

工程编号： 2601-440343-04-01-208800001

深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称： 大亚湾核电基地自来水厂改扩建项目施工总承包

投标文件内容： 资信标

投标人： 中国核工业二三建设有限公司

日期： 2026 年 05 月 06 日

资信标要求一览表

| 序号 | 资信要素名称 | 有关要求或说明 |
|----|----------------------------|---|
| 1 | 企业基本情况 | 提供企业基本情况表及其附件。备注：格式详见招标文件第三章。 |
| 2 | 企业近 5 年获奖情况 | 投标人近 5 年（从招标公告发布之日起倒算）获得施工工程类具有代表性奖项（市级及以上，提供获奖证书扫描件或复印件加盖公章，以获奖证书颁发时间为准）填写表单：《企业获奖情况》（不超过 5 项，时间以获奖证书出具时间为准）。证明材料：获奖证书扫描件。备注：格式详见招标文件第三章。 |
| 3 | 企业近 5 年业绩情况 | 近 5 年（从招标公告发布之日起倒算）最具代表性的在建或已竣工的市政供排水工程建设（含改扩建）施工项目工程业绩。需提供合同关键页等证明资料的原件扫描件或复印件加盖公章的扫描件。填写表单：《企业同类业绩情况》，优先提供金额较大业绩，不超过 5 个，如超过 5 个，按顺序选择前 5 个。备注：格式详见招标文件第三章。 |
| 4 | 拟派驻项目负责人及项目管理机构设置及其他人员配备情况 | （1）拟派驻项目负责人具有一级注册建造师（市政公用工程专业），作为项目负责人承担的同类工程业绩（市政工程施工）。 提供施工合同以及施工许可证或竣工验收报告扫描件作为业绩证明材 |

| | | |
|---|------|--|
| | | <p>料，业绩时间以施工许可时间或竣工验收合格时间为准；</p> <p>提供市政公用工程专业执业资格证书及相关专业的职称证书、学历证书的扫描件；</p> <p>提供所在单位近六个月（截止至截标前一个月）连续的社保证明扫描件。（提供复印件加盖公章，原件备查）</p> <p>（2）拟派项目管理团队主要成员（包括质量、安全、土建、机电安装等工程相关专业技术负责人）的学历、注册资格、资历；提供毕业证、注册证、职称证、不少于6个月的社保证明。需提供人员履历及汇总表。</p> |
| 5 | 信用状况 | <p>近三年内发生过重大工程质量问题（从招标公告发布之日起倒算，以深圳市住建局公示的诚信档案为准）；在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中是否被列入严重违法失信企业名单；在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中是否被列入失信被执行人名单；近三年内发生过重大及以上安全事故（安全事故划分以国务院令493号规定标准为准，安全事故以中华人民共和国应急管理部或中华人民共和国住房和城乡建设部网站所记录的为准）。</p> |

1、企业基本情况

企业基本情况表

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| 企业注册名称 | 中国核工业二三建设有限公司 | 注册资本 | 120942.66 万元 | 企业性质 (民营/国有) | 国有 |
| 企业法人代表 | 范凯 | 企业技术人员数量 (人) | 11269 | | |
| 企业资质/经营许可范围 | <p>市政公用工程施工总承包贰级/许可项目，建设工程施工；特种设备制造；民用核安全设备无损检验。（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：对外承包工程；企业管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；进出口代理；建筑材料销售；五金产品零售；五金产品批发；机械设备销售；电子产品销售；办公用品销售；建筑工程机械与设备租赁；非居住房地产租赁，会议及展览服务；工程管理服务；普通货物仓储服务了不含危险化学品等需许可审批的项目）；密封用填料制造；金属结构制造；建筑用金属配件制造；金属表面处理及热处理加工。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。</p> | | | | |
| 公司注册地址 | 北京市顺义区顺康路 58 号院 1 幢 | | | | |
| 企业资质情况 | <p>建筑工程施工总承包壹级；电力工程施工总承包壹级；石油化工工程施工总承包壹级；机电工程施工总承包壹级；钢结构工程专业承包壹级；核工程专业承包壹级； 建筑装饰装修工程专业承包贰级；市政公用工程施工总承包贰级；消防设施工程专业承包贰级；环保工程专业承包壹级；建筑机电安装工程专业承包壹级；</p> | | | | |
| 联系人 | 李丽 | 联系电话 | 18665372158 | 邮箱 | 794476469@qq.com |
| 投标人认为有必要让委托人了解的内容 | 无 | | | | |

(1) 营业执照



SCJDGL SCJDGL SCJDGL SCJDGL

营 业 执 照

统一社会信用代码
91110000104322012F

 扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。

| | | | |
|-----------|---------------|---------|---------------------|
| 名 称 | 中国核工业二三建设有限公司 | 注册 资本 | 120942.66 万元 |
| 类 型 | 其他有限责任公司 | 成 立 日 期 | 1958 年 11 月 01 日 |
| 法 定 代 表 人 | 范凯 | 住 所 | 北京市顺义区顺康路 58 号院 1 幢 |

经营范围 许可项目：建设工程施工；特种设备制造；民用核安全设备无损检验。
(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：对外承包工程；企业管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；进出口代理；建筑材料销售；五金产品零售；五金产品批发；机械设备销售；电子产品销售；办公用品销售；建筑工程机械与设备租赁；非居住房地产租赁；会议及展览服务；工程管理服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；密封用填料制造；金属结构制造；建筑用金属配件制造；金属表面处理及热处理加工。（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）
(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

 登记机关
2020年 04月 29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

(2) 资质证书



建筑业企业资质证书

企业名称 : 中国核工业二三建设有限公司

详细地址 : 北京市顺义区顺康路 58 号院 1 幢

统一社会信用代码: 91110000104322012F 法定代表人 : 范凯

注册资本 : 120942.66 万元人民币 经济性质 : 其他有限责任公司

证书编号 : D211135146 有效期 : 2028 年 12 月 30 日

资质类别及等级:
建筑装修装饰工程专业承包贰级 2023/07/20;
市政公用工程施工总承包贰级 2023/06/01;
消防设施工程专业承包贰级 2023/07/20;
环保工程专业承包壹级 2010/10/14;
建筑机电安装工程专业承包壹级 2002/04/15;

本使用件仅用于: 用于承接工程项目、招标和投标、工程项目管理、职业资格管理等经营活动
使用期限: 2026-04-27 至 2026-07-26



企业最新信息
可通过扫描二维码查询

发证机关: 
2026 年 04 月 27 日
行政审批服务专用章
(1)



使用有效期: 2026年05月06日
- 2026年11月02日

建筑业企业资质证书

企业名称: 中国核工业二三建设有限公司

详细地址: 北京市顺义区顺康路58号院1幢

统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 91110000104322012F **经济性质:** 其他有限责任公司

证书编号: D111A03049

资质类别及等级:

建筑工程施工总承包壹级2028年12月11日; 电力工程施工总承包壹级2028年12月11日; 石油化工工程施工总承包壹级2028年12月11日; 机电工程施工总承包壹级2028年12月11日; 钢结构工程专业承包壹级2028年12月11日; 核工程专业承包壹级2028年12月11日



发证机关:



中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>

(3) 安全生产许可证



统一社会信用代码：91110000104322012F

安全生产许可证

编号：（京）JZ安许证字[2022]115714

企 业 名 称：中国核工业二三建设有限公司

法 定 代 表 人：范凯

单 位 地 址：北京市顺义区顺康路58号院1幢

经 济 类 型：其他有限责任公司

许 可 范 围：建筑施工

有 效 期：2025年03月13日至2028年03月12日





发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
行政审批服务专用章

发证日期：2025年03月13日
限投标备案使用

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(4) 体系认证证书





质量管理体系认证证书

注册号：0350125Q30016R8L-1

兹 证 明

中国核工业二三建设有限公司

注册地址：北京市顺义区顺康路58号院1幢

统一社会信用代码：91110000104322012F

管理体系符合

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 标准

证书覆盖的范围

非标准钢构件的制作和安装、许可范围内的民用核安全设备制造（涉及场所：北京市顺义区顺康路58号院1幢；浙江省嘉兴市海盐县秦山街道秦山工业园区金禾路188号；广东省惠州市惠阳区沙田镇田头村长榄村民小组佛爷地段）；

A3球形压力容器现场组焊，特种设备的安装、维修及服务（涉及场所：北京市顺义区顺康路58号院1幢）；

固定式压力容器、低压容器（D）制造（含安装、修理、改造）（涉及场所：位于浙江省嘉兴市海盐县秦山街道秦山工业园区金禾路188号的中国核工业二三建设有限公司秦山分公司）

颁证日期：2025年1月3日

有效期最长可至：2028年1月2日^注



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C035-M



仅限备案授权使用



注：在证书有效期内，获证组织须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。通过扫描二维码可获知证书的有效状态。该证书信息还可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和兴原认证中心有限公司官方网站（www.xqcc.com.cn）上查询。

兴原认证中心有限公司

北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座7层
www.xqcc.com.cn



职业健康安全管理体系认证证书

注册号：0350125S30009R7L

兹 证 明

中国核工业二三建设有限公司

注册地址：北京市顺义区顺康路58号院1幢

统一社会信用代码：91110000104322012F

管理体系符合

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准

证书覆盖的范围

资质范围内的建筑工程施工总承包、电力工程施工总承包(含核电)、石油化工工程施工总承包、机电工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、钢结构工程专业承包、核工程专业承包、环保工程专业承包、建筑机电安装工程专业承包，非标准钢构件的制作和安装、许可范围内的民用核安全设备制造（涉及场所：北京市顺义区顺康路58号院1幢；浙江省嘉兴市海盐县泰山街道泰山工业园区金禾路188号；广东省惠州市惠阳区沙田镇田头村长榄村民小组佛爷地段）；

A3球形压力容器现场组焊，特种设备的安装、维修及服务（涉及场所：北京市顺义区顺康路58号院1幢）；

固定式压力容器、中、低压容器（D）制造（含安装、修理、改造）（涉及场所：位于浙江省嘉兴市海盐县泰山街道泰山工业园区金禾路188号的中国核工业二三建设有限公司泰山分公司）

颁证日期：2025年1月3日

有效期最长可至：2028年1月2日^注



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C035-M



仅限备案发标使用



注：在证书有效期内，获证组织须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。通过扫描二维码可获知证书的有效状态。该证书信息还可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和兴原认证中心有限公司官方网站（www.xqcc.com.cn）上查询。

兴原认证中心有限公司

北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座7层
www.xqcc.com.cn



环境管理体系认证证书

注册号：0350125E20008R7L

兹 证 明

中国核工业二三建设有限公司

注册地址：北京市顺义区顺康路58号院1幢

统一社会信用代码：91110000104322012F

管理体系符合

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准

证书覆盖的范围

资质范围内的建筑工程施工总承包、电力工程施工总承包(含核电)、石油化工工程施工总承包、机电工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、钢结构工程专业承包、核工程专业承包、环保工程专业承包、建筑机电安装工程专业承包，非标准钢构件的制作和安装、许可范围内的民用核安全设备制造（涉及场所：北京市顺义区顺康路58号院1幢；浙江省嘉兴市海盐县泰山街道泰山工业园区金禾路188号；广东省惠州市惠阳区沙田镇田头村长榄村民小组佛爷地段）；

A3球形压力容器现场组焊，特种设备的安装、维修及服务（涉及场所：北京市顺义区顺康路58号院1幢）；

固定式压力容器、低压力容器（D）制造（含安装、修理、改造）（涉及场所：位于浙江省嘉兴市海盐县泰山街道泰山工业园区金禾路188号的中国核工业二三建设有限公司泰山分公司）

颁证日期：2025年1月3日

有效期最长可至：2028年1月2日^注



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C035-M



仅限备案授权使用



注：在证书有效期内，获证组织须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。通过扫描二维码可获知证书的有效状态。该证书信息还可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和兴原认证中心有限公司官方网站（www.xqcc.com.cn）上查询。

兴原认证中心有限公司

北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座7层
www.xqcc.com.cn

2、企业近5年获奖情况

企业获奖情况

| 序号 | 项目名称 | 获奖名称 | 颁发单位 | 获奖时间 |
|----|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| 1 | 辽宁红沿河核电一期工程3、4号机组 | 国家优质工程金奖 | 中国施工企业管理协会 | 2019年 |
| 2 | 中广核阳江核电厂3、4号机组核电工程 | 国家优质工程金奖 | 中国施工企业管理协会 | 2021 |
| 3 | 福清核电3、4号机组工程 | 国家优质工程金奖 | 中国施工企业管理协会 | 2019 |
| 4 | 纳米比亚湖山铀矿项目(CC003标段)工程 | 2018~2019年度中国建设工程鲁班奖(境外工程) | 中国建筑业协会 | 2019年 |
| 5 | 多功能结冰风洞工程 | 中国建筑工程鲁班奖(国家优质工程) | 中国建筑业协会 | 2015年 |
| 6 | 秦山三期(重水堆)核电站核岛工程 | 中国建筑工程鲁班奖(国家优质工程) | 中华人民共和国建设部/中国建筑业协会 | 2006年 |
| 7 | 广东岭澳核电站核岛工程 | 中国建筑工程鲁班奖(国家优质工程) | 中华人民共和国建设部/中国建筑业协会 | 2005年 |
| 8 | 田湾核电站4号机组核岛安装工程 | 安装之星 | 中国安装协会 | 2023年 |
| 9 | 福建福清核电厂3、4号机组4号核岛安装工程 | 安装之星 | 中国安装协会 | 2020年 |
| 10 | 田湾核电站5、6号机组核岛管 | 优秀焊接工程一等奖 | 中国工程建设焊接协会 | 2021年 |

| | | | | |
|----|-------------------------|------------|------------|--------|
| | 道焊接工程 | | | |
| 11 | 红沿河核电站 4 号机组燃料传输管道焊接工程 | 优秀焊接工程奖 | 中国工程建设焊接协会 | 2021 年 |
| 12 | 高温气冷堆示范工程关键系统管道焊接工程 | 优秀焊接工程奖一等奖 | 中国工程建设焊接协会 | 2022 年 |
| 13 | 福清核电站 6 号机组核岛安装焊接工程 | 优秀焊接工程奖一等奖 | 中国工程建设焊接协会 | 2022 年 |
| 14 | 用相控阵超声检测核电站主回路管道焊缝质量的方法 | 中国专利优秀奖 | 国家知识产权局 | 2022 年 |

注、投标人近 5 年（从招标公告发布之日起倒算）获得施工工程类具有代表性奖项（市级及以上，提供获奖证书扫描件或复印件加盖公章，以获奖证书颁发时间为准）。



红沿河核电 3、4 号机组工程国家优质工程金奖



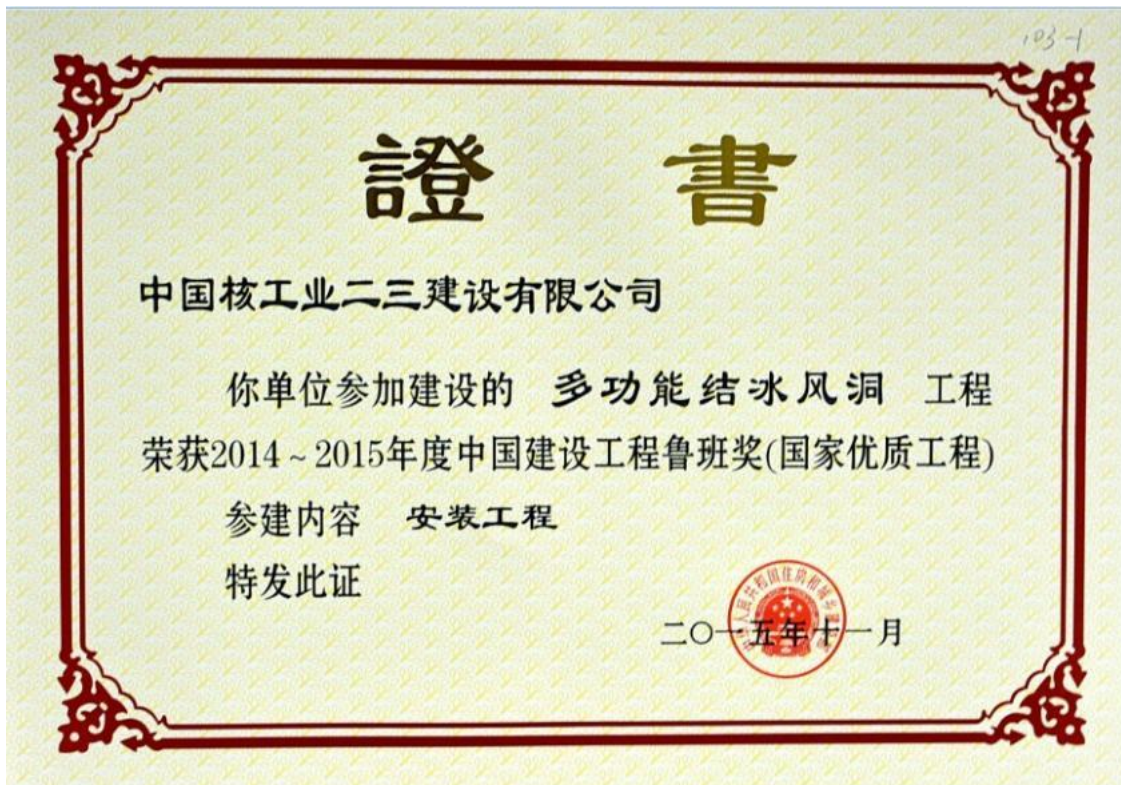
阳江核电 3、4 号机组工程国家优质工程金奖



福清核电 3、4 号机组工程 2018-2019 年度国家优质工程金奖



纳米比亚湖山铀矿项目（CC003 标段）工程 2019 年 12 月（鲁班奖）



多功能结冰风洞工程 2015 年 11 月（鲁班奖）



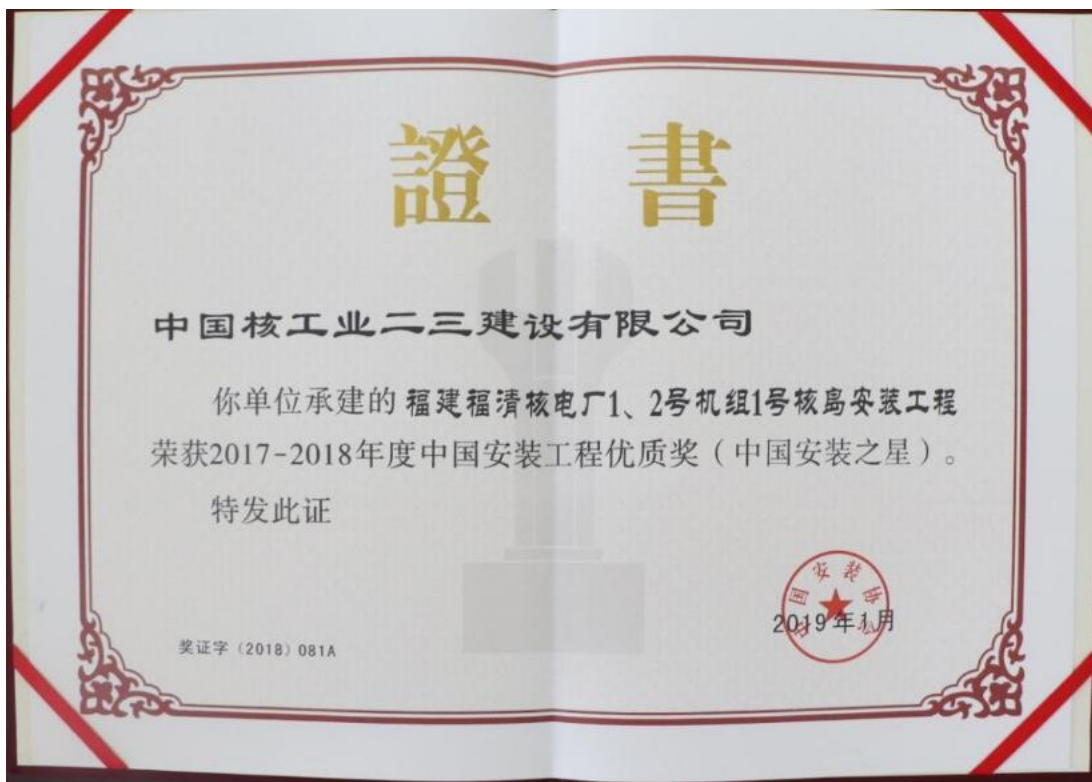
秦山三期（重水堆）核电站核岛工程 2006 年 12 月（鲁班奖）



广东岭澳核电站核岛工程 2005 年 12 月（鲁班奖）



田湾核电站 4 号机组核岛安装工程



福建福清核电厂 1、2 号机组 1 号核岛安装工程



田湾核电 5、6 号机组核岛管道焊接工程



红沿河核电站 4 号机组燃料传输管道焊接工程



高温气冷堆示范工程关键系统管道焊接工程



福清核电站 6 号机组核岛安装焊接工程



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY
ADMINISTRATION, PRC

中国专利优秀奖

名 称 用相控阵超声检测核电站主回路管道
焊缝质量的方法

专 利 号 ZL201310228869.7

发 明 人 林 莉 张东辉 罗忠兵 杨会敏
李喜孟 赵天伟 房云龙 刘丽丽
瞿 宁 谈 洋 张晓峰 严 宇
耿 璞 陈 尧

专利权人 大连理工大学
核工业工程研究设计有限公司
中国核工业二三建设有限公司

国家知识产权局局长

2022年7月

用相控阵超声检测核电站主回路管道焊缝质量的方法（科学技术奖）

3、企业近5年业绩情况

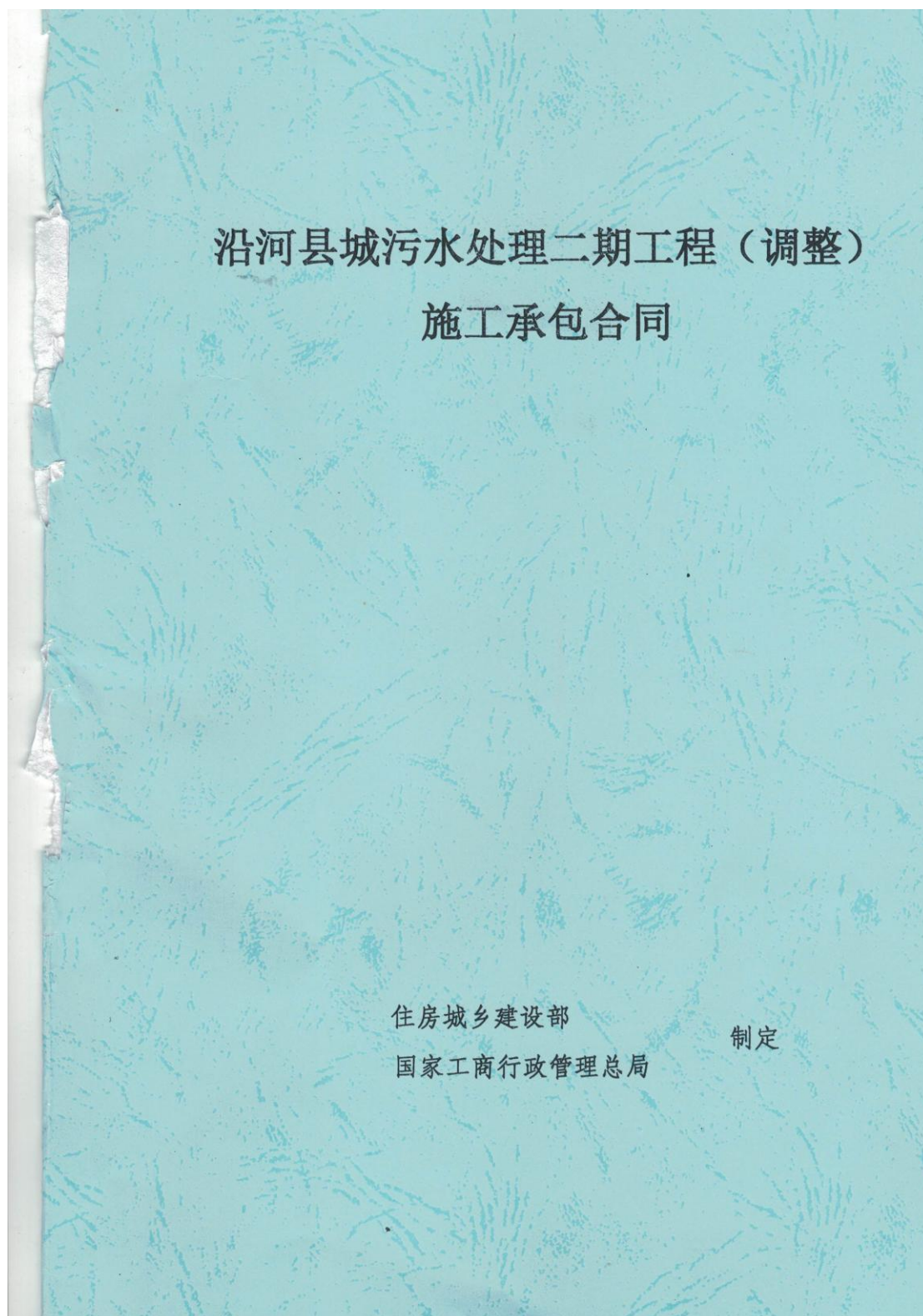
企业同类业绩情况

| 序号 | 建设单位 | 项目名称 | 合同签署日期 | 合同金额 (万元) | 项目所在地 | 工程内容 |
|----|---------------------|------------------------|------------|--------------|--------------------------|---|
| 1 | 沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司 | 沿河县城污水处理二期工程(调整)施工承包合同 | 2021年3月12日 | 8470.5845万元 | 沿河县团结街道燎原社区复兴村小河口大桥南岸北侧处 | 新建日处理1.4万立方米污水处理厂一座:新建污水收集输送管网37090米,新建提升泵站3座及绿化工程。 |
| 2 | 沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司 | 沿河县城供水扩建工程(一期) | 2021年1月 | 4531.7077万元 | 贵州省铜仁市沿河县 | 扩建日供水2万吨及配套管网及绿化工程 |
| 3 | 中国航发商用航空发动机有限责任公司 | 室外冷却循环水管网和空气网管及配套工程 | 2023年1月 | 4261.6843万元 | 上海市临港产业区L0402地块 | 2004a号厂房西侧供回水总管、6003周边室外循环水管、至6007号、2007b号厂房的室外循环水管,冷却塔基础、道路、给排水、室外路灯照明、绿化、雨污、消防等施工(含管道的打压和冲洗)。 |
| 4 | 沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司 | 沿河县官舟示范小城镇供水工程 | 2021年1月 | 4067.5917万元 | 贵州省铜仁市沿河县 | 新建供水1.3万m/d及配套管网及绿化工程 |
| 5 | 中核第四研 | 中核沽源铀 | 2025年3月 | 3647.165 | 河北省张家 | 厂外输水管道施工, |

