|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 保温方式 | 整体密封性 | 导热系数  W/M.K | 保温效果 | 节能率 | 单个安装耗时（便捷性） | 户外环境  （或化工厂） | 保温成本比例（10年使用寿命） | 阀门检修 | 综合性能 |
| 铁皮  （彩钢） | 差、很多位置没办法包裹保温材料 | 0.05 | 差 | 10-40% | 1-2小时（需专业施工队，在停机下安装） | 不建议，材料吸水报废贴在阀上导致阀门生锈，铁皮易生锈 | 昂贵 500（拆装6次最少要做五次保温，单次100） | 一次性产品，拆下来基本报废，费时 | **差** |
| 玻璃钢 | 一般、因为是机械尺寸，连接处对管道保温要求非常高 | 0.04 | 良 | 20-60% | 10-20分钟（需用螺丝刀等工具，在停机下安装） | 可使用，防水耐酸碱， | 较贵 380 | 可反复用，保温棉易散落，较麻烦费时 | **良** |
| **Nansen可拆装保温聚能环** | 优、软连接，配合性好， | 0.03 | 优 | 20-60% | 1-2分钟（工作状态下，戴手套安装） | 可使用，防水耐酸碱 | 适中 260 | 反复使用，基本无变化，拆装轻松 | **优** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |