



2023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
2024年4月

编委会

主 任	李爱民					
副 主 任	张炳成	高 宏				
委 员	赵大明	余 浩	刘湘晖	代雪琴	张 瑛	张亚萍
	方一冉	刘亦南	刘晓棠	向寒冰	王 瑞	宋 洁
	孙何军	鲜明值	沈金山	田哲旭	顾珊珊	鄢宇鑫
	崔鸿飞	刘柏毅				
主 编	赵大明	余 浩	刘湘晖	代雪琴	张 瑛	张亚萍
	方一冉					
副 主 编	刘柏毅	刘亦南	刘晓棠	向寒冰	王 瑞	宋 洁
	孙何军	鲜明值	沈金山	田哲旭	顾珊珊	鄢宇鑫
	崔鸿飞	米笑丽	薛 珉			
编写人员	詹 秉	卢继强	戈莉琼	王翰卓	田丽平	王海滨
	叶小静	孔令月	仲 洋	梁 浩	石怡鑫	孙宝成
	刘秋劲	洪 光				

序

2023年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年，面对异常复杂的国际环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务，以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民，顶住外部压力、克服内部困难，付出艰辛努力，新冠疫情防控取得重大决定性胜利，经济总体回升向好，高质量发展扎实推进，社会大局保持稳定，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。

2023年，电力行业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记关于能源电力的重要讲话和重要指示批示精神，以及“四个革命、一个合作”能源安全新战略，积极稳妥推进碳达峰碳中和，积极推动构建新型电力系统，积极推动电力高质量发展，电力行业绿色低碳转型成效显著，综合施策保障电力供应安全，为经济社会发展和人民美好生活提供了坚强电力保障。

《2023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》以中国电力规划设计协会会员企业统计报表数据为基础，力求内容更加系统全面和准确，通过生产、经营、财务、人力、技术、信息、社会责任等因素的分析，全面深入解读电力勘测设计行业发展现状，力求向公众展现更加完整的行业发展态势。

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、2023年度电力勘测设计行业统计分析报告
- 二、2023年度电力勘测设计行业同业对标标杆指标信息

2023年度电力勘测设计行业 统计分析报告

目 录

前言	1
一、主要经营总体指标分析	2
(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
(三) 行业排名与权威机构排名对比分析	32
二、主要经营指标发展趋势分析	36
(一) 火电、供电及其他设计院主要经营指标发展趋势分析	36
1. 新签合同总额发展趋势	36
2. 完成产值趋势	41
3. 营业收入趋势	42
4. 利润总额趋势	44
(二) 水电设计院主要经营指标发展趋势分析	48
1. 新签合同总额发展趋势	48
2. 完成产值趋势	49
3. 营业收入趋势	50
4. 利润总额趋势	51

三、按隶属等级统计指标分析.....	54
1. 人力资源情况.....	54
2. 签订合同情况分析.....	63
3. 完成产值情况分析.....	70
4. 主要财务指标分析.....	72
5. 工程总承包业务分析	75
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析	78
四、按所属集团统计指标分析.....	86
1. 人力资源情况.....	86
2. 签订合同情况分析.....	98
3. 完成产值情况分析.....	105
4. 财务主要指标分析.....	108
5. 工程总承包业务分析	111
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析	113

前 言

《2023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171家勘测设计企业上报的数据信息，统计的企业数量较2022年度167家企业增加4家。按业务板块划分为：火电设计院40家（较2022年度减少1家）、水电设计院7家、供电及其他设计院124家（较2022年度增加5家）；按隶属等级划分为：区域设计院14家、省级设计院33家（较2022年度减少1家）、供电及其他设计院124家（较2022年度增加5家）；按所属集团划分为：中国能建区域院7家，中国电建水电设计院7家，中国能建省级院14家，中国电建省级院12家，供电院110家（较2022年度减少1家），其他企业21家（较2022年度增加5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，一是按照火电设计院、水电设计院、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，三是对行业排名与权威机构排名情况进行对比分析；第二部分为主要生产经营指标发展趋势的分析，一是火电设计院与供电及其他设计院的生产经营指标发展趋势分析，二是水电设计院发展趋势分析；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。

续表

序号	指标分类	2023年		2022年		2023年与2022年对比分析		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	2023年	2022年	增减值	
四	完成总产值(亿元)	732.03		631.58		115.90%		82.29	74.74	7.55	
	总承包产值(含项目管理)	163.65	22.36%	169.88	26.90%	96.33%	-4.54%				
	勘测设计咨询及其他产值	568.38	77.64%	461.70	73.10%	123.11%	4.54%				
五	营业收入(亿元)	3860.14		3317.73		116.35%		433.93	392.62	41.31	
(一)	其中一：总承包收入	3128.20	81.04%	2699.97	81.38%	115.86%	-0.34%				
	勘测设计咨询及其他收入	731.94	18.96%	617.76	18.62%	118.48%	0.34%				
(二)	其中二：境外收入	230.50	5.97%	185.31	5.59%	124.39%	0.38%				
	其中：境外总承包收入	217.43	94.33%	173.28	93.51%	125.48%	0.82%				
	境外勘测设计咨询及其他收入	13.07	5.67%	12.03	6.49%	108.56%	-0.82%				
六	利润总额(亿元)	177.36		147.70		120.08%		19.94	17.48	2.46	
七	净利润(亿元)	156.06		127.27		122.62%		17.54	15.06	2.48	
八	经济增加值(亿元)	173.58		138.87		124.99%		19.51	16.43	3.08	

注：本表中，人均值=主要生产经营活动总体指标年度完成值/平均从业人员总数，2023年行业平均从业人员总数为88958.5人，2022年行业平均从业人员总数为84502人。

图1-1 2023年电力勘测设计行业主要生产经营指标与2022年对比分析图

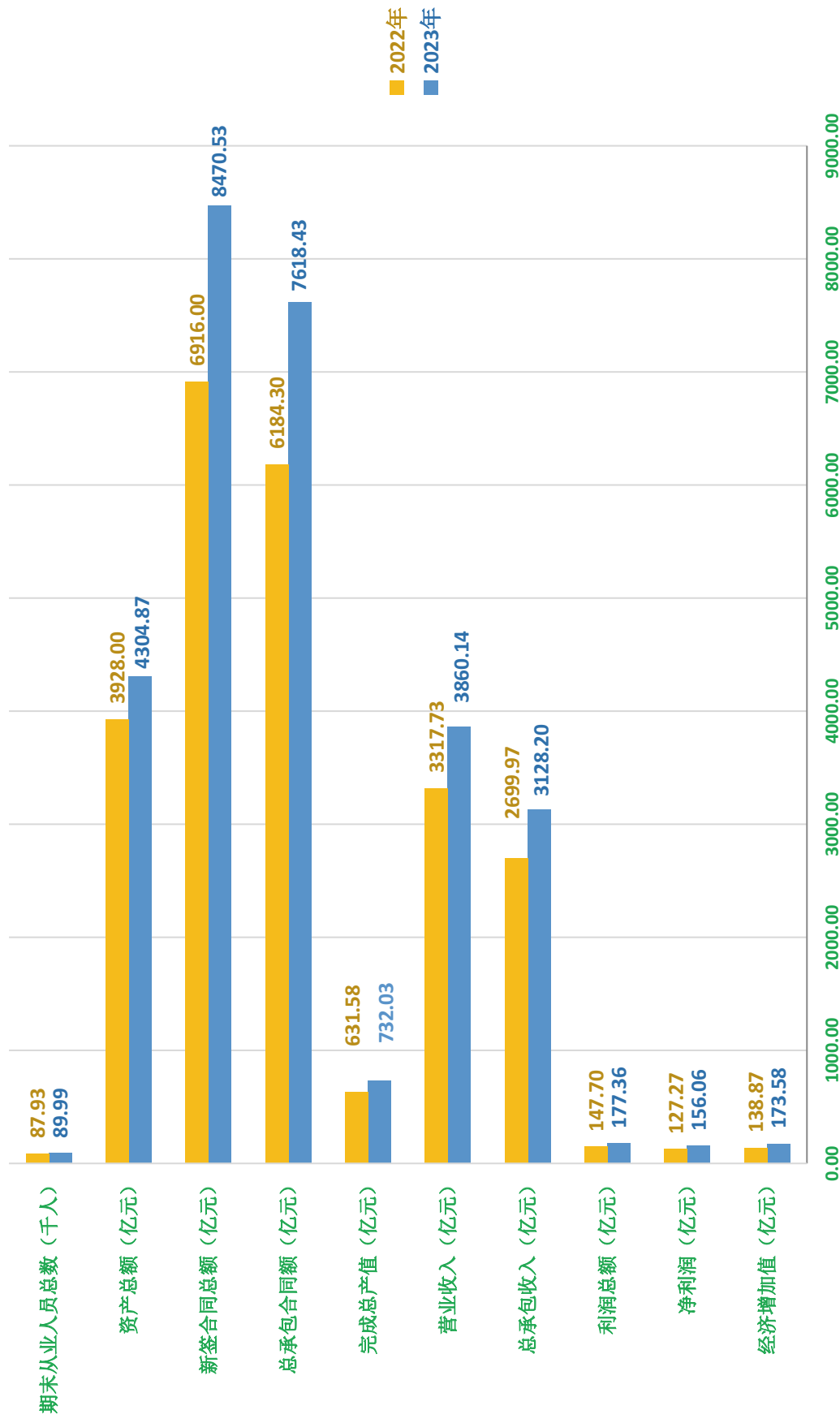
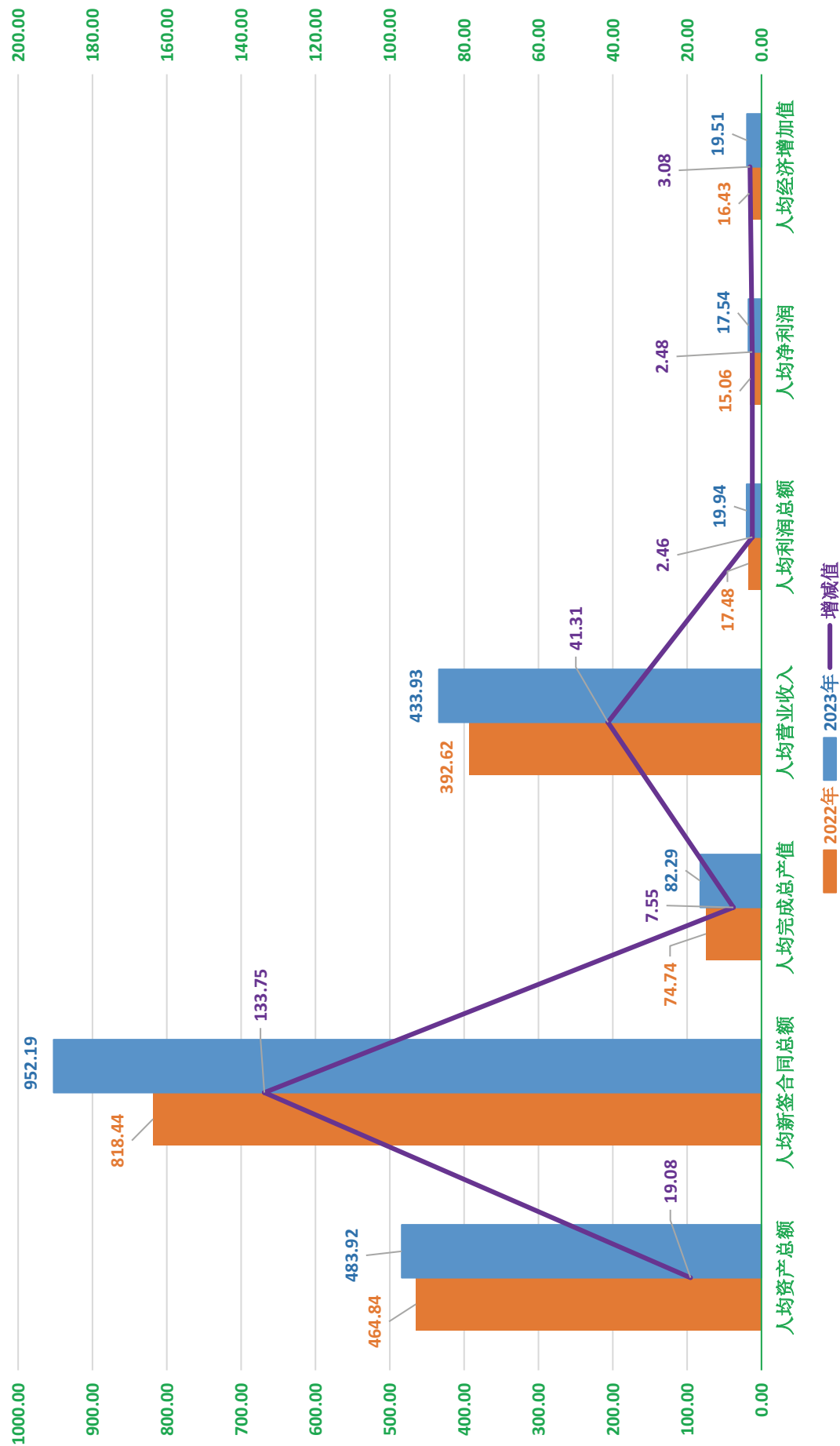


图1-2 2023年电力勘测设计行业主要生产经营人均指标与2022年对比分析图（万元/人）



2023年与2022年对比，电力勘测设计行业各项指标全面增长，从业人员同比增长2.35%，新签合同额、总产值、营业收入、利润总额、净利润、经济增加值同比分别增长22.48%、15.90%、16.35%、20.08%、22.62%、24.99%。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，迈向高质量发展，各项指标增长的主要原因为：

第一，宏观形势与市场环境变化带来的正向影响。2023年是全面贯彻党的二十大精神的开局之年，是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年，国民经济回升向好，高质量发展扎实推进，能源电力需求增长加速。

第二，能源革命和相关产业政策为行业带来的新机遇。国家政策突出火电“压舱石”作用，强调“先立后破，通盘谋划”，传统火力发电新建及改造有较大发展空间；双碳战略向纵深推进，九大清洁能源基地、大型风电光伏基地、五大海上风电基地等规划持续扩大新能源市场规模；跨省区输电通道、新建核电审批持续加速，能源行业的国家利好政策密集出台，行业企业积极抢抓市场机遇，在业务开拓及发展质量上均有较大提升。

第三，传统电力勘测设计企业都在积极谋求转型升级，拓展新兴业务，特别是水电设计院在保证传统业务规模的基础上，积极开展战略投资、装备制造等业务，带动了行业整体盈利水平的提高。

第四，统计单位的变化也带来了相关指标的变化。2023年新增了8家纳入统计单位、减少了4家统计单位，统计样本数量的变化（有的变化的统计单位体量较大）对于相关指标的统计分析有一定影响。

1. 期末从业人员分析

1.1 期末从业人员分析表

表1-2 2023年电力勘测设计行业期末从业人员分析表

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
2023年	171	89990		12842	14.27%		65969	73.31%		11179	12.42%	
火电设计院	40	33957	37.73%	4375	12.88%	34.07%	24636	72.55%	37.34%	4946	14.57%	44.24%
水电设计院	7	29412	32.68%	4572	15.54%	35.60%	22351	75.99%	33.88%	2489	8.46%	22.26%
供电及其他设计院	124	26621	29.59%	3895	14.63%	30.33%	18982	71.30%	28.78%	3744	14.06%	33.50%
2022年	167	87927		12158	13.83%		63808	72.57%		11961	13.60%	
火电设计院	41	33693	38.32%	4486	13.31%	36.90%	23602	70.05%	36.99%	5605	16.64%	46.86%
水电设计院	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%
2023年/2022年增减比	4	2.35%		5.63%	0.44%		3.39%	0.74%		-6.54%	-1.18%	
火电设计院	-1	0.78%	-0.59%	-2.47%	-0.43%	-2.83%	4.38%	2.50%	0.36%	-11.76%	-2.07%	-2.62%
水电设计院	0	3.18%	0.26%	17.65%	1.91%	3.64%	0.76%	-1.82%	-0.88%	2.09%	-0.09%	1.88%
供电及其他设计院	5	3.47%	0.33%	2.88%	-0.08%	-0.81%	5.32%	1.25%	0.53%	-4.44%	-1.16%	0.74%

1.2 行业板块分析

火电设计院：

2023年，纳入报告统计范围的火电设计院共40家，较去年减少1家，从业人员共计33957人，占行业总值的37.73%，同比增长0.78%，在行业的占比同比减少0.59个百分点。

从人员分类分析看，总承包及项目管理人员、管理人员均减少，分别同比减少2.47%、11.76%，在本板块占比同比分别减少0.43个百分点、2.07个百分点；勘测设计咨询及其他生产人员同比增长4.38%，占比同比增加2.5个百分点。

水电设计院：

2023年，纳入报告统计范围的水电设计院共7家，从业人员29412人，占行业总值的32.68%，同比增长3.18%，在行业的占比同比增加0.26个百分点。

从人员分类分析看，总承包及项目管理人员同比增长17.65%，在本板块占比增加1.91个百分点；勘测设计咨询及其他生产人员同比增长0.76%，占比减少1.82个百分点；管理人员同比增长2.09%，占比减少0.09个百分点。

供电及其他设计院：

2023年，纳入报告统计范围的供电及其他设计院共124家，较去年增加5家，从业人员共计26621人，同比增长3.47%，占行业总值的29.59%，在行业的占比同比增加0.33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有所增长。其中总承包及项目管理人员同比增长2.88%，在本板块占比减少0.08个百分点；勘测设计咨询及其他生产人员同比增长5.32%，占比增加1.25个百分点；管理人员同比减少4.44%，占比减少1.16个百分点。

1.3 行业总体分析

2023年，行业从业人员共计89990人，同比增长2.35%。其中总承包及项目管理人员增幅最高，同比增长5.63%，勘测设计咨询及其他生产人员同比增长3.39%，管理人员同比减少6.54%。

总承包及项目管理人员同比增长5.63%，占行业总值的14.27%，占比增加0.44个百分点；其中，水电设计院同比增长17.65%，是人员增加的主要贡献来源。

勘测设计咨询及其他生产人员同比增长3.39%，占行业总值的73.31%，占比增加0.74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4.38%、5.32%，占行业分类总值比例分别增加0.36个百分点、0.53个百分点；水电设计院同比增长0.76%，占行业分类总值比例减少0.88个百分点。

管理人员同比减少6.54%，占行业总值的12.42%，占比减少1.18个百分点。其中，火电设计院同比减少11.76%，占行业分类总值比例减少2.62个百分点；水电设计院同比增长2.09%，占行业分类总值比例增加1.88个百分点；供电及其他设计院同比减少4.44%，占行业分类总值比例增加0.74个百分点。

2. 资产总额分析

2.1 资产情况分析表

表1-3 2023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
2023年	171	4304.87		3216.01	74.71%	246.54 5.73%
火电设计院	40	1935.61	44.96%	1507.73	77.89%	92.69 4.79%
水电设计院	7	1474.07	34.24%	956.15	64.86%	99.81 6.77%
供电及其他设计院	124	895.19	20.80%	752.12	84.02%	54.04 6.04%
2022年	167	3928.00		2994.10	76.22%	242.57 6.18%
火电设计院	41	1935.70	49.28%	1588.71	82.07%	91.19 4.71%
水电设计院	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%
2023年/2022年增减比	4	9.59%		7.41%	-1.51%	1.64% -0.45%
火电设计院	-1	0.00%	-4.32%	-5.10%	-4.18%	1.64% 0.08%
水电设计院	0	16.83%	2.12%	17.87%	0.57%	-1.02% -1.22%
供电及其他设计院	5	22.53%	2.20%	26.58%	2.69%	6.93% -0.88%

2.2 行业板块分析

火电设计院：2023年，资产总额同比基本持平，但是占行业总值比例减少4.32个百分点。其中流动资产同比下降5.10%，在本板块占比减少4.18个百分点；固定资产同比增长1.64%，在本板块占比增加0.08个百分点。

水电设计院：2023年，资产总额同比增长16.83%，占行业总值比例增加2.12个百分点。其中流动资产同比增长17.87%，在本板块占比增加0.57个百分点；固定资产同比下降1.02%，在本板块占比减少1.22个百分点。

供电及其他设计院：2023年，资产总额同比增长22.53%，占行业总值比例增加2.20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26.58%、6.93%，流动资产在本板块占比增加2.69个百分点,固定资产在本板块占比减少0.88个百分点。

2.3 行业总体分析

2023年，行业资产总额共计4304.87亿元，同比增长9.59%。其中，行业流动资产共计3216.01亿元，同比增长7.41%，占比为74.71%，占比减少1.51个百分点，火电设计院流动资产有所下降，下降了5.10%；供电及其他设计院、水电设计院有不同程度增长，分别增长了17.87%、26.58%。行业固定资产共计246.54亿元，同比增长1.64%，占比为5.73%，占比减少了0.45个百分点，火电设计院、供电及其他设计院同比分别增长1.64%、6.93%，水电设计院同比减少1.02%。

3. 新签合同额分析

3.1 新签合同额分析表

2023年，行业新签合同额8470.53亿元，其中，境外新签合同额1280.96亿元。按业务类别统计，勘测设计合同额691.94亿元，咨询合同额110.80亿元，监理合同额36.77亿元，总承包（含项目管理）合同额7618.43亿元，其他合同额12.59亿元；按项目类别统计，常规电力工程合同额3102.48亿元，新能源工程合同额4110.33亿元，能源新业态工程合同额315.05亿元，非电工程合同额942.67亿元；按工程项目统计，传统发电工程合同额2435.76亿元，电网工程合同额511.59亿元，新能源工程合同额4110.33亿元，其他工程合同额1412.85亿元。

新签合同情况详见表1-4、表1-5、表1-6和表1-7。

表1-4 2023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	2435.76	511.59	155.13	4110.33	315.05	942.67	8470.53	
其中：境外合同	146.19	35.76	20.23	861.69	18.18	198.91	1280.96	15.12%
总承包（含项目管理）	2039.87	315.39	87.27	4030.06	296.87	848.97	7618.43	89.94%
其中：境外合同	135.62	29.95	20.01	857.08	17.74	196.04	1256.44	16.49%
勘测设计咨询及其他	369.35	192.10	67.13	77.90	18.04	90.81	815.33	9.63%
其中：境外合同	9.78	5.77	0.22	4.58	0.44	2.87	23.66	2.90%
监理	26.54	4.10	0.73	2.37	0.14	2.89	36.77	0.43%
其中：境外合同	0.79	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.87	2.36%

表1-5 2023年电力勘测设计行业新签合同分析表（按区域及业务类别分析）

（单位：亿元）

板块分类	企业个数	新签合同额	占行业总值比例	按境内境外分类		按业务类别分类										占本板块总额比例	其他	占本板块总额比例
				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（含项目管理）	占本板块总额比例	占本板块总额比例	占本板块总额比例			
2023年	171	8470.53		1280.96	15.12%	691.94	8.17%	110.80	1.31%	36.77	0.43%	7618.43	89.94%	12.59	0.15%			
火电设计院	40	4709.91	55.60%	751.54	15.96%	204.58	4.34%	52.46	1.11%	8.98	0.19%	4441.23	94.30%	2.66	0.06%			
水电设计院	7	2934.15	34.64%	519.96	17.72%	364.20	12.41%	28.11	0.96%	24.38	0.83%	2514.74	85.71%	2.72	0.09%			
供电及其他设计院	124	826.47	9.76%	9.46	1.14%	123.16	14.90%	30.23	3.66%	3.41	0.41%	662.46	80.16%	7.21	0.87%			
2022年	167	6916.00		1225.13	17.71%	577.66	8.35%	104.40	1.51%	20.84	0.30%	6184.30	89.42%	28.80	0.42%			
火电设计院	41	3917.89	56.65%	749.54	19.13%	163.54	4.17%	44.70	1.14%	5.71	0.15%	3689.36	94.17%	14.58	0.37%			
水电设计院	7	2456.46	35.52%	466.23	18.98%	284.71	11.59%	25.97	1.06%	12.09	0.49%	2129.76	86.70%	3.93	0.16%			
供电及其他设计院	119	541.65	7.83%	9.36	1.73%	129.41	23.89%	33.73	6.23%	3.04	0.56%	365.18	67.42%	10.29	1.90%			
2023年/2022年增减比	4	22.48%		4.56%	-2.59%	19.78%	-0.18%	6.13%	-0.20%	76.44%	0.13%	23.19%	0.52%	-56.28%	-0.27%			
火电设计院	-1	20.22%	-1.05%	0.27%	-3.17%	25.09%	0.17%	17.36%	-0.03%	57.27%	0.04%	20.38%	0.13%	-81.76%	-0.32%			
水电设计院	0	19.45%	-0.88%	11.52%	-1.26%	27.92%	0.82%	8.24%	-0.10%	101.65%	0.34%	18.08%	-0.99%	-30.79%	-0.07%			
供电及其他设计院	5	52.58%	1.93%	1.07%	-0.59%	-4.83%	-8.99%	-10.38%	-2.57%	12.17%	-0.15%	81.41%	12.74%	-29.93%	-1.03%			

注：表中“其他”为行业各企业填报的除勘测、设计、咨询、监理及总承包以外业务的合同。

表1-6 2023年电力勘测设计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
2023年	171	8470.53		3102.48	36.63%	4110.33	48.53%	315.05	3.72%	942.67	11.12%
火电设计院	40	4709.91	55.60%	1712.13	36.35%	2440.69	51.82%	285.96	6.07%	271.13	5.76%
水电设计院	7	2934.15	34.64%	816.40	27.82%	1460.64	49.78%	2.22	0.08%	654.89	22.32%
供电及其他设计院	124	826.47	9.76%	573.95	69.45%	209.00	25.29%	26.87	3.25%	16.65	2.01%
2022年	167	6916.00		1889.60	27.32%	3597.54	52.02%	273.74	3.96%	1155.12	16.70%
火电设计院	41	3917.89	56.65%	1042.67	26.61%	2409.18	61.49%	229.53	5.86%	236.52	6.04%
水电设计院	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%
2023年/2022年增减比	4	22.48%		64.19%	9.31%	14.25%	-3.49%	15.09%	-0.24%	-18.39%	-5.58%
火电设计院	-1	20.22%	-1.05%	64.21%	9.74%	1.31%	-9.67%	24.59%	0.21%	14.63%	-0.28%
水电设计院	0	19.45%	-0.88%	86.54%	10.00%	31.93%	4.71%	-84.04%	-0.49%	-27.05%	-14.23%
供电及其他设计院	5	52.58%	1.93%	40.24%	-6.11%	157.36%	10.30%	-11.32%	-2.34%	-20.18%	-1.84%

表1-7 2023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
2023年	171	8470.53		2435.76	28.76%	511.59	6.04%	4110.33	48.53%	1412.85	16.67%
火电设计院	40	4709.91	55.60%	1291.69	27.42%	369.93	7.85%	2440.69	51.82%	607.60	12.90%
水电设计院	7	2934.15	34.64%	762.61	25.99%	4.63	0.16%	1460.64	49.78%	706.27	24.07%
供电及其他设计院	124	826.47	9.76%	381.46	46.16%	137.03	16.58%	209.00	25.29%	98.98	11.98%
2022年	167	6916.00		1240.49	17.94%	518.33	7.49%	3597.54	52.02%	1559.64	22.55%
火电设计院	41	3917.89	56.65%	626.83	16.00%	388.99	9.93%	2409.18	61.49%	492.89	12.58%
水电设计院	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%
2023年/2022年增减比	4	22.48%		96.35%	10.82%	-1.30%	-1.45%	14.25%	-3.49%	-9.41%	-5.88%
火电设计院	-1	20.22%	-1.05%	106.07%	11.42%	-4.90%	-2.08%	1.31%	-9.67%	23.27%	0.32%
水电设计院	0	19.45%	-0.88%	91.24%	9.76%	30.06%	0.02%	31.93%	4.71%	-25.42%	-14.48%
供电及其他设计院	5	52.58%	1.93%	77.52%	6.49%	8.94%	-6.64%	157.36%	10.30%	-17.37%	-10.13%

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、非电工程项目、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：

2023年，新签合同额4709.91亿元，同比增长20.22%，占行业总值比例减少1.05个百分点。

按区域分析，境外新签合同额751.54亿元，同比增长0.27%，在本板块占比减少3.17个百分点。

按业务类别分析，勘测设计、咨询、监理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25.09%、17.36%、57.27%、20.38%，其中勘测设计、监理、总承包业务新签合同额在本板块占比略微增加，同比分别增加0.17个百分点、0.04个百分点、0.13个百分点，咨询业务新签合同额在本板块占比略微下降，减少0.03个百分点。

按项目类型分析，常规电力工程、新能源工程、能源新业态工程、非电工程全面增长，同比分别增长64.21%、1.31%、24.59%、14.63%，其中常规电力工程、能源新业态工程在本板块占比同比分别增加9.74个百分点、0.21个百分点，新能源工程、非电工程在本板块占比同比分别减少9.67个百分点、0.28个百分点。

按工程项目分析，除电网工程同比减少外，传统发电工程、新能源工程、其他工程新签合同额均有增长，同比分别增长106.07%、1.31%、23.27%，其中传统发电工程、其他工程在本板块占比分别增加11.42个百分点、0.32个百分点，新能源工程在本板块占比减少9.67个百分点；电网工程新签合同额同比减少4.9%，在本板块占比减少2.08个百分点。

水电设计院：

2023年，新签合同额2934.15亿元，同比增长19.45%，占行业总值比例减少0.88个百分点。

按区域分析，境外新签合同额519.96亿元，同比增长11.52%，在本

板块占比减少1.26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，勘测设计、监理业务新签合同额同比分别增长27.92%、101.65%，在本板块占比分别增加0.82个百分点、0.34个百分点；咨询、总承包业务新签合同额同比增长8.24%、18.08%，在本板块占比分别减少0.1个百分点、0.99个百分点。

按项目类型分析，常规电力工程、新能源工程新签合同额同比分别增长86.54%、31.93%，占本板块总额比例分别增加10个百分点、4.71个百分点；能源新业态工程、非电工程新签合同额同比分别减少84.04%、27.05%，在本板块占比分别减少0.49个百分点、14.23个百分点。

按工程项目分析，传统发电工程、电网工程、新能源工程增长幅度均超过30%，同比分别增长91.24%、30.06%、31.93%，在本板块占比分别增加9.76个百分点、0.02个百分点、4.71个百分点；其他工程同比减少25.42%，在本板块占比同比减少14.48个百分点。

供电及其他设计院：

2023年，新签合同额826.47亿元，同比增长52.58%，占行业总值比例增加1.93个百分点。

按区域分析，境外新签合同额9.46亿，同比略微增长，增长1.07%，在本板块占比减少0.59个百分点。

按业务类型分析，增长点主要在总承包业务，总承包新签合同额同比增长81.41%，在本板块占比增加12.74个百分点；监理业务新签合同同比增长12.17%，但是增长幅度远小于总承包业务增长幅度，在本板块占比减少0.15个百分点；勘测设计、咨询、其他业务新签合同额较去年也均有不同程度的减少，同比分别减少4.83%、10.38%、29.93%，在本板块占比均减少，分别减少8.99个百分点、2.57个百分点、1.03个百分点。

