

妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特
殊消防系统 EPC 总承包工程（二次）

投标文件

资信标书

项目编号： 2409-440305-04-01-49789806Y

投标人名称： 中国中安消防安全工程有限公司

投标人代表： 陈飞明

投标日期： 2026 年 9 月 17 日

1. 资信要素不进行评审，仅供定标委员会作为票决定标的参考。

2. 各投标人须按实填报本工程的资信标内容并全部编制到业绩文件中，由交易集团系统直接将所有投标人提交的业绩文件进行公示，若经核实弄虚作假的，将直接取消本次投标资格和中标资格，由建设行政主管部门查处并按规定进行处罚；经公示的业绩文件（资信标）内容将作为招标人票决定标的参考。

3. 编制到业绩文件中的资信内容将作为招标人票决定标的参考，资信标和业绩文件不一致时以业绩文件为准。投标人应如实认真填写各项内容，并按要求提供各项证明资料，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。招标人认为必要的，将通知投标人核对原件并予以核实。

4. 投标人应确保所提供材料的准确性、真实性，资审及业绩公示时将一并公示所有投标人提供的资信证明材料。

5. 投标人按以下附件列明的格式和内容填报，证明资料统一附在表格之后。

投标人资信标情况汇总表

投标单位名称	中国中安消防安全工程有限公司
法人姓名	解卫东
项目经理	姓名：李光辉 资格条件：一级建造师 电话号码：13910261519
投标员	姓名：陈飞明 身份证号：110111198801262825 电话号码：13810587124 邮箱：
企业注册地（省市）	北京
企业成立时间	1988 年
企业注册资金	3000 万
企业所有制	有限责任公司
项目经理情况	按以下格式填写： 姓名：李光辉/年龄：52/技术职称：高级工程师/专业特长/执业资格：一级建造师/类别/注册登记专业：机电工程/注册登记证书编号：京 1112017201746490/工作年限：15 年
项目经理同类业绩	按以下格式填写： 1、项目名称：神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程/金额（1147.8 万元）/开、竣工日期:2017 年-2022 年/四川绵阳江油市双河镇已验收 .

企业业绩 <u>(自愿填写)</u>	按以下格式填写： 1、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 2、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 示例：XXXX 项目/XXXX 万元/XXXX 年 X 月 X 日/XXXX 年 XX 月日/X 省 X 市/已验收
-----------------------	--

投标人派任项目经理简历表

姓名	李光辉	性 别	男	年 龄	52
职务	一级建造师	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型 型	一级建造师	证件号码	京 1112017201 746490	手机号码	13910261519
参加工作时间		2011 年	工作年限		15
项目经理 资格证书编号		JJ00402309	技术职称		高级工程师
业绩情况					
建设单位	项目名称	金额（万元）	开、竣工日期	工程所在地	已验收/执行中
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程 及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程	1147.8 万元	2017 年 -2022 年	四川绵阳江油双河镇	已验收

提示：按《资信标要求一览表》要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、职位证明、验收文件等）。

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方:

甲方:中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方:中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》,甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程(以下简称本工程或本合同工程)的组织招标,鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件,经甲方和乙方充分协商一致,特签订本合同,以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 合同条件及合同附件;
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》(含招标文件补遗书,如果有);
- (5) 投标文件(含乙方在评标期间按规定递交的确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料 and 澄清文件等,如果有);
- (6) 标准、规范和有关技术文件;
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹亿壹仟肆佰柒拾捌万捌仟元整(¥11478000.00元)。

4 安全环保目标

在工程实施各阶段,应以风险控制为核心,每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估,制定并落实相应的风险预控措施,全过程严格落实监督管控,创建一流现代生态型能源企业,实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故,不发生一般及以上火灾事故,不发生负主要责任的交通事故,不发生环境污染事件,不发生一般机械事故、设备事故,不发生垮塌事故,创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地,不发生经济损失事故,不发生社会恶劣影响事件;机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工, #1机组计划2018年08月30日完工, #2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展,不能影响主体工程工期。

6 质量目标

1. 创优目标:实现高标准达标投产,确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖,工程勘察争

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第 2 条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，副本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章
企业法人营业执照号码： 91120102103218520P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩波	联系人： 林波
电话： 022-58225676	电话： 010-68167947
传真： 022-58225697	传真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路 240 号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

张

林

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

建设单位签收：

李纯华



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: JJ 00402309
No.



李光辉 03407

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2016034110340000034051113868

姓名: 李光辉
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1974年12月
Date of Birth
专业类别: 机电工程
Professional Type
批准日期: 2016年9月25日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2017年4月11日
Issued on





使用有效期: 2023年05月08日
- 2028年11月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出生日期: 1974年12月31日

注册编号: 京1112017201746490



聘用企业: 中国中安消防安全工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-05-07至2027-05-06)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 李光辉

签名日期: 2026.5.6



签发日期: 2026.5.6

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 京建安B(2008) 0053931

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出 生 年 月: 1974年12月31日

企 业 名 称: 中国中安消防安全工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2008年1月1日

有 效 期: 2023年12月12日 至 2026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: 2023年12月12日





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	
115	毕建华	372501197710140317	工伤保险	2012年04月	2026年05月	168
			医疗保险	2012年04月	2026年05月	168
			生育保险	2012年04月	2026年05月	168
116	曹欢欢	372926198203150071	养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
			生育保险	2018年01月	2026年05月	101
117	刘传建	372926198903218153	养老保险	2023年03月	2026年05月	39
			失业保险	2023年03月	2026年05月	39
			工伤保险	2023年03月	2026年05月	39
			医疗保险	2023年03月	2026年05月	39
118	林俊壮	372926199609272815	生育保险	2023年03月	2026年05月	39
			养老保险	2025年11月	2026年05月	7
			失业保险	2025年11月	2026年05月	7
			工伤保险	2025年11月	2026年05月	7
			医疗保险	2025年11月	2026年05月	7
119	李光辉	379014197412318317	生育保险	2025年11月	2026年05月	7
			养老保险	2011年06月	2026年05月	180
			失业保险	2011年06月	2026年05月	180
			工伤保险	2011年06月	2026年05月	180
			医疗保险	2008年07月	2026年05月	215
120	史巧云	410327198712274528	生育保险	2012年01月	2026年05月	173
			养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
121	曹现生	410527197902091411	生育保险	2018年01月	2026年05月	101
			养老保险	2019年07月	2026年05月	80
			失业保险	2019年07月	2026年05月	80
			工伤保险	2019年07月	2026年05月	80
			医疗保险	2019年07月	2026年05月	80
122		420116199002033718	生育保险	2019年07月	2026年05月	80
			养老保险	2025年12月	2026年05月	6
			失业保险	2025年12月	2026年05月	6
			工伤保险	2025年12月	2026年05月	6



社会保险登记号: 91110108100007373N

校验码: g8n948

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110108100007373N

查询流水号: 11010120260615135117

单位名称: 中国中安消防安全工程有限公司

查询日期: 1992年10月至2026年06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	张轶	110101197709043518	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
2	徐宏	110101198302143044	养老保险	2014年08月	2026年05月	142
			失业保险	2014年08月	2026年05月	142
			工伤保险	2014年08月	2026年05月	142
			医疗保险	2014年08月	2026年05月	142
			生育保险	2014年08月	2026年05月	142
3	李桐	110101198401260043	养老保险	2005年08月	2026年05月	179
			失业保险	2005年08月	2026年05月	179
			工伤保险	2005年08月	2026年05月	179
			医疗保险	2005年09月	2026年05月	178
			生育保险	2005年08月	2026年05月	179
4	解卫东	110102196611102315	养老保险	1996年01月	2026年05月	365
			失业保险	1999年11月	2026年05月	319
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
5	李然	110102197803012714	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
6	张若楠	110102199906082343	养老保险	2024年10月	2026年05月	20
			失业保险	2024年10月	2026年05月	20
			工伤保险	2024年10月	2026年05月	20
			医疗保险	2024年10月	2026年05月	20
			生育保险	2024年10月	2026年05月	20
7	石军	110103196704021211	养老保险	2015年08月	2026年05月	130
			失业保险	2015年08月	2026年05月	130

项目经理任命书

经公司研究决定，组建“神华四川天明电厂2*100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程”项目经理部。

任命“李光辉”为项目经理，任命“张楠”为项目副经理，任命“张翼东”为技术负责人。全权负责此工程现场施工管理工作。

特此任命！



中国中安消防安全工程有限公司

2017年06月01日

投标人控股及管理关系情况

投标人须在资信标中按以下表格填写“投标人控股及管理关系情况申报表”，请将该表编入资信标书中。

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳妈湾电力有限公司

我方参加 妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特殊消防系统EPC总承包工程（二次）招标项目编号：2409-440305-04-01-49789806Y 的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

投标人名称	中国中安消防安全工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓 名	解卫东
	身份证号	110102196611102315
控股股东/投资人名称 及出资比例	凯煌（北京）安全科技有限公司 1%	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	湟河（北京）企业管理中心（有限合伙）99%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注		

注：

- 1) 控股股东/投资人是指出资比例在50%以上，或者出资比例不足50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。
- 2) 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。
- 3) 本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。
- 4) 如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。
- 5) 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。
- 6) 本表编入资信标书中。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

2026 年 9 月 17 日

投标人相关项目业绩表（投标人自愿填写，不作为择优因素）

投标人：中国中安消防安全工程有限公司

建设单位	合同名称	合同金额（万元）	开工日期	竣工日期	备注
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程	1147.8 万元	2017	2022	
大唐国际雷州电厂	广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统 EPC 总承包工程	1217.848 万元	2018	2021	
大唐国际陡河发电厂	大唐国际陡河发电厂 2*660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊消防系统 EPC 工程	1002.5329 万	2024	在施	

陕西枣矿红墩界煤电有限公司	陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程总承包合同	1205.2845 万元	2023	在施	
神华神东电力新疆准东五彩湾发电公司	神华神东电力准东五彩湾电厂二期	931.9137 万	2018	2022	

提示：为便于招标人更全面评估投标人实力，投标人可自愿在资信标或者技术标投标文件填报本表，并附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、消防主管部门验收合格证等）。

注：可优先提供近十年最具代表性的燃煤发电机组 EPC 或 PC 承包业绩，合同范围应至少包含设备供货和施工安装，且经消防管理部门验收合格。若为联合体，应为施工单位业绩。

神华四川天明电厂2*100 万千瓦电厂工程

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程 全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方：

甲方：中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）的组织招标，鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件，经甲方和乙方充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招投标文件及《招投标文件澄清、修改补充通知》（含招投标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹仟壹佰肆拾柒万捌仟元整（¥11478000.00元）。

4 安健环目标

在工程实施各阶段，应以风险控制为核心，每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估，制定并落实相应的风险预控措施，全过程严格落实监督管控，创建一流现代生态型能源企业，实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故、不发生一般及以上火灾事故、不发生负主要责任的交通事故、不发生环境污染事件、不发生一般机械事故、设备事故、不发生垮塌事故、创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地、不发生经济损失事故、不发生社会恶劣影响事件；机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工，#1机组计划2018年08月30日完工，#2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展，不影响主体工程施工。

6 质量目标

- 1 创优目标：实现高标准达标投产，确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖，工程勘察争

林

林

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第2条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

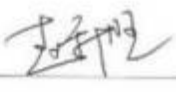
甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，正本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章 1101080133460
企业法人营业执照号码： 91120102103218620P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩涛	联系人： 林波
电话： 022-58225676	电话： 010-68167947
传真： 022-58225697	传真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路240号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

张

林

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

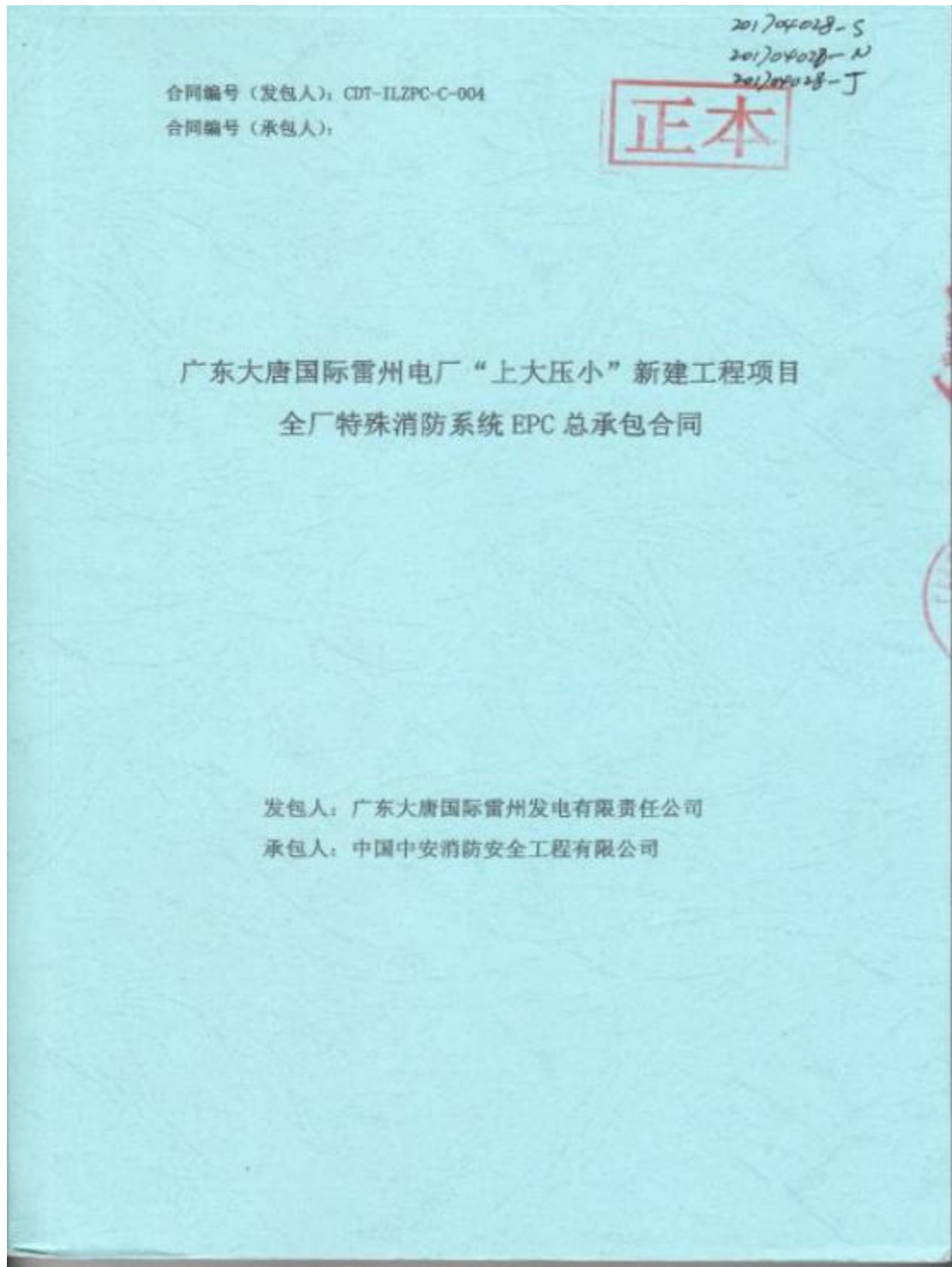
建设单位签收：

1字地年



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统
EPC总承包合同及验收意见书



第一部分 合同协议书

广东大唐国际滑州发电有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广东大唐国际滑州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统EPC总承包（项目名称），已接受 中国中安消防安全工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。为此，双方共同达成如下协议。

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下列文件应作为合同的组成部分：
 - （1）本合同协议书、变更、委托、会议纪要、补充协议等文件；
 - （2）中标通知书；
 - （3）合同专用条款；
 - （4）合同附件；
 - （5）合同通用条款；
 - （6）招标文件及澄清文件；
 - （7）投标文件及澄清答疑文件；
 - （8）标准、规范和有关技术文件；
 - （9）图纸；
 - （10）经评审确认的已标价工程量清单；
 - （11）经双方确认进入合同的其它文件。

合同组成文件应互为补充和解释，如有不清楚或互相矛盾之处，以所列顺序在前的为准，同一顺序的则以时间在后的为准。某一合同组成文件本身存在含糊不清或不一致的情形时，双方应以实现合同目的的角度协商解决，且不应工程实施造成不利影响。经协商后双方无法达成一致意见的，可按合同条款的规定提请争议解决。

3. 签约合同价（含税）：人民币（大写）壹仟贰佰柒拾柒万捌仟肆佰捌拾元捌角叁分（¥12178480.83），其中发包人承担 7214735.59 元，大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司承担剩余金额，并由大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司与承包人另行签订合同进行约定。
4. 合同形式：固定总价。
5. 工期：本工程具备进场条件（发包人书面通知为准）起 15 个月完成本工程，其中厂用电受电之前（主体工程满足特殊消防系统投运条件）具备反送电部分的消防系统投运条件，且#2 机组 168 之后 5 个月内取得公安消防部门的相关合格和许可证，工程进度节点要求详见合同附件 9 技术要求。
6. 工程范围：

工程范围包括但不限于办公楼、GIS 楼、集控楼及汽机房气体自动灭火系统、煤斗低压 CO₂ 气体消防系统、油罐区泡沫灭火系统、全厂自动喷水消防系统、封闭煤场固定消防水炮系统、全厂火灾自动报警系统。承包人负责以上特殊消防系统的设计、供货、安装、调试及验收取证（不含码头消防系统设备及材料），本工程为交钥匙工程。

承包人还须负责：

- (1) 全厂消防的报建；
- (2) 公安消防检测机构对全厂消防设施的预检、中间检及最终检测达标；
- (3) 公安消防部门对电厂消防设施的报审、验收评定等工作；
- (4) 取得广东省湛江市公安消防部门的相关合格和许可证。

7. 承包人项目经理：李然。

8. 质量要求：

- (1) 本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到 100%。
- (2) 满足《火电工程达标投产验收规程》（DL5277/2012）要求。
- (3) 满足中国大唐集团公司精品工程管理办法要求。

9. 承包人承诺，保证按合同规定进度、安全、质量和价款等相应约定进行工程施工并履行其他合同义务。

10. 发包人承诺，保证按合同规定的方式、时间向承包人支付合同价款并履行合同约定其他义务。

11. 本协议在双方代表签字并加盖合同专用章后生效。

12. 本协议正本 2 份，双方各执 1 份；副本 10 份，双方各执 5 份。因工程需要，提供给第三方的合同由承包人负责。

13. 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。

甲方：  广东大盾国际雷州发电有限责任公司 (盖章)	乙方：  中国中安消防安全工程有限公司 (盖章)
法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 	法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 
签订日期: 2017年07月12日	签订日期: 2017年07月12日
地址: 广东省湛江市雷州市乌石镇港影村南	地址: 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
邮 编: 524255	邮 编: 100063
联系人: 张宇	联系人: 林涛
电 话: 0759-8323928	电 话: 13501103802
传 真: 0759-8323966	传 真: 010-68167948
开户银行: 中国建设银行股份有限公司雷州支行	开户银行: 北京银行翠微路支行
账号: 4400 1687 4500 5968 8888	账号: 0109 0335 9001 2010 3006 716
税号: 91440882337966273H	税号: 91110108100007373N

雷州市住房和城乡建设局

雷住建消[2021]05号

特殊建设工程消防验收意见书

广东大唐国际雷州发电有限责任公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于2021年1月20日申请建设工程地址：广东省湛江市雷州市乌石镇港彩村南；项目：广东大唐国际雷州发电厂“上大压小”2×1000MW新建工程；建筑面积：217145.3 m²，建筑层数：1/2/3/4/7，使用性质：工业建筑，消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证文号:005)，该建设工程申请锅炉房、汽机房、除氧间、煤仓间、集控楼、燃油泵房、T1转运站、T2转运站、T3转运站、T4转运站、T5转运站、T6转运站、T7转运站、C0输煤栈桥、C1输煤栈桥、C2A输煤栈桥、C2B输煤栈桥、C3栈桥、C4A栈桥、C4B栈桥、C5栈桥、C6栈桥、推煤机库、空压机房、条形封闭煤场、输煤控制楼、燃料化验楼、灰库及配电室、脱硫综合楼、循环泵及氧化风机房、卸料间、尿素站、循环水处理站、海水淡化间、锅炉补给水处理间、海水预处理站、海水淡化脱水机房、废水集中处理站、油罐泡沫消防间、

柴油机房、输煤 10kV 配电室、电除尘配电间、500kV GIS 楼、启动锅炉房配电间、综合材料库与检修间、制氢站、外委办公楼、外委公寓楼、检修公寓楼、外委食堂、生产调度中心、招待所及宿舍楼、食堂及文体中心、A 栋宿舍楼、B 栋宿舍楼、C 栋宿舍楼、D 栋宿舍楼、消防车库、口岸联检楼、主门卫室、次门卫室、特种材料库、灰场车库、灰场综合楼、渣仓、吸收塔、V 型滤池、污泥浓缩池、酸碱储存间共 69 栋建筑消防验收。根据《建设工程项目消防设计审查意见书》(湛建许可(消审)[2020]第 23 号),按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定,经资料审查及现场抽样检查和功能测试综合结论如下:

☒ 合格。

☐ 不合格。

主要存在以下问题:

如不服本决定,可以在收到本意见书之日起 日内依法向申请行政复议,或者 日内依法向人民法院提起行政诉讼。

请你单位注意:

一、工程投入使用后,你单位应加强建筑消防设施维护保养保证功能良好、完整有效;要建立健全消防安全制度,落实消防安全责任制,确保消防安全。

二、该工程如需改建、扩建、内部装修和用途变更,应依法向属地住房和城乡建设部门申请建设工程消防设计审核、验收或备案。

三、本意见书不作为申报场所或所在建筑为合法建筑的证明，也不作为生产、经营机构经营行为合法性的依据，如涉及违法建设或违法经营行为，由有关部门依法查处。

雷州市住房和城乡建设局

2021年1月25日

建设单位签收：

何良

2021年2月1日

一式三份，一份交建设单位，一份交办公室，一份存档。

大唐国际陡河发电厂2*660MW燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊
消防系统EPC工程合同



中国大唐集团有限公司
China Datang Corporation Ltd.