| | | | | | | |
|--|---------------|--|--|------|---------------|--|
| | 究设计工程 有限公司 | 业有限责任 公司水冶综 合技改项目 建安工程施 工一标段 | | 4 万元 | 口市沽源县 西辛营乡 | 分离及工艺水处理 厂房工艺设备及管 道安装,结构、建筑、 给排水、暖通、电气。 |
|--|---------------|--|--|------|---------------|--|

注、近 5 年（从招标公告发布之日起倒算）最具代表性的在建或已竣工市政供排水类建设（含改扩建）施工项目工程业绩。需提供合同关键页等证明资料的原件扫描件或复印件盖公章的扫描件。

(1) 沿河县城污水处理二期工程（调整）施工承包合同（已完工）



第一节 合同协议书

发包人（全称）：沿河土家族自治县城乡给排水有限责任公司

承包人（全称）：中国核工业二三建设有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沿河县城污水处理二期工程（调整）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：沿河县城污水处理二期工程（调整）。
2. 工程地点：沿河县团结街道燎原社区复兴村小河口大桥南岸北侧处。
3. 工程立项批准文号：铜仁市发展和改革委员会-铜发改项[2016]312号文。
4. 资金来源：除申请国家补助资金外，其余由地方筹措解决。

5. 工程内容：新建日处理1.4万立方米污水处理厂一座；新建污水收集输送管网37090米，其中：DN300 15118米，DN400 10597米，DN500 6482米，DN300 球墨铸铁管193米，DN600 球墨铸铁管4700米；新建提升泵站3座及绿化工程（详见招标文件）。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）

6. 工程承包范围：招标人提供的工程量清单所含全部工程内容（详见招标文件）。

详细承包范围见第七章“技术标准和要求”。

二、合同工期

计划开工日期：2021年2月1日。

计划竣工日期：2022年1月31日。

工期总日历天数365天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：符合国家现行有关施工质量验收规范，达到合格标准。

施工安全文明标准化：满足有关规范标准要求。

四、合同形式

本合同采用单价合同形式。

五、签约合同价

人民币(大写)：捌仟肆佰柒拾万零伍仟捌佰肆拾伍元捌角叁分(¥：84,705,845.83元) (含税价)。如在合同执行过程中国家相关政策调整，则按照调整后的税率进行结算。

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币(大写)：贰佰玖拾贰万玖仟柒佰柒拾元肆角伍分 (¥：2929770.45元) (不含税)；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)：/(¥：/元)；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币(大写)：/(¥：/元)；

(4) 暂列金额：

人民币(大写)：/(¥：/元) (不含税)；

六、承包人项目负责人（项目经理）及其主要管理人员：

项目负责人（项目经理）姓名：王建坤，具有市政公用工程专业一级建造师，建造师注册证号：京134161720763 安全生产考核合格证号（B类）：京建安B(2019)0171876。

技术负责人姓名：职称：职称证号：

土建施工员姓名：职称：岗位证号：

安装施工员姓名：职称：岗位证号：

质量员姓名：职称：岗位证号：

安全员姓名：职称：岗位证号：

安全生产考核合格证号（C类）：

材料员姓名：职称：岗位证号：

资料员姓名：职称：岗位证号：

七、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- 1、中标通知书；
- 2、投标函；
- 3、专用合同条款；
- 4、通用合同条款；
- 5、技术标准和要求；
- 6、图纸；
- 7、已标价工程量清单；
- 8、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形式的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章，以非法人分公司名义签订的合同无效。

八、承诺

- 1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3、发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书中词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。

十、签订时间

本合同于 年 月 日签订。

十一、签订地点

本合同在贵州省铜仁市沿河县签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自发包人、承包人签字并盖章后生效。

十四、合同份数

本合同在一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份，在合同报送建设行政主管部门备案留存壹份，在合同报送工商行政管理部门备案留存壹份。

发包人：沿河土家族自治县城乡

承包人：中国核工业二三建设有限公司(合同章)

供排水有限责任公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：

组织机构代码：91110000104322012F

地 址：

地 址：北京市顺义区顺康路58号院1幢

邮政编码:

邮政编码: 102299

法定代表人:

法定代表人: 张金涛

委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

电子信箱:

电子信箱:

开户银行:

开户银行: 中国建设银行河北廊坊分行营业部

账 号:

账 号: 13001701808050002355



第四节 合同附件格式

附件一：

承包人承揽工程项目一览表

| 单位工程名称 | 建设规模 | 建筑面积 (m ²) | 结构形式 | 层数 | 生产能力 | 设备安装内容 | 合同价格 (元) | 开工日期 | 竣工日期 |
|------------|------|------------------------|------|----|------|--------|----------|------|------|
| 粗格栅、提升泵房 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 细格栅、沉砂池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| AAO 曝气池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 二沉池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 反硝化滤池 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 紫外线消毒渠 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 巴氏流量槽 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 污泥回流井 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 污泥调节池及污泥泵房 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 污泥脱水机房 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 投药间 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 鼓风机及配电房 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 进水监测房 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 出水监测房 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 门卫 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 管理用房 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 变配电室 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 外管网 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 厂区绿化 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | | | | | |

(2) 沿河县城供水扩建工程(一期) (在建)

中标通知书

中国核工业二三建设有限公司：

你方于 2020 年 12 月 11 (投标日期) 所递交的 沿河县城供水扩建工程(一期) (项目名称) 施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：45317077.53 元。

工期：365 日历天。

工程质量：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。

施工安全文明标准化：满足有关规范标准要求。

项目经理：张国峰 (姓名) 市政公用工程(专业)一(级注册建造师) 冀113090907402 (注册证号) 0214262 (执业证号)。

项目管理人员：项目技术负责人：马全亚 (姓名)，施工员：丁雪艳 (姓名)，质量员：王梦刚 (姓名)，安全员：杨俊平 (姓名)，材料员：赵凤仙 (姓名)，资料员：高洁 (姓名)。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司 (指定地点) 与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司 (盖单位章)

法定代表人：王梦刚 (签字或盖章)

招标代理机构：中核工程咨询有限公司 (盖单位章)

法定代表人：江李 (签字或盖章)

备案地住房和城乡建设行政主管部门意见：同意

2020 年 12 月 22 日

2020 年 12 月 22 日

沿河县城供水扩建工程（一期）
施工承包合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一节 合同协议书

发包人（全称）：沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司

承包人（全称）：中国核工业二三建设有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章和规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沿河县城供水扩建工程（一期）工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：沿河县城供水扩建工程（一期）。
2. 工程地点：贵州省铜仁市沿河县。
3. 工程立项批准文号：沿河土家族自治县发展和改革委员会-沿发改投[2016]62号文。
4. 资金来源：除申请国家补助资金外，其余由地方筹措解决。
5. 工程内容：日供水2万吨及配套管网及绿化工程（详见招标文件）。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）

6. 工程承包范围：招标人提供的工程量清单所含全部工程内容（详见招标文件）。

详细承包范围见第七章“技术标准和要求”。

二、合同工期

计划开工日期： 年 月 日。

计划竣工日期： 年 月 日。

工期总日历天数 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：符合国家现行有关施工质量验收规范，达到合格标准。

施工安全文明标准化：满足有关规范标准要求。

四、合同形式

本合同采用单价合同形式。

五、签约合同价

人民币(大写)：肆仟伍佰叁拾壹万柒仟零柒拾柒元伍角叁分(¥：45,317,077.53元) (含税价)。如在合同执行过程中国家相关政策调整，则按照调整后的税率进行结算。

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币(大写)：壹佰肆拾叁万壹仟玖佰陆拾陆元捌角捌分(¥：1431966.88元) (不含税)；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)：/(¥：/元)；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币(大写)：/(¥：/元)；

(4) 暂列金额：

人民币(大写)：叁佰万元(¥：3000000.00元) (不含税)；

六、承包人项目负责人(项目经理)及其主要管理人员：

项目负责人(项目经理)姓名：张国峰，具有市政公用工程专业一级建造师，建造师注册证号：京113090907402 安全生产考核合格证号(B类)：京建安B(2011)0075661。

技术负责人姓名：_____ 职称：_____ 职称证号：_____

土建施工员姓名：_____ 职称：_____ 岗位证号：_____

安装施工员姓名：_____ 职称：_____ 岗位证号：_____

质量员姓名：_____ 职称：_____ 岗位证号：_____

安全员姓名：_____ 职称：_____ 岗位证号：_____

安全生产考核合格证号（C类）：_____

材料员姓名：_____ 职称：_____ 岗位证号：_____

资料员姓名：_____ 职称：_____ 岗位证号：_____

七、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- 1、中标通知书；
- 2、投标函；
- 3、专用合同条款；
- 4、通用合同条款；
- 5、技术标准和要求；
- 6、图纸；
- 7、已标价工程量清单；
- 8、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形式的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章，以非法人分公司名义签订的合同无效。

八、承诺

- 1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
- 2、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3、发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。

十、签订时间

本合同于2019年1月11日签订。

十一、签订地点

本合同在贵州省铜仁市沿河县签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自发包人、承包人签字并盖章后生效。

十四、合同份数

本合同在一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份，在合同报送建设行政主管部门备案留存壹份，在合同报送工商行政管理部门备案留存壹份。

发包人：沿河土家族自治县城乡

供排水有限责任公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：

地 址：

承包人：中国核工业二三建设

有限公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：91110000104322012F

地 址：北京市顺义区顺康路58号院

1幢

邮政编码:

邮政编码: 102299

法定代表人:



法定代表人: 张金涛

委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

电子信箱:

电子信箱:

开户银行:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司

坊燕郊支行

账 号:

账 号: 13001701808050002355

第四节 合同附件格式

附件一：

承包人承揽工程项目一览表

| 单位工程名称 | 建设规模 | 建筑面积 (m ²) | 结构形式 | 层数 | 生产能力 | 设备安装内容 | 合同价格 (元) | 开工日期 | 竣工日期 |
|-------------|------|------------------------|------|----|------|--------|----------|------|------|
| 综合办公楼 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 污泥脱水机房 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 投药消毒间 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 气水反冲洗滤池及控制室 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 门卫室 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 絮凝沉淀池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 浓缩池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 反冲排水排泥池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 污泥平衡池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 清水池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 取水点管理用房 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 柴油发电机房 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 边坡支护 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 进场道路、围墙 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 化粪池 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 外管网 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 厂区绿化 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | | | | | |

大型设备开箱 专项记录

设备开箱记录表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 开箱日期 | 开箱地点 | 开箱人 | 检查人 | 检查结果 |
|----|------|-------|------|----|------------|------|-----|-----|------|
| 1 | 汽轮机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 2 | 发电机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 3 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 4 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 5 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 6 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 7 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 8 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 9 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 10 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 11 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 12 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 13 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 14 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 15 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 16 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 17 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 18 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 19 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |
| 20 | 电动机 | 10000 | 东方电机 | 1 | 2010.10.10 | 汽机房 | 张三 | 李四 | 完好 |

(3) 室外冷却循环水管网和空气网管及配套工程（已完工）

中招国际招标有限公司 国内招标中标通知书

中国核工业二三建设有限公司：

经项目评标委员会评审，贵公司在室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程项目国内公开招标中（招标编号：TC220Y0K3）被确定为中标单位，中标金额：人民币 42,616,843.07 元。

感谢贵公司在此项目中对我公司工作的支持与配合。请贵公司在收到中标通知书后 30 天内与最终用户签订合同。

特此通知。



合同编号：

室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程施工合同

发 包 人：中国航发商用航空发动机有限责任公司

承 包 人：中国核工业二三建设有限公司

签订地点：

签订时间：

1

已审批

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：中国航发商用航空发动机有限责任公司（以下简称发包人）

承包人（全称）：中国核工业二三建设有限公司（以下简称承包人）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：

2.工程地点：上海市临港产业区 L0402 地块，东至鸿音路、西至玉宇路、南至沿海防护堤路、北至沧海路。

3.工程立项批准文号： /

4.资金来源： 企业自筹资金 。

5.工程内容： 本工程的承包范围包工包料、包工期、包质量、包安全、包施工和包协调管理的施工总承包 。

6.工程承包范围：

 (1) 所有按设计、工程规范要求、为取得政府主管部门批准所需的任何检测内容及一切要求的工作。为完成本工程招标范围内的所必须的技术、赶工、安全、文明环保、协调管理等一切措施。

 (2) 在招标文件内说明的，在招标期间或施工期间所增减的，及/或发包人确认的工程内容，在合同文件中、工程施工设计图中所提到和涉及的工作。

 详细承包范围和施工范围界面划分见招标技术要求。

二、合同工期

计划开工日期： 2023 年 2 月 10 日。

计划竣工日期： 2023 年 12 月 12 日。

工期总日历天数： 306 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 达到建设部《建筑工程施工质量验收统一标准（GB50300-2013）》及上海市有关质量要求，确保一次性验收合格率100% 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写） 肆仟贰佰陆拾壹万陆仟捌佰肆拾叁元零柒分(¥42616843.07元，其中税率9%) ；

其中：

(1) 安全文明施工费:

人民币 (大写) 捌拾伍万贰仟捌佰柒拾捌元零柒分 (¥852878.07 元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币 (大写) 拾万(¥100000 元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ _____ / _____ 元);

(4) 暂列金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ _____ / _____ 元)。

2.合同价格形式: 固定单价。

五、项目经理

承包人项目经理: 王现广。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书 (如果有);
- (2) 投标函及其附录 (如果有);
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单或预算书;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年___月___日签订。

十、签订地点

本合同在 中国航发商发临港基地 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签订之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式八份，均具有同等法律效力，发包人执四份，承包人执四份。

发包人：(合同专用章)

承包人：(合同专用章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)

吴弛志

组织机构代码：9131000068731745XK

组织机构代码：91110000104322012F

地 址：上海市闵行区莲花南路 3998 号

地 址：北京市顺义区顺康路 58 号院 1 幢

邮政编码：200241

邮政编码：1601

电 话：021-33366666

电 话：010-61592323

传 真：021-33366688

传 真：010-61592300

开户银行：浦发银行上海分行营业部

开户银行：建行廊坊市燕郊支行

账 号：076392-9702015450000097

账 号：13001703648050002904

已审批

内部资料，控制范围

版本：A

室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程项目 室外道路、雨污水等工程合同技术协议

IC-001.B6JY.012

共 9 页

此文件所含信息系中国航发内部信息，未经批准，任何单位、部门和人员不得擅自泄露、发表、使用、转让、允许他人使用。否则，将依法追究相关法律责任。



中国航发商用航空发动机有限责任公司
AECC COMMERCIAL AIRCRAFT ENGINE CO.,LTD.

2023 年 01 月 29 日

已归档

室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程项目

室外道路、雨污水等工程合同技术协议

1 综述

1.1 简介

甲方为中国航发商用航空发动机有限责任公司。

本项目为 2007b 号核心机试车厂房等 5 个厂房(即 2002b 号压气机试验厂房、2004a 号零部件试验厂房、2007b 号核心机试车厂房、6003b 号循环水站、6008 号污水处理站)周边的室外道路、雨污水等工程内容。主要内容见表 1, 具体范围详见施工图册及工程量清单。

表1 招标内容

| 序号 | 项目名称 | 范围 | 主要工作内容 |
|-----|-----------|--|---|
| 1 | 道路、雨污水等工程 | 2002b 号压气机试验厂房、2004a 号零部件试验厂房、2007b 号核心机试车厂房、6003b 号循环水站、6008 号污水处理站周边的室外道路、雨污水等工程内容 | 施工图纸范围内的全部施工内容, 包括但不限于土建、给排水、弱电、道路、雨污、消防等, 具体如下。 |
| 1.1 | | 2002b 号压气机试验厂房室外工程 | 1) 雨水管、消防管、给水管、污水管自出户管接至现状管、井, 包含道路破除及恢复; 2) 压缩空气管道及阀门井, 现有管道拆除等; 3) 厂房东、西侧出户支路施工。 |
| 1.2 | | 2004a 号零部件试验厂房室外工程 | 1) 消防管、压缩空气分别自出户管预留接口接至厂房室外原主管; 2) 雨水管、污水管接至现状井及新建道路两侧所有雨水管、雨水口; 3) 油泵间油管按图接至 2003 号厂房东北侧 J-18 油管井预留接口; 4) 西侧室外道路与北至 6003 号循环水站南侧道路、南至 2008 号零部件试验厂房北侧道路相接, 包含 2004b 西侧支路; 5) 厂房西侧室外消防栓管拆改。 |
| 1.3 | | 2007b 核心机试车厂房室外工程 | 1) 厂房消防管、给水管、污水管自出户管预留接口接至厂房东侧室外原消防主管, 含道路破除及恢复; 2) 厂房北侧原 J-13 号油沟井接至 2007b 号核心机试车厂房油管, 包括新增油沟施工; 3) 图纸内各种管线施工造成的道路破除及恢复、埋地管线土方开挖、管线桩基础及基础施工及回填。 |
| 1.4 | | 6003b 号循环水站室外工程 | 1) 厂房室外消防栓管自 6001 号厂房北侧预留接口, 沿 6003b 厂房外围道路接至 2004a 号零部件试验厂房西北 |



中国航发商用航空发动机有限责任公司
AECC COMMERCIAL AIRCRAFT ENGINE CO.,LTD.

已归档

| | | | |
|-----|--|---------------------|---|
| | | | 角,与 2004a 号零部件试验厂房西北角现状室外消火栓管接驳,包括道路破除及恢复; 2) 厂房北侧室内消火栓管出户预留管按图分别接至 6001 号厂房西南侧及 2004a 号零部件试验厂房西北侧现状室内消火栓管并接驳,包括道路破除及恢复; 3) 厂房加压给水管按图接至 2003 号厂房北侧现状加压给水管并接驳,包括道路破除及恢复; 4) 厂房南侧洒水管按图与东侧现场市政给水干管连接,厂房东侧现状市政给水干管局部移位,厂房东侧 DN250 水池补水管按图接东侧现状 DN200 市政给水干管; 5) 厂房东侧、西侧及北侧 YJ-1 至 YJ13 雨水管、井室及道路雨水口; 6) 厂房北侧、西侧污水管与污水预留口连接,按图接至厂房西侧现状污水井 WJ-17,6003 及 6003b 厂房西侧污水管按图移位,WJ-7 与 6003b 厂房东侧污水预留口连接; 7) 厂房东侧及西侧排空管阀门井施工; 8) 厂房南侧新增冷却塔桩基础及基础、6003 南侧新增管道桩基础、基础及支架。 |
| 1.5 | | 6008 号污水处理站 室外工程 | 1) 污水管、给水管、消防水管自出户管预留接口接至原主干管; 2) 厂房东北侧洒水管接至厂房东北侧室外原绿化给水主干管。 |
| 1.6 | | 弱电工程 | 1) 火警及消防控制系统(含广播系统)图纸中包含的全部施工内容; 2) 图纸范围内所有弱电系统(安防系统、网络系统、电话系统等)的隧道内支架、金属线槽、埋地格栅管、人(手)孔井、预埋套管、摄像机立杆及基础施工等; 3) 室外弱电系统线缆管沟的土方开挖、外运、回填等。 |
| 1.7 | | 强电工程 | 1) 室外路灯照明系统工程含道路照明用直埋电缆、灯杆基础、灯杆本体及灯杆接地等相关预埋套管。 |

1.2 计划工期

本项目计划施工工期 306 日历天。

中核二三答复: 响应本章节各条款要求。

2 施工技术要求

2.1 基坑开挖及回填要求

1) 基础施工前,必须选择合理的施工方案、作好基坑开挖和支护工程设计。对基坑四周采取可靠的防护工程措施、保证临近建筑物的安全;

2) 由于承台周边为软弱土层、开挖时为防止桩基发生倾斜、变形、开挖时应分层开挖,不得一次开挖,并应经过论证采取合理、可靠的施工顺序和措施避免桩倾斜;

3) 基槽、承台回填土应对称分层回填夯实。采用灰土、级配砂石、或素土回填,压实系数按设计要求实施。填土施工须在停止降水之前完成。

已归档



中国航发商用航空发动机有限责任公司
AECC COMMERCIAL AIRCRAFT ENGINE CO.,LTD.