按项目类型分析，新能源工程新签合同额增长幅度最大，同比增长157.36%，在本板块占比增加10.3个百分点；常规电力工程同比增长40.24%，但是增长幅度小于新能源工程，在本板块占比减少6.11个百分点；能源新业态工程、非电工程新签合同额均在减少，同比分别减少11.32%、20.18%，在本板块占比分别减少2.34个百分点、1.84个百分点。

按工程项目分析，传统发电工程、电网工程、新能源工程新签合同额较去年均有增长，其中传统发电工程、新能源工程增长幅度超过75%，同比分别增长77.52%、157.36%，在本板块占比分别增加6.49个百分点、10.3个百分点，电网工程新签合同较去年增长8.94%，在本板块占比减少6.64个百分点。

3.3 行业总体分析

2023年，行业新签合同额8470.53亿元，同比增长22.48%。

按区域分析，境外新签合同额1280.96亿元，同比增长4.56%，占比减少2.59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0.27%、11.52%、1.07%，但是增长幅度小于境内新签合同额，因此在各板块占比分别减少3.17个百分点、1.26个百分点、0.59个百分点。

按业务类型分析，行业各业务类型新签合同额全面增长，其中监理业务增长幅度最大，新签合同额同比增长76.44%，占比增加0.13个百分点，各板块均有显著增长，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长57.27%、101.65%、12.17%；其次为总承包业务，新签合同额同比增长23.19%，各板块均有显著增长，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长20.38%、18.08%、81.41%；勘测设计业务新签合同额同比增长19.78%，占比减少0.18个百分点，其中火电、水电设计院同比分别增长25.09%、27.92%，供电及其他设计院同比减少4.83%；咨询业务新签

合同额同比增长6.13%，占比减少0.2个百分点，其中火电、水电设计院同比分别增长17.36%、8.24%，供电及其他设计院同比减少10.38%。

按项目类型分析，行业常规电力工程新签合同额同比增长64.19%，占比增加9.31个百分点，三个板块均全面增长，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长64.21%、86.54%、40.24%；行业新能源工程新签合同额同比增长14.25%，占比减少3.49个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长1.31%、31.93%、157.36%；行业能源新业态工程新签合同额同比增长15.09%，占比减少0.24个百分点，火电设计院同比增长24.59%，水电、供电及其他设计院同比分别减少84.04%、11.32%；行业非电工程新签合同额同比减少18.39%，占比减少5.58个百分点，火电设计院同比增长14.63%，水电、供电及其他设计院同比分别减少27.05%、20.18%。

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增长96.35%，占比增加10.82个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长106.07%、91.24%、77.52%；行业电网工程新签合同额同比减少1.3%，占比减少1.45个百分点，火电设计院同比减少4.9%，水电、供电及其他设计院同比分别增长30.06%、8.94%；行业新能源工程新签合同额同比增长14.25%，占比减少3.49个百分点，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长1.31%、31.93%、157.36%。

综上分析，2023年，行业内企业顺应国家能源政策调整，积极抢抓火电市场、“碳达峰、碳中和”、构建新型电力系统等政策机遇，传统发电工程、新能源工程新签合同额全面增长；以设计为引领，积极开拓总承包业务，勘测设计、总承包业务持续向好。房屋建筑、交通运输、新基建等非电业务竞争激烈，新签合同规模下降；国际外部环境的复杂性、严峻性、不确定性上升，境外业务虽有增量，但增长幅度低于境内业务。

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

2023年，行业实现营业收入3860.14亿元，同比增长16.35%，人均营业收入433.93万元/人，同比增长10.52%。按区域统计，境外营业收入230.5亿元，同比增长24.39%；按业务类型统计，勘测设计业务营业收入580.76亿元，同比增长21.66%，咨询业务营业收入58.00亿元，同比增长2.08%，监理业务营业收入21.82亿元，同比减少15.92%，总承包业务营业收入3128.2亿元，同比增长15.86%，其他营业收入71.36亿元，同比增长23.87%。具体详见表1-8。

表1-8 2023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										占本板块总额比例
						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		
2023年	171	88958.5	3860.14		433.93	230.50	5.97%	580.76	15.05%	58.00	1.50%	21.82	0.57%	3128.20	81.04%	71.36	1.84%	
火电设计院	40	33825.0	1944.34	50.37%	574.82	108.64	5.59%	193.49	9.95%	28.82	1.48%	7.74	0.40%	1702.16	87.54%	12.13	0.63%	
水电设计院	7	28959.0	1309.29	33.92%	452.12	115.34	8.81%	238.91	18.25%	8.15	0.62%	6.40	0.49%	1013.90	77.44%	41.93	3.20%	
供电及其他设计院	124	26174.5	606.51	15.71%	231.72	6.52	1.08%	148.36	24.46%	21.04	3.47%	7.68	1.27%	412.14	67.95%	17.29	2.85%	
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%	
火电设计院	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%	
水电设计院	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%	
供电及其他设计院	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%	
2023年/2022年增减比	4	5.27%	16.35%		10.52%	24.39%	0.38%	21.66%	0.66%	2.08%	-0.21%	-15.92%	-0.22%	15.86%	-0.34%	23.87%	0.10%	
火电设计院	-1	2.06%	17.86%	0.65%	15.48%	13.64%	-0.20%	16.02%	-0.16%	-0.17%	-0.27%	16.22%	0.00%	18.40%	0.39%	24.67%	0.04%	
水电设计院	0	3.68%	13.65%	-0.81%	9.61%	29.57%	1.08%	34.47%	2.83%	-8.73%	-0.16%	-53.72%	-0.71%	9.84%	-2.69%	46.92%	0.72%	
供电及其他设计院	5	11.72%	17.55%	0.16%	5.22%	844.93%	0.95%	11.61%	-1.30%	10.62%	-0.22%	40.66%	0.21%	21.51%	2.21%	-10.60%	-0.90%	

4.1.2 行业板块分析

火电设计院：

2023年，火电设计院实现营业收入1944.34亿元，同比增长17.86%，占行业总值比例增加0.65个百分点；实现人均营业收入574.82万元/人，同比增长15.48%。

按区域分析，火电设计院的境外营业收入108.64亿元，同比增长13.64%，占比减少0.2个百分点。

按业务类别分析，火电设计院的勘测设计、监理、总承包及其他业务营业收入均较去年有不同幅度的增长，同比分别增长16.02%、16.22%、18.40%、24.67%，其中总承包及其他业务收入占比分别增加0.39个百分点、0.04个百分点，勘测设计占比减少0.16个百分点，监理业务占比持平；咨询业务营业收入同比下降0.17%，占比减少0.27个百分点。

水电设计院：

2023年，水电设计院实现营业收入1309.29亿元，同比增长13.65%，占行业总值比例减少0.81个百分点；实现人均营业收入452.12万元/人，同比增长9.61%。

按区域分析，水电设计院的境外营业收入115.34亿元，同比增长29.57%，占比增加1.08个百分点。

按业务类别分析，水电设计院的勘测设计、总承包及其他业务营业收入较去年均有不同程度的增长，同比分别增长34.47%、9.84%、46.92%，其中勘测设计、其他业务在本板块占比分别增加2.83个百分点、0.72个百分点，总承包业务在本板块占比减少2.69个百分点；咨询、监理业务营业收入同比分别下降8.73%、53.72%，占比分别减少0.16个百分点、0.71个百分点。

供电及其他设计院：

2023年，供电及其他设计院实现营业收入606.51亿元，同比增长17.55%，占行业总值比例增加0.16个百分点；实现人均营业收入

231.72万元/人，同比增加5.22%。

按区域分析，供电及其他设计院的境外营业收入6.52亿元，同比增长844.93%，占比增加0.95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11.61%、10.62%、40.66%、21.51%，监理、总承包业务营业收入在本板块占比分别增加0.21个百分点、2.21个百分点，勘测设计、咨询业务营业收入在本板块占比分别减少1.3个百分点、0.22个百分点；其他业务营业收入同比下降10.6%，在本板块占比减少0.9个百分点。

4.1.3 行业总体分析

2023年，行业实现营业收入同比增长16.35%，人均营业收入同比增长10.52%。

按区域分析，行业境外营业收入同比增长24.39%，占行业总值比例增加0.38个百分点，三个板块的境外营业收入均有不同幅度增长，火电、水电、供电及其他设计院同比分别增长13.64%、29.57%、844.93%。

按业务类别分析，行业勘测设计业务营业收入同比增长21.66%，占比增加0.66个百分点。其中，水电设计院增长幅度最大，同比增长34.47%，火电、供电及其他设计院也有明显增长，同比分别增长16.02%、11.61%；行业咨询业务营业收入同比增长2.08%，占比减少0.21个百分点，增长主要来源于供电及其他设计院，同比增长10.62%，火电设计院、水电设计院同比均有下降，分别减少0.17%、8.73%；行业监理业务营业收入同比减少15.92%，占比减少0.22个百分点，主要是由于水电设计院同比减少幅度较大，减少53.72%，火电、供电及其他设计院均有增长，同比分别增长16.22%、40.66%；行业总承包业务营业收入同比增长15.86%，占比减少0.34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21.51%，火电设计院18.40%，水电设计院9.84%。

4.2 利润总额及净利润

4.2.1 利润总额及净利润分析表

2023年，行业实现利润总额177.36亿元，净利润156.06亿元，经济增加值173.58亿元，人均利润总额19.94万元/人,行业收入利润率为4.59%。

利润总额和净利润数据详见表1-9。

表1-9 2023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
2023年	171	88958.5	177.36		19.94	4.59%	156.06		173.58	
火电设计院	40	33825.0	87.63	49.41%	25.91	4.51%	78.41	50.24%	86.27	49.70%
水电设计院	7	28959.0	50.72	28.60%	17.51	3.87%	44.77	28.69%	56.55	32.58%
供电及其他设计院	124	26174.5	39.01	21.99%	14.90	6.43%	32.88	21.07%	30.76	17.72%
2022年	167	84502	147.70		17.48	4.45%	127.27		138.87	
火电设计院	41	33142.5	70.45	47.70%	21.26	4.27%	61.96	48.68%	61.12	44.01%
水电设计院	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%
2023年/2022年增减比	4	5.27%	20.08%		14.07%	0.14%	22.62%		24.99%	
火电设计院	-1	2.06%	24.39%	1.71%	21.88%	0.24%	26.55%	1.56%	41.15%	5.69%
水电设计院	0	3.68%	37.71%	3.66%	32.83%	0.67%	36.24%	2.87%	28.73%	0.95%
供电及其他设计院	5	11.72%	-3.49%	-5.37%	-13.62%	-1.40%	1.33%	-4.43%	-9.05%	-6.64%

4.2.2 行业板块分析

火电设计院：

2023年，火电设计院实现利润总额87.63亿元，同比增长24.39%，占行业利润总额的比例为49.41%，占比增加1.71个百分点。人均利润总额25.91万元/人，同比增长21.88%。收入利润率4.51%，同比增加0.24个百分点。净利润78.41亿元，同比增长26.55%，占行业总值比例为50.24%，占比增加1.56个百分点。经济增加值86.27亿元，同比增长41.15%，占行业总值比例为49.7%，占比增加5.69个百分点。

水电设计院：

2023年，水电设计院实现利润总额50.72亿元，同比增长37.71%，占行业利润总额的比例为28.6%，占比增加3.66个百分点；人均利润总额17.51万元/人，同比增长32.83%；收入利润率3.87%，同比增加0.67个百分点；净利润44.77亿元，同比增长36.24%，占行业总值比例为28.69%，占比增加2.87个百分点；经济增加值56.55亿元，同比增长28.73%，占行业总值比例为32.58%，占比增加0.95个百分点。

供电及其他设计院板块：

2023年，供电及其他设计院实现利润总额39.01亿元，同比减少3.49%，占行业利润总额的比例为21.99%，占比减少5.37个百分点；人均利润总额14.90万元/人，同比下降13.62%；收入利润率6.43%，较去年减少1.40个百分点；净利润32.88亿元，同比增长1.33%，占行业总值比例为21.07%，占比减少4.43个百分点；经济增加值30.76亿元，同比减少9.05%，占行业总值比例为17.72%，占比减少6.64个百分点。

4.2.3 行业总体分析

利润总额分析，2023年，行业利润总额同比增长20.08%，从三个板块来看，增长主要来自于火电设计院、水电设计院，同比分别增长24.39%、37.71%，供电及其他设计院同比减少3.49%。

人均利润分析，2023年，行业人均利润同比增长14.07%，从三个板块来看，增长主要来自于火电设计院、水电设计院，同比分别增长21.88%、32.83%，供电及其他设计院同比减少13.62%。

收入利润率分析，2023年，行业收入利润率增加0.14个百分点，从三个板块来看，增长主要来自于火电设计院、水电设计院，同比分别增加0.24个百分点、0.67个百分点，供电及其他设计院同比减少1.4个百分点。

净利润分析，2023年，行业净利润同比增加22.62%，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院同比分别增长26.55%、36.24%、1.33%。

经济增加值分析，2023年，行业经济增加值同比增长24.99%，从三个板块来看，火电设计院、水电设计院同比分别增长41.15%、28.73%，供电及其他设计院同比减少9.05%。

综上分析，2023年，火电设计院与水电设计院利润相关指标全面增长，盈利能力不断增强；供电及其他设计院盈利能力略有减弱。

(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290.97亿元）分别为：

中国电建集团华东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中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
上海核工程研究设计院股份有限公司

2. 新签总承包合同额前十名单位（入围门槛261.02亿元）分别为：

中国电建集团华东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
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华北电力设计院有限公司
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

3. 新签境外合同额前十名单位（入围门槛36.42亿元）分别为：

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

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东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西北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
中国能源建设集团江苏省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

4. 新签新能源合同额前十名单位（入围门槛136.13亿元）分别为：

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

5. 新签非电业务合同额前十名单位（入围门槛22.72亿元）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
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
中国电建集团华中电力设计研究院有限公司
中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

6. 营业收入前十名单位（入围门槛113.22亿元）分别为：

中国电建集团华东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
上海核工程研究设计院股份有限公司
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
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
上海勘测设计研究院有限公司

7. 利润总额前十名单位（入围门槛6.35亿元）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
山东电力工程咨询院有限公司
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
中国电建集团昆明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
南京苏逸实业有限公司

8. 净利润前十名单位（入围门槛4.85亿元）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
中国电建集团贵阳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
中国电建集团昆明勘测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
中国电力工程顾问集团西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56万元/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
南京电力设计研究院有限公司
滁州市智宏工程咨询有限责任公司
苏州电力设计研究院有限公司
上海电力设计院有限公司
成都城电电力工程设计有限公司
浙江丽水市正阳电力设计院有限公司
宁夏回族自治区电力设计院有限公司

（三）行业排名与权威机构排名对比分析

2023年，美国《工程新闻纪录》（ENR）和中国《建筑时报》共同发布2023年度“中国承包商80强和工程设计企业60强”排名。“2023年中国承包商80强”（排名依据为2022年工程承包营业收入）入围门槛为61.63亿元，共有11家会员企业入围，具体名单见表1-10；相比2022年，会员企业的排名均有所提升，并有2家会员企业2023年新进入榜单。“2023年中国工程设计企业60强”（排名依据为2022年设计服务营业收入）入围门槛为7.58亿元，共有10家会员企业入围，与2022年入围数量保持一致，会员企业的排名基本都维持或有所提升，具体名单见表1-11。

表1-10 入围“2023年中国承包商80强”的会员企业

排名	2022排名	公司名称	工程承包营业额 (万元人民币)
14	20	中国电力工程顾问集团有限公司	8,397,178
27	29	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	4,651,976
42	55	中国电建集团山东电力建设有限公司	1,744,546
54	58	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	1,414,878
58	64	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	1,315,929
60	68	山东电力工程咨询院有限公司	1,271,392
66	72	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	1,010,005
69	79	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	912,665
70	-	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	876,610
72	78	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	839,223
79	-	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	632,890

表1-11 入围“2023年中国工程设计企业60强”的会员企业

排名	2022排名	公司名称	设计总营业额 (万元人民币)
1	1	中国电力工程顾问集团有限公司	1,676,484
4	8	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	649,842
16	18	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	319,893
17	28	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	311,921
19	27	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	284,118
30	35	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	203,024
34	39	深圳中广核工程设计有限公司	187,137
45	47	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	154,144
47	46	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	145,255
59	59	山东电力工程咨询院有限公司	79,082

2023年，中国勘察设计协会公布“勘察设计企业工程项目管理和工程总承包营业额2023年排名”。“工程项目管理营业额2023年排名”（排名依据为2022年工程项目管理营业额）共有18家会员企业参与排名，其中，1家会员企业2023年新参与排名，具体名单见表1-12。“工程总承包营业额2023年排名”（排名依据为2022年总承包营业额）共有44家会员企业参与排名，其中，8家会员企业2023年新参与排名，具体名单见表1-13。

表1-12 参与“工程项目管理营业额2023年排名”的会员企业

排名	2022排名	公司名称	项目管理营业额 (万元人民币)
2	2	中铁第四勘察设计院集团有限公司	129,628
9	11	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	41,024
10	9	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	40,372
15	15	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	27,768
16	16	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	27,360
26	23	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	17,604
35	38	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	9,742

续表

排名	2022排名	公司名称	项目管理营业额 (万元人民币)
36	46	长江勘测规划设计研究有限责任公司	8,478
38	40	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	7,596
50	45	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	4,409
60	61	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	2,521
67	69	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	1,749
69	57	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	1,364
77	91	中国电力建设工程咨询有限公司	788
78	74	中水东北勘测设计研究有限责任公司	763
82	86	上海勘测设计研究院有限公司	328
88	43	上海市机电设计研究院有限公司	47
92	-	浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	10

表1-13 参与“工程总承包营业额2023年排名”的会员企业

排名	2022排名	公司名称	总承包营业额 (万元人民币)
1	1	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	4,447,229
6	6	中国核电工程有限公司	2,286,021
10	4	中铁第四勘察设计院集团有限公司	1,705,823
14	17	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	1,548,703
16	20	山东电力工程咨询院有限公司	1,518,605
20	15	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	1,117,532
22	25	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	1,052,552
23	24	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	1,030,710
27	46	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	879,228
28	41	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	876,558
31	22	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	784,642
33	114	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	721,919
40	28	上海勘测设计研究院有限公司	656,655
42	37	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	635,756
43	43	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	626,480
44	53	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	587,299

续表

排名	2022排名	公 司 名 称	总承包营业额 (万元人民币)
47	40	长江勘测规划设计研究有限责任公司	526,347
54	74	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	492,646
55	47	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	479,346
57	-	上海电力设计院有限公司	434,836
61	77	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	410,610
63	68	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	405,258
64	81	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	376,977
65	80	中国电力建设工程咨询有限公司	373,669
66	-	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	371,231
67	63	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	366,569
73	69	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	327,032
79	71	四川电力设计咨询有限责任公司	307,413
85	109	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	273,619
87	67	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	270,435
94	94	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	227,911
97	112	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	224,048
101	92	上海市机电设计研究院有限公司	217,024
108	-	福建永福电力设计股份有限公司	177,326
110	145	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	174,330
112	142	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	169,952
115	121	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	153,670
125	-	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	123,026
140	139	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	85,035
152	-	福建省水利水电勘测设计研究院有限公司	62,429
160	-	浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	43,272
169	-	广州华跃电力工程设计有限公司	26,454
171	181	中水东北勘测设计研究有限责任公司	26,102
185	-	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	3,070

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2-1 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	2023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	5556.38	19.97%
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%	24.15%	
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	410.43	7.01%
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%	10.51%	
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	12.39	4.94%
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%	41.58%	
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	5103.69	26.08%
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%	25.88%	

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

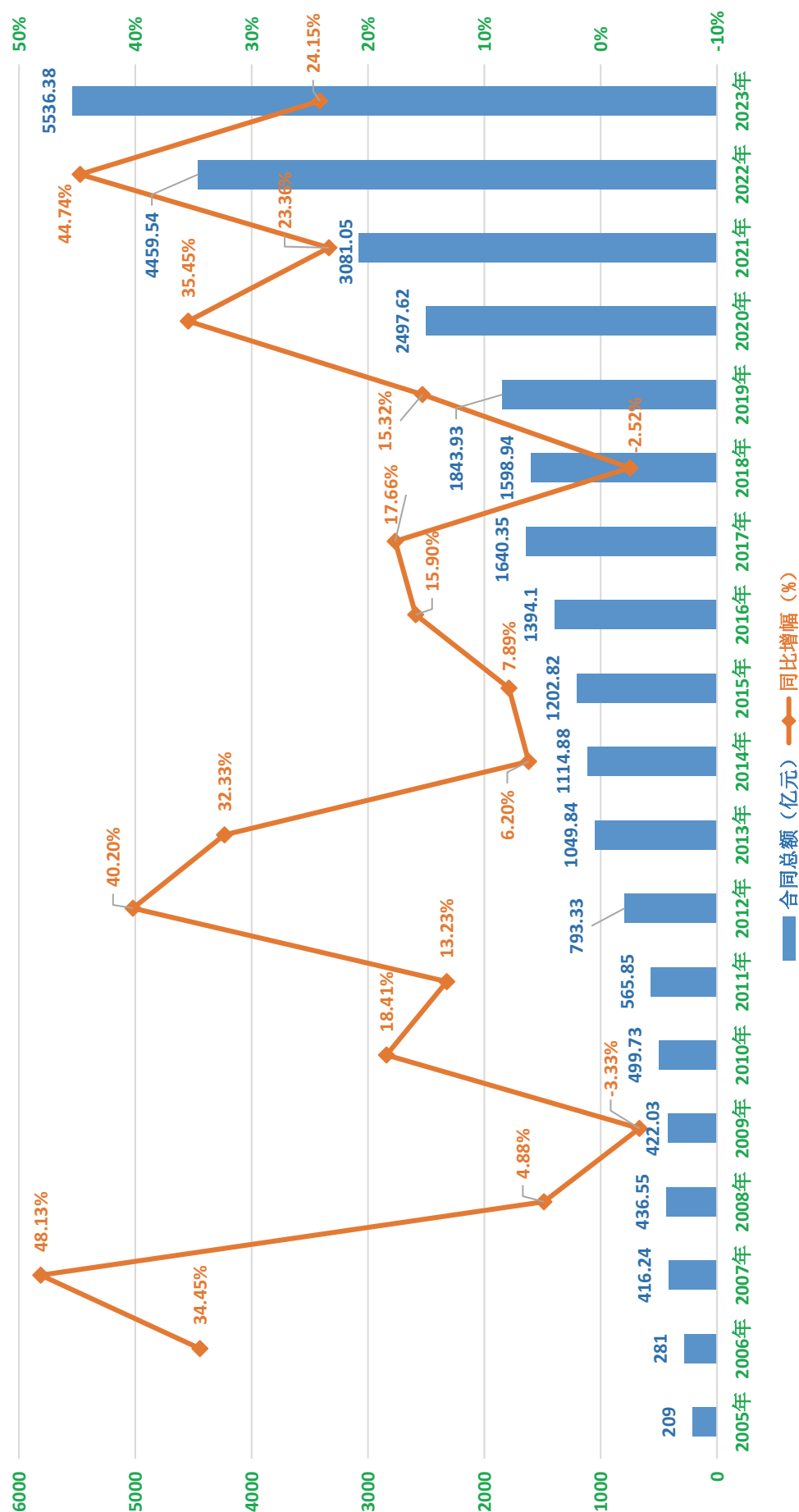
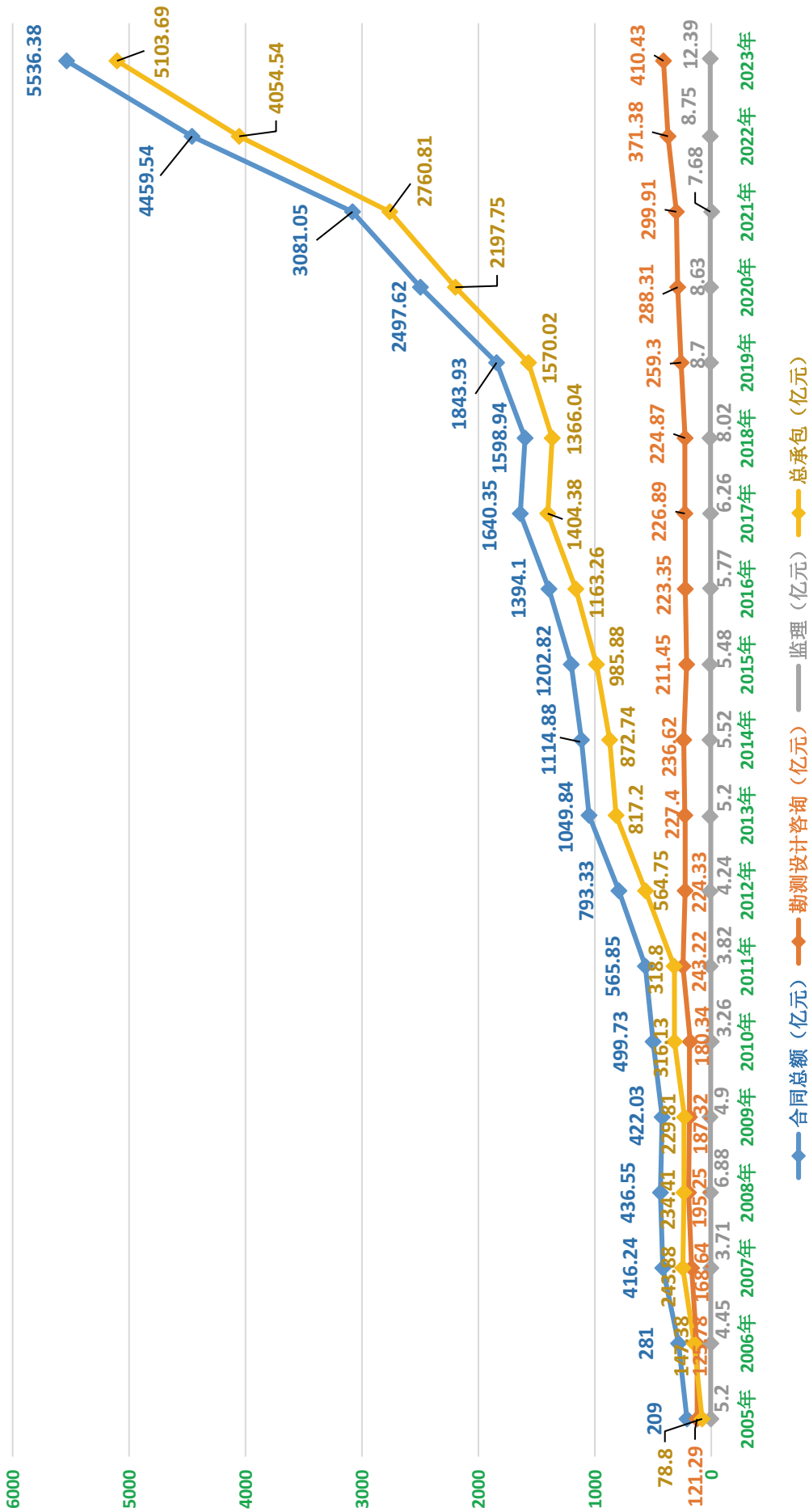


图2-2 火电、供电及其他设计院各类业务新签合同趋势图



据表2-1、图2-1及图2-2可知，2005-2023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19.97%。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%；2019-2023年恢复增长并快速发展，年平均增长率为31.63%。

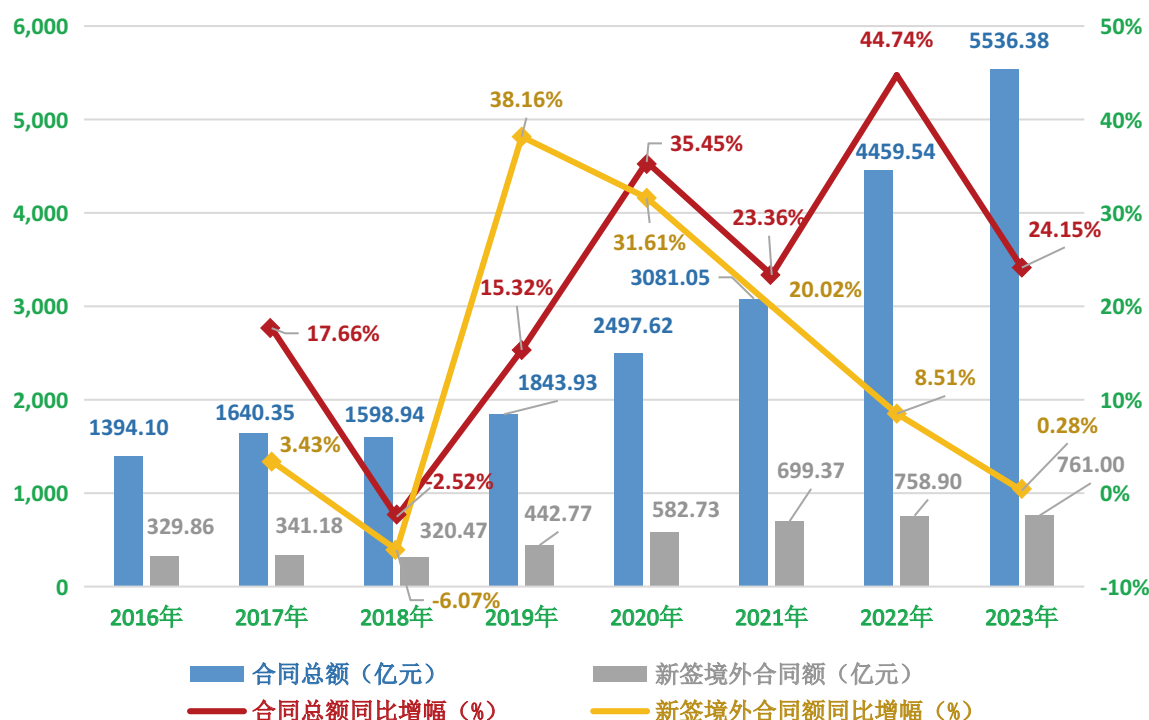
按业务板块新签合同分析，2005-2023年间，总承包业务新签合同年平均增长率为26.08%，发展趋势与火电、供电及其他设计院新签合同总额发展趋势一致，并高于总体发展速度。2005-2017年间为快速发展期，年平均增长率为27.13%；2018年，突显下降，较上一年度同期下降了2.73%；2019-2023年间，恢复之前的上升发展趋势，年平均增长率为34.27%。在2005-2023年间，勘测设计咨询、监理业务发展趋势平稳、偶有波动，年平均增长率分别为7.01%、4.94%。

以上分析清晰反映了在2005-2023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 2016-2023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	2023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	5536.38	21.78%
同比增幅		17.66%	-2.52%	15.32%	35.45%	23.36%	44.74%	24.15%	
境外合同额 (亿元)	329.86	341.18	320.47	442.77	582.73	699.37	758.90	761.00	12.68%
同比增幅		3.43%	-6.07%	38.16%	31.61%	20.02%	8.51%	0.28%	

