**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：大石桥市城市建设投资有限公司泵站软起动设备采购项目**

**项目编号：DSQZC2020-026**

**编制单位：大石桥市城市建设投资有限公司**

# 采购需求详细信息

**一、总则**

1.1本设备技术协议书适用 的高压软起动装置，它提出了高压软起动系统及附属设备的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本设备技术协议书经供、需双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.3 本设备技术协议书未尽事宜，由供、需双方协商确定。

**二、项目基础信息**(以下参数需买方提供)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **电机参数** | | | | | | | | | |
| 电机类型： ■ 鼠笼电机 □ 绕线电机 □ 同步电机 | | | | | | | | | |
| 电动机型号 |  | | | | | 接线方式：口 Y 口 △ | | | |
| 电机厂家 |  | | 电机侧是否带有浪涌电容：有 口 无 ■ | | | | | | |
| 额定电压Ue | 6kV | | 功率因数CosФ | | | | |  | |
| 额定电流Ie | A | | 电机转子转动惯量J | | | | |  | |
| 额定功率P | 900kW | | 最大转矩/额定转矩Tmax/Te | | | | |  | |
| 电机频率Hz | 50Hz | | 堵转转矩/额定转矩To/Te | | | | |  | |
| 额定转速r/min |  | | 堵转电流/额定电流Io/Ie | | | | |  | |
| **负载参数** | | | | | | | | | |
| 负载类型 | 风机 水泵 其他负载 | | | | | | | | |
| 基本参数 | 型号 | | | | | | | | |
| 功率 | | | Kw | | | 静阻力矩 | |  |
| 额定转速 | | | rpm | | | 启动力矩 | |  |
| **电源参数** | | | | | | | | | |
| 供电方式 | 电网 | 电网容量 | | KVA | | | 电网短路容量 | |  |
| 柴油发电机 | 发电机容量 | | KVA | | | 柴油电机过载能力 | |  |
| **其他参数** | | | | | | | | | |
| 控制电源 | 1、AC220V □ 2、DC220V □ | | | | | | | | |
| 进出线要求 | 1、上进下出 □ 2、侧进下出 □ 3、其他： | | | | | | | | |
| 现场配线 | 主回路电缆规格： 控制回路电缆规格： | | | | | | | | |
| 起/停要求 | 1、空载启动 2、带载启动 3、软停车 4、其他 | | | | | | | | |
| 电机绕组  温度检测 | 1、不需要该功能 ■ | | | | 2、需要该功能 □ | | | | |
| 1、（ ）路温度检测 2、传感器类型（ ） | | | | |
| CMV的负载端不允许接入电容功率因数补偿器、压敏电阻，会引起冲击电流，起动时会损坏SCR。 | | | | | | | | | |

**三．适用标准**

乙方供货设备的设计、制造、检验和试验遵循现行使用的有关国家标准、行业标准以及引进技术采用的相关标准。至少包括以下标准：

GB/T13422-2013 《半导体电力变流器电气试验方法》；

GB/T3859．1-2013 《半导体变流器基本要求的规定》；

GB/T3859．2-2013 《半导体变流器应用导则》

IEC61000 《电磁兼容性(EMC)》

GB/T13384-2008 《机电产品包装通用技术条件》

GB/T 11022-2011 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

GB311.1-2012 《高压输变电设备的绝缘配合》

GB3906-2006 《3.6-40.5KV交流金属封闭开关设备》

IEC-60298 《1 kv以上52kv以下交流金属封闭开关设备和控制设备》

IEC60470-2000 《高压交流接触器》

JB/Z102 《高压电器使用于高海拔地区的技术条件》

GB/T11022-2011 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

GB3836.2-2010 《爆炸性气体环境用电气设备》

GB/T2423.4-2008 《电工电子产品基本环境实验规程实验：交变湿热实验方法 》

GB/T17626.14-2005 《电磁兼容 试验和测量技术电压波动试验》

GB/T191-2008 《包装储运图示标志》

GB2900.1-2008 《电工名词术语 基本名词术语》

GB4208-2008/IEC60529:2001《外壳防护等级(1P代码)》

当上述标准与本技术协议、采购合同、数据表和图纸等工程文件有矛盾时，乙方应在软起动柜制造之前向甲方澄清，一般来说，应遵循最严格的要求。

**四、供货范围**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 制造厂 | 备注(宽\*深\*高) |
| 1 | 6KV高压水泵配出柜 | RYZQ-900 | 3 |  |  |

