

广西德保百矿发电有限公司

细碎机锤头备件

技术协议书

甲 方：广西德保百矿发电有限公司

乙 方：

2022 年 8 月

技术协议

1 总则

1.1 本技术协议用于广西德保百矿发电有限公司输煤系统的ACRI-7L美国细碎机的锤头、锤头螺栓、安全销等附件。它提出了该设备使用的备件的功能、结构、性能和试验等方面的技术要求。

1.2 本技术协议提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，乙方提供符合本技术协议和有关工业标准的优质产品。

1.3 如果甲方没有以书面形式对本技术协议的条文提出异议，则意味着乙方提供的设备完全符合本技术协议的要求。

1.4 本技术协议所使用的标准如遇与乙方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.5 在签定合同后，如甲方对本技术协议提出补充和修改的，乙方承诺予以配合，具体项目和条件由甲乙双方商定。

1.6 在合同签定后，甲方有权因该协议引用的规范、标准、规程发生变化而提出一些补充要求。

2 . 标准和规范

本协议内部的所有部件应符合下列有关标准、规范和规定的要求，但不限于此：

GB/T1804	一般公差线性尺寸的未注公差
GB5677	铸钢件射线照相及底片等级分类方法
GB8923	涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级
JB/T5939	铸钢件通用技术条件
JB/T5937	铸铁件通用技术条件
JB/T5994	装配通用技术条件
JB/T5936	机械加工件通用技术条件
GB976	灰铸铁件分类及技术条件
GB5676	一般工程用铸造碳钢
GB/T26652-2011	耐磨损复合材料铸件

3. 总的技术要求

3.1 细碎机锤头要求

3.1.1 可逆锤击式细碎机锤头及配件采样耐磨材料，锤头及配件使用寿命不小于 4 个月，

在寿命期内锤头的破损率不得大于 5%。

3.1.2 卖方对于锤头必须配套发货，每三个一组，并且标明质量及其偏差。

3.1.3 锤头质量 $10.5 \pm 0.2\text{kg}$ 。

3.1.4 锤头的具体要求：材质要求：耐磨金属与合金钢的双金属复合材料，离心浇铸制造。

工作部位主要元素成分：

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
2.0-5.1	0.4-2.8	0.35-2.5	≤ 0.08	≤ 0.06	18-25	0.8-1.8	0.1-0.35

3.1.4.1 质量要求

3.1.4.2 外观：无铸造缺陷

3.1.4.3 单件重量 $10.5 \text{ kg} \pm 0.2\text{kg}$

3.1.4.4 耐磨合金厚度 $55 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$

3.1.4.5 硬度：工作部位（锤头下部）HRC58—62

3.1.4.6 锤头必须与锤头螺栓及安全销进行装配检测。

3.1.4.7 检测合格后，表面做防锈处理。

3.1.4.8 每组锤头的重量偏差不得大于 $\pm 5\text{g}$ ，组与组之间的重量差为 200g

3.1.5 对锤头螺栓的要求：锤头螺栓是细碎机的重要轴类件，在制造过程中必须严格执行图纸和技术要求。保证其材质，硬度，尺寸公差，粗糙度要求。除非取得买方的书面认可，否则不得更改，材质：40Cr；表明淬火 HRC35—38

3.1.6 对安全销的要求：安全销是固定锤头的重要部件，在制造过程中必须严格执行图纸和技术要求。保证其材质，硬度，尺寸公差，粗糙度要求。除非取得买方的书面认可，否则不得更改，材质：60Mn 确保弹性良好，对于在运行过程中出现的因为卡簧原因而导致锤头脱落，买方保留对卖方的考核权。

4.1 质量保证

4.1.1 各部件的设计和制造满足国家的有关标准、规范的要求，并充分考虑当地环境条件和使用条件的影响。

4.1.2 备件用材料满足其使用条件的优质材料，修补及加防磨材料选择以技术先进、成熟可靠、安全耐用为基本原则。严禁采用国家公布的淘汰产品。

4.1.3 卖方提出施工现场安装注意事项及安装质量保证方法。

4.1.4 卖方提供所用材料的合格证，制造检验记录及合格证，其中包括所有部件的硬度、材质、质量等，以表格形式进行罗列。

4.1.5如果卖方提供的所有部件在实际的使用过程中，发生脱落、破损等其他一切异常现象，从而导致碎煤机的本体部分或者由于此部件的脱落、破损等原因造成其他设备的损伤乃至损坏，卖方应付有完全的责任，买方有权根据实际的损伤情况对卖方进行相应的处罚，卖方应无条件的接受。

5包装、运输

5.1 包装

5.1.1 设备分类装箱并应遵循适于运输，便于装卸和查找的原则。备件需按照附图做标签，标记图号和件号，并单独用木箱包装，以防在运输途中丢失。

5.1.2包装箱外壁有明显的文字说明，如：设备名称、用途及运输、存放等安全注意事项。

5.1.3包装箱内附带下列文件，单不限于此

装箱单，产品合格证等

5.2 运输

经由公路运输。

5.3 存储

5.3.1卖方根据3包装箱内所装物品的特性，向买方提供安全保存方法的说明。