图2-3 2016-2023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



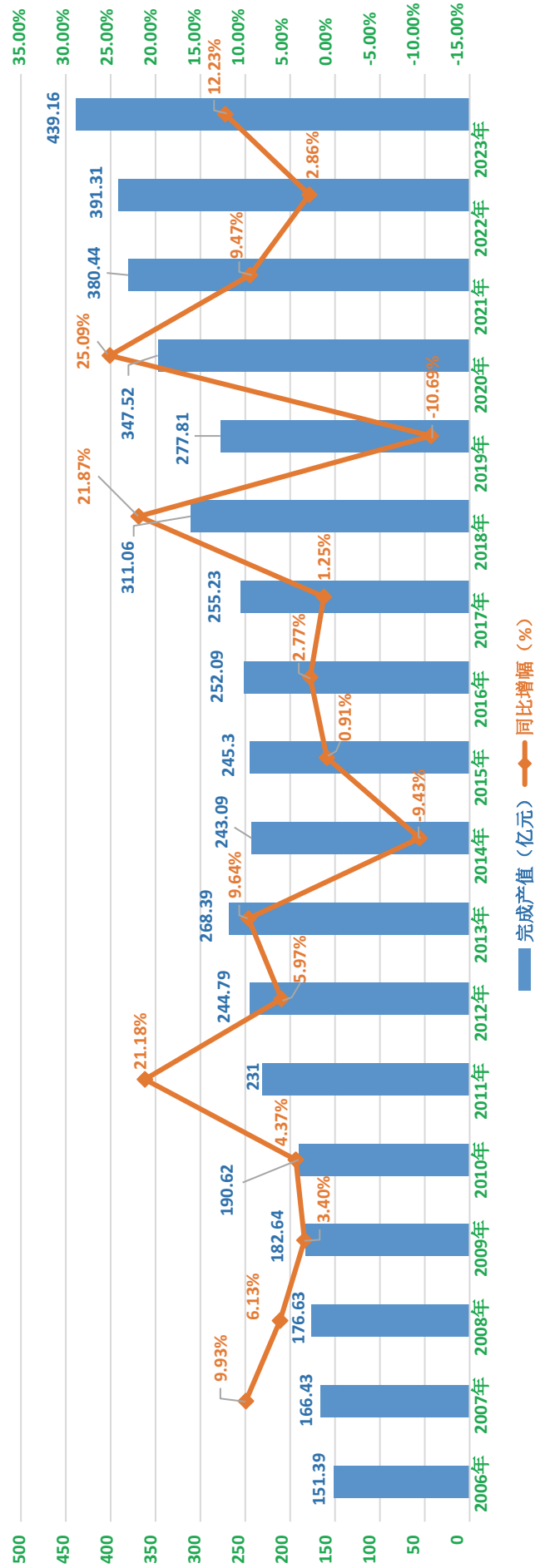
据表2-2及图2-3可知，2016-2023年间，火电、供电及其他设计院新签境外合同总额发展趋势与合同总额基本一致，增速低于合同总额增速，年平均增长率为12.68%。2017年增长率为3.43%；2018年突显下降，较上一年度同期下降了6.07%；2019-2023年恢复增长，但增长率逐年下降，年均增长率为14.50%；近年来增长率下降主要受疫情、国际形势及双边关系等因素影响。

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	2023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	439.16	6.47%
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%	2.86%	12.23%	

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



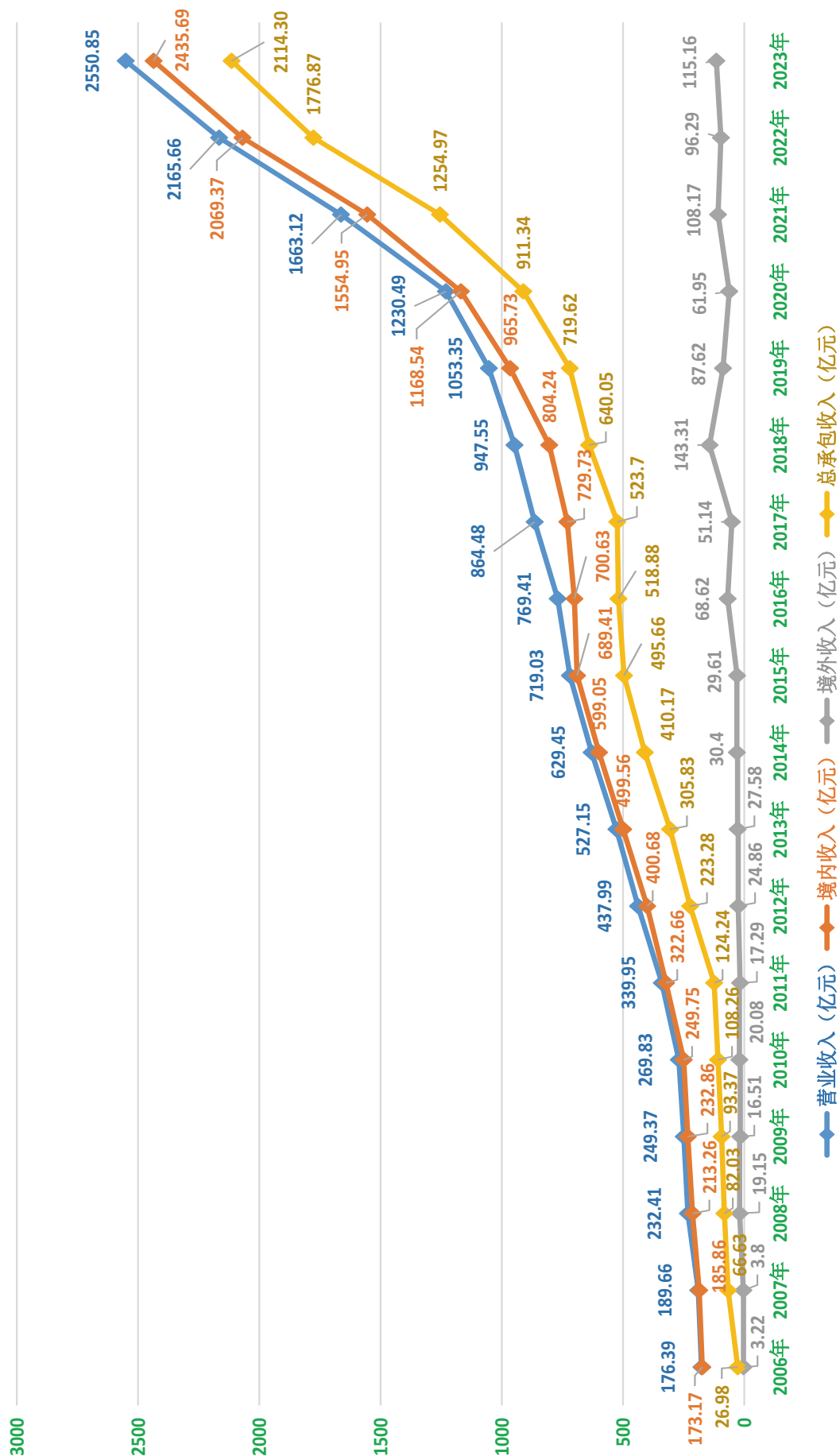
据表2-3及图2-4可知，2006-2023年间，火电、供电及其他设计院完成产值呈曲折上升态势，其中2014年、2019年有所下降，其他年份平稳增长，年平均增长率为6.47%。

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	2023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	2550.85	17.02%
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%	17.79%	
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	2435.69	16.83%
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%	17.70%	
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	115.16	23.42%
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%	19.59%	
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	2114.30	29.25%
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%	18.99%	

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，2006-2023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17.02%。其中境内营业收入年平均增长率为16.83%，与总营业收入趋势基本一致。境外营业收入年平均增长率为23.42%，近年来，受疫情、能源转型、国际形势及双边关系等因素影响，境外营业收入呈现波动上升的趋势。总承包营业收入年平均增长率为29.25%，是营业收入增长的主要因素。

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	2023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	126.64	13.95%
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%	14.22%	

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	2023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	21.11	3.13%
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%	7.69%	

图2-6 火电、供电及其他设计院利润总额及增幅趋势图

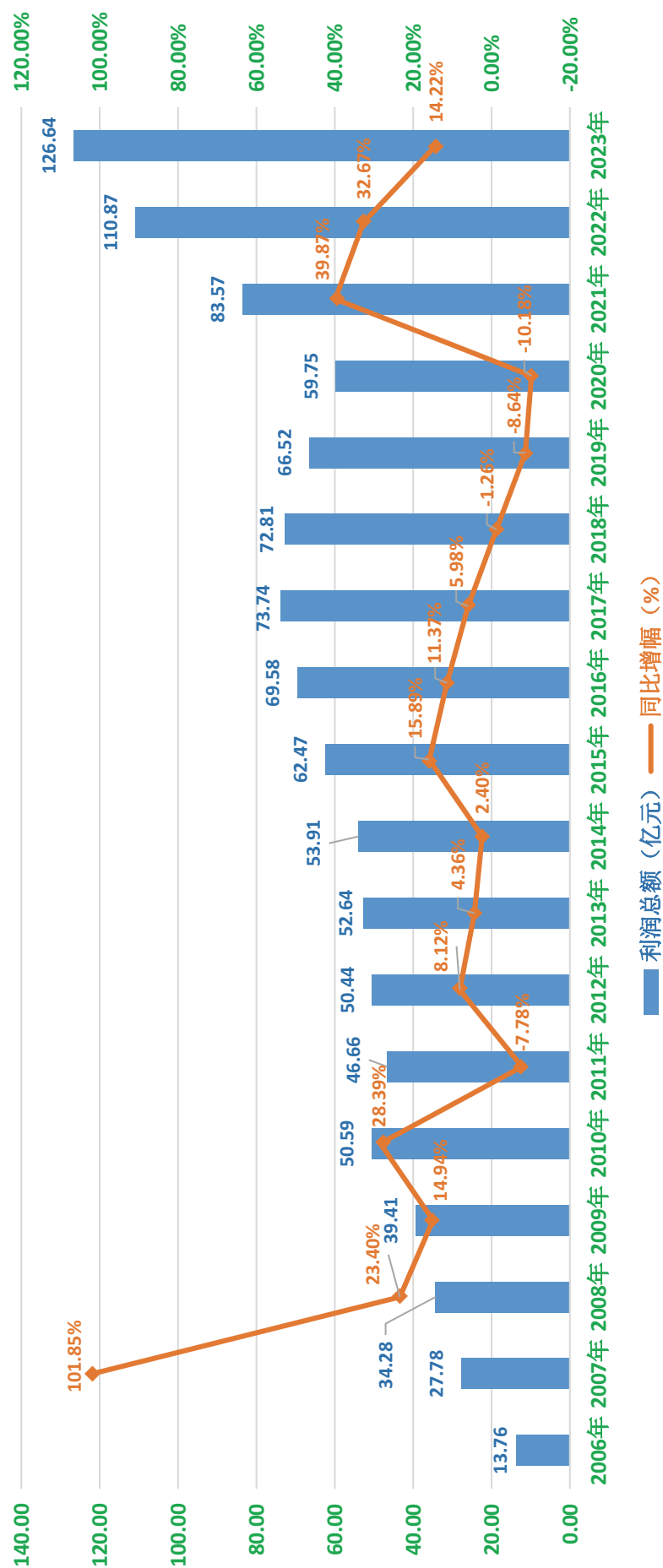


图2-7 火电、供电及其他设计院人均利润总额及增幅趋势图



据表2-5及图2-6可知，2006-2023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13.95%。继2018-2020年利润总额连续下降后，2021-2023年利润总额恢复增长，增幅分别为39.87%、32.67%及14.22%。

据表2-6及图2-7可知，2011-2023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3.13%，继2018-2020年人均利润总额逐年下降后，2021-2023年人均利润总额恢复增长，增幅分别为29.20%、23.87%及7.69%。

（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	2023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	2934.15	20.81%
同比增幅		13.63%	24.62%	18.70%	29.52%	8.12%	33.59%	19.45%	
勘测设计咨询 (亿元)	157.88	159.36	200.25	165.39	204.43	225.31	310.68	392.31	13.89%
同比增幅		0.94%	25.66%	-17.41%	23.60%	10.21%	37.89%	26.27%	
监理 (亿元)	8.7	13.88	21.78	14.06	8.14	15.91	12.09	24.38	15.86%
同比增幅		59.54%	56.92%	-35.45%	-42.12%	95.51%	-24.01%	101.64%	
总承包 (亿元)	590.6	709.62	884.15	1131.34	1478.53	1590.35	2129.76	2514.74	22.99%
同比增幅		20.15%	24.59%	27.96%	30.69%	7.56%	33.92%	18.08%	

图2-8 水电设计院新签合同总额及同比增幅趋势图

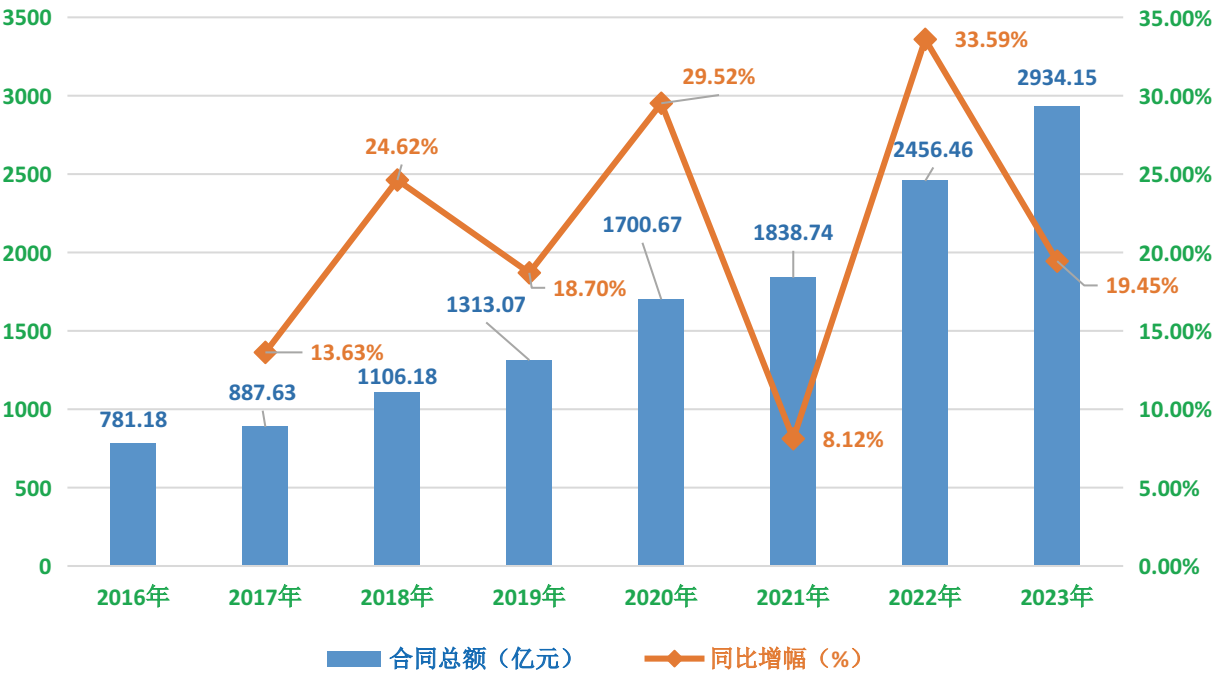
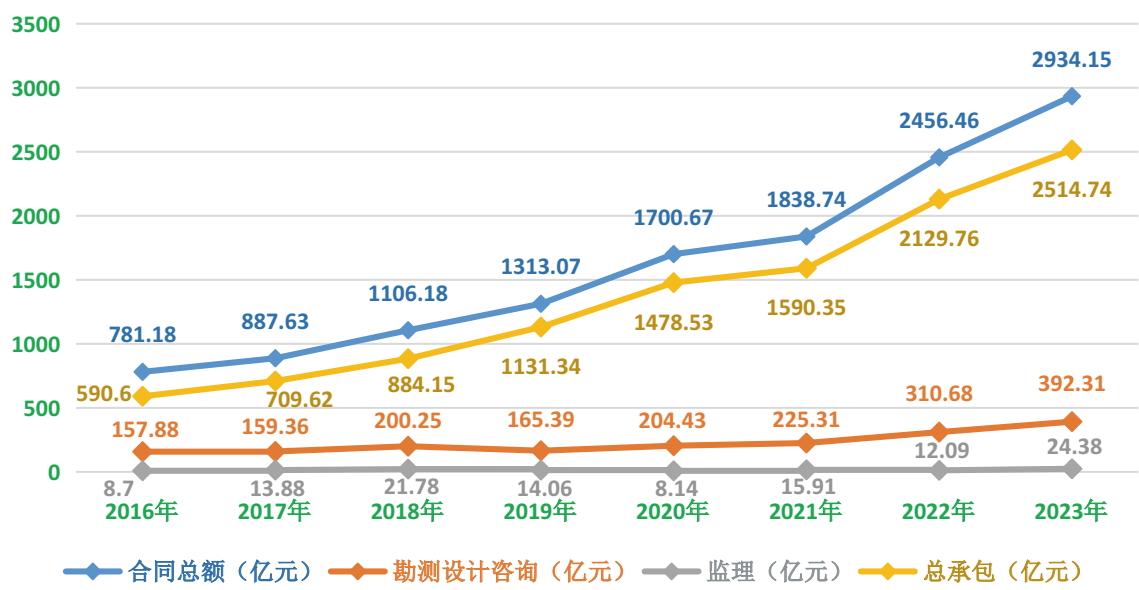


图2-9 水电设计院各业务新签合同趋势图



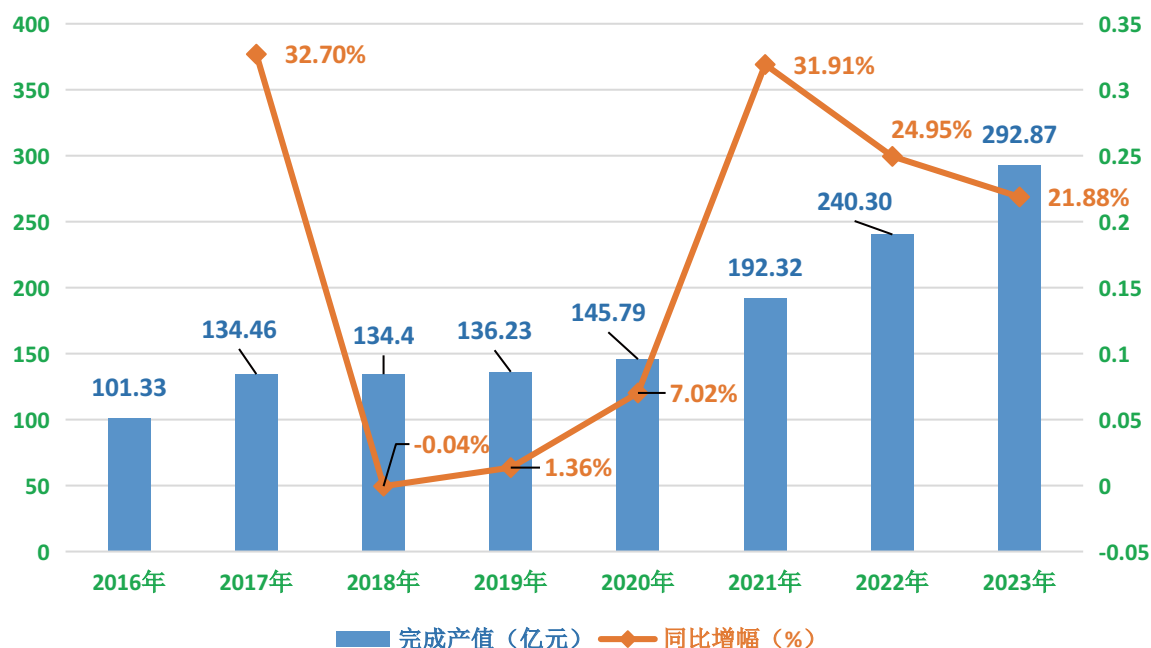
据表2-7、图2-8及图2-9可知，2016-2023年间，水电设计院新签合同发展趋势呈持续上升态势，年平均增长率达到20.81%。其中，总承包新签合同额呈上升趋势，年平均增长率为22.99%，高于新签合同总额的年平均增长率；勘测设计咨询新签合同额波动上升，年平均增长率为13.89%，2020年-2023年保持稳步增长；监理新签合同额波动较大、曲折增长，年平均增长率为15.86%。

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	2023年	年均增长率
完成产值 (亿元)	101.33	134.46	134.4	136.23	145.79	192.32	240.30	292.87	16.37%
同比增幅 (%)		32.70%	-0.04%	1.36%	7.02%	31.91%	24.95%	21.88%	

图2-10 水电设计院完成产值与增幅趋势图



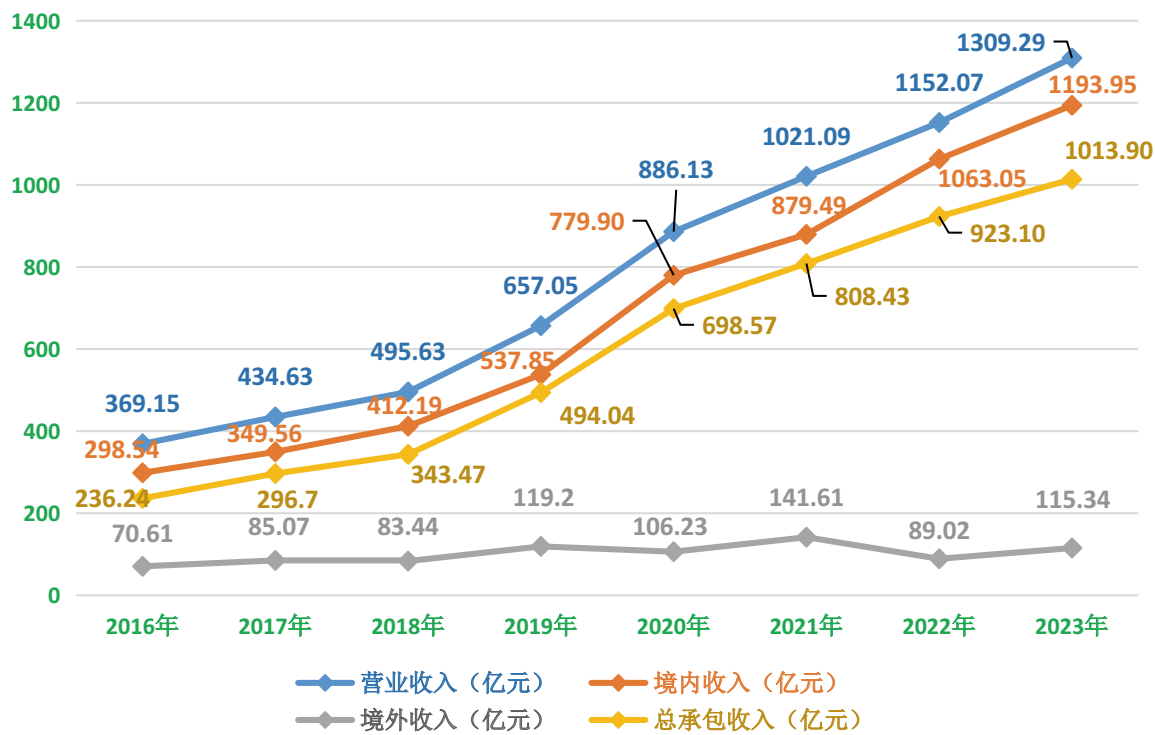
据表2-8与图2-10可知，从2016年到2023年，水电设计院完成产值总体增长，年均增长率为16.37%。由2021年起完成产值增长显著，2021-2023年增长率分别为31.91%、24.95%和21.88%。

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	2023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	1309.29	19.83%
同比增幅 (%)		17.74%	14.03%	32.57%	34.86%	15.23%	12.83%	13.65%	
境内收入 (亿元)	298.54	349.56	412.19	537.85	779.90	879.49	1063.05	1193.95	21.90%
同比增幅 (%)		17.09%	17.92%	30.49%	45.00%	12.77%	20.87%	12.31%	
境外收入 (亿元)	70.61	85.07	83.44	119.2	106.23	141.61	89.02	115.34	7.26%
同比增幅 (%)		20.48%	-1.92%	42.85%	-10.88%	33.31%	-37.14%	29.57%	
总承包收入 (亿元)	236.24	296.7	343.47	494.04	698.57	808.43	923.10	1013.90	23.13%
同比增幅 (%)		25.59%	15.76%	43.84%	41.40%	15.73%	14.18%	9.84%	

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，2016–2023年间，水电设计院营业收入发展趋势呈稳步上升态势，年平均增长率为19.83%。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21.90%、23.13%。境外营业收入波动上升，年平均增长率为7.26%。

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	2023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	50.72	8.36%
同比增幅 (%)		-8.99%	5.78%	7.33%	10.48%	9.69%	1.71%	37.70%	
人均利润总额 (万元/人)	17.90	13.38	13.04	14.80	14.97	14.32	13.19	17.51	-0.31%
同比增幅 (%)		-25.27%	-2.55%	13.53%	1.15%	-4.34%	-7.89%	32.77%	
平均从业人员	16153	19672	21352	20185	22043	25294	27932	28959	8.70%

图2-12 水电设计院利润总额趋势与增幅图

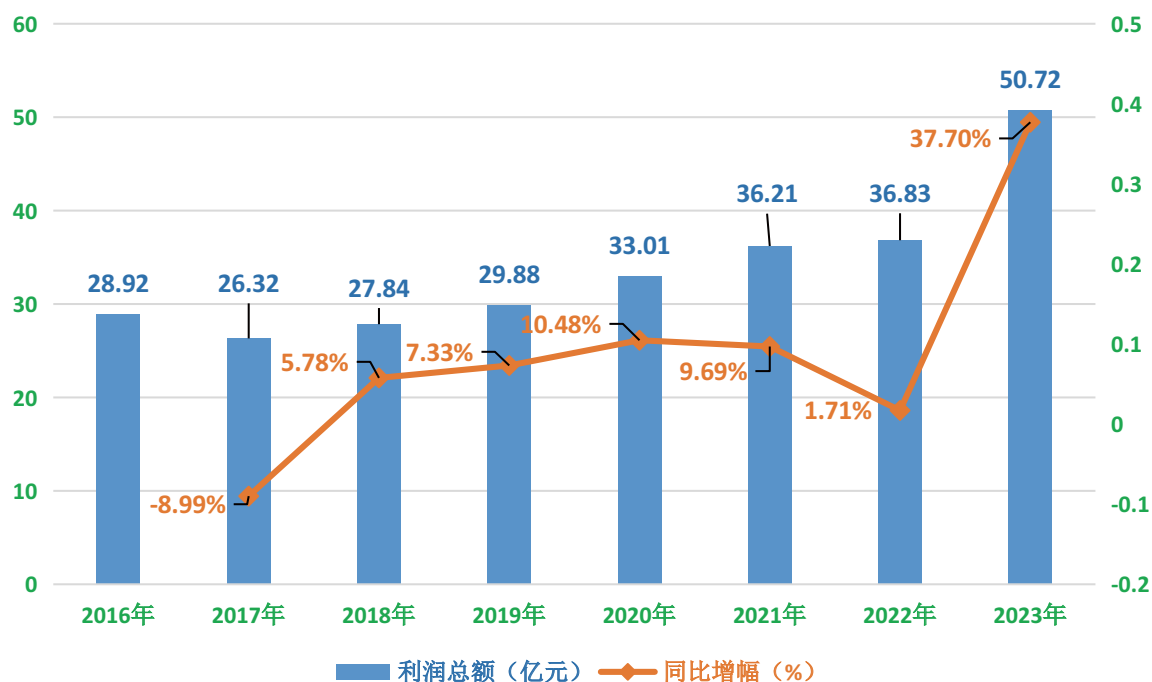
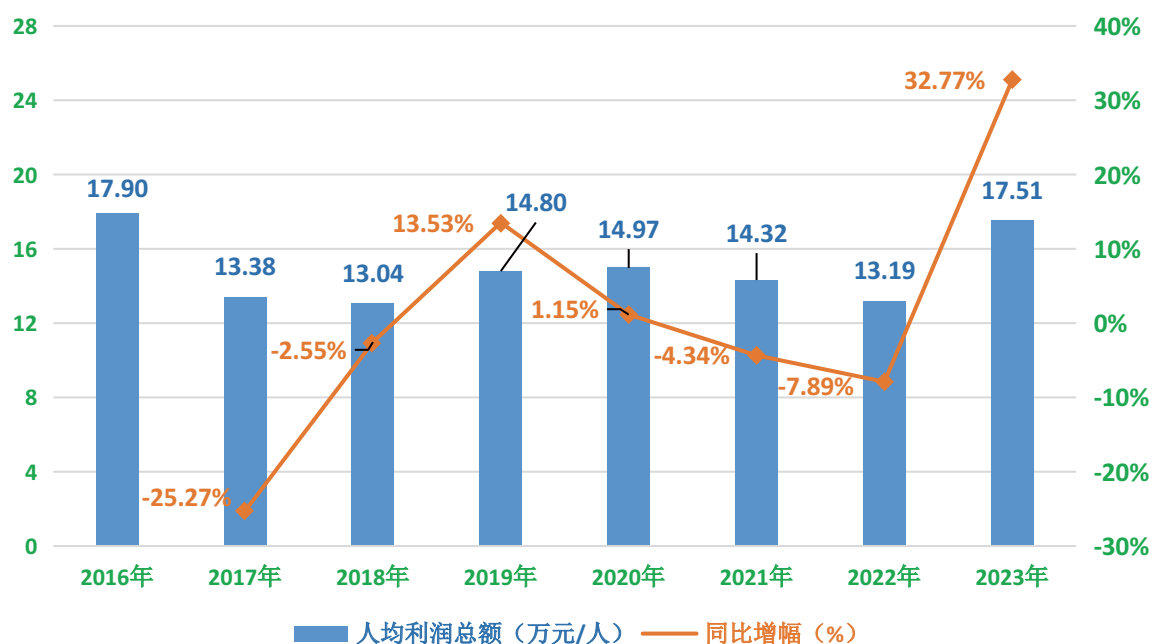


图2-13 水电设计院人均利润总额趋势与增幅图



据表2-10、图2-12与图2-13可知，2016-2023年水电设计院利润总额呈现平稳上升趋势，年平均增长率为8.36%，盈利能力不断提高，2023年增长率达到37.70%；从2016年到2023年，水电设计院平均从业

人员也呈现逐年增长的趋势，人均利润总额有所波动，年平均增长率为-0.31%。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33家，供电及其他设计院124家，共171家设计单位，相比2022年，省级设计院减少1家设计单位，供电及其他设计院增加5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。

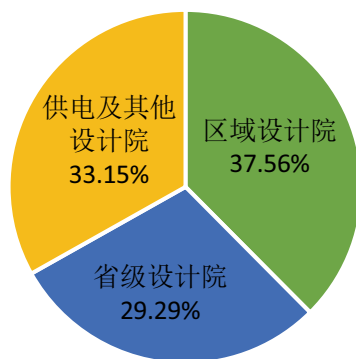
1.1 人员构成情况

表3-1 2023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	72717	100.00%	4.74%	56803	100.00%	78.12%	5.38%	59880	100.00%	82.35%	6.64%	28866	100.00%	39.70%	7.55%
区域设计院	27309	37.56%	7.16%	22448	39.52%	82.20%	7.57%	23553	39.33%	86.25%	10.32%	12196	42.25%	44.66%	7.28%
省级设计院	21301	29.29%	-0.41%	17310	30.47%	81.26%	0.10%	17067	28.50%	80.12%	0.95%	9389	32.53%	44.08%	8.11%
供电及其他设计院	24107	33.15%	6.89%	17045	30.01%	70.71%	8.27%	19260	32.17%	79.89%	7.63%	7281	25.22%	30.20%	7.28%

