

# 堆焊技术及实例



[堆焊技术及实例\\_下载链接1](#)

著者:唐景富 编

出版者:机械工业

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787111296881

《堆焊技术及实例》用大量实例介绍了堆焊技术与工艺，共分6章，第1章介绍堆焊概念

，第2章介绍堆焊方法及工艺，第3章介绍堆焊操作技术要点，第4章介绍电弧堆焊用的焊条及堆焊实例，第5章介绍埋弧堆焊技术及实例，第6章介绍等离子弧堆焊技术。书中特别对一些高难度典型堆焊技术进行了综合的分析和阐述，力求完整地体现堆焊工艺过程。

《堆焊技术及实例》适合从事堆焊的技术人员和焊工阅读，也可供焊工培训学校师生参考。

作者介绍:

唐景富

1939年3月生，1958年毕业于唐山市工业学校，分配到河北钢铁集团有限公司工作，焊接工程师、党员，现已退休。

现任：中国机械工程学会堆焊委员会委员、河北省焊接学会副秘书长、河北省焊接学会邯郸分会会长。

40多年共完成科研项目和科技革新改造60余项，在全国省级刊物发表学术论文50多篇。有一项全国发明专利，为国家和邯钢创造和节约千万余元的资金，曾编写焊接技术、技能方面的教材共约500万字。有一项堆焊技术成果获国家二等奖。

目录: 前言第1章 概述 1. 1 堆焊的概念 1. 2 堆焊焊缝及其冶金特点 1. 2. 1 堆焊焊缝 1. 2. 2 堆焊冶金特点 1. 3 堆焊填充材料的选择 1. 3. 1 铁基堆焊金属 1. 3. 2 钴基堆焊金属 1. 3. 3 镍基堆焊金属 1. 3. 4 铜基堆焊金属 1. 3. 5 碳化钨基堆焊金属第2章 常用的堆焊方法及其工艺 2. 1 焊条电弧堆焊 2. 2 埋弧堆焊 2. 3 熔化极气体保护电弧堆焊 2. 4 振动堆焊 2. 5 钨极氩弧堆焊 2. 6 等离子弧堆焊 2. 7 电渣堆焊第3章 堆焊操作要点 3. 1 清理母材金属 3. 2 母材金属预热 3. 3 确定堆焊参数 3. 4 堆焊后的处理 3. 5 保证堆焊质量采取的措施第4章 焊条电弧堆焊概况及实例 4. 1 堆焊用焊条 4. 2 堆焊材料的性能 4. 3 焊条电弧堆焊工艺 4. 3. 1 堆焊工艺 4. 3. 2 堆焊质量的控制 4. 4 焊条电弧堆焊实例 4. 4. 1 浇包吊轴的堆焊修复 4. 4. 2 J506(E5016)焊条表面敷碳快速补焊铸铁 4. 4. 3 堆焊技术修复涡轮 4. 4. 4 汽车齿轮的补焊修复 4. 4. 5 热锻模的堆焊修复 4. 4. 6 在碳素钢刀具毛坯上堆焊高速钢 4. 4. 7 铬钼钢滚刀的堆焊修复 4. 4. 8 发动机排气阀的堆焊修复 4. 4. 9 循环泵叶片腐蚀后的堆焊修复 4. 4. 10 低合金钢水轮机叶片的堆焊修复 4. 4. 11 42GrMo钢空心轴磨损的堆焊修复 4. 4. 12 压辊轴的堆焊 4. 4. 13 42CrMo钢轴的补焊 4. 4. 14 水轮机大轴缺陷的修复堆焊修复 4. 4. 16 大型电动机转轴轴肩的堆焊修复 4. 4. 17 发电厂转动轴磨损的堆焊 4. 4. 18 纤维碳成形机螺旋杆的堆焊 4. 4. 19 空气锤锤杆燕尾槽破断的堆焊 4. 4. 20 空气锤钻头燕尾槽磨损的堆焊 4. 4. 21 水压机砧头砧面的堆焊 4. 4. 22 40Cr钢车轮的堆焊 4. 4. 23 行车车轮缺陷的补焊 4. 4. 24 挖掘机低合金钢部件的堆焊 4. 4. 25 拖拉机齿轮齿面磨损的修复工艺 4. 4. 26 35CrMo钢高速齿轮锻坏的堆焊 4. 4. 27 中板轧机减速器重型齿轮的堆焊 4. 4. 28 履带式起重机回转支承内齿圈的堆焊 4. 4. 29 发电机转子心环磨损的堆焊 4. 4. 30 汽轮机主轴转子推力盘的堆焊 4. 4. 31 烧结鼓风机叶片的堆焊工艺 4. 4. 32 Cr28铸钢铸造缺陷的补焊 4. 4. 33 20MnMo钢封头的耐蚀堆焊 4. 4. 34 大型泥泵壳体的堆焊修复 4. 4. 35 炼钢脱模用起重钳尖的堆焊 4. 4. 36 铲斗齿的堆焊 4. 4. 37 高锰钢辙叉的堆焊 4. 4. 38 破碎机锤头的堆焊 4. 4. 39 5CrNiMo钢连杆热锻模的堆焊修复 4. 4. 40 5CrMnMo钢凸轮轴切边模的堆焊 4. 4. 41 5CrNiMo钢刮板热锻模的堆焊 4. 4. 42 用堆焊方法制造热锻模 4. 4. 43 3Cr2W8V钢套筒扳手热锻模的堆焊 4. 4. 44 3Cr2W8V钢涡轮叶片热锻模的堆焊 4. 4. 45 推土机轮毂轴颈磨损的堆焊修复 4. 4. 46 堆焊制造圆拉刀和花键拉刀 4. 4. 47 160t冲床体裂纹的焊接工艺 4. 4. 48 碳化钨堆焊放散阀耐磨层工艺 4. 4. 49

