投标人派任项目经理简历表

姓名	杜守绪	性　别	男	年　龄	53 岁
职务	项目经理	职　称	高级工程师	学　历	大专
证件类型	身份证	证件号码	432501197310280034	手机号码	18922897502
参加工作时间		1995 年	工作年限		30 年
项目经理 资格证书编号		湘 1432006201107630	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
华润电力(仙桃)有限公司	华润电力仙桃电厂新建 2X660MW 超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)项目	921.85339	2021 年 04 月 29 日/2023 年 03 月 29 日	湖北省仙桃市	已验收
广东粤电大埔发电有限公司	广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程项目	609	2024 年 11 月 30 日/2026 年 06 月 30 日	广东省梅州市	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）。

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南现代德雷工程有限公司			当前单位编号	43110000000011052600
姓名	杜守绪	建账时间	199904	身份证号码	432501197310280034
性别	男	经办机构名称	长沙市岳麓区社会保险经办机构	有效期至	2026-11-25 19:35

1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：

（1）登陆单位网厅公共服务平台

（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码

2.本证明的在线验证码的有效期为3个月

3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用

4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	查询

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000799118148B	湖南现代德雷工程有限公司	企业职工基本养老保险	202603-202608
		工伤保险	202603-202608
		失业保险	202603-202608

劳务派遣关系

统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202608	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	24.43	0	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
202607	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问，请与参保地社保经办机构联系

202607	工伤保险	4072	24.43	0	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区
202606	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
202605	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
202604	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
202603	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区

备注：

湖南省社会保险专用章 证明专用章

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问，请与参保地社保经办机构联系

1、华润电力仙桃电厂新建 2X660MW 超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)项目

华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程
全厂特殊消防系统(含安装)
中标通知书

通知编号:SZBTZ202104090002号

湖南现代德雷工程有限公司:

经评标委员会评定及中标公示，现确定贵单位为华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)（招标编号：S01016021SZ0015P1） 标段的中标人，请在收到本通知书后五日内与招标人联系。

招 标 人：华润电力(仙桃)有限公司

联 系 人：梅伟恒

联系电话：15327306007

传　真：

感谢贵司对本次招标工作的支持和配合。

华中正招标有限公司 招标专用章

2021年04月09日

華潤
與您攜手 改變生活

买方合同编号：CRPXT-WZ-QJ-2021-008

卖方合同编号：

华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程

全厂特殊消防系统（含安装）采购合同

华润电力

买　　方：华润电力（仙桃）有限公司

卖　　方：湖南现代德雷工程有限公司

设备名称：全厂特殊消防系统（含安装）

签订日期：2021 年 04 月 29 日

签订地点：湖北省仙桃市

合同条款

1. 定义

本合同和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1.1 买方：是指华润电力（仙桃）有限公司，指购买合同货物和相应技术服务的法人或其他组织，包括其继任方和受让方；

1.2 卖方：是指湖南现代德雷工程有限公司，指提供合同货物和技术服务的法人或其他组织；

1.3 技术支持方：是指为本项目标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者；

1.4 合同：是指买卖双方签署的合同条款以及合同协议书中载明的其他文件所组成的整体，包括双方根据合同约定不时进行的修改和补充；

1.5 合同价格：是指根据合同约定，在卖方完全履行合同义务后买方应支付给卖方的总费用。具体详见本合同第5条约定；

1.6 生效日期：是指本合同第19条中所规定的合同的生效日期；

1.7 技术资料：是指合同设备及其与电厂相关的设计、制造、监造、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)，和本合同附件3规定的用于电厂正确运行和维护的文件；

1.8 合同设备：是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如本合同附件2所列示和规定；

1.9 监造：指在合同货物生产制造过程中，由买方委托有资质的监造单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的监督；

1.10 性能验收试验：是指为检验本合同附件1规定的性能保证值按本合同附件5规定所进行的试验；

1.11 初步验收：是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件1规定的保证值后，买方对每台机组合同设备的验收；

1.12 最终验收：是指买方对每一机组的合同设备质量保证期满后的验收；

1.13 日、月、年：是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天；“年” 是指 365 天；

1.14 电厂：是指华润电力（仙桃）有限公司；

1.15 技术服务：是指由卖方提供的与本合同设备有关的工程设计、设备监造、检验、土建、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。包括合同期满后卖方的售后服务。对有技术支持方的卖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；

1.16 现场：是指位于湖北省仙桃市长埫口镇的华润电力（仙桃）有限公司，为买方安装合同设备的所在地；

1.17 随机备品备件：是指根据本合同提供的满足设备安装、调试、试运行的备用部件，如本合同附件 2 所列示和规定；

1.18 试运行：是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和电厂试运行阶段进行的运行；

1.19 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；

1.20 书面文件：是指任何手书、打字或印刷的有印章和/或具有法定代表人或其授权人签名的文件；

1.21 分包商：是指经买方同意由卖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；

1.22 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机组的安装、调试和性能验收试验。余下设备则应在不影响项目进度下，于第二台机组初步验收前交齐，若是单台机组中标，应于该台机组初步验收前交齐；

1.23 缺陷：是指卖方因设计、制造、施工、调试等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；

1.24 开工日：是指卖方收到买方签发的合同设备安装工程开工通知书之日；

1.25 工期：是指自合同生效日算起至合同设备安装工程竣工、并按照附件 1 所

列有关标准通过竣工验收的全部时间；

1.26 竣工验收：是指整套合同设备安装完成、且分系统调试全部结束后整套合同设备投运前的验收；

1.27 质量保证期：合同设备签发初步验收证书之日起一年(签最终验收证书)或由于买方原因导致合同设备未能如期进行初步验收，自卖方发运的最后一批交货的设备到货之日起36个月(签最终验收证书)时止。二者以先到日期为准。

2.合同组成文件

2.1 下述文件是本合同不可分割并相互补充和说明的一部分，与本合同具有同样的法律效力，并与本合同一起阅读和解释。如果存在前后文件有不一致的地方，以时间发生在后的为准；图纸和文字发生矛盾时，以文字说明为准；如标准有不一致的，以要求较高的为准。

2.1.1 合同条款；

2.1.2 合同附件(由以下12个附件组成合同的附件)：

附件1　技术规范

附件2　供货范围

附件3　技术资料和交付进度

附件4　交货进度

附件5　设备监造（检验）和性能验收试验

附件6　价格表

附件7　技术服务和联络

附件8　分包商/外购部件情况

附件9　大部件情况

附件10　履约保函（格式）

附件11　考核细则

附件12　附图（如果有）

2.1.3 中标通知书；

2.1.4 招标文件及中标人的投标文件（含招标和评标期间的澄清文件，如果有）；

2.1.5 其他澄清文件；

2.1.6 其它补充资料、图纸、会议纪要、往来传真及双方正式签署、确认的其它书面文件等。

3. 合同标的

3.1 本合同标的是卖方向买方供应的全厂特殊消防系统(含安装)及相关服务。卖方同意向买方出售，买方同意向卖方购买本合同设备及相关服务。

3.2 设备名称、规格(型号)、数量

设备名称：全厂特殊消防系统(含安装)

设备规格(型号)：详见合同附件1。

数量：详见合同附件2。

3.3 凡卖方提供的设备应是全新的、先进的、经济的、安全可靠和完整的，未侵犯任何第三方的知识产权，设备的选型符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。合同设备是按特定的标准设计的其性能应符合附件1规定的性能保证值要求。

3.4 合同设备的技术规范、技术经济指标和性能应满足本合同附件1的要求。

3.5 卖方提供合同设备的具体供货范围详见合同附件2。

3.6 卖方提供的具体技术资料详见合同附件3。

3.7 卖方提供的具体技术服务详见合同附件7。

4. 供货、工作范围

4.1 合同供货范围详见附件2。

4.2 合同供货范围包括了所有设备、材料、技术资料、专用工具、随机备品备件、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卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件1对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方

负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、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，发生的费用由卖方承担。

4.3 本合同设备由卖方负责卸车、保管、安装、调试、试验，并保证通过国家有关部门的检验并取得相应特种设备使用证（如有）。

5. 合同价格

5.1 本合同价格即合同含税总价为人民币 9218533.95 元，大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分，合同不含税总价为人民币 8251382.92 元，大写捌佰贰拾伍万壹仟叁佰捌拾贰元玖角贰分。

其中第一套合同价格为人民币 9218533.95 元（大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分）；第二套（如有）合同价格为人民币 / 元（大写： / 元整）。

本合同价格包括：合同设备（含合同规定的各种材料、备品备件、专用工具）、安装、运输、卸车、保管、技术服务、调试、试验直至通过国家有关部门检验、验收，并取得相应证书等费用（含税），还包括合同设备及材料的税费、运杂费、保险费等中卖方应承担的所有义务和所有工作所需的费用。

5.1.1 合同设备价格为 6582733.95 元，其中第一套合同设备价格为人民币 6582733.95 元，第二套合同设备（如有）价格为人民币 / 元；卖方应提供全额增值税专用发票（13%）。

合同设备（含合同规定的各种材料、备品备件、专用工具）价格包括与合同设备有关的卖方所应纳的税费、技术资料费，合同设备中国内制造的设备或部套件从设备制造厂到始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）的运输、装卸、保险费及所有设备包装费、技术服务费等。合同设备中进口的设备或部套件从制造厂到设备安装点的运输、装卸、保险费及所有设备包装费和进口环节的所有税、费（如关税、报关费、增值税等）。

5.1.2 合同的技术服务费为人民币 300000.00 元，其中第一套合同设备的技术服务费为人民币 300000.00 元，第二套合同设备的技术服务费为人民币 / 万元（如有）。卖方应提供全额增值税专用发票（6%）。

技术服务费包括按本合同第9条及附件7中的卖方服务范围和卖方及卖方技术支

持方人员来买方现场的各种费用，包括来买方现场的薪金（其中包括个人所得税费和生活费）及往返买方现场之间的差旅费，买方将为卖方技术指导人员在现场提供生活及办公的便利条件，但生活、住宿、办公、通讯、医疗、交通等费用由卖方自理。

5.1.3 合同设备到交货地点的运杂费包含在合同设备价格内。

“运杂费”包括两部分：

合同设备中国内制造的设备或部套件运杂费：从始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）到交货地点（车上/船上/飞机上）所发生的公路、水路、铁路、航空运费、包装费、装卸费、大件运输措施费、保险费等运输过程中发生的各种费用；

合同设备中国外制造的设备或部套件运杂费：从目地港始发站（车上）/码头（船上）/机场(飞机上)到交货地点所发生的公路、铁路、水路、航空运费、保险费等运输过程中发生的各种费用。

5.1.4 合同设备安装调试费为 2335800.00 元。卖方应提供全额增值税专用发票（9%）。

安装调试费包括合同设备到交货地点的卸车、保管费、安装过程中所发生的人工费、材料费、机器具使用费、调试、试验（检验）、通过国家有关部门检验、验收、并取得相应证书费用（含税）等以及所有与安装调试工作有关的卖方应承担的其它费用。

5.2 合同的分项价格见附件6。

5.3 本合同不含税总价在合同有效期内为不变价。合同履行期间如遇国家税率调整，则根据国家相关规定，调整本合同税率并按调整后的税率开具发票，同时按“合同不含税价格不变”的原则调整合同含税价格。因税率调整而导致合同价格调整时，可凭供应商出具的、且业主认可的《合同价格调整确认函》进行结算，双方可不再签订补充协议对合同价格进行变更。对于未能实施的或买方决定取消的设备，按照相应单价和合价从合同价格中扣除相应价款。

6. 付款方式

6.1 本合同使用货币种类为人民币，卖方同意买方按人民币支付合同价款。

6.2 付款方式：电汇或汇票 。

签署页

买方： 华润电力（仙桃）有限公司	卖方：湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：	法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：
签订日期： 2021.04.29	签订日期： 2021.04.29
地址： 湖北省仙桃市长埫口镇东城大道 99 号	地址：长沙市芙蓉区五一大道 776 号中天国际通讯广场行政公馆 23023 室
邮编：433000	邮编：410000
开户银行：中国银行股份有限公司仙桃金城支行	开户银行：交通银行股份有限公司长沙侯家塘支行
账号：559970629464	账号：431651000018150082729
税号：91429004329610082K	税号：91430000799118148B
开户行地址：湖北省仙桃市钱沟南路 53 号	开户行地址：湖南省长沙市天心区劳动西路 350 号有色大厦 1 层
联系人：梅伟恒	联系人：刘思颖
电话：0728-3607333	电话：0731-88901677
传真：0728-3607111	传真：0755-83227306 转 816
电子邮箱：crp098gw@crpower.com.cn	电子邮箱：407493605@qq.com
执行单位：华润电力（仙桃）有限公司	执行单位：湖南现代德雷工程有限公司
执行人：王云龙	执行人：高哲
电话：13476898923	电话：18629688610

价格总表

单位：元（人民币）

价目名称		全厂特殊消防系统(含安装) 含税价格	备注
一、设备价格			税率 13%
其中	设备本体		详见附表 1
	备品备件		详见附表 2
	专用工具		详见附表 3
二、安装工程费			详见附表 6（税率 9%）
二、运杂费			具体内容及要求见合同附件
三、技术服务费			税率 6%
合计		小写：9218533.95（大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分））	

附表1　设备分项价格表

单位：元　（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	**火灾自动报警及控制系统（含煤场安全监测系统）**								
1.1	**火灾自动报警及控制系统**								
1	集中火灾报警控制器	PTW-3300S（10L）	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	不少于7个回路，备用2回路
2	联动控制器	POM-3S	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	主控盘使用
3	智能电源盘	MPS-350W-3S	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
4	主机柜	SCAB-3S	面	2			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
5	区域火灾报警控制器	PTW-3300S（10L）	台	5			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	主厂房区域与输煤区域火灾报警控制器不少于6个回路，其余不少于4个回路
6	操作员站		套	1			国产配套	中国	选型配置见规范
7	彩色监控系统	PW-NCA-3S	套	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
8	点型感温火灾探测器	JTW-BD-PW-330DT	只	500			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件
9	点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-PW-330DP	只	850			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件

9	点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-PW-330DP	只	850		爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件

13	可燃气体探测控制器	ESC500	台	8		深圳特安	美国/德国	原煤仓、蓄电池室等
14	可燃气体探测器（CO）	ET	台	12		深圳特安或国产知名品牌	中国	原煤仓，含底座、安装附件
15	可燃气体探测器（氢气）	ET	台	4		深圳特安或国产知名品牌	中国	蓄电池室
16	线型感温电缆及其附件（含微机头）	JTW-LD-WT302	米	80000		河北微探、江苏中实或国产知名品牌	中国	含配套安装设备，长度满足实际需要
17	微机头+接线盒+终端盒	WT302	套	650		河北微探、江苏中实或国产知名品牌	中国	
18	手动火灾报警按钮	J-SAP-M-M330K+BBS-X	只	220		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型含电话插孔，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
19	智能型消火栓按钮	J-XAP-M-M500H+BBS-X	只	300		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型；参考数量，需满足实际需要；至少 2 对 24V 触点与 1 对 220V 触点
20	防爆手动火灾报警按钮	J-SAB-M-JA2121	只	10		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型含电话插孔
21	声光报警器	VBS-16A	只	220		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩

22	防爆式声光报警器	FBSG-JA/1	只	7		靖江京安或国产知名品牌	中国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
23	防爆警铃		只	18		国产配套	中国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
24	吸顶式扬声器	PW-CL03PV	只	50		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
25	壁挂式扬声器	PW-WM06V	只	85		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
26	中间继电器	4开4闭或4常开，接点容量~220V 3A或直流	只	350		正泰	中国	
27	防爆编码接口箱		只	5		国产配套	中国	
28	总线制固定式消防电话分机	HY5716B	个	20		北京恒业	中国	
29	总线制移动式消防电话分机	HY2713	个	2		北京恒业	中国	
30	隔离模块/隔离器	GLM-PISO-3	个	300		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
31	安全栅	RHWQ-FA	个	15		靖江京安或国产知名品牌	中国	
32	电话模块/大插孔	HY5714B	个	45		北京恒业或国产知名品牌	中国	
33	消防广播模块	JSM-PMM-3C	个	30		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	

34	[illegible]	[illegible]	个	680	[illegible]	美国/德国	
35	[illegible]	[illegible]	个	670	[illegible]	美国/德国	
36	模块箱		面	260	国产配套	中国	按每个模块箱内装6～8个模块计算
37	消防扩音器功放（500W）	PTW-AM308	台	2	保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	满足全厂广播容量的1.5倍
38	消防广播通讯主机	PTW-CD308	台	1	保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
39	消防电话主机	HY5711B	台	1	北京恒业	中国	
40	分布式电源箱		面	6	国产配套	中国	
41	双电源互投装置		套	1	国产配套	中国	
42	光纤		米	2500	国产配套	中国	主控盘及各区域盘通讯，参考数量，长度满足实际需要
43	电源干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVV-2×2.5	米	6500	国产配套	中国	
44	电源支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVV-2×1.5	米	7300	国产配套	中国	
45	数据干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVSP-2×2.5	米	7800	国产配套	中国	
46	数据支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVSP-2×1.5	米	1100	国产配套	中国	
47	控制线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×1.5	米	12000	国产配套	中国	
48	电话干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×2.5	米	6400	国产配套	中国	

49	电话支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×1.5	米	5400		国产配套	中国	
50	220v 电源线电缆（耐火型）	ZCNA-KVV-4×2.5	米	2500		国产配套	中国	
51	扩音器干线电缆(耐火型)	ZCNA-RVV-2×2.5	米	5100		国产配套	中国	
52	扩音器支线电缆(耐火型)	ZCNA-RVV-2×1.5	米	4700		国产配套	中国	
53	本安电缆		米	1000		国产配套	中国	
54	UPS 装置（含蓄电池）		套	1	13	国产配套	中国	
55	系统软件、工程应用软件、通讯软件等全部软件		套	1	6	国产配套	中国	
56	吹扫系统	球阀、电磁阀、电磁阀控制箱、不锈钢管	套	1		国产配套	中国	
57	显示控制卡	ACM-24AT	块	2		国产配套	中国	
58	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG15	m	20000		国产配套	中国	
59	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG25	m	16000		国产配套	中国	
60	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG32	m	7300		国产配套	中国	
61	其它辅材		批	1		国产配套	中国	满足所需
1.2	**煤场安全监控系统**							
1.2.1	监控平台及其他							
62	监控管理主机	Intel 酷睿 I7 处理器，4 核，主频 3.2GHz，64	台	1		)研华	中国	

		[illegible]						
63	[illegible]	[illegible]	套	1		[illegible]、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
64	主站系统	包括机架、CPU、电源模块、通讯模块等	套	1		西门子、施耐德、ABB	中国	
65	报警音响	2.0 声道	套	1		漫步者	中国	
66	工业交换机	16 电口 2 光口	台	1		华为	中国	
67	操作台	1000mm×1000mm×760mm	面	1		国产配套	中国	
68	附件	光纤、电缆、镀锌钢管、固定件等	套	1		国产配套	中国	
69	施工及整体调试	现场设备安装、电缆敷设及接线、系统平台搭建、编程组态及整体调试优化等	套	1		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
1.2.2	挡煤墙温度监测设备							
70	现场控制箱	600mm×500mm×240mm	台	8		国产配套	中国	
71	区域网络智能控制器	SSPCU9101	台	8		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
72	壁温检测杆	SSPCU3512	台	68		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
	气体及粉尘浓度检测系统							

73	区域网络智能控制器	SSPCU9101	台	4		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
74	智能控制器	SSPCU1600	台	24		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
75	CO检测装置		台	24		国产配套	中国	
76	CH4检测装置		台	24		国产配套	中国	
77	烟气检测装置		台	24		国产配套	中国	
78	粉尘浓度检测装置		台	8		国产配套	中国	
	小计							
2	IG-541气体灭火系统							
2.1	IG541气体系统							
1	IG541钢瓶和瓶头阀	80L	套	140		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含药剂
2	高压金属软管		根	140		国产配套	中国	
3	压力启动器		只	140		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
4	电磁启动器	4L/6MPa	只	1		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
5	手动启动器		只	13		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

							西中安		

6	[illegible]		套	20			天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
7	三通管、弯管接头、堵头和盖头		套	20			国产配套	中国	
8	三通管		只	44			国产配套	中国	
9	止止阀		只	13			国产配套	中国	
10	放气阀		只	13			国产配套	中国	
11	减压装置		只	1			国产配套	中国	
12	电磁选择阀	50mm(2″)	只	5			天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
13	压力开关		只	13			国产配套	中国	
14	安全阀		只	2			国产配套	中国	
15	径向喷头	25mm(1″)	只	64			天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
16	装饰板喷头	40mm(1-1/2″)	只	64			天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
17	钢瓶支架		套	130			天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
18	高压集流管	DN50	套	12			天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

19	高压集流管	DN100	套	18		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
20	选择阀	80mm(2″)	套	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
21	选择阀	100mm(2″)	套	2		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
22	氮气驱动气瓶组	4L 6Mp	只	26		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
23	驱动气瓶附件		套	26		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
24	启动软管		米	40		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
25	外螺纹接头	M14xM14	只	10		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
26	内螺纹接头	M14xM14	只	30		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
27	单向阀		个	64		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

28	压力表弯管		个	28		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
29	集流管安全膜片		个	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
30	集流管泄压阀	IG71-076	个	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
31	选择阀支架	DN50	套	5		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含直立管段
32	选择阀支架	DN80	套	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含直立管段
33	选择阀支架	DN100	套	2		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安		含直立管段
2.2	**安装材料**		套					
34	镀锌高压无缝钢管		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
35	镀锌管件		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
36	支吊架		套	106		国产配套	中国	满足现场安装要求
37	泄压口	0.12	套	6		国产配套	中国	满足现场安装要求
38	正压式空气呼吸器(60min)		套	14		国产配套	中国	满足现场安装要求
39	油漆		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
40	泄压口	0.25	套	14		国产配套	中国	

2.3	**火灾报警控制系统**							
41	气体灭火控制盘	单区	套	4		国产配套	中国	
42	紧急启停按钮		只	13		国产配套	中国	
43	手/自动转换开关	集成在控制盘上	套	1		国产配套	中国	
44	电气手动启动器	集成在紧急启停按钮上	套	13		国产配套	中国	
45	声光报警器	24VDC	只	4		国产配套	中国	
46	警铃		只	4		国产配套	中国	
47	放气指示灯		只	13		国产配套	中国	
48	控制线缆及穿线管		套	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
49	接线盒		套	20		国产配套	中国	满足现场安装要求
50	警告牌		套	1		国产配套	中国	
51	灭火剂		套	1				包含在主设备里面
52	正压呼吸器充气泵		套	1		国产配套	中国	
	小计							
3	**低压二氧化碳气体灭火系统**							
3.1	低压二氧化碳气体及瓶组							
1	二氧化碳储罐	SZED10.0/2.5（10T）	套	2	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
2	CO_2灭火剂		吨	20	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	保证系统在调试、测试完毕后，仍有规定容量的灭火剂
3	总控阀	ZAKF125/2.5	套	1	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
4	先导控制器		套	/		/	/	包含于主设备中

4	[illegible]		[illegible]	[illegible]				[illegible]

5	总控阀		套	/		/		包含于主设备中
6	选择阀	ZAKF125/2.5	套	5		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
7	选择阀	ZAKF100/2.5	套	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
8	选择阀	ZADF32/2.5	套	12		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
9	选择阀		套	/		/	/	
10	反馈装置	XF0.8/15	套	19		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
11	惰化分配管		组	12		国内配套	中国	
12	灭火分配管		组	4		国内配套	中国	
13	流量调节装置		套	1		国内配套	中国	
14	压力开关		个	2				包含于主设备中
15	减压装置		套	2				包含于主设备中
16	制冷机组		台	4				包含于主设备中
17	汽化器	ZEKQ32/2.5	套	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
18	安全泄放装置	SFA-22C300T8	套	4		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
19	主电磁阀		组	2				包含于主设备中

20	惰化电磁阀	ZCLO-4BZ	组	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
21	灭火电磁阀	ZCLO-4BZ	组	7		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
22	径向喷头	ZEJT	套	44		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
23	惰化喷准组件	ZEDT	套	48		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
24	启动管路	Φ6*1	米	121		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
25	低压 CO2 制冷控制柜		台	4		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
26	低压 CO_2 动力控制柜		台	2		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
27	手动/自动转换盒		台	1		/	/	包含于主设备中
28	就地控制盘		台	1		/	/	包含于主设备中
29	紧急启动/停止按钮		套	26		国内配套	中国	
30	放气指示灯		套	4		国内配套	中国	
31	声光报警器		套	4		国内配套	中国	
32	警铃		个	4		国内配套	中国	
33	低压惰化控制柜		台	区数		/	/	包含于主设备中
34	低压二氧化碳灭火控制柜		台	区数		/	/	包含于主设备中

35	备用电源		台	1		0	/	/
36	备用电源		台	1		0	/	/
37	排空阀		套			0	/	/
38	正压呼吸器	6.8L	套	2		0	国内配套	中国
39	控制器(惰化)	ZEDK	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国
40	储存装置控制器	ZDKG	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国
41	控制器（灭火）	ZEMK	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国
42	分流管	EFG125/2.5	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国
43	分流管	EFG100/2.5	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国
44	启动管路减压阀	ZAQJ6/4.0	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国
45	旁通阀		个	4		4	国内配套	中国
46	选择阀铭牌		个	18		2	国内配套	中国
47	泄压装置	0.25	套	10		0	国内配套	中国
48	手动截止阀	JL11W-4（DN32）	个	1		1	国内配套	中国
49	压力表		套	1		5	国内配套	中国
50	活接头	DN32	个	15		5	国内配套	中国

3.2	**管网部分**							
51	内外热镀锌高压无缝钢管	DN125（φ140*8.0）	m	120		国内配套	中国	
		DN100（φ114*7.0）	m	130		国内配套	中国	
		DN80（φ89*6.5）	m	32		国内配套	中国	
		DN65（φ76*5.0）	m	40		国内配套	中国	
		DN50（φ60*5.0）	m	25		国内配套	中国	
		DN40（φ48*5.0）	m	30		国内配套	中国	
		DN32（φ42*4.0）	m	1400		国内配套	中国	
52	90° 高压弯头	DN125	只	17		国内配套	中国	
		DN100	只	21		国内配套	中国	
53	高压正三通	DN65*65	只	32		国内配套	中国	
		DN50*50	只	39		国内配套	中国	
		DN40*32	只	130		国内配套	中国	
54	喷头及附件	ZEJT13/20	只	44		国内配套	中国	
		ZEJT15/25	只	44		国内配套	中国	
			只					
			只					
55	其它管件		只	6		国内配套	中国	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	付	5		国内配套	中国	
57	高压法兰	DN100	付	1		国内配套	中国	
58	型钢（支吊架）	重量计算	吨	2		国内配套	中国	
59	电缆	NH-RVS	米	3300		国内配套	中国	
60	穿线管	JDG15	米	2000		国内配套	中国	
61	金属软管		米	500		国内配套	中国	
62	防腐漆		KG	300		国内配套	中国	
63	红色调和漆		KG	300		国内配套	中国	
	小计							
4	**自动喷水灭火系统**							
4.1	主厂房油系统水喷雾灭火防护区（包括汽机主油箱、主机油净化装置、小机润滑油系统、小机油净化装置、发电机密封油装置、汽机中间层、底层油管路、小机润滑油管路）							
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	20		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10		国内配套	中国	

		DN120、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国
4	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套		/	/
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10	国内配套	中国
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国
5	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套		/	/
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10	国内配套	中国
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国
6	高速水雾喷头	K=34,喷射角90度	个	540	国内配套	中国
		K=34,喷射角90度	个		/	/
7	内外热浸锌无缝钢管	⌀219×8	m		/	/
		⌀165×6	m	140	国内配套	中国
		⌀114×5.5	m	184	国内配套	中国
		⌀89×4	m	160	国内配套	中国
		⌀76×4	m	68	国内配套	中国
		⌀57×3.5	m	80	国内配套	中国
		⌀48×3.5	m	68	国内配套	中国
		⌀43×3.5	m	93	国内配套	中国
		⌀33×3	m	93	国内配套	中国
8	沟槽管件(包括所有管件)		批	1	国内配套	中国
9	型　钢（支吊架）	型钢	吨	0.6	国内配套	中国
10	就地控制盘		套	14	国内配套	中国
11	油漆		kg	200	国内配套	中国
12	火灾报警控制系统模块		个	14	国内配套	中国
13	控制线缆及穿线管		批	1	国内配套	中国

4.3	锅炉房水喷雾灭火防护区(锅炉燃烧器、空气预热器、磨煤机润滑油系统、柴油发电机室)							
14	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
15	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国内配套	中国	
16	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
17	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
18	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
19	高速水雾喷头	K=34,喷射角90度	个	746		国内配套	中国	
		K=34,喷射角90度	个			/	/	
20	水幕喷头		个			/	/	
21	内外热浸锌无缝钢管	⌀219×8	m	80		国内配套	中国	
		⌀165×6	m	140		国内配套	中国	
		⌀114×5	m	168		国内配套	中国	

		⌀ 89×4	m	128		国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	89		国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	93		国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	63		国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	59		国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	157		国内配套	中国	
22	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
23	型　钢（支吊架）		吨	0.8		国内配套	中国	
24	就地控制盘		套	20		国内配套	中国	
25	油漆		kg	400		国内配套	中国	
26	火灾报警控制系统模块		个	40		国内配套	中国	
27	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
28	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	50		国内配套	中国	
4.3	输煤系统水喷雾灭火防护区（主厂房煤仓层、煤仓层入口、转运站、输煤栈桥）							
29	湿式报警阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	美国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套			/	/	
	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	1		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	

		DN100、Pn1.6Mpa	套	10	可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
30	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	16	国内配套	中国	
31	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
32	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
33	闸阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
34	闭式喷头		个	670	国内配套	中国	
35	水幕喷头（ZSTB 型、B 型）K=45		个	250	国内配套	中国	
36	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 219×8	m	60	国内配套	中国	
		⌀ 165×6	m	178	国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	162	国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	130	国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	124	国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	86	国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	72	国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	68	国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	176	国内配套	中国	

37	沟槽管件(包括所有管件)		批	1	国内配套	中国	
38	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	5	国内配套	中国	
39	型　钢（支吊架）		吨	0.4	国内配套	中国	
40	就地控制盘		套	14	国内配套	中国	
41	油漆		kg	200	国内配套	中国	
42	火灾报警控制系统模块		个	28	国内配套	中国	
43	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	20	国内配套	中国	
44	控制线缆及穿线管		批	1	国内配套	中国	
4.4	变压器系统水喷雾灭火防护区（包括主变压器、厂用变压器）						
45	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2	可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	1#2#主变压器
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2	可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	1#2#厂用变压器
		DN150、Pn1.6Mpa	套		/	/	
46	信号阀	DN250、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套		/	/	
47	管道过滤器	DN250、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套		/	/	
48	稳压减压阀（可调式）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套		/	/	

48	闸阀(带启闭刻度)	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			国内配套	中国	
50	高速水雾喷头	K=43,喷射角 90°	个	694		国内配套	中国	
		K=43,喷射角 120°	个			/	/	
51	水幕喷头					/	/	
52	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 273×8	m	39		国内配套	中国	
		⌀ 219×8	m	90		国内配套	中国	
		⌀ 165×6	m	82		国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	131		国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	92		国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	80		国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	60		国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	49		国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	40		国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	143		国内配套	中国	
53	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
54	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
55	型　钢	型钢	吨	0.2		国内配套	中国	
56	就地控制盘		套	4		国内配套	中国	
57	油漆		kg	100		国内配套	中国	
58	火灾报警控制系统模块		个	8		国内配套	中国	
59	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	

4.5	其他（消防泵柴油机及油箱）水喷雾灭火防护区							
60	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
61	信号阀	DN100、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
62	水流指示器	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
63	管道过滤器	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
64	稳压减压阀（可调式）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
65	闸阀（带启闭刻度）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
66	高速水雾喷头		个	28		/	/	
67	内外热浸锌无缝钢管	⌀165×6	m			国内配套	中国	
		⌀114×5	m	30		国内配套	中国	
		⌀89×4	m	48		国内配套	中国	
		⌀76×4	m	24		国内配套	中国	
		⌀57×3.5	m	24		国内配套	中国	
		⌀48×3.5	m	18		国内配套	中国	
		⌀43×3.5	m	18		国内配套	中国	
		⌀33×3	m	68		国内配套	中国	
68	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
69	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
70	末端试水装置	DN25、Pn1.6Mpa	套	5		国内配套	中国	
71	末端测试阀	DN25、Pn1.6Mpa	套	5		国内配套	中国	
72	型　钢		吨	0.1		国内配套	中国	

73	就地控制盘		套	1		国内配套	中国	
74	油漆		kg	30		国内配套	中国	
75	火灾报警控制系统模块		个	2		国内配套	中国	
76	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
	小计							
5	**超细干粉灭火系统**							
1	超细干粉灭火装置	FFX-ACT3-CX	具	137		川消、金盾、南消	中国	
2	手动启动盘		件	6		国内配套	中国	
3	热传导线		米	1500		国内配套	中国	
4	联动反馈盘		件	6		国内配套	中国	
5	声光报警器	VBS-16A	个	51		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	中国	
6	放气指示灯		只	26		国内配套	中国	
7	耐火型电缆		米	2000		国内配套	中国	
8	电线管		米	1800		国内配套	中国	
	小计							
6	**圆形煤场自动消防炮灭火系统**							
1	防爆型自动寻的消防炮	P=0.8MPa Q=50L/S R=65m	套	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
2	防爆现场控制箱		台	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
3	防爆电动阀	DN100	只	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	

4	防爆图像型火灾探测器	探测距离：60米	只	14		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
5	检修闸阀	DN100	只	12		国产配套	中国	
6	水流指示器	DN100	只	12		国产配套	中国	
7	自动排气阀	DN 25		12		国产配套	中国	
8	管道系统		套	1		国产配套	中国	
9	防爆信号解码箱	RS-JM304/EX	台	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
10	光纤收发器	1光8电	套	3		国产配套	中国	
11	消防炮集中控制系统		套	1		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
12	红外热成像温度检测仪	FLUKETi401pro	套	1		福禄克	美国	
	小计							
7	**七氟丙烷无管网灭火系统**							
1	七氟丙烷灭火装置	GQQ120/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
2	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	354		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
3	七氟丙烷灭火装置	GQQ120/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
4	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	354		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
5	七氟丙烷灭火装置	GQQ150/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
6	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	390		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	

7	泄压口	XYK-0.25-J	个	3		国产配套	中国	
	小计							
	合计							

说明：以设备型号参数、品牌产地详见合同附件。实际施工所用型号、规格、参数、数量以消防主管部门审核施工图为准。

华润电力

附表2　备品备件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	火灾报警系统								
1.1	监视模块（单输入模块）	JSM-PMM-3C	个	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
1.2	控制模块（单输出模块）	JSM-PCM-3C	个	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
1.3	手动火灾报警按钮	J-SAP-M-M330K+BBS-X	只	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
2	自动喷水消防系统								
2.1	高速水雾喷头		个	28			国内配套	中国	
2.2	镀锌钢管		批	1			国内配套	中国	
2.3	沟槽管件		批	1			国内配套	中国	
	合计								

附表3　专用工具分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	火灾报警系统								
1.1	专用电工工具		套	3			国内配套	中国	
2	IG541、低压二氧化碳、七氟丙烷								
2.1	专用黄铜扳手		套	3			国内配套	中国	
	合计								

华润

附表4　进口设备与部件分项价格表

单价：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	#__机组								
1.1									
1.2									
…									
2	#__机组								
2.1									
2.2									
…									
	合计								

（此价格已包含在合同总价之内）

华润电力

附表5　国内分包与外购部件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	#__机组								
1.1									
1.2									
…									
2	#__机组								
2.1									
2.2									
…									
	合计								

（此价格已包含在合同总价之内）

华润电力

附表6　安装工程分项价格表

单位：元

序号	名称	单位	数量	单价		合价		小计
				装置性材料	安装费	装置性材料	安装费	
1	火灾报警及消防控制系统（含煤场安全监测）	套	1					
2	自动喷水灭火系统	套	1					
3	IG541气体灭火系统	套	1					
4	低压二氧化碳系统	套	1					
5	干粉灭火系统	套	1					
6	七氟丙烷系统	套	1					
7	消防炮系统	套	1					
	安全文明施工措施费用（必报，按安装工程费用2%报价）	项	1					
	合计							

附件 2　供货范围

1 一般要求

1.1　本技术规范规定了合同设备的供货范围，卖方应保证提供的设备是全新的、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一和附件二“技术规范”的要求。

1.2　卖方提供详细的供货清单（包括仪表和控制设备）。清单中应说明所供货品的型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本技术规范中未列出或数目不足，卖方仍须在执行合同时补足，且不发生费用问题。

1.3　卖方负责整个特殊消防系统的设计（含全厂消防设计审查）、设备供货、安装、系统调试、试运、消缺、消防报审、检测（全厂消防设施单体第三方检测和全厂消防系统第三方检测）、系统最终验收取证通过当地消防主管部门的验收。请卖方对含全厂消防设计审查、全厂消防设施单体第三方检测和全厂消防系统第三方检测、全厂消防验收费用进行单独报价。

1.4　卖方提供安装和检修所需的专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.5　卖方提供备品备件，并提供详细供货清单。

1.6　卖方提供设备、管道油漆，并根据要求进行涂刷。

1.7　卖方提供所供设备中的进口件清单，供货以此清单中的进口件数量为准。

1.8　卖方提供的技术资料清单见附件四“技术资料及其交付进度”。

1.9　当卖方所供设备、管道与外部连接管道的材质和尺寸不一致时，卖方应提供过渡管件并在厂内焊接完成。

1.10 凡设备接口为法兰连接的，卖方应配套提供反法兰及连接件（含带金属内护环的不锈钢石墨缠绕垫片、螺栓及螺母）；凡阀门为法兰连接的，卖方应配套提供双反法兰及连接件（含带金属内护环的不锈钢石墨缠绕垫片、螺栓及螺母）。

1.11 卖方提供的备品备件、专用工具及消耗性材料等应单独包装和发运。

1.12 卖方在设计详述过程中，如果设备/材料的各项参数比技术规范中规定的值增加，而卖方未在合同签订阶段过程澄清该类问题，则卖方不能依此为理由增加任何费用。

卖方的系统设计和施工图须经消防管理部门审查确定或竣工验收时需要调整，若因此产生供货范围的增加，该变化由卖方承担，合同金额不发生变化。

2 供货范围

2.1 自动喷水灭火系统

2.1.1 自动喷水灭火系统（包括水喷雾灭火系统、湿式喷水灭火系统、雨淋喷水灭火系统、水幕系统）的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.1.2 水喷雾灭火系统：雨淋阀组，含雨淋阀本体、隔膜室进水隔离球阀、止回阀、节流孔、电磁阀及其上游过滤器、手动应急球阀、压力开关、水力警铃、压力表、泄放试验组件（如排水阀、报警试验阀、报警控制阀、自动滴水球阀）以及配套的信号蝶阀（雨淋阀前后各一个，并带阀门开度指示装置）等、水雾喷头、过滤器、管网及配件、支吊架、火灾探测装置，雨淋阀组隔离闸阀等。

2.1.3 自动喷水灭火系统：雨淋阀组/湿式报警阀组/预作用阀组（含雨淋阀/报警阀、压力开关、水力警铃、压力表、泄放试验组件（如排水阀、报警试验阀、报警控制阀、自动滴水球阀）以及配套的安全信号阀，及其排水设施、开式/闭式喷头、管网及附件、支吊架、火灾探测报警及控制装置，阀组隔离闸阀等。

2.2 IG541 气体灭火系统

2.2.1 IG541 气体灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.2.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的 IG541 灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 储存装置（包括贮存容器、瓶头阀、单向阀、高压金属软管和集流管、安全阀、压力开关、组合瓶架等）。

(2) 选择阀；

(3) 动气瓶装置（含电磁启动、手动启动与机械应急操作）和控制气管及阀门等；

(4) 喷头、压力反馈装置、有关仪表；

(5) IG541 气体灭火系统瓶站控制盘；

(6) 各防护区声、光报警器、IG541 气体释放光字牌、防护区就地盒（见火灾探测报警及控制系统部分）。

(7) 正压氧气呼吸器及充气泵（或正压式空气呼吸器）；

(8) 自动机械泄压口；

(9) 保护区域的警示标志；

(10)选择阀处的指示标牌；

(11)管道及附件；

(12)支吊架；

(13)备品备件及专用工具

(14)卖方提供试运期内备品备件。

(15)删除

(16)试验调试及验收用灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，贮存容器内应是满装药剂的。

2.3 低压二氧化碳灭火系统

2.3.1 低压二氧化碳灭火系统的的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.3.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的低压二氧化碳灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 低压 CO_2 储存装置，包括贮罐本体及保温绝热层（成型）、制冷装置（包括配件）及其与 CO_2 贮罐和贮罐控制盘之间的完整管路和线路（包括单向阀、电磁阀、膨胀阀、干燥装置及电缆等）、CO_2 贮罐控制盘及其与 CO_2 贮罐间的完整管路和线路（供至贮罐控制盘的端子排）、出口检修阀（包括阀位指示器，供至检修阀的出口法兰处）、电磁阀、角阀、球阀、安全阀组（包括双路阀、安全阀、防爆阀及辅助供气阀）、液位计及压力表、完整的充液和气相平衡管路及其管道上的阀门（需满足现场充装要求）、CO_2 贮罐的称重装置或液位指示、高、低压力报警装置、功能齐全可靠的 CO_2 制冷系统的电气和控制装置及其线路以及支座、地脚螺栓等。

(2) 试验调试及验收 CO_2 灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，CO_2 储罐应是满装的。

(3) 主阀、选择阀及其执行器等连配件，包括：

a. 先驱气体控制箱

b. 先驱气体控制管路

(4) 灭火剂封闭管道上的安全保护装置。

(5) CO_2喷嘴、管道及管件及附件、支吊架等。

(6) 压力反馈装置、有关仪表。

(7) 各防护区声、光报警器、CO_2释放光字牌、CO_2气体灭火系统就地盘、所有连接电缆、与火灾自动探测报警系统互连所需的所有软硬件设备。

(8) 防护区泄压装置。

(9) 正压氧气呼吸器（或正压式空气呼吸器）。

(10) 保护区域的警示标志。

(11) 选择阀处的指示标牌以及铭牌。

(12) 备品备件及专用工具

(13) 卖方提供试运期内备品备件。

2.4 圆形煤场消防炮灭火系统

圆形煤场消防炮灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。卖方负责为有关防护区域提供完整的圆形煤场消防炮灭火系统。主要有（不仅限于此）：

(1) 电控可调式消防炮（包括炮筒、射流变换套、流量调节环、炮头、压力表、炮身、仰俯机构、回转机构、电源接线盒、炮座法兰等），室内消火栓

(2) 一体化电动阀

(3) 无线遥控器

(4) 就地控制柜

(5) 远程控制系统

(6) 操作员站（含操作系统、软件、交换机等）

(7) PLC 程控柜（含 UPS、电源分配、冗余 CPU 模块、各种 I/O 卡件及必须的隔离继电器辅助继电器、通信模块等）

(8) 电缆、电缆敷设用辅材

(9) 消防栓给水系统、管道、阀门等

(10) 保温、伴热、油漆等

(11) 放空、排气阀

(12) 管道、管件、支吊架及连接紧固件等

(13) 备品备件及专用工具

(14) 卖方提供试运期内备品备件。

(15) 删除

(16) 其它安装调试运行所需要的附件

2.5 超细干粉灭火系统

2.5.1 超细干粉灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.5.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的超细干粉灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 超细粉末装置。

(2) 各防护区声、光报警器。

(3) 保护区域的警示标志；

(4) 控制器处的指示标牌；

(5) 支吊架；

(6) 备品备件及专用工具

(7) 卖方提供试运期内备品备件。

(8) 试验调试及验收用灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，贮存容器内应是满装药剂的。

2.6 无管网灭火系统

汽机房励磁小室、综合楼资料室用七氟丙烷气体灭火系统。

2.7 火灾报警系统

全厂所用火灾报警系统。

3 设备范围

本技术规范中所提及的设备、材料，除特别申明的外，均由卖方提供。

卖方应分系统对所供设备、管道、阀门、安装附件、控制系统等进行细化，并列表列出。表中所列设备及其数量为暂定值，最终供货数量以卖方施工图设计（经买方确认）数量为准。

3.1 火灾自动报警及控制系统

3.1.1 火灾自动报警及控制系统

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	备注

仙桃市住房和城乡建设局

特殊建设工程消防验收意见书

仙建消验字[2023]第18号

华润电力（仙桃）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2023年03月24日申请的华润电力仙桃电厂新建工程项目建设工程（地址位于仙桃市长埫口镇东城大道以北；主厂房，地上建筑层数6层，建筑高度53米，地上建筑面积34372平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；集控楼，地上建筑层数5层，建筑高度25.10米，地上建筑面积9610平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；煤仓间，地上建筑层数4层，建筑高度44米，地上建筑面积5500平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；供气中心，地上建筑层数1层，建筑高度10.06米，地上建筑面积504平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；灰库，地上建筑层数3层，建筑高度31.50米，地上建筑面积1285平方米，钢筋混凝土框架、钢筋混筒形结构，使用性质：工业建筑；钢板大灰库，地上建筑层数1层，建筑高度3.6米，地上建筑面积7.2平方米，砖混结构，使用性质：工业建筑；灰库气化风机房，地上建筑层数1层，建筑高度11.80米，地上建筑面积425平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；散装库，地上建筑层数2层，建筑高度10.80米，地上建筑面积128平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；网络保护小室，地上建筑层数1层，建筑高度17.65米，地上建筑面积263平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；翻车机室，地上建筑层数1层，建筑高度17.65米，地上建筑面积868平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#2号转运站及燃料采制化楼，地上建筑层

数 3 层，建筑高度 21.12 米，地上建筑面积 1648 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#2 号除铁间，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.40 米，地上建筑面积 66 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；碎煤机室，地上建筑层数 1 层，建筑高度 17.65 米，地上建筑面积 868 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#6 号除铁间，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.40 米，地上建筑面积 66 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#3 转运站（燃料综合楼），建筑层数地上 7 层，地下 2 层，建筑高度 45.3 米，建筑面积地上 3465 平方米，地下 990 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；圆形煤场，地上建筑层数 1 层，建筑高度 19.5 米，地上建筑面积 18997 平方米，钢筋混凝土、钢架结构，使用性质：工业建筑；汽车衡，地上建筑层数 1 层，建筑高度 4.10 米，地上建筑面积 798 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；汽车卸煤室，地上建筑层数 1 层，建筑高度 11.4 米，地上建筑面积 200 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；机械检修库，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.40 米，地上建筑面积 324 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；化学综合楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 25.50 米，地上建筑面积 4983 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；水务中心加药间及工业废水处理站，地上建筑层数 1 层，建筑高度 6.10 米，地上建筑面积 505 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；尿素水解制氨车间，地上建筑层数 1 层，建筑高度 12.35 米，地上建筑面积 798 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；供氢站，地上建筑层数 1 层，建筑高度 7.7 米，地上建筑面积 330 平方米，框架/钢结构，使用性质：工业建筑；材料库，地上建筑层数 2 层，建筑高度 10 米，地上建筑面积 2160 平方米，框架/钢结构，使用性质：工业建筑；危险品库，地上建筑层数 1 层，建筑高度 5.1 米，地上建筑面积 298 平方米，

框架结构，使用性质：工业建筑；消防车库，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.25 米，地上建筑面积 554 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；燃油泵房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 6.6 米，地上建筑面积 248 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；启动锅炉房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 5.5 米，地上建筑面积 495 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；候班楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 14.4 米，地上建筑面积 4723.6 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；食堂，地上建筑层数 3 层，建筑高度 13.5 米，地上建筑面积 2739.4 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；综合办公楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 16.8 米，地上建筑面积 4387.9 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；综合水泵房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 8.4 米，地上建筑面积 530 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；脱硫综合办公楼，地上建筑层数 5 层，建筑高度 25.9 米，地上建筑面积 3960 平方米，框架结构，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：仙建消验凭字[2023]第 18 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。

该工程如需扩建、改建（含室内外装修、建筑保温、用途变更），应依法向住建部门申请建设工程消防设计审核和验收。属于公众聚集场所的，投入使用、营业前应依法向仙桃市消防救援机构申请消防安全检查。

（印章）

二〇二三年三月二十七日

建设单位签收：

2023 年 03 月 29 日

备注：1.本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

单位工程竣工报告

表 A.50　附件

编号：HNDL-00XF-A50-001

单位工程名称	全厂特殊消防系统工程		
开工时间	2021 年 08 月 01 日	竣工时间	2022 年 09 月 28 日
建设单位	华润电力（仙桃）有限公司	监理单位	北京国电德胜工程项目管理有限公司
设计单位	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	施工单位	湖南现代德雷工程有限公司

竣工条件自检情况	项目内容	施工单位自查意见
	技术资料完整情况	齐全
	竣工达到标准情况	合格
	甩项项目及原因	无

单位工程质量自检情况：合格

项目经理：

承包单位（章）

日　期：2022.09.28

设计单位意见：

合格

设计代表：

设计单位（章）

日　期：2022.9.28

监理单位意见：

合格

项目监理机构（章）

专业监理工程师：

总监理工程师：

日　期：2022.9.28

建设单位审查：

合格

工程部负责人：

专业工程师：

日　期：2022.09.28

注：本表一式四份，由承包单位填报，监理单位、建设单位各存一份；如特殊情况，增减份数。

2、广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程项目

广东粤电大埔发电有限公司

感 谢 信

湖南现代德宙工程有限公司：

在这充满喜悦与振奋的时刻，广东粤电大埔电厂二期工程顺利完成了梅州住建部门验收并全面投产！这一重大成果的背后，凝聚着众多参建单位的心血与付出，而贵单位在本项目特殊消防系统供货、安装、调试及验收等方面所做出的卓越贡献，尤为值得我们铭记与感恩。

特殊消防系统是保障电力项目安全稳定运行的关键环节，犹如守护生命的坚固防线，重要性不言而喻。从项目筹备阶段起，贵单位的专业团队便深度介入，凭借深厚的专业知识和丰富的行业经验，开始精心规划特殊消防设计方案，这无疑为整个项目的消防安全筑牢了坚实的根基。

而在施工阶段，贵单位更是展现出了高度的责任心与专业素养。施工团队克服工期紧、任务重等困难，施工人员严格按照设计要求，高标准、高质量地完成每一道工序，确保了特殊消防系统施工的顺利推进。

值得一提的是，在整个项目建设期间，贵单位始终与我们保持密切沟通，主动配合项目的整体安排，对于我们提出的各种与消防相关的疑问和建议，都能给予及时、专业且耐心的解答与回应，让我们深切感受到了你们对消防安全工作的敬畏之心和对客户负责的态度。

在此，向贵单位表示最诚挚的感谢！我们期待未来能继续与贵单位携手合作，共同为保障电力项目的安全贡献力量！

此致

敬礼

广东粤电大埔发电有限公司

2026年8月4日

广东能源集团
GUANGDONG ENERGY GROUP

合同编号	发包方：DD2-ZH-2024-086 承包方：

广东粤电大埔电厂二期工程
特殊消防系统安装工程合同

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

2024 年 11 月

3、

4

第一部分　合同协议书

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

签约地点：广东梅州

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》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，双方就本工程施工事项协商一致，订立本合同。

1．协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2．**工程范围：**

本工程发包范围为广东粤电大埔电厂二期工程（以下简称全厂）特殊消防系统安装工程项目。承包方负责标段范围内的所有特殊消防系统安装，全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由发包方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等。

承包方担任本项目的项目经理需持有机电工程一级建造师证，具有《安全生产培训考核合格证》（即B证），并至少具有国内的消防系统设备安装的项目经理从业业绩。

除了发包方甲供设备、材料之外的工程所需的其他所有设备及材料均由承包方负责。最终设备和主要材料的品牌由监理、发包方书面批准。

工程质量标准：本安装工程质量要求为合格并符合达标投产条件，并通过消防局验收，取得合格消防意见书。

（详见《广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程技术协议书》并以《广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程技术协议书》为准）

3．工期要求：

自合同签订生效后6个月内且在机组168试运之前完成全厂消防系统的安装、报建、验收、取证等工作。

4．下列文件应作为本协议条款的组成部分：

4.1 合同签订后双方商定的补充协议或合同履行期间内经双方签署的备忘录

4.2 合同协议书

4.3 本合同条款及附件

4.4 本合同技术协议书及附件

4.5 招标文件及澄清文件

4.6 投标文件及澄清文件

4.7 在本合同条款中可能规定的构成本合同组成部分的其他文件

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

6. 考虑到发包方将按下条规定付款给承包方，承包方在此与发包方立约，保证全面按合同规定承包本工程的供货、施工、竣工和保修。

7. 考虑到承包方将进行本工程的供货、施工、竣工和保修，发包方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包方。

为此，双方代表在此签字并盖章。

	发包方（盖章）	承包方（盖章）
单位名称	广东粤电大埔发电有限公司	湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人（或授权代表）签字	日期：2024 年 11 月 30 日	日期：2024 年 11 月 30 日
地 址	广东省梅州市大埔县三河镇汇东村	湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
邮政编码	514265	410000
项目负责人		
商务经办人	许晓庆	曾政杰
联系方式	0753-5188970	13697788752
开户银行	中国建设银行股份有限公司梅州大埔龙山支行	中国建设银行股份有限公司长沙潇湘支行
帐 号	44001727255059123688	43050180393600000569
开发票用公司地址	大埔县三河镇汇东村 0753-5188849	湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
纳税人识别号	91441422061450240Y	91430000799118148B

第二部分　合同条款

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

一．词语定义及合同文件

1.词语定义

下列词语除合同条款另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

1.1 合同条款：是根据法律、行政法规规定，并结合具体建设工程施工实际的需要，经协商达成一致意见的条款。

1.2 发包方（甲方）：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.3 承包方（乙方）：指在协议书中约定，被发包方接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.4 项目经理：指承包方在合同条款中指定的负责施工管理和合同履行的代表。

1.5 设计单位：指发包方委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。

1.6 监理单位：指发包方委托的负责本工程监理并取得相应工程监理资质等级证书的单位。

1.7 工程师：指本工程监理单位委派的总监理工程师或发包方指定的履行本合同的代表，其具体身份和职权由发包方、承包方在合同条款中约定。

1.8 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。

1.9 工程：指发包方、承包方在协议书中约定的承包范围内的工程。

1.10 合同价款：指发包方、承包方在协议书中约定，发包方用以支付承包方按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

1.11 追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包方确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。

1.12 费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包方或承包方承担的经济支出。

1.13 工期：指发包方、承包方在协议书中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。

1.14 开工日期：指发包方、承包方在协议书中约定，承包方开始施工的绝对或相对的日期。

1.15 竣工日期：指发包方、承包方在协议书约定，承包方完成承包范围内工程的绝对或相对的日期。

工程师代表在工程师授权委派范围内向承包方发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。但

(1) 工程师代表对任何工作、材料或设备的批准，工程师有权发出纠正指令。

(2) 如果承包方对工程师代表给予的通知有疑问，可以向工程师询问，工程师应确认、取消或变更此种通知的内容。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表外，发包方派驻工地的其他人员均无权向承包方发出任何指令。

6.2 工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包方对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包方应于工程师发出口头指令后 7 天内提出书面确认要求。工程师在承包方提出确认要求后 48 小时内不予答复的，视为口头指令已被确认。

承包方认为工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包方报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包方。紧急情况下，工程师要求承包方立即执行的指令或承包方虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包方应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包方造成的损失由发包方承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

6.3 工程师应按合同约定，及时向承包方提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。由于工程师未能按合同约定履行义务造成工期延误，发包方应承担延误造成的追加合同价款，并赔偿承包方有关损失，顺延延误的工期。

6.4 如需更换工程师，发包方应至少提前 7 天以书面形式通知承包方，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7. 项目经理

7.1 承包方委派的项目经理姓名：杜守绪 身份证号码： 432501197310280034

7.2 承包方依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交发包方，发包方在回执上签署姓名和收到时间后生效。

7.3 项目经理按发包方认可的设计、施工组织总设计和发包方依据合同发出的指令组织设计、施工。施工过程中，在情况紧急且无法与现场工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向现场工程师送交报告。责任在发包方的，由发包方承担由此发生的追加合同价款。责任在承包方，由承包方承担费用。

7.4 项目经理原则上不得中途更换，承包方如需更换项目经理，应至少提前 7 天以书面形式通知发包方，并征得发包方书面同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

23.2 发包方、承包方对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

24. 环境保护管理

承包方应熟悉和遵守《中华人民共和国环境保护法》，并切实执行技术规范中有关环境保护方面的要求和规定。

承包方应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》、《大气污染综合排放标准》、《污水综合排放标准》、《火电厂大气污染物排放标准》采取切实可行的防止噪声、固体废物、大气污染的措施。

25. 对需进入承包方工地的相关人员，承包方应：

25.1 负责保护这些人员的安全。

25.2 保持工地良好的秩序，防止对上述人员的伤害。

25.3 如果承包方在工地上雇用了其他的承包方，承包方对发包方负有同样责任，保证安全和避免伤害。

25.4 为了保证安全施工，在签订本合同的同时，须与发包方签订《基建工程项目施工安健环协议书》。

六. 合同价款与支付

26. 合同价款及调整

26.1 合同价款

本工程合同为固定总价合同，含税合同价款：￥6090000.00 元（大写：人民币陆佰零玖万元整），不含税合同价款：￥5587155.96 元（大写：人民币伍佰伍拾捌万柒仟壹佰伍拾伍元玖角陆分），增值税税额为：￥502844.04 元，（大写：人民币伍拾万贰仟捌佰肆拾肆元零肆分），其中安全文明施工措施费人民币（大写壹拾玖万柒仟零肆拾肆元肆角捌分（小写：¥197044.48 元）。

除非合同中另有规定，合同总价包括本工程的法定 9%增值税（法定增值税随国家税率调整而调整，合同不含税价不变）、人工费、材料费、机械费、设备费、技术服务费、运输费、安全文明施工费、临时设施费、差旅费、安装费、水电费、食宿费、管理费、保险费、利润、风险费用等为完成本工程所需的一切费用。除合同约定可调整的情况外，承包方不得在合同约定的承包范围内以任何理由要求增加费用。本合同包供货、安装，不因实际发生工程量与合同工程量不符而调整总价。

