2、投标人派任项目经理简历表

姓名	蔡林海	性　别	男	年　龄	48 岁
职务	项目经理	职　称	电气高级工程师	学　历	本科
证件类型	一级建造师（机电工程）	证件号码	粤 1442016201738748	手机号码	13798110497
参加工作时间		2002 年	工作年限		24 年
项目经理资格证书编号	一级建造师，粤 1442016201738748		技术职称		高级工程师

拟派施工项目经理类似工程业绩情况

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
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程	1635.212629	2024.7.20-2025.11.12	张掖市	已验收
韶关市粤华电力有限公司	广东国粤韶关综合利用发电新建项目全厂特殊消防工程灭火系统采购	594.00	2017.3.15-2017.9.25	韶关市	已验收
东莞市粤文智慧能源有限公司	东莞洪梅天然气热电联产项目 2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组全厂特殊消防系统	1188.055047	2022.12.20-2023.10.30	东莞市	已验收
广东省韶关粤江发电有限责任公司	韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)A、B、C 标段特殊消防工程(自动喷淋系统)施工工程	463.98	2015.5.15-2015.9.28	韶关市	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）。

2.1 甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP GUANGDONG ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

FAX No. ZCNF00486-C-ZT-0010 ○ 紧急 ○ 请回复 ● 请传阅 ○ 请批注

发往 TO：广州民安机电消防工程有限公司	抄送 CC:
收件人 ATTN:	收件传真 FAX/邮箱: gddyscb@vip.163.com
发件人 FROM：刘金玲	发件人电话 TEL：020-32115241
校核： 彭体操	批准 APPD:
日期 DATE：2024.05.30	页数 PAGES：1
主题 SUBJECT：甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程中标通知书	

广州民安机电消防工程有限公司：

在我公司组织的甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程（采购编号：ZCNF00486-C-ZT-0010）采购中，经过详细评审，贵公司成为中标单位。

请贵公司在收到中标通知书之日起 30 日内与我公司签订合同。我公司联系人及联系方式如下：

联系地址：广州市黄埔区科学城天丰路 1 号发电工程公司

商务组联系人、联系电话及 Email：刘金玲 020-32115241 liujinling@gedi.com.cn

特此通知，并祝合作愉快！

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目 PC 总承包项目部
2024 年 05 月 30 日

地址：中国广东省广州市科学城天丰路 1 号 邮编：510663 电话：020-32118888 传真：020-32119999

MA-2024-KJ-021

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP GUANGDONG ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目

全厂特殊消防工程

施工合同

甲方合同编号： ZCNF00486-C-CT-0010

乙方合同编号：

甲方： 中国能源建设集团广东省电力设计院有限公司

乙方： 广州民安机电消防工程有限公司

签订地点： 广东省广州市

第一部分 合同协议书

甲方：中国能源建设集团广东省电力设计院有限公司

乙方：广州民安机电消防工程有限公司

鉴于甲方就甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程（以下简称“工程”）的施工组织了招标，且接受了乙方关于承担本工程施工承包的投标文件。依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

1. 工程简况

1.1 工程总承包项目名称：甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目。

1.2 本合同工程名称：甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程。

1.3 建设地点：甘肃省张掖市经济技术开发区循环经济示范园张掖电厂。

1.4 建设规模：本项目为扩建项目，建设 2 台 1000MW 国产燃煤超超临界间接空冷发电机组，同步建设脱硫、脱硝装置。

1.5 其它：无。

2. 本合同的文件组成及解释顺序

2.1 文件组成

本合同由以下文件组成：

（1） 合同协议书及合同双方后续签订的补充协议，或其他具有对本合同进行修订、修改或变更性质的书面文件；

（2） 专用合同条款及合同附件；

（3） 通用合同条款；

（4） 中标通知书；

（5） 招标文件；

（6） 投标文件；

（7） 标准、规范和有关技术文件和图纸；

（8） 形成合同的其他文件。

注：如乙方在投标文件及其附件中作出有比招标文件及其附件、答疑补遗文件和本合同（含合同协议书、专用合同条款、通用合同条款、合同附件，下同）更有利于甲方的响应，则投标文件及其附件中更有利于甲方的相关条款内容的解释顺序优于招标文件及其附件、答疑补遗文件和本合同，乙方须按这些响应承诺履行（即甲方有权视情况适用乙方提交的文件中有利于甲方的条款或文件而不遵循上述解释顺序）

2.2 解释顺序：

上述文件互为补充和解释，如有不一致或有冲突的，以上面所列顺序在前者为准，但上述文件中关于违约责任承担的约定互相冲突时，则以金额高者为准。

2.3 关于合同附件 1 至附件 6：

附件 1:《履约保函和预付款保函格式》，附件 2:《不违法违规分包、转包、挂靠承诺书》，附件 3:《依法保障乙方人员合法权益承诺书》，附件 4:《廉洁协议承诺书》，附件 5:《保密承诺书》，附件 6:《合规承诺函》为甲方工程总承包项目管理的标准附件，乙方参与甲方关于本合同工程的招标并接受了甲方的招标文件，则表示乙方认可上述附件的约定。

3. 承包范围

乙方的承包范围包括：

除脱硫、厂前区外的建构物外，全厂特殊消防工程的设计、采购、施工、调试、取证均在本次采购范围，包括自动水消防、气体消防、火灾报警、电气消防等。本工程包括但不限于：

1) 负责全厂消防设计、设计第三方审查、全厂消防第三方检测及验收，负责向政府消防主管部门办理全厂消防设计技术审查、全厂特殊消防工程报建、全厂特殊消防工程验收等全部外部取证工作，直至获得消防主管部门出具的消防验收合格意见书。

2) 负责全厂消防设备、材料的采购、监造、验收（除普通水消防、消防水泵、高压细水雾以外），负责全厂移动灭火器材的配置和布设。

3) 负责特殊消防系统，包括火灾报警、气体灭火、电气消防、自动水消防系统的施工、调试、试运、验收、性能试验及取证等工作。

4) 负责编制消防系统运行维护手册，对消防运行人员的培训等工作。

5)负责设备安装调试期间派员到现场进行技术服务解决安装调试中的问题；现场服务人员应服从试运指挥部或招标人的统一调度，此部分费用包括在合同总价中。

6)满足消防验收需进行的图纸（或专题报告，若有）的报审工作（包含生产值班楼）。包括本项目涉及消防验收需要的结构、建筑、暖通、电气、消防等图纸的报审、批准，具体以图审单位要求为准）。

7）特殊消防系统临时标识、标牌的制作、安装；正式标识标牌由招标人提供，投标人安装。

详见附件7：《施工合同的范围与内容》和附件8：《技术协议书》。

4. 合同工期

计划开工日期：2024 年 05 月 30 日；

本合同承包范围内工程的计划完工日期：2025 年 05 月 30 日。

施工总工期为 12 个月（总工期 360 日历天），总工期日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以总工期日历天数为准。实际开工日期以甲方开工通知书（或开工报告）记载时间为准，实际开工日期为施工总工期的开工起算点，竣工验收的日期（竣工日期）为施工总工期的结束点。本合同工期应同时满足项目业主对甲方的工期要求；如不满足，甲方有权要求乙方进行调整。

5. 合同价款

本合同的价格采取以下第（1）种模式，本合同税费类别在合同**附件9《合同价格表》**中约定，在合同履行期间，若遇国家税率调整，双方同意就未支付且未开发票的费用在本合同约定不含税金额不变的基础上，根据国家最新税率计算和调整实际支付金额，税率调整以业主同意根据国家税率调整而相应调整工程总承包合同价格为前提。

（1）本合同为固定总价模式：甲乙双方在合同约定的工作范围内，合同总价不作调整。合同含税总价为￥16,352,126.29 元（大写人民币壹仟陆佰叁拾伍万贰仟壹佰贰拾陆元贰角玖分）。其中，不含税价格为￥14,614,752.67 元（大写人民币壹仟肆佰陆拾壹万肆仟柒佰伍拾贰元陆角柒分），税金为￥1,737,373.62 元（大写人民币壹佰柒拾叁万柒仟叁佰柒拾叁元陆角贰分）。固定总价中的各项含税价、不含税价及税金详见**附件9《合同价格表》**。该价格为乙方完成本合同工作范围所需的全部费用，在合同执行期限内，除合同另有约定外，合同价格不因

签署页

甲方		乙方	
名称（盖章）	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	名称（盖章）	广州民安机电消防工程有限公司
法定代表人或授权代表人签字		法定代表人或授权代表人签字	
地址	广东省广州市黄埔区广州科学城天丰路 1 号	地址	广州市天河区建中路 44-46 号四楼 401 房
邮编	510663	邮编	510665
联系人	高自强	联系人	刘祖依
电话	15818888181	电话	13600001150
电子邮箱	gaoziqiang@gedi.com.cn	电子邮箱	gzminan@126.com
开户银行	中国建设银行股份有限公司广州开发区分行	开户银行	中国工商银行广州天河工业园支行
联行号		联行号	102581001395
帐号	44001471001059009988	帐号	3602022119200468119
纳税人登记号	91440000455857967J	纳税人登记号	91440106773310924C
增值税专用电话	020-32118149	增值税专用电话	020-28817660
签署日期	2024 年 7 月 18 日	签署日期	2024 年 7 月 18 日

MA-2024-KJ-021

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP GUANGDONG ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

国家综合甲级
证书号：A144004317

甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目

低压二氧化碳气体灭火系统设备订货合同

附件 8　技术协议（一）

需方：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

供方：广州民安机电消防工程有限公司

2024 年 07 月

2 工程概况

2.1 概　述

张掖电厂 2×1000MW 燃煤机组扩建工程总承包项目位于张掖市北经济技术开发区循环经济示范园，南距张掖市 16km（公路里程）。 厂址东侧为从张板公路引接的至平山湖蒙古族乡公路；南侧为张板公路和 山丹河，距厂址约 3km；北距龙首山约 6km，西、北侧为广阔的洪积戈壁荒滩。厂址地形开阔平坦，东北高西南低，地面标高在 1444.00m～1452.50 之 间，坡度约为 1.06%。场地较为开阔,场地内绝大部分为一期施工场地。可满足 2×1000MW 机组厂区及施工用地，并有扩建条件。

本项目由甘肃省电力投资集团有限责任公司投资建设。工程计划 2023 年 6 月开工，电厂 3、4 号机组拟计划于 2025 年 10 月和 2025 年 12 月建成投产。

2.2 厂址气象条件

张掖地区处于河西走廊中部，属大陆性气候，受蒙古高压的影响极大，经常受西北寒潮的侵袭，东南又有高山阻挡，湿润海洋气流难以深入，因此降水稀少，蒸发量大，日照时间长，温差较大，全年盛行西北风，具有明显的垂直分布性，南部山区寒冷而较湿润，降水量随着地势的升高而增加。根据当地气候资料统计本工程所处于区域为寒冷区。

张掖气象站位于张掖市区西郊，北纬 38° 56′ ，东经 100° 26′ ，观测 场海拔高度为 1482.7m，距电厂约 15km。其间没有高大障碍物阻挡，同处于 山丹河川道之中，同属一个气候区，因此气象站的各气象要素值能够直接引用。

2.2.1 气象条件

张掖气象站基本气象要素年值统计表详见表 2.2-1 和表 2.2-2。

表 2.2-1　　张掖气象站累年基本气象要素统计值表

项　目	单　位	数　值	发生日期
平均气压	hPa	852.0	
多年最高气	hPa	878.5	
多年最低气压	hPa	830.0	
平均气温	℃	7.3	
最热月（7 月）平均气温	℃	21.5	
最冷月（1 月）平均气温	℃	-9.3	

第二章　供货范围

1　一般要求

1.1　本技术协议规定了消防设备及系统的供货范围。供方保证为本工程提供的消防设备及系统及附件均为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合第一章要求，供方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则。

1.2　供方应在中标、设备及系统品牌确定后，根据下列所述提出的设备清单，依次列出设备品牌、型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本合同附件未列出和/或数目不足，供方仍须在执行合同时补足，且不发生费用问题。

1.3　供方应根据下列所述提出详细供货清单，本章未提及而在技术协议文件中明确的供货范围均为供方的供货范围。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本章未列出或数量不足，供方应免费予以补足。

1.5 供方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.6　删除。

1.7　备品备件及专用工具单独包装并发运。

1.8　本技术协议要求供方负责本技术协议范围内所有消防设备及系统设计、供货、安装、现场调试和消防验收（如有）等工作，并获得消防验收相应批准证书后交付需方。

2.　供货范围

供方应对所采购的消防设备及系统的设计、供货、安装、现场调试，直至通过消防验收合格全过程负责。

供方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则，在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项（属供方供货范围）由供方协议补充。

供方负责系统内设备、管道、管件及支吊架等的供货，并负责相应的管道防腐。

由供方提供的阀门，与阀体对接的反法兰、螺栓、螺母、垫圈、垫片等由供方配套提供。

2.1 设备范围

供方应提供其设计范围内的低压 CO_2 气体灭火系统设备与材料，应包括低压 CO_2 储

34

罐、就地控制装置、主阀、选择阀、喷头、低压二氧化碳灭火系统内的所有管道及附件等，但不限于此。

2.1.1 低压 CO_2 储罐应包括：

1）储罐本体及保温

2）制冷机和制冷系统的就地控制装置

3）关闭阀（如需要时）、电磁阀

4）安全阀门组，包括双路阀、安全阀、防爆阀及辅助供气阀

5）液位计及压力表

6）充液和气相平衡管及其它管路

7）CO_2 储罐的高低压报警装置

8）就地控制柜（盘）

9）主阀及选择阀

10）主阀及选择阀本体外的先导气体控制管路

11）机械应急操作机构

2.1.2 低压二氧化碳灭火系统内所有管道材料及其附件均由供方设计及供货。

2.1.3 喷头及喷头的所有附件

2.1.4 正压式空气呼吸器

2.1.5 控制操作装置：气体释放声光报警器、气体释放灯、火灾报警硬接线通讯联络设备和各个保护区门口需用的手动/自动转换开关、蜂鸣器、放气警示灯、启动/停止开关、电警铃、供方所供设备之间的线缆等器材设备由供方提供，并配置必要配件以完成与全场火灾报警系统之间的通信

2.1.6 其它

低压二氧化碳气体灭火系统设备范围（供货清单）如下表，但不限于此，由供方细化后填写。

表 2.1-1 低压二氧化碳气体灭火系统设备供货清单（供方填写）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	CO2 贮存装置	ZECJ6.2/2.2W	套	2	西安	西核	

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
2	CO2 药剂		t	12	中国	国产配套	
3	选择阀	ZEFX25/2.5	套	1	西安	西核	
4	超压泄放阀	EAX3.81A	组	1	西安	西核	
5	驱动装置	EDQ25	只	1	西安	西核	
6	信号反馈装置	EXF0.08/2.5	只	12	西安	西核	
7	气动管路	ϕ10×1	米	20	西安	西核	
8	惰化专用喷嘴	EPTD	套	48	西安	西核	
9	水浴式电加热二氧化碳汽化器	QHS-400	台	1	西安	西核	
10	减压装置	JYZ50	套	1	西安	西核	
11	主电磁阀	ZCBS-50	套	1	西安	西核	
12	电磁阀	ZCBS-32	套	12	西安	西核	
13	低压 CO2 贮存装置控制器	ZEZK	台	2	西安	西核	
14	低压 CO2 惰化控制器	ZEKMH12	套	1	西安	西核	
15	紧急启停按钮	CH8505	只	12	西安	西核	
16	手/自动转换盒	CH8507	只	12	西安	西核	
17	气体释放警报器	CH8504	个	12	西安	西核	
18	火灾声光警报器	SG8306	个	12	西安	西核	
19	排空阀	DN15	个	1	西安	西核	

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
20	节流装置	ZEJ50	套	1	西安	西核	
21	惰化分流管	EJG	组	12	西安	西核	
22	螺纹软管	DN65	根	1	西安	西核	
23	正压式空气呼吸器	GSW100	套	12	上海	国厦	

注：

1、所有设备按系统分别统计，如有遗漏、错误，无论数量增加或减少，供方承诺按最终确认的系统无偿补足。不发生商务调整。

2、最终数量以满足现场安装需要为准。

3、包括调试用气体的供货（验收完成前调试用试喷气体的供货和补充）。

由供方提供的所有管道请开列在下表中，请供方详细列出各种管道的规格、数量，各种管件应单独列出。

表2.1-2 低压二氧化碳气体灭火系统管道清单（由供方细化填写）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	热浸锌无缝钢管	DN15-DN32	批	1	中国	国产配套	满足现场安装需要
2	管件、油漆、支架		批	1	中国	国产配套	满足现场安装需要

注：最终数量以满足现场安装需要为准。

2.2 专用工具清单（由供方填写）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	专用扳手		把	1			

2.3 随机备品备件清单（供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注

1	无					

注：在安装调试过程需用备件由供方及时提供。

2.4 进口件清单（由供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	无					

2.5 建议备品备件清单（供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	无					

2.6 仪表清单（由供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	无					

2.7 管道清单

由供方提供的所有管道请开列在下表中，请供方详细列出各种管道的规格、数量，各种管件应单独列出：（请供方细化后填写）

系统管道及管件清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	热浸锌无缝钢管	DN15	m	13.2	中国	国产配套	
2	热浸锌无缝钢管	DN20	m	310.2	中国	国产配套	
3	热浸锌无缝钢管	DN25	m	239.8	中国	国产配套	
4	热浸锌无缝钢管	DN32	m	1260.6	中国	国产配套	
5	管件、油漆、支架		批	1	中国	国产配套	

注：最终材料数量、规格以满足现场安装需要为准。满足系统安装需要，确保系统的完整性。如有现场安装发现材料有遗漏、错误、不足，无论数量增加或减少，供方承诺按最终确认的需要量无偿补足。不发生商务调整。

甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目

全淹没式 IG-541 气体灭火系统设备订货合同

附件 8　技术协议（二）

需方：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

供方：广州民安机电消防工程有限公司

2024 年 07 月

第二章　供货范围

1　一般要求

1.1　本技术协议规定了消防设备及系统的供货范围。供方保证为本工程提供的消防设备及系统及附件均为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合第一章要求，供方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则。

1.2　供方应在中标、设备及系统品牌确定后，根据下列所述提出的设备清单，依次列出设备品牌、型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本合同附件未列出和/或数目不足，供方仍须在执行合同时补足，且不发生费用问题。

1.3　供方应根据下列所述提出详细供货清单，本章未提及而在技术协议中明确的供货范围均为供方的供货范围。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本章未列出或数量不足，供方应免费予以补足。

1.5 供方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.6　删除。

1.7　备品备件及专用工具单独包装并发运。

1.8　本技术协议要求供方负责本技术协议范围内所有消防设备及系统设计、供货、安装、现场调试和消防验收（如有）等工作，并获得消防验收相应批准证书后交付需方。

2.　供货范围

供方应对所采购的消防设备及系统的设计、供货、安装、现场调试，直至通过消防验收合格全过程负责。

供方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则，在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项（属供方供货范围）由供方协议补充。

供方负责系统内设备、管道、管件及支吊架等的供货，并负责相应的管道防腐。

由供方提供的阀门，与阀体对接的反法兰、螺栓、螺母、垫圈、垫片等由供方配套提供。

由供方提供试喷气体，包括试喷所需的配套是设备、管道及附件等。

2.1 设备范围

28

供方的基本供货范围应根据需方确定的气体灭火防护区提供功能完整的气体灭火系统的全部设备、阀门、喷头、灭火药剂、管道及所有必须的附件。

全淹没式气体灭火系统应包括以下内容：

1） 气体灭火剂（IG541 气体）；

2） 储存装置（应包括灭火剂瓶组、动力气瓶组、动力气连接管、灭火剂瓶组固定支架、启动气瓶组、启动气瓶固定支架、压力信号发生器、选择阀、电磁启动器、瓶头阀组、单向阀、止回阀、集流管、喷嘴、喷放软管、压力表、执行软管等）；

3） 喷头（包括喷头挡板）；

4） 安全阀（包括管道的泄压装置、减压装置等）；

5） 空气呼吸器；

6） 呼吸器充气空压机；

7） 防护区泄压口装置；

8） 气体消防储瓶间内的所有管道、管件及支吊架。

9）气体灭火控制盘（含指示灯、声光报警器）

全淹没式 IG541 气体灭火系统设备范围（供货清单）如下表，供方负责在施工图设计阶段按照技术协议防护区划分、需方提供的防护区建筑施工图及相关规程规范要求对设备供货清单进行补充完善，包括但不限于此：（请供方按 4 套系统及 1 套备用瓶组分别开列在下表中）

2.1.1 设备清单

供方的基本供货范围是根据需方确定的气体灭火防护区提供功能完整的气体灭火系统的全部设备。具体项目如下，但不限于此。供方应根据设计图纸及供应设备特点提供完成本项目所需的所有设备和材料，须列于下表：（表格格式可改）：

表 2.1-1 IG-541 气体灭火系统设备清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
一、	系统一（主厂房）						
1	IG-541 灭火剂						钢瓶已含
2	灭火剂瓶组、动力气瓶组、动力气连接管、灭火剂瓶组						

29

	支架、启动气瓶组、启动气瓶支架、压力信号发生器、选择阀、电磁启动器、瓶头阀组、单向阀、集流管、喷嘴						
2.1	200 Bar 80L IG-541 钢瓶	102.001.000	瓶	42	天津	艾赛孚	
2.2	释放软管组件(含释放软管、单向阀)	100.002.000	个	42	天津	艾赛孚	
2.3	气动启动器(含一根500mm启动软管)	100.004.000	个	42	天津	艾赛孚	
2.4	氮气驱动气瓶组4L 6Mpa(钢瓶、瓶头阀、电磁阀、压力表及氮气)	102.003.000	个	8	天津	艾赛孚	
2.5	驱动气瓶附件	102.003.002	个	8	天津	艾赛孚	
2.6	启动软管(按实际订制/米)	102.004.010	个	64	天津	艾赛孚	
2.7	外螺纹接头（M14xM14）	102.004.003	个	1	天津	艾赛孚	
2.8	内螺纹接头（M14xM14）	102.004.008	个	10	天津	艾赛孚	
2.9	特制三通	102.004.004	个	7	天津	艾赛孚	
2.10	末端封堵	102.004.005	个	1	天津	艾赛孚	
2.11	驱动气体单向阀	102.004.006	个	15	天津	艾赛孚	
2.12	压力信号器	102.011.000	个	8	天津	艾赛孚	
2.13	钢瓶支架（含支架上的集流管）	102.013.000	个	42	天津	艾赛孚	
2.14	选择阀支架DN50（含直立管段）	102.014.050	个	2	天津	艾赛孚	
2.15	选择阀支架DN80（含直立管段）	102.014.080	个	3	天津	艾赛孚	
2.16	选择阀支架DN100(含直立管段）	102.014.100	个	3	天津	艾赛孚	
2.17	集流管(高压管段）DN100/米	102.020.100	个	12	天津	艾赛孚	
2.18	系统标牌（每个钢瓶间）	102.030.000	个	1	天津	艾赛孚	
2.1	警示标牌（每个钢瓶间）	102.040.0	个	1	天津	艾赛孚	

9		00					
3	机械应急操作机构						空
4	选择阀						
4.1	50mm(2″)选择阀	102.015.050	个	2	天津	艾赛孚	
4.2	80mm(3″)选择阀	102.015.080	个	3	天津	艾赛孚	
4.3	100mm(4″)选择阀	102.015.100	个	3	天津	艾赛孚	
5	喷头（包括喷头挡板）						
5.1	25mm(1″)IG-541 释放喷头	102.007.025	个	16	天津	艾赛孚	
5.2	40mm(1-1/2″)IG-541 释放喷头	102.007.040	个	50	天津	艾赛孚	
5.3	25mm(1″)喷头导流罩	102.008.025	个	8	天津	艾赛孚	
6	安全阀（管道的泄压装置、减压装置等）						
6.1	集流管安全阀	100.012.000	个	2	天津	艾赛孚	
7	防护区泄压口自动消防泄压阀	由我方根据计算结果定制	个				
7.1	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.12	个	8	广州	睿德	
7.2	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.25	个	5	广州	睿德	
8	管道及安装材料		批	1	中国	国产配套	
9	其他						空
10	气体灭火控制盘（含放气指示灯、声光报警器）						
10.1	气体控制盘（2 区）	JB-QBL-QM300/4	个	3	深圳	三江电子	
10.2	气体控制盘（4 区）	JB-QBL-QM300/4	个	1	深圳	三江电子	
10.3	紧急启停按钮	QM-AN-967	个	13	深圳	三江电子	
10.4	手/自动转换开关	QM-MA-968	个	26	深圳	三江电子	
10.5	气体释放门灯	QM-ZSD-03	个	13	深圳	三江电子	
10.6	声光报警器-气体区	SG-A92	个	26	深圳	三江电子	

二、	系统二（集控楼）						
1	IG-541灭火剂						钢瓶已含
2	灭火剂瓶组、动力气瓶组、动力气连接管、灭火剂瓶组支架、启动气瓶组、启动气瓶支架、压力信号发生器、选择阀、电磁启动器、瓶头阀组、单向阀、集流管、喷嘴						
2.1	200 Bar 80L IG-541 钢瓶	102.001.000	瓶	50	天津	艾赛孚	
2.2	释放软管组件(含释放软管、单向阀)	100.002.000	个	50	天津	艾赛孚	
2.3	气动启动器(含一根500mm启动软管)	100.004.000	个	50	天津	艾赛孚	
2.4	氮气驱动气瓶组4L 6Mpa(钢瓶、瓶头阀、电磁阀、压力表及氮气)	102.003.000	个	8	天津	艾赛孚	
2.5	驱动气瓶附件	102.003.002	个	8	天津	艾赛孚	
2.6	启动软管(按实际订制/米)	102.004.010	个	40	天津	艾赛孚	
2.7	外螺纹接头（M14xM14）	102.004.003	个	5	天津	艾赛孚	
2.8	内螺纹接头（M14xM14）	102.004.008	个	10	天津	艾赛孚	
2.9	特制三通	102.004.004	个	7	天津	艾赛孚	
2.10	末端封堵	102.004.005	个	1	天津	艾赛孚	
2.11	驱动气体单向阀	102.004.006	个	11	天津	艾赛孚	
2.12	压力信号器	102.011.000	个	8	天津	艾赛孚	
2.13	钢瓶支架（含支架上的集流管）	102.013.000	个	50	天津	艾赛孚	
2.14	选择阀支架DN50（含直立管段）	102.014.050	个	3	天津	艾赛孚	
2.15	选择阀支架DN100(含直立管段）	102.014.100	个	5	天津	艾赛孚	
2.16	集流管(高压管段）DN100/米	102.020.100	个	12	天津	艾赛孚	
2.1	系统标牌（每个钢瓶间）	102.030.0	个	1	天津	艾赛孚	

7		00					
2.18	警示标牌（每个钢瓶间）	102.040.000	个	1	天津	艾赛孚	
3	机械应急操作机构						空
4	选择阀						
4.1	50mm(2″)选择阀	102.015.050	个	3	天津	艾赛孚	
4.2	100mm(4″)选择阀	102.015.100	个	5	天津	艾赛孚	
5	喷头（包括喷头挡板）						
5.1	25mm(1″)IG-541 释放喷头	102.007.025	个	64	天津	艾赛孚	
5.2	40mm(1-1/2″)IG-541 释放喷头	102.007.040	个	28	天津	艾赛孚	
5.3	25mm(1″)喷头导流罩	102.008.025	个	32	天津	艾赛孚	
6	安全阀（管道的泄压装置、减压装置等）						
6.1	集流管安全阀	100.012.000	个	2	天津	艾赛孚	
7	防护区泄压口自动消防泄压阀	由我方根据计算结果定制	个				
7.1	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.12	个	12	广州	睿德	
7.2	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.25	个	8	广州	睿德	
8	管道及安装材料		批	1	中国	国产配套	
9	其他						空
10	气体灭火控制盘（含放气指示灯、声光报警器）						
10.1	气体控制盘（2 区）	JB-QBL-QM300/4	个	1	深圳	三江电子	
10.2	气体控制盘（4 区）	JB-QBL-QM300/4	个	2	深圳	三江电子	
10.3	紧急启停按钮	QM-AN-967	个	13	深圳	三江电子	
10.4	手/自动转换开关	QM-MA-968	个	26	深圳	三江电子	
10.5	气体释放门灯	QM-ZSD-03	个	13	深圳	三江电子	
10.6	声光报警器-气体区	SG-A92	个	26	深圳	三江电子	

三、	系统三（集控楼）						
1	IG-541 灭火剂						钢瓶已含
2	灭火剂瓶组、动力气瓶组、动力气连接管、灭火剂瓶组支架、启动气瓶组、启动气瓶支架、压力信号发生器、选择阀、电磁启动器、瓶头阀组、单向阀、集流管、喷嘴						
2.1	200 Bar 80L IG-541 钢瓶	102.001.000	瓶	23	天津	艾赛孚	
2.2	释放软管组件(含释放软管、单向阀)	100.002.000	个	23	天津	艾赛孚	
2.3	气动启动器(含一根 500mm 启动软管)	100.004.000	个	23	天津	艾赛孚	
2.4	氮气驱动气瓶组 4L 6Mpa(钢瓶、瓶头阀、电磁阀、压力表及氮气)	102.003.000	个	7	天津	艾赛孚	
2.5	驱动气瓶附件	102.003.002	个	7	天津	艾赛孚	
2.6	启动软管(按实际订制/米)	102.004.010	个	44	天津	艾赛孚	
2.7	外螺纹接头（M14xM14）	102.004.003	个	3	天津	艾赛孚	
2.8	内螺纹接头（M14xM14）	102.004.008	个	9	天津	艾赛孚	
2.9	特制三通	102.004.004	个	6	天津	艾赛孚	
2.10	末端封堵	102.004.005	个	1	天津	艾赛孚	
2.11	驱动气体单向阀	102.004.006	个	11	天津	艾赛孚	
2.12	压力信号器	102.011.000	个	7	天津	艾赛孚	
2.13	钢瓶支架（含支架上的集流管）	102.013.000	个	23	天津	艾赛孚	
2.14	选择阀支架 DN50（含直立管段）	102.014.050	个	5	天津	艾赛孚	
2.15	选择阀支架 DN80（含直立管段）	102.014.080	个	2	天津	艾赛孚	
2.16	集流管(高压管段) DN80/米	102.020.080	个	10	天津	艾赛孚	
2.1	系统标牌（每个钢瓶间）	102.030.0	个	1	天津	艾赛孚	

7		00					
2.18	警示标牌（每个钢瓶间）	102.040.000	个	1	天津	艾赛孚	
3	机械应急操作机构						空
4	选择阀						
4.1	50mm(2″)选择阀	102.015.050	个	5	天津	艾赛孚	
4.2	80mm(3″)选择阀	102.015.080	个	2	天津	艾赛孚	
5	喷头（包括喷头挡板）						
5.1	25mm(1″)IG-541 释放喷头	102.007.025	个	24	天津	艾赛孚	
5.2	40mm(1-1/2″)IG-541 释放喷头	102.007.040	个	6	天津	艾赛孚	
5.3	25mm(1″)喷头导流罩	102.008.025	个	12	天津	艾赛孚	
6	安全阀（管道的泄压装置、减压装置等）						
6.1	集流管安全阀	100.012.000	个	1	天津	艾赛孚	
7	防护区泄压口自动消防泄压阀	由我方根据计算结果定制	个				
7.1	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.12	个	6	广州	睿德	
7.2	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.25	个	3	广州	睿德	
8	管道及安装材料		批	1	中国	国产配套	
9	其他						空
10	气体灭火控制盘（含放气指示灯、声光报警器）						
10.1	气体控制盘（2 区）	JB-QBL-QM300/4	个	1	深圳	三江电子	
10.2	气体控制盘（4 区）	JB-QBL-QM300/4	个	2	深圳	三江电子	
10.3	紧急启停按钮	QM-AN-967	个	9	深圳	三江电子	
10.4	手/自动转换开关	QM-MA-968	个	36	深圳	三江电子	
10.5	气体释放门灯	QM-ZSD-03	个	18	深圳	三江电子	
10.6	声光报警器-气体区	SG-A92	个	36	深圳	三江电子	

四、	系统四（网控继电器室）						
1	IG-541灭火剂						钢瓶已含
2	灭火剂瓶组、动力气瓶组、动力气连接管、灭火剂瓶组支架、启动气瓶组、启动气瓶支架、压力信号发生器、选择阀、电磁启动器、瓶头阀组、单向阀、集流管、喷嘴						
2.1	200 Bar 80L IG-541 钢瓶	102.001.000	瓶	32	天津	艾赛孚	
2.2	释放软管组件(含释放软管、单向阀)	100.002.000	个	32	天津	艾赛孚	
2.3	气动启动器(含一根500mm启动软管)	100.004.000	个	32	天津	艾赛孚	
2.4	氮气驱动气瓶组4L 6Mpa(钢瓶、瓶头阀、电磁阀、压力表及氮气)	102.003.000	个	3	天津	艾赛孚	
2.5	驱动气瓶附件	102.003.002	个	3	天津	艾赛孚	
2.6	启动软管(按实际订制/米)	102.004.010	个	26	天津	艾赛孚	
2.7	外螺纹接头（M14xM14）	102.004.003	个	1	天津	艾赛孚	
2.8	内螺纹接头（M14xM14）	102.004.008	个	5	天津	艾赛孚	
2.9	特制三通	102.004.004	个	2	天津	艾赛孚	
2.10	末端封堵	102.004.005	个	1	天津	艾赛孚	
2.11	驱动气体单向阀	102.004.006	个	5	天津	艾赛孚	
2.12	压力信号器	102.011.000	个	3	天津	艾赛孚	
2.13	钢瓶支架（含支架上的集流管）	102.013.000	个	32	天津	艾赛孚	
2.14	选择阀支架DN50（含直立管段）	102.014.050	个	1	天津	艾赛孚	
2.15	选择阀支架DN80（含直立管段）	102.014.080	个	2	天津	艾赛孚	
2.16	集流管(高压管段）DN80/米	102.020.080	个	9	天津	艾赛孚	
2.1	系统标牌（每个钢瓶间）	102.030.0	个	1	天津	艾赛孚	

7		00					
2.18	警示标牌（每个钢瓶间）	102.040.000	个	1	天津	艾赛孚	
3	机械应急操作机构						空
4	选择阀						
4.1	50mm(2″)选择阀	102.015.050	个	1	天津	艾赛孚	
4.2	80mm(3″)选择阀	102.015.080	个	2	天津	艾赛孚	
5	喷头（包括喷头挡板）						
5.1	25mm(1″)IG-541释放喷头	102.007.025	个	34	天津	艾赛孚	
5.2	40mm(1-1/2″)IG-541释放喷头	102.007.040	个		天津	艾赛孚	
5.3	25mm(1″)喷头导流罩	102.008.025	个	16	天津	艾赛孚	
6	安全阀（管道的泄压装置、减压装置等）						
6.1	集流管安全阀	100.012.000	个	1	天津	艾赛孚	
7	防护区泄压口自动消防泄压阀	由我方根据计算结果定制	个				
7.1	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.12	个	8	广州	睿德	
7.2	防护区泄压口自动消防泄压阀	XY-Z-I-RD-0.25	个	5	广州	睿德	
8	管道及安装材料		批	1	中国	国产配套	
9	其他						空
10	气体灭火控制盘（含放气指示灯、声光报警器）						
10.1	气体控制盘（4区）	JB-QBL-QM300/4	个	1	深圳	三江电子	
10.2	紧急启停按钮	QM-AN-967	个	7	深圳	三江电子	
10.3	手/自动转换开关	QM-MA-968	个	14	深圳	三江电子	
10.4	气体释放门灯	QM-ZSD-03	个	7	深圳	三江电子	
10.5	声光报警器-气体区	SG-A92	个	14	深圳	三江电子	
五、	备用气瓶组						
1	200 Bar 80L IG-541 钢瓶	102.001.0	瓶	50	天津	艾赛孚	

		00					
六、	其它						
1	正压式消防空气呼吸器	RHZK6.8	套	6	南京	安发	
2	呼吸器充气空压机	GSW100	台	2	上海	国厦	

注：

1、所有设备按系统分别统计，如有遗漏、错误，无论数量增加或减少，供方承诺按最终确认的系统无偿补足，不发生商务调整。

2、最终数量以设计院最终施工图纸为准

2.2 专用工具清单（由供方填写）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	专用扳手		把	1	中国	国产配套	

2.3 随机备品备件清单（供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	无					

注：在安装调试过程需用备件由供方及时提供。

2.4 进口件清单（由供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	无					

2.5 建议备品备件清单（供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	无					

2.6 仪表清单（由供方细化填写）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	无					

2.7 管道清单

由供方提供的所有管道请开列在下表中，请供方详细列出各种管道的规格、数量，各种管件应单独列出：（请供方细化后填写）

系统管道及管件清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
（一）	系统一（主厂房）						
1	无缝钢管	DN25-DN100	批	1	中国	国产配套	
2	管件、油漆、支架等辅材		批	1	中国	国产配套	
（二）	系统二（集控楼）						
1	无缝钢管	DN25-DN100	批	1	中国	国产配套	
2	管件、油漆、支架等辅材		批	1	中国	国产配套	
（三）	系统三（集控楼）						
1	无缝钢管	DN25-DN100	批	1	中国	国产配套	
2	管件、油漆、支架等辅材		批	1	中国	国产配套	
（四）	系统四（网控继电器室）						
1	无缝钢管	DN25-DN100	批	1	中国	国产配套	
2	管件、油漆、支架等辅材		批	1	中国	国产配套	

注：最终数量以以满足现场安装需要为准。满足系统安装需要，确保系统的完整性。如有现场安装发现材料有遗漏、错误、不足，无论数量增加或减少，供方承诺按最终确认的需要量无偿补足。不发生商务调整。

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP GUANGDONG ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

国家综合甲级
证书号：A144004317

甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目

自动水消防灭火系统消防设备订货合同

1

附件 8　　技术协议（三）

需方：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

供方：广州民安机电消防工程有限公司

2024 年 07 月

第二章 供货范围

1 一般要求

1.1 供方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的， 且设备的技术经济性能符合附件1的要求。

1.2 供方负责本招标范围内所有系统**设计、供货、消防局认可的第三方检测和配合消防验收**等工作，并获得消防验收相应批准证书后交付需方。特种设备的报验及取证工作由供方负责。**上述工作所产生的费用已包含在设备总价中，不再产生另外费用。**

1.3 供方应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本部分未列出和/或数量不足，供方仍需在执行合同时补足。

1.4 供方负责提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单，并包含在设备总报价中。

1.5 提供随机备品备件具体清单，并包含在设备总报价中。

1.6 供方应在投标书中详细列出备品备件、专用工具清单并呈报单价。备品备件和专用工具需要单独包装并提供详细清单，以便于需方接收。供方应在投标书中详细列出推荐性备品备件（首次大修的备品备件，即投入商业运行后五年）清单，供需方选择。

1.7 供方应承诺，当遇到如下任一或全部情况时总价不变，同时应修改其系统配置，并交需方审核确认：供方应按本招标文件要求，根据需方提供的平剖面图进行自动水消防系统设计，如其配置与国家相关标准、规范所要求的配置不符，需方要求供方按国家相关标准、规范的规定增加时。

1.8 提供所供设备中的进口件清单。

1.9 投标书供货范围如与招标书要求不一致，应在差异表中明确，否则认为完全满足招标书要求。

2 供货范围

供方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则，在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项（属供方供货范围）由供方免费补充。

管道系统（从供水主管预留接口处至防护区的所有管道及附件）由供方负责供货。

由供方提供的阀门，与阀体对接的反法兰、螺栓、螺母、垫圈、垫片等由供方配套提供。

2.1 设备清单

供方的基本供货范围是根据需方提供所保护区域建（构）筑物/设备提供功能完整的自动喷水消防系统灭火设备，所有的喷头均应设有备用量，每种类型喷头备用数量为喷头总数的 1%，且每种类型的备用喷头数不小于 10 只。

设备包括的具体项目如下，但不限于此：（供方补充和细化）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
一	自动水消防灭火系统						
(一)	湿式自动喷水灭火系统						
1	湿式报警阀组	DN150 PN16	套	3	中国	泰科	含阀组所有组件、含连接反法兰
2	信号控制蝶阀	DN150 PN16	个	3	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
3	快速响应喷头	K=80(场所净空高度不大于 8m)或 K=115(场所净空高度大于 8m 且小于 12m)，动作温度 68℃，响应时间指数(RTI)：≤50(m.s)0.5	个	390	英国	泰科	包括备用量，最终用量以施工图设计需要为准。
4	末端试水装置	DN25 PN16	套	3	中国	国产配套	装置中阀门采用截止阀，螺纹连接
5	水流指示器	DN150 PN16	套	4	福建	百安	每个水流指示器前均配套信号蝶阀
6	试水阀	DN25 PN16	个	5	宁波	埃美柯	截止阀，螺纹连接
7	信号蝶阀（水流指示器前）	DN150 PN16	套	4	福建	百安	法兰连接
8	疏水阀	DN25 PN16	个	3	宁波	埃美柯	截止阀，螺纹连接

9	Y 型过滤器	DN150 PN16	个	3	福建	百安	
10	手动明杠闸阀	DN150 PN16	个	6	福建	百安	带启闭刻度显示
11	排气阀	DN25 PN16	套	9	江苏	中核苏阀	入口配套手动截止阀 DN25 PN16
12	其它附件		套				空
（二）	水喷雾灭火系统						
1	雨淋阀组	DN200，PN16	套	16	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰
2	雨淋阀组	DN150，PN16	套	35	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰
3	雨淋阀组	DN100，PN16	套	17	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰
4	雨淋阀组	DN80，PN16	套	3	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰
5	信号控制蝶阀	DN200，PN16	个	32	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
6	信号控制蝶阀	DN150，PN16	个	70	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
7	信号控制蝶阀	DN100，PN16	个	34	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
8	信号控制蝶阀	DN80，PN16	个	6	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
9	Y 型过滤器	DN200 PN16	个	16	福建	百安	
10	Y 型过滤器	DN150 PN16	个	35	福建	百安	
11	Y 型过滤器	DN100 PN16	个	17	福建	百安	
12	Y 型过滤器	DN80 PN16	个	3	福建	百安	
13	手动明杠闸阀	DN200 PN16	个	32	福建	百安	带启闭刻度显示
14	手动明杠闸阀	DN150 PN16	个	70	福建	百安	带启闭刻度显示
15	手动明杠闸阀	DN100 PN16	个	34	福建	百安	带启闭刻度显示
16	手动明杠闸阀	DN80 PN16	个	6	福建	百安	带启闭刻度显示
17	疏水阀	DN25 PN16	个	71	宁波	埃美柯	截止阀，螺纹连接
18	水雾喷头		个				包括备用量 不同型号规格应分别列出
18.1	水雾喷头	K40.3	个	517	英国	泰科	
18.2	水雾喷头	K23	个	1077	英国	泰科	
19	其它附件		套				空
（三）	开式自动喷水消防系统						
1	雨淋阀组	DN200，PN16	套	7	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰

2	雨淋阀组	DN150，PN16	套	7	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰
3	雨淋阀组	DN80，PN16	套	11	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰
4	信号控制蝶阀	DN200，PN16	个	14	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
5	信号控制蝶阀	DN150，PN16	个	14	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
6	信号控制蝶阀	DN80，PN16	个	22	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
7	Y 型过滤器	DN200 PN16	个	7	福建	百安	
8	Y 型过滤器	DN150 PN16	个	7	福建	百安	
9	Y 型过滤器	DN80 PN16	个	11	福建	百安	
10	手动明杠闸阀	DN200 PN16	个	14	福建	百安	带启闭刻度显示
11	手动明杠闸阀	DN150 PN16	个	14	福建	百安	带启闭刻度显示
12	手动明杠闸阀	DN80 PN16	个	22	福建	百安	带启闭刻度显示
13	疏水阀	DN25 PN16	个	15	宁波	埃美柯	截止阀，螺纹连接
14	开式自动喷水喷头（垂直上喷型）	K=80(场所净空高度不大于 8m)或 K=115(场所净空高度大于 8m 且小于 12m)	个	1021	英国	泰科	包括备用量
15	其它附件	（投标方填写）	套				空
（四）	水幕防火隔离系统						
1	雨淋阀组	DN100 PN16	套	24	中国	泰科	含阀组所有组件、连接反法兰
2	信号控制蝶阀	DN100 PN16	个	48	福建	百安	含连接反法兰及紧固件
3	Y 型过滤器	DN100 PN16	个	24	福建	百安	
4	手动明杠闸阀	DN100 PN16	个	48	福建	百安	带启闭刻度显示
5	下垂开式喷头	K=80	个	300	福建	水力	包括备用量
6	其它附件		套				空

注：①价格一项在商务报价中填写。

②所有设备按系统分别统计，如有遗漏、错误，供方承诺按最终确认的系统无偿补足。

③ 喷头规格及数量以最终施工图统计所需数量为准，设备数量无论增加或减少，且不引起商务变化。

④ 配套法兰垫片。

⑤最终设备及材料数量、规格以施工图设计为准，同时应满足现场安装需要，确保系统的完整性。如有现场安装发现材料有遗漏、错误、不足，无论数量增加或减少，供方承诺按最终确认的需要量无偿补足。不发生商务调整。

雨淋阀组部件表（供方提供的整套雨淋阀组应包括以下组件，但不限于此）

序号	名 称	型号及规格 （供方补充）	用　途	工作状态	
				平时	失火时
1	信号蝶阀	DN200/DN150/DN100/DN80，PN16	雨淋阀组入口供水控制阀，阀门关闭时有电信号输出	常开	开
2	试验信号蝶阀	DN200/DN150/DN100/DN80，PN16	雨淋阀组出口，平时常开，试验雨淋阀时关闭，关闭时有电信号输出	常开	开
3	雨淋报警阀	DN200/DN150/DN100/DN80，PN16	系统控制阀，开启时可输出报警水流信号	常闭	自动开启
4	进水口压力表		显示水压		
5	水力警铃		报警阀开启时机械音响报警	不动作	报警
6	压力开关		报警阀开启时输出电信号	不动作	输出电信号
7	电磁阀	DN20，DC24V， 功率为____W:	探测器报警后，联动开启雨淋报警阀		常闭
8	手动开启阀		火灾时，现场手动应急开启雨淋报警阀	常闭	常闭
9	出水口压力表		显示水压		
10	止回阀		单向补水，防止压力变化引起报警阀误动作	常开	常开
11	控制管球阀		控制控制腔供水	常开	
12	报警管球阀		手动关闭后，可消除报警	常开	
13	试警铃球阀		手动打开后，可在主阀	常闭	

序号	名 称	型号及规格 （供方补充）	用　途	工作状态	
				平时	失火时
			关闭状态下试验警铃		
14	过滤器		过滤水中杂质，防止管路堵塞	通流	通流
15	试验放水阀		系统调试或功能试验时打开放水	常闭	
16	泄水阀		系统查检修时排空放水	常闭	
17	阀组内各种管道、阀门连接件及各种连接附件				
18	就地控制箱（若有）				

湿式报警阀组部件表（供方提供的整套湿式报警阀组应包括以下组件，但不限于此）

序号	名 称	型号及规格 （请供方补充）	用　途	工作状态	
				平时	失火时
1.	信号蝶阀	DN150，PN16	供水控制阀，阀门关闭时有电信号输出	常开	开
2.	湿式报警主阀	DN150，PN16	系统控制阀，开启时可输出报警水流信号	常闭	自动开启
3.	球阀		控制水力警铃管路水流	常开	开
4.	过滤器		过滤水中杂质，防止管路堵塞	通流	通流
5.	延迟器		防止水压变化引起误报	不充水	充水
6.	水力警铃		报警阀开启时机械音响报警	不动作	报警
7.	压力开关		报警阀开启时输出电信号	不动作	输出电信号

序号	名 称	型号及规格 （请供方补充）	用　途	工作状态	
				平时	失火时
8.	泄水阀		报警功能试验及系统检修时泄放存水	常闭	常闭
9.	出水口压力表		显示水压		
10.	旁通止回阀		单向补水，防止压力变化引起报警阀误动作	常开	常开
11.	进水口压力表		显示水压		
12.	阀组内各种管道、阀门连接件及各种连接附件				
13.	就地控制箱(若有)				

特别注意：供方工作范围包括系统设计、设备供货和协助调试等，直至系统成功投运、消防局认可的第三方检测合格并通过地方政府验收、取证。请供方务必对以上工作内容产生的费用报价。

2.2 管道、管件等材料清单（供方填写）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
（一）	**管道、管件等材料**						
	阀组后管道						
1	**内外热镀锌加厚焊接钢管**	DN25-DN200	**批**	1	**中国**	**国产配套**	
	阀组与过滤器之间管道						
	管件等材料						

2	管件、油漆、支架、支墩等辅材		批	1	中国	国产配套	

注：最终设备及材料数量、规格以满足现场安装需要为准。满足系统安装需要，确保系统的完整性。如有现场安装发现材料有遗漏、错误、不足，无论数量增加或减少，供方承诺按最终确认的需要量无偿补足。不发生商务调整。

2.3 专用工具清单（供方填写）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1.	专用扳手		把	1			

2.4 随机备品备件清单（供方填写）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1.	快速响应喷头	K=80(场所净空高度不大于8m)或K=115(场所净空高度大于8m且小于12m)，动作温度68℃，响应时间指数(RTI)：≤50(m.s)0.5	个	10	英国	泰科	
2.	水雾喷头	K40.3	个	10	英国	泰科	
3.	水雾喷头	K23	个	11	英国	泰科	
4.	开式自动喷水喷头（垂直上喷型）	K=80(场所净空高度不大于8m)或K=115(场所净空高度大于8m且小于12m)	个	11	英国	泰科	
5.	下垂开式喷头	K=80	个	10	福建	水力	

注：1、在安装调试过程需用备件由供方及时提供。

2.5 进口件清单（供方填写）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1.	水雾喷头	K40.3	个	517	英国	泰科	
2.	水雾喷头	K23	个	1077	英国	泰科	

2.6 建议备品备件清单（供方填写，不计入总价）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	快速响应喷头	K=80(场所净空高度不大于 8m)或 K=115(场所净空高度大于 8m 且小于 12m)，动作温度 68℃，响应时间指数(RTI)：≤50(m.s)0.5	个	10	英国	泰科	
2	水雾喷头	K40.3	个	10	英国	泰科	
3	水雾喷头	K23	个	11	英国	泰科	
4	开式自动喷水喷头（垂直上喷型）	K=80(场所净空高度不大于 8m)或 K=115(场所净空高度大于 8m 且小于 12m)	个	11	英国	泰科	
5	下垂开式喷头	K=80	个	10	福建	水力	

2.7 仪表清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	无						

甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目

火灾报警系统设备

订货合同

附件 8　　技术协议（四）

需方：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

供方：广州民安机电消防工程有限公司

2024 年 7 月

第二章　供货范围

1　一般要求

本附件规定了合同设备的供货范围。供方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合附件1的要求。

1.1　供方应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本合同附件未列出和／或数目不足，供方仍须在执行合同时补足。

1.2　供方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.3　提供随机备品备件，并在投技术协议中给出具体清单。

1.4　提供所供设备中的进口件清单，提供专用工具和仪器仪表清单、附件清单及其它需要的清单。

1.5　提供所供设备中的外购件清单,对于第十章附件中没有的推荐2~3 家业绩好的生产厂商，由需方最终确认。

1.6　供方提供的技术资料清单见附录3。

1.7 供方设备之间的连接线缆和母排等，由供方负责。

1.8 表格中所列的设备是供方至少应提供的，供方要提供的设备不仅限于以下表格中的设备，供方的最终供货应满足招技术协议对供方的供货在功能、性能、产地、数量上的要求，由此引起的设备增加和升级不引起费用变化。

1.9 在项目实施时，需方有权对火灾自动报警系统监视区域的配置作适当调整，供方在报价时应根据自己的经验，对设备的配置作充分考虑，无论数量增加或减少，以保证整个工程费用不变。

1.10 需方对供货范围的确认并不能免除供方应提供一整套满足国家、行业标准规范及本技术协议要求的输煤程控系统的责任。供方应无条件免费提供满足国家、行业标准规范及本技术协议要求的设备及技术服务。

2　设备范围（供方填写）

供方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则，在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项(属供方供货范

围)由供方补充。

下面所列数量为火灾自动报警系统所需的主要部件（不限于此清单）。

2.1 设备范围

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	消防报警控制主机（含机柜）	12 回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关。含消防电源监视器 JB-QG-GST5000H	台	1	秦皇岛	海湾	集控室，每回路按不少于 127 个地址点，同时考虑和其他区域报警控制器联网用的联网卡
2	消防报警控制分机（含机柜）	12 回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关。含消防电源监视器 JB-QG-GST5000H	台	2	秦皇岛	海湾	主厂房，每回路按不少于 127 个地址点，同时考虑和其他区域报警控制器联网用的联网卡
3	消防报警控制区域盘（含机柜，输煤控制楼为柜式，落地安装；升压站、翻车机室为箱式，挂墙安装）	10 回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关。含消防电源监视器 JB-QB-GST1500H	台	3	秦皇岛	海湾	

48

4	中文图文管理中心	按规范书中要求，安装在消防主机及消防分机柜 GST-QG-GM9200	套	2	秦皇岛	海湾	含 PC 及打印机
5	联动控制盘	按图纸要求定做，安装在消防主机及消防分机柜 GST-LD-SD128H	套	2	秦皇岛	海湾	联动电源不小于 24VDC, 40A
6	感温光纤柜 2	含 1 台主机，每台主机 4 通道，每通道 2K DTS-ZS1100	面	1	江苏	江苏中实	布置在输煤控制楼，含光纤接线盒，中间继电器
7	感温光纤	ZS1100	套	4000	江苏	江苏中实	
8	可恢复型感温电缆	PTA300/85	米	35000	沈阳	普泰安	四芯铠装可恢复型
9	感温电缆的输入模块及终端盒	JTW-LD-PTA300/85	个	300	沈阳	普泰安	包括微机头箱
10	一氧化碳探测器	C0800B-C0	套	14	深圳	科雷特	煤仓用（考虑每台机组有一个分仓）
11	氧气浓度探测器	C0800B-02	套	14	深圳	科雷特	煤仓用（考虑每台机组有一个分仓）
12	防爆感烟探测器	JTY-GM-GSTN9811(Ex)	套	10	秦皇岛	海湾	蓄电池室用

13	防爆感温探测器	JTW-ZOM-GSTN9812(Ex)	套	28	秦皇岛	海湾	汽机轴承、油泵房用
14	地址码手动报警按钮	J-SAM-GST9122B	个	250	秦皇岛	海湾	配底座
15	智能光电感烟探测器	JTY-GD-G5T	套	700	秦皇岛	海湾	配底座
16	智能感温探测器	JTW-ZCD-G5H	套	100	秦皇岛	海湾	配底座
17	地址码输入模块	GST-LD-8300B	个	600	秦皇岛	海湾	
18	地址码输出模块	GST-LD-8301A	个	350	秦皇岛	海湾	
19	红外火焰探测器	ASD-HY2000/IR2	套	30	沈阳	安仕得	含支架，室外安装时含雨罩
20	警　铃	GST-HX-240B	个	250	秦皇岛	海湾	
21	防水就地模块箱	按要求定做	个	250	中国	国产配套	
22	消防电话主机	TS-GSTN60	套	1	秦皇岛	海湾	
23	固定消防电话	TS-GSTN601	套	20	秦皇岛	海湾	
24	手提电话听筒	TS-GSTN602	部	10	秦皇岛	海湾	
25	消防电话插孔及手报		个	300			序号 14 带电话插孔
26	总隔离模块	GST-LD-8313B	个	70	秦皇岛	海湾	如无法满足技术条件要求时则需要
27	防爆探测器输入模块		个	15			不需要
28	安全隔离栅	GST-LD-N8401(Ex)	个	25	秦皇岛	海湾	

29	可燃气体(氢气)探测器	GT-C0800B-H2	个	10	深圳	科雷特	配底座
30	可燃气体(氢气)探测主机	K600 两回路	台	5	深圳	科雷特	包含配套机箱
31	消防控制中心火灾应急广播指挥中心	GST-XG9000S	套	1	秦皇岛	海湾	含：语音控制中心、麦克风、广播录放盘、功率放大器、监听扬声器、操作控制面板等
32	壁挂式扬声器	BG5-2A	个	150	秦皇岛	海湾	
33	防水型号角扬声器	DS-705	个	80	浙江	朗声	
34	防爆型号角扬声器	JDYS	个	2	阜新	美科	
35	电源线路浪涌保护器	JL360-D024	个	45	广州	加力	G：直流浪涌保护 D:交流浪涌保护
36	信号浪涌保护器	JL360-DATA/24	个	60	广州	加力	X:信号浪涌保护
37	中间继电器	DC24V,3A	个	400	中国	国产配套	每个输出模块需采用继电器重动后再送出，应满足现场实际数量需求
38	带地址码消火栓按钮	J-SAM-GST9123B	只	160	秦皇岛	海湾	

39	排烟风机等室内、外控制按钮盒		个	80	中国	国产配套	每个按钮盒含分闸、合闸按钮
40	电缆、电线		批	1	中国	国产配套	
	联网光缆	单模四芯	KM	10	中国	国产配套	
41	防火门监控系统系统	GST-FH-N8001	套	1	秦皇岛	海湾	按现场实际数量要求，按 120 个防火门考虑，提供完整的系统。
42	层显装置	GST-ZF-520Z	套	10	秦皇岛	海湾	集控楼用，满足工程需要
43	剩余电流式电气火灾监控系统	GST-DH9000	套	1	秦皇岛	海湾	按现场实际数量要求
44	火灾报警安装管材、辅材等		批	1			按现场实际数量要求
45	设备安装、设备调试		项	1			按现场实际数量要求

3　专用工具

（请供方按产品具体特点和具体情况配套专用工具，按 2 台机组开列）（如有）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	感温感烟一体式测试仪		套	1	中国	国产配套	
2	电子编码器		套	1	秦皇岛	海湾	火灾报警同品

							牌

4　备品备件

4.1 随机备品备件及一年质保期备件（计入总价，按 2 台机组用量开列）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
	火灾报警控制器（含控制主板等感温电缆	JTW-LD-PTA300/85	1 套	沈阳	普泰安	
	感温电缆	PTA300/85	500 米	沈阳	普泰安	
	探测器（烟感、温感等）、模块、声光报警器		各 10 个	秦皇岛	海湾	

说明：

供方提供的各设备随机备品备件的品牌和型号、数量应满足机组和设备调试、试运行期间所需，如影响机组和设备试运行、调试进度，则由供方无偿补足，并不产生任何商务变更。

供方还应满足本工程各设备一年质保期备品备件的需要，质保期内影响机组维护等，则由供方无偿补足，并不产生任何商务变更。

4.2 推荐备品备件（按一个大修期，分项报价，不计入总价，按 2 台机组用量开列）

序号	名称	规格型号	数量	产地	生产厂家	备注
1	感温电缆	PTA300/85	500 米	沈阳	普泰安	
2	探测器（烟感、温感等）、模块、声光报警器		各 10 个	秦皇岛	海湾	

证照编码:620700202600005

特殊建设工程消防验收意见书

张掖市建消验〔2026〕005号

甘肃电投张掖发电有限责任公司：

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2026年03月11日申请甘肃电投张掖发电有限责任公司2×1000MW燃煤机组扩建工程建设工程（地址：张掖经济技术开发区循环经济示范园西环路1号；建筑面积：132515.6平方米；建筑高度：集控楼22.8米等(具体单体高度见单体建筑明细表)；建筑层数：集控楼地上5层等(具体单体层数见单体建筑明细表）；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：张掖市建消验受〔2026〕005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，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

☑合格。

☐不合格。

主要存在以下问题：无

如不服本决定，可以在收到本意见书之日起六十日内依法向张掖市人民政府或甘肃省住房和城乡建设厅申请行政复议，或者三个月内依法

1

证照编码:620700202600005

向有管辖权的提起行政诉讼。

（印章）

2026 年 03 月 18 日

工程代码:2210-620000-04-01-689855
甘肃省工程建设项目审批管理系统

单位工程竣工报告

工程名称：甘肃电投张掖电厂2×1000兆瓦燃煤机组扩建项目　　编号：MAXF-JGBG-00-XF-07-19

单位工程名称	厂区消防工程		
开工日期	2024 年 07 月 20 日	竣工日期	2025 年 11 月 12 日

致：达华集团北京中达联咨询有限公司甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目监理部

我单位负责施工的 厂区消防工程 单位工程项目，自 2024 年 07 月 20 日开工，已于 2025 年 11 月 12 日施工结束，且符合设计要求，质量符合规定要求，缺陷已处理完毕，竣工技术文件已整理齐全，请查验审批。

施工项目部（章）

项目经理：

日　期：2025 年 11 月 12 日

总承包单位核查意见：

验收合格

总承包项目部（章）

项目经理：

日　期：2025 年 11 月 12 日

监理单位审核意见：

验收合格

项目监理机构（章）

总监理工程师：

日　期：2025 年 11 月 12 日

建设单位

工程管理部意见：

同意

部门（章）

部门负责人：

日　期：2025 年 11 月 12 日

安全环保部意见：

验收合格

部门（章）

部门负责人：

日　期：2025 年 11 月 12 日

分管领导意见：

验收合格

分管领导：

日　期：2025 年 11 月 12 日

用 户 证 明

GZMA-B-21-001

用户单位名称	甘肃电投张掖发电有限责任公司	联系人/电话	郭希嘉 15294008351
项目名称	甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目		
项目地址	甘肃省张掖市经济技术开发区循环经济示范园张掖电厂		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	施工单位 项目负责人	蔡林海
项目开工时间	2024 年 07 月 20 日	项目完工时间	2025 年 11 月 10 日
用户说明	项目的内容、性质及特点： 该项目广州民安机电消防工程有限公司主要负责 IG541 管网式气体灭火系统、火灾自动报警系统、水喷雾灭火系统、自动喷水灭火系统、低压二氧化碳气体灭火系统、防火分隔水幕消防系统、固定消防炮灭火系统的采购、运输、仓储、安装、调试、试验、验收和试运行等。		
用户对项目执行的满意程度	☑ 很满意　　☐ 满意　　☐ 一般		
用户意见	经考察，该公司以认真负责的工作态度，科学严谨的工作作风、服务客户的理念圆满完成了各项合同内容。在项目实施过程中，该公司严格遵守我公司各项规章制度，加强现场管理，未发生人为违章和违反我公司文明生产管理规定的行为。自调试验收投产试运行至今，运行良好，无任何故障，设备维护量低，安全可靠，有效提高了系统设备可靠性，并对广州民安机电消防工程有限公司提供的相关产品质量和技术服务支持给予高度认可！ 特此证明！		
用户单位（盖章）： 日期：2025 年 12 月 31 日			

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

贵公司与我们共同合作的甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目中，贵司项目管理团队充分发扬了团队协作精神，以专业的工作技能和负责任的工作态度，认真履行管控职责。投入施工以来，项目部统一思想、统一步调、科学组织、精心部署、严格按照施工技术步骤与措施施工，层层落实安全、缓缓紧扣质量，全力以赴做好各项工作。本着服务好业主、服务好项目的态度，最终保质保量地完成了项目建设任务，赢得了业主及各方的高度认可。

在此，我们对贵公司真正为我方着想，对我方工作的大力支持深表感谢，希望贵公司继续保持优良的工作风范及服务理念，并衷心祝愿贵公司发展蒸蒸日上，再创辉煌

甘肃电投张掖发电有限责任公司

2025 年 12 月 22 日

买方合同编号：2017-10900-01-010

广东国粤韶关综合利用发电新建项目

全厂特殊消防工程灭火系统采购合同

买方(发包方)：韶关市粤华电力有限公司

卖方(承包方)：广州民安机电消防工程有限公司

签订地点：广东省韶关市

签订时间：2017 年 3 月

第一章 合同条款

1 定义

本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1.1 “买方”是指韶关市粤华电力有限公司，包括该法人的继任方和法人的受让方。

1.2 “卖方”是指广州民安机电消防工程有限公司，包括该法人的继任方和法人的受让方。

1.3 “合同”是指本文件及其附件中的所有部分。

1.4 “合同价格”是指在本合同 4 款中规定的部分。

1.5 “生效日期”是指本合同 18 款中所规定的合同的生效日期。

1.6 “设备合同执行期” 是指从合同生效之日起到签发“最终验收证书”并理赔完毕，货款两清之日止的日期。

1.7 “质量保证期”是指合同设备通过消防验收（签初步验收证书）之日起两年（签最终验收证书）。

1.8 “技术资料”是指与合同设备相关的设计、制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件）。

1.9 “合同设备”是指卖方根据合同所要供应的设备及其专用工具与备品备件。

1.10 “设备保管费”是指设备运抵施工现场前，卖方对设备的保管费用。

1.11 “168 试运行”是指机组安装调试完成，带负荷成功试运行满 168 小时。

1.12 “性能验收试验”是指为检验本合同规定的性能保证值和按规定所进行的试验，性能验收试验在机组 168 试运行结束后半年内进行。

1.13 “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同规定的保证值后，买方对合同设备的验收。

1.14 “最终验收”是指买方对合同设备保证期满后的验收。

1.15 “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

1.16 “电厂”是指广东国粤韶关综合利用发电新建项目 2×350MW 超临界机组。

1.17 “技术服务”是指由卖方提供的与本合同设备有关的设计、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

1.18 “现场”是指广东国粤韶关综合利用发电新建项目工地，为买方安装合同设备所在地。

1.19 “备品备件”是指根据本合同提供的设备备用部件，包括随机备品备件。

1.20 “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有印章和/或签名的文件。

1.21 “分包商”或“分供货商”是指由卖方将合同供货范围内部分的供货分包给其他的法人及该

法人的继任方和该法人允许的受让方。

1.22 “机组”是指锅炉、汽轮机、汽轮发电机和附属设备组成的一套完整的设备。

1.23 “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上，并且余下未交的设备不影响合同设备的安装、调试和性能验收试验。

1.24 “设备缺陷”是指卖方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

1.25 “监造”是指合同设备的制造过程中，由买方代表对卖方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证、现场见证和停工待检。此种质量监造不解除卖方对合同设备质量所负的责任。

1.26 “监造代表”是指由买方委托的有监造资质的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

1.27 “技术参数门槛值”是指技术协议中对设备的性能保证值的要求值。

2 合同标的

本合同所订设备将用于广东国粤韶关综合利用发电新建项目 2×350MW 超临界机组。

2.1 设备名称、型式、数量

设备名称：全厂特殊消防工程灭火系统（不含火灾探测报警系统）和吸收塔临时消防系统

设备规格型式：见技术协议

数量：见技术协议

2.2 凡卖方供应的设备应是全新的、技术先进的并且是成熟可靠的。

2.3 设备的技术规范、技术经济指标和性能按技术协议要求。

2.4 卖方提供合同设备的供货范围按技术协议要求。

2.5 卖方提供的技术资料按技术协议要求。

2.6 卖方提供的技术服务按技术协议要求。

2.7 卖方承担设备的运输及保险。

2.8 卖方负责设备的安装及消防验收，费用含在合同总价内。

3 供货范围

3.1 合同供货范围：详见技术协议要求。

3.2 合同供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、备品备件，但在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在发货清单中并未列入而且确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足技术协议对合同设备的性能保证值要求所必须的，卖方应将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等补齐，且不发生费用问题。

3.3 卖方所供设备在安装时发现缺件，卖方应在接到买方传真后 24 小时内给出发货时间、发货方式，

24 小时内买方没有接到卖方回复，买方有权在市场进行询价采购，无论价格多少，卖方都应无条件的认可，费用由卖方承担。卖方补供货时须在 10 日内将货供到施工现场，特殊情况下卖方须在 3 日内将货供到施工现场。如果卖方未在规定时间内将货供到施工现场（包括特殊情况下的货物）或在接到通知的 5 日内（包括周六、周日），特殊情况下的货物 2 日内卖方还未将所需货物发出本地区，买方有权在市场进行询价采购，无论价格多少，卖方都应无条件的认可，费用由卖方承担。

4 合同价格

4.1 本合同含税总价¥5,940,000 元（大写：人民币伍佰玖拾肆万元整），合同总价含全额 17%增值税。具体见合同附件二《设备分项价格表》。

价格包含但不限于设备费（含备品备件、专用工具）、运杂费、技术服务费、现场安装费用、调试费用、设备涉及的专利转让费、进口设备关税、设备保险费、运输保险费、设备保管费、企业管理费、利润、各类税金以及合同约定的由卖方承担的保险、政策性收费、风险费、安装措施项目费、深化设计费用、验收费用、规费等。还包括卖方技术服务人员现场服务的住宿、办公、交通、通信、医疗、人员的各种津贴、补贴、保险、公积金等费用。

4.2 双方商定：本合同总价包干使用，无论设备数量如何变化，买方不再支付合同款以外的任何费用。

5 付款

5.1 本合同使用货币种类为人民币。

5.2 付款方式：银行电汇、银行承兑汇票、银行汇票。

5.3 合同款项的支付：

支付类型	主要付款条件	付款基数	付款比例	发票	收据
预付款	合同生效 提交足额银行履约保函 提交满足设计要求的设备技术资料	合同总价	20%	0%	20%
进度款	取得消防设计文件审核意见书 （消防主管部门批准）	合同总价	20%	0%	20%
	合同设备全部到货	合同总价	30%	100%	30%
	全厂消防验收通过	合同总价	20%	0%	20%
质量保证金	全厂消防验收通过满一年	合同总价	5%	0%	5%
	设备最终验收证书签署	合同总价	5%	0%	5%

以上付款条件满足后，卖方准备付款条件所需的资料，包括送货单、收据、发票等，买方收到以上资料审核无误 30 天内支付以上对应款项。

卖方应根据上表所述时间节点和比例提交合同总价 100%的增值税专用发票（税率 17%）。

（本页无正文）

签字栏

买方（盖章）：韶关市粤华电力有限公司	卖方（盖章）：广州民安机电消防工程有限公司
法定代表人或委托代理人（签字）：	法定代表人或委托代理人（签字）：
日　期：2017.03.13	日　期：
地　址：广东省韶关市东莞（韶关）浈江产业转移工业园远翔路33号	地　址：广州市天河区建中路64、66号西502房
联系人：王长龙	联系人：胡辉
邮　编：512040	邮　编：510630
电　话：0751-6528603/18671719503	电　话：13662389677
传　真：0751-6528608	传　真：020-85547500
邮箱：wangchanglong@guoyuegroup.com	邮箱：baxf007@126.com
开户银行：交通银行韶关市分行	开户银行：九江银行股份有限公司广州分行营业部
帐　号：4424 4218 6018 8000 0855 3	帐　号：587010100100418299
统一社会信用代码：91440200062179 43XF	统一社会信用代码：91440106773310924C

第二章 商务附件

合同附件 · 交货计划表

序号	设备（部件名称）	交货时间
1	气体灭火系统设备、管道及附件、备品备件、专用工具、其他	合同签订后 45 天 （管道及附件 15 天内交货）
2	煤斗低压 CO2 气体消防系统全套设备、管道及附件、备品备件、专用工具、其他	合同签订后 75 天 （管道及附件 15 天内交货）
3	自动水消防系统全套设备、管道及附件、备品备件、专用工具、其他	合同签订后 25 天 （管道及附件 15 天内交货）
4	吸收塔临时消防系统	合同签订后 5 天
5	煤场消防水炮系统全套设备、管道及附件、备品备件、专用工具、其他	合同签订后 45 天 （管道及附件 15 天内交货）

说明：

1、设备交货在施工现场（车板交货），表中时间是指设备到施工现场时间。

2、交货时间为暂定，卖方应满足工程进度的要求，及时与买方沟通确认并调整交货进度。如买方根据现场工程进度需提前或延后交货，卖方承诺完全满足买方要求。

电厂规划建设容量为 4×350MW 级循环流化床煤矸石发电机组。本项目一期建设 2×350MW 超临界循环流化床机组及相应公用设施，二期建设 2 台 350MW 超临界循环流化床机组。

2.3 机组类型及年利用小时数

国产350MW超临界参数循环流化床锅炉汽轮发电机组，机组年利用小时数为5500小时。

2.4 厂址所在地

厂址位于广东省韶关市浈江区犁市镇北面约 4.5km 龙塘边村的北侧，东面紧靠 S246 公路，到韶关市区边缘直线距离约 15.0km。

2.5 交通运输

广省韶关市是粤北交通枢纽，为北方与华南沿海之间最重要的陆路通道，至广州约 2 小时 30 分钟车程。京广铁路在浈江区设有韶关火车站和多个铁路货运站，2009 年底建成武广客运专线，在韶关设有客运站，另有一条矿区专用的曲仁铁路（工企 II 级单线铁路），由浈江区的犁市镇经花坪镇到仁化县的董塘镇。

京珠高速公路和 106 国道南北纵贯全境，323 国道东西横穿市区，并有 107、105 国道，S246、S248 省道；到各矿区的道路由于年久失修，路况较差。

境内沿浈江、北江建有大型货运码头，韶关港码头年吞吐量为 100 万吨， 300 吨级集装箱船可从市区直达珠江三角洲和港澳地区；厂址附近有北江一级支流武江。

厂址区域铁路、公路、水路基本可满足拟建电厂燃料、灰渣、材料、设备等的运输要求。

2.6 气象特征与环境条件

厂址均位于韶关市浈江区境内，浈江区地处低纬度地区，北回归线以北，南岭山脉南坡，北江流域中游，属于亚热带季风气候，受东亚季风的影响，夏季盛吹偏南风，冬季以西北风为主，全年则以西北风和南风为主；气候温和湿润、日照时间长、夏长冬短；雨量集中、干湿明显、太阳辐射强烈等特点。空气湿度大，雨量充沛，降雨量存在较大的年际变化，同时，降雨量的年内分配也不均匀，大多集中在汛期的 4～9 月，约占全年的 81.1%，前汛期以锋面雨为主，雨面广，降雨量较大；后汛期常受热带风暴的影响则以台风雨为主，暴雨强度大。每年的夏、秋季节(8～12 月)常受强烈热带风暴的影响，一般每年受到 4～8 次台风侵袭，当热带风暴在沿海登陆时，风力强劲，风速很大，并伴有暴雨天气过程，是当地主要的灾害性天气之一。

厂址因受地形影响，局地小气候较为突出，风速小，静风频率甚高。

第二章　供货范围

1　一般要求

1.1 本技术协议书规定了合同设备的供货范围。卖方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合第一章要求，卖方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则。

1.2 卖方应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本合同附件未列出和/或数量不足，卖方仍需在执行合同时补足。

1.3 卖方负责提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等。

1.4 卖方负责提供随机备品备件，详见供货清单。

1.5 卖方应承诺，当遇到如下任一或全部情况时总价不变，同时应修改其系统配置，并交买方审核确认：卖方应按本技术协议书要求，根据买方提供的各建筑物平面图和立面图进行灭火系统配置，如其配置与国家相关标准、规范所要求的配置不符，买方要求卖方按国家相关标准、规范的规定增加时。

1.6 当气瓶内气体泄漏量超过 10%时，必须再充装，因泄漏造成的再充装次数每五年不能超过 1 次，否则应由卖方负责免费充装并免费更换泄漏部件。

1.7 本次招标要求卖方负责本招标范围内所有设备的设计、供货、施工、安装、调试、配合消防报建等工作，并获得消防验收相应批准证书后交付买方。

2　供货范围

卖方应确保供货范围完整，包括设备、管道、阀门、支架及所有配套附件等，以能满足用户安装、调试、运行要求为原则，在技术协议书中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，调试过程中所耗用的气源及器材已包括在总价中，不另发生费用，若在安装、调试、运行中发现缺项（属卖方供货范围）由卖方免费补充，即供货范围内所有的分项设备及部件数量按最终施工图和成套装置进行配置，缺少部分免费补齐，不发生商务价格变动，并确保通过消防验收。

2.1 设备清单

卖方的基本供货范围是根据买方确定的气体灭火防护区提供功能完整的 IG-541 气体灭火系统，具体项目如下，但不限于此（请卖方填写和补充，按 3 套系统分别开列在下表中）：

1) 汽机房及电控楼防护区一

1	灭火剂瓶组	HMP80/15	套	44	陕西中安	每套包括：灭火剂钢瓶一只、容器阀组件一套、连接管一根、灭火剂流通管路单向阀一只、灭火剂。
2	驱动气体瓶组	QQP7/4.5	套	6	陕西中安	
3	信号反馈装置	QXF0.1/17.2	个	6	陕西中安	
4	驱动气体控制管路单向阀	HQD4/6.7	个	11	陕西中安	
5	灭火剂单向阀		个	44		第 1 项已包含
6	选择阀	HXZ40/17.2	个	1	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
7	选择阀	HXZ50/17.2	个	1	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
8	选择阀	HXZ65/17.2	个	1	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
9	选择阀	HXZ80/17.2	个	2	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
10	选择阀	HXZ100/17.2	个	1	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
11	减压装置	HJYB40	个	1	陕西中安	
12	减压装置	HJYB50	个	1	陕西中安	
13	减压装置	HJYB65	个	1	陕西中安	
14	减压装置	HJYB80	个	2	陕西中安	
15	减压装置	HJYB100	个	1	陕西中安	
16	集流管	HJG100/17.2	套	1	陕西中安	
17	安全泄放装置	HAX23	个	1	陕西中安	
18	正压式消防空气呼吸器（6.8L）	RHZK6.8	套	8	南京/安发	
19	充气空压机		台	1	意大利/科尔奇	
20	钢瓶架		套	1	陕西中安	
21	低泄高封阀	ZADG2/17.2	个	6	陕西中安	
22	径向喷嘴	ZHJT	只	57	陕西中安	
23	泄压装置	XJXY-0.12-J	个	3	广州/兴进	
24	管道、管件、型材、线缆等		项	1	国内配套	

25	气动启动管道	φ6*1	米	104	陕西中安	清单外系统需配套设置
26	活接头	DN40	个	1	陕西中安	清单外系统需配套设置
27	活接头	DN50	个	1	陕西中安	清单外系统需配套设置
28	活接头	DN65	个	1	陕西中安	清单外系统需配套设置
29	活接头	DN80	个	2	陕西中安	清单外系统需配套设置
30	法兰	DN100	片	1	陕西中安	清单外系统需配套设置
31	选择阀铭牌		个	6	陕西中安	清单外系统需配套设置

2) 电控楼防护区二

1	灭火剂瓶组	HMP80/15	套	64	陕西中安	每套包括：灭火剂钢瓶一只、容器阀组件一套、连接管一根、灭火剂流通管路单向阀一只、灭火剂。
2	驱动气体瓶组	QQP7/4.5	套	7	陕西中安	
3	安全泄放装置	HAX23	个	1	陕西中安	
4	信号反馈装置	QXF0.1/17.2	个	7	陕西中安	
5	灭火剂单向阀		个	64		第 1 项已包含
6	驱动气体控制管路单向阀	HQD4/6.7	个	10	陕西中安	
7	减压装置	HJYB50	个	2	陕西中安	
8	减压装置	HJYB100	个	4	陕西中安	
9	减压装置	HJYB125	个	1	陕西中安	
10	选择阀	HXZ50/17.2	个	2	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
11	选择阀	HXZ100/17.2	个	4	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
12	选择阀	HXZ125/17.2	个	1	陕西中安	用于选择阀与管道的连接
13	集流管	HJG125/17.2	套	1	陕西中安	
14	钢瓶架		套	1	陕西中安	
15	泄压装置	XJXY-0.12-J	个	6	广州/兴进	
16	泄压装置	XJXY-0.25-J	个	7	广州/兴进	

17	低泄高封阀	ZADG2/17.2	个	7	陕西中安	
18	径向喷嘴	ZHJT	只	53	陕西中安	
19	管道、管件、型材、线缆等		项	1	国内配套	
20	气动启动管道	Φ6*1	米	136	陕西中安	清单外系统需配套设置
21	活接头	DN50	个	2	陕西中安	清单外系统需配套设置
22	法兰	DN100	片	4	陕西中安	清单外系统需配套设置
23	法兰	DN125	片	1	陕西中安	清单外系统需配套设置
24	选择阀铭牌		个	7	陕西中安	清单外系统需配套设置

3) 集控楼防护区三

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	产地	厂家名称	备注
1	灭火剂瓶组	HMP80/15	套	12	西安	中安	每套包括：灭火剂钢瓶一只、容器阀组件一套、连接管一根、灭火剂流通管路单向阀一只、火火剂。
3	集流管	HJG50/17.2	套	1	西安	中安	
4	安全泄放装置	HAX23	个	1	西安	中安	
5	选择阀	HXZ40/17.2	个	2	西安	中安	
		HXZ50/17.2	个	2	西安	中安	
6	信号反馈装置	QXF0.1/17.2	个	4	西安	中安	
7	驱动气体瓶组	QQP4/4.5	套	4	西安	中安	
8	驱动气体控制管路单向阀	HQD4/6.7	个	6	西安	中安	
9	低泄高封阀	ZADG2/17.2	个	4	西安	中安	
10	钢瓶架		套	1	西安	中安	
11	径向喷嘴	ZHJT	只	11	西安	中安	
12	气动启动管道	Φ6*1	米	48	西安	中安	
13	减压装置	HJYB40	个	2	西安	中安	
		HJYB50	个	2	西安	中安	
14	活接头	DN40	个	2	西安	中安	用于选择阀与管道的连接
		DN50	个	2	西安	中安	

15	选择阀铭牌		个	4	西安	中安	
16	泄压装置	XJXY-0.12-J	套	4	广州	兴进	

2.2 气体灭火系统管道清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	高压镀锌无缝钢管	DN32	米	180	山东	金正阳	
2	高压镀锌无缝钢管	DN40	米	260	山东	金正阳	
3	高压镀锌无缝钢管	DN50	米	150	山东	金正阳	
4	高压镀锌无缝钢管	DN65	米	50	山东	金正阳	
5	高压镀锌无缝钢管	DN80	米	110	山东	金正阳	
6	高压镀锌无缝钢管	DN100	米	150	山东	金正阳	
7	高压镀锌管件	DN32	个	45	广州	永煌	
8	高压镀锌管件	DN40	个	80	广州	永煌	
9	高压镀锌管件	DN50	个	30	广州	永煌	
10	高压镀锌管件	DN65	个	10	广州	永煌	
11	高压镀锌管件	DN80	个	20	广州	永煌	
12	高压镀锌管件	DN100	个	30	广州	永煌	

注：以上设备、阀门、管道材料量均为暂定，最终数量以施工图纸为准，满足规范要求。

2.3 专用工具清单

序号	名 称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	无						

2.4 随机备品备件清单

序号	名 称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	无						

第一章　技术规范

1　总则

1.1 本技术协议书适用于广东国粤韶关综合利用发电新建项目工程的煤斗低压 **CO_2 气体消防系统**的设计、结构、性能、安装、运行和试验等方面的技术要求，要求卖方负责本协议书范围内所有消防系统的设计、设备及材料的供货、施工、安装、调试、配合报建、通过消防局验收、取得消防许可证等。气体灭火系统设备的总体性能由卖方总负责。

1.2 买方在本技术协议书中提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术要求作出详细规定，也未充分引述有关标准及规范的条文。

1.3 卖方对供货范围内的设备负有全责，包括分包（或采购）的产品。分包（或采购）的产品制造商应事先征得买方的认可。

1.4 卖方对整个系统的安装、调试和试验验收合格全过程负责。包括设计、设备材料制造或采购、运输及保管、消防部门备案报审、报建、报验、安装、调试、第三方检验、消防部门验收、检查、试运行、消缺、直至办理消防系统相关手续通过消防验收并取得消防部门颁发的相关资质证明文件、技术和售后服务、人员培训等，同时也包括所有必要的材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关的技术资料等。

1.5 其余总则详见«技术协议书一»中要求。

2　工程概况

同«技术协议书一»中工程概述部分。

3　设计和运行条件

3.1　系统概况

本期工程建设规模为 2 台 350MW 循环流化床燃煤机组，煤斗内部采用低压 CO_2 气体消防系统。

3.2　系统设计

卖方应为本工程提供质量可靠、技术先进的陕西中安整套低压 CO_2 气体消防系统设备及附件。卖方提供的全套设备及附件应有国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心及国家 3C（F）强制性认证证书或公安部颁发消防产品技术鉴定证书、设备生产商对本工

第二章　供货范围

1　一般要求

1.1 本技术协议书规定了合同设备的供货范围。卖方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合第一章要求，卖方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则。

1.2 卖方应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行所必需的部件，即使本合同附件未列出和/或数量不足，卖方仍需在执行合同时补足。

1.3 卖方提供的技术资料清单见第三章。

1.4 本次招标要求卖方负责本招标范围内所有设备设计、供货、施工、配合报建和消防验收等工作，并获得消防验收相应批准证书后交付买方。

2　供货范围

卖方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则，在技术协议书中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项（属卖方供货范围）由卖方免费补充。即供货范围内所有的分项设备及部件数量按最终施工图和成套装置进行配置，缺少部分免费补齐，不发生商务价格变动，并确保通过消防验收。

卖方承诺低压 CO_2 气体消防系统灭火设备和喷头、管道及配套附件的最终数量及型号以设计院最终施工图为准，且不发生价格变动。

2.1. 供货范围

卖方应提供其设计范围内的低压 CO_2 气体消防系统设备与材料，应包括低压 CO_2 储罐、就地控制装置、主阀、选择阀、喷头、汽化装置、管道（含系统内所有管道及管道支吊架）及附件等，但不限于此。

低压 CO_2 储罐应包括：

1）储罐本体及保温

2）制冷机

3）关闭阀（如需要时）、电磁阀

4）安全阀门组，包括双路阀、安全阀、防爆阀及辅助供气阀

58

5）液位计及压力表

6）充液和气相平衡管及其它管路

7）CO_2 储罐的高低压报警装置

8）制冷系统的就地控制装置

9）主阀及选择阀

10）主阀及选择阀本体外的先导气体控制管路

11）机械应急操作机构

12）CO_2 气体消防系统内的所有管道及管配件，支吊架，配套密封圈、螺栓、螺母等。

具体项目如下，但不限于此：

表 2.1-1　　低压 CO_2 气体消防系统设备清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	备注
1	灭火剂贮存装置	SZED5.0/2.5	台	2	陕西中安	
2	惰化控制柜	ZEDK	台	1	陕西中安	
3	储存装置控制器	ZDKG	台	1	陕西中安	
4	电磁型驱动装置	ZCLO-4BZ	套	1	陕西中安	
5	信号反馈装置	XF0.8/15	个	13	陕西中安	
6	惰化喷嘴	ZEDT	只	48	陕西中安	
7	惰化主控阀	ZAKF32/2.5	个	1	陕西中安	
8	启动管路减压阀	ZAQJ6/4.0	套	1	陕西中安	
9	超压泄放阀	SFA-22C300T8		2	陕西中安	
10	分流管	EFG100/2.5	套	1	陕西中安	
11	CO2 灭火剂		公斤	9000	陕西中安	
12	减压调压装置	ZATY32/4.0	套	1	陕西中安	
13	惰化分区选择阀	ZADF32/2.5	个	12	陕西中安	
14	旁通阀		个	2	陕西中安	
15	气化器	ZEKQ32/2.5	台	1	陕西中安	

16	手动截止阀	JL11W-4（DN32）	个	1	陕西中安	
17	压力表	Y100	套	1	陕西中安	
18	气动启动管道	Φ6*1	米	30	陕西中安	清单外系统需配套设置
19	活接头	DN32	个	15	陕西中安	清单外系统需配套设置
20	选择阀铭牌		个	12	陕西中安	清单外系统需配套设置

注：供货范围内所有的分项设备及部件数量按最终施工图和成套装置进行配置，缺少部分免费补齐，且不发生商务价格变动。

表 2.1-2　　低压 CO_2 气体消防系统阀门清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	主阀		个				表 2.1-1 已含
2	选择阀（含电磁启动器和监控装置）		个				表 2.1-1 已含

表 2.1-3　　低压 CO_2 气体消防系统管道清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	内外热浸镀锌无缝钢管	DN32	m	1500	山东	金正阳	
2	内外热浸镀锌无缝钢管	DN80	m	50	山东	金正阳	
3	90° 弯头	DN32	个	80	广州	永煌	
4	90° 弯头	DN80	个	5	广州	永煌	
5	直通	DN32	个	220	广州	永煌	
6	直通	DN80	个	5	广州	永煌	
7	型钢		t	0.6	广西	宾阳	

注：最终数量以设计院最终施工图纸为准。

表 2.1-4　　低压 CO_2 气体消防系统仪表清单

第二章　供货范围

1　一般要求

1.1 本技术协议书规定了合同设备的供货范围。卖方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合第一章要求，卖方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则。

1.2　卖方应根据下列所述提出详细供货清单（但不限于下列设备和装置），清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本合同附件未列出和/或数日不足，卖方仍须在执行合同时补足，且不发生费用问题。

1.3　卖方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.4 卖方应对整个系统的安装、调试和试验验收合格全过程负责。

1.5 卖方应在协议中详细列出备品备件、专用工具清单。备品备件和专用工具需要单独包装并提供详细清单，以便于买方接收。卖方应在协议中详细列出推荐性备品备件（首次大修的备品备件，即投入商业运行后五年）清单，供买方选择。随机备品备件和消耗性材料应满足合同设备安装、调试和机组运行的需要，在供货范围中列出的随机备品备件和消耗性材料如不满足要求，不足部分由卖方免费补供。

1.6　提供所供的进口件清单，所有原装整体进口件要提供原产地证明或报关单。

1.7　卖方应供货范围内所有法兰连接接口和阀门的法兰和反法兰及其紧固件。

1.8　投标书供货范围如与招标书要求不一致，应在差异表中明确，否则认为完全满足招标书要求。

1.9 本次招标要求卖方负责本招标范围内所有设备设计、供货和消防验收等工作，并获得消防验收相应批准证书后交付买方。

2　供货范围

2.1 卖方应对全部自动水消防系统的设计、供货、安装、现场调试，直至通过消防验收合格全过程负责。

2.2 卖方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则，在技术协议书中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项（属卖方供货范围）由卖方免费补充。

2.3 系统内管道设计、供货、安装分界线：主厂房内自喷系统与主厂房消防母管的设计、供货、安装分界线定在母管接出口处；其它区域的自喷系统设计设计、供货、安装分界线定在常规消火栓管网系统的预留接口上。（含系统范围内所有管道及管配件，刚性管箍及沟槽式管件，支吊架，配套密封圈、螺栓、螺母等）。

2.4 卖方承诺自动水消防系统的全部控制阀组、喷头（包括雨淋阀组、湿式报警阀组）采用优质品牌设备。

2.5 设备清单

2.5.1 自喷水灭火系统设备清单

卖方的基本供货范围是根据买方提供所保护区域建（构）筑物/设备提供功能完整的自动水消防系统灭火设备，所有的喷头均应设有备用量，其数量为喷头总数的 1%，且每种类型的备用喷头数不小于 10 只。

设备包括的具体项目如下，但不限于此（由卖方填写）：

序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	备注
一、	湿式自喷灭火系统					
1	水雾喷头	R1/2	只	2000	建安	含备用量
2	雨淋阀组	DN100	只	12	建安	
3	雨淋阀组	DN150	只	39	建安	
4	雨淋阀组	DN200	只	7	建安	
5	快速响应闭式喷头	68℃	只	1100	建安	含备用量
6	水幕喷头	ZSTM-15	只	800	成都/捷晟	含备用量
7	雨淋阀	DN100	只	12	建安	
8	末端试水装置	DN25	组	7	宁波/埃美柯	
9	Y 型过滤器	DN150	个	7	广东/精嘉	
10	Y 型过滤器	DN100	个	12	广东/精嘉	
11	Y 型过滤器	DN150	个	39	广东/精嘉	
12	Y 型过滤器	DN200	个	7	广东/精嘉	

13	闭式喷头装饰盘		只	1100	国内配套	
二	**阀门组件**					
14	湿式报警阀	DN150	套	7	建安	
15	止回阀	DN150	个	7	广东/精嘉	消声止回阀
16	闸阀	DN150	个	7	广东/精嘉	
17	信号闸阀	DN150	只	14	广东/精嘉	
18	闸阀	DN150	个	7	广东/精嘉	
19	自动排气阀组	DN150	组	7	广东/精嘉	
20	止回阀	DN100	个	12	广东/精嘉	消声止回阀
21	止回阀	DN150	个	39	广东/精嘉	消声止回阀
22	止回阀	DN200	个	7	广东/精嘉	消声止回阀
23	闸阀	DN100	个	12	广东/精嘉	
24	闸阀	DN150	个	39	广东/精嘉	
25	闸阀	DN200	个	7	广东/精嘉	
26	信号闸阀	DN100	只	12	广东/精嘉	
27	信号闸阀	DN150	只	39	广东/精嘉	
28	信号闸阀	DN200	只	7	广东/精嘉	
29	闸阀	DN100	个	12	广东/精嘉	
30	闸阀	DN150	个	39	广东/精嘉	
31	闸阀	DN200	个	7	广东/精嘉	
32	止回阀	DN100	个	12	广东/精嘉	消声止回阀
33	Y 型过滤器	DN100	个	12	广东/精嘉	
34	闸阀	DN100	个	12	广东/精嘉	
35	信号闸阀	DN100	只	12	广东/精嘉	
36	闸阀	DN100	个	12	广东/精嘉	
三	**管道、管件、型材、线缆等**		项	1	国内配套	

第一章　技术规范

1 总则

1.1 本技术协议书适用于广东国粤韶关综合利用发电新建项目的煤场固定消防水炮，它提出了设备的功能设计、结构、性能、安装等方面的技术要求，要求卖方负责本技术协议书范围内所有设备设计、供货、施工、安装、调试、配合消防报建、通过消防局验收等工作，并获得消防验收相应批准证书后交付买方。

1.2 买方在本技术协议书中提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术要求作出详细规定，也未充分引述有关标准及规范的条文。

1.3 卖方对供货范围内的设备负有全责，包括分包（或采购）的产品。分包（或采购）的产品制造商应事先征得买方的认可。

1.4 卖方对整个系统的安装、调试和试验验收合格全过程负责。包括设计、设备材料制造或采购、运输及保管、消防部门备案报审、报建、报验、安装、调试、第三方检验、消防部门验收、检查、试运行、消缺、直至办理消防系统相关手续通过消防验收并取得消防部门颁发的相关资质证明文件、技术和售后服务、人员培训等，同时也包括所有必要的材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关的技术资料等。

1.5 其余总则详见«技术协议书一»中要求。

2. 工程概况

同«技术协议书一»中工程概述部分。

3. 设计和运行条件

本工程消防供水系统采用独立的临时高压消防给水系统。消防给水系统由两座消防水池、消防水泵、消防稳压装置、室内外消防给水管网等组成。

消防水管网在主厂房、全封闭煤场、辅助生产区等均呈环状布置，在主厂房及全封闭煤场周围环状布置的消防给水管网干管管径为DN300mm。消防管网工作压力0.90MPa（暂定）。

卖方应为本工程提供质量可靠、技术先进、功能齐全的广州禹成固定消防水炮设备及附件，最终由买方确认使用品牌。卖方提供的全套设备及附件应有国家固定灭火系统和

第二章　供货范围

1　一般要求

1.1 本技术协议书规定了合同设备的供货范围。卖方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合第一章要求，卖方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则。

1.2 卖方应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本技术协议书未列出和/或数量不足，卖方仍需在执行合同时补足。

1.3 卖方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.4 提供随机备品备件和运行所需的备品备件，并给出具体清单。

1.5 提供所供设备中进口件清单。

2　供货范围

2.1 设备范围

卖方应确保供货范围完整，以能满足用户安装、运行要求为原则，在技术协议书中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项（属卖方供货范围）由卖方免费补充。

煤场范围内消防水炮系统所有的设备、管道、阀门及管件（包含煤场内环管及外露部分保温材料）均属于卖方范围，分界线为煤场外墙外 1m。

2.1.1 设备范围清单

1	防爆型固定式消防炮（含驱动、底座等）	PSKD60Ex	台	8	广州/禹成	防爆等级:ExdⅡBT4; 防护等级:IP65 含接线盒和接线软管 Q=60L/s，保护半径：70米
2	现场防爆控制箱	XBK	只	8	广州/禹成	转换电压，传输信号，控制电源和现场手动控制功能
3	无线遥控器	F23-BB TX	只	8	广州/禹成	带接收器，通讯距离150m
4	国产电动阀（防爆型）	DN150，PN1.6MPa	只	8	广州/禹成	
5	远程集中控制柜	CT-SS	套	1	广州/禹成	

6	管道、管件、型材、线缆等		项	1	国内配套	
7	其他					无
7.1	水流指示器	DN150，PN1.6MPa ZSJZ-150	只	8	杭州/建安	
7.2	信号蝶阀	DN150，PN1.6MPa XHD371X-16Q	只	8	广东/精嘉	

注：1）本阶段消防水炮数量按招标附图填写，最终数量由卖方根据施工图条形封闭煤场尺寸经计算后确定，并经设计方确认，且商务价格不发生变化。

2）供货范围内管道及管件等及其他部件按最终施工图和成套装置进行配置，且不发生商务价格变动，并确保通过消防验收。

2.1.2 进口件清单

序号	部件名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	无						

2.1.3 随机备品备件

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	无		套				
2							
3							
4							
5			个				

2.1.4 专用工具

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	无						

2.1.5 建议备品备件清单

序号	名 称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

广东省韶关市公安消防局

建设工程消防验收意见书

韶公消验字〔2017〕第0121号

韶关市粤华电力有限公司:

依据《中华人民共和国消防法》和《建设工程消防监督管理规定》的规定，我局对你单位报送的广东国粤韶关综合利用发电新建项目建设工程（韶公消验凭字〔2017〕第0105号）进行了消防验收。

工程位于韶关市东莞（韶关）产业转移工业园远翔路33号。本次申报消防验收范围为主厂房(地上4层，高47m，建筑面积17768m²)，火灾危险性为丁类，建筑耐火等级均为二级。该工程设有室内、室外消火栓给水系统，火灾自动报警系统，水喷雾灭火系统，气体灭火系统等消防设施。

根据国家工程建设消防技术标准和《建设工程消防设计审核意见书》(韶公消审字[2017]第0082号)，经资料审查、现场抽样检查和功能测试，经资料审查、现场抽样检查和功能测试，意见如下:

一、综合评定该工程消防验收合格。

二、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。

三、工程如需扩建、改建（含室内装修、用途变更）等，应依法向公安机关消防机构申请建设工程消防设计审核、验收。

广东省韶关市公安消防局

2017年8月8日

工程竣工验收报告

工程名称	广东国粤韶关综合利用发电新建项目		
建设单位	韶关市粤华电力有限公司		
设计单位	中国能源建设集团广东省电力设计研究院		
监理单位	上海电力监理咨询有限公司		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司		
项目核准文号	/	初设批准文号	/
合同承包价（万元）			
开工日期	2017 年 03 月 15 日	竣工日期	2017 年 09 月 25 日

实际完成主要工程量：

实际完成主要工程量包括特殊消防工程的 IG-541 气体灭火系统、煤斗低压 CO2 气体消防系统、自动水消防系统安装、调试及验收。

建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
负责人： 2017 年 09 月 25 日	负责人： 年 月 日	负责人： 2017 年 09 月 25 日	负责人： 2017 年 09 月 25 日

44

用 户 证 明

GZMA-B-21-003

用户单位名称	国粤（韶关）电力有限公司	联系人/电话	0751-6528603
项目名称	广东国粤韶关综合利用发电新建项目全厂特殊消防工程灭火系统采购		
项目地址	韶关市东莞（韶关）产业转移工业园远翔路 33 号		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	施工单位项目负责人	蔡林海
项目开工时间	2017 年 3 月 15 日	项目完工时间	2017 年 9 月 25 日
用户说明	项目的内容、性质及特点： IG-541 气体消防灭火系统、低压 CO2 气体消防系统设备、自喷灭火系统、煤场固定消防水炮设备、吸收塔临时消防系统设计、供货、安装、调试及验收。		
用户对项目执行的满意程度	☐ 很满意　☐ 满意　☐ 一般		
用户意见	经考察，该公司以认真负责的工作态度，科学严谨的工作作风、服务客户的理念圆满完成了各项合同内容。在项目实施过程中，该公司严格遵守我公司各项规章制度，加强现场管理，未发生人为违章和违反我公司文明生产管理规定的行为。自调试验收投产试运行至今，运行良好，无任何故障，设备维护量低，安全可靠，有效提高了系统设备可靠性，并对广州民安机电消防工程有限公司提供的相关产品质量和技术服务支持给予高度认可！ 特此证明！		
用户单位（盖章）：国粤（韶关）电力有限公司 日期：			

MA-2023-SB-004

甲方合同编号：YW-2023-018

乙方合同编号：/

东莞洪梅天然气热电联产项目
2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组
全厂特殊消防系统

采购合同

甲　方：东莞市粤文智慧能源有限公司

乙　方：广州民安机电消防工程有限公司

2023 年 05 月

第二卷　合同条款

合同号：

YW-2023-018　　(合同号)

合同各方：

东莞市粤文智慧能源有限公司　(以下简称甲方)

广州民安机电消防工程有限公司　(以下简称乙方)

双方达成协议，并同意按如下条款签订本合同。

建、安装、调试、验收、性能试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。包括合同期满后乙方的售后服务。对有技术支持方的乙方还包括技术支持方所提供的相应的合同中所要求的服务。

1.18 “现场”是指位于甲方安装合同设备的所在地的施工现场。

1.19 “备品备件”是指根据本合同提供的满足设备安装、调试、竣工试验所需的备用部件，如本合同（详见附件 5：技术协议）所列示和规定。

1.20 “竣工试验”是指单机、整机或各系统和/或设备安装完后，被甲方接收前进行的试验，包括启动调试和可靠性试运行。

1.21 “机组”是指余热锅炉、燃机、汽轮机、燃机发电机以及汽轮发电机和其他附属设备组成的一套完整的设备。

1.22 “书面文件”是指任何手书、打字或印刷的有印章和/或具有法人代表或其授权人签名的文件。

1.23 “分包商”是指经甲方同意由乙方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任人和该法人允许的受让人。

1.24 “最后一批交货” 是指该批货物交付后，使得该套合同设备的已交付货物按项目施工图纸数量的 98%以上，并且余下未交的设备不影响机组的安装、调试和性能试验。

1.25 “设备缺陷”是指乙方因设计、选材、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

1.26 “监造代表”由甲方委托的有监造资质的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

1.27“缺陷责任期”或 “质保期”是指从发出移交证书之日起共 12 个月。但 11.8 条出现十分严重的缺陷除外，缺陷通知期限按规定延长。

1.28“潜在缺陷”指乙方在设计、制造过程中已存在，但在合同质保期内未能发现及在设备寿命期内发现的已存在的设备缺陷。

2. 合同标的

2.1 本合同标的是乙方为甲方东莞市粤文智慧能源有限公司全厂特殊消防系统提供的**全厂特殊消防系统设计、供货及安装调试（包括但不限于设计、设备材料的供货、运输、保险、安装、调试、报建验收及取证（包括全厂水消防系统的报建验收及取证）等工作）**。乙方同意向甲方出售，甲方同意向乙方购买本合同设备。

2.2 名称、规格(型号)、数量

工程名称：全厂特殊消防系统

设备规格(型号)：（详见附件 5：技术协议）

数量：（详见附件 5：技术协议）

2.3 该设备应是全新的、技术先进的、成熟的、安全的、经济的和完整的，并按特定的标准设计的其性能应符合合同（详见附件 5：技术协议）规定的性能保证值要求。

2.4 本合同所供设备的技术规范、技术经济指标和性能按本合同(详见附件 5：技术协议)。

2.5 乙方提供合同设备的具体供货范围按合同（详见附件 5：技术协议）。

2.6 乙方提供的具体技术资料按合同（详见附件 5：技术协议）。

2.7 乙方提供的具体技术服务按合同（详见附件 5：技术协议）。

3. 供货范围

3.1 合同供货范围详见合同（附件 5：技术协议）。

3.2 合同供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、备品备件（以下如无特殊注明，备品备件包括满足设备安装、调试、竣工试验所需的备用部件）、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导和设备运输及运输保险等。在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在供货清单中并未列入而且确实是乙方供货范围中应该有的，并且是满足合同（详见附件 5：技术协议）对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由乙方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导等按工程进度要求补上，发生的费用由乙方承担。

3.3 合同项下供应的设备、文件和服务应与合同（详见附件 5：技术协议）中定义的技术规范、条件、要求、性能和供应范围完全一致。乙方应向甲方提供所有的设备、文件（包括接口）、设计、服务等以便于合同的执行。乙方保证，如果其在合同执行期间乙方提供的设计、设备、文件和服务不能完全满足安全、可靠运行或合同规定的性能，乙方应向甲方供应所需物项或设计更改，并不因此而增加合同价格。

3.4 甲方应以传真和电子邮件方式通知乙方，乙方接到甲方通知三日内，乙方应派遣有经验的、健康和胜任的工程人员提供现场服务以确保设备正确地安装、调试、维修和运行。

3.5 乙方所供设备应与合同规定的接口要求和供应范围一致。乙方须按照合同（详见附件 5：技术协议）中的时间向甲方正式提交所有的接口信息。

3.6 乙方应履行合同规定的其他义务和责任。

4. 合同价格

4.1 本合同价格即合同含税总价为人民币 ￥11880550.47 元(大写：壹仟壹佰捌拾捌万零伍佰伍拾元肆角柒分)，不含税总价为人民币￥10,513,761.48 元(大写：壹仟零伍拾壹万叁仟柒佰陆拾壹元肆角捌分)。

4.2 本合同价格包括合同设备(含随机备品备件、专用工具) 、安装、技术资料、技术服务(含人员培训及技术协调、技术指导) 、调试、报建验收及取证（包括全厂水消防系统的报建验收及取证）等费用，还包括合同设备的税费、运杂费、保险费等与本合同有关的所有费用。

4.3 本合同价格包括与合同设备有关的乙方所应纳的税费、在工厂的合同设备监造和检验费、从制造厂到交货地点(车板)的运输、装运、保险费及所有合同设备包装费。

4.4 本合同为固定包干总价。卖方最终供货清单以设计院出具的技术协议范围内的施工图纸清单为准，若与合同供货清单有差异，无论增加与减少，均不做价格调整，保持总价不变。

4.5 合同的分项价格见合同附件 1。

5. 付款方式

5.1 本合同使用货币种类为人民币，乙方同意甲方按人民币支付合同价款。

5.2 付款方式：银行转账。

5.3 合同设备款的支付。

5.3.1 乙方应在中标通知书下发 3 日内按本合同（详见附件 5：技术协议）中规定的时间和范围及技术规范书要求提供经设计确认的相关技术配合资料；合同生效日期起 15 天内，乙方提交金额为合同价格的 10%不可撤销的履约保函（或者履约保证金）和金额为合同价格的 10%的财务收据，同时乙方须提供合同设备生产计划，甲方审核无误后 30 天内，支付给乙方合同价格的 10%（小写：￥1,188,055.05 元，大写：壹佰壹拾捌万捌仟零伍拾伍元零伍分）作为**预付款**。履约保函格式见附件 3。=

5.3.2 乙方在规定的交货时间 15 天前，乙方提交金额为合同价格的 30%的财务收据，甲方审核无误后 15 天内，支付给乙方合同价格的 30%（小写： ￥3,564,165.14 元，大写：叁佰伍拾陆万肆仟壹佰陆拾伍元壹角肆分 ）作为**投料款**。

5.3.3 乙方在规定的时间内将合同设备运到交货地点，并提供金额为合同价格 30%的财务收据及项目现场出具的最后一批设备到货证明（含到货清单、质量检验合格证明、货运提单

甲方：东莞市粤文智慧能源有限公司

法定代表人(负责人)或

授权代表（签字）：

签订日期：　　年　月　日

地址：广东省东莞市洪梅镇望沙路洪梅段92号之一1号楼301室

邮编：523120

联系人：陆伟坤

电话：0769-22986888

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞宏图路支行

账号：44050177005500001227

税号：91441900MA551C5R1G

乙方：广州民安机电消防工程有限公司

法定代表人(负责人)或

授权代表（签字）：

签订日期：　　年　月　日

地址：广州市天河区建中路64、66号西502房

邮编：510665

联系人：　刘祖依

电话：020-28817660

传真：020-28817660

开户银行：　中国工商银行广州天河工业园支行

账号：3602022119200468119

税号：914401067733109240

东莞市住房和城乡建设局
建设工程消防验收备案凭证

申办流水号：20231208130624215

东莞市粤文智慧能源有限公司：

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2023年12月11日向我局申请东莞洪梅天然气热电联产项目生产行政办公楼、检修间及材料库、主警卫室、次警卫室(本项目为新建项目，生产行政办公楼地上6层，地下0层，高度28.8米，建筑面积3370.17平方米，工业建筑配套工程；检修间及材料库地上5层，地下0层，高度24.3米，建筑面积4952.05平方米，工业建筑配套工程；主警卫室地上1层，地下0层，高度4.9米，建筑面积41.2米，工业建筑配套工程；次警卫室地上1层，地下0层，高度4.7米，建筑面积31.2米，工业建筑配套工程)建设工程（地址：东莞市洪梅镇洪屋涡村）消防验收备案，该工程未被确定为检查对象。经核查，备案资料齐全，准予备案，备案号：202312110218。

本备案凭证不作为申报场所所在建筑为合法建筑的证明，如有涉及违法建设，由有关部门依法处置。

东莞市住房和城乡建设局

2023 年 12 月 11 日

东莞市住房和城乡建设局

东建消验字〔2025〕第 0175 号

东莞市住房和城乡建设局
特殊建设工程消防验收意见书

东莞市粤文智慧能源有限公司:

依据《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,我局对你单位申报的东莞洪梅天然气热电联产项目(供氢站、锅炉补给水处理车间、1 号锅炉辅助间、2 号锅炉辅助间、集控楼、汽机房、燃机房、危废暂存间、循环水泵房、综合水泵房)建设工程(申办流水号:20250520101433017)进行了消防验收。

该工程位于东莞市洪梅镇洪屋涡村,建筑工程及装修工程由中国能源建设集团黑龙江能源建设有限公司施工,消防设施由广州民安机电消防工程有限公司施工安装,由广东海安消防检测有限公司实施检测(《建筑消防设施检测报告》编号为"粤消检(MA5ALEFB38)[2025]第 00038 号"),建筑概况及消防设施设置具体情况详见附表。

根据国家工程建设消防技术标准、建设工程消防验收有关规定和《特殊建设工程消防设计审查意见书》(东建消审字〔2025〕第 0006 号),经资料审查、现场抽样检查和功能测试,意见如下:

一、综合评定该工程消防验收合格。

二、工程投入使用后，你单位对建筑消防设施应当定期维护保养，保证功能良好完整有效。

三、该工程如需扩建、改建等，应依法向我局申请建设工程消防设计审查和消防验收。

四、本意见书不作为申报场所所在建筑为合法建筑的证明，如有涉及违法建设，由有关部门依法处置。

东莞市住房和城乡建设局

2025 年 06 月 19 日

—2—

附表：

东莞洪梅天然气热电联产项目（供氢站、锅炉补给水处理车间、1 号锅炉辅助间、2 号锅炉辅助间、集控楼、汽机房、燃机房、危废暂存间、循环水泵房、综合水泵房）项目概况表

东建消验字〔2025〕第 0175 号

单体建筑名称	结构类型	耐火等级	层数		消防高度（m）	规划高度（m）	建筑面积（㎡）		功能及建筑类别	消防设施设置情况
			地上	地下			地上	地下		
东莞洪梅天然气热电联产项目供氢站	钢筋混凝土框架结构	二级	1	/	7.8	8.5	226.44	/	一层为生产车间，属于甲类单层厂房。	室外消火栓、室内移动式灭火器、可燃气体探测报警系统、火灾自动报警系统、应急备用照明系统
东莞洪梅天然气热电联产项目锅炉补给水处理车间	钢筋混凝土框架结构	二级	3	/	14.4	15.2	2653.3	/	一至三层为生产车间，属于丁类多层厂房。	室外消火栓、室内移动式灭火器、可燃气体探测报警系统、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统
东莞洪梅天然气热电联产项目 1 号锅炉辅助间	钢筋混凝土框架结构	二级	3	/	14.3	15.8	1006.13	/	一至三层为生产车间，属于丁类多层厂房。	室外消火栓、室内消火栓、室内柴油发电机及油箱水喷雾、室内移动式灭火器、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统
东莞洪梅天然气热电联产项目 2 号锅炉辅助间	钢筋混凝土框架结构	二级	3	/	14.3	15.8	1006.13	/	一至三层为生产车间，属于丁类多层厂房。	室外消火栓、室内消火栓、室内柴油发电机及油箱水喷雾、室内移动式灭火器、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统
东莞洪梅天然气热电联产项目集控楼	钢筋混凝土框架结构	二级	3	/	17.3	19.3	3044.19	/	一至三层为生产车间，属于丁类多层厂房。消防控制室与集控室合用。	室外消火栓、室内消火栓、室内电气房间 IG541 气体灭火、室内移动式灭火器、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统
东莞洪梅天然气热电联产项目汽机房	钢筋混凝土框架结构	二级	3	/	29.3	31.65	10507.7	/	一至三层为生产车间，属于丁类高层厂房。	室外消火栓、室内消火栓、室内电气房间 IG541 气体灭火、室内油系统水喷雾灭火、室内移动式灭火器、可燃气体探测报警系统、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统
东莞洪梅天然气热电联产项目燃机房	钢筋混凝土框架结构	二级	3	/	27.7	30.8	8060.48	/	一至三层为生产车间，属于丁类高层厂房。	室外消火栓、室内消火栓、室内电气房间 IG541 气体灭火、室内油系统水喷雾灭火、室内移动式灭火器、可燃气体探测报警系统、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统
东莞洪梅天然气热电联产项目危废暂存间	钢筋混凝土框架结构	二级	1	/	4.5	5.1	84	/	一层为生产车间，属于丙类单层厂房。HW08 废矿物油与含矿物油废物：检修过程中产生的废润滑油、液压油等油品，废油漆，废含油滤芯，废含油抹布等；HW34 废酸：手工化验分析的废酸液及过期酸	室外消火栓、室内移动式灭火器、火灾自动报警系统、应急备用照明系统

									性药品,受废弃危险化学品污染的包装物等:废电池、废电路板、废灯管等;HW35 废碱:手工化验分析的废碱液及过期碱 性药品,受废弃危险化学品污染 的包装物,超滤、反渗透膜元件 等化学清洗产生的废碱液:废电 池、废电路板、废灯管等; 其他废物:化学检测产生的少量废树脂、废 膜:脱硝催化剂检验产生的废检 测模块(如设置 SCR 脱硝装置);其他需要暂存的危险废物。	
东莞洪梅天然气热电联产项目循环水泵房	钢筋混凝土框架结构	二级	1	/	14.7	15.3	810.67	/	一层为生产车间，属于戊类单层厂房。	室外消火栓、室内移动式灭火器、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统
东莞洪梅天然气热电联产项目综合水泵房	钢筋混凝土框架结构	二级	1	/	8.5	9.1	319.84	/	一层为生产车间，属于戊类单层厂房。	室外消火栓、室内移动式灭火器、火灾自动报警系统、应急照明系统、疏散指示系统

A7 主要管理人员资质报审表

工程名称：东莞洪梅天然气热电联产项目　　编号：YW-00-LJNJ-XF-A7-001

致：中南电力项目管理咨询（湖北）有限公司 项目监理机构：

现报上本项目部主要管理人员名单及其资格证件，请查验。工程进行中如有调整，将重新统计并上报。

附件：相关资格证件

专业工程师：杨茂光

安全工程师：

PC 总承包单位（章）：

项目经理：

日　　期：2023.05.27

姓 名	岗位/工种	证件名称	证件编号	发证单位	有效期
蔡林海	项目经理（消防项目）	一级建造师	粤1442016201738748	中华人民共和国住房和城乡建设部	2024 年 09 月 16 日
戴书平	项目副经理	二级建造师	粤2442021202204734	广东省住房和城乡建设厅	2025 年 02 月 17 日
余三凤	技术负责人	中级工程师	2022C000912	天津市人力资源和社会保障局	长期
赖正新	施工员	施工员证	2101010300177686	中国建设教育协会培训中心	2024 年 04 月 23 日

项目监理机构审查意见：

证书有效，同意。

专业监理工程师：

安全监理工程师：

项目监理机构（章）：

总监理工程师：

日　　期：2023.05.28

建设单位审批意见：

资质证件齐全有效，同意从事本岗位工作。

专业主管：

安生部负责人：

建设单位（章）：

分管领导：

日　　期：2023.5.29

本表一式 4 份，由 PC 总承包单位填报，建设单位、项目监理机构各 1 份，PC 总承包单位 2 份。

表3.0.12-4 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

工程编号：00-07-09

单位（子单位）工程名称	厂区消防工程	结构类型	框架结构	层数/建筑面积	
总承包单位	中国能源建设集团黑龙江能源建设有限公司	项目技术负责人	陈英哲	开工日期	2022年12月20日
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	技术负责人	余三凤	竣工日期	2023年10月30日
项目负责人	蔡林海	项目技术负责人	余三凤		

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 3 分部，经查符合设计及标准规定 3 分部	经3个部工程验收，工程质量符合验收标准，验收合格。
2	质量控制资料核查	共 12 项，经核查符合规定 12 项	施工控制资料经核查共12项，符合规范要求，验收合格。
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 7 项，符合规定 7 项， 共抽查 4 项，符合规定 4 项， 经返工处理符合规定 0 项	安全和主要使用功能核查7项，符合要求，抽查4项，使用功能均满足要求，验收合格
4	观感质量验收	共抽查 8 项，达到“好”和“一般”的 8 项， 经返修处理符合要求的 0 项	观感质量验收为好
5	综合验收结论	符合设计及施工质量验收规范要求，验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	总承包单位	施工单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 2023年10月30日	总监理工程师： 2023年10月30日	项目负责人： 2023年10月30日	项目负责人： / 年 月 日	项目负责人： 2023年10月30日	项目负责人： 2023年10月30日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

用 户 证 明

GZMA-B-21-003

用户单位名称	东莞市粤文智慧能源有限公司	联系人/电话	0769-22986888
项目名称	东莞洪梅天然气热电联产项目 2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组全厂特殊消防系统		
项目地址	广东省东莞市洪梅镇望沙路洪梅段 92 号之一		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	施工单位 项目负责人	蔡林海
项目开工时间	2023 年 6 月 15 日	项目完工时间	2023 年 12 月 11 日
用户说明	项目的内容、性质及特点： 全厂特殊消防系统（火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、水喷雾灭火系统、可燃及有毒气体探测系统、气体灭火系统消防设备）设计、供货及安装调试(包括但不限于设计、设备材料的供货、运输、保险、安装、调试、报建验收及取证(括全厂水消防系统的报建验收及取证)等工作)。		
用户对项目执行的满意程度	☑ 很满意　　☐ 满意　　☐ 一般		
用户意见	经考察，该公司以认真负责的工作态度，科学严谨的工作作风、服务客户的理念圆满完成了各项合同内容。在项目实施过程中,该公司严格遵守我公司各项规章制度,加强现场管理,未发生人为违章和违反我公司文明生产管理规定的行为。自调试验收投产试运行至今，运行良好，无任何故障，设备维护量低，安全可靠，有效提高了系统设备可靠性，并对广州民安机电消防工程有限公司提供的相关产品质量和技术服务支持给予高度认可！ 特此证明！		
用户单位（盖章）：东莞市粤文智慧能源有限公司 日期：2024 年 12 月 26 日			

2.4 广东韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)A、B、C 标段特殊消防工程(自动喷淋系统)施工工程

中国能源建设集团
广东电力工程局有限公司

工程施工合同

合同编号：GEFB-HT/GS-OS002/JH[2015]

工 程 名 称：韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)A、B、C 标段特殊消防工程（自动喷淋系统)施工工程

建 设 单 位：广东省韶关粤江发电有限责任公司

承 包 商：中国能源建设集团广东电力工程局有限公司

分 包 商：广州民安机电消防工程有限公司

签 约 时 间：2015年 5月 日

甲方：中国能源建设集团广东电力工程局有限公司

住所：广州市黄埔东路3375号大院

法定代表人：林镇周

乙方：广州民安机电消防工程有限公司

住所：广州市天河区建中路64 、66号西502房

法定代表人：熊汝炊

注册资本： 500万

经营范围： 消防检测技术研究、开发；消防设施工程专业承包；建筑消防设施检测服务；消防设备、器材的批发；消防设施工程设计与施工；消防设备、器材的零售；安全技术防范系统设计、施工、维修；机电设备安装服务；机电设备安装工程专业承包；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；商品零售贸易（许可审批类商品除外）

资质种类及等级： 消防设施工程施工及设计二级资质

鉴于中国能源建设集团广东电力工程局有限公司（简称“甲方”）与建设方（或总包方）已经签订《韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)建筑安装工程C标段合同》（简称“总包合同”），甲方取得了包括本合同项下韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)A、B、C自动喷淋系统施工工程（简称“分包工程”）在内的韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)建筑安装工程C标段建筑安装工程（简称“总包工程”）的施工承包权。

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就分包工程的相关事宜协商一致，订立本合同。

乙方在甲方的统一管理下，具体负责其范围内的工程项目的实施。除非本合同另有约定，甲方在总包合同中属于乙方工程施工范围的相关责任和义务全部属于乙方。鉴于乙方作为甲方的分包方，乙方已就本项目的工程范围、工程背景和总包合同等作了全面、仔细的研究和正确的理解，并对当地的现场条件、运输条件、市场调研等情况作了充分的实地考察和了解，同意并保证按总包合同项下的、和本合同约定的工程范围和要求履行本项目的现场施工准备、建筑、安装、合同范围内的一般性设备消缺、配合分系统试运行、参加整套启动试运、（具体工程

不同）材料采购及制作安装、配合性能试验、配合各项专项验收、参加达标投产、质保期保修及完成修补其任何由于乙方原因和责任造成的缺陷等工程义务。

1. 工程概况及范围

1.1 分包工程名称：韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)A、B、C 标段特殊消防工程(自动喷淋系统)施工分包工程

1.2 分包工程地点：广东省韶关市曲江区乌石镇韶关发电厂内

1.3 分包工程范围及工序：韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)A、B、C 标段自动喷淋系统 (特殊消防)工程，建筑面积：77262㎡，包括设备、阀门、管件、购置、连接、组装、拼装、运输、安装、除锈、防腐刷油漆、安装、拼装所需的工作平台以及安拆脚手架等工作内容、相关的施工措施、安全文明施工、以及为完成上述工程引起的其他工作及服务等工作内容，具体根据甲方交付的施工图纸、技术文件等。本合同工程工作内容为完成承包范围内所有项目所要求的所有事项（或详见招标文件和施工图纸要求），包括但不限于：

1.3.1 设备、阀门、管道、管件制作、购置、连接、组装、拼装、运输、安装、除锈、防腐刷油漆、安装沉降观测装置、拼装所需的工作平台以及安拆脚手架等，具体以甲方提供图纸为准；

1.3.2 乙方按照甲方提供的图纸、经审核的施工方案、设计变更、有关技术规范、业主和监理及甲方的要求完成承包范围内所有项目的施工、竣工、保修等所要求的所有事项，以下工作也属于乙方的工作内容：

定置堆放、不定时的文明施工、场地清理等；

1.3.3 乙方负责本工程范围内各项脚手架、安全围栏、成品保护围栏等；

1.3.4 乙方负责本工程范围内的施工测量、放线放样工作，甲方仅提供各区域基准点；

1.3.5 乙方负责并做好本工程范围内的三保、四口、五临边、安全网、安全栏杆、梯井防护等措施；

1.3.6 乙方无条件配合甲方迎接业主以及相关机构的检查，在检查过程中，如果因乙方原因，导致检查结果没有达到甲方预期要求，罚款 5000 元/次，同时在公司综合检查中，没有达到预期要求，罚款 3000 元/次，若造成甲方被罚款或损失均由乙方承担；

1.3.7 自开工至两台机组 168 试运行并竣工移交投运前，乙方负责所有本合同范围内的成品保护、各项缺陷消缺工作。另外，若乙方因违规施工，造成其他与其交叉施工方的损失由乙方承担。

1.4 材料品牌要求：符合主合同和本合同及设计图纸中材料品牌的规定，用

于本工程的钢结构钢材、钢筋等必须是国内大型钢厂的合格产品（武钢、宝钢、韶钢、鞍钢、广钢等）。

1.5 工程质量标准：满足总包合同和本合同规定的质量标准，有冲突时以标准高的为准。

1.6 乙方的施工项目以甲方项目经理批准的书面通知为准，未经甲方项目经理同意而擅自施工的项目内容，所引起的一切责任和费用由乙方负责。

2. 合同价款

2.1 本合同含税固定总价款为人民币肆佰陆拾叁万玖仟柒佰元（￥4639700.00），计价方式采取的是（1）。

（1）总价固定，本工程合同价款除按合同规定允许另行调整外，合同总价不因正式的施工蓝图工程量与甲方在建筑工程施工分包合同招标时提供的初步设计参考工程量不符而进行调整，也不因正式的施工蓝图工程量与投标时乙方的经验投标工程量不符而进行调整。乙方对本合同的设计深度、可能采用的设计、可能发生的设计变更、可能面临的材料价格涨跌及人工费上涨、可能发生的地质条件风险都已作了详细的了解和评估，并在本合同价格中作了充分的考虑。合同中如有单项价格与项目或工程量有出入，或者价格存在不合理之处，乙方不得提出任何调价要求。乙方应充分理解尊重本合同和总包合同，乙方向甲方提出的任何费用要求，只有从建设方（或总包方）争取回来的基础上按约定的下浮系数 7 %下浮后结算给乙方，甲方不另外向乙方提供任何的补偿。

（2）单价固定，工程竣工时根据设计图纸、变更签证、现场签证等向建设方（或总包方）结算工程量，按与建设方（或总包方）结算的工程量套用本合同约定的单价进行审核结算（工程量计算规则执行总包合同相应约定）。乙方对本合同的设计深度、可能采用的设计、可能发生的设计变更、可能面临的材料价格涨跌及人工费上涨、可能发生的地质条件风险都已作了详细的了解和评估，并在本合同综合单价中作了充分的考虑。合同中如有综合单价存在不合理之处，乙方不得提出任何调价要求。乙方应充分理解尊重本合同和总包同，乙方向甲方提出的任何费用要求，只有从建设方（或总包方）争取回来的基础上按约定的下浮系数 %下浮后支付给乙方，甲方不另外向承包方提供任何的补偿。

（3）执行_____（地方性定额）及以下取费程序及计量方式：

a 总价下浮 %作为结算价（含税）b 其中措施项目费只取安全文明施工费，利润按（人工费+人工价差）× ** %执行，不取规费。

c 人工、主材参考（××地区，需填写具体的工程所在地级市名称）建设工程造价信息（优先采用××县信息价）调整。如有漏项部分参考《××省工程造价信息》或以甲方询价为准。

d 预算包干费按定额直接费的1%收取，包括且不限于因结构施工或其他原因引起结构尺寸与设计差异或抹灰厚度增加（装修分包工程）、临时开孔及修补、施工范围内零星修补、二次倒运，施工范围内的施工雨水的排除、完工清场后的垃圾外运等。

e 取费程序详见附件《××工程定额计价程序表》。

f 工程竣工时根据设计图纸、变更签证、现场签证等向建设方（或总包方）结算工程量，只有从建设方（或总包方）结算回来的工程量，才能作为乙方结算的工程量。

（4）其它计价方式：在甲方从业主方争取回来的结算价的基础上按约定的下浮系数7%下浮后作为竣工结算价。

2.2 本合同价格包含了完成本合同工程施工、竣工和保修所需的所有费用，包括但不限于人工、材料、机械、工具、施工进退场费（包括大型机械设备进退场及安拆费）、临建费用、安全文明施工措施费用、现场管理费用和间接费用、各类保险；乙方进行本工程施工所需支出的各种管理费用，包括人员住宿、办公、交通、通信、医疗及人员的各种津贴、补贴、“平安卡”管理费、保险、公积金等费用；由于工程计划调整而增加的各种费用、合同包含的所有风险等；乙方进行本工程施工需取得各种证件、审批或许可的费用，以及政府有关部门或业主或甲方可能收取的各种费用；雨水对施工影响引起的费用、进场及施工区域内的施工道路的费用等。乙方在此确认并同意，本合同价格已经充分考虑了施工过程中可能出现的所有变动因素，包括但不限于市场变化、价格变动、政策变化、任何加班费、与本工程相关的风险因素、乙方按照政府及有关部门要求缴纳的所有费用，以及因施工不良而支出的工程返工费等。

2.3 在订立本合同之前，乙方已经通过自己收集、现场考察、甲方提供等方式取得对分包工程产生影响或作用的有关风险、偶发事件和其他情况的所有资料并对资料感到满意，能够影响本合同价款的各种因素乙方已经在本合同价款中予以了充分考虑。

2.4 本工程完工之日起 30 天内，乙方应向甲方递交结算资料。结算书按甲方有关程序审核，施工的水电费、房租水电、领用甲方的材料、租用甲方的材料、设备等，必须附详细的清单。最终由工程局经济核算小组核批才能作为付款依据。

2.5 乙方收取工程款时须提供足额合法发票，否则不予付款。

2.6 因乙方原因造成建设方（或总包方）对甲方罚款的项目，甲方有权从工程款中直接扣除相应的款项。

3. 合同工期

3.1 本分包工程开工时间为 2015 年 05 月 15 日，竣工时间为 2015 年 09

月28日，详见附件B《节点工期表》。乙方在此确认并同意，本工期要求的设定已经充分考虑了各种不利因素和风险，乙方须采取一切积极措施，加快施工，在保证工程质量、文明施工和施工安全的前提下，确保在上述竣工日期之前竣工。如甲方根据乙方的进度、质量情况，确定乙方不能满足工程的进度、质量要求时，有权收回工程，收回的工程可自行施工或委托给第三方，此间发生的一切费用(包括为挽回前面工程的工期损失和质量修补及改进而多付出的费用)，都由乙方负责，其中未完的后续工程费用甲方将直接从结算中扣除，为挽回前面工程的工期损失和质量修补及改进而多付出的费用甲方将从乙方已完工工程的预留款或履约保证金（或保函）中扣除。

3.2 乙方应当按照本合同约定的开工日期开工。乙方不能按时开工的，应当于不迟于本合同约定的开工日期前5日，以书面形式向甲方提出延期开工的申请并说明原因。甲方应当在接到延期开工申请后的3日内以书面形式答复乙方是否同意延期，逾期未答复的，视为不同意延期。甲方同意延期开工的，工期相应顺延；甲方不同意延期开工或者乙方未在本合同规定的时间内以书面形式提出延期开工申请的，工期不予顺延。甲方需要推迟开工的，应当以书面形式通知乙方，工期相应顺延。

3.3 因下列原因之一造成本合同工期延误，乙方有权要求工期相应顺延：

①非乙方原因的分包工程范围内的工程变更导致的工程量增加且建设方(总包方）给予甲方工期顺延；

②不可抗力的原因。

3.4 乙方应当在3.3条约定事由发生后14日内，就延误的工期以书面形式向甲方提出报告，否则视为乙方放弃要求顺延工期的权利。

3.5 乙方依据本合同或者有关规定要求甲方给予工期补偿且甲方给予乙方工期补偿的，乙方不再提出经济赔偿或其他经济补偿的要求。

4. 技术资料与施工组织设计

4.1 甲方可以按照本合同附件所载明的范围、套数向乙方提供图纸。乙方对甲方提供的图纸负有保密义务，该义务不因分包合同的终止而终止。

4.2 乙方应当在本合同约定的开工日期15日以前将分包工程的施工组织设计（或施工方案，下同）和进度计划提交给甲方。甲方可以根据工程施工的需要要求乙方调整施工组织设计和进度计划，但应向乙方发出书面通知。

4.3 乙方应当按照甲方批准的施工组织设计和进度计划组织施工，随时接受甲方的检查、监督。工程实际进展与进度计划不符时，乙方应当按照甲方的要求提出改进措施，报甲方批准后执行。

4.4 甲方的任何批准不免除乙方对其制定的施工组织设计和进度计划所应

14.1 甲乙双方因本合同而产生的任何争议，应当通过友好协商的方式解决，如果双方未能协商解决争端，可向广州市黄埔区人民法院提起诉讼。

14.2 发生争议后，除非按照本合同约定解除合同外，双方应继续履行合同，保持分包工程施工的连续，保护好已完工程。

15. 附则

15.1 本合同在甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

15.2 本合同一式 八 份，甲方持有 五 份，乙方持有 三 份，具有同等效力。

15.3 本合同附件是本合同不可分割的组成部分，未尽事宜双方另行协商确定。

15.4 本合同附件包括：

A、固定总价结算表

B、节点工期表

C、安全生产文明施工协议书

D、质量管理协议书

E、廉洁协议书

甲方：中国能源建设集团广东电力工程局有限公司

法定代表人或授权代表：

签订日期：2015

乙方：广州民安机电消防工程有限公司

法定代表人或授权代表：

签订日期：2015

广东省韶关市公安消防局

建设工程消防验收意见书

韶公消验字〔2016〕第0002号

广东省韶关粤江发电有限责任公司：

依据《中华人民共和国消防法》和《建设工程消防监督管理规定》的规定，我局对你单位报送的韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程建设工程（受理凭证文号：韶公消验凭字〔2016〕第0006号）进行了消防验收。

该工程位于韶关市曲江区乌石镇韶关发电厂内。工程主要由主厂房（6层，高46.3m，建筑面积29608m²）、集中控制楼（6层，高24.3m，建筑面积7219.95m²）、石膏脱水楼（4层，高26.8m，建筑面积3711.98m²）、输煤综合楼（3层，高16.2m，建筑面积1524m²）等建筑组成（其余建筑详见附件），均属工业建筑，火灾危险性均为丁类，建筑耐火等级均为二级。该工程设有室内、室外消火栓给水系统，火灾自动报警系统（设置于集控楼、主厂房等），自动喷水灭火系统（设置于主厂房煤仓层、输煤系统建筑物等），水喷雾灭火系统（设置于主厂房、主变压器、输煤系统建筑物等），可燃气体检测报警系统（设置于液氨储存区等），气体灭火系统（设置于主厂房、集控楼、升压站等），消防水炮（设置于煤场、液氨储存区等）等消防设施。

根据国家工程建设消防技术标准和《建设工程消防设计审核意见书》（韶公消审字〔2015〕第0019号），经资料审查、现场抽样检查和功能测试，消火栓系统，自动喷水灭火系统、水喷雾灭火系统、可燃气体检测报警系统、气体灭火系统、消防水炮等消防设施动作正常，意见如下：

一、综合评定该工程消防验收合格。

二、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。

三、工程如需扩建、改建（含室内装修、用途变更）等，应依法向公安机关消防机构申请建设工程消防设计审核、验收。

二〇一六年二月三日

韶关电厂“上大压小”燃煤机组工程（2×600MW）
建设工程消防验收申报附件

单体建筑名称	结构类型	耐火等级	层数		建筑高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）		火灾危险性
			地上	地下			地上	地下	
主厂房	砼框架	二级	6	\	46.3	9168.8	29608	\	丁类
集控楼	砼框架	二级	6	\	24.3	1339	7219.95	\	丁类
石膏脱水楼	砼框架	二级	4	\	26.8	992.97	3711.98	\	丁类
输煤综合楼	砼框架	二级	3	\	16.2	508	1524	\	丁类
T1 转运站	砼框架	二级	2	\	15.1	270.25	483.58	\	丙类
T2 转运站	砼框架	二级	1	1	7	445.99	900.4	\	丙类
T3 转运站(碎煤机室)	砼框架	二级	4	\	32	539	1627	\	丙类
T4 转运站	砼框架	二级	4	\	54.5	227.5	910	/	丙类
翻车机室	砼框架	二级	1	3	16.102	857.05	2578.81	/	丁类
翻车机控制室	砼框架	二级	2	0	9.1	95.04	109.98	/	丁类
C1 输煤栈桥	砼框架	二级	1	0	/	363	363	/	丙类
C3 输煤栈桥	砼框架	二级	1	0	/	967	967	/	丙类
C4 输煤栈桥	砼框架	二级	1	0	/	1298	1298	/	丙类
冲洗水泵房	砼框架	二级	1	1	6.8	149.04	218.96	/	戊类
全厂仪用空压机房	砼框架	二级	3	0	17.5	739.49	1361.66	/	戊类
电除尘配电室	砼框架	二级	2	0	10.3	141.0	658.2	/	丁类
氨区配电室	砼框架	二级	1	0	4.3	84.56	84.56	\	丁类
锅炉电梯井	钢结构	二级	/	0	84.4	16.5	33	\	戊类
锅炉配电间	钢结构	二级	/	0	3.5	284.6	284.6	\	丁类
GIS 楼	砼框架	二级	1	0	13	913	913	\	丁类
化水楼	砼框架	二级	1	0	7.2	1440	1440	\	戊类
灰库配电室	砼框架	二级	1	0	4.5	72.96	72.96	\	丁类
联合框架建筑	砼框架	二级	3	0	21.2	616	1149.6	\	丁类
循环水泵房	砼框架	二级	1	1	16.7	1273.615	631.625	947.5	丁类
净水站室外加药间储药间	砼框架	二级	1	0	7.6	288.9	231.14	\	丁类
净水站污泥脱水机间	砼框架	二级	2	0	10.3	92.24	124.08	\	丁类
综合水泵房、电子设备间及配电间	砼框架	二级	1	0	7.6	609.9	504.14	\	丙类

单体建筑名称	结构类型	耐火等级	层数		建筑高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）		火灾危险性
			地上	地下			地上	地下	
含煤废水处理站（600MW）	砼框架	二级	1	0	7.1	402.6	192.725	\	丁类
干煤棚	钢网架	二级	1	0	39.5	12980	12980	\	丙类
工业废水处理综合楼	砼框架	二级	2		11.4	292.5	472.5	\	丁类
含煤废水处理综合楼（300MW）	砼框架	二级	1		7.1	120	120	\	丁类
污水处理站加药间	砼框架	二级	1		7.4	150	150	\	丁类
脱硫废水处理楼	砼框架	二级	2		14	594	1188	\	丁类
生活污水处理间	砼框架	二级	1		8.4	320.25	320.25	\	丁类
企业站通信及信号综合工区	砼框架	二级	1	0	4.5	196.58	196.58	\	民建
企业站轨道衡主机室	砖混	二级	1	0	3.15	17.63	17.63	\	戊类
接轨站信号楼	砼框架	二级	1	0	5.6	101.79	101.79	\	丙类
企业站车号识别系统主机室	砼框架	二级	1	0	3.8	14.40	14.40	\	戊类
接轨站综合楼	砼框架	二级	4	0	15.30	555.6	2159.04	\	民建
接轨站食堂	砼框架	二级	1	0	4.8	215	215	\	民建
接轨站消防泵房及变电所	砼框架	二级	1	1	4.55	105.48	105.48	46.26	丙类
接轨站看守房	砖混	二级	1	\	3.3	20.22	20.22	\	民建

韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)

单位工程竣工验收签证书

机组：12　　单位工程编号:12-T-07-19

单位工程名称	厂区消防工程	开工日期	2015 年 05 月 15 日
工 程 地 址	广东省韶关市曲江区乌石镇	竣工日期	2015 年 09 月 28 日
工 程 性 质	新建	工程结构	混凝土框架结构
质 量 总 评	优良		

工程范围及内容：

1、工程范围：厂区消防工程；

2、工程内容：全厂特殊消防系统安装工程自动喷水灭火系统安装调试；

验收意见	合格

上述工程验收手续于 2015 年 09 月 28 日 已由甲、乙双方办理完成，认为全部工程质量标准合乎设计要求，特填具验收/移交证明书。

会签：

施工单位（公章）　　专业负责人：　　项目负责人：

监理单位（公章）　　专业负责人：　　项目负责人：

设计单位（公章）　　专业负责人：

建设单位（公章）　　专业负责人：　　工程部负责人：

其他参加验收人员：/

注：此签证书为工程竣工决算必备文件，是工程移交的证明文件，亦是质保期开始点的证明文件。

19

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：广州民安机电消防工程有限公司

投标人代表：刘祖依

投标日期：2026 年 09 月 17 日

目录

1、投标人资信标情况汇总表 3
2、投标人派任项目经理简历表 6
3、投标人控股及管理关系情况 108
4、投标人相关项目业绩表 109
5、其他 111

1、投标人资信标情况汇总表

投标单位名称	广州民安机电消防工程有限公司
法人姓名	熊汝炊
项目经理	姓名：蔡林海 资格条件：一级建造师（粤 1442016201738748），项目负责人安全生产考核合格证（粤建安 B（2014）0001652） 电话号码：13798110497
投标员	姓名：刘祖依 身份证号：432425196704195810 电话号码：13600001150 邮箱：gzminan@126.com
企业注册地（省市）	广东省广州市
企业成立时间	2005 年 04 月 06 日
企业注册资金	人民币 5000 万元
企业所有制	民营
项目经理情况	按以下格式填写： 姓名：蔡林海 年龄：48 岁 技术职称：电气高级工程师 专业特长：本专业从业经验 20 年以上 执业资格：一级建造师 类别：机电工程 注册登记专业：机电工程 注册登记证书编号：粤 1442016201738748 工作年限：24 年
拟派施工项目经理类似工程业绩情况	按以下格式填写： 1、甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程/1635.212629（万元）/2024 年 7 月 20 日/2025 年 11 月 12 日/甘肃省张掖市/已验收 2、广东国粤韶关综合利用发电新建项目全厂特殊消防工程灭火系统采购/594（万元）/2017 年 3 月 15 日/2017 年 9 月 25 日/广东省韶关市/已验收 3、东莞洪梅天然气热电联产项目 2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组全厂特殊消防系统/1188.055047(万元）/2022 年 12 月 20 日/2023 年 10 月 30 日/广东省东莞市/已验收

	4、韶关发电厂“上大压小”燃煤机组工程(2×600MW)A、B、C 标段特殊消防工程(自动喷淋系统)施工工程/463.97.00（万元）/2015 年 5 月 15 日/2015 年 9 月 28 日/广东省韶关市/已验收
企业类似工程业绩情况 **（自愿填写）**	按以下格式填写： 1、甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程/1635.212629 万元/2024 年 7 月 20 日/2025 年 11 月 12 日/甘肃省张掖市/已验收 2、广东国粤韶关综合利用发电扩建项目全厂特殊消防工程灭火系统及火灾自动报警系统设计、供货及安装项目/1039.304 万元/2024 年 7 月 30 日/2025 年 4 月 22 日/广东省韶关市/已验收 3、广东国粤韶关综合利用发电新建项目全厂特殊消防工程灭火系统采购合同/594 万元/2017 年 3 月 15 日/2017 年 9 月 25 日/广东省韶关市/已验收 4、湛江京信东海电厂 2×600MW“上大压小”热电联产燃煤机组工程项目全厂特殊消防及火灾自动报警系统安装工程施工/1188.055047 万元/2023 年 8 月 28 日/2025 年 2 月 7 日/广东省湛江市/已验收 5、中海油深圳电厂升级项目特殊消防及报警系统工程/718 万元/2025 年 10 月 15 日/2026 年 6 月 25 日/广东省深圳市/已验收 6、东莞洪梅天然气热电联产项目 2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组全厂特殊消防系统/1488 万元/2022 年 12 月 20 日/2023 年 10 月 30 日/广东省东莞市/已验收 7、东莞深燃天然气热电有限公司高埗电厂燃气热电联产改扩建项目全厂特殊消防工程施工/1333.1321 万元/2023 年 12 月 20 日/2024 年 10 月 28 日/广东省东莞市/已验收 8、广州增城旺隆项目部火灾报警及特殊消防 EPC 工程/668 万元/2025 年 11 月 28 日/2026 年 7 月 15 日/广东省广州市/已验收 9、华润电力（珠海）智慧能源有限公司燃气分布式能源项目火灾报警与室内消防系统设备采购及安装/266.8 万元/2021 年 4 月 3 日/2023 年 3 月 5 日/广东省珠海市/已验收 10、东亚电力（阳江）有限公司阳江高新区天然气热电联产项目消防设施总承包工程/570.874624 万元/2024 年 6 月 20 日/2025 年 7 月 8 日/广东省阳江市/

	已验收 11、西柏坡电厂四期工程（2×66 万千瓦热电联产机组）EPC 总承包项目特殊消防/1698 万元/2026 年 1 月 5 日//河北省石家庄市/执行中 12、国家电投揭阳前詹电厂 2×1000MW 燃煤发电工程项目全厂特殊消防工程/1845 万元/待开工//广东省揭阳市/执行中 13、国能台山电厂露天煤场封闭改造 EPC 项目消防工程/708 万元/2021 年 4 月 3 日//广东省江门市/执行中 14、国家电投川东北高效清洁煤电综合利用一体化项目 2x1000MW 新建燃煤机组火灾报警及特殊消防工程/970 万元/签约中//四川省达州市/执行中 15、惠州新材料产业园热电冷联产项目第四批辅机（06 包特殊消防系统）采购/798 万元/待开工//广东省惠州市/执行中

