.98个百分点。

表4-15 2022年变电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	设计容量			其中																																											
	容量	构成	占完成	750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下																																		
				容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成																																
总计	179267	100.00%	20.30%	70600	100.00%	39.38%	9780	100.00%	5.46%	62487	100.00%	34.86%	18996	10.60%	46.32%	8650	12.25%	0	0.00%	1546	2.47%	8.14%																									
中国能建区域院	38523	21.49%	5.45%	23750	33.64%	61.65%	3360	34.36%	8.72%	9313	14.90%	24.18%	中国能建省级院	50335	28.08%	22.85%	19800	28.05%	39.33%	4680	47.85%	9.30%	28.52%	供电院	34841	19.43%	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	29691	47.52%	85.22%	其他企业	36572	20.40%	38.28%	13250	18.77%	36.23%	1740	17.79%	4.76%	7582	12.14%	20.73%

2022年,完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量179267MVA,较2021年同期164979MVA,增长8.66%。

从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占10.60%,较2021年同期减少8.58个百分点;中国能建省级院占21.49%,较2021年同期增加2.42个百分点;中国电建省级院占28.08%,较2021年同期增加10.87个百分点;供电院占19.43%,较2021年同期减少12.59个百分点;其他企业占20.40%,较2021年同期增加7.88个百分点。

表4-16 2022年变电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	设计容量			其中											
				750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	占比	容量	构成	占比	容量	构成	占比	容量	构成	占比	容量	构成	占比
总计	217425	100.00%		55460	100.00%	25.51%	68104	100.00%	31.32%	8172	100.00%	3.76%	85689	100.00%	39.41%
中国能建区域院	45470	20.91%		32000	57.70%	70.38%	11400	16.74%	25.07%	1320	16.15%	2.90%	750	0.88%	1.65%
中国能建省级院	49972	22.99%		9000	16.23%	18.01%	25950	38.10%	51.93%	1920	23.50%	3.84%	13102	15.29%	26.22%
中国电建省级院	33184	15.26%		1500	2.70%	4.52%	10000	14.68%	30.14%	4680	57.27%	14.10%	17004	19.84%	51.24%
供电院	51620	23.74%		0	0.00%	0.00%	11754	17.26%	22.77%	0	0.00%	0.00%	39866	46.52%	77.23%
其他企业	37179	17.10%		12960	23.37%	34.86%	9000	13.22%	24.21%	252	3.08%	0.68%	14967	17.47%	40.26%

2022年,完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量217425MVA,较2021年同期271009MVA,降低19.77%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占20.91%,较2021年同期减少9.21个百分点;中国能建省级院占22.99%,较2021年同期增加5.23个百分点;中国电建省级院占15.26%,较2021年同期减少7.29个百分点;供电院占23.74%,较2021年同期增加3.04个百分点;其他企业占17.10%,较2021年同期增加8.23个百分点。

## 6.3 送电工程完成情况分析

表4-17 2022年送电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	设计容量			其中											
	容量	构成	占比	750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
				容量	构成	占比	容量	构成	占比	容量	构成	占比	容量	构成	占比
总计	14132	100.00%		2918	100.00%	20.65%	4217	100.00%	29.84%	439	100.00%	3.11%	6558	100.00%	46.40%
中国能建区域院	2362	16.71%		496	17.00%	21.00%	1356	32.15%	57.41%	0	0.00%	0.00%	510	7.78%	21.59%
中国能建省级院	4753	33.63%		1261	43.22%	26.53%	2013	47.73%	42.36%	375	85.28%	7.88%	1104	16.83%	23.22%
中国电建省级院	1783	12.62%		824	28.23%	46.20%	429	10.18%	24.09%	57	12.98%	3.20%	473	7.21%	26.52%
供电院	4123	29.18%		0	0.00%	0.00%	130	3.09%	3.16%	0	0.00%	0.00%	3993	60.90%	96.84%
其他企业	1111	7.86%		337	11.55%	30.32%	289	6.85%	26.00%	7	1.74%	0.69%	478	7.28%	42.99%

2022年,完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量14132km,较2021年同期12511km,增长12.96%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占16.71%,较2021年同期减少3.23个百分点;中国能建省级院占33.63%,较2021年同期增加9.41个百分点;中国电建省级院占12.62%,较2021年同期增加1.66个百分点;供电院占29.18%,较2021年同期减少1.74个百分点;其他企业占7.86%,较2021年同期减少6.10个百分点。

表4-18 2022年送电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	设计容量			其中											
	容量	构成	占完成	750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
				容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	23020	100.00%	3469	100.00%	15.07%	7032	100.00%	30.55%	332	100.00%	1.44%	12187	100.00%	52.94%	
中国能建区域院	1376	5.98%	883	25.45%	64.17%	415	5.90%	30.16%	0	0.00%	0.00%	78	0.64%	5.67%	
中国能建省级院	5933	25.77%	1053	30.35%	17.75%	2670	37.97%	45.00%	146	44.00%	2.46%	2064	16.94%	34.79%	
中国能建省级院	5613	24.38%	834	24.04%	14.86%	2213	31.47%	39.42%	76	22.88%	1.35%	2490	20.43%	44.37%	
供电院	5995	26.05%	0	0.00%	0.00%	1057	15.04%	17.64%	0	0.00%	0.00%	4938	40.52%	82.36%	
其他企业	4103	17.82%	699	20.16%	17.05%	677	9.62%	16.49%	110	33.12%	2.68%	2617	21.47%	63.78%	

