**柳 州 市 青 年 岗 位 “五 小” 成 果**

**申**

**报**

**表**

参赛项目名称： 改变集装箱板铜板的加入方式

项目设计人员： 胡海涛

单位自评等级：

市级组委会意见：

**柳州市青年岗位“五小”成果申报表**

填报人：胡海涛 2021年11月5日

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 改变集装箱板铜板的加入方式 |
| 单位名称 | 转炉冶三车间 |
| 经济效益 | 55.92万 | 青年占比 | 100% | 是否符合专利申报 | 是 |
| 项目负责人 | 胡海涛 | 性 别 | 男 | 年龄 | 33 |
| 文化程度 | 大专 | 联系方式 | 13481237160 |
| 主要研究人员组成 | 姓名 | 性 别 | 年 龄 | 文化程度 |
| 胡海涛 | 男 | 33 | 本科 |
| 李波 | 男 | 34 | 大专 |
| 陆润锦 | 男 | 33 | 大专 |
| 宾力强 | 男 | 37 | 本科 |
| 李杰 | 男 | 25 | 本科 |
| 骆建丞 | 男 | 23 | 本科 |
| 项目类别 | □√工艺 □能源 □环保 □机械 □电气 □管理 □安全 □其他 |
| 成果形式 | □小发明 □√小革新 □小改造 □小设计 □小建议 |
| 是否已经申报专利 | 是□ 否√□ | 是否愿意申报专利 | 是□ 否√□ |
| 项 目 内 容（立项理由、立项目标、立项措施、立项效益） |
| （此处不填写任何材料，所有详细材料附页。） |
| 项目完成人承诺 | **项目完成人承诺如下：** 1.本项目成果中所填写的各栏目内容真实、准确。 2.提供的技术文件和资料真实、可靠，技术（或理论）成果事实存在。 3.提供的经济效益及社会效益数据及证明客观、真实。 4.若发生与上述承诺相违背的事实，由本项目完成人承担全部法律责任。**项目完成人签字：胡海涛****日期：**2021年11 月 5日 |
| 所在车间（科室）意见 | 盖章年月日 |
| 本单位技术（管理）部门意见 | 盖章年月日 |
| 本单位技术部门意见 | 盖章年月日 |
| 本单位团组织意见 | 盖章年月日 |
| 竞赛评审小组意见 | 盖章年月日 |

**立项理由：**1、铜元素为难氧化元素，以往炼集装箱板时铜板加入方式为从废钢斗加入转炉炉内冶炼，存在炉渣裹住铜板问题，造成回收率不稳定，对成本控制、质量控制产生影响。

**项目目标：**1、提高铜板回收率，稳定质量控制。

**项目措施：**1、改变铜板加入方式，从以前的废钢斗加入变成从炉后吹氩位钢包加入，在工作强度不变的同时，提高铜板的回收率。

**项目效益：**1、目前冶炼集装箱板，炉前铜板加入量为定量加入，380㎏/炉，经过试验并测算，在加入相同重量铜板的条件下，铜板从钢包加入比转炉加入Cu元素可以提高0.0061%，按目前铜板价格6万元/吨，每月排产80炉（单炉钢水量按156t）集装箱板测算，全年可产生直接经济效益：每炉效益\*全年冶炼炉数 = 0.0061\*156\*1000/0.99/0.99/100/1000\*60000\*80\*12=55.92万元。

采用炉后吹氩位钢包加入铜板

采用废钢斗加入铜板