合同编号: CDT-IDHCC-C-17

大唐国际陡河发电厂 2 × 660MW 燃煤热电
联产等容量替代项目
全厂特殊消防系统 EPC 工程合同

发包人：大唐国际发电股份有限公司陡河热电分公司
承包人：中国中安消防安全工程有限公司

2024 年 09 月



第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

发包人（全称）：大唐国际股份有限公司陡河热电分公司

承包人（全称）：中国中安消防安全工程有限公司

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，双方就大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包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：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包项目。

2.工程地点：河北省唐山市开平区栗园镇陡河热电分公司。

3.工程立项批准文号：冀发改能源核字（2022）25 号。

4.资金来源：企业自筹和银行贷款。

5.工程内容：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包。

6.工程承包范围：工程范围包括全厂特殊消防系统的设计、供货、土建施工、安装施工、调试、培训、总结报告、报审及验收资料移交等内容（包括但不限于报审文件的编制、竣工图编制和竣工资料的移交、全厂图纸的第三方图审、第三方检测、取证等）等方面的技术要求，最终取得地方消防主管部门验收合格。

1) 自动水消防系统：主厂房油系统、变压器、柴油发电机、消防水泵油箱、生产综合楼、输煤系统、室内条形煤场等防护对象配置的水喷雾、自动喷水、水幕、电动消防炮等自动水消防灭火系统。

2) 气体灭火系统：集控楼、网控中心、主厂房电缆夹层、厂区各电压等级配电室、电子设备间、网络安全室、SIS 室等防护对象配置的 IG541 混合气体灭火系统；煤仓间煤斗配置的低压二氧化碳惰化系统；办公楼配电房、档案室、通信机房、通讯机房、监控室等重要房间设无管网柜式七氟丙烷气体灭火系统。

3) 全厂火灾自动报警系统。

4) 无管网超细干粉灭火装置：主厂房内电缆竖井、电缆桥架交叉密集处等防护对象配置的无管网超细干粉自动灭火系统。

5) 负责全厂（包括本项目内部分、老厂改造部分及其他单独采购的部分）消防验收的第三

方机构审查、出具审查合格书。取得当地政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等。

二、合同工期

计划开工日期：2024年8月1日（暂定，以工程实际为准）。

计划竣工日期：2025年6月1日（暂定，以工程实际为准）。

工期总日历天数：304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

工程质量符合以下标准：

1.本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到100%；

2.《中国大唐集团有限公司工程管理标准》中有关四优工程、安全、健康与环境管理、安全文明施工样板工地检查考评管理、质量管理、进度管理等有关规定；

3.取得河北省唐山市政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等，并对承包工程的设计、质量、安全、工期、造价全面负责。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：10025329 元

人民币（大写） 壹仟零贰万伍仟叁佰贰拾肆元整；

2.合同价格形式：固定总价。

五、项目经理

承包人项目经理：李然。

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）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）专用合同条款及其附件；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术协议书（合同当事人根据招标文件中发包人要求及投标文件签订）；
- （7）招标文件及澄清
- （8）投标文件及澄清
- （9）已标价的价格清单；
- （10）其他合同文件。

此为《大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统
EPC 工程合同》签署页

发包方/承包方 (盖章)	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
法定代表人或其委 托代理人 (签字)	红毕印学	
签订日期		
商务联系人	陈欣	王璠
联系电话	0315-2523620	010-68167945
电子邮件	djhjwz66@126.com	za-3@163.com
传真	0315-2523605	010-68167948
开票信息		
单位名称	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
纳税人识别号	91130200804791805G	91110108100007373N
地址及电话	唐山市开平区栗园村北 2528945	北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦 七层 C 段 010-68167945
开户行	中国工商银行股份有限公司 唐山高新技术开发区支行	北京银行翠微路支行
账号	0403010709221020634	01090335900120103006716
行号	102124002909	313100000587

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂火灾报警系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-042

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂火灾报警系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

第一部分 合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建筑工程质量管理条例》，以及其他有关法律、法规，发包人就陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程（以下简称本工程或本标段）进行竞争性谈判，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程，包括全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等）等。负责全厂（含厂前区）特殊消防（含火灾报警）、申报、全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。

工作内容包含但不限于：

- 1) 全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付工作；
- 2) 火灾报警设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等；
- 3) 火灾报警系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；
- 4) 标段范围内设备材料的保管、相关设备材料的检测；
- 5) 负责全厂特殊消防（含火灾报警）、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。若消防专项验收部门发生变化，合同费用不调整；
- 6) 与已施工完项目的接口，本标段内已施工完项目的接口保护；
- 7) 配合机组分部试运和整套启动试运；
- 8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修；
- 9) 施工时应考虑对周边已完工的成品保护临时措施；
- 10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行；
- 11) 施工过程中造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作；
- 12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂火灾报警系统工程设备采购和合同 B-全厂火灾报警系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 5151600 元整（¥伍佰壹拾伍万壹仟陆佰元整），其中：

合同 A-火灾报警设备采购合同总价为人民币 4414300 元整（¥肆佰肆拾壹万肆仟叁佰元整），

合同 B-火灾报警建筑、安装施工合同总价为人民币 637300 元整（¥陆拾叁万柒仟叁佰元整），

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 40000 元整（¥肆万元整）。

全厂建筑施工图审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（¥陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费和全厂建筑施工图审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

序号	项目名称	价格	备注
A	合同 A 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	380.20	详见合同 A 中的表 A3-1
1.2	随机备品备件及专用工具	5.91	
1.3	推荐《三年生产期》的备品备件	1.42	此价格不计入投标总价
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费、保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中

序号	项目名称	价格	备注
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
二	厂前区部分		
2.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	55.33	详见合同 A 中的表 A3-1
2.2	随机备品备件及专用工具	0.00	
2.3	推荐（三年生产期）的备品备件	0.00	此价格不计入投标总价
2.4	技术指导（包括培训）服务费	0.60	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
2.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
B	合同 B 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	建筑、安装工程费价格	50.09	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	5.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	3.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	11.85	单独列出（已含在投标报价中）
二	厂前区部分		
2.1	建筑、安装工程费价格	13.64	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	2.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	1.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	1.91	单独列出（已含在投标报价中）
C	消防设施设计审查、报验及验收费	4.00	
D	全厂建筑施工图审查、报验及验收费	6.00	
合 计（A+B+C）		515.16	

签字页:

发包人:	承包人:
发包人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院	中国中安消防安全工程有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字:	企业法定代表人或 委托代理人签字:
联系人: 张文欣	联系人: 王瑞
电 话: 15902923111	电 话: 18500065550
传 真: 029-88358871	传 真:
邮政编码: 710075	邮政编码: 100036
开户银行: 建行西安兴庆路支行	开户银行: 北京银行草厂路支行
行 号:	行 号:
账 号: 6100 1730 0120 5000 0336	账 号: 01090335900120103006716

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂特殊消防系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-043

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂特殊消防系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程

合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，发包人就在中华人民共和国陕西省榆林市靖边县红墩界镇建设的枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）组织招标，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂特殊消防系统工程，包括全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统工程的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等），详见招标文件。负责配合火灾报警标段联系、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，配合办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。工作内容包括但不限于：

(1) 全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统的所有设备材料采购、保管、设备、管道等安装、调试工作；

(2) 特殊消防系统设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等。

(3) 特殊消防系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；

(4) 全厂消防工程（含电厂、行政区、消防站）的建审、设备材料的保管、相关设备材料的检测；

(5) 特殊消防工程经消防管理部门验收合格并获得使用许可证的所有工作和费用（包括投标人中标后至整套消防系统报审验收，并获得使用许可证工作结束这一过程中发生的全厂消防系统所有问题的处理；含所有业主方及验收单位提出的问题消缺及闭环回复直至通过的所有工作）；

(6) 与已施工完项目的接口、接口保护。

(7) 配合机组分部试运和整套启动试运。

(8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修。

- (9) 施工时考虑对周边已完工的成品保护临时措施。
- (10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行。
- (11) 特殊消防施工造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作。
- (12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。
- (13) 为完成本合同约定事项而进行的其他工作。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂特殊消防系统工程设备采购和合同 B-全厂特殊消防系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 6901245 元整（大写：陆佰玖拾万壹仟贰佰肆拾伍元整），其中：

合同 A-特殊消防设备采购合同总价为人民币 5487945 元整（大写：伍佰肆拾捌万柒仟玖佰肆拾伍元整）

合同 B-特殊消防建筑、安装施工合同总价为人民币 1353300 元整（大写：壹佰叁拾伍万叁仟叁佰元整）。

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（大写：陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

4. 安全环保目标

不发生重伤及以上人身死亡事故、不发生直接经济损失 ≥ 30 万元的一般及以上机械、设备

【以下无正文】

签字页：

发包人	承包人
发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院	承包人：陕西安全工程技术有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字： 	企业法定代表人或 委托代理人签字： 
联系人：张文轩	联系人：王增
电 话：	电 话：18500065550
传 真：029-88358871	传 真：
邮政编码：710075	邮政编码：100036
开户银行：建行西安兴庆路支行	开户银行：北京银行翠微路支行
行 号：	行 号：
账 号：6100 1730 0120 5000 0336	账 号：01090335900120103006716



正本

8-59-02}

神华神东电力准东五彩湾电厂

2×660MW 二期工程

特殊消防系统总承包工程

合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

2018 年 10 月

合同协议书

经甲方和乙方就在中华人民共和国新疆昌吉州准东经济技术开发区五彩湾区域的五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程（以下简称本工程或本合同工程）充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》（含招标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币玖佰叁拾壹万玖仟壹佰叁拾柒元整（¥9319137.00）。

4 安全环境目标

4.1 HSE 总体目标：

乙方应严格执行国家、行业、地方政府、甲方及其上级单位颁布或制订的安全、健康、环境、文明施工管理的有关法律、法规、标准、制度和规定。

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

4.2 安全目标：（乙方 HSE 管理目标应不低于以下管理目标）

- 不发生人身死亡与重伤事故；
- 不发生恶性未遂事故；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的设备事故（含施工机械事故）；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的火灾事故；
- 不发生负主要责任的重大交通事故；
- 不发生垮塌事故；
- 轻伤事故率控制在 3% 以下；
- 不发生作业环境危害事故；

五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程施工合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司		乙方：中国中安消防安全工程有限公司	
企业法人营业执照号码：91652327085351693N		企业法人营业执照号码：91110108100007373N	
企业法定代表人：		企业法定代表人：	
甲方法人代表 或 委托代理人：		乙方法人代表 或 委托代理人：	
联系人：赵锋军		联系人：林涛	
电 话：0994-6904161		电 话：010-68220615	
传 真：0994-6904161		传 真：010-68167948	
邮政编码：831700		邮政编码：	
地址：新疆准东技术开发区五彩湾区域		地址：北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 座	
开户银行：中国建设银行股份有限公司昌吉准东支行		开户银行：北京银行翠微路支行	
账 号：65001626100052501242		账 号：01090335900120103006716	
纳税人登记号：91652327085351693N		纳税人登记号：91110108100007373N	
签订日期：2018 年 10 月 日		签订日期：2018 年 10 月 日	



特殊建设工程消防验收意见书

昌州建消验字〔2022〕第 0004 号

神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司:

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定,你单位于 2022 年 6 月 17 日申请神华神东电力新疆准东五彩湾电厂 2X660MW 二期建设工程(地址:新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州准东经济开发区五彩湾工业园区彩中产业园建四路 55 号)消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证号:昌州建消验凭字〔2022〕第 0004 号),具体情况如下:

1. 主厂房(汽机房、除氧间、煤仓间、锅炉房、集中控制楼),建筑面积 55155.99 平方米,建筑高度 56.9 米,地上 4 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属多层丁类厂房;

2. 3#电除尘器,建筑面积 2442.9 平方米,建筑高度 11.507 米,地上 1 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

3. 4#电除尘器,建筑面积 2442.9 平方米,建筑高度 11.507 米,地上 1 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

4. 3#引风机室,建筑面积 851.5 平方米,建筑高度 14.5 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

5. 4#引风机室,建筑面积 851.5 平方米,建筑高度 14.5 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

6. 3#机氧化风机及循环泵房,建筑面积 1109.46 平方米,建筑高度 10.4 米,地上 1 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

7. 4#机氧化风机及循环泵房,建筑面积 1527.67 平方米,建筑高度 20.3 米,地上 1 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

8. 制浆脱水楼,建筑面积 4759.83 平方米,建筑高度 29.7 米,地上 6 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属高层戊类厂房;

9. 网控楼,建筑面积 825.6 平方米,建筑高度 12.1 米,地上 3 层,框架结构,二级耐火等级,属多层戊类厂房;

10. 3#主机循环水泵房,建筑面积 565.75 平方米,建筑高度 13 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

11. 4#主机循环水泵房，建筑面积 565.75 平方米，建筑高度 13 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

12. 辅机循环水泵房，建筑面积 222.95 平方米，建筑高度 9.6 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

13. 综合排水泵房，建筑面积 122.12 平方米，建筑高度 11.51 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

14. 原水预处理车间，建筑面积 1410.75 平方米，建筑高度 13.3 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

15. 工业废水提升泵房，建筑面积 81.84 平方米，建筑高度 4.8 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

16. 化学水处理站，建筑面积 1016.12 平方米，建筑高度 10.6 米，地上 2 层，框架结构，二级耐火等级，属多层戊类厂房；

17. 辅机循环水泵房加药间及配电间，建筑面积 103 平方米，建筑高度 9.6 米，地上 2 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

18. 除碳设备间，建筑面积 130.37 平方米，建筑高度 11 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

19. 1#灰库，建筑面积 289.13 平方米，建筑高度 5.8 米，地上 1 层，钢筋混凝土结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

20. 2#灰库，建筑面积 289.13 平方米，建筑高度 5.8 米，地上 1 层，钢筋混凝土结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

21. 3#灰库，建筑面积 289.13 平方米，建筑高度 5.8 米，地上 1 层，钢筋混凝土结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

22. 3#渣仓，建筑面积 218.53 平方米，建筑高度 21.8 米，地上 2 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

23. 4#渣仓，建筑面积 218.53 平方米，建筑高度 21.8 米，地上 2 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

24. 除灰综合楼，建筑面积 1391.63 平方米，建筑高度 17.1 米，地上 3 层，框架结构，二级耐火等级，属多层戊类厂房；

25. 检修间，建筑面积 442.5 平方米，建筑高度 7.4 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属多层丁类厂房；

26. 气化风机房，建筑面积 196 平方米，建筑高度 11 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

27.传达室，建筑面积 34.59 平方米，建筑高度 4.1 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层民用建筑；

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定以及《建设工程消防设计审核意见书》昌公消审字【2019】第 0004 号，根据申请材料及建设工程现场评定情况，提出以下意见：

该工程消防验收合格。

一、经此次消防验收合格的建设工程不得擅自改变建筑内部使用功能，不得擅自改扩建现有工程项目，不得擅自进行建筑内部装修。

二、经此次消防验收合格的建设工程项目在使用过程中，不得拆除、停用、损坏、挪用、圈占、遮挡、埋压建筑消防设施，不得影响建筑消防设施的正常使用和功能，不得占用、堵塞、封闭疏散通道和安全出口。

三、工程投入使用后，你单位应加强建筑消防设施维护保养，保证完好有效；要建立健全消防安全制度，落实消防安全责任制，确保安全。

四、工程如需改建、扩建（含室内外装修、建筑保温、用途变更），应依法向建设行政主管部门申请建设工程消防设计审查或备案。

五、提供消防检测的技术服务机构和人员对出具的检测意见负责。



建设单位签收：

年 月 日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特
殊消防系统 EPC 总承包工程（二次）

投标文件

资信标书

项目编号： 2409-440305-04-01-49789806Y

投标人名称： 中国中安消防安全工程有限公司

投标人代表： 陈飞明

投标日期： 2026 年 9 月 17 日

1. 资信要素不进行评审，仅供定标委员会作为票决定标的参考。

2. 各投标人须按实填报本工程的资信标内容并全部编制到业绩文件中，由交易集团系统直接将所有投标人提交的业绩文件进行公示，若经核实弄虚作假的，将直接取消本次投标资格和中标资格，由建设行政主管部门查处并按规定进行处罚；经公示的业绩文件（资信标）内容将作为招标人票决定标的参考。

3. 编制到业绩文件中的资信内容将作为招标人票决定标的参考，资信标和业绩文件不一致时以业绩文件为准。投标人应如实认真填写各项内容，并按要求提供各项证明资料，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。招标人认为必要的，将通知投标人核对原件并予以核实。

4. 投标人应确保所提供材料的准确性、真实性，资审及业绩公示时将一并公示所有投标人提供的资信证明材料。

5. 投标人按以下附件列明的格式和内容填报，证明资料统一附在表格之后。

投标人资信标情况汇总表

投标单位名称	中国中安消防安全工程有限公司
法人姓名	解卫东
项目经理	姓名：李光辉 资格条件：一级建造师 电话号码：13910261519
投标员	姓名：陈飞明 身份证号：110111198801262825 电话号码：13810587124 邮箱：
企业注册地（省市）	北京
企业成立时间	1988 年
企业注册资金	3000 万
企业所有制	有限责任公司
项目经理情况	按以下格式填写： 姓名：李光辉/年龄：52/技术职称：高级工程师/专业特长/执业资格：一级建造师/类别/注册登记专业：机电工程/注册登记证书编号：京 1112017201746490/工作年限：15 年
项目经理同类业绩	按以下格式填写： 1、项目名称：神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程/金额（1147.8 万元）/开、竣工日期:2017 年-2022 年/四川绵阳江油市双河镇已验收 .