2022年,完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量23020km,较2021年同期21143km,增长8.88%;从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占5.98%,较2021年同期减少7.58个百分点;中国能建省级院占25.77%,较2021年同期减少3.96个百分点;中国能建省级院占24.38%,较2021年同期减少1.05个百分点;供电院占26.05%,较2021年同期增加5.36个百分点;其他设计院占17.82%,较2021年同期增加7.22个百分点。

表4-19 2022年送电工程施工阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	设计容量		其中											
	容量	构成	750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
			容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	32812	100.00%	4386	100.00%	13.37%	9041	100.00%	27.55%	272	100.00%	0.83%	19113	100.00%	58.25%
中国能建区域院	1517	4.62%	918	20.93%	60.51%	452	5.00%	29.80%	0	0.00%	0.00%	147	0.77%	9.69%
中国能建省级院	8555	26.07%	1315	29.98%	15.37%	4282	47.36%	50.05%	0	0.00%	0.00%	2958	15.48%	34.58%
中国电建省级院	7544	22.99%	1275	29.08%	16.90%	2511	27.77%	33.28%	70	25.74%	0.93%	3688	19.29%	48.89%
供电院	9764	29.76%	0	0.00%	0.00%	506	5.59%	5.18%	0	0.00%	0.00%	9258	48.44%	94.82%
其他企业	5432	16.56%	878	20.01%	16.15%	1290	14.28%	23.77%	202	74.26%	3.72%	3062	16.02%	56.36%

2022年,完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量32812km,较2021年同期31631km,增长3.73%;从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占4.62%,较2021年同期减少8.56个百分点;中国能建省级院占26.07%,较2021年同期减少3.70个百分点;中国电建省级院占22.99%,较2021年同期增长0.40个百分点;供电院占29.76%,较2021年同期增加6.57个百分点;其他企业占16.56%,较2021年同期增加5.29个百分点。

# 2022年度电力勘测设计行业 同业对标标杆指标信息





# 目 录

一、同业对标指标体系介绍.....	1
二、电力勘测设计行业（省级及以上设计单位）标杆指标.....	3
三、电力勘测设计行业（水电设计单位）标杆指标.....	12
四、电力勘测设计行业（供用电设计单位）标杆指标.....	18



## 一、同业对标指标体系介绍

同业对标是标杆管理方法的一种，即将相同企业生产经营实现的结果指标进行统一处理，形成一套公开发布的具有标杆值的指标体系，相关企业通过与标杆值对比寻求改进机会，从而使企业的绩效得到不断提高，在竞争中实现自我发展的目标。

电力勘测设计行业同业对标工作在中国电力规划设计协会领导下，从2005年开始了省级及以上电力设计企业的同业对标指标体系建设、数据收集、整理和发布工作。随着市场环境变化和协会服务范围的扩大，2008年开始了供用电设计企业同业对标工作，2017年开始了水电设计企业的同业对标工作。目前已发布了2002—2021年各年的省级及以上设计单位同业对标指标数据，2008—2021年各年的供用电设计单位同业对标指标数据，2017—2021年各年的水电设计单位同业对标指标数据。近年来，随着会员单位的快速成长，协会同业对标指标的发布，对行业的发展起到了较强的引领作用，为企业寻找差距，追求卓越，提升管理水平，打造核心竞争力，实现可持续发展提供了权威的同业对标数据，为会员单位转型升级起到了积极的推进作用。

电力勘测设计行业同业对标指标体系根据国家标准GB/T 19580-2012《卓越绩效评价准则》和GB/T 19579-2012《卓越绩效评价准则指南》，分为产品与服务、顾客与市场、财务、资源、过程、领导六个方面。根据企业的业务性质分为：“电力勘测设计行业（省级及以上设计单位）标杆指标”、“电力勘测设计行业（水电设计单位）标杆指标”、“电力勘测设计行业（供用电设计单位）标杆指标”三类。

“省级及以上设计单位”统计范围为行业会员单位中省级及以上甲级火电设计单位，指标体系共120个指标；“水电设计单位”统计范

围为行业会员单位中水电设计单位，指标体系共81个指标；“供用电设计单位”统计范围为行业会员单位中供用电设计单位，指标体系共63个指标。

在指标体系中大部分的标杆指标提供三种值，即最高值、前25%平均值和平均值。提供这三种指标值，可以为各电力勘测设计企业研究、对照和确定本企业的具体指标位置创造条件。有少数指标或数据偏少不好统计，或不宜采用前述的三种指标值统计等原因，采用了其他表达方式。如“产品和服务”指标中的“火电初设1000MW”等指标，由于涉及该项目的单位较少，采用了“最高值”、“行业总值”和“从事该项目的设计院个数”三个等级表达。对部分不具有标杆意义的指标，如财务指标中的资产负债率，人力资源指标中的从业人数、人员结构等，采用了平均值计算，与标杆指标一起发布。