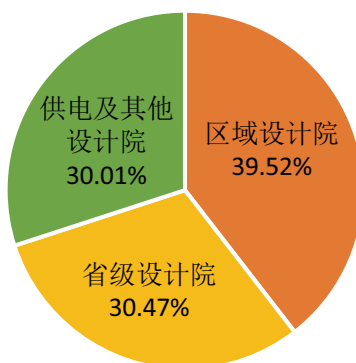
注：专业技术人员按照具有初级及以上职称人员计算，生产人员为勘测、设计、咨询、监理、总承包及其他生产人员总和。

图3-1 期末在册职工构成图



2023年，期末在册职工总数72717人，同比增长4.74%，其中：区域设计院27309人，同比增长7.16%，占37.56%；省级设计院21301人，同比降低0.41%，占29.29%；供电及其他设计院24107人，同比增长6.89%，占33.15%。

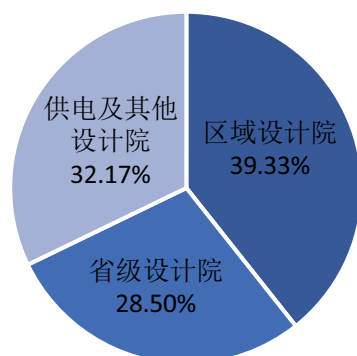
图3-2 专业技术人员构成图



专业技术人员分析

2023年，年末专业技术人员总数56803人，同比增长5.38%，占行业在册职工总数的78.12%。其中：区域设计院22448人，同比增长7.57%，占39.52%；省级设计院17310人，同比增长0.10%，占30.47%；供电及其他设计院17045人，同比增长8.27%，占30.01%。

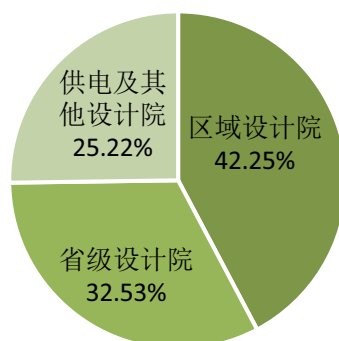
图3-3 生产人员构成图



生产人员分析

2023年，年末生产人员总数59880人，同比增长6.64%，占行业在册职工总数的82.35%。其中：区域设计院23553人，同比增长10.32%，占39.33%；省级设计院17067人，同比增长0.95%，占28.50%；供电及其他设计院19260人，同比增长7.63%，占32.17%。

图3-4 注册执业人员构成



注册执业人员分析

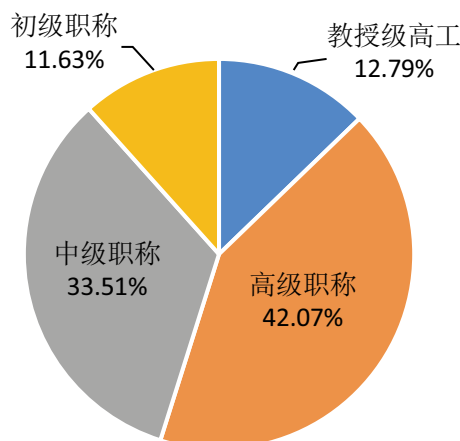
2023年，年末注册执业人员28866人次，同比增长7.55%，高于行业在册职工总数增长率，占行业在册职工总数的39.70%。其中：区域设计院12196人次，同比增长7.28%，占42.25%；省级设计院9389人次，同比增长8.11%，占32.53%；供电及其他设计院7281人次，同比增长7.28%，占25.22%。

1.2 专业技术人员职称构成分析

表3-2 2023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	56803	100.00%	5.38%	7263	100.00%	12.79%	7.36%	23899	100.00%	42.07%	5.65%	19036	100.00%	33.51%	1.15%	6605	100.00%	11.63%	15.90%
区域设计院	22448	39.52%	7.57%	4705	64.78%	20.96%	6.33%	8907	37.27%	39.68%	4.43%	6788	35.66%	30.24%	6.60%	2048	31.01%	9.12%	32.39%
省级设计院	17310	30.47%	0.10%	1986	27.34%	11.47%	10.39%	8338	34.89%	48.17%	2.02%	5500	28.89%	31.77%	-7.33%	1486	22.50%	8.58%	7.22%
供电及其他设计院	17045	30.01%	8.27%	572	7.88%	3.36%	5.73%	6654	27.84%	39.04%	12.42%	6748	35.45%	39.59%	3.54%	3071	46.49%	18.02%	11.03%

图3-5 专业技术人员职称占比分析



2023年，专业技术人员共56803人，同比增长5.38%，占行业在册职工总数的78.12%。其中：

教授级高工7263人，同比增长7.36%，占专业技术人员总数的12.79%，其中：区域设计院占64.78%、省级设计院占27.32%、供电及其他设计院占7.88%，区域设计院占比最高；

高级职称23899人，同比增长5.65%，占专业技术人员总数的42.07%，其中：区域设计院占37.27%、省级设计院占34.89%、供电及其他设计院占27.84%，区域设计院占比最高；

中级职称19036人，同比增长1.15%，占专业技术人员总数的33.51%，其中：区域设计院占35.66%、省级设计院占28.89%、供电及其他设计院占35.45%，区域设计院占比最高；

初级职称6605人，同比增长15.90%，占专业技术人员总数的11.63%，其中：区域设计院占31.01%、省级设计院占22.50%、供电及其他设计院占46.49%，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

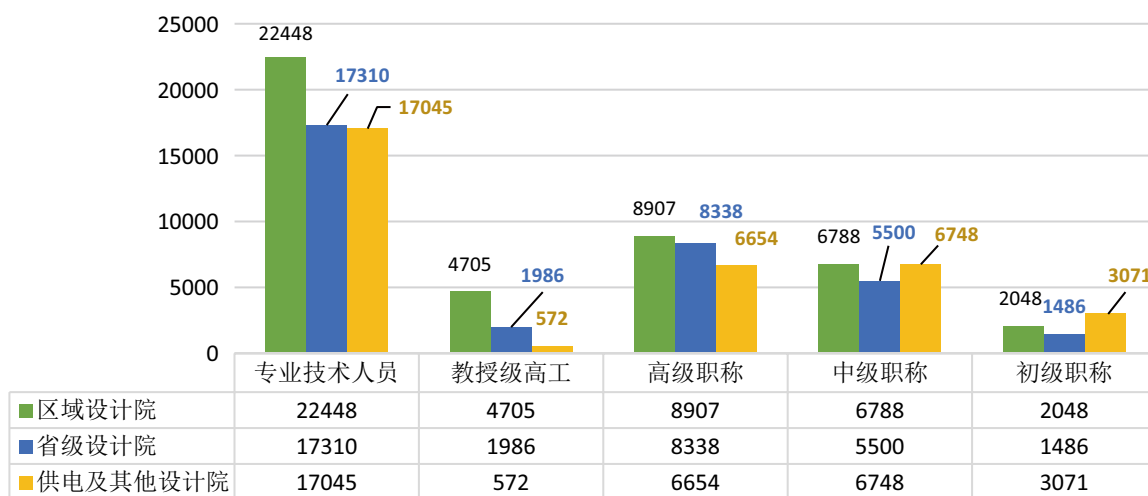
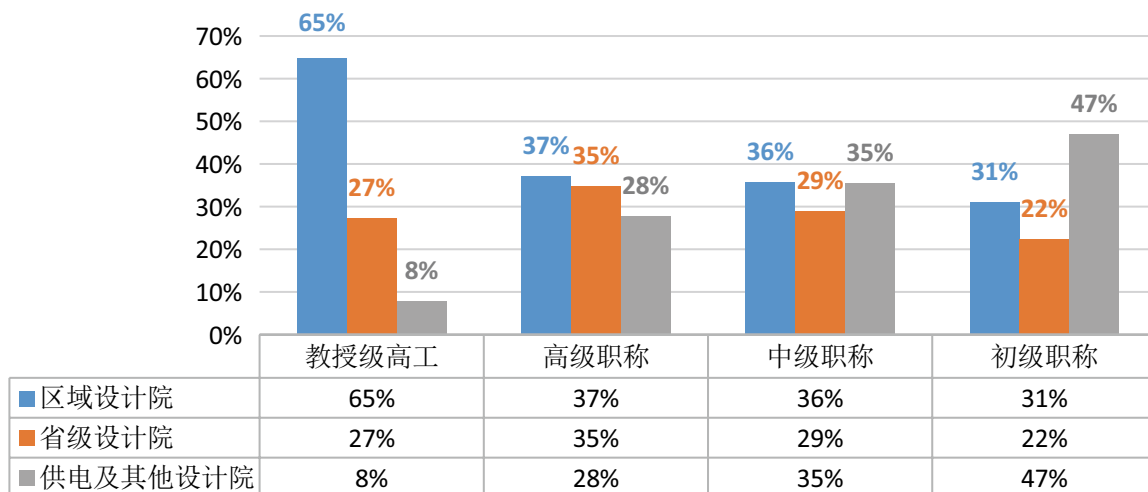


图3-7 专业技术人员职称构成分析



1.3 注册执业人员构成分析

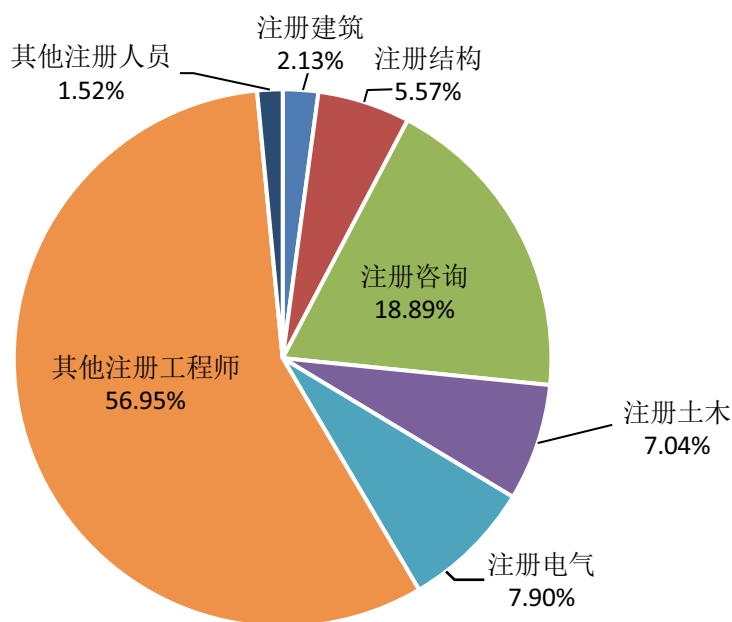
表3-3 2023年注册执业人员情况分析

(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	28866	100.00%	7.55%		616	100.00%	2.13%	6.21%	1607	100.00%	5.57%	-0.37%	5454	100.00%	18.89%	12.66%
区域设计院	12196	42.25%	7.28%		189	30.68%	1.55%	15.24%	477	29.68%	3.91%	-3.64%	1707	31.30%	14.00%	14.79%
省级设计院	9389	32.53%	8.11%		200	32.47%	2.13%	12.99%	616	38.33%	6.56%	-2.53%	2108	38.65%	22.45%	9.91%
供电及其他设计院	7281	25.22%	7.28%		227	36.85%	3.12%	-5.02%	514	31.99%	7.06%	5.76%	1639	30.05%	22.51%	14.14%

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	2031	100.00%	7.04%	6.34%	2279	100.00%	7.90%	5.71%	16438	100.00%	56.95%	7.06%	441	100.00%	1.52%	14.25%
区域设计院	1189	58.54%	9.75%	5.97%	432	18.96%	3.54%	2.13%	8012	48.74%	65.69%	6.86%	190	43.08%	1.56%	6.15%
省级设计院	403	19.84%	4.29%	2.54%	1005	44.10%	10.70%	8.88%	4974	30.26%	52.98%	9.06%	83	18.82%	0.89%	2.47%
供电及其他设计院	439	21.61%	6.03%	11.14%	842	36.94%	11.56%	3.95%	3452	21.00%	47.41%	4.76%	168	38.10%	2.31%	33.33%

图3-8 各类注册人员构成分析



2023年，注册执业人员28866人次，同比增长7.55%。其中：

注册建筑师（含一级、二级）616人次，同比增长6.21%，占注册人员总数的2.13%。其中：区域设计院占30.68%、省级设计院占32.47%、供电及其他设计院占36.85%，区域院和供电及其他设计院占比相仿，区域院略高；

注册结构工程师（含一级、二级）1607人次，同比降低0.37%，占注册人员总数的5.57%，其中：区域设计院占29.68%、省级设计院占38.33%、供电及其他设计院占31.99%，省级设计院占比最高；

注册咨询工程师（投资）5454人次，同比增长12.66%，占注册人员总数的18.89%，其中：区域设计院占31.30%、省级设计院占38.65%、供电及其他设计院占30.05%，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）2031人次，同比增长6.34%，占注册人员总数的7.04%，其中：区域设计院占58.54%、省级设计院占19.84%、供电及其他设计院占21.61%，区域设计院占比最高；

注册电气工程师（含发输变电、供配电）2279人次，同比增长5.71%，占注册人员总数的7.90%，其中：区域设计院占18.96%、省级设计院占44.10%、供电及其他设计院占36.94%，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，其中注册咨询工程师增幅较大。

图3-9 各类注册人员构成

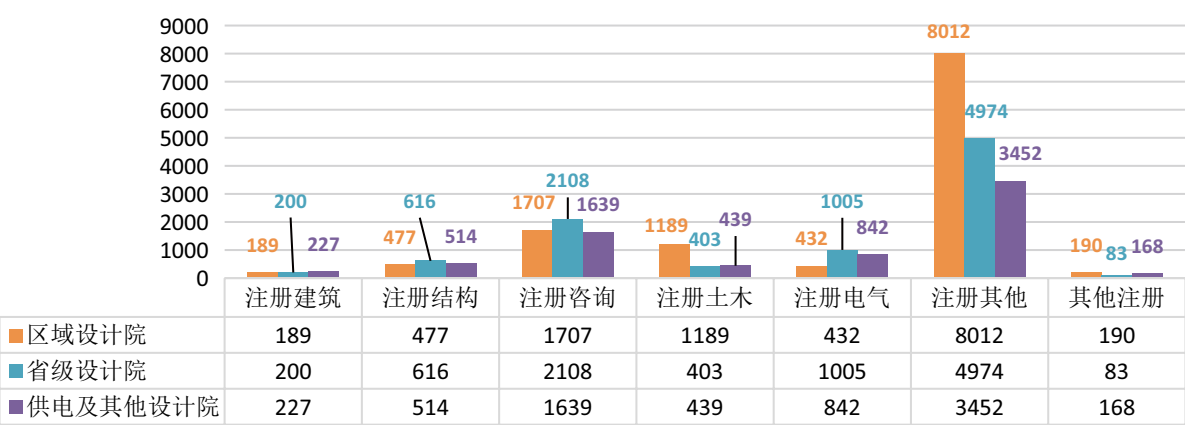
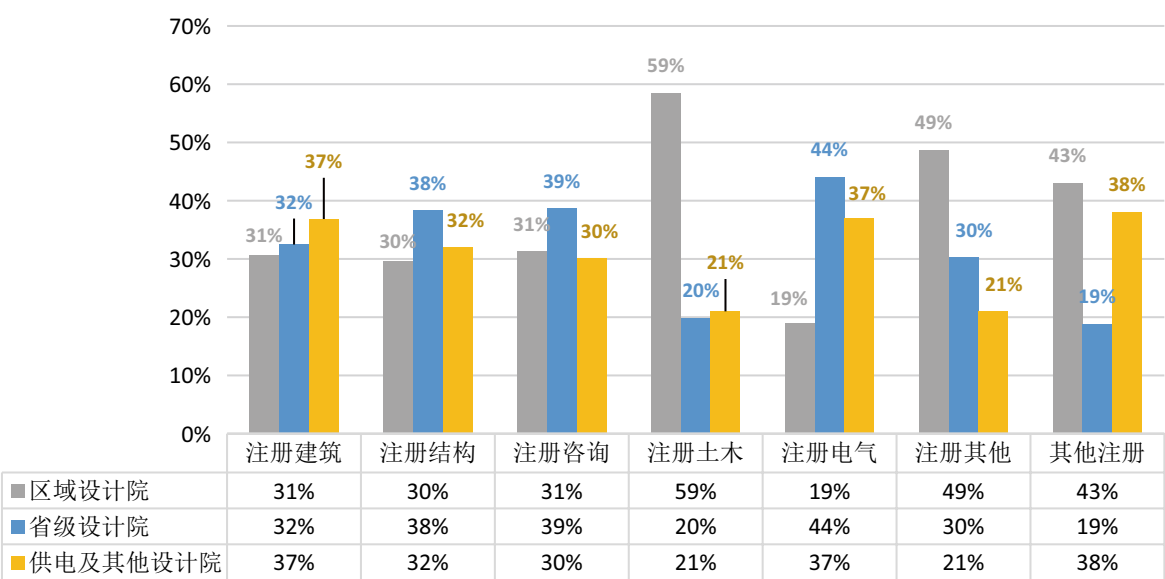


图3-10 各类注册人员占比分析



2. 签订合同情况分析

2.1 新签合同总额分析

表3-4 2023年新签合同额构成分析

(单位：亿元)

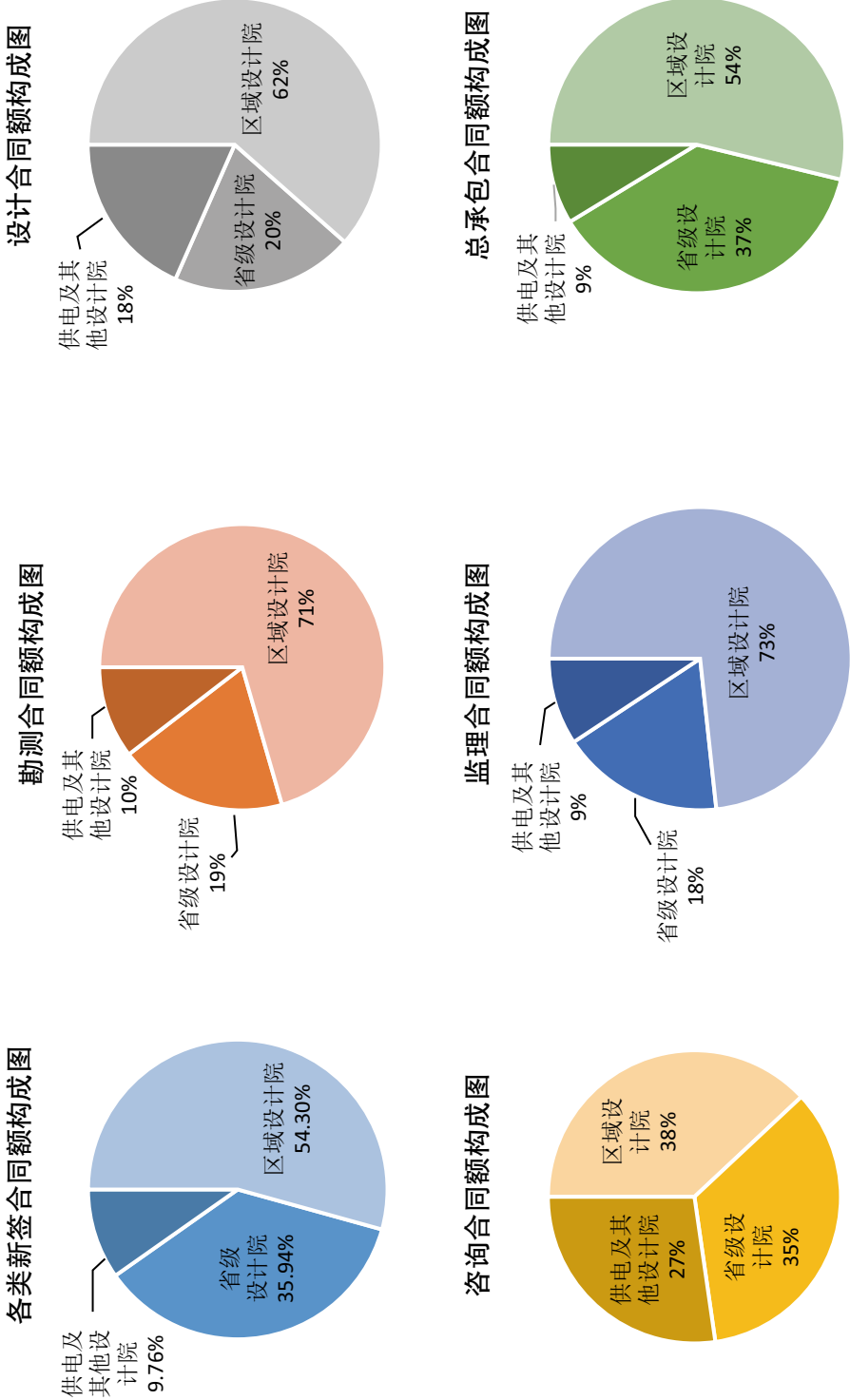
单位名称	合同总额				勘测合同总额				设计合同总额			
	合同总额	构成	同比增幅		合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅
总计	8470.53	100.00%	22.48%		50.78	100.00%	0.60%	63.17%	641.15	100.00%	7.57%	17.31%
区域设计院	4599.48	54.30%	21.06%		35.81	70.52%	0.78%	134.15%	394.38	61.51%	8.57%	23.22%
省级设计院	3044.58	35.94%	18.23%		9.68	19.06%	0.32%	1.99%	128.90	20.10%	4.23%	24.66%
供电及其他设计院	826.47	9.76%	52.58%		5.29	10.42%	0.64%	-16.51%	117.87	18.39%	14.26%	-4.22%

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	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅
总计	110.80	100.00%	1.31%	6.13%	36.77	100.00%	0.43%	76.35%	7618.44	100.00%	89.94%	23.19%
区域设计院	42.14	38.03%	0.92%	19.38%	26.95	73.29%	0.59%	86.25%	4097.30	53.78%	89.08%	20.18%
省级设计院	38.43	34.68%	1.26%	8.65%	6.41	17.43%	0.21%	91.92%	2858.68	37.52%	93.89%	18.63%
供电及其他设计院	30.23	27.29%	3.66%	-10.38%	3.41	9.28%	0.41%	12.17%	662.46	8.70%	80.16%	81.41%

2023年，新签合同总额8470.53亿元，同比增长22.48%。其中：区域设计院4599.48亿元，占54.30%；省级设计院3044.58亿元，占35.94%；供电及其他设计院826.47亿元，占9.76%。其中勘测、设计及咨询业务合同占比

4 9.48%,较去年同期占比减少0.39个百分点（2022年占比为9.86%）；总承包业务合同占比89.94%，较去年同期占比增加0.52个百分点（2022年占比为89.42%）。

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 2023年境外新签合同额构成分析

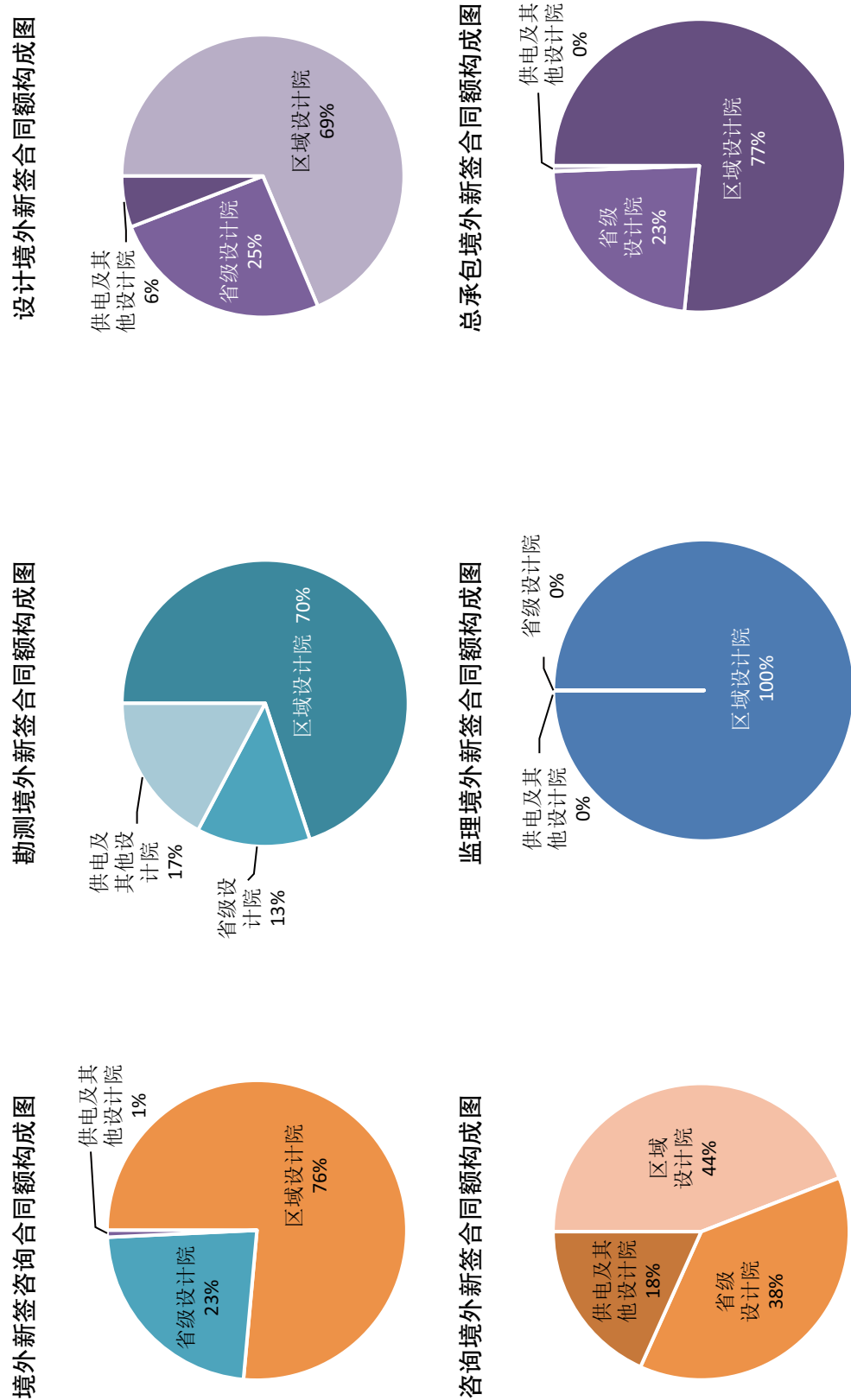
(单位: 亿元)

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	1280.96	100.00%	4.56%	2.03	100.00%	0.16%	680.77%	19.80	100.00%	1.55%	47.32%
区域设计院	979.14	76.44%	5.27%	1.42	69.95%	0.15%	14100.00%	13.59	68.64%	1.39%	25.72%
省级设计院	292.36	22.82%	2.33%	0.26	12.81%	0.09%	420.00%	5.05	25.51%	1.73%	102.81%
供电及其他设计院	9.46	0.74%	1.11%	0.35	17.24%	3.70%	75.00%	1.16	5.85%	12.26%	728.57%

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	0.93	100.00%	0.07%	-26.77%	0.87	100.00%	0.07%	-38.30%	1256.44	100.00%	98.09%	3.95%
区域设计院	0.41	44.09%	0.04%	-26.79%	0.87	100.00%	0.09%	-38.30%	962.85	76.63%	98.34%	4.97%
省级设计院	0.35	37.63%	0.12%	-46.97%	0.00	0.00%	0.00%	-	285.81	22.75%	97.76%	1.18%
供电及其他设计院	0.17	18.28%	1.80%	240.00%	0.00	0.00%	0.00%	-	7.78	0.62%	82.24%	-13.17%

2023年，境外新签合同总额为1280.96亿元，占新签合同总额的15.12%，同比增长4.56%。其中：区域设计院979.14亿元，同比增长5.27%，占境外新签合同额的76.44%；省级设计院292.36亿元，同比增长2.33%，占境外新签合同额的22.82%；供电及其他设计院9.46亿元，同比增长1.11%，占境外新签合同额的0.74%。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98.09%，占比同比增加8.67个百分点（2022年占比为89.42%）；勘测业务、设计及咨询业务占境外新签合同额的1.78%，占比同比增加0.55个百分点（2022年占比为1.22%）。

图3-12 各类业务新签合同额按隶属等级分类构成分析



2.3 非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

表3-6 2023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	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	5368.05	100.00%	6.80%	4110.33	100.00%	76.57%	14.25%	315.05	100.00%	5.87%	15.09%	942.67	100.00%	17.56%	-18.39%
区域设计院	3175.42	59.15%	9.74%	2325.28	56.58%	73.23%	27.51%	65.21	20.71%	2.05%	-13.93%	784.93	83.27%	24.72%	-21.05%
省级设计院	1940.11	36.14%	-3.02%	1576.06	38.34%	81.24%	-6.89%	222.96	70.77%	11.49%	32.97%	141.09	14.97%	7.27%	0.70%
供电及其他设计院	252.52	4.71%	90.78%	208.99	5.08%	82.76%	157.35%	26.88	8.52%	10.64%	-11.29%	16.65	1.76%	6.59%	-20.16%

2023年, 非传统电力业务及非电业务新签合同总额为5368.05亿元, 同比增长6.80%。其中: 区域设计院3175.42亿元, 同比增长9.74%, 占59.15%; 省级设计院1940.11亿元, 同比降低3.02%, 占36.14%; 供电及其他设计院252.52亿元, 同比增长90.78%, 占4.71%。

其中新能源合同额4110.33亿元, 同比增长14.25%, 占非传统电力业务及非电业务新签合同总额的76.57%; 区域设计院2325.28亿元, 同比增长27.51%, 占56.58%; 省级设计院1576.06亿元, 同比降低6.89%, 占38.34%; 供电及其他设计院208.99亿元, 同比增长157.35%, 占5.08%。

其中能源新业态合同额315.05亿元，同比增长15.09%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的5.87%；区域设计院65.22亿元，同比降低13.93%，占20.71%；省级设计院222.96亿元，同比增长32.97%，占70.77%；供电及其他设计院26.88亿元，同比降低11.29%，占8.52%。

非电业务合同额942.67亿元，同比降低18.39%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的17.56%；区域设计院784.93亿元，同比降低21.05%，占83.27%；省级设计院141.09亿元，同比增长0.70%，占14.97%；供电及其他设计院16.65亿元，同比降低20.16%，占1.76%。

