

# 全自动350立方环保煤烧活性石灰窑\_白灰窑\_竖窑

产品名称	全自动350立方环保煤烧活性石灰窑_白灰窑_竖窑
公司名称	唐山市益涛机械设备制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宏霸 型号:350立方 温度范围:1050-1150 ( )
公司地址	唐山路南区旱桥路8号
联系电话	0315-2864100 13903372453

## 产品详情

品牌 宏霸 型号 350立方  
 温度范围 1050-1150 ( )  
 1 煤烧冶金活性石灰窑的成熟技术

规格型号	100m3	150m3	210m3	235m3	300m3	350m3	400m3	500m3
产量	55 ~ 70t/d	90 ~ 100t/d	125 ~ 135t/d	140 ~ 150t/d	180 ~ 195t/d	210 ~ 230t/d	240 ~ 260t/d	300 ~ 325t/d

2 350m3全自动环保煤烧石灰窑 (白灰窑)

### 2.1 技术参数表

设备全名	全自动机械化煤烧立式钢壳石灰窑
规格型号	350m3
型式	直立圆筒型
有效容积	350m3
原料要求	石灰石粒度：40 ~ 80mm (小于40mm 5%，大于80mm 5%) 石灰石成分：cao：55.05%，mgo：0.43%，fe2o3：0.069%，al2o3：0.25%，sio2：0.48%
原料消耗量	1.786t (石灰石) /t (石灰)
燃料消耗量	烟煤：< 150m3/t (石灰) 无烟煤：< 130m3/t (石灰) 焦炭：< 110m3/t (石灰)
产品	产品名称：冶金石灰 质量标准：yb/t 042-2004 产量：300 ~ 325t/d (石灰) 石灰块粒度：30 ~ 70mm (适用于炼钢)

	石灰粉粒度：< 3mm（适用于烧结）
	石灰活性度：> 300ml
	生、过烧率：< 8%

## 2.2 结构

本设备主要由石灰窑体、计量系统、上料系统、布料系统、鼓风系统、引风系统、卸灰系统、净化系统、自动控制系统、配电系统、土建基础组成。

石灰窑体	主要由窑体钢壳、上料斜桥、平台、扶梯，耐火保温层组成。
计量系统	主要由原料料仓、燃料料仓、振动给料机、灰渣蛟龙、计量斗组件组成。
上料系统	主要由由平衡重车、吊石斗、上料卷扬机构组成。
布料系统	主要由窑顶布料器组成。
鼓风、引风系统	主要由风机和管路组成。
卸灰系统	主要由螺锥卸灰机、星形卸灰机组成。
净化系统	主要由水雾除尘器、污水处理系统组成。
自动控制系统	主要由电控柜、监视器、监控摄像头、热电偶等仪器仪表组成。
土建基础	包括窑基础、上料卷扬机基础、原料料仓基础等。

## 2.3 工艺简介

石灰石经筛分处理后，合格的作为原料，与燃料煤按配比由计量系统控制装入吊石斗，再由卷扬机拉动吊石斗，经斜桥提升至窑顶装入窑顶布料器，由布料器均匀布入窑内。

石灰石下降到窑内中部煅烧区，与炽热的燃气火焰进行热交换，完成煅烧。

再经冷却带被鼓风冷却，然后由卸灰系统送出窑外。

进料装置采用“六点布料器”，可以保证将部分大块物料分布在窑的中心，整个窑截面上通风均匀，料面呈所要求的浅盆形。

出料装置采用“锥形卸灰机”，其优点是沿窑身截面出料均匀，对偶尔发生的物料粘结现象也有一定的破碎能力，出料连续性、自动化程度高、使用寿命长等优点。

出料密封装置采用“星形卸灰机”，其作用是防止窑内空气和物料粉尘的外逸。这种密封设备可以保证不停风连续出料，取得较好的密封效果，在出料时不发生卡塞。

净化系统采用水雾除尘器，投资小，污染物排放达标。

## 3 工程说明

### 3.1 工程投资概算说明

项目名称：350m<sup>3</sup>全自动机械化煤烧立式石灰窑

数量：1座

建设方式：总承包

说明：

- 1) 估价为含17%增值税的含税价格。
- 2) 土建工程包括炉体、设备基础、卷扬机房、配电室（场区地面硬化、成品库、办公室等不计）。
- 3) 制作安装费含现场钢结构制作、设备安装、调试等，含氧气、乙炔、焊条等施工辅材，及工具费等（不含吊车费用）。
- 4) 运费 不计。
- 5) 管理费 不计。

