

钒铁打结项目用 97A 镁砖技术要求及功能性验收要求  
(2026-05)

一、质量要求

(一) 理化指标：产品的理化指标应符合表 1 的规定。

表 1 97A 镁砖理化指标要求

| 指 标 | MgO , % | SiO <sub>2</sub> , % | 显气孔率 , % | 体积密度, (110℃ *24h) g/cm <sup>3</sup> , | 常温耐压强度, MPa | 荷重软化温度, °C | 1650℃*3h 永久线变化, % |
|-----|---------|----------------------|----------|---------------------------------------|-------------|------------|-------------------|
| 要 求 | ≥97     | ≤1.2                 | ≤16      | ≥3.10                                 | ≥60         | ≥1700      | -0.2~0            |

(二) 尺寸要求：

表 2 97A 镁砖尺寸要求

| 项 目             |         | 要 求    |
|-----------------|---------|--------|
| 尺寸允许偏差          | <200    | ±0.8mm |
|                 | 201~300 | ±1.2mm |
|                 | >300    | ±1.5mm |
| 缺棱缺角深度          | 缺角      | ≤4mm   |
|                 | 缺棱      | ≤2mm   |
| 扭 曲             |         | ≤1.0mm |
| 裂纹不得超过两个或两个以上的棱 |         |        |

说明：尺寸偏差范围同时要确保砌筑时砖缝在要求的范围之内（砖缝要求<1mm）。

二、验收标准和外观质量要求

(一) 验收标准

氧化镁、体积密度、显气孔率和耐压强度为主要验收指标，其他的指标为参考指标。

验收标准如下表：

表 3 97A 镁砖指标验收标准

| 项目   | 指标范围       | 验收结算标准      | 项目   | 指标范围       | 验收结算标准               |
|------|------------|-------------|------|------------|----------------------|
| MgO  | ≥96.5~97.0 | 减价 200 元/吨  | MgO  | ≥96.0~96.5 | 减价 500 元/吨           |
| 显气孔率 | ≤16.0~16.5 |             | 显气孔率 | ≤16.5~17.0 |                      |
| 体积密度 | ≥3.05~3.10 |             | 体积密度 | ≥3.00~3.05 |                      |
| 耐压   | ≥55~60     |             | 耐压   | ≥50~55     |                      |
| MgO  | ≥95.2~96.0 | 减价 1000 元/吨 | MgO  | <95.2      | 甲方根据实际使用效果进行“固 值”处理” |
| 显气孔率 | 17.0~18.0≤ |             | 显气孔率 | >18.0      |                      |
| 体积密度 | ≥2.92~3.00 |             | 体积密度 | <2.92      |                      |
| 耐压   | ≥45~50     |             | 耐压   | <45        |                      |

说明：验收指标按最低达要求的执行（取下限指标作为验收档次），各指标验收减价不进行累加。

（二）外观质量要求

1. 产品包装用木托盘结实稳固，方便吊运和叉车倒运，外面需用塑料薄膜包裹严实, 确保包装具备防潮防水功能。

2. 产品不能有明显的缺边掉角。

3. 产品须经过浸盐工艺生产。

三、其他要求及考核

（一）包装物扣量按过磅量的 1%进行扣减。

（二）产品包装满足需方的具体要求，包装破损的按破损包装量重量的 5%进行考核。

（三）外观质量不合格的，按不合格数量的 100%进行考核。

（四）交货的每批产品应附有质量证明书，内容包括：生产单位名称、厂址、产品名称、生产日期、保质期以及本标准规定的各项指标检验结果等。

（五）指标不满足要求，需按“固值”处理的，双方协商处理，但降价不低于合同价格的 25%。

（六）产品使用中出現异常，甲方通知乙方后可根据使用效果进行相应考核。

（七）因产品质量原因造成的损失供应单位需承担相应的责任。