

工程编号: 2408-441500-60-01-215047001001



深圳市建设工程 施工招标 投标文件

工 程 名 称: 红海湾海上风电三、四、五、六陆上集控
中心（共用）项目及红海湾六海上风电陆
上集控中心（自建）项目 EPC 工程

投标文件内容: 资格审查文件

投 标 人: 深圳中广核工程设计有限公司

日 期: 2025 年 4 月 24 日



资格审查文件评审索引表

序号	评审内容	投标人 应答	索引
1	投标人营业执照。	已响应	详见 P1-P4
2	投标人资质证书及有效期内的《安全生产许可证》。	已响应	详见 P5-P8
3	投标人拟派出的项目经理的《项目经理证》或《注册建造师证》及有效期内的《安全生产考核合格证书（B 证）》的扫描件。	已响应	详见 P9-P15
4	设计项目负责人资质证书扫描件。	已响应	详见 P16-P20
5	投标担保证明文件（如银行保函、保证金、投标保证保险合同或保险单、投标保证金承诺函等）。	已响应	详见 P21-P22
6	<p>投标人业绩：投标人应满足以下任意一项业绩要求：</p> <p>（业绩证明文件：提供施工合同及竣工验收证明文件的复印件。如以上资料未能反应工程技术指标，附施工图或甲方出具的证明材料或结算资料证明复印件。）</p> <p>（一）非联合体投标，投标人需满足以下要求：</p> <p>投标人自 2015 年 1 月 1 日至投标截止之日（以合同签订日期为准），具有 1 项已竣工的 500kV 及以上升压站或开关站工程 EPC 工程项目总承包或设计施工总承包业绩（接受联合体成员业绩）；</p> <p>（二）联合体投标，投标人需同时满足以下要求：</p> <p>2.1 联合体牵头单位应满足自 2015 年 1 月 1 日至投标截止之日（以合同签订日期为准），具有 1 项已竣工的 500kV 及以上升压站或开关站工程设计或设计施工总承包或 EPC 工程项目总承包业绩（接受联合体成员业绩）；</p> <p>2.2 联合体成员（负责施工部分）应具备自 2015 年 1 月 1 日至投标截止之日（以合同签订日期为准），具有 1 项已竣工的 500kV 及以上升压站或开关站工程主体建筑安装工程业绩（接受联合体成员业绩）</p>	已响应	详见 P23-P148
7	联合体共同投标协议书（如有）。	已响应	详见 P149-P158
8	招标人要求提供的与投标人条件审查有关的其他资格证明材料：（必须详细、明确、足以证明资格条件）。	已响应	详见 P159-P185

目 录

一、投标人营业执照	1
1. 深圳中广核工程设计有限公司（牵头单位）	1
2. 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（成员方）	1
3. 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司（成员方）	1
二、投标人资质证书及有效期内的《安全生产许可证》	5
1. 电力行业甲级资质证书	5
2. 工程勘察综合甲级资质	6
3. 电力工程施工总承包特级资质	7
4. 安全生产许可证	8
三、拟派项目经理证书及《安全生产考核合格证书（B证）》	9
1. 拟派项目经理业绩一览表	9
2. 项目经理简历表	10
3. 身份证	10
4. 职称证	11
5. 学历证	12
6. 一级建造师证	13
7. 安全生产考核合格证	14
8. 社保证明	15
四、设计项目负责人资质证书	16
1. 拟派项目设计负责人业绩一览表	16
2. 简历表	17
3. 身份证	17
4. 职称证	18
5. 学历证	18
6. 一级注册建筑师证	19
7. 社保证明	20
五、投标担保证明文件	21
1. 基本账户信息	21

2. 投标保证金支付凭证	22
六、投标人业绩	23
1. 投标人业绩情况一览表	23
2. 牵头单位业绩证明	25
3. 施工单位业绩证明	78
七、联合体共同投标协议书	149
1. 法定代表人资格证明书及授权书	149
2. 联合体共同投标协议书	151
3. 联合体成员授权书	155
八、其他	159
1. 资信等级	159
2. 三标体系证书	167
3. 国家企业信用信息公示系统“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”查询	181
4. “中国执行信息公开网公示失信被执行人名单”查询页面截图	183
5. 全国建筑市场监管公共服务平台查询截图	184



一、投标人营业执照

1. 深圳中广核工程设计有限公司（牵头单位）
2. 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（成员方）
3. 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司（成员方）

扫描件如下





统一社会信用代码
914403007755541644

营 业 执 照
(副 本)



名 称 深圳中广核工程设计有限公司

类 型 有限责任公司

法定代表人 刘勇

成 立 日 期 2005年05月18日

住 所 深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路18号中广核工程大厦1栋B座2701

重 要 提 示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登 记 机 关

2024 年 12 月 06 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



统一社会信用代码
91340000150229679Q

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
类型 其他有限责任公司

注册资本 肆亿贰仟零捌拾万叁仟捌佰陆拾圆整

成立日期 1952年11月09日

法定代表人 陈建明

住所 安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道12600号

经营范围 电力、建筑、市政公用、公路、水利水电工程施工总承包，民用核安全机械设备安装，电力设施承装（修、试），压力管道安装，锅炉安装、改造、维修，电梯、起重机械安装、维修，装饰、防腐保温、消防、土石方、环保工程施工，钢结构、网架制作、安装，承包本行业境外工程和境内国际招标工程，派遣上述工程所需的劳务人员，进出口业务，机械设备生产、安装，建筑材料生产、销售，建设工程勘察、设计，仓储（不含化学危险品）、物流服务，房屋、设备租赁，技能培训。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2022年11月07日



<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



统一社会信用代码
91220000123938680X

营业执照

5-1

(副本)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系
统”了解更多登
记、备案、许
可、监管信息。

名称

中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

注册资本

壹拾亿元整

类型

有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立日期

2000年 09月 26日

法定代表人

刘增强

住 所

长春市人民大街4368号

经营范围

许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程施工；建设工程监理；特种设备设计；建设工程质量检测；国土空间规划编制；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；矿产资源勘查；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程监理；地质灾害危险性评估；安全评价业务；测绘服务；出版印刷；文件、资料等其他印刷品印刷；室内环境检测；发电业务、输电业务、供（配）电业务；职业卫生技术服务；出版物批发；出版物零售；认证服务；检验检测服务；热力生产和供应；自来水处理与供应；燃气经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；规划设计管理；工业工程设计服务；基础地质勘查；地质勘查技术服务；水利相关咨询服务；对外承包工程；货物进出口；技术进出口；进出口代理；地质灾害治理服务；环保咨询服务；环境应急治理服务；固体废物治理；水土流失防治服务；水文服务；安全咨询服务；节能管理服务；工程造价咨询业务；软件开发；软件销售；信息技术咨询服务；翻译服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；建筑材料销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；以自有资金从事投资活动；住房租赁；机械设备租赁；采购代理服务；销售代理；仪器仪表修理；专用设备修理；环境保护监测；数据处理和存储支持服务；信息系统集成服务；发电技术服务；水污染治理；水环境污染防治服务；土壤污染防治与修复服务；土壤环境污染防治服务；大气污染防治；人居环境污染防治服务；噪声与振动控制服务；生态恢复及生态养护服务；生态环境监测；社会稳定风险评估；土地整治服务；土地复垦评估服务；储能技术服务；合同能源管理；新材料技术推广服务；计量技术服务；科技中介服务；污水处理及其再生利用；海水淡化处理；雨水、微咸水及矿井水的收集处理及利用；市政设施管理；智能控制系统集成；海洋服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://jlgst.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

二、投标人资质证书及有效期内的《安全生产许可证》

1. 电力行业甲级资质证书





工程设计资质证书

证书编号: A244008128

企业名称: 深圳中广核工程设计有限公司

统一社会信用代码: 914403007755541644

法定代表人: 刘勇

注册地址: 深圳市龙岗区龙城街道49号天安数码创业园2号大厦

有效期至: 至2028年07月04日
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 核工业行业核设施退役及放射性三废处理处置工程乙级
核工业行业核技术及同位素应用工程乙级
市政行业热力工程乙级
环境工程设计专项水污染防治工程乙级
电力行业甲级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级



先关注广东省住房和城乡建设厅
微信公众号, 进入“粤建办事”
扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年06月17日



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jssc.mohurd.gov.cn>
广东省建设行业数据开放平台查询网址: <https://skyp.gdck.net>

2. 工程勘察综合甲级资质





工 程 勘 察 资 质 证 书

企业名称: 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

经济性质: 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

资质等级: 工程勘察综合资质甲级。

可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务(海洋工程勘察除外),其规模不受限制(岩土工程勘察丙级项目除外)。*****

证书编号: B122000185

有效期至: 至2030年02月14日

中华人民共和国住房和城乡建设部制


发证机关: 

2025年02月14日

No.BZ 0017940

企业名称	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司		
详细地址	吉林省长春市南关区人民大街4368号		
建立时间	1950年05月28日		
注册资本金	100000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91220000123938680X		
经济性质	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		
证书编号	B122000185-4/1		
有效期至	至2030年02月14日		
法定代表人	刘增强	职务	党委书记
单位负责人	刘增强	职务	董事长
技术负责人	单博	职称或执业资格	注册土木工程师(岩土)
备注: 发证日期: 2015年06月08日			

业 务 范 围
<p>工程勘察综合资质甲级。</p> <p>可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务(海洋工程勘察除外),其规模不受限制(岩土工程勘察丙级项目除外)。*****</p>

发证机关: 

2025年02月14日

No.BF 0091762

3. 电力工程施工总承包特级资质



	
建筑业企业资质证书	
(副本)	
企业名称:	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
详细地址:	安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道12600号
统一社会信用代码 (或营业执照注册号):	91340000150229679Q
法定代表人:	陈建明
注册资本:	42080.386万元人民币
经济性质:	其他有限责任公司
证书编号:	D134002494
有效期:	2027年01月28日
资质类别及等级:	
电力工程施工总承包特级。	
可承接电力各等级工程施工总承包、工程总承包和项目管理业务。	

仅用于投标使用	
	
发证机关:	2022 年 2 月 11 日
中华人民共和国住房和城乡建设部制	

4. 安全生产许可证

统一社会信用代码：91340000150229679Q

安全生产许可证

编号：（皖）JZ安许证字[2004]000007

企业名称：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

法定代表人：陈建明

单位地址：安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道12600号

经济类型：其他有限责任公司

许可范围：建筑施工

有效期：2022年11月09日 至 2025年12月26日

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅

发证日期：2022年 11 月 09 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



三、拟派项目经理证书及《安全生产考核合格证书（B 证）》

1. 拟派项目经理业绩一览表

序号	项目名称	承包单位	工程类型	合同签订时间	竣工验收时间	合同金额（万元）	电压等级（kV）	备注
1	神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	主体建筑安装工程	2017.03	2020.06.06	46800.4361882	750	



2. 项目经理简历表

姓名	陈德祥	性别	男	年龄	58
职务	项目经理	职称	正高级工程师	学历	本科
证件类型	一级建造师	证件号码	340403196708091259	手机号码	0551-65372267
参加工作时间	1994年	从事项目经理（建造师）年限	20		
项目经理（建造师）资格证书编号			皖 1342012201207935		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司	神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程	2×660MW 二期工程（含 750kV 升压站及线路）	2017.04-2020.06	已完工	合格

3. 身份证



4. 职称证




本证书由中国能源建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued
By
China Energy Engineering
Group Co., Ltd.

编号: ZGNJ010120190605006
No.

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 陈德祥
Full Name

性别 男
Sex

身份证号 340403196708091259
ID No.

专业名称 电力工程技术
Speciality

资格名称 正高级工程师
Qualification Level

授予时间 2019年12月31日
Approval Date

评审专用章
Issued by

5. 学历证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

6. 一级建造师证

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 陈德祥

性别: 男

出生日期: 1967年08月09日

注册编号: 皖1342012201207935

聘用企业: 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-08-08至2027-08-07)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名:

陈德祥

签名日期: 2024.11.27

中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2024年10月17日

7. 安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号: 皖建安B(2013) 0186674

姓 名: 陈德祥

性 别: 男

出 生 年 月: 1967年08月09日

企 业 名 称: 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2022年05月23日

有 效 期: 2022年05月23日 至 2025年06月30日



发 证 机 关: 安徽省住房和城乡建设厅

发 证 日 期: 2022年05月23日

8. 社保证明

安徽省企业职工个人养老保险参保证明

个人编号		00049787		姓名	陈德祥		社会保障号码	340403196708091259		性别	男
当前参保状态				正常		单位编号		920015			
参保单位名称				中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司							
最近 24 个月缴费情况（2023年05月—— 2025年04月）											
年	月	个人编号	养 老 保 险			缴费状态	备注				
			缴费基数	个人缴费	单位缴费						
2023	05	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2023	06	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2023	07	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2023	08	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2023	09	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2023	10	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2023	11	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2023	12	00049787	19086.25	1526.90	3053.80	已缴	已到账				
2024	01	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	02	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	03	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	04	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	05	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	06	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	07	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	08	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	09	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	10	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	11	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2024	12	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2025	01	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2025	02	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2025	03	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				
2025	04	00049787	21133.00	1690.64	3381.28	已缴	已到账				

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或向第三方泄露引发的不利后果，由单位和单位经办人承担。

证明机构名称（印章）：

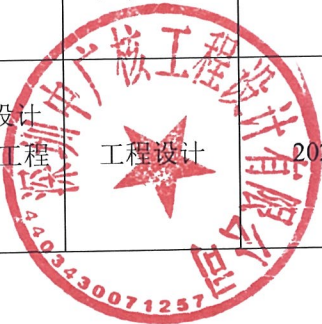
打印时间：2025-04-16



四、设计项目负责人资质证书

1. 拟派项目设计负责人业绩一览表

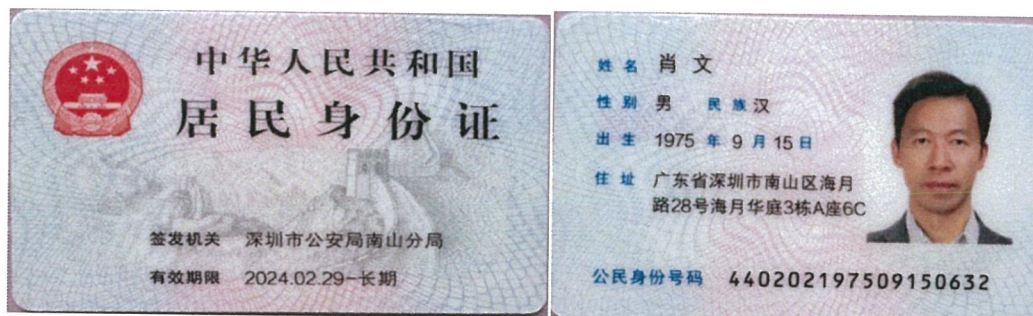
序号	项目名称	承包单位	工程类型	合同签订时间	竣工验收时间	合同金额（万元）	电压等级（kV）	备注
1	中广核浙江三澳核电厂一期工程	深圳中广核工程设计有限公司+中广核工程有限公司	工程设计	2020.10.27	2024.11.16	7241.66 万元（仅500kV 开关站）	500	



2. 简历表

姓名	肖文	性别	男	年龄	49
职务	总工	职称	正高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	440202197509150632	手机号码	13602683730
参加工作时间	1998.7	从事本专业年限	27		
证书类型	一级注册建筑师	证书编号	2014027490270000002706490172		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
中广核苍南核电有限公司	中广核浙江三澳核电厂一期工程	2*1000MW	2020.10-2024.11.16	500kV 开关站已完工	合格

3. 身份证



4. 职称证



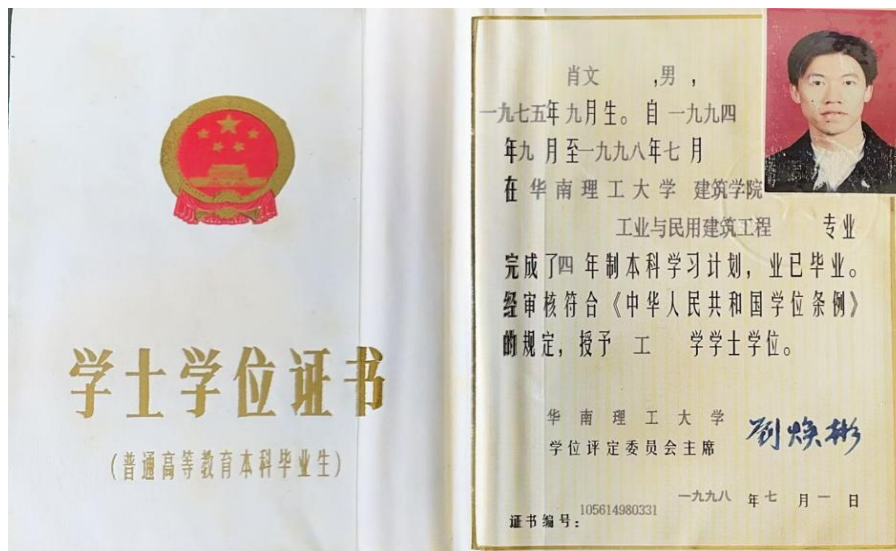
专业技术资格证书

中广核 CGN

中国广核集团有限公司



5. 学历证



6. 一级注册建筑师证

使用有效期: 2025年04月20日
-2028年10月17日

中华人民共和国一级注册建筑师
注册证书

根据《中华人民共和国注册建筑师条例》的
规定, 持证人具备一级注册建筑师执业能力, 准
予注册 (注册期内有效)。

姓 名: 肖文
性 别: 男
出生日期: 1975年09月15日
注册编号: 20154411373
聘用单位: 深圳中广核工程设计有限公司
注册有效期: 2023年12月22日-2025年12月21日

全国注册建筑师管理委员会
THE NATIONAL ADMINISTRATION
BOARD OF ARCHITECTS
REGISTRATION

主任

个人签名: [Signature]
签名日期: 2025. 4. 21

发证日期: 2023年12月22日

7. 社保证明

2025-04-19E

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：肖文

有效证件号码：440202197509150632

社保电脑号：600086573

(一) 历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	268	276	121	140	285	270

(二) 近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险	生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险	
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
202304	317021	24930	38892	1	38892	1	44544	2360
202305	317021	24930	38892	1	38892	1	44544	2360
202306	317021	24930	38892	1	38892	1	44544	2360
202307	317021	26421	38892	1	38892	1	44544	2360
202308	317021	26421	38892	1	38892	1	44544	2360
202309	317021	26421	38892	1	38892	1	44544	2360
202310	317021	26421	30615	1	30615	1	44544	2360
202311	317021	26421	30615	1	30615	1	44544	2360
202312	317021	26421	30615	1	30615	1	44544	2360
202401	317021	26421	32375	1	32375	1	44544	41190
202402	317021	26421	32375	1	32375	1	44544	41190
202403	317021	26421	32375	1	32375	1	44544	41190
202404	317021	26421	32375	1	32375	1	44544	41190
202405	317021	26421	32375	1	32375	1	44544	41190
202406	317021	26421	32375	1	32375	1	44544	41190
202407	317021	27501	32375	1	32375	1	44544	43659
202408	317021	27501	32375	1	32375	1	44544	43659
202409	317021	27501	32375	1	32375	1	44544	43659
202410	317021	27501	32375	1	32375	1	44544	43659
202411	317021	27501	32375	1	32375	1	44544	43659
202412	317021	27501	32375	1	32375	1	44544	43659
202501	317021	27501	33666	1	33666	1	45796	43659
202502	317021	27501	33666	1	33666	1	45796	43659
202503	317021	27501	33666	1	33666	1	45796	43659

备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33591081bancebf8）核查，验证码有效期三个月。

2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。

3、医疗险种“1”为基本医疗保险一档、“2”为基本医疗保险二档、“4”为基本医疗保险三档。

4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。

5、带“#”特指退役士兵补缴时段。

6、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

317021 / 深圳中广核工程设计有限公司





五、投标担保证明文件

1. 基本账户信息

基本存款账户信息

账户名称:

深圳中广核工程设计有限公司

账户号码:

4000023019200301096

开户银行:

中国工商银行股份有限公司深圳市分行

法定代表人:
(单位负责人)

刘勇

基本存款账户编号:

J5840019134908

2. 投标保证金支付凭证

Page 1 of 1

中国工商银行

网上银行电子回单

电子回单号码: 0087-1724-4763-1100

打印日期: 2025年4月18日

付款人	户名	深圳中广核工程设计有限公司	收款人	户名	深圳能源集团股份有限公司置业管理分公司
	账号	4000023019200301096		账号	760176426696
	开户银行	深圳分行营业部营业室		开户银行	中国银行股份有限公司深圳中心区支行
金额		¥500,000.00元	金额(大写)		人民币 伍拾万元整
摘要		投标保证金	业务(产品)种类		跨行发报
用途		投标保证金			
交易流水号		02301995	时间戳		2025-04-18-08.00.14.113548
		备注: 红海湾海上风电集控中心项目EPC工程投标保证金 附言: 红海湾海上风电集控中心项目EPC工程投标保证金 指令编号: H QP2596035905 提交人: 1920030109600001.c.4000 最终授权人: 19200 30109600004.c.4000			
		验证码: V2X-HaJel1W14KcF4pWp/T1Y1JB=			
记账网点		00260	记账柜员		00012
			记账日期		2025年04月18日

重要提示:

1. 如果您是收款方, 请到工行网站^{www.icbc.com.cn}电子回单验证处进行回单验证。2. 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。3. 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

<https://corporatebank.icbc.com.cn/ebank/adonis/accountManage/detail/electricbillbodyne...> 2025/4/18



六、投标人业绩

1. 投标人业绩情况一览表

序号	项目名称	承包单位	工程类型	合同签订时间	竣工验收时间	合同金额 (万元)	电压等级 (kV)	备注
一、非联合体投标业绩								
1	内蒙古盛鲁电厂一期2×1000MW 超超临界空冷机组主体工程	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	主体建筑安装工程	2017.04.27	2020.09.22	63676 万元	500	
2	神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	主体建筑安装工程	2017.03	2020.06.06	46804.361882 万元	750	
3	中煤新集能源股份有限公司中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	主体建筑安装工程	2022.09.25	2024.09.03	86930.00 万元	500	
4	大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程#1 标段	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	主体建筑安装工程	2016.03.21	2020.05.22	43491.6778 万元	500	
5	湖南公司岳阳电厂 2×1000MW 机组新建工程主体建筑安装施工 A 标段	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	主体建筑安装工程	2021.12.17	2023.10.26	64449 万元	500	



6	深圳供电局有限公司 500千伏深汕（玺山）变 电站工程一般土建工程	中国能源建设集团 安徽电力建设第二 工程有限公司	主体建筑 安装工程	2022.12.21	2023.09.28	4300 万元	500	
二、联合体投标业绩（备注是否为牵头单位）								
1	中广核广东太平岭核电 厂一期工程（含 500kV 开关站总承包项目）	深圳中广核工程设 计有限公司+中广核 工程有限公司	EPC 工程 项目总承 包	2021.09.28	2023.12.14	9625.61 万元（仅开 关站）	500	否
2	中广核浙江三澳核电厂 一期工程总承包合同（含 500kV 开关站总承包项 目	深圳中广核工程设 计有限公司+中广核 工程有限公司	EPC 工程 项目总承 包	2020.10.27	2024.11.16	7241.66 万元（仅开 关站）	500	否
3	辽宁红沿河核电厂二期 工程（含 500kV 开关站 总承包项目）	深圳中广核工程设 计有限公司+中广核 工程有限公司	EPC 工程 项目总承 包	2017.12	2023.6.20	6838 万（仅开关站）	500	否
4	广西防城港核电厂 3、4 号机组工程	深圳中广核工程设 计有限公司+中广核 工程有限公司	EPC 工程 项目总承 包	2019.11.29	2024.4.28	6000 万（仅开关站）	500	否



2. 牵头单位业绩证明

2.1 业绩1 中广核广东太平岭核电厂一期工程

2.1.1 合同文本

中 广 核 惠 州 核 电 有 限 公 司
与
中 广 核 工 程 有 限 公 司
深 圳 中 广 核 工 程 设 计 有 限 公 司

中广核广东太平岭核电厂 一期工程总承包合同

合同编号：

047-AN-B-2020-A46-P. E. 99-00001

007-AN-B-2021-C80-MJ50-00040

045-AN-B-2021-C80-MJ50-00042

签约地点：广东省惠州市

签约时间：二〇二一年九月



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

中广核广东太平岭核电厂 一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

一、 总协议书

陈



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

总 协 议 书

合同双方为：

甲方：中广核惠州核电有限公司

乙方：中广核工程有限公司 与深圳中广核工程设计有限公司 组成的联合体

鉴于甲方是中广核广东太平岭核电厂一期工程的建设和运营单位，在广东省惠州市惠东县黄埠镇拟投资建设一期两台华龙一号技术融合方案百万千瓦级压水堆核电机组；

鉴于乙方拥有核电厂工程设计甲级资质，具有成功建设多项目、多基地核电站的经验，并承担了同类型技术路线核电项目建设任务，全面掌握核电项目的工程设计及工程建设管理技术与经验，拥有一支精通业务、经验丰富、重合同守信用的核电工程项目管理队伍，建立了一套行之有效的核电工程管理体系；

鉴于中广核广东太平岭核电厂一期工程采用华龙一号技术融合方案，甲方愿意通过工程总承包模式委托乙方承担工程建设任务，且乙方愿意接受甲方的委托开展相关工作，以实现工程建设在安全、质量、进度、投资、技术与环境等方面的控制目标；

因此，经友好协商，甲乙双方就如下条款达成一致，并签订本协议：

1 词语和措辞

本协议书中词语和措辞的含义应与第二章【合同条件】中分别赋予它们的含义相同。

2 工程概况

工程名称：中广核广东太平岭核电厂一期工程

工程地点：广东省惠州市惠东县黄埠镇

工程规模：两台百万千瓦级压水堆核电机组

技术方案：“华龙一号”技术融合方案

3 合同文件组成

本合同由以下各章及其附件组成：

第一章 合同协议书

第二章 合同条件

第 1 页 共 14 页



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

以及对合同的任何变更和补充协议。

4 合同协议书构成

本合同协议书由总协议书以及设计与技术服务、设备供应、建安工程三份子协议书组成。

5 合同范围

见本合同第二章【合同条件】附件一【合同范围】的相关规定。

6 合同工期

机组	计划开工日期 (具体以批准开工时间为准)	计划竣工日期 (具备商运条件日期)
1号机组	2019年12月31日	2024年12月31日
2号机组	2020年10月31日	2025年10月31日

7 性能指标要求

见本合同第二章【合同条件】附件七【性能指标】的相关规定。

8 合同初始价格

本合同总协议书仅作为总体责任与义务的原则性约定，不包含价格。合同初始价格由设计与技术服务、设备供应、建安工程三份子协议书的初始价格构成，详见各子协议书。

9 甲方承诺

鉴于乙方将按本合同规定承担上述工程项目管理、设计与技术服务、采购、设备监造、施工、调试、竣工移交及修补其中任何缺陷等工作，甲方保证按照合同相应规定向乙方支付合同价款及其他应付款。

10 乙方承诺

鉴于甲方将按上款所述支付乙方各种款项，乙方保证遵照合同的各项规定，承担本项目工程建设的项目管理、设计与技术服务、采购、设备监造、施工、调试、竣工移交及修补其中任何缺陷等工作和责任。

11 合同生效及其它

本合同自双方授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章后生效，至双方完成合同最终结算及支付后自动终止。

本合同生效后，《广东太平岭核电厂一期工程总承包合同 2021 年管理考核补充协议》仍继续执行，直至双方完成 2021 年管理考核补充协议所

第 2 页 共 14 页



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

有权利和义务（包括支付或扣款）为止。

自本合同生效之日起，双方签署的下述协议自动失效：

（1）2015年10月30日签署的《广东太平岭核电厂一期工程前期工作委托协议》（协议编号：CGNHZ029、007-AN-B-2015-C80-MJ24-00006、045-AN-B-2015-C80-MJ10-00023）。

（2）2015年12月29日签署的《广东太平岭核电厂一期工程前期工作2015年付款协议》（协议编号：CGNHZ029-01、007-AN-B-2015-C80-MJ30-00010、045-AN-B-2015-C80-MJ30-00026）。

（3）2016年12月15日签署的《广东太平岭核电厂一期工程前期工作2016年付款协议》（协议编号：CGNHZ029-02、007-AN-B-2016-C80-MJ23-00017、045-AN-B-2016-C83-MS12-00029）。

（4）2017年10月30日签署的《中广核广东太平岭核电厂一期工程前期工作委托协议补充协议（三）之关于砂石厂工程等四项前期建安合同主体变更的补充协议》（合同编号：CGNHZ029-03、007-AN-B-2015-C80-MJ24-00006001、045-AN-B-2015-C80-MJ10-00023001）。

（5）2018年5月30日签署的《中广核广东太平岭核电厂一期工程前期工作委托协议补充协议（四）》（合同编号：CGNHZ029-04、007-AN-B-2018-C80-MJ42-00020、045-AN-B-2018-C83-MS12-00032）。

（6）2019年3月5日签署的《中广核广东太平岭核电厂一期工程前期工作委托协议补充协议（五）》（合同编号：CGNHZ029-05、007-AN-B-2019-C80-MJ41-00022、045-AN-B-2019-C80-MJ41-00033）。

（7）2017年10月31日签署的《中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包框架协议》（合同编号：047-GN-B-2017-A97-00001、007-AN-B-2017-C80-MJ50-00019、045-AN-B-2017-C80-MJ50-00031）。

（8）2019年10月16日签署的《中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同》（合同编号：CGNHZ180、007-AN-B-2019-C80-MJ50-00025、045-AN-B-2019-C80-MJ50-00034）。

（9）2021年4月29日签署的《广东太平岭核电厂一期工程总承包合同2021年支付补充协议》（合同编号：047-AN-B-2020-A46-P.E.99-00001/VO001、007-AN-B-2021-C80-MJ50-00039、045-AN-B-2021-C80-MJ50-00041）。

第3页 共14页



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

鉴于《2020 年工程服务框架协议》已于中国广核电力股份有限公司于 2019 年 3 月 12 日的董事会通过批准，并于 2018 年度股东大会通过审批，有效期至 2022 年 12 月 31 日。本合同需符合香港联合交易所有限公司证券上市规则（以下简称“港交所上市规则”）及深圳证券交易所股票上市规则（以下简称“深交所上市规则”）下的相关要求：

(a) 本合同履行期限未超越《2020 年工程服务框架协议》合同期限的部分自本合同签订之时起生效；

(b) 本合同履行期限超越《2020 年工程服务框架协议》合同期限的部分，如果届时仍属持续性关联交易，则待《2020 年工程服务框架协议》续签并遵守港交所上市规则（包括但不限于第 14A 章）及深交所上市规则（包括但不限于第十章）下有关的要求后才开始生效；及

(c) 若本合同约定的交易金额超越现有框架协议的年度上限，本合同须在重新满足港交所上市规则（包括但不限于第 14A 章）及深交所上市规则（包括但不限于第十章）下有关的要求后才开始生效。

本合同双方需遵守相关法律法规，包括但不限于港交所上市规则及深交所上市规则的规定，以及中国广核电力股份有限公司履行申报、公告、通函、股东大会批准（若需）等的规定。

本合同正本一式三份，甲方执一份，乙方执二份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

第 4 页 共 14 页



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

(本页为签署页，无正文)

甲方：

中广核惠州核电有限公司
(盖章)

授权代表：

徐维群

日期：

2021.09.28

乙方：

中广核工程有限公司
(盖章)

授权代表：

陈惠平

日期：

2021.09.28

深圳中广核工程设计有限公司
(盖章)

授权代表：

陈惠平

日期：

2021.09.28

2.1.2 系统及子项清单

				蔡科委	阮霞						
D	2023-12-20	CFC	何凡	黄欢	王金凯	熊京川	升版				
版本 Rev	日期 Date	状态 Status	编写 Drafted by	校核 Checked by	审核 Reviewed by	批准 Approved by	修改—说明 Modification-Observation				
中广核广东太平岭核电厂一期工程											
文件编码 DOC. NO		ANX10000001DOZJ01GN									
<p>题目 TITLE:</p> <p style="text-align: center;">系统及子项清单</p>											
参考文件 编码 Reference Document				Rev		文件 种类 Document Category	<p>A: Identical</p> <p>B: Modified</p> <p>C: New</p>				
<p>中广核 CGN</p> <p>深圳中广核工程设计有限公司</p> <p>China Nuclear Power Design Co.,Ltd(ShenZhen)</p>				<p>工程设计国家甲级 证书号: A244008128</p> <p>工程咨询甲级资信 证书号: 914403007755541644-19ZYJ19</p>							
内部编码 Internal Code		NE09AR-X-ZJ-0000-000018									
<p>This document is the property of CNPDC. It must not be used, reproduced, transmitted or disclosed without the prior written permission of CNPDC.</p> <p>本文件之产权属于深圳中广核工程设计有限公司。未获本公司书面许可，任何人不得擅自使用、复制、传递或泄露该文件。</p>											



版本/Rev: D 18/34



序号	子项代码	建构筑物名称	配置情况	备注
46	BGA	重要厂用水进水廊道 A 列	单元配置	
47	BGB	重要厂用水进水廊道 B 列	单元配置	---
48	BGC	重要厂用水进水廊道 C 列	单元配置	---
49	BGF	循环水进水管沟	单元配置	---
50	BGH/BGI/BGJ	柴油机厂房综合廊道 A、B、C	单元配置	---
51	BGL	重要厂用水出水廊道 A 列	单元配置	---
52	BGM	重要厂用水出水廊道 B 列	单元配置	---
53	BGN	重要厂用水出水廊道 C 列	单元配置	---
54	BGR	废液排放廊道	分期建设	---
55	BGS	雨水-污水系统和地下管道	分期建设	---
56	BGT	废液输送廊道	分期建设	---
57	BGU	重要厂用水排水管沟	单元配置	---
58	BGZ	综合管廊	分期建设	---
59	BKB/BKQ	冷机修仓库/材料库	一次建成	---
60	BKC	油脂库	与规划容量无关，一次建成	---
61	BPX	联合泵房	分期建设	---
62	BQA	核岛废液贮存罐厂房	分期建设	---
63	BQB	常规岛废液贮存罐厂房	分期建设	---
64	BQR	放射性废油储存库	分期建设	---
65	BQS/BQT	废物辅助厂房/废物暂存库	一次建成	---
66	BQV	放射性废溶剂储存库	分期建设	---
67	BTB	500kV 主开关站	分期建设	---
68	BTD	220kV 施工与辅助电源变电站	土建一次建成、设备分期安装	---
69	BUA	控制区出入口	分期建设	---
70	BUB	厂区围栏	分期建设	---
71	BUC	永久出入口、道路、停车场	分期建设	---



2.1.3 合同价格

中广核广东太平岭核电厂 一期工程总承包合同

第二章 合同条件

附件二 合同初始价格与说明

刘伟明

陈



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

附件二 合同初始价格与说明

(7) BOP 建筑工程费用表

序号	工程名称	单位	数量	单价	合价
1	BOP 电气系统				
1.1	主开关站(BTB)			2,033.54	
1.2	辅助开关站/220kV 降压变电站 (BTD/BTS)				
1.3	高压电气管廊(1、2BDG)				
1.4	220kV 电缆沟(BDH)				
1.5	蓄电池充电维修间/全厂公用负荷配电室 (BBE/BLY)				
2	供排水系统				
2.1	联合泵房 (9BPX)				
2.2	额外冷却水与核岛消防水厂房 (1、2BGF)				
2.3	取水设施				
2.3.1	水上挖泥				
2.3.2	陆上开挖				
2.3.3	取水明渠西防波堤				
2.3.4	取水明渠东防波堤				
2.3.5	取水明渠东防波堤(临时段)				
2.3.6	取水泵房直立翼墙				
2.3.7	中隔堤				
2.3.8	拦污设施				
2.4	排水设施				
2.5	循环水进水管沟 (1、2BGF)				
2.5.1	循环水进水管沟				
2.5.2	循环水出水管沟				
2.6	重要厂用水取水				
2.7	重要厂用水排水				
2.7.1	重要厂用水排水廊道 A、B、C (1、2BGL/BGM/BGN)				
2.7.2	重要厂用水排水管沟 (1、2BGU)				
2.8	虹吸井 (1、2BCC)				

30

第 23 页 共 40 页

陈



中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同

附件二 合同初始价格与说明

(8) POP 设备及安装工程费用表

序号	工程费用名称	设备购置费 (万元)	装置性材料费 (万元)	安装费 (万元)	
1	POP 电气系统				
1.1	主开关站(BTB)	6,192.16	290.43	1,109.57	
1.2	220kV 施工与辅助电源变电站 (BTD)				
1.3	高压电气管廊(1、2BDG)				
1.4	220kV 电缆沟(1、2BDH)				
1.5	厂外 220kV 架空线				
1.6	厂外 220kV 架空线建设期间维护费用				
1.7	蓄电池充电维修间/全厂公用负荷配电室 (BBE/BLV)				
1.8	全厂通信				费用全部切分至乙方, 甲方实际采购的设备和设施费用, 后续由乙方据实承担
1.9	全厂接地				不含综合办公楼中心机房接地费用
1.10	厂级监控和生产管理信息系统				对应厂级监控设备及安装费, 不含生产管理信息系统
2	供排水系统				
2.1	联合泵房(1、2BPX)				
2.2	额外冷却水与核岛消防水厂房(1、2BEJ)				
2.3	重要厂用水进水库道 A、B、C (1、2BGA/BGB/BGC)				

30

第 28 页 共 40 页

34

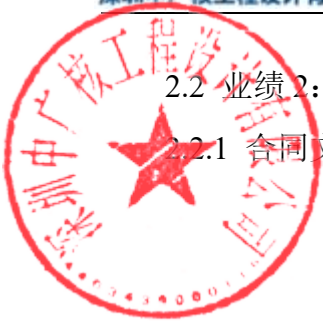


2.1.4 竣工证明

中广核广东太平岭核电厂一期 500kV 开关站 (BTB) 总承包项目竣工投产证明

中广核广东太平岭核电厂一期工程 500kV 开关站 (BTB) 总承包项目属于《中广核广东太平岭核电厂一期工程总承包合同》内的技术性子项，该开关站已于 2023 年 12 月 14 日竣工投产运行，现予以证实。





2.2 业绩 2：中广核浙江三澳核电厂一期工程

2.2.1 合同文本

中 广 核 苍 南 核 电 有 限 公 司
与
中 广 核 工 程 有 限 公 司
深 圳 中 广 核 工 程 设 计 有 限 公 司

中广核浙江三澳核电厂 一期工程总承包合同

甲方合同编号：053-BJ-B-2020-C21-00026

乙方合同编号：007-BJ-B-2020-C80-MJ50-00022

045-BJ-B-2020-C80-MJ10-00022

签约地点：浙江省苍南县

签约时间：2020 年 10 月

钟明

钟明



中广核浙江三澳核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

中广核浙江三澳核电厂 一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

一、 总协议书

第 3 页 共 503 页

32

32



中广核浙江三澳核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

总 协 议 书

合同双方为：

甲方：中广核苍南核电有限公司

乙方：中广核工程有限公司与深圳中广核工程设计有限公司 组成的联合体

鉴于甲方是中广核浙江三澳核电厂一期工程的建设和运营单位，在浙江省苍南县霞关镇拟投资建设一期两台华龙一号技术融合方案百万千瓦级压水堆核电机组；

鉴于乙方拥有核电厂工程设计甲级资质，具有成功建设多项目、多基地核电站的经验，并承担了同类型技术路线核电项目建设任务，全面掌握核电项目的工程设计与工程建设管理技术与经验，拥有一支精通业务、经验丰富、重合同守信用的核电工程项目管理队伍，建立了一套行之有效的核电工程管理体系；

鉴于中广核浙江三澳核电厂一期工程采用华龙一号技术融合方案，甲方愿意通过工程总承包模式委托乙方承担工程建设任务，且乙方愿意接受甲方的委托开展相关工作，以实现工程建设在安全、质量、进度、投资、技术与环境等方面的控制目标；

因此，经友好协商，甲乙双方就如下条款达成一致，并签订本协议：

1 词语和措辞

本协议书中词语和措辞的含义应与第二章【合同条件】中分别赋予它们的含义相同。

2 工程概况

工程名称：中广核浙江三澳核电厂一期工程

工程地点：浙江省苍南县霞关镇

工程规模：两台百万千瓦级压水堆核电机组

技术方案：华龙一号技术融合方案

3 合同文件组成

本合同由以下各章及其附件组成：

第一章 合同协议书

第二章 合同条件

32

21



合同附件

以及对合同的任何变更和补充协议。

4 合同协议书构成

本合同协议书由总协议书以及设计与技术服务、设备供应、甲供建安工程三份子协议书组成。

5 合同范围

见本合同第二章【合同条件】附件一【合同范围】的相关规定。

6 合同工期

机组	计划开工日期	计划竣工日期
	(具体以实际 FCD 时间为准)	(以实际 FCD+62 个月为准)
1 号机组	2020 年 12 月 31 日 (暂定)	2026 年 02 月 28 日 (暂定)
2 号机组	2021 年 10 月 31 日 (暂定)	2026 年 12 月 31 日 (暂定)

上述开工日期如不能实现,甲方可以书面通知乙方推迟开工日期,相应的竣工日期顺延。

7 性能指标要求

见本合同第二章【合同条件】附件七【性能指标】的相关规定。

8 合同初始价格

本合同初始价格由设计与技术服务、设备供应、甲供建安工程三份子协议书的初始价格构成,详见各子协议书。

9 甲方承诺

鉴于乙方将按本合同规定承担上述工程项目管理、设计与技术服务、采购、设备监造、施工、调试、竣工移交及修补其中任何缺陷等工作和责任,甲方保证按照合同相应规定向乙方支付合同价款及其他应付款项。

10 乙方承诺

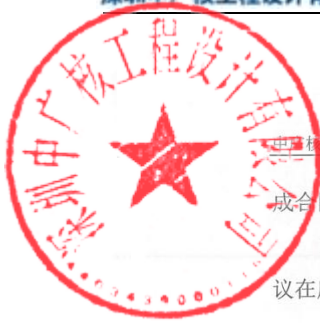
鉴于甲方将按上款所述支付乙方各种款项,乙方保证遵照合同的各项规定,承担本项目工程建设的项目管理、设计与技术服务、采购、设备监造、施工、调试、竣工移交及修补其中任何缺陷等工作和责任。

11 合同生效及其它

本合同自双方授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章后生效,至双方完

38

21



中广核浙江三澳核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

成合同最终结算及支付后自动终止。

自本合同生效之日起，双方已签署的下述协议第 1-5 项自动失效，第 6 项协议在应付款项支付完成后自动失效：

(1) 2014 年 12 月 30 日签署的《浙江苍南核电厂工程前期工作预付款协议》（协议编号：CNNP-BJ-B-2015-C63-00115、007-BJ-B-2014-C80-MJ21-00008、045-BJ-B-2014-C80-MJ10-00002）；

(2) 2015 年 12 月 29 日签署的《浙江苍南核电厂工程 2015 前期工作预付款协议》（协议编号：CNNP-BJ-B-2015-C63-00116、007-BJ-B-2016-C80-MJ12-00011、045-BJ-B-2016-C80-MJ10-00008）；

(3) 2017 年 6 月 15 日签署的《浙江三澳核电厂一期工程前期推进委托协议》（协议编号：053-BJ-B-2017-C21-00003、045-BJ-B-2017-C80-MJ34-00015、007-BJ-B-2017-C80-MJ34-00015）；

(4) 2018 年 11 月 26 日签署的《浙江三澳核电厂一期工程华龙技术路线 2018 年资金保障协议》（协议编号：053-BJ-B-2018-C21-00030）；

(5) 2019 年 10 月 17 日签署的《浙江三澳核电厂一期工程前期协议补充协议暨华龙技术路线 2019 年资金保障协议》（合同编号：053-BJ-B-2019-C21-00033、007-BJ-B-2019-C80-MJ12-00018、045-BJ-B-2019-C80-MJ10-00018）；

(6) 2020 年 6 月 12 日签署的《浙江三澳核电厂一期工程 2020 年资金保障协议》（合同编号：053-BJ-B-2020-C21-00016、007-BJ-B-2020-C80-MJ37-00019、045-BJ-B-2020-C80-MJ10-00019）。

鉴于《2020 年工程服务框架协议》已于中国广核电力股份有限公司于 2019 年 3 月 12 日的董事会审议，并于 2018 年股东大会通过审批，有效期至 2022 年 12 月 31 日。本合同需符合香港联合交易所有限公司证券上市规则（以下简称“港交所上市规则”）及深圳证券交易所股票上市规则（以下简称“深交所上市规则”）下的相关要求：

(i) 本合同履行期限未超越《2020 年工程服务框架协议》合同期限的部分自本合同签订之时起生效；

(ii) 本合同履行期限超越《2020 年工程服务框架协议》合同期限的部分，如果届时仍属持续性关联交易，则待《2020 年工程服务框架协议》续签并遵守港交所上市规则（包括但不限于第 14A 章）及深交所上市规则（包括但不限于第



十章) 下有关的要求后才开始生效; 及

(iii) 若本合同约定的交易金额超越现有框架协议的年度上限, 本合同须在重新满足港交所上市规则(包括但不限于第 14A 章)及深交所上市规则(包括但不限于第十章)下有关的要求后才开始生效。

本合同双方需遵守相关法律法规, 包括但不限于港交所上市规则及深交所上市规则的规定, 以及中国广核电力股份有限公司履行申报、公告、通函、股东大会批准(若需)等的规定。

本合同正本一式三份, 甲方执一份, 乙方执二份, 具有同等法律效力。

(以下无正文)

线

oil



中广核浙江三澳核电厂一期工程总承包合同

第一章 合同协议书

(本页为签署页，无正文)

甲方：

乙方：

中广核苍南核电有限公司
(盖章)

授权代表：

日期：

2020.10.27

中广核工程有限公司
(盖章)

授权代表：

日期：

2020.10.27

深圳中广核工程设计有限公司
(盖章)

授权代表：

日期：

2020.10.27

2.2.2 系统及子项清单

			陈凡 陈凡	何凡 何凡	王建华 王建华								
D	2023-07-10	CFC	陈科彦 陈科彦	刘振勇 刘振勇	王金凯 王金凯	游振波 游振波	升版						
版本 Rev	日期 Date	状态 Status	编写 Drafted by	校核 Checked by	审核 Reviewed by	批准 Approved by	修改—说明 Modification-Observation						
中广核浙江三澳核电厂一期工程													
文件编码 DOC. NO		BJX10000001DOZJ01GN											
题目 TITLE:													
系统及子项清单													
参考文件 编码 Reference Document	ANX10000001DOZJ01GN			Rev	C	文件 种类 Document Category	A: Identical B: Modified C: New						
							√						
中广核 CGN 深圳中广核工程设计有限公司 China Nuclear Power Design Co., Ltd. (ShenZhen) 工程设计国家甲级 证书号: A244008128 工程咨询甲级资信 证书号: 914403007755541644-19ZYJ19													
内部编码 Internal Code		NE09AQ-X-ZJ-0000-000126											
This document is the property of CNPDC. It must not be used, reproduced, transmitted or disclosed without the prior written permission of CNPDC. 本文件之产权属于深圳中广核工程设计有限公司。未获本公司书面许可，任何人不得擅自使用、复制、传递或泄露该文件。													



系统及子项清单

版本/Rev: D 12/29

序号	子项代码	建构筑物名称	配置情况	备注
48	BGK	备用应急柴油机电缆沟	两机配置	---
49	BGL	重要厂用水出水廊道 A 列	单元配置	---
50	BGM	重要厂用水出水廊道 B 列	单元配置	---
51	BGN	重要厂用水出水廊道 C 列	单元配置	---
52	BGR	废液排放廊道	两机配置	---
53	BGS	雨水-污水系统和地下管网	两机配置	---
54	BGT	废液输送廊道	两机配置	---
55	BGU	重要厂用水排水管沟	单元配置	---
56	BGZ	综合管廊	两机配置	---
57	BHW	海水淡化厂房	全厂共用	厂房一次建成, 设备分期安装
58	BKB/BKQ	冷机修仓库/材料库	全厂共用	一次建成
59	BKC	油脂库	全厂共用	与规划容量无关, 一次建成
60	BOD	环境监测站 (内)	全厂共用	分期建设
61	BPX	联合厂房	两机配置	---
62	BQA	核岛废液贮存罐厂房	两机配置	---
63	BQB	常规岛废液贮存罐厂房	两机配置	---
64	BQR	放射性废液贮存罐	两机配置	---
65	BQS	废物辅助厂房	全厂共用	---
66	BQT	废物暂存库	全厂共用	---
67	BQV	放射性废溶剂储存库	两机配置	---
68	BST	非放射性工业废水处理站	全厂共用	---
69	BTB	500kV 主开关站	两机配置	---
70	BSD	220kV 施工与辅助电源变电站	全厂共用	土建一次建成, 设备分期安装
71	BUA	控制区出入口	全厂共用	---
72	BUB	厂区围栏	两机配置	---
73	BUC	永久出入口、道路、停车场	两机配置	---



2.2.3 合同价格

中广核浙江三澳核电厂 一期工程总承包合同

第二章 合同条件

附件二 合同价格与支付

吕继成

第 97 页 共 503 页

陈

李



附件二 合同价格与支付

第二章 合同条件

2.8BOP 建筑工程费用表

序号	费用名称	金额 (万元)	备注
1	BOP 电气系统		
1.1	主开关站/ (BTB)		
1.1.1	主开关站本体	1,219.52	
1.1.2	主开关站室外构筑物	344.14	
1.2	220kV 施工与辅助电源变电站 (BTD)		
1.3	高压电气管廊 (1、2BDG)		
1.4	220kV 电缆沟 (BDH)		
1.5	蓄电池充电维修间/全厂公用负荷配电室 (BBE/BLY)		
2	供排水系统		
2.1	联合泵房 (9BPX)		
2.2	额外冷却水与核岛消防水厂房 (1、2BEJ)		
2.3	取水工程		
2.3.1	1、2 号机组直立翼端		

第 132 页 共 503 页



附件二 合同价格支付

第二章 合同条件

2.9BOP 设备及安装工程费用表

序号	费用名称	费用金额 (万元)			备注
		设备	装材	安装	
1	BOP 电气系统				
1.1	主开关站/开控制楼(BTB/BTC)	5,031	201	446	
1.2	辅助开关站/220kV 施工变电站(BTD/BTS)				
1.2.1	35kV 施工变电站				
1.2.2	220kV 施工变电站及辅助开关站				
1.3	高压电气管廊(1、2BDG)				
1.4	220kV 电缆沟(1、2BDH)				
1.5	厂外 220kV 架空线				
1.6	蓄电池充电维修间/全厂公用负荷配电室 (BBE/BLY)				
1.7	全厂通信				
1.8	全厂接地				



2.2.4 竣工证明

中广核浙江三澳核电厂一期工程 500kV 开关站（BTB）

总承包项目竣工投产证明

中广核浙江三澳核电厂一期工程 500kV 开关站（BTB）总承包项目属于《中广核浙江三澳核电厂一期工程总承包合同》内的技术性子项，该开关站已于 2024 年 11 月 16 日竣工投产运行，现予以证实。





2.3 业绩 3: 辽宁红沿河核电厂二期工程

2.3.1 合同文本

辽 宁 红 沿 河 核 电 有 限 公 司
与
中 广 核 工 程 有 限 公 司
深 圳 中 广 核 工 程 设 计 有 限 公 司

辽 宁 红 沿 河 核 电 厂 二 期 工 程
建 设 与 管 理 总 承 包 合 同

合同编号: 007-AZ-B-2017-C80-MJ30-00396
045-AZ-B-2017-C80-MJ30-00019

签约地点: 辽宁省大连市
签约时间: 二〇一七年十二月



辽宁红沿河核电厂二期工程 建设与管理总承包合同

第一章 合同协议书

杨

修



辽宁红沿河核电厂二期工程 建设与管理总承包合同

第一章 合同协议书

1.1 总协议书

杨

缪



1.1 总协议书

本合同双方为：

甲方：辽宁红沿河核电有限公司

乙方：中广核工程有限公司与深圳中广核工程设计有限公司组成的联合体

鉴于甲方为辽宁红沿河核电厂二期工程（5、6号机组）的建设和运营单位，负责在一期工程基础上按照国家核准的 ACPR1000 技术路线扩建 2 台百万千瓦级压水堆核电机组；

鉴于乙方拥有核电站工程咨询、工程设计、工程监理及招标代理等相关资质，具有成功建设岭澳一期和二期、红沿河一期、宁德一期、阳江及防城港等多个核电项目的业绩与经验，全面掌握了 ACPR1000 的工程设计、设备采购与监造、施工管理、电厂调试等技术能力，建立了卓有成效的核电工程建设管理体系；

鉴于甲方愿意将红沿河核电厂二期工程的建设与管理以工程总承包方式委托乙方承担。

鉴于乙方愿意接受甲方的委托，承担本合同工程范围确定的工程建设与管理工作，完成自前期准备、设计、采购、施工、调试至移交运行，使之达到商业运行的条件，并协助甲方通过竣工验收等全部工作。乙方将负责实现工程建设在安全、质量、进度、投资、技术与环境等方面的控制目标，建成安全稳定运行的大型商用核电站。

因此，经友好协商，双方就以下条款达成一致并签署本协议：

1 词语和措辞

本协议中的词语和措辞的含义应与第二章【合同条件】中分别赋予它们的含义相同。

书

建



2 工程概况

工程名称：辽宁红沿河核电厂二期工程（5、6号机组）。

工程地点：辽宁省瓦房店市红沿河镇。

工程规模：两台百万千瓦级压水堆核电机组。

技术方案：ACPR1000 核电技术路线。

3 合同文件

本合同由以下各章及其附件组成：

第一章 合同协议书

第二章 合同条件

第三章 甲方要求

以及对合同的任何变更和补充协议。

4 合同协议及构成

本合同协议由总协议、设计与技术服务子协议、设备供应子协议、建筑与安装工程子协议四部分组成。

5 合同范围

见本合同第三章【甲方要求】中第1条【工程范围】的相关规定。

6 合同工期

机组	开工日期	具备商运条件日期
5号机组	2015-3-31	2021-1-31
6号机组	2016-3-31	2021-8-31

杨

张



7 性能指标

见本合同第三章【甲方要求】中第 2 条【技术要求】的相关规定。

8 合同初始价格

本合同初始价格由设计与技术服务子协议初始价格、设备供应子协议初始价格和建筑与安装工程子协议初始价格构成。

9 合同生效及其它

本合同自双方授权代表签字并加盖双方合同章后生效；至乙方完成合同项下全部工作，双方完成合同最终结算及支付后自动失效。

本合同正本一式三份，甲方执一份，乙方执二份，具有同等法律效力。

（本页以下无正文）

杨

林



辽宁红沿河核电厂二期工程建设与管理总承包合同

第一章 合同协议书

(本页为签字页)

双方签字:

甲方:

辽宁红沿河核电有限公司

(盖章)

授权代表:

日期:

乙方:

中广核工程有限公司

(盖章)

授权代表:

日期:

深圳中广核工程设计有限公司

(盖章)

授权代表:

日期:

