附件2

中国铸造协会大学堂铸铁铸造工线上课程大纲

**一、黏土砂铸铁工艺铸造工课程大纲**

第一章 湿型黏土砂造型材料

第二章 黏土砂造型技术

第三章 制芯工艺与设备

第四章 金属材料基础知识

第五章 灰铸铁

第六章 球墨铸铁

第七章 蠕墨铸铁

第八章 可锻铸铁

第九章 液态金属充型和浇注系统设计

第十章 铸件的凝固、收缩和补缩系统设计

第十一章 感应电炉熔炼

第十二章 铸件落砂及清理

**二、树脂砂铸铁工艺铸造工课程大纲**

第一篇 铸铁树脂砂铸造工

第一章 概述

第二章 树脂砂用原材料

第三章 树脂砂造型制芯过程

第四章 树脂砂用涂料

第五章 树脂砂用涂料

第六章 树脂砂生产的旧砂再生

第二篇 铸铁树脂砂铸造工

第一章 备料及来料检验

第二章熔炼及过程检验

第三章 铁液处理及过程检验

第四章 浇注及过程检验

第五章 产品检验及缺陷分析

第三篇 铸铁树脂砂安全生产

第一章 铸铁树脂砂的安全生产