按照中国电力规划设计协会年度工作安排，现已完成2022年度会员单位同业对标指标信息的采集汇总，予以发布。由于水电各填报单位对工程项目指标数据填报不完整，致使对标中产品和服务指标项目数据缺失，导致有些指标汇总统计不全。2022年水电指标只发布顾客与市场、财务、资源、过程、领导五个方面，共73个指标。

本次的标杆指标统计工作共收集了全国省级及以上41家设计单位、7家水电设计单位、109家供用电设计单位（其中包括少部分有发电乙级资质的省级院所属设计单位）的结果数据，总体反映了电力勘测设计行业省级及以上、水电、供用电设计单位的标杆水平。

由于一些设计单位报表填报人员变化较大，部分企业对指标的理解存在偏差，致使有些指标数据填报不完整，需要在今后的工作中改进。请各企业在使用过程中提出意见，以逐步完善和提高电力勘测设计行业同业对标的指标体系和工作水平。

## 二、电力勘测设计行业（省级及以上设计单位）标杆指标

1. 产品和服务指标		
1.1 发电产品和服务指标		
1.1.1 发电初可研总容量（MW）	最高值	9600
	前25%平均值	7314
	平均值	1196
1.1.2 火电可研1000MW（MW）	最高值	6120
	行业总值	25440
	从事该项目的设计院个数	8
1.1.3 火电可研600MW（MW）	最高值	6100
	行业总值	20700
	从事该项目的设计院个数	11
1.1.4 火电可研300MW（MW）	最高值	2500
	前25%平均值	2240
	平均值	245
1.1.5 火电可研200MW及以下（MW）	最高值	825
	前25%平均值	558
	平均值	36
1.1.6 核电可研（MW）	最高值	4000
	行业总值	4000
	企业个数	1
1.1.7 新能源可研（MW）	最高值	9133
	前25%平均值	5359
	平均值	1446
1.1.8 火电初设1000MW（MW）	最高值	2000
	行业总值	3840
	从事该项目的设计院个数	2
1.1.9 火电初设600MW（MW）	最高值	1320
	前25%平均值	1320
	平均值	91
1.1.10 火电初设300MW（MW）	最高值	2380
	行业总值	2330
	从事该项目的设计院个数	253
1.1.11 火电初设200MW及以下（MW）	最高值	810
	前25%平均值	710
	平均值	73

1.1.12 核电初设 (MW)	最高值	0
	行业总值	0
	企业个数	0
1.1.13 新能源初设 (MW)	最高值	2650
	前25%平均值	1848
	平均值	599
1.1.14 火电设施1000MW (MW)	最高值	4000
	行业总值	9840
	从事该项目的设计院个数	4
1.1.15 火电设施600MW (MW)	最高值	3420
	前25%平均值	2705
	平均值	325
1.1.16 火电设施300MW (MW)	最高值	5400
	前25%平均值	3353
	平均值	428
1.1.17 火电设施200MW及以下 (MW)	最高值	918
	前25%平均值	520
	平均值	105
1.1.18 核电设施 (MW)	最高值	1200
	行业总值	1200
	企业个数	1
1.1.19 新能源设施 (MW)	最高值	3213
	前25%平均值	2258
	平均值	747
1.2 电网产品和服务指标		
1.2.1 送电初设750kV及以上 (km)	最高值	575
	前25%平均值	400
	平均值	85
1.2.2 送电初设500kV级 (km)	最高值	1375
	前25%平均值	694
	平均值	152
1.2.3 送电初设330kV及以下 (km)	最高值	1221
	前25%平均值	684
	平均值	194
1.2.4 送电设施750kV及以上 (km)	最高值	575
	前25%平均值	507
	平均值	107

1.2.5 送电设施500kV级 (km)	最高值	1865
	前25%平均值	926
	平均值	216
1.2.6 送电设施330kV及以下 (km)	最高值	1725
	前25%平均值	838
	平均值	253
1.2.7 变电初设750kV及以上 (MVA)	最高值	11000
	行业总值	36400
	从事该项目的设计院个数	7
1.2.8 变电初设500kV级 (MVA)	最高值	7000
	前25%平均值	5700
	平均值	1655
1.2.9 变电初设330kV及以下 (MVA)	最高值	8720
	前25%平均值	4191
	平均值	1132
1.2.10 变电设施750kV及以上 (MVA)	最高值	16000
	行业总值	49460
	从事该项目的设计院个数	6
1.2.11 变电设施500kV级 (MVA)	最高值	11000
	前25%平均值	6880
	平均值	1379
1.2.12 变电设施330kV及以下 (MVA)	最高值	9340
	前25%平均值	5024
	平均值	1394
<b>2. 顾客和市场指标</b>		
2.1 总产值 (万元)	最高值	175300
	前25%平均值	120329
	平均值	63007
2.2 勘测设计及咨询产值 (万元)	最高值	141263
	前25%平均值	84260
	平均值	44150
2.3 发电勘测设计咨询产值 (万元)	最高值	74379
	前25%平均值	37687
	平均值	15549
2.4 电网勘测设计咨询产值 (万元)	最高值	52230
	前25%平均值	39798
	平均值	21487



