

中色大冶铜绿山矿-425、-485、-605、-785 中段主通风机变频柜采购项目竞价公告

1.采购条件

本采购项目中色大冶铜绿山矿-425、-485、-605、-785 中段主通风机变频柜采购项目，采购人为大冶有色金属有限责任公司铜绿山铜铁矿，采购项目资金来自自筹资金，出资比例为 100%。该项目已具备采购条件，现对中色大冶铜绿山矿-425、-485、-605、-785 中段主通风机变频柜采购项目采购进行公开竞价采购（采购编号：TLS-2024-HW-JJ-0033）。

2.项目概况

2.1 项目概述

本次采购项目主要是对铜绿山矿井下-425、-485、-605、-785 中段主通风机进行变频控制改造。铜绿山矿-425 米北风井、-485 米东风井均安装型号为 FKCDZ-8-№25/2×200kW 的主通风机 1 套，风机生产厂家为山西省安瑞风机电气股份有限公司。风机启动方式为软启动，每台风机配软启动柜二台，配套一台 S7-1500 系列 PLC 控制柜。-605 米盲措施井、-785 米混合井均安装型号为 FKZ-8-№20/75kW 的主扇一台，每台风机配软启动柜一台，配套一台 S7-1500 系列 PLC 控制柜。2024 年 10 月-485 米中段主扇已经试点改造了一套变频柜，目前运行正常。现在拟在-425 北风井主扇增加 200Kw 变频柜 2 台，-485 米东风井主扇增加 220Kw 变频柜 1 台；-605 米盲措施井、-785 米混合井主扇增加 110Kw 变频柜 2 台。

2.2 项目地点：湖北省黄石市大冶市金湖办事处铜绿山矿井下。

2.5 项目期限：2024 年 12 月 31 日前完成成套设备的安装调试

3. 采购范围

★3.1 项目内容

序号	产品名称	型号	变频器型号规格	单位	数量	备注
1	矿用一般型 低压开关柜	GKD-630/380	220Kw	套	3	具体配置 详见附图
2	矿用一般型 低压开关柜	GKD-630/380	110Kw	套	2	

变频器推荐型号：丹弗斯、英威腾、施耐德

★3.2 技术要求

3.2.1 变频器选型时应充分考虑环境影响及降容系数，变频器功率应与电动机额定功率匹配且不低于电动机额定功率。

3.2.2 正常运行时变频范围在旋转速度的 0%~100%之间。特殊情况下，变频器在 0%~110%额定转速下能够连续运行，要考虑由于电机、齿轮箱、电缆和过滤器等引起的系统效率下降。

3.2.3 对旋风机每 1 台变频器安装于 1 面变频配电柜内。现场操作盘装在变频配电柜的前面，它能提供 AC 驱动调节的修改操作，变频器根据厂家配置大小即可，可就地放置。

3.2.4 变频器应是配有正弦波脉宽调节器的变频器。变频器的设计要与电机数据相符。投标人根据上述要求合理选择变频器型号，同时提供最优变频配电柜成套方案。

3.2.5 变频器需具备在电机旋转情况下启动（在单向/双向飞速重启）的功能，并且该启动功能应具有投退 选项，可根据实际运行要求来切换投入或退出该功能指令。当该功能投入运行时，在电网故障恢复后，变频器应能自动启动电机，如果在电机没有完全停止的状态下恢复电网故障，变频器应具有捕捉再启动电机的功能。

3.2.6 投标人在设计时应考虑到有关变频器和风机驱动电机之间电缆敷设长度和形式等现场情况。变频器和电机间的电缆最长为 90m。投标人保证在此长度范围内，不会因为变频器的输出造成电动机的损坏。电机电缆超出变频器允许的最大电缆长度不能满足其应用时，应采取措施（如加装出线电抗器等）。任何情况下都要满足驱动轴上的总机械扭矩及功率值。

3.2.7 为提高设备可靠性。投标人应提供功率元件的耐压水平、额定电流、以及设备内部整流/逆变侧的功率元件数量。

3.2.8 投标人应提供降低网侧谐波电流的措施。

3.2.9 变频器应配有输入、输出电抗器或等效设备以将谐波降到最小值。

3.2.10 投标人设计变频配电柜（采用一拖一变频控制）。变频配电柜柜内元器件选用合资优质品牌，所有一次设备及元件短路动、热稳定电流应能承受不低于系统动、热稳定电流值，所有电气元件均经过 CCC 认证，提供全型式试验/部分型式试验，并具有足够运行业绩。产品供货时，提供检验记录，试验报告及质量合格证等出厂报告。