卷内目录

案卷号：JJ·SW02Z1·05·C8-001

案卷题名：二期室外新增项目 [单位工程验收记录及附表]

第1页/共1页

| 序号 | 文件编号 | 责任者 | 文件题名 | 日期 | 页数 | 备注 |
|-----|------|---------------|----------------------------------|-----------|----|-----|
| 1 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 单位工程质量竣工验收记录 (道路) | 2024/4/11 | 1 | 1 |
| 1.1 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 单位工程质量控制资料核查记录 | 2024/4/11 | 1 | 2 |
| 1.2 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 沥青混凝土道路单位工程安全 和使用功能核查及抽查记录 | 2024/4/11 | 1 | 3 |
| 1.3 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 沥青混凝土道路单位工程外观 质量验收记录 | 2024/4/11 | 1 | 4 |
| 2 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 单位(子单位)工程质量验收 记录(工艺管道) | 2024/4/11 | 1 | 5 |
| 2.1 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 工程质量保证检查记录 | 2024/4/11 | 1 | 6 |
| 3 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 单位工程质量验收记录(室外 土建) | 2024/4/11 | 1 | 7 |
| 3.1 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 单位工程质量控制资料核查记录 | 2024/4/11 | 2 | 8-9 |
| 3.2 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 单位工程安全 and 功能检验资料 核查和主要功能抽查记录 | 2024/4/11 | 1 | 10 |
| 3.3 | | 中国核工业二三建设有限公司 | 单位工程观感质量检查记录 | 2024/4/11 | 1 | 11 |
| | | | | | | |

单位工程质量竣工验收记录

表F.0.1

| 工程名称: 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程(道路) | | 结构类型: 厂区道路 | |
|---|---|---|---|
| 施工单位: 中国核工业二三建设有限公司 | | 单位技术负责人: 徐演臣 | 开工日期: 2023-2-15 |
| 项目经理: 张小军 | | 项目技术负责人: 马庆会 | 完工日期: 2024-3-20 |
| 序号 | 项目 | 验收记录 (由施工单位填写) | 验收结论 (由监理单位填写,符合有关规定未委托监理的由建设单位填写) |
| 1 | 分部工程验收 | 本单位工程共有 5 个分部,经查各分部符合设计及标准规定,不符合规定的有 0 项 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料验收 | 共核查 10 项,有 10 项符合设计及标准规定,不符合规定的有 0 项 | 符合要求 |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查 10 项,有 10 项符合设计及标准规定,不符合规定的有 0 项 | 符合要求 |
| 4 | 外观质量验收 | 共核查 6 项,有 6 项符合设计及标准规定,不符合规定的有 0 项 | 符合要求 |
| 5 | 综合验收结论 (参加验收各方共同商定,由建设单位填写) 该工程质量竣工验收合格 | | |
| 建设单位 | | 勘察单位 | 设计单位 |
| (公章) | | (公章) | (公章) |
| 项目负责人签名:  单位负责人签名:  2024年4月11日 | | 项目负责人签名:  单位负责人签名:  2024年4月11日 | 项目负责人签名:  单位负责人签名:  2024年4月11日 |
| 监理单位 | | 施工单位 | 监理单位 |
| (公章) | | (公章) | (公章) |
| 总监签名:  单位负责人签名:  2024年4月11日 | | 项目经理签名:  单位负责人(签章):  2024年4月11日 | 总监签名:  单位负责人签名:  2024年4月11日 |

单位工程质量控制资料核查记录

表F.0.2

| 工程名称: | | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程（道路） | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|------|---|---|
| 施工单位: | | 中国核工业二三建设有限公司 | | | |
| 序号 | 资料名称 | 检查情况 | 核查意见 | | |
| | | | 好 | 中 | 差 |
| 1 | 图纸会审、设计交底记录 | 1 | ✓ | | |
| 2 | 基准线、控制点交桩及复核记录 | 1 | ✓ | | |
| 3 | 施工组织设计、施工方案及审批记录 | 2 | ✓ | | |
| 4 | 原材料、成品、半成品出厂合格证书及进场检验报告 | 10 | ✓ | | |
| 5 | 施工检测及见证检测报告 | 60 | ✓ | | |
| 6 | 工程定位放样、复核记录 | 23 | ✓ | | |
| 7 | 施工技术交底记录 | 1 | ✓ | | |
| 8 | 施工记录 | 1本 | ✓ | | |
| 9 | 设计变更、工程洽商记录 | 3 | ✓ | | |
| 10 | 质量问题整改销项记录 | / | | | |
| 11 | 质量事故调查处理资料 | / | | | |
| 12 | 新材料、新工艺施工方案及记录 | / | | | |
| 13 | 检验批、分项、分部质量验收记录 | 61 | ✓ | | |
| 14 | 质量保证资料综合评价 | 齐全 | ✓ | | |
| 检查人员:  杨淑霞 <div style="text-align: right;">2024年4月11日</div> | | | | | |
| 检查结论:  该单位工程质量控制资料核查合格 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>中国航空发动机有限公司 临港基地项目部</p> </div> <div style="text-align: right;"> 2024年4月11日 </div> </div> | | | | | |

2

沥青混凝土道路单位工程安全和使用功能核查及抽查记录

表F.0.3-2

| 工程名称：室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程 | | | | 施工单位：中国核工业二三建设有限公司 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-----------|-----------------|--------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|-----|
| 抽查范围：厂区道路 | | | | 长度（m）：200 | | | | | | | | | | | | | |
| 检查项目 | 单位 | 规定值及允许偏差值 | | 抽查数量 | | 各点偏差值 | | | | | | | 检查数量 | 合格数量 | 合格率% | | |
| | | 快速路/主干道 | 其他道路 | 范围 | 点数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | |
| 主控项目 | 压实度 | % | ≥96 (AC) ≥98 | 每工程 | 3 | 98 | 98 | 99 | | | | | | | 3 | 3 | 100 |
| | 弯沉值 | 0.01mm | 符合设计要求 | 200m/每车道 | 1 | 0.01 | | | | | | | | | 1 | 1 | 100 |
| | 厚度 | 上面层 | mm | ≥-5 | 每工程 | 3 | -2 | 0 | -1 | | | | | | | 3 | 3 |
| 面层总厚 | | mm | ≥-5 | 每工程 | 3 | -3 | 0 | -1 | | | | | | | 3 | 3 | 100 |
| 一般项目 | 抗滑 | 摩擦系数 | 符合设计要求 | 200mm | / | | | | | | | | | | | | |
| | | 构造深度 | 符合设计要求 | 200m/每车道 | / | | | | | | | | | | | | |
| 平整度 | 标准差 | mm | ≤1.5 ≤2.4 | 100m/每车道 | 1 | 2.2 | 2.1 | | | | | | | | 2 | 2 | 100 |
| | 国际平整度指数 | mm/km | ≤2.0 ≤4.2 | 100m/每车道 | / | | | | | | | | | | | | |
| | 最大间隙 | mm | - ≤5 | 100m/每车道 | / | | | | | | | | | | | | |
| 一般项目 | 宽度 | m | ≥(0+B) | 40m | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | | | 5 | 5 | 100 |
| | 纵断高程 | mm | ±15 | 20m | 1 | 11 | 12 | 7 | 6 | 6 | 6 | 9 | | | 7 | 7 | 100 |
| | 横坡 | % | ±0.3 | 20m | 1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | | | 7 | 6 | 86 |
| | 井框与路面高差 | mm | ≤4 ≤5 | 每座 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | | | 7 | 7 | 100 |
| | 侧石直顺度 | mm | ≤8 | 100m | 1 | 6 | 3 | | | | | | | | 2 | 2 | 100 |
| 人行道 | 平整度 | mm | ≤5 | 100m | / | | | | | | | | | | | | |
| | 横坡 | % | ±0.3, 且不反坡 | 20m | / | | | | | | | | | | | | |
| | 井框与铺面高差 | mm | ≤5 | 每座 | / | | | | | | | | | | | | |
| 检查人员：杨淑彪 | | | | 2024年4月11日 | | | | | | | | | | | | | |
| 检查结论：该单位工程安全和使用功能核查及抽查合格 | | | | 2024年4月11日 | | | | | | | | | | | | | |
| 总监理工程师（或建设项目负责人）签名：齐 | | | | 2024年4月11日 | | | | | | | | | | | | | |

沥青混凝土道路单位工程外观质量验收记录

表F.0.4-1

| 工程名称: | | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程(道路) | | | |
|---|--|--|------|------------|---|
| 施工单位: | | 中国核工业二三建设有限公司 | | | |
| 检查项目 | 验收要求 | 验收情况 | 质量评价 | | |
| | | | 好 | 中 | 差 |
| 沥青混凝土面层 | 表面平整、密实,无裂缝、松散、推挤、油斑、油包及明显轮迹等缺陷,且无明显离析和修补现象 | 符合要求 | ✓ | | |
| | 接缝紧密平整,连接平顺,无接缝离析、烫缝枯焦等现象 | 符合要求 | ✓ | | |
| | 路拱设置饱满,无积水现象 | 符合要求 | ✓ | | |
| 人行道 | 铺面平整、稳固,无空鼓、翘动、断块等缺陷,铺面边角整齐、纵横顺直,灌缝饱满、缝宽均匀、横坡平顺,无积水及反坡现象 | / | / | | |
| 道路附属设施 | 侧石 | 排砌稳固,线直弯曲,顶面平整,灌缝饱满、填缝密实、勾抹光洁 | 符合要求 | ✓ | |
| | 雨水口 与 检查井 | 位置正确,流水顺畅,井框、井盖完整无损配套严密,安装平稳,与四周铺面衔接平顺,无跳车现象 | 符合要求 | ✓ | |
| | | 井壁垂直、平整、抹面光洁、无缺漏、空鼓裂缝等缺陷,井内无垃圾杂物 | 符合要求 | ✓ | |
| | 其他设施 | 满足设计及使用功能要求 | | | |
| 检查人员:  2024年4月17日 | | | | | |
| 检查结论: 符合要求 | | | | | |
| 总监理工程师(或建设项负责人) 签名:  | |  | | 2024年4月17日 | |

4

附录C 单位(子单位)工程质量验收记录

表C单位工程质量验收记录

| | | | | |
|--------|---|--|---|---|
| 工程名称 | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程（工艺管道） | | | |
| 施工单位 | 中国核工业二三建设有限公司 | | 开工日期 | 2023年2月15日 |
| 项目负责人 | 张小军 | 项目技术负责人 | 徐演臣 | 完工日期 |
| | | | | 2024年3月20日 |
| 序号 | 项 目 | 验 收 记 录 | | 验 收 结 论 |
| 1 | 分部工程验收 | 共 1 分部，经查符合设计及标准规定 1 分部 | | 验收合格 |
| 2 | 质量控制资料核查 | 共 13 项，经核查符合规定 13 项 | | 验收合格 |
| 3 | 综合验收结论 | 该单位工程质量验收合格 | | 验收合格 |
| 参加验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 |
| |  (公章) 项目负责人: [Signature] 2024年4月11日 |  (公章) 总监理工程师: [Signature] 2024年4月11日 |  (公章) 项目负责人: [Signature] 2024年4月11日  京1112015301635008(00) 2024.05 中国核工业二三建设有限公司 |  (公章) 项目负责人: [Signature] 2024年4月11日 |

注:表中分部工程和质量控制资料的检查记录应由施工单位填写,验收结论应由建设(监理)单位填写。综合验收结论由参加验收各方共同商定,建设单位填写,应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

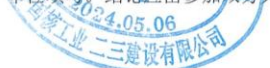
5

附录 D 工程质量保证资料检查记录

表D 工程质量保证资料检查记录

| 工程名称 | | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程（工艺管道） | | 施工单位 | 中国核工业二三建设有限公司 | |
|--|----|---------------------------|--|---------|---------------|--|
| 分类 | 序号 | 资料名称 | 份数 | 检查意见 | 检查人 | |
| 质 量 管 理 | 1 | 现场质量管理体系及质量责任制 | / | 符合 不符合 | | |
| | 2 | 施工单位、检验单位资质审查 | 2 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 3 | 施工图审查 | / | 符合 不符合 | | |
| | 4 | 施工技术标准 | / | 符合 不符合 | | |
| | 5 | 施工组织设计、施工方案及审批 | 10 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 6 | 技术和安全交底 | 10 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 7 | 主要专业操作上岗证 | 3 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 8 | 监视及测量设备检定 | 1 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 9 | 现场材料、设备存放与管理 | / | 符合 不符合 | | |
| 质 量 控 制 | 1 | 图纸会审、设计变更、材料代用单、协商记 | 2 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 2 | 工程开工文件 | 1 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 3 | 材料质量证明文件及检验试验报告 | 18 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 4 | 施工记录 | 1 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 5 | 施工检测、检验试验报告 | 26 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 6 | 隐蔽工程(封闭)验收记录 | 6 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 7 | 中间交接记录 | / | 符合 不符合 | | |
| | 8 | 单位、分部、分项工程质量验收记录 | 68 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| | 9 | 压力管道安装监督检验报告 | / | 符合 不符合 | | |
| | 10 | 质量事故处理记录 | / | 符合 不符合 | | |
| | 11 | 竣工图 | 1 | √符合 不符合 | 杨淑彪 邵宇 | |
| 结论 该工程保证质量资料符合要求 | | | | | | |
| 施工单位项目负责人:  张小平 2024年9月11日 | | | 建设单位项目负责人 (总监理工程师):  张武 2024年9月11日 | | | |

注：表中资料名称和份数应由施工单位填写，检查意见和检查人应由建设（监理）单位填写。结论应由参加双方共同商定，建设单位填写。



6

表H. 0. 1-1 单位工程质量竣工验收记录

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|---|----------------------|----------------------|-------------|
| 工程名称 | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程（室外土建） | 结构类型 | / | 层数/建筑面积 | / |
| 施工单位 | 中国核工业二三建设有限公司 | 技术负责人 | 马庆会 | 开工日期 | 2023年02月15日 |
| 项目负责人 | 张小军 | 项目技术负责人 | 徐演臣 | 完工日期 | 2024年03月20日 |
| 序号 | 项 目 | 验 收 记 录 | | | 验 收 结 论 |
| 1 | 分部工程验收 | 共 5 分部，经检查符合设计及标准规定 5 分部 | | | 验收合格 |
| 2 | 质量控制资料核查 | 共 23 项，经核查符合规定 23 项 | | | 验收合格 |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查 4 项，符合规定 4 项 共抽查 4 项，符合规定 4 项 经返工处理符合规定 / 项 | | | 验收合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，达到“好”和“一般”的 4 项，经返修处理符合要求的 0 项 | | | 验收合格 |
| 综合验收结论 | | 该单位工程质量验收合格 | | | |
| 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 | |
| （公章） | （公章） | （公章） | （公章） | （公章） | |
| 项目负责人： 2024年4月11日 | 总监理工程师： 2024年4月11日 | 项目负责人： 2024年4月11日 | 项目负责人： 2024年4月11日 | 项目负责人： 2024年4月11日 | |

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位法定代表人书面授权。

表H.0.1-2 单位工程质量控制资料核查记录

| 工程名称 | | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套设施工程（室外土建） | 施工单位 | | 中国核工业二三建设有限公司 | | |
|------|---------|-----------------------------|------|------|---------------|------|-----|
| 序号 | 项目 | 资料名称 | 份数 | 施工单位 | | 监理单位 | |
| | | | | 核查意见 | 核查人 | 核查意见 | 核查人 |
| 1 | 建筑与结构 | 图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录 | 1 | 符合要求 | 徐演臣 | 符合要求 | 邵宇 |
| 2 | | 工程定位测量、放线记录 | 3 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 3 | | 原材料出厂合格证书及进场检验、试验报告 | 64 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 4 | | 施工试验报告及见证检测报告 | 113 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 5 | | 隐蔽工程验收记录 | 34 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 6 | | 施工记录 | 1 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 7 | | 地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料 | 13 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 8 | | 分项、分部工程质量验收记录 | 11 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 9 | | 工程质量事故调查处理资料 | / | / | | / | |
| 10 | | 新技术论证、备案及施工记录 | / | / | | / | |
| 1 | 给水排水与供暖 | 图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录 | 1 | 符合要求 | 徐演臣 | 符合要求 | 邵宇 |
| 2 | | 原材料出厂合格证书及进场检验、试验报告 | 7 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 3 | | 管道、设备强度试验、严密性试验记录 | 2 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 4 | | 隐蔽工程验收记录 | 25 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 5 | | 系统清洗、灌水、通水、通球试验记录 | 2 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 6 | | 施工记录 | 1 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 7 | | 分项、分部工程质量验收记录 | 7 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 8 | | 新技术论证、备案及施工记录 | / | / | | / | |
| 1 | 通风与空调 | 图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录 | / | / | 徐演臣 | / | 邵宇 |
| 2 | | 原材料出厂合格证书及进场检验、试验报告 | / | / | | / | |
| 3 | | 制冷、空调、水管道强度试验、严密性试验记录 | / | / | | / | |
| 4 | | 隐蔽工程验收记录 | / | / | | / | |
| 5 | | 制冷设备运行调试记录 | / | / | | / | |
| 6 | | 通风、空调系统调试记录 | / | / | | / | |
| 7 | | 施工记录 | / | / | | / | |
| 8 | | 分项、分部工程质量验收记录 | / | / | | / | |
| 9 | | 新技术论证、备案及施工记录 | / | / | | / | |
| 1 | 建筑电气 | 图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录 | 10 | 符合要求 | 徐演臣 | 符合要求 | 邵宇 |
| 2 | | 原材料出厂合格证书及进场检验、试验报告 | 14 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 3 | | 设备调试记录 | 25 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 4 | | 接地、绝缘电阻测试记录 | 12 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 5 | | 隐蔽工程验收记录 | 13 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 6 | | 施工记录 | 1 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 7 | | 分项、分部工程质量验收记录 | 7 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 8 | | 新技术论证、备案及施工记录 | / | / | | / | |

8

续表H.0.1-2

| 工程名称 | | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程工程（室外土建） | | 施工单位 | | 中国核工业二三建设有限公司 | |
|---|------|-----------------------------|----|------|-----|---------------|-----|
| 序号 | 项目 | 资料名称 | 份数 | 施工单位 | | 监理单位 | |
| | | | | 核查意见 | 核查人 | 核查意见 | 核查人 |
| 1 | 智能建筑 | 图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录 | 1 | 符合要求 | 朱演臣 | 符合要求 | 解宇 |
| 2 | | 原材料出厂合格证书及进场检验、试验报告 | 14 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 3 | | 隐蔽工程验收记录 | 13 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 4 | | 施工记录 | 1 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 5 | | 系统功能测定及设备调试记录 | / | / | | / | |
| 6 | | 系统技术、操作和维护手册 | / | / | | / | |
| 7 | | 系统管理、操作人员培训记录 | / | / | | / | |
| 8 | | 系统检测报告 | / | / | | / | |
| 9 | | 分项、分部工程质量验收记录 | 6 | 符合要求 | | 符合要求 | |
| 10 | | 新技术论证、备案及施工记录 | / | / | | / | |
| 1 | 建筑节能 | 图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录 | / | / | | / | |
| 2 | | 原材料出厂合格证书及进场检验、试验报告 | / | / | | / | |
| 3 | | 隐蔽工程验收记录 | / | / | | / | |
| 4 | | 施工记录 | / | / | | / | |
| 5 | | 外墙、外窗节能检验报告 | / | / | | / | |
| 6 | | 设备系统节能检测报告 | / | / | | / | |
| 7 | | 分项、分部工程质量验收记录 | / | / | | / | |
| 8 | | 新技术论证、备案及施工记录 | / | / | | / | |
| 1 | 电梯 | 图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录 | / | / | | / | |
| 2 | | 设备出厂合格证书及开箱检验记录 | / | / | | / | |
| 3 | | 隐蔽工程验收记录 | / | / | | / | |
| 4 | | 施工记录 | / | / | | / | |
| 5 | | 接地、绝缘电阻测试记录 | / | / | | / | |
| 6 | | 负荷试验、安全装置检查记录 | / | / | | / | |
| 7 | | 分项、分部工程质量验收记录 | / | / | | / | |
| 8 | | 新技术论证、备案及施工记录 | / | / | | / | |
| 结论： 该单位工程质量控制资料符合 监理单位项目负责人：[Signature] 京1112015201655000(00) 机电 2024.05.06 中国核工业二三建设有限公司 2024年4月11日 总监理工程师：[Signature] 中国航空商用航空发动机有限责任公司 临港基地项目部 2024年4月11日 | | | | | | | |



9

表H. 0. 1-3 单位工程安全和功能检验资料核查和主要功能抽查记录

| 工程名称 | | 室外冷却循环水管网和空气管网及 配套工程工程（室外土建） | 施工单位 | 中国核工业二三建设有限公司 | | |
|--------------------------------|---------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| 序号 | 项目 | 安全和功能检查项目 | 份数 | 核查意见 | 抽查结果 | 核查人 |
| 1 | 建筑与结构 | 地基承载力检验报告 | / | / | / | 徐溪臣 邵宇 |
| 2 | | 桩基承载力检验报告 | 1 | 符合要求 | 合格 | |
| 3 | | 混凝土强度试验报告 | 21 | 符合要求 | 合格 | |
| 4 | | 砂浆强度试验报告 | / | / | / | |
| 5 | | 主体结构尺寸、位置抽查记录 | / | / | / | |
| 6 | | 建筑物垂直度、标高、全高测量记录 | / | / | / | |
| 7 | | 屋面淋水或蓄水试验记录 | / | / | / | |
| 8 | | 地下室渗漏水检测记录 | / | / | / | |
| 9 | | 有防水要求的地面蓄水试验记录 | / | / | / | |
| 10 | | 抽气（风）道检查记录 | / | / | / | |
| 11 | | 外窗气密性、水密性、耐风压检测报告 | / | / | / | |
| 12 | | 幕墙气密性、水密性、耐风压检测报告 | / | / | / | |
| 13 | | 建筑物沉降观测测量记录 | / | / | / | |
| 14 | | 节能、保温测试记录 | / | / | / | |
| 15 | | 室内环境检测报告 | / | / | / | |
| 16 | | 土壤氡气浓度检测报告 | / | / | / | |
| 1 | 给水排水与供暖 | 给水管通水试验记录 | 2 | 符合要求 | 合格 | 徐溪臣 邵宇 |
| 2 | | 暖气管道、散热器压力试验记录 | / | / | / | |
| 3 | | 卫生器具满水试验记录 | / | / | / | |
| 4 | | 消防管道、燃气管道压力试验记录 | / | / | / | |
| 5 | | 排水干管通球试验记录 | 1 | / | / | |
| 6 | | 锅炉试运行、安全阀及报警联动测试记录 | / | / | / | |
| 1 | 通风与空调 | 通风、空调系统试运行记录 | / | / | / | |
| 2 | | 风量、温度测试记录 | / | / | / | |
| 3 | | 空气能量回收装置测试记录 | / | / | / | |
| 4 | | 洁净室洁净度测试记录 | / | / | / | |
| 5 | | 制冷机组试运行调试记录 | / | / | / | |
| 1 | 建筑电气 | 建筑照明通电试运行记录 | 1 | 符合要求 | 合格 | 徐溪臣 邵宇 |
| 2 | | 灯具固定装置及悬吊装置的载荷强度试验记录 | / | / | / | |
| 3 | | 绝缘电阻测试记录 | 1 | 符合要求 | 合格 | |
| 4 | | 剩余电流动作保护器测试记录 | / | / | / | |
| 5 | | 应急电源装置应急持续供电时间记录 | / | / | / | |
| 6 | | 接地电阻测试记录 | / | / | / | |
| 7 | | 接地故障回路阻抗测试记录 | / | / | / | |
| 1 | 智能建筑 | 系统试运行记录 | 1 | 符合要求 | 合格 | 徐溪臣 邵宇 |
| 2 | | 系统电源及接地检测报告 | / | / | / | |
| 3 | | 系统接地检测报告 | / | / | / | |
| 1 | 建筑节能 | 外墙节能构造检查记录或热工性能检验报告 | / | / | / | 徐溪臣 邵宇 |
| 2 | | 设备系统节能性能检查记录 | / | / | / | |
| 1 | 电梯 | 运行记录 | / | / | / | |
| 2 | | 安全装置检测报告 | / | / | / | |
| 结论: 单位工程安全和功能检验资料核查和主要功能抽查记录合格 | | | | | | |
| 施工单位项目负责人: | | 总监理工程师: | | | | |
| 2024年4月11日 | | 2024年4月11日 | | | | |
| 注: 抽查规模由验收组协商确定。 | | | | | | |



