

文本复制检测报告单 (全文标明引文)

№: ADBD2020R_2020042022053420200811130026101971700620

检测时间: 2020-08-11 13:00:26

检测文献: 成果说明书-丁轶夫

作者:

检测范围: 中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

高职高专院校联合比对库

互联网资源 (包含贴吧等论坛资源)

英文数据库 (涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库

互联网文档资源

源代码库

CNKI大成编客-原创作品库

个人比对库

时间范围: 1900-01-01至2020-08-11

检测结果

去除本人已发表文献复制比: ■ 13.9%

跨语言检测结果: 0%

引 去除引用文献复制比: 13.9%

总 总文字复制比: 13.9%

单 单篇最大文字复制比: 6.5% (模块二, DCS硬件结构课业内容任务三, 控制站硬件教学目标知识1、了解控制站硬件2、掌握JX-3...)

重复字数: [736]

总字数: [5303]

单篇最大重复字数: [344]

总段落数: [1]

前部重合字数: [0]

疑似段落最大重合字数: [736]

疑似段落数: [1]

后部重合字数: [736]

疑似段落最小重合字数: [736]

指 标: 疑似剽窃观点 疑似剽窃文字表述 疑似自我剽窃 疑似整体剽窃 过度引用

表 格: 0

公 式: 没有公式

疑似文字的图片: 1 (已OCR处理)

脚注与尾注: 0



(注释: ■ 无问题部分 ■ 文字复制部分 ■ 引用部分)

1. 成果说明书-丁轶夫

总字数: 5303

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 13.9% (736)

文字复制比: 13.9% (736)

疑似剽窃观点: (0)

| | | | |
|---|---|------------|---------|
| 1 | 模块二, DCS硬件结构课业内容任务三, 控制站硬件教学目标知识1、了解控制站硬件2、掌握JX-3... - 《互联网文档资源 (http://www.worlduc.c)》- 2017 | 6.5% (344) | 是否引证: 否 |
| 2 | 模块一, DCS简述课业内容任务一, DCS简述教学目标知识1、了解本课程内容简介2、掌握集散控制... - 《互联网文档资源 (http://www.worlduc.c)》- 2017 | 2.8% (148) | 是否引证: 否 |
| 3 | 模块一 DCS简述任务一 DCS概述所谓集散控制系统, 即DCS, 英文名称为Distribute... - 《互联网文档资源 (http://www.worlduc.c)》- 2018 | 2.8% (148) | 是否引证: 否 |
| 4 | zpp 朱鹏鹏 - 《大学生论文联合比对库》- 2013-06-06 | 2.6% (140) | 是否引证: 否 |
| 5 | zpp 朱鹏鹏 - 《大学生论文联合比对库》- 2013-06-06 | 2.6% (140) | 是否引证: 否 |
| 6 | zpp | 2.6% (140) | 是否引证: 否 |

| | | |
|----|--|-----------------------|
| | 朱鹏鹏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-06 | 是否引证: 否 |
| 7 | 123 周鹏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-06 | 2.6% (140) 是否引证: 否 |
| 8 | 123 朱鹏鹏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-07 | 2.6% (140) 是否引证: 否 |
| 9 | 123 朱鹏鹏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-07 | 2.6% (140) 是否引证: 否 |
| 10 | <u>工业控制计算机系统及应用</u> 刘瑛,张修忠 - 《化工生产与技术》 - 2003-12-25 | 2.6% (137) 是否引证: 否 |
| 11 | <u>工业控制计算机系统及其在炼油装置中的应用</u> 张修忠 - 《石油仪器》 - 2003-12-30 | 2.6% (137) 是否引证: 否 |
| 12 | <u>工业控制计算机系统及应用</u> 刘瑛;张修忠; - 《石油工业计算机应用》 - 2003-03-20 | 2.6% (137) 是否引证: 否 |
| 13 | <u>集中供热远程监控系统的组态式软件设计</u> 孙正凤(导师:马宝甫) - 《山东科技大学硕士学位论文》 - 2004-05-01 | 2.3% (120) 是否引证: 否 |
| 14 | <u>聚氯乙烯生产装置仿真控制系统</u> 李鸿伟 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-05-17 | 2.0% (104) 是否引证: 否 |
| 15 | <u>集散控制系统概述</u> 吴秋峰; - 《石油工业计算机应用》 - 1995-12-15 | 2.0% (104) 是否引证: 否 |
| 16 | <u>分布式监控系统在油田生产中的应用研究</u> 李超(导师:黎洪生) - 《武汉理工大学硕士论文》 - 2002-05-14 | 1.9% (99) 是否引证: 否 |
| 17 | <u>基于DCS的焦化工程自动化系统设计与实现</u> 徐晓林(导师:刘少克;卢广林) - 《国防科学技术大学硕士论文》 - 2007-05-01 | 1.1% (56) 是否引证: 否 |
| 18 | <u>浙江中控WebField JX-300X DCS在WSA工艺上的应用</u> 苏金勇; - 《科技创新与应用》 - 2012-08-08 | 0.7% (36) 是否引证: 否 |
| 19 | <u>JX-300XP DCS在硫磺制酸装置中的应用</u> 储蓓蓓;庄际;朱云峰; - 《硫酸工业》 - 2013-04-25 | 0.7% (36) 是否引证: 否 |
| 20 | <u>JX-300XP DCS在30万t/a硫磺制酸装置中的运用</u> 胡永红; - 《川化》 - 2008-11-15 | 0.7% (36) 是否引证: 否 |

