

天津钢铁（集团）有限公司二（360）烧结除尘风机永磁调速器改造项目

【项目基本概况】

- **项目实施单位**

江苏磁谷科技股份有限公司

- **项目业主单位**

天津钢铁（集团）有限公司

- **项目实施地点**

天津市

- **项目合同总额**

项目总投资464万元。

- **项目施工周期**

本项目于2019年11月投入建设，于2020年1月通过验收，施工周期3个月。

- **项目实施前况**

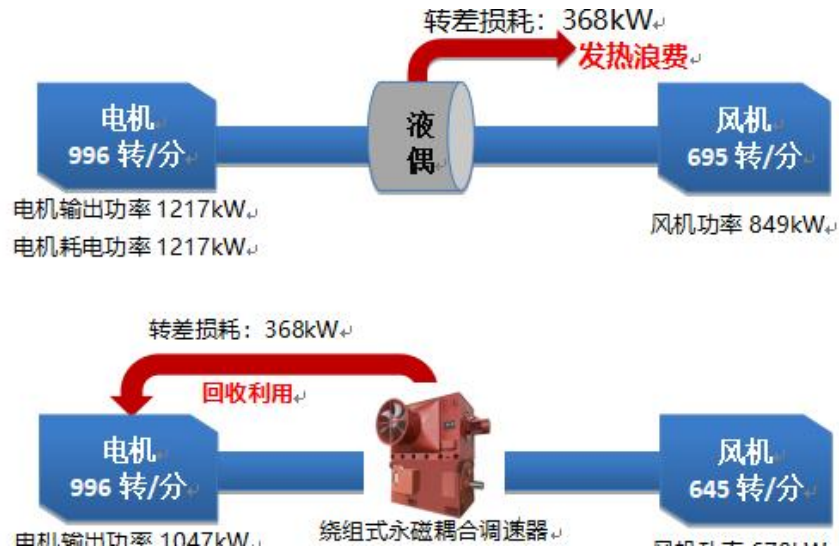
天津钢铁集团有限公司烧结厂630kW配料除尘风机原先采用调速型液力耦合器进行风机调速，每小时耗电量304.16kWh，1400kW成品除尘风机原先采用调速型液力耦合器进行风机调速，每小时耗电量934.67kWh。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

天津钢铁集团有限公司烧结厂630kW配料除尘风机和1400kW成品除尘风机节电改造项目（采用江苏磁谷科技绕组式永磁耦合调速器替换原有调速性型液力耦合器）。

- **服务流程图表**



- **核心技术来源**
自主研发。

【应用商业模式】

合同能源管理。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

天津钢铁集团有限公司烧结厂630kW配料除尘风机和1400kW成品除尘风机节电改造完成后，运行状况稳定，温升，振动值皆低于标准值，节电率大于36.33%，因永磁调速无机械调节机构无冷却装置，所以维护量少且功耗低，全调速范围内效率始终保持在96%以上。每年共节省电量545.05万kWh，折合标准煤1689.66吨，减排CO₂3324.81吨。

- **经济效益分析**

本项目节电改造费用为464万元，项目改造完成后，节电率大于36.33%，年节约电费约300万元，节约液偶用油费用达4万元，节省维护维修成本约5万元。

【项目综合小结】

天津钢铁集团有限公司烧结厂630kW配料除尘风机原先采用调速型液力耦合器进行风机调速，

每小时耗电量304.16kWh，1400kW成品除尘风机原先采用调速型液力耦合器进行风机调速，每小时耗电量934.67kWh。采用江苏磁谷科技绕组式永磁耦合调速器替换原有调速性型液力耦合器后，运行状况稳定，温升，振动值皆低于标准值，节电率大于36.33%，因永磁调速无机械调节机构无冷却装置，所以维护量少且功耗低，全调速范围内效率始终保持在96%以上。，每年共节省电量545.05万kWh，折合标准煤1689.66吨，减排CO2 3324.81吨。本项目节电改造费用为464万元，年节约电费300约万元，投资回收期约18.5个月。

【信息提供单位】

● 单位名称

江苏磁谷科技股份有限公司

● 单位简介

江苏磁谷科技股份有限公司成立于1998年，注册资本7249.28万元，员工200余人，占地30亩。是国家专家专精特新小巨人企业、首批国家级绿色工厂、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、工信部节能诊断服务机构。专业从事研发、设计、生产、销售除铁器、起重永磁铁、永磁耦合联轴器、永磁耦合软启动器、永磁耦合调速器、等系列永磁传动类产品。

公司建有江苏省永磁起重与永磁传动工程技术研究中心、江苏省企业技术中心，并高度重视产学研合作，先后与中国科学院上海硅酸盐研究所、中船重工第712研究所、江苏科技大学、镇江高等专科学校等单位合作，近三年的研发占比分别为：12%、8%、5%，研发投入累计超过2600万元。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由江苏磁谷科技股份有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。EESIA负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