2.5 总承包产值（万元）	最高值	50772
	前25%平均值	37284
	平均值	17369
2.6 监理产值（万元）	最高值	18459
	前25%平均值	5280
	平均值	1488
2.7 总市场占有率（%）	最高值	6.80%
	前25%平均值	4.70%
	平均值	2.40%
2.8 勘测设计及咨询市场占有率（%）	最高值	7.80%
	前25%平均值	4.70%
	平均值	2.40%
2.9 总承包市场占有率（%）	最高值	7.10%
	前25%平均值	5.20%
	平均值	2.40%
2.10 监理市场占有率（%）	最高值	30.30%
	前25%平均值	8.70%
	平均值	2.40%
2.11 全员劳动生产率（万元/人）	最高值	196
	前25%平均值	116
	平均值	80
2.12 全年新签合同额（万元）	最高值	4667886
	前25%平均值	2339575
	平均值	955582
2.13 全年新签勘测设计咨询合同额（万元）	最高值	179376
	前25%平均值	103576
	平均值	50791
2.14 全年新签发电勘测设计合同额（万元）	最高值	157215
	前25%平均值	56506
	平均值	20738
2.15 全年新签电网勘测设计合同额（万元）	最高值	56801
	前25%平均值	45916
	平均值	23767
2.16 全年新签总承包合同额（万元）	最高值	4569879
	前25%平均值	2237705
	平均值	890820

2.17 全年新签监理合同额（万元）	最高值	9912
	前25%平均值	4791
	平均值	1394
2.18 全年新签国际合同额（万元）	最高值	1024102
	前25%平均值	582415
	平均值	182815
2.19 全年新签非电合同额（万元）	最高值	422965
	前25%平均值	199809
	平均值	57688
<b>3. 财务指标</b>		
3.1 营业收入（万元）	最高值	1654665
	前25%平均值	895524
	平均值	402371
3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	239716
	前25%平均值	101574
	平均值	47720
3.3 总承包收入（万元）	最高值	1414060
	前25%平均值	796618
	平均值	350655
3.4 监理收入（万元）	最高值	18459
	前25%平均值	5922
	平均值	1624
3.5 国际项目收入（万元）	最高值	231130
	前25%平均值	80795
	平均值	23317
3.6 人均营业收入（万元）	最高值	1677
	前25%平均值	880
	平均值	462
3.7 资产总额（万元）	最高值	1907059
	前25%平均值	1059959
	平均值	472122
3.8 利润总额（万元）	最高值	68433
	前25%平均值	43434
	平均值	17182
3.9 人均净利润（万元/人）	最高值	54
	前25%平均值	31
	平均值	16
3.10 资产负债率（%）	平均值	64.00%

3.11 总资产报酬率 (%)	最高值	12.21%
	前25%平均值	8.22%
	平均值	5.11%
3.12 净资产收益率 (%)	最高值	38.00%
	前25%平均值	21.00%
	平均值	12.00%
3.13 经济增加值 (万元)	最高值	79954
	前25%平均值	40621
	平均值	14907
3.14 人均经济增加值 (万元/人)	最高值	49
	前25%平均值	34
	平均值	15
4. 资源指标		
4.1 人力资源指标		
4.1.1 年末从业人数	行业总值	33693
4.1.2 其中：年末派遣从业人数	行业总值	5509
4.1.3 年均从业人数	行业总值	33133
	行业平均值	808
4.1.4 其中：年均派遣从业人数	行业总值	5295
	行业平均值	129
4.1.5 直接生产人员比例	行业平均值	79.00%
4.1.6 管理岗位人员比例	行业平均值	18.00%
4.1.7 学历结构大专人数比例	行业平均值	5.00%
4.1.8 学历结构大学本科人数比例	行业平均值	46.00%
4.1.9 学历结构研究生及以上人数比例	行业平均值	45.00%
4.1.10 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	8.00%
4.1.11 专业技术职称结构中级职称人数比例	行业平均值	27.00%
4.1.12 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	38.00%
4.1.13 专业技术职称结构教授级职称人数比例	行业平均值	9.00%
4.1.14 人均教育投入 (元/人)	最高值	4851
	前25%平均值	2587
	平均值	1164
4.1.15 注册电气工程师人数	最高值	83
	行业平均值	29
4.1.16 一级注册建筑师	最高值	14
	行业平均值	4
4.1.17 一级注册结构师	最高值	66
	行业平均值	20