3. 完成产值情况分析

表3-7 2023年完成产值情况分析（产值数据仅供参考）

（单位：亿元）

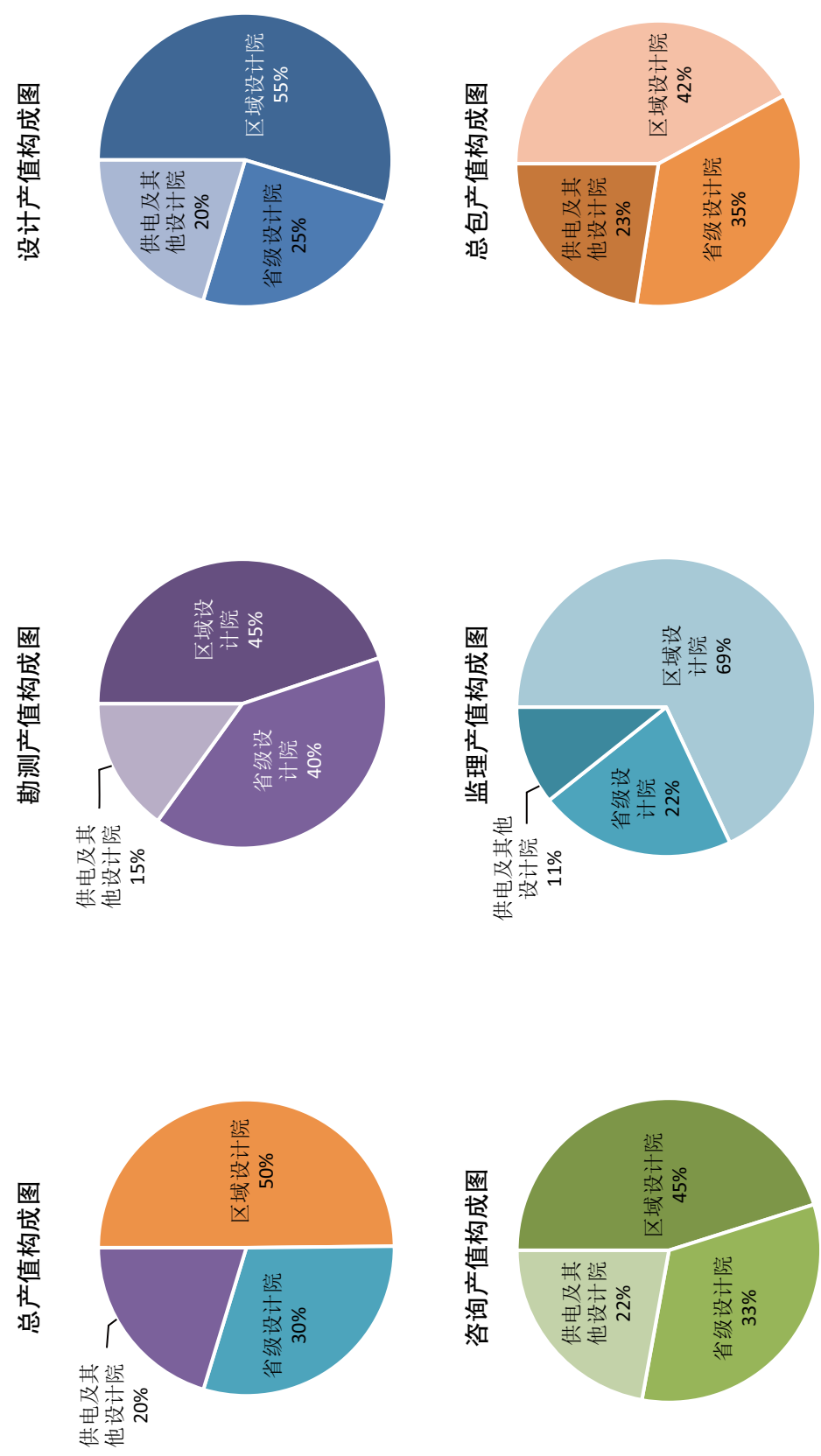
单位名称	完成总产值			勘测产值			设计产值		
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	占总产值	同比增幅	产值	构成
总计	732.03	100.00%	15.90%	63.69	100.00%	8.70%	28.07%	386.49	100.00%
区域设计院	366.65	50.09%	20.02%	28.57	44.86%	7.79%	48.49%	211.36	54.69%
省级设计院	215.93	29.50%	11.80%	25.54	40.10%	11.83%	19.79%	96.38	24.94%
供电及其他设计院	149.45	20.41%	12.41%	9.58	15.04%	6.41%	4.47%	78.75	20.37%

单位名称	咨询产值				监理产值				总承包（含项目管理）			
	产值	构成	占总产值	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	96.64	100.00%	13.20%	17.22%	21.56	100.00%	2.94%	13.35%	163.65	100.00%	22.36%	-3.67%
区域设计院	43.31	44.82%	11.81%	31.84%	14.56	67.53%	3.97%	17.40%	68.84	42.07%	18.78%	-19.27%
省级设计院	31.41	32.50%	14.55%	3.70%	4.66	21.61%	2.16%	9.82%	57.94	35.40%	26.83%	11.81%
供电及其他设计院	21.92	22.68%	14.67%	13.58%	2.34	10.86%	1.57%	-1.50%	36.87	22.53%	24.66%	12.46%

2023年，完成产值总额732.03亿元，同比增长15.90%。其中：区域设计院366.65亿元，同比增长20.02%，占50.09%；省级设计院215.93亿元，同比增长11.80%，占29.50%；供电及其他设计院149.45亿元，同比增长

12.41%，占20.41%。其中勘测设计及咨询业务占74.70%，监理业务占2.94%，总承包（含项目管理）业务占22.36%。

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 2023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	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅
总计	3860.14	100.00%	16.35%	3629.64	100.00%	15.87%	230.50	100.00%	24.39%
区域设计院	1833.93	47.51%	10.98%	1684.30	46.40%	8.92%	149.63	64.92%	41.00%
省级设计院	1419.70	36.78%	23.53%	1345.35	37.07%	25.64%	74.35	32.25%	-5.29%
供电及其他设计院	606.51	15.71%	17.55%	599.99	16.53%	16.45%	6.52	2.83%	844.93%

单位名称	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
总计	177.36	100.00%	20.08%	173.58	100.00%	24.99%	4304.87	100.00%	9.59%
区域设计院	77.06	43.45%	20.84%	78.75	45.37%	22.57%	2094.64	48.66%	15.20%
省级设计院	61.29	34.56%	40.86%	64.07	36.91%	57.03%	1315.03	30.55%	-4.65%
供电及其他设计院	39.01	21.99%	-3.49%	30.76	17.72%	-9.05%	895.19	20.79%	22.53%

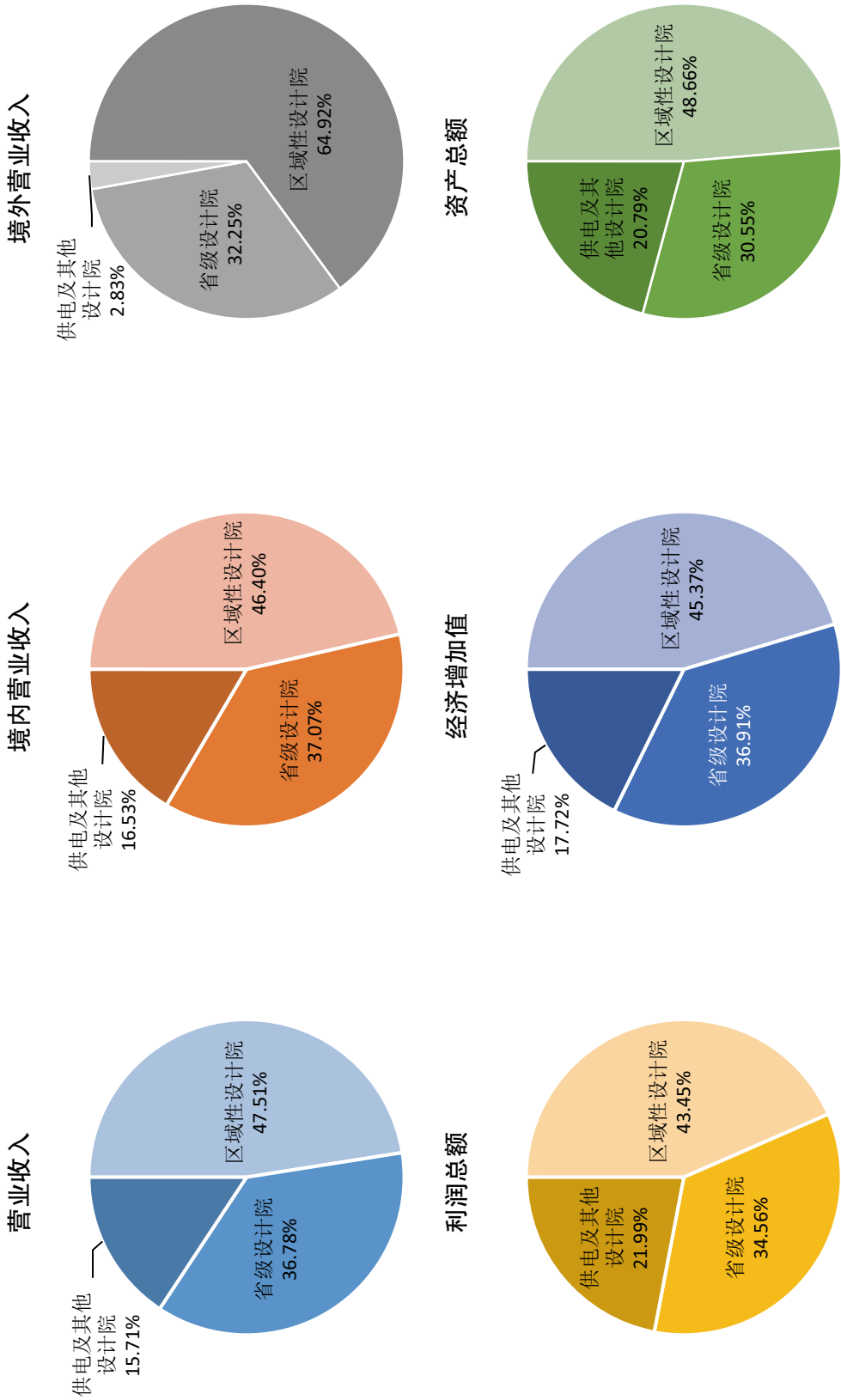
2023年，实现营业收入总额3860.14亿元，同比增长16.35%。其中：区域设计院1833.93亿元，同比增长10.98%，占47.51%；省级设计院1419.70亿元，同比增长23.53%，占36.78%；供电及其他设计院606.51亿元，同比增长17.55%，占15.71%。其中境内营业收入3629.64万元，同比增长15.87%；境外营业收入230.50亿元，同比增长24.39%。

2023年，实现利润总额177.36亿元，同比增长20.08%。其中：区域设计院77.06亿元，同比增长20.84%，占43.45%；省级设计院61.29亿元，同比增长40.86%，占34.56%；供电及其他设计院39.01亿元，同比降低3.49%，占21.99%。

2023年，实现经济增加值173.58亿元，同比增长24.99%。其中：区域设计院78.75亿元，同比增长22.57%，占45.37%；省级设计院64.07亿元，同比增长57.03%，占36.91%；供电及其他设计院30.76亿元，同比降低9.05%，占17.71%。

2023年，资产总额4304.87亿元，同比增长9.59%。其中：区域设计院2094.64亿元，同比增长15.20%，占48.66%；省级设计院1315.03万元，同比降低4.65%，占30.55%；供电及其他设计院895.19万元，同比增长22.53%，占20.79%。

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 2023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	7618.43	100.00%	23.19%	10398.97	100.00%	136.50%	3.40%	3096.97	100.00%	29.78%	8.13%
区域设计院	4097.30	53.78%	20.18%	5874.92	56.50%	143.39%	-3.91%	1374.08	44.37%	23.39%	5.81%
省级设计院	2858.67	37.52%	18.63%	3493.56	33.59%	122.21%	24.50%	1327.97	42.88%	38.01%	6.02%
供电及其他设计院	662.46	8.70%	81.41%	1030.49	9.91%	155.56%	-9.38%	394.92	12.75%	38.32%	26.19%

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	总收入	构成	占完成合同	同比增幅
总计	162.94	100.00%	1.57%	-3.73%	3128.20	100.00%	101.01%	15.86%
区域设计院	68.84	42.25%	1.17%	-18.99%	1473.96	47.12%	107.27%	7.98%
省级设计院	57.46	35.26%	1.64%	11.06%	1242.10	39.71%	93.53%	24.74%
供电及其他设计院	36.64	22.49%	3.56%	12.63%	412.14	13.17%	104.36%	21.51%

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。

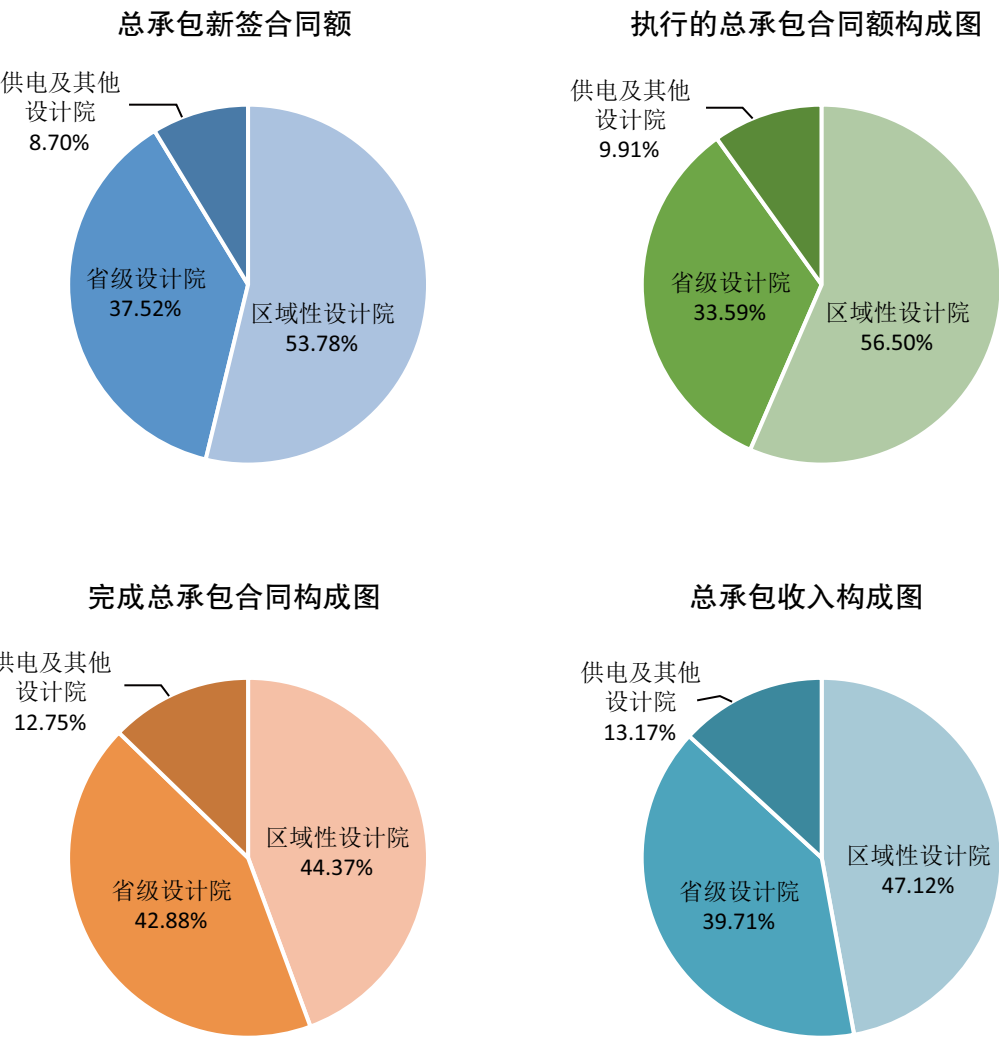
2023年，总承包业务新签合同总额7618.43亿元，较2022年同比增长23.19%。其中：区域设计院4097.30亿元，同比增长20.18%，占53.78%；省级设计院2858.67亿元，同比增长18.63%，占37.52%；供电及其他设计院662.46亿元，同比增长81.41%，占8.7%。

2023年，正在执行的总承包项目合同总额为10398.97亿元，较2022年同比增长3.40%。其中：区域设计院5874.92亿元，同比降低3.91%，占56.50%；省级设计院3493.56亿元，同比增长24.50%，占33.60%；供电及其他设计院1030.49亿元，同比降低9.38%，占9.91%。

2023年，完成的总承包项目合同总额为3096.97亿元，较2022年同比增长8.13%。其中：区域设计院1374.08亿元，同比增长5.81%，占44.37%；省级设计院1327.97亿元，同比增长6.02%，占42.88%；供电及其他设计院394.92亿元，同比增长26.19%，占12.75%。

2023年，实现总承包收入3128.20亿元，较2022年同比增长15.86%。其中：区域设计院1473.96亿元，同比增长7.98%，占47.12%；省级设计院1242.10亿元，同比增长24.74%，占39.71%；供电及其他设计院412.14亿元，同比增长21.51%，占13.17%。

图3-15 2023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 2023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	131	55398	100.00%	8000	100.00%	14.44%	10740	100.00%	19.39%	8520	100.00%	15.38%	28138	100.00%	50.79%
区域设计院	15	16460	29.71%	0	0.00%	0.00%	8220	76.54%	49.94%	6620	77.70%	40.22%	1620	5.76%	9.84%
省级设计院	51	23073	41.65%	8000	100.00%	34.67%	2520	23.46%	10.92%	1900	22.30%	8.24%	10653	37.86%	46.17%
供电及其他设计院	65	15865	28.64%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	15865	56.38%	100.00%

2023年，完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量55398MW,同比增长1.99%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占29.71%，同比增加9.64个百分点；省级设计院占41.65%，同比减少13.15个百分点；供电及其他设计院占28.64%，同比增加3.51个百分点。

表3-11 2023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											
				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	599	158638	100.00%	28500	100.00%	17.97%	34810	100.00%	21.94%	8700	100.00%	5.48%	86628	100.00%	54.61%
区域设计院	65	44795	28.24%	14500	50.88%	32.37%	18760	53.89%	41.88%	1650	18.97%	3.68%	9885	11.41%	22.07%
省级设计院	363	89692	56.54%	14000	49.12%	15.61%	16050	46.11%	17.89%	5150	59.19%	5.74%	54492	62.90%	60.76%
供电及其他设计院	171	24151	15.22%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	1900	21.84%	7.87%	22251	25.69%	92.13%

2023年, 完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量158638MW,同比增长18.43%。从设计容量构成分析来看, 区域设计院占28.24%, 同比减少4.79个百分点; 省级设计院占56.54%, 同比减少0.09个百分点; 供电及其他设计院占15.22%, 同比增加4.88个百分点。

表3-12 2023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	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	307	92912	100.00%	16820	100.00%	18.10%	16860	100.00%	18.15%	12870	100.00%	13.85%	46362	100.00%	49.90%
区域设计院	36	23675	25.48%	5500	32.70%	23.23%	12500	74.14%	52.80%	3000	23.31%	12.67%	2675	5.77%	11.30%
省级设计院	217	59278	63.80%	11320	67.30%	19.10%	4360	25.86%	7.35%	9870	76.69%	16.65%	33728	72.75%	56.90%
供电及其他设计院	54	9959	10.72%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	9959	21.48%	100.00%

2023年，完成发电工程各机组等级初设阶段项目总容量92912MW,同比增长82.77%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占25.48%，同比增加4.04个百分点；省级设计院占63.80%，同比减少6.10个百分点；供电及其他设计院占10.72%，同比增加2.06个百分点。

表3-13 2023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	423	82707	100.00%	6000	100.00%	7.25%	12460	100.00%	15.07%	17780	100.00%	21.50%	46467	100.00%	56.18%
区域设计院	43	17751	21.46%	2000	33.33%	11.27%	7900	63.40%	44.51%	4900	27.56%	27.60%	2951	6.35%	16.62%
省级设计院	260	57215	69.18%	4000	66.67%	6.99%	4560	36.60%	7.97%	12880	72.44%	22.51%	35775	76.99%	62.53%
供电及其他设计院	120	7741	9.36%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	7741	16.66%	100.00%

2023年，完成发电工程各机组等级施工图阶段项目总容量82707MW,同比增长9.86%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占21.46%，同比减少9.88个百分点；省级设计院占69.18%，同比增加11.11个百分点；供电及其他设计院占9.36%，同比减少1.23个百分点。

6.2 变电工程完成情况分析

表3-14 2023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											
				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	175235	100.00%		47600	100.00%	27.16%	63201	100.00%	36.07%	11920	100.00%	6.80%	52514	100.00%	29.97%
区域设计院	34406	19.63%		12700	26.68%	36.91%	21300	33.70%	61.91%	0	0.00%	0.00%	406	0.77%	1.18%
省级设计院	113183	64.59%		34900	73.32%	30.83%	32900	52.06%	29.07%	11920	100.00%	10.53%	33463	63.73%	29.57%
供电及其他设计院	27646	15.78%		0	0.00%	0.00%	9001	14.24%	32.56%	0	0.00%	0.00%	18645	35.50%	67.44%

2023年，完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量175235MVA,同比增长60.04%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占19.63%，同比减少13.24个百分点；省级设计院占64.59%，同比增加10.95个百分点；供电及其他设计院占15.78%，同比增加2.29个百分点。

表3-15 2023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	其中											
	全部			750kV及以上			500kV			330kV		
	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
总计	188542	100.00%		49643	100.00%	26.33%	58500	100.00%	31.03%	15381	100.00%	8.16%
区域设计院	19163	10.16%		8700	17.53%	45.40%	10400	17.78%	54.27%	0	0.00%	0.00%
省级设计院	139143	73.80%		40943	82.47%	29.43%	46100	78.80%	33.13%	15201	98.83%	10.92%
供电及其他设计院	30236	16.04%		0	0.00%	0.00%	2000	3.42%	6.61%	180	1.17%	0.60%
										28056	43.15%	92.79%

2023年，完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量188542MVA,同比增长5.17%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占10.16%，同比减少0.44个百分点；省级设计院占73.80%，同比增加0.36个百分点；供电及其他设计院占16.04%，同比增加0.08个百分点。

表3-16 2023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	其中											
	全部			750kV及以上			500kV			330kV		
	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
总计	267848	100.00%		71939	100.00%	26.86%	84224	100.00%	31.44%	19350	100.00%	7.22%
区域设计院	50405	18.82%		34239	47.59%	67.93%	13000	15.44%	25.79%	1800	9.30%	3.57%
省级设计院	168680	62.98%		37700	52.41%	22.35%	62650	74.38%	37.14%	17370	89.77%	10.30%
供电及其他设计院	48763	18.20%		0	0.00%	0.00%	8574	10.18%	17.58%	180	0.93%	0.37%
										40009	43.33%	82.05%

2023年，完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量267848MVA,同比增长23.19%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占18.82%，同比减少2.09个百分点；省级设计院占62.98%，同比增加6.09个百分点；供电及其他设计院占18.20%，同比减少3.99个百分点。

6.3 送电工程完成情况分析

表3-17 2023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	18831	100.00%	5426	100.00%	28.81%	4103	100.00%	21.79%	574	100.00%	3.05%	8728	100.00%	46.35%
区域设计院	4096	21.75%	2193	40.42%	53.54%	1700	41.43%	41.50%	59	10.28%	1.44%	144	1.65%	3.52%
省级设计院	10479	55.65%	3233	59.58%	30.85%	1782	43.43%	17.01%	515	89.72%	4.91%	4949	56.70%	47.23%
供电及其他设计院	4256	22.60%	0	0.00%	0.00%	621	15.14%	14.59%	0	0.00%	0.00%	3635	41.65%	85.41%

2023年，完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量18831km,同比增长33.25%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占21.75%，同比增加5.04个百分点；省级设计院占55.65%，同比减少0.24个百分点；供电及其他设计院占22.60%，同比减少4.80个百分点。

表3-18 2023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	其中											
	全部			750kV及以上			500kV			330kV		
	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
总计	26487	100.00%		5053	100.00%	19.08%	6748	100.00%	25.48%	1054	100.00%	3.98%
区域设计院	2867	10.82%		626	12.39%	21.83%	1643	24.35%	57.31%	115	10.91%	4.01%
省级设计院	18895	71.34%		4427	87.61%	23.43%	4813	71.32%	25.47%	891	84.54%	4.72%
供电及其他设计院	4725	17.84%		0	0.00%	0.00%	292	4.33%	6.18%	48	4.55%	1.02%
										4385	32.17%	92.80%

2023年，完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量26487km,同比增长15.06%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占10.82%，同比增加4.84个百分点；省级设计院占71.34%，同比增加0.49个百分点；供电及其他设计院占17.84%，同比减少5.33个百分点。

表3-19 2023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	其中											
	全部			750kV及以上			500kV			330kV		
	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
总计	32806	100.0%		7175	100.00%	21.87%	7754	100.00%	23.64%	1480	100.00%	4.51%
区域设计院	4432	13.51%		2135	29.76%	48.17%	1437	18.53%	32.42%	401	27.09%	9.05%
省级设计院	22451	68.44%		5040	70.24%	22.45%	6214	80.14%	27.68%	1032	69.73%	4.60%
供电及其他设计院	5923	18.05%		0	0.00%	0.00%	103	1.33%	1.74%	47	3.18%	0.79%
										5773	35.21%	97.47%

2023年，完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量32806km,同比减少0.02%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占13.51%，同比增加8.89个百分点；省级设计院占68.44%，同比增加1.09个百分点；供电及其他设计院占18.05%，同比减少9.98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110家，其他企业21家。相比2022年，供电院减少1家设计单位，其他企业增加5家单位。统计样本数量的变化，对其他企业的同比指标、占比指标带来较大影响，也一定程度影响到区域院、省院、供电院相关指标占比的下降。

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 2023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	同比增幅
总计	72717	100.00%	4.74%	56803	100.00%	78.12%	5.38%	59880	100.00%	82.35%	6.64%	7.55%
中国能建区域院	8232	11.32%	3.83%	7017	12.35%	85.24%	-1.65%	7084	11.83%	86.05%	3.76%	4.50%
中国电建水电院	19077	26.23%	8.66%	15431	27.17%	80.89%	12.36%	16469	27.50%	86.33%	13.40%	8.28%
中国能建省级院	10003	13.76%	3.07%	8213	14.46%	82.11%	1.97%	8127	13.58%	81.25%	3.13%	12.27%

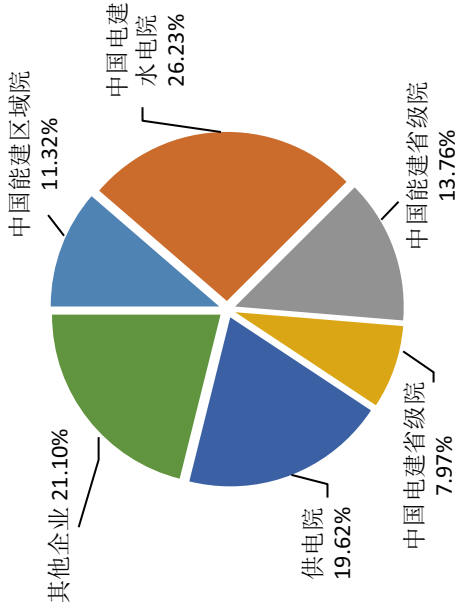
续表

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	占职工总数
中国电建省级院	5794	7.97%	2.49%	4589	8.08%	79.20%	-0.41%	4594	7.67%	79.29%	2.66%	54.87%
供电院	14268	19.62%	-4.21%	10026	17.65%	70.27%	-0.72%	10821	18.07%	75.84%	-3.38%	33.07%
其他企业	15343	21.10%	12.08%	11527	20.29%	75.13%	12.18%	12785	21.35%	83.33%	13.67%	29.34%

2023年期末在册职工72717人，同比增长4.74%。其中：

中国能建区域院8232人，同比增长3.83%，占11.32%；中国电建水电院19077人，同比增长8.66%，占26.23%；中国能建省级院10003人，同比增长3.07%，占13.76%；中国电建省级院5794人，同比增长2.49%，占7.97%；供电院14268人，同比降低4.21%，占19.62%；其他企业15343人，同比增长12.08%，占21.10%。

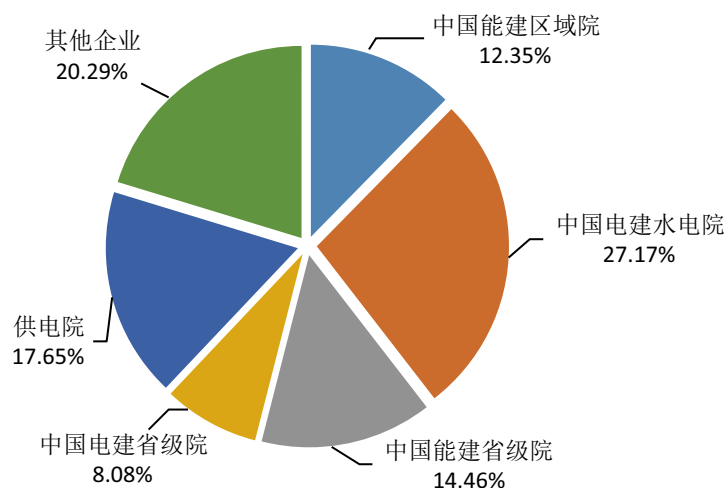
图 4-1 期末在册职工构成图



专业技术人员

2023年，年末专业技术人员56803人，同比增长5.38%，占行业职工总数的78.12%。其中：中国能建区域院7017人，同比降低1.65%，占12.35%；中国电建水电院15431人，同比增长12.36%，占27.17%；中国能建省级院8213人，同比增长1.97%，占14.46%；中国电建省级院4589人，同比降低0.41%，占8.08%；供电院10026人，同比降低0.72%，占17.65%；其他企业11527人，同比增长12.18%，占20.29%。

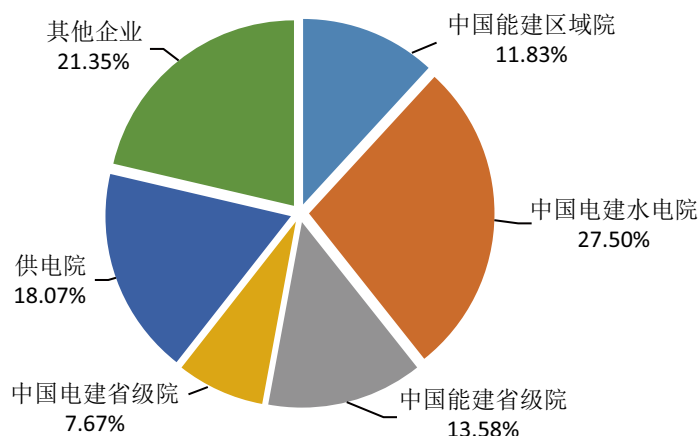
图4-2 专业技术人员构成图



生产人员分析

2023年，年末生产人员总数59880人，同比增长6.64%，占行业职工总数的82.35%。其中：中国能建区域院7084人，同比增长3.76%，占11.83%；中国电建水电院16469人，同比增长13.40%，占27.50%；中国能建省级院8127人，同比增长3.13%，占13.58%；中国电建省级院4594人，同比增长2.66%，占7.67%；供电院10821人，同比降低3.38%，占18.07%；其他企业12785人，同比增长13.67%，占21.35%。