2.3.2 系统及子项清单

版本 Rev	状态 Status	编写 Drafted by	校核 Checked by	审核 Reviewed by	批准 Approved by	修改—说明 Modification-Observation
F.0	CFC	陈云 罗岁丰	祝凌风 朱增培	季江伟 王耀东	贾文阁	升版
编写: 陈云 罗岁丰 校核: 祝凌风 审核: 季江伟 王耀东 批准: 贾文阁 2018-08-20						
辽宁红沿河核电厂二期工程（5、6号机组）						
文件编码 DOC. NO		AZ Z 10000 005 DOZJ 01 GN				
<p>题目 TITLE:</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px;">系统及子项清单</p>						
工程号 Project NO		AZ		文件类型 Document Type		GN
子项号 Sub-Item NO				设计阶段 Engineering Phase		C
参考文件 编码 Reference Document				Rev	文件 种类 Document Category	A: Identical
						B: Modified
						C: New
<p>中广核 核能服务 Nuclear Power Services</p> <p>深圳中广核工程设计有限公司 China Nuclear Power Engineering Design Co., Ltd. (ShenZhen)</p>				<p>工程设计国家甲级 证书号: A144008121 工程咨询国家甲级 工咨甲 22420070005 National A grade engineering designing, Certification NO: A144008121 National A grade engineering consulting, Certification NO: 22420070005</p>		
内部编码 Internal Code		CP1108-Z-ZJ-0000-000001				
<p>This document is the property of CNPDC. It must not be used, reproduced, transmitted or disclosed without the prior written permission of CNPDC.</p> <p>本文件之产权属于深圳中广核工程设计有限公司。未获本公司书面许可，任何人不得擅自使用、复制、传递或泄露该文件。</p>						

系统及子项清单

版本/Rev: F 6/34

序号	子项代码	子项名称	子项规模	备注
44	GR (T)	废液排放廊道	两机共用	---
45	GS (T)	重要厂用水排水管廊	两机组共两条, 特殊情况下可共用	---
46	HW (T)	海水淡化厂房	两机共用	---
47	HX (T)	制氮站	两机共用	---
48	LY (T)	全厂公用负荷配电室	两机共用	---
49	OB (T)	<u>非能动应急高位冷却水源¹</u>	两机共用	---
50	OC (T)	非能动堆腔注水厂房	单机	---
51	PD (T)	<u>机械通风冷却塔辅助泵房</u>	单机	---
52	PX/PS (T)	联合泵站	两机共用	---
53	PY (T)	海水淡化蓄水池及供水泵房	两机共用	---
54	QA (T)	核岛废液贮存罐厂房	两机共用	---
55	QB (T)	常规岛废液贮存罐厂房	两机共用	---
56	QR (T)	放射性废油储存库	六机共用	与一期共用
57	QS (T)	废物辅助厂房	六机共用	与一期共用
58	QT (T)	废物暂存库	六机共用	与一期共用
59	QV (T)	放射性废溶剂储存库	六机共用	与一期共用
60	S01 (T)	气象站	全厂共用	与一期共用
61	EM	<u>应急指挥和行动中心</u>	全厂共用	与一期共用
62	EC3 (T)	辐射监测站	全厂共用	与一期共用
63	TB/TC (T)	主开关站与开关控制楼	六机共用	分期建设
64	TD/JX (T)	220kV 施工与辅助变电站	六机共用	与一期共用建筑物, 设备单独采购

¹ 下划线标记处为本次升版修订内容, 下同。

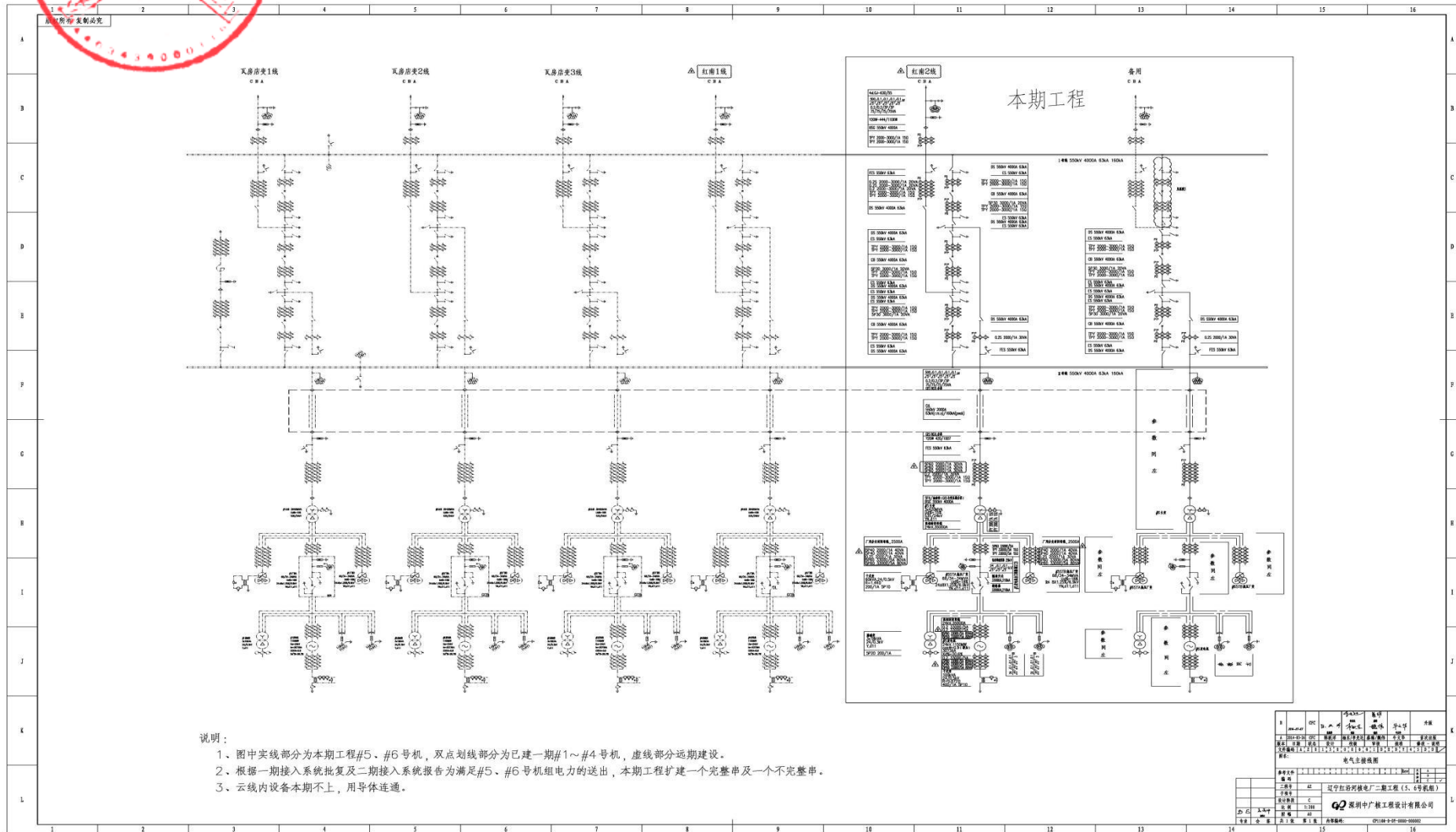
2.3.3 合同价格

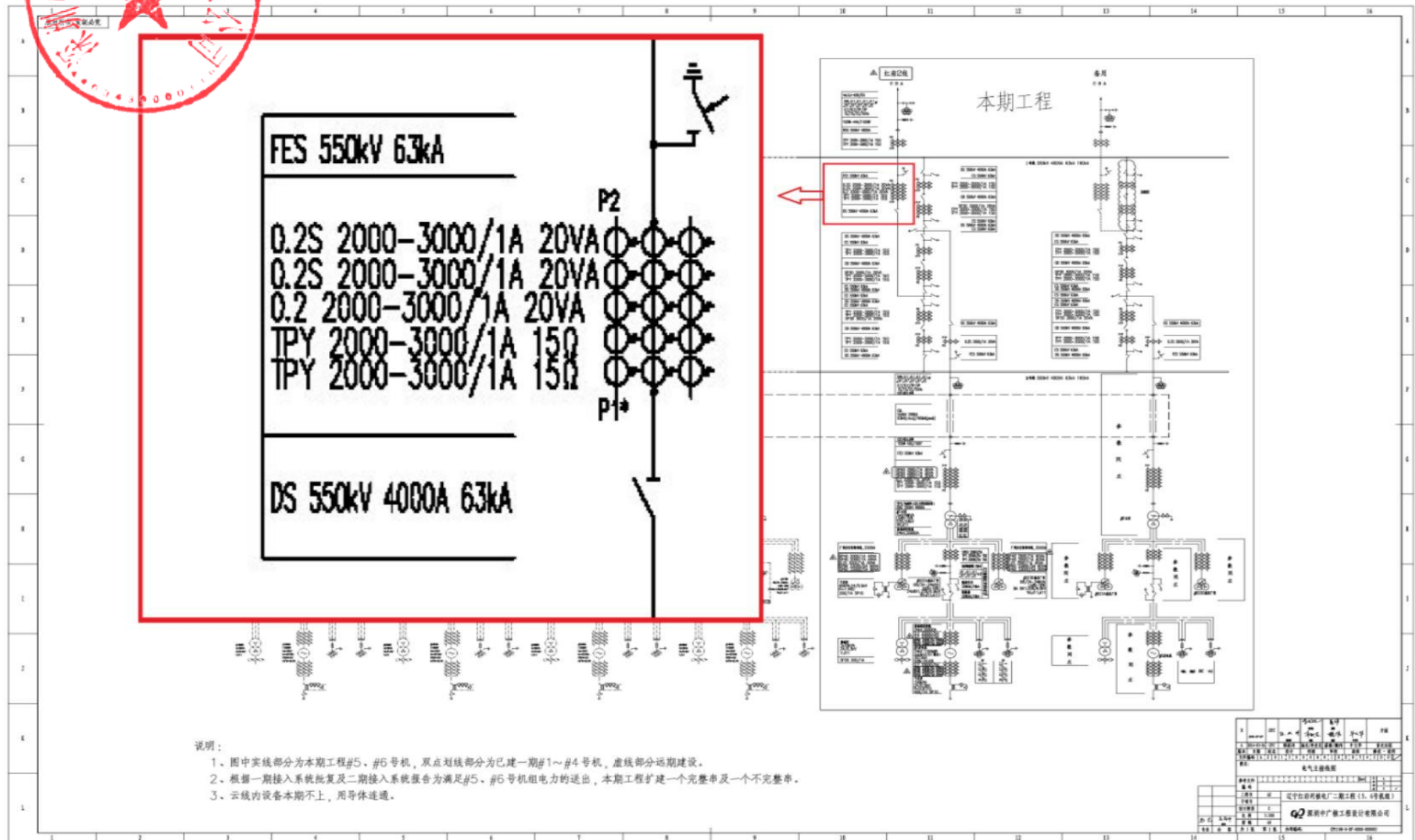
BOP建筑工程		人民币金额(万元)					备注
序号	工程或费用名称	建筑 工程费	设备 购置费	安装工程费		价格(万元)	
				装置性 材料费	安装费		
	BOP建筑工程						
1	BOP电气系统						
1.1	主开关站改造工程(TB)	50				50	
1.2	辅助开关站改造工程(TD)	142				142	
1.3	500kV变电站室外基础	18				18	
1.4	高压母线管廊(DG)						
1.5	全厂公用负荷配电室(LY)						

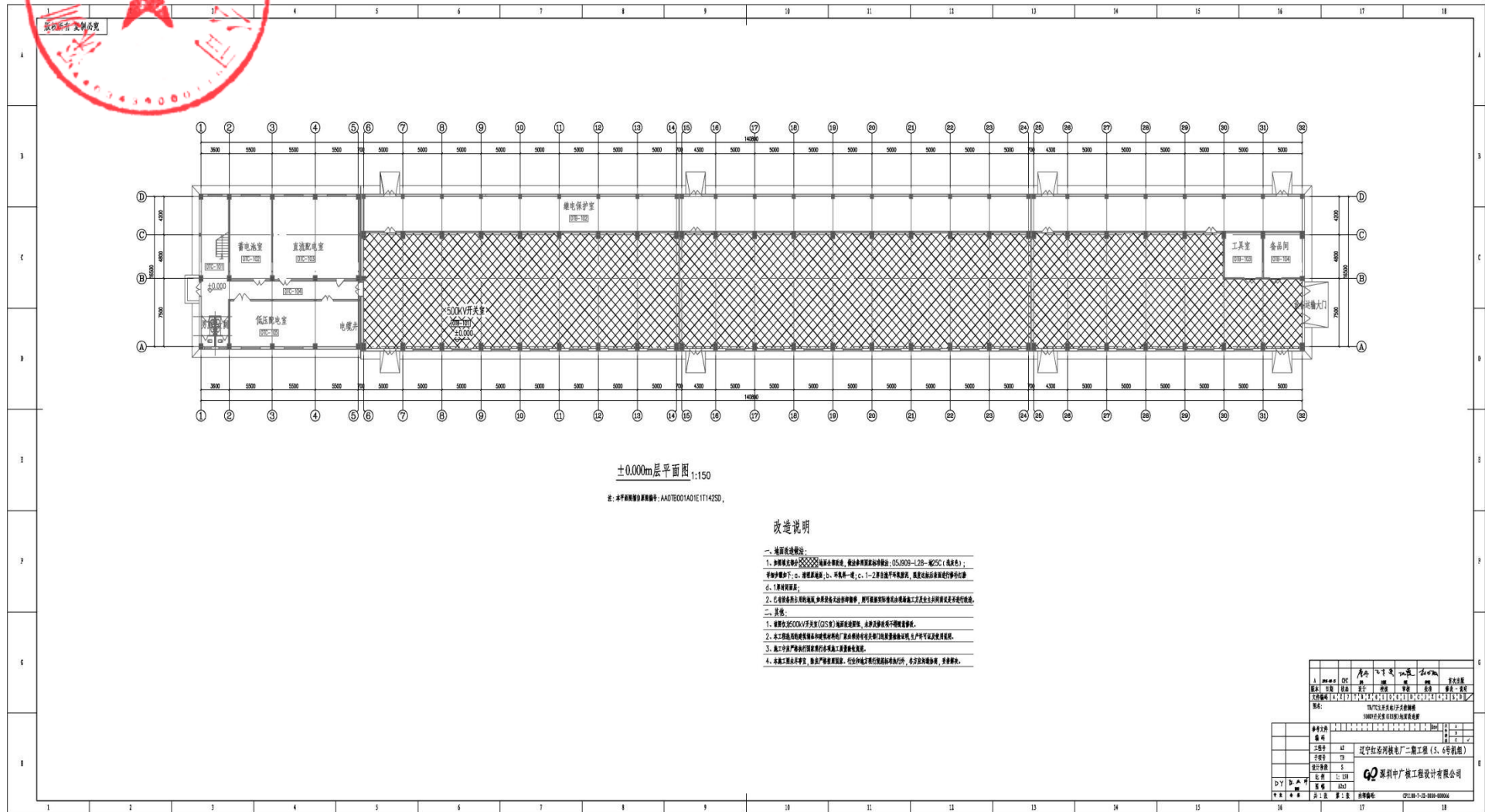
BOP设备安装工程		人民币金额(万元)				备注
序号	工程或费用名称	设备 购置费	装置性 材料费	安装费	合计	
	BOP设备与安装工程					
1	BOP电气系统					
1.1	主送出电源高压配电装置(500kV主开关站)	5,871	405	352	6,628	
1.2	辅助电源高压配电装置(220kV开关站)					
1.3	高压母线管廊(DG)					
1.4	全厂公用负荷配电室(LY)					
1.5	BOP接地					
1.6	全厂通讯					
1.7	厂级监控					



2.3.5 设计图纸









2.3.6 验收证书 (FAC)



辽宁红沿河核电厂二期工程 6 号机组最终验收证书 (FAC)			
合同名称	辽宁红沿河核电厂二期工程 建设与管理总承包合同	合同编号	011-AZ-B-2018-C31-PE99-00001 (3100079562) 007-AZ-B-2017-C80-MJ30-00396 045-AZ-B-2017-C80-MJ30-00019
合同双方	甲方：辽宁红沿河核电有限公司、 辽宁红沿河核电有限公司 瓦房店二期建设分公司 乙方：中广核工程有限公司与 深圳中广核工程设计有限公司 组成的联合体	证书编号	AZ6
项目名称	辽宁红沿河核电厂二期工程 (5、6 号机组) 6 号机组	项目地点	辽宁省大连市瓦房店红沿河镇
保证期开始日期	2022 年 6 月 23 日	保证期结束日期	2023 年 6 月 22 日
<p>验收结论:</p> <p>根据《辽宁红沿河核电厂二期工程建设与管理总承包合同》关于“最终验收证书 (FAC)”之规定, 甲方与乙方已就 FAC 遗留项处理安排达成一致, 乙方承诺按照本验收证书附件清单所注明的工作计划实施遗留项处理工作。</p> <p>经验收合格, 签订本最终验收证书 (FAC)。</p>			
<p>遗留项说明:</p> <p>详见附件清单。</p>			
<p>辽宁红沿河核电有限公司 辽宁红沿河核电有限公司 瓦房店二期建设分公司</p>		<p>中广核工程有限公司 深圳中广核工程设计有限公司</p>	
<p>签发: 授权代表: </p> <p>签字日期: 2023.6.20</p>		<p>授权代表: </p> <p>签字日期: 2023.6.20</p>	
<p>说明: 本最终验收证书 (FAC) 一式两份, 签字双方各执一份。</p>			



2.4 业绩 4：广西防城港核电厂 3、4 号机组工程

2.4.1 合同文本

广 西 防 城 港 核 电 有 限 公 司
与
中 广 核 工 程 有 限 公 司
深 圳 中 广 核 工 程 设 计 有 限 公 司

广西防城港核电厂 3、4 号机组 工程总承包合同

合同编号：016-GN-B-2019-C31-P.E.99-00008
007-BS-B-2019-C80-MJ50-00185
045-BS-B-2019-C80-MJ50-00024

签约地点：广西防城港
签约时间：二〇一九年十一月



广西防城港核电厂 3、4 号机组 工程总承包合同

目 录

第一章	合同协议书
■	总协议书
■	设计与技术服务子协议书
■	设备供应子协议书
■	建安工程子协议书
第二章	合同条件
■	附件一 合同范围
■	附件二 合同初始价格及说明
■	附件三 质量保证大纲
■	附件四 接口管理
■	附件五 合同进度计划
■	附件六 支付进度计划
■	附件七 性能指标
■	附件八 法律、法规、技术规范 and 标准
■	附件九 文档移交范围
■	附件十 甲方提供的条件
■	附件十一 进出口管理
■	附件十二 保险
■	附件十三 联合体协议

戴学多

批



广西防城港核电厂 3、4 号机组工程总承包合同

第一章 合同协议书

广西防城港核电厂 3、4 号机组 工程总承包合同

第一章 合同协议书

1.1 总协议书

1.2 设计与技术服务子协议书

1.3 设备供应子协议书

1.4 建安工程子协议书

1 / 15

戴平

井



广西防城港核电厂 3、4 号机组 工程总承包合同

第一章 合同协议书

1.1 总协议书

2 / 15

武

中



广西防城港核电厂 3、4 号机组工程总承包合同

第一章 合同协议书

总 协 议 书

合同双方为：

甲方：广西防城港核电有限公司

乙方：中广核工程有限公司与深圳中广核工程设计有限公司组成的联合体

鉴于甲方是广西防城港核电项目的建设和运营单位，在广西防城港市光坡镇红沙湾已经投资建设了防城港一期两台 CPR1000 技术路线压水堆核电机组，防城港 3、4 号机组拟投资建设采用“华龙一号”技术路线的百万千瓦级压水堆核电机组；

鉴于乙方拥有核电厂工程设计甲级资质，具有成功建设多项目、多基地核电站的经验，并承担了防城港一期核电厂工程建设任务，全面掌握核电项目的工程设计与工程建设管理技术与经验，拥有一支精通业务、经验丰富、重合同守信用的核电工程项目管理队伍，建立了一套行之有效的核电工程管理体系；

鉴于广西防城港核电厂 3、4 号机组采用“华龙一号”技术路线，是“华龙一号”技术路线的首堆工程。甲方愿意委托乙方承担工程建设任务，且乙方愿意接受甲方的委托开展相关工作，以实现工程建设在安全、质量、进度、投资、技术与环境等方面的控制目标；

经友好协商，甲乙双方就如下条款达成一致，并签订本协议。

1. 词语和措辞

本协议书中词语和措辞的含义应与本合同第二章【合同条件】中分别赋予它们的含义相同。

2. 工程概况

工程名称：广西防城港核电厂 3、4 号机组。

工程地点：广西壮族自治区防城港市港口区光坡镇红沙湾。

工程规模：两台百万千瓦级压水堆核电机组。

技术方案：“华龙一号”核电技术路线。

3 / 15



3. 合同文件组成

本合同由以下各章及其附件组成：

第一章 合同协议书

第二章 合同条件

以及对合同的任何变更和补充协议。

4. 合同协议书构成

本合同协议书由总协议书以及设计与技术服务、设备供应、建安工程三份子协议书组成。

5. 合同范围

见本合同第二章【合同条件】附件一【合同范围】的相关规定。

6. 合同工期

机组	计划开工日期	计划竣工日期
3号机组	2015年12月31日	2021年10月31日
4号机组	2016年12月31日	2022年9月30日

7. 性能指标要求

见本合同第二章【合同条件】附件七【性能指标】的相关规定。

8. 合同初始价格

本合同初始价格由设计与技术服务、设备供应、建安工程三份子协议书的初始价格构成，详见各子协议书。

9. 合同生效及其它

本合同自双方授权代表签字并加盖双方合同专用章后生效，至双方完成合同最终结算及支付后自动失效。

自本合同生效之日起，双方签署的下述文件自动失效。

- 《广西防城港核电厂二期工程前期工作预付款协议（A1）》（编号：FCP2014T008）；

我

我



广西防城港核电站3、4号机组工程总承包合同

第一章 合同协议书

- 《广西防城港核电站二期工程工作实施备忘录（一）》（编号：FCP2015T003、007-BS-B-2015-C80-MJ14-00011、045-BS-B-2015-C80-MJ10-00005）；
- 《广西防城港核电站3、4号机组工程总承包框架协议》（编号：FCP2015C003、007-BS-B-2015-C80-MJ50-00013、045-BS-B-2015-C80-MJ43-00006）；
- 《广西防城港核电站3、4号机组工程总承包框架协议补充协议（1）》（编号：FCP2015C009、007-BS-B-2015-C80-MJ41-00035、045-BS-B-2015-C80-MJ50-00012）；
- 《广西防城港核电站3、4号机组工程总承包框架协议补充协议（2）》（编号：FCP2016C003、007-BS-B-2016-C80-MJ43-00092、045-BS-B-2016-C80-MJ50-00016）；
- 《广西防城港核电站3、4号机组工程总承包框架协议补充协议（2）提前支付备忘录》（编号：FCP2016T003、007-BS-B-2016-C80-MJ50-000120、045-BS-B-2016-C80-MJ50-00018）；
- 《广西防城港核电站3、4号机组工程总承包框架协议补充协议（3）》（编号：FCP2017C001、007-BS-B-2017-C80-MJ50-00144、045-BS-B-2017-C80-MJ50-00019）；
- 《广西防城港核电站3、4号机组工程总承包框架协议补充协议（4）》（编号：FCP2018C001、007-BS-B-2018-C80-MJ50-00148、045-BS-B-2018-C80-MJ50-00020）；
- 《广西防城港核电站3、4号机组工程总承包框架协议补充协议（5）》（编号：016-GN-B-2019-A46-P.E.99-000024600014049、007-BS-B-2019-C80-MJ50-00175、045-BS-B-2019-C80-MJ50-00022）。

本合同正本一式三份，甲方执一份，乙方执二份，具有同等法律效力。
(以下无正文)

5 / 15

武

招



广西防城港核电厂3、4号机组工程总承包合同

第一章 合同协议书

(本页为签署页，无正文)

甲方：

乙方：

广西防城港核电有限公司
(盖章)

中广核工程有限公司
(盖章)

授权代表：

授权代表：

日期：2019.11.29

日期：2019.11.29

深圳中广核工程设计有限公司
(盖章)

授权代表：

日期：2019.11.29

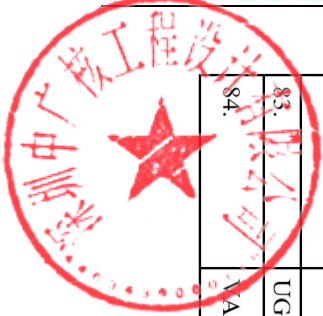
2.4.2 系统及子项清单

			谭经耀 谭经耀	蔡科委 蔡科委	张峰 张峰		
			吴娟 吴娟	宋子龙 宋子龙	张凌燕 张凌燕		
I	2023-04-23	CAE	何凡 何凡	朱增培 朱增培	王金凯 王金凯	官爱成 官爱成	升版
版本 Rev	日期 Date	状态 Status	编写 Drafted by	校核 Checked by	审核 Reviewed by	批准 Approved by	修改—说明 Modification-Observation
防城港核电厂 3、4 号机组							
文件编码 DOC. NO	BS Y 10000 002 DOZJ 01 GN						
<p>题目 TITLE:</p> <p style="text-align: center;">系统及子项清单</p>							
参考文件 编码 Reference Document				Rev		文件 种类 Document Category	<p>A: Identical</p> <p>B: Modified</p> <p>C: New</p>
							√
<p>中广核 CGN</p> <p>深圳中广核工程设计有限公司</p> <p>China Nuclear Power Design Co., Ltd. (ShenZhen)</p>				<p>工程设计国家甲级 证书号: A144008121</p> <p>工程咨询甲级资信 证书号: 914403007755541644-19ZYJ19</p>			
内部编码 Internal Code		OT13BS-Y-ZJ-0000-000020					
<p>This document is the property of CNPDC. It must not be used, reproduced, transmitted or disclosed without the prior written permission of CNPDC.</p> <p>本文件之产权属于深圳中广核工程设计有限公司。未获本公司书面许可，任何人不得擅自使用、复制、传递或泄露该文件。</p>							

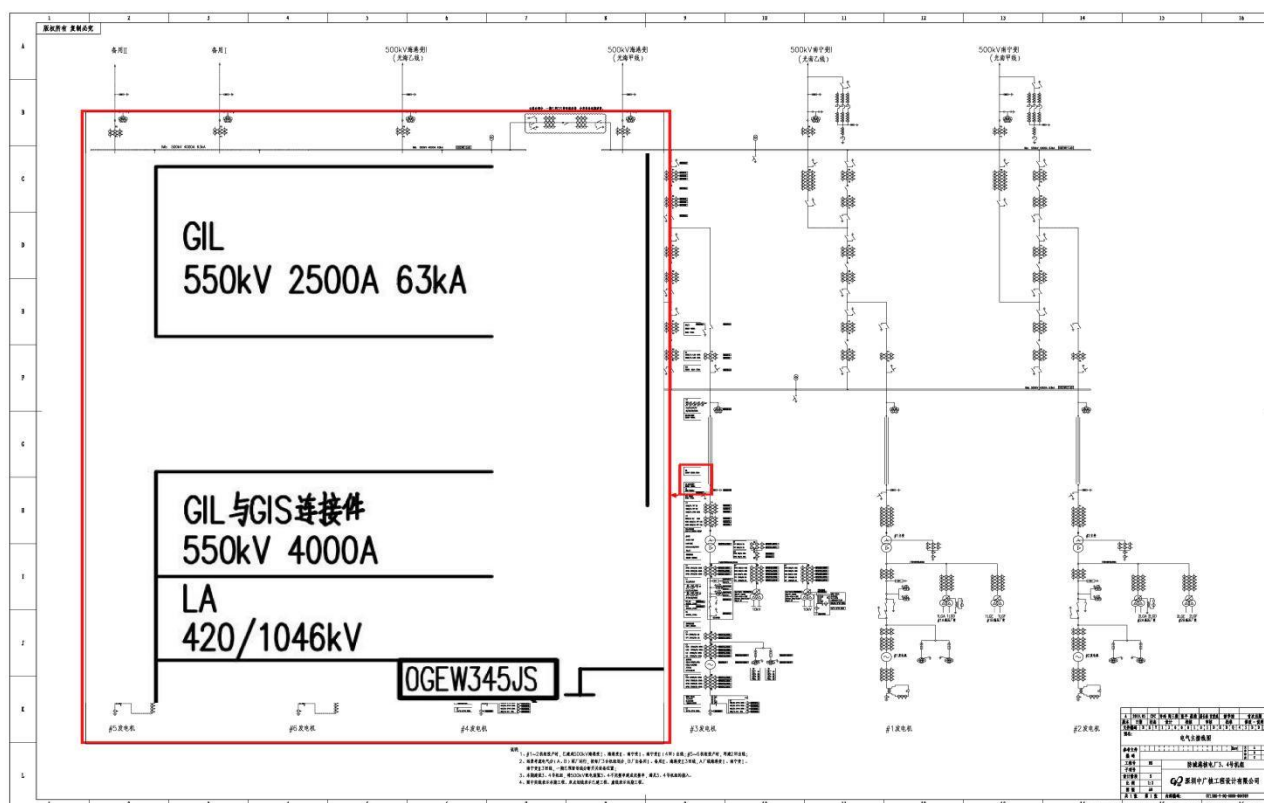
系统及子项清单

版本/Rev: 1 24/61

序号	子项代码	建筑物名称	共用情况	备注
77.	0QR	放射性污染油储存库	六机共用（一期已建）	不新建
78.	0QV	放射性废溶剂储存库	六机共用（一期已建）	不新建
79.	SA	餐厅	四机共用（1-4号机）	不新建
80.	TB/TC	主开关站/开关控制楼	六机共用	分期建设
81.	TD/UX/SD	辅助开关站/辅助变压器平台/220kV 施工变电站	六机共用（一期已建）	建筑物与一期共用，需扩建 220kV 配电装置 2 个 GIS 间隔，本期辅助变布置在 B1X
82.	UA	控制区出入口	四机共用（1-4号机）	不新建
83.	UG	保安楼	四机共用（1-4号机）	不新建
84.	VA	辅助锅炉房	六机共用（一期已建）	不新建



The schematic diagram illustrates the power supply system for the main transformer station. It features a central horizontal busbar connected to four vertical branches, each representing a different voltage level or component type. These are labeled as 500kV 断路器 (500kV Circuit Breaker), 500kV 隔离开关 (500kV Isolating Switch), 500kV 电压互感器 (500kV Voltage Transformer), and 500kV 避雷器 (500kV Surge Arrester). Below these, there are detailed drawings of various electrical components such as transformers, circuit breakers, and busbars, interconnected by lines representing electrical connections. A large red stamp is present in the upper left area of the diagram.