企业业绩 <u>(自愿填写)</u>	按以下格式填写： 1、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 2、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 示例：XXXX 项目/XXXX 万元/XXXX 年 X 月 X 日/XXXX 年 XX 月日/X 省 X 市/已验收
-----------------------	--

投标人派任项目经理简历表

姓名	李光辉	性 别	男	年 龄	52
职务	一级建造师	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型 型	一级建造师	证件号码	京 1112017201 746490	手机号码	13910261519
参加工作时间		2011 年	工作年限		15
项目经理 资格证书编号		JJ00402309	技术职称		高级工程师
业绩情况					
建设单位	项目名称	金额（万元）	开、竣工日期	工程所在地	已验收/执行中
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程 及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备 基地工程全厂特殊消防 系统工程	1147.8 万元	2017 年 -2022 年	四川绵阳江油双河镇	已验收

提示：按《资信标要求一览表》要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、职位证明、验收文件等）。

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程 全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方:

甲方:中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方:中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》,甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程(以下简称本工程或本合同工程)的组织招标,鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件,经甲方和乙方充分协商一致,特签订本合同,以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 合同条件及合同附件;
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》(含招标文件补遗书,如果有);
- (5) 投标文件(含乙方在评标期间按规定递交的确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料 and 澄清文件等,如果有);
- (6) 标准、规范和有关技术文件;
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹亿壹仟肆佰柒拾捌万捌仟元整(¥11478000.00元)。

4 安全环保目标

在工程实施各阶段,应以风险控制为核心,每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估,制定并落实相应的风险预控措施,全过程严格落实监督管控,创建一流现代生态型能源企业,实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故,不发生一般及以上火灾事故,不发生负主要责任的交通事故,不发生环境污染事件,不发生一般机械事故、设备事故,不发生垮塌事故,创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地,不发生经济损失事故,不发生社会恶劣影响事件;机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工, #1机组计划2018年08月30日完工, #2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展,不能影响主体工程工期。

6 质量目标

1. 创优目标:实现高标准达标投产,确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖,工程勘察争

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第 2 条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，副本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章
企业法人营业执照号码： 91120102103218520P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩波	联系人： 林波
电话： 022-58225676	电话： 010-68167947
传真： 022-58225697	传真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路 240 号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

张

林

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

建设单位签收：

李纯华



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: JJ 00402309
No.



李光辉 03407

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2016034110340000034051113868

姓名: 李光辉
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1974年12月
Date of Birth
专业类别: 机电工程
Professional Type
批准日期: 2016年9月25日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2017年4月11日
Issued on





使用有效期: 2023年05月08日
- 2028年11月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出生日期: 1974年12月31日

注册编号: 京1112017201746490



聘用企业: 中国中安消防安全工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-05-07至2027-05-06)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

李光辉

签名日期:

2026.5.6



签发日期: 2026.5.6 29日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 京建安B(2008) 0053931

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出 生 年 月: 1974年12月31日

企 业 名 称: 中国中安消防安全工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2008年1月1日

有 效 期: 2023年12月12日 至 2026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: 2023年12月12日





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	
115	毕建华	372501197710140317	工伤保险	2012年04月	2026年05月	168
			医疗保险	2012年04月	2026年05月	168
			生育保险	2012年04月	2026年05月	168
116	曹欢欢	372926198203150071	养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
			生育保险	2018年01月	2026年05月	101
117	刘传建	372926198903218153	养老保险	2023年03月	2026年05月	39
			失业保险	2023年03月	2026年05月	39
			工伤保险	2023年03月	2026年05月	39
			医疗保险	2023年03月	2026年05月	39
			生育保险	2023年03月	2026年05月	39
118	林俊壮	372926199609272815	养老保险	2025年11月	2026年05月	7
			失业保险	2025年11月	2026年05月	7
			工伤保险	2025年11月	2026年05月	7
			医疗保险	2025年11月	2026年05月	7
			生育保险	2025年11月	2026年05月	7
119	李光辉	379014197412318317	养老保险	2011年06月	2026年05月	180
			失业保险	2011年06月	2026年05月	180
			工伤保险	2011年06月	2026年05月	180
			医疗保险	2008年07月	2026年05月	215
			生育保险	2012年01月	2026年05月	173
120	史巧云	410327198712274528	养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
			生育保险	2018年01月	2026年05月	101
121	曹现生	410527197902091411	养老保险	2019年07月	2026年05月	80
			失业保险	2019年07月	2026年05月	80
			工伤保险	2019年07月	2026年05月	80
			医疗保险	2019年07月	2026年05月	80
			生育保险	2019年07月	2026年05月	80
122		420116199002033718	养老保险	2025年12月	2026年05月	6
			失业保险	2025年12月	2026年05月	6
			工伤保险	2025年12月	2026年05月	6



社会保险登记号: 91110108100007373N

校验码: g8n948

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110108100007373N

查询流水号: 11010120260615135117

单位名称: 中国中安消防安全工程有限公司

查询日期: 1992年10月至2026年06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	张轶	110101197709043518	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
2	徐宏	110101198302143044	养老保险	2014年08月	2026年05月	142
			失业保险	2014年08月	2026年05月	142
			工伤保险	2014年08月	2026年05月	142
			医疗保险	2014年08月	2026年05月	142
			生育保险	2014年08月	2026年05月	142
3	李桐	110101198401260043	养老保险	2005年08月	2026年05月	179
			失业保险	2005年08月	2026年05月	179
			工伤保险	2005年08月	2026年05月	179
			医疗保险	2005年09月	2026年05月	178
			生育保险	2005年08月	2026年05月	179
4	解卫东	110102196611102315	养老保险	1996年01月	2026年05月	365
			失业保险	1999年11月	2026年05月	319
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
5	李然	110102197803012714	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
6	张若楠	110102199906082343	养老保险	2024年10月	2026年05月	20
			失业保险	2024年10月	2026年05月	20
			工伤保险	2024年10月	2026年05月	20
			医疗保险	2024年10月	2026年05月	20
			生育保险	2024年10月	2026年05月	20
7	石军	110103196704021211	养老保险	2015年08月	2026年05月	130
			失业保险	2015年08月	2026年05月	130

项目经理任命书

经公司研究决定，组建“神华四川天明电厂2*100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程”项目经理部。

任命“李光辉”为项目经理，任命“张楠”为项目副经理，任命“张翼东”为技术负责人。全权负责此工程现场施工管理工作。

特此任命！



中国中安消防安全工程有限公司

2017年06月01日

投标人控股及管理关系情况

投标人须在资信标中按以下表格填写“投标人控股及管理关系情况申报表”，请将该表编入资信标书中。

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳妈湾电力有限公司

我方参加 妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特殊消防系统EPC总承包工程（二次）招标项目编号：2409-440305-04-01-49789806Y 的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

投标人名称	中国中安消防安全工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓 名	解卫东
	身份证号	110102196611102315
控股股东/投资人名称 及出资比例	凯煌（北京）安全科技有限公司 1%	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	湟河（北京）企业管理中心（有限合伙）99%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注		

注：

- 1) 控股股东/投资人是指出资比例在50%以上，或者出资比例不足50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。
- 2) 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。
- 3) 本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。
- 4) 如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。
- 5) 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。
- 6) 本表编入资信标书中。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

2026 年 9 月 17 日

投标人相关项目业绩表（投标人自愿填写，不作为择优因素）

投标人：中国中安消防安全工程有限公司

建设单位	合同名称	合同金额（万元）	开工日期	竣工日期	备注
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程	1147.8 万元	2017	2022	
大唐国际雷州电厂	广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统 EPC 总承包工程	1217.848 万元	2018	2021	
大唐国际陡河发电厂	大唐国际陡河发电厂 2*660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊消防系统 EPC 工程	1002.5329 万	2024	在施	

陕西枣矿红墩界煤电有限公司	陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程总承包合同	1205.2845 万元	2023	在施	
神华神东电力新疆准东五彩湾发电公司	神华神东电力准东五彩湾电厂二期	931.9137 万	2018	2022	

提示：为便于招标人更全面评估投标人实力，投标人可自愿在资信标或者技术标投标文件填报本表，并附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、消防主管部门验收合格证等）。

注：可优先提供近十年最具代表性的燃煤发电机组 EPC 或 PC 承包业绩，合同范围应至少包含设备供货和施工安装，且经消防管理部门验收合格。若为联合体，应为施工单位业绩。

神华四川天明电厂2*100 万千瓦电厂工程

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程 全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方：

甲方：中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）的组织招标，鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件，经甲方和乙方充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招投标文件及《招投标文件澄清、修改补充通知》（含招投标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹仟壹佰肆拾柒万捌仟元整（¥11478000.00元）。

4 安全环保目标

在工程实施各阶段，应以风险控制为核心，每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估，制定并落实相应的风险预控措施，全过程严格落实监督管控，创建一流现代生态型能源企业，实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故、不发生一般及以上火灾事故、不发生负主要责任的交通事故、不发生环境污染事件、不发生一般机械事故、设备事故、不发生垮塌事故、创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地、不发生经济损失事故、不发生社会恶劣影响事件；机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工，#1机组计划2018年08月30日完工，#2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展，不影响主体工程施工工期。

6 质量目标

- 1 创优目标：实现高标准达标投产，确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖，工程勘察争

7/10

林

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第2条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

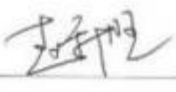
甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，正本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章 1101080133460
企业法人营业执照号码： 91120102103218620P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩涛	联系人： 林波
电 话： 022-58225676	电 话： 010-68167947
传 真： 022-58225697	传 真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路240号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

张

林

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

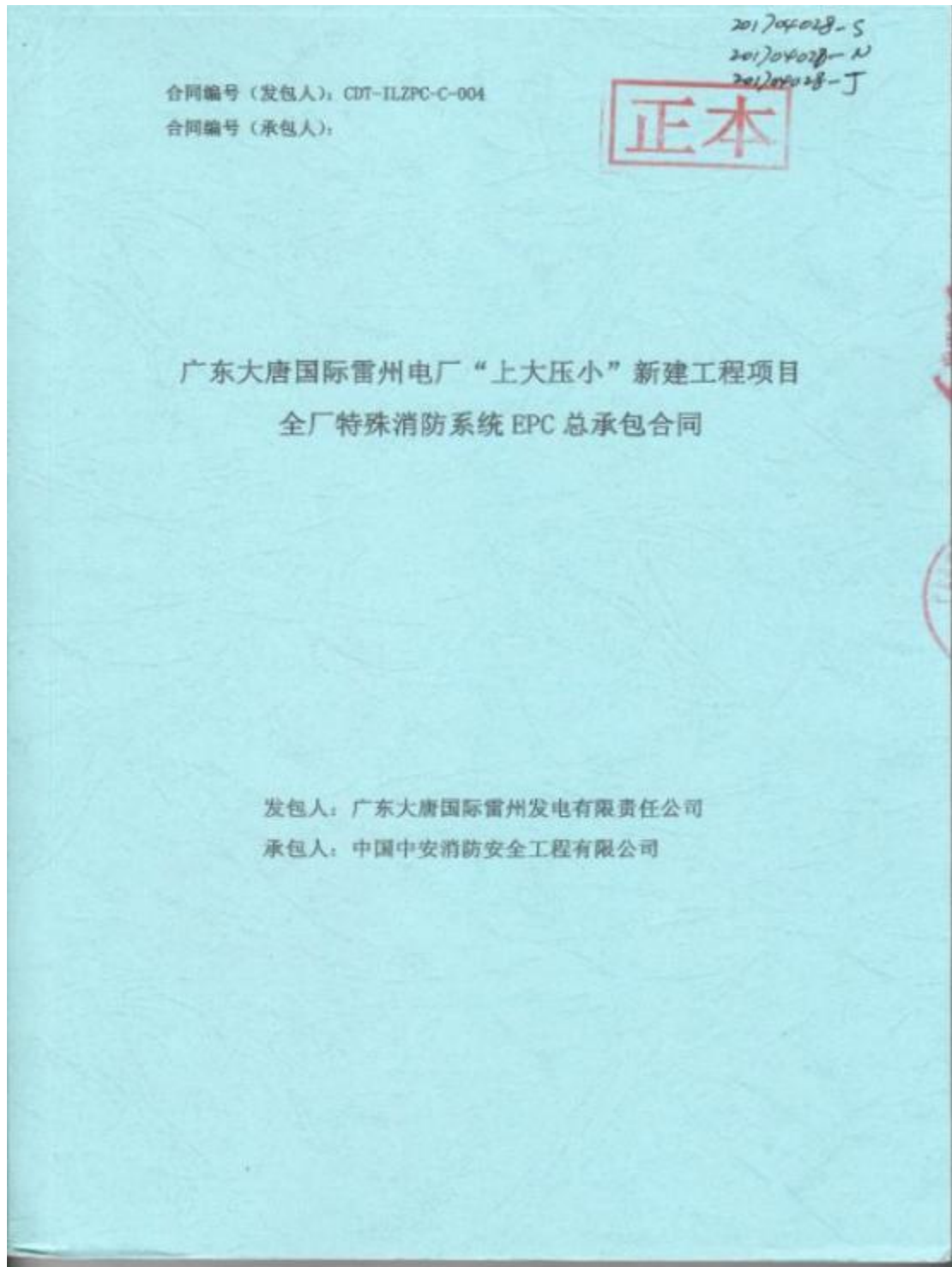
建设单位签收：

1字地年



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统
EPC总承包合同及验收意见书



第一部分 合同协议书

广东大唐国际滑州发电有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广东大唐国际滑州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统EPC总承包（项目名称），已接受 中国中安消防安全工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。为此，双方共同达成如下协议。

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下列文件应作为合同的组成部分：
 - （1）本合同协议书、变更、委托、会议纪要、补充协议等文件；
 - （2）中标通知书；
 - （3）合同专用条款；
 - （4）合同附件；
 - （5）合同通用条款；
 - （6）招标文件及澄清文件；
 - （7）投标文件及澄清答疑文件；
 - （8）标准、规范和有关技术文件；
 - （9）图纸；
 - （10）经评审确认的已标价工程量清单；
 - （11）经双方确认进入合同的其它文件。

合同组成文件应互为补充和解释，如有不清楚或互相矛盾之处，以所列顺序在前的为准，同一顺序的则以时间在后的为准。某一合同组成文件本身存在含糊不清或不一致的情形时，双方应以实现合同目的的角度协商解决，且不应工程实施造成不利影响。经协商后双方无法达成一致意见的，可按合同条款的规定提请争议解决。

3. 签约合同价（含税）：人民币（大写）壹仟贰佰柒拾柒万捌仟肆佰捌拾元捌角叁分（¥12178480.83），其中发包人承担 7214735.59 元，大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司承担剩余金额，并由大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司与承包人另行签订合同进行约定。
4. 合同形式：固定总价。
5. 工期：本工程具备进场条件（发包人书面通知为准）起 15 个月完成本工程，其中厂用电受电之前（主体工程满足特殊消防系统投运条件）具备反送电部分的消防系统投运条件，且#2 机组 168 之后 5 个月内取得公安消防部门的相关合格和许可证，工程进度节点要求详见合同附件 9 技术要求。
6. 工程范围：

工程范围包括但不限于办公楼、GIS 楼、集控楼及汽机房气体自动灭火系统、煤斗低压 CO₂ 气体消防系统、油罐区泡沫灭火系统、全厂自动喷水消防系统、封闭煤场固定消防水炮系统、全厂火灾自动报警系统。承包人负责以上特殊消防系统的设计、供货、安装、调试及验收取证（不含码头消防系统设备及材料），本工程为交钥匙工程。

承包人还须负责：

- (1) 全厂消防的报建；
- (2) 公安消防检测机构对全厂消防设施的预检、中间检及最终检测达标；
- (3) 公安消防部门对电厂消防设施的报审、验收评定等工作；
- (4) 取得广东省湛江市公安消防部门的相关合格和许可证。

7. 承包人项目经理：李然。

8. 质量要求：

- (1) 本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到 100%。
- (2) 满足《火电工程达标投产验收规程》（DL5277/2012）要求。
- (3) 满足中国大唐集团公司精品工程管理办法要求。

9. 承包人承诺，保证按合同规定进度、安全、质量和价款等相应约定进行工程施工并履行其他合同义务。

10. 发包人承诺，保证按合同规定的方式、时间向承包人支付合同价款并履行合同约定其他义务。

11. 本协议在双方代表签字并加盖合同专用章后生效。

12. 本协议正本 2 份，双方各执 1 份；副本 10 份，双方各执 5 份。因工程需要，提供给第三方的合同由承包人负责。

13. 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。

甲方：  广东大鹰国际雷州发电有限责任公司 (盖章)	乙方：  中国中安消防安全工程有限公司 (盖章)
法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 	法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 
签订日期: 2017年07月12日	签订日期: 2017年07月12日
地址: 广东省湛江市雷州市乌石镇港影村南	地址: 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
邮 编: 524255	邮 编: 100063
联系人: 张宇	联系人: 林涛
电 话: 0759-8323928	电 话: 13501103802
传 真: 0759-8323966	传 真: 010-68167948
开户银行: 中国建设银行股份有限公司雷州支行	开户银行: 北京银行翠微路支行
账号: 4400 1687 4500 5968 8888	账号: 0109 0335 9001 2010 3006 716
税号: 91440882337966273H	税号: 91110108100007373N

雷州市住房和城乡建设局

雷住建消[2021]05号

特殊建设工程消防验收意见书

广东大唐国际雷州发电有限责任公司:

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定,你单位于2021年1月20日申请建设工程地址:广东省湛江市雷州市乌石镇港彩村南;项目:广东大唐国际雷州发电厂“上大压小”2×1000MW新建工程;建筑面积:217145.3 m²,建筑层数:1/2/3/4/7,使用性质:工业建筑,消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证文号:005),该建设工程申请锅炉房、汽机房、除氧间、煤仓间、集控楼、燃油泵房、T1转运站、T2转运站、T3转运站、T4转运站、T5转运站、T6转运站、T7转运站、C0输煤栈桥、C1输煤栈桥、C2A输煤栈桥、C2B输煤栈桥、C3栈桥、C4A栈桥、C4B栈桥、C5栈桥、C6栈桥、推煤机库、空压机房、条形封闭煤场、输煤控制楼、燃料化验楼、灰库及配电室、脱硫综合楼、循环泵及氧化风机房、卸料间、尿素站、循环水处理站、海水淡化间、锅炉补给水处理间、海水预处理站、海水淡化脱水机房、废水集中处理站、油罐泡沫消防间、

柴油机房、输煤 10kV 配电室、电除尘配电间、500kV GIS 楼、启动锅炉房配电间、综合材料库与检修间、制氢站、外委办公楼、外委公寓楼、检修公寓楼、外委食堂、生产调度中心、招待所及宿舍楼、食堂及文体中心、A 栋宿舍楼、B 栋宿舍楼、C 栋宿舍楼、D 栋宿舍楼、消防车库、口岸联检楼、主门卫室、次门卫室、特种材料库、灰场车库、灰场综合楼、渣仓、吸收塔、V 型滤池、污泥浓缩池、酸碱储存间共 69 栋建筑消防验收。根据《建设工程项目消防设计审查意见书》(湛建许可(消审)[2020]第 23 号),按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定,经资料审查及现场抽样检查和功能测试综合结论如下:

☒ 合格。

☐ 不合格。

主要存在以下问题:

如不服本决定,可以在收到本意见书之日起 日内依法向申请行政复议,或者 日内依法向人民法院提起行政诉讼。

请你单位注意:

一、工程投入使用后,你单位应加强建筑消防设施维护保养保证功能良好、完整有效;要建立健全消防安全制度,落实消防安全责任制,确保消防安全。

二、该工程如需改建、扩建、内部装修和用途变更,应依法向属地住房和城乡建设部门申请建设工程消防设计审核、验收或备案。

三、本意见书不作为申报场所或所在建筑为合法建筑的证明，也不作为生产、经营机构经营行为合法性的依据，如涉及违法建设或违法经营行为，由有关部门依法查处。

雷州市住房和城乡建设局

2021年1月25日

建设单位签收：

何良

2021年2月1日

一式三份，一份交建设单位，一份交办公室，一份存档。

大唐国际陡河发电厂2*660MW燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊
消防系统EPC工程合同



中国大唐集团有限公司
China Datang Corporation Ltd.