4.1.18 注册咨询工程师	最高值	153
	行业平均值	62
4.1.19 其他注册工程师	最高值	407
	行业平均值	150
4.1.20 注册师合计	最高值	658
	行业平均值	284
4.2 信息指标		
4.2.1 三维工程施工图建模数	最高值	20
	平均值	4
4.2.2 存储数据容量 (GB)	最高值	110000
	前25%平均值	54790
	平均值	16270
4.2.3 信息化资金投入比例	最高值	1.97%
	平均值	0.32%
4.2.4 软件投入比例	最高值	100.00%
	平均值	57.96%
4.3 技术指标		
4.3.1 当年获国家级勘测设计工程项目奖之和 (项/院)	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.2 当年获国家级工程项目管理和总承包奖之和 (项/院)	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.3 当年获省级勘测设计工程项目奖之和 (项/院)	最高值	36
	行业获奖总数	608
	获奖企业个数	38
4.3.4 当年获省级工程项目管理和总承包奖之和 (项/院)	最高值	3
	行业获奖总数	3
	获奖企业个数	1
4.3.5 当年获国家级工程咨询成果奖之和 (项/院)	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.6 当年获省部级工程咨询成果奖之和 (项/院)	最高值	26
	行业获奖总数	343
	获奖企业个数	36
4.3.7 当年获国家级科技项目奖之和 (项/院)	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0

4.3.8 当年获省级科技项目奖之和（项/院）	最高值	9
	行业获奖总数	49
	获奖企业个数	14
4.3.9 当年省部级及以上QC获奖数（项/院）	最高值	16
	行业获奖总数	121
	获奖企业个数	19
4.3.10 当年完成的主编行业及以上标准（项/院）	最高值	6
	标准总数	26
	编标企业个数	10
4.3.11 当年完成的参编行业及以上标准（项/院）	最高值	9
	前25%平均值	5
	平均值	2
4.3.12 论文发表数（篇/院）	最高值	136
	前25%平均值	88
	平均值	45
4.3.13 拥有专利数量	最高值	1065
	专利企业个数	41
	行业总专利数	10648
4.3.14 其中：拥有发明专利数量	最高值	216
	专利企业个数	40
	行业总专利数	1946
4.3.15 拥有专有技术数量	最高值	79
	专利企业个数	26
	行业总数	523
4.3.16 拥有软件著作权数量	最高值	240
	著作权企业个数	39
	行业总数	2390
4.3.17 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	8.04%
	前25%平均值	4.91%
	平均值	3.60%
<b>5. 过程指标</b>		
5.1 人均新制出图量（标张/人）	最高值	207
	前25%平均值	164
	平均值	93
5.2 发电人均新制出图量（标张/人）	最高值	291
	前25%平均值	180
	平均值	99

5.3 电网人均新制出图量（标张/人）	最高值	304
	前25%平均值	238
	平均值	142
5.4 企业标准有效企业标准数量（项）	最高值	600
	平均值	271
6. 领导方面指标		
6.1 战略目标完成指标		
6.1.1 新签合同年度同比增长率	最高值	267.60%
	前25%平均值	106.10%
	平均值	37.70%
6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	250.80%
	前25%平均值	100.90%
	平均值	33.10%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	284.40%
	前25%平均值	101.90%
	平均值	33.10%
6.2 组织治理和社会责任指标		
6.2.1 合理化建议（件/院）	最高值	77
	平均值	23
6.2.2 税赋总额（万元）	最高值	24349
	前25%平均值	17820
	平均值	7750
6.2.3 社会贡献率（%）	最高值	31.00%
	平均值	16.00%
6.2.4 公益事业捐款总额（万元）	最高值	600
	平均值	29
6.2.5 “三标”体系认证	通过企业个数	41
	通过率	100.00%
6.2.6 企业行业信用等级	3A通过企业个数	39
	2A通过企业个数	1
	1A通过企业个数	0
6.2.7 企业商业诚信等级	3A通过企业个数	27
	2A通过企业个数	5
	1A通过企业个数	0
6.2.8 现保持省部级及以上文明单位的荣誉称号	保持该称号的设计院个数	23

### 三、电力勘测设计行业（水电设计单位）标杆指标

1. 产品和服务指标		
1.1 发电产品和服务指标		
1.1.1 新能源可研（MW）	最高值	-
	平均值	-
1.1.2 新能源初设（MW）	最高值	-
	平均值	-
1.1.3 新能源施设（MW）	最高值	-
	平均值	-
1.2 水电产品和服务指标		
1.2.1 水电300MW及以上预可（MW）	最高值	-
	平均值	-
1.2.2 水电300MW及以上可研（MW）	最高值	-
	平均值	-
1.2.3 水电300MW及以上技施（MW）	最高值	-
	平均值	-
1.2.4 水电300MW及以下（MW）	项目总体	-
	平均值	-
1.2.5 水电50MW及以下（MW）	项目总体	-
	平均值	-
2. 顾客和市场指标		
2.1 总产值（万元）	最高值	887141.02
	前25%平均值	604188.09
	平均值	343282.75
2.2 勘测设计及咨询产值（万元）	最高值	586834.39
	前25%平均值	432070.2
	平均值	234097.43
2.3 总承包产值（万元）	最高值	278919.28
	前25%平均值	193055.89
	平均值	94124.54
2.4 监理产值（万元）	最高值	22997
	前25%平均值	22192.18
	平均值	15060.77
2.5 总市场占有率（%）	最高值	36.92%
	前25%平均值	25.14%
	平均值	14.29%