原文内容

加热炉项目DCS总体设计

专业名称:

责任领导:

班级名称:

学生姓名:

指导教师:

设计题目:

工业过程自动化

仪表3171

丁轶夫

黄婷婷

蒋丹

二零一九年十一月

学生毕业设计成果

学生毕业设计成果真实性承诺书

本人郑重承诺: 我所交的毕业设计材料, 是本人在指导老师的指导下独立进行完成的: 除文中已经注明引用的内容外, 不存在有作品(产品)剽窃和抄袭他人成果的行为。对本设计的共同完成人所做出的贡献, 在对应位置已以明确方式标明。若被查出有抄袭或剽窃行为, 或由此所引起的法律责任, 本人愿意承担一切后果。

学生(确认签字): 可#表

签字日期: 20191101

指导教师关于学生毕业设计成果真实性审核承诺书

本人郑重承诺: 已对该生递交的毕业设计材料中所涉及的内容进行了仔细严格的审核, 其成果是本人在的指导下独

立进行完成的；对他人成果的引用和共同完成人所做出的贡献在对应位置已以明确方式标明。不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。若查出该生所递交的材料有学术不端的行为，或由此所引起的法律责任，本人愿意承担一切责任。

弓

指导教师（确认签字）：

签字日期：. 卅

目录

| | |
|-----------|----|
| 一、成果简介 | 1 |
| （一）系统结构配置 | 1 |
| 1、DCS型号 | 1 |
| 2、系统单元 | 2 |
| （二）用户授权 | 2 |
| 二、设计思路 | 3 |
| （一）系统结构配置 | 3 |
| 1、IO清单 | 3 |
| 2、测点统计 | 3 |
| 3、卡件选择 | 4 |
| 4、测点分布 | 6 |
| （二）用户授权 | 7 |
| 三、设计过程 | 8 |
| （一）系统结构配置 | 8 |
| 1、IO清单 | 8 |
| 2、测点统计 | 10 |
| 3、卡件选择 | 10 |
| 4、测点分布 | 11 |
| 5、主机设置 | 12 |
| （二）用户授权 | 13 |
| 四、成果特点 | 16 |
| （一）系统结构配置 | 16 |
| （二）用户授权 | 17 |
| 五、收获与体会 | 17 |
| 参考文献 | 18 |

加热炉项目DCS总体设计

一、成果简介

（一）系统结构配置

1、DCS型号

浙大中控公司的DCS产品主要有JX-300XP、ECS-100、ECS-700。

其中JX-300XP 做出I/O清单，做出测点分类统计表，做出卡件布置图，做出测点分布表，确定系统规模、系统结构，设置授权用户：特权用户“系统维护”、设置1个控制节点，IP地址为2。

ECS-100系统具有数据收集、控制输出输入、控制运行的状态、设备的完善和状态探视、安全报警、清晰通讯、实时在线数据的处理和显示、记录历史数据的完善、每日日志的记录、事故发生顺序、事故追忆记录、图形整体显示、控制器的调节、报表打印、高级计算结果。

ECS-700系统它是具备完善的工程系统管理，其中它包括很多工程师在协同工作、系统组态的完整性管理功能、单点系统组态在线下载等等，并提供系统组态完善的操作记录和故障诊断记录。

根据系统规模需求和系统特点，本项目选择JX-300XP进行DCS设计。

2、系统单元

JX-300XP的基本构架为：

操作站操作站操作站操作站

.....

