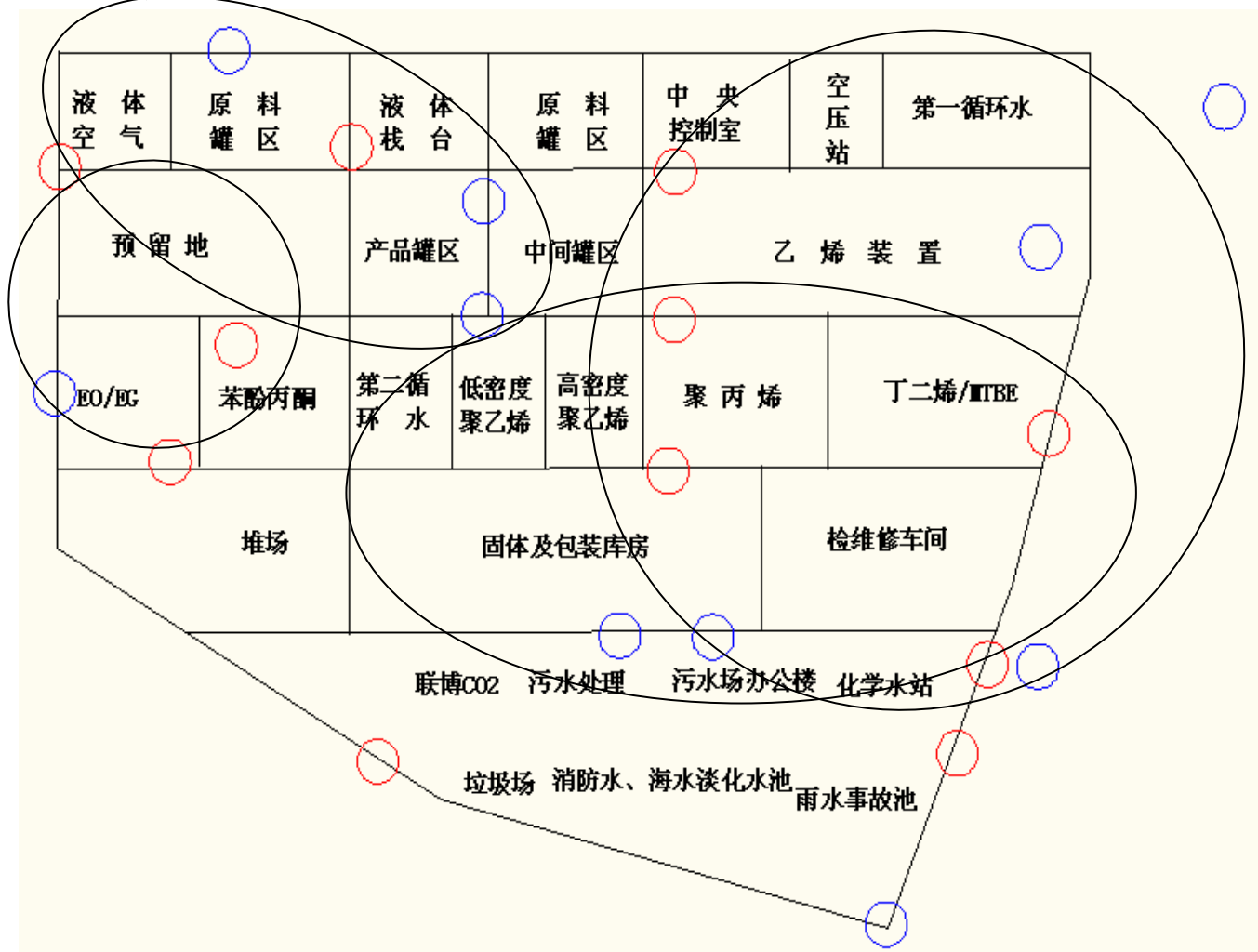


昆仑海岸管网压力、流量实时监测方案

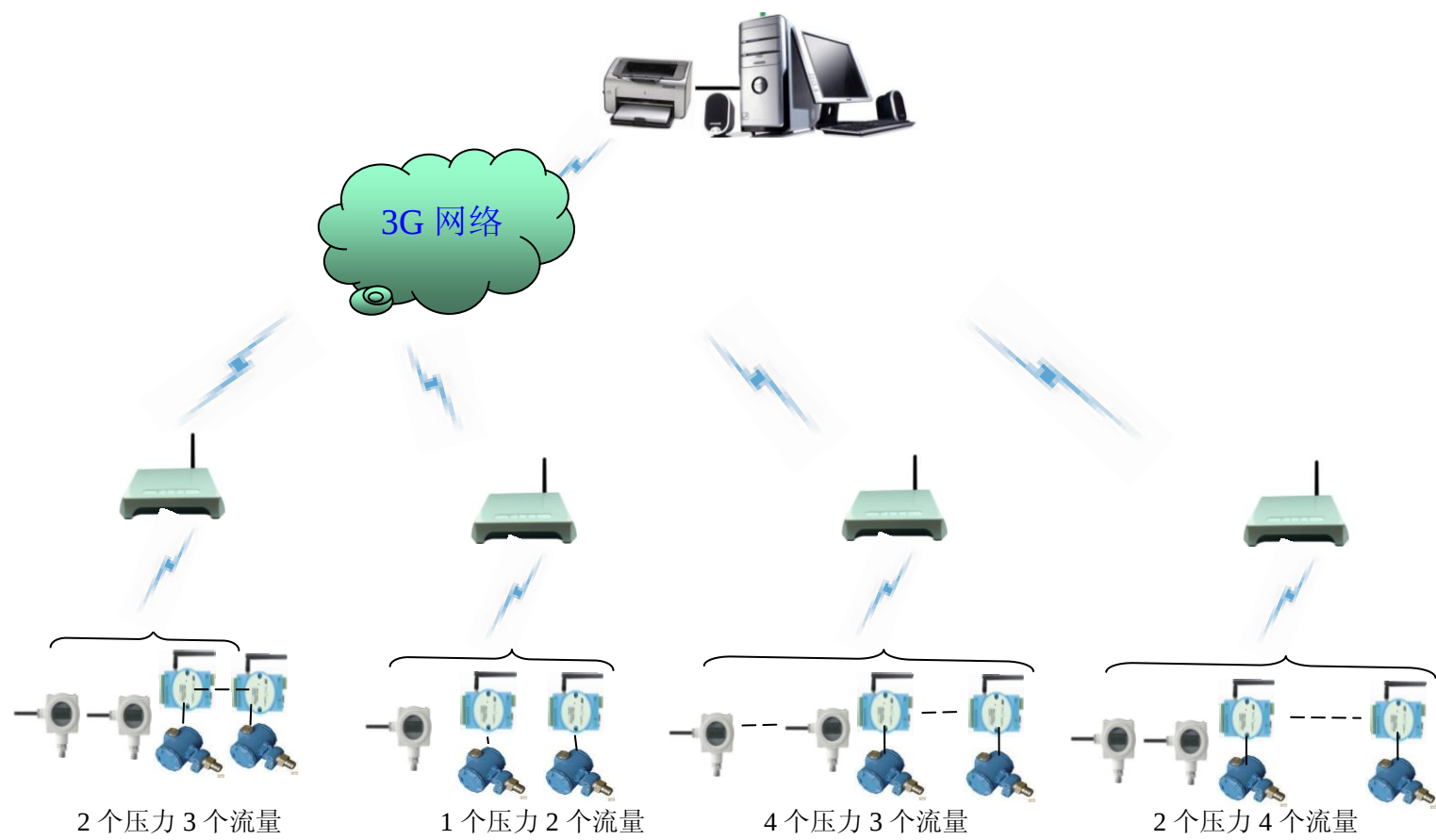
一、概述：

从甲方提供的厂区布局图的情况：整个厂区面积宽广，管道和罐装置密集，不利于信号的传输。根据实时监测点的位置要求和无供电电源的现状，通过分析可以提供以下组网方案。

二、方案：



【厂区的平面图】



【方案架构图】

整个厂区面积较宽广，大于本产品的实际传输距离，加上厂区灌装制较多，影响无线信号的传输距离，因此可分四个区域用 KL-H1100 来收集各个点的压力和流量数据，每个区域无线接收器 KL-H1100 分别采集附近区域的各个点位的管网参数，KL-H1100 把区域的压力、流量的实时采集值再通过 3G 网路传输到中央控制室。为了确保数据采集可靠，每个采集点的信号与无线接收器 KL-H1100 可以根据实际距离和周围信号的强弱的情况添加路由点来加强无线 ZIBGEE 信号的传输。大约每 100 米的距离添加一个无线 JZH-000-12 的路由器设备。汇集到 KL-H1100 的区域压力、流量多点的数值通过 3G 网路 传输到中央控制室的电脑中。在电脑上通过软件实现对管网的压力、流量实时数据和历史数据的查询和检测。