### 3.2 总结

设备选型根据建设方的经济条件，许多设备选型还是可调整的。

具体到某一个实际工业项目，还应根据建厂的具体条件与资源状况以及地理环境的差别因地、因力适宜地做出恰当的选配。比如：石灰窑可利用原有设备进行改造，以及就地势建筑贴山坡窑炉，这样可节省投资。

生产设备的选型，应由生产线的工艺设计确定。不管怎样这项工作都要紧扣节能、降耗、减排、环保的主题。

总之，上述几方面，各项因素可变，都要根据建厂的具体环境和条件，确定了工艺设计的条件后才能最后确定，所以该表只能做为项目前期工作的参考资料。

### 4 项目相关业绩

序号	订货/使用单位	工程规模
1	唐山鑫达钢铁有限公司	8座180m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
2	吉林鑫达钢铁有限公司	4座180m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
3	迁安金龙钢铁厂	2座140m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
4	迁安津安钢铁厂	2座140m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
5	福建亿鑫钢铁厂	4座180m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
6	河北省保定监狱	4座180m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气发生炉）
7	唐山钱营清泉钢铁厂	4座300m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
8	唐山福丰钢铁有限公司	8座180m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
9	唐山国丰钢铁公司炉料厂	8座200m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
10	江西赣州久久冶金炉料厂	8座180m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
11	印度斯瓦迪矿业公司	4座140m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
12	安钢烧结厂	2座170m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
13	柳州钢铁公司	2座170m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
14	莱芜钢铁公司	1座170m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
15	酒泉钢铁公司	2座250m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
16	北台钢厂	2座170m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
17	沈阳东洋制铁	1座170m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
18	福建三明岩前	1座170m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
19	李珍铁矿	2座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
20	中国长城铝业公司	3座250m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
21	苏州吴县无机化工厂	2座170m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
22	南京钢铁集团冶山矿	1座250m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
23	山东肥城海星建材厂	1座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）

24	南京钢铁集团冶山矿	1座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
25	莱芜钢铁集团万和公司	2座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
26	日照钢铁公司	2座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
27	安钢李珍公司	2座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
28	山东日照钢铁公司	2座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
29	安阳永兴钢铁公司	2座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
30	宣化钢铁公司石灰厂（白云石）	6座200m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
31	冶金炉料公司	1座500m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
32	安阳永兴钢铁公司	3座200m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
33	山东日照钢铁公司	6座200m <sup>3</sup> 石灰窑（煤气）
34	山西通才工贸有限责任公司	1座350m <sup>3</sup> 石灰窑（焦炭）
35	河南确山钙业有限公司	1座150m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
36	唐山市宏霸钙业有限公司	1座150m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
37	镇江远通碳酸钙有限公司	1座150m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
38	张店星聚造纸助剂厂	1座150m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
39	徐州金基新型建筑材料有限公司	1座150m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
40	石家庄东升钙业有限公司	2座210m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
41	潍坊赛银钙业股份有限公司	1座235m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
42	河北乾昊佳德建材有限公司	16座150m <sup>3</sup> 石灰窑（煤）
43	河北华博集团红日钙业公司	石灰窑配套设备
44	华北碳酸钙有限公司	石灰窑配套设备
45	石家庄市三兴钙业公司	石灰窑配套设备
46	武汉海鼎化工有限公司	石灰窑配套设备
47	石家庄市红日钙业有限公司	石灰窑配套设备
48	奈曼旗华鑫矽酸盐制品有限责任公司	石灰窑配套设备
49	唐山市丰南奉港灰业有限公司	石灰窑配套设备

#### 5 联系方式

设计、承建单位：唐山市宏霸机械设备制造有限公司

地址：河北省唐山市路南区旱桥路8号063000

项目负责人	职务	联系电话	传真	电子邮件
王超 先生	销售部	13903372453	0315-2864100	13903372453@139.com