通讯网络

控制站控制站控制站

控制站

.....

图1 JX-300XP的基本构架

根据分析，确定系统单元如下：

操作站操作站

通讯网络

控制站

控制站

图2 本系统的基本构架

权限用户名用户密码相应权限

工程师+ 工程师 1111 PID参数设置、报表打印、报

| 权限 | 用户名 | 用户密码 | 相应权限 |
|------|--------|------|--|
| 工程师+ | 工程师 | 1111 | PID参数设置、报表打印、报表在线修改、报警查询、报警声音修改、报警使能、查看操作记录、查看故障诊断信息、查找位号、调节器正反作用设置、屏幕拷贝打印、手工置值、退出系统、系统热键屏蔽设置、修改趋势画面、重新组态、主操作站设置 |
| 操作员 | 原料组操作 | 1111 | 重新组态、报表打印、查看故障诊断信息、屏幕拷贝打印、查看操作记录、修改趋势画面、报警查询 |
| 操作员 | 反应物组操作 | 1111 | 重新组态、报表打印、查看故障诊断信息、屏幕拷贝打印、查看操作记录、修改趋势画面、报警查询 |

表在线修改、报警查询、报警声音修改、报警使能、查看操作记录、查看故障诊断信息、查找位号、调节器正反作用设置、屏幕拷贝打印、手工置值、退出系统、系统热键屏蔽设置、修改趋势画面、重新组态、主操作站设置

操作员原料组操作 1111 重新组态、报表打印、查看故障诊断信息、屏幕拷贝打印、查看操作记录、修改趋势画面、报警查询

操作员反应物组操作 1111 重新组态、报表打印、查看故障诊断信息、屏幕拷贝打印、查看操作记录、修改趋势画面、报警查询

二、设计思路

(一) 系统结构配置

1、IO清单

IO清单表示生产过程中全部工艺设备的位号。

IO清单需包括序号、位号、描述、I/O、类型、量程、单位、报警要求、趋势要求，如下表所示：

表2 IO清单格式

序号位号描述 I/O 类型量程单位报警要求趋势要求

2、测点统计

根据IO清单进行

| 序号 | 位号 | 描述 | I/O | 类型 | 量程 | 单位 | 报警要求 | 趋势要求 |
|----|----|----|-----|----|----|----|------|------|
| | | | | | | | | |

测点统计，如下表所示：

表3 测点统计表

信号类型点数卡件类型卡件数目

AI 4-20mA（配电）

4-20mA（不配电）

| | 信号类型 | 点数 | 卡件类型 | 卡件数目 |
|----|-------------|----|------|------|
| AI | 4-20mA（配电） | | | |
| | 4-20mA（不配电） | | | |
| | 热电偶 | | | |
| | 热电阻 | | | |
| AO | 4-20mA | | | |
| DI | 开入 | | | |
| DO | 开出 | | | |
| PI | 脉冲量输入 | | | |

热(二) 用户授权

根据系统配置要求设置了授权用户，如下表所示：

表1 授权用户要求电偶

热电阻

AO 4-20mA

DI 开入

DO 开出

PI 脉冲量输入

3、卡件选择

简述控制站机构

(1) 机柜

现场控制站的机柜内部基本上有很多层分布的机架，可以提供安装电源和各种模件的使用。机柜要可靠接地，在地面铺设安全的防护，接地电阻应小于4Ω，保证机柜的安全措施。

(2) 电源

电源是具有效率高和稳定性好和无干扰的交流供电系统。保证每一个现场控制站采用交流双电源供电，可以提高稳定性。机柜内是直流稳压电源，一般分为有+5V、+15V(或±12V)、±24V等。

(3) 主控卡

一个智能化的可独立运行的数据采集与控制系统可以作为我们主控卡的现场控制站,作为现场控制站的主要核心,主控卡必须由CPU、存储器、总线、IO通道等基本几个部分组成。