合同总价包括以下费用：

（1）安装工程费：人工费、材料费（发包方供应的材料除外）、施工机械使用费以及在施工过程中所发生的其他各项费用（含利润、税金）。

（2）本招标安装的设备、管道、阀门、附件及相关部件的防腐、油漆工程。

附件 3 合同价格表

1、合同价格汇总表：

金额单位：元

序号	报价内容名称	含税价格	备注
1	气体消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
2	低压 CO2 消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
3	自动水消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
4	煤场固定消防水炮		2.1-分项价格表 1 汇总
5	火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统		2.1-分项价格表 1 汇总
6	消防系统整体调试项目		2.2-分项价格表 2 汇总
7	消防技术服务费		2.2-分项价格表 2 汇总
8	标段内的消防标识		2.2-分项价格表 2 汇总
9	其他		2.2-分项价格表 2 汇总
10	**合同总价（含 9%增值税）**		1+2+3+4+5+6+7+8+9=10
11	**合同总价（不含税）**		

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等完成所有工作内容所需的一切费用。

2、分项价格表：

2.1-分项价格表 1：

金额单位：元

序号	项目名称	型号规格	单位	数量	单价			合价			备注
					设备费	材料费	安装费	设备费	材料费	安装费	
一	**气体消防灭火系统**										
1	**集控楼**										
1.1	IG-541 气体灭火设备安装										
1.1.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	10							甲供
1.1.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	10							甲供
1.1.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	10							甲供
1.1.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	4							甲供
1.1.5	选择阀	HXZ50/17.2-WTL	套	4							甲供
1.1.6	减压组件	HJYB**/50-WTL	套	4							甲供
1.1.7	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1							甲供
1.1.8	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	4							甲供
1.1.9	集流管	HJG50/17.2-WTL	套	1							甲供
1.1.10	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	10							甲供
1.1.11	启动钢瓶架	非标	瓶	4							甲供

			组								
1.1.12	喷嘴	HPT**/25-WTL	只	8							甲供
1.1.13	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	8							甲供
1.1.14	启动管路	Φ8	米	30							甲供
1.1.15	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	7							甲供
1.1.16	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1							甲供
1.1.17	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	4							甲供
1.1.18	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	4							甲供
1.2	管道、管件等										
1.2.1	内外热浸镀锌无缝钢管	D60×5.5（DN50）	m	24							甲供（气瓶间内的管道）
1.2.2	高压管件（弯头、直通、三通）	DN60	批	1							甲供（气瓶间内的管道）
1.2.3	内外热浸镀锌无缝钢管	DN150 Φ168×11.0	m	189							乙供
1.2.4	内外热浸镀锌无缝钢管	DN125 Φ140×9.5	m	216							乙供
1.2.5	内外热浸镀锌无缝钢管	DN100 Φ114×8.5	m	528							乙供

1.2.6	内外热浸镀锌无缝钢管	DN80 Φ89×7.5	m	432	乙供
1.2.7	内外热浸镀锌无缝钢管	DN65 Φ76×7.0	m	132	乙供
1.2.8	内外热浸镀锌无缝钢管	DN40 Φ48×5.0	m	276	乙供
1.2.9	内外热浸镀锌无缝钢管	DN32 Φ42×5.0	m	86	乙供
1.2.10	高压管件（弯头、直通、三通、异径）	DN25~DN150	批	1	乙供
1.2.11	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）（Q235B）	批	1	乙供
1.2.12	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
1.2.13	安装辅材		批	1	乙供
2	**主厂房**				
2.1	IG-541 气体灭火设备安装一				
2.1.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76	甲供
2.1.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	76	甲供
2.1.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	76	甲供
2.1.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	8	甲供
2.1.5	选择阀	HXZ50/17.2-WTL	套	1	甲供
2.1.6	选择阀	HXZ80/17.2-WTL	套	1	甲供
2.1.7	选择阀	HXZ100/17.2-WTL	套	2	甲供
2.1.8	选择阀	HXZ125/17.2-WTL	套	3	甲供
2.1.9	选择阀	HXZ150/17.2-WTL	套	1	甲供
2.1.10	减压组件	HJYB**/50-WTL	套	1	甲供

2.1.11	减压组件	HJYB**/80-WTL	套	1		甲供
2.1.12	减压组件	HJYB**/100-WTL	套	2		甲供
2.1.13	减压组件	HJYB**/125-WTL	套	3		甲供
2.1.14	减压组件	HJYB**/150-WTL	套	1		甲供
2.1.15	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1		甲供
2.1.16	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	8		甲供
2.1.17	集流管	HJG150/17.2-WTL	套	1		甲供
2.1.18	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	76		甲供
2.1.19	启动钢瓶架	非标	瓶组	8		甲供
2.1.20	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	34		甲供
2.1.21	喷嘴	HPT**/40-WTL	只	44		甲供
2.1.22	启动管路	Φ8	米	228		甲供
2.1.23	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	15		甲供
2.1.24	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1		甲供
2.1.25	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	8		甲供
2.1.26	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
2.1.27	泄压口装置	XY-Z-II-RD	套	13		甲供
2.1.28	空气呼吸器		套	8		甲供
2.1.29	呼吸器充气空压机	压力采用 225/330bar 双用，充气量为 100L/min	套	1		甲供
2.2	IG-541 气体灭火设备安装二		套	1		

2.2.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76		甲供
2.2.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	76		甲供
2.2.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	76		甲供
2.2.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	7		甲供
2.2.5	选择阀	HXZ80/17.2-WTL	套	1		甲供
2.2.6	选择阀	HXZ100/17.2-WTL	套	2		甲供
2.2.7	选择阀	HXZ125/17.2-WTL	套	3		甲供
2.2.8	选择阀	HXZ150/17.2-WTL		1		甲供
2.2.9	减压组件	HJYB**/80-WTL	套	1		甲供
2.2.10	减压组件	HJYB**/100-WTL	套	2		甲供
2.2.11	减压组件	HJYB**/125-WTL	套	3		甲供
2.2.12	减压组件	HJYB**/150-WTL		1		甲供
2.2.13	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1		甲供
2.2.14	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	7		甲供
2.2.15	集流管	HJG150/17.2-WTL	套	1		甲供
2.2.16	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	76		甲供
2.2.17	启动钢瓶架	非标	瓶组	7		甲供
2.2.18	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	32		甲供
2.2.19	喷嘴	HPT**/40-WTL	只	44		甲供
2.2.20	启动管路	Φ8	米	228		甲供
2.2.21	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	13		甲供

2.2.22	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1		甲供
2.2.23	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	7		甲供
2.2.24	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
2.2.25	泄压口装置	XY-Z-II-RD	套	12		甲供
2.3	备用钢瓶清单					
2.3.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76		甲供
2.4	管道、管件等					
2.4.1	内外热浸镀锌无缝钢管	D89×7.5（DN80）	m	73		甲供（气瓶间内）
2.4.2	内外热浸镀锌无缝钢管	D114×8.5（DN100）	m	24		甲供（气瓶间内）
2.4.3	内外热浸镀锌无缝钢管	D140×9.5（DN125）	m	36		甲供（气瓶间内）
2.4.4	内外热浸镀锌无缝钢管	D168×11（DN150）	m	12		甲供（气瓶间内）
2.4.5	弯头、直通管	DN80~DN150	批	1		甲供（气

					瓶间内）
2.4.6	高压法兰	DN125~DN150	批	1	甲供（气瓶间内）
2.4.7	内外热浸镀锌无缝钢管	DN32 Φ42×5.0	m	132	乙供
2.4.8	内外热浸镀锌无缝钢管	DN40 Φ48×5.0	m	276	乙供
2.4.9	内外热浸镀锌无缝钢管	DN65 Φ76×7.0	m	132	乙供
2.4.10	内外热浸镀锌无缝钢管	DN80 Φ89×7.5	m	432	乙供
2.4.11	内外热浸镀锌无缝钢管	DN100 Φ114×8.5	m	528	乙供
2.4.12	内外热浸镀锌无缝钢管	DN125 Φ140×9.5	m	357	乙供
2.4.13	内外热浸镀锌无缝钢管	DN150 Φ168×11.0	m	189	乙供
2.4.14	高压管件（弯头、直通、三通）	DN25~DN150	批	1	乙供
2.4.15	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	乙供
2.4.16	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
2.4.17	安装辅材		批	1	乙供
3	**500kV GIS 防护区 无管网自动灭火装置**				
3.1	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ90/2.5-T	台	1	甲供
3.2	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ90×2/2.5-T	台	2	甲供
3.3	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ120×2/2.5-T	台	3	甲供

3.4	HFC-227ea 灭火剂	洁净型	kg	1082		甲供
3.5	泄压装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
3.6	泄压装置	XY-Z-II-RD	套	1		甲供
3.7	呼吸器		套	4		甲供
	气体消防灭火系统小计					
二	**低压 CO2 消防灭火系统**					
1	10 吨 CO2 储罐系统设备安装		套	1		甲供
1.1	低压 CO_2 贮存装置 包括：低温贮存容器、2 台制冷机组（双压缩机主/备形式）含冷冻控制柜、安全阀、灭火剂充装口、液位和压力变送器、压力表以及各种阀门组件等	QMED-11.1-W/P-SA	套	1		甲供
1.2	CO_2 药剂	CO2	kg	10500		甲供
1.3	总控阀	EDXZ-25/2.5	台	1		甲供
1.4	惰化分流管	EDJG40/2.5-L	套	1		甲供
1.5	气化器	DH-S-300	套	1		甲供
1.6	选择阀（含电磁启动器和监控装置）	DHXZ-32/2.5	台	12		甲供
1.7	惰化喷嘴组件	DHPT-25	套	48		甲供
1.8	低压惰化控制柜	EDKZ-16	台	1		甲供
1.9	压力开关	XF0.2/2.5	个	12		甲供

1.10	电子称重装置，数字显示		台	1		甲供
2	管道、管件等					
2.1	内外热镀锌无缝钢管	DN40(⌀ 48×5.0) PN25	m	50		甲供（气瓶间内）
2.2	内外热镀锌无缝钢管	DN32(⌀ 42×5.0) PN25	m	120		甲供（气瓶间内）
2.3	内外热镀锌无缝钢管	DN25(⌀ 34×4.0) PN25	m	600		乙供
2.4	内外热镀锌无缝钢管	DN32(⌀ 42×5.0) PN25	m	2855		乙供
2.5	内外热镀锌无缝钢管	DN40(⌀ 48×5.0) PN25	m	18		乙供
2.6	法兰式金属软管	DN32 PN25	个	12		乙供
2.7	充装、放空管	DN25(⌀ 34×4.0) PN25	m	24		乙供
2.8	高压管件（弯头、直通、三通）	DN25~DN40	批	1		乙供
2.9	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1		乙供
2.10	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1		乙供
2.11	安装辅材		批	1		乙供
	低压 CO2 消防灭火系统小计					
三	**自动水消防灭火系统**					

1	**湿式自动喷水灭火系统**					
1.1	快速响应闭式喷头	K=80，68° C	个	1376		甲供
1.2	快速响应闭式喷头	K=80/115，68° C	个	12		甲供
1.3	闭式喷头装饰盘		个	268		甲供
1.4	湿式报警阀	J-1DN150 F/F P=250PSI	个	12		甲供
1.5	止回阀	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.6	Y型过滤器	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.7	闸阀	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.8	信号蝶阀	DN150，1.6MPA	个	17		甲供
1.9	水流指示器	DN150，1.6MPA	个	5		甲供
1.10	自动排气阀组	DN25，1.6MPA	个	12		甲供
1.11	末端试水装置	DN25，1.6MPA	个	12		甲供
1.12	末端试水阀	DN25，1.6MPA	个	4		甲供
1.13	减压孔板	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.14	雨淋阀/报警阀标识牌			12		甲供
2	**水幕灭火系统**					
2.1	水幕喷头	ZSTM57/120	个	297		甲供
2.2	雨淋阀	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN100	个	25		甲供
2.3	止回阀	DN100，1.6MPA	个	25		甲供
2.4	Y型过滤器	DN100，1.6MPA	个	25		甲供
2.5	闸阀	DN100，1.6MPA	个	50		甲供

2.6	信号蝶阀	DN100,1.6MPA	个	50		甲供
2.7	闸阀	DN50,1.6MPA	个	25		甲供
2.8	雨淋阀/报警阀标识牌		个	25		甲供
3	**水喷雾灭火系统**					
3.1	水雾喷头	K=40.3	个	1698		甲供
3.2	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN100	个	10		甲供
3.3	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN150	个	42		甲供
3.4	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN200	个	12		甲供
3.5	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN250	个	2		甲供
3.6	止回阀	DN100,1.6MPA	个	10		甲供
3.7	止回阀	DN150,1.6MPA	个	42		甲供
3.8	止回阀	DN200,1.6MPA	个	12		甲供
3.9	止回阀	DN250,1.6MPA	个	2		甲供
3.10	Y型过滤器	DN100,1.6MPA	个	10		甲供
3.11	Y型过滤器	DN150,1.6MPA	个	42		甲供
3.12	Y型过滤器	DN200,1.6MPA	个	12		甲供
3.13	Y型过滤器	DN250,1.6MPA	个	2		甲供
3.14	闸阀	DN100,1.6MPA	个	20		甲供
3.15	闸阀	DN150,1.6MPA	个	84		甲供

3.16	闸阀	DN200,1.6MPA	个	24	甲供
3.17	闸阀	DN250,1.6MPA	个	4	甲供
3.18	闸阀	DN50,1.6MPA	个	71	甲供
3.19	信号蝶阀	DN100,1.6MPA	个	20	甲供
3.20	信号蝶阀	DN150,1.6MPA	个	84	甲供
3.21	信号蝶阀	DN200,1.6MPA	个	24	甲供
3.22	信号蝶阀	DN250,1.6MPA	个	4	甲供
3.23	雨淋阀标识牌		个	66	甲供
4	**自动水消防灭火系统管材**				
4.1	自动喷水及水幕系统				乙供
4.1.1	镀锌钢管	DN25	米	278(	乙供
4.1.2	镀锌钢管	DN32	米	210(	乙供
4.1.3	镀锌钢管	DN40	米	420	乙供
4.1.4	镀锌钢管	DN50	米	480	乙供
4.1.5	镀锌钢管	DN65	米	345	乙供
4.1.6	镀锌钢管	DN80	米	880	乙供
4.1.7	镀锌钢管	DN100	米	150(	乙供
4.1.8	镀锌钢管	DN125	米	322	乙供
4.1.9	镀锌钢管	DN150	米	383	乙供
4.1.10	镀锌钢管	DN200	米	173	乙供
4.1.11	卡箍管件	DN100~DN200	批	1	乙供
4.1.12	丝接管件	DN25~DN80	批	1	乙供

4.1.13	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	0.00		乙供
4.1.14	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	0.00		乙供
4.1.15	安装辅材		批	1	0.00		乙供
4.2	水喷雾系统						
4.2.1	镀锌钢管	DN25	米	1555	0.00		乙供
4.2.2	镀锌钢管	DN32	米	192	0.00		乙供
4.2.3	镀锌钢管	DN40	米	2588	0.00		乙供
4.2.4	镀锌钢管	DN50	米	815	0.00		乙供
4.2.5	镀锌钢管	DN65	米	541	0.00		乙供
4.2.6	镀锌钢管	DN80	米	158	0.00		乙供
4.2.7	镀锌钢管	DN100	米	2036	0.00		乙供
4.2.8	镀锌钢管	DN125	米	123	0.00		乙供
4.2.9	镀锌钢管	DN150	米	1265	0.00		乙供
4.2.10	镀锌钢管	DN200	米	246	0.00		乙供
4.2.11	镀锌钢管	DN250	米	290	0.00		乙供
4.2.12	卡箍管件	DN100~DN250	批	1	0.00		乙供
4.2.13	丝接管件	DN25~DN80	批	1	0.00		乙供
4.2.14	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	0.00		乙供
4.2.15	水喷雾支架（含方管、钢板、支撑板，顶板）	DN100	套	150	0.00		乙供

4.2.16	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
4.2.17	安装辅材		批	1	乙供
	自动水消防灭火系统小计				
四	**煤场固定消防水炮**				
1	**设备**				
1.1	炮座（包括固定件、喷射部件和驱动装置）	PSKD8/60WBG，B 版	台	18	甲供
1.2	远程集中控制柜	RS-JK101S/1，优配	台	1	甲供
1.3	无线遥控器	RS-YK600/Ex-V2	台	2	甲供
1.4	前端控制箱	RS-KZ202/Ex，DC24V，316L，B 级	台	18	甲供
1.5	电动阀门	DN100/Ex，防爆	台	18	甲供
1.6	检修闸阀	DN100 PN16	台	18	乙供
1.7	检修闸阀	DN200 PN16	台	9	乙供
2	**管道管件等**				
2.1	镀锌钢管	DN100	米	108	乙供
2.2	镀锌钢管	DN200	米	122	乙供
2.3	异径三通	DN250×DN200	个	5	乙供
2.4	异径三通	DN200×DN100	个	18	乙供
2.5	90 弯头	DN200	个	5	乙供
2.6	异径管	DN250×DN200	个	4	乙供

2.7	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1		乙供
2.8	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1		乙供
2.9	管件	DN100~DN250	批	1		乙供
2.10	安装辅材		批	1		乙供
3	**控制线缆线管部分**					
3.1	水炮控制线	NH-KVV8×1.5	米	400		乙供
3.2	水炮启阀线	NH-KVV6×1.0	米	400		乙供
3.3	视频线	1×SYV-75-5	米	2500		乙供
3.4	信号线	NH-RVSP2×1.5	米	2000		乙供
3.5	220V 电源线	NH-RVVP3×2.5	米	2000		乙供
3.6	单模铠装四芯光纤		米	3000		乙供
3.7	启泵电缆	NH-KVV6×1.5	米	800		乙供
3.8	镀锌钢管	DN32	米	1500		乙供
3.9	镀锌钢管	DN25	米	1500		乙供
3.10	防爆接线盒		个	500		乙供
3.11	接地扁铁		批	1		乙供
3.12	安装辅材		批	1		乙供
	煤场固定消防水炮小计					
五	**火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统**					

1	消防报警控制主机（含机柜）	8回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关,PTW-3300S	台	1		甲供
2	消防报警控制区域盘（含机柜，输煤区域为柜式，落地安装；主厂房、水处理、脱硫脱硝区域为箱式，挂墙安装）	8回路,带充电卡,电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关,PTW-3300S	台	4		甲供
3	中文图文管理中心	PTW-Proworks	套	1		甲供
4	联动柜	电源不小于24VDC,40A	台	1		甲供
5	差定温感温电缆	含信号处理单元	米	47000		甲供
6	感温电缆的输入模块及终端盒	JTW-LCD-PTA400/85	个	450		甲供
7	防爆感温电缆的输入模块及终端盒	不低于Exd IIC T6，要求粉尘防爆	个	120		甲供
8	防爆感温光纤	配套尾纤、试验盒、接线盒、安装辅材等，不低于Exd IIC T6，要求粉尘防爆	个	7000		甲供
9	感温光纤主机	4通道	台	7		甲供
10	防爆感烟探测器	JTY-GD-2151EIS	套	30		甲供
11	防爆感温探测器	JTWB-BCD-5151EIS	套	30		甲供
12	地址码手动报警按钮	M300K-A	套	250		甲供
13	隔爆型手动火灾报警按钮	J-SAB-M-M500KEIS	个	120		甲供
14	智能光电感烟探测器	PW-300DSA/B300-A	套	660		甲供
15	智能感温探测器	PW-300TRA/B300-A	个	150		甲供

16	地址码输入模块	注意防爆区域要求,PMM-3A	个	720		甲供
17	地址码输出模块	注意防爆区域要求,PCM-3A	个	450		甲供
18	红外火焰探测器		个	60		甲供
19	红外光束感烟探测器	JTY-HF-GST102	个	15		甲供
20	声光报警器	SG-A92	个	250		甲供
21	防爆型声光报警器	JDSG	个	40		甲供
22	电磁阀箱	定制	个	62		甲供
23	防爆电磁阀箱	定制	个	10		甲供
24	防水就地模块箱	定制	个	220		甲供
25	防爆就地模块箱	定制	个	40		甲供
26	消防电话主机	DH2201	套	2		甲供
27	固定消防电话	DH2203FZ	个	40		甲供
28	手提电话听筒	DH2204FZ	个	10		甲供
29	消防电话插孔		个	250		甲供
30	总隔离模块	PISO-3A	个	150		甲供
31	防爆探测器输入模块	PMM-3AP	个	40		甲供
32	安全隔离栅	S2023	套	120		甲供
33	可燃气体浓度探测					
33.1	防爆氢气探测器	配底座,GTYQ-Xgard Bright	个	15		甲供
33.2	防爆一氧化碳探测器	配底座,Xgard Bright-CO	个	12		甲供

33.3	防爆氧气浓度探测器	配底座,Xgard Bright-02	个	12		甲供
33.4	可燃气体浓度探测控制器	包含配套机箱,Gasmaster	台	5		甲供
34	气体灭火控制					
34.1	气体灭火盘	JB-QBL-QM210	个	30		甲供
34.2	手动/自动转换开关	QM-MA-968	个	60		甲供
34.3	蜂鸣器		个	60		甲供
34.4	放气警示灯	QM-ZSD-03	个	60		甲供
34.5	启动/停止开关	QM-AN-967	个	60		甲供
34.6	声光报警器	SG-A92	个	100		甲供
35	消防控制中心火灾应急广播指挥中心	GB2201GK-600	套	2		甲供
36	壁挂式扬声器	SPK-B3W-01	个	150		甲供
37	防水型号角扬声器	YH25	个	60		甲供
38	防爆型号角扬声器	YD-506	个	50		甲供
39	隔爆型声光报警器		个	100		甲供
40	电源线路浪涌保护器	JL360	个	25		甲供
41	信号浪涌保护器	JL360-DATA/24	个	35		甲供
42	双路切换电源	AC220V，32A	个	6		甲供
43	中间继电器	DC24V，3A	个	300		甲供
44	带地址码消火栓按钮	PHR-3A	个	200		甲供
45	防爆消火栓按钮	J-SAP-EI6023Ex	个	90		甲供
46	楼层显示器	LCD-3300S	个	10		甲供

47	电缆电线及管材					
47.1	探测回路总线	NH-RVS-2×2.5	kM	40		甲供
47.2	电源支线	NH-RVV-2×1.5	kM	30		甲供
47.3	电源干线	NH-RVV-2×2.5	kM	10		甲供
47.4	控制、信号电缆	NH-KYJY-4×1.5	kM	35		甲供
47.5	控制、信号电缆	NH-KYJY-8×1.5	kM	7		甲供
47.6	广播线	NH-RVSP-2×1.5	kM	22		甲供
47.7	电话线	NH-RVVP-2×1.5	kM	22		甲供
47.8	AC220V 交流电源线	NH-VV3×2.5	kM	3		甲供
47.9	接地线	NH-VV25	kM	2		甲供
47.10	联网光缆	室外，铠装型,GYXZW-4B1	KM	4		甲供
47.11	钢丝绳	Φ6mm	kM	10		甲供
47.12	金属软管	DN32	kM	2		甲供
47.13	金属软管	DN25	kM	2		甲供
47.14	镀锌线管	DN32	kM	30		甲供
47.15	镀锌线管	DN25	kM	30		甲供
47.16	镀锌线槽	150×100	kM	5		甲供
47.17	防爆软管		根	200		甲供
47.18	防爆接线盒		个	300		甲供
47.19	防爆穿线盒		个	50		甲供
47.20	金属线槽	200×100，带隔板和防火涂料	米	500		甲供

47.21	金属线槽	100×50，带隔板和防火涂料	米	200		甲供
47.22	防火涂料		吨	0.5		甲供
47.23	安装辅材		批	1		
48	防火门监控系统					
48.1	防火门监控主机	JB-QBL-FJ310	台	1		甲供
48.2	智能门磁	FJ-MC-15	个	120		甲供
49	消防电源监控系统					
49.1	消防电源监控主机	JB-QBL-DK510	台	1		甲供
49.2	电源监控探测器	DK-5203S	个	10		甲供
50	CRT 图文显示装置(厂前区宿舍楼火警值班室)	PTW-Proworks	套	1		甲供
51	一期、二期火灾自动报警系统联网服务		项	1		甲供
	火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统小计					

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等一切费用。

3、本表格式及所列报价项目为现阶段设计图纸所包含最基本工程量，乙方不得修改及自行删除或减少。本表格中所列项目和工程量并非乙方实际完成的工程量，乙方可以根据经验进行增项补充，实际数量和工作内容最终以施工图为准。

2.2-分项价格表 2：

金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	含税价格	备注
一	**消防系统整体调试项目**				
1	标段内系统调试费	项	1		
2	标段外系统配合调试费	项	1		
	消防系统整体调试项目小计				
二	**消防技术服务费**	项	1		
三	**标段内的消防标识**	项	1		
四	**其他**				
1	工程措施费	项	1		
2	风险包干费	项	1		
3	临时设施费	项	1		
4	其他费用	项	1		
5	安全文明施工措施费	项	1		不参与投标竞价，专款专用
	其他小计				

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等一切费用。

3、安全文明施工费总额须按招标文件报价表中给定的金额填报，分项价格由乙方自行分解，不参与投标竞价，专款专用。

4、风险包干费已包含本项目中所涉及的所有风险，包括施工图工程量与招标工程量差异的风险、施工范围调整风险、与本工程其他标段之间的界面争议风险、甲供设备变化风险、工期延期风险等可预见的一切风险。乙方应充分考虑上述风险进行报价，结算时费用不作任何调整。

3、安全文明施工措施费分项价格表：

金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	合价	备注
1	安全文明施工措施费	项	1			
含税合计						不参与投标竞价，专款专用

注：

1、本表由乙方按要求细化项目清单,自行补充填写。

2、安全文明施工费总额须按招标文件报价表中给定的金额填报，分项价格由乙方自行分解，不参与投标竞价，专款专用。

3、安全文明施工费为包干费用，本价格表中的分项数量及单价仅作为乙方安全投入计划的参考，具体结算按合同相关条款执行。

大埔县住房和城乡建设局

特殊建设工程消防验收意见书

埔建消竣验【2026】第 009 号

广东粤电大埔发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于 2026 年 07 月 24 日申请广东粤电大埔电厂二期工程建设工程（地址：广东省梅州市大埔县三河镇汇东村；建筑名称：主厂房（汽机房、除氧间）等，地上建筑面积：71563.51 平方米，地下建筑面积：3667.6 平方米，建筑高度：57.9 米，地上层数：4，地下层数：3，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号：埔建消竣验受【2026】第 009 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。

（印章）

2026 年 07 月 24 日

13825988828

建设单位收件人（签名或盖章）：[illegible]　2026 年 7 月 27 日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

施工项目经理其他资信要求



使用有效期：2026年08月04日
2027年01月31日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：杜守绪

性　　别：男

出生日期：1973年10月28日

注册编号：湘143200620110763O

聘用企业：湖南现代德雷工程有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2024-10-31至2027-10-30)

仅限用于湘潭电厂升级改造煤电环保替代一期工程（二次）项目使用
湖南现代德雷工程有限公司

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：杜守绪

签名日期：

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2011年09月29日

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：湘建安B（2019）0017871



姓　　名：杜宇绪

性　　别：男

出 生 年 月：1973年10月28日

企 业 名 称：湖南现代德雷工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2019年06月26日

有　效　期：2019年06月26日　至：2027年02月28日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2019年06月26日

建筑施工企业安管人员
证书专用章

仅限用于妙湾电厂升级改造集电环保基础工程特殊消防系统EPC总承包工程（二次）项目使用，其他用途无效。

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

投标人控股及管理关系情况

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

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳妈湾电力有限公司

我方参加 妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特殊消防系统 EPC 总承包工程（二次） 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	湖南现代德雷工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓　　名	谭德雷
	身份证号	421083198206025913
控股股东/投资人名称 及出资比例	投资人名称：谭德雷、出资比率：99% 投资人名称：瑞畅信息技术(深圳)有限公司，出资比率：1%	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	无	
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：湖南现代德雷工程有限公司　（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：　（签字或盖私章）

日　2026 年 09 月 17 日

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：2409-440305-04-01-497899806Y001

投标人名称：湖南现代德雷工程有限公司

投标人代表：唐文华

投标日期：2026 年 09 月 17 日

1.资信要素不进行评审，仅供定标委员会作为票决定标的参考。

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

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

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

5.投标人按以下附件列明的格式和内容填报，证明资料统一附在表格之后。

投标人资信标情况汇总表

投标单位名称	湖南现代德雷工程有限公司
法人姓名	谭德雷
项目经理	姓名：杜守绪 资格条件：一级注册建造师证、安全生产考核合格证书 电话号码：18922897502
投标员	姓名：唐文华 身份证号：431102199410137895 电话号码：15626976667 邮箱：hunanxiandai_gd@163.com
企业注册地（省市）	湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
企业成立时间	2007 年 03 月 21 日
企业注册资金	6000 万
企业所有制	私营企业
项目经理情况	按以下格式填写： 姓名：杜守绪，/年龄：53 岁，/技术职称：高级工程师，/专业特长：消防工程，/执业资格：注册建造师，/类别：一级，/注册登记专业：机电工程，/注册登记证书编号：湘 1432006201107630，/工作年限：31 年
拟派施工项目经理类似工程业绩情况	1、华润电力仙桃电厂新建 2X660MW 超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)项目/921.853395 万元/2021 年 04 月 29 日/2023 年 03 月 29 日/湖北省仙桃市/已验收 2、广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程项目/609 万元/2024 年 11 月 30 日/2026 年 06 月 30 日/广东省梅州市/已验收

企业类似工程业绩情况（自愿填写）	1、华润电力仙桃电厂新建 2X660MW 超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)项目/921.853395 万元/2021 年 04 月 29 日/2023 年 03 月 29 日/湖北省仙桃市/已验收 2、华润电力蒲圻三期 2X1000MW 超超临界燃煤发电机组项目全厂特殊消防系统(含安装)项目/1082.4545 万元/2024 年 03 月 19 日/2026 年 03 月 27 日/湖北省咸宁市/已验收 3、新疆重能石头梅 2X100 万千瓦煤电项目全厂特殊消防设备及安装项目/973.629 万元/2024 年 07 月 03 日/2025 年 11 月 28 日/新疆哈密市/已验收 4、广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程项目/609 万元/2024 年 11 月 30 日/2026 年 06 月 30 日/广东省梅州市/已验收 5、陕西彬长发电有限公司全厂特殊消防设备采购项目/1160 万元/2023 年 11 月 07 日/执行中 6、华润海丰项目#3、#4 机组扩建工程全厂特殊消防采购及安装项目/798.56 万元/2024 年 02 月 08 日/执行中 7、新疆华电哈密 2X100 万千瓦煤电项目全厂特殊消防设备及安装(厂外输煤共建)采购项目/71.731 万元/2024 年 11 月 03 日/执行中

投标员唐文华相关资料


姓 名 唐文华
性 别 男 民 族 汉
出 生 1994 年 10 月 13 日
住 址 湖南省永州市零陵区石岩
头镇大屋村1组
公民身份号码 431102199410137895


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 永州市公安局零陵分局
有效期限 2024.08.07-2044.08.07

劳动合同

甲方（公司）：湖南现代德雷工程有限公司

地址：湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房

法定代表人:谭德雷

乙方:唐文华

身份证号：431102199410137895

住所：湖南省永州市零陵区石岩头镇大屋村 1 组

联系电话：15626976667

甲、乙双方就建立劳动关系及相关权利义务等事宜，根据《中华人民共和国劳动法》与《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律、法规和规章，在甲方已向乙方如实告知涉及劳动合同的有关情况基础上，双方本着平等自愿、诚实信用的原则签订本合同，双方承诺共同信守本合同所列各条款。

第一条　合同的前提条件

1.1 甲、乙双方为本合同的当事人。

1.2 甲方系在中华人民共和国注册的合法用工主体，具有用工资格。

1.3 乙方保证在面试和/或入职时向甲方提供的所有个人信息包括但不限于毕业证、学位证、工作履历等情况等均为真实的。

1.4 乙方向甲方保证，在本劳动合同签订之时，与任何第三方不存在劳动关系或雇佣关系，亦非在有关竞业限制期限内，且乙方保证与原用人单位之间没有任何足以影响本合同生效和履行的事宜。

1.5 乙方保证受聘于甲方后，从事甲方交付的任何工作均不会侵犯此前曾受聘单位的商业秘密及其他合法权益。如有违反，乙方将自行承担相应的法律责任。

第二条 合同期限

2.1 甲、乙双方就合同期限选择以下 A 类劳动合同。

A、有固定期限合同：本合同期限自 2025 年 06 月 05 日起，至 2028 年 06 月 04 日。其中试用期为 个月，自 年 月 日起，至 年 月 日止。

B、无固定期限合同：本合同期限自 年 月 日起履行，其中试用期为 个月，自 年 月 日起，至 年 月 日止。如终止条件出现，劳动合同即行终止。

C、以完成一定工作任务为期限的合同：本合同自 年 月 日起履行，至 工作完成时止，并以 为该工作完成并终止合同的标准。

2.2 本合同试用期结束前，乙方未以书面形式通知甲方解除劳动合同的，甲方有义务以口头或书面形式通知乙方有关转正事宜；乙方试用期内不符合有关录用条件的或具有本合同 10.2.5 条规定的情形

时，甲方可解除劳动合同。

2.3 本合同期满，且不具有法定续签情形的，则本合同即行终止。

2.4 如本合同签订的起始日期与实际用工之日不一致，则甲、乙双方的劳动关系自实际用工之日起建立，劳动合同与试用期期限亦自实际用工之日起起算。

第三条 工作内容与工作地点

3.1 甲方根据生产经营需要，安排乙方在 工程 部门从事工作。乙方应履行本岗位的工作职责（见附件），按时、按质、按量完成其本职工作。

3.2 乙方的工作地点在 茂名 。随着甲方经营范围的扩大，甲方在与乙方协商一致后，可委派乙方至其他城市工作。

3.3 甲方根据经营需要、乙方工作能力、工作表现及身体状况等因素，可依法合理变更本条中规定的乙方工作部门、工作内容及工作地点。

第四条 工作时间和休息休假

4.1 甲方实行标准工时制，具体工作时间由甲方制定或变更。每天的劳动时间不包括午餐及休息时间。

4.2 甲方可根据部分岗位特征、业务状况，经劳动行政部门批准，实行不定时工作制或综合计算工时工作制。

在本合同期内，乙方所在岗位经劳动行政部门批准实行不定时工作制或综合计算工时工作制，则本合同约定的工作时间自动变更为不定时工作制或综合计算工时工作制。

4.3 甲方可以根据工作需要安排乙方加班，甲方将依法支付超时工作的劳动报酬，或给予调休。

乙方为完成本职工作确需加班的，须依照甲方员工手册或相关规章制度的规定办理加班申请手续并获得批准。

4.4 乙方所在工作岗位申请不定时工作制或综合计算工时工作制后，加班报酬按照相关法律执行。

4.5 乙方享有国家规定的法定节假日和婚假、丧假等假期。

第五条 劳动报酬

5.1 乙方正常出勤并在规定工作时间内保质保量完成甲方安排的工作任务后，有权获得劳动报酬。

甲方实行岗位绩效工资制度，乙方工作收入=基本工资（固定岗位工资）+绩效奖金+津贴。甲方根据乙方的工作岗位和实际技术业务水平，确定乙方的基本工资收入标准；乙方奖金与其工作数量、工作质量、出勤率等实绩挂钩；津贴按国家和公司的相关规定执行。

5.2 甲方发薪期为次月 5 日至 10 日。甲方有合理解释迟延支付劳动报酬的，不属于拖欠乙方工资。工资支付方式按照甲方规定执行。

5.3 本条第一款所列乙方收入为税前收入，乙方应依法缴纳个人所得税。

5.4 甲方有权根据自身经营状况、经济效益及乙方的业务能力、绩效情况、岗位地点变化等对乙方的劳动报酬进行合理调整，包括提高或降低，乙方愿意服从甲方的决定。

5.5 奖金、津贴根据甲方内部规章制度执行。甲方有权根据需要

制定、修改、完善或废止奖金、津贴制度。

第六条 社会保险及福利待遇

6.1 甲方应按照国家和深圳市有关规定，按比例为乙方缴纳社会保险和住房公积金，乙方也应当按比例缴纳其应承担的部分，并由甲方在工资内代为扣除。乙方保证其将及时向甲方递交办理社会保险和住房公积金的有效凭证，如因乙方迟延递交而造成的任何后果，乙方应承担相应责任。

6.2 乙方因病或非因工负伤期间待遇按法律、法规及相关规定执行。

6.3 乙方因工负伤及女职工孕期、产假和哺乳假等待遇按法律、法规及相关规定执行。

6.4 甲方将根据公司相关规定，结合乙方的工作岗位、工作地点向乙方支付或调整其他补贴及福利费用。具体标准由甲方制定。

6.5 培训员工、鼓励个人发展是甲方的政策之一，甲方会有计划地为乙方提供职业培训。除各种内部培训活动外，甲方也鼓励乙方自己参加一些外部的培训活动或课程。

如甲方提供专项培训费用对乙方进行专业技术培训的，则双方约定服务期至少为 18 个月。在服务期内，如乙方提出辞职或因过失被甲方解除劳动合同，乙方须向甲方支付违约金。

服务期违约金=（应服务月数-已服务月数）/应服务月数*培训费总额

如甲、乙双方另行签订培训协议的，该协议为本合同附件。存在

冲突之处以另行签订的培训协议为准。

6.6 甲方可根据自身经营状况、经营效益等相应调整乙方的各项福利待遇。

第七条 劳动保护、劳动条件和职业病防护

7.1 甲方为乙方提供符合国家规定的劳动安全标准的工作环境，确保乙方在人身安全及人体不受危害的环境条件下从事工作。

7.2 甲方根据乙方岗位实际情况，按照国家有关规定向乙方提供必要的劳动防护用品。

7.3 甲方将按照国家及当地政府的相关规定，积极采取职业病防护措施，确保乙方的人身安全及人体不受危害。

第八条 劳动纪律

8.1 甲方有权在不与法律法规相抵触的情况下，遵循民主原则，制定员工手册及其他各项规章制度。甲方依据前述制度对乙方进行劳动纪律的日常管理。乙方应严格遵守甲方制定的前述制度，否则甲方可根据单位规章制度，给予相应的处分。

8.2 甲方制定的各项规章制度将及时予以公示。甲方要求乙方认真阅读相关内容，以保证及时了解掌握甲方的各项信息。如乙方因不在公司而无法阅读，甲方要求乙方在返回公司出勤后的一周之内及时进行阅览。如出现因乙方未能阅览上述信息而造成的后果，有乙方承担一切责任。

8.3 在履行本合同期间，甲方可以对其员工手册及其他各项规章制度进行修订，或者制定新的规章制度。如果原规章制度与甲方新的

制度不一致，乙方同意按照甲方新的规章制度执行。

8.4 乙方应妥善保管甲方财物，乙方因任何原因离职时，均须归还甲方财物，包括但不限于电脑、软件、光盘、技术文档等。如乙方疏忽丢失或蓄意损坏，应予赔偿。

8.5 乙方保证其向甲方提供的所有信息、资料、证明等均属真实、有效，并承担相应责任。

8.6 乙方因尚未与原用人单位解除或终止劳动合同关系而致甲方损失的，应当予以赔偿。

第九条　保密及知识产权归属

9.1 甲、乙双方确认，乙方在履行工作职责时必然会接触到的甲方的商业秘密及与知识产权相关的保密事项，前述事项均属甲方的财产和权利，乙方负有当然的保密义务。

9.2 从本合同生效之日起，乙方必须遵守甲方的任何保密规章、制度，履行与其工作岗位相应的保密职责。未经甲方书面同意或非为履行本合同项下的职责和义务，乙方不得向任何第三方（包括不得知悉该项秘密的甲方其他员工）泄露甲方的任何商业秘密。

9.3 甲、乙双方确认乙方因职务上的需要所持有或保管的一切记录着甲方秘密信息的任何形式的载体，均归甲方所有。

9.4 乙方在甲方任职期间，因履行甲方交付的工作任务或主要利用甲方的物质和技术条件、业务信息等完成的发明创造、计算机软件、技术秘密、著作权等，其相关的知识归属于甲方（应属于乙方的身份性权利除外）。

9.5 乙方保证，正确使用并妥善保管属于甲方或者虽属于他人但甲方承诺有保密义务的秘密信息，不得利用前述信息为自己活第三方牟利。除了履行职务外，乙方承诺其在职期间及离职后，未经甲方书面授权，不得以泄露、告知、公布、发布、出版、传授、转让或者其他任何方式使任何第三方知悉甲方或者属于他人但甲方承诺保密义务的秘密信息，也不得在履行职务之外使用这些秘密信息，直至甲方宣布解密或保密信息实际上已经公开。

9.6 甲、乙双方劳动关系解除或终止后，乙方必须将所有机密信息和资料及其复印件返还给甲方，并向甲方保证本人不再有任何使用该资料或者信息的权利，并申明已将该资料和信息的所有原件及复印件退还给甲方。如甲方发现乙方未及时归还前述资料，造成甲方损失的，乙方必须承担相应的赔偿责任。

9.7 凡未经甲方书面同意或非为履行本合同项下的职责和义务而以直接或间接，口头或书面等形式提供给第三方涉及保密内容的行为均属泄密，造成甲方损失的， 乙方必须承担相应的赔偿责任。

第十条 合同的变更、解除及终止

10.1 劳动合同的变更

10.1.1 本合同订立时所依据的法律、法规、规章或政策规定发生变化，本合同应变更相应内容。

10.1.2 由于不可抗力致使本合同无法履行，经双方协商同意，可以变更合同相关内容。

10.1.3 甲、乙双方协商一致，可以对本合同的部分条款进行变

更。

10.1.4 甲方对乙方的工作岗位、工作地点或职务所作的调整，如果双方未签订书面变更合同或协议，且乙方自到岗位后一个月内未提出书面异议的，视为乙方同意该调整。

10.2 劳动合同的解除

10.2.1 甲、乙双方经协商一致，可以解除本合同。

10.2.2 乙方解除本合同，应当提前三十日以书面形式通知甲方，辞职书呈交主管或人事部门，双方协商确定乙方最后工作日期。乙方在试用期内辞职的，须提前三日书面通知甲方。

10.2.3 甲方有违反法律、法规规定的情形的，乙方可解除劳动合同。

10.2.4 有下列情形之一的，甲方可以解除劳动合同，但是应当提前三十日以书面形式通知乙方或额外支付乙方一个月工资：

（1）乙方患病或者非因公负伤，医疗期满后，不能从事原工作也不能从事由甲方另行安排的工作的；

（2）乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工资岗位仍不能胜任工作的；

（3）劳动合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使原劳动合同无法履行，经双方协商不能就变更劳动合同达成协议的。

10.2.5 有下列情形之一的，甲方可以随时解除劳动合同且不支付经济补偿金，双方依法办理退工手续：

（1）乙方在试用期内被证明不符合录用条件的；

（2）乙方严重失职、营私舞弊给甲方造成重大损害的；

（3）乙方被依法追究刑事责任的；

（4）乙方被查实应聘时向甲方提供虚假资料的；

（5）乙方与其他单位建立劳动关系，对完成甲方的工作任务造成严重影响或者经甲方提出，拒不改正的；

(6)以欺诈、胁迫的手段或趁人之危，使甲方在违背真实意思的情况下订立劳动合同而致本合同无效的；

（7）法律、法规规定的其他情形。

10.3 有下列情形之一的，劳动合同终止：

（1）劳动合同期满的；

（2）甲方宣告破产的；

（3）甲方决定解散、被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销的；

（4）乙方开始依法享有基本养老保险待遇的；

（5）乙方死亡，或者被人们法院宣告死亡宣告失踪的；

（6）法律、行政法规规定的其他情形的。

10.4 乙方有下列情形之一的，甲方不得依据本合同 10.2.4 的规定解除或终止劳动合同；法律另有规定的从其规定：

（1）乙方从事接触职业病危害作业的，未进行离岗前职业健康检查。或者乙方因疑似职业病在诊断或医学观察期间的；

（2）乙方患职业病或因工负伤并被确认丧失或者部分劳动能力的；

（3）患病或者非因公负伤，在规定的医疗期间的；

（4）女职工在孕期、产期、哺乳期的；

（5）在甲方连续工作满十五年，且距法定退休年龄不足五年的；

（6）法律、行政法规规定的其他情形。

10.5 在解除或终止劳动合同时，甲方如需支付经济补偿金，按照法律规定执行。

10.6 在最后的工作日前，乙方必须根据甲方的要求配合所在部门及其他部门办理完所有的工作交接，包括但不限于：

（1）归还所有代表公司员工身份的证明文件，如工作证、介绍信函、员工信息卡等；

（2）归还所有公司文件、资料、记录、设备、工具、文具、通讯设备等；

（3）归还更衣箱、工具箱以及员工保管的所有公司的钥匙；

（4）向继任者或公司指派的其他同事交代清楚所有工作；

（5）与财务部门结算所有应付款项、应收款项；

（6）其他根据公司规定必须移交的物品。

办理工作交接的程序根据甲方的要求进行。工作交接完毕，由甲方在工作交接清楚单上签字确认。乙方不按照规定办理交接手续，造成甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿。

第十一条　违约及赔偿责任

11.1 在本合同期限内，如乙方接受甲方提供的出资培训，或者约定竞业限制的，依照双方约定办理。乙方违约，应承担违约责任，乙方给甲方造成的损失超过违约金数额的，乙方还应赔偿超过违约金

部分的损失。

11.2 甲乙双方任何一方违反本合同规定，给对方造成损失的，应给予赔偿。

11.3 乙方侵占甲方财产造成损失的，乙方应返还相应财物，并赔偿甲方损失。没有法律规定或者合同约定获得甲方利益的，乙方应将所获不当得利返还甲方。

第十二条 其他事项

12.1 本合同如与现行相关法律、法规、规章不一致，应以相关法律、法规、规章为准。如果相关法律、法规、规章进行变更，应以新的有效的法律、法规、规章为准。

12.2 本合同未尽事宜，双方另有约定的从约定；双方没有约定的，遵照相关法律、法规、规章执行；法律、法规、规章没有规定的，双方应遵循平等自愿、协商一致的原则，另行签订协议作为本合同的补充协议。

12.3 因履行本合同而产生的任何争议，甲、乙双方应友好协商，协商不成的，任何一方可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会提出劳动仲裁。不服仲裁裁决的，依法向人民法院提起诉讼。

12.4 释义：

本合同中所称“法律”、“法规”、“规章”，若未作特殊说明，系指中华人民共和国及甲方所在地的法律、法规、规章。

本合同中所称“第三方”，若未作特殊说明，系指除甲方、乙方之外的第三方。

12.5 本合同一式两份，经双方签字、盖章后生效，双方各执一份。两份合同具有同等法律效力。

乙方确认：

1、劳动合同期内，乙方户籍所在地址、现居住地址、联系方式等发生变化，应当在 3 日内及时告知甲方。如乙方以上事项变更事宜，没有及时通知甲方，甲方依此送达法律文书，将视为已经送达。

2、乙方在签订本劳动合同同时，已详细阅看，对合同内容予以全面理解，并已知晓甲方的各类规章制度。规章制度作为劳动合同的附件，与劳动合同其他附件一起，与劳动合同同等有效。

（以下无正文）

甲方：湖南现代德雷工程有限公司　　乙方：唐文华

法定代表人：

签订日期：　　年　月　日　　签订日期：2025 年 06 月 05 日

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南现代德雷工程有限公司			当前单位编号	431100000000011052600
姓名	唐文华	建账时间	202011	身份证号码	431102199410137895
性别	男	经办机构名称	长沙市岳麓区社会保险经办机构	有效期至	2026-11-25 19:40

1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：

（1）登陆单位网厅公共服务平台

（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码

2.本证明的在线验证码的有效期为3个月

3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用

4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	查询

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000799118148B	湖南现代德雷工程有限公司	企业职工基本养老保险	202603-202608
		工伤保险	202603-202608
		失业保险	202603-202608

劳务派遣关系

统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202608	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	24.43	0	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
202607	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问，请与参保地社保经办机构联系

202607	工伤保险	4072	24.43	0	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区
202606	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
202605	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
202604	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
202603	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问，请与参保地社保经办机构联系

投标人派任项目经理简历表

姓名	杜守绪	性　别	男	年　龄	53 岁
职务	项目经理	职　称	高级工程师	学　历	大专
证件类型	身份证	证件号码	432501197310280034	手机号码	18922897502
参加工作时间		1995 年	工作年限		30 年
项目经理 资格证书编号		湘 1432006201107630	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
华润电力(仙桃)有限公司	华润电力仙桃电厂新建 2X660MW 超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)项目	921.85339	2021 年 04 月 29 日/2023 年 03 月 29 日	湖北省仙桃市	已验收
广东粤电大埔发电有限公司	广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程项目	609	2024 年 11 月 30 日/2026 年 06 月 30 日	广东省梅州市	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）。

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南现代德雷工程有限公司			当前单位编号	43110000000011052600
姓名	杜守绪	建账时间	199904	身份证号码	432501197310280034
性别	男	经办机构名称	长沙市岳麓区社会保险经办机构	有效期至	2026-11-25 19:35

1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：

（1）登陆单位网厅公共服务平台

（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码

2.本证明的在线验证码的有效期为3个月

3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用

4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	查询

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000799118148B	湖南现代德雷工程有限公司	企业职工基本养老保险	202603-202608
		工伤保险	202603-202608
		失业保险	202603-202608

劳务派遣关系

统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202608	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	24.43	0	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260824	正常应缴	长沙市岳麓区
202607	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问，请与参保地社保经办机构联系

202607	工伤保险	4072	24.43	0	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260723	正常应缴	长沙市岳麓区
202606	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260617	正常应缴	长沙市岳麓区
202605	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260520	正常应缴	长沙市岳麓区
202604	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260416	正常应缴	长沙市岳麓区
202603	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4072	36.65	0	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260303	正常应缴	长沙市岳麓区

备查处：

证明专用章

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问，请与参保地社保经办机构联系

1、华润电力仙桃电厂新建 2X660MW 超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)项目

华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程
全厂特殊消防系统(含安装)
中标通知书

通知编号:SZBTZ202104090002号

湖南现代德雷工程有限公司：

经评标委员会评定及中标公示，现确定贵单位为华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)（招标编号：S01016021SZ0015P1） 标段的中标人，请在收到本通知书后五日内与招标人联系。

招 标 人：华润电力(仙桃)有限公司

联 系 人：梅伟恒

联系电话：15327306007

传　真：

感谢贵司对本次招标工作的支持和配合。

2021年04月09日

華潤
與您攜手 改變生活

买方合同编号：CRPXT-WZ-QJ-2021-008

卖方合同编号：

华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程

全厂特殊消防系统（含安装）采购合同

买　　方：华润电力（仙桃）有限公司

卖　　方：湖南现代德雷工程有限公司

设备名称：全厂特殊消防系统（含安装）

签订日期：2021 年 04 月 29 日

签订地点：湖北省仙桃市

合同条款

1. 定义

本合同和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1.1 买方：是指华润电力（仙桃）有限公司，指购买合同货物和相应技术服务的法人或其他组织，包括其继任方和受让方；

1.2 卖方：是指湖南现代德雷工程有限公司，指提供合同货物和技术服务的法人或其他组织；

1.3 技术支持方：是指为本项目标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者；

1.4 合同：是指买卖双方签署的合同条款以及合同协议书中载明的其他文件所组成的整体，包括双方根据合同约定不时进行的修改和补充；

1.5 合同价格：是指根据合同约定，在卖方完全履行合同义务后买方应支付给卖方的总费用。具体详见本合同第5条约定；

1.6 生效日期：是指本合同第19条中所规定的合同的生效日期；

1.7 技术资料：是指合同设备及其与电厂相关的设计、制造、监造、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)，和本合同附件3规定的用于电厂正确运行和维护的文件；

1.8 合同设备：是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如本合同附件2所列示和规定；

1.9 监造：指在合同货物生产制造过程中，由买方委托有资质的监造单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的监督；

1.10 性能验收试验：是指为检验本合同附件1规定的性能保证值按本合同附件5规定所进行的试验；

1.11 初步验收：是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件1规定的保证值后，买方对每台机组合同设备的验收；

1.12 最终验收：是指买方对每一机组的合同设备质量保证期满后的验收；

1.13 日、月、年：是指公历的日、月、年；“天”是指24小时；“周”是指7天；“年” 是指365天；

1.14 电厂：是指华润电力（仙桃）有限公司；

1.15 技术服务：是指由卖方提供的与本合同设备有关的工程设计、设备监造、检验、土建、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。包括合同期满后卖方的售后服务。对有技术支持方的卖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；

1.16 现场：是指位于湖北省仙桃市长埫口镇的华润电力（仙桃）有限公司，为买方安装合同设备的所在地；

1.17 随机备品备件：是指根据本合同提供的满足设备安装、调试、试运行的备用部件，如本合同附件2所列示和规定；

1.18 试运行：是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和电厂试运行阶段进行的运行；

1.19 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；

1.20 书面文件：是指任何手书、打字或印刷的有印章和/或具有法定代表人或其授权人签名的文件；

1.21 分包商：是指经买方同意由卖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；

1.22 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机组的安装、调试和性能验收试验。余下设备则应在不影响项目进度下，于第二台机组初步验收前交齐，若是单台机组中标，应于该台机组初步验收前交齐；

1.23 缺陷：是指卖方因设计、制造、施工、调试等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；

1.24 开工日：是指卖方收到买方签发的合同设备安装工程开工通知书之日；

1.25 工期：是指自合同生效日算起至合同设备安装工程竣工、并按照附件1所

列有关标准通过竣工验收的全部时间；

1.26 竣工验收：是指整套合同设备安装完成、且分系统调试全部结束后整套合同设备投运前的验收；

1.27 质量保证期：合同设备签发初步验收证书之日起一年(签最终验收证书)或由于买方原因导致合同设备未能如期进行初步验收，自卖方发运的最后一批交货的设备到货之日起36个月(签最终验收证书)时止。二者以先到日期为准。

2.合同组成文件

2.1 下述文件是本合同不可分割并相互补充和说明的一部分，与本合同具有同样的法律效力，并与本合同一起阅读和解释。如果存在前后文件有不一致的地方，以时间发生在后的为准；图纸和文字发生矛盾时，以文字说明为准；如标准有不一致的，以要求较高的为准。

2.1.1 合同条款；

2.1.2 合同附件(由以下12个附件组成合同的附件)：

附件1　技术规范

附件2　供货范围

附件3　技术资料和交付进度

附件4　交货进度

附件5　设备监造（检验）和性能验收试验

附件6　价格表

附件7　技术服务和联络

附件8　分包商/外购部件情况

附件9　大部件情况

附件10　履约保函（格式）

附件11　考核细则

附件12　附图（如果有）

2.1.3 中标通知书；

2.1.4 招标文件及中标人的投标文件（含招标和评标期间的澄清文件，如果有）；

2.1.5 其他澄清文件；

2.1.6 其它补充资料、图纸、会议纪要、往来传真及双方正式签署、确认的其它书面文件等。

3. 合同标的

3.1 本合同标的是卖方向买方供应的全厂特殊消防系统(含安装)及相关服务。卖方同意向买方出售，买方同意向卖方购买本合同设备及相关服务。

3.2 设备名称、规格(型号)、数量

设备名称：全厂特殊消防系统(含安装)

设备规格(型号)：详见合同附件1。

数量：详见合同附件2。

3.3 凡卖方提供的设备应是全新的、先进的、经济的、安全可靠和完整的，未侵犯任何第三方的知识产权，设备的选型符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。合同设备是按特定的标准设计的其性能应符合附件1规定的性能保证值要求。

3.4 合同设备的技术规范、技术经济指标和性能应满足本合同附件1的要求。

3.5 卖方提供合同设备的具体供货范围详见合同附件2。

3.6 卖方提供的具体技术资料详见合同附件3。

3.7 卖方提供的具体技术服务详见合同附件7。

4. 供货、工作范围

4.1 合同供货范围详见附件2。

4.2 合同供货范围包括了所有设备、材料、技术资料、专用工具、随机备品备件、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卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件1对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方

负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、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，发生的费用由卖方承担。

4.3 本合同设备由卖方负责卸车、保管、安装、调试、试验，并保证通过国家有关部门的检验并取得相应特种设备使用证（如有）。

5. 合同价格

5.1 本合同价格即合同含税总价为人民币 9218533.95 元，大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分，合同不含税总价为人民币 8251382.92 元，大写捌佰贰拾伍万壹仟叁佰捌拾贰元玖角贰分。

其中第一套合同价格为人民币 9218533.95 元（大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分）；第二套（如有）合同价格为人民币 / 元（大写： / 元整）。

本合同价格包括：合同设备（含合同规定的各种材料、备品备件、专用工具）、安装、运输、卸车、保管、技术服务、调试、试验直至通过国家有关部门检验、验收，并取得相应证书等费用（含税），还包括合同设备及材料的税费、运杂费、保险费等中卖方应承担的所有义务和所有工作所需的费用。

5.1.1 合同设备价格为 6582733.95 元，其中第一套合同设备价格为人民币 6582733.95 元，第二套合同设备（如有）价格为人民币 / 元；卖方应提供全额增值税专用发票（13%）。

合同设备（含合同规定的各种材料、备品备件、专用工具）价格包括与合同设备有关的卖方所应纳的税费、技术资料费，合同设备中国内制造的设备或部套件从设备制造厂到始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）的运输、装卸、保险费及所有设备包装费、技术服务费等。合同设备中进口的设备或部套件从制造厂到设备安装点的运输、装卸、保险费及所有设备包装费和进口环节的所有税、费（如关税、报关费、增值税等）。

5.1.2 合同的技术服务费为人民币 300000.00 元，其中第一套合同设备的技术服务费为人民币 300000.00 元，第二套合同设备的技术服务费为人民币 / 万元（如有）。卖方应提供全额增值税专用发票（6%）。

技术服务费包括按本合同第9条及附件7中的卖方服务范围和卖方及卖方技术支

持方人员来买方现场的各种费用，包括来买方现场的薪金（其中包括个人所得税费和生活费）及往返买方现场之间的差旅费，买方将为卖方技术指导人员在现场提供生活及办公的便利条件，但生活、住宿、办公、通讯、医疗、交通等费用由卖方自理。