合同编号: CDT-IDHCC-C-17

大唐国际陡河发电厂 2 × 660MW 燃煤热电
联产等容量替代项目
全厂特殊消防系统 EPC 工程合同

发包人：大唐国际发电股份有限公司陡河热电分公司
承包人：中国中安消防安全工程有限公司

2024 年 09 月



第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

发包人（全称）：大唐国际股份有限公司陡河热电分公司

承包人（全称）：中国中安消防安全工程有限公司

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，双方就大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包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：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包项目。

2.工程地点：河北省唐山市开平区栗园镇陡河热电分公司。

3.工程立项批准文号：冀发改能源核字（2022）25 号。

4.资金来源：企业自筹和银行贷款。

5.工程内容：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包。

6.工程承包范围：工程范围包括全厂特殊消防系统的设计、供货、土建施工、安装施工、调试、培训、总结报告、报审及验收资料移交等内容（包括但不限于报审文件的编制、竣工图编制和竣工资料的移交、全厂图纸的第三方图审、第三方检测、取证等）等方面的技术要求，最终取得地方消防主管部门验收合格。

1) 自动水消防系统：主厂房油系统、变压器、柴油发电机、消防水泵油箱、生产综合楼、输煤系统、室内条形煤场等防护对象配置的水喷雾、自动喷水、水幕、电动消防炮等自动水消防灭火系统。

2) 气体灭火系统：集控楼、网控中心、主厂房电缆夹层、厂区各电压等级配电室、电子设备间、网络安全室、SIS 室等防护对象配置的 IG541 混合气体灭火系统；煤仓间煤斗配置的低压二氧化碳惰化系统；办公楼配电房、档案室、通信机房、通讯机房、监控室等重要房间设无管网柜式七氟丙烷气体灭火系统。

3) 全厂火灾自动报警系统。

4) 无管网超细干粉灭火装置：主厂房内电缆竖井、电缆桥架交叉密集处等防护对象配置的无管网超细干粉自动灭火系统。

5) 负责全厂（包括本项目内部分、老厂改造部分及其他单独采购的部分）消防验收的第三

方机构审查、出具审查合格书。取得当地政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等。

二、合同工期

计划开工日期：2024 年 8 月 1 日（暂定，以工程实际为准）。

计划竣工日期：2025 年 6 月 1 日（暂定，以工程实际为准）。

工期总日历天数：304 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

工程质量符合以下标准：

1. 本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到 100%；

2. 《中国大唐集团有限公司工程管理标准》中有关四优工程、安全、健康与环境管理、安全文明施工样板工地检查考评管理、质量管理、进度管理等有关规定；

3. 取得河北省唐山市政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等，并对承包工程的设计、质量、安全、工期、造价全面负责。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：10025329 元

人民币（大写） 壹仟零贰万伍仟叁佰贰拾肆元整；

2. 合同价格形式：固定总价。

五、项目经理

承包人项目经理：李然。

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）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）专用合同条款及其附件；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术协议书（合同当事人根据招标文件中发包人要求及投标文件签订）；
- （7）招标文件及澄清
- （8）投标文件及澄清
- （9）已标价的价格清单；
- （10）其他合同文件。

此为《大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统
EPC 工程合同》签署页

发包方/承包方 (盖章)	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
法定代表人或其委 托代理人 (签字)	红毕印学	
签订日期		
商务联系人	陈欣	王璠
联系电话	0315-2523620	010-68167945
电子邮件	djhjwz66@126.com	za-3@163.com
传真	0315-2523605	010-68167948
开票信息		
单位名称	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
纳税人识别号	91130200804791805G	91110108100007373N
地址及电话	唐山市开平区栗园村北 2528945	北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦 七层 C 段 010-68167945
开户行	中国工商银行股份有限公司 唐山高新技术开发区支行	北京银行翠微路支行
账号	0403010709221020634	01090335900120103006716
行号	102124002909	313100000587

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂火灾报警系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-042

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂火灾报警系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

第一部分 合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建筑工程质量管理条例》，以及其他有关法律、法规，发包人就陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程（以下简称本工程或本标段）进行竞争性谈判，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程，包括全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等）等。负责全厂（含厂前区）特殊消防（含火灾报警）、申报、全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。

工作内容包括但不限于：

- 1) 全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付工作；
- 2) 火灾报警设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等；
- 3) 火灾报警系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；
- 4) 标段范围内设备材料的保管、相关设备材料的检测；
- 5) 负责全厂特殊消防（含火灾报警）、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。若消防专项验收部门发生变化，合同费用不调整；
- 6) 与已施工完项目的接口，本标段内已施工完项目的接口保护；
- 7) 配合机组分部试运和整套启动试运；
- 8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修；
- 9) 施工时应考虑对周边已完工的成品保护临时措施；
- 10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行；
- 11) 施工过程中造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作；
- 12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂火灾报警系统工程设备采购和合同 B-全厂火灾报警系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 5151600 元整（¥伍佰壹拾伍万壹仟陆佰元整），其中：

合同 A-火灾报警设备采购合同总价为人民币 4414300 元整（¥肆佰肆拾壹万肆仟叁佰元整），

合同 B-火灾报警建筑、安装施工合同总价为人民币 637300 元整（¥陆拾叁万柒仟叁佰元整），

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 40000 元整（¥肆万元整）。

全厂建筑施工图审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（¥陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费和全厂建筑施工图审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

序号	项目名称	价格	备注
A	合同 A 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	380.20	详见合同 A 中的表 A3-1
1.2	随机备品备件及专用工具	5.91	
1.3	推荐《三年生产期》的备品备件	1.42	此价格不计入投标总价
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费、保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中

序号	项目名称	价格	备注
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
二	厂前区部分		
2.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	55.33	详见合同 A 中的表 A3-1
2.2	随机备品备件及专用工具	0.00	
2.3	推荐（三年生产期）的备品备件	0.00	此价格不计入投标总价
2.4	技术指导（包括培训）服务费	0.60	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
2.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
B	合同 B 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	建筑、安装工程费价格	50.09	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	5.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	3.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	11.85	单独列出（已含在投标报价中）
二	厂前区部分		
2.1	建筑、安装工程费价格	13.64	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	2.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	1.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	1.91	单独列出（已含在投标报价中）
C	消防设施设计审查、报验及验收费	4.00	
D	全厂建筑施工图审查、报验及验收费	6.00	
合 计（A+B+C）		515.16	

签字页:

发包人:	承包人:
发包人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院	中国中安消防安全工程有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字:	企业法定代表人或 委托代理人签字:
联系人: 张文欣	联系人: 王瑞
电 话: 15902923111	电 话: 18500065550
传 真: 029-88358871	传 真:
邮政编码: 710075	邮政编码: 100036
开户银行: 建行西安兴庆路支行	开户银行: 北京银行草厂路支行
行 号:	行 号:
账 号: 6100 1730 0120 5000 0336	账 号: 01090335900120103006716

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂特殊消防系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-043

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂特殊消防系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程

合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，发包人就在中华人民共和国陕西省榆林市靖边县红墩界镇建设的枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）组织招标，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂特殊消防系统工程，包括全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统工程的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等），详见招标文件。负责配合火灾报警标段联系、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，配合办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。工作内容包括但不限于：

(1) 全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统的所有设备材料采购、保管、设备、管道等安装、调试工作；

(2) 特殊消防系统设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等。

(3) 特殊消防系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；

(4) 全厂消防工程（含电厂、行政区、消防站）的建审、设备材料的保管、相关设备材料的检测；

(5) 特殊消防工程经消防管理部门验收合格并获得使用许可证的所有工作和费用（包括投标人中标后至整套消防系统报审验收，并获得使用许可证工作结束这一过程中发生的全厂消防系统所有问题的处理；含所有业主方及验收单位提出的问题消缺及闭环回复直至通过的所有工作）；

(6) 与已施工完项目的接口、接口保护。

(7) 配合机组分部试运和整套启动试运。

(8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修。

- (9) 施工时考虑对周边已完工的成品保护临时措施。
- (10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行。
- (11) 特殊消防施工造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作。
- (12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。
- (13) 为完成本合同约定事项而进行的其他工作。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂特殊消防系统工程设备采购和合同 B-全厂特殊消防系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 6901245 元整（大写：陆佰玖拾万壹仟贰佰肆拾伍元整），其中：

合同 A-特殊消防设备采购合同总价为人民币 5487945 元整（大写：伍佰肆拾捌万柒仟玖佰肆拾伍元整）

合同 B-特殊消防建筑、安装施工合同总价为人民币 1353300 元整（大写：壹佰叁拾伍万叁仟叁佰元整）。

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（大写：陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

4. 安全环保目标

不发生重伤及以上人身死亡事故、不发生直接经济损失 ≥ 30 万元的一般及以上机械、设备

【以下无正文】

签字页：

发包人	承包人
发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院	承包人：西安新安全工程有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字： 	企业法定代表人或 委托代理人签字： 
联系人：张文轩	联系人：王增
电 话：	电 话：18500065550
传 真：029-88358871	传 真：
邮政编码：710075	邮政编码：100036
开户银行：建行西安兴庆路支行	开户银行：北京银行翠微路支行
行 号：	行 号：
账 号：6100 1730 0120 5000 0336	账 号：01090335900120103006716



神华神东电力准东五彩湾电厂

2×660MW 二期工程

特殊消防系统总承包工程

合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

2018 年 10 月

合同协议书

经甲方和乙方就在中华人民共和国新疆昌吉州准东经济技术开发区五彩湾区域的五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程（以下简称本工程或本合同工程）充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》（含招标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币玖佰叁拾壹万玖仟壹佰叁拾柒元整（¥9319137.00）。

4 安全环境目标

4.1 HSE 总体目标：

乙方应严格执行国家、行业、地方政府、甲方及其上级单位颁布或制订的安全、健康、环境、文明施工管理的有关法律、法规、标准、制度和规定。

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

4.2 安全目标：（乙方 HSE 管理目标应不低于以下管理目标）

- 不发生人身死亡与重伤事故；
- 不发生恶性未遂事故；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的设备事故（含施工机械事故）；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的火灾事故；
- 不发生负主要责任的重大交通事故；
- 不发生垮塌事故；
- 轻伤事故率控制在 3% 以下；
- 不发生作业环境危害事故；

五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程施工合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司		乙方：中国中安消防安全工程有限公司	
企业法人营业执照号码：91652327085351693N		企业法人营业执照号码：91110108100007373N	
企业法定代表人：		企业法定代表人：	
甲方法人代表 或 委托代理人：		乙方法人代表 或 委托代理人：	
联系人：赵锋军		联系人：林涛	
电 话：0994-6904161		电 话：010-68220615	
传 真：0994-6904161		传 真：010-68167948	
邮政编码：831700		邮政编码：	
地址：新疆准东技术开发区五彩湾区域		地址：北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 座	
开户银行：中国建设银行股份有限公司昌吉准东支行		开户银行：北京银行翠微路支行	
账 号：65001626100052501242		账 号：01090335900120103006716	
纳税人登记号：91652327085351693N		纳税人登记号：91110108100007373N	
签订日期：2018 年 10 月 日		签订日期：2018 年 10 月 日	



特殊建设工程消防验收意见书

昌州建消验字〔2022〕第 0004 号

神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于 2022 年 6 月 17 日申请神华神东电力新疆准东五彩湾电厂 2X660MW 二期建设工程（地址：新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州准东经济开发区五彩湾工业园区彩中产业园建四路 55 号）消防验收（特殊建设工程消防验收申请受理凭证号：昌州建消验凭字〔2022〕第 0004 号），具体情况如下：

1. 主厂房（汽机房、除氧间、煤仓间、锅炉房、集中控制楼），建筑面积 55155.99 平方米，建筑高度 56.9 米，地上 4 层，钢结构、框架结构，二级耐火等级，属多层丁类厂房；

2. 3#电除尘器，建筑面积 2442.9 平方米，建筑高度 11.507 米，地上 1 层，钢结构、框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

3. 4#电除尘器，建筑面积 2442.9 平方米，建筑高度 11.507 米，地上 1 层，钢结构、框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

4. 3#引风机室，建筑面积 851.5 平方米，建筑高度 14.5 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

5. 4#引风机室，建筑面积 851.5 平方米，建筑高度 14.5 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

6. 3#机氧化风机及循环泵房，建筑面积 1109.46 平方米，建筑高度 10.4 米，地上 1 层，钢筋混凝土结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

7. 4#机氧化风机及循环泵房，建筑面积 1527.67 平方米，建筑高度 20.3 米，地上 1 层，钢筋混凝土结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

8. 制浆脱水楼，建筑面积 4759.83 平方米，建筑高度 29.7 米，地上 6 层，钢筋混凝土结构，二级耐火等级，属高层戊类厂房；

9. 网控楼，建筑面积 825.6 平方米，建筑高度 12.1 米，地上 3 层，框架结构，二级耐火等级，属多层戊类厂房；

10. 3#主机循环水泵房，建筑面积 565.75 平方米，建筑高度 13 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层戊类厂房；

11. 4#主机循环水泵房, 建筑面积 565.75 平方米, 建筑高度 13 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

12. 辅机循环水泵房, 建筑面积 222.95 平方米, 建筑高度 9.6 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

13. 综合排水泵房, 建筑面积 122.12 平方米, 建筑高度 11.51 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

14. 原水预处理车间, 建筑面积 1410.75 平方米, 建筑高度 13.3 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

15. 工业废水提升泵房, 建筑面积 81.84 平方米, 建筑高度 4.8 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

16. 化学水处理站, 建筑面积 1016.12 平方米, 建筑高度 10.6 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层戊类厂房;

17. 辅机循环水泵房加药间及配电间, 建筑面积 103 平方米, 建筑高度 9.6 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

18. 除碳设备间, 建筑面积 130.37 平方米, 建筑高度 11 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

19. 1#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

20. 2#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

21. 3#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

22. 3#渣仓, 建筑面积 218.53 平方米, 建筑高度 21.8 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

23. 4#渣仓, 建筑面积 218.53 平方米, 建筑高度 21.8 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

24. 除灰综合楼, 建筑面积 1391.63 平方米, 建筑高度 17.1 米, 地上 3 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层戊类厂房;

25. 检修间, 建筑面积 442.5 平方米, 建筑高度 7.4 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层丁类厂房;

26. 气化风机房, 建筑面积 196 平方米, 建筑高度 11 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

27.传达室，建筑面积 34.59 平方米，建筑高度 4.1 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层民用建筑；

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定以及《建设工程消防设计审核意见书》昌公消审字【2019】第 0004 号，根据申请材料及建设工程现场评定情况，提出以下意见：

该工程消防验收合格。

一、经此次消防验收合格的建设工程不得擅自改变建筑内部使用功能，不得擅自改扩建现有工程项目，不得擅自进行建筑内部装修。

二、经此次消防验收合格的建设工程项目在使用过程中，不得拆除、停用、损坏、挪用、圈占、遮挡、埋压建筑消防设施，不得影响建筑消防设施的正常使用和功能，不得占用、堵塞、封闭疏散通道和安全出口。

三、工程投入使用后，你单位应加强建筑消防设施维护保养，保证完好有效；要建立健全消防安全制度，落实消防安全责任制，确保安全。

四、工程如需改建、扩建（含室内外装修、建筑保温、用途变更），应依法向建设行政主管部门申请建设工程消防设计审查或备案。

五、提供消防检测的技术服务机构和人员对出具的检测意见负责。



建设单位签收：

年 月 日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特
殊消防系统 EPC 总承包工程（二次）

投标文件

资信标书

项目编号： 2409-440305-04-01-49789806Y

投标人名称： 中国中安消防安全工程有限公司

投标人代表： 陈飞明

投标日期： 2026 年 9 月 17 日

1. 资信要素不进行评审，仅供定标委员会作为票决定标的参考。

2. 各投标人须按实填报本工程的资信标内容并全部编制到业绩文件中，由交易集团系统直接将所有投标人提交的业绩文件进行公示，若经核实弄虚作假的，将直接取消本次投标资格和中标资格，由建设行政主管部门查处并按规定进行处罚；经公示的业绩文件（资信标）内容将作为招标人票决定标的参考。

3. 编制到业绩文件中的资信内容将作为招标人票决定标的参考，资信标和业绩文件不一致时以业绩文件为准。投标人应如实认真填写各项内容，并按要求提供各项证明资料，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。招标人认为必要的，将通知投标人核对原件并予以核实。

4. 投标人应确保所提供材料的准确性、真实性，资审及业绩公示时将一并公示所有投标人提供的资信证明材料。

5. 投标人按以下附件列明的格式和内容填报，证明资料统一附在表格之后。

投标人资信标情况汇总表

投标单位名称	中国中安消防安全工程有限公司
法人姓名	解卫东
项目经理	姓名：李光辉 资格条件：一级建造师 电话号码：13910261519
投标员	姓名：陈飞明 身份证号：110111198801262825 电话号码：13810587124 邮箱：
企业注册地（省市）	北京
企业成立时间	1988 年
企业注册资金	3000 万
企业所有制	有限责任公司
项目经理情况	按以下格式填写： 姓名：李光辉/年龄：52/技术职称：高级工程师/专业特长/执业资格：一级建造师/类别/注册登记专业：机电工程/注册登记证书编号：京 1112017201746490/工作年限：15 年
项目经理同类业绩	按以下格式填写： 1、项目名称：神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程/金额（1147.8 万元）/开、竣工日期:2017 年-2022 年/四川绵阳江油市双河镇已验收 .

企业业绩 <u>(自愿填写)</u>	按以下格式填写： 1、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 2、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 示例：XXXX 项目/XXXX 万元/XXXX 年 X 月 X 日/XXXX 年 XX 月日/X 省 X 市/已验收
-----------------------	--

投标人派任项目经理简历表

姓名	李光辉	性 别	男	年 龄	52
职务	一级建造师	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型 型	一级建造师	证件号码	京 1112017201 746490	手机号码	13910261519
参加工作时间		2011 年	工作年限		15
项目经理 资格证书编号		JJ00402309	技术职称		高级工程师
业绩情况					
建设单位	项目名称	金额（万元）	开、竣工日期	工程所在地	已验收/执行中
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程 及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程	1147.8 万元	2017 年 -2022 年	四川绵阳江油双河镇	已验收

提示：按《资信标要求一览表》要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、职位证明、验收文件等）。

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方:

甲方:中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方:中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》,甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程(以下简称本工程或本合同工程)的组织招标,鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件,经甲方和乙方充分协商一致,特签订本合同,以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 合同条件及合同附件;
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》(含招标文件补遗书,如果有);
- (5) 投标文件(含乙方在评标期间按规定递交的确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料 and 澄清文件等,如果有);
- (6) 标准、规范和有关技术文件;
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹亿壹仟肆佰柒拾捌万捌仟元整(¥11478000.00元)。

4 安全环保目标

在工程实施各阶段,应以风险控制为核心,每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估,制定并落实相应的风险预控措施,全过程严格落实监督管控,创建一流现代生态型能源企业,实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故,不发生一般及以上火灾事故,不发生负主要责任的交通事故,不发生环境污染事件,不发生一般机械事故、设备事故,不发生垮塌事故,创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地,不发生经济损失事故,不发生社会恶劣影响事件;机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工, #1机组计划2018年08月30日完工, #2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展,不能影响主体工程工期。

6 质量目标

1. 创优目标:实现高标准达标投产,确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖,工程勘察争

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第 2 条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，副本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章
企业法人营业执照号码： 91120102103218520P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩波	联系人： 林波
电话： 022-58225676	电话： 010-68167947
传真： 022-58225697	传真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路 240 号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

张

林

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

建设单位签收：

李纯华



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: JJ 00402309
No.