202609173038289400

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：蔡林海

证件号码：360425197811172870

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
企业职工基本养老保险	200704	实际缴费7个月，缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200704	实际缴费7个月，缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200704	实际缴费7个月，缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202603	110368034129	5510	881.6	0	440.8	5000	40	10	45	
202604	110368034129	5510	881.6	0	440.8	5000	40	10	45	
202605	110368034129	5510	881.6	0	440.8	5000	40	10	45	
202606	110368034129	9000	1440	0	720	9000	72	18	81	
202607	110368034129	9000	1440	0	720	9000	72	18	81	
202608	110368034129	9000	1440	0	720	9000	72	18	81	
202609	110368034129	9000	1440	0	720	9000	72	18	81	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110368034129:广州市:广州民安机电消防工程有限公司

2、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2026年09月17日

广东省人力资源社会保障网办业务专用章

第 1 页，共 1 页

3、投标人控股及管理关系情况

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（招标人）

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）（项目名称）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	广州民安机电消防工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓　　名	熊汝炊
	身份证号	420106196502124839
控股股东/投资人名称及出资比例	熊汝炊，出资比例：90%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	熊祺，出资比例：10%	
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：广州民安机电消防工程有限公司（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字或盖私章）

2026 年 09 月 17 日

4、投标人相关项目业绩表

投标人：广州民安机电消防工程有限公司

建设单位	合同名称	合同金额（万元）	开工日期	竣工日期	备注
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目全厂特殊消防工程	1635.212629	2024.7.20	2025.11.12	
国粤(韶关)电力有限公司	广东国粤韶关综合利用发电扩建项目全厂特殊消防工程灭火系统及火灾自动报警系统设计、供货及安装	1039.304	2024.7.30	2025.4.22	
韶关市粤华电力有限公司	广东国粤韶关综合利用发电新建项目全厂特殊消防工程灭火系统采购合同	594.00	2017.3.15	2017.9.25	
湛江京信发电有限公司	湛江京信东海电厂 2×600MW“上大压小”热电联产燃煤机组工程项目全厂特殊消防及火灾自动报警系统安装工程施工	1488.00	2023.8.28	2025.2.7	
中海油深圳电力有限公司	中海油深圳电厂升级项目特殊消防及报警系统工程	718.00	2025.10.15	2026.6.25	
东莞市粤文智慧能源有限公司	东莞洪梅天然气热电联产项目 2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组全厂特殊消防系统	1188.055047	2022.12.20	2023.10.30	
东莞深燃天然气热电有限公司	东莞深燃天然气热电有限公司高埗电厂燃气热电联产改扩建项目全厂特殊消防工程施工	1333.1321	2023.12.20	2024.10.28	
山东电力建设第三工程有限公司	广州增城旺隆项目部火灾报警及特殊消防 EPC 工程	668.00	2025.11.28	2026.7.15	
华润电力（珠海）智慧能源有限公司	华润电力（珠海）智慧能源有限公司燃气分布式能源项目火灾报警与室内消防系统设备采购及安装	266.8	2021.4.3	2023.3.5	
东亚电力（阳江）有限公司	东亚电力（阳江）有限公司阳江高新区天然气热电联产项目消防设施总承包工程	570.874624	2024.6.20	2025.7.8	
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	西柏坡电厂四期工程(2×66 万千瓦热电联产机组)EPC 总承包项目特殊消防	1698.00	2026.1.5	执行中	
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	国家电投揭阳前詹电厂 2×1000MW 燃煤发电工程项目全厂特殊消防工程	1845.00	2026.7.10	执行中	
山东电力建设第三工程有限公司	国能台山电厂露天煤场封闭改造 EPC 项目消防工程	708.00	2025.7.18	执行中	
山东电力工程咨询院有限公司	国家电投川东北高效清洁煤电综合利用一体化项目 2x1000MW 新建燃煤机组	970.00	2026.7.5	执行中	

建设单位	合同名称	合同金额（万元）	开工日期	竣工日期	备注
	火灾报警及特殊消防工程				
广东粤电惠新热电有限公司	惠州新材料产业园热电冷联产项目第四批辅机（06包特殊消防系统）采购	798.00	待开工	执行中	

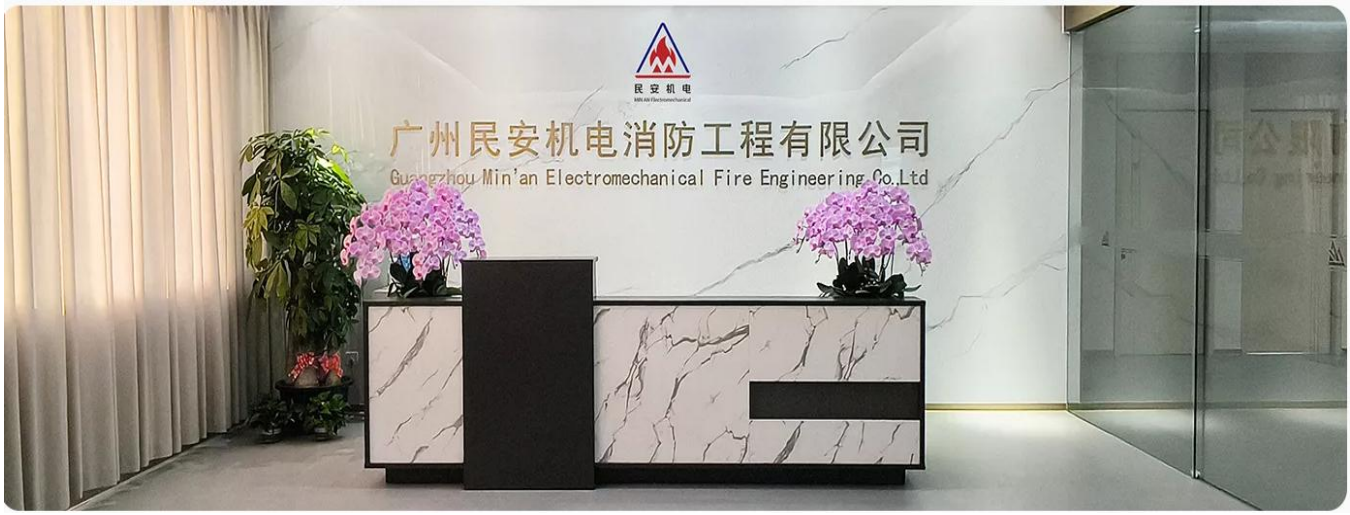
说明：投标人相关项目业绩表的项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明、消防主管部门验收合格证等）详见“业绩文件”。

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。

5、其他

5.1 企业简介



广州民安机电消防工程有限公司成立于 2005 年 4 月 6 日，公司地址：广州市天河区建中路 44 号四楼。公司从事消防设施工程设计，消防设施工程、建筑机电工程、电子与智能化工程的供货、施工、维护、检测、评估及技术咨询。公司已取得中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的消防设施工程设计专项甲级资质；广东省住房和城乡建设厅颁发的消防设施工程专业承包一级资质；广州市住房和城乡建设局颁发的建筑机电安装工程专业承包二级、电子与智能化工程专业承包二级资质；广州市公安局颁发的广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证，广州市住房和城乡建设局颁发的施工劳务资质证书；已在“社会消防技术服务信息系统”备案：消防设施维护保养检测/消防安全评估资质；2016 年 3 月 3 日取得了 GB/T50430 标准、质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书。公司设有市场部、设计部、工程部、维保部、采购部、综合部、财务部共 7 个部门。现有员工 127 人，组建有一支消防专业知识水平较高，实践经验丰富的队伍，包含取得技术资格证的工程技术和管理人员 80 人。

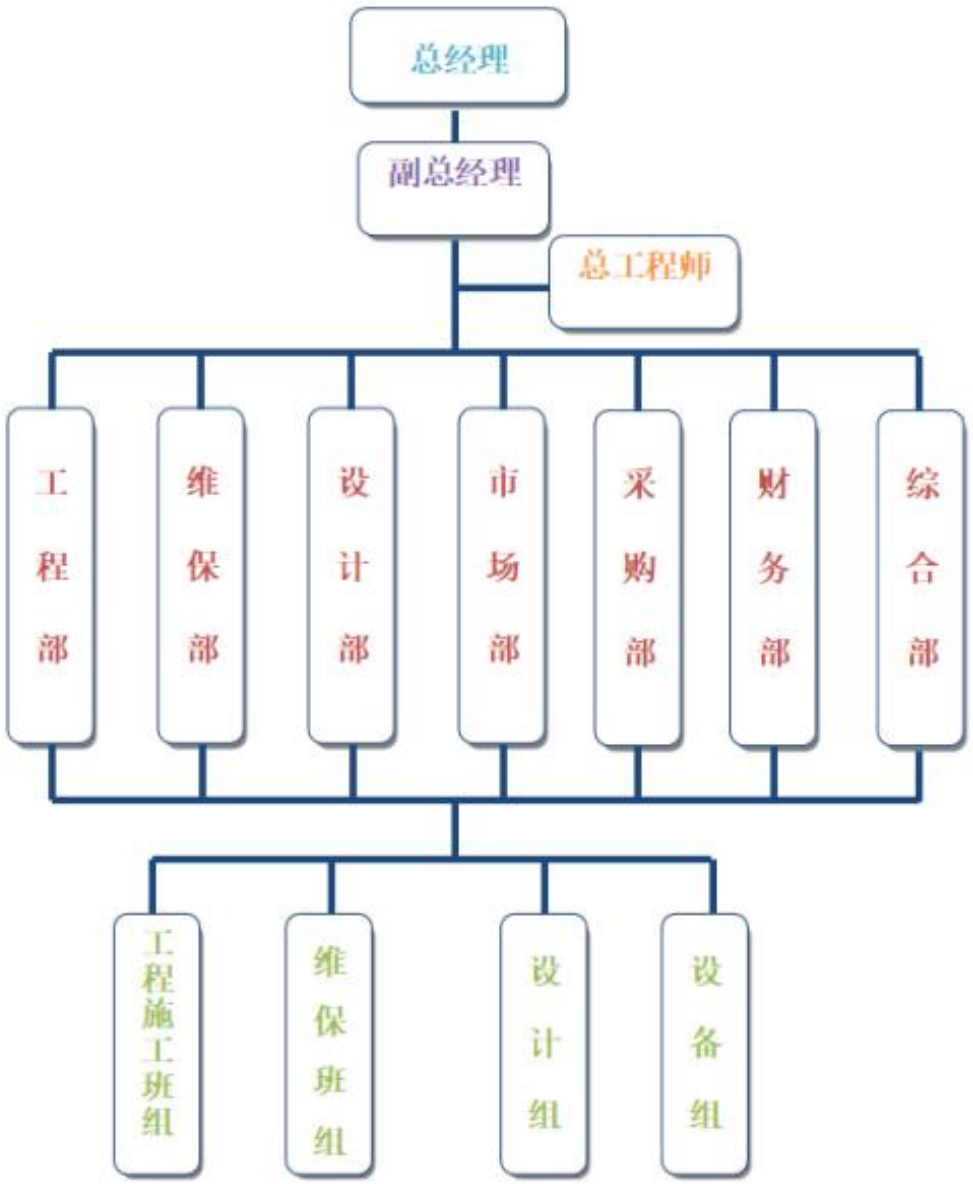
自开业以来，凭借过硬的技术、真诚的服务在业界取得了辉煌业绩和良好的信誉，已先后承接和完成了甘肃电投张掖电厂 2×1000MW 燃煤机组扩建项目、湛江京信东海电厂 2×600MW“上大压小”热电联产燃煤机组工程项目、广东国粤韶关综合利用发电新建项目（2×350MW）、广东韶关发电厂 2×600MW 工程项目、东莞深燃天然气热电有限公司高埗电厂燃气热电联产改扩建项目（2×470MW）、珠海市钰海天然气热电联产工程项目（2×460MW）、东莞洪梅天然气热电联产项目 2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组、广东华电阳江青洲三 500MW 海上风电场项目、国家电投揭阳神泉二 350MW 海上风电项目增容项目、粤电阳江青洲一、二期海

上风电场项目 EPC 总承包工程项目、甘肃庆阳“东数西算”源网荷储一体化智慧零碳大数据产业园示范项目、广州供电局供用电技术研发（南沙）基地技能鉴定与评价大楼、广东电网新能源应用研发技术园区（清远）一期 A 区工程、乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程 800kV 龙门换流站、惠州 500kV 演达(城西)变电站、赣江中心城金融中心、赣江中心城商住楼消防工程，参与 50 多个发电厂、1000 多个变电站的设计、供货、施工、改造、维护、检测、评估及技术咨询等工作，所承接项目全部通过政府部门的报建审核及验收并取得消防验收批文。涉及的消防系统有火灾自动报警系统及联动系统、应急照明及疏散指示、消火栓系统、自动喷水系统、细水雾灭火系统、泡沫灭火系统、消防水炮系统、气体灭火系统及防排烟系统等。

我司参建的 110kV 人工岛变电站主要承担对人工岛及港珠澳大桥本体工程的供电任务，同时为粤港澳三地的综合运输体系和高速公路网络提供电力保证，助力粤港澳大湾区可持续发展；乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程 800kV 龙门换流站是目前世界上电压等级最高、输送容量最大的柔性直流换流站，工程建成后直接将云南清洁水电输送到广东、广西的负荷中心，以满足“十四五”及后续南方区域经济协调发展和粤港澳大湾区经济发展用电需求，荣获 2022-2023 年度“国家优质工程金奖”、2022 年度“中国电力优质工程奖”；500 千伏文山(上稔)变电站消防工程荣获 2018-2019 年度“国家优质工程奖”；220kV 文旅(长岗)变电站获得了 2021 年度“中国电力优质工程奖”；珠海市钰海天然气热电联产工程项目荣获 2022 年度“中国电力优质工程奖”、“国家优质工程奖”；湛江徐闻海上风电场项目荣获 2022-2023 年度“国家优质工程金奖”；公司于 2025 年获得国家级“高新技术企业”和“科技型中小企业”及广东省“创新型中小企业”三项称号；公司拥有 5 项发明专利：一种联动式自动火灾报警系统及方法、一种灭火器的承载装置、一种基于多维度数据联动的消防预警方法及系统、一种分布式停车场用防火预警装置、一种智慧园区节能式消防报警器、；获得 7 项实用新型专利证书：一种拼接式消防管道固定支架、一种带保护装置的手动消防报警按钮、一种可调试的消防应急指示牌、一种便携式防爆消防模块箱、一种消防用水雾喷头、一种雨淋报警阀组、一种消防用可控流雨淋喷头。

公司愿景：做电力消防的引领者！公司执行“立足广东、面向南方、走向全国、放眼世界”的工作方针；坚持“忠诚、敬业、团队、效率”的企业文化，热诚服务，保证质量！

公司组织机构



后附公司所获各类荣誉和专利：

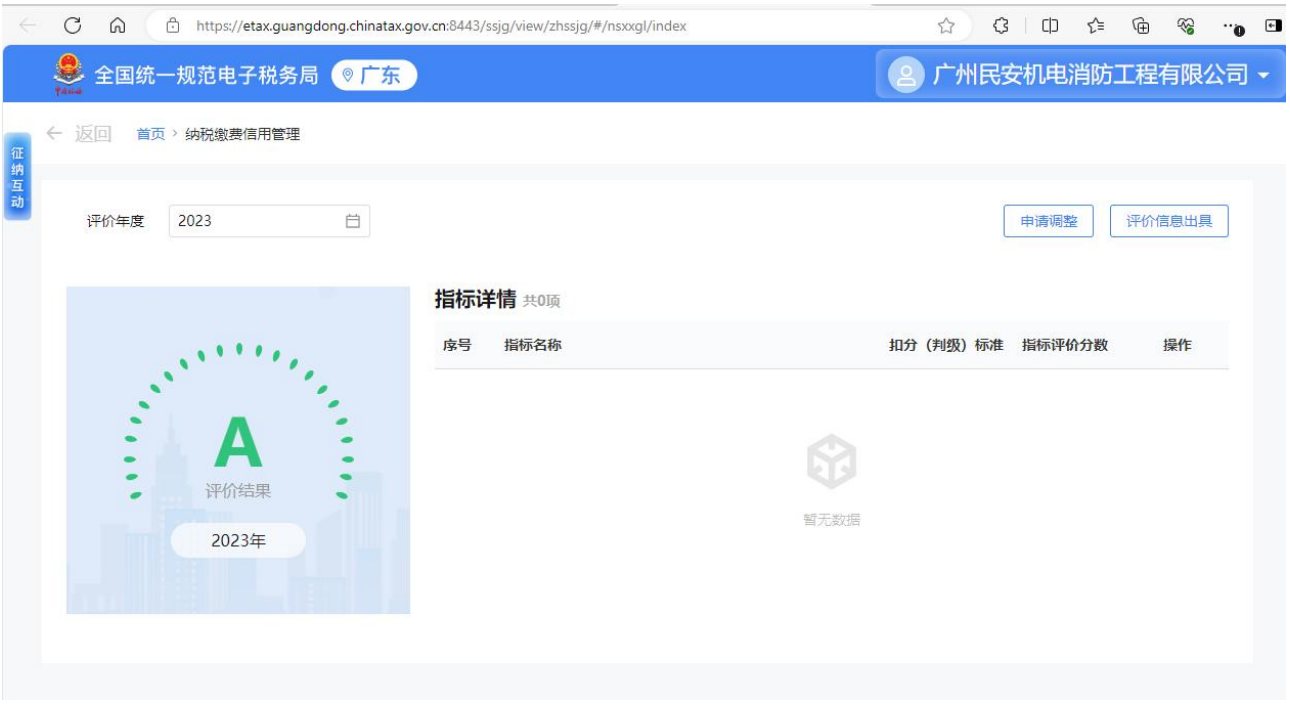
1.1 纳税信用 A 级荣誉证书（2023 年-2025 年）

1.2 高新技术企业、2025 年科技型中小企业及创新型中小企业

1.3 广东省消防协会副会长单位证书、中国勘察设计协会理事单位证书、企业 AAA 证书

1.4 专利证书 12 项

1.1 纳税信用 A 级荣誉证书（2023 年-2025 年）



证书编号：A44012023009007

纳税信用 A 级荣誉证书

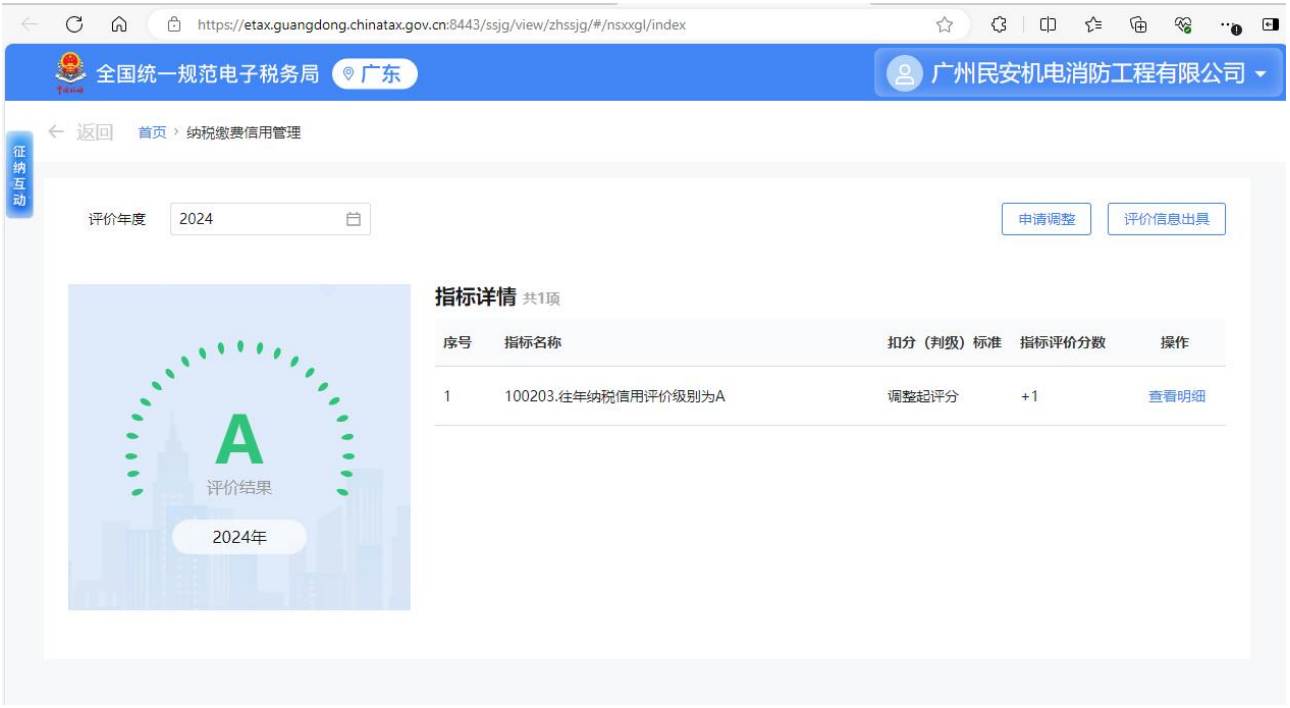
广州民安机电消防工程有限公司：

经 评定为 2023 年度纳税信用 A 级纳税人。

出具机关（盖章）：

出具时间：2024年05月06日

备注：本证书不做任何法定承诺，一切均以主管税务机关最终确认的纳税信用评价信息为准。



证书编号：A44012024000607

纳税信用A级荣誉证书

广州民安机电消防工程有限公司：

经评定为2024年度纳税信用A级纳税人。

出具机关（盖章）：

出具时间：2025年05月06日

备注：本证书不做任何法定承诺，一切均以主管税务机关最终确认的纳税信用评价信息为准。



证书编号：A44012025000396

纳税信用A级荣誉证书

广州民安机电消防工程有限公司：

经评定为2025年度纳税信用A级纳税人。

出具机关（盖章）：

出具时间：2026年04月30日

备注：本证书不做任何法定承诺，一切均以主管税务机关最终确认的纳税信用评价信息为准。

1.2 高新技术企业、2025 年科技型中小企业及创新型中小企业






广东省科学技术厅
科技数据发布应用平台
数据发布
数据统计
数据解读
返回上一页面
广东省科技型中小企业入库登记信息
企业名称
广州民安机电消防工程有限公
查询
序号 地市 企业名称 区县 入库登记机关 入库状态 入库登记编号 入库日期 省市
1 广州市 广州民安机电消防工程有限公司 天河区 广东省科学技术厅 有效 建筑业 2025-11-07 广东省
共 1 条 10条/页 1 前往 1 页
政府网站找错
版权所有：广东省科学技术厅 粤ICP备05018469 粤公网安备44010402000587号 主办单位：广东省科学技术厅
网站标识码4400000090 电话：83163338
未经用户许可，本网保证绝不会对外公开或向第三方泄漏用户提交的个人信息



广州市工业和信息化局关于公布2025年广州市创新型中小企业名单的通知-广州市工业和信息化局

市民网页 | 繁体版 | 长者助手 | 无障碍辅助浏览

广州市工业和信息化局
Guangzhou Municipal Industry and Information Technology Bureau

手机端 微信 登录邮箱 广州地区互联网医院导引平台

请输入关键字搜索 智能问答

热搜词： 工业 中小企业 政策 新能源汽车

首页 政务公开 网上办事 互动交流 专题专栏 长者浏览模式

当前位置： 首页 > 通知公告

广州市工业和信息化局关于公布2025年广州市创新型中小企业名单的通知

信息来源： 创业创新服务处 时间：2025-09-16 字体： [大] [中] [小]

各区中小企业主管部门，各有关单位：

根据《广东省工业和信息化厅关于公布2025年创新型中小企业和通过复核的创新型中小企业名单的通知》（粤工信融资函〔2025〕42号），经企业自愿申请、各地中小企业主管部门审核、省工业和信息化厅抽查、网上公示等程序，确定了2025年广州市创新型中小企业名单。有关事项通知如下：

一、评价广东空港一号供应链科技有限公司等892家企业为2025年创新型中小企业（名单见附件1）。

二、继续评价2025年通过复核的广州卓邦广告制品有限公司等3120家企业为创新型中小企业（名单见附件2）。原2022年创新型中小企业名单自动失效。

三、2025年创新型中小企业和通过复核的创新型中小企业自通知之日起，有效期三年。

四、各区中小企业主管部门要切实履行职责，按照优质中小企业梯度培育管理有关要求，做好动态管理、培育扶持等工作，及时提醒临近复核批次的创新型中小企业参与复核，持续做好创新型中小企业申报的发动工作。

附件：

1.2025年广州市新认定的创新型中小企业名单

2.2025年广州市通过复核的创新型中小企业名单

广州市工业和信息化局

2025年9月16日

（联系人：胡中皓，联系电话：83726607）

相关新闻

关于我们 | 网站帮助 | 隐私声明 | 联系我们 | 网站地图

主办单位：广州市工业和信息化局 版权所有 粤ICP备16074905号-2

行政审批业务咨询电话：020-38920460

国家部委网站 国内重要城市网站 主要省市业务主管部门

8:54 2025/11/12

附件1

2025年广州市新认定的创新型中小企业名单

序号	企业名称	统一社会信用代码
720	广州民安机电消防工程有限公司	91440106773310924C

1.3 广东省消防协会副会长单位证书、中国勘察设计协会理事单位证书、企业 AAA 证书





证 书

CERTIFICATE

广州民安机电消防工程有限公司：

核准你单位为中国勘察设计协会消防工程分会第一届理事会理事单位。

证书编号：CECA230130201

中国勘察设计协会消防工程分会

二零二五年十一月

企业资信等级证书

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

AAA级资信企业

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**企业资信等级证书**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213089**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

Q/WXSN001-2021
评级标准

企业信用评价标准查询　　信用证书查询　　互认备案机构　　信用评价机构

唯信首诺信用管理有限公司 Weixinshounuo Credit Management Co., Ltd.

企业信用等级证书

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

AAA级信用企业

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**企业信用等级证书**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213086**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

Q/WXSN001-2021 评级标准

企业信用评价标准查询　　信用证书查询　　互认备案机构　　信用评价机构

企业信用公示服务平台 证书专用章

唯信首诺信用管理有限公司 证书专用章

唯信首诺信用管理有限公司 Weixinshounuo Credit Management Co., Ltd.

诚信经营示范单位

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

AAA级诚信经营示范单位

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**诚信经营示范单位**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213085**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

Q/WXSN001-2021 评级标准

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

企业信用评价标准查询　信用证书查询　互认备案机构　信用评价机构

企业信用公示服务平台 证书专用章

唯信首诺信用管理有限公司 证书专用章

质量服务诚信单位

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

AAA级质量服务诚信单位

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**质量服务诚信单位**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213087**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

Q/WXSN001-2021
评级标准

企业信用评价标准查询　　信用证书查询　　互认备案机构　　信用评价机构

重服务守信用企业

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

AAA级重服务守信用企业

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**重服务守信用企业**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213093**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

Q/WXSN001-2021
评级标准

企业信用评价标准查询　　信用证书查询　　互认备案机构　　信用评价机构

重合同守信用企业

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

AAA级重合同守信用企业

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**重合同守信用企业**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213088**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

Q/WXSN001-2021
评级标准

企业信用评价标准查询　　信用证书查询　　互认备案机构　　信用评价机构

重质量守信用企业

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

AAA级重质量守信用企业

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**重质量守信用企业**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213094**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

Q/WXSN001-2021 评级标准

企业信用评价标准查询　　信用证书查询　　互认备案机构　　信用评价机构

中国诚信企业家

广州民安机电消防工程有限公司

所建立的信用管理体系经审核符合Q/WXSN001-2021标准适用条款的要求，被评为

中国诚信企业家　熊汝炊

证书有效期内应该接受监督审核，自第一次监督后，本证书有监督审核方为有效

信用评价结果：AAA级

信用产品名称：**中国诚信企业家**

信用评级标准：Q/WXSN001-2021

信用证书编号：**WXSNYTSCYFFS213091**

证书颁证日期：**2025-01-10**

证书截止日期：**2028-01-09**

信用评价机构：唯信首诺信用管理有限公司

信用标准查询：https://www.qybz.org.cn/

证书查询网址：企业信用公示服务平台 http://www.bidxy.cn

证书查询网址：中国招标投标网 https://www.cecbid.org.cn

Q/WXSN001-2021
评级标准

企业信用评价标准查询　信用证书查询　互认备案机构　信用评价机构

1.4 专利证书 12 项

序号	获得专利名称	专利号	获得时间	备注
1	一种联动式自动火灾报警系统及方法	ZL202010950581.0	2020 年 12 月 08 日	
2	一种灭火器的承载装置	ZL201810918728.0	2022 年 06 月 03 日	
3	一种智慧园区节能式消防报警器	ZL202411363779.3	2025 年 02 月 21 日	
4	一种分布式停车场用防火预警装置	ZL202310707823.7	2024 年 07 月 23 日	
5	一种基于多维度数据联动的消防预警方法及系统	ZL202010569258.9	2022 年 08 月 30 日	
6	一种拼接式消防管道固定支架	ZL202423222775.1	2025 年 10 月 14 日	
7	一种带保护装置的手动消防报警按钮	ZL202520253607.4	2025 年 12 月 05 日	
8	一种可调试的消防应急指示牌	ZL202520162712.7	2026 年 01 月 06 日	
9	一种便携式防爆消防模块箱	ZL202520528437.6	2026 年 02 月 06 日	
10	一种消防用水雾喷头	ZL202520939112.7	2026 年 04 月 17 日	
11	一种雨淋报警阀组	ZL202521147017.X	2026 年 05 月 15 日	
12	一种消防用可控流雨淋喷头	ZL202521196919.2	2026 年 05 月 19 日	

证书号第4139793号

发明专利证书

发明名称：一种联动式自动火灾报警系统及方法

发　明　人：高原;卜文杰

专　利　号：ZL 2020 1 0950581.0

专利申请日：2020年09月11日

专利权人：深圳市众凌泰科技有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市宝安区西乡街道西乡勒竹角村鸿竹雍启工业园A栋5楼

授权公告日：2020年12月08日　　授权公告号：CN 111815889 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局

2020年12月08日

其他事项参见续页

证书号第4139793号

国家税务总局北京市海淀区税务局 印花税 代扣专用章 国家知识产权局

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市众凌泰科技有限公司

发明人：

高原；卜文杰

国 家 知 识 产 权 局

518100

深圳市宝安区西乡街道龙腾社区广深公路西侧万骏汇商务公寓 1 栋 1203 深圳市众元信科专利代理有限公司
刘莹莹(0755-21676805)

发文日：

2024 年 12 月 03 日

申请号或专利号：202010950581.0　　**发文序号：**2024120301047210

申请人或专利权人：广州民安机电消防工程有限公司

发明创造名称：一种联动式自动火灾报警系统及方法

手 续 合 格 通 知 书

上述专利申请或专利，申请人或专利权人于 2024 年 11 月 28 日提出著录项目变更请求，经审查，符合专利法及其实施细则的相关规定，准予变更，现将变更的内容通知如下：

变更项目:专利权人

变更类别:转移

变更前：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：福鼎卓越知识产权管理有限公司
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：352100
专利权人地址：福建省宁德市福鼎市太姥山镇秦川路 254 号仙都苑 2 栋 2 梯 504 室
专利权人省份：福建省
专利权人证件号码：91350982MAD6PKMA9F
专利权人城市：宁德市

变更后：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：广州民安机电消防工程有限公司
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510630
专利权人地址：广东省广州市天河区建中路 44-46 号四楼 401 房
专利权人省份：广东省
专利权人证件号码：91440106773310924C
专利权人城市：广州市

200028　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号　国家知识产权局专利局受理处收
2023.03　电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

变更项目:代理机构变更

变更前：

代理机构名称：福州律言专利代理事务所（普通合伙）
第一代理师姓名：张玉玲
第一代理师资格证号：2143916
第一代理师电话：0591-87820108
第一代理师传真：
第二代理师姓名：

变更后：

代理机构名称：深圳市众元信科专利代理有限公司
第一代理师姓名：刘莹莹
第一代理师资格证号：1118666
第一代理师电话：0755-21676805
第一代理师传真：
第二代理师姓名：

该申请已经授权公告，此变更在 40 卷 5102 期 2024 年 12 月 20 日专利公报上予以公告。
该专利的年费缴纳金额从第 6 年起不再予以费用减缴。
该专利申请或专利目前的案件状态为：专利权维持。

提示：

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”（http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn）查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的，当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

审 查 员：孙玉梅
联系电话：010-62088750

审查部门：初审及流程管理部

国家知识产权局 专利审查业务章 1101081359734

证书号第5204403号

发明专利证书

发明名称：一种灭火器的承载装置

发　明　人：请求不公布姓名

专　　利　　号：ZL 2018 1 0918728.0

专利申请日：2018年08月13日

专利权人：吴敏

地　　址：330003 江西省南昌市西湖区松柏巷47号

授权公告日：2022年06月03日　　授权公告号：CN 109011270 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局

2022年06月03日

其他事项参见续页

证书号第5204403号

国家知识产权局 国家税务总局北京市海淀区税务局 印花税 代扣专用章

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月13日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

吴敏

发明人：

请求不公布姓名

国 家 知 识 产 权 局

518000

深圳市宝安区沙井街道沙头社区沙井南环路 446 号星展广场 1 栋 B 座 1401-1 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司
刘刚(13517606295)

发文日：

2024 年 12 月 04 日

申请号或专利号：201810918728.0 **发文序号：**2024120401610160

申请人或专利权人：广州民安机电消防工程有限公司

发明创造名称：一种灭火器的承载装置

手 续 合 格 通 知 书

上述专利申请或专利，申请人或专利权人于 2024 年 11 月 15 日提出著录项目变更请求，经审查，符合专利法及其实施细则的相关规定，准予变更，现将变更的内容通知如下：

变更项目:专利权人

变更类别:转移

变更前：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：吴敏
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：330003
专利权人地址：江西省南昌市西湖区松柏巷 47 号
专利权人省份：江西省
专利权人证件号码：360103195609010022
专利权人城市：南昌市
专利权人证件类型：
专利权人类型：个人

变更后：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：广州民安机电消防工程有限公司
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区建中路 44-46 号四楼 401 房
专利权人省份：广东省

200028 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
2023.03 电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

专利权人证件号码：91440106773310924C
专利权人城市：广州市
专利权人证件类型：统一社会信用代码
专利权人类型：工矿企业

变更项目:代理机构变更

变更前：

无

变更后：

代理机构名称：深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司
第一代理师姓名：刘刚
第一代理师资格证号：4435784
第一代理师电话：13517606295
第一代理师传真：
第二代理师姓名：

该申请已经授权公告，此变更在 40 卷 5102 期 2024 年 12 月 20 日专利公报上予以公告。
该专利的年费缴纳金额从第 8 年起不再予以费用减缴。
该专利申请或专利目前的案件状态为：专利权维持。

提示：

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”（http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn）查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的，当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

审 查 员：雷旖旎
联系电话：010-62088741

审查部门：初审及流程管理部

国家知识产权局 专利审查业务章 11010813597134

证书号第7751059号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种智慧园区节能式消防报警器

专利权人：英迈斯（福建）信息技术有限公司

地　　址：350003 福建省福州市鼓楼区软件大道89号福州软件园B区8#楼201A室

发 明 人：聂德英

专　利　号：ZL 2024 1 1363779.3　　授权公告号：CN 118887769 B

专利申请日：2024年09月28日　　授权公告日：2025年02月21日

申请日时申请人：英迈斯（福建）信息技术有限公司

申请日时发明人：聂德英

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年02月21日

国家知识产权局

518100

深圳市宝安区西乡街道龙腾社区广深公路西侧万骏汇商务公寓 1 栋 1203 深圳市众元信科专利代理有限公司
姜鹏(0755-21676805)

发文日：

2025 年 09 月 18 日

申请号或专利号：202411363779.3　　**发文序号：**2025091801237710

申请人或专利权人：广州民安机电消防工程有限公司

发明创造名称：一种智慧园区节能式消防报警器

手续合格通知书

上述专利申请或专利，申请人或专利权人于 2025 年 9 月 15 日提出著录项目变更请求，经审查，符合专利法及其实施细则的相关规定，准予变更，现将变更的内容通知如下：

变更项目:专利权人

变更类别:转移

变更前：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：熊祺
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区东莞庄路 28 号之四 1201 房
专利权人证件号码：440106199508214015
专利权人证件类型：身份证
专利权人类型：个人

第 2 专利权人
专利权人是否代表人：否
专利权人姓名或名称：熊汝炊
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区东莞庄路 28 号之四 1201 房
专利权人省份：广东省
专利权人证件号码：420106196502124839
专利权人经常居所：中国
专利权人城市：广州市

