

**YB**

# **中华人民共和国黑色冶金行业标准**

**YB/T 078—1995**

---

## **板坯结晶器技术条件**

**1995-10-20发布**

**1996-03-01实施**

**中华人民共和国冶金工业部 发布**

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 078—1995

## 板坯结晶器技术条件

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了板坯结晶器技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、贮存等。

本标准适用于连续铸钢设备用板坯结晶器。

### 2 引用标准

GB 5231 加工铜化学成分和产品形状

GB 6060.2 表面粗糙度比较样块 磨、车、镗、铣、插及刨加工表面

GB 7231 工业管路的基本识别色和识别符号

GB 10610 触针式仪器测量表面粗糙度的规则和方法

GB 13306 标牌

YB/T 036.11 冶金设备制造通用技术条件 焊接件

YB/T 036.17 冶金设备制造通用技术条件 机械加工件

YB/T 036.18 冶金设备制造通用技术条件 装配

YB/T 036.21 冶金设备制造通用技术条件 包装

### 3 技术要求

3.1 板坯结晶器应符合本标准的要求，并按规定程序批准的图样和技术文件制造。

3.2 外购零部件应符合国家现行有关标准的规定，并有制造厂的合格证明。

3.3 所用材料均应符合国家现行有关标准的规定，并有合格证。铜壁所用材料材质应符合 GB 5231 中的含银铜板、T1 或 T2 号纯铜、TP1 号脱氧铜，或者性能不低于上述材料的其他材料。

3.4 除图样或其他技术文件规定外，板坯结晶器零部件加工制造均可按 YB/T 036 执行。

3.4.1 焊接件可按 YB/T 036.11 执行，水箱焊接头不允许有未焊满设计要求的缺陷，不允许有可见裂纹、焊瘤、表面夹渣、表面气孔等缺陷，飞溅应清除干净。

3.4.2 机械加工件可按 YB/T 036.17 执行，零件表面不应有锈蚀、沟痕、碰伤等缺陷，板坯结晶器铜壁内腔表面粗糙度  $R_a$  值不大于  $0.8 \mu\text{m}$ 。

3.4.3 板坯结晶器内腔表面有镀层或涂层要求时，可按图样或协议加工制造。

3.4.4 板坯结晶器下口厚度尺寸公差应按 IT10 级生产。采用配制配合的方法，以下口为基准，上口的宽度、厚度尺寸公差应保证倒锥度要求。

3.5 除图样或其他技术文件规定外，板坯结晶器装配可按 YB/T 036.18 执行。

3.5.1 铜壁与钢壁连接紧固件应按图样或技术文件要求的扭矩和顺序紧固。

3.5.2 各壁必须具有良好的密封性，分别在水压为工作压力 1.5 倍的情况下，保压 15 min，各结合面、焊缝及连接处不得有渗漏现象。

3.5.3 内弧壁对外弧壁应按图样或技术文件的规定保证压紧。

3.5.4 板坯结晶器应按产品图样进行装配，各角缝间隙( $C$ )不大于  $0.15 \text{ mm}$ ，在线调宽板坯结晶器角