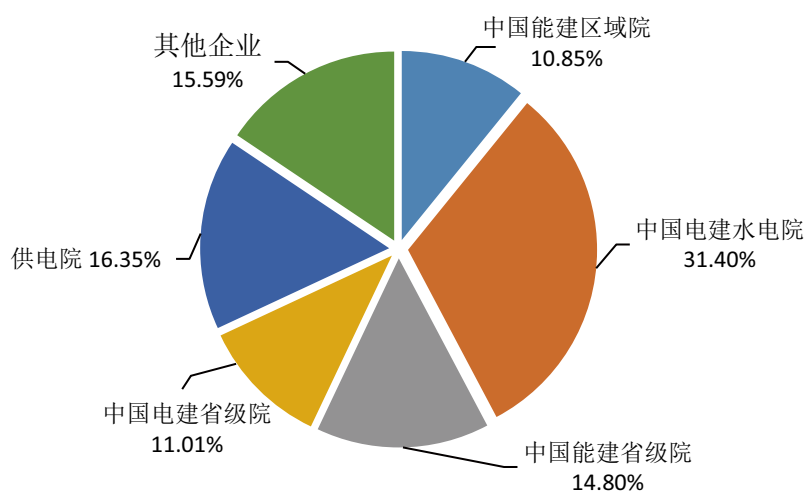
图4-3 生产人员构成图



注册执业人员

2023年，年末注册执业人员28866人次，同比增长7.55%，占行业职工总数的39.70%。其中：中国能建区域院3133人次，同比增长4.50%，占10.85%；中国电建水电院9063人次，同比增长8.28%，占31.40%；中国能建省级院4272人次，同比增长12.27%，占14.80%；中国电建省级院3179人，同比增长7.04%，占11.01%；供电院4718人次，同比增长5.95%，占16.35%；其他企业4501人次，同比增长6.06%，占15.59%。

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 2023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	56803	100.00%	5.38%	7263	100.00%	12.79%	7.36%	23899	100.00%	42.07%	5.65%	19036	100.00%	33.51%	1.15%	6605	100.00%	11.63%	15.90%
中国能建区域院	7017	12.35%	-1.65%	918	12.64%	13.08%	-5.07%	3668	15.35%	52.27%	-1.00%	1791	9.41%	25.52%	-0.22%	640	9.69%	9.12%	-4.19%
中国电建水电院	15431	27.17%	12.36%	3787	52.14%	24.54%	9.51%	5239	21.92%	33.95%	8.60%	4997	26.25%	32.38%	9.27%	1408	21.32%	9.12%	60.18%
中国能建省级院	8213	14.46%	1.97%	893	12.30%	10.87%	6.06%	4063	17.00%	49.47%	3.81%	2678	14.07%	32.61%	-3.74%	579	8.77%	7.05%	12.21%
中国电建省级院	4589	8.08%	-0.41%	820	11.29%	17.87%	7.89%	2028	8.49%	44.19%	4.05%	1461	7.67%	31.84%	-5.80%	280	4.24%	6.10%	-19.54%
供电院	10026	17.65%	-0.72%	181	2.49%	1.81%	-15.42%	3688	15.43%	36.78%	5.82%	4055	21.30%	40.44%	-2.34%	2102	31.82%	20.97%	-6.49%
其他企业	11527	20.29%	12.18%	664	9.14%	5.76%	26.72%	5213	21.81%	45.22%	9.89%	4054	21.30%	35.17%	2.19%	1596	24.16%	13.85%	53.46%

2023年专业技术人员共56803人，同比增长5.38%。其中：

教授级高工7263人，同比增长7.36%，占技术人员比率为12.79%。

其中：中国能建区域院同比降低5.07%，占12.64%；中国电建水电院同比增长9.51%，占52.14%；中国能建省级院同比增长6.06%，占12.30%；中国电建省级院同比增长7.89%，占11.29%；供电院同比降低15.42%，占2.49%；其他企业同比增长26.72%，占9.14%。中国电建水电院占比最高。

高级职称23899人，同比增长5.65%，占技术人员比率为42.07%。其中：中国能建区域院同比降低1.00%，占15.35%；中国电建水电院同比增长8.60%，占21.92%；中国能建省级院同比增长3.81%，占17.00%；中国电建省级院同比增长4.05%，占8.49%；供电院同比增长5.82%，占15.43%；其他企业同比增长9.89%，占21.81%。中国电建水电院占比最高。

中级职称19036人，同比增长1.15%，占技术人员比率为33.51%。其中：中国能建区域院同比降低0.22%，占9.41%；中国电建水电院同比增长9.27%，占26.25%；中国能建省级院同比降低3.74%，占14.07%；中国电建省级院同比降低5.80%，占7.67%；供电院同比降低2.34%，占21.30%；其他企业同比增长2.19%，占21.30%。中国电建水电院占比最高。

初级职称6605人，同比增长15.90%，占技术人员比率为11.63%。其中：中国能建区域院同比降低4.19%，占9.69%；中国电建水电院同比增长60.18%，占21.32%；中国能建省级院同比增长12.21%，占8.77%；中国电建省级院同比降低19.54%，占4.24%；供电院同比降低6.49%，占31.82%；其他企业同比增长53.46%，占24.16%。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、中级职称技术人员所占比重最高，高级技术人员具有绝对优势。

图4-5 专业技术人员职称构成图

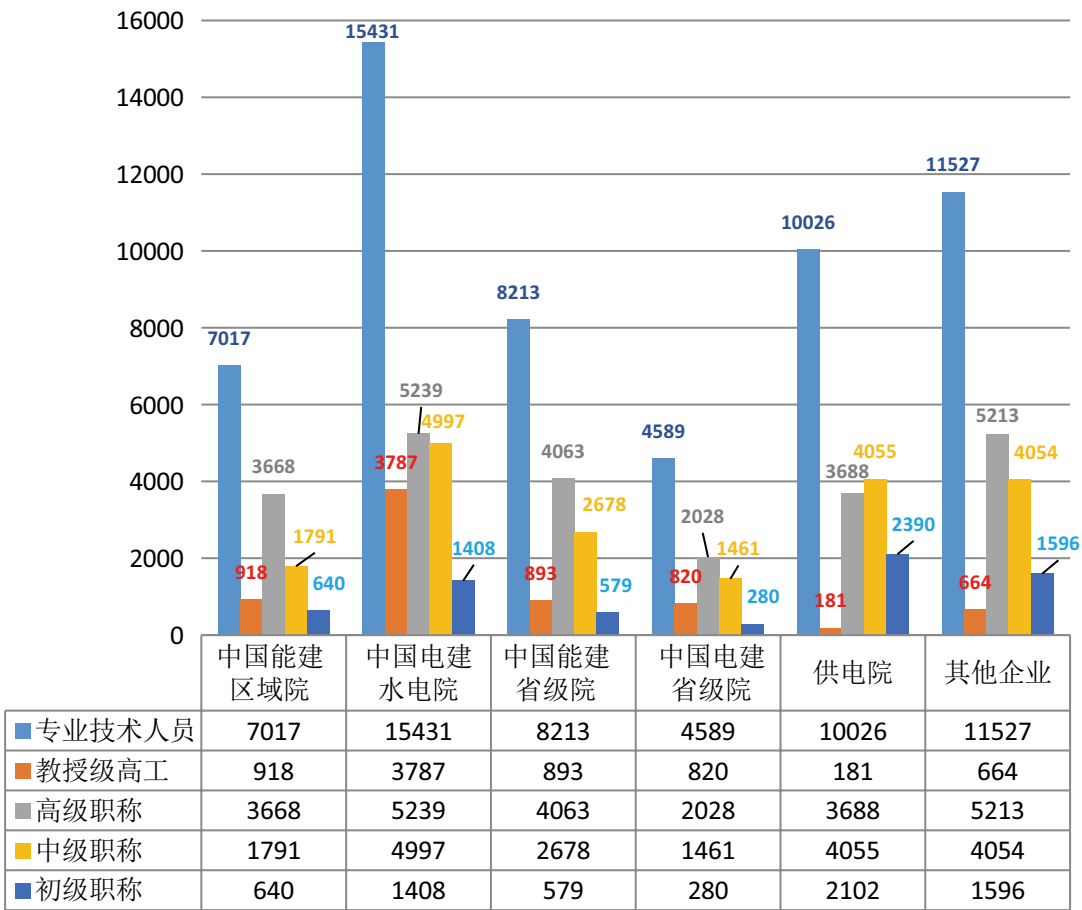
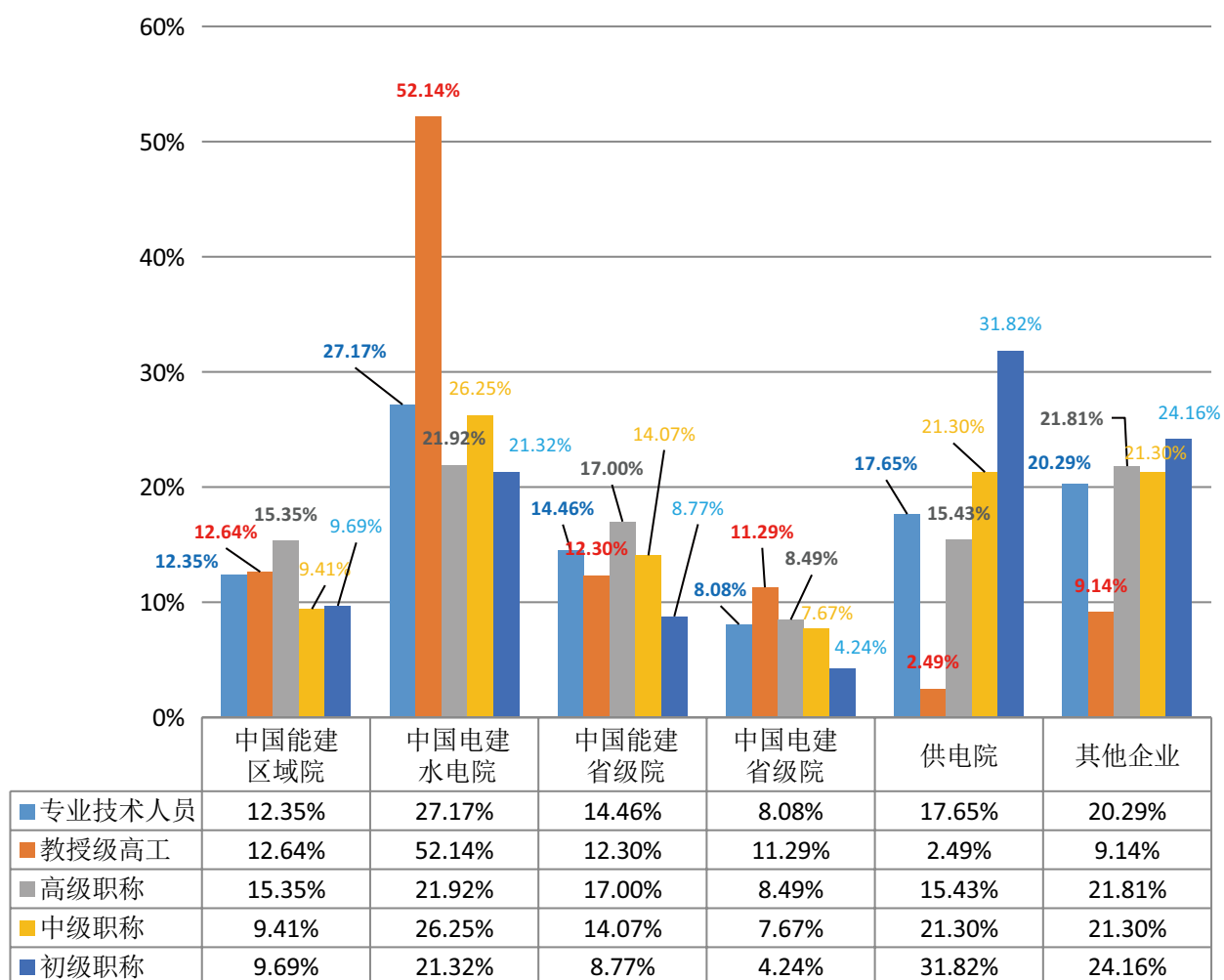


图4-6 专业技术人员职称占比图



1.3 注册执业人员构成分析

表4-3 2023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	人次
总计	28866	100.00%	7.55%	616	100.00%	2.13%	6.21%	1607	100.00%	5.57%	-0.37%	5454	100.00%	18.89%	12.66%	
中国能建区域院	3133	10.85%	4.50%	67	10.88%	2.14%	3.08%	247	15.37%	7.88%	-9.85%	730	13.38%	23.30%	15.14%	
中国电建水电院	9063	31.40%	8.28%	122	19.81%	1.35%	23.23%	230	14.31%	2.54%	4.07%	977	17.91%	10.78%	14.54%	
中国能建省级院	4272	14.80%	12.27%	92	14.94%	2.15%	13.58%	294	18.29%	6.88%	-5.16%	961	17.62%	22.50%	15.78%	
中国电建省级院	3179	11.01%	7.04%	71	11.53%	2.23%	20.34%	191	11.89%	6.01%	1.60%	740	13.57%	23.28%	5.56%	
供电院	4718	16.34%	5.95%	175	28.40%	3.71%	1.74%	391	24.33%	8.29%	2.62%	1336	24.50%	28.32%	6.54%	
其他企业	4501	15.60%	6.06%	89	14.44%	1.98%	-14.42%	254	15.81%	5.64%	6.28%	710	13.02%	15.77%	24.78%	

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	2031	100.00%	7.04%	6.34%	2279	100.00%	7.90%	5.71%	16438	100.00%	56.95%	7.06%	441	100.00%	1.52%	14.25%
中国能建区域院	115	5.66%	3.67%	-6.50%	269	11.80%	8.59%	-4.95%	1674	10.18%	53.43%	5.28%	31	7.03%	0.99%	6.90%
中国电建水电院	1074	52.88%	11.85%	7.51%	163	7.15%	1.80%	16.43%	6338	38.56%	69.93%	7.28%	159	36.05%	1.75%	6.00%
中国能建省级院	196	9.65%	4.59%	7.10%	459	20.14%	10.74%	9.03%	2225	13.54%	52.08%	14.87%	45	10.20%	1.06%	4.65%
中国电建省级院	131	6.45%	4.12%	5.65%	370	16.24%	11.64%	7.87%	1643	10.00%	51.68%	7.74%	33	7.48%	1.04%	10.00%
供电院	101	4.97%	2.14%	17.44%	759	33.30%	16.09%	-0.13%	1816	11.05%	38.49%	8.16%	140	31.75%	2.96%	15.70%
其他企业	414	20.39%	9.20%	4.81%	259	11.37%	5.75%	23.92%	2742	16.67%	60.92%	0.99%	33	7.49%	0.74%	153.85%

2023年，注册执业人员共28866人次，同比增长7.55%。其中：

注册建筑师（含一级、二级）616人次，同比增长6.21%，占注册人员比率2.13%。其中：中国能建区域院同比增长3.08%，占10.88%；中国电建水电院同比增长23.23%，占19.81%；中国能建省级院同比增长13.58%，占14.94%；中国电建省级院同比增长20.34%，占11.53%；供电院同比增长1.74%，占28.40%；其他企业同比降低14.42%，占14.45%。供电院占比最高。

注册结构工程师（含一级、二级）1607人次，同比降低0.37%，占注册人员比率5.57%。其中：中国能建区域院同比降低9.85%，占15.37%；中国电建水电院同比增长4.07%，占14.31%；中国能建省级院同比降低5.16%，占18.29%；中国电建省级院同比增长1.60%，占11.89%；供电院同比增长2.62%，占24.33%；其他企业同比增长6.28%，占15.81%。供电院占比最高。

注册咨询工程师（投资）5454人次，同比增长12.66%，占注册人员比率18.89%。其中：中国能建区域院同比增长15.14%，占13.38%；中国电建水电院同比增长14.54%，占17.91%；中国能建省级院同比增长15.78%，占17.62%；中国电建省级院同比增长5.56%，占13.57%；供电院同比增长6.54%，占24.50%；其他企业同比增长24.78%，占13.02%。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）2031人次，同比增长6.34%，占注册人员比率7.04%。其中：中国能建区域院同比降低6.50%，占5.66%；中国电建水电院同比增长7.51%，占52.88%；中国能建省级院同比增长7.10%，占9.65%；中国电建省级院同比增长5.65%，占6.45%；供电院同比增长17.44%，

占4.97%；其他企业同比增长4.81%，占20.39%。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）2279人次，同比增长5.71%，占注册人员比率7.90%。其中：中国能建区域院同比降低4.95%，占11.80%；中国电建水电院同比增长16.43%，占7.15%；中国能建省级院同比增长9.03%，占20.14%；中国电建省级院同比增长7.87%，占16.24%；供电院同比降低0.13%，占33.30%；其他企业同比增长23.92%，占11.37%。供电院占比最高。

图4-7 各类注册人员构成图

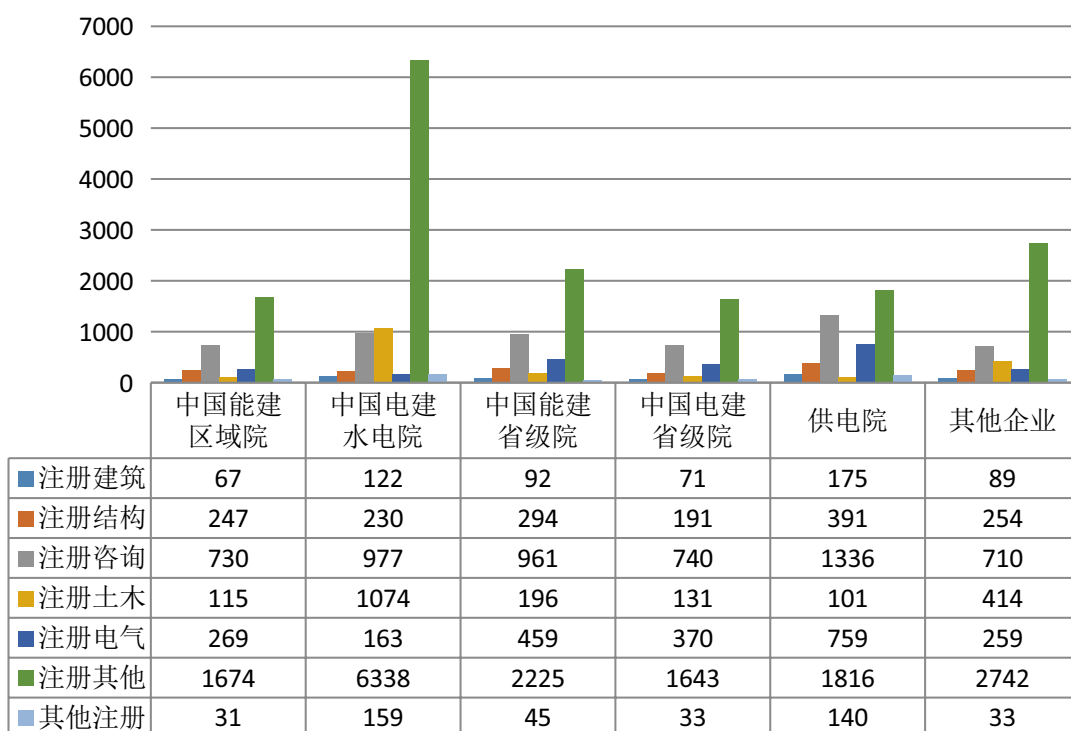
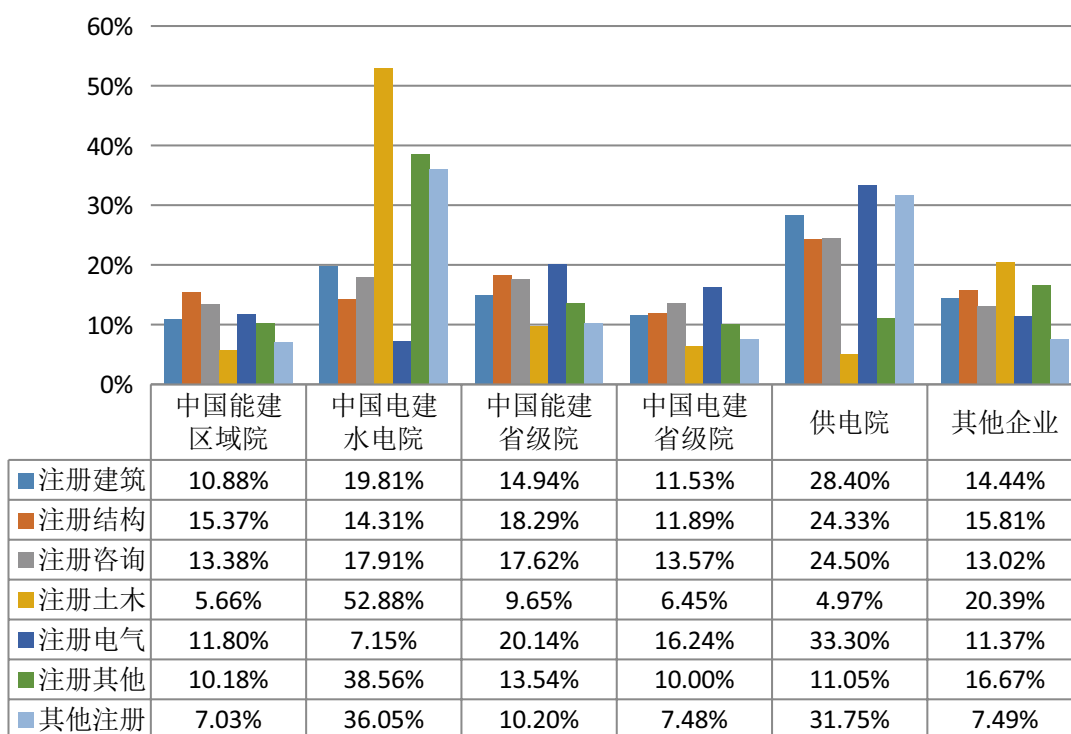


图4-8 各类注册人员占比图



2. 签订合同情况分析

2.1 新签合同额分析

表4-4 2023年度新签合同额构成分析

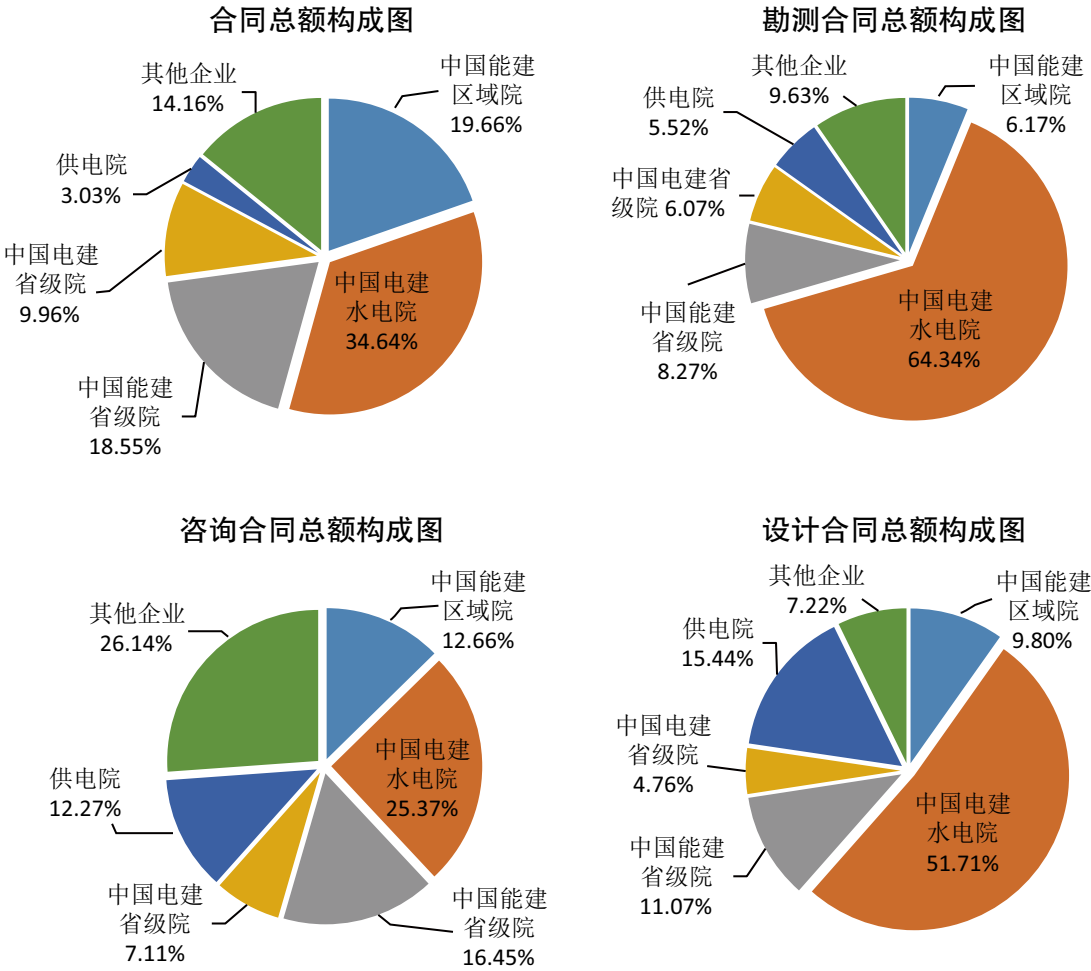
(单位: 亿元)

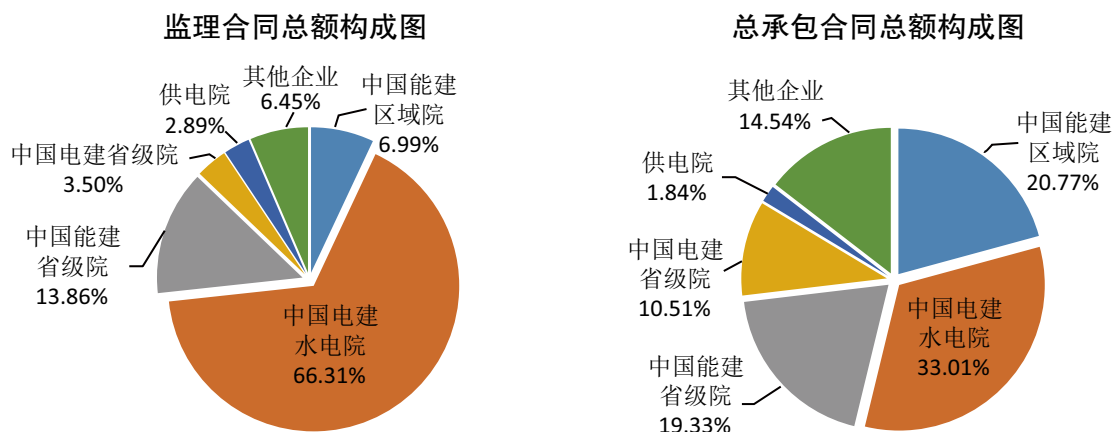
单位名称	新签合同总额				勘测合同总额				设计合同总额			
	合同总额	构成	占比	增幅	合同总额	构成	占比	增幅	合同总额	构成	占比	增幅
总计	8470.53	100.00%	22.48%	24.02%	50.78	100.00%	0.60%	63.17%	641.15	100.00%	7.57%	17.31%
中国能建区域院	1665.33	19.66%	19.45%	18.37%	3.13	6.17%	0.19%	6.46%	62.86	9.80%	3.77%	31.75%
中国电建水电院	2934.15	34.64%	15.77%	10.19%	32.67	64.34%	1.11%	164.53%	331.52	51.71%	11.30%	21.72%
中国能建省级院	1571.26	18.55%	15.77%	10.19%	4.20	8.27%	0.27%	86.67%	70.99	11.07%	4.52%	24.92%
中国电建省级院	843.65	9.96%	15.77%	10.19%	3.08	6.07%	0.37%	-39.49%	30.52	4.76%	3.62%	9.12%
供电院	256.57	3.03%	10.19%	44.93%	2.80	5.52%	1.09%	-45.95%	99.02	15.44%	38.60%	1.27%
其他企业	1199.57	14.16%	44.93%		4.90	9.63%	0.41%	48.04%	46.24	7.22%	3.85%	5.35%

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	占比	增幅	合同总额	构成	占比	增幅	合同总额	构成	占比	增幅
总计	110.80	100.00%	1.31%	6.13%	36.77	100.00%	0.43%	76.35%	7618.43	100.00%	89.94%	23.19%
中国能建区域院	14.03	12.66%	0.84%	50.38%	2.57	6.99%	0.15%	7.98%	1582.56	20.77%	95.03%	23.68%
中国电建水电院	28.11	25.37%	0.96%	8.24%	24.38	66.31%	0.83%	101.65%	2514.74	33.01%	85.71%	18.08%
中国能建省级院	18.22	16.45%	1.16%	5.14%	5.10	13.86%	0.32%	277.78%	1472.38	19.33%	93.71%	17.90%
中国电建省级院	7.87	7.11%	0.93%	-2.72%	1.29	3.50%	0.15%	-35.18%	800.38	10.51%	94.87%	17.04%
供电院	13.60	12.27%	5.30%	-5.23%	1.06	2.89%	0.41%	-46.19%	139.85	1.84%	54.51%	30.86%
其他企业	28.97	26.14%	2.42%	-1.23%	2.37	6.45%	0.20%	121.50%	1108.52	14.54%	92.41%	50.75%

2023年，新签订合同总额为8470.53亿元，同比增长22.48%。其中：中国能建区域院1665.33亿元，同比增长24.02%，占19.66%；中国电建水电院2934.15亿元，同比增长19.45%，占34.64%；中国能建省级院1571.26亿元，同比增长18.37%，占18.55%；中国电建省级院843.65亿元，同比增长15.77%，占9.96%；供电院256.57亿元，同比增长10.19%，占3.03%；其他企业1199.57亿元，同比增长44.93%，占14.16%。

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

2023年，境外新签合同总额为1280.96亿元，同比增长4.56%，占新签合同总额的15.12%。其中：中国能建区域院459.18亿元，同比降低1.01%，占35.85%；中国电建水电院519.96亿元，同比增长11.52%，占40.59%；中国能建省级院214.48亿元，同比降低3.82%，占16.74%；中国电建省级院67.55亿元，同比增长25.67%，占5.27%；供电院7.94亿元，同比降低15.04%，占0.62%；其他企业11.85亿元，同比增长32.25%，占0.93%。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98.09%，同比增长3.95%；勘测、设计及咨询业务同比增长59.33%，占境外新签合同总额的1.70%。