10

表H.0.1-4 单位工程观感质量检查记录

| 工程名称 | | 室外冷却循环水管网和空气管网及配套工程工程（室外土建） | | 施工单位 | 中国核工业二三建设有限公司 | |
|--|--------|-----------------------------|-------------------------------|------|---------------|----|
| 序号 | 项 目 | 抽 查 质 量 状 况 | | | 质量评价 | |
| 1 | 建筑与结构 | 主体结构外观 | 共查 3 点, 好 1 点, 一般 3 点, 差 / 点 | | 一般 | 科学 |
| 2 | | 室外墙面 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 3 | | 变形缝、雨水管 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 4 | | 屋面 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 5 | | 室内墙面 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 6 | | 室内顶棚 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 7 | | 室内地面 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 8 | | 楼梯、踏步、护栏 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 9 | | 门窗 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 10 | | 雨罩、台阶、坡道、散水 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 1 | 给排水与供暖 | 管道接口、坡度、支架 | 共查 5 点, 好 2 点, 一般 3 点, 差 / 点 | | 一般 | 科学 |
| 2 | | 卫生器具、支架、阀门 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 3 | | 检查口、扫除口、地漏 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 4 | | 散热器、支架 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 1 | 通风与空调 | 风管、支架 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 2 | | 风口、风阀 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 3 | | 风机、空调设备 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 4 | | 管道、阀门、支架 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 5 | | 水泵、冷却塔 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 6 | | 绝热 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 1 | 建筑电气 | 配电箱、盘、板、接线盒 | 共查 2 点, 好 21 点, 一般 1 点, 差 / 点 | | 一般 | 科学 |
| 2 | | 设备器具、开关、插座 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 3 | | 防雷、接地、防火 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 1 | 智能建筑 | 机房设备安装及布局 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 2 | | 现场设备安装 | 共查 8 点, 好 3 点, 一般 5 点, 差 / 点 | | 一般 | 科学 |
| 1 | 电梯 | 运行、平层、开关门 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 2 | | 层门、信号系统 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 3 | | 机房 | 共查 / 点, 好 / 点, 一般 / 点, 差 / 点 | | / | |
| 观感质量综合评价 | | | | | 一般 | |
| 结论: 观感质量综合评价为差的项目应进行返修。 施工单位项目负责人: 张小军 2024年4月11日 总监理工程师: 2024年4月11日 | | | | | | |

注: 1. 1.1 观感质量评价为差的项目应进行返修;
 2. 观感质量现场检查原始记录应作为本表附件。
 2024.05.06
 中国核工业二三建设有限公司

中国核工业二三建设有限公司
 工程设备监理由
 中国航空发动机集团有限公司
 临港基地项目部

(4) 沿河县官舟示范小城镇供水工程（在建）

中标通知书

中国核工业二三建设有限公司：

你方于 2020年12月10日（投标日期）所递交的 沿河县官舟镇示范小城镇供水工程（项目名称）施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：40675917.96元。

工期：365日历天。

工程质量：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。

施工安全文明标准化：满足有关规范标准要求。

项目经理：余翔（姓名）市政公用工程（专业）一（级注册建造师）京111151634999（注册证号）JY00364180（执业证号）。

项目管理人员：项目技术负责人：官昌贵（姓名），施工员：刘道虎（姓名），质量员：张坤城（姓名），安全员：睦峻沿（姓名），材料员：赵凤仙（姓名），资料员：高洁（姓名）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司（盖单位章）

法定代表人：李江（签字或盖章）

招标代理机构：沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司（盖单位章）

法定代表人：李江（签字或盖章）

2020年12月22日

备案地住房和城乡建设行政主管部门意见：

2020年12月22日

沿河县官舟镇示范小城镇供水工程 施工承包合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一节 合同协议书

发包人（全称）：沿河土家族自治县城乡供排水有限责任公司

承包人（全称）：中国核工业二三建设有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沿河县官舟镇示范小城镇供水工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：沿河县官舟镇示范小城镇供水工程。
2. 工程地点：贵州省铜仁市沿河县。
3. 工程立项批准文号：沿河土家族自治县发展和改革局-沿发改投[2016]63号文。
4. 资金来源：除申请国家补助资金外，其余由地方筹措解决。
5. 工程内容：供水1.3万m³/d及配套管网及绿化工程（详见招标文件）。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）

6. 工程承包范围：招标人提供的工程量清单所含全部工程内容（详见招标文件）。
详细承包范围见第七章“技术标准和要求”。

二、合同工期

计划开工日期：____年____月____日。

计划竣工日期：____年____月____日。

工期总日历天数____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：符合国家现行有关施工质量验收规范，达到合格标准。

施工安全文明标准化：满足有关规范标准要求。

四、合同形式

本合同采用单价合同形式

五、签约合同价

人民币(大写)：肆仟零陆拾柒万伍仟玖佰壹拾柒玖角陆分(¥：40,675,917.96元) (含税价)。如在合同执行过程中国家相关政策调整，则按照调整后的税率进行结算。

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币(大写)：壹佰贰拾伍万玖仟陆佰陆拾壹元玖角肆分(¥：1259661.94元) (不含税)；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)：肆拾伍万零玖佰伍拾叁元玖角捌分(¥：450953.98元) (不含税)；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币(大写)：/(¥：/元)；

(4) 暂列金额：

人民币(大写)：贰佰肆拾叁万玖仟贰佰肆拾柒元柒角陆分(¥：2439247.76元) (不含税)；

六、承包人项目负责人（项目经理）及其主要管理人员：

项目负责人（项目经理）姓名：余翔，具有市政公用工程专业二级建造师，建造师注册

证号：京111151634999 安全生产考核合格证号（B类）：京建安B(2016)0123191。

技术负责人姓名：_____ 职称：_____ 职称证号：_____

土建施工员姓名：_____ 职称：_____ 职称证号：_____

安装施工员姓名：_____ 职称：_____ 职称证号：_____

质量员姓名：_____ 职称：_____ 职称证号：_____

安全员姓名：_____ 职称：_____ 职称证号：_____

安全生产考核合格证号 (C类): _____

材料员姓名: _____ 职称: _____ 职称证号: _____

资料员姓名: _____ 职称: _____ 职称证号: _____

七、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- 1、中标通知书;
- 2、投标函;
- 3、专用合同条款;
- 4、通用合同条款;
- 5、技术标准和要求;
- 6、图纸;
- 7、已标价工程量清单;
- 8、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形式的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章,以非法人分公司名义签订的合同无效。

八、承诺

- 1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
- 2、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
- 3、发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协

议。

九、词语含义

本协议书中词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。

十、签订时间

本合同于 2021 年 1 月 11 日签订。

十一、签订地点

本合同在贵州省铜仁市沿河县签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自发包人、承包人签字并盖章后生效。

十四、合同份数

本合同在一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份，在合同报送建设行政主管部门备案留存壹份，在合同报送工商行政管理部门备案留存壹份。

发包人：沿河土家族自治县城乡
供水有限责任公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)



承包人：中国核工业二三建设
有限公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)



组织机构代码：

地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

Handwritten signature of the contractor's representative.

组织机构代码：91110000104322012F

地 址：北京市顺义区顺康路 58 号院
1 幢

邮政编码：102299

法定代表人：张金涛

委托代理人：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司
廊坊燕郊支行

账 号：13001701808050002355

第四节 合同附件格式

附件一：

承包人承揽工程项目一览表

| 单位工程名称 | 建设规模 | 建筑面积 (m ²) | 结构形式 | 层数 | 生产能力 | 设备安装内容 | 合同价格 (元) | 开工日期 | 竣工日期 |
|------------------------|------|------------------------|------|----|------|--------|----------|------|------|
| 综合办公楼 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 反冲洗泵房 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 加氯加药间 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 值班室 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 1000m ³ 水池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 300m ³ 矩形水池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 500m ³ 矩形水池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 回收水池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 污泥干化池 | / | / | 池体 | 1 | / | / | / | / | / |
| 进场道路、围墙 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 泵房 | / | / | 框架 | 2 | / | / | / | / | / |
| 进水车间厂房 | / | / | 钢结构 | / | / | / | / | / | / |
| 污泥脱水机房 | / | / | 框架 | 1 | / | / | / | / | / |
| 高位水池围墙 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 厂区、公路挡墙 | / | / | 衡重式 | / | / | / | / | / | / |
| 老水厂进场道路 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

(5) 中核沽源铀业有限责任公司水冶综合技改项目建安工程施工一标段(在建)

中标通知书

中国核工业二三建设有限公司：

我方代理招标的中核沽源铀业有限责任公司水冶综合技改项目建安工程施工一标段（招标编号：BRR23-ZB3-ZB-004-049）于2025年2月16日公开开标后，经评标委员会推荐，并经招标人批准，确定你方为中标单位。中标总金额为人民币（大写）叁仟陆佰肆拾柒万壹仟陆佰伍拾肆元捌角玖分（¥36,471,654.89元）。

联系人：李先生

联系电话：0311-85912224

注：请你方在接到本中标通知书后24小时之内向我方书面确认收到本通知（请按照确认函格式回复，并将扫描件发至Email：chinabrr06@163.com），并按招标文件有关规定与招标人联系合同的洽谈、签订等相关事宜。

北京江河润泽工程管理咨询有限公司

2025年3月14日

非密

甲方合同编号：HSY-GC-SG-J-2025-129

乙方合同编号：08-4011-2025-007

中核沽源铀业有限责任公司水冶综合技改项目
建安工程施工一标段

施 工 合 同

承包人：中核第四研究设计工程有限公司

分包人：中国核工业二三建设有限公司

2025年3月20日

1

第一部分 合同协议书

承包人（甲方）：中核第四研究设计工程有限公司

分包人（乙方）：中国核工业二三建设有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，承包人和分包人双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：中核沽源铀业有限责任公司水冶综合技改项目建安工程施工一标段

2、工程地点：河北省张家口东沽源县西辛营乡

3、工程内容：

(1) 厂外输水管道施工（包括施工区域土地合法使用）；

(2) 粗碎厂房工艺设备及管道安装，结构、暖通、电气工程施；

(3) 分离及工艺水处理厂房工艺设备及管道安装，结构、建筑、给排水、暖通、电气、矿机、总图工程施工；

(4) 电石渣浆制备厂房工艺设备及管道安装，结构、建筑、给排水、暖通、电气、总图工程施工；

(5) 尾渣库初期坝西侧土地平整、道路施工；

(6) 本次招标范围包括以上子项专业的的单机调试、系统调试等，以及协助招标人进行单项验收、竣工验收、联合调试（包括提供人、材、机支持）、保修期内的维保等服务。包含为满足《中核集团安全生产标准化考核评级标准》安全标准化二级要求和施工现场安全信息化等要求投入的安全设施和服务。

二、合同签约价款

签约合同价为：含税总价人民币叁仟陆佰肆拾柒万壹仟陆佰伍拾肆元捌角玖分；（¥36471654.89元）。

税率：9%，此税率根据国家现行税收政策确定，若在合同执行期间，国家税收政策发生调整，双方应按照新政策执行。

税额：人民币叁佰零壹万壹仟肆佰贰拾壹元零伍分；（¥3011421.05元）。

三、工期

计划开工时间：2025年3月20日（具体日期以监理单位下发开工令时间为准）；
实际开工日期调整不影响计划竣工时间。

计划竣工时间及关键节点：

（1）厂外输水管道施工 2025年9月30日完成；

（2）粗碎厂房：2025年5月10日设备安装完成，2025年5月31日系统调试完成；

（3）分离及工艺水处理厂房：2025年5月1日土地平整、厂外路基完成；2025年7月1日±0.00以下独立基础和墙下条形基础及土建施工完成；2025年9月20日主体混凝土施工完成；2025年11月30日主要工艺设备安装完成20%；2026年5月10日安装工程完成；2026年5月31日具备并线条件；

（4）电石渣浆制备厂房：2025年5月10日±0.00和5.00m以下柱下独立基础，混凝土挡墙施工完成；2025年7月20日门式钢结构土建施工完成；2025年10月10日设备及管道安装完成；2025年11月30日具备并线条件；

（5）尾渣库初期坝西侧土地平整、道路施工 2025年8月30日完成。

四、工程质量标准

工程验收合格，满足设计文件及现行国家、工程所在地以及相关行业有关工程施工质量验收规范和标准。

五、组成分包合同的文件包括

（1）本合同协议书及补充协议；

（2）中标通知书；

（3）本合同专用条款；

（4）本合同通用条款；

（5）除总包合同工程价款之外的总包合同文件。

（6）投标文件；

（7）本合同工程建设标准、图纸及有关技术文件；

（8）合同履行过程中，承包人和分包人协商一致的其他书面文件。

六、本协议书中有关词语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，完成本协议第一条约定的工程（以下简称为“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，签字盖章后生效。本合同有效期为承发包双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

十一、合同订立地点

石家庄市，中核第四研究设计工程有限公司

十二、通知送达

甲乙双方就本合同涉及各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的送达地址及法律后果作如下约定：

1、甲方确认其有效的送达地址为【河北省石家庄市裕华区体育南大街 261 号】，联系人为【李绍卿】，联系电话为【18931846376】，电子邮件为【hsgcsw@163.com】；

2、乙方确认其有效的送达地址为【北京市房山区新镇建原路临 2 号二三公司生活区】，联系人为【沈孝文】，联系电话为【15906552648】，电子邮件为【562392023@qq.com】。

3、甲乙双方该送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

4、联系方式（送达地址、联系人或联系电话）需要变更时应当按照前述约定的送达信息在【5】个工作日内履行书面通知义务。

5、任一方未按前述方式履行通知义务，双方所确认的送达地址、联系人及联系电话仍视为有效送达联系方式，因送达联系方式不准确、未按约履行通知义务、联系人拒绝签收等原因，导致相关通知、法律文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

承包人：中核第四研究设计工程有限公司



地 址：石家庄市体育南大街 261 号

法定代表人：



或委托代理人：

项目联系人：张华胜

电 话：0311-85912191

传 真：0311-85912168

开户银行：建行石家庄裕华支行

账 号：13001615208050007213

合同订立时间：2025 年 3 月 20 日

分包人：中国核工业二三建设有限公司



地 址：北京市顺义区顺康路 58 号院 1 幢

法定代表人：



或委托代理人：

项目联系人：沈孝文

电 话：010-69358805

传 真：/

开户银行：建行廊坊市燕郊支行

账 号：13001703648050002904

合同订立时间：2025 年 月 日

4、拟派驻项目负责人及项目管理机构设置及其他人员配备情况

4.1 拟派驻项目负责人

| 姓名 | 江喜仁 | 性 别 | 男 | 年 龄 | 44 |
|------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| 职务 | 项目经理 | 职 称 | 工程师 | 学 历 | 本科 |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 445221198208167711 | 手机号码 | 13686885575 |
| 参加工作时间 | 2007 年 | | 从事项目经理（建造师）年限 | | 12 年 |
| 项目经理（建造师）资格证书编号 | | 京 1442014201527006 | | | |
| 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 |
| 广东核电合营有限公司/岭澳核电有限公司/岭东核电有限公司 | 大亚湾核电基地水库除险加固施工合同 | 3,563,568.60 元 | 2022 年 12 月 05 日-2023 年 5 月 30 日 | 已完工 | 合格 |

(1) 身份证






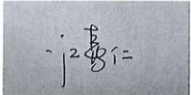

(2) 职称证书



(3) 学历证书



(4) 执业注册证书

| | | |
|---|---|--|
|  | | |
| 使用有效期: 2026年05月06日 - 2026年11月02日 | | |
| <h2>中华人民共和国一级建造师注册证书</h2> | | |
| 姓 名: 江喜仁 |  | |
| 性 别: 男 | | |
| 出生日期: 1982年08月16日 | | |
| 注册编号: 京1442014201527006 | | |
| 聘用企业: 中国核工业二三建设有限公司 | | |
| 注册专业: 市政公用工程(有效期: 2024-05-10至2027-05-09) 建筑工程(有效期: 2024-03-28至2027-03-27) | | |
|  |  |  |
| 请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询 | 个人签名: 江喜仁 签名日期: 2026.05.06 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2026年05月05日 |

(5) 安全 B 证

| | |
|---|--|
| <h2>建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书</h2> <p>编号：京建安B（2019）0176252</p> | |
| 姓 名： | 江喜仁 |
| 性 别： | 男 |
| 出 生 年 月： | 1982年8月16日 |
| 企 业 名 称： | 中国核工业二三建设有限公司 |
| 职 务： | 项目负责人（项目经理） |
| 初次领证日期： | 2019年11月29日 |
| 有 效 期： | 2025年11月29日 至 2028年12月31日 |
|  |  |
| <p>发证机关：北京市住房和城乡建设委员会 发证日期：2025年11月29日</p> | |

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(6) 职工社保缴纳证明



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:911100001043220121

校验码: v7f4zw

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110000104322012P

查询流水号: 11011320260428173543

单位名称: 中国核工业二三建设有限公司

查询日期: 2025年04月至2026年04月

| 序号 | 姓名 | 社会保障号 | 险种 | 缴费情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|----|-----|--------------------|------|----------|----------|-----------|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 江喜仁 | 445221198208167711 | 养老保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 失业保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 工伤保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 医疗保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 生育保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |

备注:

- 1.如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市顺义区社会保险事业管理中心

日期: 2026年04月28日

(7) 项目经理同类工程施工管理经验

| | |
|-----------|--|
| 项目名称 | 大亚湾核电基地水库除险加固施工合同 |
| 项目所在地 | 大亚湾核电基地 |
| 发包人名称 | 广东核电合营有限公司/岭澳核电有限公司/岭东核电有限公司 |
| 发包人地址 | 深圳大亚湾核电基地 |
| 发包人电话 | / |
| 合同价格 | 3,563,568.60 元 |
| 开工日期 | 2022 年 12 月 05 日 |
| 竣工日期 | 2023 年 5 月 30 日 |
| 工程范围 | <p>大坑水库施工内容：廊道（管道钢结构底座防腐处理、伸缩缝修复、廊道墙面钢筋外露处理、廊道口管道支墩破裂加固及管道过桥保护混凝土表面翻新加固）；水库值班室前及廊道口楼梯裂纹修复及翻新；大坝迎水坡翻新修复加固；调水泵站取水口表面硬化加固；值班室前地面硬化及加设安全护栏；值班室前至水库排水渠翻新加固；水库新增消力池两座，新增设一座巡视船平台。</p> <p>岭澳水库施工内容：水库巡视船平台翻新加固；大坝桥洞下方混凝土结构面翻新加固；泵站桥下方库区坡面硬化加固；水库值班室后侧山体边坡加固。</p> <p>岭澳输水隧洞施工内容：隧洞内钢制楼梯更换；隧洞衬砌面裂缝、渗水、结晶处理。</p> |
| 工程质量 | 合格 |
| 项目经理 | 江喜仁 |
| 设计负责人 | / |
| 施工负责人 | / |
| 总监理工程师及电话 | / |
| 项目描述 | 大亚湾核电基地内大坑水库、岭澳水库大坝及周边配套设施已建成二十多年，多处位置已产生隐患缺陷，对其进行除险加固。 |

| | |
|----|-----|
| 备注 | 已完工 |
|----|-----|

附：证明材料

中广核  CGN

文件编码：006-GN-B-2022-C31-P. E. 12-00015

合同编码：3100158957/3100158958/3100158959

大亚湾核电基地水库除险加固施工合同

甲 方： 广东核电合营有限公司
岭澳核电有限公司
岭东核电有限公司

乙 方： 中国核工业二三建设有限公司南方分公司

签约地点：广东省深圳市
签约时间：二〇二二年十一月





合同协议书

广东核电合营有限公司、岭澳核电有限公司、岭东核电有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施大亚湾核电基地水库除险加固施工项目，已接受中国核工业二三建设有限公司南方分公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的报价。依照《中华人民共和国民法典》及中国其他相关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，双方经过协商，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：大亚湾核电基地水库除险加固施工
2. 工程地点：广东省深圳市大亚湾核电基地

二、承包范围

承包人的承包范围：见附件一技术规范书。

三、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税金）为（大写）：人民币叁佰伍拾陆万叁仟伍佰陆拾捌圆陆角整，（小写）：RMB3,563,568.60元，包含9%增值税，不含税价为RMB3,269,328.99元。

合同履行期间，若遇国家政策调整，双方以不含税合同价不变为基础继续履行合同，未支付合同价税金按开票时国家税率政策执行。

2. 合同价格形式：总价合同。

四、合同工期

1. 计划开工日期：2022年12月10日（以开工令为准）。
2. 计划完工日期：2023年8月6日。
3. 工期总日历天数：240天。

五、质量标准

工程质量符合合格标准。

六、合同文件的组成及优先顺序

1. 变更令/变更协议/补充协议；
2. 本合同协议书；
3. 中标通知书（如有）；
4. 响应函；

5. 专用合同条款及附件;

6. 通用合同条款;

7. 发包人要求;

8. 图纸;

9. 已标价工程量清单;

10. 其他合同文件: 澄清文件等

上述文件互相补充和解释,如合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件排列顺序在先者为准;在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分,属于同一类内容的文件,如有不一致之处,以最新签署的为准。

七、承包人项目经理

承包人的项目经理: 姓名: 江喜仁; 身份证号: 445221198208167711。

八、承包人承诺

承包人承诺按合同约定的承包范围、工期要求、质量标准承担工程的施工、竣工及缺陷修复。

九、发包人承诺

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。

十、合同生效及份数

1. 发包人和承包人及其法定代表人(或其授权代表)在本协议上签字并盖章后,本合同生效。

2. 本协议一式贰份,合同双方各执壹份。

十一、其他

1. 鉴于发包人禁止承包人的弄虚作假、违规操作行为,承包人向发包人做出质量诚信保证,坚决杜绝弄虚作假、违规操作行为。对涉及弄虚作假、违规操作的责任人实施“一棒出局”,同时将相关责任人纳入中国广核集团供应商人员黑名单。如承包人和承包人授权代表参与弄虚作假、违规操作,或承包人和承包人授权代表有组织实施弄虚作假、违规操作,将对承包人纳入中国广核集团供应商黑名单。集团内合同主体将追究弄虚作假、违规操作的违约责任并追索相关损失。

2. 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。

3. 双方地址及合同联络人

甲方地址: 广东省深圳市大鹏新区大亚湾核电站 01 楼 A103 室(邮编 518124)

授权联络: 大亚湾核电运营管理有限责任公司合同采购部

商务代表: 林杰 电话: 0755-84470536

电子信箱: lin_jie@cgnpc.com.cn

技术代表: 谢冰 电话: 0755-84479155

乙方地址: 深圳市大鹏新区同富工业区西环南路一号二三南方科技园(邮编 518124)

授权联络: 中国核工业二三建设有限公司南方分公司

商务代表: 李丽 电话: 18665372158

电子信箱: 794476469@qq.com

(本页为签字页)

发包人 A: 广东核电合营有限公司
(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



发包人 B: 岭澳核电有限公司
(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



发包人 C: 岭东核电有限公司
(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



承包人: 中国核工业二三建设有限公司
南方分公司

(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



Handwritten signature or initials in black ink.

