



某机房监控

技 术 建 议 书

北京明扬石拓科技有限公司

2004年6月29日

目 录

一、需求及监控对象	3
二方案设计.....	3
2.1 概述	3
2.2 方案描述	3
2.3 方案设备清单和报价	4
2.4 付款方式	4
2.5 供货周期	4
2.6 说明.....	4
2.7 设备连接示意图	5
2.8 附件说明书	5

一、需求及监控对象

要求一路电力环境模拟显示盘、一路漏水模拟显示盘和一路电话报警监控设备；监测对象有：市电供电主切换信号监测、备用电源切换信号监测、市电监测、备用电源监测、服务器机房漏水监测、办公室空调漏水监测（8路空调漏水报警）、UPS告警监测、茶水间汞机故障告警监测、服务器机房高低温度监测、服务器机房高低湿度监测、ATS状态告警监测；模拟显示盘为不锈钢材质。

二方案设计

2.1 概述

本监控系统采用指定的 sensaphone 公司生产的 EXPRESS II 设备（型号：FGD-6700）；该设备为插卡型设备，基本配置为 8 路输入端口，可配三张插卡，每路插卡为 8 路端口；本设备提供可编程电话报警，报警记录可打印。

采用模拟显示盘显示报警点位置，处理故障更为方便。

2.2 方案描述

2.2.1 传感器连接

- 市电供电主切换信号监测，把监测信号通过隔离器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- 备用电源切换信号监测，把监测信号通过隔离器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- 市电监测，把监测信号通过电压传感器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- 备用电源监测，把监测信号通过电压传感器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- UPS 告警监测，把监测信号通过隔离器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- 茶水间汞机故障告警监测，把监测信号通过隔离器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- 服务器机房高低湿度监测，把监测信号通过湿度传感器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- 服务器机房高低温度监测，把监测信号通过温度传感器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- ATS 状态告警，把监测信号通过隔离器连接到电力环境显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。
- 服务器机房漏水监测，通过 FG-A Kit 45（13m×3.5m）漏水传感器连接到漏水监测显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。

- 办公室空调漏水监测，办公室共有 8 处漏水检测，分别通过 WSAS 漏水传感器连接到漏水监测显示模拟盘上，从模拟显示盘分出同样的信号连接在 EXPRESS II 设备上。

2.2.2 EXPRESS II 设备连接

EXPRESS II 设备连接 18 个监测信号，连接电话程控交换机；

2.2.3 模拟显示盘设备连接

电力及环境模拟显示盘，连接市电检测等 8 路监测信号；并把接入的信号同时送出连接到 EXPRESS II 设备上。漏水监测模拟显示盘，连接九路漏水检测仪设备；并把接入的信号同时送出连接到 EXPRESS II 设备上。

2.3 方案设备清单和报价

名称	型号品牌	功能	产地	数量	单价	合计
EXPRESS II	FDG-6700	8 路输入，1 路电话	美国	1		
Sansaphone 卡	FDG-0035	8 路输入的插卡盘	美国	2		
机房漏水	FG-A kit 45	漏税报警主机含 45 米监测线	法国	1		
空调漏水	WSAS	漏税报警主机含 1 米监测线	国产	8		
温度传感器			美国	1		
湿度传感器			美国	1		
电压传感器		监测市电和备用电	国产	2		
隔离器		若其他 5 路不是开关量	国产	5		
声光报警主机			国产	2		
设备总价						
技术指导费	设备价的 10%					
工程设备价						

