**封面检测**

**----------------------------------------------**

**封面中文学校名未居中**

**封面中文学校名行间距错误，应为1.25倍行距**

**封面英文学校名未居中**

**封面英文学校名行间距错误，应为1.25倍行距**

**----------------------------------------------**

**学位论文独创性声明检测**

**----------------------------------------------**

**论文独创性声明字体错误，应为仿宋\_GB2312 作者郑重声明：所呈交......**

**论文独创性声明字体错误，应为仿宋\_GB2312 若有不实之处，本人愿......**

**论文独创性声明字体错误，应为仿宋\_GB2312 学位论文题目： ......**

**论文独创性声明字体错误，应为仿宋\_GB2312 作 者 签 名 ： ......**

**论文独创性声明行间距错误，应为1.5倍行距 作 者 签 名 ： ......**

**----------------------------------------------**

**摘要检测**

**----------------------------------------------**

**中文关键词的内容字体应为仿宋\_GB2312**

**中文关键词的内容字体应为仿宋\_GB2312**

**中文关键词的内容字体应为仿宋\_GB2312**

**中文关键词的内容字体应为仿宋\_GB2312**

**中文关键词的内容字体应为仿宋\_GB2312**

**中文关键词的内容字体应为仿宋\_GB2312**

**中文关键词的内容字体应为仿宋\_GB2312**

**中文摘要关键词的分号应为中文的；**

**abstract正文段落缩进错误，应为每段落首行缩进2字符 Key Words:**

**abstract正文字体错误，应为Times New Roman Key Words:**

**警告：请注意英文摘要正文中的大写是否使用正确，除句首字母和专有名词外不能出现大写**

**未检测到Key Words：部分，请确定是否有Key Words：部分**

**----------------------------------------------**

**目录检测**

**----------------------------------------------**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----1.1 论文选题背景和意义1**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----1.2 生产流程计算机监测技术基础2**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----1.2.1 工业生产流程监测系统工作机理2**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----1.2.2 生产流程监测软件开发基础3**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----1.3 论文组织结构5**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----2.1 总体功能要求7**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----2.2 基础数据管理功能8**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----2.3 生产监测任务管理功能10**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----2.3.1 采气生产环节的状态监测10**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----2.3.2 集输终端设备的工作状态监测13**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----2.4 监测工作站信息管理17**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----2.5 其他功能概述19**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----3.1 软件组成框架20**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----3.2 数据库设计22**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----3.2.1 数据库逻辑方案设计22**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----3.2.2 数据库详细设计23**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----3.3 主要模块的详细设计26**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----3.3.1 基础数据管理模块26**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----3.3.2 监测任务管理模块29**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----3.3.3 监测工作站信息管理模块34**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----4.1 系统软硬件37**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----4.2 基础数据管理程序实现38**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----4.3 监测任务管理程序实现40**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----4.3.1 采气生产环节的状态监测40**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----4.3.2 集输终端装置工作状态监测41**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----4.4 监测站信息管理程序实现42**

**目录缩进错误，应缩进 2 字符 ----4.5 测试46**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----4.5.1 基本测试方法46**

**目录缩进错误，应缩进 4 字符 ----4.5.2 上线测试46**

**目录首行不需缩进 ----致谢…………………………………………………………………………………53**

**----------------------------------------------**

**正文检测**

**----------------------------------------------**

**正文标题字体错误，应为黑体----1 绪论**

**正文标题字体错误，应为黑体----1.1 论文选题背景和意义**

**正文标题段前距错误，应为0.5行----1.1 论文选题背景和意义**

**正文标题段后距错误，应为0行----1.1 论文选题背景和意义**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----1.1 论文选题背景和意义**

**正文标题字体错误，应为黑体----1.2 生产流程计算机监测技术基础**

**正文标题段前距错误，应为0.5行----1.2 生产流程计算机监测技术基础**

**正文标题段后距错误，应为0行----1.2 生产流程计算机监测技术基础**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----1.2 生产流程计算机监测技术基础**

**正文标题字体错误，应为黑体----1.2.1 工业生产流程监测系统工作机理**

**正文标题段后距错误，应为0行----1.2.1 工业生产流程监测系统工作机理**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：1.2.1 工业生产流程监测系统工作机理----（1）测量单元；**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：1.2.1 工业生产流程监测系统工作机理----（2）控制单元；**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：1.2.1 工业生产流程监测系统工作机理----（3）执行单元。**

