**动控部冷却器芯技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  制氧一二三氧空压机冷却器换热器芯技术要求 |  |  |
| 序号 | 空压机设备名称 | 容器净重 | 换热面积 | 设计压力Mpa | 最高允许工作压力Mpa | 耐压试验压力Mpa | 设计温度℃ | 工作介质 | 主体材质 | 铜管尺寸 |
| 1 | 4TYD119（一氧、二氧） | 一氧：12179Kg 二氧：12179Kg  | 1424平方 | 一二氧：管程0.6、壳程0.25 | 一二氧：管程0.6、壳程0.25 | 一二氧：管程0.75、壳程0.313 | 一二氧：管程80、壳程130 | 管程：冷却水 壳程：空气 | 管板：Q345 换热管：T2-M 高螺纹管或者翅片式：T2-M 侧板：碳钢组件  | Φ17X1.5 |
| 2 | 一氧：15450Kg 二氧：15450Kg  | 1810平方 | 一二氧：管程0.6、壳程0.4 | 一二氧：管程0.6、壳程0.4 | 一二氧：管程0.75、壳程0.75 | 一二氧：管程80、壳程130 | 管程：冷却水 壳程：空气 | 管板：Q345 换热管：T2-M 高螺纹管或者翅片式：T2-M 侧板：碳钢组件  | Φ17X1.5 |
| 3 | 一氧：15066Kg 二氧：15066Kg  | 1395平方 | 一二氧：管程0.6、壳程0.6 | 一二氧：管程0.6、壳程0.6 | 一二氧：管程0.75、壳程0.75 | 一二氧：管程80、壳程150 | 管程：冷却水 壳程：空气 | 管板：Q345 换热管：T2-M 高螺纹管或者翅片式：T2-M 侧板：碳钢组件  | Φ17X1.5 |
| 4 | 4TYD112（三氧） | 7765Kg | 918.66平方 | 管程0.6、壳程0.45 | 管程0.6、壳程0.45 | 管程0.75、壳程0.563 | 管程80、壳程150 | 管程：冷却水 壳程：空气 | 管板：Q345 换热管：T2-M 高螺纹管或者翅片式：T2-M 侧板：碳钢组件  | Φ17X1.5 |
| 5 | 9470Kg | 1064平方 | 管程0.6、壳程0.3 | 管程0.6、壳程0.3 | 管程0.75、壳程0.4 | 管程80、壳程150 | 管程：冷却水 壳程：空气 | 管板：Q345 换热管：T2-M 高螺纹管或者翅片式：T2-M 侧板：碳钢组件  | Φ17X1.5 |

 动 控 部

2021年12月16日