**附件1、《衡碱项目EPC/EPCC合格设备、材料生产商/品牌公开征集标段、包号名称、入围单位数量以及其他规定》**

### **第6标段：合成氨标段气化设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 包号名称 | 入围单位数量 | 包内所含设备（或材料） | 包内所含设备（或材料）要求进口/进口品牌国内生产/国产 |
| 包1 | 惰性气体发生器类 | 5 | 惰性气体发生器 | 国产 |
| 包2 | 氧蒸混合器 | 5 | 氧气/蒸汽混合器 | 国产 |
| 包3 | 文丘里洗涤器 | 5 | 文丘里洗涤器 | 国产 |
| 包4 | 开工引射器 | 5 | 开工引射器 | 国产 |
| 包5 | 蒸汽过热炉 | 5 | 蒸汽过热炉 | 国产 |
| 包6 | 破渣机 | 5 | 破渣机 | 国产 |
| 包7 | 高中压容器类 | 8 | 粉煤锁斗 | 国产 |
| 渣锁斗 |
| 粉煤给料罐 |
| 合成气洗涤塔 |
| 废锅汽包 |
| 旋风分离罐 |
| 盘管冷却水缓冲罐 |
| 激冷水过滤器 |
| 高压闪蒸汽提塔 |
| 高压闪蒸罐 |
| 低压闪蒸罐 |
| 高压二氧化碳缓冲罐 |
| 高压氮气缓冲罐 |
| 包8 | 换热设备类 | 5 | 低压蒸汽发生器 | 国产 |
| 氧气预热器 |
| 保护气加热器 |
| 真空闪蒸冷凝器 |
| 废水冷却器 |
| 低闪冷凝器 |
| 二氧化碳预热器 |
| 低压氮气加热器 |
| 包9 | 低压压力容器类 | 8 | 粉煤贮罐 | 国产 |
| 渣锁斗冲洗水罐 |
| 引射器分离器 |
| 密封/冲洗水槽 |
| 低压闪蒸汽提塔 |
| 真空闪蒸罐 |
| 低压氮气缓冲罐 |
| 仪表空气缓冲罐 |
| 包10 | 袋式过滤器类 | 5 | 粉煤袋式过滤器 | 国产 |
| 粉煤贮罐过滤器 |
| 包11 | 烧结金属过滤器类 | 5 | 高压二氧化碳过滤器 | 国产 |
| 蒸汽过滤器 |
| 锁斗高压二氧化碳过滤器 |
| 充气锥（配粉煤贮罐、粉煤锁斗、给料罐） |
| 充气笛管（配粉煤锁斗） |
| 管道充气器 |
| 粉煤循环下料器 |
| 粉煤管充气器 |
| 粉煤加料器 |
| 粉煤给料罐顶过滤器 |
| 锅炉给水过滤器 |
| 锁斗充气锥过滤器 |
| 清洁高压氮气过滤器 |
| 包12 | 沉降槽类 | 5 | 沉降槽耙料机/沉降槽 | 国产 |
| 包13 | 手动耐磨球阀类 | 5 | 黑水、灰水、粉煤手动耐磨球阀 | 国产 |
| 包14 | 耐磨管件类 | 5 | 黑水、灰水、粉煤耐磨管件 | 国产 |
| 包15 | 磨煤机类 | 5 | 磨煤机 | 进口品牌国内生产/国产 |
| 包16 | 耐磨多级泵类 | 5 | 密封/冲洗水泵 | 国产 |
| 洗涤塔给料泵 |
| 包17 | 黑灰水高压耐磨泵类 | 5 | 激冷水泵 | 国产 |
| 渣锁斗循环泵 |
| 盘管冷却水泵 |
| 包18 | 黑灰水低压耐磨泵类 | 5 | 低压灰水泵 | 国产 |
| 除氧水泵 |
| 事故冷却水泵 |
| 滤液泵 |
| 渣池泵 |
| 沉降槽底流泵 |
| 沉渣池泵 |
| 淤浆泵 |
| 包19 | 疏松机类 | 5 | 疏松机 | 国产 |
| 包20 | 压滤机类 | 5 | 隔膜板框压滤机 | 国产 |
| 包21 | 离心风机类 | 5 | 循环风机 | 国产 |
| 燃烧空气鼓风机 |
| 密封风机 |
| 煤仓引风机 |
| 稀释风机 |
| 包22 | 称重给煤机 | 5 | 称重给煤机 | 国产 |
| 包23 | 真空泵类 | 5 | 清洁真空泵 | 国产 |
| 闪蒸真空泵 |
| 包24 | 黑水换热类 | 5 | 气化黑水余热利用装置 | 进口品牌国内生产 |
| 包25 | 半门式取料机类 | 5 | 半门式取料机 | 国产 |
| 包26 | 叶轮给煤机类 | 5 | 叶轮给煤机 | 国产 |
| 包27 | 破碎筛分类 | 5 | 滚轴筛 | 国产 |
| 破碎机 |
| 包28 | 捞渣机类 | 5 | 捞渣机（含振动脱水筛） | 国产 |