5.1.3 合同设备到交货地点的运杂费包含在合同设备价格内。

“运杂费”包括两部分：

合同设备中国内制造的设备或部套件运杂费：从始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）到交货地点（车上/船上/飞机上）所发生的公路、水路、铁路、航空运费、包装费、装卸费、大件运输措施费、保险费等运输过程中发生的各种费用；

合同设备中国外制造的设备或部套件运杂费：从目地港始发站（车上）/码头（船上）/机场(飞机上)到交货地点所发生的公路、铁路、水路、航空运费、保险费等运输过程中发生的各种费用。

5.1.4 合同设备安装调试费为 2335800.00 元。卖方应提供全额增值税专用发票（9%）。

安装调试费包括合同设备到交货地点的卸车、保管费、安装过程中所发生的人工费、材料费、机器具使用费、调试、试验（检验）、通过国家有关部门检验、验收、并取得相应证书费用（含税）等以及所有与安装调试工作有关的卖方应承担的其它费用。

5.2 合同的分项价格见附件6。

5.3 本合同不含税总价在合同有效期内为不变价。合同履行期间如遇国家税率调整，则根据国家相关规定，调整本合同税率并按调整后的税率开具发票，同时按“合同不含税价格不变”的原则调整合同含税价格。因税率调整而导致合同价格调整时，可凭供应商出具的、且业主认可的《合同价格调整确认函》进行结算，双方可不再签订补充协议对合同价格进行变更。对于未能实施的或买方决定取消的设备，按照相应单价和合价从合同价格中扣除相应价款。

6. 付款方式

6.1 本合同使用货币种类为人民币，卖方同意买方按人民币支付合同价款。

6.2 付款方式： **电汇或汇票** 。

签署页

买方： 华润电力（仙桃）有限公司	卖方：湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：	法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：
签订日期： 2021.04.29	签订日期： 2021.04.29
地址： 湖北省仙桃市长埫口镇东城大道 99 号	地址：长沙市芙蓉区五一大道 776 号中天国际通讯广场行政公馆 23023 室
邮编：433000	邮编：410000
开户银行：中国银行股份有限公司仙桃金城支行	开户银行：交通银行股份有限公司长沙侯家塘支行
账号：559970629464	账号：431651000018150082729
税号：91429004329610082K	税号：91430000799118148B
开户行地址：湖北省仙桃市钱沟南路 53 号	开户行地址：湖南省长沙市天心区劳动西路 350 号有色大厦 1 层
联系人：梅伟恒	联系人：刘思颖
电话：0728-3607333	电话：0731-88901677
传真：0728-3607111	传真：0755-83227306 转 816
电子邮箱：crp098gw@crpower.com.cn	电子邮箱：407493605@qq.com
执行单位：华润电力（仙桃）有限公司	执行单位：湖南现代德雷工程有限公司
执行人：王云龙	执行人：高哲
电话：13476898923	电话：18629688610

价格总表

单位：元（人民币）

价目名称		全厂特殊消防系统(含安装) 含税价格	备注
一、设备价格			税率 13%
其中	设备本体		详见附表 1
	备品备件		详见附表 2
	专用工具		详见附表 3
二、安装工程费			详见附表 6（税率 9%）
二、运杂费			具体内容及要求见合同附件
三、技术服务费			税率 6%
合计		小写：9218533.95（大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分））	

附表1　设备分项价格表

单位：元　（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	**火灾自动报警及控制系统（含煤场安全监测系统）**								
1.1	**火灾自动报警及控制系统**								
1	集中火灾报警控制器	PTW-3300S（10L）	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	不少于7个回路，备用2回路
2	联动控制器	POM-3S	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	主控盘使用
3	智能电源盘	MPS-350W-3S	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
4	主机柜	SCAB-3S	面	2			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
5	区域火灾报警控制器	PTW-3300S（10L）	台	5			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	主厂房区域与输煤区域火灾报警控制器不少于6个回路，其余不少于4个回路
6	操作员站		套	1			国产配套	中国	选型配置见规范
7	彩色监控系统	PW-NCA-3S	套	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
8	点型感温火灾探测器	JTW-BD-PW-330DT	只	500			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件
9	点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-PW-330DP	只	850			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件

9	点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-PW-330DP	只	850		爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	可燃气体探测控制器	ESC600	台	8		深圳特安	美国/德国	原煤仓、蓄电池室等
14	可燃气体探测器（CO）	ET	台	12		深圳特安或国产知名品牌	中国	原煤仓，含底座、安装附件
15	可燃气体探测器（氢气）	ET	台	4		深圳特安或国产知名品牌	中国	蓄电池室
16	线型感温电缆及其附件（含微机头）	JTW-LD-WT302	米	80000		河北微探、江苏中实或国产知名品牌	中国	含配套安装设备，长度满足实际需要
17	微机头+接线盒+终端盒	WT302	套	650		河北微探、江苏中实或国产知名品牌	中国	
18	手动火灾报警按钮	J-SAP-M-M330K+BBS-X	只	220		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型含电话插孔，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
19	智能型消火栓按钮	J-XAP-M-M500H+BBS-X	只	300		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型；参考数量，需满足实际需要；至少 2 对 24V 触点与 1 对 220V 触点
20	防爆手动火灾报警按钮	J-SAB-M-JA2121	只	10		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型含电话插孔
21	声光报警器	VBS-16A	只	220		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩

22	防爆式声光报警器	FBSG-JA/1	只	7		靖江京安或国产知名品牌	中国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
23	防爆警铃		只	18		国产配套	中国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
24	吸顶式扬声器	PW-CL03PV	只	50		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
25	壁挂式扬声器	PW-WM06V	只	85		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
26	中间继电器	4开4闭或4常开，接点容量~220V 3A或直流	只	350		正泰	中国	
27	防爆编码接口箱		只	5		国产配套	中国	
28	总线制固定式消防电话分机	HY5716B	个	20		北京恒业	中国	
29	总线制移动式消防电话分机	HY2713	个	2		北京恒业	中国	
30	隔离模块/隔离器	GLM-PISO-3	个	300		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
31	安全栅	RHWQ-FA	个	15		靖江京安或国产知名品牌	中国	
32	电话模块/大插孔	HY5714B	个	45		北京恒业或国产知名品牌	中国	
33	消防广播模块	JSM-PMM-3C	个	30		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	

34	[illegible]	[illegible]	个	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
35	[illegible]	[illegible]	个	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
36	模块箱		面	260	国产配套	中国	按每个模块箱内装6～8个模块计算
37	消防扩音器功放（500W）	PTW-AM308	台	2	保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	满足全厂广播容量的1.5倍
38	消防广播通讯主机	PTW-CD308	台	1	保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
39	消防电话主机	HY5711B	台	1	北京恒业	中国	
40	分布式电源箱		面	6	国产配套	中国	
41	双电源互投装置		套	1	国产配套	中国	
42	光纤		米	2500	国产配套	中国	主控盘及各区域盘通讯，参考数量，长度满足实际需要
43	电源干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVV-2×2.5	米	6500	国产配套	中国	
44	电源支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVV-2×1.5	米	7300	国产配套	中国	
45	数据干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVSP-2×2.5	米	7800	国产配套	中国	
46	数据支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVSP-2×1.5	米	1100	国产配套	中国	
47	控制线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×1.5	米	12000	国产配套	中国	
48	电话干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×2.5	米	6400	国产配套	中国	

49	电话支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×1.5	米	5400		国产配套	中国	
50	220v 电源线电缆（耐火型）	ZCNA-KVV-4×2.5	米	2500		国产配套	中国	
51	扩音器干线电缆(耐火型)	ZCNA-RVV-2×2.5	米	5100		国产配套	中国	
52	扩音器支线电缆(耐火型)	ZCNA-RVV-2×1.5	米	4700		国产配套	中国	
53	本安电缆		米	1000		国产配套	中国	
54	UPS 装置（含蓄电池）		套	1	13	国产配套	中国	
55	系统软件、工程应用软件、通讯软件等全部软件		套	1	6	国产配套	中国	
56	吹扫系统	球阀、电磁阀、电磁阀控制箱、不锈钢管	套	1		国产配套	中国	
57	显示控制卡	ACM-24AT	块	2		国产配套	中国	
58	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG15	m	20000		国产配套	中国	
59	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG25	m	16000		国产配套	中国	
60	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG32	m	7300		国产配套	中国	
61	其它辅材		批	1		国产配套	中国	满足所需
1.2	**煤场安全监控系统**							
1.2.1	监控平台及其他							
62	监控管理主机	Intel 酷睿 I7 处理器，4 核，主频 3.2GHz，64	台	1		)研华	中国	

		[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	套	1		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
64	主站系统	包括机架、CPU、电源模块、通讯模块等	套	1		西门子、施耐德、ABB	中国	
65	报警音响	2.0 声道	套	1		漫步者	中国	
66	工业交换机	16 电口 2 光口	台	1		华为	中国	
67	操作台	1000mm×1000mm×760mm	面	1		国产配套	中国	
68	附件	光纤、电缆、镀锌钢管、固定件等	套	1		国产配套	中国	
69	施工及整体调试	现场设备安装、电缆敷设及接线、系统平台搭建、编程组态及整体调试优化等	套	1		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
1.2.2	挡煤墙温度监测设备							
70	现场控制箱	600mm×500mm×240mm	台	8		国产配套	中国	
71	区域网络智能控制器	SSPCU9101	台	8		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
72	壁温检测杆	SSPCU3512	台	68		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
	气体及粉尘浓度检测系统							

73	区域网络智能控制器	SSPCU9101	台	4		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
74	智能控制器	SSPCU1600	台	24		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
75	CO检测装置		台	24		国产配套	中国	
76	CH4检测装置		台	24		国产配套	中国	
77	烟气检测装置		台	24		国产配套	中国	
78	粉尘浓度检测装置		台	8		国产配套	中国	
	小计							
2	**IG-541气体灭火系统**							
2.1	**IG541气体系统**							
1	IG541钢瓶和瓶头阀	80L	套	140		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含药剂
2	高压金属软管		根	140		国产配套	中国	
3	压力启动器		只	140		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
4	电磁启动器	4L/6MPa	只	1		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
5	手动启动器		只	13		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

						西中安		

6	[illegible]		只	20		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
7	[illegible]		套	20		国产配套	中国	
8	三通管		只	44		国产配套	中国	
9	逆止阀		只	13		国产配套	中国	
10	放气阀		只	13		国产配套	中国	
11	减压装置		只	1		国产配套	中国	
12	电磁选择阀	50mm(2″)	只	5		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
13	压力开关		只	13		国产配套	中国	
14	安全阀		只	2		国产配套	中国	
15	径向喷头	25mm(1″)	只	64		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
16	装饰板喷头	40mm(1-1/2″)	只	64		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
17	钢瓶支架		套	130		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
18	高压集流管	DN50	套	12		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

19	高压集流管	DN100	套	18		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
20	选择阀	80mm(2″)	套	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
21	选择阀	100mm(2″)	套	2		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
22	氮气驱动气瓶组	4L 6Mp	只	26		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
23	驱动气瓶附件		套	26		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
24	启动软管		米	40		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
25	外螺纹接头	M14xM14	只	10		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
26	内螺纹接头	M14xM14	只	30		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
27	单向阀		个	64		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

28	压力信号表		个	28		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
29	集流管安全膜片		个	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
30	集流管泄压阀	IG71-076	个	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
31	选择阀支架	DN50	套	5		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含直立管段
32	选择阀支架	DN80	套	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含直立管段
33	选择阀支架	DN100	套	2		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安		含直立管段
2.2	**安装材料**		套					
34	镀锌高压无缝钢管		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
35	镀锌管件		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
36	支吊架		套	106		国产配套	中国	满足现场安装要求
37	泄压口	0.12	套	6		国产配套	中国	满足现场安装要求
38	正压式空气呼吸器(60min)		套	14		国产配套	中国	满足现场安装要求
39	油漆		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
40	泄压口	0.25	套	14		国产配套	中国	

2.3	**火灾报警控制系统**							
41	气体灭火控制盘	单区	套	4		国产配套	中国	
42	紧急启停按钮		只	13		国产配套	中国	
43	手/自动转换开关	集成在控制盘上	套	1		国产配套	中国	
44	电气手动启动器	集成在紧急启停按钮上	套	13		国产配套	中国	
45	声光报警器	24VDC	只	4		国产配套	中国	
46	警铃		只	4		国产配套	中国	
47	放气指示灯		只	13		国产配套	中国	
48	控制线缆及穿线管		套	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
49	接线盒		套	20		国产配套	中国	满足现场安装要求
50	警告牌		套	1		国产配套	中国	
51	灭火剂		套	1				包含在主设备里面
52	正压呼吸器充气泵		套	1		国产配套	中国	
	小计							
3	**低压二氧化碳气体灭火系统**							
3.1	低压二氧化碳气体及瓶组							
1	二氧化碳储罐	SZED10.0/2.5（10T）	套	2	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
2	CO_2灭火剂		吨	20	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	保证系统在调试、测试完毕后，仍有规定容量的灭火剂
3	总控阀	ZAKF125/2.5	套	1	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
4	先导控制器		套	/		/	/	包含于主设备中

4	充冷控制盘		套	/				包含于主设备中

5	总控阀		套	/				包含于主设备中
6	选择阀	ZAKF125/2.5	套	5		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
7	选择阀	ZAKF100/2.5	套	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
8	选择阀	ZADF32/2.5	套	12		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
9	选择阀		套	/		/	/	
10	反馈装置	XF0.8/15	套	19		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
11	惰化分配管		组	12		国内配套	中国	
12	灭火分配管		组	4		国内配套	中国	
13	流量调节装置		套	1		国内配套	中国	
14	压力开关		个	2				包含于主设备中
15	减压装置		套	2				包含于主设备中
16	制冷机组		台	4				包含于主设备中
17	汽化器	ZEKQ32/2.5	套	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
18	安全泄放装置	SFA-22C300T8	套	4		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
19	主电磁阀		组	2				包含于主设备中

20	惰化电磁阀	ZCLO-4BZ	组	1	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
21	灭火电磁阀	ZCLO-4BZ	组	7	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
22	径向喷头	ZEJT	套	44	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
23	惰化喷准组件	ZEDT	套	48	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
24	启动管路	Φ6*1	米	121	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
25	低压 CO2 制冷控制柜		台	4	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
26	低压 CO_2 动力控制柜		台	2	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
27	手动/自动转换盒		台	1	/	/	包含于主设备中
28	就地控制盘		台	1	/	/	包含于主设备中
29	紧急启动/停止按钮		套	26	国内配套	中国	
30	放气指示灯		套	4	国内配套	中国	
31	声光报警器		套	4	国内配套	中国	
32	警铃		个	4	国内配套	中国	
33	低压惰化控制柜		台	区数	/	/	包含于主设备中
34	低压二氧化碳灭火控制柜		台	区数	/	/	包含于主设备中

35	备用电源		台	1		0	/	/	
36	备用电源		台	1		0	/	/	
37	排空阀		套			0	/	/	
38	正压呼吸器	6.8L	套	2		0	国内配套	中国	
39	控制器(惰化)	ZEDK	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
40	储存装置控制器	ZDKG	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
41	控制器（灭火）	ZEMK	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
42	分流管	EFG125/2.5	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
43	分流管	EFG100/2.5	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
44	启动管路减压阀	ZAQJ6/4.0	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
45	旁通阀		个	4		4	国内配套	中国	
46	选择阀铭牌		个	18		2	国内配套	中国	
47	泄压装置	0.25	套	10		0	国内配套	中国	
48	手动截止阀	JL11W-4（DN32）	个	1		1	国内配套	中国	
49	压力表		套	1		5	国内配套	中国	
50	活接头	DN32	个	15		5	国内配套	中国	

3.2	管网部分							
51	内外热镀锌高压无缝钢管	DN125（φ140*8.0）	m	120		国内配套	中国	
		DN100（φ114*7.0）	m	130		国内配套	中国	
		DN80（φ89*6.5）	m	32		国内配套	中国	
		DN65（φ76*5.0）	m	40		国内配套	中国	
		DN50（φ60*5.0）	m	25		国内配套	中国	
		DN40（φ48*5.0）	m	30		国内配套	中国	
		DN32（φ42*4.0）	m	1400		国内配套	中国	
52	90° 高压弯头	DN125	只	17		国内配套	中国	
		DN100	只	21		国内配套	中国	
53	高压正三通	DN65*65	只	32		国内配套	中国	
		DN50*50	只	39		国内配套	中国	
		DN40*32	只	130		国内配套	中国	
54	喷头及附件	ZEJT13/20	只	44		国内配套	中国	
		ZEJT15/25	只	44		国内配套	中国	
			只			/		
			只			/		
55	其它管件		只	6		国内配套	中国	

[illegible]	[illegible]	DN125	付	5		国内配套	中国	
57	高压法兰	DN100	付	1		国内配套	中国	
58	型钢（支吊架）	重量计算	吨	2		国内配套	中国	
59	电缆	NH-RVS	米	3300		国内配套	中国	
60	穿线管	JDG15	米	2000		国内配套	中国	
61	金属软管		米	500		国内配套	中国	
62	防腐漆		KG	300		国内配套	中国	
63	红色调和漆		KG	300		国内配套	中国	
	小计							
4	**自动喷水灭火系统**							
4.1	主厂房油系统水喷雾灭火防护区（包括汽机主油箱、主机油净化装置、小机润滑油系统、小机油净化装置、发电机密封油装置、汽机中间层、底层油管路、小机润滑油管路）							
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	20		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10		国内配套	中国	

		DN120、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国
4	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套		/	/
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10	国内配套	中国
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国
5	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套		/	/
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10	国内配套	中国
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国
6	高速水雾喷头	K=34,喷射角90度	个	540	国内配套	中国
		K=34,喷射角90度	个		/	/
7	内外热浸锌无缝钢管	⌀219×8	m		/	/
		⌀165×6	m	140	国内配套	中国
		⌀114×5.5	m	184	国内配套	中国
		⌀89×4	m	160	国内配套	中国
		⌀76×4	m	68	国内配套	中国
		⌀57×3.5	m	80	国内配套	中国
		⌀48×3.5	m	68	国内配套	中国
		⌀43×3.5	m	93	国内配套	中国
		⌀33×3	m	93	国内配套	中国
8	沟槽管件(包括所有管件)		批	1	国内配套	中国
9	型　钢（支吊架）	型钢	吨	0.6	国内配套	中国
10	就地控制盘		套	14	国内配套	中国
11	油漆		kg	200	国内配套	中国
12	火灾报警控制系统模块		个	14	国内配套	中国
13	控制线缆及穿线管		批	1	国内配套	中国

4.2 锅炉房水喷雾灭火防护区（锅炉燃烧器、空气预热器、磨煤机润滑油系统、柴油发电机室）								
14	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
15	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国内配套	中国	
16	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
17	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
18	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
19	高速水雾喷头	K=34，喷射角 90 度	个	746		国内配套	中国	
		K=34，喷射角 90 度	个			/	/	
20	水幕喷头		个			/	/	
21	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 219×8	m	80		国内配套	中国	
		⌀ 165×6	m	140		国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	168		国内配套	中国	

		⌀89×4	m	128		国内配套	中国	
		⌀76×4	m	89		国内配套	中国	
		⌀57×3.5	m	93		国内配套	中国	
		⌀48×3.5	m	63		国内配套	中国	
		⌀43×3.5	m	59		国内配套	中国	
		⌀33×3	m	157		国内配套	中国	
22	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
23	型　钢（支吊架）		吨	0.8		国内配套	中国	
24	就地控制盘		套	20		国内配套	中国	
25	油漆		kg	400		国内配套	中国	
26	火灾报警控制系统模块		个	40		国内配套	中国	
27	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
28	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	50		国内配套	中国	
4.3	输煤系统水喷雾灭火防护区（主厂房煤仓层、煤仓层入口、转运站、输煤栈桥）							
29	湿式报警阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	美国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套			/	/	
	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	1		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	

		DN100、Pn1.6Mpa	套	10	可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
30	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	16	国内配套	中国	
31	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
32	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
33	闸阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
34	闭式喷头		个	670	国内配套	中国	
35	水幕喷头（ZSTB 型、B 型）K=45		个	250	国内配套	中国	
36	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 219×8	m	60	国内配套	中国	
		⌀ 165×6	m	178	国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	162	国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	130	国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	124	国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	86	国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	72	国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	68	国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	176	国内配套	中国	

37	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
38	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	5		国内配套	中国	
39	型　钢（支吊架）		吨	0.4		国内配套	中国	
40	就地控制盘		套	14		国内配套	中国	
41	油漆		kg	200		国内配套	中国	
42	火灾报警控制系统模块		个	28		国内配套	中国	
43	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	20		国内配套	中国	
44	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
4.4	变压器系统水喷雾灭火防护区（包括主变压器、厂用变压器）							
45	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	1#2#主变压器
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	1#2#厂用变压器
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	
46	信号阀	DN250、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	
47	管道过滤器	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	
48	稳压减压阀（可调式）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	

48	闸阀(带启闭刻度)	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			国内配套	中国	
50	高速水雾喷头	K=43,喷射角 90°	个	694		国内配套	中国	
		K=43,喷射角 120°	个			/	/	
51	水幕喷头					/	/	
52	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 273×8	m	39		国内配套	中国	
		⌀ 219×8	m	90		国内配套	中国	
		⌀ 165×6	m	82		国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	131		国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	92		国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	80		国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	60		国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	49		国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	40		国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	143		国内配套	中国	
53	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
54	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
55	型　钢	型钢	吨	0.2		国内配套	中国	
56	就地控制盘		套	4		国内配套	中国	
57	油漆		kg	100		国内配套	中国	
58	火灾报警控制系统模块		个	8		国内配套	中国	
59	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	

4.5	其他（消防泵柴油机及油箱）水喷雾灭火防护区							
60	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
61	信号阀	DN100、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
62	水流指示器	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
63	管道过滤器	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
64	稳压减压阀（可调式）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
65	闸阀（带启闭刻度）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
66	高速水雾喷头		个	28		/	/	
67	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 165×6	m			国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	30		国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	48		国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	24		国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	24		国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	18		国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	18		国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	68		国内配套	中国	
68	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
69	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	1		国内配套	中国	
70	末端试水装置	DN25、Pn1.6Mpa	套	5		国内配套	中国	
71	末端测试阀	DN25、Pn1.6Mpa	套	5		国内配套	中国	
72	型　钢		吨	0.1		国内配套	中国	

73	就地控制盘		套	1		国内配套	中国	
74	油漆		kg	30		国内配套	中国	
75	火灾报警控制系统模块		个	2		国内配套	中国	
76	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
	小计							
5	超细干粉灭火系统							
1	超细干粉灭火装置	FFX-ACT3-CX	具	137		川消、金盾、南消	中国	
2	手动启动盘		件	6		国内配套	中国	
3	热传导线		米	1500		国内配套	中国	
4	联动反馈盘		件	6		国内配套	中国	
5	声光报警器	VBS-16A	个	51		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	中国	
6	放气指示灯		只	26		国内配套	中国	
7	耐火型电缆		米	2000		国内配套	中国	
8	电线管		米	1800		国内配套	中国	
	小计							
6	圆形煤场自动消防炮灭火系统							
1	防爆型自动寻的消防炮	P=0.8MPa Q=50L/S R=65m	套	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
2	防爆现场控制箱		台	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
3	防爆电动阀	DN100	只	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	

4	防爆图像型火灾探测器	探测距离：60米	只	14		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
5	检修闸阀	DN100	只	12		国产配套	中国	
6	水流指示器	DN100	只	12		国产配套	中国	
7	自动排气阀	DN 25		12		国产配套	中国	
8	管道系统		套	1		国产配套	中国	
9	防爆信号解码箱	RS-JM304/EX	台	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
10	光纤收发器	1光8电	套	3		国产配套	中国	
11	消防炮集中控制系统		套	1		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
12	红外热成像温度检测仪	FLUKETi401pro	套	1		福禄克	美国	
	小计							
7	**七氟丙烷无管网灭火系统**							
1	七氟丙烷灭火装置	GQQ120/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
2	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	354		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
3	七氟丙烷灭火装置	GQQ120/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
4	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	354		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
5	七氟丙烷灭火装置	GQQ150/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
6	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	390		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	

7	泄压口	XYK-0.25-J	个	3	国产配套	中国	
	小计						
	合计						

说明：以设备型号参数、品牌产地详见合同附件。实际施工所用型号、规格、参数、数量以消防主管部门审核施工图为准。

华润电力

附表2　备品备件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	火灾报警系统								
1.1	监视模块（单输入模块）	JSM-PMM-3C	个	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
1.2	控制模块（单输出模块）	JSM-PCM-3C	个	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
1.3	手动火灾报警按钮	J-SAP-M-M330K+BBS-X	只	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
2	自动喷水消防系统								
2.1	高速水雾喷头		个	28			国内配套	中国	
2.2	镀锌钢管		批	1			国内配套	中国	
2.3	沟槽管件		批	1			国内配套	中国	
	合计								

附表3　专用工具分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	火灾报警系统								
1.1	专用电工工具		套	3			国内配套	中国	
2	IG541、低压二氧化碳、七氟丙烷								
2.1	专用黄铜扳手		套	3			国内配套	中国	
	合计								

华润

附表4　进口设备与部件分项价格表

单价：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	#__机组								
1.1									
1.2									
…									
2	#__机组								
2.1									
2.2									
…									
	合计								

（此价格已包含在合同总价之内）

华润电力

附表5　国内分包与外购部件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	#__机组								
1.1									
1.2									
…									
2	#__机组								
2.1									
2.2									
…									
	合计								

（此价格已包含在合同总价之内）

华润电力

附表6　安装工程分项价格表

单位：元

序号	名称	单位	数量	单价		合价		小计
				装置性材料	安装费	装置性材料	安装费	
1	火灾报警及消防控制系统（含煤场安全监测）	套	1					
2	自动喷水灭火系统	套	1					
3	IG541气体灭火系统	套	1					
4	低压二氧化碳系统	套	1					
5	干粉灭火系统	套	1					
6	七氟丙烷系统	套	1					
7	消防炮系统	套	1					
	安全文明施工措施费用（必报，按安装工程费用2%报价）	项	1					
	合计							

附件 2　供货范围

1 一般要求

1.1　本技术规范规定了合同设备的供货范围，卖方应保证提供的设备是全新的、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一和附件二“技术规范”的要求。

1.2　卖方提供详细的供货清单（包括仪表和控制设备）。清单中应说明所供货品的型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本技术规范中未列出或数目不足，卖方仍须在执行合同时补足，且不发生费用问题。

1.3　卖方负责整个特殊消防系统的设计（含全厂消防设计审查）、设备供货、安装、系统调试、试运、消缺、消防报审、检测（全厂消防设施单体第三方检测和全厂消防系统第三方检测）、系统最终验收取证通过当地消防主管部门的验收。请卖方对含全厂消防设计审查、全厂消防设施单体第三方检测和全厂消防系统第三方检测、全厂消防验收费用进行单独报价。

1.4　卖方提供安装和检修所需的专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.5　卖方提供备品备件，并提供详细供货清单。

1.6　卖方提供设备、管道油漆，并根据要求进行涂刷。

1.7　卖方提供所供设备中的进口件清单，供货以此清单中的进口件数量为准。

1.8　卖方提供的技术资料清单见附件四“技术资料及其交付进度”。

1.9　当卖方所供设备、管道与外部连接管道的材质和尺寸不一致时，卖方应提供过渡管件并在厂内焊接完成。

1.10 凡设备接口为法兰连接的，卖方应配套提供反法兰及连接件（含带金属内护环的不锈钢石墨缠绕垫片、螺栓及螺母）；凡阀门为法兰连接的，卖方应配套提供双反法兰及连接件（含带金属内护环的不锈钢石墨缠绕垫片、螺栓及螺母）。

1.11 卖方提供的备品备件、专用工具及消耗性材料等应单独包装和发运。

1.12 卖方在设计详述过程中，如果设备/材料的各项参数比技术规范中规定的值增加，而卖方未在合同签订阶段过程澄清该类问题，则卖方不能依此为理由增加任何费用。

卖方的系统设计和施工图须经消防管理部门审查确定或竣工验收时需要调整，若因此产生供货范围的增加，该变化由卖方承担，合同金额不发生变化。

2 供货范围

2.1 自动喷水灭火系统

2.1.1 自动喷水灭火系统（包括水喷雾灭火系统、湿式喷水灭火系统、雨淋喷水灭火系统、水幕系统）的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.1.2 水喷雾灭火系统：雨淋阀组，含雨淋阀本体、隔膜室进水隔离球阀、止回阀、节流孔、电磁阀及其上游过滤器、手动应急球阀、压力开关、水力警铃、压力表、泄放试验组件（如排水阀、报警试验阀、报警控制阀、自动滴水球阀）以及配套的信号蝶阀（雨淋阀前后各一个，并带阀门开度指示装置）等、水雾喷头、过滤器、管网及配件、支吊架、火灾探测装置，雨淋阀组隔离闸阀等。

2.1.3 自动喷水灭火系统：雨淋阀组/湿式报警阀组/预作用阀组（含雨淋阀/报警阀、压力开关、水力警铃、压力表、泄放试验组件（如排水阀、报警试验阀、报警控制阀、自动滴水球阀）以及配套的安全信号阀，及其排水设施、开式/闭式喷头、管网及附件、支吊架、火灾探测报警及控制装置，阀组隔离闸阀等。

2.2 IG541 气体灭火系统

2.2.1 IG541 气体灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.2.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的 IG541 灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 储存装置（包括贮存容器、瓶头阀、单向阀、高压金属软管和集流管、安全阀、压力开关、组合瓶架等）。

(2) 选择阀；

(3) 动气瓶装置（含电磁启动、手动启动与机械应急操作）和控制气管及阀门等；

(4) 喷头、压力反馈装置、有关仪表；

(5) IG541 气体灭火系统瓶站控制盘；

(6) 各防护区声、光报警器、IG541 气体释放光字牌、防护区就地盒（见火灾探测报警及控制系统部分）。

(7) 正压氧气呼吸器及充气泵（或正压式空气呼吸器）；

(8) 自动机械泄压口；

(9) 保护区域的警示标志；

(10)选择阀处的指示标牌；

(11)管道及附件；

(12)支吊架；

(13)备品备件及专用工具

(14)卖方提供试运期内备品备件。

(15)删除

(16)试验调试及验收用灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，贮存容器内应是满装药剂的。

2.3 低压二氧化碳灭火系统

2.3.1 低压二氧化碳灭火系统的的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.3.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的低压二氧化碳灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 低压 CO_2 储存装置，包括贮罐本体及保温绝热层（成型）、制冷装置（包括配件）及其与 CO_2 贮罐和贮罐控制盘之间的完整管路和线路（包括单向阀、电磁阀、膨胀阀、干燥装置及电缆等）、CO_2 贮罐控制盘及其与 CO_2 贮罐间的完整管路和线路（供至贮罐控制盘的端子排）、出口检修阀（包括阀位指示器，供至检修阀的出口法兰处）、电磁阀、角阀、球阀、安全阀组（包括双路阀、安全阀、防爆阀及辅助供气阀）、液位计及压力表、完整的充液和气相平衡管路及其管道上的阀门（需满足现场充装要求）、CO_2 贮罐的称重装置或液位指示、高、低压力报警装置、功能齐全可靠的 CO_2 制冷系统的电气和控制装置及其线路以及支座、地脚螺栓等。

(2) 试验调试及验收 CO_2 灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，CO_2 储罐应是满装的。

(3) 主阀、选择阀及其执行器等连配件，包括：

a. 先驱气体控制箱

b. 先驱气体控制管路

(4) 灭火剂封闭管道上的安全保护装置。

(5) CO_2喷嘴、管道及管件及附件、支吊架等。

(6) 压力反馈装置、有关仪表。

(7) 各防护区声、光报警器、CO_2释放光字牌、CO_2气体灭火系统就地盘、所有连接电缆、与火灾自动探测报警系统互连所需的所有软硬件设备。

(8) 防护区泄压装置。

(9) 正压氧气呼吸器（或正压式空气呼吸器）。

(10) 保护区域的警示标志。

(11) 选择阀处的指示标牌以及铭牌。

(12) 备品备件及专用工具

(13) 卖方提供试运期内备品备件。

2.4 圆形煤场消防炮灭火系统

圆形煤场消防炮灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。卖方负责为有关防护区域提供完整的圆形煤场消防炮灭火系统。主要有（不仅限于此）：

(1) 电控可调式消防炮（包括炮筒、射流变换套、流量调节环、炮头、压力表、炮身、仰俯机构、回转机构、电源接线盒、炮座法兰等），室内消火栓

(2) 一体化电动阀

(3) 无线遥控器

(4) 就地控制柜

(5) 远程控制系统

(6) 操作员站（含操作系统、软件、交换机等）

(7) PLC 程控柜（含 UPS、电源分配、冗余 CPU 模块、各种 I/O 卡件及必须的隔离继电器辅助继电器、通信模块等）

(8) 电缆、电缆敷设用辅材

(9) 消防栓给水系统、管道、阀门等

(10) 保温、伴热、油漆等

(11) 放空、排气阀

(12) 管道、管件、支吊架及连接紧固件等

(13) 备品备件及专用工具

(14) 卖方提供试运期内备品备件。

(15) 删除

(16) 其它安装调试运行所需要的附件

2.5 超细干粉灭火系统

2.5.1 超细干粉灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.5.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的超细干粉灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 超细粉末装置。

(2) 各防护区声、光报警器。

(3) 保护区域的警示标志；

(4) 控制器处的指示标牌；

(5) 支吊架；

(6) 备品备件及专用工具

(7) 卖方提供试运期内备品备件。

(8) 试验调试及验收用灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，贮存容器内应是满装药剂的。

2.6 无管网灭火系统

汽机房励磁小室、综合楼资料室用七氟丙烷气体灭火系统。

2.7 火灾报警系统

全厂所用火灾报警系统。

3 设备范围

本技术规范中所提及的设备、材料，除特别申明的外，均由卖方提供。卖方应分系统对所供设备、管道、阀门、安装附件、控制系统等进行细化，并列表列出。表中所列设备及其数量为暂定值，最终供货数量以卖方施工图设计（经买方确认）数量为准。

3.1 火灾自动报警及控制系统

3.1.1 火灾自动报警及控制系统

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	备注

仙桃市住房和城乡建设局

特殊建设工程消防验收意见书

仙建消验字[2023]第18号

华润电力（仙桃）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2023年03月24日申请的华润电力仙桃电厂新建工程项目建设工程（地址位于仙桃市长埫口镇东城大道以北；主厂房，地上建筑层数6层，建筑高度53米，地上建筑面积34372平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；集控楼，地上建筑层数5层，建筑高度25.10米，地上建筑面积9610平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；煤仓间，地上建筑层数4层，建筑高度44米，地上建筑面积5500平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；供气中心，地上建筑层数1层，建筑高度10.06米，地上建筑面积504平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；灰库，地上建筑层数3层，建筑高度31.50米，地上建筑面积1285平方米，钢筋混凝土框架、钢筋混筒形结构，使用性质：工业建筑；钢板大灰库，地上建筑层数1层，建筑高度3.6米，地上建筑面积7.2平方米，砖混结构，使用性质：工业建筑；灰库气化风机房，地上建筑层数1层，建筑高度11.80米，地上建筑面积425平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；散装库，地上建筑层数2层，建筑高度10.80米，地上建筑面积128平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；网络保护小室，地上建筑层数1层，建筑高度17.65米，地上建筑面积263平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；翻车机室，地上建筑层数1层，建筑高度17.65米，地上建筑面积868平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#2号转运站及燃料采制化楼，地上建筑层

数3层，建筑高度21.12米，地上建筑面积1648平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#2号除铁间，地上建筑层数3层，建筑高度10.40米，地上建筑面积66平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；碎煤机室，地上建筑层数1层，建筑高度17.65米，地上建筑面积868平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#6号除铁间，地上建筑层数3层，建筑高度10.40米，地上建筑面积66平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#3转运站（燃料综合楼），建筑层数地上7层，地下2层，建筑高度45.3米，建筑面积地上3465平方米，地下990平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；圆形煤场，地上建筑层数1层，建筑高度19.5米，地上建筑面积18997平方米，钢筋混凝土、钢架结构，使用性质：工业建筑；汽车衡，地上建筑层数1层，建筑高度4.10米，地上建筑面积798平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；汽车卸煤室，地上建筑层数1层，建筑高度11.4米，地上建筑面积200平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；机械检修库，地上建筑层数3层，建筑高度10.40米，地上建筑面积324平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；化学综合楼，地上建筑层数4层，建筑高度25.50米，地上建筑面积4983平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；水务中心加药间及工业废水处理站，地上建筑层数1层，建筑高度6.10米，地上建筑面积505平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；尿素水解制氨车间，地上建筑层数1层，建筑高度12.35米，地上建筑面积798平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；供氢站，地上建筑层数1层，建筑高度7.7米，地上建筑面积330平方米，框架/钢结构，使用性质：工业建筑；材料库，地上建筑层数2层，建筑高度10米，地上建筑面积2160平方米，框架/钢结构，使用性质：工业建筑；危险品库，地上建筑层数1层，建筑高度5.1米，地上建筑面积298平方米，

框架结构，使用性质：工业建筑；消防车库，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.25 米，地上建筑面积 554 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；燃油泵房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 6.6 米，地上建筑面积 248 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；启动锅炉房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 5.5 米，地上建筑面积 495 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；候班楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 14.4 米，地上建筑面积 4723.6 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；食堂，地上建筑层数 3 层，建筑高度 13.5 米，地上建筑面积 2739.4 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；综合办公楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 16.8 米，地上建筑面积 4387.9 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；综合水泵房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 8.4 米，地上建筑面积 530 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；脱硫综合办公楼，地上建筑层数 5 层，建筑高度 25.9 米，地上建筑面积 3960 平方米，框架结构，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：仙建消验凭字[2023]第 18 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。

该工程如需扩建、改建（含室内外装修、建筑保温、用途变更），应依法向住建部门申请建设工程消防设计审核和验收。属于公众聚集场所的，投入使用、营业前应依法向仙桃市消防救援机构申请消防安全检查。

（印章）

二〇二三年三月二十七日

建设单位签收：

2023 年 03 月 29 日

备注：1.本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

单位工程竣工报告

表 A.50　附件　　编号：HNDL-00XF-A50-001

单位工程名称	全厂特殊消防系统工程		
开工时间	2021 年 08 月 01 日	竣工时间	2022 年 09 月 28 日
建设单位	华润电力（仙桃）有限公司	监理单位	北京国电德胜工程项目管理有限公司
设计单位	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	施工单位	湖南现代德雷工程有限公司

竣工条件自检情况	项目内容	施工单位自查意见
	技术资料完整情况	齐全
	竣工达到标准情况	合格
	甩项项目及原因	无

单位工程质量自检情况：

项目经理：

承包单位（章）

日　　期：2022.09.28

设计单位意见：

设计代表：

设计单位（章）

日　　期：2022.9.29

监理单位意见：

合格

项目监理机构（章）

专业监理工程师：

总监理工程师：

日　　期：2022.09.29

建设单位审查：

工程部负责人：

专业工程师：

工程部负责人：

日　　期：2022.09.29

注：本表一式四份，由承包单位填报，监理单位、建设单位各存一份；如特殊情况，增减份数。

2、广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程项目

广东粤电大埔发电有限公司

感 谢 信

湖南现代德宙工程有限公司：

在这充满喜悦与振奋的时刻，广东粤电大埔电厂二期工程顺利完成了梅州住建部门验收并全面投产！这一重大成果的背后，凝聚着众多参建单位的心血与付出，而贵单位在本项目特殊消防系统供货、安装、调试及验收等方面所做出的卓越贡献，尤为值得我们铭记与感恩。

特殊消防系统是保障电力项目安全稳定运行的关键环节，犹如守护生命的坚固防线，重要性不言而喻。从项目筹备阶段起，贵单位的专业团队便深度介入，凭借深厚的专业知识和丰富的行业经验，开始精心规划特殊消防设计方案，这无疑为整个项目的消防安全筑牢了坚实的根基。

而在施工阶段，贵单位更是展现出了高度的责任心与专业素养。施工团队克服工期紧、任务重等困难，施工人员严格按照设计要求，高标准、高质量地完成每一道工序，确保了特殊消防系统施工的顺利推进。

值得一提的是，在整个项目建设期间，贵单位始终与我们保持密切沟通，主动配合项目的整体安排，对于我们提出的各种与消防相关的疑问和建议，都能给予及时、专业且耐心的解答与回应，让我们深切感受到了你们对消防安全工作的敬畏之心和对客户负责的态度。

在此，向贵单位表示最诚挚的感谢！我们期待未来能继续与贵单位携手合作，共同为保障电力项目的安全贡献力量！

此致

敬礼

广东粤电大埔发电有限公司

2026年8月4日

广东能源集团
GUANGDONG ENERGY GROUP

合同编号	发包方：DD2-ZH-2024-086 承包方：

广东粤电大埔电厂二期工程
特殊消防系统安装工程合同

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

2024 年 11 月

3、

4

第一部分　合同协议书

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

签约地点：广东梅州

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》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，双方就本工程施工事项协商一致，订立本合同。

1．协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2．**工程范围：**

本工程发包范围为广东粤电大埔电厂二期工程（以下简称全厂）特殊消防系统安装工程项目。承包方负责标段范围内的所有特殊消防系统安装，全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由发包方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等。

承包方担任本项目的项目经理需持有机电工程一级建造师证，具有《安全生产培训考核合格证》（即B证），并至少具有国内的消防系统设备安装的项目经理从业业绩。

除了发包方甲供设备、材料之外的工程所需的其他所有设备及材料均由承包方负责。最终设备和主要材料的品牌由监理、发包方书面批准。

工程质量标准：本安装工程质量要求为合格并符合达标投产条件，并通过消防局验收，取得合格消防意见书。

（详见《广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程技术协议书》并以《广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程技术协议书》为准）

3．工期要求：

自合同签订生效后6个月内且在机组168试运之前完成全厂消防系统的安装、报建、验收、取证等工作。

4．下列文件应作为本协议条款的组成部分：

4.1 合同签订后双方商定的补充协议或合同履行期间内经双方签署的备忘录

4.2 合同协议书

4.3 本合同条款及附件

4.4 本合同技术协议书及附件

4.5 招标文件及澄清文件

4.6 投标文件及澄清文件

4.7 在本合同条款中可能规定的构成本合同组成部分的其他文件

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

6. 考虑到发包方将按下条规定付款给承包方，承包方在此与发包方立约，保证全面按合同规定承包本工程的供货、施工、竣工和保修。

7. 考虑到承包方将进行本工程的供货、施工、竣工和保修，发包方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包方。

为此，双方代表在此签字并盖章。

	发包方（盖章）	承包方（盖章）
单位名称	广东粤电大埔发电有限公司	湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人（或授权代表）签字	日期：2024 年 11 月 30 日	日期：2024 年 11 月 30 日
地 址	广东省梅州市大埔县三河镇汇东村	湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
邮政编码	514265	410000
项目负责人		
商务经办人	许晓庆	曾政杰
联系方式	0753-5188970	13697788752
开户银行	中国建设银行股份有限公司梅州大埔龙山支行	中国建设银行股份有限公司长沙满湘支行
帐 号	44001727255059123688	43050180393600000569
开发票用公司地址	大埔县三河镇汇东村 0753-5188849	湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
纳税人识别号	91441422061450240Y	91430000799118148B

第二部分　合同条款

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

一．词语定义及合同文件

1.词语定义

下列词语除合同条款另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

1.1 合同条款：是根据法律、行政法规规定，并结合具体建设工程施工实际的需要，经协商达成一致意见的条款。

1.2 发包方（甲方）：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.3 承包方（乙方）：指在协议书中约定，被发包方接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.4 项目经理：指承包方在合同条款中指定的负责施工管理和合同履行的代表。

1.5 设计单位：指发包方委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。

1.6 监理单位：指发包方委托的负责本工程监理并取得相应工程监理资质等级证书的单位。

1.7 工程师：指本工程监理单位委派的总监理工程师或发包方指定的履行本合同的代表，其具体身份和职权由发包方、承包方在合同条款中约定。

1.8 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。

1.9 工程：指发包方、承包方在协议书中约定的承包范围内的工程。

1.10 合同价款：指发包方、承包方在协议书中约定，发包方用以支付承包方按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

1.11 追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包方确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。

1.12 费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包方或承包方承担的经济支出。

1.13 工期：指发包方、承包方在协议书中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。

1.14 开工日期：指发包方、承包方在协议书中约定，承包方开始施工的绝对或相对的日期。

1.15 竣工日期：指发包方、承包方在协议书约定，承包方完成承包范围内工程的绝对或相对的日期。

工程师代表在工程师授权委派范围内向承包方发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。但

(1) 工程师代表对任何工作、材料或设备的批准，工程师有权发出纠正指令。

(2) 如果承包方对工程师代表给予的通知有疑问，可以向工程师询问，工程师应确认、取消或变更此种通知的内容。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表外，发包方派驻工地的其他人员均无权向承包方发出任何指令。

6.2 工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包方对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包方应于工程师发出口头指令后 7 天内提出书面确认要求。工程师在承包方提出确认要求后 48 小时内不予答复的，视为口头指令已被确认。

承包方认为工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包方报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包方。紧急情况下，工程师要求承包方立即执行的指令或承包方虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包方应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包方造成的损失由发包方承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

6.3 工程师应按合同约定，及时向承包方提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。由于工程师未能按合同约定履行义务造成工期延误，发包方应承担延误造成的追加合同价款，并赔偿承包方有关损失，顺延延误的工期。

6.4 如需更换工程师，发包方应至少提前 7 天以书面形式通知承包方，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7. 项目经理

7.1 承包方委派的项目经理姓名：杜守绪 身份证号码： 432501197310280034

7.2 承包方依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交发包方，发包方在回执上签署姓名和收到时间后生效。

7.3 项目经理按发包方认可的设计、施工组织总设计和发包方依据合同发出的指令组织设计、施工。施工过程中，在情况紧急且无法与现场工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向现场工程师送交报告。责任在发包方的，由发包方承担由此发生的追加合同价款。责任在承包方，由承包方承担费用。

7.4 项目经理原则上不得中途更换，承包方如需更换项目经理，应至少提前 7 天以书面形式通知发包方，并征得发包方书面同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

23.2 发包方、承包方对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

24. 环境保护管理

承包方应熟悉和遵守《中华人民共和国环境保护法》，并切实执行技术规范中有关环境保护方面的要求和规定。

承包方应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》、《大气污染综合排放标准》、《污水综合排放标准》、《火电厂大气污染物排放标准》采取切实可行的防止噪声、固体废物、大气污染的措施。

25. 对需进入承包方工地的相关人员，承包方应：

25.1 负责保护这些人员的安全。

25.2 保持工地良好的秩序，防止对上述人员的伤害。

25.3 如果承包方在工地上雇用了其他的承包方，承包方对发包方负有同样责任，保证安全和避免伤害。

25.4 为了保证安全施工，在签订本合同的同时，须与发包方签订《基建工程项目施工安健环协议书》。

六. 合同价款与支付

26. 合同价款及调整

26.1 合同价款

本工程合同为固定总价合同，含税合同价款：￥6090000.00 元（大写：人民币陆佰零玖万元整），不含税合同价款：￥5587155.96 元（大写：人民币伍佰伍拾捌万柒仟壹佰伍拾伍元玖角陆分），增值税税额为：￥502844.04 元，（大写：人民币伍拾万贰仟捌佰肆拾肆元零肆分），其中安全文明施工措施费人民币（大写壹拾玖万柒仟零肆拾肆元肆角捌分（小写：¥197044.48 元）。

除非合同中另有规定，合同总价包括本工程的法定 9%增值税（法定增值税随国家税率调整而调整，合同不含税价不变）、人工费、材料费、机械费、设备费、技术服务费、运输费、安全文明施工费、临时设施费、差旅费、安装费、水电费、食宿费、管理费、保险费、利润、风险费用等为完成本工程所需的一切费用。除合同约定可调整的情况外，承包方不得在合同约定的承包范围内以任何理由要求增加费用。本合同包供货、安装，不因实际发生工程量与合同工程量不符而调整总价。

合同总价包括以下费用：

（1）安装工程费：人工费、材料费（发包方供应的材料除外）、施工机械使用费以及在施工过程中所发生的其他各项费用（含利润、税金）。

（2）本招标安装的设备、管道、阀门、附件及相关部件的防腐、油漆工程。

附件 3 合同价格表

1、合同价格汇总表：

金额单位：元

序号	报价内容名称	含税价格	备注
1	气体消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
2	低压 CO2 消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
3	自动水消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
4	煤场固定消防水炮		2.1-分项价格表 1 汇总
5	火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统		2.1-分项价格表 1 汇总
6	消防系统整体调试项目		2.2-分项价格表 2 汇总
7	消防技术服务费		2.2-分项价格表 2 汇总
8	标段内的消防标识		2.2-分项价格表 2 汇总
9	其他		2.2-分项价格表 2 汇总
10	**合同总价（含 9%增值税）**		**1+2+3+4+5+6+7+8+9=10**
11	**合同总价（不含税）**		

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等完成所有工作内容所需的一切费用。

2、分项价格表：

2.1-分项价格表 1：

金额单位：元

序号	项目名称	型号规格	单位	数量	单价			合价			备注
					设备费	材料费	安装费	设备费	材料费	安装费	
一	**气体消防灭火系统**										
1	**集控楼**										
1.1	IG-541 气体灭火设备安装										
1.1.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	10							甲供
1.1.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	10							甲供
1.1.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	10							甲供
1.1.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	4							甲供
1.1.5	选择阀	HXZ50/17.2-WTL	套	4							甲供
1.1.6	减压组件	HJYB**/50-WTL	套	4							甲供
1.1.7	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1							甲供
1.1.8	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	4							甲供
1.1.9	集流管	HJG50/17.2-WTL	套	1							甲供
1.1.10	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	10							甲供
1.1.11	启动钢瓶架	非标	瓶	4							甲供

			组								
1.1.12	喷嘴	HPT**/25-WTL	只	8							甲供
1.1.13	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	8							甲供
1.1.14	启动管路	Φ8	米	30							甲供
1.1.15	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	7							甲供
1.1.16	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1							甲供
1.1.17	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	4							甲供
1.1.18	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	4							甲供
1.2	管道、管件等										
1.2.1	内外热浸镀锌无缝钢管	D60×5.5（DN50）	m	24							甲供（气瓶间内的管道）
1.2.2	高压管件（弯头、直通、三通）	DN60	批	1							甲供（气瓶间内的管道）
1.2.3	内外热浸镀锌无缝钢管	DN150 Φ168×11.0	m	189							乙供
1.2.4	内外热浸镀锌无缝钢管	DN125 Φ140×9.5	m	216							乙供
1.2.5	内外热浸镀锌无缝钢管	DN100 Φ114×8.5	m	528							乙供

1.2.6	内外热浸镀锌无缝钢管	DN80 Φ89×7.5	m	432		乙供
1.2.7	内外热浸镀锌无缝钢管	DN65 Φ76×7.0	m	132		乙供
1.2.8	内外热浸镀锌无缝钢管	DN40 Φ48×5.0	m	276		乙供
1.2.9	内外热浸镀锌无缝钢管	DN32 Φ42×5.0	m	86		乙供
1.2.10	高压管件（弯头、直通、三通、异径）	DN25~DN150	批	1		乙供
1.2.11	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）（Q235B）	批	1		乙供
1.2.12	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1		乙供
1.2.13	安装辅材		批	1		乙供
2	**主厂房**					
2.1	IG-541 气体灭火设备安装—					
2.1.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76		甲供
2.1.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	76		甲供
2.1.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	76		甲供
2.1.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	8		甲供
2.1.5	选择阀	HXZ50/17.2-WTL	套	1		甲供
2.1.6	选择阀	HXZ80/17.2-WTL	套	1		甲供
2.1.7	选择阀	HXZ100/17.2-WTL	套	2		甲供
2.1.8	选择阀	HXZ125/17.2-WTL	套	3		甲供
2.1.9	选择阀	HXZ150/17.2-WTL	套	1		甲供
2.1.10	减压组件	HJYB**/50-WTL	套	1		甲供

2.1.11	减压组件	HJYB**/80-WTL	套	1		甲供
2.1.12	减压组件	HJYB**/100-WTL	套	2		甲供
2.1.13	减压组件	HJYB**/125-WTL	套	3		甲供
2.1.14	减压组件	HJYB**/150-WTL	套	1		甲供
2.1.15	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1		甲供
2.1.16	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	8		甲供
2.1.17	集流管	HJG150/17.2-WTL	套	1		甲供
2.1.18	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	76		甲供
2.1.19	启动钢瓶架	非标	瓶组	8		甲供
2.1.20	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	34		甲供
2.1.21	喷嘴	HPT**/40-WTL	只	44		甲供
2.1.22	启动管路	Φ8	米	228		甲供
2.1.23	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	15		甲供
2.1.24	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1		甲供
2.1.25	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	8		甲供
2.1.26	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
2.1.27	泄压口装置	XY-Z-II-RD	套	13		甲供
2.1.28	空气呼吸器		套	8		甲供
2.1.29	呼吸器充气空压机	压力采用 225/330bar 双用，充气量为 100L/min	套	1		甲供
2.2	IG-541 气体灭火设备安装二		套	1		

2.2.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76		甲供
2.2.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	76		甲供
2.2.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	76		甲供
2.2.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	7		甲供
2.2.5	选择阀	HXZ80/17.2-WTL	套	1		甲供
2.2.6	选择阀	HXZ100/17.2-WTL	套	2		甲供
2.2.7	选择阀	HXZ125/17.2-WTL	套	3		甲供
2.2.8	选择阀	HXZ150/17.2-WTL		1		甲供
2.2.9	减压组件	HJYB**/80-WTL	套	1		甲供
2.2.10	减压组件	HJYB**/100-WTL	套	2		甲供
2.2.11	减压组件	HJYB**/125-WTL	套	3		甲供
2.2.12	减压组件	HJYB**/150-WTL		1		甲供
2.2.13	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1		甲供
2.2.14	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	7		甲供
2.2.15	集流管	HJG150/17.2-WTL	套	1		甲供
2.2.16	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	76		甲供
2.2.17	启动钢瓶架	非标	瓶组	7		甲供
2.2.18	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	32		甲供
2.2.19	喷嘴	HPT**/40-WTL	只	44		甲供
2.2.20	启动管路	Φ8	米	228		甲供
2.2.21	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	13		甲供

2.2.22	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1		甲供
2.2.23	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	7		甲供
2.2.24	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
2.2.25	泄压口装置	XY-Z-II-RD	套	12		甲供
2.3	备用钢瓶清单					
2.3.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76		甲供
2.4	管道、管件等					
2.4.1	内外热浸镀锌无缝钢管	D89×7.5（DN80）	m	73		甲供（气瓶间内）
2.4.2	内外热浸镀锌无缝钢管	D114×8.5（DN100）	m	24		甲供（气瓶间内）
2.4.3	内外热浸镀锌无缝钢管	D140×9.5（DN125）	m	36		甲供（气瓶间内）
2.4.4	内外热浸镀锌无缝钢管	D168×11（DN150）	m	12		甲供（气瓶间内）
2.4.5	弯头、直通管	DN80~DN150	批	1		甲供（气

					瓶间内）
2.4.6	高压法兰	DN125~DN150	批	1	甲供（气瓶间内）
2.4.7	内外热浸镀锌无缝钢管	DN32 Φ42×5.0	m	132	乙供
2.4.8	内外热浸镀锌无缝钢管	DN40 Φ48×5.0	m	276	乙供
2.4.9	内外热浸镀锌无缝钢管	DN65 Φ76×7.0	m	132	乙供
2.4.10	内外热浸镀锌无缝钢管	DN80 Φ89×7.5	m	432	乙供
2.4.11	内外热浸镀锌无缝钢管	DN100 Φ114×8.5	m	528	乙供
2.4.12	内外热浸镀锌无缝钢管	DN125 Φ140×9.5	m	357	乙供
2.4.13	内外热浸镀锌无缝钢管	DN150 Φ168×11.0	m	189	乙供
2.4.14	高压管件（弯头、直通、三通）	DN25~DN150	批	1	乙供
2.4.15	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	乙供
2.4.16	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
2.4.17	安装辅材		批	1	乙供
3	**500kV GIS 防护区 无管网自动灭火装置**				
3.1	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ90/2.5-T	台	1	甲供
3.2	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ90×2/2.5-T	台	2	甲供
3.3	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ120×2/2.5-T	台	3	甲供

3.4	HFC-227ea 灭火剂	洁净型	kg	1082		甲供
3.5	泄压装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
3.6	泄压装置	XY-Z-II-RD	套	1		甲供
3.7	呼吸器		套	4		甲供
	气体消防灭火系统小计					
二	**低压 CO2 消防灭火系统**					
1	10 吨 CO2 储罐系统设备安装		套	1		甲供
1.1	低压 CO_2 贮存装置 包括：低温贮存容器、2 台制冷机组（双压缩机主/备形式）含冷冻控制柜、安全阀、灭火剂充装口、液位和压力变送器、压力表以及各种阀门组件等	QMED-11.1-W/P-SA	套	1		甲供
1.2	CO_2 药剂	CO2	kg	10500		甲供
1.3	总控阀	EDXZ-25/2.5	台	1		甲供
1.4	惰化分流管	EDJG40/2.5-L	套	1		甲供
1.5	气化器	DH-S-300	套	1		甲供
1.6	选择阀（含电磁启动器和监控装置）	DHXZ-32/2.5	台	12		甲供
1.7	惰化喷嘴组件	DHPT-25	套	48		甲供
1.8	低压惰化控制柜	EDKZ-16	台	1		甲供
1.9	压力开关	XF0.2/2.5	个	12		甲供

1.10	电子称重装置，数字显示		台	1		甲供
2	管道、管件等					
2.1	内外热镀锌无缝钢管	DN40(⌀ 48×5.0) PN25	m	50		甲供（气瓶间内）
2.2	内外热镀锌无缝钢管	DN32(⌀ 42×5.0) PN25	m	120		甲供（气瓶间内）
2.3	内外热镀锌无缝钢管	DN25(⌀ 34×4.0) PN25	m	600		乙供
2.4	内外热镀锌无缝钢管	DN32(⌀ 42×5.0) PN25	m	2855		乙供
2.5	内外热镀锌无缝钢管	DN40(⌀ 48×5.0) PN25	m	18		乙供
2.6	法兰式金属软管	DN32 PN25	个	12		乙供
2.7	充装、放空管	DN25(⌀ 34×4.0) PN25	m	24		乙供
2.8	高压管件（弯头、直通、三通）	DN25~DN40	批	1		乙供
2.9	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1		乙供
2.10	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1		乙供
2.11	安装辅材		批	1		乙供
	低压 CO2 消防灭火系统小计					
三	**自动水消防灭火系统**					

