

悬挂式超细干粉灭火器灭火剂招标采购更换技术要求

一、总则

（一）本技术规格书适用于窑街煤电集团三矿三号变电所 FZX-ACT8/1.2 系列悬挂式超细干粉灭火装置更换、供货、拆除、安装、调试、投运技术要求。★代表最关键指标，所提供系统必需满足的指标，不满足可能导致投标被否决，●代表重要指标，不满足项超过 3 项可能导致投标被拒绝，无标识则表示一般指标项。

（二）本技术规格书明确了本项目的核心参数及主要结构要求，投标方需依照此要求负责对投标设备进行设计、制造、检验、运输、旧设备拆除、新设备安装指导、系统联动调试等工作。交货及施工地点为窑街煤电集团三矿三号变电所现场，技术资料的就交接地点为矿方现场。

（三）本技术规格书所提出者，乃为最基本之要求，未对技术细节悉数规定，亦未详尽引用相关规范与条款。投标方需确保提供符合本技术规范之国内工业标准、煤炭行业、消防行业标准的高品质产品及服务。

（四）投标方须严格遵守本技术规格书所列之标准（但不限于所列）。在设备的详细设计、制造、运输及安装调试等环节中，投标方应遵循现行的最新版规程、规范和标准。若本技术规范所引用的标准与投标方所采用的标准存在冲突，则应优先执行较高

标准。

（五）投标方所提供的产品（包括外购件、辅材）应技术先进、成熟可靠，出厂前应根据国家、消防、煤炭行业相关标准规范进行检验，检验合格后方可出厂，并需随产品提供相关检验报告。

（六）投标方必须按要求及时提供产品的各种技术文件以满足项目验收、备案、运维要求。

（七）投标方应保证在设备设计、制造、运输、现场施工、技术服务过程中符合国家标准、地方标准相关的安全、环保、电力、煤矿安全要求。

（八）企业应具备良好的财务状况以证明其具备履行合同的能力。

★（九）投标企业未被列入“严重违法失信名单（黑名单）”或“严重失信主体名单”，具体通过“国家企业信用信息公示系统”和“信用中国”网站查询。

（十）委托代理人、项目负责人、施工人员必须为本公司在职人员，并提供近 12 个月以上在职社会保险缴纳证明。

（十一）完成本规格书所设定的目标及功能所需的所有设备、材料、安装、拆除、运输、调试费用全部包含在设备报价中，招标方不再产生额外费用。

（十二）本技术规格书作为本项目招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力，是项目验收的重要依据之一，未尽

事宜，由招标方、中标方在合同技术谈判时协商确定。

二、招标明细

本项目为窑街煤电集团有限公司三矿三号变电所老旧悬挂式超细干粉灭火器整体更换，共计更换设备 51 具，配套施工、辅材、调试、验收全部包含。

序号	设备名称	参考型号	单位	数量	使用单位	备注
1	悬挂式超细干粉灭火装置	FZX-ACT8/1.2	具	51	3#变电所	电气消防专用
2	安装施工辅材	配套	项	1	3#变电所	固定吊架、膨胀件、防水绝缘辅材、标识牌等
3	拆除及安装调试服务	配套	项	1	3#变电所	旧设备拆除、清洁、新设备安装、功能测试、验收交付

三、技术方案

（一）总体需求

三号变电所原有悬挂式超细干粉灭火器灭火剂服役年限到期，设备性能衰减、灭火可靠性下降，无法满足变电所高压电气设备火灾应急处置要求。本次全部更换为全新 FZX-ACT8/1.2 悬挂式超细干粉灭火装置，实现变电所高低压配电柜、电缆区域自动灭火，提升变电所电气火灾自动防控能力，满足消防国家标准规范要求。

（二）使用环境条件

1.使用安装环境：煤矿地面变电所室内，高压电气设备运行环境。

2. 适应室内干燥、微尘、恒温配电场所，满足长期连续静置待命。

3. 环境温度：-20℃~+60℃。

(三) 制造标准及安全要求

设备的设计和制造应符合适用的中国最新版国家标准、消防行业标准、煤炭行业标准。

1. 安全要求符合最新版《煤矿安全规程》、《建筑灭火器配置设计规范》有关规定。

★2. 产品出厂时具有国家授权消防认证、产品检验合格证、有效的 CCCF 认证证书、检验报告。所有配备产品出厂日期必须为本年度产品，严禁使用积压货物。

四、执行标准

产品符合但不限于如下国家或行业相关标准：

- (一) GB 50140-2005 《建筑灭火器配置设计规范》
- (二) GA602-2013 《干粉灭火装置》
- (三) GA978-2005 《超细干粉灭火剂》
- (四) GB 4351.1 《手提式灭火器》
- (五) AQ1043 矿用产品安全相关要求
- (六) 最新版《煤矿安全规程》