李光辉 03407

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2016034110340000034051113868

姓名: 李光辉
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1974年12月
Date of Birth
专业类别: 机电工程
Professional Type
批准日期: 2016年9月25日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2017年4月11日
Issued on





使用有效期: 2023年05月08日
- 2028年11月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出生日期: 1974年12月31日

注册编号: 京1112017201746490



聘用企业: 中国中安消防安全工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-05-07至2027-05-06)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

李光辉

签名日期:

2026.5.6



签发日期: 2026.5.6

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 京建安B(2008) 0053931

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出 生 年 月: 1974年12月31日

企 业 名 称: 中国中安消防安全工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2008年1月1日

有 效 期: 2023年12月12日 至 2026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: 2023年12月12日





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	
115	毕建华	372501197710140317	工伤保险	2012年04月	2026年05月	168
			医疗保险	2012年04月	2026年05月	168
			生育保险	2012年04月	2026年05月	168
116	曹欢欢	372926198203150071	养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
			生育保险	2018年01月	2026年05月	101
117	刘传建	372926198903218153	养老保险	2023年03月	2026年05月	39
			失业保险	2023年03月	2026年05月	39
			工伤保险	2023年03月	2026年05月	39
			医疗保险	2023年03月	2026年05月	39
118	林俊壮	372926199609272815	生育保险	2023年03月	2026年05月	39
			养老保险	2025年11月	2026年05月	7
			失业保险	2025年11月	2026年05月	7
			工伤保险	2025年11月	2026年05月	7
			医疗保险	2025年11月	2026年05月	7
119	李光辉	379014197412318317	生育保险	2025年11月	2026年05月	7
			养老保险	2011年06月	2026年05月	180
			失业保险	2011年06月	2026年05月	180
			工伤保险	2011年06月	2026年05月	180
			医疗保险	2008年07月	2026年05月	215
120	史巧云	410327198712274528	生育保险	2012年01月	2026年05月	173
			养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
121	曹现生	410527197902091411	生育保险	2018年01月	2026年05月	101
			养老保险	2019年07月	2026年05月	80
			失业保险	2019年07月	2026年05月	80
			工伤保险	2019年07月	2026年05月	80
			医疗保险	2019年07月	2026年05月	80
122		420116199002033718	生育保险	2019年07月	2026年05月	80
			养老保险	2025年12月	2026年05月	6
			失业保险	2025年12月	2026年05月	6
			工伤保险	2025年12月	2026年05月	6



社会保险登记号: 91110108100007373N

校验码: g8n948

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110108100007373N

查询流水号: 11010120260615135117

单位名称: 中国中安消防安全工程有限公司

查询日期: 1992年10月至2026年06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	张轶	110101197709043518	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
2	徐宏	110101198302143044	养老保险	2014年08月	2026年05月	142
			失业保险	2014年08月	2026年05月	142
			工伤保险	2014年08月	2026年05月	142
			医疗保险	2014年08月	2026年05月	142
			生育保险	2014年08月	2026年05月	142
3	李桐	110101198401260043	养老保险	2005年08月	2026年05月	179
			失业保险	2005年08月	2026年05月	179
			工伤保险	2005年08月	2026年05月	179
			医疗保险	2005年09月	2026年05月	178
			生育保险	2005年08月	2026年05月	179
4	解卫东	110102196611102315	养老保险	1996年01月	2026年05月	365
			失业保险	1999年11月	2026年05月	319
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
5	李然	110102197803012714	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
6	张若楠	110102199906082343	养老保险	2024年10月	2026年05月	20
			失业保险	2024年10月	2026年05月	20
			工伤保险	2024年10月	2026年05月	20
			医疗保险	2024年10月	2026年05月	20
			生育保险	2024年10月	2026年05月	20
7	石军	110103196704021211	养老保险	2015年08月	2026年05月	130
			失业保险	2015年08月	2026年05月	130

项目经理任命书

经公司研究决定，组建“神华四川天明电厂2*100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程”项目经理部。

任命“李光辉”为项目经理，任命“张楠”为项目副经理，任命“张翼东”为技术负责人。全权负责此工程现场施工管理工作。

特此任命！



中国中安消防安全工程有限公司

2017年06月01日

投标人控股及管理关系情况

投标人须在资信标中按以下表格填写“投标人控股及管理关系情况申报表”，请将该表编入资信标书中。

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳妈湾电力有限公司

我方参加 妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特殊消防系统EPC总承包工程（二次）招标项目编号：2409-440305-04-01-49789806Y 的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

投标人名称	中国中安消防安全工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓 名	解卫东
	身份证号	110102196611102315
控股股东/投资人名称 及出资比例	凯煌（北京）安全科技有限公司 1%	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	湟河（北京）企业管理中心（有限合伙）99%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注		

注：

- 1) 控股股东/投资人是指出资比例在50%以上，或者出资比例不足50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。
- 2) 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。
- 3) 本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。
- 4) 如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。
- 5) 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。
- 6) 本表编入资信标书中。

投标人：中国中安消防安全工程有限公司（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：解卫东（签字或盖私章）

2026 年 9 月 17 日

投标人相关项目业绩表（投标人自愿填写，不作为择优因素）

投标人：中国中安消防安全工程有限公司

建设单位	合同名称	合同金额（万元）	开工日期	竣工日期	备注
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程	1147.8 万元	2017	2022	
大唐国际雷州电厂	广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统 EPC 总承包工程	1217.848 万元	2018	2021	
大唐国际陡河发电厂	大唐国际陡河发电厂 2*660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊消防系统 EPC 工程	1002.5329 万	2024	在施	

陕西枣矿红墩界煤电有限公司	陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程总承包合同	1205.2845 万元	2023	在施	
神华神东电力新疆准东五彩湾发电公司	神华神东电力准东五彩湾电厂二期	931.9137 万	2018	2022	

提示：为便于招标人更全面评估投标人实力，投标人可自愿在资信标或者技术标投标文件填报本表，并附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、消防主管部门验收合格证等）。

注：可优先提供近十年最具代表性的燃煤发电机组 EPC 或 PC 承包业绩，合同范围应至少包含设备供货和施工安装，且经消防管理部门验收合格。若为联合体，应为施工单位业绩。

神华四川天明电厂2*100 万千瓦电厂工程

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方：

甲方：中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）的组织招标，鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件，经甲方和乙方充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招投标文件及《招投标文件澄清、修改补充通知》（含招标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹仟壹佰肆拾柒万捌仟元整（¥11478000.00元）。

4 安全环保目标

在工程实施各阶段，应以风险控制为核心，每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估，制定并落实相应的风险预控措施，全过程严格落实监督管控，创建一流现代生态型能源企业，实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故、不发生一般及以上火灾事故、不发生负主要责任的交通事故、不发生环境污染事件、不发生一般机械事故、设备事故、不发生垮塌事故、创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地、不发生经济损失事故、不发生社会恶劣影响事件；机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工，#1机组计划2018年08月30日完工，#2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展，不影响主体工程施工。

6 质量目标

- 1 创优目标：实现高标准达标投产，确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖，工程勘察争

林

林

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第2条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

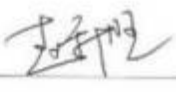
甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，副本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章 1101080133460
企业法人营业执照号码： 91120102103218620P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩涛	联系人： 林涛
电话： 022-58225676	电话： 010-68167947
传真： 022-58225697	传真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路240号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

张

林

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

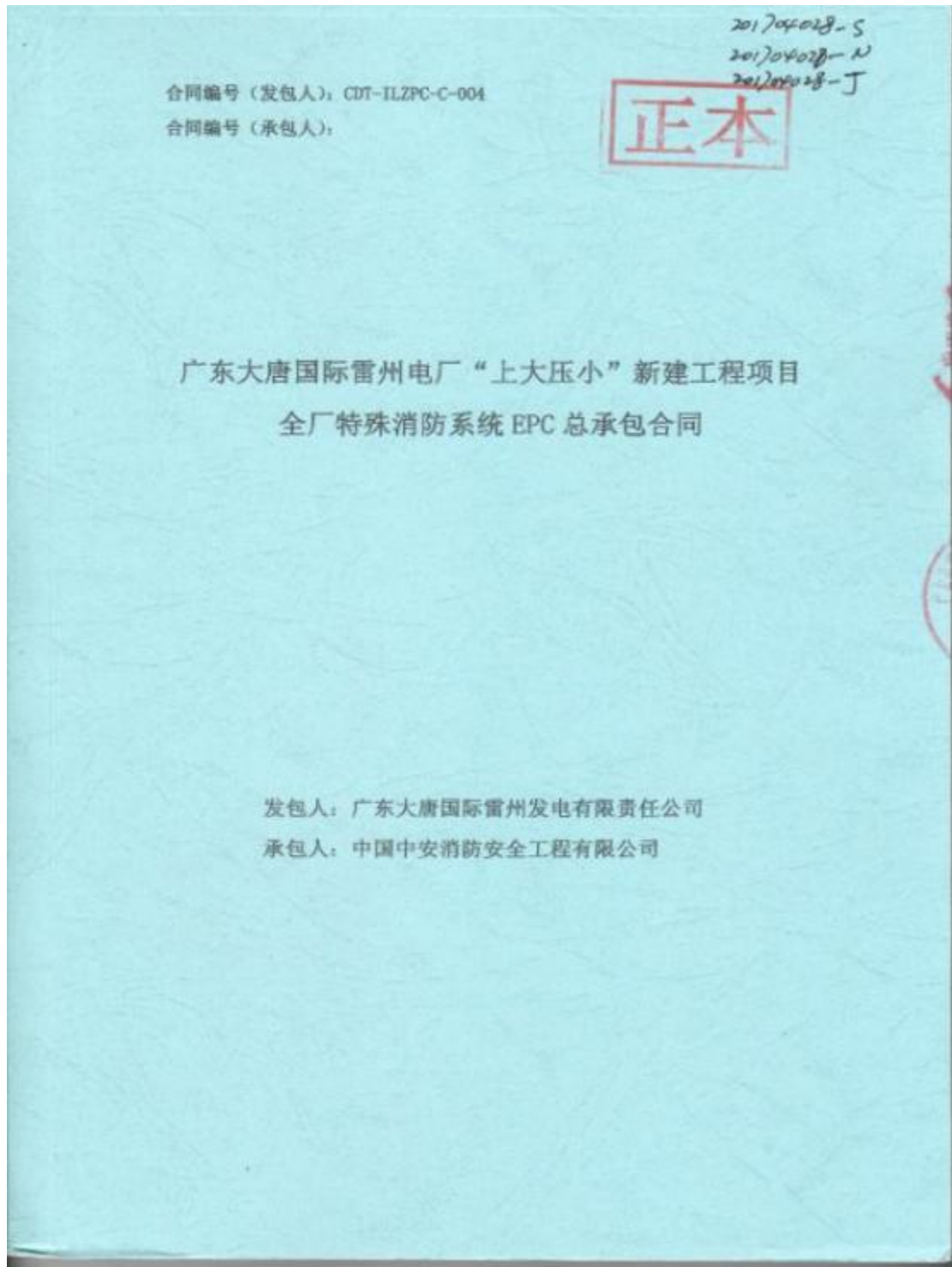
建设单位签收：

1字地年



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统
EPC总承包合同及验收意见书



第一部分 合同协议书

广东大唐国际滑州发电有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广东大唐国际滑州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统EPC总承包（项目名称），已接受 中国中安消防安全工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。为此，双方共同达成如下协议。

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下列文件应作为合同的组成部分：
 - （1）本合同协议书、变更、委托、会议纪要、补充协议等文件；
 - （2）中标通知书；
 - （3）合同专用条款；
 - （4）合同附件；
 - （5）合同通用条款；
 - （6）招标文件及澄清文件；
 - （7）投标文件及澄清答疑文件；
 - （8）标准、规范和有关技术文件；
 - （9）图纸；
 - （10）经评审确认的已标价工程量清单；
 - （11）经双方确认进入合同的其它文件。

合同组成文件应互为补充和解释，如有不清楚或互相矛盾之处，以所列顺序在前的为准，同一顺序的则以时间在后的为准。某一合同组成文件本身存在含糊不清或不一致的情形时，双方应以实现合同目的的角度协商解决，且不应工程实施造成不利影响。经协商后双方无法达成一致意见的，可按合同条款的规定提请争议解决。

3. 签约合同价（含税）：人民币（大写）壹仟贰佰柒拾柒万捌仟肆佰捌拾元捌角叁分（¥12178480.83），其中发包人承担 7214735.59 元，大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司承担剩余金额，并由大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司与承包人另行签订合同进行约定。
4. 合同形式：固定总价。
5. 工期：本工程具备进场条件（发包人书面通知为准）起 15 个月完成本工程，其中厂用电受电之前（主体工程满足特殊消防系统投运条件）具备反送电部分的消防系统投运条件，且#2 机组 168 之后 5 个月内取得公安消防部门的相关合格和许可证，工程进度节点要求详见合同附件 9 技术要求。
6. 工程范围：

工程范围包括但不限于办公楼、GIS 楼、集控楼及汽机房气体自动灭火系统、煤斗低压 CO₂ 气体消防系统、油罐区泡沫灭火系统、全厂自动喷水消防系统、封闭煤场固定消防水炮系统、全厂火灾自动报警系统。承包人负责以上特殊消防系统的设计、供货、安装、调试及验收取证（不含码头消防系统设备及材料），本工程为交钥匙工程。

承包人还须负责：

- (1) 全厂消防的报建；
- (2) 公安消防检测机构对全厂消防设施的预检、中间检及最终检测达标；
- (3) 公安消防部门对电厂消防设施的报审、验收评定等工作；
- (4) 取得广东省湛江市公安消防部门的相关合格和许可证。

7. 承包人项目经理：李然。

8. 质量要求：

- (1) 本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到 100%。
- (2) 满足《火电工程达标投产验收规程》（DL5277/2012）要求。
- (3) 满足中国大唐集团公司精品工程管理办法要求。

9. 承包人承诺，保证按合同规定进度、安全、质量和价款等相应约定进行工程施工并履行其他合同义务。

10. 发包人承诺，保证按合同规定的方式、时间向承包人支付合同价款并履行合同约定其他义务。

11. 本协议在双方代表签字并加盖合同专用章后生效。

12. 本协议正本 2 份，双方各执 1 份；副本 10 份，双方各执 5 份。因工程需要，提供给第三方的合同由承包人负责。

13. 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。

甲方：  广东大盾国际雷州发电有限责任公司 (盖章)	乙方：  中国中安消防安全工程有限公司 (盖章)
法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 	法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 
签订日期: 2017年07月12日	签订日期: 2017年07月12日
地址: 广东省湛江市雷州市乌石镇港影村南	地址: 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
邮 编: 524255	邮 编: 100063
联系人: 张宇	联系人: 林涛
电 话: 0759-8323928	电 话: 13501103802
传 真: 0759-8323966	传 真: 010-68167948
开户银行: 中国建设银行股份有限公司雷州支行	开户银行: 北京银行翠微路支行
账号: 4400 1687 4500 5968 8888	账号: 0109 0335 9001 2010 3006 716
税号: 91440882337966273H	税号: 91110108100007373N

雷州市住房和城乡建设局

雷住建消[2021]05号

特殊建设工程消防验收意见书

广东大唐国际雷州发电有限责任公司:

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定,你单位于2021年1月20日申请建设工程地址:广东省湛江市雷州市乌石镇港彩村南;项目:广东大唐国际雷州发电厂“上大压小”2×1000MW新建工程;建筑面积:217145.3 m²,建筑层数:1/2/3/4/7,使用性质:工业建筑,消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证文号:005),该建设工程申请锅炉房、汽机房、除氧间、煤仓间、集控楼、燃油泵房、T1转运站、T2转运站、T3转运站、T4转运站、T5转运站、T6转运站、T7转运站、C0输煤栈桥、C1输煤栈桥、C2A输煤栈桥、C2B输煤栈桥、C3栈桥、C4A栈桥、C4B栈桥、C5栈桥、C6栈桥、推煤机库、空压机房、条形封闭煤场、输煤控制楼、燃料化验楼、灰库及配电室、脱硫综合楼、循环泵及氧化风机房、卸料间、尿素站、循环水处理站、海水淡化间、锅炉补给水处理间、海水预处理站、海水淡化脱水机房、废水集中处理站、油罐泡沫消防间、

柴油机房、输煤 10kV 配电室、电除尘配电间、500kV GIS 楼、启动锅炉房配电间、综合材料库与检修间、制氢站、外委办公楼、外委公寓楼、检修公寓楼、外委食堂、生产调度中心、招待所及宿舍楼、食堂及文体中心、A 栋宿舍楼、B 栋宿舍楼、C 栋宿舍楼、D 栋宿舍楼、消防车库、口岸联检楼、主门卫室、次门卫室、特种材料库、灰场车库、灰场综合楼、渣仓、吸收塔、V 型滤池、污泥浓缩池、酸碱储存间共 69 栋建筑消防验收。根据《建设工程项目消防设计审查意见书》(湛建许可(消审)[2020]第 23 号),按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定,经资料审查及现场抽样检查和功能测试综合结论如下:

☒ 合格。

☐ 不合格。

主要存在以下问题:

如不服本决定,可以在收到本意见书之日起 日内依法向申请行政复议,或者 日内依法向人民法院提起行政诉讼。

请你单位注意:

一、工程投入使用后,你单位应加强建筑消防设施维护保养保证功能良好、完整有效;要建立健全消防安全制度,落实消防安全责任制,确保消防安全。

二、该工程如需改建、扩建、内部装修和用途变更,应依法向属地住房和城乡建设部门申请建设工程消防设计审核、验收或备案。

三、本意见书不作为申报场所或所在建筑为合法建筑的证明，也不作为生产、经营机构经营行为合法性的依据，如涉及违法建设或违法经营行为，由有关部门依法查处。

雷州市住房和城乡建设局

2021年1月25日

建设单位签收：

何良

2021年2月1日

一式三份，一份交建设单位，一份交办公室，一份存档。

大唐国际陡河发电厂2*660MW燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊
消防系统EPC工程合同



中国大唐集团有限公司
China Datang Corporation Ltd.

合同编号: CDT-IDHCC-C-17

大唐国际陡河发电厂 2 × 660MW 燃煤热电
联产等容量替代项目
全厂特殊消防系统 EPC 工程合同

发包人：大唐国际发电股份有限公司陡河热电分公司
承包人：中国中安消防安全工程有限公司

2024 年 09 月



第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

发包人（全称）：大唐国际股份有限公司陡河热电分公司

承包人（全称）：中国中安消防安全工程有限公司

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，双方就大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包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：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包项目。

2.工程地点：河北省唐山市开平区栗园镇陡河热电分公司。

3.工程立项批准文号：冀发改能源核字（2022）25 号。

4.资金来源：企业自筹和银行贷款。

5.工程内容：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包。

6.工程承包范围：工程范围包括全厂特殊消防系统的设计、供货、土建施工、安装施工、调试、培训、总结报告、报审及验收资料移交等内容（包括但不限于报审文件的编制、竣工图编制和竣工资料的移交、全厂图纸的第三方图审、第三方检测、取证等）等方面的技术要求，最终取得地方消防主管部门验收合格。

1) 自动水消防系统：主厂房油系统、变压器、柴油发电机、消防水泵油箱、生产综合楼、输煤系统、室内条形煤场等防护对象配置的水喷雾、自动喷水、水幕、电动消防炮等自动水消防灭火系统。

2) 气体灭火系统：集控楼、网控中心、主厂房电缆夹层、厂区各电压等级配电室、电子设备间、网络安全室、SIS 室等防护对象配置的 IG541 混合气体灭火系统；煤仓间煤斗配置的低压二氧化碳惰化系统；办公楼配电房、档案室、通信机房、通讯机房、监控室等重要房间设无管网柜式七氟丙烷气体灭火系统。

3) 全厂火灾自动报警系统。

4) 无管网超细干粉灭火装置：主厂房内电缆竖井、电缆桥架交叉密集处等防护对象配置的无管网超细干粉自动灭火系统。

5) 负责全厂（包括本项目内部分、老厂改造部分及其他单独采购的部分）消防验收的第三

方机构审查、出具审查合格书。取得当地政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等。

二、合同工期

计划开工日期：2024 年 8 月 1 日（暂定，以工程实际为准）。

计划竣工日期：2025 年 6 月 1 日（暂定，以工程实际为准）。

工期总日历天数：304 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

工程质量符合以下标准：

1. 本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到 100%；

2. 《中国大唐集团有限公司工程管理标准》中有关四优工程、安全、健康与环境管理、安全文明施工样板工地检查考评管理、质量管理、进度管理等有关规定；

3. 取得河北省唐山市政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等，并对承包工程的设计、质量、安全、工期、造价全面负责。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：10025329 元

人民币（大写） 壹仟零贰万伍仟叁佰贰拾肆元整；

2. 合同价格形式：固定总价。

五、项目经理

承包人项目经理：李然。

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）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）专用合同条款及其附件；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术协议书（合同当事人根据招标文件中发包人要求及投标文件签订）；
- （7）招标文件及澄清
- （8）投标文件及澄清
- （9）已标价的价格清单；
- （10）其他合同文件。