1	**湿式自动喷水灭火系统**					
1.1	快速响应闭式喷头	K=80，68° C	个	1376		甲供
1.2	快速响应闭式喷头	K=80/115，68° C	个	12		甲供
1.3	闭式喷头装饰盘		个	268		甲供
1.4	湿式报警阀	J-1DN150 F/F P=250PSI	个	12		甲供
1.5	止回阀	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.6	Y型过滤器	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.7	闸阀	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.8	信号蝶阀	DN150，1.6MPA	个	17		甲供
1.9	水流指示器	DN150，1.6MPA	个	5		甲供
1.10	自动排气阀组	DN25，1.6MPA	个	12		甲供
1.11	末端试水装置	DN25，1.6MPA	个	12		甲供
1.12	末端试水阀	DN25，1.6MPA	个	4		甲供
1.13	减压孔板	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.14	雨淋阀/报警阀标识牌			12		甲供
2	**水幕灭火系统**					
2.1	水幕喷头	ZSTM57/120	个	297		甲供
2.2	雨淋阀	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN100	个	25		甲供
2.3	止回阀	DN100，1.6MPA	个	25		甲供
2.4	Y型过滤器	DN100，1.6MPA	个	25		甲供
2.5	闸阀	DN100，1.6MPA	个	50		甲供

2.6	信号蝶阀	DN100，1.6MPA	个	50		甲供
2.7	闸阀	DN50，1.6MPA	个	25		甲供
2.8	雨淋阀/报警阀标识牌		个	25		甲供
3	**水喷雾灭火系统**					
3.1	水雾喷头	K=40.3	个	1698		甲供
3.2	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN100	个	10		甲供
3.3	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN150	个	42		甲供
3.4	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN200	个	12		甲供
3.5	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN250	个	2		甲供
3.6	止回阀	DN100，1.6MPA	个	10		甲供
3.7	止回阀	DN150，1.6MPA	个	42		甲供
3.8	止回阀	DN200，1.6MPA	个	12		甲供
3.9	止回阀	DN250，1.6MPA	个	2		甲供
3.10	Y型过滤器	DN100，1.6MPA	个	10		甲供
3.11	Y型过滤器	DN150，1.6MPA	个	42		甲供
3.12	Y型过滤器	DN200，1.6MPA	个	12		甲供
3.13	Y型过滤器	DN250，1.6MPA	个	2		甲供
3.14	闸阀	DN100，1.6MPA	个	20		甲供
3.15	闸阀	DN150，1.6MPA	个	84		甲供

3.16	闸阀	DN200，1.6MPA	个	24	甲供
3.17	闸阀	DN250，1.6MPA	个	4	甲供
3.18	闸阀	DN50，1.6MPA	个	71	甲供
3.19	信号蝶阀	DN100，1.6MPA	个	20	甲供
3.20	信号蝶阀	DN150，1.6MPA	个	84	甲供
3.21	信号蝶阀	DN200，1.6MPA	个	24	甲供
3.22	信号蝶阀	DN250，1.6MPA	个	4	甲供
3.23	雨淋阀标识牌		个	66	甲供
4	**自动水消防灭火系统管材**				
4.1	自动喷水及水幕系统				乙供
4.1.1	镀锌钢管	DN25	米	278(	乙供
4.1.2	镀锌钢管	DN32	米	210(	乙供
4.1.3	镀锌钢管	DN40	米	420	乙供
4.1.4	镀锌钢管	DN50	米	480	乙供
4.1.5	镀锌钢管	DN65	米	345	乙供
4.1.6	镀锌钢管	DN80	米	880	乙供
4.1.7	镀锌钢管	DN100	米	150(	乙供
4.1.8	镀锌钢管	DN125	米	322	乙供
4.1.9	镀锌钢管	DN150	米	383	乙供
4.1.10	镀锌钢管	DN200	米	173	乙供
4.1.11	卡箍管件	DN100~DN200	批	1	乙供
4.1.12	丝接管件	DN25~DN80	批	1	乙供

4.1.13	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	0.00		乙供
4.1.14	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	0.00		乙供
4.1.15	安装辅材		批	1	0.00		乙供
4.2	水喷雾系统						
4.2.1	镀锌钢管	DN25	米	1555	0.00		乙供
4.2.2	镀锌钢管	DN32	米	192	0.00		乙供
4.2.3	镀锌钢管	DN40	米	2588	0.00		乙供
4.2.4	镀锌钢管	DN50	米	815	0.00		乙供
4.2.5	镀锌钢管	DN65	米	541	0.00		乙供
4.2.6	镀锌钢管	DN80	米	158	0.00		乙供
4.2.7	镀锌钢管	DN100	米	2036	0.00		乙供
4.2.8	镀锌钢管	DN125	米	123	0.00		乙供
4.2.9	镀锌钢管	DN150	米	1265	0.00		乙供
4.2.10	镀锌钢管	DN200	米	246	0.00		乙供
4.2.11	镀锌钢管	DN250	米	290	0.00		乙供
4.2.12	卡箍管件	DN100~DN250	批	1	0.00		乙供
4.2.13	丝接管件	DN25~DN80	批	1	0.00		乙供
4.2.14	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	0.00		乙供
4.2.15	水喷雾支架（含方管、钢板、支撑板，顶板）	DN100	套	150	0.00		乙供

4.2.16	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
4.2.17	安装辅材		批	1	乙供
	自动水消防灭火系统小计				
四	**煤场固定消防水炮**				
1	**设备**				
1.1	炮座（包括固定件、喷射部件和驱动装置）	PSKD8/60WBG，B 版	台	18	甲供
1.2	远程集中控制柜	RS-JK101S/1，优配	台	1	甲供
1.3	无线遥控器	RS-YK600/Ex-V2	台	2	甲供
1.4	前端控制箱	RS-KZ202/Ex，DC24V，316L，B 级	台	18	甲供
1.5	电动阀门	DN100/Ex，防爆	台	18	甲供
1.6	检修闸阀	DN100 PN16	台	18	乙供
1.7	检修闸阀	DN200 PN16	台	9	乙供
2	**管道管件等**				
2.1	镀锌钢管	DN100	米	108	乙供
2.2	镀锌钢管	DN200	米	122	乙供
2.3	异径三通	DN250×DN200	个	5	乙供
2.4	异径三通	DN200×DN100	个	18	乙供
2.5	90 弯头	DN200	个	5	乙供
2.6	异径管	DN250×DN200	个	4	乙供

2.7	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1		乙供
2.8	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1		乙供
2.9	管件	DN100~DN250	批	1		乙供
2.10	安装辅材		批	1		乙供
3	**控制线缆线管部分**					
3.1	水炮控制线	NH-KVV8×1.5	米	400		乙供
3.2	水炮启阀线	NH-KVV6×1.0	米	400		乙供
3.3	视频线	1×SYV-75-5	米	2500		乙供
3.4	信号线	NH-RVSP2×1.5	米	2000		乙供
3.5	220V 电源线	NH-RVVP3×2.5	米	2000		乙供
3.6	单模铠装四芯光纤		米	3000		乙供
3.7	启泵电缆	NH-KVV6×1.5	米	800		乙供
3.8	镀锌钢管	DN32	米	1500		乙供
3.9	镀锌钢管	DN25	米	1500		乙供
3.10	防爆接线盒		个	500		乙供
3.11	接地扁铁		批	1		乙供
3.12	安装辅材		批	1		乙供
	煤场固定消防水炮小计					
五	**火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统**					

1	消防报警控制主机（含机柜）	8回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关，PTW-3300S	台	1		甲供
2	消防报警控制区域盘（含机柜，输煤区域为柜式，落地安装；主厂房、水处理、脱硫脱硝区域为箱式，挂墙安装）	8回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关，PTW-3300S	台	4		甲供
3	中文图文管理中心	PTW-Proworks	套	1		甲供
4	联动柜	电源不小于24VDC，40A	台	1		甲供
5	差定温感温电缆	含信号处理单元	米	47000		甲供
6	感温电缆的输入模块及终端盒	JTW-LCD-PTA400/85	个	450		甲供
7	防爆感温电缆的输入模块及终端盒	不低于Exd IIC T6，要求粉尘防爆	个	120		甲供
8	防爆感温光纤	配套尾纤、试验盒、接线盒、安装辅材等，不低于Exd IIC T6，要求粉尘防爆	个	7000		甲供
9	感温光纤主机	4通道	台	7		甲供
10	防爆感烟探测器	JTY-GD-2151EIS	套	30		甲供
11	防爆感温探测器	JTWB-BCD-5151EIS	套	30		甲供
12	地址码手动报警按钮	M300K-A	套	250		甲供
13	隔爆型手动火灾报警按钮	J-SAB-M-M500KEIS	个	120		甲供
14	智能光电感烟探测器	PW-300DSA/B300-A	套	660		甲供
15	智能感温探测器	PW-300TRA/B300-A	个	150		甲供

16	地址码输入模块	注意防爆区域要求,PMM-3A	个	720		甲供
17	地址码输出模块	注意防爆区域要求,PCM-3A	个	450		甲供
18	红外火焰探测器		个	60		甲供
19	红外光束感烟探测器	JTY-HF-GST102	个	15		甲供
20	声光报警器	SG-A92	个	250		甲供
21	防爆型声光报警器	JDSG	个	40		甲供
22	电磁阀箱	定制	个	62		甲供
23	防爆电磁阀箱	定制	个	10		甲供
24	防水就地模块箱	定制	个	220		甲供
25	防爆就地模块箱	定制	个	40		甲供
26	消防电话主机	DH2201	套	2		甲供
27	固定消防电话	DH2203FZ	个	40		甲供
28	手提电话听筒	DH2204FZ	个	10		甲供
29	消防电话插孔		个	250		甲供
30	总隔离模块	PISO-3A	个	150		甲供
31	防爆探测器输入模块	PMM-3AP	个	40		甲供
32	安全隔离栅	S2023	套	120		甲供
33	可燃气体浓度探测					
33.1	防爆氢气探测器	配底座,GTYQ-Xgard Bright	个	15		甲供
33.2	防爆一氧化碳探测器	配底座,Xgard Bright-CO	个	12		甲供

33.3	防爆氧气浓度探测器	配底座,Xgard Bright-02	个	12		甲供
33.4	可燃气体浓度探测控制器	包含配套机箱,Gasmaster	台	5		甲供
34	气体灭火控制					
34.1	气体灭火盘	JB-QBL-QM210	个	30		甲供
34.2	手动/自动转换开关	QM-MA-968	个	60		甲供
34.3	蜂鸣器		个	60		甲供
34.4	放气警示灯	QM-ZSD-03	个	60		甲供
34.5	启动/停止开关	QM-AN-967	个	60		甲供
34.6	声光报警器	SG-A92	个	100		甲供
35	消防控制中心火灾应急广播指挥中心	GB2201GK-600	套	2		甲供
36	壁挂式扬声器	SPK-B3W-01	个	150		甲供
37	防水型号角扬声器	YH25	个	60		甲供
38	防爆型号角扬声器	YD-506	个	50		甲供
39	隔爆型声光报警器		个	100		甲供
40	电源线路浪涌保护器	JL360	个	25		甲供
41	信号浪涌保护器	JL360-DATA/24	个	35		甲供
42	双路切换电源	AC220V，32A	个	6		甲供
43	中间继电器	DC24V，3A	个	300		甲供
44	带地址码消火栓按钮	PHR-3A	个	200		甲供
45	防爆消火栓按钮	J-SAP-EI6023Ex	个	90		甲供
46	楼层显示器	LCD-3300S	个	10		甲供

47	**电缆电线及管材**					
47.1	探测回路总线	NH-RVS-2×2.5	kM	40		甲供
47.2	电源支线	NH-RVV-2×1.5	kM	30		甲供
47.3	电源干线	NH-RVV-2×2.5	kM	10		甲供
47.4	控制、信号电缆	NH-KYJY-4×1.5	kM	35		甲供
47.5	控制、信号电缆	NH-KYJY-8×1.5	kM	7		甲供
47.6	广播线	NH-RVSP-2×1.5	kM	22		甲供
47.7	电话线	NH-RVVP-2×1.5	kM	22		甲供
47.8	AC220V 交流电源线	NH-VV3×2.5	kM	3		甲供
47.9	接地线	NH-VV25	kM	2		甲供
47.10	联网光缆	室外，铠装型,GYXZW-4B1	KM	4		甲供
47.11	钢丝绳	Φ6mm	kM	10		甲供
47.12	金属软管	DN32	kM	2		甲供
47.13	金属软管	DN25	kM	2		甲供
47.14	镀锌线管	DN32	kM	30		甲供
47.15	镀锌线管	DN25	kM	30		甲供
47.16	镀锌线槽	150×100	kM	5		甲供
47.17	防爆软管		根	200		甲供
47.18	防爆接线盒		个	300		甲供
47.19	防爆穿线盒		个	50		甲供
47.20	金属线槽	200×100，带隔板和防火涂料	米	500		甲供

47.21	金属线槽	100×50，带隔板和防火涂料	米	200		甲供
47.22	防火涂料		吨	0.5		甲供
47.23	安装辅材		批	1		
48	防火门监控系统					
48.1	防火门监控主机	JB-QBL-FJ310	台	1		甲供
48.2	智能门磁	FJ-MC-15	个	120		甲供
49	消防电源监控系统					
49.1	消防电源监控主机	JB-QBL-DK510	台	1		甲供
49.2	电源监控探测器	DK-5203S	个	10		甲供
50	CRT 图文显示装置(厂前区宿舍楼火警值班室)	PTW-Proworks	套	1		甲供
51	一期、二期火灾自动报警系统联网服务		项	1		甲供
	火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统小计					

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等一切费用。

3、本表格式及所列报价项目为现阶段设计图纸所包含最基本工程量，乙方不得修改及自行删除或减少。本表格中所列项目和工程量并非乙方实际完成的工程量，乙方可以根据经验进行增项补充，实际数量和工作内容最终以施工图为准。

2.2-分项价格表 2：

金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	含税价格	备注
一	**消防系统整体调试项目**				
1	标段内系统调试费	项	1		
2	标段外系统配合调试费	项	1		
	消防系统整体调试项目小计				
二	**消防技术服务费**	项	1		
三	**标段内的消防标识**	项	1		
四	**其他**				
1	工程措施费	项	1		
2	风险包干费	项	1		
3	临时设施费	项	1		
4	其他费用	项	1		
5	安全文明施工措施费	项	1		不参与投标竞价，专款专用
	其他小计				

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等一切费用。

3、安全文明施工费总额须按招标文件报价表中给定的金额填报，分项价格由乙方自行分解，不参与投标竞价，专款专用。

4、风险包干费已包含本项目中所涉及的所有风险，包括施工图工程量与招标工程量差异的风险、施工范围调整风险、与本工程其他标段之间的界面争议风险、甲供设备变化风险、工期延期风险等可预见的一切风险。乙方应充分考虑上述风险进行报价，结算时费用不作任何调整。

3、安全文明施工措施费分项价格表：

金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	合价	备注
1	安全文明施工措施费	项	1			
含税合计						不参与投标竞价，专款专用

注：

1、本表由乙方按要求细化项目清单,自行补充填写。

2、安全文明施工费总额须按招标文件报价表中给定的金额填报，分项价格由乙方自行分解，不参与投标竞价，专款专用。

3、安全文明施工费为包干费用，本价格表中的分项数量及单价仅作为乙方安全投入计划的参考，具体结算按合同相关条款执行。

大埔县住房和城乡建设局

特殊建设工程消防验收意见书

埔建消竣验【2026】第 009 号

广东粤电大埔发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于 2026 年 07 月 24 日申请广东粤电大埔电厂二期工程建设工程（地址：广东省梅州市大埔县三河镇汇东村；建筑名称：主厂房（汽机房、除氧间）等，地上建筑面积：71563.51 平方米，地下建筑面积：3667.6 平方米，建筑高度：57.9 米，地上层数：4，地下层数：3，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号：埔建消竣验受【2026】第 009 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。

（印章）

2026 年 07 月 24 日

建设单位收件人（签名或盖章）：13825988828 2026年 7月27日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

投标人控股及管理关系情况

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

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳妈湾电力有限公司

我方参加 妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程特殊消防系统 EPC 总承包工程（二次） 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	湖南现代德雷工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓　　名	谭德雷
	身份证号	421083198206025913
控股股东/投资人名称及出资比例	投资人名称：谭德雷、出资比率：99% 投资人名称：瑞畅信息技术(深圳)有限公司，出资比率：1%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	无	
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：湖南现代德雷工程有限公司（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

投标人相关项目业绩表（投标人自愿填写，不作为择优因素）

投标人：湖南现代德雷工程有限公司

建设单位	合同名称	合同金额（万元）	开工日期	竣工日期	备注
华润电力(仙桃)有限公司	华润电力仙桃电厂新建2X660MW超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)	921.853395	2021年04月29日	2023年03月29日	
华润电力湖北有限公司	华润电力蒲圻三期2X1000MW超超临界燃煤发电机组项目全厂特殊消防系统(含安装)	1082.4545	2024年03月19日	2026年03月27日	
新疆重能电力开发有限公司	新疆重能石头梅2X100万千瓦煤电项目全厂特殊消防设备及安装	973.629	2024年07月03日	2025年11月28日	
广东粤电大埔发电有限公司	**广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程**	**609**	**2024年11月30日**	**2026年06月30日**	**附：客户感谢信**
国家能源集团陕西彬长发电有限公司	陕西彬长发电有限公司全厂特殊消防设备采购	1160	2023年11月07日	执行中	
深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司	华润海丰项目#3、#4机组扩建工程全厂特殊消防采购及安装	798.56	2024年02月08日	执行中	
新疆华电天山绿色能源有限公司	新疆华电哈密2X100万千瓦煤电项目全厂特殊消防设备及安装(厂外输煤共建)采购	71.731	2024年11月03日	执行中	

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。

1、华润电力仙桃电厂新建 2X660MW 超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)

华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程
全厂特殊消防系统(含安装)
中标通知书

通知编号:SZBTZ202104090002号

湖南现代德雷工程有限公司:

经评标委员会评定及中标公示，现确定贵单位为华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程全厂特殊消防系统(含安装)（招标编号：S01016021SZ0015P1） 标段的中标人，请在收到本通知书后五日内与招标人联系。

招 标 人：华润电力(仙桃)有限公司

联 系 人：梅伟恒

联系电话：15327306007

传 真：

感谢贵司对本次招标工作的支持和配合。

湖南华正招标有限公司 招标专用章

2021年04月09日

華潤
與您攜手 改變生活

买方合同编号：CRPXT-WZ-QJ-2021-008

卖方合同编号：

华润电力仙桃电厂新建2×660MW超超临界燃煤机组工程

全厂特殊消防系统（含安装）采购合同

华润电力

买　　方：华润电力（仙桃）有限公司

卖　　方：湖南现代德雷工程有限公司

设备名称：全厂特殊消防系统（含安装）

签订日期：2021 年 04 月 29 日

签订地点：湖北省仙桃市

合同条款

1. 定义

本合同和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1.1 买方：是指华润电力（仙桃）有限公司，指购买合同货物和相应技术服务的法人或其他组织，包括其继任方和受让方；

1.2 卖方：是指湖南现代德雷工程有限公司，指提供合同货物和技术服务的法人或其他组织；

1.3 技术支持方：是指为本项目标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者；

1.4 合同：是指买卖双方签署的合同条款以及合同协议书中载明的其他文件所组成的整体，包括双方根据合同约定不时进行的修改和补充；

1.5 合同价格：是指根据合同约定，在卖方完全履行合同义务后买方应支付给卖方的总费用。具体详见本合同第5条约定；

1.6 生效日期：是指本合同第19条中所规定的合同的生效日期；

1.7 技术资料：是指合同设备及其与电厂相关的设计、制造、监造、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)，和本合同附件3规定的用于电厂正确运行和维护的文件；

1.8 合同设备：是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如本合同附件2所列示和规定；

1.9 监造：指在合同货物生产制造过程中，由买方委托有资质的监造单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的监督；

1.10 性能验收试验：是指为检验本合同附件1规定的性能保证值按本合同附件5规定所进行的试验；

1.11 初步验收：是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件1规定的保证值后，买方对每台机组合同设备的验收；

1.12 最终验收：是指买方对每一机组的合同设备质量保证期满后的验收；

1.13 日、月、年：是指公历的日、月、年；“天”是指24小时；“周”是指7天；“年” 是指365天；

1.14 电厂：是指华润电力（仙桃）有限公司；

1.15 技术服务：是指由卖方提供的与本合同设备有关的工程设计、设备监造、检验、土建、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。包括合同期满后卖方的售后服务。对有技术支持方的卖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；

1.16 现场：是指位于湖北省仙桃市长埫口镇的华润电力（仙桃）有限公司，为买方安装合同设备的所在地；

1.17 随机备品备件：是指根据本合同提供的满足设备安装、调试、试运行的备用部件，如本合同附件2所列示和规定；

1.18 试运行：是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和电厂试运行阶段进行的运行；

1.19 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；

1.20 书面文件：是指任何手书、打字或印刷的有印章和/或具有法定代表人或其授权人签名的文件；

1.21 分包商：是指经买方同意由卖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；

1.22 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机组的安装、调试和性能验收试验。余下设备则应在不影响项目进度下，于第二台机组初步验收前交齐，若是单台机组中标，应于该台机组初步验收前交齐；

1.23 缺陷：是指卖方因设计、制造、施工、调试等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；

1.24 开工日：是指卖方收到买方签发的合同设备安装工程开工通知书之日；

1.25 工期：是指自合同生效日算起至合同设备安装工程竣工、并按照附件1所

列有关标准通过竣工验收的全部时间；

1.26 竣工验收：是指整套合同设备安装完成、且分系统调试全部结束后整套合同设备投运前的验收；

1.27 质量保证期：合同设备签发初步验收证书之日起一年(签最终验收证书)或由于买方原因导致合同设备未能如期进行初步验收，自卖方发运的最后一批交货的设备到货之日起36个月(签最终验收证书)时止。二者以先到日期为准。

2.合同组成文件

2.1 下述文件是本合同不可分割并相互补充和说明的一部分，与本合同具有同样的法律效力，并与本合同一起阅读和解释。如果存在前后文件有不一致的地方，以时间发生在后的为准；图纸和文字发生矛盾时，以文字说明为准；如标准有不一致的，以要求较高的为准。

2.1.1 合同条款；

2.1.2 合同附件(由以下12个附件组成合同的附件)：

附件1　技术规范

附件2　供货范围

附件3　技术资料和交付进度

附件4　交货进度

附件5　设备监造（检验）和性能验收试验

附件6　价格表

附件7　技术服务和联络

附件8　分包商/外购部件情况

附件9　大部件情况

附件10　履约保函（格式）

附件11　考核细则

附件12　附图（如果有）

2.1.3 中标通知书；

2.1.4 招标文件及中标人的投标文件（含招标和评标期间的澄清文件，如果有）；

2.1.5 其他澄清文件；

2.1.6 其它补充资料、图纸、会议纪要、往来传真及双方正式签署、确认的其它书面文件等。

3. 合同标的

3.1 本合同标的是卖方向买方供应的全厂特殊消防系统(含安装)及相关服务。卖方同意向买方出售，买方同意向卖方购买本合同设备及相关服务。

3.2 设备名称、规格(型号)、数量

设备名称：全厂特殊消防系统(含安装)

设备规格(型号)：详见合同附件1。

数量：详见合同附件2。

3.3 凡卖方提供的设备应是全新的、先进的、经济的、安全可靠和完整的，未侵犯任何第三方的知识产权，设备的选型符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。合同设备是按特定的标准设计的其性能应符合附件1规定的性能保证值要求。

3.4 合同设备的技术规范、技术经济指标和性能应满足本合同附件1的要求。

3.5 卖方提供合同设备的具体供货范围详见合同附件2。

3.6 卖方提供的具体技术资料详见合同附件3。

3.7 卖方提供的具体技术服务详见合同附件7。

4. 供货、工作范围

4.1 合同供货范围详见附件2。

4.2 合同供货范围包括了所有设备、材料、技术资料、专用工具、随机备品备件、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卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件1对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方

负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、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，发生的费用由卖方承担。

4.3 本合同设备由卖方负责卸车、保管、安装、调试、试验，并保证通过国家有关部门的检验并取得相应特种设备使用证（如有）。

5. 合同价格

5.1 本合同价格即合同含税总价为人民币 9218533.95 元，大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分，合同不含税总价为人民币 8251382.92 元，大写捌佰贰拾伍万壹仟叁佰捌拾贰元玖角贰分。

其中第一套合同价格为人民币 9218533.95 元（大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分）；第二套（如有）合同价格为人民币 / 元（大写： / 元整）。

本合同价格包括：合同设备（含合同规定的各种材料、备品备件、专用工具）、安装、运输、卸车、保管、技术服务、调试、试验直至通过国家有关部门检验、验收，并取得相应证书等费用（含税），还包括合同设备及材料的税费、运杂费、保险费等中卖方应承担的所有义务和所有工作所需的费用。

5.1.1 合同设备价格为 6582733.95 元，其中第一套合同设备价格为人民币 6582733.95 元，第二套合同设备（如有）价格为人民币 / 元；卖方应提供全额增值税专用发票（13%）。

合同设备（含合同规定的各种材料、备品备件、专用工具）价格包括与合同设备有关的卖方所应纳的税费、技术资料费，合同设备中国内制造的设备或部套件从设备制造厂到始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）的运输、装卸、保险费及所有设备包装费、技术服务费等。合同设备中进口的设备或部套件从制造厂到设备安装点的运输、装卸、保险费及所有设备包装费和进口环节的所有税、费（如关税、报关费、增值税等）。

5.1.2 合同的技术服务费为人民币 300000.00 元，其中第一套合同设备的技术服务费为人民币 300000.00 元，第二套合同设备的技术服务费为人民币 / 万元（如有）。卖方应提供全额增值税专用发票（6%）。

技术服务费包括按本合同第9条及附件7中的卖方服务范围和卖方及卖方技术支

持方人员来买方现场的各种费用，包括来买方现场的薪金（其中包括个人所得税费和生活费）及往返买方现场之间的差旅费，买方将为卖方技术指导人员在现场提供生活及办公的便利条件，但生活、住宿、办公、通讯、医疗、交通等费用由卖方自理。

5.1.3 合同设备到交货地点的运杂费包含在合同设备价格内。

“运杂费”包括两部分：

合同设备中国内制造的设备或部套件运杂费：从始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）到交货地点（车上/船上/飞机上）所发生的公路、水路、铁路、航空运费、包装费、装卸费、大件运输措施费、保险费等运输过程中发生的各种费用；

合同设备中国外制造的设备或部套件运杂费：从目地港始发站（车上）/码头（船上）/机场(飞机上)到交货地点所发生的公路、铁路、水路、航空运费、保险费等运输过程中发生的各种费用。

5.1.4 合同设备安装调试费为 2335800.00 元。卖方应提供全额增值税专用发票（9%）。

安装调试费包括合同设备到交货地点的卸车、保管费、安装过程中所发生的人工费、材料费、机器具使用费、调试、试验（检验）、通过国家有关部门检验、验收、并取得相应证书费用（含税）等以及所有与安装调试工作有关的卖方应承担的其它费用。

5.2 合同的分项价格见附件6。

5.3 本合同不含税总价在合同有效期内为不变价。合同履行期间如遇国家税率调整，则根据国家相关规定，调整本合同税率并按调整后的税率开具发票，同时按“合同不含税价格不变”的原则调整合同含税价格。因税率调整而导致合同价格调整时，可凭供应商出具的、且业主认可的《合同价格调整确认函》进行结算，双方可不再签订补充协议对合同价格进行变更。对于未能实施的或买方决定取消的设备，按照相应单价和合价从合同价格中扣除相应价款。

6. 付款方式

6.1 本合同使用货币种类为人民币，卖方同意买方按人民币支付合同价款。

6.2 付款方式： **电汇或汇票** 。

签署页

买方： 华润电力（仙桃）有限公司	卖方：湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：	法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：
签订日期： 2021.04.29	签订日期： 2021.04.29
地址： 湖北省仙桃市长埫口镇东城大道 99 号	地址：长沙市芙蓉区五一大道 776 号中天国际通讯广场行政公馆 23023 室
邮编：433000	邮编：410000
开户银行：中国银行股份有限公司仙桃金城支行	开户银行：交通银行股份有限公司长沙侯家塘支行
账号：559970629464	账号：431651000018150082729
税号：91429004329610082K	税号：91430000799118148B
开户行地址：湖北省仙桃市钱沟南路 53 号	开户行地址：湖南省长沙市天心区劳动西路 350 号有色大厦 1 层
联系人：梅伟恒	联系人：刘思颖
电话：0728-3607333	电话：0731-88901677
传真：0728-3607111	传真：0755-83227306 转 816
电子邮箱：crp098gw@crpower.com.cn	电子邮箱：407493605@qq.com
执行单位：华润电力（仙桃）有限公司	执行单位：湖南现代德雷工程有限公司
执行人：王云龙	执行人：高哲
电话：13476898923	电话：18629688610

价格总表

单位：元（人民币）

价目名称		全厂特殊消防系统(含安装) 含税价格	备注
一、设备价格			税率 13%
其中	设备本体		详见附表 1
	备品备件		详见附表 2
	专用工具		详见附表 3
二、安装工程费			详见附表 6（税率 9%）
二、运杂费			具体内容及要求见合同附件
三、技术服务费			税率 6%
合计		小写：9218533.95（大写：玖佰贰拾壹万捌仟伍佰叁拾叁元玖角伍分））	

附表1　设备分项价格表

单位：元　（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	**火灾自动报警及控制系统（含煤场安全监测系统）**								
1.1	**火灾自动报警及控制系统**								
1	集中火灾报警控制器	PTW-3300S（10L）	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	不少于7个回路，备用2回路
2	联动控制器	POM-3S	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	主控盘使用
3	智能电源盘	MPS-350W-3S	台	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
4	主机柜	SCAB-3S	面	2			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
5	区域火灾报警控制器	PTW-3300S（10L）	台	5			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	主厂房区域与输煤区域火灾报警控制器不少于6个回路，其余不少于4个回路
6	操作员站		套	1			国产配套	中国	选型配置见规范
7	彩色监控系统	PW-NCA-3S	套	1			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
8	点型感温火灾探测器	JTW-BD-PW-330DT	只	500			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件
9	点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-PW-330DP	只	850			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件

9	点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-PW-330DP	只	850		爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件

13	可燃气体探测控制器	ESC500	台	8		深圳特安	美国/德国	原煤仓、蓄电池室等
14	可燃气体探测器（CO）	ET	台	12		深圳特安或国产知名品牌	中国	原煤仓，含底座、安装附件
15	可燃气体探测器（氢气）	ET	台	4		深圳特安或国产知名品牌	中国	蓄电池室
16	线型感温电缆及其附件（含微机头）	JTW-LD-WT302	米	80000		河北微探、江苏中实或国产知名品牌	中国	含配套安装设备，长度满足实际需要
17	微机头+接线盒+终端盒	WT302	套	650		河北微探、江苏中实或国产知名品牌	中国	
18	手动火灾报警按钮	J-SAP-M-M330K+BBS-X	只	220		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型含电话插孔，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
19	智能型消火栓按钮	J-XAP-M-M500H+BBS-X	只	300		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型；参考数量，需满足实际需要；至少 2 对 24V 触点与 1 对 220V 触点
20	防爆手动火灾报警按钮	J-SAB-M-JA2121	只	10		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	地址型含电话插孔
21	声光报警器	VBS-16A	只	220		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩

22	防爆式声光报警器	FBSG-JA/1	只	7		靖江京安或国产知名品牌	中国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
23	防爆警铃		只	18		国产配套	中国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
24	吸顶式扬声器	PW-CL03PV	只	50		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
25	壁挂式扬声器	PW-WM06V	只	85		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
26	中间继电器	4开4闭或4常开，接点容量~220V 3A或直流	只	350		正泰	中国	
27	防爆编码接口箱		只	5		国产配套	中国	
28	总线制固定式消防电话分机	HY5716B	个	20		北京恒业	中国	
29	总线制移动式消防电话分机	HY2713	个	2		北京恒业	中国	
30	隔离模块/隔离器	GLM-PISO-3	个	300		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
31	安全栅	RHWQ-FA	个	15		靖江京安或国产知名品牌	中国	
32	电话模块/大插孔	HY5714B	个	45		北京恒业或国产知名品牌	中国	
33	消防广播模块	JSM-PMM-3C	个	30		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	模块箱		面	260	国产配套	中国	按每个模块箱内装6～8个模块计算
37	消防扩音器功放（500W）	PTW-AM308	台	2	保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	满足全厂广播容量的1.5倍
38	消防广播通讯主机	PTW-CD308	台	1	保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
39	消防电话主机	HY5711B	台	1	北京恒业	中国	
40	分布式电源箱		面	6	国产配套	中国	
41	双电源互投装置		套	1	国产配套	中国	
42	光纤		米	2500	国产配套	中国	主控盘及各区域盘通讯，参考数量，长度满足实际需要
43	电源干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVV-2×2.5	米	6500	国产配套	中国	
44	电源支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVV-2×1.5	米	7300	国产配套	中国	
45	数据干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVSP-2×2.5	米	7800	国产配套	中国	
46	数据支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVSP-2×1.5	米	1100	国产配套	中国	
47	控制线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×1.5	米	12000	国产配套	中国	
48	电话干线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×2.5	米	6400	国产配套	中国	

49	电话支线电缆（耐火型）	ZCNA-RVVP-2×1.5	米	5400		国产配套	中国	
50	220v 电源线电缆（耐火型）	ZCNA-KVV-4×2.5	米	2500		国产配套	中国	
51	扩音器干线电缆(耐火型)	ZCNA-RVV-2×2.5	米	5100		国产配套	中国	
52	扩音器支线电缆(耐火型)	ZCNA-RVV-2×1.5	米	4700		国产配套	中国	
53	本安电缆		米	1000		国产配套	中国	
54	UPS 装置（含蓄电池）		套	1	13	国产配套	中国	
55	系统软件、工程应用软件、通讯软件等全部软件		套	1	6	国产配套	中国	
56	吹扫系统	球阀、电磁阀、电磁阀控制箱、不锈钢管	套	1		国产配套	中国	
57	显示控制卡	ACM-24AT	块	2		国产配套	中国	
58	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG15	m	20000		国产配套	中国	
59	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG25	m	16000		国产配套	中国	
60	穿线管（厚壁水煤气镀锌钢管）	JDG32	m	7300		国产配套	中国	
61	其它辅材		批	1		国产配套	中国	满足所需
1.2	**煤场安全监控系统**							
1.2.1	监控平台及其他							
62	监控管理主机	Intel 酷睿 I7 处理器，4 核，主频 3.2GHz，64	台	1		)研华	中国	

		[illegible]						
63	[illegible]	[illegible]	套	1		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
64	主站系统	包括机架、CPU、电源模块、通讯模块等	套	1		西门子、施耐德、ABB	中国	
65	报警音响	2.0 声道	套	1		漫步者	中国	
66	工业交换机	16 电口 2 光口	台	1		华为	中国	
67	操作台	1000mm×1000mm×760mm	面	1		国产配套	中国	
68	附件	光纤、电缆、镀锌钢管、固定件等	套	1		国产配套	中国	
69	施工及整体调试	现场设备安装、电缆敷设及接线、系统平台搭建、编程组态及整体调试优化等	套	1		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
1.2.2	挡煤墙温度监测设备							
70	现场控制箱	600mm×500mm×240mm	台	8		国产配套	中国	
71	区域网络智能控制器	SSPCU9101	台	8		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
72	壁温检测杆	SSPCU3512	台	68		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
	气体及粉尘浓度检测系统							

73	区域网络智能控制器	SSPCU9101	台	4		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
74	智能控制器	SSPCU1600	台	24		湖南先步、武汉华之洋、长沙宏迪、中工天地	中国	
75	CO检测装置		台	24		国产配套	中国	
76	CH4检测装置		台	24		国产配套	中国	
77	烟气检测装置		台	24		国产配套	中国	
78	粉尘浓度检测装置		台	8		国产配套	中国	
	小计							
2	IG-541气体灭火系统							
2.1	IG541气体系统							
1	IG541钢瓶和瓶头阀	80L	套	140		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含药剂
2	高压金属软管		根	140		国产配套	中国	
3	压力启动器		只	140		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
4	电磁启动器	4L/6MPa	只	1		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
5	手动启动器		只	13		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

						西中安		

6	[illegible]		座	30		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
7	[illegible]		套	30		国产配套	中国	
8	三通管		只	44		国产配套	中国	
9	逆止阀		只	13		国产配套	中国	
10	放气阀		只	13		国产配套	中国	
11	减压装置		只	1		国产配套	中国	
12	电磁选择阀	50mm(2″)	只	5		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
13	压力开关		只	13		国产配套	中国	
14	安全阀		只	2		国产配套	中国	
15	径向喷头	25mm(1″)	只	64		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
16	装饰板喷头	40mm(1-1/2″)	只	64		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
17	钢瓶支架		套	130		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
18	高压集流管	DN50	套	12		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

19	高压集流管	DN100	套	18		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
20	选择阀	80mm(2″)	套	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
21	选择阀	100mm(2″)	套	2		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
22	氮气驱动气瓶组	4L 6Mp	只	26		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
23	驱动气瓶附件		套	26		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
24	启动软管		米	40		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
25	外螺纹接头	M14xM14	只	10		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
26	内螺纹接头	M14xM14	只	30		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
27	单向阀		个	64		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	

28	压力信号器		个	28		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
29	集流管安全膜片		个	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
30	集流管泄压阀	IG71-076	个	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	
31	选择阀支架	DN50	套	5		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含直立管段
32	选择阀支架	DN80	套	6		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安	中国	含直立管段
33	选择阀支架	DN100	套	2		天津艾赛孚、江西艾弗尔、上海凯德、陕西中安		含直立管段
2.2	**安装材料**		套					
34	镀锌高压无缝钢管		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
35	镀锌管件		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
36	支吊架		套	106		国产配套	中国	满足现场安装要求
37	泄压口	0.12	套	6		国产配套	中国	满足现场安装要求
38	正压式空气呼吸器(60min)		套	14		国产配套	中国	满足现场安装要求
39	油漆		批	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
40	泄压口	0.25	套	14		国产配套	中国	

2.3	**火灾报警控制系统**							
41	气体灭火控制盘	单区	套	4		国产配套	中国	
42	紧急启停按钮		只	13		国产配套	中国	
43	手/自动转换开关	集成在控制盘上	套	1		国产配套	中国	
44	电气手动启动器	集成在紧急启停按钮上	套	13		国产配套	中国	
45	声光报警器	24VDC	只	4		国产配套	中国	
46	警铃		只	4		国产配套	中国	
47	放气指示灯		只	13		国产配套	中国	
48	控制线缆及穿线管		套	1		国产配套	中国	满足现场安装要求
49	接线盒		套	20		国产配套	中国	满足现场安装要求
50	警告牌		套	1		国产配套	中国	
51	灭火剂		套	1				包含在主设备里面
52	正压呼吸器充气泵		套	1		国产配套	中国	
	小计							
3	**低压二氧化碳气体灭火系统**							
3.1	低压二氧化碳气体及瓶组							
1	二氧化碳储罐	SZED10.0/2.5（10T）	套	2	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
2	CO_2灭火剂		吨	20	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	保证系统在调试、测试完毕后，仍有规定容量的灭火剂
3	总控阀	ZAKF125/2.5	套	1	0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
4	先导控制器		套	/		/	/	包含于主设备中

4	充气控制盘		套	/	0.00			包含于主设备中

5	总控阀		套	/		/		包含于主设备中
6	选择阀	ZAKF125/2.5	套	5		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
7	选择阀	ZAKF100/2.5	套	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
8	选择阀	ZADF32/2.5	套	12		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
9	选择阀		套	/		/	/	
10	反馈装置	XF0.8/15	套	19		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
11	惰化分配管		组	12		国内配套	中国	
12	灭火分配管		组	4		国内配套	中国	
13	流量调节装置		套	1		国内配套	中国	
14	压力开关		个	2				包含于主设备中
15	减压装置		套	2				包含于主设备中
16	制冷机组		台	4				包含于主设备中
17	汽化器	ZEKQ32/2.5	套	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
18	安全泄放装置	SFA-22C300T8	套	4		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
19	主电磁阀		组	2				包含于主设备中

20	惰化电磁阀	ZCLO-4BZ	组	1		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
21	灭火电磁阀	ZCLO-4BZ	组	7		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
22	径向喷头	ZEJT	套	44		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
23	惰化喷准组件	ZEDT	套	48		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
24	启动管路	Φ6*1	米	121		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
25	低压 CO2 制冷控制柜		台	4		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
26	低压 CO_2 动力控制柜		台	2		陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
27	手动/自动转换盒		台	1		/	/	包含于主设备中
28	就地控制盘		台	1		/	/	包含于主设备中
29	紧急启动/停止按钮		套	26		国内配套	中国	
30	放气指示灯		套	4		国内配套	中国	
31	声光报警器		套	4		国内配套	中国	
32	警铃		个	4		国内配套	中国	
33	低压惰化控制柜		台	区数		/	/	包含于主设备中
34	低压二氧化碳灭火控制柜		台	区数		/	/	包含于主设备中

35	备用电源		台	1		0	/	/	
36	备用电源		台	1		0	/	/	
37	排空阀		套			0	/	/	
38	正压呼吸器	6.8L	套	2		0	国内配套	中国	
39	控制器(惰化)	ZEDK	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
40	储存装置控制器	ZDKG	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
41	控制器（灭火）	ZEMK	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
42	分流管	EFG125/2.5	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
43	分流管	EFG100/2.5	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
44	启动管路减压阀	ZAQJ6/4.0	套	1		0	陕西中安、上海金盾、南消、川消	中国	
45	旁通阀		个	4		4	国内配套	中国	
46	选择阀铭牌		个	18		2	国内配套	中国	
47	泄压装置	0.25	套	10		0	国内配套	中国	
48	手动截止阀	JL11W-4（DN32）	个	1		1	国内配套	中国	
49	压力表		套	1		5	国内配套	中国	
50	活接头	DN32	个	15		5	国内配套	中国	

3.2	**管网部分**							
51	内外热镀锌高压无缝钢管	DN125（φ140*8.0）	m	120		国内配套	中国	
		DN100（φ114*7.0）	m	130		国内配套	中国	
		DN80（φ89*6.5）	m	32		国内配套	中国	
		DN65（φ76*5.0）	m	40		国内配套	中国	
		DN50（φ60*5.0）	m	25		国内配套	中国	
		DN40（φ48*5.0）	m	30		国内配套	中国	
		DN32（φ42*4.0）	m	1400		国内配套	中国	
52	90° 高压弯头	DN125	只	17		国内配套	中国	
		DN100	只	21		国内配套	中国	
53	高压正三通	DN65*65	只	32		国内配套	中国	
		DN50*50	只	39		国内配套	中国	
		DN40*32	只	130		国内配套	中国	
54	喷头及附件	ZEJT13/20	只	44		国内配套	中国	
		ZEJT15/25	只	44		国内配套	中国	
			只			/		
			只			/		
55	其它管件		只	6		国内配套	中国	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	付	5			国内配套	中国	
57	高压法兰	DN100	付	1			国内配套	中国	
58	型钢（支吊架）	重量计算	吨	2			国内配套	中国	
59	电缆	NH-RVS	米	3300			国内配套	中国	
60	穿线管	JDG15	米	2000			国内配套	中国	
61	金属软管		米	500			国内配套	中国	
62	防腐漆		KG	300			国内配套	中国	
63	红色调和漆		KG	300			国内配套	中国	
	小计								
4	自动喷水灭火系统								
4.1	主厂房油系统水喷雾灭火防护区（包括汽机主油箱、主机油净化装置、小机润滑油系统、小机油净化装置、发电机密封油装置、汽机中间层、底层油管路、小机润滑油管路）								
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套				/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10			可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4			可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套				/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	20			国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8			国内配套	中国	
3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套				/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10			国内配套	中国	

		DN120、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
4	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套		/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
5	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套		/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	10	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
6	高速水雾喷头	K=34,喷射角90度	个	540	国内配套	中国	
		K=34,喷射角90度	个		/	/	
7	内外热浸锌无缝钢管	⌀219×8	m		/	/	
		⌀165×6	m	140	国内配套	中国	
		⌀114×5.5	m	184	国内配套	中国	
		⌀89×4	m	160	国内配套	中国	
		⌀76×4	m	68	国内配套	中国	
		⌀57×3.5	m	80	国内配套	中国	
		⌀48×3.5	m	68	国内配套	中国	
		⌀43×3.5	m	93	国内配套	中国	
		⌀33×3	m	93	国内配套	中国	
8	沟槽管件(包括所有管件)		批	1	国内配套	中国	
9	型　钢（支吊架）	型钢	吨	0.6	国内配套	中国	
10	就地控制盘		套	14	国内配套	中国	
11	油漆		kg	200	国内配套	中国	
12	火灾报警控制系统模块		个	14	国内配套	中国	
13	控制线缆及穿线管		批	1	国内配套	中国	

4.2	锅炉房水喷雾灭火防护区(锅炉燃烧器、空气预热器、磨煤机润滑油系统、柴油发电机室)							
14	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
15	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国内配套	中国	
16	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
17	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
18	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国内配套	中国	
19	高速水雾喷头	K=34,喷射角90度	个	746		国内配套	中国	
		K=34,喷射角90度	个			国内配套	中国	
20	水幕喷头		个			/	/	
21	内外热浸锌无缝钢管	⌀219×8	m	80		/	/	
		⌀165×6	m	140		国内配套	中国	
		⌀114×5	m	168		国内配套	中国	
						国内配套	中国	

		⌀89×4	m	128		国内配套	中国	
		⌀76×4	m	89		国内配套	中国	
		⌀57×3.5	m	93		国内配套	中国	
		⌀48×3.5	m	63		国内配套	中国	
		⌀43×3.5	m	59		国内配套	中国	
		⌀33×3	m	157		国内配套	中国	
22	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
23	型　钢（支吊架）		吨	0.8		国内配套	中国	
24	就地控制盘		套	20		国内配套	中国	
25	油漆		kg	400		国内配套	中国	
26	火灾报警控制系统模块		个	40		国内配套	中国	
27	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
28	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	50		国内配套	中国	
4.3	输煤系统水喷雾灭火防护区（主厂房煤仓层、煤仓层入口、转运站、输煤栈桥）							
29	湿式报警阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	美国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	美国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套			/	/	
	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套			/	/	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	1		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	

		DN100、Pn1.6Mpa	套	10	可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
30	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	16	国内配套	中国	
31	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
32	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
33	闸阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4	国内配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	8	国内配套	中国	
34	闭式喷头		个	670	国内配套	中国	
35	水幕喷头（ZSTB 型、B 型）K=45		个	250	国内配套	中国	
36	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 219×8	m	60	国内配套	中国	
		⌀ 165×6	m	178	国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	162	国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	130	国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	124	国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	86	国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	72	国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	68	国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	176	国内配套	中国	

37	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
38	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	5		国内配套	中国	
39	型　钢（支吊架）		吨	0.4		国内配套	中国	
40	就地控制盘		套	14		国内配套	中国	
41	油漆		kg	200		国内配套	中国	
42	火灾报警控制系统模块		个	28		国内配套	中国	
43	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	20		国内配套	中国	
44	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
4.4	变压器系统水喷雾灭火防护区（包括主变压器、厂用变压器）							
45	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	1#2#主变压器
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	1#2#厂用变压器
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	
46	信号阀	DN250、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	
47	管道过滤器	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	
48	稳压减压阀（可调式）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			/	/	

48	闸阀(带启闭刻度)	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2		国内配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套			国内配套	中国	
50	高速水雾喷头	K=43,喷射角 90°	个	694		国内配套	中国	
		K=43,喷射角 120°	个			/	/	
51	水幕喷头					/	/	
52	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 273×8	m	39		国内配套	中国	
		⌀ 219×8	m	90		国内配套	中国	
		⌀ 165×6	m	82		国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	131		国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	92		国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	80		国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	60		国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	49		国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	40		国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	143		国内配套	中国	
53	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国内配套	中国	
54	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	4		国内配套	中国	
55	型　钢	型钢	吨	0.2		国内配套	中国	
56	就地控制盘		套	4		国内配套	中国	
57	油漆		kg	100		国内配套	中国	
58	火灾报警控制系统模块		个	8		国内配套	中国	
59	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	

4.5	其他（消防泵柴油机及油箱）水喷雾灭火防护区						
60	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1	可靠、伯尔梅特、克拉阀、泰科	以色列/美国	
61	信号阀	DN100、Pn1.6Mpa	套	2	国内配套	中国	
62	水流指示器	DN100、Pn1.6Mpa	套	1	国内配套	中国	
63	管道过滤器	DN100、Pn1.6Mpa	套	1	国内配套	中国	
64	稳压减压阀（可调式）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1	国内配套	中国	
65	闸阀（带启闭刻度）	DN100、Pn1.6Mpa	套	1	国内配套	中国	
66	高速水雾喷头		个	28	/	/	
67	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 165×6	m		国内配套	中国	
		⌀ 114×5	m	30	国内配套	中国	
		⌀ 89×4	m	48	国内配套	中国	
		⌀ 76×4	m	24	国内配套	中国	
		⌀ 57×3.5	m	24	国内配套	中国	
		⌀ 48×3.5	m	18	国内配套	中国	
		⌀ 43×3.5	m	18	国内配套	中国	
		⌀ 33×3	m	68	国内配套	中国	
68	沟槽管件(包括所有管件)		批	1	国内配套	中国	
69	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	1	国内配套	中国	
70	末端试水装置	DN25、Pn1.6Mpa	套	5	国内配套	中国	
71	末端测试阀	DN25、Pn1.6Mpa	套	5	国内配套	中国	
72	型　钢		吨	0.1	国内配套	中国	

73	就地控制盘		套	1		国内配套	中国	
74	油漆		kg	30		国内配套	中国	
75	火灾报警控制系统模块		个	2		国内配套	中国	
76	控制线缆及穿线管		批	1		国内配套	中国	
	小计							
5	**超细干粉灭火系统**							
1	超细干粉灭火装置	FFX-ACT3-CX	具	137		川消、金盾、南消	中国	
2	手动启动盘		件	6		国内配套	中国	
3	热传导线		米	1500		国内配套	中国	
4	联动反馈盘		件	6		国内配套	中国	
5	声光报警器	VBS-16A	个	51		保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	中国	
6	放气指示灯		只	26		国内配套	中国	
7	耐火型电缆		米	2000		国内配套	中国	
8	电线管		米	1800		国内配套	中国	
	小计							
6	**圆形煤场自动消防炮灭火系统**							
1	防爆型自动寻的消防炮	P=0.8MPa Q=50L/S R=65m	套	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
2	防爆现场控制箱		台	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
3	防爆电动阀	DN100	只	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	

4	防爆图像型火灾探测器	探测距离：60米	只	14		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
5	检修闸阀	DN100	只	12		国产配套	中国	
6	水流指示器	DN100	只	12		国产配套	中国	
7	自动排气阀	DN 25		12		国产配套	中国	
8	管道系统		套	1		国产配套	中国	
9	防爆信号解码箱	RS-JM304/EX	台	12		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
10	光纤收发器	1光8电	套	3		国产配套	中国	
11	消防炮集中控制系统		套	1		南京睿实、深圳共安、武汉泓信	中国	
12	红外热成像温度检测仪	FLUKETi401pro	套	1		福禄克	美国	
	小计							
7	**七氟丙烷无管网灭火系统**							
1	七氟丙烷灭火装置	GQQ120/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
2	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	354		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
3	七氟丙烷灭火装置	GQQ120/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
4	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	354		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
5	七氟丙烷灭火装置	GQQ150/2.5-AFE	台	3		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	
6	灭火药剂	HFC-227ea	公斤	390		江西艾弗尔、天津艾赛孚、上海金盾	中国	

7	泄压口	XYK-0.25-J	个	3	国产配套	中国	
	小计						
	合计						

说明：以设备型号参数、品牌产地详见合同附件。实际施工所用型号、规格、参数、数量以消防主管部门审核施工图为准。

华润电力

附表2　备品备件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	火灾报警系统								
1.1	监视模块（单输入模块）	JSM-PMM-3C	个	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
1.2	控制模块（单输出模块）	JSM-PCM-3C	个	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
1.3	手动火灾报警按钮	J-SAP-M-M330K+BBS-X	只	12			保得威尔、诺蒂菲尔、爱德华、西门子	美国/德国	
2	自动喷水消防系统								
2.1	高速水雾喷头		个	28			国内配套	中国	
2.2	镀锌钢管		批	1			国内配套	中国	
2.3	沟槽管件		批	1			国内配套	中国	
	合计								

附表3　专用工具分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	火灾报警系统								
1.1	专用电工工具		套	3			国内配套	中国	
2	IG541、低压二氧化碳、七氟丙烷								
2.1	专用黄铜扳手		套	3			国内配套	中国	
	合计								

华润

附表4　进口设备与部件分项价格表

单价：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	#__机组								
1.1									
1.2									
…									
2	#__机组								
2.1									
2.2									
…									
	合计								

（此价格已包含在合同总价之内）

华润电力

附表5　国内分包与外购部件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	#__机组								
1.1									
1.2									
…									
2	#__机组								
2.1									
2.2									
…									
	合计								

（此价格已包含在合同总价之内）

华润电力

附表 6　安装工程分项价格表

单位：元

序号	名称	单位	数量	单价		合价		小计
				装置性材料	安装费	装置性材料	安装费	
1	火灾报警及消防控制系统（含煤场安全监测）	套	1					
2	自动喷水灭火系统	套	1					
3	IG541 气体灭火系统	套	1					
4	低压二氧化碳系统	套	1					
5	干粉灭火系统	套	1					
6	七氟丙烷系统	套	1					
7	消防炮系统	套	1					
	安全文明施工措施费用（必报，按安装工程费用 2%报价）	项	1					
	合计							

附件2　供货范围

1一般要求

1.1　本技术规范规定了合同设备的供货范围，卖方应保证提供的设备是全新的、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一和附件二“技术规范”的要求。

1.2　卖方提供详细的供货清单（包括仪表和控制设备）。清单中应说明所供货品的型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本技术规范中未列出或数目不足，卖方仍须在执行合同时补足，且不发生费用问题。

1.3　卖方负责整个特殊消防系统的设计（含全厂消防设计审查）、设备供货、安装、系统调试、试运、消缺、消防报审、检测（全厂消防设施单体第三方检测和全厂消防系统第三方检测）、系统最终验收取证通过当地消防主管部门的验收。请卖方对含全厂消防设计审查、全厂消防设施单体第三方检测和全厂消防系统第三方检测、全厂消防验收费用进行单独报价。

1.4　卖方提供安装和检修所需的专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.5　卖方提供备品备件，并提供详细供货清单。

1.6　卖方提供设备、管道油漆，并根据要求进行涂刷。

1.7　卖方提供所供设备中的进口件清单，供货以此清单中的进口件数量为准。

1.8　卖方提供的技术资料清单见附件四“技术资料及其交付进度”。

1.9　当卖方所供设备、管道与外部连接管道的材质和尺寸不一致时，卖方应提供过渡管件并在厂内焊接完成。

1.10 凡设备接口为法兰连接的，卖方应配套提供反法兰及连接件（含带金属内护环的不锈钢石墨缠绕垫片、螺栓及螺母）；凡阀门为法兰连接的，卖方应配套提供双反法兰及连接件（含带金属内护环的不锈钢石墨缠绕垫片、螺栓及螺母）。

1.11 卖方提供的备品备件、专用工具及消耗性材料等应单独包装和发运。

1.12 卖方在设计详述过程中，如果设备/材料的各项参数比技术规范中规定的值增加，而卖方未在合同签订阶段过程澄清该类问题，则卖方不能依此为理由增加任何费用。

卖方的系统设计和施工图须经消防管理部门审查确定或竣工验收时需要调整，若因此产生供货范围的增加，该变化由卖方承担，合同金额不发生变化。

2 供货范围

2.1 自动喷水灭火系统

2.1.1 自动喷水灭火系统（包括水喷雾灭火系统、湿式喷水灭火系统、雨淋喷水灭火系统、水幕系统）的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.1.2 水喷雾灭火系统：雨淋阀组，含雨淋阀本体、隔膜室进水隔离球阀、止回阀、节流孔、电磁阀及其上游过滤器、手动应急球阀、压力开关、水力警铃、压力表、泄放试验组件（如排水阀、报警试验阀、报警控制阀、自动滴水球阀）以及配套的信号蝶阀（雨淋阀前后各一个，并带阀门开度指示装置）等、水雾喷头、过滤器、管网及配件、支吊架、火灾探测装置，雨淋阀组隔离闸阀等。

2.1.3 自动喷水灭火系统：雨淋阀组/湿式报警阀组/预作用阀组（含雨淋阀/报警阀、压力开关、水力警铃、压力表、泄放试验组件（如排水阀、报警试验阀、报警控制阀、自动滴水球阀）以及配套的安全信号阀，及其排水设施、开式/闭式喷头、管网及附件、支吊架、火灾探测报警及控制装置，阀组隔离闸阀等。

2.2 IG541 气体灭火系统

2.2.1 IG541 气体灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.2.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的 IG541 灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 储存装置（包括贮存容器、瓶头阀、单向阀、高压金属软管和集流管、安全阀、压力开关、组合瓶架等）。

(2) 选择阀；

(3) 动气瓶装置（含电磁启动、手动启动与机械应急操作）和控制气管及阀门等；

(4) 喷头、压力反馈装置、有关仪表；

(5) IG541 气体灭火系统瓶站控制盘；

(6) 各防护区声、光报警器、IG541 气体释放光字牌、防护区就地盒（见火灾探测报警及控制系统部分）。

(7) 正压氧气呼吸器及充气泵（或正压式空气呼吸器）；

(8) 自动机械泄压口；

(9) 保护区域的警示标志；

(10)选择阀处的指示标牌；

(11)管道及附件；

(12)支吊架；

(13)备品备件及专用工具

(14)卖方提供试运期内备品备件。

(15)删除

(16)试验调试及验收用灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，贮存容器内应是满装药剂的。

2.3 低压二氧化碳灭火系统

2.3.1 低压二氧化碳灭火系统的的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.3.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的低压二氧化碳灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 低压 CO_2 储存装置，包括贮罐本体及保温绝热层（成型）、制冷装置（包括配件）及其与 CO_2 贮罐和贮罐控制盘之间的完整管路和线路（包括单向阀、电磁阀、膨胀阀、干燥装置及电缆等）、CO_2 贮罐控制盘及其与 CO_2 贮罐间的完整管路和线路（供至贮罐控制盘的端子排）、出口检修阀（包括阀位指示器，供至检修阀的出口法兰处）、电磁阀、角阀、球阀、安全阀组（包括双路阀、安全阀、防爆阀及辅助供气阀）、液位计及压力表、完整的充液和气相平衡管路及其管道上的阀门（需满足现场充装要求）、CO_2 贮罐的称重装置或液位指示、高、低压力报警装置、功能齐全可靠的 CO_2 制冷系统的电气和控制装置及其线路以及支座、地脚螺栓等。

(2) 试验调试及验收 CO_2 灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，CO_2 储罐应是满装的。

(3) 主阀、选择阀及其执行器等连配件，包括：

a. 先驱气体控制箱

b. 先驱气体控制管路

(4) 灭火剂封闭管道上的安全保护装置。

(5) CO_2喷嘴、管道及管件及附件、支吊架等。

(6) 压力反馈装置、有关仪表。

(7) 各防护区声、光报警器、CO_2释放光字牌、CO_2气体灭火系统就地盘、所有连接电缆、与火灾自动探测报警系统互连所需的所有软硬件设备。

(8) 防护区泄压装置。

(9) 正压氧气呼吸器（或正压式空气呼吸器）。

(10) 保护区域的警示标志。

(11) 选择阀处的指示标牌以及铭牌。

(12) 备品备件及专用工具

(13) 卖方提供试运期内备品备件。

2.4 圆形煤场消防炮灭火系统

圆形煤场消防炮灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。卖方负责为有关防护区域提供完整的圆形煤场消防炮灭火系统。主要有（不仅限于此）：

(1) 电控可调式消防炮（包括炮筒、射流变换套、流量调节环、炮头、压力表、炮身、仰俯机构、回转机构、电源接线盒、炮座法兰等），室内消火栓

(2) 一体化电动阀

(3) 无线遥控器

(4) 就地控制柜

(5) 远程控制系统

(6) 操作员站（含操作系统、软件、交换机等）

(7) PLC 程控柜（含 UPS、电源分配、冗余 CPU 模块、各种 I/O 卡件及必须的隔离继电器辅助继电器、通信模块等）

(8) 电缆、电缆敷设用辅材

(9) 消防栓给水系统、管道、阀门等

(10) 保温、伴热、油漆等

(11) 放空、排气阀

(12) 管道、管件、支吊架及连接紧固件等

(13) 备品备件及专用工具

(14) 卖方提供试运期内备品备件。

(15) 删除

(16) 其它安装调试运行所需要的附件

2.5 超细干粉灭火系统

2.5.1 超细干粉灭火系统的设计、供货、安装、调试、检测、消缺、验收取证等。

2.5.2 卖方负责为有关防护区域提供完整的超细干粉灭火系统，主要有（不仅限于此）：

(1) 超细粉末装置。

(2) 各防护区声、光报警器。

(3) 保护区域的警示标志；

(4) 控制器处的指示标牌；

(5) 支吊架；

(6) 备品备件及专用工具

(7) 卖方提供试运期内备品备件。

(8) 试验调试及验收用灭火剂由卖方提供。卖方应保证在系统调试、试验以及消防系统竣工验收后，贮存容器内应是满装药剂的。

2.6 无管网灭火系统

汽机房励磁小室、综合楼资料室用七氟丙烷气体灭火系统。

2.7 火灾报警系统

全厂所用火灾报警系统。

3 设备范围

本技术规范中所提及的设备、材料，除特别申明的外，均由卖方提供。卖方应分系统对所供设备、管道、阀门、安装附件、控制系统等进行细化，并列表列出。表中所列设备及其数量为暂定值，最终供货数量以卖方施工图设计（经买方确认）数量为准。

3.1 火灾自动报警及控制系统

3.1.1 火灾自动报警及控制系统

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	备注

仙桃市住房和城乡建设局

特殊建设工程消防验收意见书

仙建消验字[2023]第18号

华润电力（仙桃）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2023年03月24日申请的华润电力仙桃电厂新建工程项目建设工程（地址位于仙桃市长埫口镇东城大道以北；主厂房，地上建筑层数6层，建筑高度53米，地上建筑面积34372平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；集控楼，地上建筑层数5层，建筑高度25.10米，地上建筑面积9610平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；煤仓间，地上建筑层数4层，建筑高度44米，地上建筑面积5500平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；供气中心，地上建筑层数1层，建筑高度10.06米，地上建筑面积504平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；灰库，地上建筑层数3层，建筑高度31.50米，地上建筑面积1285平方米，钢筋混凝土框架、钢筋混筒形结构，使用性质：工业建筑；钢板大灰库，地上建筑层数1层，建筑高度3.6米，地上建筑面积7.2平方米，砖混结构，使用性质：工业建筑；灰库气化风机房，地上建筑层数1层，建筑高度11.80米，地上建筑面积425平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；散装库，地上建筑层数2层，建筑高度10.80米，地上建筑面积128平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；网络保护小室，地上建筑层数1层，建筑高度17.65米，地上建筑面积263平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；翻车机室，地上建筑层数1层，建筑高度17.65米，地上建筑面积868平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#2号转运站及燃料采制化楼，地上建筑层

数 3 层，建筑高度 21.12 米，地上建筑面积 1648 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#2 号除铁间，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.40 米，地上建筑面积 66 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；碎煤机室，地上建筑层数 1 层，建筑高度 17.65 米，地上建筑面积 868 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#6 号除铁间，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.40 米，地上建筑面积 66 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；#3 转运站（燃料综合楼），建筑层数地上 7 层，地下 2 层，建筑高度 45.3 米，建筑面积地上 3465 平方米，地下 990 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；圆形煤场，地上建筑层数 1 层，建筑高度 19.5 米，地上建筑面积 18997 平方米，钢筋混凝土、钢架结构，使用性质：工业建筑；汽车衡，地上建筑层数 1 层，建筑高度 4.10 米，地上建筑面积 798 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；汽车卸煤室，地上建筑层数 1 层，建筑高度 11.4 米，地上建筑面积 200 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；机械检修库，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.40 米，地上建筑面积 324 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；化学综合楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 25.50 米，地上建筑面积 4983 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；水务中心加药间及工业废水处理站，地上建筑层数 1 层，建筑高度 6.10 米，地上建筑面积 505 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；尿素水解制氨车间，地上建筑层数 1 层，建筑高度 12.35 米，地上建筑面积 798 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；供氢站，地上建筑层数 1 层，建筑高度 7.7 米，地上建筑面积 330 平方米，框架/钢结构，使用性质：工业建筑；材料库，地上建筑层数 2 层，建筑高度 10 米，地上建筑面积 2160 平方米，框架/钢结构，使用性质：工业建筑；危险品库，地上建筑层数 1 层，建筑高度 5.1 米，地上建筑面积 298 平方米，

框架结构，使用性质：工业建筑；消防车库，地上建筑层数 3 层，建筑高度 10.25 米，地上建筑面积 554 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；燃油泵房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 6.6 米，地上建筑面积 248 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；启动锅炉房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 5.5 米，地上建筑面积 495 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；候班楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 14.4 米，地上建筑面积 4723.6 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；食堂，地上建筑层数 3 层，建筑高度 13.5 米，地上建筑面积 2739.4 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；综合办公楼，地上建筑层数 4 层，建筑高度 16.8 米，地上建筑面积 4387.9 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；综合水泵房，地上建筑层数 1 层，建筑高度 8.4 米，地上建筑面积 530 平方米，框架结构，使用性质：工业建筑；脱硫综合办公楼，地上建筑层数 5 层，建筑高度 25.9 米，地上建筑面积 3960 平方米，框架结构，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：仙建消验凭字[2023]第 18 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。

该工程如需扩建、改建（含室内外装修、建筑保温、用途变更），应依法向住建部门申请建设工程消防设计审核和验收。属于公众聚集场所的，投入使用、营业前应依法向仙桃市消防救援机构申请消防安全检查。

（印章）

二〇二三年三月二十七日

建设单位签收：

2023 年 03 月 29 日

备注：1.本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

单位工程竣工报告

表 A.50　附件　　编号：HNDL-00XF-A50-001

单位工程名称	全厂特殊消防系统工程		
开工时间	2021 年 08 月 01 日	竣工时间	2022 年 09 月 28 日
建设单位	华润电力（仙桃）有限公司	监理单位	北京国电德胜工程项目管理有限公司
设计单位	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	施工单位	湖南现代德雷工程有限公司

竣工条件自检情况	项目内容	施工单位自查意见
	技术资料完整情况	齐全
	竣工达到标准情况	合格
	甩项项目及原因	无

单位工程质量自检情况：

项目经理：

承包单位（章）

日　　期：2022.09.28

设计单位意见：

设计代表：

设计单位（章）

日　　期：2022.09.29

监理单位意见：

项目监理机构（章）

专业监理工程师：

总监理工程师：

日　　期：2022.09.29

建设单位审查：

工程部

专业工程师：

工程部负责人：

日　　期：2022.09.29

注：本表一式四份，由承包单位填报，监理单位、建设单位各存一份；如特殊情况，增减份数。

2、华润电力蒲圻三期 2X1000MW 超超临界燃煤发电机组项目全厂特殊消防系统(含安装)

华润 用心提手 改变生活

买方编号：7HRHB2-CPJJWZ-20240300008

华润电力蒲圻三期 2×1000MW 超超临界燃煤发电机组项目

全厂特殊消防系统（含安装）

采购合同

买　方：华润电力湖北有限公司

卖　方：湖南现代德雷工程有限公司

设备名称：全厂特殊消防系统

签订日期：2024 年 3 月

签订地点：湖北省赤壁市

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

合同条款

1. 定义

本合同和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1.1 买方： 是指华润电力湖北有限公司，指购买合同货物和相应技术服务的法人或其他组织，包括其继任方和受让方；

1.2 卖方：是指湖南现代德雷工程有限公司，指提供合同货物和技术服务的法人或其他组织；

1.3 技术支持方：是指为本项目标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者；

1.4 合同：是指买卖双方签署的合同条款以及合同协议书中载明的其他文件所组成的整体，包括双方根据合同约定不时进行的修改和补充；

1.5 合同价格：是指根据合同约定，在卖方完全履行合同义务后买方应支付给卖方的总费用。具体详见本合同第5条约定；

1.6 生效日期：是指本合同第19条中所规定的合同的生效日期；

1.7 技术资料：是指合同设备及其与电厂相关的设计、制造、监造、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)，和本合同附件3规定的用于电厂正确运行和维护的文件；

1.8 合同设备：是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如本合同附件2所列示和规定；

1.9 监造：指在合同货物生产制造过程中，由买方委托有资质的监造单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的监督；

1.10 性能验收试验：是指为检验本合同附件1规定的性能保证值按本合同附件5规定所进行的试验；

1.11 初步验收：是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件1规定的保证值后，买方对每台机组合同设备的验收；

1.12 最终验收：是指买方对每一机组的合同设备质量保证期满后的验收；

1.13 日、月、年：是指公历的日、月、年；“天”是指24小时；“周”是指7天；“年” 是指365天；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

2.1.4 招标文件及中标人的投标文件及其补充（含招标文件补遗书，如果有）；

2.1.5 其他澄清文件；

2.1.6 其它补充资料、图纸、会议纪要、往来传真及双方正式签署、确认的其它书面文件等。

3. 合同标的

3.1 本合同标的是卖方向买方供应的全厂特殊消防系统（含安装）。卖方同意向买方出售，买方同意向卖方购买本合同设备。

3.2 设备名称、规格(型号)、数量

设备名称：全厂特殊消防系统

设备规格(型号)：详见合同附件1。

数量：详见合同附件2。

3.3 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，未侵犯任何第三方的知识产权，设备的选型符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。合同设备按特定的标准设计，其性能应符合附件1规定的性能保证值要求。

3.4 本合同所供设备的技术规范、技术经济指标和性能应满足本合同附件1的要求。

3.5 卖方提供合同设备的具体供货范围详见合同附件2。

3.6 卖方提供的具体技术资料详见合同附件3。

3.7 卖方提供的具体技术服务内容和要求详见合同附件7。

3.8 自本合同生效日起 20 年内，卖方有义务免费提供与本电厂有关的所有新的或经改进的运行经验、技术和安全方面的改进资料。卖方保证买方为电厂使用的上述技术和资料不构成任何侵权，卖方披露的这些文件不构成任何专利、许可证、技术等的转让。

3.9 在本合同最终验收后的 20 年内，卖方有义务随时继续以优惠的价格和条件，供应买方为维护本合同设备正常运行所需的备品备件。在机组寿命期内，卖方欲停止或不能制造某些备品备件，卖方有义务提前通知买方，以便买方有足够时间从卖方处对所需的备品备件做最后一批订货，并且卖方有义务免费提供制造这些备品备件的图纸、样板、工具、模具及技术说明等，使买方能够为电厂合同设备制造所需的备品备件，且买方制造这些备品备件不构成对专利及工业设计权的侵权。

3.10 在每台机组质量保证期满后，对该机组进行第一次停机检查和修理时，则卖方有义务免费根据买方需要随时派出技术人员参加这项工作。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

4. 供货范围

4.1 合同供货范围详见附件 2。

4.2 合同供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、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卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件 1 对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、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，发生的费用由卖方承担。

4.3 本合同设备由卖方负责卸车、保管、安装、调试、试验，并保证通过国家有关部门的检验并取得相应特种设备使用证（如有）。

5. 合同价格

5.1 本合同价格即合同总价为人民币 1082.4545 万元，大写：壹仟零捌拾贰万肆仟伍佰肆拾伍元整。其中合同不含税价款 964.2988.59 万元，增值税额 118.155641 万元。卖方应提供全额增值税专用发票。除国家调整税率按照不含税价格不变原则调整合同含税金额外，其他情况合同含税金额不变。

本合同价格包括合同设备(含备品备件、专用工具)、技术资料、技术服务等费用，还包括合同设备的税费、运杂费（含保险费）等与本合同中卖方应承担的所有义务和所有工作所需的费用。

5.1.1 合同设备价格为人民币 886.167 万元，大写：捌佰捌拾陆万壹仟陆佰柒拾元整，其中设备价款（不含税）784.218584 万元，增值税额 101.948416 万元（税率 13%）。

本合同设备价格(含备品备件、专用工具)包括与设备有关的卖方所应纳的税费、技术资料费。

5.1.2 合同的技术服务费为人民币___/___万元，大写：___/___元整，其中技术服务费价款（不含税）___/___万元，增值税额___/___万元（税率_/_%）。

技术服务费包括按本合同第 9 条及附件 7 中的卖方服务范围和卖方及卖方技术支持方人员来买方现场的各种费用，包括来买方现场的薪金（其中包括个人所得税费和生活费）及往返买方现场之间的差旅费，买方将为卖方技术指导人员在现场提供生活及办公的便利条件，但生活、住宿、办公、通讯、医疗、交通等费用由卖方自理。

5.1.3 合同设备到交货地点的运杂费为人民币___/___万元，大写：___/___元整，其中运杂费价款（不含税）___/___万元，增值税额___/___万元（税率_/_%）。

“运杂费”包括两部分：

合同设备中国内制造的设备或部套件运杂费包括：从始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）到

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

交货地点（车上/船上/飞机上）所发生的公路、水路、铁路、航空运费、包装费、装卸费、大件运输措施费、保险费等运输过程中发生的各种费用；

合同设备中国外制造的设备或部套件运杂费包括：从目地港始发站（车上）/码头（船上）/机场（飞机上）到交货地点所发生的公路、铁路、水路、航空运费、保险费等运输过程中发生的各种费用。

5.1.4 合同设备安装工程费为 196.2875 万元，大写：壹佰玖拾陆万贰仟捌佰柒拾伍元整，其中安装工程费价款（不含税）180.080275 万元，增值税额 16.207225 万元（税率 9%）。

安装工程费包括合同设备到交货地点的卸车、保管费、安装过程中所发生的人工费、材料费、机器具使用费、调试、试验（检验）、通过国家有关部门检验、验收、并取得相应证书费用（含税）等以及所有与安装调试工作有关的卖方应承担的其它费用。

5.2 合同的分项价格详见附件 6。

5.3 本合同总价在合同有效期内为不变价。对于未能实施的或买方决定取消的设备，按照相应单价和合价从合同价格中扣除相应价款。

5.4 如遇国家税费政策调整，合同总价按照合同价款（不含税）+新增值税额进行调整。

6. 付款方式

6.1 本合同使用货币种类为人民币，卖方同意买方按人民币支付合同价款。

6.2 付款方式：电汇或银行承兑汇票 。

6.3 合同设备款的支付：合同设备款采用：1:3:4:1:1 方式付款；（预付款：投料款：到货款：投运款：质保金）。

付款节点	付款条件	付款比例	付款金额
预付款	合同生效日期起 1 个月内，买方收到由买方认可的卖方开户银行开具的金额为合同价格 10%的不可撤销的以买方为受益人的银行履约保函，其格式见合同附件 10，同时卖方提供金额为合同设备价格 10%的财务收据（正本一份，复印件两份），买方对上述资料审核无误后一个月内支付给卖方合同设备价格的 10%作为预付款。	10 %	小写：88.6167 万元 大写：捌拾捌万陆仟壹佰陆拾柒元整
投料款	1.合同设备主要部件投料并提供相应证明材料经买方确认； 2.卖方向买方递交金额为合同设备价格 30 %的经财务部门确认的财务收据（正本一份，	30 %	小写：265.8501 万元 大写：贰佰陆拾伍万捌仟伍佰零壹元

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

签署页

买方：华润电力湖北有限公司	卖方：湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：
签订日期：2024.3.19	签订日期：2024.3.19
地址：湖北省赤壁市陆水大道 99 号	地址：湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
邮编：437300	邮编：410011
开户银行：中国银行赤壁市支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙潇湘支行
账号：575557534957	账号：43050180393600000569
税号：91420000714636 30XX	税号：91430000799118148B
联系人：孔令峰	联系人：高俊锋
电话：18846837695	电话：15629118111
传真：0715-5523888	传真：0755-83227306 转 816
电子邮箱：konglingfeng12@crpower.com.cn	电子邮箱:15157176@qq.com

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附表1　设备分项价格表　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**火灾自动报警及控制系统**								
1	上位机监控站（包括：主机和显示器、音箱、操作系统）	主频3.0G以上，24"LED液晶显示器	台	2			国产配套	中国	同品牌厂家配套
2	打印机	A4	台	1			国产配套	中国	同品牌厂家配套
3	全厂集中火灾报警控制器	JB-TG-NFS23030	台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	组1面屏兼做集控楼报警盘
4	联动控制器		台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	组1面屏
5	多线控制盘（安装于主屏）	不少于24路直启回路	台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	消防排烟风机、雨淋阀、消防泵直启
6	双电源切换装置	ASCO、GE-ZTG、施耐德Wotpc	台	5			国产配套	中国	主盘及区域盘
7	消防主机备用蓄电池		套	5			国产配套	中国	主盘及区域盘
8	智能图形显示控制软件包	OW-SWKIT-US-3	台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
	火灾报警区域控制盘	组屏	面	2			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	美国、德国	5号机、6号机主厂房
9	火灾报警区域控制盘	壁挂	台	2			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	美国、德国	输煤区域、水务系统

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

10	智能烟感探测器	JTY-GD-FSP-951G	个	800		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	含底座、安装附件
11	防爆型烟感探测器	JTY-GD-2151EIS	个	60		国产配套	中国	含底座、安装附件
12	智能温感探测器	JTW-BD-FST-951G	个	450		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	含底座、安装附件
13	防爆型温感探测器	JTWB-BCD-5151EIS	个	40		国产配套	中国	含底座、安装附件
14	红外火焰探测器	JTGB-UF-XSS665	个	100		梅思安、西安盛赛尔、西铁彩桥	中国	含底座、安装附件
15	防爆型可燃气体控制器		台	10		国产配套	中国	含底座、安装附件
16	防爆型可燃气体探测器（氢气）		只	15		国产配套	中国	机组、通信蓄电池室、供氢站、含底座、安装附件
17	防爆型可燃气体探测器（柴油）		只	10		国产配套	中国	机组柴油机房、含底座、安装附件
18	防爆型可燃气体探测器（一氧化碳）		只	12		国产配套	中国	脱硫吸收塔层、含底座、安装附件
19	智能控制模块	JSKM-CMM-9G	个	600		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
20	智能监视模块	JSM-FMM-9G	个	1000		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
21	隔离模块	ISO-9G	个	250		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
22	防爆探头接口模块		个	70		国产配套	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

23	声光报警器	P900	个	200		国产配套	中国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
24	防爆型声光报警器	P800AEIS	个	10		国产配套	中国	含底座、安装附件，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
25	防水声光报警器	XHS-WP	个	50		国产配套	中国	
26	防爆警铃	SSL24-6	个	20		国产配套	中国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
27	吸顶式扬声器		个	50		国产配套	中国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
28	壁挂式扬声器		个	85		国产配套	中国	水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
29	手动报警按钮（带火警电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	个	200		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	地址型含电话插孔，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
30	防水手动报警按钮（带火警电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	个	50		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	地址型含电话插孔，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
31	防爆手动报警按钮（带火警电话插孔）	J-SAB-M-M500KEIS	个	50		国产配套	中国	地址型含电话插孔

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

32	消火栓报警按钮	J-XAP-M-M500HC	个	380		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	地址型；参考数量，需满足实际需要；至少 2 对 24V 触点与 1 对 220V 触点
33	消防应急广播与消防电话系统主机柜	800x600x2200	台	1		国产配套	中国	
34	固定消防电话主机		台	1		国产配套	中国	
35	固定电话分机		个	5		国产配套	中国	
36	消防报警电话插孔(电话)		个	30		国产配套	中国	
37	移动式手提电话		只	10		国产配套	中国	
38	消防广播(扬声器)		个	100		国产配套	中国	
39	高功放分系统设备		站	1		国产配套	中国	
40	安全栅	S2022	套	15		国产配套	中国	
41	模块接线箱		个	230		国产配套	中国	
42	防水型模块接线箱		个	50		国产配套	中国	
43	中继器	24VDC	个	300		国产配套	中国	输出接点容量 DC110V/5A AC230V/3A
44	定温可恢复型模拟量感温电缆（85 度-105 度现场可调）	JTW-LD-PTA500 / 85 / 105	m	80000		普泰安、西安盛赛尔、北京首安	中国	含配套安装设备，长度满足实际需要
45	感温电缆微机控制器+终端盒	JTW-LD-PTA500 / 85 / 105	套	650		普泰安、西安盛赛尔、北京首安	中国	
46	防火门监控主机	4 个回路，每个回路 200 点，最大 800 个地址点，壁挂式	台	1		国产配套	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

47	防火门监控系统							
47.1	防火门监控区域分机		台	2		国产配套	中国	
47.2	防火门监控模块	内置监控及通讯单元	只	35		国产配套	中国	
47.3	防火门监控门磁开关	探测各类防火门的开启、关闭及故障状态	只	60		国产配套	中国	常闭防火门
47.4	耐火通讯线缆		m	1000		国产配套	中国	
48	电气火灾监控系统							
48.1	电气火灾监控主机	壁挂式	台	1		国产配套	中国	
48.2	剩余电流式电气火灾监控探测器	设置于主厂房各照明箱进线端	只	74		国产配套	中国	
48.3	总线隔离模块		只	12		国产配套	中国	
48.4	通讯线缆		m	5000		国产配套	中国	
48.5	中间继电器	4开4闭或4常开，接点容量 AC220V 3A 或 DC110V 5A	只	350		国产配套	中国	
49	电源干线电缆（耐火型）	WDZB2N-BYJ-2x4.0	米	7000		国产配套	中国	
50	电源支线电缆（耐火型）	WDZB2N-BYJ-2x2.5	米	7500		国产配套	中国	
51	数据干线电缆（耐火型）	WDZB2N-RYJSP-2×2.5	米	8000		国产配套	中国	
52	数据支线电缆（耐火型）	WDZB2N-RYJSP-2×1.5	米	1200		国产配套	中国	
53	控制线电缆（耐火型）	WDZB2N-RYJS-2×1.5	米	13000		国产配套	中国	
54	电话干线电缆（耐火型）	WDZB2N-RYJSP-2×2.5	米	7000		国产配套	中国	
55	电话支线电缆（耐火型）	WDZB2N-RYJSP-2×1.5	米	5500		国产配套	中国	
56	220V 电源线电缆（耐火型）	WDZB2N-KYJYP-4×2.5	米	2500		国产配套	中国	
57	扩音器干线电缆（耐火型）	WDZB2N-RYJS-2×2.5	米	5500		国产配套	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

58	扩音器支线电缆（耐火型）	WDZB2N-RYJS-2x1.5	米	5000		国产配套	中国	
59	本安电缆		米	1000		国产配套	中国	
60	UPS 装置（含蓄电池）		套	1		国产配套	中国	
61	光纤		m	10000		国产配套	中国	
62	穿线管	JDG15	m	20000		国产配套	中国	
63	穿线管	JDG25	m	18000		国产配套	中国	
64	穿线管	JDG32	m	8000		国产配套	中国	
65	金属软管（含接头）	DN15		200		国产配套	中国	
66	金属软管（含接头）	DN25		500		国产配套	中国	
67	金属软管（含接头）	DN32		300		国产配套	中国	
68	钢丝绳		米	1000		国产配套	中国	
69	防火涂料		吨	0.2		国产配套	中国	
70	角钢		米	180		国产配套	中国	
71	槽钢		米	60		国产配套	中国	
72	管夹		个	1000		国产配套	中国	
73	接地电缆	1X16	米	50		国产配套	中国	
74	光缆	单模	米	/				
75	光纤收发器		个	2		国产配套	中国	
76	其它安装辅材		套	1		国产配套	中国	
77	消防电缆槽盒	100*50	m	2000		国产配套	中国	
二	**IG541 气体灭火系统**							
A	#5 系统							
1	IG541 钢瓶和瓶头阀	HMP80/20	套	32		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	含药剂，保证试验后，钢瓶组药剂量是充满的

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

2	高压金属软管	HRG16/17.2	根	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
3	压力启动器		只	/				
4	电磁启动器		只	/				
5	手动启动器		只	/				
6	不锈钢软管		只	/				以实际需求为准
7	三通管、软管接头、弯头和接头		套	/				以实际需求为准
8	三通管		只	/				以实际需求为准
9	逆止阀	HYD16/17.2	只	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	以实际需求为准
10	放气阀		只	/				
11	减压装置	JYF23.2/6	只	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
12	电磁选择阀		只	/				
13	压力开关		只	/				
14	安全阀	HAX23	只	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

15	径向喷头	HPT（DN32）	只	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
16	装饰板喷头		只	17		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
17	钢瓶支架		套	24		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
18	高压集流管	HJG80/17.2	套	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
19	驱动气体瓶组	QP4/6S	套	8		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
20	选择阀	XZ40/17.2-A/F	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

						金盾		
21	选择阀	XZ65/17.2-A/F	台	6		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
22	选择阀	XZ80/17.2-A/F	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
23	选择阀出口组件	DN40	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
24	选择阀出口组件	DN65	套	6		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
25	选择阀出口组件	DN80	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

26	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	8		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
27	低温高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
28	启动管路	Φ6×1紫铜管	米	80		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
29	喷嘴	HPT（DN40）	只	13		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
30	选择阀集流管	HJG80/17.2	组	8		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
	安装材料		套					
1	镀锌高压无缝钢管		批	1		配套	中国	满足现场安装要求。管道总重以施工图为准。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

2	镀锌管件（包含三通、弯头、直通、法兰等）		批	1		配套	中国	满足现场安装要求，管件总重以施工图为准。
3	支吊架		套	60		配套	中国	满足现场安装要求
4	泄压口	0.12	套	7		配套	中国	
5	正压式空气呼吸器(60min)		套	14	)	配套	中国	
6	油漆		批	1		配套	中国	满足现场安装要求
7	泄压口	0.25	套	1		配套	中国	
	火灾报警控制系统							
1	气体灭火控制盘	单区	套	8	)	配套	中国	
2	紧急启停按钮		只	8		配套	中国	
3	手/自动转换开关	集成在控制盘上	套	/		配套		
4	电气手动启动器	集成在紧急启停按钮上	套	/		配套		
5	声光报警器	24VDC	只	8		配套	中国	
6	警铃		只	/		配套		
7	放气指示灯		只	8		配套	中国	
8	控制线缆及穿线管		套	1		配套	中国	满足现场安装要求
9	接线盒		套	8		配套	中国	满足现场安装要求
10	警告牌		套	1		配套	中国	
11	灭火剂		套	/				满足调试、检测所需，在系统验收通过后保证气瓶内药剂充满。
12	正压呼吸器充气泵		套	1		配套	中国	
三	**低压二氧化碳气体灭火系统**							
1	二氧化碳储罐	SZED6.0/2.5	套	2		四川威特龙、南京消防器	中国	包括：灭火剂贮存容器、制

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

						材、西安核设备、陕西中安		冷系统、仪器仪表、各种阀门组件。
2	CO2 灭火剂		吨	11.4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	保证系统在调试、测试完毕后，仍有规定容量的灭火剂
3	总控阀	ZAKF125/2.5	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
4	先导控制器		套	/				
5	总控阀	ZAKF40/2.5	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
6	选择阀	ZAKF40/2.5	套	5		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
7	选择阀	ZAKF50/2.5	套	3		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
8	选择阀	ZAKF65/2.5	套	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
9	选择阀	ZAKF80/2.5	套	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

						陕西中安		
10	反馈装置	XF0.8/15	套	38		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
11	惰化分配管		组	/				
12	灭火分配管	EFG125/2.5	组	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
13	流量调节装置	DN40	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
14	压力开关		个	/				
15	减压装置	ZAQJ6/4.0	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
16	制冷机组		台					
17	汽化器	ZEKQ40/2.5	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
18	安全泄放装置	SFA-22C300T8	套	3		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
19	主电磁阀		组	/				
20	惰化电磁阀		组	/				
21	灭火电磁阀		组	/				

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

22	径向喷头	ZEJT	套	178		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
23	惰化喷准组件	ZEDT	套	72		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
24	启动管路	Φ6*1	米	377		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
25	低压 CO2 制冷控制柜		台	/				
26	低压 CO2 动力控制柜		台	/				
27	手动/自动转换盒		台	/				
28	就地控制盘		台	25		国产配套	中国	
29	紧急启动/停止按钮		套	25		国产配套	中国	
30	放气指示灯		套	25		国产配套	中国	
31	声光报警器		套	25		国产配套	中国	
32	警铃			/				
33	低压惰化控制柜	ZEDK	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
34	低压二氧化碳灭火控制柜	ZEMK	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
35	备用电源		台	/				
36	备用电源		台	/				
37	排空阀		套	/				
38	正压呼吸器		套	2		国产配套	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

39	选择阀	ZAKF100/2.5	个	5		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
40	选择阀	ZAKF125/2.5	个	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
41	电磁型驱动装置	ZCLO-4BZ	套	27		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
42	活接头	DN40	个	20		国产配套	中国	
43	活接头	DN50	个	3		国产配套	中国	
44	活接头	DN65	个	4		国产配套	中国	
45	活接头	DN80	个	4		国产配套	中国	
46	法兰	DN100	片	5		国产配套	中国	
47	法兰	DN125	片	4		国产配套	中国	
48	储存装置控制器	ZDKG	台	2		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
49	旁通阀		个	3		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
50	选择阀（惰化）	ZADF40/2.5	套	12		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
51	手动截止阀	JL11W-4（DN40）	个	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

						陕西中安		
52	压力表	Y-100	套	1		国产配套	中国	
53	泄压装置	0.12	套	14		国产配套	中国	
54	泄压装置	0.25	套	21		国产配套	中国	
	管网部分							
1	内外热镀锌高压无缝钢管	DN125	m	120		国产配套	中国	
		DN100	m	130		国产配套	中国	
		DN80	m	32		国产配套	中国	
		DN65	m	40		国产配套	中国	
		DN50	m	25		国产配套	中国	
		DN40	m	1440		国产配套	中国	
		DN32	m	60		国产配套	中国	
		DN25	m	120		国产配套	中国	
2	90°高压弯头	DN125	只	6		国产配套	中国	
		DN100	只	15		国产配套	中国	
		DN40	只	30		国产配套	中国	
3	高压正三通	DN100	只	12		国产配套	中国	
		DN80	只	8		国产配套	中国	
		DN65	只	10		国产配套	中国	
4	喷头及附件		只	/				
			只	/				
			只	/				
			只	/				
5	其它管件		只	120		国产配套	中国	
6	高压法兰	DN125	付	5		国产配套	中国	
7	高压法兰	DN100	付	10		国产配套	中国	
8	型钢（支吊架）		吨	1		国产配套	中国	
9	电缆		米	200		国产配套	中国	
10	穿线管		米	100		国产配套	中国	
11	金属软管		米	50		国产配套	中国	
12	防腐漆		kg	30		巴斯夫、国际、佐敦	中国	
13	红色调和漆		kg	30		巴斯夫、国际、佐敦	中国	
四	自动喷水灭火系统							

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	1、主厂房油系统水喷雾灭火防护区							
1.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8	0	可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	6	)	可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
1.2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	16		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国产配套	中国	
1.3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN120、Pn1.6Mpa	套	6		国产配套	中国	
1.4	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	6		国产配套	中国	
1.5	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	6		国产配套	中国	
1.6	高速水雾喷头	K=34，喷射角90度	个	442		国产配套	中国	甲型
		K=34，喷射角90度	个	/				乙型
1.7	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 219×8	m	/				含管件
		⌀ 165×6	m	75		国产配套	中国	含管件
		⌀ 114×5.5	m	116		国产配套	中国	含管件
		⌀ 89×4	m	126		国产配套	中国	含管件
		⌀ 43×3.5	m	310		国产配套	中国	含管件

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

1.8	沟槽管件（包括所有管件）		批	1		国产配套	中国	
1.9	型　钢（支吊架）	型钢	吨	1		国产配套	中国	
1.10	就地控制盘			/				
1.11	油漆		kg	140		巴斯夫、国际、佐敦	中国	
1.12	火灾报警控制系统模块			/				
1.13	控制线缆及穿线管			/				
	2、锅炉房水喷雾灭火防护区							
2.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
2.2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	16		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国产配套	中国	
2.3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国产配套	中国	
2.4	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国产配套	中国	
2.5	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国产配套	中国	
2.6	高速水雾喷头	K=34，喷射角90度	个	432		国产配套	中国	甲型
		K=34，喷射角90度	个	/				乙型
2.7	水幕喷头		个	/				
2.8	内外热浸锌无缝钢管	ø 219×8	m	/				含管件
		ø 165×6	m	58		国产配套	中国	含管件
		ø 114×5	m	120		国产配套	中国	含管件
		ø 89×4	m	80		国产配套	中国	
		ø 60.3×4	m	90		国产配套	中国	
		ø 43×3.5	m	120		国产配套	中国	含管件
2.9	沟槽管件（包括所有管件）		批	1		国产配套	中国	
2.1	型　钢（支吊架）		吨	1.5		国产配套	中国	
2.11	就地控制盘			/				
2.12	油漆		kg	160		巴斯夫、国际、佐敦	中国	
2.13	火灾报警控制系统模块			/				
2.14	控制线缆及穿线管			/				
2.15	电伴热、岩棉保温及保温层保护层			/				
	3、输煤系统水喷雾灭火防护区							
3.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN100、Pn1.6Mpa	套	19		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
	湿式报警阀组（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	5		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	5		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

3.2	信号阀	DN150、Pn1.6Mpa	套	10		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	48		国产配套	中国	
3.3	管道过滤器	DN150、Pn1.6Mpa	套	5		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国产配套	中国	
3.4	稳压减压阀（可调式）	DN150、Pn1.6Mpa	套	5		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国产配套	中国	
3.5	闸阀	DN150、Pn1.6Mpa	套	5		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国产配套	中国	
3.6	中速水雾喷头	K=34，喷射角95°	个	/				
		K=34，喷射角90°	个	/				
3.7	水幕喷头（ZSTB型、B型）K=45		个	232		国产配套	中国	
3.8	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 165×6	m	138		国产配套	中国	含管件
		⌀ 114×5	m	128		国产配套	中国	含管件
		⌀ 89×4	m	72		国产配套	中国	含管件
		⌀ 60.3×4	m	92		国产配套	中国	含管件
		⌀ 43×3.5	m	148		国产配套	中国	含管件
		⌀ 33×3	m	120		国产配套	中国	含管件
		⌀ 159×6	m	/				含管件
3.9	沟槽管件(包括所有管件)		批	1		国产配套	中国	
3.1	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	
3.11	型　钢（支吊架）		吨	2		国产配套	中国	
3.12	就地控制盘			/				
3.13	油漆		kg	200		巴斯夫、国际、佐敦	中国	
3.14	火灾报警控制系统模块			/				
3.15	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	/				

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

3.16	控制线缆及穿线管			/				
3.17	闭式喷头	K=80 动作温度 68° C	个	1604		国产配套	中国	
	4、变压器系统水喷雾灭火防护区							
4.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	6		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	/				
4.2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	12		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	/				
4.3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	6		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	/				
4.4	稳压减压阀（可调式）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	6		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	/				
4.5	闸阀(带启闭刻度)	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	6		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	/				
4.6	高速水雾喷头	K=43,喷射角 90°	个	/				
		K=43,喷射角 120°	个	412		国产配套	中国	
4.7	水幕喷头			/				
4.8	内外热浸锌无缝钢管	⌀ 219×8	m	/				含管件
		⌀ 165×6	m	72		国产配套	中国	含管件

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		ø 114×5	m	42		国产配套	中国	含管件
		ø 89×4	m	28		国产配套	中国	含管件
		ø 60.3×4	m	70		国产配套	中国	含管件
		ø 43×3.5	m	60		国产配套	中国	含管件
		ø 33×3	m	120		国产配套	中国	含管件
4.9	沟槽管件（包括所有管件）		批	1		国产配套	中国	
4.1	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	/				
4.11	型　钢	型钢	吨	1		国产配套	中国	
4.12	就地控制盘			/				
4.13	油漆			60		巴斯夫、国际、佐敦	中国	
4.14	火灾报警控制系统模块			/				
4.15	控制线缆及穿线管			/				
	5、集控楼及其他							
5.1	湿式报警阀组（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	/				
5.2	信号阀	DN150、Pn1.6Mpa	套	/				
5.3	水流指示器	DN150、Pn1.6Mpa	套	/				
5.4	管道过滤器	DN150、Pn1.6Mpa	套	/				
5.5	稳压减压阀（可调式）	DN150、Pn1.6Mpa	套	/				
5.6	闸阀（带启闭刻度）	DN150、Pn1.6Mpa	套	/				
5.7	闭式喷头	K=80　动作温度68° C	个	/				
5.8	内外热浸锌无缝钢管	ø 165×6	m	/				含管件
		ø 114×5	m	/				含管件
		ø 89×4	m	/				含管件
		ø 75.5×4	m	/				含管件
		ø 60.3×3.5	m	/				含管件
		ø 48×3.5	m	/				含管件
		ø 43×3.5	m	/				含管件
		ø 33×3	m	/				含管件

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

5.9	沟槽管件（包括所有管件）		批	/				
5.1	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	/				
5.11	末端试水装置	DN25、Pn1.6Mpa	套	/				带一次门
5.12	末端测试阀	DN25、Pn1.6Mpa	套	/				带一次门
5.13	型钢	型钢	吨	/				
5.14	就地控制盘			/				
5.15	油漆			/				
5.16	火灾报警控制系统模块			/				
5.17	控制线缆及穿线管			/				
五	**超细干粉灭火系统**							
1	超细干粉灭火装置	FFX-ACT3-TR	具	167		国产配套	中国	
2	手动启动盘		件	/				
3	热传导线		米	500		国产配套	中国	
4	联动反馈盘		件	/				
5	声光报警器		个	12		国产配套	中国	
6	放气指示灯		只	12		国产配套	中国	
7	耐火型电缆		米	300		国产配套	中国	
8	电线管		米	200		国产配套	中国	
六	**条形煤场自动消防炮灭火系统**							
	一、现场主要设备部分							
1	防爆型自动寻的消防炮	ZDMS0.8/30S-RS55/Ex	套	48		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	含解码箱、图像定位器等
2	防爆现场控制箱	RS-KZ202/Ex，304 不锈钢，B 级	台	48		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	
3	防爆电动阀	DN100/Ex	只	48		国产配套	中国	
4	防爆图像型火灾探测器	JT-TX-RS01/12/Ex，防爆型，数字高清	只	72		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	含探测器支架
5	检修闸阀		只	48		国产配套	中国	
6	水流指示器		只	/				

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

7	自动排气阀			/				
8	管道系统		套	1		国产配套	中国	满足现场需求
	二、消防集中控制中心设备部分							
1	消防炮集中控制系统	RS-JK101S	套	1		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	
2	红外热成像温度检测仪		套	1		国产配套	中国	
七	智慧消防管理系统							
1	服务器	HG3189×1/32G DDR4×2/600G 10K SAS×2（4 盘位，RAID 1）/SAS_HBA/1GbE*2 电×1/350W 单电/3Y	台	1		国产配套	中国	国产
2	系统管理主机		台	1		国产配套	中国	国产
3	系统管理软件	智慧消防平台 V1.0	套	1		海康、大华、久洱	中国	国产
八	其他							
1	远传无线压力表		只	260		国产配套	中国	
	合计							

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附表 2　备品备件分项价格表　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	火灾自动报警及控制系统								
1	智能烟感探测器	JTY-GD-FSP-951G	个	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
2	智能控制模块	JSKM-CMM-9G	个	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
3	智能监视模块	JSM-FMM-9G	个	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
4	手动报警按钮（带火警电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	个	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
5	消火栓报警按钮	J-XAP-M-M500HC	个	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
二	IG541 气体灭火系统								
	无								
三	低压二氧化碳气体灭火系统								
	无								
四	自动喷水灭火系统								
1	水雾喷头		个	10			国产配套	中国	
2	闭式喷头		个	20			国产配套	中国	
五	超细干粉灭火系统								
	无								
六	条形煤场自动消防炮灭火系统								
	无								
七	智慧消防管理系统								
	无								
	合计								

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附表3 专用工具分项价格表 单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	火灾自动报警及控制系统								
1	专用电工工具		套	1			国产配套	中国	
2	万用表		台	1			国产配套	中国	
二	IG541气体灭火系统								
1	检查扳手	8寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
三	低压二氧化碳气体灭火系统								
1	检查扳手	8寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
四	自动喷水灭火系统								
1	专用扳手	10寸活扳手	套	2			国产配套	中国	
五	超细干粉灭火系统								
	无								
六	条形煤场自动消防炮灭火系统								
1	专用扳手	10寸活扳手	套	2			国产配套	中国	
七	智慧消防管理系统								
	无								
	合计					------			

附表4 技术服务费分项价格表 单价:元

序号	名称	人日数	单价	价格	备注
1					
1.1	设计联络				包含设备费用中
1.2	现场指导与培训				包含设备费用中
1.3	其它				包含设备费用中
…					
	合计				

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附表5 运杂费分项价格表　　单价：元

序号	名称	运输方式	单位	重量	单价	总价	备注
1	运输费用						包含设备费用中
2	保险费用	————	——	——			
	合计						

附表6 进口设备与部件分项价格表　　单价：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	火灾报警区域控制盘	组屏	面	2			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	美国、德国	5号机、6号机主厂房
2	火灾报警区域控制盘	壁挂	台	2			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	美国、德国	输煤区域、水务系统
3	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	22			可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	37			可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
4	湿式报警阀组（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	5			可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	5			可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
	合计					0			

（此价格已包含在总价之内）

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附表 7　国内分包与外购部件分项价格表　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**火灾自动报警及控制系统**								
1	全厂集中火灾报警控制器	JB-TG-NFS23030	台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	组 1 面屏兼做集控楼报警盘
2	联动控制器		台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	组 1 面屏
3	多线控制盘（安装于主屏）	不少于 24 路直启回路	台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	消防排烟风机、雨淋阀、消防泵直启
4	智能图形显示控制软件包	OW-SWKIT-US-3	台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
5	火灾报警区域控制盘	组屏	面	2			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	美国、德国	5 号机、6 号机主厂房
6	火灾报警区域控制盘	壁挂	台	2			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	美国、德国	输煤区域、水务系统
7	智能烟感探测器	JTY-GD-FSP-951G	个	800			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	含底座、安装附件
8	智能温感探测器	JTW-BD-FST-951G	个	450			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	含底座、安装附件
9	红外火焰探测器	JTGB-UF-XSS665	个	100			梅思安、西安盛赛尔、西核彩桥	中国	含底座、安装附件
10	智能控制模块	JSKM-CMM-9G	个	600			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
11	智能监视模块	JSM-FMM-9G	个	1000			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

12	隔离模块	ISO-9G	个	250		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	
13	手动报警按钮（带火警电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	个	200		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	地址型含电话插孔，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
14	防水手动报警按钮（带火警电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	个	50		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	地址型含电话插孔，水喷淋区域或室外安装时加装防水罩
15	消火栓报警按钮	J-XAP-M-M500HC	个	380		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子	中国	地址型；参考数量，需满足实际需要；至少2对24V触点与1对220V触点
二	**IG541气体灭火系统**							
1	IG541钢瓶和瓶头阀	HMP80/20	套	32		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	含药剂，保证试验后，钢瓶组药剂量是充满的
2	高压金属软管	HRG16/17.2	根	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
3	逆止阀	HYD16/17.2	只	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	以实际需求为准

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

4	减压装置	JYF23.2/6	只	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
5	安全阀	HAX23	只	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
6	径向喷头	HPT（DN32）	只	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
7	装饰板喷头		只	17		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
8	钢瓶支架		套	24		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
9	高压集流管	HJG80/17.2	套	16		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
10	驱动气体瓶组	QP4/6S	套	8		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
11	选择阀	XZ40/17.2-A/F	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

12	选择阀	XZ65/17.2-A/F	台	6		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
13	选择阀	XZ80/17.2-A/F	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
14	选择阀出口组件	DN40	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
15	选择阀出口组件	DN65	套	6		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
16	选择阀出口组件	DN80	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
17	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	8		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
18	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
19	启动管路	Φ6×1 紫铜管	米	80		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

20	喷嘴	EPT（DN40）	只	13		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
21	选择阀集流管	HJG80/17.2	组	8		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾	中国	
三	**低压二氧化碳气体灭火系统**							
1	二氧化碳储罐	SZED6.0/2.5	套	2		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	包括：灭火剂贮存容器、制冷系统、仪器仪表、各种阀门组件。
2	CO_2灭火剂		吨	11.4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	保证系统在调试、测试完毕后，仍有规定容量的灭火剂
3	总控阀	ZAKF125/2.5	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
4	总控阀	ZAKF40/2.5	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
5	选择阀	ZAKF40/2.5	套	5		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
6	选择阀	ZAKF50/2.5	套	3		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

7	选择阀	ZAKF65/2.5	套	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
8	选择阀	ZAKF80/2.5	套	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
9	反馈装置	XF0.8/15	套	38		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
10	灭火分配管	EFG125/2.5	组	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
11	流量调节装置	DN40	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
12	减压装置	ZAQJ6/4.0	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
13	汽化器	ZEKQ40/2.5	套	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
14	安全泄放装置	SFA-22C300T8	套	3		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
15	径向喷头	ZEJT	套	178		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
16	惰化喷准组件	ZEDT	套	72		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

17	启动管路	Φ6*1	米	377		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
18	低压惰化控制柜	ZEDK	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
19	低压二氧化碳灭火控制柜	ZEMK	台	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
20	选择阀	ZAKF100/2.5	个	5		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
21	选择阀	ZAKF125/2.5	个	4		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
22	电磁型驱动装置	ZCLO-4BZ	套	27		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
23	储存装置控制器	ZDKG	台	2		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
24	旁通阀		个	3		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
25	选择阀（惰化）	ZADF40/2.5	套	12		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	
26	手动截止阀	JL11W-4（DN40）	个	1		四川威特龙、南京消防器材、西安核设备、陕西中安	中国	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

四	**自动喷水灭火系统**							
	1、主厂房油系统水喷雾灭火防护区							
1.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	6		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
	2、锅炉房水喷雾灭火防护区							
2.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
	3、输煤系统水喷雾灭火防护区							
3.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN100、Pn1.6Mpa	套	19		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
	湿式报警阀组（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	5		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	5		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	4、变压器系统水喷雾灭火防护区							
4.1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	/				
		DN150、Pn1.6Mpa	套	6		可靠、伯尔梅特、克拉阀	美国、以色列	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	/				
六	**条形煤场自动消防炮灭火系统**							
1	防爆型自动寻的消防炮	ZDMS0.8/30S-RS55/Ex	套	48		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	含解码箱、图像定位器等
2	防爆现场控制箱	RS-KZ202/Ex，304不锈钢，B级	台	48		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	
3	防爆图像型火灾探测器	JT-TX-RS01/12/Ex，防爆型，数字高清	只	72		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	含探测器支架
4	消防炮集中控制系统	RS-JK101S	套	1		合肥科大立安、南京睿实、川消萃联	中国	
七	**智慧消防管理系统**							
1	系统管理软件	智慧消防平台V1.0	套	1		高康、大华、久洌	中国	国产
	合计							

（此价格已包含在总价之内）

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附表 8 安装工程费分项价格表　　单位：元

序号	名 称	单位	数量	单价	小计	备注
1	安装工程费					
1.1	火灾自动报警及控制系统	项	1			
1.2	IG541 气体灭火系统	项	1			
1.3	低压二氧化碳气体灭火系统	项	1			
1.4	自动喷水灭火系统	项	1			
1.5	超细干粉灭火系统	项	1			
1.6	条形煤场自动消防炮灭火系统	项	1			
1.7	智慧消防管理系统	项	1			
2	安全生产费	项	1			
	合计					

（此价格已包含在总价之内）

附表 9 专项设备清单（专项设备需单独开具发票）　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	单价	总价
1	无						

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

特殊建设工程消防验收意见书

咸自然资建消验字〔2026〕第7号

华润电力湖北有限公司：

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2026年2月5日申请华润电力蒲圻三期2×1000MW超超临界燃煤发电机组项目建设工程（地址：湖北省赤壁市陆水大道99号；该工程申报的是主厂房单体建筑，包含汽机房、除氧间、侧煤仓间。总建筑面积26942m²，建筑层数：汽机房3层、除氧间5层、煤仓间7层，建筑高度：汽机房40.25m、除氧间48.15m.侧煤仓间60.00m。使用性质为工业厂房。）消防验收（特殊建设工程消防验收申请受理凭证文号：咸自然资建消验受字〔2026〕第4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：——

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咸宁市人民政府申请行政复议，或者六个月内依法向人民法院提

扫描全能王 创建

起行政诉讼。

咸宁市自然资源和城乡建设局

行政审批专用章

2026年3月7日

建设单位签收：[illegible] 2026年 3月 27日

18627688610

备注：1. 本意见一式两份，一份交建设单位，一份存档。

2. 对建筑内的消防设施应当定期进行维护保养，保证完好有效。

3. 经此次验收合格的工程如需扩建、改建（含室内外装修、用途变更），应当依法申请消防设计审查或验收备案。

4. 此结论仅对当日验收所涉及的系统和设施情况负责。

扫描全能王 创建

3、新疆重能石头梅 2X100 万千瓦煤电项目全厂特殊消防设备及安装

买方合同编号：XJDL-MD-HW-2024-064

新疆重能石头梅 2×100 万千瓦煤电项目
全厂特殊消防设备及安装合同

买　　方：新疆重能电力开发有限公司

卖　　方：湖南现代德雷工程有限公司

见 证 方：新疆华电天山绿色能源有限公司

设备名称：全厂特殊消防设备

签订日期：2024 年 7 月

签订地点：新疆哈密市

合同条款

1. 定义

本合同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**新疆重能电力开发有限公司**，指购买合同货物和相应技术服务的法人或其他组织，包括其继任方和受让方；

1.2 卖方：是指**湖南现代德雷工程有限公司**，指提供合同货物和技术服务的法人或其他组织；

1.3 技术支持方：是指为本项目标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者；

1.4 合同：是指买卖双方签署的合同条款以及合同协议书中载明的其他文件所组成的整体，包括双方根据合同约定不时进行的修改和补充；

1.5 合同价格：是指根据合同约定，在卖方完全履行合同义务后买方应支付给卖方的总费用。具体详见本合同第 5 条约定；

1.6 生效日期：是指本合同第 19 条中所规定的合同的生效日期；

1.7 技术资料：是指合同设备及其与电厂相关的设计、制造、监造、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），和本合同附件 3 规定的用于电厂正确运行和维护的文件；

1.8 合同设备：是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如本合同附件 2 所列示和规定；

1.9 监造：指在合同货物生产制造过程中，由买方委托有资质的监造单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的监督；

1.10 性能验收试验：是指为检验本合同附件 1 规定的性能保证值按本合同附件 5 规定所进行的试验；

1.11 初步验收：是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，买方对每台机组合同设备的验收；

数量：详见合同附件 2。

3.3 凡卖方提供的设备应是全新的、先进的、经济的、安全可靠和完整的，未侵犯任何第三方的知识产权，设备的选型符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。合同设备是按特定的标准设计的其性能应符合附件 1 规定的性能保证值要求。

3.4 合同设备的技术规范、技术经济指标和性能应满足本合同附件 1 的要求。

3.5 卖方提供合同设备的具体供货范围详见合同附件 2。

3.6 卖方提供的具体技术资料详见合同附件 3。

3.7 卖方提供的具体技术服务详见合同附件 7。

4. 供货、工作范围

4.1 合同供货范围详见附件 2。

4.2 合同供货范围包括了所有设备、材料、技术资料、专用工具、随机备品备件、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卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件 1 对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、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，发生的费用由卖方承担。

4.3 本合同设备由卖方负责卸车、保管、安装、调试、试验，并保证通过国家有关部门的检验并取得相应特种设备使用证（如有）。

5. 合同价格

5.1 本合同价格即合同总价为 9736290.00 元（大写：玖佰柒拾叁万陆仟贰佰玖拾元整）；其中合同价款（不含税）为人民币 8624367.51 元，增值税额为人民币 1111922.49 元，卖方应提供全额增值税专用发票（税率 / %）。除国家调整税率按照不含税价格不变原则调整合同含税金额外，其他情况合同含税金额不变。

签署页

买方：新疆重能电力开发有限公司	卖方：湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：	法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：
签订日期：2024.7.5	签订日期：2024.7.5
地址：新疆哈密市巴里坤县三塘湖镇新疆重能电力开发有限公司	地址：湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
邮编：839207	邮编：400011
开户银行：中国农业银行股份有限公司哈密向阳路支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙潇湘支行
账号：30288201040007772	账号：43050180393600000569
税号：91650521MA7MY3L237	税号：914300007991181488
开户行地址：新疆哈密市伊州区建国北路 25 号	开户行地址：湖南省长沙市芙蓉区五一大道 800 号中隆国际大厦
联系人：彭泽悦	联系人：高俊锋
电话：13500345670	电话：15629118111
传真：/	传真：/
电子邮箱：jhwzb@xjcndl.com	电子邮箱：15157176@qq.com

见证方：新疆华电天山绿色能源有限公司
法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：
签订日期：2024.7.3
地址：新疆哈密市巴里坤县三塘湖镇，新疆华电天山绿色能源有限公司
联系人：
电话：13815818572
电子邮箱：

附件 6：价格表

价格总表

单位：元（人民币）

价目名称	全厂特殊消防系统设备（含税金额）		增值税率（%）	备注
	新疆重能公司	新疆华电公司		
一、新疆重能厂内特殊消防				
1、设备价格（设备本体+备品备件+专用工具）			13	详见附表 1、附表 2、附表 3
2、运杂费	包		/	详见附表 4
3、设计联络、现场指导与培训等费用	包		/	
4、安装调试费			13	详见附表 8
5、消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费（含厂外输煤新疆重能自建部分及继电器室新疆重能自建部分）			6	详见附表 10
二、厂外输煤新疆重能自建部分				
1、厂外输煤系统新疆重能自建部分消防设备			13	详见附表 11
2、安装、调试费			13	
三、厂外输煤系统新疆重能与新疆华电共建部分				
1、厂外输煤系统新疆重能与新疆华电共建部分设备			13	详见附表 12
2、安装、调试费			13	
3、消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费			6	详见附表 12
四、升压站继电器室新疆重能与新疆华电共建部分				
1、升压站继电器室新疆重能与新疆华电共建部分消防设备			13	详见附表 13
2、安装、调试费			13	
3、消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费			6	详见附表 13

合计：=一+二+三+四	（小写）：			
	（大写）：			



附表 1 设备分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
一	汽机主油箱、油净化系统及冷油器								
1	雨淋阀	DN150	套	2		0	泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	4		0	国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	112		0	国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2		0	国产配套	中国	铸钢
二	发电机密封油集装装置								
1	雨淋阀	DN100	套	2		0	泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	4		0	国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	78		0	国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	2		0	国产配套	中国	铸钢
三	电动给水泵油箱及润滑油系统								
1	雨淋阀	DN100	套	1		0	泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	2		0	国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ	只	36		0	国产配套	中国	投标人根据

		=120°						设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	1		国产配套	中国	铸钢
四	汽动给水泵油箱及润滑油系统							
1	雨淋阀	DN100	套	2		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	4		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ =120°	只	78		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	2		国产配套	中国	铸钢
五	汽机房油管路							
1	雨淋阀	DN150	套	2		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	4		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ =120°	只	96		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2		国产配套	中国	铸钢
六	磨煤机润滑油系统							
1	雨淋阀	DN100	套	12		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	24		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ =120°	只	144		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求

4	手动明杆闸阀	DN100	只	12		国产配套	中国	铸钢
七	主变压器							
1	雨淋阀	DN200	套	2		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	4		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	212		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN200	只	2		国产配套	中国	铸钢
八	厂用变压器							
1	雨淋阀	DN150	套	2		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	4		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	118		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2		国产配套	中国	铸钢
九	煤仓层							
1	湿式报警阀	DN150	套	1		国产配套	中国	每套含过滤器、减压阀、末端试水装置
2	湿式报警阀前后信号蝶阀	DN150	套	2		国产配套	中国	
3	直立型闭式喷头	快速响应喷头 K=80 T=68℃	只	680		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	1		国产配套	中国	铸钢
十	输煤隧道内（自喷）							
1	湿式报警阀	DN150	套	2		国产配套	中国	每套含过滤器、减压阀、末端试水装置