**正文标题字体错误，应为黑体----1.2.2 生产流程监测软件开发基础**

**正文标题段后距错误，应为0行----1.2.2 生产流程监测软件开发基础**

**正文标题字体错误，应为黑体----1.3 论文组织结构**

**正文标题段前距错误，应为0.5行----1.3 论文组织结构**

**正文标题段后距错误，应为0行----1.3 论文组织结构**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----1.3 论文组织结构**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：1.3 论文组织结构----第一章从论文主题的背...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：1.3 论文组织结构----第二章从总体功能的分...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：1.3 论文组织结构----第三章从总体架构设计...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：1.3 论文组织结构----第四章概述程序的C+...**

**正文标题段后距错误，应为1行----2 需求分析**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----2 需求分析**

**正文标题字体错误，应为黑体----2.1 总体功能要求**

**正文标题段前距错误，应为0.5行----2.1 总体功能要求**

**正文标题段后距错误，应为0行----2.1 总体功能要求**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.1 总体功能要求----该天然气生产监测管理...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.1 总体功能要求----首先是解决目前对天然...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.1 总体功能要求----在其他方面，该系统的...**

**正文标题字体错误，应为黑体----2.2 基础数据管理功能**

**正文标题段前距错误，应为0.5行----2.2 基础数据管理功能**

**正文标题段后距错误，应为0行----2.2 基础数据管理功能**

**正文标题字体错误，应为黑体----2.3 生产监测任务管理功能**

**正文标题段前距错误，应为0.5行----2.3 生产监测任务管理功能**

**正文标题段后距错误，应为0行----2.3 生产监测任务管理功能**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----2.3 生产监测任务管理功能**

**正文标题字体错误，应为黑体----2.3.1 采气生产环节的状态监测**

**正文标题段后距错误，应为0行----2.3.1 采气生产环节的状态监测**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（1）采气作业状态的...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（1）采气作业状态的...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（2）气井状态的监测...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（2）气井状态的监测...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（3）监测装置的调控...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（3）监测装置的调控...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（1）油气产量数据；...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（1）油气产量数据；...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（2）二氧化碳产量数...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（2）二氧化碳产量数...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（3）凝析处理状态指...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（3）凝析处理状态指...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（4）含硫化氢产出量...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（4）含硫化氢产出量...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（5）附属碳氢化合物...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（5）附属碳氢化合物...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----化等特征指标。该组监...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（1）按国标规范对所...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（1）按国标规范对所...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（2）判定所得出的指...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（2）判定所得出的指...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（3）根据基准偏差计...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（3）根据基准偏差计...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（4）生成监测参数调...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.1 采气生产环节的状态监测----（4）生成监测参数调...**

**正文标题字体错误，应为黑体----2.3.2 集输终端设备的工作状态监测**

**正文标题段后距错误，应为0行----2.3.2 集输终端设备的工作状态监测**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（1）集输设备工作状...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（1）集输设备工作状...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（2）集输管线的流量...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（2）集输管线的流量...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（3）能耗监测和统计...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（3）能耗监测和统计...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（4）集输设备的过载...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（4）集输设备的过载...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（5）集输设备系统的...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（5）集输设备系统的...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----在这些监测任务中，面...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（1）天然气集输流量...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（1）天然气集输流量...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（2）附属油气产品流...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（2）附属油气产品流...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（3）化工原料类附属...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（3）化工原料类附属...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（4）集输终端输入端...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.3.2 集输终端设备的工作状态监测----（4）集输终端输入端...**

