一、烟气参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 条件1 | 备注 |
| 废气风量（Nm3/h） | {scrInSmokeNum} | 工况600000m3/h |
| 脱硝温度（℃） | 170 |  |
| NOx浓度（mg/Nm3） | ≤450 | 基准氧9% |
| SO2浓度（mg/Nm3） | ≤35 | 实际值 |
| 颗粒物浓度（mg/Nm3） | ≤10 | 实际值 |
| NOx要求排放浓度（mg/Nm3） | ≤50 | 基准氧9% |
| 氨水耗量（kg/h） | 277.5 | 20%浓度 |

二、催化剂技术数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 催化剂指标 | | 单位 | 条件1 | 备注 |
| 催化剂单元 | 孔数 | 个×个 | {hole}×{hole} |  |
| 单元尺寸 | mm | 150 |  |
| 截距 | mm | 4.9 |  |
| 壁厚 | Mm | {outWallThickness} |  |
| 单元高度 | mm | 1130 |  |
| 催化剂比表面积 | m2/m3 | {specificSurfaceArea} |  |
| 催化剂开孔率 | % | {openHoleRatio} |  |
| SCR反应器 | 催化剂层数 | 个 | {preReactorLayer} |  |
| 反应器仓数 | 个 | {preReactorWare} |  |
| 模块尺寸 | mm×mm×mm | {cataLyzerModulesize1}×{cataLyzerModulesize1}×{cataLyzerModulesize1} |  |
| 单仓模块布置方式 | 个×个 | {singleSetMethod1}×{singleSetMethod2} |  |
| 单仓反应器内尺寸 | mm×mm | {singleReactorSize1}×{singleReactorSize2} |  |
| 使用温度 | 设计使用温度 | ℃ | 170 |  |
| 允许最高使用温度 | ℃ | 380 |  |
| 允许最低使用温度 | ℃ | 170 |  |
| 催化剂测试块 | 数量（每层） | 个 | 1 |  |
| SO2/SO3转化率 |  | % | ≤1 |  |
| 单层催化剂烟气阻力 |  | pa | 272 |  |
| 空速 |  | h-1 | 2104.0 |  |
| 烟气流速 | 催化剂内 | m/s | 4.5 |  |
| 反应器内 | m/s | 2.62 |  |
| 催化剂寿命 | 催化剂化学寿命 | h | ≥24000 |  |
| 催化剂机械寿命 | 年 | ≥5 |  |
| 催化剂用量 |  | m3 | 175.74 |  |