

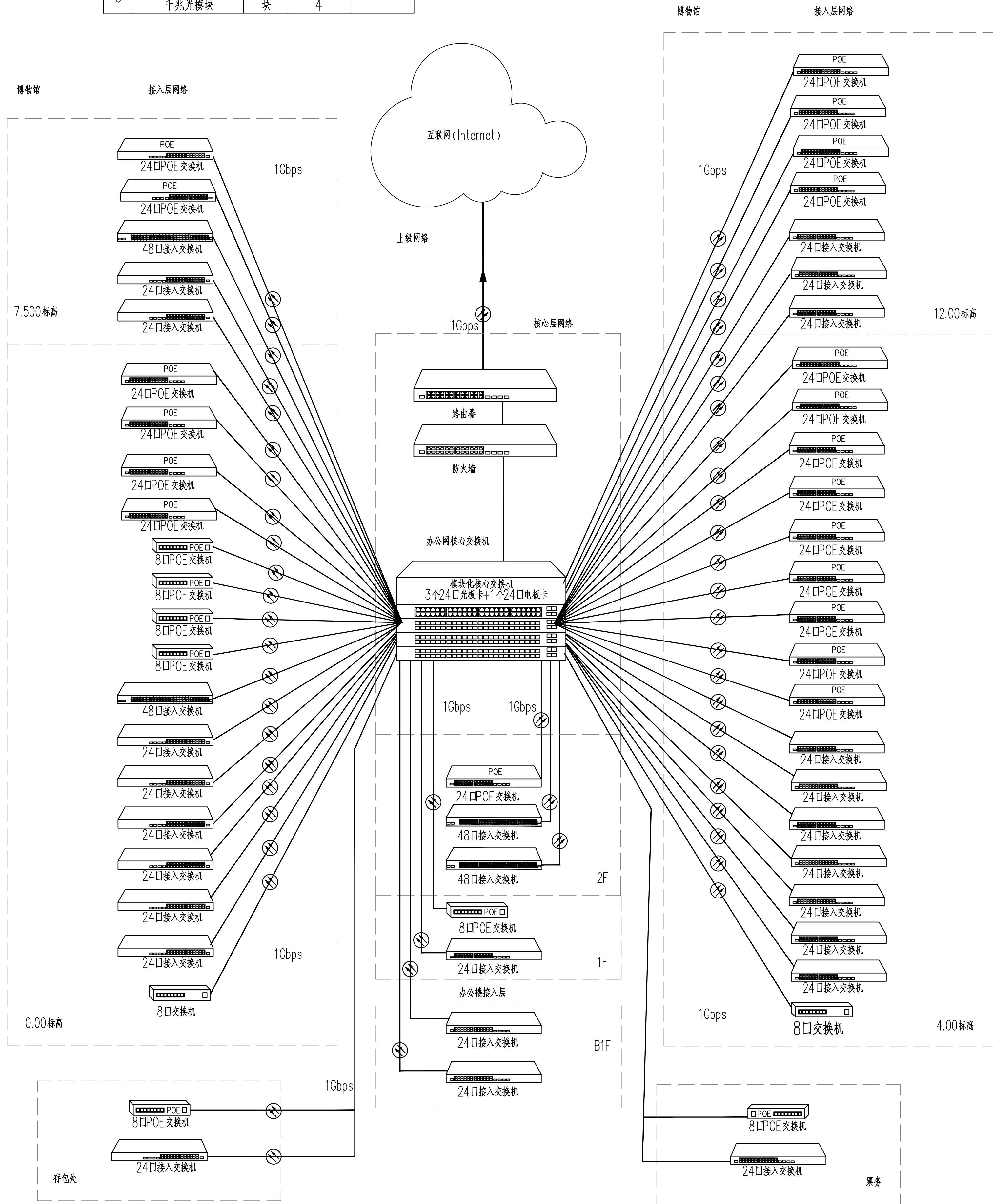


中国西南设计研究院有限公司
CHINA SOUTHWEST DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