2.4.4 验收证书 (FAC)



广西防城港核电站 3 号机组最终验收证书 (FAC)

合同名称	广西防城港核电站 3、4 号机组工程总承包合同	合同编号	016-GN-B-2019-C31-P.E.99-00008 /007-BS-B-2019-C80-MJ50-00185 /045-BS-B-2019-C80-MJ50-00024
合同双方	业主方 (甲方): 广西防城港核电有限公司 承包方 (乙方): 中广核工程有限公司与深圳中广核工程设计有限公司联合体	证书编号	FAC-BS3
项目名称	广西防城港核电站 3 号机组	项目地点	广西壮族自治区防城港市港口区光坡镇红沙湾
保证期 开始日期	2023 年 3 月 25 日	保证期 结束日期	2024 年 4 月 21 日

验收结论:

根据《广西防城港核电站 3、4 号机组工程总承包合同》关于“最终验收证书 (FAC)”之规定, 业主方与承包方已就机组 FAC 遗留项处理安排达成一致, 承包方承诺将按照本验收证书附件清单所注明的工作计划实施遗留项处理工作。

经验收合格, 签订本最终验收证书 (FAC)。

遗留项说明: 详见附件清单

签发	广西防城港核电有限公司	中广核工程有限公司 深圳中广核工程设计有限公司
	授权代表: 俞国兵 签字日期: 2024-4-28	授权代表: 郭坤 签字日期: 2024.4.28.

说明: 本最终验收证书 (FAC) 一式两份, 签字双方各执一份。

3. 施工单位业绩证明

3.1 业绩1 内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组主体工程

项目名称	内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组主体工程
项目所在地	内蒙古鄂尔多斯市
发包人名称	发包人：山东电力工程咨询院有限公司 项目法人：山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司
发包人地址	济南市闵子骞路 106 号
发包人电话	0531-85184074
合同价格	63676 万元
开工日期	2017.05.24
竣工日期	2020.09.22
承担的工作	I 标段：1#机组及 BOP 建筑安装工程（包括烟囱及 1#间冷塔）
工程质量	2022 年度中国电力优质工程奖
项目经理	马召朋
技术负责人	张晓顺
总监理工程师及电话	广东天安项目管理有限公司，总监高宏伟，电话：13380008696
项目描述	<p>内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程位于内蒙古鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙经济开发区，建设规模为本期建设 2×1000MW 超超临界间接空冷燃煤发电机组。</p> <p>厂址位于上海庙能源化工基地内，厂址场地可利用面积东西长约 1500m，南北宽约 1600m，场地满足 2×1000MW 机组建设要求，预留再扩建条件。厂址区域现为天然草地及沙地，用地性质为规划建设用地。区域交通十分便利，上海庙能源化工基地西距宁夏回族自治区省会银川市市中心约 40km。本期工程大件设备运输采用铁路+公路联运方式。电厂的燃煤采用铁路运输进厂，电厂投运前期铁路未开通时采用汽车运输。</p> <p>本工程一期为 2×1000MW 超超临界间接空冷燃煤机组，蒸发冷却器未开启喷淋时需水量 346m³/h，蒸发冷却器开启喷淋时需水量 404m³/h，电厂全年平均需水量 370m³/h，对应耗水指标为 0.0476m³/s•GW，年用水量约 245×10⁴m³，用水保证率为 97%。本工程生产水源近期全部由上海庙能源化工基地供水工程供水，生活用水由鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司上海庙镇供水工程提供。</p>
备注	

3.1.1 中标通知书

附录 J (规范性附录)

SQ/01-234.161-2013

记录编码:

版本 A 修改码 0
表式编号 234.161: R10

国家核电 SNPTC 山东电力工程咨询院有限公司
SHANGDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP.LTD.

中标通知书

编号:

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司:

山东电力工程咨询院有限公司总承包的内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程 #1 机组及 BOP 建筑安装工程 (I 标段) 施工招
标, 根据招标文件和贵单位于 2017 年 3 月 29 日提交的投标文件, 经评标委
员会评审, 招标领导小组定标及双方合同谈判后, 确定贵单位为本工程#1 机
组及 BOP 建筑安装工程 (I 标段) 施工招标最终中标单位。

中标金额: 63676 万元 (大写: 人民币陆亿叁仟陆佰柒拾陆万元整), 不
含独立报价部分。

请贵单位在收到本中标通知书后, 与招标人联系合同签订事宜。

合同签订时间: 2017 年 4 月 27 日

合同签订地点: 济南市闵子骞路 106 号 科档楼第二会议室

联系人: 胡秋香

电话: 18660422612

招 标 人: 山东电力工程咨询院有限公司

招标代理: 国信招标集团股份有限公司

日 期: 2017 年 4 月 26 日



3.1.2 施工合同



发包方合同编号:

承包方合同编号:

内 蒙 古 盛 鲁 电 厂 一 期
2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程

#1 机组及 BOP 建筑安装工程（I 标段）

施 工 合 同 书

发包方：山东电力工程咨询有限公司

承包方：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

二零一七年四月签订于济南



山东电力工程咨询院有限公司
SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CO., LTD.

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ANHUI NO.2 ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CO., LTD.

合同协议书

协议双方：

发包方：山东电力工程咨询院有限公司（以下简称“发包方”）

承包方：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（以下简称“承包方”）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等有关法律法规，发包方就业主山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司内蒙古盛鲁电厂一期2×1000MW超超临界空冷机组发电工程的#1机组及BOP建筑安装工程（I标段）（以下简称“本标段”）的发包组织招标，鉴于发包方已经接受了承包方关于承担本标段施工的投标文件，经发包方和承包方充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1、合同承包范围

本合同承包范围详见合同附件：[合同范围划分]中规定的承包范围。

2、合同文件

2.1 下列文件共同构成本合同文件：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同专用条款、已标价工程量清单、工程量清单说明及合同附件；
- (4) 合同通用条款；
- (5) 招标文件（含招标文件补遗书，如果有）；
- (6) 投标文件（含承包方在评标期间递交和确认并经发包方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (7) 标准、规程和规范；
- (8) 图纸和有关技术文件；
- (9) 其他合同文件。

2.2 优先次序

构成本合同的文件互为补充和解释，如有不清或互相矛盾之处，发包方和承包方应根据工程实际情况、依据本合同和有关法律法规认真协商，并努力达成一致，达成一致的，以双方最新协商同意的变更、纪要、协议为准；若达不成一致，以合同约定次序在先者为准。

3、签约合同价

签约合同价为：63676 万元（大写：人民币陆亿叁仟陆佰柒拾陆万元整），该价格为增值税价税合计金额，价格构成详见相关的合同附件。

4、合同工期

4.1 总体工程开、竣工日期：

本工程计划于 2017 年 5 月 16 日开工（主厂房浇第一方混凝土），#1 机组计划于 2019 年 7 月 16 日完成试运并移交生产；#2 机组计划于 2019 年 9 月 16 日完成试运并移交生产。

4.2 本标段开、竣工日期：

I 标段：#1 机组计划于 2017 年 5 月 16 日开工（主厂房浇第一方混凝土），2019 年 7 月 16 日完成试运并移交生产。

5、质量目标

1

合同协议书



山东电力工程咨询有限公司
SHANGDONG ELECTRIC ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CO., LTD.

CEEC 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ANHUI NO.2 ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CO., LTD.

本合同工程的建设按照国家能源局发布的 DL 5277-2012《火电工程达标投产验收规程》及相关规定执行（所有标准按最新标准执行），实现高标准达标投产。确保中国电力优质工程奖，争创国家优质工程奖。

不发生较大及以上质量事故。

不发生违反国家“强条”造成一般及以上质量事故。

项目质量管理体系有效运行。

设备材料采购合格率 100%。

分部分项工程合格率 100%。

受检焊口检验一次合格率大于 98%。

实现十个一次成功：DCS 受电一次成功；锅炉水压一次成功；厂用电受电一次成功；汽机扣盖一次成功；锅炉酸洗一次成功；除尘器投运一次成功；锅炉点火一次成功；汽机冲转一次成功；并网发电一次成功；168h 满负荷试运行一次成功。

6、安健环目标

6.1 安全目标：

- (1) 不发生重伤及以上一般安全生产事故；
- (2) 轻伤事故率控制在 1%以下，不发生恶性未遂事故；
- (3) 不发生经济损失在 10 万元及以上的设备事故（含施工机械事故）；
- (4) 不发生经济损失在 10 万元及以上的火灾事故；
- (5) 不发生负主要责任的一般及以上交通事故；
- (6) 不发生垮塌事故；
- (7) 特殊工种持证上岗率 100%。
- (8) 项目职业健康安全管理体系持续有效运行。

6.2 职业健康目标：

- (1) 不发生违反《劳动法》有关规定的事件；
- (2) 不发生员工 3 人及以上集体中毒事件；
- (3) 不发生大面积传染病；
- (4) 作业场所环境符合国家有关职业卫生标准；
- (5) 不新增职业病；
- (6) 劳动防护用品符合国家标准；
- (7) 员工满意率 95%以上；
- (8) 项目职业健康安全管理体系持续有效运行。

6.3 环保目标：

- (1) 实现施工期间工业“三废”达标排放；
- (2) 厂界噪声符合国家标准；
- (3) 不发生一般及以上环境污染事故；
- (4) 水土保持工作符合批准的水土保持方案和审查意见的要求。
- (5) 不发生相关方有效投诉事件；

2

合同协议书



山东电力工程咨询院有限公司
SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP., LTD.

CEEC 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ANHUI NO.2 ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CO., LTD.

(6) 项目环境管理体系持续有效运行。

6.4 安全文明施工管理目标：

、确保至少获得一年次内蒙古自治区建筑施工安全标准化示范工地称号，争取每年保持内蒙古自治区建筑施工安全标准化示范工地称号。

- (1) 保持项目职业健康安全、环境管理体系持续有效运行；
- (2) 努力实现“零伤害、零职业病、零污染”；
- (3) 通过电力工程建设项目安全生产标准化一级达标验收评审；
- (4) 不发生因安全生产、环境污染事件导致政府部门要求停工、停产整顿及以上的行政处罚。
- (5) 不发生瞒报、迟报、漏报事故行为。

7、承包方承诺

承包方承诺完全按照合同约定，进行建筑安装施工、调试直至竣工投产完成本工程，并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

8、发包方承诺

发包方承诺按照合同约定的期限和方式向承包方支付合同价款和其它应当支付的其他款项。

9、合同生效

合同订立时间：2017 年 4 月 25 日

合同订立地点：济南

双方约定：本合同自双方法定代表人或其委托代理人签章并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

承包方将工程交付发包方后，在发包方支付完毕全部竣工结算款，除有关质量保修条款和争议解决条款仍然生效外，其它条款即告终止，质量保修期届满后，有关质量保修和争议条款终止。

10、合同份数

合同正本二份，副本十四份，具有同等法律效力。双方各执合同正本一份，副本七份。

11、本合同的未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

山东电力工程咨询院有限公司
SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CO., LTD.

CEEC 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ANHUI NO.2 ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CO., LTD.

签字盖章页（本页无正文）

发包方：山东电力工程咨询院有限公司 （盖章） 		承包方：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司 （盖章） 	
发包方法人代表 或委托代理人 		承包方法人代表 或委托代理人 	
联系人：王庆峰		联系人：程璐	
电话：15966609285		电话：0551-63878720	
传真：0531-85182520		传真：0551-63878555	
邮编：250013		邮编：230601	
地址：济南市闵子骞路 106 号		地址：安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号	
开户银行：建行济南高新支行		开户银行：中行合肥经济技术开发区支行	
账号：3700 1618 8160 5014 8101		账号：1887 3001 1611	
签字日期：2017 年 4 月 27 日		签字日期：2017 年 4 月 27 日	

3.1.3 承包范围

山东电力工程咨询有限公司
SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP., LTD.

CEEC 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ANHUI NO.2 ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CO., LTD.

附件一 合同范围划分

一、合同范围及标段划分

1 总体合同范围及标段划分方案

1.1 总体合同范围

本次招标范围为除下列工程内容外的其余全厂建筑安装工程。不在本次招标范围内的工程内容有：

- 1) 脱硫系统（脱硫废水处理系统除外）；
- 2) 厂前区建筑安装工程（含生产行政办公楼、职工宿舍楼、职工食堂、活动中心、材料库、检修间、消防车库、消防站），厂前区配电室建筑；
- 3) 全厂工业电视；
- 4) 厂级管理信息系统 MIS、厂级实时监控信息系统 SIS 及厂内行政通信；
- 5) 门禁系统；
- 6) 厂区大门、传达室、警卫室；
- 7) 全厂绿化及景观设计施工；
- 8) 控制室精装修：精装修范围包括：集中控制室、交接班室、更衣室、会议室、茶水间、工程师站、卫生间、走廊及走廊范围内的门（防火门除外）；

集控室大屏幕电视及机组参数 LED 显示屏和集控室操作员站操作台及值长台操作台，由集控室精装修单位供货、安装；

主厂房厕所装修；

- 9) 场地平整、进厂道路和货运道路、厂区围墙、截洪沟；
- 10) 主厂房至生产行政办公楼的天桥；
- 11) 煤场和卸煤沟封闭（基础除外）；
- 12) 施工控制网的建立。

1.2 标段划分

本次招标的全厂建筑安装工程拟划分为 2 个标段：

I 标段：1#机组及 BOP 建筑安装工程

II 标段：2#机组及输煤系统建筑安装工程

2 各标段工作范围

各标段的土建小安装（上下水、采暖、通风、空调、除尘、消防、建筑照明及防雷接地等）工程包括：安装，单体调试，分系统调试及整体调试等工作。

各标段的安装工程包括：安装；单体调试和单机试运；分系统调试及整套启动调试的配合工作。设备单体调试和单机试运由该设备安装标段负责，其他标段配合。

本工程采用 EDTA 酸洗，稳压吹管；锅炉酸洗切管检查及吹管联箱切割检查、吹管临时管道及消音器等属于承包方范围。

本工程设备的最后一道面漆由发包方提供，由承包方负责现场涂刷。

2.1 I 标段：1#机组及 BOP 建筑安装工程标段工作范围（具体工作内容详见工程量清单）：

- 1) 【1#主厂房+1#机组 A 列外建构筑物（包含贮油箱、变压器事故油池、围栏、硬化、铺碎石、架构等）+1#间冷塔及附属系统+1#送风机支架+1#SCR 反应器及附属系统+脱硝公用系统（尿素溶液制备供应系统）+1#机组及公用部分热力系统取样、加药+1#机组及公用部分凝结水精处理系统+1#除尘器+1#



山东电力工程咨询院有限公司
SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP., LTD.

CGEC 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ANHUI NO.2 ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CO., LTD.

渣仓+1#引风机支架+空压机房+烟囱（含电梯安装）+厂前区配电室电控安装（含变压器、低压盘柜的安装，高压电缆、控制电缆等电缆敷设，电缆终端头制作，调试送电）+厂前区其他安装】建筑、安装。

2）集控楼土建及 1#机组和公用系统的电控安装。（安装后的墙体、楼板预留孔洞封堵、盖板等土建收口归 I 标段）

3）1#机组循环水泵房土建及 1#机组循环水系统安装和公用部分安装。

4）【500kV 配电装置及送出线路+网络继电通讯楼】建筑、安装（含 1#、2#机组厂内 500KV 钢构、架空导线）。

5）【水务管理中心+制氢站+机组排水槽】建筑、安装。

6）【公用水泵房及水池+蒸发冷却器+污水处理站+废水处理系统（不含煤水沉淀池，含脱硫废水处理系统）】建筑、安装。

7）【启动锅炉房及附属系统、燃油泵房及燃油区】建筑、安装。

8）【综合管架+1#机组及公用系统架空管线】建筑、安装。

9）1#机组电除尘配电室土建及 1#机组配电室设备安装。

10）厂区道路（不含 II 标段范围内建筑物的人行道）、厂区地下管道（不含 2#机组循环水管道）、厂区照明（含路灯、电缆、照明箱及调试）、厂区沟道、厂内围墙、升压站区域围栏、雨水管等施工及本标段区域内的日常维护。

11）渣仓，污泥浓缩池等箱罐，由施工单位按设备供应商（制造厂）图纸进行施工，包括对组件的组装，如储罐组装、渣仓组装等；不论设备供货状态如何，不增加额外的组装费用。

凝结水补水箱、除盐水箱、超滤水箱、淡水箱、油罐等箱罐的材料采买、现场制作安装。

12）施工电源接入点之后 10kV 配电装置及 10kV 架空施工电源线路上的 T 接点之前部分的施工、安装、调试、维护工作由 I 标段负责。10kV 架空施工电源线路上的 T 接点之后的隔离开关、断路器、计量装置及至各标段 10kV 施工变压器的电缆由各标段负责安装、接线、试验、维护。I 标段负责与供电部门签订供电合同，并负责收取和缴纳电费。

13）施工用水主管网、施工期间消防主管网及生活区用水母管的施工及维护。

14）本标段水消防施工、调试；全厂火灾报警及特殊消防（含施工、调试）。

15）全厂消防系统检测验收取证。含施工图评审、竣工图出版和盖章、组织竣工报告编制及评审、组织报验、竣工验收和取证，及以上工作所需的评审费、专家咨询费、差旅费、会务费用等。

16）本标段特种设备（电梯、压力容器、压力管道、起重设备、航标灯等）安装、调试、检测、验收、取证。

17）本标段 DN80 以下小口径管道、彩板封闭、幕墙、弹簧隔振支座、电缆保护管、仪表管路、气源管路、分支桥架、穿墙和穿楼板孔洞封堵及防护罩等二次设计及施工（需提供施工图经发包方批准后方可施工，并在施工完后将最终竣工图提交给发包方）。

18）本标段设备永久标志牌及管道色环、介质流向的制作（使用 3M 牌反光膜工厂化作业制作）和安装，本标段性能试验测点安装、试验配合。

19）厂区施工测量控制网、测量用的基准点、水准点等公用设施由 I 标段承包方负责复测、管理及维护，负责本标段范围内的建构筑物沉降观测（可委托具有相应测绘资质的单位）。

20）全厂防雷接地检测及验收；全厂主接地网施工；本标段范围内防雷、建构筑物内接地装置及设备接地安装。

21）本标段区域施工完成后的场区平整。本标段合同范围内工程施工过程中的水土保持工作。

22）发包方提供的本标段设备材料、仪器仪表的检测，并提供有资质且发包方认可的第三方检测单位出具的检查报告。



山东电力工程咨询院有限公司
SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP., LTD.

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ANHUI NO.2 ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CO., LTD.

23) 上述未列的项目总体竣工验收合格之前政府、行业主管部门组织的各项检查、检测、验收、评审配合及整改也均由承包方负责。

24) 承包方应负责确保本工程的达标投产通过验收,完成本工程的水土保持监测、评估及验收,配合发包方完成环保设施验收、安全设施验收、职业健康验收、配合并网安全性评价验收、工程竣工档案验收,使本工程获得政府颁布的相应许可证。

25) 对于发包方直接运至承包方组合场或直接安装就位的设备材料,承包方应负责设备材料的接货、验收、卸车、仓储保管、出入库、装车及二次转运等全过程管理工作;对于发包方运至代保管单位仓储场的设备材料,承包方应负责去代保管单位仓储场的领取、仓储场至承包方组合场或安装地点的运输、二次转运、领取后的仓储保管等管理工作。

26) 本工程 I 标段施工过程中与当地村委会、村民的协调工作由承包方负责,发包方配合,协调过程中如果需要支付费用,该费用由承包方负责支付。

27) 安全宣教室、质量宣教室、实体工艺样板、实操基地建设与维护。

28) 负责建立现场医疗救护室并保证整个工程建设期间正常服务。

29) 本标段热控专业分析仪表在调试完成后,移交业主方之前,所有分析仪表维护及维护用相关药剂由承包方负责。

30) 暂定负责现场建设 $2 \times 90 \text{ m}^3/\text{h}$ 混凝土拌合站,取得商品混凝土生产销售资质,现场混凝土检验试验委托第三方或现场试验室取得相应资质,向全场土建施工单位供应混凝土。

31) 水土保持监测、评估及验收工作若由发包方实施,承包方应无条件同意,费用按照承包方的报价从总报价中扣除。

2.2 II 标段: 2#机组及输煤系统建筑安装工程标段工作范围(具体工作内容详见工程量清单):

1) 【2#主厂房+2#机组 A 列外建构筑物(包含贮油箱、变压器事故油池、围栏、硬化、铺碎石、架构等)+2#间冷塔及附属系统+2#送风机支架+2#SCR 反应器及附属系统+2#机组热力系统取样、加药+2#机组凝结水精处理系统+2#除尘器+2#渣仓+2#引风机房+灰库+输煤系统及附属系统(含主厂房内输煤系统安装,输煤系统安装包含输煤专业设计卷册中所有的内容,如:清水、污水等)】建筑、安装。

2) 2#机组循环水泵房土建及 2#机组循环水系统安装。

3) 负责本标段范围内的建构筑物沉降观测(可委托具有相应测绘资质的单位)。

4) 集控楼 2#机组电控设备安装。

5) 渣仓等箱罐,由施工单位按设备供应商(制造厂)图纸进行施工,包括对组件的组装,如储罐组装、渣仓组装等;不论设备供货状态如何,不增加额外的组装费用。

凝结水补水箱等箱罐的材料采买、现场制作安装。

6) 本标段区域施工完成后的场区平整。本标段合同范围内工程施工过程中的水土保持工作。

7) 本标段特种设备(电梯、压力容器、压力管道、起重设备、航标灯等,不含消防)安装、调试、检测、验收、取证。

8) 本标段 DN80 以下小口径管道、彩板封闭、幕墙、弹簧隔振支座、电缆保护管、仪表管路、气源管路、分支桥架、穿墙和穿楼板孔洞封堵及防护罩等二次设计及施工(需提供施工图经发包方批准后方可施工,并在施工完后将最终竣工图提交给发包方)。

9) 本标段设备永久标志牌及管道色环、介质流向的制作(使用 3M 牌反光膜工厂化作业制作)和安装,本标段性能试验测点安装、试验配合。

10) 煤水沉淀池土建及安装。

11) 2#机组架空管线安装。

12) 2#机组电除尘配电室土建及 2#机组电除尘配电室设备安装。



3.1.4 机组移交生产交接书

内蒙古盛鲁电厂一期

2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程

#1 机组移交生产交接书

建设单位： 山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司

生产单位： 山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司

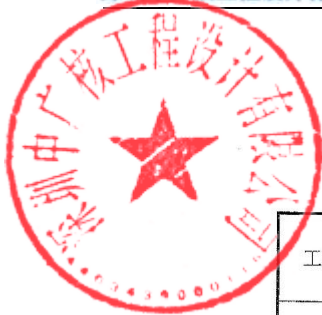
总承包单位： 山东电力工程咨询院有限公司

主体施工单位： 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

主体调试单位： 中国能源建设集团西北电力试验研究院有限公司

主体监理单位： 广东天安项目管理有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

验收交接日期： 2020 年 09 月 22 日



工程名称	内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程		机组编号	#1
工程地点	内蒙古鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙能源化工基地			
建设依据	内蒙古自治区发改委以内发改能源字[2016]850 号文下发了《内蒙古自治区发展和改革委员会关于山东能源盛鲁电厂新建工程项目核准的批复》项目核准文件			
建设规模	2×1000MW 超超临界燃煤发电机组			
工程正式开工日期	2017 年 05 月 24 日	机组移交生产日期	2020 年 09 月 22 日	
机组整套试运日期	2020 年 08 月 11 日 05 时 15 分至 2020 年 09 月 22 日 23 时 53 分			
形成额定发电能力	满负荷运行			

一、工程概况和机组试运概况

内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程#1 机组，主机均为上海电气集团成套设备。锅炉采用超超临界参数变压运行直流炉，采用单炉膛、双切圆燃烧、一次中间再热、平衡通风、紧身封闭布置、固态排渣、全悬吊结构、Π 型锅炉。BMCR 工况下最大连续蒸发量 3182t/h,锅炉出口蒸汽参数 29.3MPa（g）/605℃/623℃。汽轮机为超超临界、一次中间再热、四缸四排汽、单轴、双背压、间接空冷、凝汽式汽轮机，汽轮机入口蒸汽参数为 28MPa/600℃/620℃。发电机为水氢氢冷却、自并励静止励磁发电机，发电机额定功率 1080MW，额定电压 27kV，额定转速 3000r/min，额定频率 50Hz。

#1 机组于 2017 年 05 月 24 日浇筑第一罐混凝土；2017 年 09 月 25 日锅炉钢架开始吊装；2019 年 07 月 23 日锅炉水压试验完成；2019 年 09 月 03 日汽机扣盖完成；2019 年 12 月 08 日厂用电系统受电完成；2020 年 07 月 06 日锅炉吹管完成；2020 年 07 月 31 日通过内蒙古电力工程质量监督中心站检查；2020 年 08 月 05 日取得机组整套启动转序通知书；2020 年 08 月 06 日召开机组整套启动启委会，2020 年 08 月 11 日开始整套启动；2020 年 08 月 17 日 7：46 首次并网；2020 年 09 月 15 日 23 时 53 分进入满负荷试运至 2020 年 09 月 22 日 23 时 53 分机组连续、稳定运行 168 小时，各项指标优良。机组整套试运各项指标如下：

机组按调度负荷要求连续、稳定运行 168 小时，负荷率 95.9%；仪表、保护及自动投入率 100%；净烟气粉尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 1.95mg/Nm³、15.16mg/Nm³、



21.19mg/Nm³；汽轮机发电机组轴系最大振动值 41.3 μm；引风机、送风机、一次风机等主要辅机轴承最大振动值 1.12 mm/s。

二、遗留的主要问题及处理意见

内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程#1 机组主要遗留问题及处理意见已经由各参建单位进行确认并安排实施，主要问题如下：