**正文标题字体错误，应为黑体----2.4 监测工作站信息管理**

**正文标题段后距错误，应为0行----2.4 监测工作站信息管理**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----2.4 监测工作站信息管理**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.4 监测工作站信息管理----以往丰源公司对天然气...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.4 监测工作站信息管理----（1）监测任务编组管...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.4 监测工作站信息管理----（1）监测任务编组管...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.4 监测工作站信息管理----（2）生产作业运行报...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.4 监测工作站信息管理----（2）生产作业运行报...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：2.4 监测工作站信息管理----（3）全生产工艺流程...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.4 监测工作站信息管理----（3）全生产工艺流程...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.4 监测工作站信息管理----监测任务编组管理功能...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.4 监测工作站信息管理----监测任务编组管理功能...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.4 监测工作站信息管理----天然气生产监测运行报...**

**正文标题字体错误，应为黑体----2.5 其他功能概述**

**正文标题段后距错误，应为0行----2.5 其他功能概述**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----2.5 其他功能概述**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：2.5 其他功能概述----该天然气生产监测管理...**

**正文段落字号错误，应为小四：2.5 其他功能概述----该天然气生产监测管理...**

**正文段落行间距应为1.25倍行距：2.5 其他功能概述----该天然气生产监测管理...**

**正文标题字体错误，应为黑体----3 系统设计**

**正文标题字号错误，应为小三----3 系统设计**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----3 系统设计**

**正文标题序号与内容之间应有两个空格----3.1 软件组成框架**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.1 软件组成框架**

**正文标题段前距错误，应为0.5行----3.1 软件组成框架**

**正文标题段后距错误，应为0行----3.1 软件组成框架**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----3.1 软件组成框架**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----该软件的组成架构在总...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----生产/集输状态监测子...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----油气产量监测和计算；...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----油气分离状态指标监测...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----含硫化氢物元指标监测...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----其他附属化合物过滤处...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----气井的工作状态监测和...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----上述每个单元模块在系...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----监测告警子模块，针对...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----硬件装置的故障信息管...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.1 软件组成框架----硬件装置的运维事务信...**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.2 数据库设计**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.2.1 数据库逻辑方案设计**

**正文标题段后距错误，应为0行----3.2.1 数据库逻辑方案设计**

**正文段落前存在多余空格：3.2.1 数据库逻辑方案设计----系统数据库的设计采用...**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.2.2 数据库详细设计**

**正文标题段后距错误，应为0行----3.2.2 数据库详细设计**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.3 主要模块的详细设计**

**正文标题字号错误，应为四号----3.3 主要模块的详细设计**

**正文标题段后距错误，应为0行----3.3 主要模块的详细设计**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----3.3 主要模块的详细设计**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.3.1 基础数据管理模块**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（1）温度测量装置类...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（1）温度测量装置类...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（2）压力测量装置类...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（2）压力测量装置类...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（3）附属化合物流量...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（3）附属化合物流量...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（4）油气流量测量装...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（4）油气流量测量装...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（5）含硫化氢物质成...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（5）含硫化氢物质成...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（1）装置的安装单元...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（1）装置的安装单元...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（2）前置作业工艺环...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（2）前置作业工艺环...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（3）后置作业工艺环...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（3）后置作业工艺环...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（4）下位调控单元端...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（4）下位调控单元端...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（5）当前批次监测样...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（5）当前批次监测样...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（6）数据转储函数；...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（6）数据转储函数；...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（7）工作参数初始化...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（7）工作参数初始化...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（8）工作参数更新函...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（8）工作参数更新函...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（9）指标计算函数。...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（9）指标计算函数。...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（1）生产工艺或集输...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（1）生产工艺或集输...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（2）关联监测装置采...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（2）关联监测装置采...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（3）组态参数数组；...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（3）组态参数数组；...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（4）工作状态初始化...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（4）工作状态初始化...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（5）状态变量计算函...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（5）状态变量计算函...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（6）监测数据读取函...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（6）监测数据读取函...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----基类ProcCls封...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（1）预处理工艺类P...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（1）预处理工艺类P...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（2）过滤工艺类Ft...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（2）过滤工艺类Ft...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（3）热交换工艺类H...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（3）热交换工艺类H...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（4）油气脱水工艺类...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.1 基础数据管理模块----（4）油气脱水工艺类...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.1 基础数据管理模块----（5）凝析处理类Dp...**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.3.2 监测任务管理模块**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----类ProcStxCl...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（1）类PtpPro...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（1）类PtpPro...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（2）类EtmPro...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（2）类EtmPro...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（3）类HtExPr...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（3）类HtExPr...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（4）类DptsPr...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（4）类DptsPr...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（5）类FtrPro...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（5）类FtrPro...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----根据当前样本计算作业...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----含硫化氢物元当量等；...**