此为《大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统
EPC 工程合同》签署页

发包方/承包方 (盖章)	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
法定代表人或其委 托代理人 (签字)	红毕印学	
签订日期		
商务联系人	陈欣	王璠
联系电话	0315-2523620	010-68167945
电子邮件	djhjwz66@126.com	za-3@163.com
传真	0315-2523605	010-68167948
开票信息		
单位名称	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
纳税人识别号	91130200804791805G	91110108100007373N
地址及电话	唐山市开平区栗园村北 2528945	北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦 七层 C 段 010-68167945
开户行	中国工商银行股份有限公司 唐山高新技术开发区支行	北京银行翠微路支行
账号	0403010709221020634	01090335900120103006716
行号	102124002909	313100000587

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂火灾报警系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-042

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂火灾报警系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

第一部分 合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建筑工程质量管理条例》，以及其他有关法律、法规，发包人就陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程（以下简称本工程或本标段）进行竞争性谈判，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程，包括全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等）等。负责全厂（含厂前区）特殊消防（含火灾报警）、申报、全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。

工作内容包括但不限于：

- 1) 全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付工作；
- 2) 火灾报警设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等；
- 3) 火灾报警系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；
- 4) 标段范围内设备材料的保管、相关设备材料的检测；
- 5) 负责全厂特殊消防（含火灾报警）、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。若消防专项验收部门发生变化，合同费用不调整；
- 6) 与已施工完项目的接口，本标段内已施工完项目的接口保护；
- 7) 配合机组分部试运和整套启动试运；
- 8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修；
- 9) 施工时应考虑对周边已完工的成品保护临时措施；
- 10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行；
- 11) 施工过程中造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作；
- 12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂火灾报警系统工程设备采购和合同 B-全厂火灾报警系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 5151600 元整（¥伍佰壹拾伍万壹仟陆佰元整），其中：

合同 A-火灾报警设备采购合同总价为人民币 4414300 元整（¥肆佰肆拾壹万肆仟叁佰元整），

合同 B-火灾报警建筑、安装施工合同总价为人民币 637300 元整（¥陆拾叁万柒仟叁佰元整），

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 40000 元整（¥肆万元整）。

全厂建筑施工图审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（¥陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费和全厂建筑施工图审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

序号	项目名称	价格	备注
A	合同 A 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	380.20	详见合同 A 中的表 A3-1
1.2	随机备品备件及专用工具	5.91	
1.3	推荐《三年生产期》的备品备件	1.42	此价格不计入投标总价
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中

序号	项目名称	价格	备注
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
二	厂前区部分		
2.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	55.33	详见合同 A 中的表 A3-1
2.2	随机备品备件及专用工具	0.00	
2.3	推荐（三年生产期）的备品备件	0.00	此价格不计入投标总价
2.4	技术指导（包括培训）服务费	0.60	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
2.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
B	合同 B 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	建筑、安装工程费价格	50.09	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	5.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	3.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	11.85	单独列出（已含在投标报价中）
二	厂前区部分		
2.1	建筑、安装工程费价格	13.64	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	2.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	1.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	1.91	单独列出（已含在投标报价中）
C	消防设施设计审查、报验及验收费	4.00	
D	全厂建筑施工图审查、报验及验收费	6.00	
合 计（A+B+C）		515.16	

签字页:

发包人:	承包人:
发包人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院	中国中安消防安全工程有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字:	企业法定代表人或 委托代理人签字:
联系人: 张文欣	联系人: 王瑞
电 话: 15902923111	电 话: 18500065550
传 真: 029-88358871	传 真:
邮政编码: 710075	邮政编码: 100036
开户银行: 建行西安兴庆路支行	开户银行: 北京银行草厂路支行
行 号:	行 号:
账 号: 6100 1730 0120 5000 0336	账 号: 01090335900120103006716

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂特殊消防系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-043

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂特殊消防系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程

合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，发包人就在中华人民共和国陕西省榆林市靖边县红墩界镇建设的枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）组织招标，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂特殊消防系统工程，包括全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统工程的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等），详见招标文件。负责配合火灾报警标段联系、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，配合办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。工作内容包括但不限于：

(1) 全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统的所有设备材料采购、保管、设备、管道等安装、调试工作；

(2) 特殊消防系统设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等。

(3) 特殊消防系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；

(4) 全厂消防工程（含电厂、行政区、消防站）的建审、设备材料的保管、相关设备材料的检测；

(5) 特殊消防工程经消防管理部门验收合格并获得使用许可证的所有工作和费用（包括投标人中标后至整套消防系统报审验收，并获得使用许可证工作结束这一过程中发生的全厂消防系统所有问题的处理；含所有业主方及验收单位提出的问题消缺及闭环回复直至通过的所有工作）；

(6) 与已施工完项目的接口、接口保护。

(7) 配合机组分部试运和整套启动试运。

(8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修。

- (9) 施工时考虑对周边已完工的成品保护临时措施。
- (10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行。
- (11) 特殊消防施工造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作。
- (12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。
- (13) 为完成本合同约定事项而进行的其他工作。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂特殊消防系统工程设备采购和合同 B-全厂特殊消防系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 6901245 元整（大写：陆佰玖拾万壹仟贰佰肆拾伍元整），其中：

合同 A-特殊消防设备采购合同总价为人民币 5487945 元整（大写：伍佰肆拾捌万柒仟玖佰肆拾伍元整）

合同 B-特殊消防建筑、安装施工合同总价为人民币 1353300 元整（大写：壹佰叁拾伍万叁仟叁佰元整）。

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（大写：陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

4. 安健环目标

不发生重伤及以上人身死亡事故、不发生直接经济损失 ≥ 30 万元的一般及以上机械、设备

【以下无正文】

签字页：

发包人	承包人
发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院	承包人：西安新安全工程有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字： 	企业法定代表人或 委托代理人签字： 
联系人：张文轩	联系人：王增
电 话：	电 话：18500065550
传 真：029-88358871	传 真：
邮政编码：710075	邮政编码：100036
开户银行：建行西安兴庆路支行	开户银行：北京银行翠微路支行
行 号：	行 号：
账 号：6100 1730 0120 5000 0336	账 号：01090335900120103006716



神华神东电力准东五彩湾电厂

2×660MW 二期工程

特殊消防系统总承包工程

合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

2018 年 10 月

合同协议书

经甲方和乙方就在中华人民共和国新疆昌吉州准东经济技术开发区五彩湾区域的五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程（以下简称本工程或本合同工程）充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》（含招标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币玖佰叁拾壹万玖仟壹佰叁拾柒元整（¥9319137.00）。

4 安全环境目标

4.1 HSE 总体目标：

乙方应严格执行国家、行业、地方政府、甲方及其上级单位颁布或制订的安全、健康、环境、文明施工管理的有关法律、法规、标准、制度和规定。

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

4.2 安全目标：（乙方 HSE 管理目标应不低于以下管理目标）

- 不发生人身死亡与重伤事故；
- 不发生恶性未遂事故；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的设备事故（含施工机械事故）；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的火灾事故；
- 不发生负主要责任的重大交通事故；
- 不发生垮塌事故；
- 轻伤事故率控制在 3% 以下；
- 不发生作业环境危害事故；

五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程施工合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司		乙方：中国中安消防安全工程有限公司	
企业法人营业执照号码：91652327085351693N		企业法人营业执照号码：91110108100007373N	
企业法定代表人：		企业法定代表人：	
甲方法人代表 或 委托代理人：		乙方法人代表 或 委托代理人：	
联系人：赵锋军		联系人：林涛	
电 话：0994-6904161		电 话：010-68220615	
传 真：0994-6904161		传 真：010-68167948	
邮政编码：831700		邮政编码：	
地址：新疆准东技术开发区五彩湾区域		地址：北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 座	
开户银行：中国建设银行股份有限公司昌吉准东支行		开户银行：北京银行翠微路支行	
账 号：65001626100052501242		账 号：01090335900120103006716	
纳税人登记号：91652327085351693N		纳税人登记号：91110108100007373N	
签订日期：2018 年 10 月 日		签订日期：2018 年 10 月 日	



特殊建设工程消防验收意见书

昌州建消验字〔2022〕第 0004 号

神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司:

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定,你单位于 2022 年 6 月 17 日申请神华神东电力新疆准东五彩湾电厂 2X660MW 二期建设工程(地址:新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州准东经济开发区五彩湾工业园区彩中产业园建四路 55 号)消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证号:昌州建消验凭字〔2022〕第 0004 号),具体情况如下:

1. 主厂房(汽机房、除氧间、煤仓间、锅炉房、集中控制楼),建筑面积 55155.99 平方米,建筑高度 56.9 米,地上 4 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属多层丁类厂房;

2. 3#电除尘器,建筑面积 2442.9 平方米,建筑高度 11.507 米,地上 1 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

3. 4#电除尘器,建筑面积 2442.9 平方米,建筑高度 11.507 米,地上 1 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

4. 3#引风机室,建筑面积 851.5 平方米,建筑高度 14.5 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

5. 4#引风机室,建筑面积 851.5 平方米,建筑高度 14.5 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

6. 3#机氧化风机及循环泵房,建筑面积 1109.46 平方米,建筑高度 10.4 米,地上 1 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

7. 4#机氧化风机及循环泵房,建筑面积 1527.67 平方米,建筑高度 20.3 米,地上 1 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

8. 制浆脱水楼,建筑面积 4759.83 平方米,建筑高度 29.7 米,地上 6 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属高层戊类厂房;

9. 网控楼,建筑面积 825.6 平方米,建筑高度 12.1 米,地上 3 层,框架结构,二级耐火等级,属多层戊类厂房;

10. 3#主机循环水泵房,建筑面积 565.75 平方米,建筑高度 13 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

11. 4#主机循环水泵房, 建筑面积 565.75 平方米, 建筑高度 13 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

12. 辅机循环水泵房, 建筑面积 222.95 平方米, 建筑高度 9.6 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

13. 综合排水泵房, 建筑面积 122.12 平方米, 建筑高度 11.51 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

14. 原水预处理车间, 建筑面积 1410.75 平方米, 建筑高度 13.3 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

15. 工业废水提升泵房, 建筑面积 81.84 平方米, 建筑高度 4.8 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

16. 化学水处理站, 建筑面积 1016.12 平方米, 建筑高度 10.6 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层戊类厂房;

17. 辅机循环水泵房加药间及配电间, 建筑面积 103 平方米, 建筑高度 9.6 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

18. 除碳设备间, 建筑面积 130.37 平方米, 建筑高度 11 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

19. 1#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

20. 2#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

21. 3#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

22. 3#渣仓, 建筑面积 218.53 平方米, 建筑高度 21.8 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

23. 4#渣仓, 建筑面积 218.53 平方米, 建筑高度 21.8 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

24. 除灰综合楼, 建筑面积 1391.63 平方米, 建筑高度 17.1 米, 地上 3 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层戊类厂房;

25. 检修间, 建筑面积 442.5 平方米, 建筑高度 7.4 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层丁类厂房;

26. 气化风机房, 建筑面积 196 平方米, 建筑高度 11 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

27.传达室，建筑面积 34.59 平方米，建筑高度 4.1 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层民用建筑；

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定以及《建设工程消防设计审核意见书》昌公消审字【2019】第 0004 号，根据申请材料及建设工程现场评定情况，提出以下意见：

该工程消防验收合格。

一、经此次消防验收合格的建设工程不得擅自改变建筑内部使用功能，不得擅自改扩建现有工程项目，不得擅自进行建筑内部装修。

二、经此次消防验收合格的建设工程项目在使用过程中，不得拆除、停用、损坏、挪用、圈占、遮挡、埋压建筑消防设施，不得影响建筑消防设施的正常使用和功能，不得占用、堵塞、封闭疏散通道和安全出口。

三、工程投入使用后，你单位应加强建筑消防设施维护保养，保证完好有效；要建立健全消防安全制度，落实消防安全责任制，确保安全。

四、工程如需改建、扩建（含室内外装修、建筑保温、用途变更），应依法向建设行政主管部门申请建设工程消防设计审查或备案。

五、提供消防检测的技术服务机构和人员对出具的检测意见负责。



建设单位签收：

年 月 日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特
殊消防系统 EPC 总承包工程（二次）

投标文件

资信标书

项目编号： 2409-440305-04-01-49789806Y

投标人名称： 中国中安消防安全工程有限公司

投标人代表： 陈飞明

投标日期： 2026 年 9 月 17 日

1. 资信要素不进行评审，仅供定标委员会作为票决定标的参考。

2. 各投标人须按实填报本工程的资信标内容并全部编制到业绩文件中，由交易集团系统直接将所有投标人提交的业绩文件进行公示，若经核实弄虚作假的，将直接取消本次投标资格和中标资格，由建设行政主管部门查处并按规定进行处罚；经公示的业绩文件（资信标）内容将作为招标人票决定标的参考。

3. 编制到业绩文件中的资信内容将作为招标人票决定标的参考，资信标和业绩文件不一致时以业绩文件为准。投标人应如实认真填写各项内容，并按要求提供各项证明资料，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。招标人认为必要的，将通知投标人核对原件并予以核实。

4. 投标人应确保所提供材料的准确性、真实性，资审及业绩公示时将一并公示所有投标人提供的资信证明材料。

5. 投标人按以下附件列明的格式和内容填报，证明资料统一附在表格之后。

投标人资信标情况汇总表

投标单位名称	中国中安消防安全工程有限公司
法人姓名	解卫东
项目经理	姓名：李光辉 资格条件：一级建造师 电话号码：13910261519
投标员	姓名：陈飞明 身份证号：110111198801262825 电话号码：13810587124 邮箱：
企业注册地（省市）	北京
企业成立时间	1988 年
企业注册资金	3000 万
企业所有制	有限责任公司
项目经理情况	按以下格式填写： 姓名：李光辉/年龄：52/技术职称：高级工程师/专业特长/执业资格：一级建造师/类别/注册登记专业：机电工程/注册登记证书编号：京 1112017201746490/工作年限：15 年
项目经理同类业绩	按以下格式填写： 1、项目名称：神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程/金额（1147.8 万元）/开、竣工日期:2017 年-2022 年/四川绵阳江油市双河镇已验收 .

企业业绩 <u>(自愿填写)</u>	按以下格式填写： 1、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 2、合同名称/合同金额（万元）/开工日期/竣工日期/已验收或执行中 示例：XXXX 项目/XXXX 万元/XXXX 年 X 月 X 日/XXXX 年 XX 月日/X 省 X 市/已验收
-----------------------	--

投标人派任项目经理简历表

姓名	李光辉	性 别	男	年 龄	52
职务	一级建造师	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型 型	一级建造师	证件号码	京 1112017201 746490	手机号码	13910261519
参加工作时间		2011 年	工作年限		15
项目经理 资格证书编号		JJ00402309	技术职称		高级工程师
业绩情况					
建设单位	项目名称	金额（万元）	开、竣工日期	工程所在地	已验收/执行中
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程 及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备 基地工程全厂特殊消防 系统工程	1147.8 万元	2017 年 -2022 年	四川绵阳江油双河镇	已验收

提示：按《资信标要求一览表》要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、职位证明、验收文件等）。

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方:

甲方:中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方:中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》,甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程(以下简称本工程或本合同工程)的组织招标,鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件,经甲方和乙方充分协商一致,特签订本合同,以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 合同条件及合同附件;
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》(含招标文件补遗书,如果有);
- (5) 投标文件(含乙方在评标期间按规定递交的确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料 and 澄清文件等,如果有);
- (6) 标准、规范和有关技术文件;
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹亿壹仟肆佰柒拾捌万捌仟元整(¥11478000.00元)。

4 安全环保目标

在工程实施各阶段,应以风险控制为核心,每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估,制定并落实相应的风险预控措施,全过程严格落实监督管控,创建一流现代生态型能源企业,实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故,不发生一般及以上火灾事故,不发生负主要责任的交通事故,不发生环境污染事件,不发生一般机械事故、设备事故,不发生垮塌事故,创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地,不发生经济损失事故,不发生社会恶劣影响事件;机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工, #1机组计划2018年08月30日完工, #2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展,不能影响主体工程工期。

6 质量目标

1. 创优目标:实现高标准达标投产,确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖,工程勘察争

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第 2 条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，副本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章
企业法人营业执照号码： 91120102103218520P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩波	联系人： 林波
电话： 022-58225676	电话： 010-68167947
传真： 022-58225697	传真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路 240 号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

张

林

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

建设单位签收：

李纯华



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: JJ 00402309
No.



李光辉 03407

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2016034110340000034051113868

姓名: 李光辉
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1974年12月
Date of Birth
专业类别: 机电工程
Professional Type
批准日期: 2016年9月25日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2017年4月11日
Issued on





使用有效期: 2023年05月08日
- 2028年11月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出生日期: 1974年12月31日

注册编号: 京1112017201746490



聘用企业: 中国中安消防安全工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-05-07至2027-05-06)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

李光辉

签名日期:

2026.5.6



签发日期: 2023年11月29日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 京建安B(2008) 0053931

姓 名: 李光辉

性 别: 男

出 生 年 月: 1974年12月31日

企 业 名 称: 中国中安消防安全工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2008年1月1日

有 效 期: 2023年12月12日 至 2026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: 2023年12月12日





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	
115	毕建华	372501197710140317	工伤保险	2012年04月	2026年05月	168
			医疗保险	2012年04月	2026年05月	168
			生育保险	2012年04月	2026年05月	168
116	曹欢欢	372926198203150071	养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
			生育保险	2018年01月	2026年05月	101
117	刘传建	372926198903218153	养老保险	2023年03月	2026年05月	39
			失业保险	2023年03月	2026年05月	39
			工伤保险	2023年03月	2026年05月	39
			医疗保险	2023年03月	2026年05月	39
118	林俊壮	372926199609272815	生育保险	2023年03月	2026年05月	39
			养老保险	2025年11月	2026年05月	7
			失业保险	2025年11月	2026年05月	7
			工伤保险	2025年11月	2026年05月	7
			医疗保险	2025年11月	2026年05月	7
119	李光辉	379014197412318317	生育保险	2025年11月	2026年05月	7
			养老保险	2011年06月	2026年05月	180
			失业保险	2011年06月	2026年05月	180
			工伤保险	2011年06月	2026年05月	180
			医疗保险	2008年07月	2026年05月	215
120	史巧云	410327198712274528	生育保险	2012年01月	2026年05月	173
			养老保险	2018年01月	2026年05月	101
			失业保险	2018年01月	2026年05月	101
			工伤保险	2018年01月	2026年05月	101
			医疗保险	2018年01月	2026年05月	101
121	曹现生	410527197902091411	生育保险	2018年01月	2026年05月	101
			养老保险	2019年07月	2026年05月	80
			失业保险	2019年07月	2026年05月	80
			工伤保险	2019年07月	2026年05月	80
			医疗保险	2019年07月	2026年05月	80
122		420116199002033718	生育保险	2019年07月	2026年05月	80
			养老保险	2025年12月	2026年05月	6
			失业保险	2025年12月	2026年05月	6
			工伤保险	2025年12月	2026年05月	6



社会保险登记号: 91110108100007373N

校验码: g8n948

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110108100007373N

查询流水号: 11010120260615135117

单位名称: 中国中安消防安全工程有限公司

查询日期: 1992年10月至2026年06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	张轶	110101197709043518	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
2	徐宏	110101198302143044	养老保险	2014年08月	2026年05月	142
			失业保险	2014年08月	2026年05月	142
			工伤保险	2014年08月	2026年05月	142
			医疗保险	2014年08月	2026年05月	142
			生育保险	2014年08月	2026年05月	142
3	李桐	110101198401260043	养老保险	2005年08月	2026年05月	179
			失业保险	2005年08月	2026年05月	179
			工伤保险	2005年08月	2026年05月	179
			医疗保险	2005年09月	2026年05月	178
			生育保险	2005年08月	2026年05月	179
4	解卫东	110102196611102315	养老保险	1996年01月	2026年05月	365
			失业保险	1999年11月	2026年05月	319
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
5	李然	110102197803012714	养老保险	2000年07月	2026年05月	311
			失业保险	2000年08月	2026年05月	310
			工伤保险	2004年09月	2026年05月	261
			医疗保险	2002年04月	2026年05月	290
			生育保险	2005年07月	2026年05月	251
6	张若楠	110102199906082343	养老保险	2024年10月	2026年05月	20
			失业保险	2024年10月	2026年05月	20
			工伤保险	2024年10月	2026年05月	20
			医疗保险	2024年10月	2026年05月	20
			生育保险	2024年10月	2026年05月	20
7	石军	110103196704021211	养老保险	2015年08月	2026年05月	130
			失业保险	2015年08月	2026年05月	130

