



煤炭洗运分公司 变频柜 技术规格书

煤炭洗运分公司: 陈以银

机电管理部: 李冲

变频器技术要求

一、供货范围

序号	名称	参考规格型号	单位	数量	使用地点	备注
1	变频器	ACS800-07-0320-3+P901+R712	台	1	元南支线 1302 皮带	原厂为 ABB
2	变频器	FC-302P400T7H2BGCD0+MCC430 A+RHD70	台	1	元南支线 1102 皮带	原厂为 丹弗斯
3	变频器	FC-302P500T7E21H2XGCJXXSXX XXA4BKCXXXXDX	台	1	洗煤车间 4347-4348、4733	

二、使用环境

设备使用地点位于原煤运输系统沿线和洗煤车间内，所属区域为典型的大陆性季风气候，一年四季分明，冬季严寒，夏季凉爽，年平均温度 4.8℃～ 8.6℃，历史极端最高温度 40℃，历史极端最低温度-36℃。年降水量 273～687mm，平均为 462mm。年蒸发量在 2028～2516mm 之间，一般在 2351mm 左右。年平均风速 2.3～4.7m/s，最大风速为 20m/s，主导风向为北西向。初霜期最早为 9 月 14 日，终霜期为来年 5 月，最晚为 6 月 7 日。冻结日期最早为 10 月 18 日，解冻日期最晚为来年 4 月 21 日。

三、执行标准

设计、创造、安装、验收应遵循下列标准、规范（但不限于此），且标准、规范以最新版本为准。

- GB 9969.1-88 《工业产品使用说明书总则》
- GB 10233-88 《电气传动控制设备基本试验方法》
- GB 4208-93 《外壳防护等级的分类》
- GB 3797-89 《电控设备 第二部分：装有电子器件的电控设备》
- GB 3859.1-93 《半导体电力变流器基本要求的规定》
- GB 3859.2-93 《半导体电力变流器应用导则》
- GB 3859.3-93 《半导体电力变流器变压器和电抗器》



四、技术要求

1、ACS800-07-0320-3+P901+R712

功率：160KW 过载能力：150% 电压：380V

额定电流：293A 60 秒最大电流：439A

2、FC-302P400T7H2BGCD0+MCC430A+RHD70

功率：400KW 过载能力：150% 电压：660V

额定电流：410A 60 秒最大电流：615A

3、FC-302P500T7E21H2XGCJXXSXXXXA4BKCXXXXDX

功率：500KW 过载能力：150% 电压：660V

额定电流：500A 60 秒最大电流：750A

4、变频器为柜式变频器，内置 DU/DT(滤波器)，内置断路器，有位置信号开关，断路器与变频器之间用镀锌铜排连接，电源采用下进下出线，与现用变频器匹配。

5、各种端子保护功能：过流保护、电流限幅、过压保护、欠压保护、过热保护、I/O 端子短路保护、辅助电源短路保护、单相接地保护、输出短路保护、输入缺相保护、欠压缓冲、电动机欠/过载保护、通讯故障保护、AI 信号丢失保护、冷却风扇故障报警、变频器故障、外部报警。

6、设备颜色和现场原有柜体颜色一致，设备外观和原柜体一样，柜门带风扇。

7、投标方必须到现场实地勘测相关参数（包括现场安装尺寸）。

8、投标方应仔细阅读和理解招标文件内容，在投标文件中提供所投标设备的详细技术参数、型号、材质、品牌。

9、投标方所报产品需与现用变频器相匹配，且可正常接入现用集控系统。

10、快速熔断器选用巴斯曼/PEC 太平洋精工/MERSEN 品牌，开关选用施耐德/ABB/西门子品牌，电容器选用艾普克斯/黑金刚/法兰克盖姆普品牌，IGBT 选用英飞凌/西门康/富士品牌，整流单元选用西门康/英飞凌/艾赛斯品牌，电路板选用丹弗斯/ABB/西门子品牌，风扇选用三洋/德国 EBM/台达品牌。

11、所供变频器/柜为多驱动负载装置，需满足各驱动装置出力平衡，通讯协议需与现有变频器/柜通讯协议互通，实现多驱动装置功率平衡，可接入现有的集中控



制系统不会对生产安全造成影响。

五、质保及售后服务

1、投标方必须提供制造商针对本项目的授权书，以确保提供的产品是正规的、可靠的，相关服务是有保证的、专业的。

2、设备到货后，厂家指导安装调试。

3、所供产品均需符合原制造厂商的技术参数、性能要求。

4、安装尺寸要符合现场使用要求，并提供合格证、文档资料等有关文件。

5、产品质保期为到货验收合格后 18 个月或设备运行满 12 个月，若质保期内，产品出现质量问题，无条件退货换货。

6、设备出现故障时 24 小时内响应，并上门解决问题。

