



主管、主办：中国安装协会



Q K 2 1 4 4 2 7 6 12-3607

CN11-5267/TU



《安装》微信公众号



INSTALLATION

2021.11

总第356期

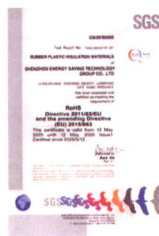
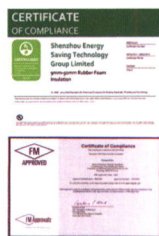
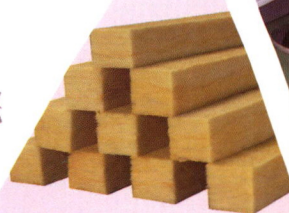


文化兴企 合作共赢

ENERGY
CONSERVATION

专研保温节能40年

以卓越品质和优质服务，为人类创造节能环保的生存环境
成为绝热、节能、静音领域信赖的品牌



服务热线

400-0844-999



万方数据



2021年第11期

(总第356期)

公开发行人 月刊 每月15日出版

(1981年2月创刊)

- 全国安装科技与管理期刊
- 全国机电工程建设领域权威性期刊
- 全国安装行业独家国内外公开发行人期刊
- 建设部优秀科技期刊
- 全国工程建设行业期刊“金页”奖
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主管、主办单位：中国安装协会

编辑出版：《安装》杂志社有限公司

社长：田秀增

副社长：顾心建

总编辑：杨存成

副总编辑：陈令霞

编辑：孙胜男 徐会玲 赵雪

地址：北京市西城区阜成门外大街11号国宾写字楼9603

邮编：100037

电话：010-6801 7516 (总编室)

010-6801 9752 (编辑部)

010-6851 5515 (发行、广告)

010-6801 1450 (财务)

传真：010-6851 5516

QQ：1835325424 (订阅) 3278699602 (投稿)

《安装》杂志网址：www.azxh.cn/zz.js.aspx

印刷单位：廊坊市金泉印刷有限公司

订阅：全国各地邮局

邮发代号：80-472

国外发行：中国出版对外贸易总公司

中国标准连续出版物号：ISSN 1002-3607
CN11-5267/TU

定价：每期18.00元 全年216.00元

邮购零售：《安装》杂志社有限公司

广告发布登记通知书：京西工商广登字20170184号
万方数据

目次 CONTENTS

卷首语 Preface

推动经济社会发展全面绿色转型

宏观视窗 Macro window

- 1 中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见

专题报道 Feature story

- 6 IDC数据中心的工程建设，新基建下的“网红” /高惠润 刘现伟 尚升 刘晓阳
- 9 数据中心室外柴发方舱吊装施工 /尚升 宋超 谭启明 吴江波
- 12 数据机房吊装封闭热通道安装技术 /杜兴法 张仟 亢强
- 14 数据中心工程的验证测试和典型高风险问题应对 /尚升 高惠润 张仟 周强

行业战略 Industry strategy

- 16 安装企业未来发展趋势和赢得要素分析 /赵冰

项目管理 Project management

- 19 谈EPC总承包管理(联合体)模式 /李志林 赵明禹
- 22 增值税率调整后工程结算相关问题的探讨 /应勇 戴波 陈德全 俞巨锋

新技术推广与应用 New technology promotion

- 25 浅谈预埋型装配式支吊架在城市地下综合管廊工程中的应用 /李伟 杨马龙 王琦 刘耀

通风与空调 Ventilation & air conditioning

- 28 浅析消防机械加压送风系统余压值的调节方式 /黄艳国 厚金库 刘胜民 郭瑞
- 31 某地板辐射供暖工程中质量问题的解决措施 /孙泽民
- 33 大型公共建筑地源热泵系统的室外地埋管施工技术 /赵锐 姚强 刘树章 涂星亮 余小强
- 35 太阳能光伏电池车间热排风余热回收 /王方林

容器与管道 Vessel & piping

- 38 浅谈蓄冷罐施工工艺 /程占龙 张志龙 邹星乾 贾红卫 施志领 侯立敏

- 42 耐火砖-钢烟道及其阀部件不停产并网施工改进措施
- /许彦录 王力生 李何成 王毅 郑双乔
- 45 浅析现代煤电机组锅炉大灰斗烟道安装工艺创新技术 /张崇洋 王建勇 许文法