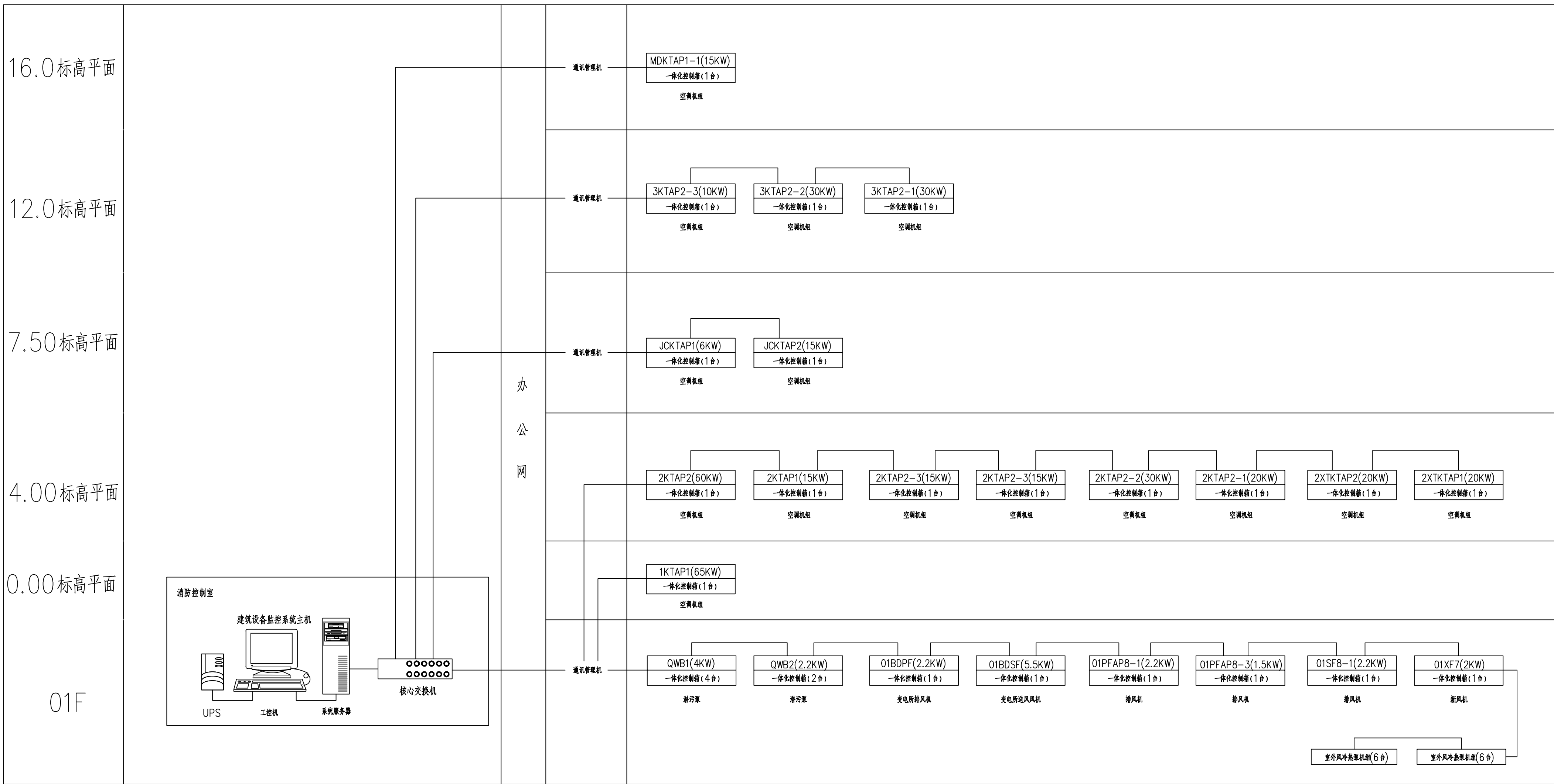
设计证书编号: A161002630

合作单位
COOPERATION

网络系统主要设备表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	核心交换机	台	1	模块化
	万兆光模块	块	2	
2	24口POE交换机	台	20	
	千兆光模块	块	40	
3	8口POE交换机	台	7	
	千兆光模块	块	14	
4	48口接入交换机	台	4	
	千兆光模块	块	8	
5	24口接入交换机	台	21	
	千兆光模块	块	42	
6	8口接入交换机	台	2	
	千兆光模块	块	4	



办公网信息网络系统图



建筑设备监控系统图

注:一体化控制箱详见强电图纸。

RVSP 2*1.5 屏蔽双绞线
超5类网线

一、设计依据

- 本工程遵循《民用建筑电气设计规范》GB 51348-2019
- 《民用建筑电气设计规范》GB 51348-2019
- 《低压配电设计规范》GB 50054-2011
- 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014
- 《智能建筑设计标准》GB/T 50314-2015
- 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015
- 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》GB/T 50311-2007
- 《以太网10BASE-T标准》IEEE 802.3
- 《以太网100BASE-T标准》IEEE 802.3u

二、系统概述

- 建筑电气监控系统主要测控对象:供配电、通风、空调、给排水、供配电、照明、电梯等。采集的信息包括温度、湿度、流量、压力、压差、速度、气体浓度、冲氧量、电流、电压、有功功率、无功功率、电量、开关量、报警等建筑设备运行基础状态信息。
 - 建筑电气监控系统主要测控对象:供配电、通风、空调、给排水、供配电、照明、电梯等。采集的信息包括温度、湿度、流量、压力、压差、速度、气体浓度、冲氧量、电流、电压、有功功率、无功功率、电量、开关量、报警等建筑设备运行基础状态信息。
 - 建筑电气监控系统的主要设备和管理一体化设置是建筑电气监控系统与DCS控制功能于一体的控制装置,该装置不仅包含电气控制主回路的基本功能同时也兼DCS的基本控制功能于一体。
 - 该装置高度集成化、体积小、造价低。二次控制原理图清晰,所有该装置中的控制回路接口,又方便就地控制。
- 三、建筑设备一体化管理装置(CPD)基本构成和功能
- 主回路功能:具有短路、过载、漏电、欠压、过压、有功功率、无功功率、功率因数等功能。
 - 二次回路功能:具有测量三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数等功能。
 - 保护功能:电流过载、短路、漏电、欠压、过压、有功功率、无功功率、功率因数等功能。
 - 测量功能和控制功能:具有多路输入输出的开关量和模拟量(0~10V/4~20mA)功能。
 - 控制功能:通过精心研究开发,把多个建筑电气控制(包括:空调控制、水泵控制、风机控制、电梯控制、照明控制、给排水控制等)的二次控制回路关系图集成到该装置中。
 - 对于控制主回路,一体化设置保持控制主回路中的分合触头功能并作为一个整体,将控制回路中的分合触头功能与主回路中的分合触头功能集成,一体化设置的主回路电压、电流、功率、频率等电量参数可直接测量和显示,不需要通过附加的电力仪表。
 - 随着控制技术的发展,现在楼宇设备控制越来越复杂,运行维护困难,传统的DCS控制仪只是一个控制器,信号和参数采集以及控制回路都依赖于外部设备,接线复杂,占用空间较大,现在的一体化设置(CPD)弥补了DCS控制存在的缺陷。

建筑设备监控系统设计说明

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--

项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	
-----------------------------	--