五、使用范围环境

- (一) 环境温度：-20℃~+60℃；
- (二) 平均相对湿度：不大于 95%（+25℃）；

(三) 大气压力：80 kPa~106kPa；

(四) 适用场所：煤矿地面高压变电所、高低压配电室、配电柜区域电气火灾防护。

六、主要设备技术参数

★（一）设备名称：悬挂式超细干粉灭火装置，参考型号：FZX-ACT8/1.2。

★（二）充装介质：ABC超细干粉灭火剂，适配A、B、C、E类电气火灾。

★（三）充装量：8kg

★（四）额定工作压力：1.2MPa

●（五）启动方式：热启动自主启动，兼容电控联动启动

●（六）有效喷射时间： $\leq 10s$

●（七）有效保护喷射半径： $\geq 3m$

（八）装置壳体：金属防腐壳体，防尘防锈，适配配电室长期静置使用

（九）灭火剂有效期：不少于5年

（十）设备整体工作寿命：不少于6年

七、技术整体要求

（一）设备无源独立工作，无需外接电源即可在火情高温下自动启动灭火。

（二）设备结构简单、免维护、故障率低，适配变电所无人值守、长期待命工况。

(三) 灭火速度快、灭火效率高、残留污染小，不损伤高压电气设备。

(四) 外观尺寸、安装固定方式与现场原有设备一致，无需打孔改造、适配原有安装点位。

(五) 所有设备出厂全新，严禁翻新、返修、过期充装产品。

(六) 设备适配煤矿地面变电所消防验收标准，可顺利通过矿内及上级消防专项检查。

八、供货周期及要求

(一) 设备由供货方免费运送到招标方指定变电所现场卸货。

(二) 供货方供货时提供供货一览表，写明名称、型号规格、单位、数量、品牌、出厂日期。

(三) 设备供货、拆除、安装、整体调试完成周期：合同签订后 30 日内全部完工交付。

(四) 全部设备安装调试完成，经招标方逐项审核、测试、签字验收合格视为整体交付完成。

(五) 供货方负责本次项目运输、装卸、旧设备拆除、新设备供货、安装、调试、验收、培训、质保售后全部服务。

九、设备验收要求

(一) 供方所提供产品完全符合最新版《煤矿安全规程》、消防规范要求，提供产品合格证、CCCF 认证、检验报告。

(二) 供方提供全套技术资料：设备说明书、出厂检验报告、资质证书扫描件及纸质资料，纸质版 5 套、电子版 1 套。

(三) 现场逐台外观检查、安装检查、点位复核、功能核验，全部设备安装牢固、标识清晰、型号一致。

十、证件要求

★ (一) 本次采购灭火装置必须具备有效的消防产品 CCCF 认证证书、检验报告、出厂合格证。

★ (二) 投标单位依托完善的服务网点、专业技术队伍及备品备件储备，具备极强的突发故障处置能力，接到现场故障及技术问题反馈后，确保 8 小时能响应，24 小时专业人员能抵达现场进行应急处理、故障修复与技术支持。

十一、培训要求

投标方免费提供现场技术交底、运维培训，对矿方管理人员、巡检人员开展设备原理、日常检查、失效判定、更换周期、隐患排查专项培训。

十二、售后服务及质保期

(一) 未尽事宜，双方协商解决。

(二) 质保期：设备验收合格后 18 个月，先到为准。质保期内因产品设计、制造、充装质量问题，免费维修、免费更换。

(三) 质保期内设备出现故障、失效、压力异常、药剂结块等问题，中标方接到通知后 12 小时内响应，24 小时内到达现场处置。

(四) 中标方提供终身技术服务，质保期后仅收取零部件成本费用。

(五) 厂家定期回访，排查设备隐患。

(六) 质保期内厂家产品质量问题造成设备失效，无条件免费更换，保障变电所消防安全。

(七) 所有设备为全新原厂正品，严禁淘汰产品、过期充装设备。

十三、其他要求

(一) 投标方严格执行国家消防、煤矿安全标准，按照 ISO9001 质量体系管控产品质量。

(二) 免费提供安装、调试、技术指导、售后跟踪、技术答疑服务。

(三) 设备出现问题 24 小时内技术人员到场处置。

(四) 长期优惠供应备品备件。

(五) 设备结构便于拆装、巡检、更换，适配变电所狭小设备间隔安装。

● (六) 优先选取具备五星级售后服务认证、消防技术服务资质厂家。

● (七) 优先选取具备自主知识产权、消防设备相关专利、软件著作权的源头生产厂家。

● (八) 优先选取行业知名度高、电力消防、煤矿变电所同类项目业绩丰富的消防技术服务资质机构。