**附件4**

**技术要求**

**一、快换水口总包要求：**

总包项目含：快换上水口、快换下水口、快换水口座砖、快换机构及其配套设备，供方包施工（含机构、水口安装）。

**（一）湘东片快换水口总包质量技术标准（要求）及结算考核办法：**

1.快换上水口使用寿命与中间包包龄（≥100炉）同步，按合同价结算。由于快换上水口原因造成中间包包龄未达100炉，按低于要求炉数×当月平均炉钢产量进行扣除，由需方炼钢厂提供使用证明。

2.由于快换水口原因造成穿渗钢事故每次扣10000元（以需方炼钢厂报告为准）。若因此造成的伤亡事故，由供方承担全部责任。

3.快换座砖以不影响中间包使用作为结算依据。

4.由于供方原因断供影响需方生产，按实际发生损失向供方索赔，情节严重取消供方供货资格。

**（二）安源片快换水口总包质量技术标准（要求）及结算考核办法：**

1.快换上水口使用寿命与中间包包龄（≥80炉）同步，按合同价结算。由于快换上水口原因造成中间包包龄未达80炉，按低于要求炉数×当月平均炉钢产量进行扣除，由需方炼钢厂提供使用证明。

2.由于快换水口原因造成穿渗钢事故每次扣50000元（以需方炼钢厂报告为准），若因此造成的伤亡事故，由供方承担全部责任。

3.快换座砖以不影响中间包包龄作为结算依据。

4.由于供方原因断供影响需方生产，按实际发生损失向供方索赔，情节严重取消供方供货资格。

**二、滑动水口总包要求：**

（一）总包范围：钢包滑动水口及机构总包（含钢包上水口、钢包下水口、滑板砖、刚玉火泥、滑动机构）等耐材；负责滑板的更换及安装（安装所需的工具由供方负责）。

（二）需保证需方炼钢厂的钢包滑动水口系列的正常使用。

（三）湘东片钢包机构不超过500炉、安源片钢包机构不超过2100炉（其中小配件炉数要求，按与需方炼钢厂签订的规定执行）。

（四）不得出现供方产品原因造成的穿、漏钢事故，否则由需方炼钢厂出具的流损吨位统计，按500元/吨流损考核；并对每次穿、漏钢事故加扣两万元；其它由于供方原因造成的人身、设备等事故，按实际损失索赔。

（五）不得出现任何与供方产品相关的工艺、质量事故、断档或安全事故。否则需方按实际损失索赔或不予付款、并有权追究供方相关责任。

**三、铝碳水口总包要求：**

**（一）安源片铝碳浸入式水口质量标准及结算（考核）办法：**

1.铝碳浸入式水口按使用寿命结算（非供方耐材因素影响除外）。

2.月平均使用寿命达到200分钟/支，按合同价结算。

3.月平均使用寿命200分钟/支以下，每少1分钟扣0.4吨钢产量/支。

**（二）安源片铝碳大包长水口质量标准及结算（考核）办法：**

1.月平均浇钢时间≥14炉/支按合同价结算，每少1炉按比例扣15000元（按批次统计平均炉数保留两位小数）。

2.月平均浇钢时间＜12炉/支不予结算（由于需方炼钢厂内部原因或其他耐材影响时剔除考核）。

**（三）湘东片铝碳浸入式水口质量标准及结算（考核）办法：**

1.铝碳浸入式水口按使用寿命结算（非供方耐材因素影响除外）：

2.1号、2号机月平均使用寿命达到300分钟/支，3号、4号机月平均使用寿命达到240分钟/支，均按合同价结算。

3.1号、2号机月平均使用寿命达到300分钟/支以下，3号、4号机月平均使用寿命达到240分钟/支以下，每少1分钟扣0.4吨钢产量/支。

**（四）湘东片铝碳大包长水口质量标准及结算（考核）办法：**

月平均连续浇钢时间≥420分钟/支按合同价结算，月平均使用寿命每少1分钟扣0.4吨钢产量/支（需方炼钢厂内部原因或其他耐材影响时剔除考核）。