耐火砖技术要求：

粘土质耐火砖物理性能指标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 指标 | | | | | | | |
| N-1 | N-2a | N-2b | N-3a | N-3b | N-4 | N-5 | N-6 |
| 耐火度（℃）不低于 | | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1670 | 1580 |
| 2Kgf/cm2荷重软化开始温度（℃）不低于 | | 1400 | 1350 |  | 1320 |  | 1300 |  |  |
| 重烧线变化% | 1350℃，2h | +0.1  -0.4 | +0.1  -0.5 | +0.2  -0.5 |  |  |  |  |  |
| 1400℃,2h |  |  |  | +0.2  -0.5 | +0.2  -0.5 | +0.2  -0.5 |  |  |
| 显气孔率% 不大于 | | 22 | 24 | 26 | 24 | 26 | 24 | 26 | 28 |
| 常温耐压强度不小于（2Kgf/cm2） | | 300 | 250 | 200 | 200 | 150 | 200 | 150 | 150 |
| 规格 mm | | 65×114×230 | | | | | | | |
| 比重 g/m3 | | 2350 | | | | | | | |
| 本次电解槽使用粘土耐火砖指标不能低于N-4 | | | | | | | | | |

隔热耐火砖技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 牌号 | 体积密度（g/cm3）  不大于 | 常温耐压强度（MPa）不小于 | 导热系数350±25℃（W/m.k）不大于 | 加热永久线变化≤2%的试验温度（℃） |
| NG120-0.6 | 0.6 | 2.0 | 0.25 | 1200 |

砖的工作温度不超过加热永久线变形的试验温度。

表内导热系数指标为平板法试验数据。