**中粮糖业辽宁有限公司高耗能电动机**

**采购技术要求**

一、项目需求：针对厂区内存在淘汰目录内的非标电动机进行采购。

二、项目工程量:采购电动机共计46台套（明细见下表）

三、新购电动机技术要求

1.对电动机的基本要求：执行GB18613-2020《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准，不得采用已经列为淘汰目录的产品，电机能效等级不低于GB18613-2020中2级标准。

2.电动机的设计与构造，必须与它所驱动设各的运行条件和维修要求一致，绝缘等级为F级，温升按照B级考核，并有防电晕措施。电动机为连续工作制，所有电动机的使用寿命在现场的规定的工作制下不小于30年。电动机的连接线与绕线的绝缘应具有相同的绝缘等级。

3.当频率为额定，且电源电压与额定值的偏差不超过+10%时，电动机应能输出额定功率：当电压为额定，且电源频率与额定值的偏差不超过土1%时，电动机应能输出额定功率。当电压和频率同时变化，两者变化分别不超过＋5%和土1%时，电动机应能输出额定功率。

4.非防爆电动机防护等级为IP54，防爆电动机要求防爆等级为EXtD A21 T4防护等级为IP65。

5.轴承要求：采用 SKF 轴承，采用壳牌润滑脂。

6.厂家应提供单机试验报告，要求各项试验数据达到国家标准。电机较动部分必需做动平衡试验，出厂前要求每台电机作总装试验。

7.采购电动机为非标电动机，大部分为水泵电机，投标方需提前进行现场确认电动机尺寸，避免安装尺寸不正确。（投标方必须提供指导安装服务）

8.电动机品牌要求：南阳防爆集团股份有限公司产品、山东华力电机集团股份有限公司产品、安徽皖南电机股份有限公司产品、湘潭电机股份有限公司产品、上海电气集团上海电机厂有限公司产品等同等品质品牌。

9.中标后供应商需提供订货单

10.总价低价中标

四、附件：更换电动机清单。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **车间** | **区域** | **设备名称** | **原电机型号** | **功率** | **安装方式** | **工作制** | **冷却方式** | **是否防爆** |
| 动力 | 动力28米 | 1#消防水泵 | Y2-90S-2 | 1.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 动力28米 | 2#消防水泵 | Y2-90S-2 | 1.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 卧式清洗水泵 | Y2-90S-2 | 1.8 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 动力28米 | 破碎机除尘器 | Y-100L-2 | 3 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 脱销间 | 脱销搅拌电机 | Y100L2-4 | 3 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 1#EDI真空泵 | Y2-112M-2-15 | 3.85 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 浓水提升泵 | Y2-112M-2 | 4 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 1#深度浓水回收 | Y2-132S1-2 | 5.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 2#深度浓水回收 | Y2-132S1-2 | 5.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 立式清洗水泵 | Y2-132S1-2 | 5.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 1#EDI供水泵 | Y2-132S1-2 | 5.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 2#EDI供水泵 | Y2-132S1-2 | 5.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 3#EDI供水泵 | Y2-132S1-2 | 5.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 汽机0米 | 1#积水泵 | Y2-160M1-2G | 11 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 汽机0米 | 2#积水泵 | Y2-160M1-2G | 11 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 汽机0米 | 3#积水泵 | Y2-160M1-2G | 11 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 动力13米 | 暖气管道加压泵 | Y2-160M1-2 | 11 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 1#除盐水补水泵 | Y2-160L-2 | 18.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 2#除盐水补水泵 | Y2-160L-2 | 18.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 1#纯水泵 | Y2-180M-2 | 22 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 2#纯水泵 | Y2-180M-2 | 22 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 2#RO供水泵 | Y2-200L1-2 | 30 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 0米水处理 | 3#RO供水泵 | Y2-200L1-2 | 30 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 脱硫间 | 1#反冲洗泵 | Y2-200L1-2 | 30 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 动力 | 脱硫间 | 2#反冲洗泵 | Y2-200L1-2 | 30 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 包装9.9米 | 绵糖1线缝包机 | Y2-80M1-4 | 0.55 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 包装9.9米 | 绵糖2线缝包机 | Y2-80M1-4 | 0.55 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 包装9.9米 | 绵糖3线缝包机 | Y2-80M1-4 | 0.55 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 包装9.9米 | 砂糖缝包机1线 | Y2-80M1-4 | 0.55 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 包装9.9米 | 砂糖缝包机2线 | Y2-80M1-4 | 0.55 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 包装9.9米 | 幼砂缝包机. | Y80M1-4 | 0.55 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 包装9.9米 | 砂糖皮带机3线 | Y-90L-4 | 1.5 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 石灰窑 | 离心风机1 | Y-132S-2 | 5.5 | B35 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 石灰窑 | 离心风机2 | Y-132S-2 | 5.5 | B35 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 石灰窑 | 离心风机3 | Y-132S-2 | 5.5 | B35 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 石灰窑 | 除灰机 | Y2-132S-4 | 5.5 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 废蜜罐 | 废蜜出料泵南 | Y2-160L-4 | 15 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 石灰窑 | 大卷扬机 | Y2-225M-8 | 22 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 废蜜罐 | 废蜜出料泵北 | Y2-200L-4 | 30 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 一楼泵群 | 废蜜泵东台 | Y2-200L-4 | 30 | B3 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 水泵房 | 消防泵西1 | Y2-250M-2 | 55 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 水泵房 | 消防泵西2 | Y2-250M-2 | 55 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 水泵房 | 消防泵西3 | Y2-250M-2 | 55 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 水泵房 | 消防泵东1 | Y2-280S-2 | 75 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 水泵房 | 消防泵东2 | Y2-280S-2 | 75 | B5 | S1 | IC411 | 否 |
| 制糖 | 水泵房 | 消防泵东3 | Y2-280S-2 | 75 | B5 | S1 | IC411 | 否 |