



钢结构变电站

装配式双面一体
纤维水泥模块化墙板



南京能新电力高科实业有限公司

Nanjing Nengxin Electric Power Hi-tech Industrial Co.,LTD.

南京市汉中门大街1-1号01栋8层

8th Floor, Building 01, No. 1-1, Hanzhongmen Street, Nanjing

T: +86-025-86538582 86539538 F: +86-025-86538582-888

www.nxdlgk.net njdlgk@vip.sina.com



南京能新电力高科实业有限公司



企业简介 COMPANY INTRODUCTION

南京能新电力高科实业有限公司致力于成为中国一流的专业化、创新型的电力安全、电力节能设备制造企业，公司主要研发生产高压绝缘子测试仪器、节能型有载分接开关等核心产品；为客户提供智能化弱电系统集成工程、电力信息网工程、电力安装工程的整体实施解决方案。1993年成立以来，公司秉承“规范标准、品质优良、客户至上、保持领先”的企业理念，先后通过ISO9001：2008质量管理体系认证，荣获电子与智能化专业承包二级、安全生产资质、供用电施工企业电力A类施工资质，以极具竞争力的电力综合服务及支持优势，为客户创造价值。

能新坚持以客户需求为导向，持续创新，与客户共发展；能新依托雄厚的高校技术力量，相继成为南京邮电大学实习基地、南京工程学院电力学院科研转化及实践基地，为能新不断注入新鲜血液，为持续改进、创新提供有力保障。

能新围绕客户服务，持续改善，与客户共成长；能新拥有一级建造师、二级建造师等专业技术人员70余人，结合多年成功的电力服务和项目实施经验，成为华为江苏地区金牌代理商、国电南瑞本地化服务商。能新人始终坚持“客户满意”的服务理念，保持一贯的务实与诚信，树立良好的企业形象，并把此贯彻到为客户服务的点点滴滴中。

企业资质 COMPANY QUALIFICATION



产品特点

PRODUCT FEATURES

1、模块板选用的材质和墙体单位面积重量

外墙板采用轻质柔性纤维水泥材料，具有高密度、低吸水、重量轻的性能。具体技术数据见检测报告。以板厚10mm-12mm计算,墙体每平方米重量在52Kg-65 Kg之间。

2、模块板的构成

正反两面用高密度水泥纤维板，中间夹层充填防火岩棉，框架为铝型材固定，从而组成了双面一体的模块板，牢固又平整，模块板厚度一般为128mm。

模块板常规尺寸和重量

型号	厚 (mm)	宽 (mm)	长 (mm)	重量	板厚	备注
FJD-100纤维水泥板	120	≤620	≤4480	≤4480	≤4480	特殊规格 另可定制
FJD-100纤维水泥板	128	≤620	≤4480	≤4480	≤4480	
FJD-100纤维水泥板	136	≤620	≤4480	≤4480	≤4480	

3、骨架的设置

35kV、110kV、220kV变电站，建筑高度一般在4.5~10米左右，必须考虑风压对墙体的影响以及高度对墙体的稳定性须有充分的保证。“外墙板”骨架必须坚固，本产品采用国标优质度镀锌方管型钢，并根据具体规格尺寸选型，纵向横向都设有型钢，从而保证了墙体的高强度、高稳定性和高抗风能力。