**正文段落前存在多余空格：3.3.2 监测任务管理模块----FOR 每个指标IV...**

**正文段落前存在多余空格：3.3.2 监测任务管理模块----IF（IVL[i][...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----AND IVL[i]...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----AND IVL[i]...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（IVL[i][T]...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----OR IVL[i][...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----OR IVL[i][...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----检索配置数据表**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----确定指标IVL[i]...**

**正文段落前存在多余空格：3.3.2 监测任务管理模块----调用CRTCLS[i...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----IF （IVL[i]...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----OR IVL[i][...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----OR IVL[i][...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----检索配置数据表**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----确定指标IVL[i]...**

**正文段落前存在多余空格：3.3.2 监测任务管理模块----调用CRTCLS[i...**

**正文段落前存在多余空格：3.3.2 监测任务管理模块----生成告警消息；**

**正文段落前存在多余空格：3.3.2 监测任务管理模块----记录数据到数据库；**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（1）类FrsDvC...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（1）类FrsDvC...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（2）类MtmDvC...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（2）类MtmDvC...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（3）类TskDvC...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（3）类TskDvC...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（4）类StsDvC...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（4）类StsDvC...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（1）根据集输装置工...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（1）根据集输装置工...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（2）计算特征变量的...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（2）计算特征变量的...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（3）计算状态变量的...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（3）计算状态变量的...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（4）判定是否存在异...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（4）判定是否存在异...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（1）检索运维基础数...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（1）检索运维基础数...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（2）检索试验测试数...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（2）检索试验测试数...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（3）记录当前维修事...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（3）记录当前维修事...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（4）校验和更新试验...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（4）校验和更新试验...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（5）更新运维数据；...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（5）更新运维数据；...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（6）统计长期稳定性...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（6）统计长期稳定性...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（7）长期性稳定性指...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（7）长期性稳定性指...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（1）试验数据的数据...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（1）试验数据的数据...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（2）试验数据存储更...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.2 监测任务管理模块----（2）试验数据存储更...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：3.3.2 监测任务管理模块----（3）数据统计函数等...**

**正文标题字体错误，应为黑体----3.3.3 监测工作站信息管理模块**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.3 监测工作站信息管理模块----CtrDvCls类对...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.3 监测工作站信息管理模块----CtrDvCls类对...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.3 监测工作站信息管理模块----在上述过程进行的同时...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：3.3.3 监测工作站信息管理模块----以上过程循环执行直到...**

**正文标题字体错误，应为黑体----4 系统实现与测试**

**正文标题字号错误，应为小三----4 系统实现与测试**

**正文标题段后距错误，应为1行----4 系统实现与测试**

**正文标题字体错误，应为黑体----4.1 系统软硬件**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：4.1 系统软硬件----（1）设备控制单元（...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：4.1 系统软硬件----（1）设备控制单元（...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：4.1 系统软硬件----（2）数据存储/备份...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：4.1 系统软硬件----（2）数据存储/备份...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：4.1 系统软硬件----（3）监测工作站服务...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：4.1 系统软硬件----（3）监测工作站服务...**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：4.1 系统软硬件----（4）数据库服务器**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：4.1 系统软硬件----（4）数据库服务器**

