

RDS 工程重点讲义

文档编制序号：[KKIDT-LLE0828-LLETD298-POI08]

二、企业争论开发工程状况表〔近 3 年执行的工程，按单一工程填报〕

工程编号：RD01…

工程名称	基于转子跳崖调速技术的 CIT 节能掌握装置		起止时间		
技术领域	节电掌握装置及其综合治理系统	本工程研发人员数		8	
技术来源	自主研发				
研发经费总预算 [万元]	500	研发经费近 3 年总支出 [万元]	346	其中：	第 1 年
					第 2 年
					第 3 年
立工程的及组织实施方式 [限 400 字]	<p>立工程的：高耗能企业大量使用离心机式风机，承受转变挡板开度来实现风量的转变，效率低，功率大，一般效率只有 70%，所以存在 30% 左右的节能空间。节能掌握装置，就是针对这一问题而争论开发的节能掌握设备。</p> <p>组织实施方式：本工程由我公司与南京长江科技专修学院联合开发，我公司负责具体实施，南京长江专修学院负责技术指导。为保证工程按打算顺利完成，公司成立了工程组，有公司总工程师赵金荣担当组长。参与研制人员为 8 人，其中产品设计 1 人，工艺 2 人，产品检验 1 人，产品试制 4 人。本工程近三年先后投入资金 346 万元。主要用于工业设计、材料购置、设备改造、人员培训等。</p> <p>工程所属技术领域：八、高技术改造传统也/[五]电力系统信息化与自动化技术/4、用于输电系统和企业的型节点装置/用于企业的节能、节电掌握装置及其综合治理系统。</p>				
核心技术及创点 [限 400 字]	<p>核心技术：1、承受 IGBT 功率模块组成多项驱动的 BOOST 变换器，提高变换器工作频率，并且从内部猎取同步信号，从而彻底消退了逆变器电路的“颠覆”故障；3、电子元件安装位置：全部 PCB 和电力模块都避开了快读流淌空气，使装置具有特强的抵挡外界灰尘污染力量，从而掌握系统整体可以安装在一般环境中而保证运行的牢靠性，同时又便利维护；</p> <p>创点：1、将逆变器与 BOOST 变换器装在同一块散热板上，从而大幅度提高装置整体的工作牢靠性和使用寿命；2、取消电解电容器，提高牢靠性，使用寿命提高 5 倍以上；3、转变掌握方式，当内部故障时，电动机转速随时间逐步上升，取消冲击。</p>				
取得的阶段性成果 [限 400 字]	<p>本工程由有于 2023 年 8 月批准立项，2023 年 2 月完成工艺制定，2023 年 4 月完成图纸设计，2023 年 2 月完成调试，2023 年 8 月经过改造升级。本工程于由公司赵金荣工程师先后申请并获得有用型专利四项，我公司于 2023 年 12 月通过五年以上独占许可方式取得一项有用型专利学问产权，一项软件著作权 1、专利名称：CIT 节能掌握装置的冷却系统，专利号：</p> <p>2、软件著作权：CIT 节能掌握装置 PLC 软件，登记号：2023SR117319</p>				
工程编号：RD02					
工程名称	CIT 安防智能掌握系统的研制		起止时间		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/735323143042011240>