2.6 勘测设计及咨询市场占有率 (%)	最高值	35.81%
	前25%平均值	26.37%
	平均值	14.29%
2.7 总承包市场占有率 (%)	最高值	42.33%
	前25%平均值	29.30%
	平均值	14.29%
2.8 监理市场占有率 (%)	最高值	21.81%
	前25%平均值	21.05%
	平均值	14.29%
2.9 全年新签合同额 (万元)	最高值	9056798.92
	前25%平均值	6288891.02
	平均值	3509235.58
2.10 全年新签勘测设计咨询合同额 (万元)	最高值	863108.25
	前25%平均值	816024.19
	平均值	443824.44
2.11 全年新签发电勘测设计合同额 (万元)	最高值	560243.12
	前25%平均值	534647.64
	平均值	262730.06
2.12 全年新签总承包合同额 (万元)	最高值	8167496.76
	前25%平均值	5810002.93
	平均值	3042514.65
2.13 全年新签监理合同额 (万元)	最高值	40499.17
	前25%平均值	33346.54
	平均值	17276.86
2.14 全年新签国际合同额 (万元)	最高值	1528528.58
	前25%平均值	1374471.97
	平均值	666049.44
2.15 全年新签非电合同额 (万元)	最高值	3519018.48
	前25%平均值	2757542.59
	平均值	1282491.10
<b>3. 财务指标</b>		
3.1 营业收入 (万元)	最高值	5415262.67
	前25%平均值	3382812.87
	平均值	1645819.05
3.2 勘测设计咨询收入 (万元)	最高值	626501.33
	前25%平均值	447308.37
	平均值	266566.52
3.3 总承包收入 (万元)	最高值	4651976.29
	前25%平均值	2832331.70
	平均值	1318707.75



3.4 监理收入（万元）	最高值	37837.17
	前25%平均值	35693.68
	平均值	19758.94
3.5 国际项目收入（万元）	最高值	549827.11
	前25%平均值	351717.11
	平均值	127178.46
3.6 人均营业收入（万元/人）	最高值	795.78
	前25%平均值	642.70
	平均值	371.10
3.7 资产总额（万元）	最高值	4349411.51
	前25%平均值	3333963.26
	平均值	1802432.80
3.8 利润总额（万元）	最高值	88041.84
	前25%平均值	83475.76
	平均值	52622.44
3.9 人均净利润（万元/人）	最高值	18.52
	前25%平均值	18.21
	平均值	12.06
3.10 资产负债率	平均值	69.40%
3.11 总资产报酬率（%）	最高值	7.80%
	前25%平均值	6.30%
	平均值	4.30%
3.12 净资产收益率（%）	最高值	16.40%
	前25%平均值	14.10%
	平均值	10.20%
3.13 经济增加值（万元）	最高值	180716.74
	前25%平均值	123187.85
	平均值	62762.83
3.14 人均经济增加值（万元/人）	最高值	26.56
	前25%平均值	24.88
	平均值	14.91
<b>4. 资源指标</b>		
<b>4.1 人力资源指标</b>		
4.1.1 年均本院从业人数	行业总值	27930
	行业平均值	3990
4.1.2 年均聘用从业人数	行业总值	12282
	行业平均值	1754
4.1.3 年末本院从业人数	行业总值	28506
4.1.4 年末聘用从业人数	行业总值	12366
4.1.5 直接生产人员比例	行业平均值	82.00%

4.1.6 管理岗位人员比例	行业平均值	13.00%
4.1.7 学历结构 大专人数比例	行业平均值	3.00%
4.1.8 学历结构 大学本科人数比例	行业平均值	44.00%
4.1.9 学历结构 研究生及以上人数比例	行业平均值	48.00%
4.1.10 专业技术职称结构 初级职称人数比例	行业平均值	5.00%
4.1.11 专业技术职称结构 中级职称人数比例	行业平均值	26.00%
4.1.12 专业技术职称结构 高级职称人数比例	行业平均值	28.00%
4.1.13 专业技术职称结构 教授级人数比例	行业平均值	22.00%
4.1.14 人均教育投入（元/人）	最高值	4465.22
	前25%平均值	3264.39
	平均值	1605.09
4.1.15 注册师合计	最高值	2187
	行业平均值	1195
4.2 信息指标		
4.2.1 信息化资金投入比例	最高值	0.30%
	平均值	0.20%
4.2.2 软件投入比例	最高值	54.60%
	平均值	44.70%
4.3 技术指标		
4.3.1 当年获国家级勘测设计工程项目奖之和（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.2 当年获国家级工程项目管理和总承包奖之和（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.3 当年获省部级勘测设计工程项目奖之和（项/院）	最高值	16
	行业获奖总数	49
	获奖企业个数	6
4.3.4 当年获国家级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.5 当年获省、部级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	22
	行业获奖总数	47
	获奖企业个数	4
4.3.6 当年国家级科技项目获奖数（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.7 当年省部级科技项目获奖数（项/院）	最高值	15
	行业获奖总数	39
	获奖企业个数	5