2	湿式报警阀前后信号蝶阀	DN150	套	4		国产配套	中国	
3	直立型闭式喷头	K=80 T=68℃	只	790		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2		国产配套	中国	铸钢
十一	输煤栈桥内（水喷雾）							
1	雨淋阀	DN150	套	6		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	12		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	236		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	6		国产配套	中国	铸钢
十二	转运站、碎煤机室及煤仓层与栈桥的连接处（水幕）							
1	雨淋阀	DN100	套	12		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	24		国产配套	中国	
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	216		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	12		国产配套	中国	铸钢
十三	空预器							
1	雨淋阀	DN200	套	4		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	8		国产配套	中国	
3	手动明杆闸阀	DN200	只	4		国产配套	中国	铸钢

十四	锅炉燃烧器							
1	雨淋阀	DN150	套	4		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	8		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	288		国产配套	中国	
4	手动明杆闸阀	DN150	只	4		国产配套	中国	铸钢
十五	柴油消防泵及油箱							
1	雨淋阀	DN100	套	1		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	2		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=33.7 θ=120°	只	8		国产配套	中国	最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	1		国产配套	中国	
十六	备用喷头							
1	水喷雾喷头	k=34 θ=120°	只	10		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要求
2	直立型开式洒水喷头	K=80	只	10		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要求
3	直立型闭式喷头	K=80 T=68℃	只	10		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要求
十七	就地控制盒		套	/				与阀组数量配套
十八	水流报警装置（水流指示器及压力开关）、电磁阀、压力表等			/				投标人填写，最终数量满足施工图要求
十九	电源柜及电源箱			/				投标人填写，最终数量满足施工图要求
二十	供货范围内设		批	1		国产配套	中国	投标人填

	备间互连线缆							写，最终数量满足施工图要求
二十一	系统用管道、支吊架等		批	1		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要求
二十二	油漆		kg	200		国产配套	中国	
二	**IG541 气体灭火系统**							
一	集控楼及汽机房内							
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
2	灭火剂	IG-541	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	10		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
4	驱动器		只	/				
5	驱动管路	Φ6×1 紫铜管	米	105		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
6	驱动管接头		只	/				
7	驱动管三通		只	/				
8	气体单向阀	HYD16/17.2	只	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	连接管	HRG16/17.2	根	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	

10	液体单向阀		只	/				
11	安全泄放装置	HAX23	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
12	信号反馈装置	XFO.8/17.2	只	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
13	选择阀	XZ65/17.2-A/F	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
14	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
15	选择阀	XZ100/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
16	选择阀	XZ150/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
17	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN65	套	2		国产配套	中国	
18	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN80	套	1		国产配套	中国	
19	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN100	套	1		国产配套	中国	
20	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN150	套	1		国产配套	中国	

21	机架		瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	集流管	HJG150/17.2	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
23	选择阀集流管	HJG150/17.2	阀	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
24	金属软管		根	/				
25	喷嘴	HPT（DN32）	只	20		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
26	空气正压呼吸器		套	5		国产配套	中国	
27	智能型气体灭火控制器		只	5		国产配套	中国	
28	声光报警器		只	5		国产配套	中国	
29	紧急启停按钮		只	5		国产配套	中国	
30	气体释放指示灯		只	5		国产配套	中国	
31	辅助材料		项	1		国产配套	中国	
32	警铃		只	/				
33	手/自动转换盒		套	/				
34	保护区标牌		套	1		国产配套	中国	
35	减压装置	JYF23.2/6	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	9		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
37	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核	中国	

						设备、陕西中安、上海金盾或等同		
38	喷嘴	HPT（DN40）	只	16		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
39	启动钢瓶架	4L	套	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
40	高压法兰	DN100	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
41	高压法兰	DN150	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
42	泄压口	0.25	套	9		国产配套	中国	
43	泄压口	0.12	套	1		国产配套	中国	
二	升压站继电器室内							
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
2	灭火剂	IG-541	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
4	驱动器		只	/				
5	驱动管路	Φ6×1紫铜管	米	30		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海	中国	

						金盾或等同		
6	驱动管接头		只	/				
7	驱动管三通		只	/				
8	气体单向阀	HYD16/17.2	只	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	连接管	HRG16/17.2	根	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
10	液体单向阀		只					
11	安全泄放装置	HAX23	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
12	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
13	选择阀	XZ50/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
14	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
15	选择阀		只	/				
16	选择阀		只	/				
17	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN50	套	1		国产配套	中国	
18	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN80	套	1		国产配套	中国	
19	选择阀出管件（含无缝钢		套	/				

	管、法兰、弯头）							
20	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）		套	/				
21	机架		瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	集流管	HJG80/17.2	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
23	选择阀集流管	HJG80/17.2	阀	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
24	金属软管		根	/				
25	喷嘴	HPT（DN32）	只	6		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
26	空气正压呼吸器		套	2		国产配套	中国	
27	智能型气体灭火控制器		台	2		国产配套	中国	
28	声光报警器		只	2		国产配套	中国	
29	紧急启停按钮		只	2		国产配套	中国	
30	气体释放指示灯		只	2		国产配套	中国	
31	辅助材料		项	1		国产配套	中国	
32	警铃		只	/				
33	手/自动转换盒		套	/				
34	保护区标牌		套	1		国产配套	中国	
35	减压装置	JYF23.2/6	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	驱动气体控制	QD6/17.2	只	3		南京消防器	中国	

	管路单向阀					材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
37	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
38	启动钢瓶架	4L	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
39	泄压口	0.25	套	1		国产配套	中国	
40	泄压口	0.12	套	1		国产配套	中国	
三	备用气瓶	HMP80/20	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
	灭火剂	IG-541	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
四	气体消防电源柜		套	/				
1	电源柜及空开		套	/				
2	双电源切换装置		套	/				
3	UPS 及蓄电池		套	/				
五	供货设备间互连线缆		批	1		国产配套	中国	
二	**低压二氧化碳灭火系统**							
1	低压 CO_2 储存装置	ZECJ8.3/2.2W	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
	包括：冷冻机		台	2				
2	药剂	二氧化碳	公斤	12000		国产配套	中国	
3	气化机	QHS-400	台	1		南京消防器材、西安核	中国	

						设备、陕西中安、上海金盾或等同		
4	灭火汇集管	EJG125/2.5	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
5	惰化汇集管	EJG125/2.5	只	12		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
6	压力自动开关		只	/				
7	气路控制器		只	/				
8	气路管路	Φ10×1紫铜管	米	60		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	主控制阀	ZEFZ125/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
10	惰化主控制阀	ZCBS-50	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
11	释放控制器		只	/				
12	选择阀	ZEFX25/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
13	选择阀	ZEFX100/2.5	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
14	选择阀		台	/				
15	安全阀		只	/				
16	安全溢流阀	EAX3.81A	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海	中国	

						金盾或等同		
17	内螺纹电动球阀		套	/				
18	内螺纹维修球阀		套	/				
19	调压装置	JYZ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
20	涡街流量计		套	/				
21	惰化分区选择阀（电磁阀）	ZCBS-32	套	12		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	压力自动开关		套	/				
23	节流阀	ZEJ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
24	止回阀		套	/				
25	喷头	EPT（DN40）	只	32		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
26	喷头		只	/				
27	惰化喷头组件	EPTD	套	48		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
28	惰化喷管组件		套	/				
29	泄压装置	0.25	台	4		国产配套	中国	
30	泄压装置		台	/				
31	泄压装置		台	/				
32	输气管道（瓶站内）		米	/				
33	低压 CO_2 系统控制柜	ZEZK	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
34	CO_2 罐体控制		台	/				

	箱							
35	惰化系统控制柜	ZEKMH12	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	就地控制盘		台	/				
37	电源箱(双电源切换装置)		套	1		国产配套	中国	
38	正压式空气呼吸器		套	2		国产配套	中国	
39	紧急启停按钮	CH8505	只	12		国产配套	中国	
40	放气指示灯	CH8504	只	12		国产配套	中国	
41	喷射声光报警器	SG8306	只	12		国产配套	中国	
42	手自动转换开关	CH8507	只	12		国产配套	中国	
43	CO 及 02 气体浓度探测器		只	12		国产配套	中国	
44	可燃气体控制器		台	1		国产配套	中国	
45	智能型气体火火控制盘		台	2		国产配套	中国	
46	双电源切换控制柜		面	/				
47	UPS 及蓄电池		套	/				
48	CO_2浓度测定仪		台	1		国产配套	中国	
49	耐火电源线		米	500		国产配套	中国	
50	耐火信号线		米	500		国产配套	中国	
51	系统内所有喷头及附件等		项	1		国产配套	中国	
52	驱动装置	EDQ25	套	16		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
53	信号反馈装置	EXF0.08/2.5	个	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
54	法兰软管	DN125	根	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海	中国	

						金盾或等同		
55	排空阀	DN15	个	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
56	端子箱	DZX-8A	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
57	法兰	DN100	片	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
58	系统用管道、支吊架		批	1		国产配套	中国	
四	**火探管式自动探火灭火系统**							
1	火探管式自动探火及灭火装置	WZ-Q/T-6EZ/SS	套	135		上海 VTI、亿江科技、陕西陆方、盛邦赛福或等同	中国	
2	火探管		米	/				
3	终端压力表		个	/				
4	终端压力止回阀		套	/				
5	火探管穿墙接头		个	/				
6	火探管三通接头		个	/				
7	报警铃		个	/				
8	监视模块		个	/				
9	连接电缆		米	/				
10	穿线管		米	/				
11	释放管		米	/				
12	电磁阀			/				
13	压力开关			/				
14	控制箱、柜			/				
15	火探管式自动探火及灭火装置	WZ-Q/T-6EZ/SS	套	14		上海 VTI、亿江科技、陕西陆方、盛邦赛福或等同	中国	

五	**自动消防炮灭火系统**							
1	自动消防炮灭火装置	ZDMSG.8/20S-CX-S	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
2	现场控制箱	ZP-XKX-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
3	现场手动控制盘	ZP-SKP-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
4	电动蝶阀	DN100	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
5	手动明杆闸阀	DN100	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
6	模拟末端试水装置	CX-MNMD-SN	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
7	集中控制主机	ZP-ZKZJ-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
8	琴台式操作台	ZP-QTG-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
9	显示器	21寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
10	硬盘录像机	32路	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
12	图像型火灾探测器	CXZTX-DC6	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
13	图像处理主机	CXZTX-ZJ	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
14	通信协议转换器	CXTXZ-3016	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
15	联动控制器	CXLDK-3044	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
16	交换机	24口千兆交换机	套	1		南海天雨、大连世安、	中国	

						川消萃联		
17	硬盘录像机	16路	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
18	显示器	21寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
19	管道系统		套	1		国产配套	中国	
六	**火灾报警系统**							
1	消防控制室图形显示装置		套	1		国产配套	中国	满足现场需求
2	激光打印机		台	1		国产配套	中国	满足现场需求
3	火灾报警主盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、双电源切换装置、手动启停按钮、柜体等）	NFS2-3030/8L	面	2		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	满足现场需求，2面柜体
4	集中报警控制盘		面	1				满足现场需求
5	消防联动控制盘		面	1		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	满足现场需求
6	智能图形显示控制软件包	OW-SWKIT-US-3	套	1		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	满足现场需求
7	火灾报警区域盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、柜体等）	NFS2-3030/6L	套	5		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	满足现场需求
8	火灾显示盘	LCD-100-A/64	套	25		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
9	智能烟感探测器	ND-751PC-B601C	只	1154		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得	中国	

						威尔		
10	防爆型烟感探测器		只	24		国产配套	中国	
11	智能温感探测器	ND-751TC-B601C	只	244		诺蒂菲尔、爱德华、西门了、保得威尔	中国	
12	防爆型温感探测器		只	55		国产配套	中国	
13	氢离子探测器		只	30		国产配套	中国	
14	氨离子探测器		只	15		国产配套	中国	
15	乙炔探测器		只	5		国产配套	中国	
16	天然气探测器		只	15		国产配套	中国	
17	一氧化碳		只	18		国产配套	中国	
18	甲烷		只	12		国产配套	中国	
19	氧气		只	20		国产配套	中国	
20	可燃气体控制器		台	9		国产配套	中国	
21	线型感温电缆		米	69200		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
22	感温电缆微机控制器		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
23	终端盒		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
24	火焰探测器		只	20		国产配套	中国	
25	防火门监控系统		套	2		国产配套	中国	
26	消防设备电源监视系统		套	3		国产配套	中国	
27	智能控制模块	CMX-7C	只	555		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
28	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	610		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
29	隔离模块	ISO-7N	只	370		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
30	防爆探头接口模块		只	50		国产配套	中国	

31	声光报警器	P700A	只	164		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
32	隔爆声光报警器		只	42		国产配套	中国	
33	防水警铃		只	30		国产配套	中国	
34	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	162		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
35	防水手动报警按钮（带电话插孔）	SAP-M001FS-T+J-SAP-M-M500KC	只	40		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
36	防爆手动报警按钮（带电话插孔）		只	20		国产配套	中国	
37	手动紧急起停按钮		只	44		国产配套	中国	
38	消防应急广播与消防电话系统主机（含广播控制盘、录放盘、功放盘、区域控制盘、火警电话盘、广播切换模块、柜体等）		套	1		国产配套	中国	
39	消防电话		部	50		国产配套	中国	
40	电话分机		部	3		国产配套	中国	
41	电话插孔		个	20		国产配套	中国	
42	扬声器		个	60		国产配套	中国	
43	功放	500W	台	1		国产配套	中国	
44	安全栅	S2022	个	6		国产配套	中国	
45	模块接线箱		个	262		国产配套	中国	
46	中继器		只	210		国产配套	中国	
47	终端接线盒		只	812		国产配套	中国	
48	电源柜（含切换装置）		面	5		国产配套	中国	
49	电源分配箱		面	50		国产配套	中国	
50	扩展电源		台	10		国产配套	中国	
51	电源电缆（耐火型）	NH-BYJ-2x2.5	米	12000		国产配套	中国	
52	信号传输总线	NH-RYJSP-2	米	1600		国产配套	中国	

	电缆（耐火型）	×2.5		0				
53	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	4500		国产配套	中国	
54	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	11500		国产配套	中国	
55	电话线（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	10500		国产配套	中国	
56	广播线（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	9000		国产配套	中国	
57	电缆穿线管DN15		米	12740		国产配套	中国	
58	电缆穿线管DN25		米	9450		国产配套	中国	
59	电缆穿线管DB32		米	7950		国产配套	中国	
60	钢丝绳		米	700		国产配套	中国	
61	防火涂料		吨	8		国产配套	中国	
62	软管/接头/线槽/钢材等安装材料		米	990		国产配套	中国	
63	消防电源监视系统		套	/				
64	防火门监视系统		套	/				
65	条形贮煤场自燃监测系统		套	/				
66	明火煤检测装置		套	/				
67	电气火灾监控系统		套	/				
68	电缆线槽100X50		米	400		国产配套	中国	
69	风机直启线		米	2200		国产配套	中国	
70	雨淋阀直启线		米	12300		国产配套	中国	
71	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	240		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
72	防火门监视模块		只	70		国产配套	中国	
73	消防电源监视模块		只	50		国产配套	中国	
74	角钢、槽钢、圆钢、扁钢等		吨	6		国产配套	中国	

	安装材料							
75	其他			/				
	合计							

附表 2 备品备件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
1	水喷雾喷头	k=34 θ=120°	只	20			国产配套	中国	
2	直立型开式洒水喷头	K=80	只	20			国产配套	中国	
3	直立型闭式喷头	K=80 T=68℃	只	20			国产配套	中国	
二	**IG541 气体灭火系统**								
	无								
三	**低压二氧化碳灭火系统**								
	无								
四	**火探管式自动探火灭火系统**								
	无								
五	**自动消防炮灭火系统**								
	无								
六	**火灾报警系统**								
1	智能烟感探测器	ND-751PC+B601C	只	50			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
2	智能温感探测器	ND-751TC+B601C	只	20			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
3	线型感温电缆		米	3000			国产配套	中国	
4	感温电缆微机控制器		只	30			国产配套	中国	
5	终端盒		只	30			国产配套	中国	
6	智能控制模块	CMX-7C	只	15			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	

7	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	30		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
8	隔离模块	ISO-7N	只	30		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
9	声光报警器	P700A	只	15		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
10	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	15		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
11	手动紧急起停按钮		只	3		国产配套	中国	
12	消防电话		部	5		国产配套	中国	
13	扬声器		个	6		国产配套	中国	
14	中继器		只	20		国产配套	中国	
15	终端接线盒		只	30		国产配套	中国	
16	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	20		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
17	雨淋阀电磁阀		只	20		国产配套	中国	
18	雨淋阀压力开关		只	20		国产配套	中国	
	合计							

附表 3 专用工具分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
1	专用扳手	10 寸活扳手	套	2			国产配套	中国	
二	**IG541 气体灭火系统**								
1	检查扳手	8 寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
三	**低压二氧化碳灭火系统**								
1	检查扳手	8 寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
四	**火探管式自动探火灭火系统**								
	无								
五	**自动消防炮灭火系统**								
	无								
六	**火灾报警系统**								
1	专用电工工具		套	2			国产配套	中国	
2	万用表		套	1			国产配套	中国	
3	火灾试验器		套	1			国产配套	中国	
	合计								

附表 4 运杂费分项价格表

单价：元

序号	名称	运输方式	单位	重量	单价	总价	备注
1	运输费用						包含设备费用中
2	保险费用	----------	----	----		.00	
	合计					.00	

附表 5　删除

附表6　进口设备与部件分项价格表

单价：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	雨淋阀	DN100	套	30			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	
2	雨淋阀	DN150	套	16			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	
3	雨淋阀	DN100	套	6			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	
4	火灾报警主盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、双电源切换装置、手动启停按钮、柜体等）	NFS2-3030/8L	面	2			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	2面柜体
5	智能图形显示控制软件包	OW-SWKIT-US-3	套	1			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	
6	火灾报警区域盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、柜体等）	NFS2-3030/6L	套	5			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	
	合计								

（此价格已包含在投标总价之内）

注：此价格表中的进口设备（部套）各项应与投标人进口设备清单的内容相一致（包括序号）。

进口设备与部件：若存在多品牌，投标人应根据招标文件的要求提供相应品牌的产品，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价；若招标文件无品牌要求，投标人推荐三家，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价。

附表 7 国内分包与外购部件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
2	灭火剂	IG-541	瓶组	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	10			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
4	驱动管路	Φ6×1 紫铜管	米	105			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
5	气体单向阀	HYD16/17.2	只	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
6	连接管	HRG16/17.2	根	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
7	安全泄放装置	HAX23	只	1			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
8	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	5			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	选择阀	XZ65/17.2-A/F	只	2			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
10	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
11	选择阀	XZ100/17.	只	1			南京消防器材、西	中国	

		2-A/F				安核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
12	选择阀	XZ150/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
13	机架		瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
14	集流管	HJG150/17.2	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
15	选择阀集流管	HJG150/17.2	阀	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
16	喷嘴	HPT（DN32）	只	20		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
17	减压装置	JYF23.2/6	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
18	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	9		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
19	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
20	喷嘴	HPT（DN40）	只	16		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
21	启动钢瓶架	4L	套	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	高压法兰	DN100	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	

23	高压法兰	DN150	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
24	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
25	灭火剂	IG-541	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
26	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
27	驱动管路	Φ6×1紫铜管	米	30		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
28	气体单向阀	HYD16/17.2	只	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
29	连接管	HRG16/17.2	根	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
30	安全泄放装置	HAX23	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
31	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
32	选择阀	XZ50/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
33	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
34	机架		瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等	中国	

						同		
35	集流管	HJG80/17.2	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	选择阀集流管	HJG80/17.2	阀	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
37	喷嘴	HPT（DN32）	只	6		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
38	减压装置	JYF23.2/6	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
39	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	3		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
40	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
41	启动钢瓶架	4L	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
42	备用气瓶	HMP80/20	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
43	灭火剂	IG-541	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
44	低压 CO_2 储存装置	ZECJ8.3/2.2W	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
45	气化机	QHS-400	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
46	灭火汇集管	EJG125/2.5	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中	中国	

						安、上海金盾或等同		
47	惰化汇集管	EJG125/2.5	只	12		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
48	气路管路	Φ10×1紫铜管	米	60		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
49	主控制阀	ZEFZ125/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
50	惰化主控制阀	ZCBS-50	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
51	选择阀	ZEFX25/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
52	选择阀	ZEFX100/2.5	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
53	安全溢流阀	EAX3.81A	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
54	调压装置	JYZ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
55	惰化分区选择阀（电磁阀）	ZCBS-32	套	12		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
56	节流阀	ZEJ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
57	喷头	EPT（DN40）	只	32		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
58	惰化喷头组	EPTD	套	48		南京消防器材、西	中国	

	件					安核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
59	低压 CO_2 系统控制柜	ZEZK	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
60	惰化系统控制柜	ZEKMH12	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
61	驱动装置	EDQ25	套	16		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
62	信号反馈装置	EXF0.08/2.5	个	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
63	法兰软管	DN125	根	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
64	排空阀	DN15	个	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
65	端子箱	DZX-8A	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
66	法兰	DN100	片	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
67	火探管式自动探火及灭火装置	WZ-Q/T-6EZ/SS	套	135		上海 VTI、亿江科技、陕西陆方、盛邦赛福或等同	中国	
68	火探管式自动探火及灭火装置	WZ-Q/T-6EZ/SS	套	14		上海 VTI、亿江科技、陕西陆方、盛邦赛福或等同	中国	
69	自动消防炮灭火装置	ZDMS0.8/20S-CX-S	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
70	现场控制箱	ZP-XKX-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
71	现场手动控制盘	ZP-SKP-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	

72	电动蝶阀	DN100	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
73	手动明杆闸阀	DN100	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
74	模拟末端试水装置	CX-MNMD-SN	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
75	集中控制主机	ZP-ZKZJ-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
76	琴台式操作台	ZP-QTG-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
77	显示器	21 寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
78	硬盘录像机	32 路	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
79	图像型火灾探测器	CXZTX-DC6	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
80	图像处理主机	CXZTX-ZJ	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
81	通信协议转换器	CXTXZ-3016	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
82	联动控制器	CXLDK-3044	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
83	交换机	24 口千兆交换机	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
84	硬盘录像机	16 路	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
85	显示器	21 寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
86	消防联动控制盘		面	1		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
87	火灾显示盘	LCD-100-A/64	套	25		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
88	智能烟感探测器	ND-751PC+B601C	只	1154		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
89	智能温感探测器	ND-751TC+B601C	只	244		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
90	线型感温电缆		米	69200		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
91	感温电缆微机控制器		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
92	终端盒		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	

93	智能控制模块	CMX-7C	只	555		0	诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
94	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	610		0	诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
95	隔离模块	ISO-7N	只	370		0	诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
96	声光报警器	P700A	只	164		0	诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
97	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	162		0	诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
98	防水手动报警按钮（带电话插孔）	SAP-M001FS-T+J-SAP-M-M500KC	只	40		0	诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
99	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	240		0	诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
	合计					0			

（此价格已包含在投标总价之内）

注：分包与外购的设备/部件：若存在多品牌，投标人应根据招标文件的要求提供相应品牌的产品，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价；若招标文件无品牌要求，投标人推荐三家，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价。

附表 8 安装调试费分项价格表

金额单位：元

序号	名　称	单位	数量	单价	小计	备注
1	安装工程费					包含设备费用中
1.1	……					
1.2	……					
2	调试费					包含设备费用中
2.1	……					
2.2	……					
3	安全生产费					包含设备费用中
……	……					
……	……					
	合计					

注：此价格为含税价。

附表 9 专项设备清单（专项设备需单独开具发票）

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	单价	总价
1	无						
2							
3							
4							
…							

备注：请参照《国家节能节水专用设备企业所得税优惠目录（2017 年版）》、《环境保护专用设备企业所得税优惠目录（2017 年版）》《安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2018 年版）》完成。

附表 10 全厂消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费

金额单位：元

序号	名　称	单位	数量	单价	小计	备注
1	消防设计审查费	项	1			含厂外输煤系统及继电器室自建部分，不含厂外输煤系统及升压站继电器室共建部分
2	第三方检测及消防验收取证技术服务费	项	1			
	合计					

注：此价格为含税价。

附表 11 厂外输煤系统新疆重能自建部分设备、安装、调试费

金额单位：元

序号	名 称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1	设备费						
1.1	新疆重能自建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统						
一	厂外 T03 转运站与栈桥的连接处（水幕）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN100	套	8			每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	16			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	144			
4	手动明杆闸阀	DN100	只	8			
二	厂外皮带机头部及尾部（开式雨淋）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN150	套	6			
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	12			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	236			
4	手动明杆闸阀	DN150	只	6			
三	系统用管道、支吊架等		批	1			
四	油漆		kg	80			
1.2	新疆重能自建部分火灾报警系统						
1	线型感温电缆		米	2000		00	
2	感温电缆微机控制器		只	20		00	
3	终端盒		只	20		00	

4	角钢、槽钢、圆钢、扁钢等安装材料		吨	0.3		
5	智能控制模块	CMX-7C	只	30		
6	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	20		
7	隔离模块	ISO-7N	只	3		
8	声光报警器	P700A	只	10		
9	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	10		
10	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	10		
11	信号传输总线电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×2.5	米	1000		
12	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	600		
13	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	1000		
14	电缆穿线管 DN25		米	1500		
2	安装调试费					
2.1	新疆重能自建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统					包含设备费用中
2.2	新疆重能自建部分火灾报警系统					包含设备费用中
3	安全生产费					包含设备费用中
	合计					

注：此价格为含税价。

附表 12 厂外输煤系统新疆重能与新疆华电共建部分设备、安装、调试、技术服务费

金额单位：元

序号	名 称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1	设备费						
1.1	新疆重能与新疆华电共建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统						
一	厂外转运站、卸料小室、除铁小室、筒仓与栈桥的连接处（水幕）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN100	套	12			每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	24			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	216			投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	12			铸钢
二	厂外皮带机头部及尾部（开式雨淋）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN100	套	9			
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	18			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	162			投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	9			铸钢
三	厂外筒仓带式输运机层（开式雨淋）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN200	套	1			
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	2			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	64			投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN200	只	1			铸钢

三	厂外封闭栈桥					此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN200	套	8		
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	16		
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	448		投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN200	只	8		铸钢
四	厂外筒仓带式输送机层（干式室内消火栓）					此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	报警阀组	DN100	套	1		
2	报警阀组前后信号蝶阀	DN100	套	2		
3	手动明杆闸阀	DN100	只	1		铸钢
五	系统用管道、支吊架等		批	1		
六	油漆		kg	120		
1.2	新疆重能与新疆华电共建部分火灾报警系统					
1	火灾报警区域盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、柜体等）	NFS2-3030/6L	套	2		
2	线型感温电缆		米	5000		
3	感温电缆微机控制器		只	30		
4	终端盒		只	30		
5	火焰探测器		只	20		
6	角钢、槽钢、圆钢、扁钢等安装材料		吨	0.5		
7	智能控制模块	CMX-7C	只	60		
8	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	40		
9	隔离模块	ISO-7N	只	6		
10	声光报警器	P700A	只	20		
11	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	20		
12	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	20		
13	信号传输总线电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×2.5	米	2000		

14	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	1000		
15	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	2000		
16	电缆穿线管 DN25		米	3000		
2	安装调试费					
2.1	新疆重能与新疆华电共建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统					包含设备费用中
2.2	新疆重能与新疆华电共建部分火灾报警系统					包含设备费用中
3	安全生产费					包含设备费用中
4	技术服务费					
4.1	新疆重能与新疆华电共建部分消防设计审查费		项	1		
4.2	新疆重能与新疆华电共建部分消防第三方检测及消防验收取证技术服务费		项	1		
	合计				00	

注：1.此价格为含税价；

2.共建部分费用由新疆重能和新疆华电各自承担 50%。

附表 13 升压站继电器室新疆重能与新疆华电共建部分消防设备、安装、调试、技术服务费

金额单位：元

序号	名 称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1	设备费						
1.1	新疆重能与新疆华电共建部分 IG541 气体消防系统						不设备用钢瓶组
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	13			不含备用量
2	灭火剂	IG-541	瓶组	13			含试验调试及验收用气体，之后满装
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	5			
4	驱动器		只	/			
5	驱动管路	Φ6×1 紫铜管	米	60			
6	驱动管接头		只	/			
7	驱动管三通		只	/			
8	气体单向阀	HYD16/17.2	只	13			
9	连接管	HRG16/17.2	根	13			
10	液体单向阀		只	/			
11	安全泄放装置	HAX23	只	1			
12	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	5			
13	选择阀	XZ40/17.2-A/F	只	2			按规格分别列出
14	选择阀	XZ50/17.2-A/F	只	2			
15	选择阀	XZ65/17.2-A/F	只	1			
16	选择阀		只	/			
17	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN40	套	2			对应选择阀规格分别列出
18	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN50	套	2			
19	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN65	套	1			
20	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）		套	/			
21	机架		瓶组	13			

22	集流管	HJG65/17.2	瓶组	14		
23	选择阀集流管	HJG65/17.2	阀	2		
24	金属软管		根	/		
25	喷嘴	HPT（DN32）	只	8		
26	空气正压呼吸器		套	2		每个保护区域配置1套
27	智能型气体灭火控制器		台	5		
28	声光报警器		只	5		
29	紧急启停按钮		只	5		
30	气体释放指示灯		只	5		
31	辅助材料		项	1		
32	警铃		只	/		
33	手/自动转换盒		套	/		
34	保护区标牌		套	1		
35	减压装置	JYP23.2/6	套	13		
36	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	9		
37	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		
38	喷嘴	HPT（DN40）	只	2		
39	启动钢瓶架	4L	套	5		消防控制及电源用电缆采用耐火型
40	高压法兰	DN100	片	1		
41	高压法兰	DN150	片	1		
42	泄压口	0.25	套	1		
43	泄压口	0.12	套	4		
44	供货设备间互连线缆		批	1		
1.2	新疆重能与新疆华电共建部分火灾报警系统					
1	集中火灾控制器	NFS2-3030/6L	套	1		
2	消防联动电源盘		只	1		
3	气体灭火控制盘		只	7		
4	感温探测器	ND-751TC+B601C	只	20		
5	感烟探测器	ND-751PC+B601C	只	20		
6	防爆感温探测器		只	8		
7	防爆感烟天探测器		只	8		
8	可燃气体控制器		套	1		
9	可燃气体探测器H2		只	6		
10	声光报警器	P700A	只	26		
11	防爆声光报警器		只	4		
12	气体释放警报器		只	26		

13	紧急启停按钮		只	26		
14	感温电缆		米	2600		
15	感温电缆终端盒		套	26		
16	手动报警按钮	J-SAP-M-M500KC	只	20		
17	输出模块	CMX-7C	只	15		
18	输入模块	MMX-7N	只	30		
19	信号传输总线电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×2.5	米	2000		
20	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	1000		
21	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	2000		
22	电缆穿线管 DN25		米	3000		
2	安装调试费					
2.1	新疆重能与新疆华电共建部分 IG541 气体消防系统					包含设备费用中
2.2	新疆重能与新疆华电共建部分火灾报警系统					包含设备费用中
3	安全生产费					包含设备费用中
4	技术服务费					
4.1	新疆重能与新疆华电共建部分消防设计审查费		项	1		
4.2	新疆重能与新疆华电共建部分消防第三方检测及消防验收取证技术服务费		项	1		
	合计					00

注：1.此价格为含税价；

2.共建部分费用由新疆重能和新疆华电各自承担 50%。

特殊建设工程消防验收意见书
（2025年专项整治）

巴县建消验字（2025）第 0014 号

新疆重能电力开发有限公司：

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2025年11月27日申请新疆重能石头梅电厂建设工程（地址：新疆维吾尔自治区哈密市巴里坤哈萨克自治县三塘湖镇三塘湖矿区；建筑名称：制氢站，地上建筑面积：145.25平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：9.5米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：消防站，地上建筑面积：1662.58平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：10.26米，地上建筑层数：2，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：4号输煤栈桥，地上建筑面积：495.2平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：3.4米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：5号输煤栈桥，地上建筑面积：1004.8平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：3.2米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：干煤棚，地上建筑面积：24202平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：36.96米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：汽车卸煤沟，地上建筑面积：300平方米，地下建筑面积：743.1平方米，建筑高度：8.22米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：燃油库，地上建筑面积：2411.1平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：5米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：仓库；建筑名称：煤灰水处理间，地上建筑面积：387.35平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：10.8米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：启动锅炉房，地上建筑面积：516.69平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：8.85米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：燃料管控楼，地上建筑面积：1205.06平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：9.03米，地上建筑层数：2，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：燃

仅限于新疆重能一分物资调度电力有限公司二期工程特殊消防系统EPC总承包工程（二次深化）使用，他用无效。

油泵房，地上建筑面积：204.5平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：5.76米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：生产行政综合楼，地上建筑面积：8036.16平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：23米，地上建筑层数：5，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：生活污水处理间，地上建筑面积：34.86平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：8.08米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：酸碱储存间，地上建筑面积：319.33平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：7米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：碎煤机室，地上建筑面积：2376.27平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：29米，地上建筑层数：4，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：外委单位食堂及活动中心，地上建筑面积：2302.1平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：10.7米，地上建筑层数：2，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：外委单位宿舍楼，地上建筑面积：13434.58平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：19米，地上建筑层数：5，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：污废暂存间，地上建筑面积：460.02平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：6.1米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：循环水泵房，地上建筑面积：237.53平方米，地下建筑面积：606.3平方米，建筑高度：12.6米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：引风机室，地上建筑面积：1699.58平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：14.06米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：职工食堂及活动中心，地上建筑面积：7487.72平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：14.08米，地上建筑层数：3，地下建筑层数：0，使用性质：工共建筑；建筑名称：职工宿舍，地上建筑面积：17711.96平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：23.4米，地上建筑层数：5，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：主厂房，地上建筑面积：56267平方米，地下建筑面积：0平方米，建筑高度：59.78米，地上建筑层数：6，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：综合水泵房，地上建筑面积：285.49平方米，地下建筑面积：591.72平方米，建筑高度：7.4米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：综合水泵房配电室，地上建筑面

仅限用于神湾电厂扩建煤仓间干煤棚（扩建）项目使用 消防设计图纸 未经许可 不得转发 复用无效。

积：116.72 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：4.8 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：1 号输煤廊道，地上建筑面积：0 平方米，地下建筑面积：241.5 平方米，建筑高度：4.05 米，地上建筑层数：0，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：2 号输煤栈桥，地上建筑面积：193.8 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：3 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：厂外 T3 转运站，地上建筑面积：1015.94 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：19.8 米，地上建筑层数：2，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：尿素车间，地上建筑面积：939.82 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：11.3 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：脱硫综合楼，地上建筑面积：4911.41 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：18.8 米，地上建筑层数：3，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：#1 浆液循环泵房，地上建筑面积：2000.28 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：11.3 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：#1 循环水泵房配电室，地上建筑面积：295.94 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：5.1 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：#2 循环水泵房配电室，地上建筑面积：254 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：5.1 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：1 号转运站，地上建筑面积：344.12 平方米，地下建筑面积：291.84 平方米，建筑高度：8.19 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：2 号转运站，地上建筑面积：717.2 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：18.9 米，地上建筑层数：2，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：3 号转运站，地上建筑面积：685.14 平方米，地下建筑面积：395.41 平方米，建筑高度：10.9 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：材料库，地上建筑面积：2087.9 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：11.6 米，地上建筑层数：2，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：废水泵间，地上建筑面积：107.3 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：6.9 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：工业废水处理间配电室，地上建筑面积：102.93 平方米，地下建筑面积：0 平

仅供用于华电电力科学研究院有限公司（广东）项目消防设施DC/DC电源工作，不得转让、复制、保密使用，超期无效。

方米，建筑高度：4.9 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：工业废水处理间，地上建筑面积：513.24 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：11.55 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：共用网格控制楼，地上建筑面积：541.07 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：5.1 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：锅炉补给水处理室，地上建筑面积：1306.8 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：11.2 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：化验楼，地上建筑面积：1892.5 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：12.3 米，地上建筑层数：3，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：机炉电维修间，地上建筑面积：2461 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：1.8 米，地上建筑层数：3，地下建筑层数：0，使用性质：公共建筑；建筑名称：集中控制楼，地上建筑面积：5562.51 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：33.3 米，地上建筑层数：6，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：继电器室，地上建筑面积：299.94 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：5.1 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：净化车间，地上建筑面积：1882.36 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：15.99 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：0 号栈桥，地上建筑面积：113.1 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：3 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，使用性质：工业建筑；建筑名称：厂外输煤隧道，地上建筑面积：0 平方米，地下建筑面积：965 平方米，建筑高度：2.8 米，地上建筑层数：0，地下建筑层数：1，使用性质：工业建筑；建筑名称：#2 浆液循环泵房，地上建筑面积：2000.28 平方米，地下建筑面积：0 平方米，建筑高度：11.3 米，地上建筑层数：1，地下建筑层数：0，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号：巴县建消验凭字〔2025〕第 0015 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。

仅限用于重庆渝能生物质发电有限公司特殊消防系统CDJS-2025-0015消防验收使用，其他用途无效。

主要存在以下问题：

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

2025年12月28日

建设单位签收：　　年　月　日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

仅限用于妫湾电厂升级改造煤电环保工程特殊消防系统EPC总承包工程（二次）项目投标，非用无效。

新疆重能石头梅 2×100 万千瓦煤电项目

设备初步验收合格签证单

设备（部件）名称		全厂特殊消防设备			
合同编号		XJDL-MD-HW-2024-064			
供货单位		湖南现代德雷工程有限公司			
到货时间	2025.2.20	投运时间	2025.08.10 2025.10.20	质保期	1年
设备初步验收情况	全厂特殊消防设备型号、规格、附件等符合设计要求。 机组完成 168 小时试运后，火灾报警系统、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、火探管式自动探火灭火系统，经初步验收无质量问题，性能、试验各项指标均符合技术规范书要求。 项目监理机构（章） 监理工程师： 总监理工程师：2025年11月05日				
部门负责人意见	两台机均通过168小时试运行，初步验收合格。 （章） 专业工程师： 负责人：2025年11月08日				
分管领导意见	同意初步验收情况 年 月 日 2025.11.13				

注：本表由需求部门负责填写。

4、广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程

广东粤电大埔发电有限公司

感 谢 信

湖南现代德雷工程有限公司：

在这充满喜悦与振奋的时刻，广东粤电大埔电厂二期工程顺利完成了梅州住建部门验收并全面投产！这一重大成果的背后，凝聚着众多参建单位的心血与付出，而贵单位在本项目特殊消防系统供货、安装、调试及验收等方面所做出的卓越贡献，尤为值得我们铭记与感恩。

特殊消防系统是保障电力项目安全稳定运行的关键环节，犹如守护生命的坚固防线，重要性不言而喻。从项目筹备阶段起，贵单位的专业团队便深度介入，凭借深厚的专业知识和丰富的行业经验，开始精心规划特殊消防设计方案，这无疑为整个项目的消防安全筑牢了坚实的根基。

而在施工阶段，贵单位更是展现出了高度的责任心与专业素养。施工团队克服工期紧、任务重等困难，施工人员严格按照设计要求，高标准、高质量地完成每一道工序，确保了特殊消防系统施工的顺利推进。

值得一提的是，在整个项目建设期间，贵单位始终与我们保持密切沟通，主动配合项目的整体安排，对于我们提出的各种与消防相关的疑问和建议，都能给予及时、专业且耐心的解答与回应，让我们深切感受到了你们对消防安全工作的敬畏之心和对客户负责的态度。

在此，向贵单位表示最诚挚的感谢！我们期待未来能继续与贵单位携手合作，共同为保障电力项目的安全贡献力量！

此致

敬礼

广东粤电大埔发电有限公司

2026年8月4日

广东能源集团
GUANGDONG ENERGY GROUP

合同编号	发包方：DD2-ZH-2024-086 承包方：

广东粤电大埔电厂二期工程
特殊消防系统安装工程合同

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

2024 年 11 月

第一部分　合同协议书

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

签约地点：广东梅州

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》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，双方就本工程施工事项协商一致，订立本合同。

1．协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2．**工程范围：**

本工程发包范围为广东粤电大埔电厂二期工程（以下简称全厂）特殊消防系统安装工程项目。承包方负责标段范围内的所有特殊消防系统安装，全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由发包方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等。

承包方担任本项目的项目经理需持有机电工程一级建造师证，具有《安全生产培训考核合格证》（即B证），并至少具有国内的消防系统设备安装的项目经理从业业绩。

除了发包方甲供设备、材料之外的工程所需的其他所有设备及材料均由承包方负责。最终设备和主要材料的品牌由监理、发包方书面批准。

工程质量标准：本安装工程质量要求为合格并符合达标投产条件，并通过消防局验收，取得合格消防意见书。

（详见《广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程技术协议书》并以《广东粤电大埔电厂二期工程特殊消防系统安装工程技术协议书》为准）

3．工期要求：

自合同签订生效后6个月内且在机组168试运之前完成全厂消防系统的安装、报建、验收、取证等工作。

4．下列文件应作为本协议条款的组成部分：

4.1 合同签订后双方商定的补充协议或合同履行期间内经双方签署的备忘录

4.2 合同协议书

4.3 本合同条款及附件

4.4 本合同技术协议书及附件

4.5 招标文件及澄清文件

4.6 投标文件及澄清文件

4.7 在本合同条款中可能规定的构成本合同组成部分的其他文件

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

6. 考虑到发包方将按下条规定付款给承包方，承包方在此与发包方立约，保证全面按合同规定承包本工程的供货、施工、竣工和保修。

7. 考虑到承包方将进行本工程的供货、施工、竣工和保修，发包方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包方。

为此，双方代表在此签字并盖章。

	发包方（盖章）	承包方（盖章）
单位名称	广东粤电大埔发电有限公司	湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人（或授权代表）签字	日期：2024 年 11 月 30 日	日期：2024 年 11 月 30 日
地 址	广东省梅州市大埔县三河镇汇东村	湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
邮政编码	514265	410000
项目负责人		
商务经办人	许晓庆	曾政杰
联系方式	0753-5188970	13697788752
开户银行	中国建设银行股份有限公司梅州大埔龙山支行	中国建设银行股份有限公司长沙潇湘支行
帐 号	44001727255059123688	43050180393600000569
开发票用公司地址	大埔县三河镇汇东村 0753-5188849	湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路 16 号金烨融府 3058-78 号房
纳税人识别号	91441422061450240Y	91430000799118148B

第二部分　合同条款

发包方（甲方）：广东粤电大埔发电有限公司

承包方（乙方）：湖南现代德雷工程有限公司

一．词语定义及合同文件

1.词语定义

下列词语除合同条款另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

1.1 合同条款：是根据法律、行政法规规定，并结合具体建设工程施工实际的需要，经协商达成一致意见的条款。

1.2 发包方（甲方）：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.3 承包方（乙方）：指在协议书中约定，被发包方接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.4 项目经理：指承包方在合同条款中指定的负责施工管理和合同履行的代表。

1.5 设计单位：指发包方委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。

1.6 监理单位：指发包方委托的负责本工程监理并取得相应工程监理资质等级证书的单位。

1.7 工程师：指本工程监理单位委派的总监理工程师或发包方指定的履行本合同的代表，其具体身份和职权由发包方、承包方在合同条款中约定。

1.8 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。

1.9 工程：指发包方、承包方在协议书中约定的承包范围内的工程。

1.10 合同价款：指发包方、承包方在协议书中约定，发包方用以支付承包方按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

1.11 追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包方确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。

1.12 费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包方或承包方承担的经济支出。

1.13 工期：指发包方、承包方在协议书中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。

1.14 开工日期：指发包方、承包方在协议书中约定，承包方开始施工的绝对或相对的日期。

1.15 竣工日期：指发包方、承包方在协议书约定，承包方完成承包范围内工程的绝对或相对的日期。

工程师代表在工程师授权委派范围内向承包方发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。但

(1) 工程师代表对任何工作、材料或设备的批准，工程师有权发出纠正指令。

(2) 如果承包方对工程师代表给予的通知有疑问，可以向工程师询问，工程师应确认、取消或变更此种通知的内容。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表外，发包方派驻工地的其他人员均无权向承包方发出任何指令。

6.2 工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包方对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包方应于工程师发出口头指令后 7 天内提出书面确认要求。工程师在承包方提出确认要求后 48 小时内不予答复的，视为口头指令已被确认。

承包方认为工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包方报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包方。紧急情况下，工程师要求承包方立即执行的指令或承包方虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包方应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包方造成的损失由发包方承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

6.3 工程师应按合同约定，及时向承包方提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。由于工程师未能按合同约定履行义务造成工期延误，发包方应承担延误造成的追加合同价款，并赔偿承包方有关损失，顺延延误的工期。

6.4 如需更换工程师，发包方应至少提前 7 天以书面形式通知承包方，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7. 项目经理

7.1 承包方委派的项目经理姓名：杜守绪 身份证号码： 432501197310280034

7.2 承包方依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交发包方，发包方在回执上签署姓名和收到时间后生效。

7.3 项目经理按发包方认可的设计、施工组织总设计和发包方依据合同发出的指令组织设计、施工。施工过程中，在情况紧急且无法与现场工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向现场工程师送交报告。责任在发包方的，由发包方承担由此发生的追加合同价款。责任在承包方，由承包方承担费用。

7.4 项目经理原则上不得中途更换，承包方如需更换项目经理，应至少提前 7 天以书面形式通知发包方，并征得发包方书面同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

23.2 发包方、承包方对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

24. 环境保护管理

承包方应熟悉和遵守《中华人民共和国环境保护法》，并切实执行技术规范中有关环境保护方面的要求和规定。

承包方应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》、《大气污染综合排放标准》、《污水综合排放标准》、《火电厂大气污染物排放标准》采取切实可行的防止噪声、固体废物、大气污染的措施。

25. 对需进入承包方工地的相关人员，承包方应：

25.1 负责保护这些人员的安全。

25.2 保持工地良好的秩序，防止对上述人员的伤害。

25.3 如果承包方在工地上雇用了其他的承包方，承包方对发包方负有同样责任，保证安全和避免伤害。

25.4 为了保证安全施工，在签订本合同的同时，须与发包方签订《基建工程项目施工安健环协议书》。

六. 合同价款与支付

26. 合同价款及调整

26.1 合同价款

本工程合同为固定总价合同，含税合同价款：￥6090000.00 元（大写：人民币陆佰零玖万元整），不含税合同价款：￥5587155.96 元（大写：人民币伍佰伍拾捌万柒仟壹佰伍拾伍元玖角陆分），增值税税额为：￥502844.04 元，（大写：人民币伍拾万贰仟捌佰肆拾肆元零肆分），其中安全文明施工措施费人民币（大写壹拾玖万柒仟零肆拾肆元肆角捌分（小写：¥197044.48 元）。

除非合同中另有规定，合同总价包括本工程的法定 9%增值税（法定增值税随国家税率调整而调整，合同不含税价不变）、人工费、材料费、机械费、设备费、技术服务费、运输费、安全文明施工费、临时设施费、差旅费、安装费、水电费、食宿费、管理费、保险费、利润、风险费用等为完成本工程所需的一切费用。除合同约定可调整的情况外，承包方不得在合同约定的承包范围内以任何理由要求增加费用。本合同包供货、安装，不因实际发生工程量与合同工程量不符而调整总价。

合同总价包括以下费用：

（1）安装工程费：人工费、材料费（发包方供应的材料除外）、施工机械使用费以及在施工过程中所发生的其他各项费用（含利润、税金）。

（2）本招标安装的设备、管道、阀门、附件及相关部件的防腐、油漆工程。

附件 3 合同价格表

1、合同价格汇总表：

金额单位：元

序号	报价内容名称	含税价格	备注
1	气体消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
2	低压 CO2 消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
3	自动水消防灭火系统		2.1-分项价格表 1 汇总
4	煤场固定消防水炮		2.1-分项价格表 1 汇总
5	火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统		2.1-分项价格表 1 汇总
6	消防系统整体调试项目		2.2-分项价格表 2 汇总
7	消防技术服务费		2.2-分项价格表 2 汇总
8	标段内的消防标识		2.2-分项价格表 2 汇总
9	其他		2.2-分项价格表 2 汇总
10	**合同总价（含 9%增值税）**		**1+2+3+4+5+6+7+8+9=10**
11	**合同总价（不含税）**		

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等完成所有工作内容所需的一切费用。

2、分项价格表：

2.1-分项价格表 1：

金额单位：元

序号	项目名称	型号规格	单位	数量	单价			合价			备注
					设备费	材料费	安装费	设备费	材料费	安装费	
一	**气体消防灭火系统**										
1	**集控楼**										
1.1	IG-541 气体灭火设备安装										
1.1.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	10							甲供
1.1.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	10							甲供
1.1.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	10							甲供
1.1.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	4							甲供
1.1.5	选择阀	HXZ50/17.2-WTL	套	4							甲供
1.1.6	减压组件	HJYB**/50-WTL	套	4							甲供
1.1.7	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1							甲供
1.1.8	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	4							甲供
1.1.9	集流管	HJG50/17.2-WTL	套	1							甲供
1.1.10	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	10							甲供
1.1.11	启动钢瓶架	非标	瓶	4							甲供

			组								
1.1.12	喷嘴	HPT**/25-WTL	只	8							甲供
1.1.13	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	8							甲供
1.1.14	启动管路	Φ8	米	30							甲供
1.1.15	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	7							甲供
1.1.16	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1							甲供
1.1.17	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	4							甲供
1.1.18	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	4							甲供
1.2	管道、管件等										
1.2.1	内外热浸镀锌无缝钢管	D60×5.5（DN50）	m	24							甲供（气瓶间内的管道）
1.2.2	高压管件（弯头、直通、三通）	DN60	批	1							甲供（气瓶间内的管道）
1.2.3	内外热浸镀锌无缝钢管	DN150 Φ168×11.0	m	189							乙供
1.2.4	内外热浸镀锌无缝钢管	DN125 Φ140×9.5	m	216							乙供
1.2.5	内外热浸镀锌无缝钢管	DN100 Φ114×8.5	m	528							乙供

1.2.6	内外热浸镀锌无缝钢管	DN80 Φ89×7.5	m	432	乙供
1.2.7	内外热浸镀锌无缝钢管	DN65 Φ76×7.0	m	132	乙供
1.2.8	内外热浸镀锌无缝钢管	DN40 Φ48×5.0	m	276	乙供
1.2.9	内外热浸镀锌无缝钢管	DN32 Φ42×5.0	m	86	乙供
1.2.10	高压管件（弯头、直通、三通、异径）	DN25~DN150	批	1	乙供
1.2.11	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）（Q235B）	批	1	乙供
1.2.12	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
1.2.13	安装辅材		批	1	乙供
2	**主厂房**				
2.1	IG-541 气体灭火设备安装—				
2.1.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76	甲供
2.1.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	76	甲供
2.1.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	76	甲供
2.1.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	8	甲供
2.1.5	选择阀	HXZ50/17.2-WTL	套	1	甲供
2.1.6	选择阀	HXZ80/17.2-WTL	套	1	甲供
2.1.7	选择阀	HXZ100/17.2-WTL	套	2	甲供
2.1.8	选择阀	HXZ125/17.2-WTL	套	3	甲供
2.1.9	选择阀	HXZ150/17.2-WTL	套	1	甲供
2.1.10	减压组件	HJYB**/50-WTL	套	1	甲供

2.1.11	减压组件	HJYB**/80-WTL	套	1		甲供
2.1.12	减压组件	HJYB**/100-WTL	套	2		甲供
2.1.13	减压组件	HJYB**/125-WTL	套	3		甲供
2.1.14	减压组件	HJYB**/150-WTL	套	1		甲供
2.1.15	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1		甲供
2.1.16	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	8		甲供
2.1.17	集流管	HJG150/17.2-WTL	套	1		甲供
2.1.18	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	76		甲供
2.1.19	启动钢瓶架	非标	瓶组	8		甲供
2.1.20	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	34		甲供
2.1.21	喷嘴	HPT**/40-WTL	只	44		甲供
2.1.22	启动管路	Φ8	米	228		甲供
2.1.23	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	15		甲供
2.1.24	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1		甲供
2.1.25	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	8		甲供
2.1.26	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
2.1.27	泄压口装置	XY-Z-II-RD	套	13		甲供
2.1.28	空气呼吸器		套	8		甲供
2.1.29	呼吸器充气空压机	压力采用 225/330bar 双用，充气量为 100L/min	套	1		甲供
2.2	IG-541 气体灭火设备安装二		套	1		

2.2.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76		甲供
2.2.2	连接管	HRG15/17.2-WTL	根	76		甲供
2.2.3	灭火剂单向阀	HYD15/17.2-WTL	个	76		甲供
2.2.4	驱动气体瓶组	HQP6/6-WTL	套	7		甲供
2.2.5	选择阀	HXZ80/17.2-WTL	套	1		甲供
2.2.6	选择阀	HXZ100/17.2-WTL	套	2		甲供
2.2.7	选择阀	HXZ125/17.2-WTL	套	3		甲供
2.2.8	选择阀	HXZ150/17.2-WTL		1		甲供
2.2.9	减压组件	HJYB**/80-WTL	套	1		甲供
2.2.10	减压组件	HJYB**/100-WTL	套	2		甲供
2.2.11	减压组件	HJYB**/125-WTL	套	3		甲供
2.2.12	减压组件	HJYB**/150-WTL		1		甲供
2.2.13	安全泄压装置	HAX23-WTL	个	1		甲供
2.2.14	信号反馈装置	HXF0.6/17.2-WTL	个	7		甲供
2.2.15	集流管	HJG150/17.2-WTL	套	1		甲供
2.2.16	灭火剂钢瓶架	非标（80L）	瓶组	76		甲供
2.2.17	启动钢瓶架	非标	瓶组	7		甲供
2.2.18	喷嘴	HPT**/32-WTL	只	32		甲供
2.2.19	喷嘴	HPT**/40-WTL	只	44		甲供
2.2.20	启动管路	Φ8	米	228		甲供
2.2.21	驱动单向阀	HQD6/6.6-WTL	个	13		甲供

2.2.22	系统铭牌	IG541 气体灭火系统	个	1		甲供
2.2.23	低泄高封阀	HDG0.4/17.2-WTL	个	7		甲供
2.2.24	泄压口装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
2.2.25	泄压口装置	XY-Z-II-RD	套	12		甲供
2.3	备用钢瓶清单					
2.3.1	灭火剂瓶组（含灭火剂）	HMP80/15-WTL-I	套	76		甲供
2.4	管道、管件等					
2.4.1	内外热浸镀锌无缝钢管	D89×7.5（DN80）	m	73		甲供（气瓶间内）
2.4.2	内外热浸镀锌无缝钢管	D114×8.5（DN100）	m	24		甲供（气瓶间内）
2.4.3	内外热浸镀锌无缝钢管	D140×9.5（DN125）	m	36		甲供（气瓶间内）
2.4.4	内外热浸镀锌无缝钢管	D168×11（DN150）	m	12		甲供（气瓶间内）
2.4.5	弯头、直通管	DN80~DN150	批	1		甲供（气

					瓶间内）
2.4.6	高压法兰	DN125~DN150	批	1	甲供（气瓶间内）
2.4.7	内外热浸镀锌无缝钢管	DN32 Φ42×5.0	m	132	乙供
2.4.8	内外热浸镀锌无缝钢管	DN40 Φ48×5.0	m	276	乙供
2.4.9	内外热浸镀锌无缝钢管	DN65 Φ76×7.0	m	132	乙供
2.4.10	内外热浸镀锌无缝钢管	DN80 Φ89×7.5	m	432	乙供
2.4.11	内外热浸镀锌无缝钢管	DN100 Φ114×8.5	m	528	乙供
2.4.12	内外热浸镀锌无缝钢管	DN125 Φ140×9.5	m	357	乙供
2.4.13	内外热浸镀锌无缝钢管	DN150 Φ168×11.0	m	189	乙供
2.4.14	高压管件（弯头、直通、三通）	DN25~DN150	批	1	乙供
2.4.15	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	乙供
2.4.16	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
2.4.17	安装辅材		批	1	乙供
3	**500kV GIS 防护区 无管网自动灭火装置**				
3.1	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ90/2.5-T	台	1	甲供
3.2	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ90×2/2.5-T	台	2	甲供
3.3	HFC-227 无管网自动灭火装置	GQQ120×2/2.5-T	台	3	甲供

3.4	HFC-227ea 灭火剂	洁净型	kg	1082		甲供
3.5	泄压装置	XY-Z-I-RD	套	3		甲供
3.6	泄压装置	XY-Z-II-RD	套	1		甲供
3.7	呼吸器		套	4		甲供
	气体消防灭火系统小计					
二	**低压 CO2 消防灭火系统**					
1	10 吨 CO2 储罐系统设备安装		套	1		甲供
1.1	低压 CO_2 贮存装置 包括：低温贮存容器、2 台制冷机组（双压缩机主/备形式）含冷冻控制柜、安全阀、灭火剂充装口、液位和压力变送器、压力表以及各种阀门组件等	QMED-11.1-W/P-SA	套	1		甲供
1.2	CO_2 药剂	CO2	kg	10500		甲供
1.3	总控阀	EDXZ-25/2.5	台	1		甲供
1.4	惰化分流管	EDJG40/2.5-L	套	1		甲供
1.5	气化器	DH-S-300	套	1		甲供
1.6	选择阀（含电磁启动器和监控装置）	DHXZ-32/2.5	台	12		甲供
1.7	惰化喷嘴组件	DHPT-25	套	48		甲供
1.8	低压惰化控制柜	EDKZ-16	台	1		甲供
1.9	压力开关	XF0.2/2.5	个	12		甲供

1.10	电子称重装置，数字显示		台	1		甲供
2	管道、管件等					
2.1	内外热镀锌无缝钢管	DN40(⌀ 48×5.0) PN25	m	50		甲供（气瓶间内）
2.2	内外热镀锌无缝钢管	DN32(⌀ 42×5.0) PN25	m	120		甲供（气瓶间内）
2.3	内外热镀锌无缝钢管	DN25(⌀ 34×4.0) PN25	m	600		乙供
2.4	内外热镀锌无缝钢管	DN32(⌀ 42×5.0) PN25	m	2855		乙供
2.5	内外热镀锌无缝钢管	DN40(⌀ 48×5.0) PN25	m	18		乙供
2.6	法兰式金属软管	DN32 PN25	个	12		乙供
2.7	充装、放空管	DN25(⌀ 34×4.0) PN25	m	24		乙供
2.8	高压管件（弯头、直通、三通）	DN25~DN40	批	1		乙供
2.9	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1		乙供
2.10	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1		乙供
2.11	安装辅材		批	1		乙供
	低压 CO2 消防灭火系统小计					
三	**自动水消防灭火系统**					