200028　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号　国家知识产权局专利局受理处收
2024.03　电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

专利权人类型：个人

变更后：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：广州民安机电消防工程有限公司
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区建中路 44-46 号四楼 401 房
专利权人证件号码：91440106773310924C
专利权人证件类型：统一社会信用代码
专利权人类型：工矿企业

该申请已经授权公告，此变更在 41 卷 4002 期 2025 年 10 月 03 日专利公报上予以公告。
该专利申请或专利目前的案件状态为：专利权维持。

提示：

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”（http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn）查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的，当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

当事人对本通知不服的，可以在收到本通知之日起 60 日内向国家知识产权局提出行政复议申请，或者在收到本通知之日起 6 个月内向北京知识产权法院起诉。

审 查 员：庄劭晗
联系电话：010-62088744

审查部门：初审及流程管理部

国家知识产权局 专利审查业务章 11010813597

证书号第7223369号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种分布式停车场用防火预警装置

专利权人：温州理工学院

地　　址：325025 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海二十二路326号

发 明 人：朱广生;王正宗;章增友;郭呈

专　利　号：ZL 2023 1 0707823.7　　授权公告号：CN 116650885 B

专利申请日：2023年06月15日　　授权公告日：2024年07月23日

申请日时申请人：温州理工学院

申请日时发明人：朱广生;王正宗;章增友;郭呈

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年07月23日

第1页(共1页)

国家知识产权局

518100

深圳市宝安区西乡街道龙腾社区广深公路西侧万骏汇商务公寓1栋1203 深圳市众元信科专利代理有限公司
姜鹏(0755-21676805)

发文日：

2025年09月23日

申请号或专利号：202310707823.7　　**发文序号：**2025092301365370

申请人或专利权人：广州民安机电消防工程有限公司

发明创造名称：一种分布式停车场用防火预警装置

手续合格通知书

上述专利申请或专利，申请人或专利权人于2025年9月15日提出著录项目变更请求，经审查，符合专利法及其实施细则的相关规定，准予变更，现将变更的内容通知如下：

变更项目:专利权人

变更类别:转移

变更前：

第1专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：熊祺
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区东莞庄路28号之四1201房
专利权人省份：广东省
专利权人证件号码：440106199508214015
专利权人经常居所：中国
专利权人城市：广州市
专利权人类型：个人

第2专利权人
专利权人是否代表人：否
专利权人姓名或名称：熊汝炊
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区东莞庄路28号之四1201房
专利权人省份：广东省
专利权人证件号码：420106196502124839

200028 2024.03　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号　国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

专利权人经常居所：中国
专利权人城市：广州市
专利权人类型：个人

变更后：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：广州民安机电消防工程有限公司
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区建中路 44-46 号四楼 401 房
专利权人证件号码：91440106773310924C
专利权人省份：广东省
专利权人经常居所：中国
专利权人城市：广州市
专利权人证件类型：统一社会信用代码
专利权人类型：工矿企业

该申请已经授权公告，此变更在 41 卷 4201 期 2025 年 10 月 14 日专利公报上予以公告。

该专利申请或专利目前的案件状态为：专利权维持。

提示：

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”（http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn）查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的，当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

当事人对本通知不服的，可以在收到本通知之日起 60 日内向国家知识产权局提出行政复议申请，或者在收到本通知之日起 6 个月内向北京知识产权法院起诉。

国家知识产权局 专利审查业务章 11010813597

审 查 员：於毅
联系电话：010-62089847

审查部门：初审及流程管理部

200028 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
2024.03 电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

证书号第5421219号

发明专利证书

发明名称：一种基于多维度数据联动的消防预警方法及系统

发 明 人：严军荣;项灵剑;卢玉龙

专 利 号：ZL 2020 1 0569258.9

专利申请日：2020年06月20日

专利权人：杭州后博科技有限公司

地 址：310052 浙江省杭州市滨江区信诚路572号浙江科技大市场A302

授权公告日：2022年08月30日　　授权公告号：CN 111882800 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年08月30日

其他事项参见续页

证书号第5421219号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

杭州后博科技有限公司

发明人：

严军荣；项灵剑；卢玉龙

国家知识产权局

518100

深圳市宝安区西乡街道龙腾社区广深公路西侧万骏汇商务公寓1栋1203 深圳市众元信科专利代理有限公司
姜鹏(0755-21676805)

发文日：

2025年09月25日

申请号或专利号：202010569258.9　　**发文序号：**2025092501623350

申请人或专利权人：广州民安机电消防工程有限公司

发明创造名称：一种基于多维度数据联动的消防预警方法及系统

手续合格通知书

上述专利申请或专利，申请人或专利权人于2025年9月15日提出著录项目变更请求，经审查，符合专利法及其实施细则的相关规定，准予变更，现将变更的内容通知如下：

变更项目:专利权人

变更类别:转移

变更前：

第1专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：熊祺
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区东莞庄路28号之四1201房
专利权人证件号码：440106199508214015
专利权人证件类型：身份证
专利权人类型：个人

第2专利权人
专利权人是否代表人：否
专利权人姓名或名称：熊汝欣
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区东莞庄路28号之四1201房
专利权人省份：广东省
专利权人证件号码：420106196502124839
专利权人经常居所：中国
专利权人城市：广州市

200028 2024.03
纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

专利权人类型：个人

变更后：

第 1 专利权人
专利权人是否代表人：是
专利权人姓名或名称：广州民安机电消防工程有限公司
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：510000
专利权人地址：广东省广州市天河区建中路 44-46 号四楼 401 房
专利权人证件号码：91440106773310924C
专利权人证件类型：统一社会信用代码
专利权人类型：工矿企业

该申请已经授权公告，此变更在 41 卷 4202 期 2025 年 10 月 17 日专利公报上予以公告。

该专利申请或专利目前的案件状态为：专利权维持。

提示：

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”（http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn）查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的，当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

当事人对本通知不服的，可以在收到本通知之日起 60 日内向国家知识产权局提出行政复议申请，或者在收到本通知之日起 6 个月内向北京知识产权法院起诉。

国家知识产权局 专利审查业务章 11010813597

审 查 员：何佳铮
联系电话：010-62088085

审查部门：初审及流程管理部

证书号第23419101号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种拼接式消防管道固定支架

专 利 权 人：广州民安机电消防工程有限公司

地　　址：510000 广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

发 明 人：彭勇;蔡林海;熊汝炊;熊祺

专 利 号：ZL 2024 2 3222775.1　　授权公告号：CN 223434874 U

专利申请日：2024年12月25日　　授权公告日：2025年10月14日

申请日时申请人：广州民安机电消防工程有限公司

申请日时发明人：彭勇;蔡林海;熊汝炊;熊祺

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年10月14日

第1页(共1页)

证书号第23614787号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带保护装置的手动消防报警按钮

专 利 权 人：广州民安机电消防工程有限公司

地　　址：510000 广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

发 明 人：熊汝炊;熊祺;彭勇;蔡林海

专 利 号：ZL 2025 2 0253607.4　　授权公告号：CN 223638254 U

专利申请日：2025年02月17日　　授权公告日：2025年12月05日

申请日时申请人：广州民安机电消防工程有限公司

申请日时发明人：熊汝炊;熊祺;彭勇;蔡林海

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年12月05日

证书号第23752735号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种可调试的消防应急指示牌

专 利 权 人：广州民安机电消防工程有限公司

地　　址：510000 广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

发 明 人：熊祺;熊汝炊;彭勇;蔡林海

专 利 号：ZL 2025 2 0162712.7　　授权公告号：CN 223770759 U

专利申请日：2025年01月23日　　授权公告日：2026年01月06日

申请日时申请人：广州民安机电消防工程有限公司

申请日时发明人：熊祺;熊汝炊;彭勇;蔡林海

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年01月06日

第1页(共1页)

证书号第23863024号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种便携式防爆消防模块箱

专 利 权 人：广州民安机电消防工程有限公司

地　　址：510000 广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

发 明 人：彭勇;蔡林海;熊汝炊;熊祺

专 利 号：ZL 2025 2 0528437.6　　授权公告号：CN 223878547 U

专利申请日：2025年03月24日　　授权公告日：2026年02月06日

申请日时申请人：广州民安机电消防工程有限公司

申请日时发明人：彭勇;蔡林海;熊汝炊;熊祺

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年02月06日

第 1 页 (共 1 页)

证书号第24116495号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种消防用水雾喷头

专 利 权 人：广州民安机电消防工程有限公司

地　　址：510000 广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

发 明 人：熊祺;熊汝欢;彭勇;蔡林海

专 利 号：ZL 2025 2 0939112.7　　授权公告号：CN 224126469 U

专利申请日：2025年05月13日　　授权公告日：2026年04月17日

申请日时申请人：广州民安机电消防工程有限公司

申请日时发明人：熊祺;熊汝欢;彭勇;蔡林海

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年04月17日

证书号第24232291号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种雨淋报警阀组

专 利 权 人：广州民安机电消防工程有限公司

地　　址：510000 广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

发 明 人：蔡林海;彭勇;熊汝欢;熊祺

专 利 号：ZL 2025 2 1147017.X　　授权公告号：CN 224248188 U

专利申请日：2025年06月05日　　授权公告日：2026年05月15日

申请日时申请人：广州民安机电消防工程有限公司

申请日时发明人：蔡林海;彭勇;熊汝欢;熊祺

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年05月15日

第1页(共1页)

证书号第24249689号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种消防用可控流雨淋喷头

专 利 权 人：广州民安机电消防工程有限公司

地　　址：510000 广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

发 明 人：蔡林海;彭勇;熊汝欢;熊祺

专 利 号：ZL 2025 2 1196919.2　　授权公告号：CN 224251993 U

专利申请日：2025年06月11日　　授权公告日：2026年05月19日

申请日时申请人：广州民安机电消防工程有限公司

申请日时发明人：蔡林海;彭勇;熊汝欢;熊祺

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年05月19日

第1页(共1页)

5.2 表扬信及用户证明

感 谢 信

致广州民安机电消防工程有限公司：

值此东莞市中堂燃气热电联产项目二期工程消防验收顺利收官之际，我司全体同仁怀着无比感激之情，向贵公司致以最诚挚的谢意！贵公司在此次项目中展现出的专业素养、高效执行力与无私奉献精神，为项目顺利推进提供了坚实保障。

当我司向贵公司发出消防验收工作的协助邀请，贵公司迅速响应，第一时间组建专业团队投入工作。在报验过程中，贵公司团队积极主动与多方沟通协调，灵活高效的解决问题。无论是与监管部门的沟通，还是对验收资料的修改完善等，贵公司团队始终保持积极乐观的心态和攻坚克难的决心。让本项目消防验收任务得以高效完成，顺利取得消防验收批文。

贵公司此次的鼎力相助，不仅展现出强大的综合实力，更彰显了高度的企业责任感与使命感。在此，我们再次向贵公司致以诚挚感谢！

未来，我们期待能与贵公司再度合作，携手共进，共创辉煌！衷心祝愿贵公司蓬勃发展，蒸蒸日上！

东莞市粤明新能源热电有限公司

2025 年 06 月 20 日

感谢信

广州民安机电消防工程有限公司：

衷心感谢贵司长期以来对我司工作给予的鼎力支持与密切配合!

欣闻喜讯，2025 年 6 月 19 日，东莞市住房和城乡建设局正式签发了《特殊建设工程消防验收意见书》，核定东莞市中堂燃气热电联产项目二期 PC 工程消防验收合格。值此重要阶段性成果顺利达成之际，我司谨向贵司致以最诚挚的谢意!感谢贵司在项目报验收阶段中所给予的高效协作与关键支持!

尤为令人感佩的是，本项目前期供货及施工虽非贵司职责范围，但在接到我司项目部关于消防验收协助的请求后，贵司以客户需求为先，迅速响应，第一时间组建专业团队投入工作。在紧张的报验期间，贵司团队展现出高度的责任感与使命感：

- 积极主动对接各方，沟通协调高效顺畅；
- 凭借深厚的专业功底，灵活应对、精准施策；
- 与监管部门进行深度、有效的沟通；
- 对验收资料进行严谨细致的完善与优化。

面对时间紧、任务重等重重挑战，贵司团队以饱满的工作热情、迎难而上的攻坚锐气和精益求精的专业素养，为项目顺利通过消防验收奠定了坚实基础。

贵司在此次行动中的卓越表现，不仅再次彰显了在机电消防领域一流的专业实力、强大的资源整合能力和高度的综合服务水平，更深刻诠释了作为优秀合作伙伴的责任担当与协作精神。

此次成功合作，进一步增进了双方的互信。我们由衷期待未来能与贵司继续深化合作，携手并进，共创更辉煌的明天!

顺颂商祺!

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

2025 年 6 月 25 日

感谢信

致广州民安机电消防工程有限公司：

在此，我司谨致以最诚挚的感谢，衷心感谢贵公司助力东莞市中堂燃气热电联产项目的消防验收及取证工作。

在本次项目消防验收推进过程中，贵公司团队专业务实、尽心尽责。面对项目相关审核要求与细节工作，全程积极对接、严谨把控，主动梳理验收流程、排查相关问题，高效完成各项工作，以认真负责的服务态度，顺利推进各项验收工作落地落实。

经过双方的紧密协作与不懈推进，我司已于 2026 年 06 月 25 日顺利取得由东莞市住房和城乡建设局核发的特殊建设工程消防验收合格意见书（文书编号：东建消验字〔2026〕第 0115 号），圆满完成本次项目消防取证全部工作。

贵公司严谨高效、尽职尽责的工作作风，让我们深切感受到了专业合作的靠谱与安心。再次感谢贵公司的鼎力支持与辛勤付出，期待未来双方继续携手合作、互利共赢！

特此致信致谢！

东莞市粤湾新能源有限公司

2026 年 06 月 26 日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

贵公司与我们共同合作的甘肃电投张掖电厂 2×1000 兆瓦燃煤机组扩建项目中，贵司项目管理团队充分发扬了团队协作精神，以专业的工作技能和负责任的工作态度，认真履行管控职责。投入施工以来，项目部统一思想、统一步调、科学组织、精心部署、严格按照施工技术步骤与措施施工，层层落实安全、缓缓紧扣质量，全力以赴做好各项工作。本着服务好业主、服务好项目的态度，最终保质保量地完成了项目建设任务，赢得了业主及各方的高度认可。

在此，我们对贵公司真正为我方着想，对我方工作的大力支持深表感谢，希望贵公司继续保持优良的工作风范及服务理念，并衷心祝愿贵公司发展蒸蒸日上，再创辉煌

甘肃电投张掖发电有限责任公司

2025 年 12 月 22 日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

由贵公司承包的广东国粤韶关综合利用发电扩建项目，在贵司不辞劳累的积极配合下，能够高效的配合并完成各进度节点，为项目的验收工作奠定了良好的基础。为项目的良好进行提供了巨大的助力，让我方看到了贵司的人员对于项目的重视及专业水平，对此向贵司广东国粤韶关二期扩建项目部管理团队给予肯定及表扬。

在此，感谢贵公司及项目部团队对“广东国粤韶关综合利用发电扩建项目”的大力支持，望在接下来的工作中能一如既往展现出优秀的专业水平，推进项目验收进度，争取早日圆满完成任务。

最后，祝贵公司事业蒸蒸日上，再创辉煌！

国粤（韶关）电力有限公司

广东国粤韶关综合利用发电扩建项目

EPC 总承包项目部

2025 年 12 月 31 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

用 户 证 明

GZMA-B-21-003

用户单位名称	国粤（韶关）电力有限公司	联系人/电话	钟荣业 18927889727
项目名称	广东国粤韶关综合利用发电扩建项目		
项目地址	广东省韶关市浈江区韶关产业转移工业园远翔路 33 号		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	施工单位 项目负责人	彭勇
项目开工时间	2024 年 07 月 30 日	项目完工时间	2025 年 05 月 20 日
用户说明	项目的内容、性质及特点： 该项目广州民安机电消防工程有限公司主要负责 IG541 管网式气体灭火系统、柜式七氟丙烷气体灭火系统、火灾自动报警系统、水喷雾灭火系统、自动喷水灭火系统、低压二氧化碳气体灭火系统、防火分隔水幕消防系统、固定消防炮灭火系统的设计、供货、仓储、安装、调试、试验、验收和试运行等。		
用户对项目执行的满意程度	☑ 很满意　　☐ 满意　　☐ 一般		
用户意见	经考察，该公司以认真负责的工作态度，科学严谨的工作作风、服务客户的理念圆满完成了各项合同内容。在项目实施过程中，该公司严格遵守我公司各项规章制度，加强现场管理，未发生人为违章和违反我公司文明生产管理规定的行为。自调试验收投产试运行至今，运行良好，无任何故障，设备维护量低，安全可靠，有效提高了系统设备可靠性，并对广州民安机电消防工程有限公司提供的相关产品质量和技术服务支持给予高度认可！ 特此证明！		
用户单位（盖章）： 日期：2025 年 06 月 11 日			

顾客满意度调查表

GZMA-B-21-001

顾客名称（盖章）	国粤（韶关）电力有限公司	地　址	广东省韶关市浈江区韶关产业转移工业园远翔路 33 号		
电话	18927889727	联系人	钟荣业	填表日期	2025 年 06 月 11 日

项目名称	项目内容
广东国粤韶关综合利用发电扩建项目	该项目广州民安机电消防工程有限公司主要负责 IG541 管网式气体灭火系统、柜式七氟丙烷气体灭火系统、火灾自动报警系统、水喷雾灭火系统、自动喷水灭火系统、低压二氧化碳气体灭火系统、防火分隔水幕消防系统、固定消防炮灭火系统的设计、供货、仓储、安装、调试、试验、验收和试运行等。

对合同内容执行情况的满意程度：

施工质量：	☑ 很满意	□ 满意	□ 一般
技术水平：	☑ 很满意	□ 满意	□ 一般
安全文明：	☑ 很满意	□ 满意	□ 一般
工　　期：	☑ 很满意	□ 满意	□ 一般
售后服务：	☑ 很满意	□ 满意	□ 一般

其他方面的建议：无

实施单位：广州民安机电消防工程有限公司

投产证明

湛江京信东海电厂 2×600MW“上大压小”热电联产燃煤机组，其中 2#机组于 2025 年 1 月 24 日完成 168 小时试运行，1#机组于 2025 年 6 月 5 日完成 168 小时试运行。现两台机组已正式投入商业运行。

由广州民安机电消防工程有限公司签署的《湛江京信东海电厂 2×600MW“上大压小”热电联产燃煤机组工程项目全厂特殊消防及火灾自动报警安装工程》合同，合同主要范围包含深化设计、供货、安装、调试及验收等，具体系统包括：火灾自动报警及联动系统、感温电缆探测系统、可燃气体探测系统、煤场红外热成像探测系统、防火门监控系统、消防电源监控系统、水喷雾灭火系统、防火分隔水幕系统、湿式自动喷水灭火系统、低压二氧化碳气体灭火系统、IG541 气体灭火系统、柜式七氟丙烷灭火系统等系统。现已全部供货、安装、调试完成并已投产使用，各系统运行平稳、安全可靠。

特此证明！

湛江京信发电有限公司

2025 年 6 月 10 日

表 扬 信

致广州民安机电消防工程有限公司：

贵公司承建的湛江京信东海电厂 2×600MW“上大压小”热电联产燃煤机组工程项目全厂特殊消防及火灾自动报警系统安装工程，从组建项目部再到项目现场施工，项目团队积极克服现场消防施工安装工期紧、任务重等诸多困难，急工程所急，积极配合工程现场，合理安排施工进度，从而提高了现场安装效率，每一道施工工序都严格把控，高标准严质量完成了消防施工安装，所表现优良工作作风更是令人点赞，特别是在 2#机组点火期间的消防保驾护航工作做出了巨大的贡献。A 排外水喷雾灭火系统雾化效果及管道安装工艺值得点赞（详看下图）。与此同时，贵司一直积极配合我司的监督管理等其他工作，在跟进施工进度的同时严把质量安全关，做到了安全事件零发生。

水喷雾实验雾化效果及管道工艺图片	#2 机组点火值班签到表图片
 	

在此，湛江京信发电有限公司项目部对广州民安机电消防工程有限公司表示对我们工作支持的感谢！并衷心祝愿广州民安机电消防工程有限公司事业蒸蒸日上，再创辉煌！

湛江京信发电有限公司项目部

2024 年 12 月 27 日

用 户 证 明

GZMA-B-21-003

用户单位名称	东莞市粤文智慧能源有限公司	联系人/电话	0769-22986888
项目名称	东莞洪梅天然气热电联产项目 2×460MW 级燃气蒸汽联合循环机组全厂特殊消防系统		
项目地址	广东省东莞市洪梅镇望沙路洪梅段 92 号之一		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	施工单位项目负责人	蔡林海
项目开工时间	2023 年 6 月 15 日	项目完工时间	2024 年 12 月 11 日
用户说明	项目的内容、性质及特点： 全厂特殊消防系统（火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、水喷雾灭火系统、可燃及有毒气体探测系统、气体灭火系统消防设备）设计、供货及安装调试(包括但不限于设计、设备材料的供货、运输、保险、安装、调试、报建验收及取证(括全厂水消防系统的报建验收及取证)等工作)。		
用户对项目执行的满意程度	☑ 很满意　　□ 满意　　□ 一般		
用户意见	经考察，该公司以认真负责的工作态度，科学严谨的工作作风、服务客户的理念圆满完成了各项合同内容。在项目实施过程中,该公司严格遵守我公司各项规章制度,加强现场管理,未发生人为违章和违反我公司文明生产管理规定的行为。自调试验收投产试运行至今，运行良好，无任何故障，设备维护量低，安全可靠，有效提高了系统设备可靠性，并对广州民安机电消防工程有限公司提供的相关产品质量和技术服务支持给予高度认可！ 特此证明！		
用户单位（盖章）：东莞市粤文智慧能源有限公司 日期：2024 年 12 月 26 日			

用 户 证 明

GZMA-B-21-003

用户单位名称	华润电力（珠海）智慧能源有限公司	联系人/电话	郭加开 18928051906
项目名称	华润电力(珠海)智慧能源有限公司燃气分布式能源项目		
项目地址	珠海市斗门区富山工业园区内		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	施工单位 项目负责人	蔡林海
项目开工时间	2021 年 4 月 3 日	项目完工时间	2022 年 4 月 10 日
用户说明	项目的内容、性质及特点： 本期工程核准建设 2×60MW 级燃气—蒸汽联合循环发电机组。本项目涉及到的消防系统有：火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、消火栓系统、IG541 洁净气体灭火系统、柜式七氟丙烷灭火系统、超细干粉自动灭火系统、应急照明及疏散指示系统、灭火器等。		
用户对项目执行的满意程度	☑ 很满意　　☐ 满意　　☐ 一般		
用户意见	经考察，该公司以认真负责的工作态度，科学严谨的工作作风、服务客户的理念圆满完成了各项合同内容。在项目实施过程中，该公司严格遵守我公司各项规章制度，加强现场管理，未发生人为违章和违反我公司文明生产管理规定的行为。自调试验收投产试运行至今，运行良好，无任何故障，设备维护量低，安全可靠，有效提高了系统设备可靠性，并对广州民安机电消防工程有限公司提供的相关产品质量和技术服务支持给予高度认可！ 特此证明！		
用户单位（盖章）： 日期：2023 年 03 月 28 日			

華潤電力（珠海）智慧能源有限公司
CHINA RESOURCES POWER (ZHUHAI) SMART ENERGY CO.,LTD.
珠海市斗門區珠峰大道富山工業園管委會辦公大樓輔樓101-103
Wing Building 101-103#, Administrative Committee of Fushan Industrial Park
Zhufeng Road, Doumen District, Zhuhai, Guangdong Province
Tel: 0756-5792816 Fax: 0756-5575733 E-mail: crp093gv@crpower.com.cn

编号 Our Ref.No: 华珠智能函〔2021〕025号

感谢信

广州民安机电消防工程有限公司：

由贵司承包建设的华润电力(珠海)智慧能源有限公司燃气分布式能源项目厂区消防工程严格按照相关法律法规、设计要求做好消防工程，各消防设施安装美观完善、运行正常，为消防验收奠定了坚实的基础。感谢贵司自项目以来对我司的大力支持！

在项目建设过程中，贵司现场项目经理王能辉、资料员黄佳滨积极配合我司工作，扎根施工现场，根据现场问题的实际情况，积极协调各方，解决技术难题，在此向贵司华润电力项目管理团队给予表扬！希望贵司一如既往地支持本工程建设，继续发扬优良作风，圆满完成后续工程。

最后祝贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

华润电力（珠海）智慧能源有限公司

2021 年 11 月 13 日

用 户 证 明

GZMA-B-21-003

用户单位名称	珠海市钰海电力有限公司	联系人/电话	
项目名称	珠海市钰海天然气热电联产工程项目厂区特殊消防工程施工		
项目地址	珠海市区西南约 30KM 的平沙工业区内鸡啼门大桥旁		
施工单位	广州民安机电消防工程有限公司	施工单位 项目负责人	蔡林海
项目开工时间	2019.11.04	项目完工时间	2020.12.28
用户说明	项目的内容、性质及特点： 厂区气体灭火系统及火灾自动报警系统，包含不限于电线管、电缆敷设、报警器、模块、继电器箱、扬声器、探测器、贮存瓶、选择阀、压力表、信号反馈装置、安全泄放装置、单体调试、系统调试、消防验收等工作		
用户对项目执行的满意程度	☑ 很满意　　□ 满意　　□ 一般		
用户意见	经考察，该公司以认真负责的工作态度，科学严谨的工作作风、服务客户的理念圆满完成了各项合同内容。在项目实施过程中，该公司严格遵守我公司各项规章制度，加强现场管理，未发生人为违章和违反我公司文明生产管理规定的行为。自调试验收投产试运行至今，运行良好，无任何故障，设备维护量低，安全可靠，有效提高了系统设备可靠性，并对广州民安机电消防工程有限公司提供的相关产品质量和技术服务支持给予高度认可！ 特此证明！		
用户单位（盖章）：珠海市钰海电力有限公司 日期：2024 年 12 月 20 日			

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

贵司承建的深圳中海油电力升级项目特殊消防及报警系统工程目前已进入施工阶段，在项目管理团队的带领下，施工现场紧跟节点，高效的完成目标，大大地提高了项目的进度与质量。贵司秉承以认真负责的工作态度、专业可靠的技术力量和团队协作的敬业精神给我司留下了深刻印象，赢得了业主及各方的高度称赞。

对贵司领导及项目团队的良好工作作风，于我方工作的大力支持深表感谢。为此，给予肯定及表扬！希望贵司一如既往地保持优良的施工风范及质量管控，圆满的完成本工程的后续建设。

最后祝贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

山东电力建设第三工程有限公司中海油项目部

2025 年 12 月 30 日

POWERCHINA | sepcoIII 山东电力建设第三工程有限公司
SEPCOIII Electric Power Construction Co.,Ltd.

感 谢 信

致广州民安机电消防工程有限公司：

值此国能台山电厂露天煤场封闭改造项目消防工程顺利推进之际，谨代表国能台山电厂露天煤场封闭改造 EPC 项目部，向贵单位致以最诚挚的感谢和最崇高的敬意！在项目消防施工全过程中，贵单位团队展现出的专业素养、责任担当与协作精神，为项目的安全有序推进提供了坚实保障。

贵单位团队始终秉持严谨务实的工作态度，将"安全第一、质量为本"的理念贯穿施工全程。面对消防工程复杂的工序要求和严苛的质量标准，全体施工人员不畏艰辛、恪尽职守，无论是管线铺设、设备安装还是系统调试，每一个环节都精益求精，以扎实的专业能力确保了施工质量符合规范要求。

在协作配合方面，贵单位始终与我方保持高效顺畅的沟通联动。主动对接施工进度计划，积极配合我方开展现场协调、交叉作业衔接等工作毫无保留地提供专业技术支持。当施工过程中出现各类问题时，贵单位团队反应迅速、处置得力，第一时间组织技术力量分析研判，制定科学整改方案，高效完成整改闭环，从未因自身工作影响项目整体推进节奏。

正是得益于贵单位的辛勤付出与鼎力支持，我方才能顺利推进项目消防工程相关工作，有效规避了各类安全风险，为项目后续顺利投运筑牢了消防安全防线。贵单位展现出的优秀施工风貌和过硬专业能力，赢得了我方及项目各参建方的一致认可。

再次向贵单位全体施工同仁的辛勤付出表示衷心感谢！期待未来继续与贵单位深化合作、携手共进，共创更多优质工程。祝贵单位事业蒸蒸日上，全体同仁工作顺利、万事如意！

山东电力建设第三工程有限公司

国能台山电厂露天煤场封闭改造 EPC 项目部

2025 年 12 月 26 日

扫描全能王 创建

江苏常源电力建设监理有限公司

感 谢 信

致广州民安机电消防工程有限公司：

值此国能台山电厂露天煤场封闭改造项目消防工程稳步推进之际，江苏常源电力建设监理有限公司项目监理部，向贵单位全体参建人员致以最诚挚的感谢与最崇高的敬意！在项目消防施工全过程中，贵单位展现出的专业履约能力、高度责任意识及高效协作精神，给我方留下了深刻印象，也为项目监理工作的顺利开展提供了有力支撑。

贵单位始终秉持“精益求精、严谨务实”的施工理念，将专业素养融入每一个施工环节。面对消防工程严苛的规范标准和复杂的技术要求，贵单位施工团队严谨细致、恪尽职守，从施工方案报审、技术交底，到现场工序施工、隐蔽工程验收，每一项工作一丝不苟。施工人员专业能力扎实，对我方提出的技术疑问能精准解答，关键工序施工严格遵循规范要求，有效保障了消防工程施工质量的可靠性与安全性。

在沟通协作方面，贵单位始终积极主动对接我方监理工作，展现出极强的配合意识。主动汇报施工进度、及时报审相关资料，对于我方日常监督检查中提出的意见建议，总能虚心接纳、高效响应。当施工过程中出现质量隐患或技术问题时，贵单位从不推诿拖延，第一时间组织技术力量核查研判，迅速制定整改方案，明确整改时限与责任人，高效完成整改并主动申请复验，确保问题闭环管理，充分体现了高度的责任担当。

再次向贵单位全体施工同仁的辛勤耕耘表示衷心感谢！期待未来继续与贵单位携手共进，助力更多优质工程建设。祝贵单位事业蓬勃发展，全体同仁工作顺遂、阖家幸福！

江苏常源电力建设监理有限公司

2025年12月29日

扫描全能王 创建

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

贵公司承建的明阳巴斯夫湛江徐闻东三海上风电示范项目（陆上集控中心）全厂特殊消防及火灾自动报警系统安装工程，贵公司项目团队积极克服现场消防施工安装工期紧、任务重、交叉作业多等诸多困难，急工程所急，积极配合工程现场，合理安排施工进度，从而提高了现场安装效率，每一道施工工序都严格把控，高标准严质量完成了消防施工安装节点，贵司项目部工作态度更是值得表扬。

与此同时，贵司一直积极配合我司的监督管理工作，在跟进进度的同时严把质量安全关，确保杜绝事件发生。贵公司派遣到现场的项目部管理人员，服务周到、工作热情、工作效率高、积极配合业主、监理及相关施工单位，事事有回应的优良作风更是令人点赞，尤其是火灾自动报警系统施工过程中步步紧跟表现优异，各项功能满足设计及规范要求 。

在此，中达安股份有限公司明阳巴斯夫湛江徐闻东三海上风电示范项目（陆上集控中心）监理部对广州民安机电消防工程有限公司表示对我们工作支持的感谢！衷心祝愿广州民安机电消防工程有限公司事业蒸蒸日上，再创辉煌！

中达安股份有限公司
明阳巴斯夫湛江徐闻东三海上风电示范项目
监理项目部
2026 年 01 月 04 日

感谢信

致广州民安机电消防工程有限公司：

在华电阳江青洲三海上风电场项目施工中，由贵司负责的华电阳江青洲三海上风电场项目火灾自动报警系统工程，贵公司克服工程建设中进度紧迫、任务繁重等诸多困难，安全、高效、优质地配合建设单位顺利完成了项目首批风机成功并网发电任务。在此，特向贵公司各级领导、全体参建员工表示衷心的感谢和诚挚的问候，并对贵公司项目负责人赖正新同志以及项目部成员在工作上的鼎力支持予以肯定和表扬。

在此，望贵司希望继续保持优良的工作风范及服务理念，再接再励，一如既往地提供优质服务！

祝愿贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

南京国电南自维美德自动化有限公司

2021年12月23日

中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司

感谢信

致广州民安机电消防工程有限公司：

由贵公司承建的广东华电阳江青洲三 500MW 海上风电场项目陆上集控中心特殊消防工程，在贵司的高度重视和配合，全体参加人员的共同努力下，保质保量地项目进度节点目标，于 2021 年 12 月 23 日，顺利地配合建设单位完成了首批风机成功并网发电任务。

在工程建设过程中，我方看到贵司对本项目的高度重视。在施工的关键时刻，在贵司项目部负责人赖正新同志的带领下，积极协调各方、解决技术难题、组织分配劳务资源，并迎难而上、发挥攻坚不畏难的精神，顺利地实现了首批风机成功并网发电的进度节点。

在此，我司对贵司及项目部表示由衷的感谢。希望贵司一如既往地大力支持本工程的建设，继续保持优良的工作风范及服务理念，完满完成后续工程！

祝愿贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司

2021 年 12 月 31 日

表扬信

广州民安机电消防工程有限公司：

我司承建的中国能建庆阳大数据中心产业园示范项目，系国家“东数西算”甘肃庆阳集群重点项目，意义非凡且极具挑战。

贵司所作为本项目A1数据中心气体消防工程的承建单位，在整个建设过程中，充分发挥了自身优势，积极响应我部的指挥及安排，克服了工期紧张、多作业面交叉、运输困难等不利因素，主动协调资源，出色完成了合同任务，对A1数据中心的竣工及移交起到了强有力的支撑。

在此，特向贵司及项目管理团队表示由衷的感谢及表扬。希望贵司及项目管理团队继续保持高效的工作水平和态度，积极配合我方后续工作，祝愿贵司事业蒸蒸日上，再创佳绩！

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

甘肃庆阳“东数西算”源网荷储一体化智慧零碳大数据产业园示范项目数据中心工程EPC总承包项目部

2025年01月04日

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

广州民安机电消防工程有限公司：

我司承建的中国能建庆阳大数据中心产业园示范项目，是国家“东数西算”甘肃庆阳集群的重点项目，项目意义非凡且建设任务极具挑战性。

贵司作为本项目 A2 数据中心气体消防工程的承建单位，在建设进程中充分发挥自身专业优势，始终积极响应我部的指挥与工作安排。2025 年度施工期间，面对工期紧张、多作业面交叉施工、运输条件受限等诸多不利因素，贵司积极协调资源，攻坚克难，高效完成了 A2 数据中心气体消防相关工作任务，为 A2 数据中心建设顺利推进提供了强有力的支撑。

在此，我司特向贵司及项目管理团队致以由衷的感谢，同时对项目经理于萍予以特别表扬。希望贵司及项目管理团队在 2026 年能够继续保持高效的工作水准与严谨负责的工作态度，积极配合我方后续各项工作。

衷心祝愿贵司事业蒸蒸日上，再创辉煌佳绩！

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

甘肃庆阳“东数西算”源网荷储一体化智慧零碳大数据产业园

示范项目数据中心工程 EPC 总承包项目部

2025 年 12 月 31 日

表扬信

广州民安机电消防工程有限公司：

贵司承建的甘肃庆阳"东数西算"数据中心A2栋气体消防工程2025年度已按计划积极推进。在此过程中，贵司项目部人员积极配合我方工作，按时按质出色完成任务。让我方看到了贵司的人员对于该项目的重视及专业水平，对此给予表扬及肯定！