(4) I/O通道

模拟量输入通道(AI)生产过程中各种物理量(如温度、压力、压差应力、电流、电压等)和化学量(如pH值、浓度等)。

(5) JX-300XP现场控制站

控制站是JX-300XP系统实现过程控制的主要设备之一,其核心是主控制卡。

(6) 控制站组成

控制站主要是由4个部分主要构成:控制卡、数据转发卡、IO卡件、供电单元构成。

(7) 卡件类型

主控制卡(XP243)

主控制卡又称主控卡,它是控制站的软硬件核心,主要作用总协调控制站内的软硬件关系和各项控制任务。

综上,对控制站的设计主要是IO卡的选择。

图3 控制站结构

表4 卡件布置图

所以根据测点统计表确定卡件后,要填写卡件布置图,如下表所示:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 冗余 | | | | 冗余 | | | | | | | | | | | | | | | | 冗余 |

1 2 3 4 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

冗余冗余冗余

4、测点分布

每块IO卡需要分配测点,除了IO清单上列出的IO点,若通道不满,还要组上备用位号。

备用位号的命名规则是:

模拟量输入点位号名: AI*****,描述: 备用;

模拟量输出点位号名: AO*****,描述: 备用;

数字量输入点位号名: DI*****,描述: 备用;

数字量输出点位号名: DO*****,描述: 备用;

测点分布表格式如下:

表5 测点分布表

| 序号 | 卡件型号 | 卡件通道 | | | | | | |
|----|-------|------|----|----|----|----|----|----|
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 00 | XP313 | | | | | | | |
| 01 | XP314 | | | | | | | |
| 02 | XP314 | | | | | | | |
| 03 | XP316 | | | | | | | |
| 04 | XP322 | | | | | | | |
| 05 | XP363 | | | | | | | |
| 06 | XP362 | | | | | | | |

序号卡件型号卡件通道

00 01 02 03 04 05 06 07

00 XP313

01 XP314

02 XP314

03 XP316

04 XP322

05 XP363

06 XP362

(二) 用户授权

分散控制结构是针对集中控制可靠性差的缺点而提出的。分散控制系统是由一个自治(Autonomous)的闭环结构,它有垂直型和水平型以及两种形态混合的复合型。

三、设计过程

(一) 系统结构配置

1、IO清单

通过对流程图的分析,得到IO清单如下表所示:

表6 IO清单

| 序号 | 位号 | 描述 | 信号 | | 属性 | | | 趋势要求 | |
|----|-------|-----------|-----|-----------|--------|----|---------|-------|-----------|
| | | | I/O | 类型 | 量程 | 单位 | 报警要求 | 周期(秒) | 压缩方式和统计数据 |
| 1 | PI102 | 原料加热炉烟气压力 | AI | 不配电4-20mA | -100-0 | Pa | 90%高报 | 1 | 低精度并记录 |
| 2 | LI101 | 原料油储罐液位 | AI | 不配电4-20mA | 0-100 | % | 100%高高报 | 2 | 低精度并记录 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|-------------|-----|-----------|--------|------|---------------------|----|--------|
| 3 | FI001 | 加热炉原料油流量 | AI | 不配电4-20mA | 0-500 | M3/h | 跟踪值250高偏差40报警 | 60 | 低精度并记录 |
| 4 | FI104 | 加热炉燃料气流量 | AI | 不配电4-20mA | 0-500 | M3/h | 下降速度10%/秒报警 | 60 | 低精度并记录 |
| 5 | TI106 | 原料加热炉炉膛温度 | TC | K | 0-600 | ℃ | 上升数度10/秒报警 | 2 | 低精度并记录 |
| 6 | TI107 | 原料加热炉辐射段温度 | TC | K | 0-1000 | ℃ | 10%低报 | 1 | 低精度并记录 |
| 7 | TI102 | 反应物加热炉炉膛温度 | TC | K | 0-600 | ℃ | 跟踪值300高偏100报警低偏80报警 | 2 | 低精度并记录 |
| 8 | TI103 | 反应物加热炉入口温度 | TC | K | 0-400 | ℃ | 跟踪值300高偏30报警低偏20报警 | 2 | 低精度并记录 |
| 9 | TI104 | 反应物加热炉出口温度 | TC | K | 0-600 | ℃ | 90%高报 | 2 | 低精度并记录 |
| 10 | TI108 | 原料加热炉烟卤段温度 | TC | E | 0-300 | ℃ | 下降速度15%/秒报警 | 2 | 低精度并记录 |
| 11 | TI111 | 原料加热炉热风道温度 | TC | E | 0-200 | ℃ | 上升速度15%/秒报警 | 2 | 低精度并记录 |
| 12 | TI101 | 原料加热炉出口温度 | RTD | Pt100 | 0-600 | ℃ | 90%高报 | 1 | 低精度并记录 |
| 13 | PV102 | 加热炉烟气压力调节 | AO | 正输出 | | | | | |
| 14 | FV104 | 加热炉燃料气流量调节 | AO | 正输出 | | | | | |
| 15 | LV101 | 1号冷凝器液位A阀调节 | AO | 正输出 | | | | | |
| 16 | LV1012 | 1号冷凝器液位B阀调节 | AO | 正输出 | | | | | |
| 17 | KI301 | 泵开关指示 | DI | | | | OFF报警 | 1 | 低精度并记录 |
| 18 | KI302 | 泵开关指示 | DI | | | | 变化频率大于2秒报警,延时3秒 | 1 | 低精度并记录 |
| 19 | KI303 | 泵开关指示 | DI | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 20 | KI304 | 泵开关指示 | DI | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 21 | KI305 | 泵开关指示 | DI | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 22 | KI306 | 泵开关指示 | DI | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 23 | K0302 | 泵开关操作 | DO | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 24 | K0303 | 泵开关操作 | DO | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 25 | K0304 | 泵开关操作 | DO | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 26 | K0305 | 泵开关操作 | DO | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 27 | K0306 | 泵开关操作 | DO | | | | | 1 | 低精度并记录 |
| 28 | K0307 | 泵开关操作 | DO | | | | | 1 | 低精度并记录 |