**五、CMV高压固态软起动装置技术参数**

5．1 电机种类：三相中高压鼠笼式异步、同步电机

5. 2 额定电压： 10KV±15%

5. 3 电源频率： 50Hz

5.4 控制电源：控制回路采用AC220V 2000VA/台（客户提供）

5.5起动频次：1—6次/小时（每两次间隔时间不少于10分钟）

5.6柜体材质：柜体采用优质覆铝锌板，各部件经数控机床加工，折弯后拼装而成，柜体防护等级可达IP40

5.7冷却方式：自然风冷

5.8海拔高度: ≤1500米(大于1500米需要降容使用)；

5.9环境温度：-25℃～+45℃

5.10使用场所:户内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、易燃易爆气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分防雨防潮,无金属屑、导电尘埃及剧烈震动的场所，湿度：5%-95%,无水珠凝结，振动:＜0.5G。

5.11主回路进出线方式：侧进下出

5.12控制方式：一拖一

5.13柜体颜色：RAL7035

5.14防护等级: IP40

5.15高压固态软起动装置预留系统信号接点：

① **高压真空断路器输出信号接点:**

合闸状态信号：无源常开接点

分闸状态信号：无源常闭接点

工作位状态信号：无源常开接点

试验位状态信号：无源常闭接点

**高压软起输出信号接点:**

运行状态信号：无源常开接点

停止状态信号：无源常闭接点

故障状态信号：无源常开接点和无源常闭接点

备妥信号：无源常开接点和无源常闭接点

②**高压真空断路器外部输入信号接点:**

真空断路器远程合闸信号输入: 无源常开接点（点动信号）

真空断路器远程分闸信号输入: 无源常开接点（点动信号）

真空断路器DCS合闸信号输入: 无源常开接点（点动信号）

真空断路器DCS分闸信号输入: 无源常开接点（点动信号）

**高压软起外部输入信号接点:**

远程起动信号输入: 无源常开接点

远程停机信号输入: 无源常闭接点

DCS起动信号输入: 无源常开接点 （自保持接点）

外部联锁信号输入: 无源常开接点

急停远控信号输入：无源常闭接点

**六、包装与标识**

6.1 包装形式：适合长途运输，具有防尘、防潮、防锈、防震功能，可以整体吊装。

6.2 包装内资料内容：使用说明书、电气原理图、合格证、主要原件合格证、装箱单。

6.3 设备正面有标牌标示，标牌内容有：设备型号、设备名称、额定电压、适配功率、出厂日期、出厂编号。

**七、质量保证和培训**

7.1 软起动装置质量保证期见销售合同。

7.2 供方产品出厂时提供其产品装箱清单、图纸、质量合格证书、出厂检验报告及操作说明等技术文件资料。

7.3 供方保证提供的软起动装置是经过严格的工厂性能试验和质量检测的，技术先进并成熟可靠的现代化产品。

7.4 供方保证提供的软起动装置在各方面符合双方规定的质量、规格和性能。

7.5 供方保证提供的装置经过正确安装、正常操作和保养情况下，运行安全可靠。

7.6 软起动装置在质量保证期内，乙方对由于设计、制造和材料、外购配套零部件的缺陷而造成该设备破坏和故障，免费负责修理或更换有缺陷的设备，以达到技术条件规定的要求。质量保证期外，乙方对提供的设备实行有偿终身维护。