

邹平铁雄焦化氮氧化物治理项目 集散操纵系统（DCS）

设计 方案

山东济南弘科信泰环保技术

目录

1、 公司介绍.....	5.....
公司简介.....	5.....
二、 编制依据.....	7.....
相关标准标准	7.....
3、 系统配置.....	9.....
DCS 系统 IO 清单.....	9.....
DCS 系统详细点数.....	9.....
系统点数统计	13.....
系统配置清单	14.....
系统的网络拓扑结构	16.....
4 UW500 集散系统简介	17.....
概述.....	17.....
靠得住性高	17.....
功能壮大	18.....
系统开放	20.....

保护简便21.....

1、公司介绍

公司简介

济南弘科信泰环保技术是一家集科研、生产为一体的高新技术企业，长期致力于综合自控工程的应用和研发，在 DCS 和 PLC 应用、常规仪表操纵、变频操纵、电视监控、远程无线操纵、安保识别监控等方面都有很多业绩。

咱们要紧从事销售：高精度流量测量仪器，多焦炉集气管。自动化设计与总承包，煤化工自动操纵设备。

在以下领域具有技术优势：

一、煤化工自动操纵设备：

一、多焦炉集气管压力人工智能操纵系统—煤化工领域操纵难题之一；

二、煤化工仿真培训软件系统。

二、高精度流量测量仪器：

一、煤气贸易计量装置—国家专利，流量测量领域操纵难题之一，本装置可实现对焦炉煤气、高炉煤气、半水煤气的高精度贸易计量操纵；

二、蒸汽计量专用流量计，可实现对饱和蒸汽、过热蒸汽的准确计量；

3、各类介质的高精度、宽量程流量测量。

三、自动化设计与总承包：

特有的设计理念指导，与多家学研机构合作，在煤化工、精细化工领域均有突出表现。

公司的进展取得了广大客户的关爱和支持，咱们亦将一如既往的秉承“持续、专注、创新、合作”的经营理念，更好的回报和效劳于用户，为工业自动化操纵技术的进步及企业的信息化进展奉献自己的微薄之力。

二、编制依据

相关标准标准

济南弘科信泰环保技术在系统研发、工程设计、施工等进程中，一直严格遵循以下标准和标准：

《自控专业工程设计文件的编制规定》	HG/T 20637
《自控专业工程设计文件的组成和编制》	HG/T
《自动化仪表选型规定》	HG 20507
《操纵室设计规定》	HG 20508
《仪表供电设计规定》	HG 20509
《分散操纵系统工程设计规定》	HG/T 20573
《石油化工仪表配管配线设计标准》	SH3019-2002
《石油化工仪表工程施工设计标准》	SH3521-2002
《仪表和操纵系统功能图表示法》	AMA PMS
《国际可编程操纵组态语言标准》	IEC1131-3
《国际机柜结构尺寸标准》	IEEE 1101/78
《工业操纵设备和系统的端子排》	ANSI NEMA ICS4

《逐批检查计数抽样程序及抽样表》	GB2828
《运输包装件大体实验 垂直冲击跌落实验方式》	
《电子测量仪器电磁兼容性实验方案》	GB6833
《运算软件开发标准》	GB8566
《运算软件产品开发文件编制指南》	GB8567
《国际现场总线路标准》	ISO DIS 11898

3、系统配置

DCS 系统 IO 清单

DCS 系统详细点数

依照工艺要求，列出以下操纵点。

焦炉氮氧化物治理控制点						
序号	名称/位号	类型	量程	分度号	数量	备注
1	1# 焦炉机侧方管烟道压力 PT-0102	AI		4~20mA	1	
2	1# 焦炉机侧圆管烟道压力 PT-0103	AI		4~20ma	1	
3	1# 焦炉焦侧圆管烟道压力 PT-0104	AI		4~20ma	1	
4	1# 焦炉焦侧方管烟道压力 PT-0105	AI		4~20ma	1	
5	2# 焦炉机侧方管烟道压力 PT-0122	AI		4~20ma	1	
6	2# 焦炉机侧圆管烟道压力 PT-0123	AI		4~20ma	1	
7	2# 焦炉焦侧圆管烟道压力 PT-0124	AI		4~20ma	1	
8	2# 焦炉焦侧方管烟道压力 PT-0125	AI		4~20ma	1	
9	1# 焦炉机侧方管烟道调节阀反馈 PZM-0102	AI		4~20ma	1	
10	1# 焦炉机侧圆管烟道调节阀反馈 PZM-0103	AI		4~20ma	1	
11	1# 焦炉焦侧圆管烟道调节阀反馈	AI		4~20ma	1	

	PZM-0104					
12	1# 焦炉焦侧方管烟道调节阀反馈 PZM-0105	AI		4~20ma	1	
13	2# 焦炉机侧方管烟道调节阀反馈 PZM-0122	AI		4~20ma	1	
14	2# 焦炉机侧圆管烟道调节阀反馈 PZM-0123	AI		4~20ma	1	
15	2# 焦炉焦侧圆管烟道调节阀反馈 PZM-0124	AI		4~20ma	1	
16	2# 焦炉焦侧方管烟道调节阀反馈 PZM-0125	AI		4~20ma	1	
17	1# 风机后总烟道压力 PT0101	AI		4~20ma	1	
18	2# 风机后总烟道压力 PT0121	AI		4~20ma	1	
19	1# 风机变频反馈 V/FM0101	AI		4~20ma	1	
20	2# 风机变频反馈 V/FM0102	AI		4~20ma	1	
21	1# 回炉煤气压力 PT0001	AI		4~20ma	1	
22	2# 回炉煤气压力 PT0002	AI		4~20ma	1	
23	1# 回炉煤气调节阀反馈 PZM0001	AI		4~20ma	1	
24	2# 回炉煤气调节阀反馈 PZM0002	AI		4~20ma	1	
25	1# 焦侧副烟道吸力 PT0003	AI		4~20ma	1	
26	1# 机侧副烟道吸力 PT0004	AI		4~20ma	1	

27	2# 焦侧副烟道吸力 PT0005	AI		4~20ma	1	
28	2# 机侧副烟道吸力 PT0006	AI		4~20ma	1	
29	1# 焦侧副烟道调节阀反馈 PZM0003	AI		4~20ma	1	
30	1# 机侧副烟道调节阀反馈 PZM0004	AI		4~20ma	1	
31	2# 焦侧副烟道调节阀反馈 PZM0005	AI		4~20ma	1	
32	2# 机侧副烟道调节阀反馈 PZM0006	AI		4~20ma	1	
合计					32	
序号	名称	类型	量程	分度号	数量	备注
1	1# 焦炉机侧方管烟道调节阀控制 PZC-0102	AO		4~20ma	1	
2	1# 焦炉机侧圆管烟道调节阀控制 PZC-0103	AO		4~20ma	1	
3	1# 焦炉焦侧圆管烟道调节阀控制 PZC-0104	AO		4~20ma	1	
4	1# 焦炉焦侧方管烟道调节阀控制 PZC-0105	AO		4~20ma	1	
5	2# 焦炉机侧方管烟道调节阀控制 PZC-0122	AO		4~20ma	1	
6	2# 焦炉机侧圆管烟道调节阀控制 PZC-0123	AO		4~20ma	1	
7	2# 焦炉焦侧圆管烟道调节阀控制 PZC-0124	AO		4~20ma	1	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/56812007100007006>