项目经理任命书

经公司研究决定，组建“神华四川天明电厂2*100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程”项目经理部。

任命“李光辉”为项目经理，任命“张楠”为项目副经理，任命“张翼东”为技术负责人。全权负责此工程现场施工管理工作。

特此任命！



中国中安消防安全工程有限公司

2017年06月01日

投标人控股及管理关系情况

投标人须在资信标中按以下表格填写“投标人控股及管理关系情况申报表”，请将该表编入资信标书中。

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳妈湾电力有限公司

我方参加 妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特殊消防系统EPC总承包工程（二次）招标项目编号：2409-440305-04-01-49789806Y 的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

投标人名称	中国中安消防安全工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓 名	解卫东
	身份证号	110102196611102315
控股股东/投资人名称 及出资比例	凯煌（北京）安全科技有限公司 1%	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	湟河（北京）企业管理中心（有限合伙）99%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注		

注：

- 1) 控股股东/投资人是指出资比例在50%以上，或者出资比例不足50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。
- 2) 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。
- 3) 本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。
- 4) 如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。
- 5) 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。
- 6) 本表编入资信标书中。

投标人：中国中安消防安全工程有限公司（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：解卫东（签字或盖私章）

2026 年 9 月 17 日

投标人相关项目业绩表（投标人自愿填写，不作为择优因素）

投标人：中国中安消防安全工程有限公司

建设单位	合同名称	合同金额（万元）	开工日期	竣工日期	备注
国家能源集团	神华四川天明电厂 2*100 万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程	1147.8 万元	2017	2022	
大唐国际雷州电厂	广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统 EPC 总承包工程	1217.848 万元	2018	2021	
大唐国际陡河发电厂	大唐国际陡河发电厂 2*660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊消防系统 EPC 工程	1002.5329 万	2024	在施	

陕西枣矿红墩界煤电有限公司	陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程总承包合同	1205.2845 万元	2023	在施	
神华神东电力新疆准东五彩湾发电公司	神华神东电力准东五彩湾电厂二期	931.9137 万	2018	2022	

提示：为便于招标人更全面评估投标人实力，投标人可自愿在资信标或者技术标投标文件填报本表，并附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、消防主管部门验收合格证等）。

注：可优先提供近十年最具代表性的燃煤发电机组 EPC 或 PC 承包业绩，合同范围应至少包含设备供货和施工安装，且经消防管理部门验收合格。若为联合体，应为施工单位业绩。

神华四川天明电厂2*100 万千瓦电厂工程

201704031



甲方合同编号:	TMZB-JA-017
乙方合同编号:	

神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程及
神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同

甲方: 中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方: 中国中安消防安全工程有限公司

2017 年 07 月

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程
全厂特殊消防系统工程合同协议书

协议双方：

甲方：中国能源建设集团天津电力建设有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，甲方就在中华人民共和国四川省江油市双河镇神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）的组织招标，鉴于甲方已经接受了乙方关于承担本工程总承包的投标文件，经甲方和乙方充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招投标文件及《招投标文件澄清、修改补充通知》（含招投标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币壹仟壹佰肆拾柒万捌仟元整（¥11478000.00元）。

4 安全环保目标

在工程实施各阶段，应以风险控制为核心，每阶段进行危险源辨识、风险分析及评估，制定并落实相应的风险预控措施，全过程严格落实监督管控，创建一流现代生态型能源企业，实现机组全寿命周期内安全、可靠、经济运行的目标。不发生一般及以上安全生产事故、不发生一般及以上火灾事故、不发生负主要责任的交通事故、不发生环境污染事件、不发生一般机械事故、设备事故、不发生垮塌事故、创建省级安全生产文明施工标准化工地及神华集团优秀标准化工地、不发生经济损失事故、不发生社会恶劣影响事件；机组投产当年达到业主本安体系评审二级标准。

5 工期目标

神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地工程于2015年11月23日开工，#1机组计划2018年08月30日完工，#2机组计划2018年10月30日完工。本合同全厂特殊消防系统工程随着主体工程施工进度开展，不影响主体工程工期。

6 质量目标

- 1 创优目标：实现高标准达标投产，确保电厂工程整体设计质量获得电力行业优秀设计奖，工程勘察争

林

林

7 乙方承诺

乙方向甲方保证完全按合同的约定，进行勘察、设计、采购、施工、调试直至竣工验收完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

乙方向甲方承诺，根据本合同协议书第2条提及的所有合同文件全面履约。

8 甲方承诺

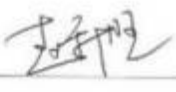
甲方按合同约定向乙方支付合同约定应当支付的相应款项。

9 合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后即行生效。

10 合同份数

合同正本三份，副本十二份，甲方执正本二份，乙方执正本一份，正本甲方执八份，乙方执四份，正、副本具有同等法律效力。

甲方： 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	乙方： 中国中安消防安全工程有限公司 合同专用章 1101080133463
企业法人营业执照号码： 91120102103218620P	企业法人营业执照号码： 91110108100007373N
企业法定代表人或委托代理人： 	企业法定代表人或委托代理人： 
联系人： 韩涛	联系人： 林涛
电话： 022-58225676	电话： 010-68167947
传真： 022-58225697	传真： 010-68167948
邮政编码： 300041	邮政编码： 100036
地址： 天津市和平区张自忠路240号渤海中心	地址： 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
开户银行： 建行天津市河东区支行	开户银行： 北京银行翠微路支行
账号：	账号：

江油市住房和城乡建设局 特殊建设工程消防验收意见书

江住建消验字〔2022〕4号

国能四川天明发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位申请的神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程及神华巴蜀江油国家煤炭应急储备基地建设工程（地址：四川省江油市双河镇；神华四川天明电厂2×100万千瓦新建工程：锅炉补给水处理车间及化验楼建筑面积2331.2m²，地上4层，建筑高度15.3m，耐火等级：二级；材料库建筑面积4252m²，地上1层，建筑高度19.65m，耐火等级：二级；排泥水处理车间建筑面积12.3m²，地上2层，建筑高度12.3m，耐火等级：二级；特种材料库建筑面积317.9m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；循环水泵房建筑面积1199.06m²，地上1层，建筑高度18.45/11.5m，耐火等级：二级；综合水泵房建筑面积694m²，地上1层，建筑高度8.5m，耐火等级：二级；500KV继电器室建筑面积210m²，地上1层，建筑高度4.95m，耐火等级：二级；集中控制室建筑面积6337.5m²，地上6层，建筑高度28.3m，耐火等级：二级；启动锅炉配电及控制室建筑面积125.12m²，地上1层，建筑高度5.42m，耐火等级：二级；燃油泵房及含油污水处理车间建筑面积237.1m²，地上1层，建筑高度6.1m，耐火等级：二级；入炉煤机械采样间建筑面积237.71m²，地上2层，建筑高度20.15m，耐火等级：二级；碎煤

机室建筑面积1624.07m²，地上4层，建筑高度23.6m，耐火等级：二级；脱硫工艺楼建筑面积5841.1m²，地上5层，建筑高度34.5m，耐火等级：二级；浆液循环泵房和氧化风机房及脱硫烟道支架建筑面积500.23m²，地上1层，建筑高度11.3m，耐火等级：二级；灰库建筑面积1791.81m²，地上3层，建筑高度24.1m，耐火等级：二级；8号转运站建筑面积880m²，地上4层，建筑高度56.3m，耐火等级：二级；CEMS仪器间建筑面积23.7m²，地上1层，建筑高度3.2m，耐火等级：二级；柴油发电机房建筑面积275.45m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；除尘配电室建筑面积471.72m²，地上1层，建筑高度5.4m，耐火等级：二级；供氢站建筑面积375.3m²，地上1层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；集中空压机房建筑面积702.43m²，地上1层，建筑高度7.9m，耐火等级：二级；脱硫废水处理车间建筑面积619.85m²，地上2层，建筑高度12.6m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积514.8/1363.8/165.8m²，建筑高度16/48.46/45.12m，耐火等级：二级；烟囱电梯井及机房建筑面积26.67m²，地上5层，建筑高度98.95m，耐火等级：二级；主机房建筑面积42610m²，地上6层，建筑高度48.3m，耐火等级：二级。神华巴蜀江油国家应急储备基地工程：输煤综合楼建筑面积1542.1m²，地上2层，建筑高度9.3m，耐火等级：二级；1号转运站建筑面积1331.96m²，地上3层，建筑高度19.2m，耐火等级：二级；2号转运站地上建筑面积432.2m²，地上2层，建筑高度18.2m，地下建筑面积198.3，地下1层，耐火等级：二级；3号转运站建筑面积830.6m²，地上4层，建筑高度28.5m，耐火等级：二级；4号转运站建筑面积1173m²，地上4层，建筑高度36.7m，耐火等级：二级；5号转运站建筑面积316.96m²，地上2层，建筑高

度13.7m，耐火等级：二级；6号转运站建筑面积1143.67m²，地上4层，建筑高度27m，耐火等级：二级；7号转运站建筑面积293m²，地上2层，建筑高度13.4m，耐火等级：二级；刮板堆取料机平台建筑面积7326m²，地上2层，建筑高度26m，耐火等级：二级；迁车台及空调机控制室建筑面积45.08m²，地上1层，建筑高度4.2m，耐火等级：二级；输煤栈桥建筑面积4729.49m²，地上1层，建筑高度3.3-28.1m，耐火等级：二级；翻车机控制楼建筑面积306m²，地上2层，建筑高度7.8m，耐火等级：二级；翻车机室地上建筑面积1162m²，地上1层，建筑高度15m，地下建筑面积1744m²，地下2层，耐火等级：二级）消防验收。

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

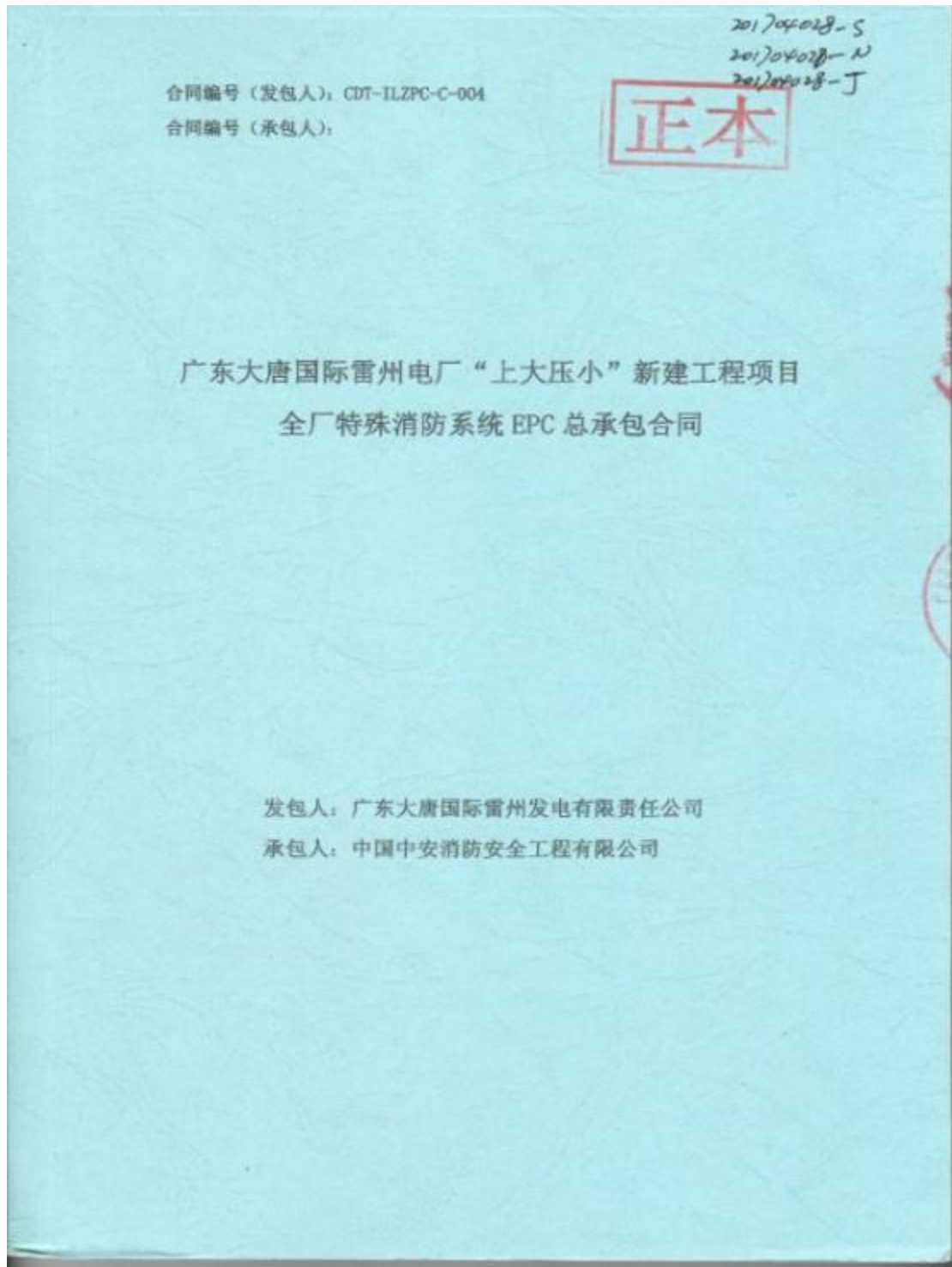
建设单位签收：

1字地年



备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统
EPC总承包合同及验收意见书



第一部分 合同协议书

广东大唐国际滑州发电有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广东大唐国际滑州电厂“上大压小”新建工程项目全厂特殊消防系统EPC总承包（项目名称），已接受 中国中安消防安全工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。为此，双方共同达成如下协议。

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下列文件应作为合同的组成部分：
 - （1）本合同协议书、变更、委托、会议纪要、补充协议等文件；
 - （2）中标通知书；
 - （3）合同专用条款；
 - （4）合同附件；
 - （5）合同通用条款；
 - （6）招标文件及澄清文件；
 - （7）投标文件及澄清答疑文件；
 - （8）标准、规范和有关技术文件；
 - （9）图纸；
 - （10）经评审确认的已标价工程量清单；
 - （11）经双方确认进入合同的其它文件。

合同组成文件应互为补充和解释，如有不清楚或互相矛盾之处，以所列顺序在前的为准，同一顺序的则以时间在后的为准。某一合同组成文件本身存在含糊不清或不一致的情形时，双方应以实现合同目的的角度协商解决，且不应工程实施造成不利影响。经协商后双方无法达成一致意见的，可按合同条款的规定提请争议解决。

3. 签约合同价（含税）：人民币（大写）壹仟贰佰柒拾柒万捌仟肆佰捌拾元捌角叁分（¥12178480.83），其中发包人承担 7214735.59 元，大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司承担剩余金额，并由大唐环境产业集团股份有限公司或其下属公司与承包人另行签订合同进行约定。
4. 合同形式：固定总价。
5. 工期：本工程具备进场条件（发包人书面通知为准）起 15 个月完成本工程，其中厂用电受电之前（主体工程满足特殊消防系统投运条件）具备反送电部分的消防系统投运条件，且#2 机组 168 之后 5 个月内取得公安消防部门的相关合格和许可证，工程进度节点要求详见合同附件 9 技术要求。
6. 工程范围：

工程范围包括但不限于办公楼、GIS 楼、集控楼及汽机房气体自动灭火系统、煤斗低压 CO₂ 气体消防系统、油罐区泡沫灭火系统、全厂自动喷水消防系统、封闭煤场固定消防水炮系统、全厂火灾自动报警系统。承包人负责以上特殊消防系统的设计、供货、安装、调试及验收取证（不含码头消防系统设备及材料），本工程为交钥匙工程。

承包人还须负责：

- (1) 全厂消防的报建；
- (2) 公安消防检测机构对全厂消防设施的预检、中间检及最终检测达标；
- (3) 公安消防部门对电厂消防设施的报审、验收评定等工作；
- (4) 取得广东省湛江市公安消防部门的相关合格和许可证。

7. 承包人项目经理：李然。

8. 质量要求：

- (1) 本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到 100%。
- (2) 满足《火电工程达标投产验收规程》（DL5277/2012）要求。
- (3) 满足中国大唐集团公司精品工程管理办法要求。

9. 承包人承诺，保证按合同规定进度、安全、质量和价款等相应约定进行工程施工并履行其他合同义务。

10. 发包人承诺，保证按合同规定的方式、时间向承包人支付合同价款并履行合同约定其他义务。

11. 本协议在双方代表签字并加盖合同专用章后生效。

12. 本协议正本 2 份，双方各执 1 份；副本 10 份，双方各执 5 份。因工程需要，提供给第三方的合同由承包人负责。

13. 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。

甲方：  广东大盾国际雷州发电有限责任公司 (盖章)	乙方：  中国中安消防安全工程有限公司 (盖章)
法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 	法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 
签订日期: 2017年07月12日	签订日期: 2017年07月12日
地址: 广东省湛江市雷州市乌石镇港影村南	地址: 北京市海淀区复兴路33号翠微大厦七层C段
邮 编: 524255	邮 编: 100063
联系人: 张宇	联系人: 林涛
电 话: 0759-8323928	电 话: 13501103802
传 真: 0759-8323966	传 真: 010-68167948
开户银行: 中国建设银行股份有限公司雷州支行	开户银行: 北京银行翠微路支行
账号: 4400 1687 4500 5968 8888	账号: 0109 0335 9001 2010 3006 716
税号: 91440882337966273H	税号: 91110108100007373N

雷州市住房和城乡建设局

雷住建消[2021]05号

特殊建设工程消防验收意见书

广东大唐国际雷州发电有限责任公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于2021年1月20日申请建设工程地址：广东省湛江市雷州市乌石镇港彩村南；项目：广东大唐国际雷州发电厂“上大压小”2×1000MW新建工程；建筑面积：217145.3 m²，建筑层数：1/2/3/4/7，使用性质：工业建筑，消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证文号:005)，该建设工程申请锅炉房、汽机房、除氧间、煤仓间、集控楼、燃油泵房、T1转运站、T2转运站、T3转运站、T4转运站、T5转运站、T6转运站、T7转运站、C0输煤栈桥、C1输煤栈桥、C2A输煤栈桥、C2B输煤栈桥、C3栈桥、C4A栈桥、C4B栈桥、C5栈桥、C6栈桥、推煤机库、空压机房、条形封闭煤场、输煤控制楼、燃料化验楼、灰库及配电室、脱硫综合楼、循环泵及氧化风机房、卸料间、尿素站、循环水处理站、海水淡化间、锅炉补给水处理间、海水预处理站、海水淡化脱水机房、废水集中处理站、油罐泡沫消防间、

柴油机房、输煤 10kV 配电室、电除尘配电间、500kV GIS 楼、启动锅炉房配电间、综合材料库与检修间、制氢站、外委办公楼、外委公寓楼、检修公寓楼、外委食堂、生产调度中心、招待所及宿舍楼、食堂及文体中心、A 栋宿舍楼、B 栋宿舍楼、C 栋宿舍楼、D 栋宿舍楼、消防车库、口岸联检楼、主门卫室、次门卫室、特种材料库、灰场车库、灰场综合楼、渣仓、吸收塔、V 型滤池、污泥浓缩池、酸碱储存间共 69 栋建筑消防验收。根据《建设工程项目消防设计审查意见书》(湛建许可(消审)[2020]第 23 号),按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定,经资料审查及现场抽样检查和功能测试综合结论如下:

☒ 合格。

☐ 不合格。

主要存在以下问题:

如不服本决定,可以在收到本意见书之日起 日内依法向申请行政复议,或者 日内依法向人民法院提起行政诉讼。

请你单位注意:

一、工程投入使用后,你单位应加强建筑消防设施维护保养保证功能良好、完整有效;要建立健全消防安全制度,落实消防安全责任制,确保消防安全。

二、该工程如需改建、扩建、内部装修和用途变更,应依法向属地住房和城乡建设部门申请建设工程消防设计审核、验收或备案。

三、本意见书不作为申报场所或所在建筑为合法建筑的证明，也不作为生产、经营机构经营行为合法性的依据，如涉及违法建设或违法经营行为，由有关部门依法查处。

雷州市住房和城乡建设局

2021年1月25日

建设单位签收：

何良

2021年2月1日

一式三份，一份交建设单位，一份交办公室，一份存档。

大唐国际陡河发电厂2*660MW燃煤热电联产等容量替代项目全场特殊
消防系统EPC工程合同



中国大唐集团有限公司
China Datang Corporation Ltd.

