

# 科技查新报告

项目名称: 35KV 级 ZGS-Z · F-1600/35 风力发电变电站

委托人: 江西变电设备有限公司

委托日期: 2009 年 9 月 28 日

查新机构(盖章): 江西省科学技术情报研究所

查新完成日期: 2009 年 10 月 16 日

中华人民共和国科学技术部



序号  
B-X-06

## 六、查新结论

在上述国内数据库和时限范围内, 我们根据用户提供的资料和委托要求, 针对“35KV 级 ZGS-Z · F-1600/35 风力发电变电站”课题进行了检索, 已见风力发电变电站研究、开发、应用的文献报道。常见的有风力发电用预装箱式变电站、组合式风力发电升压变电站、风电机组箱式变电站、风力发电三相干式变压器等类型。文献报道详细介绍了各变电站的结构特点、产品设计、制造工艺以及产品性能指标。其中 ZGS11-F-900/10.5 组合式风力发电升压变电站(成果)与本课题类似的部分有:

二种产品都采用三位一体结构, 将风力发电机输出的 690 伏电能升至 10 千伏, 高压侧与 10 千伏电缆主线路相连接, 低压侧与风力发电机电能输出端相连, 装置内主要包含高压进线端、高、低压柜、升压变压器及其他附属设备。该装置彻底解决了 10 千伏电缆线路在接线方式上的缺陷。该箱式升压站采用了双层门、双层密封设计, 解决了密封难题。

而本产品的特点是高压等级高(35 千伏)和采用热喷锌技术对箱体进行的局部防腐处理。该技术特点具有新颖性。

查新员(签字):

查新员职称: (高级工程师)

审核员(签字):

审核员职称: (副研究员)