信号属性趋势要求

序号位号描述 I/O 类型量程单位报警要求周期(秒) 压缩方式和统计数据

- 1 PI102 原料加热炉烟气压力 AI 不配电4-20mA -100-0 Pa 90%高报 1 低精度并记录
- 2 LI101 原料油储罐液位 AI 不配电4-20mA 0-100 % 100%高高报 2 低精度并记录
- 3 FI001 加热炉原料油流量 AI 不配电4-20mA 0-500 M3/h 跟踪值250高偏差40报警 60 低精度并记录
- 4 FI104 加热炉燃料气流量 AI 不配电4-20mA 0-500 M3/h 下降速度10%/秒报警 60 低精度并记录
- 5 TI106 原料加热炉炉膛温度 TC K 0-600 ℃ 上升数度10/秒报警 2 低精度并记录
- 6 TI107 原料加热炉辐射段温度 TC K 0-1000 ℃ 10%低报 1 低精度并记录
- 7 TI102 反应物加热炉炉膛温度 TC K 0-600 ℃ 跟踪值300高偏100报警低偏80报警 2 低精度并记录
- 8 TI103 反应物加热炉入口温度 TC K 0-400 ℃ 跟踪值300高偏30报警低偏20报警 2 低精度并记录
- 9 TI104 反应物加热炉出口温度 TC K 0-600 ℃ 90%高报 2 低精度并记录
- 10 TI108 原料加热炉烟卤段温度 TC E 0-300 ℃ 下降速度15%/秒报警 2 低精度并记录
- 11 TI111 原料加热炉热风道温度 TC E 0-200 ℃ 上升速度15%/秒报警 2 低精度并记录
- 12 TI101 原料加热炉出口温度 RTD Pt100 0-600 ℃ 90%高报 1 低精度并记录
- 13 PV102 加热炉烟气压力调节 AO 正输出
- 14 FV104 加热炉燃料气流量调节 AO 正输出
- 15 LV101 1号冷凝器液位A阀调节 AO 正输出
- 16 LV1012 1号冷凝器液位B阀调节 AO 正输出
- 17 KI301 泵开关指示 DIOFF报警 1 低精度并记录
- 18 KI302 泵开关指示 DI变化频率大于2秒报警,延时3秒 1 低精度并记录
- 19 KI303 泵开关指示 DI1 低精度并记录
- 20 KI304 泵开关指示 DI1 低精度并记录
- 21 KI305 泵开关指示 DI1 低精度并记录
- 22 KI306 泵开关指示 DI1 低精度并记录
- 23 K0302 泵开关操作 DO1 低精度并记录
- 24 K0303 泵开关操作 DO1 低精度并记录