**正文段落项目编号与标题之间应为一个空格：4.1 系统软硬件----（5）数据网络采用1...**

**正文段落缩进错误，应为首行缩进2字符：4.1 系统软硬件----（5）数据网络采用1...**

**正文标题字体错误，应为黑体----4.2 基础数据管理程序实现**

**正文标题段后距错误，应为0行----4.2 基础数据管理程序实现**

**正文标题行间距错误，应为1.5倍行距----4.2 基础数据管理程序实现**

**正文段落项目编号错误，应为一对圆括号，内为一个阿拉伯数字：4.2 基础数据管理程序实现----（其他略）**

**----------------------------------------------**

**公式检测**

**----------------------------------------------**

**----------------------------------------------**

**大连理工大学学位论文图检测**

**----------------------------------------------**

**中文图名未居中 ----图 1.1 采气工艺流程及控制模型**

**中文图名序号与“图”之间不应有空格 ----图 1.1 采气工艺流程及控制模型**

**英文图名未居中 ----Fig. 1.1 Gas exploration process and control model**

**英文图名之后应空一行，----Fig. 1.1 Gas exploration process and control model**

**图未居中 ----图 1.1 采气工艺流程及控制模型**

**中文图名未居中 ----图2.1 天然气生产监测基础信息管理功能**

**英文图名未居中 ----Fig. 2.2 Basic information management function for natural gas production monitoring**

**英文图名序号与图名内容之间应有2个空格 ----Fig. 2.2 Basic information management function for natural gas production monitoring**

**图未居中 ----图2.1 天然气生产监测基础信息管理功能**

**图之前应空一行，----图2.2 采气生产环节状态监测功能**

**中文图名未居中 ----图2.2 采气生产环节状态监测功能**

**英文图名未居中 ----Fig. 2.2 Gas exploration production status monitoring functions**

**英文图名序号与图名内容之间应有2个空格 ----Fig. 2.2 Gas exploration production status monitoring functions**

**图未居中 ----图2.2 采气生产环节状态监测功能**

**中文图名未居中 ----图2.3 集输终端设备工作状态监测管理功能**

**英文图名未居中 ----Fig. 2.3 Collection and transport device status monitoring management functions**

**图未居中 ----图2.3 集输终端设备工作状态监测管理功能**

**中文图名字号错误，应为五号 ----图2.4是集输装置运维信息管理功能用例模型。**

**中文图名未居中 ----图2.4是集输装置运维信息管理功能用例模型。**

**中文图名序号与图名内容之间应有2个空格 ----图2.4是集输装置运维信息管理功能用例模型。**

**缺少英文图名 图2.4是集输装置运维信息管理前面的图**

**图未居中 ----图2.4是集输装置运维信息管理功能用例模型。**

**中文图名未居中 ----图2.4 集输装置运维信息管理功能**

**英文图名未居中 ----Fig. 2.4 Collection and transport devices maintaining information management use-case**

**图未居中 ----图2.4 集输装置运维信息管理功能**

**图之前应空一行，----图2.5 生产监测工作站信息管理功能**

**图未居中 ----图2.5 生产监测工作站信息管理功能**

**图之前应空一行，----图3.1 软件系统框架**

**中文图名未居中 ----图3.1 软件系统框架**

**英文图名未居中 ----Fig. 3.1 Software system framework**

**图未居中 ----图3.1 软件系统框架**

**中文图名未居中 ----图3.2 数据库实体/联系图**

**英文图名未居中 ----Fig. 3.2 Entity/Relationship diagram of database**

**图未居中 ----图3.2 数据库实体/联系图**

**图之前应空一行，----图3.3 基础数据对象类图**

**中文图名未居中 ----图3.3 基础数据对象类图**

**英文图名未居中 ----Fig. 3.3 Class diagram of the basic data objects**

**图未居中 ----图3.3 基础数据对象类图**

**中文图名未居中 ----图3.4 工艺状态监测计算对象类图**

**英文图名未居中 ----Fig. 3.4 Class diagram of the process status monitoring and computing objects**

**图未居中 ----图3.4 工艺状态监测计算对象类图**

**英文图名未居中 ----Fig. 3.5 Time sequence diagram of the process status monitoring and computing**

**图未居中 ----图3.5 工艺状态监测时序图**

**中文图名未居中 ----图3.6 集输装置工作状态监测管理对象类图**

**英文图名未居中 ----Fig. 3.6 Class diagram of the transport device working status monitoring management objects**

**图未居中 ----图3.6 集输装置工作状态监测管理对象类图**

**图与中文图名之间不应有空行 ----图3.7 集输装置工作状态监测管理时序图**

**中文图名未居中 ----图3.7 集输装置工作状态监测管理时序图**

**缺少英文图名 前面的图**

**图未居中 ----图3.7 集输装置工作状态监测管理时序图**

**图与中文图名之间不应有空行 ----图3.8 监测工作站程序工作时序图**

**图之前应空一行，----图3.8 监测工作站程序工作时序图**

**英文图名未居中 ----Fig. 3.8 Time sequence diagram of the monitoring workstation processes**

**英文图名之后应空一行，----Fig. 3.8 Time sequence diagram of the monitoring workstation processes**

**图未居中 ----图3.8 监测工作站程序工作时序图**

**缺少中文图名 4.2 基础数据管理程序实现前面的图**

**缺少英文图名 4.2 基础数据管理程序实现前面的图**

**某未命名图未居中 4.2 基础数据管理程序实现前的图**

**中文图名未居中 ----图 4.1 气井作业进度显示**

**中文图名序号与“图”之间不应有空格 ----图 4.1 气井作业进度显示**

**中文图名序号与图名内容之间应有2个空格 ----图 4.1 气井作业进度显示**

**英文图名未居中 ----Fig. 4.1 Gas well working progression display**

**图未居中 ----图 4.1 气井作业进度显示**

**中文图名未居中 ----图4.2 天然气产量显示**

**英文图名字体错误，应为Times New Roman ----Fig. 4.2 Natural gas production information**

**英文图名字号错误，应为五号 ----Fig. 4.2 Natural gas production information**

**英文图名未居中 ----Fig. 4.2 Natural gas production information**

**图未居中 ----图4.2 天然气产量显示**

**中文图名未居中 ----图4.3 集输管线工作状态**

**英文图名字体错误，应为Times New Roman ----Fig. 4.3 Transport pipeline working status information**

**英文图名字号错误，应为五号 ----Fig. 4.3 Transport pipeline working status information**

**英文图名未居中 ----Fig. 4.3 Transport pipeline working status information**

**图未居中 ----图4.3 集输管线工作状态**

**中文图名未居中 ----图 4.4 热交换装置工作状态**

**中文图名序号与“图”之间不应有空格 ----图 4.4 热交换装置工作状态**

**英文图名未居中 ----Fig. 4.4 Heat exchange device working status information**

**图未居中 ----图 4.4 热交换装置工作状态**

**中文图名未居中 ----图 4.5 分离过滤装置工作状态**

**中文图名序号与“图”之间不应有空格 ----图 4.5 分离过滤装置工作状态**

**英文图名未居中 ----Fig. 4.5 Filtering device working status information**

**图未居中 ----图 4.5 分离过滤装置工作状态**

**----------------------------------------------**

**大连理工大学学位论文表格检测**

**----------------------------------------------**

**中文表名未居中，----表 3.1 监测数据表**

**中文表名序号M.N与“表”之间不应空格，----表 3.1 监测数据表**

**英文表名未居中，----Tab. 3.1 Monitoring data table**

**表格不能跨页----表 3.1 监测数据表**

**表格内文字字体错误，应为宋体,----表 3.1 监测数据表**

**表格内文字应居中，----表 3.1 监测数据表**

**表格未居中，----表 3.1 监测数据表**

**中文表名未居中，----表3.2 监测装置工作参数表**

**英文表名未居中，----Tab. 3.2 Monitoring device working parameters table**

**表格内文字字体错误，应为宋体,----表3.2 监测装置工作参数表**

**表格内文字应居中，----表3.2 监测装置工作参数表**

**中文表名未居中，----表3.3 生产状态数据表**

**英文表名未居中，----Tab. 3.3 Production status data table**

**表格内文字字体错误，应为宋体,----表3.3 生产状态数据表**

**表格内文字应居中，----表3.3 生产状态数据表**

**英文表名未居中，----Tab. 4.1 Program testing summaries**

**表格内文字字体错误，应为宋体,----表4.1 程序测试小结**