竣工（临时）验收证书

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

| | | | |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 承包商名称: CONTRACTOR | 中国核工业二三建设有限公司南方分公司 | 验收证书编号: CERTIFICATE NO. | |
| 合同名称: CONTRACT TITLE | 大亚湾基地水库除险加固土建项目 | 合同编号: CONTRACT NO. | 3100158957/3100158958/3100158959 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|---|--|----------------------|-------------|
| 项目名称 PROJECT TITLE | 大亚湾基地水库除险加固土建项目 | | 项目地点 PROJECT PLACE | 大亚湾基地水库 | | |
| 开工日期 STARTING DATE | 2023.02.14 | | 竣工日期 COMPLETING DATE | 2023.5.30 | | |
| 项目内容简要说明 BRIEF INTRODUCTION | 大亚湾核电基地内大坑水库、岭澳水库大坝及周边配套设施除险加固 | | | | | |
| 验收经过及评估 PROCESS REPORT & COMMENTS | 现场验收合格 | | | | | |
| 本次验收是否涉及扣款扣分 WITH/WITHOUT PENALTY | <input checked="" type="checkbox"/> N (无扣款扣款 NO PENALTY) | | <input type="checkbox"/> Y, 扣分 () 分 | | | |
| 本次验收是否涉及物项交付 GOODS / MATERIALS RELATED | <input checked="" type="checkbox"/> N (无物项交付) | | <input type="checkbox"/> Y (提供物项验收清单, 见附件) | | | |
| 交付清单 (含产品及文件) DELIVERY LIST (PRODUCTS & DOCUMENTS) | 无 | | (详见后附清单 REFER TO THE ATTACHED LIST IN DETAIL) | | | |
| 遗留项说明 (如果有) RESERVATION ITEMS (IF ANY) | 无 | | (详见后附清单 REFER TO THE ATTACHED LIST IN DETAIL) | | | |
| 验收结论 CONCLUSION | | | | | | |
| 1. 根据上述合同第 5.2 条的规定, 兹确认承包商已按照合同要求完成了除上述遗留项之外 (如果有的话) 的合同任务, 包括设计、供应、施工、安装调试及服务, 仅经双方授权代表验收合格, 并于 2023 年 5 月 30 日转移责任与业主。 | | | | | | |
| 2. 相应地, 本项目的保证期自上述移交之日起至 2025 年 5 月 30 日止。 | | | | | | |
| 业主验收 | 组织验收部门 HANDLING DEPT | OQS | | 承包商确认 | 对口部门 COUNTER-PART | 二三南方 |
| | 验收人 ACCEPTED BY | [Signature] | | | 确认人 CONFIRMED BY | [Signature] |
| | 审核人 REVIEWED BY | [Signature] | | | 审核人 CERTIFIED BY | [Signature] |
| | 其他部门会同验收 OTHER DEPT | 无 | | | | |
| 签发 APPROVAL | 业主授权代表 AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF PURCHASER | | | 承包商授权代表 AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF CONTRACTOR | | |
| | [Signature] | | | 刘莉珂 | | |

4.2 项目管理机构配备情况表

| 职务 | 姓名 | 职称 | 上岗资格证明 | | | | 已承担在建工程情况 | | |
|-------|-----|-----|------------|----|------------------------------|-------------|---------------|-----|------|
| | | | 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 原服务单位 | 项目数 | 项目名称 |
| 项目经理 | 江喜仁 | / | 建造师 | 一级 | 京 14420142 01527006 | 市政公用工程、建筑工程 | 中国核工业二三建设有限公司 | 无 | 无 |
| 技术负责人 | 李宝明 | 工程师 | 工程师 | 中级 | 核二三资证字 G20051号 | 工程管理 | 中国核工业二三建设有限公司 | 无 | 无 |
| 安全负责人 | 张海涛 | / | 安全生产考核合格证书 | C3 | 京建安 C3(2021) 0027813 | 综合类 | 中国核工业二三建设有限公司 | 无 | 无 |
| 专职安全员 | 刘晓南 | / | 安全生产考核合格证书 | C3 | 京建安 C3(2024) 0002460 | 综合类 | 中国核工业二三建设有限公司 | 无 | 无 |
| 质量负责人 | 吴振兴 | 工程师 | 工程师 | 中级 | 核二三资证字 G18005号 | 质量管理 | 中国核工业二三建设有限公司 | 无 | 无 |
| 劳资专管员 | 武天琦 | 助理 | 人力资源管理师 | 助理 | 2023 11001490 00000195 | 人力资源管理 | 中国核工业二三建设有限公司 | 无 | 无 |
| 造价员 | 杨文 | / | 造价师 | 一 | 建 | 土木建 | 中国核工 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|-----|--------|-----------------------------|----------|---------------------------|---|---|
| | 潇 | | | 级 | [造]1121 11000076 69 | 筑 | 业二三建 设有限公 司 | | |
| 施工员 | 任明 | 工 程师 | 建造师 | 一 级 | 京 11120192 02107014 | 建筑 | 中国核工 业二三建 设有限公 司 | 无 | 无 |
| 资料员 | 江丽 霞 | 工 程师 | 工程师 | 中 级 | 核二三资 证字 G2021125 号 | 工程管 理 | 中国核工 业二三建 设有限公 司 | 无 | 无 |
| 材料员 | 杜娟 | 工 程师 | 工程师 | 中 级 | 核二三资 证字 G2021198 号 | 管道 | 中国核工 业二三建 设有限公 司 | 无 | 无 |

注：1. 项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2. 本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。

4.2.1 项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

| 姓名 | 江喜仁 | 性 别 | 男 | 年 龄 | 44 |
|------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| 职务 | 项目经理 | 职 称 | 工程师 | 学 历 | 本科 |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 445221198208167711 | 手机号码 | 13686885575 |
| 参加工作时间 | 2007 年 | | 从事项目经理（建造师）年限 | | 12 年 |
| 项目经理（建造师）资格证书编号 | | 京 1442014201527006 | | | |
| 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 |
| 广东核电合营有限公司/岭澳核电有限公司/岭东核电有限公司 | 大亚湾核电基地水库除险加固施工合同 | 3,563,568.60 元 | 2022 年 12 月 05 日-2023 年 5 月 30 日 | 已完工 | 合格 |

(1) 身份证






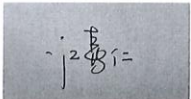

(2) 职称证书



(3) 学历证书



(4) 执业注册证书

| | | |
|---|---|--|
|  | | |
| 使用有效期: 2026年05月06日 - 2026年11月02日 | | |
| <h2>中华人民共和国一级建造师注册证书</h2> | | |
| 姓 名: 江喜仁 |  | |
| 性 别: 男 | | |
| 出生日期: 1982年08月16日 | | |
| 注册编号: 京1442014201527006 | | |
| 聘用企业: 中国核工业二三建设有限公司 | | |
| 注册专业: 市政公用工程(有效期: 2024-05-10至2027-05-09) 建筑工程(有效期: 2024-03-28至2027-03-27) | | |
|  |  |  |
| 请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询 | 个人签名: 江喜仁 签名日期: 2026.05.06 | 中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2015年02月05日 |

(5) 安全 B 证

| | |
|---|--|
| <h2>建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书</h2> <p>编号：京建安B（2019）0176252</p> | |
| 姓 名： | 江喜仁 |
| 性 别： | 男 |
| 出 生 年 月： | 1982年8月16日 |
| 企 业 名 称： | 中国核工业二三建设有限公司 |
| 职 务： | 项目负责人（项目经理） |
| 初次领证日期： | 2019年11月29日 |
| 有 效 期： | 2025年11月29日 至 2028年12月31日 |
|  |  |
| <p>发证机关：北京市住房和城乡建设委员会 发证日期：2025年11月29日</p> | |

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(6) 职工社保缴纳证明



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:911100001043220121

校验码: v7f4zw

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110000104322012F

查询流水号: 11011320260428173543

单位名称:中国核工业二三建设有限公司

查询日期: 2025年04月至2026年04月

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 缴费情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|----|-----|--------------------|------|----------|----------|-----------|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 江喜仁 | 445221198208167711 | 养老保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 失业保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 工伤保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 医疗保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |
| | | | 生育保险 | 2025年04月 | 2026年03月 | 12 |

备注:

- 1.如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市顺义区社会保险事业管理中心

日期: 2026年04月28日

(7) 项目经理同类工程施工管理经验

| | |
|-----------|--|
| 项目名称 | 大亚湾核电基地水库除险加固施工合同 |
| 项目所在地 | 大亚湾核电基地 |
| 发包人名称 | 广东核电合营有限公司/岭澳核电有限公司/岭东核电有限公司 |
| 发包人地址 | 深圳大亚湾核电基地 |
| 发包人电话 | / |
| 合同价格 | 3,563,568.60 元 |
| 开工日期 | 2022 年 12 月 05 日 |
| 竣工日期 | 2023 年 5 月 30 日 |
| 工程范围 | <p>大坑水库施工内容：廊道（管道钢结构底座防腐处理、伸缩缝修复、廊道墙面钢筋外露处理、廊道口管道支墩破裂加固及管道过桥保护混凝土表面翻新加固）；水库值班室前及廊道口楼梯裂纹修复及翻新；大坝迎水坡翻新修复加固；调水泵站取水口表面硬化加固；值班室前地面硬化及加设安全护栏；值班室前至水库排水渠翻新加固；水库新增消力池两座，新增设一座巡视船平台。</p> <p>岭澳水库施工内容：水库巡视船平台翻新加固；大坝桥洞下方混凝土结构面翻新加固；泵站桥下方库区坡面硬化加固；水库值班室后侧山体边坡加固。</p> <p>岭澳输水隧洞施工内容：隧洞内钢制楼梯更换；隧洞衬砌面裂缝、渗水、结晶处理。</p> |
| 工程质量 | 合格 |
| 项目经理 | 江喜仁 |
| 设计负责人 | / |
| 施工负责人 | / |
| 总监理工程师及电话 | / |
| 项目描述 | 大亚湾核电基地内大坑水库、岭澳水库大坝及周边配套设施已建成二十多年，多处位置已产生隐患缺陷，对其进行除险加固。 |

| | |
|----|-----|
| 备注 | 已完工 |
|----|-----|

附：证明材料

中广核  CGN

文件编码：006-GN-B-2022-C31-P. E. 12-00015

合同编码：3100158957/3100158958/3100158959

大亚湾核电基地水库除险加固施工合同

甲 方： 广东核电合营有限公司
岭澳核电有限公司
岭东核电有限公司

乙 方： 中国核工业二三建设有限公司南方分公司

签约地点：广东省深圳市

签约时间：二〇二二年十一月





合同协议书

广东核电合营有限公司、岭澳核电有限公司、岭东核电有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施大亚湾核电基地水库除险加固施工项目，已接受中国核工业二三建设有限公司南方分公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的报价。依照《中华人民共和国民法典》及中国其他相关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，双方经过协商，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：大亚湾核电基地水库除险加固施工
2. 工程地点：广东省深圳市大亚湾核电基地

二、承包范围

承包人的承包范围：见附件一技术规范书。

三、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税金）为（大写）：人民币叁佰伍拾陆万叁仟伍佰陆拾捌圆陆角整，（小写）：RMB3,563,568.60元，包含9%增值税，不含税价为RMB3,269,328.99元。

合同履行期间，若遇国家政策调整，双方以不含税合同价不变为基础继续履行合同，未支付合同价税金按开票时国家税率政策执行。

2. 合同价格形式：总价合同。

四、合同工期

1. 计划开工日期：2022年12月10日（以开工令为准）。
2. 计划完工日期：2023年8月6日。
3. 工期总日历天数：240天。

五、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

六、合同文件的组成及优先顺序

1. 变更令/变更协议/补充协议；
2. 本合同协议书；
3. 中标通知书（如有）；
4. 响应函；

5. 专用合同条款及附件;
6. 通用合同条款;
7. 发包人要求;
8. 图纸;
9. 已标价工程量清单;
10. 其他合同文件: 澄清文件等

上述文件互相补充和解释,如合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件排列顺序在先者为准;在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分,属于同一类内容的文件,如有不一致之处,以最新签署的为准。

七、承包人项目经理

承包人的项目经理: 姓名: 江喜仁; 身份证号: 445221198208167711。

八、承包人承诺

承包人承诺按合同约定的承包范围、工期要求、质量标准承担工程的施工、竣工及缺陷修复。

九、发包人承诺

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。

十、合同生效及份数

1. 发包人和承包人及其法定代表人(或其授权代表)在本协议上签字并盖章后,本合同生效。
2. 本协议一式贰份,合同双方各执壹份。

十一、其他

1. 鉴于发包人禁止承包人的弄虚作假、违规操作行为,承包人向发包人做出质量诚信保证,坚决杜绝弄虚作假、违规操作行为。对涉及弄虚作假、违规操作的责任人实施“一棒出局”,同时将相关责任人纳入中国广核集团供应商人员黑名单。如承包人和承包人授权代表参与弄虚作假、违规操作,或承包人和承包人授权代表有组织实施弄虚作假、违规操作,将对承包人纳入中国广核集团供应商黑名单。集团内合同主体将追究弄虚作假、违规操作的违约责任并追索相关损失。

2. 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。

3. 双方地址及合同联络人

甲方地址：广东省深圳市大鹏新区大亚湾核电站 01 楼 A103 室(邮编 518124)

授权联络：大亚湾核电运营管理有限责任公司合同采购部

商务代表：林杰 电话：0755-84470536

电子信箱：lin_jie@cgnpc.com.cn

技术代表：谢冰 电话：0755-84479155

乙方地址：深圳市大鹏新区同富工业区西环南路一号二三南方科技园（邮编 518124）

授权联络：中国核工业二三建设有限公司南方分公司

商务代表：李丽 电话：18665372158

电子信箱：794476469@qq.com

(本页为签字页)

发包人 A: 广东核电合营有限公司
(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



发包人 B: 岭澳核电有限公司
(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



发包人 C: 岭东核电有限公司
(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



承包人: 中国核工业二三建设有限公司
南方分公司

(盖单位公章或合同章)

法定代表人或其授权代理人: (签字)



竣工（临时）验收证书

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

| | | | |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 承包商名称: CONTRACTOR | 中国核工业二三建设有限公司南方分公司 | 验收证书编号: CERTIFICATE NO. | |
| 合同名称: CONTRACT TITLE | 大亚湾基地水库除险加固土建项目 | 合同编号: CONTRACT NO. | 3100158957/3100158958/3100158959 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|---|--|----------------------|-------------|
| 项目名称 PROJECT TITLE | 大亚湾基地水库除险加固土建项目 | | 项目地点 PROJECT PLACE | 大亚湾基地水库 | | |
| 开工日期 STARTING DATE | 2023.02.14 | | 竣工日期 COMPLETING DATE | 2023.5.30 | | |
| 项目内容简要说明 BRIEF INTRODUCTION | 大亚湾核电基地内大坑水库、岭澳水库大坝及周边配套设施除险加固 | | | | | |
| 验收经过及评估 PROCESS REPORT & COMMENTS | 现场验收合格 | | | | | |
| 本次验收是否涉及扣款扣分 WITH/WITHOUT PENALTY | <input checked="" type="checkbox"/> N (无扣款扣款 NO PENALTY) | | <input type="checkbox"/> Y, 扣分 () 分 | | | |
| 本次验收是否涉及物项交付 GOODS / MATERIALS RELATED | <input checked="" type="checkbox"/> N (无物项交付) | | <input type="checkbox"/> Y (提供物项验收清单, 见附件) | | | |
| 交付清单 (含产品及文件) DELIVERY LIST (PRODUCTS & DOCUMENTS) | 无 | | (详见后附清单 REFER TO THE ATTACHED LIST IN DETAIL) | | | |
| 遗留项说明 (如果有) RESERVATION ITEMS (IF ANY) | 无 | | (详见后附清单 REFER TO THE ATTACHED LIST IN DETAIL) | | | |
| 验收结论 CONCLUSION | | | | | | |
| 1. 根据上述合同第 5.2 条的规定, 兹确认承包商已按照合同要求完成了除上述遗留项之外 (如果有的话) 的合同任务, 包括设计、供应、施工、安装调试及服务, 仅经双方授权代表验收合格, 并于 2023 年 5 月 30 日转移责任与业主。 2. 相应地, 本项目的保证期自上述移交之日起至 2025 年 5 月 30 日止。 | | | | | | |
| 业主验收 | 组织验收部门 HANDLING DEPT | OQS | | 承包商确认 | 对口部门 COUNTER-PART | 二三南方 |
| | 验收人 ACCEPTED BY | [Signature] | | | 确认人 CONFIRMED BY | [Signature] |
| | 审核人 REVIEWED BY | [Signature] | | | 审核人 CERTIFIED BY | [Signature] |
| | 其他部门会同验收 OTHER DEPT | 无 | | | | |
| 签发 APPROVAL | 业主授权代表 AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF PURCHASER | | | 承包商授权代表 AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF CONTRACTOR | | |
| | [Signature] | | | 刘莉珂 | | |

4.2.2 技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

| 姓名 | 李宝明 | 性别 | 男 | 年龄 | 36 |
|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------|------|
| 职务 | 技术负责人 | 职称 | 工程师 | 学历 | 本科 |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 22018119900616191X | | |
| 手机号码 | 15023746959 | 证件号（职称证书编号） | 核二三资证字 G20051 号 | | |
| 参加工作时间 | 2011 年 | 从事技术负责人年限 | 6 年 | | |
| 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 |
| / | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(1) 身份证



(2) 学历证



(3) 职称证



(4) 职工社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李宝明 社保电脑号：650159421 身份证号码：22018119900616191X 页码：1
 参保单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司 单位编号：20117290 计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | | 失业保险 | | |
|------|----|----------|----------|----------|---------|------|---------|-------|--------|----|---------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2025 | 04 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 05 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 06 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 07 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 08 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 09 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 10 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 11 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2025 | 12 | 20117290 | 15266.0 | 2595.22 | 1221.28 | 1 | 15266 | 763.3 | 305.32 | 1 | 15266 | 76.33 | 15266 | 137.39 | 15266 | 122.13 | 30.53 |
| 2026 | 01 | 20117290 | 12500.0 | 2125.0 | 1000.0 | 1 | 12500 | 750.0 | 250.0 | 1 | 12500 | 62.5 | 12500 | 112.5 | 12500 | 100.0 | 25.0 |
| 2026 | 02 | 20117290 | 12500.0 | 2125.0 | 1000.0 | 1 | 12500 | 750.0 | 250.0 | 1 | 12500 | 62.5 | 12500 | 112.5 | 12500 | 100.0 | 25.0 |
| 2026 | 03 | 20117290 | 12500.0 | 2125.0 | 1000.0 | 1 | 12500 | 750.0 | 250.0 | 1 | 12500 | 62.5 | 12500 | 112.5 | 12500 | 100.0 | 25.0 |
| 2026 | 04 | 20117290 | 12500.0 | 2125.0 | 1000.0 | 1 | 12500 | 750.0 | 250.0 | 1 | 12500 | 62.5 | 12500 | 112.5 | 12500 | 100.0 | 25.0 |
| 合计 | | | 31856.98 | 14991.52 | 9869.7 | | 3747.88 | | 936.97 | | 1086.51 | | 499.17 | | | | 374.77 |



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位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（ 33927a1045642ccp ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“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，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规是减化后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：20117290
 单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司



4.2.3 质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

| | | | | | |
|------|-------------|------|-------------|-----------------|--------------------|
| 姓名 | 吴振兴 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 130423198605221431 |
| 手机号码 | 18506652230 | | 证件号（质量员证编号） | 核二三资证字 G18005 号 | |

(1) 身份证



(2) 毕业证



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

(3) 资格证

| | | | | |
|--------|---------------|--|---------------|------------|
| 姓名 | 吴振兴 |  | | |
| 性别 | 男 | | | |
| 出生年月 | 1986年5月 | | | |
| 工作单位 | 中国核工业二三建设有限公司 | | | |
| 专业 | 质量管理 | 核二三资证字 018005 号 | | |
| 资格名称 | 工程师 | | 中国核工业二三建设有限公司 | |
| 评审认定时间 | 2018年12月 | | | 2019年1月22日 |
| 编号 | | | | |
| 发证单位 | | | | |
| 发证时间 | | | | |

| | | |
|---|-------------------|---|
| 核能行业质量保证 主监查员复训合格证书 | | <p>吴振兴同志于2024年06月4日至7日参加了在无锡举办的第十三期核能行业质量保证监查员再培训班，完成了规定的课程学习，考试合格，特发此证。</p> <p>有效期：三年。</p> |
|  | |  |
| 姓名： | 吴振兴 | |
| 证书编号： | R2406ZZ1907046011 | |
| 有效期至： | 2027年06月16日 | |
|  | | 发证单位：中国核能行业协会 发证日期：2024年06月17日 |

(4) 职工社保缴纳证明

2026:04:29H

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名: 吴振兴

有效证件号码: 130423198605221431

社保电脑号: 804510653

(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 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 |

(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 |
| 202405 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202406 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202407 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202408 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202409 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202410 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202411 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202412 | 20117290 | 14432 | 14432 | 1 | 14432 | 1 | 14432 | 14432 |
| 202501 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202502 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202503 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202504 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202505 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202506 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202507 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202508 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202509 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202510 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202511 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202512 | 20117290 | 14057 | 14057 | 1 | 14057 | 1 | 14057 | 14057 |
| 202601 | 20117290 | 15129 | 15129 | 1 | 15129 | 1 | 15129 | 15129 |
| 202602 | 20117290 | 15129 | 15129 | 1 | 15129 | 1 | 15129 | 15129 |
| 202603 | 20117290 | 15129 | 15129 | 1 | 15129 | 1 | 15129 | 15129 |
| 202604 | 20117290 | 15129 | 15129 | 1 | 15129 | 1 | 15129 | 15129 |

- 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/>, 输入下列验真码(3359a228a1bbd686) 核查, 验真码有效期三个月。
- 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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

6、单位信息: (单位编号) / (单位名称)
20117290 / 中国核工业二三建设有限公司南方分公司



4.2.4 安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

| | | | | | |
|------|-------------|------|-----------|-------------------------|--------------------|
| 姓名 | 张海涛 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 612323197605301710 |
| 手机号码 | 18604101858 | | 证件号（C证编号） | 京建安 C3 (2021)0027813 | |

(1) 身份证



(2) 资格证

| | |
|---|---------------------------|
| 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书 | |
| 编号：京建安C3（2021）0027813 | |
| 姓 名： | 张海涛 |
| 性 别： | 男 |
| 出 生 年 月： | 1976年5月30日 |
| 企 业 名 称： | 中国核工业二三建设有限公司 |
| 职 务： | 专职安全生产管理人员 |
| 初次领证日期： | 2021年9月27日 |
| 有 效 期： | 2024年11月29日 至 2027年12月31日 |
|  | 发证机关：北京市住房和城乡建设委员会 |
| | 发证日期：2024年11月29日 |

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(3) 职工社保缴纳证明

2026:03:26E

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名: 张海涛

有效证件号码: 612323197605301710

社保电脑号: 641185437

(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 | 49 | 130 | 130 | 0 | 130 | 130 |

(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 | | |
| 202404 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202405 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202406 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202407 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202408 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202409 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202410 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202411 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202412 | 20117290 | 10921 | 10921 | 1 | 10921 | 1 | 10921 | 10921 | 10921 | |
| 202501 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202502 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202503 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202504 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202505 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202506 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202507 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202508 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202509 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202510 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202511 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202512 | 20117290 | 11736 | 11736 | 1 | 11736 | 1 | 11736 | 11736 | 11736 | |
| 202601 | 20117290 | 11989 | 11989 | 1 | 11989 | 1 | 11989 | 11989 | 11989 | |
| 202602 | 20117290 | 11989 | 11989 | 1 | 11989 | 1 | 11989 | 11989 | 11989 | |
| 202603 | 20117290 | 11989 | 11989 | 1 | 11989 | 1 | 11989 | 11989 | 11989 | |

- 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站: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码(3359a0abf3d60c9j) 核查, 验真码有效期三个月。
- 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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 6、单位信息: (单位编号) / (单位名称)
20117290 / 中国核工业二三建设有限公司南方分公司