- 25 K0304 泵开关操作 D01 低精度并记录
- 26 K0305 泵开关操作 D01 低精度并记录
- 27 K0306 泵开关操作 D01 低精度并记录
- 28 K0307 泵开关操作 D01 低精度并记录

2、测点统计

根据IO清单进行测点统计，如下表所示：

表7 测点统计表

| | 信号类型 | 点数 | 卡件类型 | 卡件数目 |
|----|-------------|-----|-------|------|
| AI | 4-20mA（配电） | 0 | | |
| | 4-20mA（不配电） | 4 | XP313 | 1 |
| | 热电偶 | 5+2 | XP314 | 2 |
| | 热电阻 | 1 | XP316 | 1 |
| AO | 4-20mA | 4 | XP322 | 1 |
| DI | 开入 | 6 | XP363 | 1 |
| DO | 开出 | 6 | XP362 | 1 |
| PI | 脉冲量输入 | 0 | | |

信号类型 点数 卡件类型 卡件数目

- AI 4-20mA（配电） 0
- 4-20mA（不配电） 4 XP313 1
- 热电偶 5+2 XP314 2
- 热电阻 1 XP316 1
- AO 4-20mA 4 XP322 1
- DI 开入 6 XP363 1
- DO 开出 6 XP362 1
- PI 脉冲量输入 0

3、卡件选择

根据测点统计表确定卡件，填写卡件布置图，如下表所示：

表8 卡件布置图

| 1 | 2 | 3 | 4 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|------------|------------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|--|
| XP243 X | XP243 X | XP233 | XP233 | XP313 (I) | XP314 (I) | XP314 (I) | XP316 (I) | XP322 | XP363 | XP362 | XP000 | XP000 | XP000 | XP000 | XP000 | XP000 | XP000 | XP258 -2 | XP258 -2 | |
| 冗余 | | 冗余 | | | | | | | | | | | | | | | | | 冗余 | |

1 2 3 4 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

XP243X XP243X XP233 XP233 XP313(I) XP314(I) XP314(I) XP316(I) XP322 XP363 XP362 XP000 XP000 XP000 XP000
XP000 XP000 XP000 XP258-2 XP258-2

冗余冗余冗余

4、测点分布

每块IO卡需要分配IO清单上的测点，除此之外，有几块IO卡通道不满，还要组上备用位号，分别是：

XP313(00)：6通道余2通道，需补上备用位号AI02000004、AI02000005。

XP314(01)：6通道余1通道，需补上备用位号AI02000105。

XP314(02)：6通道余4通道，需补上备用位号AI02000202、AI02000203

AI02000204、AI02000205。

XP316(03)：4通道余3通道，需补上备用位号AI02000301、AI02000302 AI02000303。

XP322(04)：4通道余0通道，需补上备用位号

XP363(05)：8通道余2通道，需补上备用位号DI02000506、DI02000507。

XP362(06)：8通道余2通道，需补上备用位号DO02000606、DO02000607。

测点分布表格式如下：

表9 测点分布表

| 序号 | 卡件型号 | 卡件通道 | | | | | | | | |
|----|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | |
| 00 | XP313 | PI102 | LI101 | FI001 | FI104 | AI02000004 | AI02000005 | | | |
| 01 | XP314 | TI106 | TI107 | TI102 | TI103 | TI104 | AI02000105 | | | |
| 02 | XP314 | TI108 | TI111 | AI02000202 | AI02000203 | AI02000204 | AI02000205 | | | |
| 03 | XP316 | TI101 | AI02000301 | AI02000302 | AI02000303 | | | | | |
| 04 | XP322 | PV102 | FV104 | LV1011 | LV1012 | | | | | |
| 05 | XP363 | KI301 | KI302 | KI303 | KI304 | KI305 | KI306 | DI02000506 | DI02000507 | |
| 06 | XP362 | K0302 | K0303 | K0304 | K0305 | K0306 | K0307 | DO02000606 | DO02000607 | |