4.3.8 当年省部级及以上QC获奖数（项/院）	最高值	17
	行业获奖总数	23
	获奖企业个数	3
4.3.9 当年完成的主编行业及以上标准数（项/院）	最高值	19
	标准总数	47
	编标企业个数	6
4.3.10 当年完成的参编行业及以上标准数（项/院）	最高值	33
	前25%平均值	24
	平均值	14
4.3.11 论文发表数（篇/院）	最高值	768
	前25%平均值	639
	平均值	315
4.3.12 拥有专利数量	最高值	4185
	专利企业个数	6
	行业总专利数	9845
4.3.13 拥有专有技术数量	最高值	23
	专有企业个数	6
	行业总数	73
4.3.14 拥有软件著作权数量	最高值	1186
	著作权企业个数	6
	行业总数	2425
4.3.15 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	5.71%
	前25%平均值	4.97%
	平均值	4.05%
<b>5. 过程指标</b>		
5.1 企业标准 有效企业标准数量（项/院）	最高值	500
	平均值	367
<b>6. 领导方面指标</b>		
<b>6.1 战略目标完成指标</b>		
6.1.1 新签合同年度同比增长率	最高值	103.30%
	前25%平均值	72.10%
	平均值	41.40%
6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	56.10%
	前25%平均值	39.60%
	平均值	21.00%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	39.50%
	前25%平均值	35.50%
	平均值	4.30%

6.2 组织治理和社会责任指标		
6.2.1 合理化建议（件/院）	最高值	90
	平均值	41
6.2.2 税赋总额（万元）	最高值	73730.97
	前25%平均值	53539.49
	平均值	28450.11
6.2.3 社会贡献率（%）	最高值	26.40%
	平均值	13.90%
6.2.4 公益事业捐款总额（万元）	最高值	287.52
	平均值	121.10
6.2.5 环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证	通过企业个数	7
	通过率	100.00%
6.2.6 企业行业信用等级	3A通过企业个数	7
	2A通过企业个数	0
	1A通过企业个数	0
6.2.7 企业商业诚信等级	3A通过企业个数	4
	2A通过企业个数	2
	1A通过企业个数	0
6.2.8 文明单位 现保持省部级文明单位的荣誉称号	保持该称号的设计院个数	3

## 四、电力勘测设计行业（供用电设计单位）标杆指标

1. 产品和服务指标		
1.1 送电初设500kV (km)	最高值	681.50
	行业总值	788.40
	从事该项目的设计院个数	3
1.2 送电初设220kV (km)	最高值	565.97
	前25%平均值	282.28
	平均值	110.92
1.3 送电初设110kV (km)	最高值	451.2
	前25%平均值	183.58
	平均值	66.30
1.4 送电初设35kV及以下 (km)	最高值	67.60
	行业总值	183.24
	从事该项目的设计院个数	7
1.5 送电设施500kV (km)	最高值	88.50
	行业总值	172.05
	从事该项目的设计院个数	4
1.6 送电设施220kV (km)	最高值	977
	前25%平均值	423.61
	平均值	141.23
1.7 送电设施110kV (km)	最高值	660.20
	前25%平均值	205.34
	平均值	75.17
1.8 送电设施35kV及以下 (km)	最高值	80.40
	前25%平均值	68.35
	平均值	29.52
1.9 变电初设500kV (MVA)	最高值	2000
	行业总值	2750
	从事该项目的设计院个数	2
1.10 变电初设220kV (MVA)	最高值	4320
	前25%平均值	2268
	平均值	1051.76
1.11 变电初设110kV (MVA)	最高值	1701
	前25%平均值	700.43
	平均值	285.04