4.2.5 安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

| | | | | | |
|------|-------------|-----------|-------------------------|------|--------------------|
| 姓名 | 刘晓南 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 21040419890509181X |
| 手机号码 | 13008299997 | 证件号（C证编号） | 京建安 C3 (2024)0002460 | | |

(1) 身份证



(2) 安全生产考核合格证书 C 证

| | |
|---|--|
| 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书 | |
| 编号：京建安C3（2024）0002460 | |
| 姓 名： | 刘晓南 |
| 性 别： | 男 |
| 出 生 年 月： | 1989年5月9日 |
| 企 业 名 称： | 中国核工业二三建设有限公司 |
| 职 务： | 专职安全生产管理人员 |
| 初次领证日期： | 2024年3月26日 |
| 有 效 期： | 2024年4月7日 至 2027年4月1日 |
|  |  |
| 发证机关：北京市住房和城乡建设委员会 | |
| 发证日期：2024年4月7日 | |

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(3) 学历学位证书



(4) 职工社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘晓南 社保电脑号：645500903 身份证号码：21040419890509181X 页码：1
 参保单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司 单位编号：20117290 计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | | |
|------|----|----------|----------|----------|---------|------|---------|---------|--------|----|--------|-------|---------|--------|-------|--------|-------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2025 | 04 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 05 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 06 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 07 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 08 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 09 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 10 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 11 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2025 | 12 | 20117290 | 14243.0 | 2421.31 | 1139.44 | 1 | 14243 | 712.15 | 284.86 | 1 | 14243 | 71.22 | 14243 | 128.19 | 14243 | 113.94 | 28.49 |
| 2026 | 01 | 20117290 | 14330.0 | 2436.1 | 1146.4 | 1 | 14330 | 859.8 | 286.6 | 1 | 14330 | 71.65 | 14330 | 128.97 | 14330 | 114.64 | 28.66 |
| 2026 | 02 | 20117290 | 14330.0 | 2436.1 | 1146.4 | 1 | 14330 | 859.8 | 286.6 | 1 | 14330 | 71.65 | 14330 | 128.97 | 14330 | 114.64 | 28.66 |
| 2026 | 03 | 20117290 | 14330.0 | 2436.1 | 1146.4 | 1 | 14330 | 859.8 | 286.6 | 1 | 14330 | 71.65 | 14330 | 128.97 | 14330 | 114.64 | 28.66 |
| 2026 | 04 | 20117290 | 14330.0 | 2436.1 | 1146.4 | 1 | 14330 | 859.8 | 286.6 | 1 | 14330 | 71.65 | 14330 | 128.97 | 14330 | 114.64 | 28.66 |
| 合计 | | | 31536.19 | 14840.56 | | | 9848.55 | 3710.14 | | | 927.58 | | 1659.59 | 484.00 | | 371.05 | |



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位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（ 33927a10456436a7 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“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，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按政策减收后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司
 单位编号：20117290



4.2.6 劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

| | | | | | |
|------|-------------|------|-----|--------------------------|--------------------|
| 姓名 | 武天琦 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 210102199307085626 |
| 手机号码 | 15379755983 | 证件号 | | 2023110014900000019 5 | |

(1) 身份证



(2) 资格证



(3) 职工社保缴纳证明

北京市社会保险个人权益记录(参保人员缴费信息)

业务专用章 个人权益专用章

参保人姓名: 武天琦 校验码: zt8u6h
 社会保障号码: 210102199307085626 查询流水号: 11011320260429080023
 单位名称: 中国核工业二三建设有限公司 查询日期: 2025年10月至2026年04月

一、养老保险单位变动记录:

| 缴费起始年月 | 缴费截止年月 | 实际缴费月数 | 单位名称 | 缴费区县 |
|---------|---------|--------|---------------|------------------|
| 2025-10 | 2026-03 | 6 | 中国核工业二三建设有限公司 | 北京市顺义区社会保险事业管理中心 |

二、五险缴费明细:

| 缴费起止年月 | 养老实际缴费 | | | 失业实际缴费 | | | 工伤实际缴费 | | 医疗实际缴费 | | | 生育实际缴费 | |
|-----------------|--------|-------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|
| | 月数 | 年缴费基数 | 个人缴费 | 月数 | 年缴费基数 | 个人缴费 | 月数 | 年缴费基数 | 月数 | 年缴费基数 | 个人缴费 | 月数 | 年缴费基数 |
| 2025-10至2025-12 | 3 | 26919 | 2153.52 | 3 | 26919 | 134.61 | 3 | 26919 | 3 | 26919 | 547.38 | 3 | 26919 |
| 2026-01至2026-03 | 3 | 26919 | 2153.52 | 3 | 26919 | 134.61 | 3 | 26919 | 3 | 26919 | 547.38 | 3 | 26919 |
| 合计 | 6 | ----- | 4307.04 | 6 | ----- | 269.22 | 6 | ----- | 6 | ----- | 1094.76 | 6 | ----- |

三、补充资料
 参保人在我市养老保险累计实际缴费年限 01年00个月 (其中趸缴年限 00年00个月), 医疗保险累计实际缴费年限 01年00个月(其中趸缴年限 00年00个月)。截至 2025 年末, 参保人在我市养老保险个人账户本息合计金额: 6500.94 元。

备注:
 1.如需鉴定真伪, 请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhly/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
 3.上述“缴费起止年月”栏目中带“*”标识为该年内含有补缴信息。
 4.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

4.2.7 造价员信息表

| | | | | | |
|------|-------------|------|-----|--------------------|--------------------|
| 姓名 | 杨文潇 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 411224199003120762 |
| 手机号码 | 15986680634 | | 证件号 | 建[造]11211100007669 | |

(1) 身份证



(2) 资格证



(3) 职工社保缴纳证明

2026:04:29E

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名: 杨文潇

有效证件号码: 411224199003120762

社保电脑号: 645358830

(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 | 113 | 113 | 113 | 0 | 113 | 113 |

(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 | |
| 202405 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202406 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202407 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202408 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202409 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202410 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202411 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202412 | 20117290 | 9266 | 9266 | 1 | 9266 | 1 | 9266 | 9266 | |
| 202501 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202502 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202503 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202504 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202505 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202506 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202507 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202508 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202509 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202510 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202511 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202512 | 20117290 | 11031 | 11031 | 1 | 11031 | 1 | 11031 | 11031 | |
| 202601 | 20117290 | 9478 | 9478 | 1 | 9478 | 1 | 9478 | 9478 | |
| 202602 | 20117290 | 9478 | 9478 | 1 | 9478 | 1 | 9478 | 9478 | |
| 202603 | 20117290 | 9478 | 9478 | 1 | 9478 | 1 | 9478 | 9478 | |
| 202604 | 20117290 | 9478 | 9478 | 1 | 9478 | 1 | 9478 | 9478 | |

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/>, 输入下列验真码(3359a228a1546adg) 核查, 验真码有效期三个月。

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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

6、单位信息: (单位编号) / (单位名称)

20117290 / 中国核工业二三建设有限公司南方分公司



4.2.8 施工员信息表

| | | | | | |
|------|-------------|------|-----|--------------------|--------------------|
| 姓名 | 任明 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 612501198310310019 |
| 手机号码 | 15296168501 | | 证件号 | 京 1112019202107014 | |

(1) 身份证




(2) 毕业证



(3) 职称证



(4) 资格证



使用有效期: 2026年01月03日
- 2026年07月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 任明


性 别: 男


出生日期: 1983年10月31日

注册编号: 京1112019202107014


聘用企业: 中国核工业二三建设有限公司


注册专业: 建筑工程(有效期: 2024-09-03至2027-09-02)






请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 

签名日期: 2026.01.03



中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2024年09月03日

(5) 职工社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：任明 社保电脑号：106578826 身份证号码：612501198310310019 页码：1
 参保单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司 单位编号：20117290 计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | | 失业保险 | | |
|------|----|----------|---------|---------|----------|--------|-------|--------|--------|----|---------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 | | |
| 2025 | 04 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 05 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 06 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 07 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 08 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 09 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 10 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 11 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2025 | 12 | 20117290 | 16621.0 | 2659.36 | 1329.68 | 1 | 16621 | 831.05 | 332.42 | 1 | 16621 | 83.11 | 16621 | 149.59 | 16621 | 132.97 | 33.24 |
| 2026 | 01 | 20117290 | 13664.0 | 2186.24 | 1093.12 | 1 | 13664 | 819.84 | 273.28 | 1 | 13664 | 68.32 | 13664 | 122.98 | 13664 | 109.84 | 27.33 |
| 2026 | 02 | 20117290 | 13664.0 | 2186.24 | 1093.12 | 1 | 13664 | 819.84 | 273.28 | 1 | 13664 | 68.32 | 13664 | 122.98 | 13664 | 109.84 | 27.33 |
| 2026 | 03 | 20117290 | 13664.0 | 2186.24 | 1093.12 | 1 | 13664 | 819.84 | 273.28 | 1 | 13664 | 68.32 | 13664 | 122.98 | 13664 | 109.84 | 27.33 |
| 2026 | 04 | 20117290 | 13664.0 | 2186.24 | 1093.12 | 1 | 13664 | 819.84 | 273.28 | 1 | 13664 | 68.32 | 13664 | 122.98 | 13664 | 109.84 | 27.33 |
| 合计 | | | 32679.2 | 16339.6 | 10788.81 | 4084.9 | | | | | 1021.27 | | | | | | 408.48 |



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位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（ 33927a104563aa7x ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“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，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减缴后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 20117290 单位名称 中国核工业二三建设有限公司南方分公司



4.2.9 资料员信息表

| | | | | | |
|------|-------------|------|-----|---------------------|--------------------|
| 姓名 | 江丽霞 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 441423198902191068 |
| 手机号码 | 13692808778 | | 证件号 | 核二三资证字 G2021125号 | |

(1) 身份证



(2) 毕业证



(3) 资格证

| | | | |
|--------|---------------|--|-------------------|
| 姓名 | 江丽霞 |  | |
| 性别 | 女 | | |
| 出生年月 | 1989年2月 | | |
| 籍贯 | 广东丰顺 | | |
| 工作单位 | 中国核工业二三建设有限公司 | | |
| 专业 | 工程管理 | 编号 | 核二三资证字 G2021125 号 |
| 资格名称 | 工程师 | 发证机关 | 中国核工业二三建设有限公司 |
| 评审认定时间 | 2021年11月 | 发证时间 | 2021年12月29日 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| 经济专业技术资格 Economics Professional Qualification | |  |
| 本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得相应的专业技术资格。 | | |
| 姓名 | 江丽霞 | |
| 证件号码 | 441423198902191068 | |
| 性别 | 女 | |
| 出生年月 | 1989年02月 | |
| 级别 | 中级 | |
| 专业 | 工商管理 | |
| 批准日期 | 2020年11月21日 | |
| 管理号 | 2020110014900001936 | |

人力资源和社会保障部
人事考试中心
提供查询结果

中华人民共和国
人力资源和社会保障部



(4) 职工社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：江丽霞 社保电脑号：028249929 身份证号码：441423198902191068 页码：1
 参保单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司 单位编号：20117290 计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | | |
|------|----|----------|----------|----------|---------|------|---------|---------|--------|----|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 | | |
| 2025 | 04 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 05 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 06 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 07 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 08 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 09 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 10 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 11 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2025 | 12 | 20117290 | 14298.0 | 2287.68 | 1143.84 | 1 | 14298 | 714.9 | 285.96 | 1 | 14298 | 71.49 | 14298 | 128.68 | 14298 | 114.38 | 28.6 |
| 2026 | 01 | 20117290 | 13036.0 | 2085.76 | 1042.88 | 1 | 13036 | 782.16 | 260.72 | 1 | 13036 | 65.18 | 13036 | 117.32 | 13036 | 104.29 | 26.07 |
| 2026 | 02 | 20117290 | 13036.0 | 2085.76 | 1042.88 | 1 | 13036 | 782.16 | 260.72 | 1 | 13036 | 65.18 | 13036 | 117.32 | 13036 | 104.29 | 26.07 |
| 2026 | 03 | 20117290 | 13036.0 | 2085.76 | 1042.88 | 1 | 13036 | 782.16 | 260.72 | 1 | 13036 | 65.18 | 13036 | 117.32 | 13036 | 104.29 | 26.07 |
| 2026 | 04 | 20117290 | 13036.0 | 2085.76 | 1042.88 | 1 | 13036 | 782.16 | 260.72 | 1 | 13036 | 65.18 | 13036 | 117.32 | 13036 | 104.29 | 26.07 |
| 合计 | | | 28932.16 | 14466.08 | | | 9562.74 | 3616.52 | | | 904.13 | | 1627.6 | 446.68 | | 361.68 | |



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位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（ 33927a104563adf8 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“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，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按期递减后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：20117290
 单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司



4.2.10 材料员信息表

| | | | | | |
|------|-------------|------|-----|---------------------|--------------------|
| 姓名 | 杜娟 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 230225198603290543 |
| 手机号码 | 13828018454 | 证件号 | | 核二三资证字 G2021198号 | |

(1) 身份证



(2) 毕业证



(3) 职称证



(4) 职工社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杜娟 社保电脑号：633858260 身份证号码：230225198603290543 页码：1
 参保单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司 单位编号：20117290 计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | | 失业保险 | | |
|------|----|----------|--------|----------|---------|------|------|--------|---------|----|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2025 | 04 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 05 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 06 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 07 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 08 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 09 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 10 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 11 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2025 | 12 | 20117290 | 8562.0 | 1369.92 | 684.96 | 1 | 8562 | 428.1 | 171.24 | 1 | 8562 | 42.81 | 8562 | 77.06 | 8562 | 68.5 | 17.12 |
| 2026 | 01 | 20117290 | 9060.0 | 1449.6 | 724.8 | 1 | 9060 | 543.6 | 181.2 | 1 | 9060 | 45.3 | 9060 | 81.54 | 9060 | 72.48 | 18.12 |
| 2026 | 02 | 20117290 | 9060.0 | 1449.6 | 724.8 | 1 | 9060 | 543.6 | 181.2 | 1 | 9060 | 45.3 | 9060 | 81.54 | 9060 | 72.48 | 18.12 |
| 2026 | 03 | 20117290 | 9060.0 | 1449.6 | 724.8 | 1 | 9060 | 543.6 | 181.2 | 1 | 9060 | 45.3 | 9060 | 81.54 | 9060 | 72.48 | 18.12 |
| 2026 | 04 | 20117290 | 9060.0 | 1449.6 | 724.8 | 1 | 9060 | 543.6 | 181.2 | 1 | 9060 | 45.3 | 9060 | 81.54 | 9060 | 72.48 | 18.12 |
| 合计 | | | | 18127.68 | 9063.84 | | | 6027.3 | 2265.96 | | | 566.49 | | 1019.7 | 906.42 | | 226.56 |



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位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（33927a104563b8c7）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“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，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定延迟后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：20117290
 单位名称：中国核工业二三建设有限公司南方分公司



5、信用状况

(1) 近三年内发生过重大工程质量问题（从招标公告发布之日起倒算，以深圳市住建局公示的诚信档案为准）：查询无记录

今天是2026年5月4日，星期一，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 (IPv6) [无障碍](#) [进入关怀版](#) [繁體版](#) [手机版](#) 

深圳市住房和建设局 [首页](#) [信息公开](#) [政务服务](#) [互动交流](#)

当前位置: [首页](#) > [信息公开](#) > [专题专栏](#) > [信用信息双公示](#)

深圳市住房和建设局信用信息双公示专栏

[行政处罚](#) [行政许可](#) [行政处罚信用修复流程](#)

[异议申请](#) [查看事项目录](#) [数据下载: 行政处罚基本信息.xls](#)

| 案件名称 (行政相对人) | 处罚决定日期 | 发布日期 |
|--------------|--------|------|
| 没有找到匹配的记录 | | |

(2) 在国家企业信用信息公示系统 (www.gsxt.gov.cn) 中是否被列入严重违法失信企业名单：查询无记录



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

中国核工业二三建设有限公司

统一社会信用代码: 91110000104322012F
注册号:
法定代表人: 范凯
登记机关: 北京市顺义区市场监督管理局
成立日期: 1958年11月01日

存续 (在营、开业、在册) 特种设备获证企业

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

主办单位: 国家市场监督管理总局
地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820 备案号: 京ICP备18022388号-2
[业务咨询与技术支持联系方式](#) [使用帮助](#)

(3) 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中是否被列入失信被
执行人名单：查询无记录

The screenshot shows the 'China Execution Information Disclosure Network' (中国执行信息公开网) website. The main banner reads '失信将受到信用惩戒!' (Those who lose credit will be punished!). Below the banner, there are two tables of失信被执行人 (Defaulters). The left table lists individuals, and the right table lists legal entities. Below these tables is a search form with the following fields: 被执行人姓名/名称 (Executed Name/Name), 身份证号码/组织机构代码 (ID Number/Code), 省份 (Province), and 验证码 (Verification Code). The search criteria are: 中国核工业二三建设有限公司, 需完整填写, 全部, and avti. The search results section shows a message: '在全国范围内没有找到中国核工业二三建设有限公司相关的结果。' (No results found for 中国核工业二三建设有限公司 nationwide).

The screenshot shows the 'Credit China' (信用中国) website. The main banner reads '信用中国' (Credit China) with the URL www.creditchina.gov.cn. Below the banner is a search bar with the text '信用信息 请输入主体名称或者统一社会信用代码' and a '搜索' (Search) button. Below the search bar is a navigation menu with items: 信息公示, 信用动态, 信用立法, 政策法规, 信用承诺, 城市信用, 走进信用. Below the navigation menu is a breadcrumb trail: 首页 > 信息公示 > 严重失信主体名单查询. The main content area is titled '严重失信主体名单查询' (Query of Seriously Infracting Entities List). Below the title is a search bar with the text '中国核工业二三建设有限公司' and a '查询' (Query) button. The search results section shows a message: '很抱歉，没有找到您搜索的数据' (Sorry, no data found for your search).

- (4) 近三年内发生过重大及以上安全事故（安全事故划分以国务院令 493 号规定标准为准，安全事故以中华人民共和国应急管理部或中华人民共和国住房和城乡建设部网站所记录的为准）：查询无记录



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China

**对党忠诚 纪律严明
赴汤蹈火 竭诚为民**

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 党建 社会救援服务 应急科普

首页 > 服务 > 办事大厅 > 安全生产严重失信主体名单查询

安全生产严重失信主体名单查询

查询结果

查询无结果

网站地图 | 联系我们
主办单位：应急管理部
网站标识码bm3400001 京ICP备18056520号-2
京公网安备11040102700086号



工程编号： 2601-440343-04-01-208800001

深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称： 大亚湾核电基地自来水厂改扩建项目施工总承包

投标文件内容： BIM 标部分

投标人： 中国核工业二三建设有限公司

日期： 2026 年 05 月 06 日

目录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 第一章 BIM 实施方案 | 1 |
| 1 工程概况..... | 1 |
| 2 编制依据..... | 2 |
| 3 应用预期目标和效益..... | 4 |
| 4 应用内容和范围..... | 7 |
| 5 应用人员组织和相应职责..... | 8 |
| 6 应用流程..... | 12 |
| 7 模型创建、使用和管理要求..... | 14 |
| 8 信息交换要求..... | 17 |
| 9 模型质量控制规则..... | 19 |
| 10 进度计划和模型交付要求..... | 21 |
| 11 应用基础技术条件要求, 包括软硬件的选择, 以及软件版本..... | 23 |

第一章 BIM 实施方案

1 工程概况

1.1 项目概述

(1) 项目名称：大亚湾核电基地自来水厂改扩建项目施工总承包。

(2) 项目地点：深圳市大鹏新区大亚湾核电基地大坑水库东南侧，位于原大坑水厂规划预留用地内，毗邻现供水厂。

(3) 项目概况：本项目位于大亚湾核电基地大坑水库东南侧，建设目的为对大亚湾核电基地自来水厂进行改扩建，自来水厂设计总规模为 2 万 m^3/d 。土建一次完成，设备按 1.5+0.5 万 m^3/d 两阶段安装，本次安装规模为 1.5 万 m^3/d ，主要净水装置采用一体化净水设备。

为保障施工期间正常供水，采取“先建后拆，拆后再建”原则。施工期第一步：东厂区优先建设，西厂区保留现状水厂正常运行。施工期第二步：东厂区投入运行，拆除西厂区的处理构筑物，建设管理用房和机修仓库完毕后，拆除其他现状设施，完善停车场、道路等公用工程。整个施工期间，生产区和办公区的施工和运行相对独立。

1.2 工程建设内容

东厂区（生产区）：网格絮凝斜管沉淀池、V 型滤池、深度处理提升池、臭氧接触池、活性炭滤池、浓缩池、清水池、排泥水池、回用水池、臭氧发生器车间、综合设备间、二级泵房以及对应工艺设备、管网、高低压配电、自控、智慧水务系统。

西厂区（办公区）：机修间、管理用房、门卫、化验楼、现状展厅改造及拆除工作。

公用工程：道路、围墙、安防系统等。

1.3 招标范围

(1) 施工图范围内的所有建筑工程，包括土建、装饰装修等；

(2) 室外部分包括：雨水、污水、给水、消防及附属构筑物，道路、防雷接地、路灯、围墙等；

(3) 安装工程：建筑单体内照明、网络、电视电话、暖通、消防、给排水、雨水、防雷接地（不含设备本身接地）等；

(4) 老厂区建构筑物、设备、管道、道路拆除、苗木迁移等；
(5) 所有设备基础、管沟（含盖板）、预埋件（不含设备厂家提供的预埋件）等；

(6) 施工阶段 BIM 系统的运用。

不在本次发包范围的：智慧水务、园林绿化、外线电（供电局接入点至厂区高压配电柜）。

包含材料采购、施工、成品保护、调试验收、工程资料、验收和移交、工程缺陷责任期内的缺陷修复及保修服务等全过程服务。

2 编制依据

本工程采用的主要技术规范如下：

| | |
|---------------------|----------------|
| 工程测量标准 | GB50026-2020 |
| 普通混凝土拌合物性能试验方法标准 | GB/T50080-2016 |
| 混凝土物理力学性能试验方法标准 | GB/T50081-2019 |
| 沥青路面施工及验收规范 | GB50092-96 |
| 混凝土强度检验评定标准 | GB/T50107-2010 |
| 地下工程防水技术规范 | GB50108-2008 |
| 混凝土外加剂应用技术规范 | GB50119-2013 |
| 土工试验方法标准 | GB/T50123-2019 |
| 给水排水构筑物工程施工及验收规范 | GB50141-2008 |
| 混凝土结构试验方法标准 | GB/T50152-2012 |
| 混凝土质量控制标准 | GB50164-2011 |
| 火灾自动报警系统施工及验收标准 | GB50166-2019 |
| 电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准 | GB50168-2018 |
| 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 | GB50169-2016 |
| 工业金属管道工程施工质量验收规范 | GB50184-2011 |
| 建设工程施工现场供用电安全规范 | GB50194-2014 |
| 建筑地基基础工程施工质量验收标准 | GB50202-2018 |
| 砌体结构工程施工质量验收规范 | GB50203-2011 |
| 混凝土结构工程施工质量验收规范 | GB50204-2015 |

| | |
|-------------------|----------------|
| 屋面工程质量验收规范 | GB50207-2012 |
| 地下防水工程质量验收规范 | GB50208-2011 |
| 建筑地面工程施工质量验收规范 | GB50209-2010 |
| 建筑装饰装修工程质量验收标准 | GB50210-2018 |
| 建筑防腐蚀工程施工规范 | GB50212-2014 |
| 建筑防腐蚀工程施工质量验收标准 | GB/T50224-2018 |
| 机械设备安装工程施工及验收通用规范 | GB50231-2009 |
| 工业金属管道工程施工规范 | GB50235-2010 |
| 通风与空调工程施工质量验收规范 | GB50243-2016 |
| 气体灭火系统施工及验收规范 | GB50263-2007 |
| 给水排水管道工程施工及验收规范 | GB50268-2008 |
| 建筑工程施工质量验收统一标准 | GB50300-2013 |
| 建筑电气工程施工质量验收规范 | GB50303-2015 |
| 砌体工程现场检测技术标准 | GB/T50315-2011 |
| 建设工程项目管理规范 | GB/T50326-2017 |
| 建设工程文件归档规范 | GB/T50328-2014 |
| 建筑内部装修防火施工及验收规范 | GB50354-2005 |
| 建设项目工程总承包管理规范 | GB/T50358-2017 |
| 建筑基坑工程监测技术标准 | GB50497-2019 |
| 建设工程工程量清单计价规范 | GB50500-2013 |
| 建筑施工组织设计规范 | GB/T50502-2009 |
| 建筑电气照明装置施工与验收规范 | GB50617-2010 |
| 无障碍设施施工验收及维护规范 | GB50642-2011 |
| 混凝土结构工程施工规范 | GB50666-2011 |
| 建设工程施工现场消防安全技术规范 | GB50720-2011 |
| 通风与空调工程施工规范 | GB50738-2011 |
| 复合土钉墙基坑支护技术规范 | GB50739-2011 |
| 租赁模板脚手架维修保养技术规范 | GB50829-2013 |
| 建筑施工安全技术统一规范 | GB50870-2013 |

| | |
|-------------------|--------------|
| 砌体结构工程施工规范 | GB50924-2014 |
| 建筑地基基础工程施工规范 | GB51004-2015 |
| 消防应急照明和疏散指示系统技术标准 | GB51309-2018 |
| 施工脚手架通用规范 | GB55023-2022 |
| 安全防范工程通用规范 | GB55029-2022 |
| 建筑基坑工程监测技术标准 | GB50497-2019 |