**表格内文字应居中，----表4.1 程序测试小结**

**----------------------------------------------**

**大连理工大学学位论文页眉页脚检测**

**----------------------------------------------**

**偶数页页眉内容错误，应为：设计与实现----Design and Imp----所在的章**

**----------------------------------------------**

**结论检测**

**----------------------------------------------**

**结论标题字号错误，应为小三**

**----------------------------------------------**

**致谢检测**

**----------------------------------------------**

**致谢标题“致谢”两字之间应有4个空格**

**致谢标题行间距错误，应为1.5倍行距**

**致谢标题段前距错误，应为段前0行**

**致谢标题段后距错误，应为段后1行**

**致谢标题字号错误，应为小三**

**致谢缩进错误，应为首行缩进2字符 ---- 两年的理论课......**

**----------------------------------------------**

**参考文献检测**

**----------------------------------------------**

**参考文献的标题未居中**

**参考文献标题行间距有误，应为1.5倍行距**

**参考文献的标题字体错误，应为黑体**

**参考文献的标题字号错误，应为小三**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[1] 金益辉. 工**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[1] 金益辉. 工**

**参考文献标志代码前的内容中疑似有多余空格 ----[1] 金益辉. 工**

**参考文献标志代码后的内容中疑似有多余空格 ----[1] 金益辉. 工**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[2] 吴绍奎, 凌**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[2] 吴绍奎, 凌**

**参考文献标志代码前的内容中疑似有多余空格 ----[2] 吴绍奎, 凌**

**参考文献标志代码后的内容中疑似有多余空格 ----[2] 吴绍奎, 凌**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[3] 沈成林. 油**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[3] 沈成林. 油**

**参考文献中的标点符号有误，应为英文: ----[3] 沈成林. 油**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[3] 沈成林. 油**

**参考文献期号和起止页间未隔开 ----[3] 沈成林. 油**

**参考文献标志代码前的内容中疑似有多余空格 ----[3] 沈成林. 油**

**参考文献标志代码后的内容中疑似有多余空格 ----[3] 沈成林. 油**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[4] Boyd S**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[4] Boyd S**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[5] Hodge**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[5] Hodge**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[6] 宋理宗. 面**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[6] 宋理宗. 面**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[6] 宋理宗. 面**

**参考文献标志代码前的内容中疑似有多余空格 ----[6] 宋理宗. 面**

**参考文献标志代码后的内容中疑似有多余空格 ----[6] 宋理宗. 面**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[7] Astrom**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[7] Astrom**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[8] Kailat**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[8] Kailat**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[8] Kailat**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[9] 王佐良, 韩**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[9] 王佐良, 韩**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[9] 王佐良, 韩**