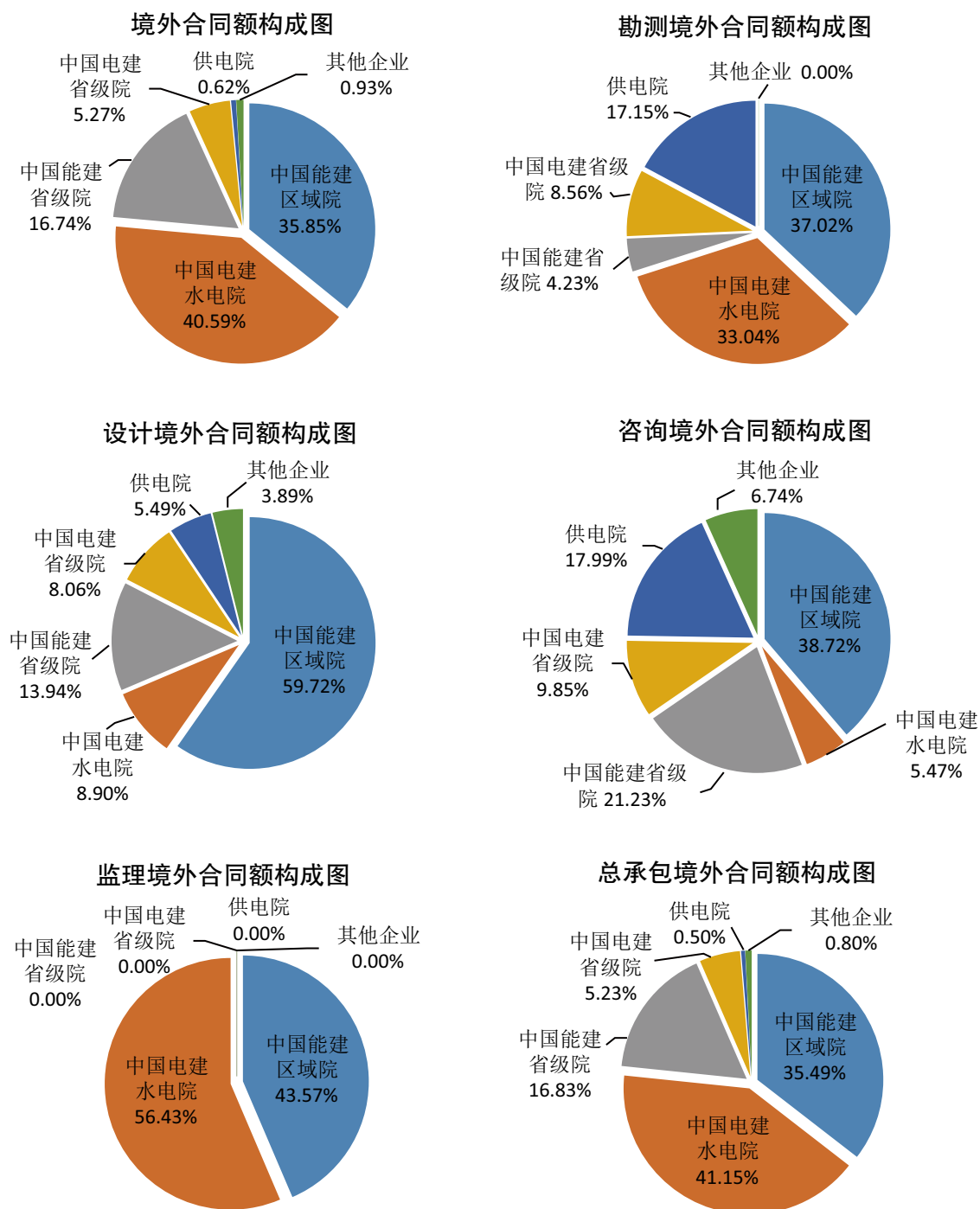
表4-5 2023年境外新签合同额构成分析

(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	境外合同额	构成	占境外新签合同额	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
总计	1280.96	100.00%	4.56%	2.03	100.00%	0.16%	680.77%	19.80	100.00%	1.55%	47.32%	
中国能建区域院	459.18	35.85%	-1.01%	0.75	37.02%	0.16%	/	11.83	59.72%	2.58%	64.31%	
中国电建水电院	519.96	40.59%	11.52%	0.67	33.04%	0.13%	6600.00%	1.76	8.90%	0.34%	-51.25%	
中国电建省级院	214.48	16.74%	-3.82%	0.09	4.23%	0.04%	/	2.76	13.94%	1.29%	1004.00%	
中国电建省级院	67.55	5.27%	25.67%	0.17	8.56%	0.26%	466.67%	1.60	8.06%	2.36%	-25.93%	
供电院	7.94	0.62%	-15.04%	0.35	17.15%	4.38%	75.00%	1.09	5.49%	13.69%	678.57%	
其他企业	11.85	0.93%	32.25%	0.00	0.00%	0.00%	-100.00%	0.76	3.89%	6.48%	850.00%	

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	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	0.93	100.00%	0.07%	-26.77%	0.87	100.00%	0.07%	-38.30%	1256.44	100.00%	98.09%	3.95%
中国能建区域院	0.36	38.72%	0.08%	140.00%	0.38	43.57%	0.08%	-60.00%	445.86	35.49%	97.10%	-2.12%
中国电建水电院	0.05	5.47%	0.01%	-87.80%	0.49	56.43%	0.09%	6.52%	516.99	41.15%	99.43%	11.98%
中国电建省级院	0.20	21.23%	0.09%	-44.44%	0.00	0.00%	0.00%	/	211.44	16.83%	98.58%	-4.92%
中国电建省级院	0.09	9.85%	0.14%	-43.75%	0.00	0.00%	0.00%	/	65.69	5.23%	97.24%	27.83%
供电院	0.17	17.99%	2.10%	240.00%	0.00	0.00%	0.00%	/	6.34	0.50%	79.83%	-29.24%
其他企业	0.06	6.74%	0.53%	-57.14%	0.00	0.00%	0.00%	/	10.12	0.80%	85.42%	16.19%

图4-10 各类业务境外新签合同额按所属集团构成分析



2.3 非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

表4-6 2023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	5368.05	100.00%	6.80%	4110.33	100.00%	76.57%	14.25%	315.05	100.00%	5.87%	15.09%	942.67	100.00%	17.56%	-18.39%
中国能建区域院	1057.67	19.70%	20.91%	864.64	21.04%	81.75%	20.68%	62.99	20.00%	5.96%	1.86%	130.04	13.79%	12.29%	34.88%
中国电建水电院	2117.75	39.45%	4.90%	1460.64	35.54%	68.97%	31.93%	2.22	0.71%	0.10%	-84.04%	654.89	69.47%	30.93%	-27.05%
中国能建省级院	1001.41	18.66%	-3.58%	770.38	18.74%	76.93%	-4.61%	134.12	42.57%	13.39%	4.54%	96.91	10.28%	9.68%	-5.60%
中国电建省级院	705.76	13.15%	14.84%	625.10	15.21%	88.57%	8.23%	38.48	12.21%	5.45%	3366.67%	42.18	4.48%	5.98%	17.56%
供电院	58.88	1.10%	92.67%	41.19	1.00%	69.97%	421.39%	8.37	2.66%	14.21%	-25.73%	9.32	0.99%	15.82%	-18.25%
其他企业	426.58	7.94%	-5.01%	348.38	8.47%	81.67%	-8.51%	68.87	21.85%	16.14%	20.17%	9.33	0.99%	2.19%	-15.41%

2023年，非传统电力业务及非电业务新签合同总额为5368.05亿元，同比增长6.80%。其中，中国能建区域院1057.67亿元，同比增长20.91%，占19.70%；中国电建水电院2117.75亿元，同比增长4.90%，占39.45%；中国能建省级院1001.41亿元，同比降低3.58%，占18.66%；中国电建省级院705.76亿元，同比增长14.84%，占13.15%；供电院58.88亿元，同比增长92.67%，占1.10%；其他企业426.58亿元，同比降低5.01%，占7.94%。

2023年，新能源合同额4110.33亿元，同比增长14.25%，占非传统电力业务及非电业务新签合同总额的76.57%。其中，中国能建区域院864.64亿元，同比增长20.68%，占21.04%；中国电建水电院1460.64亿元，同比增长31.93%，占35.54%；中国能建省级院770.38亿元，同比降低4.61%，占18.74%；中国电建省级院625.10亿元，同比增长8.23%，占15.21%；供电院41.19亿元，同比增长421.39%，占1.00%；其他企业348.38亿元，同比降低8.51%，占8.47%。

2023年，能源新业态合同额315.05亿元，同比增长15.09%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的5.87%。其中，中国能建区域院62.99亿元，同比增长1.86%，占20.00%；中国电建水电院2.22亿元，同比降低84.04%，占0.71%；中国能建省级院134.12亿元，同比增长4.54%，占42.57%；中国电建省级院38.48亿元，同比增长3366.67%，占12.21%；供电院8.37亿元，同比降低25.73%，占2.66%；其他企业68.87亿元，同比增长20.17%，占21.85%。

2023年，非电业务合同额942.67亿元，同比降低18.39%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的17.56%。其中，中国能建区域院130.04亿元，同比增长34.88%，占13.79%；中国电建水电院654.89亿元，同比降低27.05%，占69.47%；中国能建省级院96.91亿元，同比降低5.60%，占10.28%；中国电建省级院42.18亿元，同比增长17.56%，占

4.48%；供电院9.32亿元，同比降低18.25%，占0.99%；其他企业9.33亿元，同比降低15.41%，占0.99%。

3. 完成产值情况分析

2023年，完成产值总额为732.03亿元,同比增长15.90%。其中：中国能建区域院73.78亿元，同比增长13.18%，占10.08%；中国电建水电院292.87亿元，同比增长21.88%，占40.01%；中国能建省级院102.58亿元，同比增长13.95%，占14.01%；中国电建省级院65.91亿元，同比增长15.98%，占9.00%；供电院93.90亿元，同比增长12.67%，占12.83%；其他企业102.99亿元，同比增长7.38%，占14.07%。

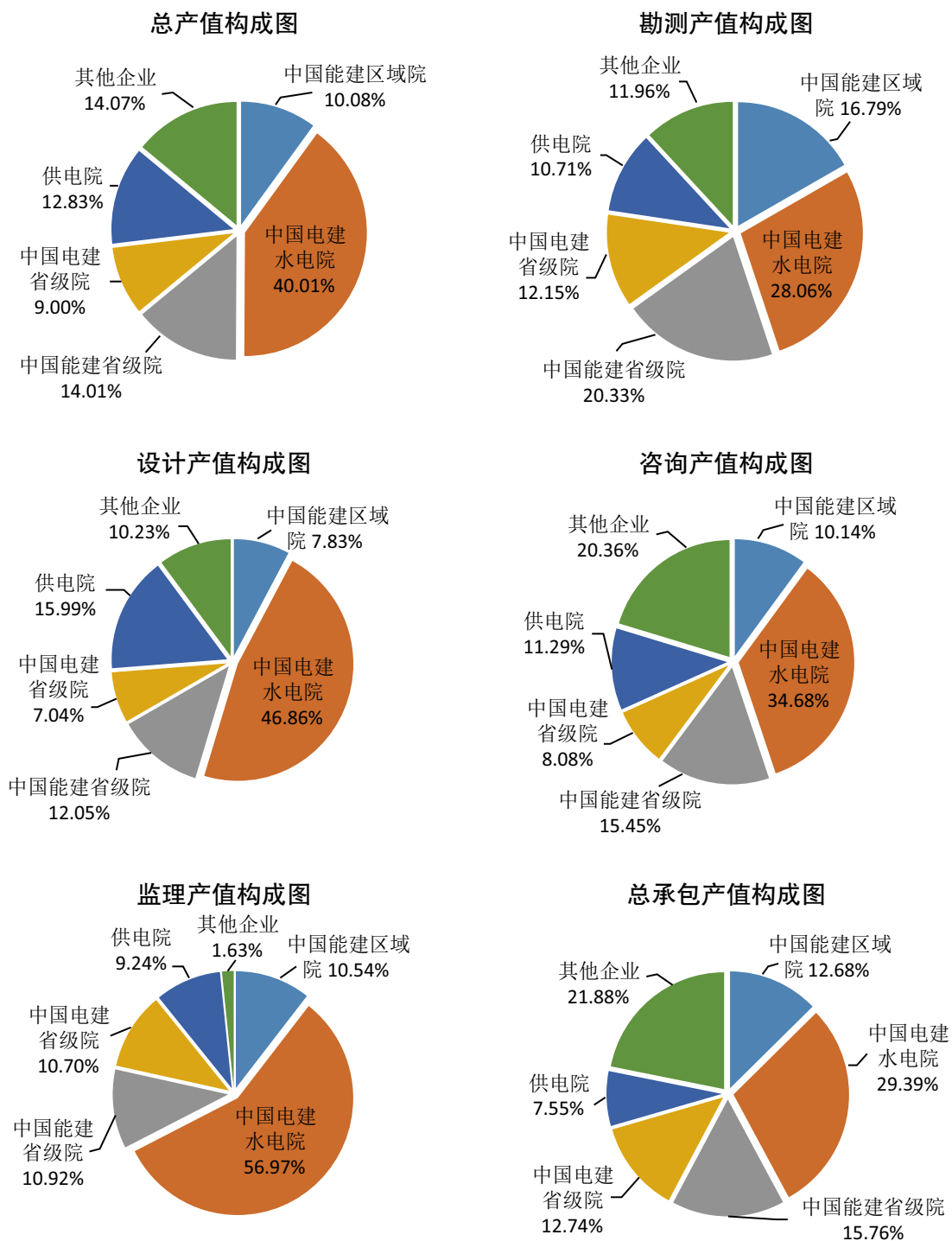
表4-7 2023年完成产值情况分析（产值数据仅供参考）

（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	同比增幅	产值	构成	同比增幅
总计	732.03	100.00%	15.90%	63.69	100.00%	8.70%	386.49	100.00%	24.47%
中国能建区域院	73.78	10.08%	13.18%	10.70	16.79%	35.61%	30.26	7.83%	15.63%
中国电建水电院	292.87	40.01%	21.88%	17.87	28.06%	57.44%	181.10	46.86%	39.80%
中国能建省级院	102.58	14.01%	13.95%	12.95	20.33%	17.83%	46.56	12.05%	25.74%
中国电建省级院	65.91	9.00%	15.98%	7.74	12.15%	11.85%	27.20	7.04%	15.50%
供电院	93.90	12.83%	12.67%	6.82	10.71%	6.07%	61.81	15.99%	2.71%
其他企业	102.99	14.07%	7.38%	7.61	11.96%	23.74%	39.56	10.23%	16.22%

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	96.64	100.00%	13.20%	21.56	100.00%	13.35%	163.65	100.00%	-3.67%
中国能建区域院	9.80	10.14%	13.29%	2.27	10.54%	22.04%	20.75	12.68%	7.01%
中国电建水电院	33.51	34.68%	11.44%	12.29	56.97%	16.60%	48.09	29.39%	-27.01%
中国能建省级院	14.93	15.45%	14.55%	2.35	10.92%	-4.47%	25.79	15.76%	9.60%
中国电建省级院	7.81	8.08%	11.85%	2.31	10.70%	29.78%	20.86	12.74%	21.07%
供电院	10.92	11.29%	11.62%	1.99	9.24%	1.02%	12.36	7.55%	144.27%
其他企业	19.67	20.36%	19.10%	0.35	1.63%	-14.63%	35.80	21.88%	-7.66%

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 2023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	3860.14	100.00%	16.35%	3629.64	100.00%	15.87%	230.50	100.00%	24.39%	177.36	100.00%	20.08%	173.58	100.00%	24.99%	4304.87	100.00%	9.59%
中国能建 区域院	524.64	13.59%	4.84%	490.35	13.51%	101.45%	34.29	14.88%	100.53%	26.34	14.85%	-2.19%	22.2	12.79%	9.25%	620.57	14.42%	11.50%
中国电建 水电院	1309.29	33.92%	13.65%	1193.95	32.89%	112.31%	115.34	50.04%	29.57%	50.72	28.60%	37.68%	56.55	32.58%	28.73%	1474.07	34.24%	16.83%
中国能建 省级院	668.35	17.31%	18.43%	624.22	17.20%	121.29%	44.13	19.14%	-11.19%	31.99	18.04%	11.97%	35.06	20.20%	28.90%	648.81	15.07%	14.33%
中国电建 省级院	442.96	11.48%	28.40%	425.59	11.73%	116.89%	17.37	7.54%	53.72%	15.84	8.93%	21.94%	16.16	9.31%	67.29%	365.17	8.48%	9.34%
供电院	255.27	6.61%	-9.07%	248.80	6.85%	89.66%	6.47	2.81%	880.30%	30.04	16.94%	-16.02%	22.26	12.82%	-7.52%	531.00	12.33%	2.87%
其他企业	659.63	17.09%	38.82%	646.73	17.82%	144.86%	12.90	5.59%	-26.45%	22.43	12.64%	239.85%	21.35	12.30%	55.95%	665.25	15.46%	-3.87%

2023年，实现营业收入总额3860.14亿元，同比增长16.35%，其中：中国能建区域院524.64亿元，同比增长4.84%，占13.59%；中国电建水电院1309.29亿元，同比增长13.65%，占33.92%；中国能建省级院668.35亿元，同比增长18.43%，占17.31%；中国电建省级院442.96亿元，同比增长28.40%，占11.48%；供电院255.27亿元，同比降低9.07%，占6.61%；其他企业659.63亿元，同比增长38.82%，占17.09%。其中境内收入3629.64亿元，同比增长15.87%，占营业收入总额的94.03%；境外收入230.50亿元，同比增长24.39%，占营业收入总额的5.97%。

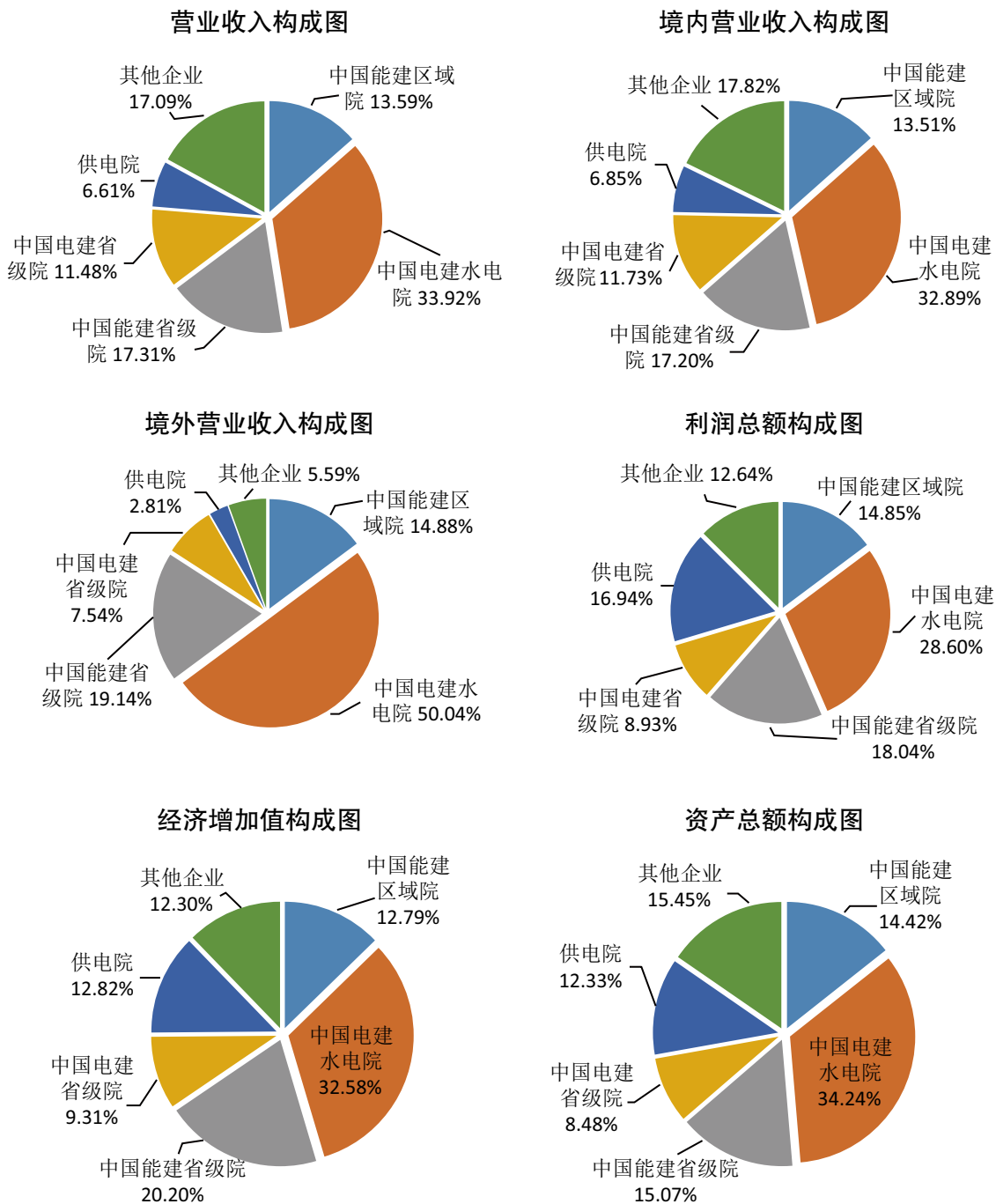
2023年，实现利润总额177.36亿元，同比增长20.08%。其中：中国能建区域院26.34亿元，同比降低2.19%，占14.85%；中国电建水电院50.72亿元，同比增长37.68%，占28.60%；中国能建省级院31.99亿元，同比增长11.97%，占18.04%；中国电建省级院15.84亿元，同比增长21.94%，占8.93%；供电院30.04亿元，同比降低16.02%，占16.94%；其他企业22.43亿元，同比增长239.85%，占12.64%。

2023年，实现经济增加值173.58亿元，同比增长24.99%。其中：中国能建区域院22.2亿元，同比增长9.25%，占12.79%；中国电建水电院56.55亿元，同比增长28.73%，占32.58%；中国能建省级院35.06亿元，同比增长28.90%，占20.20%；中国电建省级院16.16亿元，同比增长67.29%，占9.31%；供电院22.26亿元，同比降低7.52%，占12.82%；其他企业21.35亿元，同比增长55.95%，占12.30%。

2023年，资产总额4304.87亿元，同比增长9.59%。其中：中国能建区域院620.57亿元，同比增长11.50%，占14.42%；中国电建水电院1474.07亿元，同比增长16.83%，占34.24%；中国能建省级院648.81亿

元，同比增长14.33%，占15.07%；中国电建省级院365.17亿元，同比增长9.34%，占8.48%；供电院531.00亿元，同比增长2.87%，占12.33%；其他企业665.25亿元，同比降低3.87%，占15.46%。

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 2023年总承包业务主要指标分析

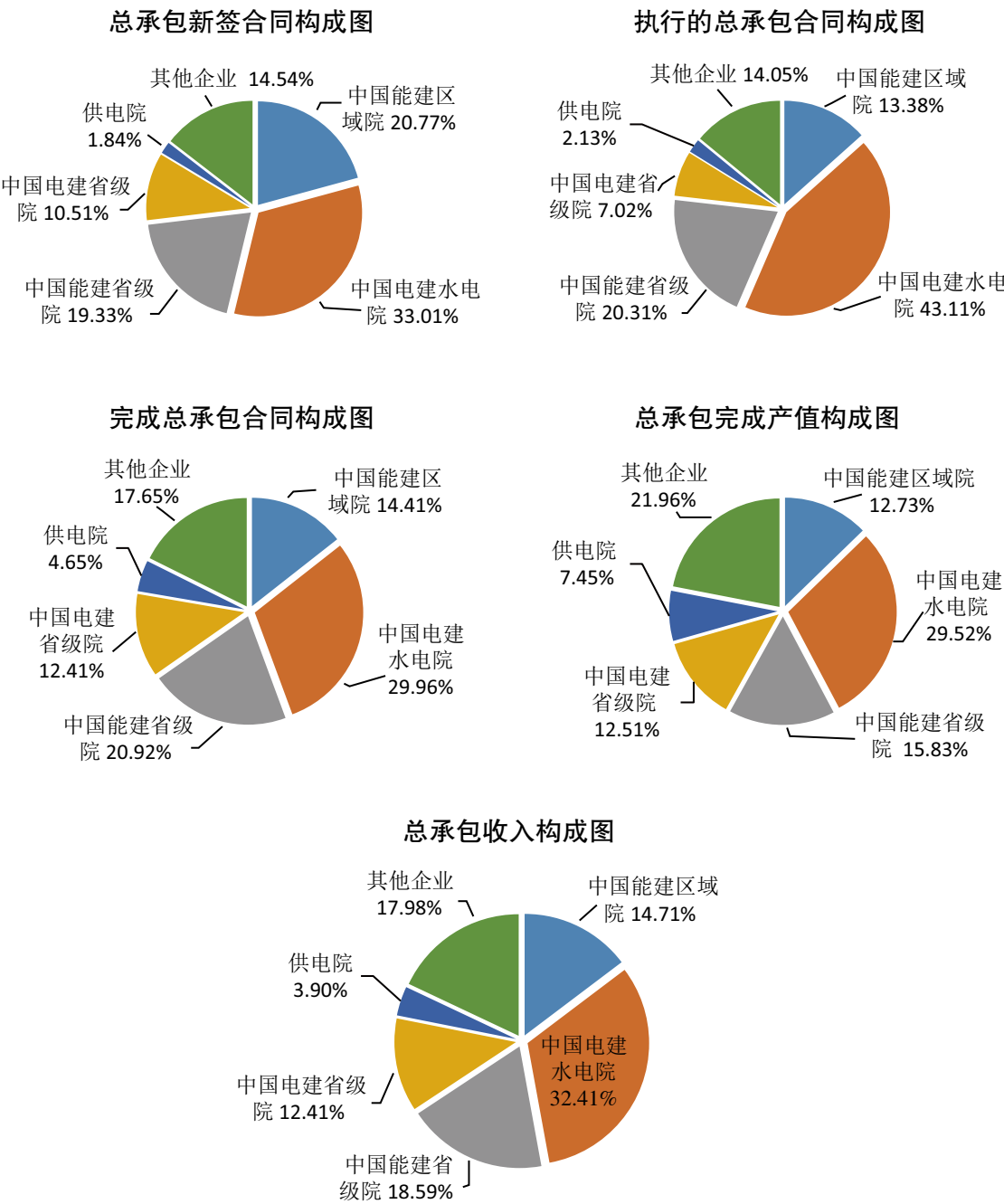
(单位: 亿元)

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	总承包收入	构成	占完成合同	同比增长
总计	7618.43	100.00%	23.19%	10398.97	100.00%	136.50%	3.40%	3096.97	100.00%	29.78%	8.13%	162.94	100.00%	1.57%	-3.73%	3128.20	100.00%	101.01%	15.86%
中国能建 区域院	1582.56	20.77%	23.68%	1391.60	13.38%	87.93%	4.82%	446.12	14.41%	32.06%	-7.18%	20.75	12.73%	1.49%	8.70%	460.06	14.71%	103.12%	4.11%
中国电建 水电院	2514.74	33.01%	18.08%	4483.32	43.11%	178.28%	-6.33%	927.96	29.96%	20.70%	13.45%	48.09	29.52%	1.07%	-27.01%	1013.90	32.41%	109.26%	9.84%
中国能建 省级院	1472.38	19.33%	17.89%	2112.21	20.31%	143.46%	28.72%	648.02	20.92%	30.68%	23.92%	25.79	15.83%	1.22%	9.60%	581.46	18.59%	89.73%	21.08%
中国电建 省级院	800.38	10.51%	17.04%	729.79	7.02%	91.18%	-2.42%	384.38	12.41%	52.67%	-17.31%	20.38	12.51%	2.79%	18.76%	388.33	12.41%	101.03%	26.09%
供电院	139.85	1.84%	30.86%	221.59	2.13%	158.44%	76.65%	143.94	4.65%	64.96%	57.52%	12.13	7.45%	5.47%	152.18%	121.92	3.90%	84.70%	-18.06%
其他企业	1108.52	14.54%	50.75%	1460.46	14.05%	131.75%	2.21%	546.55	17.65%	37.42%	12.36%	35.80	21.96%	2.45%	-7.66%	562.53	17.98%	102.92%	41.36%

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。

2023年，总承包业务新签合同额7618.43亿元，同比增长23.19%；执行中的总承包项目合同总额10398.97亿元，同比增长3.40%；完成总承包合同总额3096.97亿元，同比增长8.13%；完成总承包产值162.94亿元，同比降低3.73%；实现总承包收入3128.20亿元，同比增长15.86%。

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 2023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	131	55398	100.00%	8000	100.00%	14.44%	10740	100.00%	19.39%	8520	100.00%	15.38%	28138	100.00%	50.79%
中国能建区域院	13	13460	24.30%	0	0.00%	0.00%	8220	76.54%	61.07%	3620	42.49%	26.89%	1620	5.76%	12.04%
中国电建水电院	2	3000	5.42%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	3000	35.21%	100.00%	0	0.00%	0.00%
中国能建省级院	13	5950	10.74%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	1200	14.08%	20.17%	4750	16.88%	79.83%
中国电建省级院	18	9548	17.24%	4000	50.00%	41.89%	2520	23.46%	26.39%	0	0.00%	0.00%	3028	10.76%	31.72%
供电院	6	1191	2.15%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	1191	4.23%	100.00%
其他企业	79	22249	40.15%	4000	50.00%	17.98%	0	0.00%	0.00%	700	8.22%	3.15%	17549	62.37%	78.87%

2023年, 完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量55398MW,同比增长1.99%。从设计容量构成分析来看, 中国能建区域院占24.30%, 同比增加6.44个百分点; 中国电建水电院占5.42%, 同比增加3.21个百分点; 中国能建省级院占10.74%, 同比减少11.20个百分点; 中国电建省级院占17.24%, 同比减少1.52个百分点; 供电院占2.15%, 同比减少7.52个百分点; 其他企业占40.16%, 同比增加10.59个百分点。

表4-11 2023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											
				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	599	158638	100.00%	28500	100.00%	17.97%	34810	100.00%	21.94%	8700	100.00%	5.48%	86628	100.00%	54.61%
中国能建区域院	65	44795	28.24%	14500	50.88%	32.37%	18760	53.89%	41.88%	1650	18.97%	3.68%	9885	11.41%	22.07%
中国能建省级院	120	34535	21.77%	8000	28.07%	23.16%	3990	11.46%	11.55%	3500	40.23%	10.13%	19045	21.99%	55.16%
中国电建省级院	166	28552	18.00%	0	0.00%	0.00%	2520	7.24%	8.83%	600	6.90%	2.10%	25432	29.36%	89.07%
供电院	57	5663	3.57%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	700	8.05%	12.36%	4963	5.73%	87.64%
其他企业	191	45093	28.42%	6000	21.05%	13.31%	9540	27.41%	21.16%	2250	25.85%	4.99%	27303	31.51%	60.54%

2023年, 完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量158638MW,同比增长18.43%。从设计容量构成分析来看, 中国能建区域院占28.24%, 同比减少4.79个百分点; 中国能建省级院占21.77%, 同比减少0.54个百分点; 中国电建省级院占18.00%, 同比增加0.46个百分点; 供电院占3.57%, 同比减少3.72个百分点; 其他企业占28.42%, 同比增加8.59个百分点。

表4-12 2023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											
				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	307	92912	100.00%	16820	100.00%	18.10%	16860	100.00%	18.15%	12870	100.00%	13.85%	46362	100.00%	49.90%
中国能建区域院	36	23675	25.48%	5500	32.70%	23.23%	12500	74.14%	52.80%	3000	23.31%	12.67%	2675	5.77%	11.30%
中国能建省级院	74	23295	25.07%	6000	35.67%	25.76%	1060	6.29%	4.55%	5510	42.81%	23.65%	10725	23.13%	46.04%
中国电建省级院	114	19350	20.83%	1320	7.85%	6.82%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	18030	38.89%	93.18%
供电院	22	2334	2.51%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	2334	5.03%	100.00%
其他企业	61	24258	26.11%	4000	23.78%	16.49%	3300	19.57%	13.60%	4360	33.88%	17.97%	12598	27.18%	51.94%

