

## 环保型无碳水基转炉大面自流料

传统转炉大面自流料主要由镁砂加入 8~15%沥青和树脂组成。烧结时间长，烟气大且有毒，有机物烧尽后材料中孔隙多，不耐侵蚀，强度低，不耐冲刷。

为了满足转炉大面修补料绿色环保的需要，后来有了以无机盐为主要结合剂的快速修补料，该料烧结时间短，烧结过程只有水蒸气逸出，环保无污染。但却由于硅酸盐结合剂向材料中带入了过多的碱金属氧化物，导致其高温性能不佳，使用寿命偏低，一般只是快速修补时使用。

环保型无碳水基转炉大面自流料，克服了上述两种材料的不足，该材料具有如下特点：

1. 环保无污染，烧结过程不产生有毒气体；
2. 不含沥青，不向钢水中带入 S、C；
3. 自流性好，炉内自流铺展，无需反复摇炉；
4. 烧结时间短，一般 2t 料不超过 20min；
5. 烧结充分，杜绝夹心层导致的喷溅隐患
6. 气孔率低，结构致密，使用寿命可达传统料的 3 倍以上。

用法：

现场加水搅拌好后用料斗投入炉内。

现场使用情况



### 环保型无碳水基转炉大面自流料指标

指标 牌号	化学成分%			体积密度 g/cm <sup>3</sup>		抗折强度 MPa		硬化时间 Min	流动性 mm
	MgO	C	SiO <sub>2</sub>	1000℃	1550℃	1000℃	1550℃	1200℃	1200℃
RBL-W1	≥85	-	10	≥2.8	≥2.7	≥8	≥8	≤20	≥240

有关技术参数可根据具体使用环境临时约定

### 传统转炉大面自流料与环保型转炉大面自流料性能对比

项目		传统		新型
		有机	无机	水基
结合体系		沥青、树脂 (毒害人体、污染环境)		低熔点无机盐 (带入 Na <sub>2</sub> O, 使用寿命低)
烧结过程挥发份	种类	沥青 沥青烟经分析, 共检出 196 种主要有机污染物, 其中含量较高的能被确认的共有 81 种, 主要是多环芳烃。	树脂 水蒸汽、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烷、甲醛、苯酚、烷基酚、烷基苯等。	水蒸气
	比例	~8%		~5%
烧结时间 (min)		~45		20~30
致密性		挥发份多, 孔隙多, 不致密		挥发份少, 结构致密

地址: 北京怀柔北房工业区 (101400)

电话: 010-61685636 61685766 传真: 010-61683157

Email: [rongda@rongda.com.cn](mailto:rongda@rongda.com.cn) <http://www.rongda.com.cn>