3.2.11 变频配电柜与竞价采购人电源通过柜内电缆连接，变频配电柜的柜架为垂直地面安装的自撑组装式结构，柜体具有足够的机械和电气强度，完全能够承受长途运输、安装外力和事故短路时电动力的影响而不损坏。

3.2.12 变频器柜体尺寸及柜体结构应满足就地放置的原则，柜体钢板应采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 优质冷扎钢板，柜架采用双叠边工艺加工的型材；面板喷塑均匀平滑外观美，结构合理匀称，平直度高，颜色按竞价采购人要求，柜体色标为飞机灰（GSB05-1426-2001 76 G10）。变频配电柜应能满足电缆从底部引入屏内，电缆出入口应采取密封措施。

3.2.13 柜内电气元件的额定电流应考虑热降容系数。降容系数按 GB7251.1 标准规定的分散系数表选择计算。

3.2.14 变频配电柜为户内式，外壳防护等级应满足周围环境要求，至少为 IP54。

3.2.15 变频器内自带 EMC 滤波器、输入电抗器，变频直拖控制柜无输出电抗器、快熔、接触器。变频器提供必要的功能的元件。

3.2.16 变频配电柜内配有变频器保护装置及断路器，每个变频配电柜门上都应有一个刻有设备名称的铭牌，设备铭牌应采用树脂塑料；设备铭牌应刻上耐磨的主要技术数据，包括制造厂名称、系列号、出厂号、设备项目号、型号和主要技术参数；铭牌应安装在运行人员容易看见的地方。每个变频配电柜的门内侧设有一个本单元回路的接线图。

3.2.17 变频配电柜小室内应有一内部照明灯。照明灯有门操作开关，同时配有一个微型断路器保护照明回路。控制端子有 15% 的备用。

3.2.18 柜内配 1 路 AC380/220V 电源。本回路断路器必须满足系统动热稳定的要求。

3.2.19 如果变频器需要直流电源，则变频配电柜内应自带交流/直流电转换器。如果需要 220V 以下的直流电源，由其自行解决。

3.2.20 现场操作和控制盘功能（最低要求）

现场控制面板装在变频配电控制柜前面，并提供交流电机调试的修改键。

所有电气值、配置参数、I/O 分配、功能通路、故障现场控制、调节存储、自测和诊断

都应该用简明的中文表示。

变频配电控制柜至少应有以下专用操作员控制功能：

启停按钮、运行指示灯、故障指示灯，转换开关均在人机界面软件中的体现，不另外配置。

- 就地-远程开关
- 电源开指示灯
- 驱动机构运转指示灯
- 驱动机构故障指示灯
- 自动或手动运行方式指示灯

变频配电柜主要参数：

额定电压： 380/220V

额定绝缘电压： 1000V

母线动稳定电流： $\leq 125\text{kA}$ （峰值）

母线 3s 热稳定电流： $\leq 50\text{kA}$

主母线、N 线和 PE 线 主母线载流量大于 250 A, N 线截面积不小于柜内主母线的 1/2。

3.2.21 变频柜具有上下除湿功能。

3.4、技术服务

- 3.1 投标人试车时需要厂家派技术人员井下调试，直至所有设备试车成功；
- 3.2 投标人井下通风设备为重要工艺设备，厂家需要 24 小时随时到现场服务；
- 3.3 投标人提供成套设备的图纸纸质版和电子版。

★3.5 其他要求：

3.5.1 标的物报价需含 13%增值税、运费、装车费、包装费（应满足竞价采购现场叉车或起重设备卸货搬运）、卸货费等与标的物相关费用；

3.5.2 安装调试：标的物到厂验收合格后，组织人员进场指导安装，确保标的物与现场安装条件相符，完成安装调试并具备验收条件）；

3.5.3 技术及售后服务：提供技术服务、现场服务、技术及人员培训、售后服务等；

3.5.4 本次竞价采购供货范围清单内的规格型号，如有涉及到高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（共四批，目录以中华人民共和国工业和信息化部官方网站公示为准）中的设备，投标人应自行查证并替换为能效达到节能水平及以上的设备并报价，禁止向采购方提供高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（共四批）中的设备。