1	**湿式自动喷水灭火系统**					
1.1	快速响应闭式喷头	K=80，68° C	个	1376		甲供
1.2	快速响应闭式喷头	K=80/115，68° C	个	12		甲供
1.3	闭式喷头装饰盘		个	268		甲供
1.4	湿式报警阀	J-1DN150 F/F P=250PSI	个	12		甲供
1.5	止回阀	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.6	Y型过滤器	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.7	闸阀	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.8	信号蝶阀	DN150，1.6MPA	个	17		甲供
1.9	水流指示器	DN150，1.6MPA	个	5		甲供
1.10	自动排气阀组	DN25，1.6MPA	个	12		甲供
1.11	末端试水装置	DN25，1.6MPA	个	12		甲供
1.12	末端试水阀	DN25，1.6MPA	个	4		甲供
1.13	减压孔板	DN150，1.6MPA	个	12		甲供
1.14	雨淋阀/报警阀标识牌			12		甲供
2	**水幕灭火系统**					
2.1	水幕喷头	ZSTM57/120	个	297		甲供
2.2	雨淋阀	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN100	个	25		甲供
2.3	止回阀	DN100，1.6MPA	个	25		甲供
2.4	Y型过滤器	DN100，1.6MPA	个	25		甲供
2.5	闸阀	DN100，1.6MPA	个	50		甲供

2.6	信号蝶阀	DN100，1.6MPA	个	50		甲供
2.7	闸阀	DN50，1.6MPA	个	25		甲供
2.8	雨淋阀/报警阀标识牌		个	25		甲供
3	**水喷雾灭火系统**					
3.1	水雾喷头	K=40.3	个	1698		甲供
3.2	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN100	个	10		甲供
3.3	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN150	个	42		甲供
3.4	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN200	个	12		甲供
3.5	雨淋阀组	FP400E-2M-G-C-16-PR-4DC-NN-P DN250	个	2		甲供
3.6	止回阀	DN100，1.6MPA	个	10		甲供
3.7	止回阀	DN150，1.6MPA	个	42		甲供
3.8	止回阀	DN200，1.6MPA	个	12		甲供
3.9	止回阀	DN250，1.6MPA	个	2		甲供
3.10	Y型过滤器	DN100，1.6MPA	个	10		甲供
3.11	Y型过滤器	DN150，1.6MPA	个	42		甲供
3.12	Y型过滤器	DN200，1.6MPA	个	12		甲供
3.13	Y型过滤器	DN250，1.6MPA	个	2		甲供
3.14	闸阀	DN100，1.6MPA	个	20		甲供
3.15	闸阀	DN150，1.6MPA	个	84		甲供

3.16	闸阀	DN200，1.6MPA	个	24	甲供
3.17	闸阀	DN250，1.6MPA	个	4	甲供
3.18	闸阀	DN50，1.6MPA	个	71	甲供
3.19	信号蝶阀	DN100，1.6MPA	个	20	甲供
3.20	信号蝶阀	DN150，1.6MPA	个	84	甲供
3.21	信号蝶阀	DN200，1.6MPA	个	24	甲供
3.22	信号蝶阀	DN250，1.6MPA	个	4	甲供
3.23	雨淋阀标识牌		个	66	甲供
4	**自动水消防灭火系统管材**				
4.1	自动喷水及水幕系统				乙供
4.1.1	镀锌钢管	DN25	米	278(	乙供
4.1.2	镀锌钢管	DN32	米	210(	乙供
4.1.3	镀锌钢管	DN40	米	420	乙供
4.1.4	镀锌钢管	DN50	米	480	乙供
4.1.5	镀锌钢管	DN65	米	345	乙供
4.1.6	镀锌钢管	DN80	米	880	乙供
4.1.7	镀锌钢管	DN100	米	150(	乙供
4.1.8	镀锌钢管	DN125	米	322	乙供
4.1.9	镀锌钢管	DN150	米	383	乙供
4.1.10	镀锌钢管	DN200	米	173	乙供
4.1.11	卡箍管件	DN100~DN200	批	1	乙供
4.1.12	丝接管件	DN25~DN80	批	1	乙供

4.1.13	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	0.00		乙供
4.1.14	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	0.00		乙供
4.1.15	安装辅材		批	1	0.00		乙供
4.2	水喷雾系统						
4.2.1	镀锌钢管	DN25	米	1555	0.00		乙供
4.2.2	镀锌钢管	DN32	米	192	0.00		乙供
4.2.3	镀锌钢管	DN40	米	2588	0.00		乙供
4.2.4	镀锌钢管	DN50	米	815	0.00		乙供
4.2.5	镀锌钢管	DN65	米	541	0.00		乙供
4.2.6	镀锌钢管	DN80	米	158	0.00		乙供
4.2.7	镀锌钢管	DN100	米	2036	0.00		乙供
4.2.8	镀锌钢管	DN125	米	123	0.00		乙供
4.2.9	镀锌钢管	DN150	米	1265	0.00		乙供
4.2.10	镀锌钢管	DN200	米	246	0.00		乙供
4.2.11	镀锌钢管	DN250	米	290	0.00		乙供
4.2.12	卡箍管件	DN100~DN250	批	1	0.00		乙供
4.2.13	丝接管件	DN25~DN80	批	1	0.00		乙供
4.2.14	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1	0.00		乙供
4.2.15	水喷雾支架（含方管、钢板、支撑板，顶板）	DN100	套	150	0.00		乙供

4.2.16	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1	乙供
4.2.17	安装辅材		批	1	乙供
	自动水消防灭火系统小计				
四	**煤场固定消防水炮**				
1	**设备**				
1.1	炮座（包括固定件、喷射部件和驱动装置）	PSKD8/60WBG，B版	台	18	甲供
1.2	远程集中控制柜	RS-JK101S/1，优配	台	1	甲供
1.3	无线遥控器	RS-YK600/Ex-V2	台	2	甲供
1.4	前端控制箱	RS-KZ202/Ex，DC24V，316L，B级	台	18	甲供
1.5	电动阀门	DN100/Ex，防爆	台	18	甲供
1.6	检修闸阀	DN100 PN16	台	18	乙供
1.7	检修闸阀	DN200 PN16	台	9	乙供
2	**管道管件等**				
2.1	镀锌钢管	DN100	米	108	乙供
2.2	镀锌钢管	DN200	米	122	乙供
2.3	异径三通	DN250×DN200	个	5	乙供
2.4	异径三通	DN200×DN100	个	18	乙供
2.5	90弯头	DN200	个	5	乙供
2.6	异径管	DN250×DN200	个	4	乙供

2.7	支吊架	包含抗震、防晃、承重支吊架（Q235B）	批	1		乙供
2.8	油漆	海虹老人、PPG、佐敦牌或同等档次	批	1		乙供
2.9	管件	DN100~DN250	批	1		乙供
2.10	安装辅材		批	1		乙供
3	**控制线缆线管部分**					
3.1	水炮控制线	NH-KVV8×1.5	米	400		乙供
3.2	水炮启阀线	NH-KVV6×1.0	米	400		乙供
3.3	视频线	1×SYV-75-5	米	2500		乙供
3.4	信号线	NH-RVSP2×1.5	米	2000		乙供
3.5	220V 电源线	NH-RVVP3×2.5	米	2000		乙供
3.6	单模铠装四芯光纤		米	3000		乙供
3.7	启泵电缆	NH-KVV6×1.5	米	800		乙供
3.8	镀锌钢管	DN32	米	1500		乙供
3.9	镀锌钢管	DN25	米	1500		乙供
3.10	防爆接线盒		个	500		乙供
3.11	接地扁铁		批	1		乙供
3.12	安装辅材		批	1		乙供
	煤场固定消防水炮小计					
五	**火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统**					

1	消防报警控制主机（含机柜）	8回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关，PTW-3300S	台	1		甲供
2	消防报警控制区域盘（含机柜，输煤区域为柜式，落地安装；主厂房、水处理、脱硫脱硝区域为箱式，挂墙安装）	8回路，带充电卡，电池(容量不小于30A)等，含双路电源切换开关，PTW-3300S	台	4		甲供
3	中文图文管理中心	PTW-Proworks	套	1		甲供
4	联动柜	电源不小于24VDC，40A	台	1		甲供
5	差定温感温电缆	含信号处理单元	米	47000		甲供
6	感温电缆的输入模块及终端盒	JTW-LCD-PTA400/85	个	450		甲供
7	防爆感温电缆的输入模块及终端盒	不低于Exd IIC T6，要求粉尘防爆	个	120		甲供
8	防爆感温光纤	配套尾纤、试验盒、接线盒、安装辅材等，不低于Exd IIC T6，要求粉尘防爆	个	7000		甲供
9	感温光纤主机	4通道	台	7		甲供
10	防爆感烟探测器	JTY-GD-2151EIS	套	30		甲供
11	防爆感温探测器	JTWB-BCD-5151EIS	套	30		甲供
12	地址码手动报警按钮	M300K-A	套	250		甲供
13	隔爆型手动火灾报警按钮	J-SAB-M-M500KEIS	个	120		甲供
14	智能光电感烟探测器	PW-300DSA/B300-A	套	660		甲供
15	智能感温探测器	PW-300TRA/B300-A	个	150		甲供

16	地址码输入模块	注意防爆区域要求,PMM-3A	个	720		甲供
17	地址码输出模块	注意防爆区域要求,PCM-3A	个	450		甲供
18	红外火焰探测器		个	60		甲供
19	红外光束感烟探测器	JTY-HF-GST102	个	15		甲供
20	声光报警器	SG-A92	个	250		甲供
21	防爆型声光报警器	JDSG	个	40		甲供
22	电磁阀箱	定制	个	62		甲供
23	防爆电磁阀箱	定制	个	10		甲供
24	防水就地模块箱	定制	个	220		甲供
25	防爆就地模块箱	定制	个	40		甲供
26	消防电话主机	DH2201	套	2		甲供
27	固定消防电话	DH2203FZ	个	40		甲供
28	手提电话听筒	DH2204FZ	个	10		甲供
29	消防电话插孔		个	250		甲供
30	总隔离模块	PISO-3A	个	150		甲供
31	防爆探测器输入模块	PMM-3AP	个	40		甲供
32	安全隔离栅	S2023	套	120		甲供
33	可燃气体浓度探测					
33.1	防爆氢气探测器	配底座,GTYQ-Xgard Bright	个	15		甲供
33.2	防爆一氧化碳探测器	配底座,Xgard Bright-CO	个	12		甲供

33.3	防爆氧气浓度探测器	配底座,Xgard Bright-02	个	12		甲供
33.4	可燃气体浓度探测控制器	包含配套机箱,Gasmaster	台	5		甲供
34	气体灭火控制					
34.1	气体灭火盘	JB-QBL-QM210	个	30		甲供
34.2	手动/自动转换开关	QM-MA-968	个	60		甲供
34.3	蜂鸣器		个	60		甲供
34.4	放气警示灯	QM-ZSD-03	个	60		甲供
34.5	启动/停止开关	QM-AN-967	个	60		甲供
34.6	声光报警器	SG-A92	个	100		甲供
35	消防控制中心火灾应急广播指挥中心	GB2201GK-600	套	2		甲供
36	壁挂式扬声器	SPK-B3W-01	个	150		甲供
37	防水型号角扬声器	YH25	个	60		甲供
38	防爆型号角扬声器	YD-506	个	50		甲供
39	隔爆型声光报警器		个	100		甲供
40	电源线路浪涌保护器	JL360	个	25		甲供
41	信号浪涌保护器	JL360-DATA/24	个	35		甲供
42	双路切换电源	AC220V，32A	个	6		甲供
43	中间继电器	DC24V，3A	个	300		甲供
44	带地址码消火栓按钮	PHR-3A	个	200		甲供
45	防爆消火栓按钮	J-SAP-EI6023Ex	个	90		甲供
46	楼层显示器	LCD-3300S	个	10		甲供

47	**电缆电线及管材**					
47.1	探测回路总线	NH-RVS-2×2.5	kM	40		甲供
47.2	电源支线	NH-RVV-2×1.5	kM	30		甲供
47.3	电源干线	NH-RVV-2×2.5	kM	10		甲供
47.4	控制、信号电缆	NH-KYJY-4×1.5	kM	35		甲供
47.5	控制、信号电缆	NH-KYJY-8×1.5	kM	7		甲供
47.6	广播线	NH-RVSP-2×1.5	kM	22		甲供
47.7	电话线	NH-RVVP-2×1.5	kM	22		甲供
47.8	AC220V 交流电源线	NH-VV3×2.5	kM	3		甲供
47.9	接地线	NH-VV25	kM	2		甲供
47.10	联网光缆	室外，铠装型,GYXZW-4B1	KM	4		甲供
47.11	钢丝绳	Φ6mm	kM	10		甲供
47.12	金属软管	DN32	kM	2		甲供
47.13	金属软管	DN25	kM	2		甲供
47.14	镀锌线管	DN32	kM	30		甲供
47.15	镀锌线管	DN25	kM	30		甲供
47.16	镀锌线槽	150×100	kM	5		甲供
47.17	防爆软管		根	200		甲供
47.18	防爆接线盒		个	300		甲供
47.19	防爆穿线盒		个	50		甲供
47.20	金属线槽	200×100，带隔板和防火涂料	米	500		甲供

47.21	金属线槽	100×50，带隔板和防火涂料	米	200		甲供
47.22	防火涂料		吨	0.5		甲供
47.23	安装辅材		批	1		
48	防火门监控系统					
48.1	防火门监控主机	JB-QBL-FJ310	台	1		甲供
48.2	智能门磁	FJ-MC-15	个	120		甲供
49	消防电源监控系统					
49.1	消防电源监控主机	JB-QBL-DK510	台	1		甲供
49.2	电源监控探测器	DK-5203S	个	10		甲供
50	CRT 图文显示装置(厂前区宿舍楼火警值班室)	PTW-Proworks	套	1		甲供
51	一期、二期火灾自动报警系统联网服务		项	1		甲供
	火灾自动报警系统及火灾应急广播呼叫系统小计					

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等一切费用。

3、本表格式及所列报价项目为现阶段设计图纸所包含最基本工程量，乙方不得修改及自行删除或减少。本表格中所列项目和工程量并非乙方实际完成的工程量，乙方可以根据经验进行增项补充，实际数量和工作内容最终以施工图为准。

2.2-分项价格表 2：

金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	含税价格	备注
一	**消防系统整体调试项目**				
1	标段内系统调试费	项	1		
2	标段外系统配合调试费	项	1		
	消防系统整体调试项目小计				
二	**消防技术服务费**	项	1		
三	**标段内的消防标识**	项	1		
四	**其他**				
1	工程措施费	项	1		
2	风险包干费	项	1		
3	临时设施费	项	1		
4	其他费用	项	1		
5	安全文明施工措施费	项	1		不参与投标竞价，专款专用
	其他小计				

注：1、价格表中报价为在合同有效期内不变的含税固定价格。

2、合同总价包括乙方所提供的全厂消防系统报建、调试、试运行、验收，配合检测、图审（消防设施检测项目及图纸审查由甲方另行采购）、相应的技术服务以及甲供材料的领用、现场运输等一切费用。

3、安全文明施工费总额须按招标文件报价表中给定的金额填报，分项价格由乙方自行分解，不参与投标竞价，专款专用。

4、风险包干费已包含本项目中所涉及的所有风险，包括施工图工程量与招标工程量差异的风险、施工范围调整风险、与本工程其他标段之间的界面争议风险、甲供设备变化风险、工期延期风险等可预见的一切风险。乙方应充分考虑上述风险进行报价，结算时费用不作任何调整。

3、安全文明施工措施费分项价格表：

金额单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	合价	备注
1	安全文明施工措施费	项	1			
含税合计						不参与投标竞价，专款专用

注：

1、本表由乙方按要求细化项目清单,自行补充填写。

2、安全文明施工费总额须按招标文件报价表中给定的金额填报，分项价格由乙方自行分解，不参与投标竞价，专款专用。

3、安全文明施工费为包干费用，本价格表中的分项数量及单价仅作为乙方安全投入计划的参考，具体结算按合同相关条款执行。

大埔县住房和城乡建设局

特殊建设工程消防验收意见书

埔建消竣验【2026】第 009 号

广东粤电大埔发电有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于 2026 年 07 月 24 日申请广东粤电大埔电厂二期工程建设工程（地址：广东省梅州市大埔县三河镇汇东村；建筑名称：主厂房（汽机房、除氧间）等，地上建筑面积：71563.51 平方米，地下建筑面积：3667.6 平方米，建筑高度：57.9 米，地上层数：4，地下层数：3，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号：埔建消竣验受【2026】第 009 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。

（印章）

2026 年 07 月 24 日

建设单位收件人（签名或盖章）：13825988828 2026年 7月27日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

5、陕西彬长发电有限公司全厂特殊消防设备采购

甲方合同编号： BCFDGS-WZ-2023-087

乙方合同编号：

陕西彬长发电有限公司

全厂特殊消防设备采购合同

甲方：国家能源集团陕西彬长发电有限公司

乙方：湖南现代德雷工程有限公司

中国 陕西

2023 年 11 月

第一节 合同协议书

国家能源集团陕西彬长发电有限公司（甲方名称，以下简称"甲方"）为获得 全厂特殊消防 （项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受 湖南现代德雷工程有限公司 （乙方名称，以下简称"乙方"）

为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，甲方和乙方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函；

（3）商务和技术偏差表；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）供货要求；

（7）分项报价表；

（8）中标设备技术性能指标的详细描述；

（9）技术服务和质保期服务计划；

（10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟壹佰陆拾万元整 （¥11600000 .00 元，乙方提供全额符合合同约定和甲方要求的增值税专用发票（其中：设备价格为：8969171.00 元（税率为13%）不含税金额 7937319.47 元，税额 1031851.53 元；建安工程费为：2630829.00 元（税率为 9%）不含税金额 2413604.59 元，税额 217224.41 元）。如合同期内国家税率发生变化，双方按照变化后的税率执行。

4. 乙方承诺保证完全按照合同约定和甲方要要求提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 甲方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本壹式贰份，双方各执壹份，副本壹式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲方：国家能源集团陕西彬长发电有限公司（盖章）	乙方：湖南现代德雷工程有限公司（盖章）
统一社会信用代码：91610400598754O5X6	统一社会信用代码：91430000799118148B
企业法定代表人（或被授权代理人）：	企业法定代表人（或被授权代理人）：
联系人:史登科	联系人：刘勇
电话：18792655386	电话：0755-83227306
传真：029-86570255	传真：0755-83227306
邮政编码：713500	邮政编码：410000
地址：陕西省咸阳市彬州市城关街道东街村东大街18号	地址：湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路16号金烨融府3058-78号房
开户银行：工行陕西省彬州市雁风街支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙潇湘支行
账号：2604058309100000972	账号：43050180393600000569
纳税人登记号：91610400598754O5X6	纳税人登记号：91430000799118148B
签订日期：2023年 11月 7 日	签订日期：2023年 11月 7 日

附件四：合同价格表

4-1 合同价格汇总表

单位：人民币万元

序号	名称	不含税合价	税率	税金	含税合计	备注
1	设备本体					
2	随机备品备件					
3	专用工具					
4	技术服务费					
5	运杂费及保险费					
6	建安工程费					
7	价税合计					

4-2 设备分项价格表

分项报价表

序号	分项名称	单位	数量	规格型号	单价（元）	合价（元）	生产厂家	备注
一	**自动水消防系统**							
1	雨淋阀	套	16	DN100			广威	
2	雨淋阀	套	14	DN150			广威	
3	雨淋阀	套	9	DN200			广威	
4	湿式报警阀	套	6	DN150			广威	
5	明杆闸阀	个	24	DN100			国产	
6	明杆闸阀	个	18	DN150			国产	
7	明杆闸阀	个	5	DN200			国产	
8	过滤器	个	16	DN100			国产	
9	过滤器	个	24	DN150			国产	
10	过滤器	个	5	DN200			国产	
11	减稳压压阀	个	19	DN100			国产	
12	减稳压压阀	个	22	DN150			国产	
13	减稳压压阀	个	5	DN200			国产	
14	信号蝶阀	个	32	DN100			国产	
15	信号蝶阀	个	48	DN150			国产	
16	信号蝶阀	个	10	DN200			国产	
17	水雾喷头	个	350	k= 33.7 θ=120 °			国产	
18	水雾喷头	个	1100	k=23.5 θ=120°			国产	
19	直立型开式洒水喷头	个	200	K=80			国产	

20	直立型快速响应闭式喷头	个	200	K=115 T=68℃		国产	
21	下垂型闭式喷头	个	2200	K=80 T=68℃		国产	
22	直立型闭式喷头	个	50	K=80 T=93℃		国产	
23	边墙型扩大覆盖面积喷头	个	300	K=115 T=68℃		国产	
24	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	120	DN200*6		国产	
25	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	3666	DN150*4.5		国产	
26	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	1326	DN100*4		国产	
27	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	750	DN80*4		国产	
28	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	210	DN65*4		国产	
29	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	624	DN50*3.8		国产	
30	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	606	DN40*3.5		国产	
31	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	2688	DN32*3.5		国产	
32	内外壁热浸镀锌无缝钢管	米	6402	DN25*3.2		国产	
33	管件	项	1				
34	型钢	项	1				
	小计						
二	**洁净气体灭火系统**						
	系统一						
35	灭火剂瓶组	套	75	HMP80/15		陕西中安	
36	集流管	套	1	HJG125/17.2		陕西中安	
37	安全泄放装置	个	1	HAX23		陕西中安	
38	选择阀	个	1	XZ40/17.2		陕西中安	
39		个	2	XZ50/17.2		陕西中安	
40		个	1	XZ125/17.2		陕西中安	
41	信号反馈装置	个	4	XF0.8/17.2		陕西中安	
42	驱动气体瓶组	套	4	QP8/6		陕西中安	

43	驱动气体控制管路单向阀	个	7	QD6/17.2		陕西中安	
44	低泄高封阀	个	4	DG0.2/17.2		陕西中安	
45	钢瓶架	套	1			陕西中安	
46	径向喷嘴	只	24	ZHJT		陕西中安	
47	装饰罩喷嘴	只	24	（Z）ZHJT		陕西中安	
48	气动启动管道	米	134	Φ8*1		陕西中安	
49	减压装置	个	1	HJYB40		陕西中安	
50		个	2	HJYB50		陕西中安	
51		个	1	HJYB125		陕西中安	
52	活接头	个	1	DN40		陕西中安	
53		个	2	DN50		陕西中安	
54	法兰	片	1	DN125		陕西中安	
55	选择阀铭牌	个	4			陕西中安	
56	泄压装置	套	3	0.12		陕西中安	
57		套	3	0.25		陕西中安	
	系统二						
58	灭火剂瓶组	套	26	HMP80/15		陕西中安	
59	集流管	套	1	HJG65/17.2		陕西中安	
60	安全泄放装置	个	1	HAX23		陕西中安	
61	选择阀	个	2	XZ32/17.2		陕西中安	
62		个	1	XZ40/17.2		陕西中安	
63		个	1	XZ65/17.2		陕西中安	
64	信号反馈装置	个	4	XF0.8/17.2		陕西中安	
65	驱动气体瓶组	套	4	QP4/6		陕西中安	
66	驱动气体控制管路单向阀	个	7	QD6/17.2		陕西中安	
67	低泄高封阀	个	4	DG0.2/17.2		陕西中安	

68	钢瓶架	套	1			陕西中安	
69	径向喷嘴	只	14	ZHJT		陕西中安	
70	气动启动管道	米	71	Φ8*1		陕西中安	
71	减压装置	个	2	HJYB32		陕西中安	
72		个	1	HJYB40		陕西中安	
73		个	1	HJYB65		陕西中安	
74	活接头	个	2	DN32		陕西中安	
75		个	1	DN40		陕西中安	
76		个	1	DN65		陕西中安	
77	选择阀铭牌	个	4			陕西中安	
78	泄压装置	套	3	0.12		陕西中安	
79		套	1	0.25		陕西中安	
80	内外壁热镀锌无缝钢管	米	24	DN25（φ34×4.5）		国产	
81	内外壁热镀锌无缝钢管	米	110	DN32（φ42×5）		国产	
82	内外壁热镀锌无缝钢管	米	130	DN40（φ48×5）		国产	
83	内外壁热镀锌无缝钢管	米	100	DN50（φ60×5.5）		国产	
84	内外壁热镀锌无缝钢管	米	48	DN65（φ76×7）		国产	
85	内外壁热镀锌无缝钢管	米	30	DN80（φ89×7.5）		国产	
86	内外壁热镀锌无缝钢管	米	54	DN100（φ114×8.5）		国产	
87	管件	项	1			国产	
88	型钢	项	1			国产	
89	空气呼吸器	套	10	6.8L		国产	
	小计						
三	**低压二氧化碳气体灭火系统**						
90	灭火剂贮存装置	台	2	SZED5.0/2.5		陕西中安	
91	电磁型驱动装置	套	7	ZCLQ-4BZ		陕西中安	

92	分流管	套	1	EFG100/2.5		陕西中安	
93	超压泄放阀	个	3	SFA-22C300T8		陕西中安	
94	总控阀（灭火）	个	1	ZAKF100/2.5		陕西中安	
95	总控阀（惰化）	个	1	ZAKF32/2.5		陕西中安	
96	选择阀（灭火）	个	1	ZAKF40/2.5		陕西中安	
97		个	1	ZAKF50/2.5		陕西中安	
98		个	1	ZAKF65/2.5		陕西中安	
99		个	1	ZAKF80/2.5		陕西中安	
100		个	1	ZAKF100/2.5		陕西中安	
101	启动管路减压阀	套	1	ZAQJ6/4.0		陕西中安	
102	信号反馈装置	个	10	XFD.8/15		陕西中安	
103	喷嘴（惰化）	只	16	ZEDT		陕西中安	
104	喷嘴（径向）	只	46	ZEJT		陕西中安	
105	气动启动管道	米	117	Φ6*1		陕西中安	
106	CO2 灭火剂	公斤	9000			陕西中安	
107	活接头	个	1	DN40		陕西中安	
108		个	1	DN50		陕西中安	
109		个	1	DN65		陕西中安	
110		个	1	DN80		陕西中安	
111		个	7	DN32		陕西中安	
112	法兰	片	1	DN100		陕西中安	
113	控制器（灭火）	台	1	ZEMK		陕西中安	
114	控制器（惰化）	台	1	ZEDK		陕西中安	
115	储存装置控制器	台	2	ZDKG		陕西中安	
116	气化器	台	1	ZEKQ32/2.5		陕西中安	

117	旁通阀	个	3			陕西中安	
118	选择阀（惰化）	套	4	ZADF32/2.5		陕西中安	
119	手动截止阀	个	1	JL11W-4（DN32）		陕西中安	
120	压力表	套	1	Y-100		陕西中安	
121	流量调节阀	台	1	DN32		陕西中安	
122	选择阀铭牌	个	9			陕西中安	
123	泄压装置	套	3	0.12		陕西中安	
124		套	4	0.25		陕西中安	
125	内外壁热镀锌无缝钢管	米	156	DN20（φ27×3）		国产	
126	内外壁热镀锌无缝钢管	米	72	DN25（φ34×3.5）		国产	
127	内外壁热镀锌无缝钢管	米	570	DN32（φ42×3.5）		国产	
128	内外壁热镀锌无缝钢管	米	120	DN40（φ48×3.5）		国产	
129	内外壁热镀锌无缝钢管	米	66	DN50（φ60×4）		国产	
130	内外壁热镀锌无缝钢管	米	48	DN65（φ76×5）		国产	
131	内外壁热镀锌无缝钢管	米	66	DN80（φ89×5.5）		国产	
132	内外壁热镀锌无缝钢管	米	30	DN100（φ114×6）		国产	
133	管件	项	1			国产	
134	型钢	项	1			国产	
135	空气呼吸器	套	7	6.8L		国产	
136	CO2 浓度测定仪	套	2			国产	
	小计						
四	**自动探火及灭火系统**						
137	火探管式自动探火及灭火装置	套	27	6Kg 直接式灭火装置		VIT	
	小计						
五	**全厂火灾检测报警及消防控制系统**						

138	上位机显示操作层（工控机、LCD显示、音箱、中文操作显示界面）	套	2	主频双核 3.0G 以上，8G 内存（可扩展到 32G），1T 硬盘，独立显卡的主流配置		国产	
139	激光打印机	台	2			国产	
140	火灾报警主盘（立柜，含火灾报警控制器、网络显示器、消防电源、电池组、联动控制器、双电源切换装置、手动联动盘、网络通信卡、柜体等）	面	2			西门子	
141	智能图形显示控制软件包	套	2			西门子	
142	火灾报警区域盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、柜体等）	套	2			西门子	
143	扩展电源	台	3			西门子	
144	智能烟感探测器	只	1800			西门子	
145	防爆型烟感探测器	只	12			国产	
146	智能温感探测器	只	330			西门子	
147	防爆型温感探测器	只	18			国产	
148	可燃气体探测系统（氢气）	套	4			国产	
149	防爆可燃气体探测系统（氢气）	只	4			国产	
150	氨气泄露探测系统	只	3	氨泄漏报警检测仪		国产	
151	厨房可燃气体报警控制器	套	1			国产	
152	可燃气体探测器	只	5	天然气		国产	
153	感温电缆	米	35000			中实	
154	感温电缆微机控制器	只	400			中实	
155	终端盒	只	400			中实	

156	智能控制模块	只	567			西门子	
157	智能监视模块（单路）	只	793			西门子	
158	隔离模块	只	/			/	
159	防爆探头接口模块	只	8			西门子	
160	声光报警器	只	189			西门子	
161	防水声光报警器（或警铃）（国产）	只	38			西门子	
162	防爆型声光报警器	只	8			国产	
163	手动报警按钮（带电话插孔）	只	300			西门子	
164	防水手动报警按钮（带电话插孔）	只	38			西门子	
165	防爆手动报警按钮（带电话插孔）	只	8			国产	
166	带地址码的消火栓按钮（双触点）	套	220			西门子	
167	手动紧急启停按钮	只	19			西门子	
168	消防应急广播与消防电话系统主机（含广播控制盘、录放盘、功放盘、区域控制盘、火警电话盘、广播切换模块、柜体等）	套	2			西门子	
169	消防广播功放（国产）	只	3			西门子	
170	消防电话主机（国产）	部	2			西门子	
171	消防电话分机	部	38			西门子	
172	火警专用手提电话	个	8			西门子	
173	电话插孔(电话模块)	个	26			西门子	
174	扬声器(吸顶式和壁挂式)	台	102			西门子	
175	号角扬声器	只	76			西门子	
176	安全栅	个	8			西门子	
177	模块箱	个	264			国产	
178	中继器	只	227			国产	

179	共端接线盒	只	/			/	
180	手动报警按钮防水罩	套	38			国产	
181	声光报警器防水罩	套	38			国产	
182	室外手报声光安装立柱	套	38			国产	
183	编码电话插孔防水罩	套	26			国产	
184	雨淋阀电源柜	面	5			国产	
185	双电源切换装置	台	1			国产	
186	输煤栈桥电源配电箱	面	1			国产	
187	220V 交流电源电缆（耐火型）	米	11300	NH-KVV-4X2.5		国产	
188	24V 电源电缆（耐火型）	米	41500	NH-RVV-2X1.5		国产	
189	信号传输总线电缆（耐火型）	米	79300	NH-RVS-2X1.5		国产	
190	通讯铠装光缆（耐火型）	米	6000	单模 8 芯铠装光缆		国产	
191	控制电缆（耐火型）	米	11300	NH-KVV-4X2.5		国产	
192	电话线（耐火型）	米	11300	NH-RVS-2X1.5		国产	
193	广播线（耐火型）	米	11300	NH-RVS-2X1.5		国产	
194	直接启动线	米	7600	NH-KVV-4X2.5		国产	
195	接地线	米	100	NH-VV-1X4		国产	
196	接地线	米	40	NH-VV-1X25		国产	
197	消防专用预埋安装盒	只	6421			国产	
198	防爆接线盒	只	113			国产	
199	镀锌穿线管	米	2266	JDG DN15		国产	
200	镀锌穿线管	米	18884	JDG DN20		国产	
201	镀锌穿线管	米	3777	JDG DN25		国产	
202	封闭式金属线槽	米	3777	100*50		国产	
203	封闭式金属线槽	米	113	300*100		国产	
204	金属软管	米	2644	DN15—DN25		国产	

205	型钢	吨	3	综合型钢		国产	
206	钢丝绳	米	3800	3.5		国产	
207	防火涂料	吨	1			国产	
208	软管/接头/线槽/钢材/电工胶布/生料带/螺栓/螺母/螺钉等安装材料	套	1			国产	
209	火焰探测器	只	23			国产	
210	消防电源监视系统	套	2	50 个监视点		国产	
211	防火门监视系统	套	2	100 个监视点		国产	
212	CO 气体探测系统	套	6			国产	
213	02 气体探测系统	套	6			国产	
214	明火煤检测装置	套	2			国产	
215	油罐光纤测温系统	套	1			徐州赛森	
	小计					中实	
六	**厨房灭火设备**						
216	厨房灭火设备	套	2			国产	
	小计						
七	**灭火器及配箱**						
217	手提式移动灭火器	具	36	二氧化碳 MT7		国产	
218	手提式移动灭火器	具	52	磷酸铵盐干粉 MF/ABC2		国产	
219	手提式移动灭火器	具	495	磷酸铵盐干粉 MF/ABC3		国产	
220	手提式移动灭火器	具	166	磷酸铵盐干粉 MF/ABC4		国产	
221	手提式移动灭火器	具	148	磷酸铵盐干粉 MF/ABC5		国产	
222	手提式移动灭火器	具	6	磷酸铵盐干粉 MF/ABC8		国产	
223	推车式移动灭火器	具	44	磷酸铵盐干粉 MFT/ABC20		国产	
224	手提式移动灭火器	具	52	泡沫 MP9		国产	

225	推车式移动灭火器	具	32	泡沫 MPT40		国产	
	小计						
合计（元）							

4-3 随机备品备件分项价格表

4-3-1 随机备品备件表

序号	名　称	规格型号	单位	数量	产地/制造商	单价	合价	备注
一	**自动水消防系统**							
1	雨淋喷头	K=80	只	10	国产			
2	直立型开式洒水喷头	K=80	只	21	国产			
3	水雾喷头	k=33.7 θ=120°	只	10	国产			
4	水雾喷头	k=23.5 θ=120°	只	10	国产			
5	直立型闭式喷头	K=80 T=93℃	只	10	国产			
6	直立型闭式喷头	K=80 T=68℃	只	10	国产			
7	水平安装边墙型扩大覆盖面积喷头	K=115 T=68℃	只	10	国产			
	压力开关/压力表	/	台	3/6	国产			
二	**洁净气体灭火系统**							
8	连接密封圈（O型圈）	32.5×1.8	个	4	陕西中安			
9	安全膜片		片	2	陕西中安			
10	启动刺破膜片		片	2	陕西中安			
11	压力表	0~30mpa	只	1	陕西中安			
三	**低压二氧化碳气体灭火系统**							
12	喷嘴(惰化)	ZEDT	只	3	陕西中安			
13	喷嘴(径向)	ZEJT	只	3	陕西中安			
14	超压泄放阀	SFA-22C300T4	只	1	陕西中安			
15	压力表	0~4mpa	只	2	陕西中安			
16	电磁型驱动装置	ZCLO-4BZ	只	1	陕西中安			
17	密封垫	ϕ71/ϕ34	个	8	陕西中安			
四	**自动探火及灭火系统**							
18	火探管		米	25	VTI			
19	穿墙接头		个	6	VTI			
20	火探管三通接头		个	2	VTI			
五	**全厂火灾检测报警及消防控制系统**							
21	智能光电感烟探测器		只	30	西门子			
22	智能感温探测器		只	15	西门子			
23	交互式手动报警按钮		只	15	西门子			
24	交互式消火栓手动报警		只	15	西门子			

	按钮						
25	交互式输入模块		只	2	西门子		
26	交互式控制模块		只	1	西门子		
27	感烟探测器（防爆）		只	2	国产		
28	感温探测器（防爆）		只	2	国产		
29	声光报警器		只	2	西门子		
合计（元）							

备注

4-3-2 专用工具分项报价表

序号	项目名称	规格型号	数量	单位	制造厂及产地	单价（元）	合价（元）	备注
一	**自动水消防系统**							
1	专用扳手		10	套	国产			
二	**洁净气体灭火系统**							
2	信号反馈装置	XFO.8/17.2	2	个	陕西中安			
3	电磁阀		3	个	陕西中安			
4	压力表	0~30mpa	1	只	陕西中安			
5	低泄高封阀	DGO.2/17.2	1	个	陕西中安			
三	**低压二氧化碳气体灭火系统**							
6	检查扳手	8寸活扳手	1	套	陕西中安			
7	充压装置		1	套	陕西中安			
四	**自动探火及灭火系统**							
8	火探管切管刀		1	件				
9	充气接头		1	件				
10	火探专用充气瓶		1	瓶				
五	**全厂火灾检测报警及消防控制系统**							
11	烟雾发生器		2	套	国产			
12	感温探测器测试器		2	套	国产			
合计（元）								

6、华润海丰项目#3、#4 机组扩建工程全厂特殊消防采购及安装

华润海丰项目#3、#4机组扩建工程
全厂特殊消防采购及安装
中标通知书

通知编号:SZBTZ202401090032号

湖南现代德雷工程有限公司：

经评标委员会评定及中标公示，现确定贵单位为华润海丰项目#3、#4机组扩建工程全厂特殊消防采购及安装（招标编号：S01021423SZ0077P1） 标段的中标人，请在收到本通知书后五日内与招标人联系。

招 标 人：深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

联 系 人：邢尚伟

联系电话：19956832702

传 真：

感谢贵司对本次招标工作的支持和配合。

2024年01月09日

华润 与您携手 改变生活

买方合同编号：7SWHFO-CPJJWZ-20240200046

卖方合同编号：

华润海丰项目#3、#4 机组扩建工程

全厂特殊消防采购及安装合同

买方：深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

卖方：湖南现代德雷工程有限公司

签订日期：2024 年 2 月 8 日

签订地点：广东省深圳市

湖南现代德雷工程有限公司 合同专用章 4301020254006

1. 定义

本合同和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1.1 买方：是指深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司，指购买合同货物和相应技术服务的法人或其他组织，包括其继任方和受让方；

1.2 卖方：是指湖南现代德雷工程有限公司，指提供合同货物和技术服务的法人或其他组织；

1.3 技术支持方：是指为本项目标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者；

1.4 合同：是指买卖双方签署的合同条款以及合同协议书中载明的其他文件所组成的整体，包括双方根据合同约定不时进行的修改和补充；

1.5 合同价格：是指根据合同约定，在卖方完全履行合同义务后买方应支付给卖方的总费用。具体详见本合同第 5 条约定；

1.6 生效日期：是指本合同第 19 条中所规定的合同的生效日期；

1.7 技术资料：是指合同设备及其与电厂相关的设计、制造、监造、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)，和本合同附件 3 规定的用于电厂正确运行和维护的文件；

1.8 合同设备：是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如本合同附件 2 所列示和规定；

1.9 监造：指在合同货物生产制造过程中，由买方委托有资质的监造单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的监督；

1.10 性能验收试验：是指为检验本合同附件 1 规定的性能保证值按本合同附件 5 规定所进行的试验；

1.11 初步验收：是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，买方对每台机组合同设备的验收；

1.12 最终验收：是指买方对每一机组的合同设备质量保证期满后的验收；

1.13 日、月、年：是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天；“年”是指 365 天；

1.14 电厂：是指深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司；

3. 合同标的

3.1 本合同标的是卖方向买方供应的 全厂特殊消防采购及安装 及相关服务。卖方同意向买方出售，买方同意向卖方购买本合同设备及相关服务。

3.2 设备名称、规格(型号)、数量

设备名称：全厂特殊消防采购及安装

设备规格(型号)：详见合同附件1。

数量：详见合同附件2。

3.3 凡卖方提供的设备应是全新的、先进的、经济的、安全可靠和完整的，未侵犯任何第三方的知识产权，设备的选型符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。合同设备是按特定的标准设计的其性能应符合附件1规定的性能保证值要求。

3.4 合同设备的技术规范、技术经济指标和性能应满足本合同附件1的要求。

3.5 卖方提供合同设备的具体供货范围详见合同附件2。

3.6 卖方提供的具体技术资料详见合同附件3。

3.7 卖方提供的具体技术服务详见合同附件7。

4. 供货、工作范围

4.1 合同供货范围详见附件2。

4.2 合同供货范围包括了所有设备、材料、技术资料、专用工具、随机备品备件、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卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件1对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、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，发生的费用由卖方承担。

4.3 本合同设备由卖方负责卸车、保管、安装、调试、试验，并保证通过国家有关部门的检验并取得相应特种设备使用证（如有）。

5. 合同价格

5.1 本合同价格即合同总价为 7985600.00 元，大写：柒佰玖拾捌万伍仟陆佰元整。其中合同不含税价款 7115761.96 元，增值税额 869838.04 元。卖方应提供全额增值税专用发票。除国家调整税率按照不含税价格不变原则调整合同含税金额外，其

签署页

买方：深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司	卖方：湖南现代德雷工程有限公司
法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：
签订日期：2024-02-08	签订日期：
地址：深圳市深汕特别合作区小漠镇大澳村华润电厂办公楼	地址：湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路16号金烨融府3058-78号房
邮编：518230	邮编：410011
开户银行：中国银行汕尾分行	开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙潇湘支行
账号：728957737149	账号：43050180393600000569
税号：9144150057641218XR	税号：91430000799118148B
开户行地址：广东省汕尾市	开户行地址：湖南省长沙市
联系人：袁煜清	联系人：高俊锋
电话：18607840287	电话：15629118111
传真：0755-22107888	传真：0755-83227306 转 816
电子邮箱:yuanyuqing@crpower.com.cn	电子邮箱:15157176@qq.com
执行人：邢尚伟	执行人：郭俊
电话：19956832702	电话：13387185368

附件 6、价格表

价格总表

单位：元（人民币）

价目名称		全厂特殊消防系统	增值税率	备注
一、设备价格				
其中	设备本体			详见附表 1
	备品备件			详见附表 2
	专用工具			详见附表 3
二、运杂费				详见附表 4
三、技术服务费				详见附表 5
四、安装调试费				详见附表 8
合计（小写）				
合计（大写）				

附表1　设备分项价格表　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
	1、主厂房油系统水喷雾灭火防护区								
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	5			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	10			国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8			国产配套	中国	
3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	5			国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4			国产配套	中国	
4	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套	5			国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4			国产配套	中国	
5	高速水雾喷头	K=34,喷射角90度	个	568			国产配套	中国	甲型
		K=34,喷射角90度	个	/					乙型
6	内外热浸锌无缝钢管	∅219×8	m	26			国产配套	中国	含管件
		∅165×6	m	75			国产配套	中国	含管件
		∅114×5.5	m	116			国产配套	中国	含管件
		∅89×4	m	126			国产配套	中国	含管件
		∅43×3.5	m	310			国产配套	中国	含管件
7	沟槽管件（包括所有管件）		批	1			国产配套	中国	
8	型　钢（支吊架）	型钢	吨	1			国产配套	中国	
9	就地控制盘		套	9			国产配套	中国	

10	油漆		kg	140		巴斯夫、国际、佐敦或等同	中国	
11	火灾报警控制系统模块		个	/				
12	控制线缆及穿线管		批	1		国产配套	中国	
	2、锅炉房水喷雾灭火防护区							
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	8		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
2	信号阀	DN200、Pn1.6Mpa	套	16		国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	24		国产配套	中国	
3	管道过滤器	DN200、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国产配套	中国	
4	闸阀（带启闭刻度）	DN200、Pn1.6Mpa	套	8		国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12		国产配套	中国	
5	高速水雾喷头	K=34，喷射角90度	个	586		国产配套	中国	甲型
		K=34，喷射角90度	个	/				乙型
6	水幕喷头		个	/				
7	内外热浸锌无缝钢管	Ø219×8	m	22		国产配套	中国	含管件
		Ø165×6	m	58		国产配套	中国	含管件
		Ø114×5	m	120		国产配套	中国	含管件

		Ø89×4	m	80		国产配套	中国	
		Ø60.3×4	m	90		国产配套	中国	
		Ø43×3.5	m	120		国产配套	中国	含管件
8	沟槽管件（包括所有管件）		批	1		国产配套	中国	
9	型　钢（支吊架）		吨	1.5		国产配套	中国	
10	就地控制盘		套	18		国产配套	中国	
11	油漆		kg	160		巴斯夫、国际、佐敦或等同	中国	
12	火灾报警控制系统模块		个	/				
13	控制线缆及穿线管		批	1		国产配套	中国	
14	电伴热、岩棉保温及保温层保护层			/				
	3、输煤系统水喷雾灭火防护区							
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	6		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	32		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
	湿式报警阀	DN150、Pn1.6Mpa	套	1		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	美国、以色列	
2	信号阀	DN150、Pn1.6Mpa	套	14		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	64		国产配套	中国	
3	管道过滤器	DN150、Pn1.6Mpa	套	7		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	32		国产配套	中国	
4	闸阀	DN150、Pn1.6Mpa	套	7		国产配套	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	32		国产配套	中国	
5	中速水雾喷	K=34，喷	个	382		国产配套	中国	

	头	射角 95°						
		K=34，喷射角 90°	个	/				
6	水幕喷头（ZSTB 型、B 型）K=45		个	280		国产配套	中国	
7	内外热浸锌无缝钢管	∅165×6	m	138		国产配套	中国	含管件
		∅114×5	m	128		国产配套	中国	含管件
		∅89×4	m	72		国产配套	中国	含管件
		∅60.3×4	m	92		国产配套	中国	含管件
		∅43×3.5	m	148		国产配套	中国	含管件
		∅33×3	m	120		国产配套	中国	含管件
		∅159×6	m	/				含管件
8	沟槽管件（包括所有管件）		批	1		国产配套	中国	
9	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	
10	型　钢（支吊架）		吨	2		国产配套	中国	
11	就地控制盘			36		国产配套	中国	
12	油漆			200		巴斯夫、国际、佐敦或等同	中国	
13	火灾报警控制系统模块			/				
14	电伴热、岩棉保温及保温层保护层		m	/				
15	控制线缆及穿线管			1		国产配套	中国	
16	水流指示器	DN150、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	
17	闭式喷头	K=80　动作温度 68° C	个	254		国产配套	中国	
	4、变压器系统水喷雾灭火防护区							
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	2		可靠、伯尔梅特、克拉阀、	中国	

						威景或等同		
2	信号阀	DN250、Pn1.6Mpa	套	4		国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4		国产配套	中国	
3	管道过滤器	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	2		国产配套	中国	
4	闸阀(带启闭刻度)	DN250、Pn1.6Mpa	套	2		国产配套	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	2		国产配套	中国	
5	高速水雾喷头	K=43,喷射角90°	个	330		国产配套	中国	
		K=43,喷射角120°	个	/				
6	水幕喷头			/				
7	内外热浸锌无缝钢管	Ø273×8	m	28		国产配套	中国	含管件
		Ø219×8	m	36		国产配套	中国	含管件
		Ø165×6	m	72		国产配套	中国	含管件
		Ø114×5	m	42		国产配套	中国	含管件
		Ø89×4	m	28		国产配套	中国	含管件
		Ø60.3×4	m	70		国产配套	中国	含管件
		Ø43×3.5	m	60		国产配套	中国	含管件
		Ø83×3	m	120		国产配套	中国	含管件
8	沟槽管件（包括所有管件）		批	1		国产配套	中国	
9	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	/				
10	型　钢	型钢	吨	1		国产配套	中国	
11	就地控制盘		套	6		国产配套	中国	
12	油漆		kg	60		巴斯夫、国际、佐敦或等同	中国	
13	火灾报警控制系统模块		个	/				
14	控制线缆及穿线管		批	1		国产配套	中国	
	5、煤仓间皮带层自动喷							

	水							
1	湿式报警阀组（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	1		可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	美国、以色列	
2	信号阀	DN150、Pn1.6Mpa	套	2		国产配套	中国	
3	水流指示器	DN150、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	
4	管道过滤器	DN150、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	
5	闸阀（带启闭刻度）	DN150、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	
6	闭式喷头	K=80 动作温度68°C	个	426		国产配套	中国	
7	内外热浸锌无缝钢管	Ø219×8	m	/				含管件
		Ø165×6	m	22		国产配套	中国	含管件
		Ø114×5	m	50		国产配套	中国	含管件
		Ø89×4	m	25		国产配套	中国	含管件
		Ø75.5×4	m	38		国产配套	中国	含管件
		Ø60.3×3.5	m	16		国产配套	中国	含管件
		Ø48×3.5	m	28		国产配套	中国	含管件
		Ø13×3.5	m	32		国产配套	中国	含管件
		Ø33×3	m	180		国产配套	中国	含管件
8	沟槽管件（包括所有管件）		批	1		国产配套	中国	
9	放水阀	DN32、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	
10	末端试水装置	DN25、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	带一次门
11	末端测试阀	DN25、Pn1.6Mpa	套	1		国产配套	中国	带一次门
12	型　钢	型钢	吨	1		国产配套	中国	
13	就地控制盘		套	1		国产配套	中国	
14	油漆		kg	80		巴斯夫、国际、佐敦或等同	中国	
15	火灾报警控制系统模块		个	/				

16	控制线缆及穿线管		批	1		国产配套	中国	
二	**IG541 气体灭火系统**							
1	IG541 钢瓶和瓶头阀	HMP80/15	套	150		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	含药剂，保证试验后，钢瓶组药剂量是充满的。
2	高压金属软管	HRG16/17.2	根	76		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
3	压力启动器		只	/				
4	电磁启动器		只	/				
5	手动启动器		只	/				
6	不锈钢软管		只	/				以实际需求为准
7	三通管、软管接头、弯头和接头	DN125	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	以实际需求为准
8	三通管		只	/				以实际需求为准
9	逆止阀	HYD16/17.2	只	76		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	以实际需求为准
10	放气阀		只	/				
11	减压装置	HJYB125	只	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
12	电磁选择阀	HXZ125/17.2-A	只	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
13	压力开关		只	/				
14	安全阀	HAX23	只	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
15	径向喷头	HPT(DN32)	只	52		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
16	装饰板喷头		只	/				
17	钢瓶支架		套	76		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	

18	高压集流管		套	/				
19	驱动气体瓶组	QP4/6S	套	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
20	信号反馈装置	HXF0.06/17.2	个	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
21	单向阀	QD6/17.2	只	25		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
22	选择阀	HXZ80/17.2-A	台	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
23	选择阀	HXZ65/17.2-A	台	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
24	选择阀	HXZ50/17.2-A	台	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
25	减压装置	HJYB80	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
26	减压装置	HJYB65	套	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
27	减压装置	HJYB50	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
28	启动管路	φ6×1紫铜管	米	60		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
29	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
30	启动钢瓶架	4L	套	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
31	钢瓶集流管	HJG50/17.2	组	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
32	钢瓶集流管	HJG125/17.2	组	67		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	

33	选择阀集流管	HJG50/17.2	组	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
34	选择阀集流管	HJG125/17.2	组	7		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
35	喷嘴	HPT(DN40)	只	12		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
	安装材料							
1	镀锌高压无缝钢管		批	1		配套	中国	满足现场安装要求，管道总重以施工图为准。
2	镀锌管件（包含三通、弯头、直通、法兰等）		批	1		配套	中国	满足现场安装要求，管件总重以施工图为准。
3	支吊架		套	80		配套	中国	满足现场安装要求
4	泄压口	0.12	套	6		配套	中国	
5	正压式空气呼吸器(60min)		套	4		配套	中国	
6	油漆		批	1		配套	中国	满足现场安装要求
7	泄压口	0.25	套	9		配套	中国	
	火灾报警控制系统							
1	气体灭火控制盘	单区	套	8		配套	中国	满足现场安装要求
2	紧急启停按钮		只	8		配套	中国	满足现场安装要求
3	手/自动转换开关	集成在控制盘上	套	/				满足现场安装要求
4	电气手动启动器	集成在紧急启停按钮上	套	/				满足现场安装要求
5	声光报警器	24VDC	只	8		配套	中国	满足现场安装要求

6	警铃		只	/		配套	中国	满足现场安装要求
7	放气指示灯		只	8		配套	中国	满足现场安装要求
8	控制线缆及穿线管		套	1		配套	中国	满足现场安装要求
9	接线盒		套	1		配套	中国	满足现场安装要求
10	警告牌		套	1		配套	中国	满足现场安装要求
11	灭火剂		套	/				满足调试、检测所需，在系统验收通过后保证气瓶内药剂充满。
12	正压呼吸器充气泵		套	1		配套	中国	
三	**低压二氧化碳灭火系统**							
1	二氧化碳储罐	ZECJ6.2/2.2W	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	包括：低温贮存容器、2台NJQF2.6D-A制冷机组、安全阀、灭火剂充装口、液位和压力变送器、压力表、检修阀等
2	CO_2灭火剂		吨	12				保证系统在调试、测试完毕后，仍有规定容量灭火剂。
3	总控阀	ZEFZ125/2.5	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	

4	先导控制器		套	/				
5	总控阀		套	/				
6	选择阀	ZEFX25/2.5	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
7	选择阀	ZEFX50/2.5	套	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
8	选择阀	ZEFX65/2.5	套	6		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
9	选择阀	ZEFX100/2.5	套	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
10	反馈装置	EXF0.08/2.5	套	26		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
11	惰化分配管	EJG	组	12		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
12	灭火分配管		组	/				
13	流量调节装置	ZEJ40	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
14	压力开关		个	/				
15	减压装置	JYZ40B	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
16	制冷机组		台	/				
17	汽化器	QHS-300	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
18	安全泄放装置	EAX3.81A	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
19	主电磁阀		组					
20	惰化电磁阀	ZCBS-32	组	12		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
21	灭火电磁阀	ZCBS-40	组	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	

22	径向喷头	EPT（DN40）	套	90		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
23	惰化喷准组件	EPTD	套	48		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
24	启动管路	Φ10×1紫铜管	米	40		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
25	低压CO_2制冷控制柜		台	/				
26	低压CO_2动力控制柜		台	/				
27	手动/自动转换盒	CH9507	台	12		国产配套	中国	
28	就地控制盘		台	/				
29	紧急启动/停止按钮	CH8505	套	12		国产配套	中国	
30	放气指示灯	CH8504	套	12		国产配套	中国	
31	声光报警器	SG8306	套	12		国产配套	中国	
32	警铃			/				
33	低压惰化控制柜	ZEKMH12	台	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
34	低压二氧化碳灭火控制柜	ZEZK	台	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
35	备用电源		台	/				
36	备用电源		台	/				
37	排空阀	DN15	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
38	正压呼吸器		套	6		国产配套	中国	
39	驱动装置	EDQ25	套	16		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
40	选择阀集流管	EJG125/2.5	组	14		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
41	法兰软管	DN125	根	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	

42	端子箱	DZX-8A	台	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
43	法兰	DN100	片	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
44	泄压口	0.12	套	10		国产配套	中国	
45	泄压口	0.25	套	4		国产配套	中国	
	管网部分							
1	内外热镀锌高压无缝钢管	DN100	m	82		国产配套	中国	
		DN65	m	70		国产配套	中国	
		DN50	m	156		国产配套	中国	
		DN32	m	460		国产配套	中国	
2	90°高压弯头	DN100	只	16		国产配套	中国	
		DN65	只	30		国产配套	中国	
3	高压正三通	DN65	只	6		国产配套	中国	
		DN50	只	4		国产配套	中国	
		DN25	只	1		国产配套	中国	
4	喷头及附件		只	/				
			只	/				
			只	/				
			只	/				
5	其它管件		只	120		国产配套	中国	
6	高压法兰	DN100	付	32		国产配套	中国	
7	高压法兰		付	/				
8	型钢（支吊架）		吨	1		国产配套	中国	
9	电缆		米	200		国产配套	中国	
10	穿线管		米	100		国产配套	中国	
11	金属软管		米	50		国产配套	中国	
12	防腐漆		kg	30		巴斯夫、国际、佐敦或等同	中国	
13	红色调和漆		kg	30		巴斯夫、国际、佐敦或等同	中国	
四	**超细干粉灭火系统**							
1	超细干粉灭火装置	FFX-ACT3-CX	具	130		西核卫士、川消、南消或等同	中国	
2	手动启动盘		件	/				
3	热传导线		米	600		国产配套	中国	
4	联动反馈盘		件	1		国产配套	中国	
5	声光报警器		个	12		国产配套	中国	

6	放气指示灯		只	12		国产配套	中国	
7	耐火型电缆		米	600		国产配套	中国	
8	电线管		米	400		国产配套	中国	
五	**预制式气体灭火系统（柜式七氟丙烷）**							
1	灭火剂瓶组	GQQ90/2.5	具	2		北京美力马消防、广东鹰穗、上海泰科安全设备、金盾科技或等同	中国	
2	灭火剂管路		套	/				
3	灭火剂喷嘴		个	/				
4	手动启动盘		件	/				
5	热传导线		米	/				
6	联动反馈盘		件	1		国产配套	中国	
7	声光报警器		个	6		国产配套	中国	
8	放气指示灯		只	6		国产配套	中国	
9	耐火型电缆		米	600		国产配套	中国	
10	电线管		米	300		国产配套	中国	
11	灭火剂瓶组	GQQ120/2.5	具	1		北京美力马消防、广东鹰穗、上海泰科安全设备、金盾科技或等同	中国	
12	灭火剂瓶组	GQQ150/2.5	具	6		北京美力马消防、广东鹰穗、上海泰科安全设备、金盾科技或等同	中国	
13	泄压口	0.12	套	5		国产配套	中国	
14	泄压口	0.25	套	1		国产配套	中国	
六	**火灾报警系统**							
1	消防报警控制主机（含机柜）	NFS2-3030	台	1		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	美国、德国	
2	消防报警控制区域盘	NFS2-3030	台	3		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	美国、德国	