上述技术标准是完成本合同内容所应达到的最低标准，其技术标准均指其最新版本。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关单位发布的最新版本的相关标准执行。对于某些属于国家性或地区性的标准和规范，只要是等同于或高于本标书中所列标准和规范的其它权威性标准和规范，在经业主方认可后，也可采用。

3 应用预期目标和效益

3.1 BIM 应用预期目标

本项目 BIM 应用紧密围绕大亚湾核电基地自来水厂改扩建的核心需求，结合“先建后拆、拆后再建”的施工原则、分阶段安装要求及核电工程高标准、严要求的特点，以数字化、可视化、协同化管理为核心，实现施工全流程的精细化管控，具体预期目标如下：

3.1.1 模型构建目标

(1) 构建覆盖项目全专业、全范围的高精度 BIM 模型，涵盖东厂区生产区（网格絮凝斜管沉淀池、V 型滤池等所有建构筑物及工艺设备、管网、高低压配电、自控系统等）、西厂区办公区（机修间、管理用房等建构筑物及改造、拆除区域）及公用工程（道路、围墙、安防系统等），模型精度满足施工深化设计、碰撞检测、进度模拟及成本管控需求，确保模型与设计图纸、现场实际工况高度一致，误差控制在规范允许范围内，为项目全流程管理提供精准的数字化载体，打造项目“数字镜像”基础。

(2) 结合项目地处深圳大鹏新区、毗邻大坑水库，受海水腐蚀、盐雾腐蚀、台风等环境因素影响的特点，在 BIM 模型中融入环境适配参数，为设备选型、材料选用、施工防护措施优化提供数据支撑，确保模型能够精准反映工程实际环境适应性要求。

3.1.2 施工管控目标

(1) 依托 BIM 可视化特性, 解决项目“先建后拆、分阶段施工”的核心难点, 模拟东厂区优先建设、西厂区保留运行, 再拆除西厂区构筑物、完善公用工程的全流程施工工序, 优化施工场地布置、施工顺序及交叉作业方案, 避免施工与现有水厂运行冲突, 保障施工期间基地正常供水, 杜绝因施工安排不合理导致的供水中断风险。

(2) 利用 BIM 碰撞检测功能, 提前排查土建、安装、管网等各专业间的碰撞隐患 (如设备基础与管沟、管线与建构筑物、不同专业管线交叉等), 提前优化设计及施工方案, 将碰撞问题解决在施工前, 减少施工返工、停工, 确保施工进度按计划推进, 保障 1.5 万 m³/d 阶段安装任务按期完成。

(3) 实现施工进度、成本、质量、安全的协同管控, 将进度计划、工程量、成本数据、质量验收标准、安全隐患点与 BIM 模型关联, 实现施工过程的动态跟踪、可视化管理, 确保施工质量符合国家强制性标准、设计文件及核电基地相关要求, 杜绝安全事故及质量隐患。

3.1.3 协同管理目标

(1) 搭建项目 BIM 协同管理平台, 实现建设单位、施工单位、设计单位及各分包单位的高效协同, 打破信息壁垒, 实现图纸交底、方案研讨、进度反馈、问题整改等工作的线上协同, 提升沟通效率, 减少沟通成本, 确保各方信息传递准确、及时。

(2) 实现施工过程资料的数字化归档, 将施工图纸、深化设计文件、验收记录、设备参数、变更签证等资料与 BIM 模型关联, 形成完整的数字化工程档案, 满足工程资料移交、验收及缺陷责任期保修服务的需求, 确保资料可追溯、可查询, 符合国际单位制 (SI) 及项目相关规范要求。

3.2 BIM 应用效益

3.2.1 管理效益

(1) 打破传统施工管理的粗放模式, 通过 BIM 模型实现进度、成本、质量、安全的动态管控, 各项管理数据可追溯、可分析, 便于及时发现问题、解决问题, 提升施工管理的科学性、精准性, 契合核电工程精细化管理的要求。

(2) 通过 BIM 协同管理平台, 实现各方主体的高效沟通与协同, 减少信

息传递误差，缩短决策周期，解决传统施工中沟通不畅、协调困难等问题，提升项目整体管理效率；同时，实现施工资料的数字化归档与管理，避免纸质资料丢失、损毁，提升资料管理的规范性、便捷性。

(3) 利用 BIM 技术识别施工过程中的安全隐患点（如高空作业、拆除作业、临时用电等），通过可视化模拟优化安全防护方案，开展安全技术交底，提升施工人员的安全意识及操作规范性，减少安全事故发生，尤其针对老厂区拆除、大型设备安装等高危工序，可通过 BIM 模拟优化作业流程，降低安全风险。

(4) 通过 BIM 技术深化设计、施工模拟、碰撞检测等应用，提升施工单位的技术把控能力，确保施工过程严格遵循项目招标技术文件要求，应对规范标准变化带来的补充要求，保障工程建设的合规性、专业性；同时，积累 BIM 应用经验，提升团队数字化施工能力，增强企业核心竞争力。

3.2.2 技术效益

(1) 通过 BIM 深化设计，将设计图纸转化为可视化的三维模型，便于施工人员准确理解设计意图，解决设计与施工脱节的问题，确保施工严格按照设计要求推进，同时为设计变更提供可视化支撑，提升设计变更的合理性、准确性。

(2) 结合本工程项目分阶段安装、复杂工艺设备安装（一体化净水设备、臭氧发生器等）及环境适配要求，依托 BIM 技术探索优化施工工艺、安装方法，提升施工技术水平；同时，推动 BIM 技术与混凝土振捣监测、预埋件安装检测等智能装备的融合应用，实现施工过程的数字化、智能化管控，契合智能建造发展趋势。

(3) 结合本项目核电基地及水厂改扩建的特点，梳理 BIM 应用流程、标准及成果要求，形成一套适配核电配套水务工程施工的 BIM 应用标准，为后续类似项目的 BIM 应用提供技术参考，推动 BIM 技术在相关领域的规范化、标准化应用。

4 应用内容和范围

4.1 BIM 实施范围

本工程需实施 BIM 技术应用的，BIM 实施内容应包含“施工 BIM 实施准备”、“设计 BIM 成果接收”、“施工 BIM 应用内容和要求”、“施工 BIM 成果归档和移交”、“竣工数字化资产验收和运维移交”、“施工 BIM 考核评价”及专用条款约定的内容。

BIM 实施应继承和延用设计阶段 BIM 成果，并考虑运维阶段的 BIM 技术应用需求。

4.2 BIM 实施内容和要求

承包人应在 BIM 实施前编制施工 BIM 实施方案，经发包人确认后，作为承包人 BIM 实施以及发包人 BIM 审查验收的依据。

本工程 BIM 模型的创建和管理应分为深化设计、施工过程和竣工验收 3 个阶段，承包人应用 BIM 技术进行深化设计、施工过程可视化模拟、施工方案优化、施工进度和成本的管控等。各阶段的 BIM 技术和管理应用应满足专用条款中约定的要求。

承包人创建的 BIM 模型应保证信息要素全面完备，模型精细度应符合专用条款中的标准要求。

发包人应在办理规划许可、施工许可、竣工验收审批报建环节提交 BIM 模型。

4.3 BIM 成果的归档和移交

发包人应在工程竣工后，组织对本工程 BIM 实施成果进行归档和移交。

本工程 BIM 成果包括 BIM 模型和与之对应的图纸、文档、统计表格，以及综合协调、模拟分析、统计计算等形成的数字化成果文件。BIM 模型必须与竣工图纸一致。

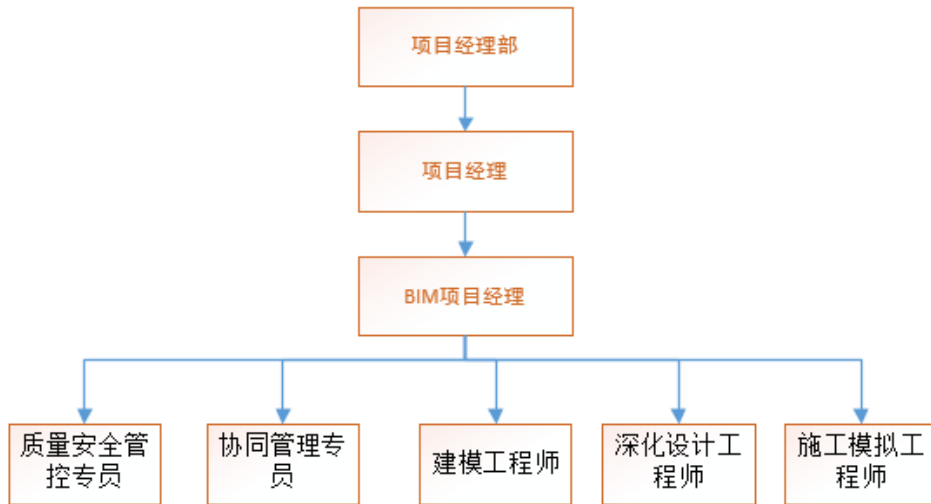
承包人应按专用条款约定交付标准移交 BIM 成果。发包人审核后，按照政府有关部门的要求进行归档，并在工程交付使用时，应将 BIM 模型提交给运维单位。

4.4 BIM 信息安全责任

发承包双方应按照《深圳经济特区数据条例》的有关规定，加强对 BIM 数据的安全管理，建立健全数据管理制度，及时排查 BIM 数据在存储、使用、加工、传递、交付过程中可能出现的信息安全隐患，做好安全防护和处理。

5 应用人员组织和相应职责

结合项目规模、施工阶段划分及核电工程管理要求，组建专业化 BIM 应用团队，实行分级管理、协同联动，确保各项 BIM 应用工作有序推进，组织架构如下：



5.1 项目经理

作为 BIM 应用决策核心，全面负责 BIM 应用的整体部署与统筹协调，具体职责包括：

(1) 审批项目 BIM 应用实施方案、实施计划及各项管理制度，明确 BIM 应用目标、范围及核心要求，确保符合项目招标技术文件及核电基地相关规范；

(2) 协调 BIM 团队与项目各部门（施工、质量、安全、成本、物资）及各参建单位的协同配合，解决 BIM 应用过程中的重大资源调配、跨单位协调等问题；

(3) 审核 BIM 应用重大成果（如深化设计模型、施工模拟方案、碰撞检测报告等），确保成果符合设计要求、施工需求及核电安全标准；

(4) 监督 BIM 应用计划的落实，定期听取 BIM 应用工作汇报，对 BIM 应用过程中的违规行为、进度滞后问题及时提出整改要求，保障 BIM 应用发挥实际价值。

5.2 技术负责人

协助项目总工开展 BIM 技术应用工作，具体职责包括：

(1) 落实 BIM 应用实施方案及技术要求，监督 BIM 应用各环节的技术执行情况，确保技术流程规范；

(2) 协助组织 BIM 技术交底、技术研讨，推动 BIM 成果转化为施工指导文件，确保施工人员准确理解 BIM 模型及深化设计意图；

(3) 负责 BIM 应用过程中的技术资料整理、审核，配合项目总工解决技术难题，参与 BIM 成果验收；

(4) 跟踪行业最新 BIM 技术及相关标准规范的更新，及时将新技术、新规范融入项目 BIM 应用中，确保 BIM 应用符合现行最新版本要求。

5.3 BIM 项目经理

作为 BIM 应用日常管理核心，全面负责 BIM 管理组工作，具体职责包括：

(1) 根据项目 BIM 应用实施方案，编制详细的 BIM 应用实施计划，明确各岗位工作任务、时间节点及考核标准，确保与项目施工进度同步；

(2) 统筹 BIM 团队日常管理，负责人员调配、工作分工，监督各执行岗位工作进度，及时协调解决日常工作中的矛盾与问题；

(3) 负责 BIM 协同管理平台的搭建、维护与管理，推动各参建单位、各专业在平台上开展协同工作，确保信息传递准确、及时，打破信息壁垒；

(4) 定期组织 BIM 应用工作例会，汇总工作进展，分析存在的问题，提出整改措施，形成工作汇报上报决策层；

(5) 负责 BIM 应用成果的汇总、审核与交付，对接建设单位、设计单位、监理单位的 BIM 成果审核需求，确保交付成果符合要求；

(6) 协调处理 BIM 应用过程中的专利相关事宜，确保专利费用足额纳入报价，规避专利相关责任，符合项目招标技术文件要求。

5.4 协同管理专员

负责 BIM 协同管理相关工作，搭建各方沟通桥梁，具体职责包括：

(1) 负责 BIM 协同管理平台的日常运维，确保平台稳定运行，及时处理平台使用过程中的各类问题；

(2) 对接各参建单位 BIM 接口人，负责各方 BIM 成果的接收、传递与整合，协调解决协同过程中的信息不一致、沟通不畅等问题；

(3) 组织开展 BIM 技术交底、协同研讨等活动，记录会议内容，整理会议

纪要，跟踪问题整改情况，确保协同工作闭环；

（4）负责 BIM 应用过程中的信息管理，确保各类信息（设计图纸、模型数据、变更签证等）规范归档、可追溯，符合国际单位制（SI）要求；

（5）协助 BIM 项目经理开展日常管理工作，汇总各岗位工作进度，更新 BIM 应用实施计划。

5.5 质量安全管控专员

结合核电基地安全、质量高标准要求，负责 BIM 应用过程中的质量与安全管控，具体职责包括：

（1）制定 BIM 应用质量管控标准，监督 BIM 模型创建、深化设计、碰撞检测等环节的质量，确保模型精度、成果质量符合要求，规避因模型错误导致的施工质量隐患；

（2）利用 BIM 模型识别施工过程中的安全隐患点（如高空作业、拆除作业、临时用电等），协助安全部门优化安全防护方案，开展安全技术交底；

（3）定期对 BIM 应用成果进行质量检查，发现问题及时提出整改要求，跟踪整改落实情况，形成质量检查报告；

（4）负责 BIM 应用过程中的安全管理，监督施工人员按照 BIM 可视化交底要求开展作业，杜绝违规操作，尤其针对老厂区拆除、大型设备安装等高危工序，强化安全管控；

（5）协助质量、安全部门开展现场验收工作，利用 BIM 模型比对现场施工质量，确保施工质量符合设计要求及核电基地安全标准。

5.6 各专业建模工程师

按专业分工负责 BIM 模型的创建、维护与更新，具体职责包括：

（1）熟悉施工图纸、设计文件及项目招标技术要求，严格按照 BIM 建模标准，创建本专业高精度 BIM 模型（涵盖建构筑物、设备、管线、预埋件等），确保模型与设计图纸、现场实际工况高度一致；

（2）负责本专业模型的日常维护与更新，及时响应设计变更、施工变更，更新模型数据，确保模型的时效性、准确性，尤其关注一体化净水设备、臭氧发生器等核心设备的模型细节；

（3）配合开展各专业间的碰撞检测工作，提供本专业模型相关数据，参与

碰撞隐患分析与优化方案制定；

（4）协助开展 BIM 可视化技术交底，提供本专业模型可视化资料，配合施工人员理解设计意图；

（5）负责本专业 BIM 模型相关资料的整理，配合资料归档专员完成归档工作，确保模型数据可追溯；

（6）结合项目环境特点，在模型中融入海水腐蚀、盐雾腐蚀、台风防护等相关参数，为施工防护措施优化提供支撑。

5.7 深化设计工程师

负责 BIM 模型的深化设计工作，解决设计与施工脱节问题，具体职责包括：

（1）基于设计 BIM 模型，结合施工工艺、现场工况及核电基地要求，开展施工深化设计，优化施工细节（如设备基础、管沟、管线排布等）；

（2）针对项目“先建后拆”的施工原则，结合 BIM 模型开展分阶段施工深化设计，优化施工顺序、交叉作业方案，避免施工与现有水厂运行冲突；

（3）参与碰撞检测工作，针对检测发现的碰撞隐患，结合施工可行性，制定合理的深化优化方案，确保方案符合设计要求及施工规范；

（4）编制深化设计图纸、技术说明，提交管理层及决策层审核，审核通过后交付施工部门指导施工；

（5）跟踪深化设计方案的施工落实情况，及时调整优化不合理之处，确保深化设计成果落地，减少施工返工。

5.8 施工模拟工程师

负责利用 BIM 模型开展施工模拟工作，优化施工方案，具体职责包括：

（1）结合项目施工进度计划，利用 BIM 模型开展 4D 施工模拟，模拟东厂区优先建设、西厂区保留运行、拆除重建及公用工程完善的全流程施工工序；

（2）通过施工模拟，优化施工场地布置、施工顺序、交叉作业方案及资源配置，避免施工窝工、停工，确保施工进度按计划推进；

（3）针对大型设备安装、复杂工艺施工、老厂区拆除等关键工序，开展专项施工模拟，优化作业流程，降低施工风险；

（4）根据施工模拟结果，编制施工模拟报告，提出施工优化建议，为施工决策提供支撑；

(5) 跟踪现场施工进度，对比施工模拟计划，及时发现进度偏差，分析原因并提出调整建议，确保施工进度与模拟计划一致。

6 应用流程

| |
|---|
| 6.1 前期筹备 |
| <p>(1) 项目启动后，由项目技术负责人牵头，结合项目海水腐蚀、盐雾腐蚀、台风等环境特点及“先建后拆”施工原则，编制项目 BIM 应用实施方案，明确 BIM 建模标准、应用范围、技术要点、交付成果及各阶段时间节点；同时制定 BIM 应用管理制度、质量管控标准及协同管理规则，同步梳理项目专利相关事宜，确保专利费用纳入报价。</p> |
| <p>(2) 方案编制完成后，提交项目经理审批；审批通过后，由 BIM 项目经理根据方案，编制详细的 BIM 应用实施计划，明确各执行岗位工作任务、考核标准，同步完成 BIM 协同管理平台的初期搭建。</p> |
| 6.2 模型构建 |
| <p>(1) 协同管理专员对接设计单位，接收施工图纸、设计文件等资料，按国际单位制 (SI) 标准整理后，分发至各专业建模工程师；各专业建模工程师 (土建、机电、管网、工艺设备分工) 熟悉图纸及项目要求，严格按照 BIM 建模标准，创建本专业 BIM 模型，重点完善一体化净水设备、臭氧发生器等核心设备的模型细节，融入海水腐蚀、盐雾腐蚀、台风防护等环境适配参数；模型创建完成后，各专业建模工程师自行自检，提交质量安全管控专员进行质量审核。</p> |
| <p>(2) 质量安全管控专员审核通过后，将各专业模型提交项目技术负责人审核；审核不合格的，退回建模工程师修改完善，直至符合要求；各专业模型审核通过后，由协同管理专员整合为项目整体 BIM 模型，上传至 BIM 协同管理平台。</p> |
| 6.3 深化设计与碰撞检测 |
| <p>(1) 深化设计工程师基于项目整体 BIM 模型，结合施工工艺、现场工况及核电基地要求，开展施工深化设计，重点优化设备基础、管沟、管线排布及分阶段施工工序；同时，各专业建模工程师配合深化设计工程师，开展各专业间碰撞检测，梳理碰撞隐患清单；深化设计工程师结合碰撞检测结果及施工可</p> |

行性，制定优化方案，编制深化设计图纸及技术说明。

(2) 深化设计方案及图纸编制完成后，由质量安全管控专员审核，再提交项目总工审核；审核通过后，提交项目经理审批；审批通过后，由协同管理专员分发至施工部门、监理单位，同时组织开展 BIM 技术交底，确保施工人员准确理解深化设计意图。

6.4 施工模拟与方案优化

(1) 施工模拟工程师结合项目施工进度计划，利用 BIM 模型开展 4D 施工模拟，模拟东厂区优先建设、西厂区保留运行、拆除重建及公用工程完善的全流程施工工序；针对大型设备安装、老厂区拆除等高危工序，开展专项施工模拟，优化作业流程及安全防护方案；通过模拟分析，梳理施工过程中可能出现的窝工、停工、交叉作业冲突等问题，提出优化建议，编制施工模拟报告。

(2) 施工模拟报告编制完成后，提交项目经理审核；审核通过后，由 BIM 项目经理组织施工、安全、质量等部门，结合模拟方案优化现场施工计划；施工过程中，施工模拟工程师跟踪现场进度，对比模拟计划，及时发现进度偏差，提出调整建议。

6.5 施工过程协同管控

(1) BIM 项目经理统筹日常协同管理工作，组织每周 BIM 应用工作例会，汇总各岗位工作进展；协同管理专员负责 BIM 协同管理平台日常运维，对接各参建单位 BIM 接口人，传递模型、图纸、变更签证等信息，组织协同研讨，跟踪问题整改，形成闭环。

(2) 质量安全管控专员利用 BIM 模型开展现场质量、安全巡检，对比现场施工与模型差异，识别安全隐患，协助安全部门开展安全技术交底，定期提交质量检查报告；各专业建模工程师根据设计变更、施工变更，及时更新 BIM 模型，确保模型时效性；资料归档专员同步收集、整理各环节 BIM 相关资料，规范归档。

(3) 每周例会后，由协同管理专员整理会议纪要，上报决策层；发现质量、安全问题或进度滞后，由质量安全管控专员、BIM 项目经理提出整改要求，跟踪整改落实；设计变更、施工变更发生后，建模工程师更新模型，协同管理专员同步传递变更信息，深化设计工程师调整深化方案。

6.6 成果交付与验收

(1) 项目施工进入收尾阶段, 由 BIM 项目经理牵头, 协同各岗位汇总 BIM 应用全过程成果, 包括 BIM 模型、深化设计资料、碰撞检测报告、施工模拟报告、技术交底记录、资料台账等; 质量安全管控专员对交付成果进行最终质量审核, 项目总工、项目经理依次审核; 审核通过后, 由协同管理专员对接建设单位、监理单位, 按要求提交交付成果, 配合开展成果验收; 资料归档专员整理完整的 BIM 资料档案, 按要求移交建设单位。

