

通辽金煤化工有限公司造气车间防爆电机改造

项目编号：TLJM-2026-ZB-102

招 标 文 件

招标人：通辽金煤化工有限公司

日期：2026 年 9 月 16 日

一、项目概况与采购范围

- 1、项目名称：通辽金煤化工有限公司造气车间 10KV 电机改造项目
- 2、建设资金：企业自筹资金
- 3、供货地点：通辽金煤化工有限公司指定厂区仓库
- 4、采购（报价）清单：

本项目为 15 台 10KV 电机改造工程，包含 5 台增压风机电机和 10 台一段真空泵电机实施防爆改造，改造后电机符合国家防爆标准且满足现场使用，并取得防爆认证。

本项目材料由甲方提供，具体明细如下：

序号	名称	规格	数量	单位	改造要求
1	（增压风机）电机	YB560S2-2W 10KV 450KW 防爆等级： Exd II BT4	5	台	电机改造完，能在 IIC 气体环境使用，温度组别 T4
2	（一段真空泵）电机	YB-450S1-6 10KV 200KW 防爆等级： Exd II BT4	10	台	电机改造完，能在 IIC 气体环境使用，温度组别 T4

以上电机，升级改造后能够通过国家授权检验中心的防爆检测，并取得验收机构颁发的《防爆合格证》，防爆标志为：Ex ec pzc IIC T4 Gc。

- 5、现场踏勘：☒需 ☐无需
- 6、施工日期：9 月 30 日-10 月 15 日
- 7、发票：13%增值税专票

二、投标人资格要求

1、具体资质：

1.1、法人资格：投标人须为在中华人民共和国境内依法注册的独立法人，具备有效的营业执照，经营范围包含电气设备安装等相关业务。

1.2、资质要求：

1.2.1 经营范围须包含：电机维修 / 改造、防爆电气设备检修、电气设备技术服务等。

1.2.2 具备国家防爆检测中心等权威机构颁发的防爆电气设备安装检修维护能力认定资质。

1.2.3 人员要求

1.2.3.1 技术负责人：熟悉 GB/T3836.1、GB/T3836.2、GB/T3836.3、GB/T3836.5、GB/T3836.13，具备防爆变更评审能力。

2、若为生产厂家，须具备相应产品的生产能力、配套的生产设备及质量检测体系；若为代理商，须提供所投产品生产厂家的授权委托书（独家或普通授权均可）

3、未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被列入政府不良行为记录期间，未纳入招标人“拒绝合作企业目录”。