- 1、大机油净化装置排油泵坏，已返厂处理；
- 2、过热器一减 A 侧减温水流量 1、2 坏点，待停机后处理；
- 3、辅汽至小机调试用汽电动闸阀内漏，待停机后处理；
- 4、右侧炉膛吹灰器电动疏水阀阀杆断，待停机后处理；
- 5、长吹 R19 吹灰器链条断，待停机后处理；
- 6、炉循环泵入口电动门和大气扩容器入口 B 电动门的泄压阀漏，待停机后处理；
- 7、磨煤机风量不准，待停机后处理；

三、启动验收委员会意见

1、内蒙古盛鲁电厂一期 2×1000MW 超超临界空冷机组发电工程#1 机组及公用系统、脱硫系统、输煤系统自 2017 年 05 月 24 日开工以来，各参建单位按照相关技术规范的要求完成了设计、施工、监理、调试等方面的工作。

2、按照《火力发电建设工程启动试运及验收规程》要求，经试运指挥部讨论通过，并报请启动验收委员会批准，#1 机组及公用系统、脱硫系统、输煤系统已完成 168 小时的满负荷试运，各项试验合格，具备正式移交生产条件。



参加工程建设的单位签章

建设单位：



生产单位：

柳列涛



总承包单位：



主体施工单位：

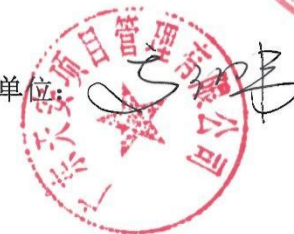


主体调试单位：

高心



主体监理单位：



3.2 业绩 2：神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期主体工程

项目名称	神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程
项目所在地	新疆准东经济技术开发区
发包人名称	业主方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司 工程总包方：中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
发包人地址	业主方地址：新疆准东经济技术开发区五彩湾区域 工程总包方地址：北京市西城区黄寺大街甲 24 号
发包人电话	0994-6904161、010-82281874
合同价格	46800.4361882 万元
开工日期	2017.07.01
计划竣工日期	2020.06.06
承担的工作	I 标段—#3 机组区域建筑安装工程施工,具体包括：#3 机组区域范围内的全部建筑及安装工程、一期工程范围内服务于本期工程辅助生产设施的扩建、改建工程和项目、全厂部分公用系统建筑安装工程。
工程质量	2022 年度中国电力优质工程奖
项目经理	陈德祥
技术负责人	董稳
总监理工程师及电话	西北电力建设工程监理有限责任公司 张建军 13399206699
项目描述	<p>神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 发电项目为扩建超超临界燃煤间接空冷发电机组工程，同步建设脱硫及脱硝设施。厂址位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州吉木萨尔县境内的准东五彩湾工业园区西侧。本工程规划容量 2×350MW+2×660MW+2×660MW。本工程一期 2×350MW 机组是准东煤电煤化工产业带五彩湾区基础设施的配套建设项目，电力可基本在昌吉州东四县和准东煤电煤化工产业带消纳。本期工程 2×660MW 机组主要为了满足准东地区电力外送的需要。</p> <p>本期工程主厂房朝向与一期工程保持一致，即主厂房 A 列朝向东南、固定端朝向东北、扩建端朝向西南。本期输煤皮带从一期输煤皮带预留接口直接引接，从主厂房固定端送至煤仓间。主厂房采用汽机房、除氧间、煤仓间、锅炉房四列式布置。集控楼布置在两台炉之间。渣仓布置在每台炉的外侧，灰库布置在本期工程次入口附近。</p> <p>规划预留的 2×660MW 机组主厂房在本期工程扩建端连续扩建，升压站向扩建端扩建 3 个间隔，#5 号间冷塔与#3、#4 号间冷塔呈“一字型”布置，#6 号间冷塔布置在升压站西南侧场地。</p> <p>本期工程装设 2×660MW 超超临界间接空冷燃煤机组，配两台超超临界、一次中间再热、平衡通风、固态排渣、紧身封闭布置、全钢构架、全钢架悬吊结构的直流锅炉。锅炉燃烧及辅助系统范围包括一次风系统(含密封风)、送风系统、烟气系统、烟气脱硝 SCR 系统、制粉系统、点火油系统、压缩空气系统等。本工程 2×660MW 汽轮机为超超临界、一次中间再热、单轴、三缸两排汽间接空冷凝汽式汽轮机。本工程建设 2x660MW 间接空冷机组，本工程发电机范围为 2×660MW 水氢氢冷却的汽轮发电机。</p>
备注	

3.2.1 中标通知书



中国神华国际工程有限公司 中标通知书

神华工程中【2017】00885 号

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司：

很高兴地通知您，由我公司组织招标的神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程 I、II、III 标段建筑安装工程施工（招标项目编号：CSIEZB160500615）评标工作已经结束，经评标委员会认真评审推荐，并经招标人确认，确定贵单位为该项目（第 001 标段神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程 I 标段建筑安装工程施工）中标人。中标金额为 48737.000000 万元（大写人民币肆亿捌仟柒佰叁拾柒万元整）

请贵单位在收到本通知书后 30 天内，到中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司（北京市西城区黄寺大街甲 24 号）与招标人办理合同签订有关事项。

特此通知

中国神华国际工程有限公司
法定代表人或授权代表
2017 年 02 月 22 日





3.2.2 施工合同

神 华 神 东 电 力
新疆准东五彩湾发电有限公司
合同编号: XJZD-2017-SG-001

合同编号: AF1241 II W-2017-SG-001-B00

神华神东电力准东五彩湾电厂

2×660MW 二期工程

I 标段—#3 机组区域建筑安装工程施工

合 同 书

业主: 神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

工程总承包方: 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

I 标段施工总承包方: 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

2017 年 03 月 北京



合同协议书

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司（工程总承包方名称，以下简称“工程总承包方”）为实施神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程（项目名称），已接受中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（I 标段施工总承包方名称，以下简称“I 标段施工总承包方”）对该项目 I 标段施工的投标。工程总承包方和 I 标段施工总承包方共同达成如下协议。

1 合同承包范围

本合同承包范围包括神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程施工项目主体施工（I 标段）建筑安装工程施工、项目管理、移交生产、性能质量保证、工程质量保修期限的服务过程的承包。本合同工程承包范围详见合同附件 1《标段范围划分及工程接口界限》。

2 合同由下列文件构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 专用合同条款、合同附件；
- (3) 通用合同条款；
- (4) 中标通知书；

(5) 投标函及投标函附录（含 I 标段施工总承包方在评标期间递交和确认并经业主方、工程总承包方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

- (6) 招标文件（含澄清文件，如果有）；
- (7) 技术标准、规范和有关技术文件；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单；
- (10) 其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有含糊不清或相互矛盾之处，以上面所列文件顺序在前的为准。

3 签约合同价

签约合同价为：¥468043618.82 元（大写：人民币肆亿陆仟捌佰零肆万叁仟陆佰壹拾捌元捌角贰分）。（合同价为含 11% 建筑增值税价款）详见合同附件 2《工程量清单价格表》。

4 合同工期

4.1 总体工程开、竣工日期：

本工程计划于 2017 年 4 月 1 日项目正式开工（主厂房基础浇筑第一方混凝土），#3 机组计划于 2018 年 12 月 15 日投产，#4 机组计划于 2019 年 6 月 1 日投产。

4.2 本标段开、竣工日期：

本工程计划于 2017 年 4 月 1 日项目正式开工（主厂房基础浇筑第一方混凝土），#3 机

王威

1
赵瑞军

张树学

组计划于 2018 年 12 月 15 日投产，#4 机组计划于 2019 年 6 月 1 日投产。

各关键工程节点的计划完成时间以本合同附件 10 的描述为准。

5 质量目标

本合同工程的建设按照国家能源局发布的《火电工程达标投产验收规程》(DL 5277—2012)，同时跟踪最新版（以第 1 台机组通过 168 小时整套试运结束时间为限）达标投产考核标准执行，确保实现高标准达标投产，零缺陷移交。工程整体质量确保电力行业优质工程奖，争创国家优质工程，机组 168 小时满负荷试运后，连续运行天数不小于 180 天，并且投产后一年无非停，三年内无技改。竣工档案、资料管理通过国家档案专项验收和达标投产工程资料验收。

6 安建环目标

6.1 HSE 总体目标:

I 标段施工总承包方应严格执行国家、行业、地方政府、工程总承包方、项目法人及其上级单位颁布或制订的安全、健康、环境、文明施工管理的有关法律、法规、标准、制度和规定。

确保本工程实现：不发生人身死亡与重伤事故；轻伤事故率 3% 以下；不发生恶性未遂事故；不发生经济损失在 10 万元及以上的设备事故（含施工机械事故）；不发生经济损失在 10 万元及以上的火灾、爆炸事故；不发生负同等责任及以上的重大交通事故；不发生重大垮塌事故。不发生职业病事件；不发生员工 3 人及以上集体中毒事件；不发生大面积流行疫病；不发生射源遗失或射线伤害事故；实现施工期间工业“三废”达标排放；不发生环境污染事件。努力实现“零事故、零伤害、零污染”创建“新疆维吾尔自治区级文明施工工地”。

6.2 安全目标：（I 标段施工总承包方 HSE 管理目标应不低于以下管理目标）

不发生人身死亡与重伤事故；

不发生恶性未遂事故；

不发生经济损失在 10 万元及以上的设备事故（含施工机械事故）；

不发生经济损失在 10 万元及以上的火灾事故；

不发生负主要责任的重大交通事故；

不发生垮塌事故；

轻伤事故率控制在 3% 以下；

不发生作业环境危害事故；

不发生重大政治安全事件；

各年度重伤事故率 $\leq 1\%$ ；

6.3 职业健康管理目标:

不发生违反《劳动法》有关规定的事件；

不发生员工 3 人及以上集体中毒事件；

张

赵

王



不发生大面积传染病；
作业场所环境符合国家有关职业卫生标准；
劳动防护用品符合国家标准及发放及时率 100%；
特殊工种持证上岗率 100%；
职工健康查体率 100%，员工满意率 90%以上；
项目职业健康安全管理体系持续有效运行。
不发生职业病事件；

6.4 环境管理目标:

实现施工期间工业“三废”达标排放；
厂界噪声符合国家标准；
不发生重大环境污染事故；
水土保持工作符合批准的水土保持方案和审查意见的要求；
项目环境管理体系持续有效运行。

贯彻执行现行的《环境管理体系规范及使用指南》，做好污染源头控制和预防，节能降耗，减少污染物的排放，实现施工现场、生活区环境控制管理，规范有毒、有害废弃物处理，实现排放符合国家和地方的环保标准。

杜绝重大环境污染事故，实现：废水排放达标率 100%；废水处理设施投运率 100%；
脱硫、脱硝效率和除尘器投入率达到设计规定；
灰场设施完好，不发生污染纠纷；
环保设施竣工验收完成率 100%。

6.5 文明施工管理目标

现场文明施工状况保持全过程要严格执行“电力行业安全文明施工有关规定”、“新疆维吾尔自治区文明施工工地标准”的有关标准及中国神华集团有关规定。

现场文明施工状况保持全过程不低于“电力行业安全文明施工有关规定”、“新疆维吾尔自治区文明施工工地标准”和业主及其上级单位有关安全文明施工的规定。

施工组织周密有序，区域功能齐全，现场整洁，道路平坦，排水畅通，机械设备完好，技术资料完整，工艺美观，物料堆放有序。

实现“总体布局模块化；责任区域定置化；安全管理制度化；安全设施标准化；作业行为规范化；施工环境整洁化”。

创建全国电力建设安全文明施工一流现场和神华集团、国能（神东电力）集团、华北电力设计院有限公司安全文明施工样板工程。

以人为本，为员工创建一个赏心悦目的安全、文明、和谐的施工环境和功能齐备、舒适、整洁的办公与生活环境。

实现工程建设全过程安全文明施工和基建达标投产。



7 I 标段施工总承包方承诺

按照合同约定进行建造、运营并在质量保修期内承担工程质量保修责任，负责修复所有缺陷和属于 I 标段施工总承包方责任的故障。

以创建国内一流电厂为目标，进行设计、采购、建筑安装施工、调试直至竣工投产完成本工程

工程建设满足达标投产的考核条件且达到工程质量目标，施工质量满足国家施工验收规范。

工程进度确保按照工程总承包方规定的工期进行，施工过程中保证根据需要适时调整施工进度，积极采取相应措施，并确保投标文件中所承诺的人力、机具及合理项目管理规划大纲的实现。

工程建设中文明施工，并采取积极的安全措施，满足工程安全目标。

遵守法律对工程分包、劳务分包及临时用工的各项管理要求，并确保相应的资源配置。

严格按照环评、水保报告和当地的环保要求以及设计文件组织施工，确保不因施工原因影响项目通过环评、水保验收。

严格按照安全生产、职业病防治的有关要求，确保安全生产设施、职业病防治设施通过验收。

严格按照现行的《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》的要求进行档案管理。将档案管理纳入整个现场管理程序，坚持归档与工程同步进行。确保实现：档案归档率 100%，资料准确率 100%，案卷合格率 100%，保证档案资料的齐全、准确、系统；同时保证在合同约定的时间移交竣工资料，并在竣工验收检查中配合资料的检查。

8 工程总承包方承诺

工程总承包方承诺按照合同约定的期限和方式向 I 标段施工总承包方支付合同价款、履行工程总承包方的职责。

9 合同生效与终止

合同订立时间：_____

合同订立地点：_____

双方约定：本合同自双方法定代表人或其委托代理人签章并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

I 标段施工总承包方将工程交付工程总承包方后，在工程总承包方支付完毕全部竣工结算款，除有关质量保修条款和争议解决条款仍然有效外，其它条款即告终止。

10 合同份数

合同正本三份，副本十五份，具有同等法律效力。工程总承包方执合同正本二份，副本十份。I 标段施工总承包方执合同正本一份，副本五份。

11 本合同的未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

—此后无正文—

张

王

王



本页为签署页（无正文）

业主：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司		工程总承包方：中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	
企业法人营业执照号码：91652327085351693N		企业法人营业执照号码：91110000100010724P	
企业法定代表人：		企业法定代表人：王毓	
业主法人代表或 委托代理人：		工程总承包方法人 代表或委托代理人：	
联系人：赵锋军		联系人：蒋鸿飞	
电 话：0994-6904161		电 话：18196193620	
传 真：0994-6904161		传 真：010-82281874	
邮政编码：831700		邮政编码：100120	
地址：新疆准东技术开发区五彩湾区域		地址：北京市西城区黄寺大街甲 24 号	
开户银行：中国建设银行股份有限公司昌吉准东支行		开户银行：中国银行北京黄寺支行	
账 号：65001626100052501242		账 号：325956024148	
纳税人登记号：91652327085351693N		纳税人登记号：91110000100010724P	
签订日期：201 年 月 日		签订日期：201 年 月 日	
I 标段施工总承包方：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司			
企业法人营业执照号码：91340000150229679Q			
企业法定代表人：刘骅			
I 标段施工总承包方法人代表或委托代理人：			
联系人：焦占国			
电 话：0551-63878951			
传 真：0551-63878555			
邮政编码：230601			
地址：安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号			
开户银行：中行合肥经济技术开发区支行			
账 号：1887 3001 1611			
纳税人登记号：91340000150229679Q			
签订日期：201 年 月 日			



3.2.3 承包范围

第三节 合同附件

附件 1 标段范围划分及工程接口界限

一、概述

本次工程范围为全场所有的建筑（包括给排水、采暖、通风、空调、消防水、除尘、照明、接地等工作，不包含厂外运灰道路、厂区绿化亮化、景观工程）和安装工程（不包括特殊消防、全厂门禁），划分为三个标段，工程范围划分如下：

1. I 标段施工总承包方内主要建构筑物及工作内容：

#3 机组区域范围内的全部建筑及安装工程、一期厂区范围内服务于本期工程辅助生产设施的扩建、改建工程和项目、全厂部分公用系统建筑安装工程。

包含但不限于#3 机组汽机房（101）、#3 机组除氧煤仓间（102）、#3 机组锅炉房（103）、#3 机组除尘器（104）、#3 机组引风机室（105）、集控楼（207）、#3 机组脱硫吸收塔（107）、#3 机组循环浆液泵房（108）、#3 机组氧化风机房（109）、脱硫综合楼（110）、事故浆罐（111）、石灰石堆场（112）、氨储存区（113）、750KV 升压站（210）、#3 机组主变压器（202）、#3 机组高压厂用变压器（203）、输电铁塔（205）、网控楼（206）、检修楼（602）、事故油池（208）、#3 机组循环水泵房（302）、循环机力通风冷却塔（303）、辅机循环水泵房（304）、综合排水泵房（305）、原水预处理站（306）、含油废水提升井（307）、工业废水收集池（401）、化学水处理站（402）、辅机循环水加药间（403）、#3 机组渣仓（503）、空压机房（504）、输煤栈桥（601）等项目的建筑及安装工程。

包含启动备用变压器（204）安装调试工程、#3 机组间接空冷安装工程、#3 机组厂区循环水管道制作安装。

本标段地下管网、砼沟道、道路、厂区电缆沟道、建筑工程地下设施及接地装置（详见专业描述），全厂综合管架土建工程。

全厂综合管架（含脱硫系统）上电缆桥架、管道安装归 I 标段施工总承包方、管架上电缆安装工程按系统划分。

#3 机组脱硫及脱硫公用系统的安装工程。

本标段范围内的厂区围墙（栏）、大门及门房，临时围墙及围挡。

本标段范围内厂区二次平整及地坪，本标段施工区域的场地平整，本标段范围内的土方工程（本附件相关专业说明中特殊约定的除外）。

本标段范围内建构筑物的预埋管、穿墙套管及穿地板套管等各类预埋管施工；本标段范围内特殊消防、全厂门禁系统的电缆埋管、配合安装接线工作（特殊消防、全厂门禁系统的电缆埋管的工程量根据经验自行报价）；本标段内厂区正式道路照明的施工。

本标段范围内机组性能考核测点、元件的安装、调试。

按照工程总承包方的规划设计进行本标段内 DN80 以下管道及热工仪表管的二次设计。

本标段永临结合部分的消防和施工供水管网，本标段区域内临时用水管路。

王

赵

张



本标段内的施工临时照明，施工临时厕所；本标段范围内临时施工用水、用电设施（不含10kV用电主网）的修建，本标段内施工用水用电设施的维护。

本标段办公区的修缮，生活临建修建或修缮；本标段范围内需要供暖的冬季临时供暖设施和临时采暖措施。

本标段范围内施工道路及排水设施，施工道路照明、安全文明施工设施与标识；设备材料厂家供货+施工一体化施工工程的配合管理工作。

现场装卸、仓储、保管 I 标段施工总承包方自行采购的材料和工程总承包方所供附件 9[施工总承包方仓储保管设备材料清单]中的全部设备材料。

2. 采用供货+施工一体化的设备、材料或系统

2.1 范围

本工程部分设备、材料或系统采用供货+施工一体化的模式，由工程总承包方与供应商签订供货+施工一体化合同。I 标段施工总承包方需配合其工作并承担部分施工内容。拟采用供货+施工一体化的模式的设备、材料或系统有：

- A、全厂火灾报警系统及特殊消防；
- B、全厂门禁；
- C、电梯本体安装；
- D、壁挂、柜式空调器；

2.2 I 标段施工总承包方应在本区域对上条中包含的工作要提供积极的配合，包括：

- A、按照设计院图纸或设备厂家提供图纸进行电缆埋管施工。
- B、提供需要的施工用水、用电等力能供应接口，相关费用由供货+施工一体化承包商自理，水、电价格执行总 I 标段施工总承包方提供的统一单价。
- C、提供施工机械、人员的配合，配合费用已在 I 标段施工总承包方报价中包含。
- D、提供需要的施工作业面、作业空间和设备材料加工、堆放场地。
- E、建筑外立面的恢复及装饰装修工作归各个标段，费用已在 I 标段施工总承包方报价中包含。

3. 二期工程与一期工程接口施工界限

与一期工程有接口的施工均属于 I 标段施工总承包方（除厂外排洪沟）。

4. 特殊消防及火灾报警与 I、II、III 标段施工总承包方的施工界限

特殊消防、火灾报警不属于本次招标范围的项目。各标段负责各自区域内建构筑物特殊消防的电缆埋管，配合安装接线，墙体开孔、挖洞的恢复工作。详见相关专业说明。

5. 标段工作区域划分

详细的标段区域划分见附图[施工标段划分界限图]。

二、I 标段施工总承包方工程范围说明及工程接口

标段间的接口界线划分以下述原则为依据，本接口划分描述不清晰或有争议时，以工程

张 李 丁



3.2.4 机组移交生产交接书

原

神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程

3 号 机组

机组移交生产交接书

建 设 单 位： 神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

生 产 单 位： 神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

主体总承包及设计单位： 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限
公司

主体施工单位： 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

中国能源建设集团天津电力建设有限公司

中国能源建设集团东北电力烟台工程有限公司

主体调试单位： 西安热工研究院有限公司

主体监理单位： 西北电力建设工程监理有限责任公司

验收交接日期： 2020 年 06 月 06 日



工程名称	神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程		机组编号	3 号机组
工程地点	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州准东经济技术开发区			
建设依据	1、《关于五彩湾电厂二期工程可研报告的批复》（中国神华规〔2015〕490 号） 2、《新疆维吾尔自治区发展和改革委员会关于神华神东电力准东五彩湾二期电厂项目核准的批复》（新政函〔2015〕20 号） 3、《关于五彩湾二期 2×66 万千瓦发电工程初步设计的批复》（中国神华工〔2016〕695 号）			
建设规模	2×660MW 燃煤机组			
工程正式开工日期	2017 年 07 月 01 日	机组移交生产日期	2020 年 06 月 06 日	
机组整套试运日期	2020 年 05 月 30 日 19 时 50 分至 2020 年 06 月 06 日 19 时 50 分			
形成额定发电能力	660MW			
一、工程和机组试运概况				
神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司位于新疆昌吉州准东经济技术开发区，为了认真贯彻党中央、国务院“西部大开发”的战略部署，抓住国家能源结构调整的历史机遇，将资源优势转化为经济优势，配合新疆准东煤电煤化工产业带发展规划建设的战略方针，分期建设容量为 2×350MW+2×660MW 火电机组，且预留扩建条件，依托神华新疆能源公司坑口煤炭资源，紧邻三号露天煤矿，是国家能源集团在新疆规划的特大型煤电一体化循环经济示范能源基地。一期工程为 2×350MW 超临界间接空冷热电联产机组，2011 年 5 月开工建设，已于 2012 年底双机投产发电，主要供热区域为园区生活服务区、医院等，供热面积约 40 万平方米，为新疆准东地区重要的电源支撑项目。				



本期紧邻一期工程,建设2×660MW超超临界燃煤间接空冷机组,为“准东~华东”±1100千伏特高压直流工程的配套电源点项目,承担国家科技支撑计划“燃用新疆高碱煤60-100万千瓦等级超(超)临界前后墙对冲燃烧π型锅炉关键技术开发及示范”课题。本期工程于2015年1月15日经新疆维吾尔自治区人民政府核准,工程概算静态投资403831万元,动态投资为425347万元。

本期工程采用EPC总承包管理模式,EPC总承包单位为中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司,主体施工标段分为三个标段,I标段施工单位为中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司,II标段施工单位为中国能源建设集团天津电力建设有限公司,III标段施工单位为东北电力烟塔工程有限公司,监理单位为西北电力建设工程监理有限责任公司,调试单位为西安热工研究院有限公司。工程于2017年7月1日正式开工建设,三大主机均采用哈尔滨电气集团公司的产品,主变压器由特变电工股份有限公司制造,本工程采用超超临界参数,锅炉按照100%燃烧准东高钠煤设计,采用“煤电一体化”建设模式,燃煤由皮带直接输送进厂部,厂内不设煤场,应用现场总线技术,实现数字化控制,同步建设脱硫、脱硝等环保设施。

3号机组先后于2017年12月05日锅炉钢架开始吊装;2018年11月07日受热面开始安装;2019年07月31日完成汽轮机扣盖;2019年08月22日完成锅炉水压试验;2019年09月21日完成厂用受电;2019年12月01日完成化学清洗;2019年12月09日完成动力场试验;2019年12月28日完成锅炉点火冲管;2020年01月15日机组整套启动开始;2020年01月22日首次并网成功;2020年05月30日19时50分至2020年06月06日19时50分机组顺利通过168小时满负荷



试运行。

工程建设过程中，各参建单位精心组织、团结协作，工程建设管理体系健全并运转有效，工程的安全、质量、进度处于受控状态，为实现工程质量创优的目标，制定了《神华神东电力准东五彩电厂 2×660MW 二期工程创优规划》，并先后获得了专利 1 项，QC 成果一等奖 1 项，QC 成果二等奖 2 项、QC 成果三等奖 2 项。

机组 168 小时试运期间：发电量 10646 万千瓦时，平均负荷 633.7MW，负荷率 96.02%（按调度下达的负荷指令执行），机组保护投入率为 100%，测点及仪表投入率为 100%，指示准确率 100%，自动装置投入率为 100%；汽轮机轴振达到优良标准，汽机真空严密性优良，高加系统正常投入；电除尘器及气力除灰系统、锅炉除渣系统、吹灰系统正常投入；脱硝、脱硫效率达到设计要求，各项耗能指标均达到或优于设计要求，厂用电切换运行正常；机组运行参数达到设计值，汽水品质合格，168 小时期间稳定运行。

机组建设过程中始终得到了自治区、昌吉州、准东管委会各级质监部门及各行政主管部门的大力支持，相关部门对工程进行了阶段性监督检查。

二、遗留的主要问题及处理意见

受冬季施工及疫情影响，仍有部分遗留尾工和缺陷未消除，（详见附件细尾工、缺陷消除“五定表”）。

三、启动验收委员会意见

神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程 3 号机组在建设过程中，参建各方面工程管理质量管理体系健全并运转有效。为建设高标准达标投产机组、创国家优质工程，参建各方调



动一切积极因素，狠抓安全、质量、进度和投资“四大控制”，使工程的施工、总包、监理、调试、试运各环节始终处于“可控、在控”状态。自分部试运、整套试运到完成 168 小时试运期间，严格执行了《火力发电建设工程启动试运及验收规程》（DL/T5437-2009）的有关要求。参建各单位密切配合，团结协作，精心调试、精心操作、精心维护，顺利完成了整套试运的主要工作，主要经济技术和环保指标达到设计和规范标准要求。经试运总指挥上报启委会同意 3 号机组 168 小时试运结果。

神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程 3 号机组整套启动试运前各阶段均通过了新疆电力建设工程质量监督中心站的监督检查。遗留的尾工及缺陷已列出了详尽的实施计划。生产区域照明充足、道路畅通，具备安全生产条件。启动委员会认为，神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程 3 号机组满足《火力发电建设工程启动试运及验收规程》（DL/T5437-2009）要求，达到了移交条件，同意移交生产。

启动委员会希望，神华神东电力准东五彩湾电厂 2×660MW 二期工程 3 号机组移交进入生产期后，各单位要团结一致继续完成完善各尾工缺陷项目，生产运行单位要按国家相关规定和集团公司相关标准平稳运行、精心维护，确保机组安全、稳定、经济、可靠，同时，应按相关规定完成性能试验项目，完成各项专项验收检查，实现机组高标准完成达标投产。



参加工程建设的单位签章

建设单位: 神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

代表: 汪波军



生产单位: 神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

代表: 李洪



主体总承包及设计单位: 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

代表: 王超



主体施工单位: 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

代表: 叶俊峰



主体调试单位: 西安热工研究院有限公司

代表: 李军



主体监理单位: 西北电力建设工程监理有限责任公司

代表: 张辉



3.3 业绩 3：中煤新集能源股份有限公司中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段

项目名称	中煤新集能源股份有限公司中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段
项目所在地	安徽省利辛县中煤新集利辛电厂二期场地
发包人名称	中煤新集能源股份有限公司
发包人地址	安徽省淮南市田家庵区民惠街
发包人电话	0554-8661878
合同价格	86930.00 万元
开工日期	2022.09.28
计划竣工日期	2024.06.28
承担的工作	A 标段负责 I 区内全部建筑安装工程
工程质量	合格
项目经理	陶余魁
技术负责人	梁发元
总监理单位及电话	中咨工程管理咨询有限公司 010-56392311
总监理工程师及电话	杜至坚 13327118025
项目描述	该工程位于亳州市利辛县胡集镇，建设 2 台 66 万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组，同步建设脱硫、脱硝、除尘、除灰渣及二次循环冷却系统，配套建设储灰系统、供排水系统、废水处理系统、输煤栈桥、储煤系统等
备注	



3.3.1 中标通知书

中煤招标有限责任公司

ChinaCoal Tendering Co.,Ltd.