1.12 变电初设35kV及以下 (MVA)	最高值	100
	行业总值	292
	从事该项目的设计院个数	7
1.13 变电设施500kV (MVA)	最高值	3600
	行业总值	11554
	从事该项目的设计院个数	7
1.14 变电设施220kV (MVA)	最高值	3120
	前25%平均值	1489.71
	平均值	706
1.15 变电设施110kV (MVA)	最高值	2835
	前25%平均值	1069.56
	平均值	408.10
1.16 变电设施35kV及以下 (MVA)	最高值	351.50
	行业总值	801.85
	从事该项目的设计院个数	12
1.17 送变电可研 (项目数)	最高值	40
	前25%平均值	15
	平均值	7
<b>2. 市场指标</b>		
2.1 勘测设计总产值 (万元)	最高值	33759.00
	前25%平均值	17157.66
	平均值	6869.32
2.2 全员劳动生产率 (万元/人)	最高值	202.97
	前25%平均值	124.67
	平均值	56.10
2.3 全年新签勘测设计合同额 (万元)	最高值	78591.00
	前25%平均值	26105.20
	平均值	10343.47
2.4 总市场占有率 (%)	最高值	4.73%
	前25%平均值	2.31%
	平均值	0.94%
<b>3. 财务指标</b>		
3.1 营业收入 (万元)	最高值	128839.71
	前25%平均值	71960.14
	平均值	25373.79
3.2 勘测设计咨询收入 (万元)	最高值	43849.42
	前25%平均值	21842.41
	平均值	9935.40

3.3 人均营业收入（万元/人）	最高值	948.38
	前25%平均值	350.14
	平均值	145.73
3.4 利润总额（万元）	最高值	18355
	前25%平均值	9419.23
	平均值	3192.77
3.5 人均净利润（万元/人）	最高值	134.11
	前25%平均值	44.03
	平均值	17.04
3.6 经济增加值（万元）	最高值	15718.30
	前25%平均值	7283.16
	平均值	2502.56
4. 资源指标		
4.1 人力资源指标		
4.1.1 年均从业人数	行业总值	15965
	行业平均值	146
4.1.2 直接生产人员比例	行业平均值	77.00%
4.1.3 管理岗位人员比例	行业平均值	18.00%
4.1.4 学历结构大专人数比例	行业平均值	14.00%
4.1.5 学历结构大学本科人数比例	行业平均值	65.00%
4.1.6 学历结构研究生人数比例	行业平均值	15.00%
4.1.7 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	16.00%
4.1.8 专业技术职称结构中级职称人数比例	行业平均值	30.00%
4.1.9 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	27.00%
4.1.10 专业技术职称结构教授级职称人数比例	行业平均值	1.78%
4.1.11 注册电气工程师人数	最高值	26
	行业平均值	6
4.1.12 一级注册建筑师人数	最高值	3
	行业平均值	0.36
4.1.13 一级注册结构师人数	最高值	10
	行业平均值	2
4.1.14 注册咨询工程师人数	最高值	39
	行业平均值	10
4.1.15 其他注册工程师人数	最高值	103
	行业平均值	14

4.1.16 注册工程师合计	最高值	126
	行业平均值	39
4.1.17 人均教育投入（元/人）	最高值	9035.97
	行业平均值	1406.82
4.2 信息指标		
4.2.1 信息化资金投入比例	最高值	18.00%
	前25%平均值	3.00%
	平均值	1.00%
4.2.2 软件投入比例	最高值	100.00%
	前25%平均值	97.00%
	平均值	56.00%
4.3 技术指标		
4.3.1 当年获省、部级勘测设计工程项目奖之和（项/院）	最高值	10
	行业获奖总数	112
	获奖企业个数	49
4.3.2 当年获省、部级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	5
	行业获奖总数	61
	获奖企业个数	33
4.3.3 当年省部级及以上QC获奖数（项/院）	最高值	13
	行业获奖总数	55
	获奖企业个数	23
4.3.4 拥有专利数量	最高值	368
	行业获奖总数	3371
	获奖企业个数	82
4.3.5 拥有专有技术数量	最高值	5
	行业获奖总数	17
	获奖企业个数	6
4.3.6 拥有软件著作权数量	最高值	48
	行业获奖总数	621
	获奖企业个数	52
4.3.7 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	33.99%
	前25%平均值	10.78%
	平均值	4.63%



4.4 基础设施指标		
4.4.1 人均生产办公面积（平方米/人）	平均值	28.96
5. 过程指标		
5.1 质量管理体系认证	通过的设计院比例	100.00%
5.2 企业标准有效企业标准数量（项/院）	最高值	248
	前25%平均值	100
	平均值	39
6. 领导方面指标		
6.1 战略目标完成指标		
6.1.1 新签勘测设计合同年度同比增长率	最高值	483.00%
	前25%平均值	165.00%
	平均值	28.00%
6.1.2 勘测设计营业收入年度同比增长率	最高值	181.00%
	前25%平均值	64.00%
	平均值	13.00%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	433.00%
	前25%平均值	120.00%
	平均值	23.00%
6.2 组织治理和社会责任指标		
6.2.1 公益事业捐款总额（万元）	最高值	75
	平均值	2
6.2.2 环境管理系统认证、职业健康安全管理体系认证	通过企业个数	106
	通过率	99.10%
6.2.3 企业行业信用等级	3A通过企业个数	56
	2A通过企业个数	11
	1A通过企业个数	1
6.2.4 企业商业诚信等级	3A通过企业个数	39
	2A通过企业个数	2
	1A通过企业个数	3

提供服务 反映诉求

规范行为 和谐发展