**参考文献卷号与出版社创刊年份不符 ----[9] 王佐良, 韩**

**参考文献标志代码前的内容中疑似有多余空格 ----[9] 王佐良, 韩**

**参考文献标志代码后的内容中疑似有多余空格 ----[9] 王佐良, 韩**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[10] Ulam**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[10] Ulam**

**参考文献未以英文句点结尾 ----[10] Ulam**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[11] Trill**

**参考文献中的标点符号有误，应为英文, ----[11] Trill**

**参考文献出版年份前标点符号不应为中文的 ----[11] Trill**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[12] Hall**

**参考文献中的标点符号有误，应为英文, ----[12] Hall**

**参考文献中的标点符号有误，应为英文: ----[12] Hall**

**参考文献中的标点符号有误，应为英文: ----[12] Hall**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[14] Steph**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[14] Steph**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[15] Merto**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[15] Merto**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[15] Merto**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[16] Kanna**

**参考文献行距有误,应为1.5倍行距 ----[16] Kanna**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[16] Kanna**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[17] Liu J**

**参考文献作者后缺少标点符号“.” ----[22] Merto**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[24] 陆德敏,**

**参考文献出版年份前标点符号错误 ----[24] 陆德敏,**

**参考文献标志代码前的内容中疑似有多余空格 ----[24] 陆德敏,**

**参考文献标志代码后的内容中疑似有多余空格 ----[24] 陆德敏,**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[25] Colem**

**参考文献出版年份位置错误，应放在结尾 ----[25] Colem**

**参考文献字体有误，应为宋体 ----[26] Kardo**

**期刊类参考文献数量少于10篇**

**----------------------------------------------**

**攻读硕士学位期间发表学术论文情况检测**

**----------------------------------------------**

**----------------------------------------------**

**附录检测**

**----------------------------------------------**

**----------------------------------------------**

**学位论文版权使用授权书检测检测**

**----------------------------------------------**

**版权使用授权书标题段前距错误，应为段前3行**

**版权使用授权书标题字号错误，应为三号**

**版权使用授权书字体错误，应为仿宋\_GB2312 ----本人完全了解学校有关......**

**版权使用授权书字体错误，应为仿宋\_GB2312 ----学位论文题目： ......**

**版权使用授权书字体错误，应为仿宋\_GB2312 ----作 者 签 名 ： ......**

**版权使用授权书字体错误，应为仿宋\_GB2312 ----导 师 签 名 ： ......**

**版权使用授权书行间距错误，应为25磅 ----导 师 签 名 ： ......**

**----------------------------------------------**

**标点符号，量和单位，数字检测**

**----------------------------------------------**

**此处不应包含英文标点符号 ; ...然气生产; 采气作... 所在段落：关键词：天然气生...**

**此处不应包含英文标点符号 ; ...作业监测; 集输装... 所在段落：关键词：天然气生...**

**此处不应包含英文标点符号 , ...引和组织,集输装置... 所在段落：集输装置的故障信...**

**此处不应包含英文标点符号 ( ...if(当前监测... 所在段落：if(当前监测端...**

**此处不应包含英文标点符号 ) ...信号有效){... 所在段落：if(当前监测端...**

**此处不应包含英文标点符号 ( ...if(指标类型... 所在段落：if(指标类型=...**

**此处不应包含英文标点符号 ) ...物质成分) {... 所在段落：if(指标类型=...**

**此处不应包含英文标点符号 ( ... if (指标类型... 所在段落：} else i...**

**此处不应包含英文标点符号 ) ...属物分析){... 所在段落：} else i...**

**此处不应包含英文标点符号 ( ...for(每类指标... 所在段落：for(每类指标...**

**此处不应包含英文标点符号 ) ...类指标i)... 所在段落：for(每类指标...**

**此处不应包含英文标点符号 ( ...(其他处理... 所在段落：(其他处理略)...**

**此处不应包含英文标点符号 ) ...他处理略)... 所在段落：(其他处理略)...**

**----------------------------------------------**