粉煤粒度齿辊的堆焊修复 4. 4. 50 球团拌材机刮刀的堆焊 4. 4. 51  
球团竖炉双齿辊的堆焊 4. 4. 52 水泥破碎机锤头的堆焊 4. 4. 53  
除尘风机转子叶片的堆焊修复 4. 4. 54 破碎单齿辊的堆焊修复 4. 4. 55  
四辊轧机圆盘剪的补焊工艺 4. 4. 56 钻进硬质合金各种类型滚刀的堆焊 4. 4. 57  
炼铁布料溜槽的堆焊 4. 4. 58 轧钢导卫的堆焊硬质合金 4. 4. 59  
冲裁模堆焊合金的方法及可行性 4. 4. 60 50t电炉炉盖升降立柱的修复 4. 4. 61  
四辊轧机可逆转机扁头的焊接修复工艺 4. 4. 62  
烧结D1600离心鼓风机转子的焊接工艺 4. 4. 63  
冶金高炉料钟料斗的堆焊硬质合金工艺 4. 4. 64 加热炉滑块的堆焊工艺 4. 4. 65  
活塞裂纹的焊接修复 4. 4. 66 人字齿轮的焊接修复与“FGM-KM”应用 4. 4. 67  
液压轴的堆焊工艺 4. 4. 68 用短段热焊法修复机床导轨 4. 4. 69  
高铬铸铁导卫的堆焊修复 4. 4. 70 高铬铸铁泥浆泵衬板的堆焊 4. 4. 71  
锅炉铸铁挡板门磨损部位的堆焊修复 4. 4. 72 铸铁炉底盘的堆焊 4. 4. 73  
煤气发生炉大齿圈的堆焊修复 4. 4. 74 开槽堆齿法修复齿轮(一) 4. 4. 75  
开槽堆齿法修复齿轮(二) 4. 4. 76 公园电动转马铸铁齿轮的堆焊修复 4. 4. 77  
剪床铸铁齿轮的堆焊修复 4. 4. 78 剪板机铸铁齿轮的堆焊修复 4. 4. 79  
龙门刨床工作台齿条的焊补 4. 4. 80 可锻铸铁汽车零部件的堆焊 4. 4. 81  
压力机地脚螺孔的堆焊修复 4. 4. 82 减速箱底座焊补两例 4. 4. 83  
铸铁工件镗孔的堆焊修复 4. 4. 84 水冷焊在农机铸铁件焊补中的应用 4. 4. 85  
空气锤带轮轴孔的堆焊 4. 4. 86 空气锤铸铁砧座燕尾槽的堆焊修复 4. 4. 87  
铸铁基体冷冲模刃口的堆焊(一) 4. 4. 88 铸铁基体冷冲模刃口的堆焊(二) 4. 4. 89  
铸铁基体冷冲模刃口的堆焊(三) 4. 4. 90 阀门的焊条电弧焊接堆焊修复 4. 4. 91  
低合金钢轴的焊条电弧焊堆焊修复 4. 4. 92 合金工具钢模的焊条电弧焊堆焊修复 第5章  
埋弧堆焊技术 5. 1 埋弧堆焊的分类及特点 5. 1. 1 埋弧堆焊的分类 5. 1. 2  
埋弧堆焊的特点 5. 1. 3 堆焊合金的类型及特点 5. 1. 4 堆焊合金的应用特点 5. 1. 5  