合同编号: CDT-IDHCC-C-17

大唐国际陡河发电厂 2 × 660MW 燃煤热电
联产等容量替代项目
全厂特殊消防系统 EPC 工程合同

发包人：大唐国际发电股份有限公司陡河热电分公司
承包人：中国中安消防安全工程有限公司

2024 年 09 月



第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

发包人（全称）：大唐国际股份有限公司陡河热电分公司

承包人（全称）：中国中安消防安全工程有限公司

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，双方就大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包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：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包项目。

2.工程地点：河北省唐山市开平区栗园镇陡河热电分公司。

3.工程立项批准文号：冀发改能源核字（2022）25 号。

4.资金来源：企业自筹和银行贷款。

5.工程内容：大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统工程 EPC 总承包。

6.工程承包范围：工程范围包括全厂特殊消防系统的设计、供货、土建施工、安装施工、调试、培训、总结报告、报审及验收资料移交等内容(包括但不限于报审文件的编制、竣工图编制和竣工资料的移交、全厂图纸的第三方图审、第三方检测、取证等)等方面的技术要求，最终取得地方消防主管部门验收合格。

1) 自动水消防系统：主厂房油系统、变压器、柴油发电机、消防水泵油箱、生产综合楼、输煤系统、室内条形煤场等防护对象配置的水喷雾、自动喷水、水幕、电动消防炮等自动水消防灭火系统。

2) 气体灭火系统：集控楼、网控中心、主厂房电缆夹层、厂区各电压等级配电室、电子设备间、网络安全室、SIS 室等防护对象配置的 IG541 混合气体灭火系统；煤仓间煤斗配置的低压二氧化碳惰化系统；办公楼配电房、档案室、通信机房、通讯机房、监控室等重要房间设无管网柜式七氟丙烷气体灭火系统。

3) 全厂火灾自动报警系统。

4) 无管网超细干粉灭火装置：主厂房内电缆竖井、电缆桥架交叉密集处等防护对象配置的无管网超细干粉自动灭火系统。

5) 负责全厂(包括本项目内部分、老厂改造部分及其他单独采购的部分)消防验收的第三

方机构审查、出具审查合格书。取得当地政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等。

二、合同工期

计划开工日期：2024 年 8 月 1 日（暂定，以工程实际为准）。

计划竣工日期：2025 年 6 月 1 日（暂定，以工程实际为准）。

工期总日历天数：304 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

工程质量符合以下标准：

1.本工程质量标准全面执行国家和行业颁布的有关规范、标准，使本工程范围内的建筑、安装、调试项目的合格率达到 100%；

2.《中国大唐集团有限公司工程管理标准》中有关四优工程、安全、健康与环境管理、安全文明施工样板工地检查考评管理、质量管理、进度管理等有关规定；

3.取得河北省唐山市政府部门下发的相关合格证书或许可证书、消防验收通过批复或备案文件及全过程管理等，并对承包工程的设计、质量、安全、工期、造价全面负责。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：10025329 元

人民币（大写） 壹仟零贰万伍仟叁佰贰拾肆元整；

2.合同价格形式：固定总价。

五、项目经理

承包人项目经理：李然。

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）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）专用合同条款及其附件；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术协议书（合同当事人根据招标文件中发包人要求及投标文件签订）；
- （7）招标文件及澄清
- （8）投标文件及澄清
- （9）已标价的价格清单；
- （10）其他合同文件。

此为《大唐国际陡河发电厂 2×660MW 燃煤热电联产等容量替代项目全厂特殊消防系统
EPC 工程合同》签署页

发包方/承包方 (盖章)	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
法定代表人或其委 托代理人 (签字)	红毕印学	
签订日期		
商务联系人	陈欣	王璠
联系电话	0315-2523620	010-68167945
电子邮件	djhjwz66@126.com	za-3@163.com
传真	0315-2523605	010-68167948
开票信息		
单位名称	大唐国际发电股份有限公司 陡河热电分公司	中国中安消防安全工程有限公司
纳税人识别号	91130200804791805G	91110108100007373N
地址及电话	唐山市开平区栗园村北 2528945	北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦 七层 C 段 010-68167945
开户行	中国工商银行股份有限公司 唐山高新技术开发区支行	北京银行翠微路支行
账号	0403010709221020634	01090335900120103006716
行号	102124002909	313100000587

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂火灾报警系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-042

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂火灾报警系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

第一部分 合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建筑工程质量管理条例》，以及其他有关法律、法规，发包人就陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程（以下简称本工程或本标段）进行竞争性谈判，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂火灾报警系统工程，包括全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等）等。负责全厂（含厂前区）特殊消防（含火灾报警）、申报、全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。

工作内容包括但不限于：

- 1) 全厂（含厂前区）火灾报警及其联动控制系统的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付工作；
- 2) 火灾报警设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等；
- 3) 火灾报警系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；
- 4) 标段范围内设备材料的保管、相关设备材料的检测；
- 5) 负责全厂特殊消防（含火灾报警）、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。若消防专项验收部门发生变化，合同费用不调整；
- 6) 与已施工完项目的接口，本标段内已施工完项目的接口保护；
- 7) 配合机组分部试运和整套启动试运；
- 8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修；
- 9) 施工时应考虑对周边已完工的成品保护临时措施；
- 10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行；
- 11) 施工过程中造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作；
- 12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂火灾报警系统工程设备采购和合同 B-全厂火灾报警系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 5151600 元整（¥伍佰壹拾伍万壹仟陆佰元整），其中：

合同 A-火灾报警设备采购合同总价为人民币 4414300 元整（¥肆佰肆拾壹万肆仟叁佰元整），

合同 B-火灾报警建筑、安装施工合同总价为人民币 637300 元整（¥陆拾叁万柒仟叁佰元整），

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 40000 元整（¥肆万元整）。

全厂建筑施工图审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（¥陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费和全厂建筑施工图审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

序号	项目名称	价格	备注
A	合同 A 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	380.20	详见合同 A 中的表 A3-1
1.2	随机备品备件及专用工具	5.91	
1.3	推荐《三年生产期》的备品备件	1.42	此价格不计入投标总价
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费、保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中

序号	项目名称	价格	备注
1.4	技术指导（包括培训）服务费	1.40	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
1.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 1.1 设备价格中
二	厂前区部分		
2.1	设备价格（包括相应的设计服务及技术资料）	55.33	详见合同 A 中的表 A3-1
2.2	随机备品备件及专用工具	0.00	
2.3	推荐（三年生产期）的备品备件	0.00	此价格不计入投标总价
2.4	技术指导（包括培训）服务费	0.60	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
2.5	运费（其中包括运杂费，保险等费）	0.00	此价格已包含在序号 2.1 设备价格中
B	合同 B 价格		
一	不含厂前区部分		
1.1	建筑、安装工程费价格	50.09	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	5.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	3.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	11.85	单独列出（已含在投标报价中）
二	厂前区部分		
2.1	建筑、安装工程费价格	13.64	详见合同 B 中的表 B3-1
	其中：设计费	2.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：调试费（含单体设备分步、分系统调试期间试运的水、电费用）	1.00	单独列出（已含在投标报价中）
	其中：安全文明措施经费	1.91	单独列出（已含在投标报价中）
C	消防设施设计审查、报验及验收费	4.00	
D	全厂建筑施工图审查、报验及验收费	6.00	
合 计（A+B+C）		515.16	

签字页:

发包人:	承包人:
发包人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院	中国中安消防安全工程有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字:	企业法定代表人或 委托代理人签字:
联系人: 张文欣	联系人: 王瑞
电 话: 15902923111	电 话: 18500065550
传 真: 029-88358871	传 真:
邮政编码: 710075	邮政编码: 100036
开户银行: 建行西安兴庆路支行	开户银行: 北京银行草厂路支行
行 号:	行 号:
账 号: 6100 1730 0120 5000 0336	账 号: 01090335900120103006716

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程EPC总承包项目全厂特殊消防系
统工程总承包合同

合同编号: HQ-2023-P-CI-HD-043

陕西枣矿红墩界煤电一体化发电工程
EPC 总承包项目

全厂特殊消防系统工程总承包合同

发 包 人: 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承 包 人: 中国中安消防安全工程有限公司

2023 年 11 月

枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程

合同协议书

协议双方：

发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

承包人：中国中安消防安全工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》，发包人就在中华人民共和国陕西省榆林市靖边县红墩界镇建设的枣矿红墩界煤电一体化电厂新建工程总承包（EPC）项目全厂特殊消防系统工程（以下简称本工程或本合同工程）组织招标，鉴于发包人已经接受了承包人关于承担本工程采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订本合同，以便双方遵照执行。

1. 合同范围及工作内容

枣矿红墩界煤电一体化发电工程 EPC 总承包项目全厂特殊消防系统工程，包括全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统工程的设计、制造、采购、监造、运输、储存、施工、安装、调试、试运行、试验检验、验收、消缺和最终交付等所有工作，以及备品备件和专用工具、技术服务（含参与性能试验、外方技术服务、培训等），详见招标文件。负责配合火灾报警标段联系、申报、办理全厂消防验收直至取得政府消防主管部门的验收合格证书，配合办理全厂建筑施工图消防审查，并对标段范围内的系统负全部责任。工作内容包括但不限于：

(1) 全厂自动水消防系统、低压 CO₂ 气体灭火系统、IG541 洁净气体消防系统、火探管式自动探火灭火系统、自动消防水炮系统的所有设备材料采购、保管、设备、管道等安装、调试工作；

(2) 特殊消防系统设备、管道的保温、防腐、防结露、警示标示、油漆等。

(3) 特殊消防系统的电气、控制系统的设备、盘柜安装、电缆敷设、接线工作；

(4) 全厂消防工程（含电厂、行政区、消防站）的建审、设备材料的保管、相关设备材料的检测；

(5) 特殊消防工程经消防管理部门验收合格并获得使用许可证的所有工作和费用（包括投标人中标后至整套消防系统报审验收，并获得使用许可证工作结束这一过程中发生的全厂消防系统所有问题的处理；含所有业主方及验收单位提出的问题消缺及闭环回复直至通过的所有工作）；

(6) 与已施工完项目的接口、接口保护。

(7) 配合机组分部试运和整套启动试运。

(8) 工程未正式移交前的成品保护、维护与维修。

- (9) 施工时考虑对周边已完工的成品保护临时措施。
- (10) 设计变更及根据现场实际情况进行的其他调整的执行。
- (11) 特殊消防施工造成的墙面、楼面等装修面的恢复工作。
- (12) 设计联络以及发包人运行人员的培训。
- (13) 为完成本合同约定事项而进行的其他工作。

本工程 EPC 承包范围详见合同附件 [合同工作范围和内容] 规定。

2. 合同由下列文件构成

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同文件（包括合同 A-全厂特殊消防系统工程设备采购和合同 B-全厂特殊消防系统工程建筑、安装工程）及合同附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件（含招标文件的补充资料和澄清文件，如果有）；
- (5) 投标文件（含承包人在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

当合同文件的条款内容含糊不清或相不一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，当事人经协商未能达成一致，根据合同 A 第 21 条、合同 B 第 52 条款关于争议和解决的约定解决。

3. 合同金额

本合同金额为人民币 6901245 元整（大写：陆佰玖拾万壹仟贰佰肆拾伍元整），其中：

合同 A-特殊消防设备采购合同总价为人民币 5487945 元整（大写：伍佰肆拾捌万柒仟玖佰肆拾伍元整）

合同 B-特殊消防建筑、安装施工合同总价为人民币 1353300 元整（大写：壹佰叁拾伍万叁仟叁佰元整）。

消防设施设计审查、报验及验收费为人民币 60000 元整（大写：陆万元整）。

设备费开具 13% 的增值税专用发票，建筑安装工程费开具 9% 的增值税专用发票，消防设施设计审查、报验及验收费开具 9% 的增值税专用发票。

本合同履行期间，如遇税率政策调整，按最新政策要求执行，合同价款相应调整。上述合同价格是承包人完成全部工作、履行全部合同义务，发包人向其支付的全部对价和报酬。除非本合同另有约定外，承包人不得以通货膨胀、利率、汇率、成本变化、市场波动因素等任何原因主张增加合同价款。

4. 安健环目标

不发生重伤及以上人身死亡事故、不发生直接经济损失 ≥ 30 万元的一般及以上机械、设备

【以下无正文】

签字页：

发包人	承包人
发包人：中国电力工程顾问集团西北电力设计院	承包人：西安新安全工程有限公司
企业法定代表人或 委托代理人签字： 	企业法定代表人或 委托代理人签字： 
联系人：张文轩	联系人：王增
电 话：	电 话：18500065550
传 真：029-88358871	传 真：
邮政编码：710075	邮政编码：100036
开户银行：建行西安兴庆路支行	开户银行：北京银行翠微路支行
行 号：	行 号：
账 号：6100 1730 0120 5000 0336	账 号：01090335900120103006716



神华神东电力准东五彩湾电厂

2×660MW 二期工程

特殊消防系统总承包工程

合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司

乙方：中国中安消防安全工程有限公司

2018 年 10 月

合同协议书

经甲方和乙方就在中华人民共和国新疆昌吉州准东经济技术开发区五彩湾区域的五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程（以下简称本工程或本合同工程）充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 承包范围

本工程承包范围详见合同附件《工程范围划分》规定。

2 合同文件的构成

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条件及合同附件；
- (4) 招标文件及《招标文件澄清、修改补充通知》（含招标文件补遗书，如果有）；
- (5) 投标文件（含乙方在评标期间按规定递交的和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (6) 标准、规范和有关技术文件；
- (7) 其他有关文件。

3 合同金额

合同价格为人民币玖佰叁拾壹万玖仟壹佰叁拾柒元整（¥9319137.00）。

4 安全环保目标

4.1 HSE 总体目标：

乙方应严格执行国家、行业、地方政府、甲方及其上级单位颁布或制订的安全、健康、环境、文明施工管理的有关法律、法规、标准、制度和规定。

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

4.2 安全目标：（乙方 HSE 管理目标应不低于以下管理目标）

- 不发生人身死亡与重伤事故；
- 不发生恶性未遂事故；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的设备事故（含施工机械事故）；
- 不发生经济损失在 10 万元及以上的火灾事故；
- 不发生负主要责任的重大交通事故；
- 不发生垮塌事故；
- 轻伤事故率控制在 3% 以下；
- 不发生作业环境危害事故；

五彩湾电厂 2×660MW 二期特殊消防系统总承包工程施工合同书

甲方：神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司		乙方：中国中安消防安全工程有限公司	
企业法人营业执照号码：91652327085351693N		企业法人营业执照号码：91110108100007373N	
企业法定代表人：		企业法定代表人：	
甲方法人代表 或 委托代理人：		乙方法人代表 或 委托代理人：	
联系人：赵锋军		联系人：林涛	
电 话：0994-6904161		电 话：010-68220615	
传 真：0994-6904161		传 真：010-68167948	
邮政编码：831700		邮政编码：	
地址：新疆准东技术开发区五彩湾区域		地址：北京市海淀区复兴路 33 号翠微大厦七层 C 座	
开户银行：中国建设银行股份有限公司昌吉准东支行		开户银行：北京银行翠微路支行	
账 号：65001626100052501242		账 号：01090335900120103006716	
纳税人登记号：91652327085351693N		纳税人登记号：91110108100007373N	
签订日期：2018 年 10 月 日		签订日期：2018 年 10 月 日	



特殊建设工程消防验收意见书

昌州建消验字〔2022〕第 0004 号

神华神东电力新疆准东五彩湾发电有限公司:

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定,你单位于 2022 年 6 月 17 日申请神华神东电力新疆准东五彩湾电厂 2X660MW 二期建设工程(地址:新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州准东经济开发区五彩湾工业园区彩中产业园建四路 55 号)消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证号:昌州建消验凭字〔2022〕第 0004 号),具体情况如下:

1. 主厂房(汽机房、除氧间、煤仓间、锅炉房、集中控制楼),建筑面积 55155.99 平方米,建筑高度 56.9 米,地上 4 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属多层丁类厂房;

2. 3#电除尘器,建筑面积 2442.9 平方米,建筑高度 11.507 米,地上 1 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

3. 4#电除尘器,建筑面积 2442.9 平方米,建筑高度 11.507 米,地上 1 层,钢结构、框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

4. 3#引风机室,建筑面积 851.5 平方米,建筑高度 14.5 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

5. 4#引风机室,建筑面积 851.5 平方米,建筑高度 14.5 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

6. 3#机氧化风机及循环泵房,建筑面积 1109.46 平方米,建筑高度 10.4 米,地上 1 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

7. 4#机氧化风机及循环泵房,建筑面积 1527.67 平方米,建筑高度 20.3 米,地上 1 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

8. 制浆脱水楼,建筑面积 4759.83 平方米,建筑高度 29.7 米,地上 6 层,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,属高层戊类厂房;

9. 网控楼,建筑面积 825.6 平方米,建筑高度 12.1 米,地上 3 层,框架结构,二级耐火等级,属多层戊类厂房;

10. 3#主机循环水泵房,建筑面积 565.75 平方米,建筑高度 13 米,地上 1 层,框架结构,二级耐火等级,属单层戊类厂房;

11. 4#主机循环水泵房, 建筑面积 565.75 平方米, 建筑高度 13 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

12. 辅机循环水泵房, 建筑面积 222.95 平方米, 建筑高度 9.6 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

13. 综合排水泵房, 建筑面积 122.12 平方米, 建筑高度 11.51 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

14. 原水预处理车间, 建筑面积 1410.75 平方米, 建筑高度 13.3 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

15. 工业废水提升泵房, 建筑面积 81.84 平方米, 建筑高度 4.8 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

16. 化学水处理站, 建筑面积 1016.12 平方米, 建筑高度 10.6 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层戊类厂房;

17. 辅机循环水泵房加药间及配电间, 建筑面积 103 平方米, 建筑高度 9.6 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

18. 除碳设备间, 建筑面积 130.37 平方米, 建筑高度 11 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

19. 1#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

20. 2#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

21. 3#灰库, 建筑面积 289.13 平方米, 建筑高度 5.8 米, 地上 1 层, 钢筋混凝土结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

22. 3#渣仓, 建筑面积 218.53 平方米, 建筑高度 21.8 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

23. 4#渣仓, 建筑面积 218.53 平方米, 建筑高度 21.8 米, 地上 2 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

24. 除灰综合楼, 建筑面积 1391.63 平方米, 建筑高度 17.1 米, 地上 3 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层戊类厂房;

25. 检修间, 建筑面积 442.5 平方米, 建筑高度 7.4 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属多层丁类厂房;

26. 气化风机房, 建筑面积 196 平方米, 建筑高度 11 米, 地上 1 层, 框架结构, 二级耐火等级, 属单层戊类厂房;

27.传达室，建筑面积 34.59 平方米，建筑高度 4.1 米，地上 1 层，框架结构，二级耐火等级，属单层民用建筑；

按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定以及《建设工程消防设计审核意见书》昌公消审字【2019】第 0004 号，根据申请材料及建设工程现场评定情况，提出以下意见：

该工程消防验收合格。

一、经此次消防验收合格的建设工程不得擅自改变建筑内部使用功能，不得擅自改扩建现有工程项目，不得擅自进行建筑内部装修。

二、经此次消防验收合格的建设工程项目在使用过程中，不得拆除、停用、损坏、挪用、圈占、遮挡、埋压建筑消防设施，不得影响建筑消防设施的正常使用和功能，不得占用、堵塞、封闭疏散通道和安全出口。

三、工程投入使用后，你单位应加强建筑消防设施维护保养，保证完好有效；要建立健全消防安全制度，落实消防安全责任制，确保安全。

四、工程如需改建、扩建（含室内外装修、建筑保温、用途变更），应依法向建设行政主管部门申请建设工程消防设计审查或备案。

五、提供消防检测的技术服务机构和人员对出具的检测意见负责。



建设单位签收：

年 月 日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。