

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 双榆树供热厂大型烟囱制作吊装施工技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

双榆树供热厂大型烟囱制作吊装施工技术

关键词: 烟囱 施工 制作吊装

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 北京城建安装工程有限公司

成果摘要:

本课题主要研究双榆树供热厂大型烟囱的制作吊装.根据本供热厂的特点,研究了大型钢构件的整体吊装技术、大型钢构件在安装(吊装)过程中的强度计算及校核、大型钢构件吊装过程中应力监测、大型钢构件在吊装中薄弱环节的加强措施.通过本项目的实施,为今后类似大型钢制构件安装工程的施工、强度计算及校核、监测提供了经验.本课题从烟囱吊装方案的选择确定、烟囱总体强度校核计算、烟囱监测三个方面进行了研究.对这长达70米、重220.9吨的庞然大物,常规安装方法通常采用整体拼装后单桅杆扳吊或分段拼装后吊车分段吊装两种方法.但根据现场实际情况及工程工期要求,否定了上述两种方案.经过多次讨论、比较论证后,确定采用整体拼装后吊车整体扳吊方案进行烟囱安装,这是本技术成果的一个创新点.针对整体吊装工况,采用计算机模拟吊装过程,并对烟囱在自重载荷作用下的总体强度进行了校核计算,建立了梁-桁架和壳-桁架两类有限元模型,通过对吊装过程中的烟囱强度进行校核计算,确保了吊装过程中结构安全.通过安装自动采集系统,对烟囱吊点部位及关键部位应变、应力的监测,为整体吊装提供科学依据,确保了烟囱吊装安全.本课题研究成果首先在双榆树供热厂烟囱安装施工中应用推广,在社会效益、环境效益、经济效益等方面均取得了良好效果.为今后类似工程积累了经验,可作为类似工程的借鉴.

成果完成人: 马立强;宁志斌;王志伟;张新明;王京京;戴永忠

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