2023年,完成发电工程各机组等级初设阶段项目总容量92912MW,同比增长82.77%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占25.48%,同比增加4.04个百分点;中国能建省级院占25.07%,同比减少2.58个百分点;中国电建省级院占20.83%,同比减少8.91个百分点;供电院占2.51%,同比减少6.15个百分点;其他企业占26.11%,同比增加13.60个百分点。

表4-13 2023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	423	82707	100.00%	6000	100.00%	7.25%	12460	100.00%	15.07%	17780	100.00%	21.50%	46467	100.00%	56.18%
中国能建区域院	43	17751	21.46%	2000	33.33%	11.27%	7900	63.40%	44.51%	4900	27.56%	27.60%	2951	6.35%	16.62%
中国能建省级院	90	22712	27.46%	4000	66.67%	17.61%	2640	21.19%	11.62%	4860	27.33%	21.40%	11212	24.13%	49.37%
中国电建省级院	130	21899	26.48%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	3850	21.65%	17.58%	18049	38.84%	82.42%
供电院	90	4953	5.99%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	4953	10.66%	100.00%
其他企业	70	15392	18.61%	0	0.00%	0.00%	1920	15.41%	12.47%	4170	23.46%	27.09%	9302	20.02%	60.44%

2023年,完成发电工程各机组等级施工图阶段项目总容量82707MW,同比增长9.86%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占21.46%,同比减少9.88个百分点;中国能建省级院占27.46%,同比增加7.18个百分点;中国电建省级院占26.48%,同比增加9.64个百分点;供电院占5.99%,同比减少3.80个百分点;其他企业占18.61%,同比减少3.13个百分点。

6.2 变电工程完成情况分析

表4-14 2023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											
			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	175235	100%	47600	100.00%	27.16%	63201	100.00%	36.07%	11920	100.00%	6.80%	52514	100.00%	29.97%
中国能建区域院	34406	19.63%	12700	26.68%	36.91%	21300	33.70%	61.91%	0	0.00%	0.00%	406	0.77%	1.18%
中国能建省级院	48115	27.46%	7800	16.39%	16.21%	15250	24.13%	31.69%	9000	75.50%	18.71%	16065	30.59%	33.39%
中国电建省级院	13169	7.51%	5100	10.71%	38.73%	3250	5.14%	24.68%	1720	14.43%	13.06%	3099	5.90%	23.53%
供电院	35215	20.10%	0	0.00%	0.00%	9001	14.24%	25.56%	0	0.00%	0.00%	26214	49.92%	74.44%
其他企业	44330	25.30%	22000	46.22%	49.63%	14400	22.79%	32.48%	1200	10.07%	2.71%	6730	12.82%	15.18%

2023年,完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量175235MVA,同比增长60.04%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占19.63%,同比减少13.23个百分点;中国能建省级院占27.46%,同比增加10.87个百分点;中国电建省级院占7.51%,同比减少11.14个百分点;供电院占20.10%,同比减少0.84个百分点;其他企业占25.30%,同比增加14.33个百分点。

表4-15 2023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											
			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	188542	100%	49643	100.00%	26.33%	58500	100.00%	31.03%	15381	100.00%	8.16%	65018	100.00%	34.48%
中国能建区域院	19163	10.16%	8700	17.53%	45.40%	10400	17.78%	54.27%	0	0.00%	0.00%	63	0.10%	0.33%
中国能建省级院	51211	27.16%	7200	14.50%	14.06%	26250	44.87%	51.26%	4920	31.99%	9.61%	12841	19.75%	25.07%
中国电建省级院	45179	23.96%	15783	31.79%	34.93%	12900	22.05%	28.55%	4601	29.91%	10.18%	11895	18.29%	26.34%
供电院	33781	17.92%	0	0.00%	0.00%	2200	3.76%	6.51%	180	1.17%	0.53%	31401	48.30%	92.96%
其他企业	39208	20.80%	17960	36.18%	45.81%	6750	11.54%	17.22%	5680	36.93%	14.49%	8818	13.56%	22.48%

2023年,完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量188542MVA,同比增长5.17%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占10.16%,同比减少0.43个百分点;中国能建省级院占27.16%,同比增加5.67个百分点;中国电建省级院占23.96%,同比减少4.12个百分点;供电院占17.92%,同比减少1.52个百分点;其他企业占20.80%,同比增加0.39个百分点。

表4-16 2023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	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	267848	100%	71939	100.00%	26.86%	84224	100.00%	31.44%	19350	100.00%	7.22%	92335	100.00%	34.48%
中国能建区域院	50405	18.82%	34239	47.59%	67.93%	13000	15.44%	25.79%	1800	9.30%	3.57%	1366	1.48%	2.71%
中国能建省级院	82891	30.95%	14000	19.46%	16.89%	39620	47.04%	47.80%	6360	32.87%	7.67%	22911	24.81%	27.64%
中国电建省级院	41643	15.55%	14700	20.43%	35.30%	12400	14.72%	29.78%	6770	34.99%	16.26%	7773	8.42%	18.66%
供电院	56688	21.16%	0	0.00%	0.00%	10974	13.03%	19.36%	180	0.93%	0.32%	45534	49.31%	80.32%
其他企业	36221	13.52%	9000	12.52%	24.85%	8230	9.77%	22.72%	4240	21.91%	11.71%	14751	15.98%	40.72%

2023年，完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量267848 MVA,同比增长23.19%。从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占18.82%，同比减少2.09个百分点；中国能建省级院占30.95%，同比增加7.96个百分点；中国电建省级院占15.55%，同比增加0.29个百分点；供电院占21.16%，同比减少2.58个百分点；其他企业占13.52%，同比减少2.58个百分点。

6.3 送电工程完成情况分析

表4-17 2023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											
			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	18831	100%	5426	100.00%	28.81%	4103	100.00%	21.79%	574	100.00%	3.05%	8728	100.00%	46.35%
中国能建区域院	4096	21.75%	2193	40.42%	53.54%	1700	41.43%	41.50%	59	10.28%	1.44%	144	1.65%	3.52%
中国能建省级院	3865	20.52%	1141	21.03%	29.52%	547	13.32%	14.14%	453	78.88%	11.72%	1724	19.76%	44.62%
中国电建省级院	3290	17.47%	1154	21.27%	35.08%	972	23.69%	29.54%	62	10.84%	1.89%	1102	12.62%	33.49%
供电院	4889	25.96%	0	0.00%	0.00%	621	15.14%	12.71%	0	0.00%	0.00%	4268	48.90%	87.29%
其他企业	2691	14.30%	938	17.28%	34.85%	263	6.42%	9.79%	0	0.00%	0.00%	1490	17.07%	55.36%

2023年，完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量18831 km,同比增长33.25%。从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占21.75%，同比增加5.04个百分点；中国能建省级院占20.52%，同比减少13.11个百分点；中国电建省级院占17.47%，同比增加4.85个百分点；供电院占25.96%，同比减少3.21个百分点；其他企业占14.30%，同比增加6.44个百分点。

表4-18 2023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											
			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	26487	100%	5053	100.00%	19.08%	6748	100.00%	25.48%	1054	100.00%	3.98%	13632	100.00%	51.46%
中国能建区域院	2867	10.82%	626	12.39%	21.83%	1643	24.35%	57.31%	115	10.91%	4.01%	483	3.54%	16.85%
中国能建省级院	7671	28.96%	1630	32.27%	21.25%	2043	30.27%	26.63%	765	72.58%	9.97%	3233	23.72%	42.15%
中国电建省级院	5869	22.16%	1099	21.74%	18.72%	1534	22.73%	26.14%	126	11.98%	2.15%	3110	22.81%	52.99%
供电院	5633	21.27%	0	0.00%	0.00%	365	5.40%	6.47%	48	4.53%	0.85%	5220	38.30%	92.68%
其他企业	4447	16.79%	1698	33.60%	38.19%	1163	17.25%	26.16%	0	0.00%	0.00%	1586	11.63%	35.65%

2023年,完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量26487 km,同比增长15.06%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占10.82%,同比增加4.85个百分点;中国能建省级院占28.96%,同比增加3.19个百分点;中国电建省级院占22.16%,同比减少2.22个百分点;供电院占21.27%,同比减少4.78个百分点;其他企业占16.79%,同比减少1.04个百分点。

表4-19 2023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											
			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	32806	100%	7175	100.00%	21.87%	7754	100.00%	23.64%	1480	100.00%	4.51%	16397	100.00%	49.98%
中国能建区域院	4432	13.51%	2135	29.76%	48.17%	1437	18.53%	32.42%	401	27.09%	9.05%	459	2.80%	10.36%
中国能建省级院	10709	32.64%	2110	29.42%	19.71%	2617	33.74%	24.43%	580	39.17%	5.41%	5402	32.95%	50.45%
中国电建省级院	8012	24.42%	2360	32.88%	29.45%	2300	29.66%	28.71%	438	29.64%	5.48%	2914	17.77%	36.36%
供电院	6208	18.92%	0	0.00%	0.00%	223	2.88%	3.60%	48	3.22%	0.77%	5937	36.21%	95.63%
其他企业	3445	10.51%	570	7.94%	16.54%	1177	15.19%	34.18%	13	0.88%	0.38%	1685	10.27%	48.90%

2023年,完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量32806km,同比下降0.02%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占13.51%,同比增加8.89个百分点;中国能建省级院占32.64%,同比增加6.57个百分点;中国电建省级院占24.42%,同比增加1.43个百分点;供电院占18.92%,同比减少10.83个百分点;其他企业占10.51%,同比减少6.06个百分点。

2023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2002-2022年各年的省级及以上设计单位同业对标指标数据，2008-2022年各年的供用电设计单位同业对标指标数据，2017-2022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/Z 19579-2012《卓越绩效评价准则实施指南》，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2023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。2023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40家设计单位、7家水电设计单位、124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	9840
	前25%平均值	7128
	平均值	1107
1.1.2 火电可研1000MW（MW）	最高值	6000
	行业总值	26000
	从事该项目的设计院个数	6
1.1.3 火电可研600MW（MW）	最高值	16120
	行业总值	34810
	从事该项目的设计院个数	9
1.1.4 火电可研300MW（MW）	最高值	3500
	前25%平均值	2400
	平均值	206
1.1.5 火电可研200MW及以下（MW）	最高值	270
	前25%平均值	260
	平均值	29
1.1.6 核电可研（MW）	最高值	2500
	行业总值	2500
	企业个数	1
1.1.7 新能源可研（MW）	最高值	10870
	前25%平均值	5126
	平均值	1529
1.1.8 火电初设1000MW（MW）	最高值	4000
	行业总值	14320
	从事该项目的设计院个数	6
1.1.9 火电初设600MW（MW）	最高值	5920
	前25%平均值	5590
	平均值	511
1.1.10 火电初设300MW（MW）	最高值	4320
	前25%平均值	4020
	平均值	390
1.1.11 火电初设200MW及以下（MW）	最高值	332
	前25%平均值	266
	平均值	28

1.1.12 核电初设（MW）	最高值	2500
	行业总值	2500
	企业个数	1
1.1.13 新能源初设（MW）	最高值	5771
	前25%平均值	2945
	平均值	835
1.1.14 火电设施1000MW（MW）	最高值	2000
	行业总值	6000
	从事该项目的设计院个数	3
1.1.15 火电设施600MW（MW）	最高值	3940
	前25%平均值	3290
	平均值	298
1.1.16 火电设施300MW（MW）	最高值	4160
	前25%平均值	3030
	平均值	524
1.1.17 火电设施200MW及以下（MW）	最高值	1250
	前25%平均值	1250
	平均值	57
1.1.18 核电设施（MW）	最高值	0
	行业总值	0
	企业个数	0
1.1.19 新能源设施（MW）	最高值	4024
	前25%平均值	2714
	平均值	905
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	985
	前25%平均值	689
	平均值	123
1.2.2 送电初设500kV级（km）	最高值	1000
	前25%平均值	727
	平均值	157
1.2.3 送电初设330kV及以下（km）	最高值	890
	前25%平均值	681
	平均值	250
1.2.4 送电设施750kV及以上（km）	最高值	1094
	前25%平均值	871
	平均值	175

1.2.5送电设施500kV级（km）	最高值	1413
	前25%平均值	945
	平均值	187
1.2.6 送电设施330kV及以下（km）	最高值	1594
	前25%平均值	808
	平均值	294
1.2.7 变电初设750kV及以上（MVA）	最高值	17960
	行业总值	49643
	从事该项目的设计院个数	8
1.2.8 变电初设500kV级（MVA）	最高值	8500
	前25%平均值	5930
	平均值	1378
1.2.9 变电初设330kV及以下（MVA）	最高值	8388
	前25%平均值	4317
	平均值	1272
1.2.10 变电设施750kV及以上（MVA）	最高值	16000
	行业总值	71939
	从事该项目的设计院个数	9
1.2.11 变电设施500kV级（MVA）	最高值	12000
	前25%平均值	6770
	平均值	1845
1.2.12 变电设施330kV及以下（MVA）	最高值	9908
	前25%平均值	5706
	平均值	1744
2. 顾客和市场指标		
2.1 总产值（万元）	最高值	199333
	前25%平均值	142819
	平均值	72427
2.2 勘测设计及咨询产值（万元）	最高值	152909
	前25%平均值	101745
	平均值	51020
2.3 发电勘测设计咨询产值（万元）	最高值	80004
	前25%平均值	47704
	平均值	18680
2.4 电网勘测设计咨询产值（万元）	最高值	55542
	前25%平均值	45856
	平均值	24360

2.5 总承包产值（万元）	最高值	63160
	前25%平均值	44611
	平均值	19673
2.6 监理产值（万元）	最高值	16792
	前25%平均值	6145
	平均值	1734
2.7 总市场占有率（%）	最高值	6.90%
	前25%平均值	4.90%
	平均值	2.50%
2.8 勘测设计及咨询市场占有率（%）	最高值	7.50%
	前25%平均值	5.00%
	平均值	2.50%
2.9 总承包市场占有率（%）	最高值	8.00%
	前25%平均值	5.70%
	平均值	2.50%
2.10 监理市场占有率（%）	最高值	24.20%
	前25%平均值	8.90%
	平均值	2.50%
2.11 全员劳动生产率（万元/人）	最高值	183
	前25%平均值	131
	平均值	87
2.12 全年新签合同额（万元）	最高值	4060094
	前25%平均值	2855477
	平均值	1177477
2.13 全年新签勘测设计咨询合同额（万元）	最高值	268396
	前25%平均值	141484
	平均值	64258
2.14 全年新签发电勘测设计合同额（万元）	最高值	103905
	前25%平均值	60879
	平均值	23335
2.15 全年新签电网勘测设计合同额（万元）	最高值	66601
	前25%平均值	57412
	平均值	29928
2.16 全年新签总承包合同额（万元）	最高值	3963298
	前25%平均值	2717640
	平均值	1110307

2.17 全年新签监理合同额（万元）	最高值	28418
	前25%平均值	8487
	平均值	2246
2.18 全年新签国际合同额（万元）	最高值	1295060
	前25%平均值	629046
	平均值	187886
2.19 全年新签非电合同额（万元）	最高值	761081
	前25%平均值	246152
	平均值	67782
3. 财务指标		
3.1 营业收入（万元）	最高值	2093613
	前25%平均值	1104627
	平均值	486084
3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	218481
	前25%平均值	117519
	平均值	55577
3.3 总承包收入（万元）	最高值	1971847
	前25%平均值	998500
	平均值	425540
3.4 监理收入（万元）	最高值	19685
	前25%平均值	7241
	平均值	1936
3.5 国际项目收入（万元）	最高值	224718
	前25%平均值	97159
	平均值	27160
3.6 人均营业收入（万元）	最高值	1360
	前25%平均值	938
	平均值	528
3.7 资产总额（万元）	最高值	1938148
	前25%平均值	1075544
	平均值	496309
3.8 利润总额（万元）	最高值	86014
	前25%平均值	51001
	平均值	22470
3.9 人均净利润（万元/人）	最高值	59
	前25%平均值	36
	平均值	22

3.10 资产负债率（%）	平均值	64.00%
3.11 总资产报酬率（%）	最高值	10.61%
	前25%平均值	8.00%
	平均值	5.06%
3.12 净资产收益率（%）	最高值	35.00%
	前25%平均值	22.00%
	平均值	12.00%
3.13 经济增加值（万元）	最高值	98572
	前25%平均值	51559
	平均值	21567
3.14 人均经济增加值（万元/人）	最高值	77
	前25%平均值	43
	平均值	23
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	33957
4.1.2 其中：年末派遣从业人数	行业总值	5748
4.1.3 年均从业人数	行业总值	33536
	行业平均值	838
4.1.4 其中：年均派遣从业人数	行业总值	5610
	行业平均值	140
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	17.00%
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	43.00%
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	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	25.00%
4.1.12 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	39.00%
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	10.00%
4.1.14 人均教育投入（元/人）	最高值	5668
	前25%平均值	5077
	平均值	2344
4.1.15 注册电气工程师人数	最高值	86
	行业平均值	31
4.1.16 一级注册建筑师人数	最高值	17
	行业平均值	5

4.1.17 一级注册结构师人数	最高值	63
	行业平均值	19
4.1.18 注册咨询工程师人数	最高值	156
	行业平均值	70
4.1.19 其他注册工程师人数	最高值	399
	行业平均值	166
4.1.20 注册师合计	最高值	686
	行业平均值	313
4.2 信息指标		
4.2.1 三维工程施工图建模数	最高值	26
	平均值	5
4.2.2 存储数据容量（GB）	最高值	128500
	前25%平均值	59498
	平均值	17379
4.2.3 信息化资金投入比例	最高值	1.13%
	平均值	0.33%
4.2.4 软件投入比例	最高值	100.00%
	平均值	59.57%
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	37
	行业获奖总数	582
	获奖企业个数	37
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	10
	行业获奖总数	45
	获奖企业个数	15
4.3.5 当年获国家级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	3
	行业获奖总数	15
	获奖企业个数	11
4.3.6 当年获省部级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	7
	行业获奖总数	39
	获奖企业个数	9

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	7
	行业获奖总数	41
	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	24
	行业获奖总数	129
	获奖企业个数	23
4.3.10 当年完成的主编行业及以上标准（项/院）	最高值	9
	标准总数	31
	编标企业个数	12
4.3.11 当年完成的参编行业及以上标准（项/院）	最高值	12
	前25%平均值	6
	平均值	2
4.3.12 论文发表数（篇/院）	最高值	163
	前25%平均值	114
	平均值	55
4.3.13 拥有专利数量	最高值	1042
	专利企业个数	40
	行业总专利数	11572
4.3.14 其中：拥有发明专利数量	最高值	260
	专利企业个数	40
	行业总专利数	2356
4.3.15 拥有专有技术数量	最高值	88
	专利企业个数	28
	行业总数	585
4.3.16 拥有软件著作权数量	最高值	280
	著作权企业个数	39
	行业总数	3323
4.3.17 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	7.87%
	前25%平均值	5.27%
	平均值	3.71%
5. 过程指标		
5.1 人均新制出图量（标张/人）	最高值	221
	前25%平均值	182
	平均值	102

5.2 发电人均新制出图量（标张/人）	最高值	302
	前25%平均值	194
	平均值	102
5.3 电网人均新制出图量（标张/人）	最高值	392
	前25%平均值	299
	平均值	168
5.4 企业标准有效企业标准数量（项）	最高值	640
	平均值	301
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	101.50%
	前25%平均值	61.40%
	平均值	25.20%
6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	125.70%
	前25%平均值	72.60%
	平均值	21.50%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	93.00%
	前25%平均值	85.30%
	平均值	9.80%
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	93
	平均值	23
6.2.2 税赋总额（万元）	最高值	34077
	前25%平均值	18727
	平均值	9251
6.2.3 社会贡献率（%）	最高值	28.00%
	平均值	15.00%
6.2.4 公益事业捐款总额（万元）	最高值	100
	平均值	15
6.2.5 “三标”体系认证	通过企业个数	40
	通过率	100.00%
6.2.6 企业行业信用等级	3A通过企业个数	40
	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	29
	2A通过企业个数	4
	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	24

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 新能源设施（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	914794.32
	前25%平均值	693881.54
	平均值	418381.03
2.2 勘测设计及咨询产值（万元）	最高值	709332.24
	前25%平均值	550973.12
	平均值	332127.53
2.3 总承包产值（万元）	最高值	194814.13
	前25%平均值	132635.43
	平均值	68703.25
2.4 监理产值（万元）	最高值	32393.22
	前25%平均值	27960.81
	平均值	17550.25
2.5 总市场占有率（%）	最高值	31.24%
	前25%平均值	23.69%
	平均值	14.29%

2.6 勘测设计及咨询市场占有率（%）	最高值	30.51%
	前25%平均值	23.70%
	平均值	14.29%
2.7 总承包市场占有率（%）	最高值	40.51%
	前25%平均值	27.58%
	平均值	14.29%
2.8 监理市场占有率（%）	最高值	26.37%
	前25%平均值	22.76%
	平均值	14.29%
2.9 全年新签合同额（万元）	最高值	11909842.33
	前25%平均值	7955460.06
	平均值	4191639.72
2.10 全年新签勘测设计咨询合同额（万元）	最高值	847901.87
	前25%平均值	755682.7
	平均值	560440.76
2.11 全年新签发电勘测设计合同额（万元）	最高值	620113.33
	前25%平均值	593015.22
	平均值	438121.94
2.12 全年新签总承包合同额（万元）	最高值	11019799.99
	前25%平均值	7242511.54
	平均值	3592486.21
2.13 全年新签监理合同额（万元）	最高值	82101.62
	前25%平均值	68276.15
	平均值	34826.95
2.14 全年新签国际合同额（万元）	最高值	2335225.43
	前25%平均值	1740794.92
	平均值	742804.02
2.15 全年新签非电合同额（万元）	最高值	2730595.85
	前25%平均值	1948162.41
	平均值	935554.52
3. 财务指标		
3.1 营业收入（万元）	最高值	5636718.81
	前25%平均值	3744065.50
	平均值	1870413.71
3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	755568.12
	前25%平均值	615388.20
	平均值	352936.53

3.3 总承包收入（万元）	最高值	4731891.55
	前25%平均值	3016653.75
	平均值	1448422.82
3.4 监理收入（万元）	最高值	32414.16
	前25%平均值	23179.95
	平均值	9137.80
3.5 国际项目收入（万元）	最高值	770610.93
	前25%平均值	456541.44
	平均值	164774.15
3.6 人均营业收入（万元/人）	最高值	1003.87
	前25%平均值	766.54
	平均值	430.01
3.7 资产总额（万元）	最高值	4678320.32
	前25%平均值	3684236.16
	平均值	2105815.46
3.8 利润总额（万元）	最高值	116013.29
	前25%平均值	111780.08
	平均值	72450.94
3.9 人均净利润（万元/人）	最高值	22.93
	前25%平均值	22.65
	平均值	15.68
3.10 资产负债率	平均值	68.6%
3.11 总资产报酬率（%）	最高值	6.20%
	前25%平均值	6.10%
	平均值	4.60%
3.12 净资产收益率（%）	最高值	15.50%
	前25%平均值	14.20%
	平均值	11.10%
3.13 经济增加值（万元）	最高值	198783.61
	前25%平均值	152756.09
	平均值	80788.01
3.14 人均经济增加值（万元/人）	最高值	35.40
	前25%平均值	32.22
	平均值	19.17
4. 资源指标		
4.1 人力资源指标		
4.1.1 年均本院从业人数	行业总值	28958
	行业平均值	4136

4.1.2 年均聘用从业人数	行业总值	12123
	行业平均值	1731
4.1.3 年末本院从业人数	行业总值	29412
4.1.4 年末聘用从业人数	行业总值	11883
4.1.5 直接生产人员比例	行业平均值	86.00%
4.1.6 管理岗位人员比例	行业平均值	12.00%
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	45.00%
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	9.00%
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	27.00%
4.1.13 专业技术职称结构 教授级人数比例	行业平均值	21.00%
4.1.14 人均教育投入（元/人）	最高值	6086.81
	前25%平均值	4015.10
	平均值	2141.16
4.1.15 注册师合计	最高值	2421
	行业平均值	1294
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	0.10%
4.2.2 软件投入比例	最高值	100.00%
	平均值	47.90%
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	34
	行业获奖总数	89
	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	2
	行业获奖总数	5
	获奖企业个数	3
4.3.5 当年获省、部级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	7
	行业获奖总数	8
	获奖企业个数	2

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	12
	行业获奖总数	35
	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	6
	行业获奖总数	10
	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	16
	标准总数	72
	编标企业个数	7
4.3.10 当年完成的参编行业及以上标准数（项/院）	最高值	32
	前25%平均值	30
	平均值	18
4.3.11 论文发表数（篇/院）	最高值	749
	前25%平均值	677
	平均值	321
4.3.12 拥有专利数量	最高值	4546
	专利企业个数	7
	行业总专利数	12102
4.3.13 拥有专有技术数量	最高值	96
	专有企业个数	7
	行业总数	199
4.3.14 拥有软件著作权数量	最高值	1943
	著作权企业个数	7
	行业总数	4191
4.3.15 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	5.07%
	前25%平均值	4.74%
	平均值	4.02%
5. 过程指标		
5.1 企业标准 有效企业标准数量（项/院）	最高值	529
	平均值	394
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	48.90%
	前25%平均值	48.10%
	平均值	19.40%

6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	37.10%
	前25%平均值	32.20%
	平均值	20.00%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	61.90%
	前25%平均值	60.80%
	平均值	39.60%
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	97
	平均值	42
6.2.2 税赋总额（万元）	最高值	67025.19
	前25%平均值	65847.02
	平均值	44436.52
6.2.3 社会贡献率（%）	最高值	21.40%
	平均值	14.40%
6.2.4 公益事业捐款总额（万元）	最高值	156.70
	平均值	62.68
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	6
	2A 通过企业个数	1
	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	243.00
	行业总值	292.01
	从事该项目的设计院个数	4
1.2 送电初设220kV（km）	最高值	479.40
	前25%平均值	288.91
	平均值	106.68
1.3 送电初设110kV（km）	最高值	482.92
	前25%平均值	181.75
	平均值	63.72
1.4 送电初设35kV及以下（km）	最高值	48.00
	行业总值	130.13
	从事该项目的设计院个数	7
1.5 送电设施500kV（km）	最高值	50.00
	行业总值	103.34
	从事该项目的设计院个数	4
1.6 送电设施220kV（km）	最高值	551.15
	前25%平均值	291.57
	平均值	103.71
1.7 送电设施110kV（km）	最高值	467.72
	前25%平均值	188.62
	平均值	66.96
1.8 送电设施35kV及以下（km）	最高值	99.92
	前25%平均值	63.66
	平均值	25.14
1.9 变电初设500kV（MVA）	最高值	1000.00
	行业总值	2000.00
	从事该项目的设计院个数	2
1.10 变电初设220kV（MVA）	最高值	5520.00
	前25%平均值	2860.00
	平均值	970.58
1.11 变电初设110kV（MVA）	最高值	2205.00
	前25%平均值	543.11
	平均值	210.43

1.12 变电初设35kV及以下（MVA）	最高值	63.00
	行业总值	149.30
	从事该项目的设计院个数	7
1.13 变电设施500kV（MVA）	最高值	4024.00
	行业总值	8574.00
	从事该项目的设计院个数	3
1.14 变电设施220kV（MVA）	最高值	2880.00
	前25%平均值	1430.67
	平均值	653.15
1.15 变电设施110kV（MVA）	最高值	3276.00
	前25%平均值	917.38
	平均值	347.47
1.16 变电设施35kV及以下（MVA）	最高值	207.40
	行业总值	913.41
	从事该项目的设计院个数	14
1.17 送变电可研（项目数）	最高值	27
	前25%平均值	15
	平均值	7
2. 市场指标		
2.1 勘测设计总产值（万元）	最高值	34742.00
	前25%平均值	18438.26
	平均值	7119.23
2.2 全员劳动生产率（万元/人）	最高值	244.76
	前25%平均值	132.02
	平均值	58.38
2.3 全年新签勘测设计合同额（万元）	最高值	56624.00
	前25%平均值	25635.03
	平均值	10086.75
2.4 总市场占有率（%）	最高值	5.60%
	前25%平均值	2.43%
	平均值	0.94%
3. 财务指标		
3.1 营业收入（万元）	最高值	115054.85
	前25%平均值	63925.51
	平均值	23250.09
3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	42604.40
	前25%平均值	22895.69
	平均值	10542.87

3.3 人均营业收入（万元/人）	最高值	966.31
	前25%平均值	366.85
	平均值	151.24
3.4 利润总额（万元）	最高值	18717.00
	前25%平均值	7909.72
	平均值	2717.21
3.5 人均净利润（万元/人）	最高值	168.15
	前25%平均值	46.20
	平均值	16.89
3.6 经济增加值（万元）	最高值	13952.00
	前25%平均值	6782.92
	平均值	2383.27
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	14846
	行业平均值	137
4.1.2 直接生产人员比例	行业平均值	76.00%
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	13.00%
4.1.5 学历结构大学本科人数比例	行业平均值	64.00%
4.1.6 学历结构研究生人数比例	行业平均值	16.00%
4.1.7 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	15.00%
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	28.00%
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	1.22%
4.1.11 注册电气工程师人数	最高值	27
	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	0.48
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	50
	行业平均值	11
4.1.15 其他注册工程师人数	最高值	129
	行业平均值	16
4.1.16 注册工程师合计	最高值	162
	行业平均值	41

4.1.17 人均教育投入（元/人）	最高值	9668.46
	行业平均值	1919.82
4.2 信息指标		
4.2.1 信息化资金投入比例	最高值	9.00%
	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	93.00%
	平均值	50.00%
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	8
	行业获奖总数	103
	获奖企业个数	50
4.3.2 当年获省、部级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	6
	行业获奖总数	20
	获奖企业个数	8
4.3.3 当年省部级及以上QC获奖数（项/院）	最高值	6
	行业获奖总数	47
	获奖企业个数	17
4.3.4 拥有专利数量	最高值	372
	行业获奖总数	3646
	获奖企业个数	83
4.3.5 拥有专有技术数量	最高值	10
	行业获奖总数	31
	获奖企业个数	7
4.3.6 拥有软件著作权数量	最高值	75
	行业获奖总数	748
	获奖企业个数	57
4.3.7 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	25.20%
	前25%平均值	10.33%
	平均值	4.53%
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	29.87
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	245
	前25%平均值	110
	平均值	43

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	358.00%
	前25%平均值	110.00%
	平均值	17.00%
6.1.2 勘测设计营业收入年度同比增长率	最高值	213.00%
	前25%平均值	66.00%
	平均值	15.00%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	335.00%
	前25%平均值	108.00%
	平均值	7.00%
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	62
	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	101
	通过率	97.10%
6.2.3 企业行业信用等级	3A通过企业个数	48
	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	43
	2A通过企业个数	1
	1A通过企业个数	3

提供服务 反映诉求
规范行为 和谐发展