在此，对贵司及项目管理团队表示由衷的感谢，希望贵司及项目管理团队继续保持高效的工作水平，积极配合我方后续工作。

最后祝贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

山东诚信工程建设监理有限公司

甘肃庆阳“东数西算”源网荷储一体化智慧零碳大数据产业园示范项目数据中心园区建筑工程项目监理部

2025年12月22日

顾客满意度调查表

MA-QR-SC0005-01

<table>
<tr><td>顾客名称（盖章）</td><td colspan="2">广东省第一建筑工程有限公司</td><td>地　址</td><td colspan="2">广东省广州市荔湾区流花路73号4-6层</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="2">15602266217</td><td>联系人</td><td>钟涛</td><td>填表日期</td><td>2022.06.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="2">施工内容</td><td>开工时间</td><td>竣工时间</td></tr>
<tr><td colspan="2">广州供电局供用电技术研发（南沙）基地技能鉴定与评价大楼</td><td colspan="2">承包本项目火灾自动报警系统、气体灭火系统、自动喷水灭火系统、防排烟系统、应急照明疏散指示系统、消火栓给水系统设备的安装及调试</td><td>2019.10.08</td><td>2021.12.30</td></tr>
<tr><td colspan="6">对项目质量、服务反馈意见：
施工质量：☑ 很满意 ☐ 满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐ 很不满意
工　　期：☑ 很满意 ☐ 满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐ 很不满意
售后服务：☑ 很满意 ☐ 满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐ 很不满意
请分别说明原因（可另附纸）：</td></tr>
<tr><td colspan="6">对本公司服务的满意程度：
意见处理情况：☑很满意 ☐满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意
请说明原因（可另附纸）：</td></tr>
<tr><td colspan="6">其他意见、要求或建议，如其他厂家同类产品的差距、市场信息、改进的建议等（对于好的建议一经采用，本公司将对顾客给予奖励）（可另附纸）：</td></tr>
<tr><td colspan="6">分值：很满意（100分）、满意（80分）、一般（60分）、不满意（40分）、很不满意（0分）</td></tr>
<tr><td colspan="6">施工单位：广州民安机电消防工程有限公司</td></tr>
</table>

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

由贵公司承包的**广东粤电新丰江发电有限责任公司厂房消防系统改造项目工程**，贵公司派遣到现场的安全员韦邦举，工作积极负责任、工作效率高、积极配合业主相关施工单位。合理安排施工进度，并且高标准严质量完成了施工安装节点。与此同时，贵司一直积极配合我司的安全监督管理工作，跟进施工进度的同时严把安全关，杜绝安全事故发生。

在此，对贵司及项目管理团队表示由衷的感谢，希望贵司及项目管理团队继续保持高效的工作效率及专业水平，推进项目进度，圆满完成后续工作。

最后，祝贵公司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

广东粤电新丰江发电有限责任公司

厂房消防系统改造施工项目部

2024年12月31日

表 扬 信

致广州民安机电消防工程有限公司：

由贵公司承包的220千伏挂绿输变电工程（变电站部分）施工（消防工程）工程，贵公司项目团队积极配合工程现场，精心组织员工，合理安排施工进度，并且质量优良，线管敷设和布线整齐规范、管道布局合理，平整美观，设备安装精确度高，安装工艺均高于同行业先进水平，从而提高了现场安装效率，高标准严质量完成了消防施工安装节。与此同时，贵司一直积极配合我司的监督管理工作，在跟进进度的同时严把质量安全关，确保杜绝事故发生。

项目部管理人员，服务周到、工作热情、工作效率高、积极配合业主、监理及相关施工单位。在安装过程中贵公司与现场通力配合，精诚合作，保质保量的顺利完成消防施工节点。

在此感谢贵司及项目部团队对220千伏挂绿输变电工程（变电站部分）施工（消防工程）工程!并再次期待与贵公司的真诚合作。

最后，祝贵公司事业蒸蒸日上，再创辉煌！

广州南方电力技术工程有限公司

220千伏挂绿输变电工程（变电站部分）施工项目部

2025年1月6日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

由贵公司承包的110千伏美维输变电工程，在贵司的积极配合下，使110千伏美维输变电工程的消防验收工作顺利取得政府相关部门的验收批文。感谢各位同志，不辞劳累，坚持每天于项目中辛苦工作，为项目的良好进行提供了巨大的助力，对此向贵司及现场管理团队及工作人员给予肯定及表扬。

在此，感谢贵公司及项目部团队对“110千伏美维输变电工程”项目的大力支持。

最后，祝贵公司事业蒸蒸日上，再创辉煌！

广州南方电力技术工程有限公司

110千伏美维输变电工程项目部

2023年12月28日

广东电网能源发展有限公司项目部文件

感谢信

广州民安机电消防工程有限公司：

由贵司参建的广州500千伏楚庭（穗西）输变电工程-500千伏楚庭（穗西）变电站工程（简称“楚庭站”），合同编号：FB3-19-036。该工程于2018年08月05日正式开工，2021年5月20日质监完成，2021年5月30日正式投产验收。

2021年11月我部开展楚庭站资料归档审查工作，贵司接到工作指令后，第一时间响应并派出档案骨干陈喜同志着手档案整理工作。为完成我公司2021年度工程档案内部考核工作，我部安排陈喜同志多次到我公司协助整改，该同志在我公司办公期间表现突出，工作积极主动，不辞劳苦，并出色的完成了交我公司的档案工作。充分体现贵司优良的工作作风和敬业精神。在此，我部谨代表公司对贵司及陈喜同志

表示感谢。

最后祝贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

广东电网能源发展有限公司

500千伏楚庭变电站及对侧广南站扩建工程项目经理部

2021年12月28日

顾客满意度调查表

MA-WB-2026-001

顾客名称（盖章）	江门市新会双水发电三厂有限公司	地　址	广东省江门市新会区双水镇工业区		
电话	13928806411	联系人	黎柏根	填表日期	2026.04.03

项目名称	项目内容
	江门市新会双水发电三厂有限公司全厂消防系统主要包含火灾自动报警系统、火灾应急广播呼叫系统、低压二氧化碳气体灭火系统、IG541气体灭火系统、脱硫区灭火系统、水喷雾消防系统、消防水炮灭火系统、自动喷水消防系统灭火系统、应急照明及疏散指示系统、室内外消火栓系统、可燃气体探测系统、分布式感温电缆报警系统、消防专用电话系统、全厂机组区域内的其余消防用设施设备日常维护及检测、消缺、临修、事故抢修等工作。

对合同内容执行情况的满意程度：

施工质量：	☐ 很满意	☑ 满意	☐ 一般
技术水平：	☐ 很满意	☑ 满意	☐ 一般
安全文明：	☑ 很满意	☐ 满意	☐ 一般
工　　期：	☐ 很满意	☑ 满意	☐ 一般
售后服务：	☑ 很满意	☐ 满意	☐ 一般

其他方面的建议：

请贵司持续做好现场服务质量、进度、安全方面管控。

李总 2026.06.29

实施单位：广州民安机电消防工程有限公司

自2025年04月至2026年05月，三个月度平均88.22分

王洪乃 2026.06.29

顾客满意度调查表

MA-WB-2026-002

顾客名称（盖章）	新会双水发电（B厂）有限公司	地　址	广东省江门市新会区双水镇工业区		
电话	13928806411	联系人	黎柏根	填表日期	2026.04.03

项目名称	项目内容
	新会双水发电（B厂）有限公司全厂消防系统主要包含火灾自动报警系统及联动控制、水喷淋灭火系统、消火栓灭火系统、应急照明及疏散指示系统、防排烟及送风系统、柴油罐区泡沫灭火系统、全厂机组区域内的其余消防用设施设备日常维护及检测、消缺、临修、事故抢修等工作。

对合同内容执行情况的满意程度：

施工质量：	□ 很满意	□ 满意	□ 一般
技术水平：	□ 很满意	□ 满意	□ 一般
安全文明：	□ 很满意	□ 满意	□ 一般
工　　期：	□ 很满意	□ 满意	□ 一般
售后服务：	□ 很满意	□ 满意	□ 一般

其他方面的建议：

请贵司持续的做好现场服务质量、进度、安全方面管控

李总 2026.06.29

实施单位：广州民安机电消防工程有限公司

自2025年04月至2026年04月，BT月度平均得分98.28分

2026.06.29

感谢信

致广州民安机电消防工程有限公司：

由贵公司承接了“珠海市钰海电力有限公司消防系统维护服务项目”，在贵司的高度重视和配合，全体参加人员的共同努力下，保质保量地完成维护工作。

在维护过程中，我方看到贵司对本项目的高度重视。在贵司项目部负责人的带领下，能够严格遵守我司的规章制度，服务态度优良，工作严谨，发现问题能够及时解决问题。

在此，我司对贵司及项目部表示由衷的感谢。希望贵司一如既往地大力支持，继续保持优良的工作风范及服务理念，完满完成后续维护工作！

祝愿贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

珠海市钰海电力有限公司

生产管理部

2026 年 01 月 12 日

表扬信

广州民安机电消防工程有限公司：

贵公司承接的全厂消防系统设备检修维护服务，团队以专业严谨的作风、高效务实的行动，为我方消防安全提供了坚实保障，赢得高度认可。

维保期间，贵公司严格消防规范标准，全面检测火灾自动报警、消火栓、自动喷水灭火等系统，精准整改设备隐患；面对突发情况响应迅速、处置得当，有效保障了我方生产运营安全。同时，团队主动分享消防知识，助力我方提升应急能力。

贵公司的优质服务值得肯定与赞扬！期待未来继续做好维护工作，共筑安全防线。

东莞市粤文智慧能源有限公司

2026 年 01 月 06 日

感谢信

致：广州民安机电消防工程有限公司

由贵公司承接的广东粤电中山热电厂有限公司全厂消防系统设备检修维护项目开工以来，在贵司的高度重视和全体项目维护人员的共同努力下，为中山热电 2025 年消防安全要求的节点目标做出了应有的贡献。

在项目维护、工程抢修过程中，我方看到了贵司维护人员专业、高效的完成了工作任务，真切的感受到贵司人员的敬业精神和严谨的工作作风。在此谨向贵司和中山项目维护人员对我方的支持和帮助表示由衷的感谢，并对贵公司项目负责人以及项目部成员在工作上的鼎力支持予以肯定及表扬，希望项目部全体成员在新的一年再接再励，提供更优质的维护服务。

最后祝愿贵公司事业蒸蒸日上、大展宏图。

广东粤电中山热电厂有限公司

设备部

2025 年 12 月 31 日

表扬信

广州民安机电消防工程有限公司

在贵公司入场后维护工作时间里，贵公司的维护团队展现了极高的专业素养和敬业精神，驻场维保人员有专业素质和专业技能，他们始终严格按照消防规范，对我们的消防系统进行细致入微的检查、维护与保养。

在我司化水楼 4 楼办公区域装修期间，高效配合完成消防主机等设备移位、点位增设工作。后续又完成 21 台雨淋阀手动快开阀手柄方向调整，将横向安装改为纵向安装，有效降低人员误碰引发的误喷风险。专业的服务与高度的责任心值得肯定与赞扬！

贵司维保队伍认真负责的工作态度，给我们留下了深刻的印象，我们由衷的感激贵公司为我们提供优质的维护服务，也希望贵公司维护队伍再接再厉，为我厂机组安全生产、消防系统稳定运行保驾护航。

东莞市粤明新能源热电有限公司

2025 年 12 月 30 日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

在贵司 2025 年度工作中，贵司的维护团队展现了极高的专业素养和敬业精神，驻场队伍人员素质高，严格按照消防规范，对我厂的消防系统进行细致入微的检查、维护与保养。

尤为一提的是，贵司在多次紧急故障处理中，响应迅速，第一时间赶到现场，维保团队凭借丰富的经验和精湛的技术，冷静的排查问题，高效实施抢修，及时恢复我厂消防系统正常、稳定运行。

贵司团队认真负责的工作态度，给我们留下了深刻的印象，我们由衷的感激贵公司为我们提供优质的维保服务，也希望贵公司维护团队再接再厉，为我厂机组安全生产、消防系统稳定运行保驾护航。

广东粤电滨海湾能源有限公司设备部

2025 年　12　月　30 日

表扬信

广州民安机电消防工程有限公司

在贵公司入场后维护工作时间里，贵公司的维护团队展现了极高的专业素养和敬业精神，驻场维保人员有专业素质和专业技能，他们始终严格按照消防规范，对我们的消防系统进行细致入微的检查、维护与保养。

贵单位维保团队在我厂消防验收中展现卓越专业素养：前期主动整改气体防护区风机防火阀、攻克机械防排烟联动启动难题；验收时全力配合住建局测试讲解，对专家整改项立行立改、资料闭环。特此表彰团队精湛技术及高度负责精神！

贵司维保队伍认真负责的工作态度，给我们留下了深刻的印象，我们由衷的感激贵公司为我们提供优质的维护服务，也希望贵公司维护队伍再接再厉，为我厂机组安全生产、消防系统稳定运行保驾护航。

东莞市粤明新能源热电有限公司生技部

2025年6月30日

感谢信

致广州民安机电消防工程有限公司：

贵公司承接了“珠海市钰海电力有限公司消防系统维护服务项目”，在贵司的高度重视和配合，全体参加人员的共同努力下，保质保量地完成消防维护工作。

在维护过程中，我方看到贵司对本项目的高度重视。在贵司项目部负责人带领下，能够严格遵守我司的规章制度，服务态度优良，工作严谨，专业技术较高，故障处理技术专业精准，有效的减少了消防设备故障率。

在此，我司对贵司及项目部工作人员表现提出表扬，感谢他们的高效服务，感谢他们对我司工作的有力支持，同时也希望贵公司在今后的工作中，继续发扬这种客户至上的精神，创先争优，为我司提供更好、更专业的技术支持和服务。表示由衷的感谢。希望贵司一如既往地大力支持，继续保持优良的工作风范及服务理念，圆满完成消防维护工作！

祝愿贵司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快！

珠海市钰海电力有限公司

（生产管理部）

2024 年 12 月 26 日

业 主 评 价 表

<table>
<tr><td>维保单位</td><td colspan="2">广州民安机电消防工程有限公司</td><td>业主名称</td><td colspan="2">广东粤电靖海发电有限公司</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2">广东粤电靖海发电有限公司标段十四#1－#4 机组消防系统设备检修维护（2022 下半年度-2025 上半年度）项目</td><td>项目应用范围</td><td colspan="2">全厂消防系统管辖的所有设备</td></tr>
<tr><td>项目数量</td><td>1</td><td>项目金额（元）</td><td>4425757.56</td><td>项目实施时间</td><td>2022 年 7 月 1 日至
2025 年 6 月 30 日</td></tr>
<tr><td>业主
反馈
信息</td><td colspan="5">业主总体评价：
☑ 优秀
☐ 良好
☐ 及格
☐ 较差

业主具体评价：
维护期间，项目部维护人员工作积极，能够按照合同约定的服务内容，认真负责地完成工作任务，确保管辖范围内消防设施安全可靠，系统运行平稳。</td></tr>
<tr><td></td><td>业主评价人
（签字并加盖单位公章）</td><td></td><td>业主评价人
的职务</td><td colspan="2">消防项目管理部经理</td></tr>
<tr><td></td><td>业主评价人
的联系电话</td><td>0663-6056772</td><td>评价日期</td><td colspan="2">2025 年 4 月 24 日</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="7">业主评价表</td></tr>
<tr><td>维保单位</td><td colspan="2">广州民安机电消防工程有限公司</td><td colspan="2">业主名称</td><td colspan="2">广东粤电滨海湾能源有限公司</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2">广东粤电滨海湾能源有限公司厂区消防系统维护项目</td><td colspan="2">项目应用范围</td><td colspan="2">厂区消防系统</td></tr>
<tr><td>项目数量</td><td>1</td><td>项目金额（元）</td><td>1503716</td><td colspan="2">项目的实施时间</td><td>2024.07.16</td></tr>
<tr><td>业主
反馈
信息</td><td colspan="6">业主总体评价：
☑ 优秀
☐ 良好
☐ 及格
☐ 较差

业主具体评价：维护人员具有燃机电厂消防维护的工作经验，具备相应的技术知识能力，在日常工作中能迅速响应现场缺陷处理，并思考缺陷发生的原因，懂得分析和处理对策，能与业主专业充分沟通及配合。改进的方向：维保人员需收集基建期的消防系统安装图纸、厂家资料等，逐步消化和理解。</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">业主评价人
（签字并加盖单位公章）</td><td></td><td>业主评价人
的职务</td><td colspan="2">消防及给排水部主任</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">业主评价人
的联系电话</td><td>13790231460</td><td>评价日期</td><td colspan="2">2025年4月24日</td></tr>
</table>

感 谢 信

致广州民安机电消防工程有限公司：

由贵公司承接了“东莞中电九丰消防报警系统维护服务项目”,在贵司的高度重视和密切配合下，委派的2名消防维保人员驻我厂认真负责地开展工作，以我方的标准和质量要求，已圆满完成好各项消防维保任务，使全厂消防系统始终处于良好的运行状态，并多次受到有关职能部门及上级公司来厂检查的一致好评。

一、在维护设备工作过程中，我方看到贵司项目部负责人周少兵同志带领班组人员辛勤劳动、技能娴熟处理一个又一个历史遗留疑难问题。

二、按照月保计划和年度工作计划，有序开展各项消防系统的维护保养及设备性能测试，做到精心维护、细致保养、稳定运行。

三、严格执行每日防火巡查制度，仔细排查消防安全隐患，严防火灾事故发生。尤其是在几次在巡查当中发现第三方设备出现故障时。立即报告上级领导、服从安排，积极协助龙江能建进行检修和专业技术指导，把设备抢修完好。

四、对我司运行人员，进行耐心和加强消防系统设备操作及应急处置能力的培训工作，使我司值班运行人员熟练掌握消防系统设备的操作流程和技能。

五、能及时完成好工作台账及巡查记录，随时应对检查。

六、在工作管理上，能够严格遵守我司的规章制度，服务态度优良，工作严谨。

贵司在我司呈现的这种优良工作风范及服务理念。在此，我司对贵司及项目部表示由衷的感谢！希望贵司往后继续大力支持、多多合作。

祝愿贵司事业蒸蒸日上，双方合作愉快!

东莞中电九丰新能源热电有限公司

2024年11月15日

表扬信

广州民安机电消防工程有限公司

在贵公司入场后维护工作时间里，贵公司的维护团队展现了极高的专业素养和敬业精神，驻场维保人员有专业素质和专业技能，他们始终严格按照消防规范，对我们的消防系统进行细致入微的检查、维护与保养。帮助整改多项施工遗留问题。在多次紧急故障处理中，响应迅速，第一时间赶到现场，凭借丰富的经验和精湛的技术，冷静的排查问题，高效实施抢修，及时恢复我厂消防系统正常、稳定运行。

贵司维保队伍认真负责的工作态度，给我们留下了深刻的印象，我们由衷的感激贵公司为我们提供优质的维护服务，也希望贵公司维护队伍再接再厉，为我厂机组安全生产、消防系统稳定运行保驾护航。

东莞市粤明新能源热电有限公司生技部

2024 年 12 月 30 日

用户证明

敬启者：

我司 2022 年度消防维保服务项目委托广州民安机电消防工程有限公司进行实施。经考察，该公司在维护期间的质量和进度符合《建筑消防设施的维护管理》(GB25201-2010)的规定，无安全事故发生、对工作响应及时、密切配合我司完成各项检修维护工作，有效地保障了我司消防系统正常安全运行。我司对广州民安机电消防工程有限公司各项工作均很满意。

特此证明！

珠海市钰海电力有限公司

2022 年 11 月 16 日

用户证明

敬启者：

我司国电投（珠海横琴）热电有限公司消防维护项目委托广州民安机电消防工程有限公司进行实施。该公司在维护期间的质量和进度符合《建筑消防设施的维护管理》（GB25201-2010）的规定，无安全事故发生、对工作响应及时、密切配合我司完成各项检修维护工作，有效地保障了我司消防系统正常安全运行。我司对广州民安机电消防工程有限公司各项工作均很满意。

特此证明！

国电投（珠海横琴）热电有限公司

2022 年 11 月 11 日

用户证明

敬启者：

我司东莞市中堂燃气热电联产项目二期工程2×470MW级燃气-蒸汽联合循环热电联产机组全厂消防设备检修维护项目委托广州民安机电消防工程有限公司进行实施。经考察，该公司在维护期间的质量和进度符合《建筑消防设施的维护管理》（GB25201-2010）的规定，无安全事故发生、对工作响应及时、密切配合我司完成各项检修维护工作，有效地保障了我司消防系统正常安全运行。我司对广州民安机电消防工程有限公司各项工作均很满意。

特此证明！

东莞市粤明新能源热电有限公司

2022年10月11日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

岁末年终，回望一年来的携手同行，我们怀着诚挚的敬意与衷心的感谢，向贵团队致以最热烈的表扬！在消防设计合作过程中，贵团队以扎实的专业功底、严谨细致的工作态度与兼具安全与实用性的设计理念，为我们交付了符合国家消防规范、适配项目实际需求的优质设计成果，成为保障项目安全合规推进的核心支撑，赢得了我方及业主方的一致高度认可。

团队成员始终以项目安全大局为重，多次主动加班加点推进设计进度，在施工阶段更是全程提供技术交底、现场指导等跟进服务，及时解决施工过程中出现的设计适配问题，用高度的责任心保障了项目的按时、高质量交付，这种 “安全至上、精益求精” 的敬业精神令人动容。

从前期现场勘查、方案设计，到中期技术对接、优化调整，再到后期施工配合、验收跟进，贵团队的每一处表现都彰显了 “专业、严谨、负责、创新” 的核心素养，也让我们对未来的持续合作充满信心。在此，再次向民安公司设计团队全体成员表示最诚挚的感谢与最热烈的表扬！

期待在未来的合作中，与贵团队携手再创佳绩，共同打造更多安全、合规、高效的优质项目！

阳江市凯源电力设计有限公司

2025 年 12 月 30 日

致贵公司设计团队的感谢信

尊敬的广州民安机电消防工程有限公司：

您好！

我司诚挚感谢贵公司卓越的设计团队。

回顾 2024 年规划工作，贵团队工作态度令人赞叹。他们对待工作极致认真，各环节、细节都精雕细琢，反复核对审视；面对我方诸多疑问与需求修改，始终耐心解答、妥善处理；工作细致入微，各步骤都能挖掘并解决隐藏问题；秉持诚实品质，从我方立场考虑问题，保障我方利益。这样的态度体现其负责精神与优秀素质，也彰显贵公司优良作风，获我司一致认可与高度称赞。

而在我司变电站项目设计任务中，贵公司给予的支持更是全方位且力度十足，让我们感激至深。从项目构思阶段起，贵公司设计团队便积极参与其中，凭借专业的知识与丰富的经验，为我们提供了清晰且极具价值的思路，帮助我们明确了项目方向，为后续工作的顺利开展奠定了坚实基础。进入细化完善阶段后，他们更是倾尽全力，遇到难题时主动担当，积极组织攻克，通过深入钻研、反复论证等方式，成功扫除了一个又一个障碍；在资源紧张的情况下，他们充分发挥协调能力，合理调配人力、物力资源，确保项目能够稳步推进，就如同我们亲密无间的战友一般，与我们携手共同克服了重重难关。

在此，我司衷心希望贵公司能够继续保持这般优良的工作风范以及贴心的服务理念，期待在今后的合作中，双方能够一如既往地精诚合作，汇聚力量，铸就更加辉煌的成就。同时，也祝愿贵公司事业蒸蒸日上，在行业内不断蓬勃发展，愿我们双方的合作始终愉快融洽，共同书写合作共赢的精彩篇章。

再次诚挚感谢贵公司以及贵公司那出色的设计团队，感谢你们付出的辛勤努力与大力支持！

广州电力设计院有限公司

2024 年 12 月 26 日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司

2024 年我院设计任务非常繁重紧迫，贵司设计人员紧跟项目进度，按时保质完成我司所有项目的消防设计，助力我院圆满完成上级部门赋予的艰巨任务。无论任务节点多么紧迫，贵司的设计部总能相应要求，在我院要求的节点前完成相关消防设计，为贵司设计部的优秀点赞！

在此给予贵司衷心的感谢，并期待在未来继续保持良好的合作关系，共建南方电网！

清远电力规划设计院有限公司

2025 年 1 月 3 日

感谢信

致广州民安机电消防工程有限公司：

值此之际，特向贵司致以诚挚的感谢。感谢贵司于 2024 年度在变电站项目消防设计方面，给予我司工作的大力支持与协助。

贵司旗下的优秀设计团队，为我们带来的不仅是前沿且极具创新性的设计理念，更有贯穿全程的高品质设计服务。从项目的初步构思，到细节的反复雕琢，每一个环节都渗透着贵司团队的专业与热忱，使得我方相关工作得以有条不紊、顺顺利利地持续推进。他们凭借着丰富的经验和敏锐的洞察力，总是能第一时间精准地反馈设计图纸与现场实际对接过程中所暴露出的各类问题，并且迅速组织研讨，提出一套套行之有效、针对性极强的解决方案。正是得益于贵司团队这种高效、严谨的工作作风，才让原本复杂艰巨的项目得以克服重重困难，最终以远超预期的优质成果完美收官。

与此同时，在整个项目推进期间，对于我司提出的一系列变电站项目设计任务，贵司始终秉持着高度负责、积极配合的态度。每一次需求沟通，贵司团队都能迅速响应，安排专业人员与我方深入对接，确保信息的精准传递与理解。在严格恪守行业规范、遵循各项技术标准的大前提下，贵司团队充分发挥主观能动性，深度挖掘业主潜在需求，将设计方案与业主的期望紧密融合，做到尽善尽美，每一处细节都彰显着对品质的执着追求，成功地给业主留下了深刻且美好的印象，为后续合作筑牢了根基。

鉴于贵司在此次设计工作全过程中所展现出的卓越表现，以及始终如一坚守的优质服务理念，我司在此郑重地向贵司表达由衷的谢意。过往的合作已成为我们携手共进的宝贵财富，展望未来，我们满怀期待。衷心希望贵司能够以过往的辉煌为基石，再接再厉，砥砺前行，凭借精湛的技艺与不懈的努力，在未来的日子里继续为我单位量身打造出更多独具匠心的佳作，让我们再度续写合作共赢的崭新篇章。

在此，特向贵司献上最衷心、最厚重的感谢！

广东南海电力设计院工程有限公司

2024 年 12 月 25 日

感谢信

致广州民安机电消防工程有限公司：

感谢贵公司优秀的设计团队在2023年期间为我公司提供了优质设计服务。

在2023年各项艰巨的设计任务中，感谢贵公司的设计团队，给予我司的全力配合，贵公司设计人员不畏辛苦，加班加点工作，为项目审查赢得了宝贵的时间，使工程进展提前一大步。贵公司设计团队优越的专业素质和过硬的技术水平对我司保质、保量的完成2023年度的设计任务给予了很大的帮助和支持。

因此我公司特向贵公司表示感谢，并希望贵公司再接再励，促进双方共同进展。

清远电力规划设计院有限公司

2023年12月25日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司

2022 年是贵司与我院合作的第一年，在即将过去的这一年里，贵司设计部门紧密配合我院的出图任务。在我院的设计项目工期紧张，情况复杂的情况下，贵司设计部依然出色完成了的相应的消防设计任务，且为我院某项目及时止损做出了重要的贡献。

在此给予贵司衷心的感谢，并期待在未来继续保持良好的合作关系，共建南方电网！

阳江市凯源电力设计有限公司

2022 年 12 月 23 日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司：

感谢贵司设计团队在2023年度在变电站项目消防设计上对我司工作的大力支持与帮助。

贵司设计团队在负责人吕宇孟同志带领下，认真执行我司的整体工作部署和安排，表现出了良好的敬业精神和吃苦耐劳的工作品质，做到了急客户之所急发扬良好的团队精神，积极主动，超前准备，周密安排，并展示过硬的技术力量，按时、优质完成设计任务，为我院完成各项任务和指标提供有力保障。上下协调沟通，全体人员也放弃了节假日休息，不分昼夜，为完成查勘设计任务加班加点，任劳任怨，精心设计，不仅为我们顺利完成任务提供保证，还向我们提供优质高效的贴心服务，体现出“敬业、专业、创新、服务”优良作风和工作态度。

值此岁末年终之际，我院谨对贵公司设计团队致以衷心的感谢。希望贵公司能再接再励，发扬“急客户所急，想客户所想”优良传统，敬业、专业，团结、协作的作风和团队精神，一如继往地支持我院工作。

阳江市凯源电力设计有限公司

2023年12月27日

感谢信

广州民安机电消防工程有限公司：

今年是我院立足传统设计任务，开拓创新设计业务的开局之年。在各外协单位的鼎力配合下，我院设计的 110kV 科技变电站、110kV 石珠变电站和 220kV 琉璃变电站等一大批传统设计项目已陆续顺利投产，新能源设计业务中广东梅州五华河东电网侧独立电池储能项目也将于 2022 年 12 月 30 日投产。

贵公司设计团队在合作过程中，均能按时、保质、保量完成我院委派的设计任务，为我院出色完成设计任务提供有力支持。特别是完成南网重点项目-广东梅州五华河东电网侧独立电池储能项目中，积极配合我院探索大型储能站项目创新设计起到重要作用。在我院编制广东电网有限责任公司基建领域第一届创新创意大赛方案过程中针对消防设计方案的提供了专业的宝贵意见，为我院喜获一等奖提供有力支持。贵公司吕宇孟经理带领的设计团队，展现出高超的技术水平和认真负责的工作态度，体现了贵公司的深厚底蕴。

在此，谨向贵公司对我院工作的支持和配合表示感谢。希望贵公司在今后的工作中再接再厉，继续发扬认真负责的工作态度和积极主动的服务精神，推进各项工作迈上新的台阶，与我院携手并进开拓更加美好的未来。

广东南海电力设计院工程有限公司

2022 年 12 月 29 日

广东南海电力设计院工程有限公司

感　谢　信

广州民安机电消防工程有限公司：

感谢贵司这些年一如既往地在消防设计上给予我院的大力支持！助力我院高效、圆满完成了2023年各项任务目标。贵司设计部吕宇孟经理带领的消防设计团队，给予了我院在项目整体推进上有力的支持和保障，展现出了非常高的技术水平和良好的职业态度。在即将到来的2024年，希望贵司及吕宇孟团队能一如既往地继续保持这种专业水准和配合度，新的一年与我院设计团队一起高质高效地完成各项设计任务及配合服务工作。

广东南海电力设计院工程有限公司

变电部

2023年12月22日

表扬信

致广州民安机电消防工程有限公司:

贵公司设计团队，在2023年规划工作中，工作态度认真、耐心、细致、诚实，为用户工作负责，表现了其团队优秀的工作素质，同时也充分展现了贵公司的优良工作作风，工作成绩获得了我公司的一致认可。

在此，我公司对贵公司真正为我方着想，对我司提出的变电站项目设计任务给予大力支持深表感谢，希望贵公司继续保持优良的工作风范及服务理念，并衷心祝愿我们在今后的工作中能精诚合作，共铸辉煌!

最后祝贵公司事业蒸蒸日上，愿双方合作愉快!

广州电力设计院有限公司变电部

2023年12月15日

5.3 近十年工程获奖情况

获奖类	获奖名称	获奖项目名称	获奖时间	颁奖机构	备注
电力工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	湛江徐闻海上风电场项目	2023 年	中国施工企业管理协会	我司参与湛江徐闻海上风电场 300WM 增容项目海上工程 EPC 总承包项目火灾自动报警系统的建设，详见证明资料。
电力工程	2022-2023 年度国家优质工程奖、2022 年度中国电力优质工程奖	乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程	2023 年 2022 年	中国施工企业管理协会 中国电力建设企业协会	我司参与乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程换流站部分建筑工程 5 标（龙门站 A 包）消防专业分包工程的建设，详见证明资料。
电力工程	国家优质工程奖、2022 年度中国电力优质工程奖	珠海市钰海天然气热电联产工程项目	2023 年 2022 年	中国施工企业管理协会 中国电力建设企业协会	我司参与珠海市钰海天然气热电联产工程项目厂区特殊消防工程项目的建设，详见证明资料。
变电站工程	2022 年度中国电力优质工程奖	110 千伏猎桥变电站工程	2022 年	中国电力建设企业协会	我司参与 110 千伏猎桥变电站工程消防分包工程的建设，详见证明资料。
变电站工程	2021 年度中国电力优质工程奖	220 千伏文旅（长岗）变电站工程	2021 年	中国电力建设企业协会	我司参与 220 千伏文旅（长岗）变电站工程消防分包工程的建设，详见证明资料。
变电站工程	2018-2019 年度国家优质工程奖	500 千伏文山(上稔)变电站工程	2019 年	中国施工企业管理协会	我司参与中山 500 千伏文山(上稔)变电站新建工程、500 千伏文山(上稔)变电站巡检中心工程消防专业分包工程的建设，详见证明资料。

中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2023〕124号

关于表彰2022－2023年度国家优质工程奖的决定

各关联协会，获奖单位，有关单位：

2022－2023年度国家优质工程奖评选，坚持以党的二十大精神为指导，认真贯彻新发展理念，依据《国家优质工程奖评选办法》，完成了企业申报、材料审核、现场复查和协会审定等程序，根据评选结果，决定授予“中国共产党历史展览馆”等36项工程为国家优质工程金奖，“北京大兴国际机场供油工程”等560项工程为国家优质工程奖，现予以表彰。

希望获奖单位珍惜荣誉，再接再厉，大力弘扬“追求卓越、铸就经典”的国优精神，切实发挥引领行业发展的积极作用。广大工程建设企业要学习获奖单位的新经验、新技术、新成果，深入实施质量强国战略，争创更多优质工程，为推动工程建设行业高质

量发展、中国式现代化建设作出新的更大贡献！

附件：2022－2023年度国家优质工程奖获奖名单



中国施工企业管理协会

2023年12月9日

华北电力科学研究院有限责任公司
武汉南方建设工程有限责任公司

16. 大湾区柔性直流背靠背工程

建　设　单　位：广东电网有限责任公司(＊)
广东电网有限责任公司广州供电局
广东电网有限责任公司东莞供电局

勘察及设计单位：南方电网科学研究院有限责任公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

工程监理单位：广东天广能源科技发展有限公司

参　建　单　位：广东电网能源发展有限公司
贵州送变电有限责任公司
云南送变电工程有限公司
中国能源建设集团广东火电工程有限公司
广东省第一建筑工程有限公司

调　试　单　位：南方电网科学研究院有限责任公司

17. 青海省海南州特高压外送基地电源配置项目海南州塔拉滩一标段1000MW光伏电站项目

建　设　单　位：青海黄河上游水电开发有限责任公司(＊)
青海黄河上游水电开发有限责任公司新能源工程建设分公司

勘察及设计单位：青海黄河光伏系统设计咨询有限公司
山东电力工程咨询院有限公司

工程监理单位：青海禹天监理咨询有限公司
西北电力建设工程监理有限责任公司

参　建　单　位：中国水利水电第三工程局有限公司
黄河电力检修工程有限公司
中国能源建设集团浙江火电建设有限公司

18. 湛江徐闻海上风电场项目

建　设　单　位：国家电投集团徐闻风力发电有限公司(＊)

勘察及设计单位：国核电力规划设计研究院有限公司

EPC总承包单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
上海能源科技发展有限公司
江苏龙源振华海洋工程有限公司
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程监理单位：广州华申建设工程管理有限公司

广东创成建设监理咨询有限公司
北京新能建电力工程咨询有限公司

施工总承包单位：广东省源天工程有限公司

调　试　单　位：明阳智慧能源集团股份公司
新疆金风科技股份有限公司

19. 深圳市东部环保电厂

建　设　单　位：深圳市深能环保东部有限公司(＊)

勘察及设计单位：深圳市勘察研究院有限公司
中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

工程监理单位：广东天安项目管理有限公司

参　建　单　位：深圳市工勘岩土集团有限公司
深圳市市政工程总公司
中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司
上海电力安装第二工程有限公司
中建三局第一建设工程有限责任公司
中国机械工业建设集团有限公司
上海迈联建筑技术有限公司
深圳市楷腾建业有限公司
北京新能建电力工程咨询有限公司

调　试　单　位：上海电力建设启动调整试验所有限公司

运　行　单　位：深圳市深能环保东部有限公司

20. 华能瑞金电厂二期扩建工程

建　设　单　位：华能秦煤瑞金发电有限责任公司(＊)

勘察及设计单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

工程监理单位：广东天安项目管理有限公司

参　建　单　位：中国电建集团江西省水电工程局有限公司
中国电建集团河北工程有限公司
浙江省二建建设集团有限公司
河南省第二建设集团有限公司
中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
中能建建筑集团有限公司
西安西热锅炉环保工程有限公司