堆焊合金的选用 5. 2 埋弧堆焊的工艺参数及质量影响因素 5. 2. 1  
埋弧堆焊的主要参数 5. 2. 2 影响埋弧堆焊质量的因素 5. 3 埋弧堆焊应用实例  
5. 3. 1 合金结构钢件的埋弧堆焊 5. 3. 2 钢轧辊的埋弧堆焊 5. 3. 3  
阀门密封面的埋弧堆焊 5. 3. 4 药芯焊丝的埋弧堆焊 5. 3. 5 锻锤底座的埋弧堆焊  
5. 3. 6 165CrNiMoVTi轧辊轴颈的埋弧堆焊修复 5. 3. 7 热轧辊自动堆焊工艺 5. 3. 8  
钢球合金轧辊的堆焊 5. 3. 9 大型热轧支撑辊的堆焊修复技术 5. 3. 10  
复合支承辊的堆焊制造 5. 3. 11 BD轧辊的优化堆焊 5. 3. 12 冷轧支承辊的堆焊工艺  
5. 3. 13 平辊的堆焊工艺 5. 3. 14 花辊的堆焊工艺 5. 3. 15  
四辊轧机矫直辊的堆焊工艺 5. 3. 16 液压机立柱的堆焊工艺 5. 3. 17  
辊轧机磨损辊面的堆焊修复 5. 3. 18 轧辊堆焊材料的优化 5. 3. 19  
高碳(ZUB160CrNiMo)半钢轧辊的堆焊 5. 3. 20 连铸辊的埋弧堆焊工艺 5. 3. 21  
φ850mm复合开坯轧辊的制造工艺 5. 3. 22 1450mm轧机轧辊的埋弧堆焊 5. 3. 23  
天车轮的堆焊修复 5. 3. 24 轨道辊的堆焊工艺 第6章 等离子弧堆焊技术 6. 1  
等离子弧堆焊的特点及工艺 6. 1. 1 等离子弧堆焊的工艺特点 6. 1. 2  
等离子弧堆焊方法及材料 6. 1. 3 等离子弧堆焊设备、附件及参数 6. 2  
等离子弧堆焊的应用 6. 2. 1 钴基合金粉末等离子弧堆焊 6. 2. 2  
镍基合金粉末等离子弧堆焊 6. 2. 3 铁基合金粉末等离子弧堆焊 6. 2. 4  
排丝等离子弧堆焊工艺 6. 3 等离子弧堆焊应用的实例 6. 3. 1  
模具的等离子弧堆焊修复 6. 3. 2 压缩机曲轴的等离子弧堆焊修复 6. 3. 3  
排气阀的等离子弧堆焊修复 6. 3. 4 农机零部件的粉末等离子弧堆焊修复 6. 3. 5  
口腔钴铬合金的等离子弧堆焊修复 附录 附表1 堆焊连铸辊应用实例 附表2  
中厚板轧机堆焊辊应用实例 附表3 热轧带钢、冷轧酸洗机组堆焊辊应用实例 附表4  
堆焊技术在冶金常耗各件的应用实例参考文献  
• • • • • (收起)

[堆焊技术及实例\\_下载链接1](#)

标签

堆焊

实例

SSS

11

评论

大哥特

-----  
[堆焊技术及实例 下载链接1](#)

书评

-----  
[堆焊技术及实例 下载链接1](#)