

4#主供风机大修改造方案

一、原风机技术参数:

风机型号: C350-1.79/0.89, 进口流量: $350\text{m}^3/\text{min}$, 进口压力: 0.087MPa , 进口温度: 25C° , 配套电机: 800KW , 2 级, 转速: $2980\text{r}/\text{min}$, 轴功率 623KW ,

二、技术方案

原风机风量不能满足现场使用条件, 现提出改造, 改造目标, 不更换电机, 只更换叶轮, 通过改变叶轮的直径和叶片型线结构, 达到增加风机流量, 提高性能的目的, 据图方案如下:

- 1、将风机整体拉回供方厂内, 进行叶轮更换,
- 2、供方在原叶轮的基础上重新设计和制作叶轮, 使原风机流量在乌海夏季 6-9 月增加到 $21000\text{Nm}^3/\text{h}$, 风机压力不变, 轴功率增加到 $685-710\text{KW}$,
- 3、对风机密封, 油封, 轴瓦检查, 密封磨损的进行维修,
- 4、对风机供油系统进行检查, 维修,
- 5、对检查中发现需要更换的零部件重新报价, 不在此协议内,

三、质量保障

- 1、风机运行保证设计性能指标,
- 2、风机转子平衡精度 G2.5, 运行振动速度不大于 $4.0\text{mm}/\text{s}$,
- 3、质量保证期为风机到货之日起 12 个月,
- 4、在质保期内, 供方对风机质量有问题时, 免费维修或更换。

张慧杰 张明

四、验收标准

- 1、设备维修完成后到厂进行初步验收，验收标准部件表面无锈蚀，无毛刺等缺陷。
- 2、维修厂家安装完成后应进行盘车、点动、空载运行（具体试车方案由安装厂家出具），验收标准：1）同轴度验收标准 $\leq 0.05\text{mm}$ ；2）运行振动烈度 $\leq 4.0\text{mm/s}$ 。
- 3、在满负荷运行时风量 $\geq 21000\text{Nm}^3/\text{h}$ ，风压 0.175MPa 。
- 4、验收完成后质保期 1 年。在质保期间出现漏油、振动超标等设备运行异常情况由维修厂家负责维修，产生费用由维修厂家承担并扣除质保金。
- 5、改造后最终风量、风压达不到改造要求，维修费用应由维修厂家承担全额退款。

张慧杰 张增7