序号卡件型号卡件通道

00 01 02 03 04 05 06 07

00 XP313 PI102 LI101 FI001 FI104 AI02000004 AI02000005

01 XP314 TI106 TI107 TI102 TI103 TI104 AI02000105

02 XP314 TI108 TI111 AI02000202 AI02000203 AI02000204 AI02000205
03 XP316 TI101 AI02000301 AI02000302 AI02000303
04 XP322 PV102 FV104 LV1011 LV1012
05 XP363 KI301 KI302 KI303 KI304 KI305 KI306 DI02000506 DI02000507
06 XP362 K0302 K0303 K0304 K0305 K0306 K0307 D002000606 D002000607

5、主机设置

(二) 用户授权

角色创建点击角色列表右键，点击添加出现一个新的角色。

直接在角色信息里面修改名称，角色等级点击修改后面一栏倒三角形选择

用户列表点击鼠标右键，然后点击向导出现下面界面

设置用户名，角色和密码

设置操作小组点击增加并修改名称

最后结果如下显示

四、成果特点

(一) 系统结构配置

①集散控制系统的种类繁多，一般是由操作站、控制站和数据通信总线等构成的系统用户可依据自己被控系统的大小和需要，选用或配置不同类型，不同功能，不同规模的集散控制系统。

②集散控制系统都采用分布式结构形式，控制和故障相对分散，从根本上提高了系统抗风险能力及可靠性

(二) 用户授权

由于DCS系统的通用性和复杂性，DCS系统的许多功能及匹配参数需要根据具体的场所由用户设置。例如，系统采集的信号它一般是用什么控制方案来进行运行、我们怎样去控制、我们操作的时候需要显示出什么数据等操作。

五、收获与体会

通过这几周的努力终于把毕业设计完成了。我的毕业设计题目是《加热炉项目DCS总体设计》，我通过查阅了很多相关的资料，与同学交流了经验和向老师请教等方式完成了本次毕业设计。毕业设计也是对知识的一种检验和提高，经历了重重困难，学习到了很多知识，在这次毕业设计过程中学到的东西，使我终身受益。

参考文献

参考文献书写格式应符合GB7714-2005《文后参考文献著录规则》。

A. 专著

[序号] 著者. 书名[M]. 译者, 译. 出版地: 出版社, 出版年份.

[1] 吴才章. 集散控制系统[M]. 北京: 中国电力出版社, 2011.

[2] 黄道, 张洪垠. Centum集散控制系统[M]. 北京: 化学工业出版社, 1955.

[3] 黄道, 张洪垠. I/A S集散控制系统[M]. 北京: 化学工业出版社, 1997.

[4] 谢彤. DCS控制系统运行和维护[M]. 北京: 北京理工大学出版社, 2012.

[5] 王树青, 赵鹏程. 集散型计算机控制系统DCS [M]. 杭州: 浙江大学出版社, 1994.

指 标

疑似剽窃文字表述

1. 电源

电源是具有效率高和稳定性好和无干扰的交流供电系统。保证每一个现场控制站采用交流双电源供电，

2. 控制站，作为现场控制站的主要核心，主控卡必须由CPU、存储器、总线、IO通道等基本

3. JX-300XP现场控制站

控制站是JX-300XP系统实现过程控制的主要设备之一，其核心是主控制卡。

(6)控制

4. 测点分布表格式如下：

表5 测点分布表

序号卡件型号卡件通道

00 01 02

5. 测点分布表格式如下：

表9 测点分布表

序号卡件型号卡件通道

00 01 02

6. 特点

(一) 系统结构配置

①集散控制系统的种类繁多，一般是由操作站、控制站和数据通信总线等构成的系统用户可依据自己被控系统的大小和需要，选用或配置不同类型，不同功能，不同规模的集散控制系统。

②集散控制系统都采用分布式结构形式，控制和故障相对分散，从根本上提高了系统抗风险能力及可靠性

(二)

7. 由于DCS系统的通用性和复杂性，DCS系统的许多功能及匹配参数需要根据具体的场所由用户设置。例如，系统采集的信号

- 说明：
1. 总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例
 2. 去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
 3. 去除本人已发表文献复制比：去除作者本人已发表文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
 4. 单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比
 5. 指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的
 6. 红色文字表示文字复制部分；绿色文字表示引用部分；棕灰色文字表示作者本人已发表文献部分
 7. 本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责



✉ amlc@cnki.net

🌐 <http://check.cnki.net/>

👤 <http://e.weibo.com/u/3194559873/>

“中国知网”大学生论文检测系统（高职高专版）