3.3.5 本次采购设最高限价，最高报价不得超过 36 万元。

★4. 投标人资格要求

（1）资质要求：有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（如果三证合一或五证合一只需要提供营业执照）。投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织。

（2）财务要求：/

（3）业绩要求：应提供 2021 年 1 月 1 日至投标截止日期间，至少一份竞价采购同类标的物的销售合同扫描件（含合同首尾页、盖章页、供货范围所在页、并必须显示合同标的及合同金额等有关内容）或结算发票扫描件。

（4）信誉要求：/

（5）其他要求：

a.投标人需提供供货承诺函，应保证承诺函真实有效，如存在弄虚作假问题，竞价采购人保留追索的权利。

b.投标人在制造商授权下参与本竞价采购项目，为代理商，应提供制造商授权书（格式见第七章投标文件格式第七项资格审查资料），持有其他格式的制造商授权文件的投标人，不视为代理商。投标人为代理商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对制造商投标材料的业绩要求。

本次竞价采购供货范围内的 **GKD 型号产品（或 GKDR）**，应为投标人自行生产或取得生产企业提供的制造商授权书。矿用一般型低压配电箱可以选用 PKD 型或 PKD1 型或 FKDR，均应提供真实有效的《矿用产品安全标志证书》（KA）。

c.具有有效的国家相关法律法规规定的相关许可证（包括但不限于工业产品生产许可证、安全生产许可证、特种材料生产许可证、制造、维修计量器具许可证等）。相关产品具有有效的国家规定的强制认证证书（包括但不限于 3C 认证等证书）。如标的物无国家法律法规规定的相关许可、无国家强制认证证书的，无需提供相关许可证、证书。

（6）如竞价采购文件中其他章节内容与本部分内容有冲突，应以本部分内容为准。②

本次竞价采购不接受联合体投标。

6.3 不满足竞价采购文件中加注★的条款，或已注明为实质性要求的条款，采购人有权否决其投标。

5. 竞价采购文件的获取

5.1、投标人请于 2024 年 11 月 23 日 17 时至 2024 年 11 月 27 日 10 时(北京时间，下同)，登录 <http://ecp.cnmc.com.cn> 下载采购文件邀请函。

6. 报价文件的递交

6.1、报价文件递交的截止时间（投标截止时间为北京时间，下同）为 2024 年 11 月 27 日 10 时 00 分之前，投标人应在截止时间前通过 <http://ecp.cnmc.com.cn> 递交电子报价文件。

6.2、逾期送达的报价文件，电子竞价采购投标交易平台将予以拒收。

6.3、本报价单采取总价比价方式确定中标人，在规定的时间内入围供应商可以多轮报价，竞价截止时间，总价最低者中标，在价格相同情况下以网上报价时间最先者为中标人。

7.付款方式

7.1、货到安装调试合格后凭全额增值税发票，1 个月内支付合同总金额的 90%，余 10%作为质保金，质保期满双方无异议后支付。

8. 发布公告的媒介

8.1 本次询比价公告同时在中色集团竞价采购平台（[电子竞价采购投标交易平台](http://ecp.cnmc.com.cn) <http://ecp.cnmc.com.cn>）上发布。

9. 联系方式

竞价采购人:大冶有色金属有限责任公司

执行单位: 大冶有色金属有限责任公司铜绿山铜铁矿

地址:湖北省黄石市大冶市金湖街道办事处

邮 编: 435100

联系人: 石晓军 13972762181

10、澄清或质疑

10.1、投标人或其他利害关系人可以以书面形式或通过电子邮箱（myqh123456@dyys.com）向采购人或采购代理机构提出质疑异议。

10.2、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

10.2.1. 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；

10.3.2. 质疑项目的名称、编号；

10.2.3. 明确具体诉求和事实依据；

10.2.4. 提出质疑的日期。

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

10.3、联系方式

竞价采购采购监督部门：供应链管理中心

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

电子邮件：myqh123456@dyys.com

联 系 人：孟庆娟

联系电话：13872077008

平台运营方（平台使用技术问题解答）咨询热线 400-0809-508

中招互连 400-6664-230

大冶有色金属有限责任公司铜绿山铜铁矿

2024 年 11 月 23 日