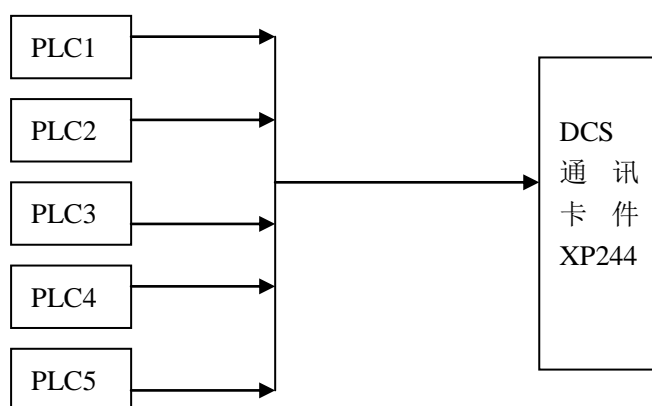


上海迅饶网关在塔里木油田哈得作业区的应用

一、背景描述

塔里木油田哈得作业区 5 套采暖炉进行系统改造，锅炉控制柜进行更换，更换完成后，需要将 5 套 PLC 系统数据全部上传至浙大中控 JX300 DCS 系统中，其设计传输模式为：



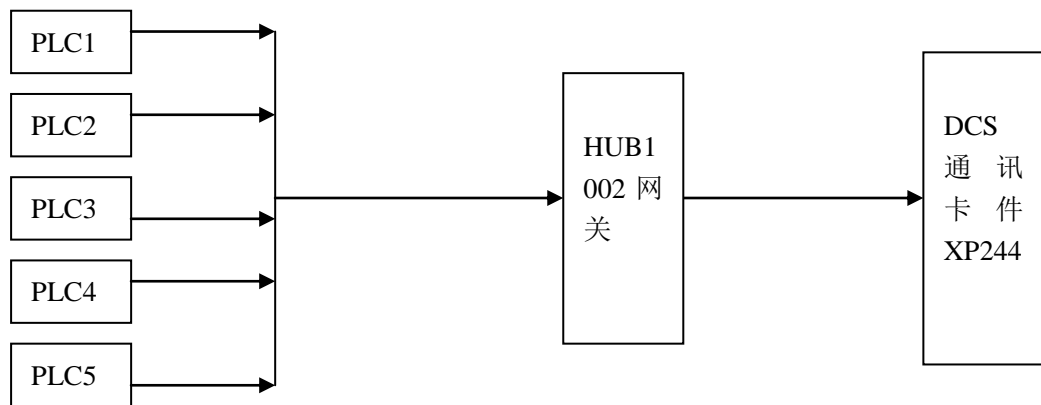
但是存在一些问题，目前浙大 DCS 机柜已经满负荷，系统机笼中只有一个空余卡槽，所以只能放置一块 XP244 通讯板卡，而且 XP244 板卡只能最多并入不能超过 4 台的从站设备。

如何将 5 套从站 PLC 数据全部通讯至系统中，针对以上问题，本人考虑采用新的方案来解决以上问题。

二、解决方案

具体思路如下：设计增加一台上海迅饶的网关产品，具体型号为 HUB-1002ARM，先将 5 套 PLC 通讯至网关设备中，并将 5 套炉子的通讯数据全部进行整理后，并集合成为 1 套通讯数据的虚拟的 PLC 从站设备，并通过 COM2 口与 XP244 通讯口对接，从而实现了一套从站设备与 DCS 系统通讯的目的。

具体通讯链路如下：



三、总结：

HUN-1002ARM 网关配置方便，使用简单，而且厂家技术人员服务热情到位，是物联网通讯产品的不二选择。

公司：库尔勒西创石油技术服务有限公司

联系人：高苏江

2017年3月19日