中标通知书

中煤招中【2022】1476

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司：

您好，在我公司组织的中煤新集能源股份有限公司中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段（CCTC20222613/01）中，经专家组认真评审推荐，并经业主确认，贵单位为中标人。

中标内容：中煤新集能源股份有限公司中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段。

中标金额：86930 万元。

特此通知。

中煤招标有限责任公司（章）2022 年 08
月 30 日





3.3.2 施工合同



中煤新集利辛板集电厂二期项目

主体工程 A 标段施工合同

发包人合同编号: ZMXJ-LDEQ-JSGC-2022-4

承包人合同编号: _____

发 包 人: 中煤新集利辛发电有限公司

承 包 人: 中国能源建设集团安徽电力建设

第二工程有限公司

签订地点: 淮南市田家庵区

日期: 2022 年 09 月 25 日

张涛

140



合同协议书

签订时间：2022年9月25日

签订地点：安徽省淮南市田家庵区

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》及有关规定，中煤新集利辛发电有限公司（发包人名称，以下简称“招标人”、“发包人”或“甲方”）为实施中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段（项目名称），于 2022 年 08 月 30 日发出中标通知书，接受了中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（承包人名称，以下简称“投标人”、“承包人”或“乙方”）对该项目中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段施工、竣工、保修等所做的投标书。经发包人和承包人协商一致，达成并签订如下协议，以资共同遵守。

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。
2. 下列文件应作为合同的组成部分：
 - (1) 本合同协议书及补充协议；
 - (2) 合同协议书，及其相关附件。
 - (3) 中标通知书；
 - (4) 专用合同条款；
 - (5) 通用合同条款；
 - (6) 招标文件及澄清文件
 - (7) 投标文件及澄清答疑文件
 - (8) 标准、规范和有关技术文件；
 - (9) 图纸；
 - (10) 其他合同文件。

双方在履行合同过程中形成的双方授权代表签署的会议纪要、备忘录、补充文件、变更和洽商等书面形式的文件构成本合同的组成部分。上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准，同一顺序的则以时间在后的为准。

3. 签约合同价：暂定总价为人民币（大写）捌亿陆仟玖佰叁拾万元（小写¥869300000元），含税；
其中不含税价格为797224702.30元，税金为72075297.70元，因不含税价与含税价之间换算出现差异

张



的，结算时以含税价为准。

1. 合同形式：固定综合单价合同。

5. 合同工期：日历天。

计划开工日期：2022年10月28日，具体开工时间以发包人的通知为准。

计划竣工日期：2024年06月28日，（如开工日期推迟，竣工日期相应顺延）。

6. 承包人项目经理：杨荣光。

7. 工程质量符合合同附件相关要求。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 本合同由双方依据中华人民共和国法律签署订立，经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章（或合同专用章），待发包人收到承包人提交的履约保函后正式生效。

11. 本合同正本一式二份，双方各执一份；副本八份，双方各执四份，与正本具有同等法律效力。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

7 / 108

张

杨



发包人： 中煤新集利辛发电有限公司		承包人： 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	
企业法定代表人：刘开健		企业法定代表人：陈建明	
发包人法定 代表人或委 托代理人：		承包人法定 代表人或委 托代理人：	
电话：0558-8787327		电话：0551-63878753	
传真：0558-8787325		传真：0551-63878755	
邮箱：35574613@qq.com; 50620965@qq.com		邮箱：15634269@qq.com; 332659725@qq.com	
联系人：魏振界 18132835168（技术） 张涛 13667024233（商务）		联系人：梁发元 15855167583（技术） 李华伟 18855121312（商务）	
邮政编码：236744		邮政编码：230601	
地址：安徽省亳州市利辛县胡集镇板集村		地址：安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道12600号	
企业法人营业执照号码：91341623554578787C		企业法人营业执照号码：91340000150229679Q	
开户银行：建设银行利辛支行		开户银行：中行合肥经济技术开发区支行	
账号：3400 1887 7080 5966 6688.		帐号：185701139184	
纳税人登记号：91341623554578787C		纳税人登记号：91340000150229679Q	
合同签订地址：安徽省淮南市田家庵区			
签订日期：2022年 09 月 25 日			



附件十、技术协议书

详见技术规范书。





中煤新集利辛板集电厂二期项目 主体工程施工技术规范书

附件 6.1 工程范围划分

招标编号：

中煤新集利辛板集电厂二期项目
主体工程施工
技术规范书

附件 6.1 工程范围划分

招 标 人：中煤新集能源股份有限公司

招标代理机构：中煤招标有限责任公司

2022 年 05 月



A 标段工作范围

一、建筑工程

I 区内全部建筑工程，包括但不限于：

(一) 主辅生产工程

1、热力系统

烟囱(含电梯)、集控楼、一二期连廊、#3 机主厂房本体、锅炉基础、汽轮发电机基础、主厂房附属设备基础、除尘器基础、烟道基础及支架、送(一次)风机基础及支架、引风机基础及支架、锅炉电梯井、炉后地坪等(含配套的采暖、通风空调、照明、给排水、消防)。

2、燃料供应系统

汽车衡。

3、除灰系统

气力除灰系统相关设备基础、石膏库、渣库、灰库、#3 机渣仓基础、#3 机干渣机基础等(含配套的采暖、通风空调、照明、给排水、消防)。

4、水处理系统

膜处理车间及室外构筑物、原水石灰处理车间及附属设施、药品贮存区、机械加速澄清池、污泥调节池、精处理再生系统基础、#3 机凝结水精处理系统基础等(含配套的采暖、通风空调、照明、给排水、消防)。

5、供水系统

(1) 循环水系统：循环水泵房及电气房、冷却塔、冷却塔间回水沟、泵房连接段回水沟、厂内循环水管道建筑、联络阀门井、测流量井等的建筑及安装等。

(3) 工业水系统：包括工业水池等。

(4) 一期至与本期连接的生活水管道、消防水管道、生活污水管沟等。

(5) 生活水系统：一期生活水系统改造建筑物。

(6) 本期至厂前区的暖通管道、管沟为 A 标段范围，接口为厂前区外 1m。

6、电气系统

变配电系统建筑：包括#3 汽机房 A 排外构筑物、启备变、#3、#4 主变至 500kV 升压站输电塔、#3 机主变压器、#3 机高厂变、500kV 升压站及设备支架、继电器楼建筑工程、独立避雷针等。

7、附属生产工程

空压机房、业主及监理单位基建期临建办公区建设、警卫传达室及值班室(除厂前区 1#警卫传达室)、机组排水槽及精处理酸碱区、事故应急水池、废水零排放车间及室外构筑物。消防水泵房、消防水池、事故排油系统(包括变压器事故油池、事故排油管网等)、厂区域性建筑、厂区暖通(采暖通风空调)；厂区消防管路、消防系统、全厂通信工程；厂区室外生活污水管网(包括化粪池、升压泵站、生活污水管网等)、厂区室外雨水管网、含煤废水系统(包括含煤废水处理站、厂区含煤废水管道等)；全厂安防及门禁系统设备建筑安装工程；安全标准化培训教室和工艺样板区建筑安装工程建筑安装工程。(包含但不限于此)。

8、脱硝装置

#3 机脱硝装置系统基础，建筑物与构筑物(含配套的采暖、通风空调、照明、给排水)。

9、临时工程

I 区内标示、标牌、设备挂牌。本标段内的临时工程。

(二) 与厂址有关的单项工程

1、交通运输工程：厂外公路。

2、补给水工程：厂外、厂内一二期连接及本期补给水管路建筑，包括阀门井、管道、



管道建筑。

3、地基处理

本标范围内的换填垫层等地基处理并负责检测（除桩基工程）。

4、土石方工程

5、临时工程

- (1) 整个厂区内的施工、生活用水用电，临时消防水管道建筑安装工程等；
- (2) 物资代保管仓库（轻钢结构，约 600 m²）建筑安装工程；
- (3) 本标段内的临时工程。

二、安装工程

I 区内全部安装工程，包括但不限于：

（一）主辅生产工程

1、热力系统

(1) #3 机锅炉机组安装：包括锅炉本体、风机、除尘装置、制粉系统、烟气余热利用系统、烟风煤粉煤管道、锅炉其它辅机安装。

(2) #3 机汽轮发电机组安装：包括汽轮发电机本体（含发电机端罩与中段定子气密焊缝焊接、汽轮机气缸过渡段现场焊口）、汽轮发电机辅机、回热系统（高低加、外置蒸汽冷却器等）、旁路系统、除氧给水装置、汽机及发电机其他辅机安装、油系统安装等；汽机房 2 台桥式起重机。

(3) #3 机热力汽（气）水管道及其组成件安装：包括但不限于主蒸汽、再热蒸汽及主给水管道、旁路系统管道、锅炉排污、疏放水管道，中、低压管道等（含锅炉房汽水管道、抽汽管道、凝结水管道、开式水管道、闭式水管道、辅助蒸汽管道、一期至二期辅汽联络管道、轴封系统管道、中低压给水管道、抽真空管道、加热器疏水系统管道、冷却水管道、蒸汽冲洗临时管道等）；油管道、气体管道及其他杂项管道等。

(4) #3 机热力系统保温及油漆、外护板安装、不限于以下设备：锅炉系统设备管道、炉墙砌筑、锅炉本体、电除尘设备及系统、烟气余热利用系统、锅炉辅机及烟风煤粉管道及汽轮发电机组本体设备、辅机设备、汽水管道等保温安装；所有设备及管道防腐油漆等。

(5) #3 机电除尘的安装在此标范围内。

2、除灰系统

全厂气力除灰系统相关设备管道、灰库区域安装工程（含灰库气化风系统）、除灰空压机；综合管架上除灰系统管道属 A 标段（接口按建筑物外 1m）、汽车衡区域安装、调试。

#3 机除渣系统。

3、水处理系统

原中水处理系统（石灰深度处理）、循环水膜处理系统、精处理再生系统、主厂房化学加药系统的安装，#3 机组凝结水精处理水系统、#3 机组汽水取样系统、保温油漆及相关厂区管道等；上述系统的调试工程。

4、供水系统

#3 机组凝汽器水冷却系统、供水系统防腐。

循环水泵房，循环水管道，厂区补给水管道、工业水系统、厂区工业水管道、其他厂区管道；

#3、#4 机组冷却塔（含进塔循环水回水管道、补给水管、溢流、放空管、启闭机闸门、起重设备及出口拦污栅、塔芯材料安装等）。

中水补给水管道以厂区围墙外 1m 为界，厂区围墙外 1m 范围以外由其他标段负责。

备用水源：一期取水泵房至中水补给水管间连通管道为 A 标段负责；厂内一期及二期之间的备用水源补给水管间连通管道为 A 标段负责。



生活水系统：包括一期生活水处理系统改造及厂区生活水管网等

5、电气系统

- (1) #3 机发电机电气与引出线：包括发电机电气与出线间、发电机引出线、励磁系统等；
- (2) #3 机主变压器系统：包括#3 机主变压器、厂用高压变压器等；
- (3) 配电装置：启备变、#3、#4 主变至 500kV 升压站线路安装施工，500KV 升压站，升压站二次部分安装工程；
- (4) #3 机主控及直流系统：包括#3 机集控楼设备、继电器楼设备、水处理、继电器楼及#3 机直流系统等；
- (5) 厂用电系统：本标段内厂用电系统（含主厂房 0m 层照明检修配电间内厂用电装置、#3 机凝泵变频室）、事故保安电源装置，灰库、水处理、循环水、附属生产工程厂用电系统，公用及#3 机主厂房不停电电源装置，本标段内行车滑线（汽机房大行车滑线均在本标段），本标段内设备及构筑物照明（包括烟囱、冷水塔航空障碍灯）、厂区道路广场照明，本标段内检修电源。
- (6) 电缆及接地：包括本标段电力电缆、控制电缆、桥架、支架、电缆保护管、电缆防火、接地等。
- (7) 通信系统：包括系统通信、本标段行政与调度通信系统、一期通信系统增容、改造；一二期通信系统连接等；
- (8) 调试工程：分系统调试、配合整套启动和特殊调试、涉网调试等；

6、热工控制系统

- (1) 系统控制：包含全厂周界防护系统，#3 机组分散控制系统、管理信息系统综合布线、标段区域内机组及厂区闭路电视监视系统、门禁系统。
- (2) 机组控制：包括#3 机组成套控制装置、现场仪表及执行机构、电动门控制保护屏柜安装。
- (3) 辅助车间控制系统及仪表：标段范围内辅助车间自动控制系统。
- (4) 电缆及辅助设施：本标段区域内及连接 A、B 标段的热控电缆、电缆保护管及其他材料。
- (5) 集控楼控制设备：集控室盘台（单元控制台、公用控制台、值长台、数字墙、大屏幕等）安装；台上公用设备及#3 机设备、#3 机工程师室盘台；

7、调试工程：分系统调试、配合整套启动调试等。

8、脱硝装置系统

#3 机脱硝装置系统安装。包括：SCR 反应器，催化剂，烟道系统，氨喷射系统，电气、热工控制系统，保温、防腐及油漆、调试工程。

9、附属生产工程

- (1) #3 机及烟气连续监测系统安装；
- (2) #3 机供氢及一二期连接的公用供氢系统；
- (3) I 内车间检修设备，柴油发电机室；
- (4) 压缩空气站区域设备管道安装，公共区域及本标段内压缩空气管道安装；
- (5) #3 机机组压缩空气系统；
- (6) 机组排水槽及精处理酸碱区、事故排油系统（包括变压器事故油池、事故排油管网等）、汽机事故油池、贮油箱、厂区性建筑、综合管架、厂区暖通（采暖通风空调）、生活污水处理、厂区室外生活污水管网（包括化粪池、升压泵站、生活污水管网等）、厂区室外雨水管网、含煤废水系统（包括含煤废水处理站、厂区含煤废水管道等）、



中广核新集利辛板集电厂二期项目 主体工程施工技术规范书

附件 6.1 工程范围划分

废水处理系统（含事故应急水池等）、废水零排放处理系统。

(7) 消防水泵房设备及管道安装。

(8) 标段范围内保温油漆等。

(二) 与厂址有关的单项工程

1、厂区中水供水管道建设工程（含接口工作）。

2、临时用地复垦属于 A 标段工作。

3、一期取水泵房至中水供水管道（含接口工作），一期与本期连接的蒸汽管道、锅炉补给水管道、生活水管道、生活污水管道、室外雨水管道、消防水管道、工业废水管道、厂内中水补给水管道、压缩空气管道、工业水管道、酸碱管道、氢气管道等（含接口工作）。

三、其他工作

1、基建期厂区临时绿化及维护；业主及监理单位临建办公区的物业、会务、后勤、绿植、水电维护等服务及相关物资。

2、全厂五通一平施工、总平面管理，牵头编制全厂施工组织总设计。

3、基建期全厂保卫、保洁、门禁建设(包含疫情防控设施)和管理。

4、主入口六牌二图。

5、基建 MIS 及智慧基建系统的建设和管理。

6、标段范围内土建、金属、热工、电气等相关专业第三方检测及实验，投标方需委托无隶属关系的第三方在施工现场组建实验室。

7、发包人委托第三方测设工程首级施工控制网，首级施工控制网的坐标成果和高程资料由受托测量的第三方通过监理人向承包人提供，承包人在使用前，应对首级控制网进行复核，并根据自身需要考虑是否加密布设施工控制网，承包人负责标段区域范围内施工控制网的加密、维护、定期复测和数据修正。

8、委托有资质的测量分包商实施全厂建（构）筑物的沉降观测（设计院编制规范书，A 标段应按国家相关规范组织，并经业主同意），沉降观测时间至第二台机组移交生产后 1 年。根据规范、规程等规定，负责区域内建（构）筑物至竣工移交前的沉降观测。

9、厂区北侧南电路（运灰道路）施工。

10、临建区停车场施工。



3.3.3 业主证明

业绩证明

中煤新集利辛板集电厂二期项目主体工程 A 标段由中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司承建。

本工程承包范围包括但不限于：#3 机组及公用系统建筑安装，主要范围是#3 机主厂房、烟囱、冷却塔、循环水泵房、灰库、3#汽机房 A 排外构筑物、除灰系统、水处理系统、场平、场内外道路、临时用地复垦、甲供设备材料卸车及保管等业主及监理单位基建期临建办公区建设、基建 MIS 及智慧基建系统的建设、管理、运维；基建期厂区临时绿化及维护、总平面管理、基建期全厂保卫保洁及门禁建设(包含疫情防控设施)管理、六牌二图等。

我公司承建的 3 号机组于 2022 年 11 月 16 日开工，于 2024 年 8 月 31 日通过 168 小时试运行移交生产。中国能建安徽电建二公司项目部组织优秀管理人员负责现场管理，认真落实中国能建安徽电建二公司的各项管理制度和要求，精心组织、超前策划、科学调配，注重过程管理和控制，做到了施工有序措施到位，确保了工程的顺利进行。整个工程建设项目均按期、优质完成了各项施工任务。安全、进度、质量优良。

特此证明！



2024 年 9 月 3 日

3.4 业绩 4：大别山电厂二期 2×660MW 扩建主体工程

项目名称	大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程#1 标段
项目所在地	湖北省麻城市中馆驿镇
发包人名称	黄冈大别山发电有限责任公司
发包人地址	湖北省麻城市中馆驿镇
发包人电话	0713-2752021
合同价格	434916778 元
开工日期	2016.09.26
计划竣工日期	2020.05.22
承担的工作	#3 机组主厂房土建工程、#4 机组主厂房土建工程、#3 机组安装工程、部分厂区管道、道路、道路照明等施工。
工程质量	优质
项目经理	葛锐
技术负责人	卢刚
总监理工程师及电话	上海斯耐迪工程咨询有限公司 陈冰 18930175824
项目描述	<p>大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程位于湖北省麻城市中馆驿镇，本期扩建 2×660MW 超超临界燃煤发电机组工程，资金来源企业资本金和银行贷款。</p> <p>锅炉主机及其配套辅机采用东方锅炉股份有限公司产品，汽轮机、发电机及其配套辅机采用北重阿尔斯通(北京)电气装备有限公司的产品，锅炉炉型：东方锅炉股份有限公司生产，超超临界压力燃煤直流锅炉，单炉膛，一次中间再热、平衡通风、固态排渣、露天布置、全钢架悬吊结构。锅炉烟风系统按平衡通风设计，空气预热器为三分仓容克式回转式预热器。同步设置烟气脱硫、脱硝装置。汽轮机：北重阿尔斯通(北京)电气装备有限公司生产，超超临界、一次中间再热、四缸四排汽、单轴、9 级回热、湿冷、凝汽式汽轮机。发电机：北重阿尔斯通(北京)电气装备有限公司生产，水-氢-氢冷却、静态励磁发电机。</p> <p>我公司承建范围为：#1 标段：#3 机组主厂房土建工程、#4 机组主厂房土建工程、#3 机组安装工程、部分厂区管道、道路、道路照明等施工。</p>
备注	

3.4.1 中标通知书



中标通知书

中国电力国际有限公司二〇一六年度建设工程
第二批集中招标（大别山二期主体工程）
中标通知书

中标通知 201603082 号

各中标人：

中国电力国际有限公司二〇一六年度建设工程第二批集中招
标（大别山二期主体工程）通过招标评审，结果如下：

序号	招标编号	标段名称	中标人
1	CPCEC/ZC-ZB-07 -2016-02-01	1#标段	中国能源建设集团安徽电力建设第二 工程有限公司
2	CPCEC/ZC-ZB-07 -2016-02-02	2#标段	中国能源建设集团江苏省电力建设第三 工程有限公司
3	CPCEC/ZC-ZB-07 -2016-02-03	3#标段	东北电力烟塔工程有限公司
4	CPCEC/ZC-ZB-07 -2016-02-04	4#标段	湖北省电力建设第一工程公司

请各中标人在五个工作日内与招标人联系

感谢各投标人对招标工作的支持和配合，希望今后有更好的
合作。

二〇一六年三月十八日



3.4.2 施工合同

发包人合同编号:

承包人合同编号

正本



大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程

#1 标段施工合同

发包人： 黄冈大别山发电有限责任公司

委托管理单位： 中电投电力工程有限公司

承包商：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

二〇一六年三月



大别山电厂二期2×660MW扩建工程

#1 标段施工合同

第一章 合同协议书

合同协议书

本协议由黄冈大别山发电有限责任公司（以下简称“发包人”）与中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（以下简称“承包商”）于2016年03月28日商定并签署。

中电投电力工程有限公司（简称“工程公司”）受发包人委托对本工程进行建设管理的单位，代表发包人执行本合同，享有本合同项下的发包人权利和承担发包人义务。

鉴于发包人拟建设位于湖北省麻城市中馆驿镇（工程地点）大别山电厂二期2×660MW扩建工程#1 标段工程（工程名称），并依据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国招标投标法》及有关规定，通过2016年03月28日的中标通知书接受了承包商为工程施工、竣工和保修所做的投标书，双方以¥434916778元（人民币大写：肆亿叁仟肆佰玖拾壹万陆仟柒佰柒拾捌元整）的合同价格达成一致，签订本合同，并共同遵守。

根据发包人要求，承包商愿意依照本合同所规定的条款，并就以下事项签订本合同。

1. 工期、质量及承包范围和方式

1.1 工期：本工程暂定2016年05月浇注第一罐砼，2018年1月完成第一台168小时试运，2018年2月完成第二台168小时试运。

1.2 质量目标：工程质量为高质量等级优良工程，并符合《中国电力投资集团公司火电工程达标投产考核办法》（最新版）的达标投产条件，创同期、同类型、同地区工程建设先进水平，争创国家优质工程金奖。

1.3 承包范围：详见合同第四章“工程施工范围及界限划分”。

1.4 承包方式：包工包料。

2. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同标准/专用条件中相应术语的含义相同。下列文件应作为本协议的组成部分：

- (a) 本合同协议书；
- (b) 中标通知书；
- (c) 合同专用条件及合同附件；
- (d) 合同通用条件；
- (e) 招标文件及补充；
- (f) 承包商的投标书及已标下浮比率的工程清单；
- (g) 技术规范的组成文件：
 - 1) 包括在合同文件中的书面技术规范；
 - 2) 参考资料中包括的技术规范。
- (h) 图纸的合成资料：
 - 1) 标明的尺寸；

5 / 268

29

董

11



大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程

#1 标段施工合同

- 2) 文字注释;
- 3) 图解显示。

上述文件应互为补充和解释,如有不清或互相矛盾之处,以上面所列顺序在前的为准。

考虑到发包人将按下条的规定付给承包商各项款额,承包商特此立约,向发包人保证按合同规定进行施工、竣工和保修。

考虑到承包商将进行本工程的施工、竣工和保修,发包人特此立约,保证按合同规定的方式和时间向承包商支付合同价格和合同规定的其他应支付的款项。

本协议书由双方授权代表于上述所定日期,根据中华人民共和国法律签署并加盖公章。

发包人(公章):

承包商(公章):

发包人法定代表人:

承包商法定代表人:

或授权委托人:

或授权委托人:

地址:湖北省麻城市中馆驿镇

地址:安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道 12600

号

开户银行:建行麻城市支行营业部

开户银行:中行合肥经开区支行

帐号:42001676120050001140

帐号:188730011611

电话:0713-2752021

电话:0551-63878720

传真:0713-2726216

传真:0551-63878555

邮政编码:438304

邮政编码:230601

20

董俊

张

3.4.3 承包范围

大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程

#1 标段施工合同

第四章工程施工范围及相关工作要求

本条款为本合同不可分割的一部分。如果专用合同条款正文部分与本条款存在分歧，以专用合同条款正文部分的规定为准。

1 工程施工范围

1.1 概述

本标段在本工程各施工标段序列中为第 1 号标段(简称 #1 标段, 下同)。本工程各施工标段的情况简列如下:

#1 标段范围从烟囱起始往主机方向至 220KV 及 500KV 升压站区域内 #3/4 机组主厂房土建工程、#3 机组安装工程、部分厂区管道、道路、道路照明等施工; #2 标段范围为 #4 机组安装工程; #3 标段为烟囱及冷却塔(含冷却塔区域内建筑)建筑与安装工程; #4 标段范围为全厂供水、化水、输煤、灰库、部分厂区管道、围墙、施工承包商生活区(永临结合)等建筑与安装工程。具体划分见工程量清单、标段说明和厂区总平面划分图。

1.1.1 #1 标段: #3 机组主厂房土建工程、#4 机组主厂房土建工程、#3 机组安装工程、部分厂区管道、道路、道路照明等施工。

主要包括但不限于以下内容:

(1) 主厂房区域土建工程:

1) 主厂房区域土建工程: 含 #3/4 机组主厂房本体(含钢煤斗)及附属设备基础、锅炉基础、锅炉电梯井建筑、捞渣机及灰渣仓基础、送风机及一次风机基础及支架、化学系统土建工程(含 #3 凝结水补水箱建筑工程)、电除尘基础、烟道支架、电除尘控制室、空气压缩站、引风机基础及支架、A 排外构筑物各种设备基础及地下设施、变压器防火墙、事故油池及相关管道、母线构架及基础、污油箱及净油箱基础、集控楼、独立避雷针, 消防系统(不含全厂特殊消防系统)等建筑工程, 一期工程部分建筑物拆除。

2) 本标段所有建(构)筑物的采暖、空调(不含暖通自控系统)、除尘、通风系统、集中制冷加热站、给排水及一般消防, 以及本标段范围内的所有建(构)筑物的照明和检修系统, 所有建(构)筑物防雷、接地(一次接地)装置和电气系统。

3) 220KV 升压站、500KV 升压站、汽机房 A 排外建(构)筑物、屋外配电装置、独立避雷针等建筑工程。

(2) 主体安装工程。

1) 主体安装工程: #3 机组锅炉、汽轮机、发电机组安装, #3 机组各系统设备及管道安装, 输煤系统 8 号皮带机改造, 相应的电气、热控、检修平台扶梯等安装。

2) 除灰渣系统, #3 机组设备及管道(至灰库接口)安装。

3) 凝结水精处理系统, #3 机组凝结水精处理系统、精处理再生设备及辅助系统设备及管道安装。

4) 化学加药处理系统, 化学加药装置及到 #3 机组加药点管道安装。

5) 汽水取样系统, 汽水取样装置及到 #3 机组取样点管道安装。

6) 机组排水槽设备管道安装, 机组排水槽上部酸碱贮存设备。

7) #3 机组柴油发电机组及辅助系统安装。

8) #3 凝结水补水箱制作安装及管道安装。

9) #3 机主变压器和高压厂用变压器(含主变、高厂变高压侧架空线、电缆及沟道)安装, 从一期

大别山电厂二期2×660MW扩建工程

#1 标段施工合同

#2 机处引至#4 机 6KV 共箱封闭母线的安装。

10) #3 机及公用系统厂用配电装置、#3、4 汽机房行车的滑线及其电源、#3 机的滑线及其电源、#3 机的电缆通道、电缆敷设和防火封堵安装。

11) #3 机组交流不停电电源 (UPS)、#3 机直流系统 (含蓄电池组、充电器、直流屏和监测装置及直流分电屏)、#3 机继电保护 (不含 NCS 监控、自动化设备)、#3 机二次控制盘柜设备安装, #3 机蓄电池组预留和#4 机蓄电池组连接的接口。

12) 全厂接地网 (地下部分及#1 标段地上) 安装。并给其他标段预留接地网和主网连接点。

13) 燃油系统, #3 机组燃油管道及#3/4 机组燃油母管安装。

14) 空气压缩系统, 空气压缩站设备及管道安装工程, #3 机组设备管道安装工程。

15) #3 机组脱硝系统安装。

16) #3 机组氢气系统及管道安装。

17) #3 机组负压吸尘系统安装。

18) 热工控制部分安装工程, #3/4 机组空调自控系统安装工程, 随工艺专业标段分别划分至各标段。还包括本标段责任区域内各种规格的电缆敷设、仪表管安装、支架制作、性能试验及测点安装等。

19) 全厂所有信息系统 (包括 SIS、MIS、生产区综合布线系统等, 综合布线包含埋管、开槽、恢复工作等。)

20) 通信系统 (包括但不限于行政与调度通信系统和光通信安装)。

21) 本标段内所有管道安装包含管件、阀门、风门、支吊架、补偿器等安装。

22) 本标段内所有起吊设施安装。

23) 本标段油漆及防腐工程。

24) 循环水系统建安工程: 含循环水泵房设备及管道、循环水加药间设备及管道、厂区循环水管道、循环水回水 (支) 沟、支墩、循环水联络阀门井等工作。

25) #3/4 机组锅炉电梯采购、安装、维护、调试、取证及试运期间专人操作电梯。

26) #3 机组柴油发电机组系统安装。

(3) 全厂综合管架上管道、电缆桥架安装 (含油、水、汽、气、灰管道及电缆桥架)。

(4) 厂区建安工程: 厂区雨水管道、厂区化学水管道、供排水沟道管道、厂区室外生活污水管道、厂区生活水管道、厂区采暖管道、厂区综合管架、厂区消防管路、事故排油管道、厂区沟道 (管沟、电缆沟等)、厂区道路 (含照明) 等建安工程。

(5) 厂区工艺性管道: 含循环水补给水管道、循环水排水管道、厂区化学水管道、工业水管道、厂区含煤废水管道、机组排水槽至工业废水处理站管道的安装; 蒸汽管道、厂区氨管道、空气管道安装; 杂用水管道等管道安装。

(6) #8 皮带改造延伸。

(7) 施工用电、用水管理。

2 工作范围及界限划分

2.1 承包商负责的工作范围

2.1.1 区域施工范围内的基坑降水、支护、土方挖填、基础 (含地基处理)、结构 (混凝土、金属、楼地面、屋面、钢筋、钢材、涂料)、装饰装修 (不含集控室精装修)、沟道、坑池、给排水、采暖、

3.4.4 机组移交生产交接书

国家电投 SPIC 黄冈大别山发电有限责任公司
HUANGGANG DABIESHAN POWER GENERATION COMPANY LTD.