调　试　单　位：西安热工研究院有限公司

21. 陕西国华锦界电厂三期扩建项目

正 本

国家电投广东湛江徐闻海上风电场 300MW 增容项目海上工程 EPC 总承包项目

火灾自动报警系统

采购合同

需方合同编号：【ZCNF00467-P-CT-0007】

供方合同编号：【　　】

需　　方：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

供　　方：广州民安机电消防工程有限公司

签订地点：广州

第一部分　合同协议书

需方：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

供方：广州民安机电消防工程有限公司

鉴于需方有意向供方购买1套火灾自动报警系统设备（简称“合同设备”）及相关服务，且供方同意向需方提供上述合同设备及服务。为明确双方的权利和义务，根据中华人民共和国法律、法规和规章的规定，双方经协商一致，订立本协议。

1. 词语含义

本协议中所用词语的含义与通用合同条款和专用合同条款中相应词语的含义相同。

2. 合同组成部分及解释顺序

2.1. 下列文件为合同的组成部分：

（1）合同协议书及合同双方后续签订的补充协议，或其他具有对本合同协议书进行修订、修改或变更性质的书面文件；

（2）专用合同条款；

（3）通用合同条款；

（4）合同附件；

（5）中标通知书（如有）；

（6）招标文件；

（7）投标文件；

（8）其他合同文件。

2.2. 解释顺序：

上述文件互为补充和解释，如有不一致或有冲突的，以上面所列顺序在前者为准，但上述文件中关于供方违约责任承担的约定互相冲突时，则以金额高者为准。

3. 合同标的物、合同价格与支付、交货时间

合同标的物主要范围或内容、价格与支付、交货时间详见合同条款及合同附件的约定。

【本页无正文，为 国家电投广东湛江徐闻海上风电场 300MW 增容项目海上工程 EPC 总承包项目火灾自动报警系统 合同签署页】

签署页

需方		供方	
名称（盖章）	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	名称（盖章）	广州民安机电消防工程有限公司
法定代表人或授权代表人签字		法定代表人或授权代表人签字	
地址	广东省广州市黄埔区广州科学城天丰路 1 号	地址	广州天河区建中路 66 号西 502 房
邮编	510663	邮编	510665
联系人	周华	联系人	刘祖依
电话	13318729826	电话	13600001150
电子邮箱	zhouhua@gedi.com.cn	电子邮箱	gzminan@126.com
开户银行	中国建设银行股份有限公司广州开发区分行	开户银行	中国工商银行广州天河工业园支行
联行号		联行号	102581001395
帐号	44001471001059009988	帐号	3602022119200468119
纳税人登记号	91440000455857967J	纳税人登记号	91440106773310924C
增值税专用电话	020-32118149	增值税专用电话	020-85547500
签署日期	2023 年 5 月 25 日	签署日期	2023 年 5 月 25 日

◆ 乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程-2022-2023 年度国家优质工程奖、2022 年度中国电力优质工程奖

中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2023〕124 号

关于表彰 2022－2023 年度国家优质工程奖的决定

各关联协会，获奖单位，有关单位：

2022－2023 年度国家优质工程奖评选，坚持以党的二十大精神为指导，认真贯彻新发展理念，依据《国家优质工程奖评选办法》，完成了企业申报、材料审核、现场复查和协会审定等程序，根据评选结果，决定授予“中国共产党历史展览馆”等 36 项工程为国家优质工程金奖，“北京大兴国际机场供油工程”等 560 项工程为国家优质工程奖，现予以表彰。

希望获奖单位珍惜荣誉，再接再厉，大力弘扬“追求卓越、铸就经典”的国优精神，切实发挥引领行业发展的积极作用。广大工程建设企业要学习获奖单位的新经验、新技术、新成果，深入实施质量强国战略，争创更多优质工程，为推动工程建设行业高质

量发展、中国式现代化建设作出新的更大贡献！

附件：2022－2023年度国家优质工程奖获奖名单



中国施工企业管理协会

2023年12月9日

中国核工业第五建设有限公司
核工业井巷建设集团有限公司

调 试 单 位： 中国核电工程有限公司

运 行 单 位： 福建福清核电有限公司

3. 乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程

建 设 单 位： 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司(＊)

勘察及设计单位： 电力规划总院有限公司
南方电网科学研究院有限责任公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司
中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司

工程监理单位： 广东天广能源科技发展有限公司
云南电力建设监理咨询有限责任公司
中国电力建设工程咨询有限公司
广东创成建设监理咨询有限公司
广东天安项目管理有限公司
山东诚信工程建设监理有限公司
甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司

参 建 单 位： 广东电网能源发展有限公司
广西送变电建设有限责任公司
云南送变电工程有限公司
贵州送变电有限责任公司
中国电建集团江西省水电工程局有限公司
河南送变电建设有限公司
中国能源建设集团广东火电工程有限公司
国网湖北送变电工程有限公司
中国水利水电第十四工程局有限公司
吉林省送变电工程有限公司
湖南省送变电工程有限公司
华东送变电工程有限公司

中国电力建设企业协会文件

中电建协〔2022〕83号

关于公布2022年度中国电力优质工程评审结果的通知

各有关单位:

依据《中国电力优质工程评审推荐办法（2022版）》《中国电力中小型优质工程评审推荐办法（试行）》，中国电力建设企业协会组织完成了2022年度中国电力优质工程网络申报、形式审查、现场核查、评审委员会评审及公示等程序,现将评审结果予以公布（名单见附件1、2）。

各申报单位登录“中国电力优质工程网络申报评审系统”（http://dlhyxt.cepca.org.cn），进入“个人中心”，点击“证书”并下载。

希望各单位牢固树立“质量强国”意识，继续践行新发展

理念和“双碳”目标，为推动电力建设行业高质量发展起到良好示范作用，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

附件：1.2022年度中国电力优质工程评审结果名单

2.2022年度中国电力中小型优质工程评审结果名单

中国电力建设企业协会

2022年6月28日

附件 1

2022 年度中国电力优质工程评审结果名单

（排名不分先后）

1. 乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程

建 设 单 位：中国南方电网有限责任公司超高压输电公司

监 理 单 位：广东天广能源科技发展有限公司
云南电力建设监理咨询有限责任公司
中国电力建设工程咨询有限公司
广东创成建设监理咨询有限公司
广东天安项目管理有限公司

设 计 单 位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司
中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司

主体施工单位：广东电网能源发展有限公司
广西送变电建设有限责任公司
云南送变电工程有限公司
贵州送变电有限责任公司
中国电建集团江西省水电工程局有限公司
河南送变电建设有限公司
中国能源建设集团广东火电工程有限公司
国网湖北送变电工程有限公司
中国水利水电第十四工程局有限公司
吉林省送变电工程有限公司
湖南省送变电工程有限公司
中国能源建设集团天津电力建设有限公司
华东送变电工程有限公司，

MA-2019-XJ-007

乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程换流站部分建筑工程5标（龙门站A包）消防专业分包工程分包合同

合同编号：FB3-19-034

签订地点：广州

2019年 4月

第一部分　　协议书

承包人（全称）：　广东省输变电工程有限公司

分包人（全称）：　广州民安机电消防工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司 （以下简称为“发包人”）与承包人已经签订广东省输变电工程有限公司施工合同（以下称为“总包合同”），承包人和分包人双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

一、分包工程概况

分包工程名称：乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程换流站部分建筑工程5标(龙门站A包）消防专业分包工程

分包工程地点：惠州市龙门县

分包工程承包范围：包括并不限于施工区域内雨淋阀箱、施工区域内消防工具箱；施工区域内消防设施、消防设备、消防系统；含消防报建、检测及验收费；含施工区域内甲供材料卸车、现场保管及二次搬运费。分包人负责包工包料。

二、分包合同价款

合同总金额(含税，税率为 9 %)：大写：人民币 壹仟零柒拾肆万壹仟叁佰伍拾伍元肆角伍分 ，小写： 10741355.45 元（其中：不含税价为 9854454.54 元，税金为 886900.91 元）。其中安全文明施工费固定费用24万元，消防报建、检测及验收费固定费用26万元，结算时不再调整。

履约保证金或履约担保金：大写：人民币贰拾壹万伍仟 元，小写： 215000 元。

履约保证金的提交时间：本合同正式签订后 10天 内提交。

三、工期

本分包工程在收到工程承包人通知后 10 天内进场施工；

合同工期总日历天数为： 300 天（实际工期以通知为准）。

四、工程质量标准

本分包工程质量标准双方约定为： 工程质量按总(分)包合同有关质量的约定、国家现行的《建筑安装工程施工及验收规范》和《建筑安装工程质量评定标准》，以及工程所在地的地方性标准。 本工程需申报创优：分包人应在施工过程中，按照申报行业质量奖的条件开展工作，申报行业奖项数量不

低于一个。

五、组成分包合同的文件包括：

1、本合同协议书；

2、中标（成交）通知书（如有时）；

3、竞争性报价方案；

4、分包人的报价书；

5、除总包合同工程价款之外的总包合同文件；

6、本合同专用条款；

7、本合同通用条款；

8、本合同工程建设标准、图纸及有关技术文件；

9、合同履行过程中，承包人和分包人协商一致的其它书面文件。

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

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

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

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

十、合同的生效

合同订立时间：2019年4月30日。

合同订立地点：广州。

本合同双方约定 双方签名并盖章 后生效。

承包人：（章）	分包人：（章）
广东省输变电工程有限公司	广州民安机电消防工程有限公司
住所：广州市东风西路40号	住所：广州市天河区建中路64、66号西502房
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
经办部门:变电第三分公司	
电话：020-81879292	电话：020-28817660
传真：	传真：
开户银行：中国建设银行股份有限公司广州西城支行	开户银行：广州银行股份有限公司科韵路支行
帐号：44001453101050276151	帐号：800111907608027
邮政编码：510160	邮政编码：

◆ 珠海市钰海天然气热电联产工程项目-国家优质工程奖、2022 年度中国电力优质工程奖





珠海市钰海天然气热电联产工程项目
厂区特殊消防工程施工合同

合同编号：012106.02.20.0003

工程名称：珠海市钰海天然气热电联产工程项目厂区特殊消防工程

工程地点：珠海市区西南约 30KM 的平沙工业区内鸡啼门大桥旁

承 包 方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

分 包 方：广州民安机电消防工程有限公司

第一部分　协议书

承包方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司（以下简称：“甲方”）

分包方：广州民安机电消防工程有限公司（以下简称：“乙方”）

鉴于甲方与总包方/业主签订了《珠海市钰海天然气热电联产工程项目A标段建筑安装工程施工合同》（以下简称“主合同”），经招（议）标，甲方同意由乙方承担本分包工程。双方依照《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》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就本分包工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1.1　工程名称：珠海市钰海天然气热电联产工程项目厂区特殊消防工程

1.2　工程地点：珠海市区西南约30KM的平沙工业区内鸡啼门大桥旁

二、承包范围、承包内容、资质种类及等级

2.1　承包范围包括但不限于：

(1) 厂区气体灭火系统及火灾自动报警系统（具体详见工程量清单）；

(2) 全厂消防的试验、检测及取证（包含水消防系统、气体灭火系统、火灾报警系统、自动喷淋灭火系统等所有系统）；

(3) 设备材料供应范围：特殊消防设备由甲方提供；其余材料由乙方提供；

(4) 机械供应范围：全部机械乙供。

(5) 施工水电范围：施工用电中变压器至二级箱建设由甲方负责，乙方按实际用电量分摊建设费并承担用电电费，施工用水从甲方提供的主管网接口接至施工现场由乙方负责建设，费用由乙方承担，施工水电费按施工现场单价为准。

2.2　承包内容包括但不限于：

电线管、电缆敷设、报警器、模块、继电器箱、扬声器、探测器、贮存瓶、选择阀、压力表、信号反馈装置、安全泄放装置、单体调试、系统调试、消防验收等工作；根据招标人提供的施工图纸及其他资料进行施工，包括：材料供应、加工制作、施工安装、现场配合协调、竣工资料整理汇总、竣工验收前成品保护、维修保养、保修、利润、税金、措施费、所有政府性收费以及合同包含的所有风险和工作责任等所需的全部内容。

2.3 资质种类及等级：具备消防设施工程专业承包贰级及以上资质。

三、 工期

本分包工程计划于2020年3月20日开工（实际开工日期以甲方书面通知为准），计划2020年6月30日竣工，总工期约为70天。若因工程需要，甲方可以书面通知的方式对工期进行调整，乙方无条件按甲方调整的工期计划执行。

若因上游（业主/总承包方）原因造成工期延长的，对涉及分包工程范围的工期延长时间超出6个月以上的，由双方根据实际情况协商工期延期补偿，最终以甲方审定为准。若因乙方原因造成工期延长的，乙方必须免费采取赶工措施以满足甲方现场工期要求；若由此对甲方造成损失的，乙方应向甲方支付误期赔偿费。

四、 合同价

合同价（不含税）（大写）：人民币贰佰陆拾肆万壹仟捌佰伍拾叁元壹角贰分；（小写）：RMB2641853.12元。

增值税（大写）：税率：9%，人民币贰拾叁万柒仟柒佰陆拾陆元柒角捌分；（小写）：RMB237766.78元。

合同总价（含税）（大写）：人民币贰佰捌拾柒万玖仟陆佰壹拾玖元玖角；（小写）：RMB2879619.90元。

注：具体明细详见附件20合同价格组成表。

五、 工程质量标准

本分包工程质量标准双方约定为：

（1） 不发生质量事故，一次验收合格，达标投产。

（2） 确保中国电力优质工程奖，争创鲁班奖”。

（3） 创广东省建设工程金匠奖、广东省安全文明施工优良样板工地、珠海市市长质量奖等地区级相关奖项。

六、 乙方向甲方承诺：乙方应向甲方交纳而未交纳的水电费、安全质量进度罚款、违约金、损害赔偿金（如有）等，乙方同意甲方在应付乙方的款项中直接抵扣。

七、 其他

7.1 本合同附件包括：附件1：法定代表人证明书；附件2：法定代表人授

权委托书；附件 3：履约保函格式；附件 4：安全施工协议；附件 5：质量考核协议；附件 6：环境保护协议；附件 7：劳动合同书；附件 8：进场人员信息表；附件 9：人员进场办理手续通知单；附件 10：工人进场承诺书；附件 11：工人退场确认书；附件 12：班组长进场承诺书；附件 13：班组长退场承诺书；附件 14：委托代发农民工工资协议；附件 15：代发工资发放表；附件 16：农民工工资发放表格式；附件 17：工程建设项目廉洁协议书；附件 18：民工工资发放承诺书；附件 19：法人承诺书；附件 20:合同价格组成表；附件 21:《工程分包合同外结算管理实施细则》摘录；附件 22：工期考核标准；附件 23：质量-安全-工期-罚款单格式。

7.2 本合同未尽事宜，双方协商解决。

7.3 本合同一式五份，甲方执三份，乙方执二份。

7.4 本合同自双方法定代表人或委托代理人签字盖章（甲方须盖合同专用章）后生效，双方权利义务履行完毕后失效。

甲方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

地址：广州市黄埔区红荔路 2 号

法定代表人：

或委托代理人：

开户银行：工行广州市黄埔红山支行

账号：3602024509000106863

电话：

联系人：

专用邮箱：

签订日期：_____年___月___日

乙方：广州民安机电消防工程有限公司

地址：广州市天河区建中路 64、66 号西 502 房

法定代表人：

或委托代理人：

开户银行：九江银行股份有限公司广州分行

账号：587010100100418299

电话：

联系人：

专用邮箱：gmzminan@126.com

签订日期：_____年____月___日

◆ 110千伏猎桥变电站工程-2022-2023年度国家优质工程奖

中国电力建设企业协会文件

中电建协〔2022〕83号

关于公布2022年度中国电力优质工程评审结果的通知

各有关单位:

依据《中国电力优质工程评审推荐办法（2022版）》《中国电力中小型优质工程评审推荐办法（试行）》，中国电力建设企业协会组织完成了2022年度中国电力优质工程网络申报、形式审查、现场核查、评审委员会评审及公示等程序,现将评审结果予以公布（名单见附件1、2）。

各申报单位登录“中国电力优质工程网络申报评审系统”（http://dlhyxt.cepca.org.cn），进入“个人中心”，点击“证书”并下载。

希望各单位牢固树立“质量强国”意识，继续践行新发展

理念和“双碳”目标，为推动电力建设行业高质量发展起到良好示范作用，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

附件：1.2022年度中国电力优质工程评审结果名单

2.2022年度中国电力中小型优质工程评审结果名单

中国电力建设企业协会

2022年6月28日

厦门吉睿兴建设工程有限公司

调 试 单 位：厦门电力工程集团有限公司

运 营 单 位：厦门轨道交通集团有限公司

4.交直流混合的分布式可再生能源技术国家重点专项东莞示范工程

建 设 单 位：广东电网有限责任公司东莞供电局

总承包单位：东莞电力设计院有限公司

监 理 单 位：广东创成建设监理咨询有限公司

深圳市威彦达电力工程监理有限公司

设 计 单 位：东莞电力设计院有限公司

主体施工单位：东莞市输变电工程建设有限责任公司

调 试 单 位：南方电网电力科技股份有限公司

运 营 单 位：广东电网有限责任公司东莞供电局

5.广州220千伏瓜岭变电站工程

建 设 单 位：广东电网有限责任公司广州供电局

总承包单位：广东能洋电力建设有限公司

监 理 单 位：广州电力工程监理有限公司

设 计 单 位：广州市电力工程设计院有限公司

主体施工单位：广东能洋电力建设有限公司

调 试 单 位：广东能洋电力建设有限公司

运 营 单 位：广东电网有限责任公司广州供电局变电管理一所

6.110千伏猎桥变电站工程

建 设 单 位：广东电网有限责任公司广州供电局

总承包单位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

监 理 单 位：广州电力工程监理有限公司

设 计 单 位：广州电力设计院有限公司

主体施工单位：广东省第一建筑工程有限公司

调 试 单 位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

运 营 单 位：广东电网有限责任公司广州供电局变电管理一所

MA-7022-SJ-014

中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

广州电力设计院有限公司2022～2023年度输变电工程消防项目管理及技术服务项目框架合同

CHINA SOUTHERN POWER GRID

甲　　方：广州电力设计院有限公司

乙　　方：广州民安机电消防工程有限公司

签订地点：广州

签订日期：2022 年 4 月 11 日

甲方（委托方）： 广州电力设计院有限公司

乙方（受托方）： 广州民安机电消防工程有限公司

通过公开招标，乙方成为广州电力设计院有限公司2022～2023年度输变电工程消防项目管理及技术服务项目框架招标中标单位。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，双方经过平等协商，达成如下合同条款，共同遵守。

第一条 项目名称： 广州电力设计院有限公司2022～2023年度输变电工程消防项目管理及技术服务项目 **。**

第二条 项目管理及技术服务的内容、要求和期限

1. 技术服务的内容：1）、水喷雾灭火系统；2）、室内外消防栓灭火系统；3）、气体灭火系统；4）、火灾自动报警系统；5）、灭火器配置；6）、水泵房配置；7）现场工代及协调会等技术服务工作。

2. 技术服务的要求：消防设计要求符合现行相关技术规范，标准数据选用合理、准确，制图符合制图标准及深度要求，要求图面清晰，须进行三级校审，在约定期限内按时完成任务。

第三条 相关项目管理及技术服务人员

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 林辉/史艳芳/陈玉立 为甲方项目联系人，乙方指定 刘祖依 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

(1) 负责有关技术资料的传送 ；

(2) 甲乙双方有关信息的联络及交换 。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第四条 甲乙双方责任

1. 甲方责任

2. 违约责任

双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

⑴失职违约

由于乙方人员失职或过失，对甲方利益造成损害的，乙方需向甲方赔偿因失职或者过失带来的全部损失，甲方并可根据实际情况追加赔偿款项。

⑵保密违约

乙方违反本合同所规定的保密义务，应向甲方支付因违反保密内容所产生的全部损失，甲方并可根据实际情况追加赔偿款项及追求乙方法律责任。

第十条　合同生效、终止及其他

1. 本合同自合同签订之日起生效，**2023 年 12 月 31** 日终止，到期后若新的招标结果未发布，则继续沿用本项目招标结果，直至新的招标结果发布后止，但继续沿用招标结果最长不超过 3 个月。如本招标结果与上级部门招标改革方案有所冲突，将按上级部门招标改革方案进行调整，中标人需接受及配合可能发生的合同变更、合同中止等工作。合同有效期内甲方委托乙方的所有项目均受此合同约束，直至乙方提交所委托项目成果至甲方，且甲方向乙方付清本合同有效期内所委托项目的全部款项后，本合同约束自动解除。其它未尽事项双方签订补充协议。

2. 本项目乙方为**第一中标人**，中标比例为 **50%-80%**。分包工作按项目进行委托，当中标人由于自身原因无法承接时，需出具正式函件，经甲方同意后，可转由另一中标人承接。

3. 由于乙方自身原因提前终止合同，对甲方利益造成损害的，扣减报酬总额不超过累计已完成技术服务报酬总额的 20%。

4. 乙方禁止将中标项目进行分包和转包，如违反相关规定，甲方可单方面终止项目合同，乙方按累计已完成技术服务报酬总额的 20%向甲方支付违约金。

5. 若发生不可抗力事件致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同。

6. 本合同一式 陆 份，甲乙双方各 叁 份，具有同等法律效力。

7. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：广州电力设计院有限公司 （盖章）	乙方:广州民安机电消防工程有限公司 （盖章）
负责人：（签名）	负责人：（签名）
委托代理人：（签名）	委托代理人：（签名）
地　　址：广州市天河区林和西路 17 号	地址：广州市天河区建中路 66 号佳都商务大厦西塔 502
邮政编码：510610	邮政编码：510665
电　　话：87124850	电话：020-28817660
传　　真：87551295	传真：020-28817660
开户银行：广州市工商银行第三支行	开户银行：中国工商银行广州天河工业园支行
银行帐号：3602028919200127833	银行帐号：3602022119200468119
签订日期:2022年4月11日	签订日期:2022年4月11日

◆ 220千伏文旅（长岗）变电站工程-2021年度中国电力优质工程奖

中国电力建设企业协会文件

中电建协〔2021〕46号

关于公布2021年度中国电力优质工程评审结果的通知

各有关单位:

依据《中国电力优质工程评审办法（2020版）》，中国电力建设企业协会（以下简称“中电建协”）组织完成了2021年度中国电力优质工程网络申报、形式审查、现场核查、会议评审、评审委员会评审及公示等程序。现将评审结果予以公布（名单见附件）。

请各工程申报单位（应是中电建协会员单位）凭申报账号、密码登录“中国电力优质工程网络申报评审系统”（http://hyxt.cepca.org.cn），统一下载、打印“中国电力优质工程证书”。

请登陆中电建协网站www.cepca.org.cn“通知公告”栏下载附件。

附件：2021年度中国电力优质工程评审结果名单



中国电力建设企业协会

2021年5月13日

主体施工单位：广东威恒输变电工程有限公司
调 试 单 位：广东威恒输变电工程有限公司
运 营 单 位：广东电网有限责任公司佛山供电局

23.220千伏文旅（长岗）变电站工程
建 设 单 位：广东电网有限责任公司广州供电局
总 承 包 单 位：广东电网能源发展有限公司
设 计 单 位：广州电力设计院有限公司
监 理 单 位：广州电力工程监理有限公司
主体施工单位：广东电网能源发展有限公司
调 试 单 位：广东电网能源发展有限公司
运 营 单 位：广东电网有限责任公司广州供电局

24.孝感长湖220千伏变电站工程
建 设 单 位：国网湖北省电力有限公司孝感供电公司
总 承 包 单 位：孝感市光源电力集团有限责任公司
设 计 单 位：湖北省电力勘测设计院有限公司
监 理 单 位：荆州市荆力工程设计咨询有限责任公司
主体施工单位：孝感市光源电力集团有限责任公司
调 试 单 位：孝感市光源电力集团有限责任公司
运 营 单 位：国网湖北省电力有限公司孝感供电公司

25.110kV吉山变电站工程
建 设 单 位：云南电网有限责任公司红河供电局
总 承 包 单 位：云南建源电力工程有限公司
设 计 单 位：四川祥光电力建设有限公司
监 理 单 位：昆明凯诚达电力工程监理咨询有限公司
主体施工单位：云南建源电力工程有限公司
调 试 单 位：云南建源电力工程有限公司
运 营 单 位：云南电网有限责任公司红河供电局

广东电网公司

中国南方电网

广东省输变电工程有限公司

220千伏文旅(长岗)输变电工程(变电站)消防分包工程分包合同

合同编号：FB3-18-084

签订地点：广州市

220千伏文旅(长岗)输变电工程(变电站)消防分包工程
分包合同

第一部分　协议书

承包人(全称)： 广东省输变电工程有限公司

分包人(全称)： 广州民安机电消防工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，广州供电局有限公司(以下简称为“发包人”)与承包人已经签订220千伏文旅(长岗)输变电工程（变电站、隧道土建及220千伏架空线路部分）（以下简称工程）的施工总承包合同(以下称为“总包合同”)，承包人和分包人双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

一、分包工程概况

1、分包工程名称：220千伏文旅(长岗)输变电工程(变电站)消防分包工程

2、分包工程地点：广州市

3.1、220千伏文旅(长岗)输变电工程(变电站)消防分包工程的主要内容及范围：分包人负责竞争性报价文件规定的内容，包括但不限于如下项目：施工图纸范围内的（1）水泵房设备及管道；（2）站区消防管路；（3）消防器材；（4）特殊消防系统等。

3.2具体详见施工图及现场勘察属分包人施工的其他内容。

3.3配合承包人出竣工图及相关方案、报建报审手续。

4、具体内容、范围及变更引起的价格调整按照承包人与建设单位审核报告为准。

二、分包合同价【一般计税】

合同总金额(含税，税率为10%)：大写 人民币 壹佰柒拾壹万伍仟贰佰 元整，小写：1715200 元（其中：不含税价为1559272.73元，税金为 155927.27 元，安全文明施工费为 31185.45 元）。

履约保证金：大写：人民币 0 元，小写： 0 元。

履约保证金的提交时间：本合同正式签订后 10 日内提交。

三、工期

分包人应按承包人指示开工，工期为 152 日历天。

四、工程质量标准

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

五、组成分包合同的文件包括：

1、本合同协议书；

2、本合同专用条款；

3、本合同通用条款；

4、成交通知书(如有时)；

5、竞争性报价方案；

6、分包人的报价书；

7、除总包合同工程价款之外的总包合同文件；

8、本合同工程建设标准、图纸及有关技术文件；

9、合同履行过程中，承包人和分包人协商一致的其它书面文件。

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

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

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

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

十、合同的生效

合同订立时间：_____年_____月_____日；

合同订立地点：__广州市__；

本合同双方约定签字盖章后生效。

承包人：(公章)

广东省输变电工程有限公司

住所：广州市东风西路40号

法定代表人：

委托代理人：

经办部门：变电第三分公司

分包人：(公章)

广州民安机电消防工程有限公司

住所：广州市天河区建中路64、66号西502房

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：广州银行股份有限公司科韵路支行

◆ 500千伏文山(上嵇)变电站工程-2018-2019年度国家优质工程奖



广东电网公司

中国南方电网 广东省输变电工程公司

中山500千伏文山(上稔)变电站新建工程、500千伏文山(上稔)变电站巡检中心工程消防专业分包工程分包合同

合同编号：FB3-17-048

签订地点：广州

中山500千伏文山(上稔)变电站新建工程、500千伏文山(上稔)变电站巡检中心工程消防专业分包工程分包合同

第一部分　　协议书

承包人(全称)： 广东省输变电工程公司

分包人(全称)： 广州民安机电消防工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于广东电网有限责任公司中山供电局(以下简称为“发包人”)与承包人已经签订《中山500千伏文山(上稔)变电站新建工程、500千伏文山(上稔)变电站巡检中心工程施工》(以下简称工程)的施工总承包合同(以下称为“总包合同”)，承包人和分包人双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

一、分包工程概况

分包工程名称：中山500千伏文山(上稔)变电站新建工程、500千伏文山(上稔)变电站巡检中心工程消防专业分包工程

分包工程地点：中山市

分包工程承包范围：

竞争性报价范围：包括但不限于以下内容：

1、本工程所需的人工、材料(除建设单位提供的材料、设备外)、机械、设备、安全文明施工措施(含施工场地的门楼、五牌一图、安全警告牌、机械操作规程牌、施工标志牌等“安健环”设施的塑料板、骨架及安装)、赶工措施、临时设施，负责有关材料及设备装卸车、保管、安装、拆除、维护，报建手续及一切地方关系协调，移交业主前的维护以及指竞争性报价方案及图纸未提供具体的工作内容和工程量，但竞争性报价方案为完成本工程项目而实际可能发生的工作。配合验收及竣工投产、消缺、结算、建设资料电子化移交等各阶段的相关内容和服务。

2、包工、包材料、包施工机械、包设备、包施工管理、包质量、包安全、包工

期、包文明施工、包进退场、包施工措施费、包赶工措施费、包临时设施、包报建及一切地方关系协调、包税金、包移前的维护、利润、包干预备费（指竞争性报价方案及图纸未提供具体的工作内容或工程量，但分包人为完成本工程项目而实际可能发生的，结算时不予调整的费用，以及承担政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等的费用，分包人应报价且在结算中不予调整）等各项应有费用的方式进行承包。

3.1、中山500千伏文山(上稔)变电站新建工程、500千伏文山(上稔)变电站巡检中心工程消防专业分包工程的主要内容及范围，分包人负责竞争性报价文件规定的内容，包括但不限于如下项目：（1）主控通信楼给水消防部分；（2）特殊消防系统（含火灾自动报警系统）；主变消防管道基墩；（3）站区消防管路；（4）消防水池及泵房的设备及管道；各种连接调试工作；（5）消防器材；消防小室配备的各种器材，图纸规定的消防灭火器材配备，房间内的消防定置平面布置图，各种阀门井的制作安装和现场实际勘察情况为准；（6）属于消防图纸内所有工作内容。

3.2、具体详见施工图及现场勘察属分包人施工的其他内容。

3.3、变电部分：变电部分:施工图纸范围内的建筑工程及建设资料的电子化移交，配合承包人出施工图、竣工图及相关方案。通过质监验收合格，报建并通过当地消防验收合格并取得合格证书。

3.4、具体内容、范围及变更引起的价格调整按广东电网有限责任公司中山供电局《中山500千伏文山(上稔)变电站新建工程、500千伏文山(上稔)变电站巡检中心工程施工》主网施工招标文件、施工合同、设计施工图纸、招标文件答疑纪要及现场勘察实际情况。

二、分包合同单价（含税）

合同总金额(含税，税率为11%)：大写：人民币壹佰陆拾柒万玖仟玖佰玖拾柒元壹角伍分，小写：1679997.15元（其中：不含税价为1513510.95元，税金为166486.20元，安全文明施工费为33599.94元）。

履约保证金：大写：人民币 / 元，小写： / 元。

履约保证金的提交时间：正式合同签订后 / 日内提交。

三、工期

分包人应按承包人指示开工，工期为164日历天。

承包人：（公章）

广东省输变电工程公司

住所：广州市东风西路 40 号

法定代表人：

委托代理人：

经办部门：变电第三分公司

经办人：骆洪涛

联系电话：020-81979292

分包人：（公章）

广州民安机电消防工程有限公司

住所：广州市天河区建中路 64、66 号西 502

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：广州银行股份有限公司科韵路支行

账号：800111907608027

联系电话：020-28817660

5.4 管理体系认证



KZIC 坤泽国际认证

质量管理体系认证证书

证书编号：87524J0185ROM

兹 证 明

广州民安机电消防工程有限公司

统一社会信用代码：91440106773310924C
注册地址：广州市天河区建中路44-46号四楼401房
生产/经营地址：广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

质量管理体系已完成评审并符合

GB/T19001-2016/ISO9001:2015，GB/T50430-2017

认证范围：
资质范围内的消防设施工程专业承包一级。
（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内产品及服务）

初次获证日期：2024 年 06 月 30 日
换发日期：2025 年 06 月 24 日
有效日期：2027 年 06 月 29 日

第一次监督合格 KZIC 第二次监督合格 KZIC

证书查询

签发人

广东坤泽国际认证有限公司 证书专用章 正本

扫描上方二维码查询证书。本证书信息有效状态可在国家认证认可监督委员会官方网站www.cnca.gov.cn 查询，或在本机构网站www.gdkbic.com上查询。

广东坤泽国际认证有限公司
地址：中国.广东.广州市番禺区大石街石北工业路539号4栋之一606

KUNZE INTERNATIONAL CERTIFICATION

质量管理体系认证证书

证书编号：87524Q0184R0M

兹 证 明

广州民安机电消防工程有限公司

统一社会信用代码：91440106773310924C
注册地址：广州市天河区建中路44-46号四楼401房
生产/经营地址：广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

质量管理体系已完成评审并符合

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

认证范围：
消防设施工程设计专项甲级；消防设施维护保养检测/消防安全评估；消防设备的销售。
（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内产品及服务）

初次获证日期：2024 年 06 月 30 日
换发日期：2025 年 06 月 24 日
有效日期：2027 年 06 月 29 日

第一次监督合格 第二次监督合格

证书查询

签发人

广东坤泽国际认证有限公司 证书专用章 正本

扫描上方二维码查询证书。本证书信息有效状态可在国家认证认可监督委员会官方网站www.cnca.gov.cn 查询，或在本机构网站www.gdkbic.com上查询。

广东坤泽国际认证有限公司
地址：中国.广东.广州市番禺区大石街石北工业路539号4栋之一606

KUNZE INTERNATIONAL CERTIFICATION

环境管理体系认证证书

证书编号：87524E0186ROM

兹 证 明

广州民安机电消防工程有限公司

统一社会信用代码：91440106773310924C
注册地址：广州市天河区建中路44-46号四楼401房
生产/经营地址：广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

环境管理体系已完成评审并符合

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

认证范围：
资质范围内的消防设施工程专业承包一级；消防设施工程设计专项甲级；消防设施维护保养检测/消防安全评估；消防设备的销售所涉及的环境管理活动。
（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内产品及服务）

初次获证日期：2024 年 06 月 30 日
换发日期：2025 年 06 月 24 日
有效日期：2027 年 06 月 29 日

第一次监督合格 第二次监督合格

证书查询

签发人

广东坤泽国际认证有限公司 证书专用章 正本

扫描上方二维码查询证书。本证书信息有效状态可在国家认证认可监督委员会官方网站www.cnca.gov.cn 查询，或在本机构网站www.gdkbic.com上查询。

广东坤泽国际认证有限公司
地址：中国.广东.广州市番禺区大石街石北工业路539号4栋之一606

KUNZE INTERNATIONAL CERTIFICATION

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：87524S0187ROM

兹 证 明

广州民安机电消防工程有限公司

统一社会信用代码：91440106773310924C
注册地址：广州市天河区建中路44-46号四楼401房
生产/经营地址：广东省广州市天河区建中路44-46号四楼401房

职业健康安全管理体系已完成评审并符合

GB/T45001-2020/ISO45001:2018

认证范围：
资质范围内的消防设施工程专业承包一级；消防设施工程设计专项甲级；消防设施维护保养检测/消防安全评估；消防设备的销售所涉及的职业健康安全管理活动。
（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内产品及服务）

初次获证日期：2024 年 06 月 30 日
换发日期：2025 年 06 月 24 日
有效日期：2027 年 06 月 29 日

第一次监督合格 第二次监督合格

证书查询

签发人

广东坤泽国际认证有限公司 证书专用章 正本

扫描上方二维码查询证书。本证书信息有效状态可在国家认证认可监督委员会官方网站www.cnca.gov.cn 查询，或在本机构网站www.gdkbic.com上查询。

广东坤泽国际认证有限公司
地址：中国.广东.广州市番禺区大石街石北工业路539号4栋之一606

KUNZE INTERNATIONAL CERTIFICATION

5.5 公司其他资质



建筑业企业资质证书

证书编号：D344067101

企　业　名　称：广州民安机电消防工程有限公司

统一社会信用代码：91440106773310924C

法　定　代　表　人：熊汝炊

注　册　地　址：广州市天河区建中路44-46号四楼401房

有　效　期：至2028年12月22日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级：建筑机电安装工程专业承包二级
电子与智能化工程专业承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"粤建办事"扫码查验

发证机关：广州市住房和城乡建设局

发证日期：2025年04月07日

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

建筑业企业资质证书

证书编号： DL344392202

企　业　名　称： 广州民安机电消防工程有限公司

统一社会信用代码： 91440106773310924C

法　定　代　表　人： 熊汝炊

注　册　地　址： 广州市天河区建中路44-46号四楼401房

有　效　期： 至2029年08月15日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级： 施工劳务不分等级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入”粤建办事“扫码查验

发证机关： 广州市住房和城乡建设局

发证日期： 2024年08月15日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net