(2) 成果验收合格后, 完成正式交付; 验收不合格的, 由相关岗位整改完善后重新提交验收; 交付完成后, 资料归档专员完善资料移交手续, 形成移交记录。

7 模型创建、使用和管理要求

7.1 BIM 模型创建要求

(1) 严格按照项目施工图纸、设计文件、国家现行 BIM 相关标准 (GB/T 51212《建筑信息模型应用统一标准》、GB/T 51301《建筑信息模型设计交付标准》等)、项目《BIM 建模标准》及核电基地相关技术规范执行, 确保建模依据的合法性、准确性和完整性, 若标准存在冲突, 按较高标准执行。

(2) 所有专业 BIM 模型采用统一的坐标系统、高程基准及计量单位, 确保各专业模型衔接顺畅, 无坐标偏差, 为多专业协同、碰撞检测及施工定位提供统一基准, 避免因基准不统一导致的模型错位、碰撞检测失效等问题。

(3) 模型文件、构件、图层、管线等的命名需遵循项目统一制定的命名规则, 明确体现专业、构件类型、位置、规格等关键信息, 做到清晰规范、易于识别、便于检索, 同时符合协同管理平台的数据管理要求, 确保各参建单位能够快速准确获取所需模型信息。

(4) 模型需覆盖项目全专业、全范围, 包括东厂区生产区 (网格絮凝斜管沉淀池、V 型滤池等所有建构筑物及工艺设备、管网、高低压配电、自控系统等)、西厂区办公区 (机修间、管理用房等建构筑物及改造、拆除区域) 及公用工程 (道路、围墙、安防系统等), 无遗漏、无缺失。

(5) 各专业模型需完整包含构件的几何信息、属性信息 (如材质、规格、型号、生产厂家、安装时间、维护参数等), 尤其是核心设备、关键管线的属性

信息需填写完整、准确，同时结合项目环境特点，补充海水腐蚀、盐雾腐蚀、台风防护等环境适配参数，为设备选型、施工防护、后期运维提供数据支撑。

(6) 拆除区域模型需单独标识，明确拆除范围、拆除顺序及拆除构件明细，结合“先建后拆”原则，与保留区域模型做好区分，为拆除作业模拟、现场管控

(7) 严格按照“资料接收—图纸会审—专业建模—自检自纠—交叉审核—汇总整合—终审确认”的流程开展建模工作，协同管理专员对接设计单位接收施工图纸、设计文件等资料，各专业建模工程师按分工开展建模工作，确保流程规范、衔接顺畅。

(8) 各专业建模工程师完成本专业模型创建后，需进行自行自检，重点检查模型精度、构件完整性、属性准确性及与图纸的一致性；自检合格后，提交质量安全管控专员进行交叉审核，审核不合格的，退回建模工程师修改完善，直至符合要求；所有专业模型审核通过后，由协同管理专员整合为项目整体 BIM 模型，提交项目总工、项目经理终审确认，确保模型质量符合要求。

7.2 BIM 模型使用要求

(1) 建立分级使用权限管理制度，根据各岗位职责、工作需求，由 BIM 项目经理统筹，协同管理专员负责分配模型使用权限（查看、编辑、修改、删除、导出等），明确各人员的使用范围和操作权限，实行“一人一账号”管理，严禁转借账号、越权操作，确保模型使用可追溯。

(2) 模型使用需严格遵循项目 BIM 应用流程，结合施工进度、质量、安全、成本管控等需求，合理运用模型开展深化设计、碰撞检测、施工模拟、技术交底、现场管控等工作，确保模型应用落地见效。

(3) 技术交底过程中，需充分利用 BIM 模型的可视化优势，向施工人员清晰展示施工细节、构件安装位置、管线排布等内容，确保施工人员准确理解设计意图和施工要求，尤其针对复杂工艺设备安装、高危拆除作业等环节，需通过模型可视化交底，提升交底效率和准确性。

(4) 现场施工过程中，需结合 BIM 模型进行现场比对、定位放线、质量检查，及时发现现场施工与模型的差异，及时整改，确保施工质量符合设计要求；同时，可利用模型开展施工进度跟踪，对比施工模拟计划，及时发现进度偏差，提出调整建议。

(5) 模型导出、复制、传输需严格遵守规定，导出的模型文件需标注版本、导出时间、导出人员，严禁随意复制、传播模型文件，尤其是涉及核电基地安全、工程核心参数的模型内容，严禁泄露给无关单位或个人；如需向建设单位、监理单位等参建单位提交模型，需经 BIM 项目经理审核、项目经理审批同意后，方可提交。

7.3 BIM 模型管理要求

(1) 由 BIM 项目经理统筹模型日常管理工作，协同管理专员负责具体落实，建立模型管理台账，详细记录模型创建时间、版本、修改记录、使用情况、审核情况、备份情况等信息，确保模型管理可追溯。

(2) 建立模型版本管理制度，模型每次修改后，需标注新版本号，明确修改内容、修改人员、修改时间，保留历史版本，便于追溯和回退；历史版本需定期备份，妥善保管，不得随意删除，确保模型版本清晰、可追溯，同时符合协同管理平台的版本管理要求。

(3) 模型文件需统一存储在指定的服务器或协同管理平台上，实行分类管理，按专业、按阶段、按用途整理归档，便于查找和使用；同时，建立多备份机制和容灾恢复方案，定期对模型文件进行备份，防止模型丢失、损坏，确保模型数据在系统故障或突发事件中能快速恢复。

(4) 模型需实行动态更新，确保模型与设计变更、施工变更、现场实际工况保持一致，契合项目“先建后拆、分阶段施工”的特点，及时更新施工进度、构件安装状态、拆除情况等信息。

(5) 设计变更发生后，协同管理专员需及时接收变更文件，传递至各专业建模工程师，建模工程师需在规定时间内完成模型修改，更新相关构件、属性信息，提交审核确认后，更新至协同管理平台，确保变更信息及时同步至模型，避免因模型未及时更新导致的施工偏差。

(6) 施工过程中，若出现现场施工与模型不符的情况，施工部门需及时反馈给 BIM 团队，由建模工程师核实情况，结合施工实际，修改完善模型，确保模型能够真实反映工程实际进度和质量状态；分阶段施工完成后，及时更新模型中对应区域的施工状态，确保模型与现场同步。

(7) 缺陷责任期内，若发生缺陷修复，相关岗位人员需及时更新模型，记

录缺陷修复位置、修复方案、修复时间等信息，确保模型能够完整反映缺陷修复情况，为后期运维提供准确支撑。

(8) 严格遵守核电基地安全保密相关规定，建立模型安全保密管理制度，明确保密责任，加强对模型文件、核心数据的安全管控，防止信息泄露、篡改、丢失。

8 信息交换要求

(1) 所有交换的信息需遵循统一的格式、命名规则、编码标准及计量单位，确保各参建单位能够快速识别、准确解读信息，实现信息互通兼容，避免因标准不统一导致的信息偏差或无法正常读取，同时符合 BIM 软件数据接口相关标准要求，确保不同软件与平台间的信息顺畅交换。

(2) 信息交换需保证内容真实、准确、完整，无虚假信息、遗漏信息或错误信息；同时严格按照项目进度及信息交换时间节点，及时传递相关信息，确保信息的时效性，尤其针对设计变更、施工变更、安全隐患等关键信息，需第一时间传递，为决策和施工管控提供及时支撑。

(3) 明确各参建单位、各岗位的信息交换责任，指定专人负责信息的接收、传递、审核、反馈，确保信息交换有迹可查、责任可追溯，避免出现信息传递脱节、推诿扯皮等问题，同时明确信息交换各方的责任边界，落实数据确权、确责要求。

(4) 严格遵守核电基地安全保密相关规定，对交换的信息尤其是涉及核电基地安全、工程核心参数、BIM 模型核心数据等敏感信息进行严格管控，采取加密、权限限制等安全措施，严禁泄露给无关单位或个人，防范信息篡改、丢失或泄露风险，符合 BIM 数据安全相关管理要求。

(5) 项目基础信息交换包括项目概况、施工图纸、设计文件、技术规范、BIM 应用实施方案、建模标准、管理制度等，由建设单位、设计单位牵头传递，施工单位、监理单位接收确认，确保各方掌握项目核心基础信息，为 BIM 应用奠定基础，同时同步传递相关标准规范文件，确保各方遵循统一的技术要求。

(6) 参建单位信息交换包括各参建单位 BIM 接口人信息、联系方式、职责分工等，由各方分别提交至施工单位 BIM 管理组，统一汇总后分发至各参建单位，确保信息交换对接顺畅，建立完善的协同沟通机制。

（7）模型修改信息交换包括模型修改申请、修改内容、修改原因、修改后的模型文件等，由修改单位提交至相关审核单位，审核通过后，传递至所有相关参建单位，确保模型修改信息同步，实现模型版本的可追溯，符合模型协同管理要求。

（8）模型应用信息交换包括基于模型的施工模拟方案、技术交底资料、现场比对记录、质量检查报告等，由施工单位 BIM 管理组传递至施工部门、监理单位及建设单位，为施工管控提供支撑，同时传递模型预制加工相关信息，助力预制构件生产与安装协同。

（9）进度信息交换包括施工进度计划、BIM 进度模拟数据、进度偏差调整建议、分阶段施工进展报告等，由施工单位 BIM 管理组传递至建设单位、监理单位，确保各方及时掌握施工进度与 BIM 应用进度的匹配情况，实现进度动态管控。

（10）变更信息交换包括设计变更、施工变更的文件、变更说明、变更后的模型及相关资料等，由设计单位、施工单位分别传递至相关参建单位，确保变更信息及时同步，各方根据变更内容调整工作安排，避免因变更信息滞后导致的施工偏差。

（11）质量安全信息交换包括 BIM 模型识别的安全隐患点、质量检查记录、安全技术交底资料、缺陷修复记录等，由施工单位 BIM 管理组、质量安全部门传递至监理单位、建设单位，确保质量安全信息可追溯，契合核电基地高标准质量安全管控要求。

（12）建立信息交换权限管理制度，由施工单位 BIM 项目经理统筹，协同管理专员负责分配各参建单位、各岗位的信息访问、上传、下载、传递权限，实行“一人一账号”管理，严禁越权操作，确保信息交换可追溯，同时对敏感数据和文件限制访问权限，只有授权人员可查看和修改。

（13）权限调整需履行审批手续，由相关人员提交权限调整申请，经 BIM 项目经理审核、项目经理审批后，方可调整，做好权限调整记录，确保权限管理规范，符合协同管理平台运行管理要求。

（14）所有交换的信息需遵循统一的格式要求：模型文件采用指定格式，文档资料采用 .pdf、.doc 等通用格式，命名规则遵循项目统一规定，确保信息格式兼容、易于读取，同时符合 BIM 软件数据接口相关标准，确保不同软件间的信息

顺畅交换。

(15) 建立信息质量审核机制, 信息发起单位、接收单位均需对信息质量进行审核, 重点检查信息的准确性、完整性、规范性, 严禁传递虚假、错误、不完整的信息, 若因信息质量问题导致工作失误, 追究相关人员责任, 同时落实数据校验要求, 确保信息质量符合交付标准。

9 模型质量控制规则

统一采用项目给定坐标系统、高程基准、建筑轴网, 全专业模型基准一致, 严禁各专业独立建基准、错位建模。

严格执行国际单位制 (SI), 长度、标高、管径、设备参数、构筑物尺寸全部采用标准计量单位, 禁止混用英制、非标单位。

执行统一构件命名规则、图层规则、族参数命名规则、文件命名规则, 构件、管线、设备、构筑物命名清晰, 可按专业、区域、类型快速检索。

建模依据必须为正式施工图纸、设计变更文件、地勘资料、现场实测资料, 严禁依据非正式草图、口头交底建模; 标准规范执行现行最新版本, 有冲突按较高标准执行。

| |
|---|
| 9.1 模型精度 LOD 质量控制 |
| 施工建模阶段: 模型精度不低于 LOD300 |
| 构筑物、池体、机房、管理用房、门卫、化验楼、机修间等土建构件几何尺寸、标高、轴线位置准确; |
| 工艺设备、一体化净水设备、臭氧发生器、水泵、阀门、仪表定位准确; |
| 工艺管线、给排水、消防、电气、自控、暖通管线走向、管径、标高无误。 |
| 深化设计及施工应用阶段: 模型精度达到 LOD400 |
| 完善设备基础、管沟、预埋件、预留孔洞、支吊架、桥架细节; |
| 完整录入构件材质、规格型号、厂家、技术参数、防腐等级、盐雾防腐防护参数; |
| 满足管线综合、碰撞优化、施工交底、预制加工、工程量复核使用要求。 |
| 竣工交付阶段: 模型精度达到 LOD500 |
| 完全匹配现场实际完工状态, 包含拆除区域、新建区域、改造区域、道路围墙安防公用工程; |

| |
|---|
| 完善运维属性、检修参数、设备维保周期、防腐维护要求，满足后期智慧水务及运维管理。 |
| 9.2 土建专业模型质量控制 |
| 池体结构（絮凝沉淀池、V 型滤池、活性炭滤池、清水池、排泥水池、回用水池、浓缩池、提升池、臭氧接触池）平面尺寸、壁厚、池底标高、池顶标高、伸缩缝、预留洞口位置 100% 与图纸一致。 |
| 建筑物（臭氧发生器车间、综合设备间、二级泵房、管理用房、机修间、化验楼、门卫）轴线、层高、门窗洞口、梁柱板、楼梯、屋面构造建模完整，无缺失构件、无悬空构件、无重叠构件。 |
| 拆除建构筑物、现状厂房、道路、苗木迁移范围单独分层建模、清晰标识，与保留厂区模型边界划分明确，满足先建后拆、分阶段施工模拟需求。 |
| 室外工程：道路、围墙、边坡、安防基础、路灯基础、雨水污水构筑物、消防附属构筑物建模完整，标高及平面位置准确。 |
| 土建模型无破面、无镂空、无构件穿插、无尺寸偏差，模型轻量化合理，不出现冗余构件。 |
| 9.3 机电工艺专业模型质量控制 |
| 工艺管线、给排水、消防、暖通、电气桥架、自控线缆管线走向、标高、坡度、管径、接口形式严格按施工图建模。 |
| 所有阀门、法兰、弯头、三通、异径管、仪表、流量计、取样装置、支吊架完整建模，不遗漏关键工艺附件。 |
| 高低压配电设备、控制柜、箱变、自控系统设备定位准确，与电气管沟、桥架衔接无误。 |
| 一体化净水设备、臭氧系统、泵组等成套设备按厂家参数及图纸精准建模，设备接口、进出水管位置匹配工艺管网。 |
| 管线排布规整，满足施工安装、检修空间要求，避免后期施工无法安装、无法检修。 |
| 9.4 碰撞与管线综合质量控制 |
| 必须开展土建与机电、工艺与给排水、机电各专业之间全面碰撞检测，包含：管线与梁柱、管线与池体结构、管线与设备、管线与管线、桥架与管线等。 |

| |
|---|
| <p>硬性碰撞、功能性碰撞必须 100% 优化消除；合理间隙碰撞出具说明并经项目总工、监理确认后方可保留。</p> |
| <p>碰撞问题形成台账，编号、位置、问题描述、优化方案、整改前后模型对比、闭环确认记录齐全，做到问题可追溯、整改有依据。</p> |
| <p>结合项目海水腐蚀、盐雾腐蚀、台风环境，管线及设备排布预留防腐检修、加固改造空间，模型同步体现防护构造。</p> |
| <p>9.5 构件属性信息质量控制</p> |
| <p>所有主要建构筑物、设备、管道、阀门、桥架必须完整录入属性：名称、规格、型号、材质、标高、工程量、防腐等级、耐腐蚀要求、生产厂家、安装部位、设计参数。</p> |
| <p>涉及盐雾、海水腐蚀、户外露天设备，属性中明确防腐涂层标准、防护等级、环境适配参数。</p> |
| <p>属性录入规范、无空白、无错填、无乱填，统一属性字段格式，满足后期统计、运维、资料归档要求。</p> |

10 进度计划和模型交付要求

| 阶段 | 时间 | 工作内容 | 交付成果 |
|-------------|------------|---|---|
| BIM 筹备及标准制定 | 开工后 0-1 个月 | <p>组建 BIM 组织架构、明确岗位职责、编制 BIM 实施方案、建模标准、模型质量控制规则、信息交换管理规定；</p> <p>统一项目坐标、高程、轴网、SI 国际单位制、文件及构件命名规则；</p> <p>接收全套施工图纸、地勘资料、现状厂区图纸、大坑水库周边环境及盐雾台风腐蚀环境参数；</p> <p>搭建 BIM 协同管理平台、配置权限、确定软硬件及数据接口标准；</p> <p>确定各专业 BIM 建模分工、进度节点、信息交换流程。</p> | <p>BIM 实施方案、建模标准、信息交换管理制度、模型质量控制规则、协同平台配置文件、参建单位 BIM 接口人清单。</p> |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|--|--|
| 全专业 初始模 型创建 | 开工后 2-4 个 月 | 完成东厂区生产区、西厂区办公区、公用工程土建、工艺、机电、管网、高低压配电、自控、智慧水务预留各专业初始 BIM 模型创建；包含网格絮凝斜管沉淀池、V 型滤池、深度处理提升池、臭氧接触池、活性炭滤池、各类水池、臭氧发生器车间、综合设备间、二级泵房、机修间、管理用房、化验楼、门卫、现状展厅、道路围墙安防、拆除区域现状建模。 | 各专业 LOD300 初始模型、整体整合模型、建模自检记录表。 |
| 型 深 化、碰 撞检测 与优化 | 开工后 5-6 个 月 | 模型深化至 LOD400，完善设备基础、管沟、预埋件、预留孔洞、支吊架、防腐盐雾防护属性参数； 开展全专业土建与机电、工艺管线与设备、管线与构筑物、桥架与管线全面碰撞检测；形成碰撞问题台账、逐条优化整改、硬性碰撞全部消除，优化方案报审闭环； 结合先建后拆原则，完成东厂区先行施工、西厂区保留运行的场地布置及工序初步模拟；完成 BIM 可视化技术交底模型及图纸输出。 | LOD400 深化模型、碰撞检测报告、碰撞整改闭环台账、管线综合优化图纸、BIM 技术交底资料。 |
| 4D 施 工模拟 及全过 程动态 应用 | 开工后 7-17 个 月 | 绑定施工进度计划，开展 4D 进度模拟，模拟东厂区建设→东厂区投运→西厂区构筑物拆除→西厂区新建管理用房 / 机修仓库→完善道路停车场公用工程全流程； 利用 BIM 模型进行现场放线、隐蔽工程复核、质量安全隐患识别、高大 | 4D 施工模拟模型及视频、分阶段封存模型、变更更新模型、现场 BIM 应用记录、质量安全 BIM 巡检资料。 |

| | | | |
|----------------|--------------|---|--|
| | | <p>模板及拆除作业专项模拟；</p> <p>设计变更、工程洽商、现场签证 24 小时内同步更新 BIM 模型，保持模型与现场、图纸一致；</p> <p>按施工分阶段封存阶段性模型，同步开展信息交换、模型版本管理、资料同步归档。</p> | |
| 竣工模型完善、验收及成果交付 | 开工后 18-19 个月 | <p>全面复核现场完工状态，完善拆除、新建、改造、道路围墙安防全部内容；模型提升至 LOD500，完整录入设备参数、维保信息、盐雾防腐等级、运维属性、缺陷修复记录；</p> <p>整理全套 BIM 成果、模型审核资料、信息交换记录、碰撞报告、模拟报告、应用总结；</p> <p>完成 BIM 模型及全套资料验收、归档、移交，为后期智慧水务、运维管理预留数据接口。</p> | LOD500 竣工 BIM 全套模型、BIM 应用总结报告、全套归档资料、模型移交文档。 |

11 应用基础技术条件要求，包括软硬件的选择，以及软件版本

| |
|---|
| 11.1 硬件管理要求 |
| <p>所有 BIM 应用硬件设备由 BIM 管理组统一登记、编号、管理，建立硬件管理台账，明确使用人、使用用途、维护记录，定期进行设备检修、保养，确保设备正常运行。</p> |
| <p>服务器、协同管理平台相关硬件需部署在指定保密区域，严禁无关人员接触、操作；建模终端设备需安装杀毒软件、防火墙，定期更新病毒库，禁止安装与项目无关的软件，防止病毒入侵、数据泄露。</p> |

| |
|--|
| <p>移动存储设备实行专人专用，使用前需进行病毒检测，使用后及时加密存放；废旧硬件设备（如硬盘、U 盘）需按核电基地保密规定进行销毁，防止信息泄露。</p> |
| <p>11.2 应用软件选型及版本要求</p> |
| <p>结合项目全专业 BIM 应用需求（土建、工艺、机电、管网等）、模型精度要求、协同管控需求及信息交换兼容性要求，选用行业成熟、适配核电工程的 BIM 软件，统一软件版本，确保各参建单位协同顺畅、信息互通，具体选型及版本要求如下：</p> |
| <p>11.3 核心建模软件</p> |
| <p>Autodesk Revit：用于各专业 BIM 模型创建、深化设计，版本统一为 Revit 2024 中文版，支持土建、机电、工艺、管网等全专业建模，兼容项目 LOD300-LOD500 精度要求，可通过二次开发参数化建模工具，解决厂区现状地下管线物探数据、地勘钻孔数据的 BIM 建模难题，同时支持与其他 BIM 软件的数据互通，满足模型整合、碰撞检测需求。</p> |
| <p>Autodesk Navisworks Manage：用于全专业模型整合、碰撞检测、施工模拟，版本统一为 Navisworks Manage 2024 中文版，与 Revit 2024 兼容，可快速导入各专业 Revit 模型，开展多专业碰撞检测，生成碰撞报告，同时支持 4D 进度模拟，适配项目分阶段施工模拟需求。</p> |
| <p>11.4 辅助应用软件</p> |
| <p>Autodesk 3ds Max：用于 BIM 模型可视化渲染、施工模拟视频制作，版本统一为 3ds Max 2024 中文版，支持模型材质优化、动画制作，可生成高精度可视化交底资料、施工模拟视频，辅助现场技术交底及汇报展示。</p> |
| <p>AutoCAD：用于深化设计图纸绘制、修改，版本统一为 AutoCAD 2024 中文版，与 Revit 软件兼容，可将 BIM 模型导出为 CAD 图纸，用于现场施工放线、预制加工，确保深化设计成果落地。</p> |
| <p>倾斜摄影建模软件（ContextCapture）：用于厂区实景模型创建，版本为 ContextCapture 4.6 中文版，可对接无人机航拍数据，生成高精度实景模型，实现 BIM 模型与实景的融合，辅助总平面分析、现场比对及工艺流程展示，优先选择材质稳定性高、细节清晰的 .fbx 格式进行模型融合。</p> |

| |
|---|
| <p>办公及资料管理软件：Office 2021 专业版（用于文档编辑、表格统计）、Adobe Acrobat Pro DC（用于 PDF 文档处理、签名确认），确保文档资料格式统一、可编辑、可追溯，符合信息交换格式要求。</p> |
| <p>11.5 软件管理要求</p> |
| <p>所有 BIM 应用软件由 BIM 管理组统一采购、安装、部署，确保软件为正版授权，杜绝使用盗版软件，避免版权纠纷及安全隐患，同时梳理专利相关事宜，确保软件使用符合专利要求。</p> |
| <p>统一软件版本，所有参建单位、各岗位使用的核心软件（Revit、Navisworks 等）版本必须一致，严禁混用不同版本，防止模型格式不兼容、数据丢失或信息偏差，确保信息交换顺畅。</p> |
| <p>建立软件更新、维护机制，由协同管理专员负责跟踪软件版本更新，及时安装补丁，优化软件性能；定期对软件使用人员进行培训，确保熟练掌握软件操作技巧，提升工作效率。</p> |
| <p>软件安装、使用需严格遵守核电基地保密规定，禁止在软件中存储、传输涉密信息，严禁将软件安装在非项目专用设备上，防止信息泄露。</p> |