大别山电厂二期 $2 \times 660\text{MW}$ 扩建工程 #3机组

移交生产交接签字书



2020年05月22日



大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程 #3 机组

移交生产交接签字书

建设单位：黄冈大别山发电有限责任公司（盖章）

生产单位：黄冈大别山发电有限责任公司（盖章）

建设管理公司：中电投电力工程有限公司（盖章）

主体设计单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院（盖章）

主体施工单位：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程公司（盖章）

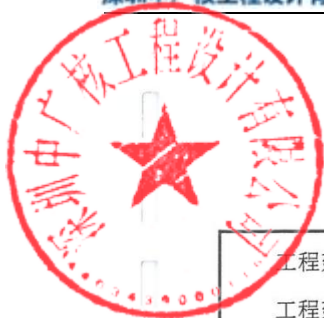
主体调试单位：湖北方源东方电力科学研究所有限公司（盖章）

主体监理单位：上海睦诚工程监理有限公司（盖章）

验收交接日期：2020 年 5 月 22 日



工程名称	大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程		机组编号	#3 机组
工程地点	湖北省麻城市西南面中馆驿镇四化岗			
建设依据	湖北省发改委核准（鄂发改审批服务〔2015〕403 号）			
建设规模	2×660MW 超超临界燃煤机组			
工程正式 开工时间	2016 年 9 月 26 日	机组移交 生产时间	2020 年 5 月 22 日	
机组整套 启动日期	2019 年 12 月 27 日 21 时至 2020 年 5 月 22 日 20 时			
形成额定 发电能力	660MW			
一、工程和机组试运概况				
1.工程概况				
大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程位于湖北省麻城市西南面中馆驿镇四化岗。厂址距麻城市区约 13.5km，西南距武汉市 131km，东距京九铁路麻城站约 8km。二期扩建工程设计规模为 2×660MW 超超临界燃煤发电机组，同步建设烟气脱硫脱硝装置，并留有继续扩建的条件，工程于 2015 年 11 月 4 日经国家发改委核准，#3 机组工程于 2016 年 9 月 26 日正式开工建设。				
本工程锅炉选用东方锅炉股份有限公司生产超超临界压力燃煤直流锅炉，采用单炉膛，一次中间再热、平衡通风、固态排渣、露天布置、全钢架悬吊结构。汽轮机选用北重阿尔斯通(北京)电气装备有限公司生产的超超临界、一次中间再热、四缸四排汽凝汽式汽轮机。发电机选用北重阿尔斯通(北京)电气装备有限公司生产，水—氢—氢冷却、静态励磁发电机。				
本工程设计年发电利用小时数为 4500h，年发电量 59.4 亿 kWh,年燃煤量约 280 万吨，燃用淮南矿业(集团)有限责任公司淮南矿区以及淮矿西部公司在鄂尔多斯地区合作开发的三个煤矿的烟煤。				
2.投资情况				
本期工程建设 2×660MW 超超临界燃煤发电机组，由中国电力国际发展有限公司、淮南矿业（集团）有限责任公司、湖北清能投资发展集团有限公司、黄冈市投资公司、麻城市国有资产经营有限公司共同出资建设，项目注册资本金占项目动态投资的 20%，其余 80%建设资金向国内银行借贷。				
3.主要参建单位				



工程建设单位：黄冈大别山发电有限责任公司

工程建设管理单位：中电投电力工程有限公司

监理单位：上海睦诚工程监理有限公司

勘察、设计单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

调试单位：湖北方源东力电力科学研究所有限公司

主要施工单位

#1 标段：安徽电力建设第二工程有限公司（#3、#4 机组主厂房土建工程，#3 机组安装工程）

#3 标段：东北电力烟塔工程有限公司（烟囱、冷却塔建筑工程）

#4 标段：湖北省电力建设第一工程公司（公用系统建筑及安装工程）

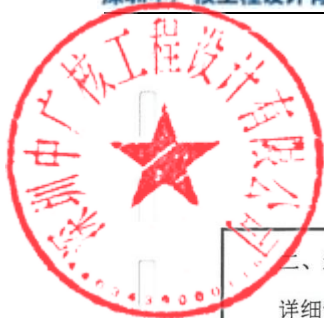
#5 标段：上海电气电站环保工程有限公司（烟气脱硫 EPC 总承包）

4.主要节点完成情况

开工时间	2016 年 9 月 26 日
锅炉钢架吊装开始	2016 年 10 月 10 日
机组锅炉水压试验完成	2019 年 7 月 31 日
厂用电系统受电完成时间	2019 年 9 月 23 日
汽机扣盖完成时间	2019 年 10 月 10 日
锅炉化学清洗完成时间	2019 年 11 月 14 日
锅炉点火吹管完成时间	2019 年 12 月 13 日
整套启动开始时间	2019 年 12 月 27 日
机组首次并网	2019 年 12 月 29 日
168h 满负荷试运完成时间	2020 年 5 月 22 日

5.机组试运概况

大别山电厂二期 2×660MW 扩建工程#3 机组于 2019 年 9 月 23 日厂用电系统受电完成后进入分部试运阶段，2019 年 12 月 27 日汽轮机冲转至 3000rpm，2019 年 12 月 29 日 18 时 18 分，机组首次并网成功，2020 年 5 月 15 日 20 时 00 分进入满负荷试运，2020 年 5 月 22 日 20 时 00 分，机组顺利完成 168 小时满负荷试运行。试运期间，完成了各种保护及自动装置、厂用电切换自投、大联锁试验、超速试验、真空严密性等各项试验项目，各系统运行稳定，脱硫、脱硝系统同步试运，168 小时试运行主要自动、保护、仪表投入率 100%，主要经济技术指标达到或优于设计标准，机组各项保护工作可靠，自动调节和控制系统满足机组长期稳定运行的要求。



二、遗留的主要问题及处理意见

详细情况见附件列表。

三、启动验收委员会意见

大别山电厂二期2×660MW 扩建工程#3 机组于 2020 年 5 月 22 日 20 时 00 分圆满完成 168 小时满负荷试运行，机组运行稳定，符合国家及行业规范要求，具备移交条件，启动验收委员会同意#3 机组正式移交生产。



参加工程建设的单位代表签名

建设单位:  陈良义 (盖章)

生产单位:  顾良东 (盖章)

建设管理单位:  李仁平 (盖章)

主体设计单位:  赵凯 (盖章)

主体施工单位:  高锐 (盖章)

主体调试单位:  周忠伟 (盖章)

主体监理单位:  赵珂 (盖章)

试运总指挥:  唐小 (盖章)

主管单位:  刘益峰 (盖章)

3.5 业绩 5：湖南公司岳阳电厂 2×1000MW 新建工程主体建筑安装施工 A 标段

项目名称	湖南公司岳阳电厂 2×1000MW 机组新建工程主体建筑安装施工 A 标段
项目所在地	湖南省岳阳市华容县东山镇境内
发包人名称	国家能源集团岳阳发电有限公司
发包人地址	湖南省岳阳市中共华容县委党校一号楼
发包人电话	0730-2273623
合同价格	64449 万元
开工日期	2021.12.26
计划竣工日期	2023.10.25
承担的工作	#1 机组主体建筑安装、#1 机组电除尘建筑安装、GIS、侧煤仓建筑、循环水泵房安装工程、#1 机组厂区循环水管道、智控楼、智检楼及部分附属建筑安装工程。全厂施工生产、生活用水主管网管理、维护；全厂施工用电主环网管理、维护；施工区域生活污水系统管理、维护；责任区域内道路维护；开工展牌制作、安装等。
工程质量	合格
项目经理	黄书春
技术负责人	刘海河
总监理单位及电话	湖南电力咨询有限公司 15974229988
总监理工程师及电话	胡泽芳 15974229988
项目描述	#1 机组主体建筑安装、#1 机组电除尘建筑安装、GIS、侧煤仓建筑、循环水泵房安装工程、#1 机组厂区循环水管道、智控楼、智检楼及部分附属建筑安装工程。全厂施工生产、生活用水主管网管理、维护；全厂施工用电主环网管理、维护；施工区域生活污水系统管理、维护；责任区域内道路维护；开工展牌制作、安装等。
备注	



3.5.1 中标通知书

扫码验证真伪。
www.chnenergybidding.com.cn

中国神华国际工程有限公司

中 标 通 知 书

神华工程中【2021】09217号

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司：

很高兴地通知您，由我公司组织招标的湖南公司岳阳电厂2×1000MW机组新建工程主体建筑安装施工A、B标段公开招标（招标项目编号：CEZB210506926）评标工作已经结束，经评标委员会认真评审推荐，并经招标人确认，确定贵单位为该项目（第001标段湖南公司岳阳电厂2×1000MW机组新建工程主体建筑安装施工A标段公开招标）中标人。中标金额为64449万元（大写人民币陆亿肆仟肆佰肆拾玖万元整）。

请贵单位在收到本通知书后30天内，到国家能源集团岳阳发电有限公司与招标人签订合同。

特此通知

中国神华国际工程有限公司



2021年11月30日

3.5.2 施工合同



国家能源集团
CHN ENERGY

正本

合同编号: GNYD-GC-2021-009

湖南公司岳阳电厂 2×1000MW 新建工程
主体建筑安装施工 A 标段

合 同 书

甲方: 国家能源集团岳阳发电有限公司

乙方: 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程
有限公司

签订日期: 2021 年 12 月

签订地点: 湖南省岳阳市华容县



合同协议书

国家能源集团岳阳发电有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 湖南公司岳阳电厂 2×1000MW 新建工程主体建筑安装施工（项目名称），已接受 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目 A 标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）双方协商同意的合同补充协议；
- （2）合同协议书；
- （3）中标通知书；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术标准和要求；
- （7）图纸；
- （8）已标价工程量清单；
- （9）招标文件及澄清文件；
- （10）投标文件及澄清文件；
- （11）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）陆亿肆仟肆佰肆拾玖万元整（¥644490000.00元，税率2%，不含税价格 591275229.36元）。

4. 承包人项目经理：杨荣光。

5. 工程质量标准 详见技术协议。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 22+2 个月（具体开工时间以招标人签发的开工令为准）。

徐仙亭

李



9. 本合同正本贰份，副本陆份，双方各执正本壹份，副本叁份，具有同等法律效力。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。



签 署 页

<p>甲方：国家能源集团岳阳发电有限公司 (盖章)</p>	<p>乙方：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司 (盖章)</p>
<p>法定代表人 (签字) 或 授权代表 (签字): </p>	<p>法定代表人 (签字) 或 授权代表 (签字): </p>
<p>签订日期: 2021 年 12 月 17 日</p>	<p>签订日期: 2021 年 12 月 17 日</p>
<p>地址: 湖南省岳阳市华容县委党校</p>	<p>地址: 安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号</p>
<p>邮编: 414200</p>	<p>邮编: 230601</p>
<p>联系人: 徐仙宇</p>	<p>联系人: 黄书春</p>
<p>电话: 0730-2273623</p>	<p>电话: 13685518903</p>
<p>传真: 0730-2273620</p>	<p>传真: 0551-63878555</p>
<p>开户银行: 工行岳阳市华容支行营业室</p>	<p>开户银行: 中行合肥经济技术开发区支行</p>
<p>账号: 1907061009200037651</p>	<p>账号: 185701139184</p>
<p>纳税人识别号: 91430623MA4LW3HY2P</p>	<p>纳税人识别号: 91340000150229679Q</p>

徐

黄



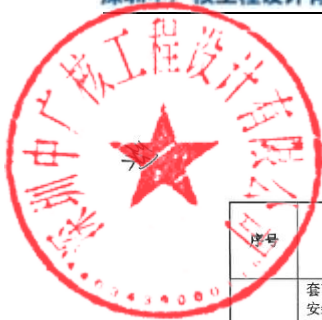
序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	金额				备注
					综合单价		合价		
					乙供设备费	建筑费	乙供设备费	建筑费	
	设备基础 变压器油池	混凝土抗渗等级 P6	m³	180.00		740.92		133366	卵石粒径 50-80mm，卵石铺设厚度>300mm。
	钢格栅板	1. 成品镀锌; 2. 满足冶金行业标准 YB/T 4001.1-2019;	t	8.00		11357.70		90862	
	钢筋、铁件 普通钢筋		t	21.35		7486.69		159841	1. 直径 20mm 及以上螺纹接头包含在综合单价中，计算钢筋工程量时此部分钢筋不计算搭接量; 2. 工作内容包含措施钢筋，计算规则执行清单约定的计算规则。
1.1.5	防火墙							136037	
	围墙与大门 防火墙 钢筋混凝土墙	清水混凝土工艺。	m³	48.00		2834.11		136037	
1.1.6	事故油池							136555	
	浇筑钢筋混凝土井、池 容积 100m³<V≤200m³	混凝土抗渗等级 P6	m³	102.23		1335.76		136555	
1.2	屋外配电装置							5325078	
1.2.1	500kV 构架及基础							2552120	
	变压器单孔门形构架								
	变、配电构支架 含土方与基础构架	1. 类型: 支架; 2. 材质: 热镀锌 86 μm 钢结	t	37.00		17708.02		655197	

217

4
5

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	金额				备注
					综合单价		合价		
					乙供设备费	建筑费	乙供设备费	建筑费	
	钢管构架	构;							
	变、配电构支架 钢梁、构支架附件 与避雷针塔 构支 架钢结构附件	1.类型:支架; 2.材质:热镀锌 86 μm 钢结 构;	t	6.00		10446.2 8		62678	
	变、配电构支架 钢梁、构支架附件 与避雷针塔 型钢 构架梁	1.类型:支架; 2.材质:热镀锌 86 μm 钢结 构;	t	11.00		10691.6 0		117608	
	500KV 2 孔门形构 架								
	变、配电构支架 含土方与基础构架 钢管构架	1.类型:支架; 2.材质:热镀锌 86 μm 钢结 构;	t	52.00		17708.0 2		920817	
	变、配电构支架 钢梁、构支架附件 与避雷针塔 构支 架钢结构附件	1.类型:支架; 2.材质:热镀锌 86 μm 钢结 构;	t	6.00		10446.2 8		62678	
	变、配电构支架 钢梁、构支架附件 与避雷针塔 型钢 构架梁	1.类型:支架; 2.材质:热镀锌 86 μm 钢结 构;	t	28.00		10691.6 0		299365	
	500KV 单孔门形构 架								
	变、配电构支架	1.类型:支架;	t	18.50		17708.0		327598	

218



序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	综合单价			合价			备注
					乙供设 备购置 费	装置性 材料费	安装费	乙供设 备购置 费	装置性 材料费	安装费	
	套高压配电柜 安装 其它电气 柜										
	三相变压器 500kV 三相双绕 组变压器安装 容量 (kVA 以 内) 720000	高压启动/备用变压器 SFFZ10-72000/500 72/48- 48MVA 525± 8x1.25%/10.5/10.5kV Ud1- 2%=Ud1-3%=18% YN,yn0-yn0+d	台	1			152578.71			152579	甲供
	支持绝缘子安 装 额定电压 (kV) 220	电站电瓷 高压棒式支柱绝 缘子 ZSW-220/4	只	1			747.41			747	甲供
	成套高压配电 柜 20kV 以下成 套高压配电柜 安装 其它电气 柜	低压侧中性点接地电阻柜 R= 20.2Ω 300A(10s)	台	2			2310.01			4620	甲供
	钢芯铝绞线	LGJQT-1400	米	60		141.70			8502		乙供, 含配 套金具。
3	配电装置								173336	1185275	
3.2	屋外配电装置								173336	1185275	
	500kV 屋外配电 装置: 500kV 户 外 GIS 配电装 置, 3/2 接线, 三 进两出										



3.5.3 完工证明

业绩证明

湖南公司岳阳电厂 2×1000MW 新建工程主体建筑安装施工项目（A 标段）
由中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司承建。

本工程承包范围包括但不限于 1 号机组主体建筑和安装、1 号机组电除尘建筑安装、1 号机组 A 排外电气设施及启备变建筑和安装、500kV GIS 建筑和安装、侧煤仓建筑、循环水泵房安装工程、1 号机组厂区循环水管道、智控楼、智检楼、尿素车间建筑和安装、供氢站建筑和安装、危险品仓库建筑和安装、启动锅炉房建筑和安装、灰库建设和安装工程。全厂施工生产、生活用水主管网管理、维护；全厂施工用电主环网管理、维护；施工区域生活污水系统管理、维护；责任区域内道路维护；开工展牌制作、安装等。

我公司承建的 1 号机组于 2021 年 12 月 26 日开工，于 2023 年 10 月 25 日通过 168 小时试运行移交生产。中国能建安徽电建二公司岳阳项目部组织优秀管理人员负责现场管理，认真落实中国能建安徽电建二公司的各项管理制度和要求，精心组织、超前策划、科学调配，注重过程管理和控制，做到了施工有序、措施到位，确保了工程的顺利进行。整个工程建设项目均按期、优质完成了各项施工任务。安全、进度、质量优良。

特此证明！



2023年10月26日

3.6 业绩 6: 深圳供电局有限公司 500 千伏深汕（玺山）变电站工程一般土建工程

3.6.1 中标通知书

采购项目编号: 202211-0113

成交通知书

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司:

在 2022 年 12 月 05 日通过询价, 根据评定小组提交的评定结果, 确定你单位为深圳供电局有限公司 500 千伏深汕（玺山）变电站工程一般土建工程专业分包中选单位, 报价情况见附件一, 报价费率为 86.00%, 暂定合同金额为人民币: 43000000.00 元(含税, 税率 9%)(大写: 肆仟叁佰万元整)。

请于本通知书发出之日起 30 天内与我方办理合同签订的有关事宜。

附件一: 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司报价表

广东电网能源发展有限公司

2022 年 12 月 16 日

3.6.2 施工合同



广东电网能源发展有限公司合同

版号: gnfh2021-06



深圳供电局有限公司 500 千伏深汕（玺山）变电站
工程一般土建工程专业分包



施工专业分包合同

合同编号: SZ-22-066

签约地点: 广东省广州市荔湾区
2022 年 12 月 24 日



广东电网能源发展有限公司合同

版号: znftr2021-06

第一部分 协议书

工程承包人(全称): 广东电网能源发展有限公司

工程分包人(全称): 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

为加快深圳供电局有限公司 500 千伏深汕(桀山)变电站工程一般土建工程专业分包施工进度,规范安全生产,保证工程质量,依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法规、规章规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,经甲乙双方协商一致,签订本合同。

一、分包工程概况

分包工程名称: 深圳供电局有限公司 500 千伏深汕(桀山)变电站工程一般土建工程专业分包

分包工程地点: 深汕合作区

分包工程承包范围及工作内容: 变电站基础、楼梯、钢筋、预埋铁件、电缆沟道、室外构筑物、管道、道路、地坪等建筑专业分包施工。(具体工程量以施工图为准)

二、分包合同价款

由于建设方施工图纸未完全提供,分包人与承包人先签订暂定价为 43000000.00 元的分包合同,竣工结算时一并办理与建设单位的竣工结算,完成后进行分包结算。

分包结算价(含税)=(承包方与建设单位的竣工结算对应分包范围内费用的不含税价*成交百分比率-承包方采购材料的费用)*(1+分包发票票面税率 9%)。

本项目成交百分比率为: 86 %。

合同总金额暂定为人民币 43000000.00 元(大写: 肆仟叁佰万元整),增值税税率为 9 %。(其中:不含增值税价为 39449541.28 元,增值税为 3550458.72 元,总价款内含税安全文明施工费为 860000.00 元)。

履约保证金或履约担保金为人民币 645000.00 元(大写: 陆拾肆万伍仟元整)。

履约保证金或履约保函的提交时间:本合同正式签订后 30 天内或第一次申请进度款前提交。

三、工期

本分包工程在收到工程承包人通知后 5 天内进场施工;

合同工期总日历天数为: 280 天。



广东电网能源发展有限公司合同

版号: gn/fht2021-06

四、工程质量标准

本分包工程资质要求: 输变电工程专业承包壹级资质或古建筑工程专业承包壹级资质

本分包工程质量标准双方约定为: 工程质量按总(分)包合同有关质量的约定、国家现行的《建筑安装工程施工及验收规范》和《建筑安装工程质量评定标准》, 以及工程所在地的地方性标准中的最高标准为准。

五、组成分包合同的文件包括:

- 1、本合同协议书;
- 2、中标(成交)通知书(如有时);
- 3、竞争性报价方案;
- 4、分包人的报价书;
- 5、除总包合同工程价款之外的总包合同文件;
- 6、本合同专用条款;
- 7、本合同通用条款;
- 8、本合同工程建设标准、图纸及有关技术文件;
- 9、合同履行过程中, 承包人和分包人协商一致的其它书面文件。

六、本协议书有关词语的含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

七、分包人向承包人承诺, 按照合同约定的工期和质量标准, 完成本协议书第一条约定的工程(以下简称“分包工程”), 并在质量保修期内承担保修责任。

八、承包人向分包人承诺, 按照合同约定的期限和方式, 支付本协议书第二条约定的合同价款(以下简称“分包合同价”), 以及其他应当支付的款项。

九、分包人向承包人承诺, 履行总包合同中与分包工程有关的承包人的所有义务, 并与承包人承担履行分包工程合同以及确保分包工程质量的连带责任。

十、合同的生效

本合同双方约定 双方签名并盖章 后生效。



广东电网能源发展有限公司合同

版号: gnfh2021-06

(本页合同签署页, 无正文)

工程承包人: (章)

广东电网能源发展有限公司

法定代表人(委托代理人):

经办部门: 深圳公司

经办人:

住址: 广州市东风西路 40 号

邮政编码: 510160

电话: 0755-82172934

有效电子邮箱:

签约时间: 2022 年 12 月 21 日

工程分包人: (章)

中国能源建设集团安徽电力建设第二

工程有限公司

法定代表人(委托代理人):

住址: 安徽省合肥市经济技术开发区繁

华大道 12600 号

邮政编码: 230601



电话: 0551-65358641

有效电子邮箱:

签约时间: 2022 年 12 月 21 日

3.6.3 竣工证明

工程竣工报告

工程名称	500 千伏深汕（玺山）变电站新建工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	广东电网能源发展有限公司		
分包单位	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司		
项目核准文号	深汕发财函[2021]2054 号	初设批准文号	南方电网基建[2022]9 号
合同承包价	一般土建工程专业承包：¥4300万元（肆仟叁佰万元整）		
开工日期	2022年11月28日	竣工日期	2023年9月28日
<p>实际完成主要工程量：</p> <p>500 千伏深汕（玺山）变电站新建工程：</p> <p>一、土建部分：土石方开挖、地基处理、挡土墙、主控通讯楼、220kV GIS 室、500kV GIS 室、380V 中央配电室、500kV 配电装置构（支）架、220kV 配电装置构（支）架、35kV 配电装置构（支）架、主变基础及构架、防火墙、全站电缆沟及事故油池、围墙、站区道路、绿化、站内给排水、水泵房、消防水池。</p>			
<p>总包单位：（公章）</p>  <p>负责人：欧露明</p> <p>2023 年 9 月 28 日</p>		<p>分包单位（公章）</p>  <p>负责人：刘红</p> <p>2023 年 9 月 28 日</p>	

1.1 法定代表人资格证明书

149



1.2 法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致：深能海洋能源（汕尾）有限公司

深圳中广核工程设计有限公司，中华人民共和国合法企业，法定地址深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路 18 号中广核工程大厦 1 栋 B 座 2701。

刘勇特授权谭胜盛（450602197808240113）代表我公司全权办理针对 红海湾海上风电三、四、五、六陆上集控中心（共用）项目及红海湾六海上风电陆上集控中心（自建）项目 EPC 工程的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

在投标文件有效期内，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人签名：谭胜盛
职 务： 新能源市场总监

授权人签名：刘勇
职 务： 总经理

投标人名称（公章）：深圳中广核工程设计有限公司

备注：在本授权书后附被授权代表身份证复印件，加盖公章。





2. 联合体共同投标协议书

联合体共同投标协议

致深能海洋能源（汕尾）有限公司：

深圳中广核工程设计有限公司（以下简称“广核院”）、中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（以下简称“安徽电建”）、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司（以下简称“东北院”）自愿组成红海湾海上风电三、四、五、六陆上集控中心（共用）项目及红海湾六海上风电陆上集控中心（自建）项目 EPC 工程联合体，共同参加红海湾海上风电三、四、五、六陆上集控中心（共用）项目及红海湾六海上风电陆上集控中心（自建）项目 EPC 工程设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、深圳中广核工程设计有限公司为红海湾海上风电三、四、五、六陆上集控中心（共用）项目及红海湾六海上风电陆上集控中心（自建）项目 EPC 工程牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、组织运作及分工：

本项目拟以“广核院+安徽电建+东北院”联合体方式承揽，广核院作为联合体牵头人，负责项目设计、主要设备采购、涉网并网试验服务以及项目管理与协调；东北院负责本项目勘察工作及设计配合、部分附属设备采购；安徽电建负责项目建筑工程施工（含暖通、给排水等建筑设备采购）、设备安装、调试、行政手续办理和创优视频拍摄及质量提升等相关工作。现场成立 EPC 联合体项目部，作为对内对外沟通协调的统一的组织，EPC 联合体项目部组织机构图详见技术文件。

5、违约责任及责任划分

（1）联合体的一方都应履行合同和本协议下的其责任范围内的工作，都应独立承担其工作范围内存在或发生的技术、商务、资金、财政、法律等方面的风险。



(2) 为了解决各成员之间对工程范围所产生的争议，或将合同中所包括的任何工作或责任；或为完成合同中的工作所必须的工作和/或服务分配给某一（些）成员；或分担相关费用；或承担发包人的违约考核，为防止对联合体造成实质性的损害，牵头人可以按自己的合理而有据的判断，暂时解决这些争议或将上述工作分配给联合体的一方，有关费用暂时按相关成员的分配比例进行分担。相关成员应立即执行牵头人所做出的临时性决定。有关费用的分担或工作的最终分配应通过协商或依照联合体补充协议协议条款解决。