3	中文图文管理中心（含机柜）	OW-SWKIT-US-3	套	1		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
4	联动柜		台	1		国产配套	中国	
5	感温光纤主机（至少4通道）	JTW-XCD-9600A	台	3		国产配套	中国	
6	感温光纤	FB-D2A1B	米	6000		国产配套	中国	
7	可恢复型感温电缆/铠装	JTW-LD-9697A	米	40000		盛赛尔、特灵、辉控或等同	中国	
8	感温电缆的输入模块及终端盒	JTW-LD-9697A-E	个	400		盛赛尔、特灵、辉控或等同	中国	
9	一氧化碳探测器	D630	套	12		国产配套	中国	
10	氧气浓度探测器	D630	套	12		国产配套	中国	
11	防爆感烟探测器	JTY-GD-2151EIS	套	10		国产配套	中国	
12	防爆感温探测器	JTWB-BCD-5151EIS	套	28		国产配套	中国	
13	地址码手动报警按钮（含电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	套	300		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
14	防爆地址码手动报警按钮（含电话插孔）	J-SAB-M-M500KEIS	套	50		国产配套	中国	
15	智能光电感烟探测器	FSP-951G	套	800		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
16	智能感温探测器	FST-951G	套	100		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
17	地址码输入模块	JSM-FMM-9G	套	785		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	

18	地址码输出模块	JKM-FCM-9G	套	450		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
19	红外火焰探测器	JTGB-UF-XSS666	个	40		梅思安、盛赛尔、西核彩桥或等同	中国	
20	防爆红外火焰探测器	JTGB-UF-XSS666	个	10		梅思安、盛赛尔、西核彩桥或等同	中国	
21	声光报警器		个	250		国产配套	中国	
22	防爆声光报警器		个	40		国产配套	中国	
23	红外光束探测器	BEAM-SIDRI	个	20		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
24	消防电话系统		套	1		国产配套	中国	
25	消防电话主机		套	1		国产配套	中国	
26	固定消防电话		个	30		国产配套	中国	
27	手提电话听筒		个	10		国产配套	中国	
28	带地址码消火栓按钮	J-XAP-M-M500HC	只	200		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
29	总线隔离模块	ISO-9G	个	40		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
30	防爆探测器输入模块	JSM-FMM-9G	个	20		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
31	安全隔离栅	S2022	套	30		国产配套	中国	
32	可燃气体(氢气)探测器	GTQ-D630	个	30		国产配套	中国	
33	可燃气体(氢气)探测控制器	M670-96	个	6		国产配套	中国	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

34	消防控制中心火灾应急广播指挥中心		套	1		国产配套	中国	
35	壁挂式扬声器		个	120		国产配套	中国	
36	防水型号角扬声器		个	60		国产配套	中国	
37	防爆型号角扬声器		个	2		国产配套	中国	
38	电源线路浪涌保护器		个	30		国产配套	中国	
39	信号浪涌保护器		个	50		国产配套	中国	
40	中间继电器		个	350		国产配套	中国	
41	排烟风机等室内、外控制按钮盒		个	80		国产配套	中国	
42	消防电源箱		只	5		国产配套	中国	
43	电磁阀箱		个	60		国产配套	中国	
44	防水就地模块箱		个	200		国产配套	中国	
45	安全栅箱（配套安全栅、接入模块）		个	20		国产配套	中国	
46	消防电源监控系统		套	1		国产配套	中国	
47	防火门监控系统		套	1		国产配套	中国	
48	层显装置	LCD-100-A	台	10		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
49	消防用户远程信息传输装置		台	1		国产配套	中国	
50	安装辅材		批	1		国产配套	中国	
51	探测回路总线	NH-RVSP-2x1.5	KM	6		国产配套	中国	
52	电源干线	NH-RVVP-2x2.5	KM	8		国产配套	中国	
53	控制、信号电缆	NH-KYJYP22-4X1.5	KM	2		国产配套	中国	

54	广播线	NH-RVSP-2x1.5	KM	6		国产配套	中国	
55	电话线	NH-RVSP-2x1.5	KM	6		国产配套	中国	
56	接地线	NH-VV25	KM	2		国产配套	中国	
57	联网光缆		KM	6		国产配套	中国	
58	镀锌线管	DN32	米	2000		国产配套	中国	
59	镀锌线管	DN25	米	30000		国产配套	中国	
60	镀锌线槽	DN100*80	米	400		国产配套	中国	
61	安装附件		套	1		国产配套	中国	
62	不锈钢钢丝绳及附件		米	8000		国产配套	中国	
63	支吊架	镀锌	批	1		国产配套	中国	
	合计							

附表 2　备品备件分项价格表　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
1	水雾喷头		只	10			国产配套	中国	
2	闭式喷头	K=80　动作温度 68° C	个	10			国产配套	中国	
3	压力表		个	10			国产配套	中国	
二	**IG541 气体灭火系统**								
	无								
三	**低压二氧化碳灭火系统**								
	无								
四	**超细干粉灭火系统**								
	无								
五	**预制式气体灭火系统（柜式七氟丙烷）**								
	无								
六	**火灾报警系统**								
1	地址码手动报警按钮（含电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	套	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
2	智能光电感烟探测器	FSP-951G	套	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
3	地址码输入模块	JSM-FMM-9G	套	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
4	地址码输出模块	JKM-FCM-9G	套	5			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	

5	带地址码消火栓按钮	J-XAP-M-M500HC	只	5		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
	合计							

附表3　专用工具分项价格表　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
1	专用扳手	10寸活扳手	套	2			国产配套	中国	
二	**IG541气体灭火系统**								
1	检查扳手	8寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
三	**低压二氧化碳灭火系统**								
1	检查扳手	8寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
四	**超细干粉灭火系统**								
	无								
五	**预制式气体灭火系统（柜式七氟丙烷）**								
1	检查扳手	8寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
六	**火灾报警系统**								
1	专用电工工具		套	1			国产配套	中国	
2	万用表		套	1			国产配套	中国	
	合计								

附表 4　技术服务费分项价格表　　单价:元

序号	名称	人日数	单价	价格	备注
1					
1.1	设计联络				包含设备费用中
1.2	现场指导与培训				包含设备费用中
1.3	其它				包含设备费用中
…					
	合计				

附表 5 运杂费分项价格表　　单价：元

序号	名称	运输方式	单位	重量	单价	总价	备注
1	运输费用						包含设备费用中
2	保险费用	----------	-----	----			
	合计						

附表 6　进口设备与部件分项价格表　　单价：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	湿式报警阀组（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	2			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	美国、以色列	
2	消防报警控制主机（含机柜）	NFS2-3030	台	1			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	美国、德国	
3	消防报警控制区域盘	NFS2-3030	台	3			诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	美国、德国	
	合计								

（此价格已包含在设备总价之内）

附表7　国内分包与外购部件分项价格表　　单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
	1、主厂房油系统水喷雾灭火防护区								
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	5			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
	2、锅炉岛水喷雾灭火防护区								
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN200、Pn1.6Mpa	套	8			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN150、Pn1.6Mpa	套	4			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	12			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
	3、输煤系统水喷雾灭火防护区								
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN150、Pn1.6Mpa	套	6			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN100、Pn1.6Mpa	套	32			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
	4、变压器系统水喷雾灭火防护区								
1	雨淋阀（含电磁阀、水力警铃、压力开关等构成部分）	DN250、Pn1.6Mpa	套	2			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威景或等同	中国	
		DN200、Pn1.6Mpa	套	2			可靠、伯尔梅特、克拉阀、威	中国	

						景或等同		
二	IG541 气体灭火系统							
1	IG541 钢瓶和瓶头阀	HMPS0/15	套	150		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	含药剂、保证试验后、钢瓶组药剂量是充满的。
2	高压金属软管	HRG16/17、2	根	76		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
3	三通管、软管接头、弯头和接头	DN125	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	以实际需求为准
4	逆止阀	HYD16/17、2	只	76		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	以实际需求为准
5	减压装置	HJYB125	只	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
6	电磁选择阀	HX2125/17.2-A	只	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
7	安全阀	HAX23	只	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
8	径向喷头	HPT(DN32)	只	52		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
9	钢瓶支架		套	76		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
10	驱动气体瓶组	QP4/68	套	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
11	信号反馈装置	HXF0.06/17.2	个	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
12	单向阀	QD6/17.2	只	25		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	

13	选择阀	HXZ80/17.2-A	台	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
14	选择阀	HXZ65/17.2-A	台	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
15	选择阀	HXZ50/17.2-A	台	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
16	减压装置	HJYB80	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
17	减压装置	HJYB65	套	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
18	减压装置	HJYB50	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
19	启动管路	Φ6×1紫铜管	米	60		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
20	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
21	启动钢瓶架	4L	套	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
22	钢瓶集流管	HJG50/17.2	组	9		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
23	钢瓶集流管	HJG125/17.2	组	67		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
24	选择阀集流管	HJG50/17.2	组	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
25	选择阀集流管	HJG125/17.2	组	7		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
26	喷嘴	HPT(DN40)	只	12		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	

三	**低压二氧化碳灭火系统**							
1	二氧化碳储罐	ZECJ7.2/2.2W	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	包括：低温贮存容器、2台NJQF2.6D-A制冷机组、安全阀、灭火剂充装口、液位和压力变送器、压力表、检修阀等
2	总控阀	ZEFZ125/2.5	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
3	选择阀	ZEFX25/2.5	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
4	选择阀	ZEFX50/2.5	套	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
5	选择阀	ZEFX65/2.5	套	6		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
6	选择阀	ZEFX100/2.5	套	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
7	反馈装置	EXF0.08/2.5	套	26		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
8	惰化分配管	EJG	组	12		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
9	流量调节装置	ZEJ40	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
10	减压装置	JYZ40B	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰	中国	

						穗或等同		
11	汽化器	QHS-300	套	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
12	安全泄放装置	EAX3.81A	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
13	惰化电磁阀	ZCBS-32	组	12		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
14	灭火电磁阀	ZCBS-40	组	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
15	径向喷头	EPT（DN40）	套	90		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
16	惰化喷准组件	EPTD	套	48		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
17	启动管路	φ10×1紫铜管	米	40		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
18	低压惰化控制柜	ZEKMH12	台	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
19	低压二氧化碳灭火控制柜	ZEZK	台	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
20	排空阀	DN15	套	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
21	驱动装置	EDQ25	套	16		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
22	选择阀集流管	EJG125/2.5	组	14		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
23	法兰软管	DN125	根	1		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
24	端子箱	DZX-8A	台	2		西安核设备、金盾科技、广东鹰	中国	

						穗或等同		
25	法兰	DN100	片	4		西安核设备、金盾科技、广东鹰穗或等同	中国	
四	**超细干粉灭火系统**							
1	超细干粉灭火装置	FFX-ACT3-CX	具	130		西核卫士、川消、南消或等同	中国	
五	**预制式气体灭火系统（柜式七氟丙烷）**							
1	灭火剂瓶组	GQQ90/2.5	具	2		北京美力马消防、广东鹰穗、上海泰科安全设备、金盾科技或等同	中国	
2	灭火剂瓶组	GQQ120/2.5	具	1		北京美力马消防、广东鹰穗、上海泰科安全设备、金盾科技或等同	中国	
3	灭火剂瓶组	GQQ150/2.5	具	6		北京美力马消防、广东鹰穗、上海泰科安全设备、金盾科技或等同	中国	
六	**火灾报警系统**							
1	消防报警控制主机（含机柜）	NFS2-3030	台	1		诺蒂非尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	美国、德国	
2	消防报警控制区域盘	NFS2-3030	台	3		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	美国、德国	
3	中文图文管理中心（含机柜）	OW-SWKIT-US-3	套	1		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
4	可恢复型感温电缆/铠装	JTW-LD-9697A	米	40000		盛赛尔、特灵、辉控或等同	中国	

5	感温电缆的输入模块及终端盒	JTW-LD-9697A-E	个	400		盛赛尔、特灵、辉控或等同	中国	
6	地址码手动报警按钮（含电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	套	300		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
7	智能光电感烟探测器	FSP-951G	套	800		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
8	智能感温探测器	FST-951G	套	100		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
9	地址码输入模块	JSM-FMM-9G	套	785		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
10	地址码输出模块	JKM-FCM-9G	套	450		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
11	红外火焰探测器	JTGB-UF-XSS666	个	40		梅思安、盛赛尔、西核彩桥或等同	中国	
12	防爆红外火焰探测器	JTGB-UF-XSS666	个	10		梅思安、盛赛尔、西核彩桥或等同	中国	
13	红外光束探测器	BEAM-SIDRI	个	20		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
14	带地址码消火栓按钮	J-XAP-M-M500HC	只	200		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
15	总线隔离模块	ISO-9G	个	40		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
16	防爆探测器输入模块	JSM-FMM-9G	个	20		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
17	层显装置	LCD-100-A	台	10		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
六	**备品备件**							

1	地址码手动报警按钮（含电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	套	5		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
2	智能光电感烟探测器	FSP-951G	套	5		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
3	地址码输入模块	JSM-FMM-9G	套	5		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
4	地址码输出模块	JKM-FCM-9G	套	5		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
5	带地址码消火栓按钮	J-XAP-M-M500HC	只	5		诺蒂菲尔、保德威尔、爱德华、西门子或等同	中国	
	合计							

（此价格已包含在设备总价之内）

附表 8

安装调试费分项价格表

金额单位：元

序号	名 称	单位	数量	单价	小计	备注
1	安装工程费					
1.1	自动喷水灭火系统	套	1			
1.2	IG541 气体灭火系统	套	1			
1.3	低压二氧化碳灭火系统	套	1			
1.4	超细干粉灭火系统	套	1			
1.5	预制式气体灭火系统（柜式七氟丙烷）	套	1			
1.6	火灾报警系统	套	1			
2	调试费					
2.1	……					
2.2	……					
3	安全生产费					
……	……					
……	……					
	合计					

注：此价格为含税价。

7、新疆华电哈密 2X100 万千瓦煤电项目全厂特殊消防设备及安装(厂外输煤共建)采购

中国华电 CHD

新疆华电天山绿色能源有限公司

买方合同编号 ：HDTS-H-WZ-2024-066

卖方合同编号 ：

新疆华电哈密 2×100 万千瓦煤电项目
全厂特殊消防设备及安装
（厂外输煤共建）采购合同

买　　方：新疆华电天山绿色能源有限公司

卖　　方：湖南现代德雷工程有限公司

见 证 方：新疆重能电力开发有限公司

签订日期：_____年_____月_____日

签订地点：新疆哈密市

第二节 专用合同条款

合同专用条款是对合同通用条款的具体阐明、修改或补充。合同专用条款与合同通用条款不一致时，以专用条款为准。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.14 分包商：指由本合同的卖方将本合同任何部分转包给的任何法人及该法人的继任人和该法人允许的受让人。

1.1.15 最后一批交货（末批货物）：指合同设备的已交付的货物其总价值已达到合同总价的98%或以上，并且不影响机组的安装、调试和试运行，余下设备应在不影响项目进度的情况下，于机组验收（临时验收）前交齐。

1.1.16 试运行：指对合同设备安装调试后进入商业运行前的运行。

1.1.17 预验收：指机组通过168小时满负荷整套启动试运行。

1.1.18 临时验收：合同设备的性能保证考核结果达到本合同规定的所有保证值后进行的验收。

1.1.19 最终验收：指合同规定的质量保质期满后对合同设备进行的验收。

2. 合同范围

2.1 卖方为买方新疆华电哈密2×100万千瓦煤电项目供应的全厂特殊消防设备及安装，包括本合同范围内的全部设计、设备、材料、备品备件、技术服务和合同规定的技术资料。该设备应是全新的，技术先进的、成熟的、完整的，设计性能应符合技术规范的性能保证值要求，并包括为保证合同设备安全、可靠、经济、高效和稳定运行所需的设计服务、安装、调试、试运行、商业运行、维修所需要的技术服务（以下称“技术服务”）。卖方提供的供货范围、技术资料和技术服务按本合同有关附件执行。

本合同货物为：2台1000MW超超临界燃煤机组工程的全厂固定式灭火系统（包含自动喷水及水喷雾灭火系统、气体灭火消防系统、火探管式自动探火灭火系统等）、火灾报警及消防联动控制系统等，以及上述系统的消防设计审查（设计图纸收集并报审直至取得审查合格意见的全部工作）、供货、施工、安全管理、调试、第三方消防检测（设备检测、系统整体检测）、消缺、全厂消防验收（全厂消防系统：含招标人其它标段的消防系统），直至取得地方消防主管部门验收合格证书等全部工作。

具体数量及规格以报价清单为准。

2.2 合同设备的技术规范、指标、性能和有关技术条件见本合同附件。

2.3 卖方负责本合同设备相应的设计服务及技术资料，其费用包括在合同总价内。

2.4 卖方应按合同的规定派遣代表到合同设备的安装现场对合同设备的安装、调试、试运行和性能保证考核试验进行技术服务，由此产生的费用由卖方承担。

2.5 卖方应负责对买方的技术人员进行培训，其费用包括在合同总价内。

2.6 自本合同生效日起十年内，卖方有义务向买方免费提供与本合同设备有关的最新或经改进的运行经验及技术方面的改进资料，由此产生的费用由卖方承担。提供这些资料不构成任何专利转让和技术转让。并有义务继续以优惠的价格和条件供应买方为维护合同设备正常运行所需的备品备件。

2.7 在合同设备临时验收后，对机组进行第一次停机检查和修理时，卖方有义务根据买方需要随时派出技术人员参加指导工作。

2.8 双方确认的本合同设备的供货商及分包商，未经买方同意不得改变。对于卖方选择的设备分包商，必须事先经买方确认。卖方应对分包设备的设计、质量、交货进度、接口、技术服务等技术和商务方面的问题负全责。

2.9 为满足工期进度要求，技术协议签署后，卖方应按合同附件的要求及时向买方提供所需技术资料和图纸。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 本合同中规定的由卖方供应的合同设备和技术资料、设计服务、随机备品备件及专用工具、技术服务、安装、调试的总价为717310元人民币，（大写：柒拾壹万柒仟叁佰壹拾元整），该合同价格中不含税价为635956.42元人民币，增值税税金为81353.58元人民币，增值税税率为/%。上述合同总价为固定价格，其分项价格如下：

（1）合同设备费（含合同规定的各种材料、备品备件、专用工具，包括与合同设备有关的卖方所应纳的税费、技术资料费。）：516009.4元人民币（大写：____伍拾壹万陆仟零玖元肆角），其中合同设备费价款（不含税）为人民币456645.49元，增值税额为人民币59363.91元（税率13%）；

（2）技术服务费（消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费）：

20000元人民币(大写：贰万元整)，其中技术服务费价款（不含税）为人民币18867.92元，增值税额为人民币1132.08元（税率6%）；

（3）合同设备到交货地点的运杂费：/元人民币（大写：/圆整）。

（4）安装工程费：181300.6元人民币（大写：壹拾捌万壹仟叁佰元陆角），其中安装工程费价款（不含税）为人民币160443.01元，增值税额为人民币20857.59元（税率13%）；

3.1.2 上述合同总价中第3.1.1条第(1)项的设备价格包括与设备有关的卖方所应纳的税费、技术资料费，合同设备中国内制造的设备或部套件从设备制造厂到始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）的运输、装卸、保险费及所有设备包装费，合同设备中进口的设备或部套件从制造厂到目的港的运输、装卸、保险费及所有设备包装费和进口环节的所有税、费（如关税、报关费、增值税等）。

3.1.3 上述合同总价中第3.1.1条第(2)项技术指导服务费包括技术资料的费用及合同设备相应的设计服务费用，合同设备的“技术资料”应由卖方负责交付买方，卖方应负担所有的相关的费用。

技术指导服务费还应包括按本合同规定的的卖方服务范围和卖方技术指导人员费用，包括为买方技术人员的技术培训费，但不包括买方人员赴生产制造厂（包括国外厂家）的交通、食宿费用。

如上述费用为零，则视为已包含于设备费中。

3.1.4 上述合同总价中第3.1.1条第(3)项运杂费包括两部分：

合同设备中国内制造的设备或部套件运杂费：从始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）到交货地点（车上/船上/飞机上）所发生的公路、水路、铁路、航空运费、包装费、装卸费、大件运输措施费、保险费等运输过程中发生的各种费用；

合同设备中国外制造的设备或部套件运杂费：从目地港始发站（车上）/码头（船上）/机场(飞机上)到交货地点所发生的公路、铁路、水路、航空运费、保险费等运输过程中发生的各种费用。

如上述费用为零，则视为已包含于设备费中。

3.1.5 “合同设备”总价的详细分项价格表见本合同附件。

3.1.6 虽然本合同附件包括了所有设备、资料、备品备件、设计服务及技术指导服务，但在执行合同过程中发现有任何漏项、短缺、在合同中并未列入和未

（签署页）

买方： 新疆华电天山绿色能源有限公司

法定代表人：

或授权代表：

地　　址：新疆哈密市巴里坤哈萨克自治县汉城东街18号巴里坤宾馆内西侧综合楼1栋1号2层206室

电　　话：18271820312

电子信箱：

传　　真：

开户银行：中国农业银行巴里坤哈萨克自治县支行营业部

帐　　号：30289001040011272

税　　号：91650521MABXWEXMXU

卖方：湖南现代德雷工程有限公司

法定代表人：

或授权代表：

地　　址：湖南省长沙市芙蓉区文艺路街道韭菜园路16号金烨融府3058-78号房

电　　话：15629118111

电子信箱：

传　　真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙潇湘支行

帐　　号：43050180393600000569

税　　号：914300007991181488

见证方： 新疆重能电力开发有限公司

法定代表人：

或授权代表：

地　　址： 新疆哈密市巴里坤哈萨克自治县军民团结路22号 4楼403室

电　　话： 15823113541

电子信箱：

签约地点：

2024年 11月 09日

附件3：价格表

价格总表

单位：元（人民币）

价目名称		全厂特殊消防系统设备（含税金额）		增值税率（%）	备注
		新疆重能公司	新疆华电公司		
一、新疆重能厂内特殊消防					
1、设备价格（设备本体+备品备件+专用工具）				13	详见附表1、附表2、附表3
2、运杂费				/	详见附表4
3、设计联络、现场指导与培训等费用				/	
4、安装调试费				13	详见附表8
5、消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费（含厂外输煤新疆重能自建部分及继电器室新疆重能自建部分）				6	详见附表10
二、厂外输煤新疆重能自建部分					
1、厂外输煤系统新疆重能自建部分消防设备				13	详见附表11
2、安装、调试费				13	
三、厂外输煤系统新疆重能与新疆华电共建部分					
1、厂外输煤系统新疆重能与新疆华电共建部分设备				13	详见附表12
2、安装、调试费				13	
3、消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费				6	详见附表12
四、升压站继电器室新疆重能与新疆华电共建部分					
1、升压站继电器室新疆重能与新疆华电共建部分消防设备				13	详见附表13
2、安装、调试费				13	
3、消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费				6	详见附表13
合计：=一+二+三+四	（小写）：				
	（大写）：				

附表1　设备分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	自动喷水灭火系统								
一	汽机主油箱、油净化系统及冷油器								
1	雨淋阀	DN150	套	2			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	4			国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	112			国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2			国产配套	中国	铸钢
二	发电机密封油集装装置								
1	雨淋阀	DN100	套	2			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号	DN100	套	4			国产配套	中国	

	蝶阀								
3	水雾喷头	k=34 θ =120°	只	78			国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	2			国产配套	中国	铸钢
三	电动给水泵油箱及润滑油系统								
1	雨淋阀	DN100	套	1			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	2			国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ =120°	只	36			国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	1			国产配套	中国	铸钢
四	汽动给水泵油箱及润滑油系统								
1	雨淋阀	DN100	套	2			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	4			国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ	只	78			国产配套	中国	投标人根据

		=120°						设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	2		国产配套	中国	铸钢
五	汽机房油管路							
1	雨淋阀	DN150	套	2		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	4		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ =120°	只	96		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2		国产配套	中国	铸钢
六	磨煤机润滑油系统							
1	雨淋阀	DN100	套	12		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	24		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ =120°	只	144		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求

4	手动明杆闸阀	DN100	只	12		国产配套	中国	铸钢
七	主变压器							
1	雨淋阀	DN200	套	2		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	4		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	212		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN200	只	2		国产配套	中国	铸钢
八	厂用变压器							
1	雨淋阀	DN150	套	2		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	4		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	118		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2		国产配套	中国	铸钢
九	煤仓层							
1	湿式报警阀	DN150	套	1		国产配套	中国	每套含过滤器、减压阀、

								末端试水装置
2	湿式报警阀前后信号蝶阀	DN150	套	2		国产配套	中国	
3	直立型闭式喷头	快速响应喷头 K=80 T=68℃	只	680		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	1		国产配套	中国	铸钢
十	输煤隧道内（自喷）							
1	湿式报警阀	DN150	套	2		国产配套	中国	每套含过滤器、减压阀、末端试水装置
2	湿式报警阀前后信号蝶阀	DN150	套	4		国产配套	中国	
3	直立型闭式喷头	K=80 T=68℃	只	790		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	2		国产配套	中国	铸钢
十一	输煤栈桥内（水喷雾）							
1	雨淋阀	DN150	套	6		泰科、伯尔梅特、威景	美国、以色	每套含过滤器、减压阀

						或等同	列	
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	12		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	236		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN150	只	6		国产配套	中国	铸钢
十二	转运站、碎煤机室及煤仓层与栈桥的连接处（水幕）							
1	雨淋阀	DN100	套	12		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	24		国产配套	中国	
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	216		国产配套	中国	投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	12		国产配套	中国	铸钢
十三	空预器							
1	雨淋阀	DN200	套	4		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀

2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	8		国产配套	中国	
3	手动明杆闸阀	DN200	只	4		国产配套	中国	铸钢
十四	锅炉燃烧器							
1	雨淋阀	DN150	套	4		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	8		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=34 θ=120°	只	288		国产配套	中国	
4	手动明杆闸阀	DN150	只	4		国产配套	中国	铸钢
十五	柴油消防泵及油箱							
1	雨淋阀	DN100	套	1		泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列	每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	2		国产配套	中国	
3	水雾喷头	k=33.7 θ=120°	只	8		国产配套	中国	最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	1		国产配套	中国	
十六	备用喷头							
1	水喷雾喷头	k=34 θ=120°	只	10		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要

								求
2	直立型开式洒水喷头	K=80	只	10		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要求
3	直立型闭式喷头	K=80 T=68℃	只	10		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要求
十七	就地控制盒		套	/				与阀组数量配套
十八	水流报警装置（水流指示器及压力开关）、电磁阀、压力表等			/				投标人填写，最终数量满足施工图要求
十九	电源柜及电源箱			/				投标人填写，最终数量满足施工图要求
二十	供货范围内设备间互连线缆		批	1		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要求
二十一	系统用管道、支吊架等		批	1		国产配套	中国	投标人填写，最终数量满足施工图要

								求
二十二	油漆		kg	200		国产配套	中国	
二	**IG541气体灭火系统**							
一	集控楼及汽机房内							
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
2	灭火剂	IG-541	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	10		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
4	驱动器		只	/				
5	驱动管路	Φ6×1紫铜管	米	105		南京消防器材、西安核设备、陕西	中国	

						中安、上海金盾或等同		
6	驱动管接头		只	/				
7	驱动管三通		只	/				
8	气体单向阀	HYD16/17.2	只	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	连接管	HRG16/17.2	根	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
10	液体单向阀		只	/				
11	安全泄放装置	HAX23	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
12	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
13	选择阀	XZ65/17.2	只	2		南京消防器	中国	

		-A/F				材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
14	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
15	选择阀	XZ100/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
16	选择阀	XZ150/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
17	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN65	套	2		国产配套	中国	
18	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN80	套	1		国产配套	中国	
19	选择阀出管件	DN100	套	1		国产配套	中国	

	（含无缝钢管、法兰、弯头）							
20	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN150	套	1		国产配套	中国	
21	机架		瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	集流管	HJG150/17.2	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
23	选择阀集流管	HJG150/17.2	阀	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
24	金属软管		根	/				
25	喷嘴	HPT（DN32）	只	20		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	

26	空气正压呼吸器		套	5		国产配套	中国	
27	智能型气体灭火控制器		只	5		国产配套	中国	
28	声光报警器		只	5		国产配套	中国	
29	紧急启停按钮		只	5		国产配套	中国	
30	气体释放指示灯		只	5		国产配套	中国	
31	辅助材料		项	1		国产配套	中国	
32	警铃		只	/				
33	手/自动转换盒		套	/				
34	保护区标牌		套	1		国产配套	中国	
35	减压装置	JYF23.2/6	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	9		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
37	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
38	喷嘴	HPT（DN40）	只	16		南京消防器	中国	

						材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
39	启动钢瓶架	4L	套	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
40	高压法兰	DN100	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
41	高压法兰	DN150	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
42	泄压口	0.25	套	9		国产配套	中国	
43	泄压口	0.12	套	1		国产配套	中国	
二	升压站继电器室内							
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西	中国	

						中安、上海金盾或等同		
2	灭火剂	IG-541	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
4	驱动器		只	/				
5	驱动管路	Φ6×1紫铜管	米	30		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
6	驱动管接头		只	/				
7	驱动管三通		只	/				
8	气体单向阀	HYD16/17.2	只	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	连接管	HRG16/17.	根	14		南京消防器	中国	

		2				材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
10	液体单向阀		只					
11	安全泄放装置	HAX23	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
12	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
13	选择阀	XZ50/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
14	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
15	选择阀		只	/				

16	选择阀		只	/				
17	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN50	套	1		国产配套	中国	
18	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）	DN80	套	1		国产配套	中国	
19	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）		套	/				
20	选择阀出管件（含无缝钢管、法兰、弯头）		套	/				
21	机架		瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	集流管	HJG80/17.2	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
23	选择阀集流管	HJG80/17.2	阀	2		南京消防器材、西安核设备、陕西	中国	

						中安、上海金盾或等同		
24	金属软管		根	/				
25	喷嘴	HPT（DN32）	只	6		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
26	空气正压呼吸器		套	2		国产配套	中国	
27	智能型气体灭火控制器		台	2		国产配套	中国	
28	声光报警器		只	2		国产配套	中国	
29	紧急启停按钮		只	2		国产配套	中国	
30	气体释放指示灯		只	2		国产配套	中国	
31	辅助材料		项	1		国产配套	中国	
32	警铃		只	/				
33	手/自动转换盒		套	/				
34	保护区标牌		套	1		国产配套	中国	
35	减压装置	JYF23.2/6	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	3		南京消防器材、西安核设备、陕西	中国	

						中安、上海金盾或等同		
37	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
38	启动钢瓶架	4L	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
39	泄压口	0.25	套	1		国产配套	中国	
40	泄压口	0.12	套	1		国产配套	中国	
三	备用气瓶	HMP80/20	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
	灭火剂	IG-541	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
四	气体消防电源柜		套	/				
1	电源柜及空开		套	/				

2	双电源切换装置		套	/				
3	UPS及蓄电池		套	/				
五	供货设备间互连线缆		批	1		国产配套	中国	
三	**低压二氧化碳灭火系统**							
1	低压CO_2储存装置	ZECJ8.3/2.2W	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
	包括：冷冻机		台	2				
2	药剂	二氧化碳	公斤	12000		国产配套	中国	
3	气化机	QHS-400	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
4	灭火汇集管	EJG125/2.5	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
5	惰化汇集管	EJG125/2.5	只	12		南京消防器材、西安核	中国	

						设备、陕西中安、上海金盾或等同		
6	压力自动开关		只	/				
7	气路控制器		只	/				
8	气路管路	Φ10×1紫铜管	米	60		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	主控制阀	ZEFZ125/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
10	惰化主控制阀	ZCBS-50	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
11	释放控制器		只	/				
12	选择阀	ZEFX25/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	

13	选择阀	ZEFX100/2.5	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
14	选择阀		台	/				
15	安全阀		只	/				
16	安全溢流阀	EAX3.81A	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
17	内螺纹电动球阀		套	/				
18	内螺纹维修球阀		套	/				
19	调压装置	JYZ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
20	涡街流量计		套	/				
21	惰化分区选择阀（电磁阀）	ZCBS-32	套	12		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	压力自动开关		套	/				

23	节流阀	ZEJ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
24	止回阀		套	/				
25	喷头	EPT(DN40)	只	32		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
26	喷头		只	/				
27	惰化喷头组件	EPTD	套	48		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
28	惰化喷管组件		套	/				
29	泄压装置	0.25	台	4		国产配套	中国	
30	泄压装置		台	/				
31	泄压装置		台	/				
32	输气管道（瓶站内）		米	/				
33	低压 CO_2 系统控制柜	ZEZK	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西	中国	

						中安、上海金盾或等同		
34	CO_2罐体控制箱		台	/				
35	惰化系统控制柜	ZEKMH12	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	就地控制盘		台	/				
37	电源箱(双电源切换装置)		套	1		国产配套	中国	
38	正压式空气呼吸器		套	2		国产配套	中国	
39	紧急启停按钮	CH8505	只	12		国产配套	中国	
40	放气指示灯	CH8504	只	12		国产配套	中国	
41	喷射声光报警器	SG8306	只	12		国产配套	中国	
42	手自动转换开关	CH8507	只	12		国产配套	中国	
43	CO及02气体浓度探测器		只	12		国产配套	中国	
44	可燃气体控制器		台	1		国产配套	中国	
45	智能型气体灭火控制盘		台	2		国产配套	中国	
46	双电源切换控制柜		面	/				
47	UPS及蓄电池		套	/				
48	CO_2浓度测定仪		台	1		国产配套	中国	

49	耐火电源线		米	500		国产配套	中国	
50	耐火信号线		米	500		国产配套	中国	
51	系统内所有喷头及附件等		项	1		国产配套	中国	
52	驱动装置	EDQ25	套	16		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
53	信号反馈装置	EXF0.08/2.5	个	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
54	法兰软管	DN125	根	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
55	排空阀	DN15	个	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
56	端子箱	DZX-8A	台	2		南京消防器材、西安核	中国	

						设备、陕西中安、上海金盾或等同		
57	法兰	DN100	片	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
58	系统用管道、支吊架		批	1		国产配套	中国	
四	**火探管式自动探火灭火系统**							
1	火探管式自动探火及灭火装置	WZ-Q/T-6EZ/SS	套	135		上海VTI、亿江科技、陕西陆方、盛邦赛福或等同	中国	
2	火探管		米	/				
3	终端压力表		个	/				
4	终端压力止回阀		套	/				
5	火探管穿墙接头		个	/				
6	火探管三通接头		个	/				
7	报警铃		个	/				
8	监视模块		个	/				
9	连接电缆		米	/				
10	穿线管		米	/				

11	释放管		米	/				
12	电磁阀			/				
13	压力开关			/				
14	控制箱、柜			/				
15	火探管式自动探火及灭火装置	WZ-Q/T-6EZ/SS	套	14		上海VTI、亿江科技、陕西陆方、盛邦赛福或等同	中国	
五	**自动消防炮灭火系统**							
1	自动消防炮灭火装置	ZDMS0.8/20S-CX-S	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
2	现场控制箱	ZP-XKX-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
3	现场手动控制盘	ZP-SKP-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
4	电动蝶阀	DN100	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
5	手动明杆闸阀	DN100	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	

6	模拟末端试水装置	CX-MNMD-SN	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
7	集中控制主机	ZP-ZKZJ-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
8	琴台式操作台	ZP-QTG-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
9	显示器	21寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
10	硬盘录像机	32路	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
12	图像型火灾探测器	CXZTX-DC6	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
13	图像处理主机	CXZTX-ZJ	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
14	通信协议转换器	CXTXZ-3016	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
15	联动控制器	CXLDK-3044	套	1		南海天雨、大连世安、	中国	

						川消萃联		
16	交换机	24口千兆交换机	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
17	硬盘录像机	16路	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
18	显示器	21寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
19	管道系统		套	1	24	国产配套	中国	
六	**火灾报警系统**							
1	消防控制室图形显示装置		套	1	4	国产配套	中国	满足现场需求
2	激光打印机		台	1	2	国产配套	中国	满足现场需求
3	火灾报警主盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、双电源切换装置、手动启停按钮、柜体等）	NFS2-3030/8L	面	2		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	满足现场需求
4	集中报警控制盘		面	1				满足现场需求

5	消防联动控制盘		面	1		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	满足现场需求
6	智能图形显示控制软件包	OW-SWKIT-US-3	套	1		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	满足现场需求
7	火灾报警区域盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、柜体等）	NFS2-3030/6L	套	5		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国	满足现场需求
8	火灾显示盘	LCD-100-A/64	套	25		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
9	智能烟感探测器	ND-751PC+B601C	只	1154		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
10	防爆型烟感探测器		只	24		国产配套	中国	
11	智能温感探测器	ND-751TC+B601C	只	244		诺蒂菲尔、爱德华、西	中国	

						门子、保得威尔		
12	防爆型温感探测器		只	55		国产配套	中国	
13	氢离子探测器		只	30		国产配套	中国	
14	氨离子探测器		只	15		国产配套	中国	
15	乙炔探测器		只	5		国产配套	中国	
16	天然气探测器		只	15		国产配套	中国	
17	一氧化碳		只	18		国产配套	中国	
18	甲烷		只	12		国产配套	中国	
19	氧气		只	20		国产配套	中国	
20	可燃气体控制器		台	9		国产配套	中国	
21	线型感温电缆		米	69200		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
22	感温电缆微机控制器		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
23	终端盒		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
24	火焰探测器		只	20		国产配套	中国	
25	防火门监控系统		套	2		国产配套	中国	
26	消防设备电源监视系统		套	3		国产配套	中国	
27	智能控制模块	CMX-7C	只	555		诺蒂菲尔、	中国	

						爱德华、西门子、保得威尔		
28	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	610		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
29	隔离模块	ISO-7N	只	370		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
30	防爆探头接口模块		只	50		国产配套	中国	
31	声光报警器	P700A	只	164		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
32	隔爆声光报警器		只	42		国产配套	中国	
33	防水警铃		只	30		国产配套	中国	
34	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	162		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
35	防水手动报警按钮(带电话插孔)	SAP-M001FS-T+J-SAP-M-M500KC	只	40		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得	中国	

						威尔		
36	防爆手动报警按钮(带电话插孔)		只	20		国产配套	中国	
37	手动紧急起停按钮		只	44		国产配套	中国	
38	消防应急广播与消防电话系统主机（含广播控制盘、录放盘、功放盘、区域控制盘、火警电话盘、广播切换模块、柜体等）		套	1		国产配套	中国	
39	消防电话		部	50		国产配套	中国	
40	电话分机		部	3		国产配套	中国	
41	电话插孔		个	20		国产配套	中国	
42	扬声器		个	60		国产配套	中国	
43	功放	500W	台	1		国产配套	中国	
44	安全栅	S2022	个	6		国产配套	中国	
45	模块接线箱		个	262		国产配套	中国	
46	中继器		只	210		国产配套	中国	
47	终端接线盒		只	812		国产配套	中国	
48	电源柜（含切换装置）		面	5		国产配套	中国	
49	电源分配箱		面	50		国产配套	中国	
50	扩展电源		台	10		国产配套	中国	

51	电源电缆（耐火型）	NH-BYJ-2x2.5	米	12000		国产配套	中国	
52	信号传输总线电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×2.5	米	16000		国产配套	中国	
53	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	4500		国产配套	中国	
54	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	11500		国产配套	中国	
55	电话线(耐火型)	NH-RYJSP-2×1.5	米	10500		国产配套	中国	
56	广播线(耐火型)	NH-RYJS-2×1.5	米	9000		国产配套	中国	
57	电缆穿线管DN15		米	12740		国产配套	中国	
58	电缆穿线管DN25		米	9450		国产配套	中国	
59	电缆穿线管DB32		米	7950		国产配套	中国	
60	钢丝绳		米	700		国产配套	中国	
61	防火涂料		吨	8		国产配套	中国	
62	软管/接头/线槽/钢材等安装材料		米	990		国产配套	中国	
63	消防电源监视系统		套	/				
64	防火门监视系统		套	/				

65	条形贮煤场自燃监测系统		套	/				
66	明火煤检测装置		套	/				
67	电气火灾监控系统		套	/				
68	电缆线槽100X50		米	400		国产配套	中国	
69	风机直启线		米	2200		国产配套	中国	
70	雨淋阀直启线		米	12300		国产配套	中国	
71	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	240		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
72	防火门监视模块		只	70		国产配套	中国	
73	消防电源监视模块		只	50		国产配套	中国	
74	角钢、槽钢、圆钢、扁钢等安装材料		吨	6		国产配套	中国	
75	其他			/				
	合计							

附表 2　备品备件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
1	水喷雾喷头	k=34 θ=120°	只	20			国产配套	中国	
2	直立型开式洒水喷头	K=80	只	20			国产配套	中国	
3	直立型闭式喷头	K=80 T=68℃	只	20			国产配套	中国	
二	**IG541气体灭火系统**								
	无								
三	**低压二氧化碳灭火系统**								
	无								
四	**火探管式自动探火灭火系统**								
	无								
五	**自动消防炮灭火系统**								
	无								

六	火灾报警系统								
1	智能烟感探测器	ND-751PC+B601C	只	50			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
2	智能温感探测器	ND-751TC+B601C	只	20			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
3	线型感温电缆		米	3000			国产配套	中国	
4	感温电缆微机控制器		只	30			国产配套	中国	
5	终端盒		只	30			国产配套	中国	
6	智能控制模块	CMX-7C	只	15			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
7	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	30			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
8	隔离模块	ISO-7N	只	30			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	

9	声光报警器	P700A	只	15		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
10	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	15		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
11	手动紧急起停按钮		只	3		国产配套	中国	
12	消防电话		部	5		国产配套	中国	
13	扬声器		个	6		国产配套	中国	
14	中继器		只	20		国产配套	中国	
15	终端接线盒		只	30		国产配套	中国	
16	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	20		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
17	雨淋阀电磁阀		只	20		国产配套	中国	
18	雨淋阀压力开关		只	20		国产配套	中国	
	合计							

附表3　专用工具分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
一	**自动喷水灭火系统**								
1	专用扳手	10寸活扳手	套	2			国产配套	中国	
二	**IG541气体灭火系统**								
1	检查扳手	8寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
三	**低压二氧化碳灭火系统**								
1	检查扳手	8寸活扳手	套	1			国产配套	中国	
四	**火探管式自动探火灭火系统**								
	无								
五	**自动消防炮灭火系统**								
	无								
六	**火灾报警系统**								
1	专用电工工具		套	2			国产配套	中国	
2	万用表		套	1			国产配套	中国	

3	火灾试验器		套	1		国产配套	中国	
	合计							

附表4 运杂费分项价格表

单价：元

序号	名称	运输方式	单位	重量	单价	总价	备注
1	运输费用						包含设备费用中
2	保险费用	————————	———	———			
	合计						

附表5 删除

附表6　进口设备与部件分项价格表

单价：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地
1	雨淋阀	DN100	套	30			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列
2	雨淋阀	DN150	套	16			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列
3	雨淋阀	DN100	套	6			泰科、伯尔梅特、威景或等同	美国、以色列
4	火灾报警主盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、双电源切换装置、手动启停按钮、柜体等）	NFS2-3030/8L	面	2			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国
5	智能图形显示控制软件包	OW-SWKIT-US-3	套	1			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国
6	火灾报警区域盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、柜体等）	NFS2-3030/6L	套	5			诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	美国、德国
	合计							

（此价格已包含在投标总价之内）

注：此价格表中的进口设备（部套）各项应与投标人进口设备清单的内容相一致（包括序号）。

进口设备与部件：若存在多品牌，投标人应根据招标文件的要求提供相应品牌的产品，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价；若招标文件无品牌要求，投标人推荐三家，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价。

附表 7　国内分包与外购部件分项价格表

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家	产地	备注
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
2	灭火剂	IG-541	瓶组	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	10			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
4	驱动管路	Φ6×1紫铜管	米	105			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
5	气体单向阀	HYD16/17.2	只	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
6	连接管	HRG16/17.2	根	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
7	安全泄放装置	HAX23	只	1			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、	中国	

							上海金盾或等同		
8	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	5			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
9	选择阀	XZ65/17.2-A/F	只	2			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
10	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
11	选择阀	XZ100/17.2-A/F	只	1			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
12	选择阀	XZ150/17.2-A/F	只	1			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
13	机架		瓶组	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
14	集流管	HJG150/17.2	瓶组	101			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
15	选择阀集流管	HJG150/17.2	阀	5			南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
16	喷嘴	HPT(DN32)	只	20			南京消防器材、西安	中国	

						核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
17	减压装置	JYF23.2/6	套	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
18	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	9		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
19	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
20	喷嘴	HPT（DN40）	只	16		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
21	启动钢瓶架	4L	套	5		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
22	高压法兰	DN100	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
23	高压法兰	DN150	片	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
24	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	

25	灭火剂	IG-541	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
26	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
27	驱动管路	Φ6×1紫铜管	米	30		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
28	气体单向阀	HYD16/17.2	只	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
29	连接管	HRG16/17.2	根	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
30	安全泄放装置	HAX23	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
31	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
32	选择阀	XZ50/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
33	选择阀	XZ80/17.2-A/F	只	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、	中国	

						上海金盾或等同		
34	机架		瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
35	集流管	HJG80/17.2	瓶组	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
36	选择阀集流管	HJG80/17.2	阀	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
37	喷嘴	HPT（DN32）	只	6		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
38	减压装置	JYF23.2/6	套	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
39	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	3		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
40	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
41	启动钢瓶架	4L	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
42	备用气瓶	HMP80/20	套	101		南京消防器材、西安	中国	

						核设备、陕西中安、上海金盾或等同		
43	灭火剂	IG-541	瓶组	101		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
44	低压 CO_2 储存装置	ZECJ8.3/2.2W	套	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
45	气化机	QHS-400	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
46	灭火汇集管	EJG125/2.5	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
47	惰化汇集管	EJG125/2.5	只	12		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
48	气路管路	Φ10×1紫铜管	米	60		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
49	主控制阀	ZEFZ125/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
50	惰化主控制阀	ZCBS-50	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	

51	选择阀	ZEFX25/2.5	台	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
52	选择阀	ZEFX100/2.5	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
53	安全溢流阀	EAX3.81A	只	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
54	调压装置	JYZ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
55	惰化分区选择阀（电磁阀）	ZCBS-32	套	12		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
56	节流阀	ZEJ50	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
57	喷头	EPT(DN40)	只	32		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
58	惰化喷头组件	EPTD	套	48		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
59	低压CO_2系统控制柜	ZEZK	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、	中国	

						上海金盾或等同		
60	惰化系统控制柜	ZEKMH12	套	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
61	驱动装置	EDQ25	套	16		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
62	信号反馈装置	EXF0.08/2.5	个	14		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
63	法兰软管	DN125	根	1		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
64	排空阀	DN15	个	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
65	端子箱	DZX-8A	台	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
66	法兰	DN100	片	2		南京消防器材、西安核设备、陕西中安、上海金盾或等同	中国	
67	火探管式自动探火及灭火装置	WZ-Q/T-6EZ/SS	套	135		上海VTI、亿江科技、陕西陆方、盛邦赛福或等同	中国	
68	火探管式自	WZ-Q/T-6E	套	14		上海VTI、亿江科	中国	

	动探火及灭火装置	Z/SS				技、陕西陆方、盛邦赛福或等同		
69	自动消防炮灭火装置	ZDMS0.8/20S-CX-S	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
70	现场控制箱	ZP-XKX-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
71	现场手动控制盘	ZP-SKP-CX	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
72	电动蝶阀	DN100	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
73	手动明杆闸阀	DN100	台	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
74	模拟末端试水装置	CX-MNMD-SN	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
75	集中控制主机	ZP-ZKZJ-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
76	琴台式操作台	ZP-QTG-CX	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
77	显示器	21寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
78	硬盘录像机	32路	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
79	图像型火灾探测器	CXZTX-DC6	套	4		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
80	图像处理主机	CXZTX-ZJ	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	

81	通信协议转换器	CXTXZ-3016	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
82	联动控制器	CXLDK-3044	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
83	交换机	24口千兆交换机	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
84	硬盘录像机	16路	套	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
85	显示器	21寸	台	1		南海天雨、大连世安、川消萃联	中国	
86	消防联动控制盘		面	1		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
87	火灾显示盘	LCD-100-A/64	套	25		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
88	智能烟感探测器	ND-751PC+B601C	只	1154		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
89	智能温感探测器	ND-751TC+B601C	只	244		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
90	线型感温电缆		米	69200		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
91	感温电缆微机控制器		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
92	终端盒		只	700		北京首安、无锡圣敏、江苏中实	中国	
93	智能控制模块	CMX-7C	只	555		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	

94	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	610		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
95	隔离模块	ISO-7N	只	370		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
96	声光报警器	P700A	只	164		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
97	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	162		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
98	防水手动报警按钮（带电话插孔）	SAP-M001FS-T+J-SAP-M-M500KC	只	40		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
99	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	240		诺蒂菲尔、爱德华、西门子、保得威尔	中国	
	合计							

（此价格已包含在投标总价之内）

注：分包与外购的设备/部件：若存在多品牌，投标人应根据招标文件的要求提供相应品牌的产品，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价；若招标文件无品牌要求，投标人推荐三家，但只能报同一个价格，并以该价格计入投标总价。

附表 8 安装调试费分项价格表

金额单位：元

序号	名 称	单位	数量	单价	小计	备注
1	安装工程费					包含设备费用中
1.1	……					
1.2	……					
2	调试费					包含设备费用中
2.1	……					
2.2	……					
3	安全生产费					包含设备费用中
……	……					
……	……					
	合计					

注：此价格为含税价。

附表9 专项设备清单（专项设备需单独开具发票）

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	单价	总价
1	无						
2							
3							
4							
…							

备注：请参照《国家节能节水专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）》、《环境保护专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）》《安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2018年版）》完成。

附表 10　全厂消防设计审查、第三方检测及消防验收取证技术服务费

金额单位：元

序号	名　称	单位	数量	单价	小计	备注
1	消防设计审查费	项	1			含厂外输煤系统及继电器室自建部分，不含厂外输煤系统及升压站继电器室共建部分
2	第三方检测及消防验收取证技术服务费	项	1			
	合计					

注：此价格为含税价。

附表 11　厂外输煤系统新疆重能自建部分设备、安装、调试费

金额单位：元

序号	名　称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1	设备费						
1.1	新疆重能自建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统						
一	厂外 T03 转运站与栈桥的连接处（水幕）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN100	套	8			每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	16			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	144			
4	手动明杆闸阀	DN100	只	8			

二	厂外皮带机头部及尾部（开式雨淋）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN150	套	6			
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN150	套	12			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	236			
4	手动明杆闸阀	DN150	只	6			
三	系统用管道、支吊架等		批	1			
四	油漆		kg	80			
1.2	新疆重能自建部分火灾报警系统						
1	线型感温电缆		米	2000			
2	感温电缆微机控制器		只	20			
3	终端盒		只	20			
4	角钢、槽钢、圆钢、扁钢等安装材料		吨	0.3			
5	智能控制模块	CMX-7C	只	30			

6	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	20		
7	隔离模块	ISO-7N	只	3		
8	声光报警器	P700A	只	10		
9	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	10		
10	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	10		
11	信号传输总线电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×2.5	米	1000		
12	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	600		
13	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	1000		
14	电缆穿线管DN25		米	1500		
2	安装调试费					
2.1	新疆重能自建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统					包含设备费用中
2.2	新疆重能自建部分火灾报警系统					包含设备费用中

3	安全生产费					包含设备费用中
	合计					

注：此价格为含税价。

附表12 厂外输煤系统新疆重能与新疆华电共建部分设备、安装、调试、技术服务费

金额单位：元

序号	名　称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1	设备费						
1.1	新疆重能与新疆华电共建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统						
一	厂外转运站、卸料小室、除铁小室、筒仓与栈桥的连接处（水幕）						此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN100	套	12			每套含过滤器、减压阀
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	24			
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	216			投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	12			铸钢

二	厂外皮带机头部及尾部（开式雨淋）					此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN100	套	9		
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN100	套	18		
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	162		投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN100	只	9		铸钢
三	厂外筒仓带式输送机层（开式雨淋）					此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	雨淋阀	DN200	套	1		
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	2		
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	64		投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN200	只	1		铸钢
三	厂外封闭栈桥					此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准

1	雨淋阀	DN200	套	8		
2	雨淋阀前后信号蝶阀	DN200	套	16		
3	直立型开式洒水喷头	K=80	只	448		投标人根据设备资料提供，最终满足施工图要求
4	手动明杆闸阀	DN200	只	8		铸钢
四	厂外筒仓带式输送机层（干式室内消火栓）					此部分为暂定，以最终版施工图及通过消防验收为准
1	报警阀组	DN100	套	1		
2	报警阀组前后信号蝶阀	DN100	套	2		
3	手动明杆闸阀	DN100	只	1		铸钢
五	系统用管道、支吊架等		批	1		
六	油漆		kg	120		
1.2	新疆重能与新疆华电共建部分火灾报警系统					
1	火灾报警区域盘（含火灾报警控制器、软件、消防电源、电池组、联动控制器、柜体等）	NFS2-3030/6L	套	2		
2	线型感温电缆		米	5000		
3	感温电缆微机控制器		只	30		

4	终端盒		只	30		
5	火焰探测器		只	20		
6	角钢、槽钢、圆钢、扁钢等安装材料		吨	0.5		
7	智能控制模块	CMX-7C	只	60		
8	智能监视模块（单、双路）	MMX-7N	只	40		
9	隔离模块	ISO-7N	只	6		
10	声光报警器	P700A	只	20		
11	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-M500KC	只	20		
12	消火栓按钮	J-XAP-M-M500H	只	20		
13	信号传输总线电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×2.5	米	2000		
14	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	1000		
15	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	2000		
16	电缆穿线管 DN25		米	3000		
2	安装调试费					
2.1	新疆重能与新疆华电共建部分固定式水消防开式水喷雾及开式水幕消防系统					包含设备费用中
2.2	新疆重能与新疆华电共建部分火灾报警系					包含设备费用中

	统					
3	安全生产费					包含设备费用中
4	技术服务费					
4.1	新疆重能与新疆华电共建部分消防设计审查费		项	1		
4.2	新疆重能与新疆华电共建部分消防第三方检测及消防验收取证技术服务费		项	1		
	合计					

注：1.此价格为含税价；

2.共建部分费用由新疆重能和新疆华电各自承担50%。

附表 13 升压站继电器室新疆重能与新疆华电共建部分消防设备、安装、调试、技术服务费

金额单位：元

序号	名 称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1	设备费						
1.1	新疆重能与新疆华电共建部分IG541气体消防系统						不设备用钢瓶组
1	灭火剂瓶组	HMP80/20	套	13			不含备用量
2	灭火剂	IG-541	瓶组	13			含试验调试及验收用气体，之后满装
3	启动瓶组（含钢瓶、容器阀）	QP4/6S	只	5			
4	驱动器		只	/			
5	驱动管路	Φ6×1 紫铜管	米	60			
6	驱动管接头		只	/			
7	驱动管三通		只	/			
8	气体单向阀	HYD16/17.2	只	13			
9	连接管	HRG16/17.2	根	13			
10	液体单向阀		只	/			
11	安全泄放装置	HAX23	只	1			
12	信号反馈装置	XF0.8/17.2	只	5			

13	选择阀	XZ40/17.2-A/F	只	2		按规格分别列出
14	选择阀	XZ50/17.2-A/F	只	2		
15	选择阀	XZ65/17.2-A/F	只	1		
16	选择阀		只	/		
17	选择阀出管件(含无缝钢管、法兰、弯头)	DN40	套	2		对应选择阀规格分别列出
18	选择阀出管件(含无缝钢管、法兰、弯头)	DN50	套	2		
19	选择阀出管件(含无缝钢管、法兰、弯头)	DN65	套	1		
20	选择阀出管件(含无缝钢管、法兰、弯头)		套	/		
21	机架		瓶组	13		
22	集流管	HJG65/17.2	瓶组	14		
23	选择阀集流管	HJG65/17.2	阀	2		
24	金属软管		根	/		
25	喷嘴	HPT（DN32）	只	8		
26	空气正压呼吸器		套	2		每个保护区域配置1套
27	智能型气体灭火控制器		台	5		
28	声光报警器		只	5		
29	紧急启停按钮		只	5		

30	气体释放指示灯		只	5		
31	辅助材料		项	1		
32	警铃		只	/		
33	手/自动转换盒		套	/		
34	保护区标牌		套	1		
35	减压装置	JYF23.2/6	套	13		
36	驱动气体控制管路单向阀	QD6/17.2	只	9		
37	低泄高封阀	HDG0.1/17.2	个	1		
38	喷嘴	HPT（DN40）	只	2		
39	启动钢瓶架	4L	套	5		消防控制及电源用电缆采用耐火型
40	高压法兰	DN100	片	1		
41	高压法兰	DN150	片	1		
42	泄压口	0.25	套	1		
43	泄压口	0.12	套	4		
44	供货设备间互连线缆		批	1		
1.2	新疆重能与新疆华电共建部分火灾报警系统					
1	集中火灾控制器	NFS2-3030/6L	套	1		
2	消防联动电源盘		只	1		
3	气体灭火控制盘		只	7		

4	感温探测器	ND-751TC+B601C	只	20		
5	感烟探测器	ND-751PC+B601C	只	20		
6	防爆感温探测器		只	8		
7	防爆感烟天探测器		只	8		
8	可燃气体控制器		套	1		
9	可燃气体探测器 H2		只	6		
10	声光报警器	P700A	只	26		
11	防爆声光报警器		只	4		
12	气体释放警报器		只	26		
13	紧急启停按钮		只	26		
14	感温电缆		米	2600		
15	感温电缆终端盒		套	26		
16	手动报警按钮	J-SAP-M-M500KC	只	20		
17	输出模块	CMX-7C	只	15		
18	输入模块	MMX-7N	只	30		
19	信号传输总线电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×2.5	米	2000		
20	通讯电缆（耐火型）	NH-RYJSP-2×1.5	米	1000		
21	控制电缆（耐火型）	NH-RYJS-2×1.5	米	2000		
22	电缆穿线管 DN25		米	3000		
2	安装调试费					
2.1	新疆重能与新疆华电共建部分 IG541 气体消防系统					包含设备费用中
2.2	新疆重能与新疆华					包含设备费

	电共建部分火灾报警系统					用中
3	安全生产费					包含设备费用中
4	技术服务费					
4.1	新疆重能与新疆华电共建部分消防设计审查费		项	1		
4.2	新疆重能与新疆华电共建部分消防第三方检测及消防验收取证技术服务费		项	1		
	合计					

注：1.此价格为含税价；

2.共建部分费用由新疆重能和新疆华电各自承担50%。