2.4 付款方式

在签定合同起，先付 45% 合同款；设备到齐并验收后，付合同款 50%；设备安装完毕，性能测试通过后付 10%。合同款付完后开据普通发票。

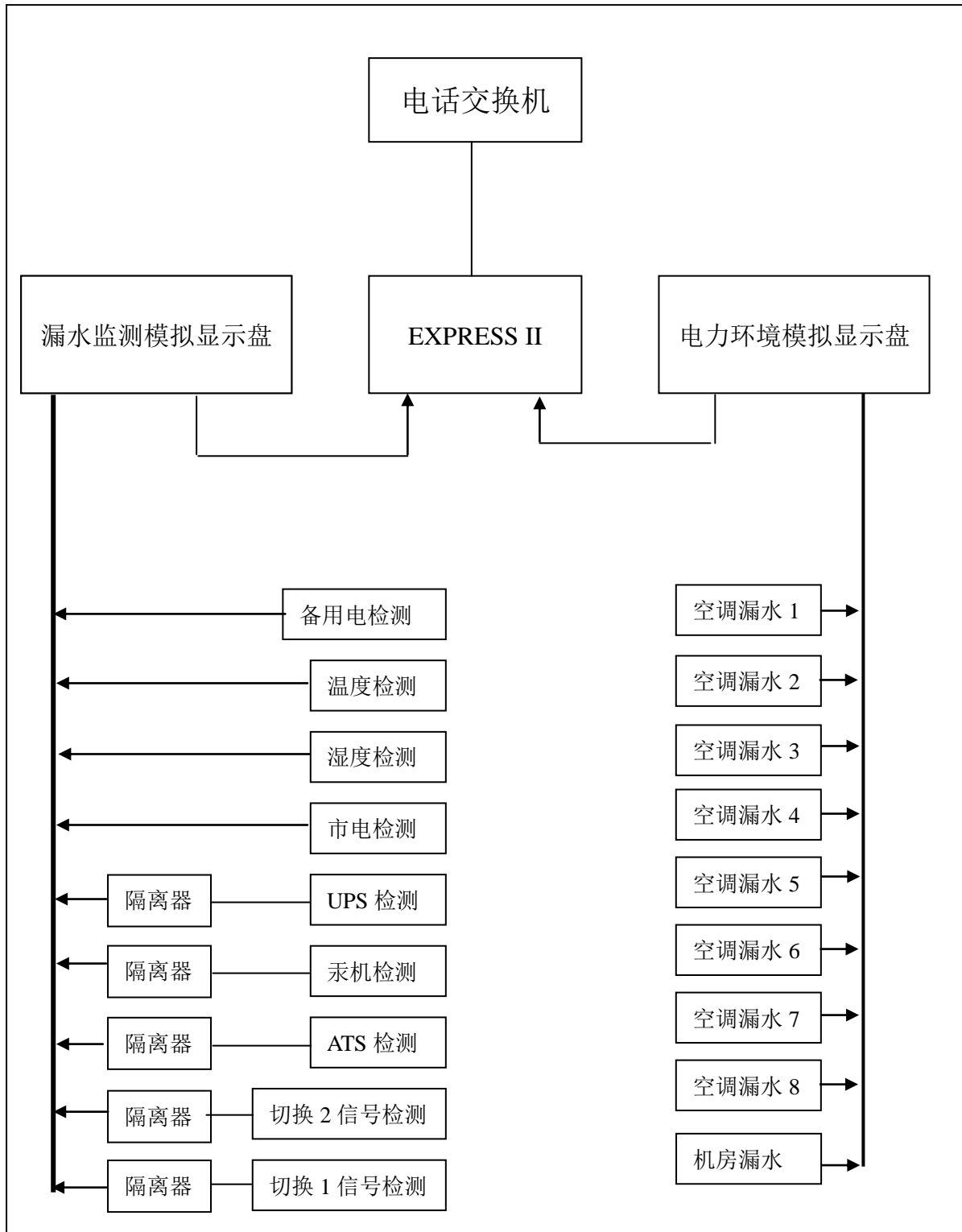
2.5 供货周期

从签定合同日起，4 周工作日；（有意外时间除外）。

2.6 说明

设备供电电源为 UPS 后电源，电源接入点为 21 个，接入和不含在内；2 个不锈钢模拟盘不含在内；连接传感器的五类线和电源线不在内。

2.7 设备连接示意图



2.8 附件说明书