(3) 各方负责履行各自范围内的工作并承担相关的费用，并负责各自工作范围内的资金使用记录。除非联合体补充协议另有规定外，各方应负责各自范围内的任何利润和损失。

(4) 各方应尽可能减少因其他方的失误而对自己的职责范围内工作的损害。如果一方深知自己的失误而造成对其他方的损害，该方应与其他方洽谈并尽可能的与其他方达成协议，通过最好的方式尽可能降低或防止此类损失，所需的费用该方承担。

(5) 保函：本项目的履约保函和预付款保函由联合体牵头人向发包人提供，联合体成员方就各自承担的工作范围分别向联合体牵头人提供。

联合体的一方在履行其合同职责时，应对其或其雇员（包括其分包商和供应商）的原因，导致的其他方对发包人和联合体其他成员的索赔负责。

(6) 如果联合体各方均要对索赔负责，每一责任成员对各自的责任范围应根据该成员所造成的索赔程度进行划分。如果该程度不能确定，或各方都存在潜在责任而责任成员不能确定，责任成员应按责任比例分担责任。

(7) 联合体成员方负责在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，投保工伤保险、人身意外伤害险、安全生产责任保险，缴纳保险费。合同生效后应办理为履行本合同的人员伤亡和其自身设备或工具在整个施工期间损失或损坏的保险，并支付相应费用，费用包含在各方报价中。

(8) 联合体各方之间的分包

如果联合体的一方将自己工程范围内的工作分包给其他成员，那么，相关成员之间由此产生的关系由其分包合同决定。联合体协议不因此分包行为而受影响且分包要符合合同及法规要求。



(9) 联合体各方与发包人共同签订本项目 EPC 合同，联合体各方就本项目 EPC 合同向发包人承担连带责任。在联合体内部，联合体各方就各自分工范围内的工作承担 EPC 合同约定的承包人的责任和规定的责任。如一方成员向发包人承担赔偿责任后，有权就超出其责任范围内的赔偿向其他联合体成员追偿。

(11) 无论一方联合体成员以何种原因撤出联合体，其他联合体成员将继续承担 EPC 合同项下承包人的全部义务，同时享有承包人的全部合同权利。如果联合体一方未经协商同意擅自退出，需要承担给继续履约另一方带来的工期延误、价格提高以及相关质量缺陷的损失。

(12) 联合体各方按照约定的工作分工分担 EPC 合同项下的质量保证责任、保修责任或缺陷责任。

(13) 联合体各方按照相关法律法规的要求和 EPC 合同的约定，分担安全生产责任和承担相应法律责任，遵守安全生产法律、法规，建立、健全安全生产责任制和安全生产规章制度，联合体各方应签署安全管理协议。

6、支付原则

联合体各方的工程款支付申请，由联合体项目部牵头人审核后统一向发包人请款，由联合体牵头人向发包人开具发票和向发包人收款，联合体成员方向牵头人开具相应金额的发票和向联合体牵头人收款，联合体各方承担各自范围内对下游分包合同付款的义务。

联合体成员中负责施工的一方，根据法律法规要求及合同约定，设置农民工工资专用账户，妥善解决农民工工资问题，确保联合体各方不受该问题影响。否则联合牵头人有权将相关工资从该责任方的工程款中扣除，并处以相关违约金。

7、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书一式 4 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。



牵头人名称：深圳中广核工程设计有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：刘勇（签字或盖章）



成员一名称：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：陈明（签字或盖章）



成员二名称：中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：刘增强（签字或盖章）



2025 年 4 月 21 日

联合体授权委托书

本授权委托书声明：我陈建明（340603197010120631）系中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司的法定代表人，现授权委托深圳中广核工程设计有限公司作为联合体牵头人全权代表我方负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并同意联合体牵头人的法定代表人刘勇（510103196901204572）授权谭胜盛（450602197808240113）全权办理针对红海湾海上风电三、四、五、六陆上集控中心（共用）项目及红海湾六海上风电陆上集控中心（自建）项目 EPC 工程的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

为避免疑问，我司确认：牵头人作出的投标相关行为对我司具有法律约束力，我公司愿意连带承担由此产生的一切责任。

特此授权



授权公司：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）



2025 年 4 月 24 日



法定代表人资格证明书

单位名称：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

地址：安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

姓名：陈建明 性别：男 年龄：55 职务：董事长、党委书记

系中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（公章）：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

日期：2025 年 4 月 24 日





联合体授权委托书

本授权委托书声明：我 刘增强、610113197111062515（姓名，身份证号）系 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 的法定代表人，现授权委托 深圳中广核工程设计有限公司 作为联合体牵头人全权代表我方负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并同意联合体牵头人的法定代表人刘勇（510103196901204572）授权谭胜盛（450602197808240113）全权办理针对红海湾海上风电三、四、五、六陆上集控中心（共用）项目及红海湾六海上风电陆上集控中心（自建）项目 EPC 工程的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

为避免疑问，我司确认：牵头人作出的投标相关行为对我司具有法律约束力，我公司愿意连带承担由此产生的一切责任。

特此授权

后附授权公司法定代表人身份证并加盖公章

授权公司：中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：刘增强（签字或盖章）

2025 年 4 月 24 日

姓名 刘增强
性别 男 民族 汉
出生 1971 年 11 月 6 日
住址 西安市雁塔区科技四路二
号枫林绿洲B1号楼2单元
1404号
公民身份号码 610113197111062515

中华人民共和国居民身份证

签发机关 西安市公安局雁塔分局
有效期限 2022.11.23-长期



法定代表人资格证明书

单位名称：中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

地址：吉林省长春市人民大街 4368 号

姓名：刘增强 性别：男 年龄：54 职务：党委书记、董事长 系中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（公章）：中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

日期：2025 年 4 月 21 日

姓名 刘增强 他无效

性别 男 民族 汉

出生 1971 年 11 月 6 日

住址 西安市雁塔区科技四路二
号枫林绿洲B1号楼2单元
1404号

公民身份号码 610113197111062515



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 西安市公安局雁塔分局

有效期限 2022.11.23-长期



八、其他

1. 资信等级

1.1 深圳中广核工程设计有限公司





1.2 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

信用等级证明

兹证实中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司经我行评定的 2024 年度信用等级为 AAA，本评级有效期至 2025 年 07 月 31 日。

本信用等级为我行内部使用的评级，仅供贵单位参考。

中国工商银行股份有限公司长春自由大路支行

2025 年 03 月 10 日
业务合同专用章
B8557C6E5038

合同流水号: 202503100420000428647572, 第2份, 共6份

工行手机银行“扫一扫”
可验证合同内容





企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司：

中国电力规划设计协会对中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司的信用状况进行了评价，结果为AAA。评价时间：2023年6月。特发此证。

This is to certify that Northeast Electric Power Design Institute Co., Ltd. of China Power Engineering Consulting Group is rated as AAA credit grade by China Electric Power Planning & Engineering Association. Evaluation time: June 2023.

证书编号：202302611100020
Certificate Number: 202302611100020

颁发日期：2023年7月17日
Date of Issue: July 17, 2023

有效期至：2025年7月16日
Date of Expiry: July 16, 2025

查询网址：www.cepea.net
Enquiring Website: www.cepea.net

证书说明：

Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为二年。
The enterprise credit grade is valid for 2 years starting from the date of issue.
- 2、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 3、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 4、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国电力规划设计协会
China Electric Power Planning & Engineering Association
二〇二三年七月



1.3 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

1.3.1 银行资信证明

信用等级证书

2024 年第 0531 号

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司：

经我行评定贵单位的信用等级为 AAA 级，特发此证，供贵单位参加项目招投标资格预审时之用。本证书有效期限至 2025 年 05 月 30 日 止。

中国建设银行合肥庐阳支行
发证日期：2024 年 05 月 31 日



重要声明：

1. 本证书加盖签开行公章后方可使用；
2. 本信用等级系我行根据贵单位在本证书出具以前与我行业务往来的情况所作评价，供我行内部使用，但对外仅供参考，超出本证书规定的投标资格预审用途无效；
3. 本行保留在本证书有效期内当贵单位资信变化时，按照本行内部规定重新评定信用等级的权利；
4. 任何行为后果在于当事人独立判断决策，与本证书和本评级无关，我行概不负责。

1.3.2 企业 AAA 级信用等级证书



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司：

中国建筑业协会对中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司的信用状况进行了评价，结果为AAA。评价时间：2023年11月。特发此证。

This is to certify that China Energy Construction Group Anhui Electric Power Construction Second Engineering Co., Ltd. is rated as AAA credit grade by China Construction Industry Association. Evaluation time: November, 2023.

证书编号：20231100110
Certificate Number

颁发日期：2023年11月20日
Date of Issue

有效期至：2026年11月19日
Date of Expiry

查询网址：www.zgjzy.org.cn
Enquiring Website

复审记录



证书说明：
Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行复审制度，有效期内，每年复审一次。信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be re-examined every year in the period of validity. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 3、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 5、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.



中国建筑业协会
China Construction Industry Association
2023年11月20日





企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司：

中国施工企业管理协会 对你公司的信用状况进行了评价，
结果为 **AAA**。

特发此证。

证书编号：
Certificate Number ZSQX-2022-F111-00232

颁发日期：
Date of Issue 2022-10-31

有效期至：
Date of Expiry 2025-10-30

查询网址：www.cacem.com.cn
Enquiring Website

证书说明：
Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行年度审核制度，审核通过可继续使用；信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be annual-examined, and it's available if the credit has been approved. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 3、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 4、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国施工企业管理协会
2022年10月31日



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司：

经自主申报，中国电力企业联合会对你企业信用状况进行综合评价，信用等级为AAA。特发此证。

This is to certify that China Energy Engineering Group Anhui No.2 Electric Power Construction Co.Ltd is rated as AAA credit grade by CHINA ELECTRICITY COUNCIL.

统一社会信用代码：91340000150229679Q
Unified Social Credit Code

证书编号：202400111100048
Certificate Number

颁发日期：2024年6月28日
Date of Issue

有效期至：2026年6月27日
Date of Expiry

查询网址：www.cec.org.cn (中电联官网) https://creditpower.cec.org.cn(信用电力)

证书说明：
Notes:

- 1、企业信用等级自证书颁发之日起有效期为两年。
The enterprise credit grade is valid for 2 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行复评制度，有效期满前需参加复评。
The credit grade should be re-evaluated before expiration.
- 3、有效期内企业信用状况发生变化的，需重新评定。
If the credit status has changed in the period of validity, the credit grade should be re-evaluated.
- 4、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 5、本证书只证明企业在有效期内的信用状况。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 6、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国电力企业联合会
CHINA ELECTRICITY COUNCIL
2024年6月28日



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

中国电力建设企业协会对中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司的信用状况进行了评价，结果为AAA。评价时间：2023年6月30日。特发此证。

证书编号: 202309111100005
Certificate Number

颁发日期: 2023年6月30日
Date of Issue

有效期至：2025年6月29日
Date of Expiry

Enquiring Website: www.cepca.org.cn

证书说明:
Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为二年。
The enterprise credit grade is valid for 2 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行年检制度，有效期内，每年年检一次。经年检合格的，可继续使用；信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be inspected every year in the period of validity. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 3、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity
- 5、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国电力建设企业协会
China Electric Power Construction Association
二〇一三年六月二十日



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司:

中国对外承包工程商会对中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司的信用状况进行了评价，结果为AAA。评价时间：2023年12月11日。特发此证。

This is to certify that China Energy Engineering Group Anhui No.2 Electric Power Construction Co.,Ltd. is rated as AAA credit grade by China International Contractors Association. Evaluation time: December 11, 2023.

证书编号 / Certificate Number
202303811101059

颁发日期 / Date of Issue
2023年12月11日

有效期至 / Date of Expiry
2026年12月10日

查询网址 / Website
www.chinca.org

证书说明:
Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行复审制度，有效期内，每年复审一次。经复审合格的，加盖复审章后可继续使用；信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be re-examined every year in the period of validity. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 3、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 5、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

2024年度复审AAA级

2024 年 11 月 20 日

复审记录:

Re-examination record:

(对外承包工程)
(International Project Contracting)

中国对外承包工程商会
China International Contractors Association

2023年12月11日



企业信用评价 AAA 级信用企业

ENTERPRISE CREDIT EVALUATION

证书编号 / Certificate Number

202303811101059

颁发日期 / Date of Issue

2023年12月11日

有效期至 / Date of Expiry

2026年12月10日

查询网址 / Website

www.chinca.org

(对外承包工程)

(International Project Contracting)

中国对外承包工程商会

China International Contractors Association



证书说明:

Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行年度审核制度，审核通过可继续使用；信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be annual-examined, and it's available if the credit has been approved, if the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 3、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 4、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司:

安徽省建筑业协会
结果为 AAA。

对你公司的信用状况进行了评价，

特发此证。

证书编号:
Certificate Number

AHJX-2022-C111-008

颁发日期:
Date of Issue

2023年1月3日

有效期至:
Date of Expiry

2026年1月2日

查询网址: www.ahjzy.com.cn
Enquiring Website

安徽省建筑业协会
2023年1月3日

2. 三标体系证书

2.1 深圳中广核工程有限公司





环境管理体系认证证书

证书编号: 00223E34222R1L-2

兹证明

深圳中广核工程设计有限公司

认证地址: 广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路18号中广核工程大厦1栋B座2701

与其他场所共同构成的单一管理体系符合
GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

覆盖的范围

工程咨询, 应用软件开发, 核能工程、建筑工程、电力行业(新能源发电、送变电工程)的工程设计及相关管理活动

(本证书的有效性取决于主证书有效性)

生效日期: 2023年10月25日

有效期至: 2026年11月15日

换证日期: 2024年11月27日

签发人:



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



Member of



方圆标志认证集团

China Quality Mark Certification Group

CHINA
Quality Mark

北京海淀区增光路33号 010-88411888 http://www.cqm.com.cn
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

AA 0104994



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 00223S23890R1L-2

兹证明

深圳中广核工程设计有限公司

认证地址: 广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路18号中广核工程大厦1栋B座2701

与其他场所共同构成的单一管理体系符合
GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

覆盖的范围

工程咨询, 应用软件开发, 核能工程、建筑工程、电力行业(新能源发电、送变电工程)的工程设计及相关管理活动

(本证书的有效性取决于主证书有效性)

生效日期: 2023年10月25日

有效期至: 2026年11月15日

换证日期: 2024年11月27日

签发人:



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



Member of



方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

CHINA
010-88411008

北京中广核认证集团
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

AA 0104997

2.2 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司




中国电力认证

质量管理体系认证证书

注册号: 05022Q30040R6L

获证企业名称: 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

企业注册地址: 吉林省长春市人民大街 4368 号

统一社会信用代码: 91220000123938680X

标准编号: GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015

认证范围: 电力工程咨询, 资质范围内的工程勘察 (含核电站常规岛及 BOP)、工程设计 (含核电站常规岛及 BOP)、工程总承包、环境影响评价、水土保持方案编制、安全评价。
经营地址: 总部位于吉林省长春市人民大街 4368 号; 咨询公司勘测办公区位于吉林省长春市昆山路 1488 号; 经营范围: 资质范围内的工程勘察。中国电力建设工程咨询东北有限公司位于人民大街 4368 号, 经营范围: 电力工程咨询, 资质范围内的电力工程设计。
注: 主证书包含 1 个子证书, 为“中国电力建设工程咨询东北有限公司”后附子证书。

原发证日期: 2004 年 12 月 29 日 总经理签字: 

换证日期: 2022 年 08 月 07 日

证书有效期: 2025 年 08 月 06 日

本证书的有效性是通过年度监督检查得到的保持, 请按以下方式查询核实: 国家认监委网站 <http://www.cnca.gov.cn/>;
国家认可委网站 <https://www.cnas.org.cn/>; 本中心电话 010-63253535。

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C050-M

中电联 (北京) 检测认证中心有限责任公司

地址: 北京市西城区广安门内大街 168 号朗琴国际大厦 A 座 605 邮编: 100055



中国电力认证

职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 05022S30040R5L

获证企业名称: 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

企业注册地址: 吉林省长春市人民大街 4368 号

统一社会信用代码: 91220000123938680X

标准编号: GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018

认证范围: 电力工程咨询, 资质范围内的工程勘察 (含核电站常规岛及 BOP)、
工程设计 (含核电站常规岛及 BOP)、工程总承包、环境影响评价、
水土保持方案编制、安全评价。

(组织活动场所: 吉林省长春市人民大街 4368 号、吉林省长春市昆山路 1488 号、工
程总承包、工程勘察、工程设计服务现场。)

注: 主证书包含 1 个子证书, 为“中国电力建设工程咨询东北有限公司”后附子证书。

原发证日期: 2007 年 12 月 26 日

总经理签字:

黄成刚

换证日期: 2022 年 08 月 07 日

证书有效期: 2025 年 08 月 06 日

本证书的有效性是通过年度监督检查得到的保持, 请按以下方式查询核实: 国家认监委网站 <http://www.cnca.gov.cn/>;

国家认可委网站 <https://www.cnas.org.cn/>; 本中心电话 010-63253535。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C050-M

中电联 (北京) 检测认证中心有限责任公司

地址: 北京市西城区广安门大街 168 号朗琴国际大厦 A 座 605 邮编: 100055



中国电力认证

环境管理体系认证证书

注册号: 05022E30038R5L

获证企业名称: 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

企业注册地址: 吉林省长春市人民大街 4368 号

统一社会信用代码: 91220000123938680X

标准编号: GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015

认证范围: 电力工程咨询, 资质范围内的工程勘察 (含核电站常规岛及 BOP)、
工程设计 (含核电站常规岛及 BOP)、工程总承包、环境影响评价、
水土保持方案编制、安全评价。及其所涉及的过程/活动和场所
(体系覆盖地域: 吉林省长春市人民大街 4368 号、吉林省长春市昆山路 1488 号、工
程总承包、工程勘察、工程设计服务现场。)

注: 主证书包含 1 个子证书, 为“中国电力建设工程咨询东北有限公司”后附子证书。

原发证日期: 2007 年 12 月 26 日

总经理签字:

黄成刚

换证日期: 2022 年 08 月 07 日

证书有效期: 2025 年 08 月 06 日

本证书的有效性是通过年度监督检查得到的保持, 请按以下方式查询核实: 国家认监委网站 <http://www.cnca.gov.cn/>;
国家认可委网站 <https://www.cnas.org.cn/>; 本中心电话 010-63253535。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C050-M

中电联 (北京) 检测认证中心有限责任公司

地址: 北京市西城区广安门大街 168 号朗琴国际大厦 A 座 605 邮编: 100055



2.3 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司



中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书

注册号: 00624Q31995R7L

兹 证 明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

统一社会信用代码: 91340000150229679Q
注册地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号
审核地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ ISO 9001:2015 和 GB/T 50430-2017

认证范围

电力工程施工总承包、建筑工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、公路工程施工总承包、机电工程施工总承包; 电力设施承装(修、试); 输变电工程、钢结构工程、地基基础工程、消防设施工程、防水防腐保温工程、建筑装修装饰工程、环保工程专业承包, 电力行业(新能源发电、输变电工程、储能)的设计(与资质证书保持一致)。

该组织常设分场所信息: “见附页”

本证书有效期: 2024 年 12 月 22 日 至 2027 年 12 月 28 日
再认证审核时间: 2024 年 12 月 09 日 至 2024 年 12 月 13 日
证书有效期内每年监督审核合格后方为有效, 证书有效性查询请登陆 www.qac.com.cn;
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询

中质协质量保证中心



代表签字:



颁证日期: 2024 年 12 月 22 日



请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况
第一次监督审核应在 2025 年 12 月 21 日前执行
第二次监督审核应在 2026 年 12 月 21 日前执行



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村 6 号。100048



中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书附页

注册号: 00624Q31995R7L

兹 证 明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	专业公司本部	安徽省合肥市蜀山经济开发区 井岗路强华工业园1288号	输变电工程专业承包、地基基础工程 专业承包、建筑工程施工总承包、电力 工程施工总承包(与资质证书保持一致)

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心



代表签字:

如 琴

颁证日期: 2024 年 12 月 22 日



北京市海淀区三虎桥百胜村6号 100048



中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书

注册号: 00624Q31995R7L

兹 证 明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

统一社会信用代码: 91340000150229679Q

注册地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

审核地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ ISO 9001:2015

认证范围

电力工程施工总承包、建筑工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、
公路工程施工总承包、机电工程施工总承包; 电力设施承装(修、试);
输变电工程、钢结构工程、地基基础工程、消防设施工程、防水防腐保温工程、
建筑装饰装修工程、环保工程专业承包; 特种设备(锅炉、起重机械、
压力管道)安装, 电力行业(新能源发电、输变电工程、储能)的设计
(与资质证书保持一致)。

该组织常设分场所信息: “见附页”

本证书有效期: 2024 年 12 月 22 日 至 2027 年 12 月 28 日

再认证审核时间: 2024 年 12 月 09 日 至 2024 年 12 月 13 日

证书有效期内每年监督审核合格后方为有效, 证书有效性查询请登陆 www.qac.com.cn;

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询

中质协质量保证中心

代表签字:

颁证日期: 2024 年 12 月 22 日



请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况
第一次监督审核应在 2025 年 12 月 21 日前执行
第二次监督审核应在 2026 年 12 月 21 日前执行



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村 6 号. 100048.



中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书附页

注册号：00624Q31995R7L

兹 证 明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	专业公司本部	安徽省合肥市蜀山经济开发区 井岗路强华工业园1288号	输变电工程专业承包、地基基础工程 专业承包、建筑工程施工总承包、电力 工程施工总承包(与资质证书保持一致)

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心



代表签字：

如 琴

颁证日期：2024 年 12 月 22 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村 6 号 100048



中质协质量保证中心

职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 00623S31288R6L

兹证明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

统一社会信用代码: 913400001502296790

注册地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

审核地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ ISO 45001:2018

认证范围

电力工程施工总承包、建筑工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、
公路工程施工总承包、机电工程施工总承包; 电力设施承装(修、试);
输变电工程、钢结构工程、地基基础工程、消防设施工程、防水防腐保温工程、
建筑装修装饰工程、环保工程专业承包; 特种设备(锅炉、起重机械、
压力管道)安装, 电力行业(新能源发电、输变电工程、储能)的设计
(与资质证书保持一致)。

该组织常设分场所信息: “见附页”

本证书有效期: 2023 年 11 月 24 日至 2027 年 01 月 08 日

再认证审核时间: 2023 年 10 月 30 日至 2023 年 11 月 03 日

证书有效期内每年监督审核合格后方为有效, 证书有效性查询请登陆 www.qac.com.cn;

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询

中质协质量保证中心

代表签字:



如 琴

颁证日期: 2023 年 11 月 24 日

换发日期: 2024 年 12 月 22 日



请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况
第一次监督审核应在 2024 年 11 月 23 日前执行
第二次监督审核应在 2025 年 11 月 23 日前执行



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村 6 号. 100048.



中质协质量保证中心

职业健康安全管理体系认证证书附页

注册号: 00623S31288R6L

兹 证 明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	专业公司本部	安徽省合肥市蜀山经济开发区 井岗路强华工业园1288号	输变电工程专业承包、地基基础工程 专业承包、建筑工程施工总承包、电力 工程施工总承包(与资质证书保持一致)

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心



代表签字:

如 琴

颁证日期: 2023 年 11 月 24 日

换发日期: 2024 年 12 月 22 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村 6 号 100048



中质协质量保证中心

环境管理体系认证证书

注册号: 00623E31286R6L

兹 证 明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

统一社会信用代码: 91340000150229679Q

注册地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

审核地址: 中国·安徽省·合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ ISO 14001:2015

认证范围

电力工程施工总承包、建筑工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、
公路工程施工总承包、机电工程施工总承包; 电力设施承装(修、试);
输变电工程、钢结构工程、地基基础工程、消防设施工程、防水防腐保温工程、
建筑装修装饰工程、环保工程专业承包; 特种设备(锅炉、起重机械、
压力管道)安装, 电力行业(新能源发电、输变电工程、储能)的设计
(与资质证书保持一致)。

该组织常设分场所信息: “见附页”

本证书有效期: 2023 年 11 月 24 日 至 2027 年 01 月 08 日

再认证审核时间: 2023 年 10 月 30 日 至 2023 年 11 月 03 日

证书有效期内每年监督审核合格后方为有效, 证书有效性查询请登陆 www.qac.com.cn;

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询

中质协质量保证中心

代表签字:

如 琴

颁证日期: 2023 年 11 月 24 日

换发日期: 2024 年 12 月 22 日



请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况
第一次监督审核应在 2024 年 11 月 23 日前执行
第二次监督审核应在 2025 年 11 月 23 日前执行



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村 6 号, 100048.



中质协质量保证中心

环境管理体系认证证书附页

注册号：00623E31286R6L

兹 证 明

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	专业公司本部	安徽省合肥市蜀山经济开发区 井岗路强华工业园1288号	输变电工程专业承包、地基基础工程 专业承包、建筑工程施工总承包、电力 工程施工总承包(与资质证书保持一致)

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心



代表签字：

如 琴

颁证日期：2023 年 11 月 24 日

换发日期：2024 年 12 月 22 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村 6 号 100048



3. 国家企业信用信息公示系统“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”查询

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳中广核工程设计有限公司

存续 (在营、开业、在册) 特种设备获证企业

统一社会信用代码: 914403007755541644

注册号:

法定代表人: 刘勇

登记机关: 深圳市市场监督管理局

成立日期: 2005年05月18日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

存续 (在营、开业、在册) 特种设备获证企业

统一社会信用代码: 91340000150229679Q

注册号:

法定代表人: 陈建明

登记机关: 安徽省市场监督管理局

成立日期: 1952年11月09日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页

181



企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

统一社会信用代码: 91220000123938680X

注册号:

法定代表人: 刘增强

登记机关: 吉林省市场监督管理局

成立日期: 2000年09月26日

存续 (在置、开业、在册)

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

翻页 * 上一页 下一页 * 末页



4. “中国执行信息公开网公示失信被执行人名单”查询页面截图

 **中国执行信息公开网**
——司法为民 司法便民——

首页 执行公开服务

综合查询被执行人

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

执行法院范围:

验证码: 

查询结果

在全国法院 (包含地方各级法院) 范围内没有找到 深圳中广核工程设计有限公司 相关的结果。

 **中国执行信息公开网**
——司法为民 司法便民——

首页 执行公开服务

综合查询被执行人

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

执行法院范围:

验证码: 

查询结果

在全国法院 (包含地方各级法院) 范围内没有找到 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司 相关的结果。

 **中国执行信息公开网**
——司法为民 司法便民——

首页 执行公开服务

综合查询被执行人

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

执行法院范围:

验证码: 

查询结果

在全国法院 (包含地方各级法院) 范围内没有找到 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 相关的结果。



5. 全国建筑市场监管公共服务平台查询截图

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词,例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

深圳中广核工程设计有限公司 广东省-深圳市

统一社会信用代码	914403007755541644	企业法定代表人	刘勇
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市龙岗区龙城街道441号天安数码创业园2号大厦		

企业资质证书 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

失信记录编号	失信联合惩戒记录主体	法人姓名	列入名单事由	认定部门	列入日期
暂无数据					

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词,例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司 安徽省-合肥市

统一社会信用代码	91340000150229679Q	企业法定代表人	陈建明
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	安徽省-合肥市
企业经营地址	安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道12600号		

企业资质证书 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

失信记录编号	失信联合惩戒记录主体	法人姓名	列入名单事由	认定部门	列入日期
暂无数据					



住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

吉林省-长春市

统一社会信用代码	91220000123938680X	企业法定代表人	刘增耀
企业登记注册类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	企业注册属地	吉林省-长春市
企业经营地址	吉林省长春市南关区人民大街4368号		

吉林省人大常委会 长春市农商行 市政小区 恒大东里

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

失信记录编号 失信联合惩戒记录主体 法人姓名 列入名单事由 认定部门 列入日期

暂无数据