起重技术

Lifting technique

- 48 门型桅杆在重型塔设备卸车及组对吊装中的应用
- /柳思杰 李会军 徐宏 徐坤伦 许彦录
- 51 太原高铁站钢箱梁吊装关键技术
- /杨日震

焊接与检测

Welding and detection

- 55 热风炉炉壳单面焊接双面成型技术
- /徐炳刚
- 58 高寒高海拔地区浮选槽焊接工艺
- /刘高健 邢朋飞 杨诚 陆学能 杨国强

深化设计与BIM技术

Detailed design & BIM technology

- 60 BIM技术在医院机电施工图深化中的应用
- /顾传军

消防系统

Fire protection system

- 64 电接点压力表在水消防系统中的应用
- /张炯 番成有 何毅 严福明 曹民

相关专业

Relevant business

- 67 吊顶反支撑和型钢转换层在超大空间跨度的室内吊顶工程中的应用
- /陈建春 侯立敏 张志龙 邹星乾 张永胜 张志军
- 69 26m跨圆形筒仓斜屋面钢结构支模体系安装技术
- /侯雁红

封面：神州集团

封二：协办单位

插一：2022年《安装》杂志征订

插二：2022年《建筑电气》杂志征订

封三：工程巡礼

封底：2020年中国安装工程优质奖（中国安装之星）获奖工程



《安装》杂志顾问

田世宇 徐义屏 陈 重 徐 伟

特约编委

王清训 孟 坚 张振荣 范幼林

《安装》杂志编委会

主 任 委 员：田秀增

副主任委员（以姓氏笔画为序）：

马 记 王 毅 刘建伟 刘福建 杜正义

李子水 李本勇 杨存成 张 锋 张为明

张海斌 陈大友 罗宝利 孟庆礼 要明明

顾心建 徐 刃 郭野愚 黄尚敏 隋 冬

潘 健

编委会委员

（以姓氏笔画为序）

马 婷 尹 奎 尹振宗 毛文祥 毛国伟

王文力 王建明 王建林 王晓峰 王鸿刚

王智超 卢春亭 田 来 刘 政 刘协伟

刘绪龙 刘鑫铭 吕 莉 吕 梅 许孟斌

何伟斌 余海敏 吴 辉 吴东辉 吴亚轩

宋赛中 张卫国 张广志 张会良 张伟栋

李长山 李玉琪 李丽红 杜庆梅 杜喜军

杨培兴 苏春林 陈 晓 陈令霞 周武强

季华卫 范玉峰 金 晖 宣 根 施红平

柏万林 胡 筋 贺广利 钟 伟 徐 华

徐永仁 徐会玲 徐志庆 顾正军 高惠润

曹旭明 黄克政 黄柏枝 傅慈英 程 皓

靳少平 裴以军

本期审稿专家

刘协伟 王晓峰 卢春亭 王文力

曹旭明 刘 政 李文琪 吕桂峰

曹云祥 关 洁 余海敏 张伟栋

黄都育 何伟斌 吴学军 毛文祥

声明

为适应我国信息化建设，扩大本刊及作者知识信息交流渠道，本刊已加入《中国学术期刊（光盘版）》、万方数据库、维普资讯网等系统科技期刊群。本刊所载文章的著作权使用费及相关稿酬均作为作者文章审阅发表、出版、推广交流（含信息网络）以及赠送样刊之用途，即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发表之行为即视为同意我杂志社上述声明。

《安装》杂志社有限公司

2020年中国安装工程优质奖（中国安装之星）获奖工程



珠海220千伏叠泉（金海）输变电工程（变电站部分）



莱阳~昆崙500kV输电线路工程



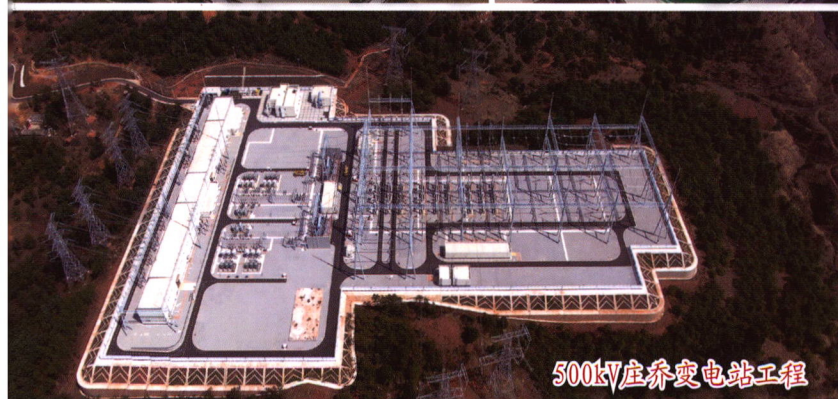
茶庵220kV变电站工程



苏州220千伏渡村变电站工程



安塞20万吨/年LNG项目安装工程



500kV庄桥变电站工程



恒力石化（大连）炼化有限公司2000万吨/年炼化项目空分标段安装工程（11#、12#、13#空分装置）



鄂尔多斯市派思能源有限公司110×104Nm³/d天然气液化工厂项目安装工程



佛山220千伏容桂变电站工程



福建永荣科技有限公司年产60万吨己内酰胺项目一期工程（年产20万吨己内酰胺）动力站EPC工程（安装工程）



220kV司前（罗坑）变电站工程



220kV森林变电站工程