提示：流量、路由器、KL-H1100 是依靠太阳能电池供电的，压力是采用锂电池供电的。

三、产品简介：

1、[压力变送器](#) JYB-KB-CW2000：

是一款电池供电，基于 ZIGBEE 无线通信协议的高精度压力变送器。

技术参数：

输出形式	无限通讯
供电电池	能量型 C/ER26500 3.6V/8.5Ah 锂电池
量程范围	0~35MPa
准确度等级	A 级：±0.25%F·S B 级：±0.5%F·S
介质温度	-30℃~85℃
环境温度	-30℃~45℃
响应时间	≤100ms
过程连接	M20×1.5 螺纹
防护等级	IP54
通信频段	2.4GHz
视窗尺寸	58mm×32mm
防爆等级	不防爆

2、[无线采集模块](#) JZH-314

采集、传输于一体设计的智能管理、智能传输模块。同时可以采集 4 路 4~20mA 输入信号。

技术参数：

供 电	DC 12V
工作频段	2.4G
波特率	38400bps
采集周期	1 次/秒
工作环境	-20℃~60℃；5%RH~95%RH
输入信号	电流 4mA~20mA
功 耗	最大≤50mA
安装方式	导轨式
产品重量	约 150g
防爆等级	不防爆

3、太阳能电池 提供供电电源

太阳能电池板	35W/45W，多晶硅，转换效率 16%以上
胶体蓄电池	12V/24Ah，阀控式免维护胶体蓄电池
防爆等级	不防爆

4、无线接收器 KL-H1100(物联网网关)

实现节点与互联网 IP 无缝信息传递的直连接产品。

技术参数

供 电	DC 12V~30V
平均功耗	1.7W
通讯方式	以太网 3G
协议类型	MODBUS TCP
通信接口	10/100M 以太网端口 USB2.0 端口
工作环境	-20℃~60℃；5%RH~95%RH
外形尺寸	175mm×123mm×33mm
产品重量	约 223g
防爆等级	不防爆

5、流量变送器 输出为 4mA~20mA 信号

依据现场管道中液体的流速和安装方式待选

6、无线路由器 JZH-000-12

本产品只有传输功能智能管理、智能传输模块

技术参数

供 电	锂电池供电
工作频段	2.4GHz
波特率	38400bps
网 络	Zigbee PRO 协议
通信距离	空旷环境 800m
信 道	16 个网路 ID0X000-0XFFFE
数据传输格式	主动上报
防爆等级	不防爆
外形尺寸	147mm×112mm×46mm

更多产品资讯登陆 www.klha.cn 详询

市场部