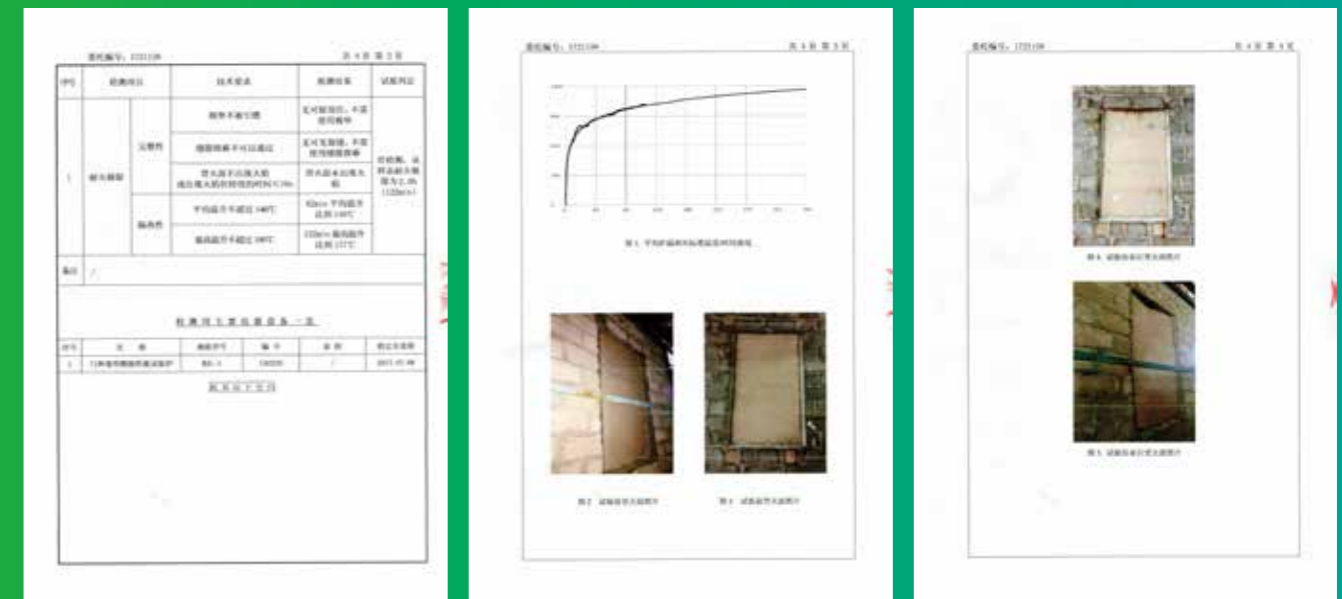
4、隔音隔热效果好

外墙模块板是由工厂在车间内生产成型，其结构为双面一体封装，密闭性好；模块板与骨架的拼装，采用插入式工艺，骨架在模块板四周的凹槽中，表面无钉、无铆，光滑平整。



5、防火性能

变电站对于防火要求尤为严格，“外墙板”材质为低收缩高密度纤维水泥板，经高压高温粘压成型,与模块配套的所有骨架和檩条，都密封封装，不裸露，耐火等级为A1级，FJG-128、FJG-136耐火极限3小时以上，满足变电站的防火要求。（防火墙耐火极限3小时以上）



外形特点

SHAPE FEATURES

- 1、板向** 板向有竖向墙面或横向墙面
- 2、颜色** 内墙面一般为白色，外墙面根据用户要求任意选择颜色，表面烤漆处理。
- 3、墙缝** 墙缝也称为板缝。用外墙结构胶密封，（填缝深度12mm）竖向、横向、线条表面清晰、美观大方。
- 4、管线** 模块板可根据设计要求在模块板内部预设横向或竖向线管，现场无需开槽铺设线管，解决了线管安装烦恼。

产品优点

COMPANY QUALIFICATION

- 1、该外墙结构独特，改变了传统生产和安装工艺，真正实现了建筑产品装配化、模块化、工厂化要求。
- 2、施工快捷，无垃圾、环保卫生。由于模块板工艺均在车间内完成，现场安装似搭积木一样，仅需进行基本的装配，在施工过程中无垃圾产生，对站内设备和构件不会造成损害。
- 3、该外墙维修方便，可重复拆装多次而不损坏。由于每块墙板都以独立形式插装完成，与相邻板块没有联接点，某一板块损坏，仅需单块处理更换。不会损动周围墙板。
- 4、隔音、隔热、保温性好。
- 5、抗风性能强：由于板块四周都插入在骨架中，所以自重不偏心、稳定性好、抗风性较强。
- 6、防火等级A1级，内火极限3小时以上。
- 7、防水、抗冻性能好。（纤维水泥板为高密度低收缩材质）
- 8、模块板尺寸精准：工厂化生产便于质量管理。
- 9、外墙颜色根据用户要求在出厂前完成。

产品对比

PRODUCT COMPARED

1、产品结构区别：

钢结构变电站的外墙有采用传统的彩钢夹芯板和近年推广的LS干挂外墙发泡水泥板。选用传统彩钢夹芯板和LS干挂板做外墙，室内墙面需用石膏板进行二次封面及涂装。选用传统产品做外墙，现场安装工艺复杂繁琐，不能体现装配式建筑的工厂化、快捷化和环保卫生的特点。

2、产品安装工艺的区别：

1、传统产品

彩钢夹芯板或LS发泡水泥板在安装方法是依靠在骨架一侧的，另一侧骨架仍然裸露所以要进行二次封装。岩棉、石膏板、涂料等物资仍需运到现场进行施工。其施工流程：焊接骨架→挂装彩钢夹芯板或LS外墙板→罗栓固定墙板→垫塞岩棉→封装岩棉→安装石膏板→墙面涂装→墙缝密封等施工程序。

2、本厂产品

由于产品结构形式的创新，本厂采用模块板工厂化生产，从而改变了传统的安装方法：岩棉和内墙面无需现场二次施工；安装时每块墙板都是独立插入骨架中，骨架隐藏在模块板四边槽口中，墙板自重重心在骨架的中心，稳定性得到充分保证。传统产品安装方法：面板与骨架是点接触联接，面板的重量仅在几个联接点上，墙板自重下垂在骨架的一侧、墙板自重偏心，稳定性偏移。采用插入式模块板其施工流程：焊接二根二侧骨架→插入模块板→墙缝密封→完工