4、拒绝列入政府不良行为记录期间内的企业或个人投标；

5、不接受已纳入“招标人拒绝合作企业目录”的任何企业及自然人或与“招标人拒绝合作企业目录”中企业存在关联关系的全部企业及自然人参与本次投标；

6、拒绝非独立法人机构参与投标。如：自然人等；

7、资格审查方式：资格后审。

三、技术标准与施工要求

本项目所有施工、安装、调试、验收工作，必须严格遵守国家及行业现行规范、标准、设计图纸及招标人要求。

1、 防爆改造规范依据：

T/CAMETA 001035-2023《旋转电机正压防爆改造技术导则》

GB/T3836.1 《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》

GB/T3836.2 《爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》

GB/T3836.3 《爆炸性环境第3部分：由增安型“e”保护的设备》

GB/T3836.5 《爆炸性环境 第5部分：由正压外壳型“p”保护的设备》

GB/T3836.13《爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造》

GB 3836.14《爆炸性环境第14部分：场所分类 爆炸性气体环境》

GB 3836.15《爆炸性环境 第15部分：电气装置设计、选型、安装规范》

GB 3836.16《爆炸性环境 第16部分：电气装置检查与维护规范》

GB50058 《爆炸危险环境电力装置设计规范》

GB50170 《电气装置安装工程旋转电气施工及验收规范》

AQ3009-2007 《危险场所电气防爆安全规范》

上述标准均应为最新有效版本。

2、防爆改造具体要求：

2.1 改造后的电机，不能降低原设备的性能，各项指标能满足使用要求。必须保证能安全、连续和有效地运行，不能因为改造出现任何影响正常运行的问题。

2.2 根据现场电机型式，气体区域高压电机按照 GB/T3836.5《爆炸性环境 第 5 部分：由正压外壳“p”保护的设备》，将电机改造为正压保护型。

2.3 气体电机改造后防爆等级不低于 Ex ec pzc IIC T4 Gc，满足气体 2 区使用要求。

2.4 正压保护型电机防爆改造要求：

2.4.1、根据现场电机型号以及防爆区域划分，电机进行正压通风型改造，乙方进行正压系统的设计选型，满足电机起动及运行要求。电机改造外壳要有进气口，进排气口位置、尺寸、个数满足电机正压要求，电机进气管道由甲方负责铺设到电机附近。

2.4.2、正压系统以及安装附件由乙方提供，保证电机内部正压值符合国家相关标准。乙方可以进行现场测绘。

2.4.3、乙方负责正压系统的提供、安装，电机本体防爆改造，现场安装调试试验。

2.4.4、乙方负责对于电机端盖、接线盒、机座等配合面密封部位进行检查，必要时采取措施保证密封效果。

2.4.5、改造后厂家应提供改造的全套技术资料，包括产品说明书、防爆合格证书。

2.4.6、改造后的电动机通过国家检验中心的防爆检测，并取得验收机构颁发的《防爆合格证》。

3、其他要求：

3.1、改造过程中对甲方原有基础、管道、沟槽、地面、墙体、框架、屋面、防水、钢结构、设备、管道、保温等所有建筑物、构筑物造成损坏和缺陷的，按甲方要求进行恢复。

3.2、改造过程中需要停产安装的部位提前通知甲方。

3.3、改造过程中需要吊车占道时提前一天通知甲方。

3.4、乙方负责电机改造方案设计及相关电机厂家的技术联系，提供改造相关的电

气、设备图纸资料。

3.5、改造后需进行电机运行试验和防爆要求的其它试验。

3.6、电机改造完成后，通过国家授权的检验中心的防爆检测，并取得验收机构颁发的防爆合格证。

3.7、乙方应提供改造的全套技术资料，包括说明书、合格证、防爆证书。

3.8、改造电机气体进入部分需要有水份及杂质过滤装置。

3.9、安装调试试验合格后，设备开始计算质保期，质保期为 1 年，在质保期内设备发生质量问题，乙方应给予免费修理或更换。

3.10、电机改造后增加改造铭牌，标注电机防爆标志及改造后电机型号。

4、防爆改造验收标准：

4.1、完成上述全部防爆改造内容及要求。

4.2、提供改造的全套技术资料，包括说明书、合格证、防爆证书等。

4.3、符合国家相关规范要求。

四、投标文件的递交

（一）投标文件组成

1、投标要求：正本一份，副本一份。

2、价格部分：投标函、详细报价清单（含产品名称、规格型号、单位、数量、单价、总价、运费、税费、质保费等）、报价说明。

3、技术部分：营业执照、资质证书、生产厂家授权委托书（代理商提供）、法定代表人身份证明、授权委托书、近年财务状况表、同类项目业绩表、产品质量证明文件（检验报告、合格证样本等）、供货方案（含供货周期、运输方式、仓储保障、售后服务方案等）、廉政监督承诺确认书、投标人认为需要提供的其他资料。

（二）装订与密封要求

1、装订要求：纸质文件左侧纵向装订，页码连续，加盖骑缝章（单位公章）

2、密封要求：密封袋上注明“项目名称、投标人并加盖投标人单位公章

（三）递交要求

1、递交截止时间：2026 年 9 月 22 日 8 时 00 分（北京时间）

2、递交地点：通辽金煤化工有限公司厂区调度楼二楼开标室

3、联系人：刘丹 联系电话：15147594109

4、逾期送达、未送达指定地点、密封不符合要求的投标文件，招标人一律不予受理

四、评标原则

1、评标原则：以竞争性谈判为主。在满足技术要求、质量标准及招标文件所有条款的前提下，以最终报价最低者确定中标人。

2、开标时间：由通辽金煤化工有限公司另行通知，投标人需保持联系方式畅通，以便及时接收相关信息。

五、联系方式

1、投标报名电话：15147594109（同微信）

2、业务联系人：李忠 联系方式：13847532188