

MOTOTRBO™ 数字通信系统 协助青岛海湾化学厂区实现安全统一管理



化学厂区是专门生产各种化工原料的场所，聚氯乙烯、氯化聚乙烯等各种原料都属于易燃易爆物品，危险性极高。无论是在工作车间还是储存场所，安全统一的管理必不可少。

一套覆盖良好，能满足不同部门和班组通信的无线对讲系统和具备强大防爆性能的数字对讲机可以保证整个厂区高效运行、安全生产。

青岛海湾化学有限公司：国内重要基本化工原料生产基地之一

青岛海湾化学有限公司占地 40 万平方米，总资产 13 亿元，拥有当代世界先进水平的离子膜法烧碱装置和国内一流的聚氯乙烯生产装置，主要生产聚氯乙烯、氯化聚乙烯、烧碱、盐酸、液氯、三氯化铁等有机和无机两大系列十几种产品，

畅销全国并有部分出口，是我国重要的基本化工原料生产基地之一，同时也是硅酸盐行业先进技术的领航者和中国可溶性硅酸盐产品国家和行业标准的主要起草单位之一。

案例分析

MOTOTRBO™ 数字通信系统

协助青岛海湾化学厂区实现安全统一管理

项目挑战: 确保多部门在防爆环境下安全沟通

青岛海湾化学有限公司厂区为保障安全生产, 整体按照钢结构和钢筋混凝土的防爆结构布局。要确保工作人员的安全及相互间的实时联系, 只能通过具有防爆性能的无线通信设备交流; 而厂区员工多、生产部门多, 彼此之间沟通协作频繁, 需要具备充足的分组通信组数, 并提供稳定的无线通信信号覆盖。

因此, 信号覆盖稳定、通信组数充足的无线对讲系统和具备防爆性能的无线通信设备对青岛海湾化学有限公司至关重要。

解决方案: Capacity Plus 和 LCP 智能信道共享系统协助厂区实现安全统一管理

面对以上情况, 摩托罗拉系统及其合作伙伴青岛中亿海电子科技有限公司为青岛海湾化工厂区提供了基于 Capacity Plus 单站点智能信道共享的数字集群通信系统和 LCP 多站智能信道共享系统, 同时配备了 400 多台 GP338D、60 多台 XiR P8668EX 防爆对讲机及 8 台 XiR R8200 中继台。

1. 强大防爆功能, 保障人员安全交流

由于化工原料具有易挥发、易燃易爆等特性, 一旦发生燃烧爆炸等事故, 将会导致严重后果。摩托罗拉系统 GP338D 和 XiR P8668EX 防爆对讲机拥有 ATEX 气体爆炸类认证, 都能有效确保员工的人身安全。此外, 清晰的语音通信、耐用电池的高续航能力以及响应迅捷的一键通信等应用, 使员工无论在厂区的哪个位置, 均能通过对讲机与他人取得联系, 大大方便了员工的沟通协作。

2. 通信分组组数升至 49 组, 满足多部门通信需求

青岛海湾化学有限公司有从业员工与生产部门均多的特点, 这使得厂区对通信分组组数需求量大。基于 Capacity Plus 解决方案的单站点智能信道共享系统和基于 LCP 的多站智能信道共享系统能为厂区提供更多通信分组, 现厂内

备用组数升级设置为 49 组, 其中包括有氯碱组、电解组、热电厂等多个分组, 满足了用户在分组组数上的需求, 突破了原先模拟对讲系统的 16 组组数。针对厂区内频繁的组内、组外沟通状况, 也能通过高稳定可靠的 MOTOTRBO™ 数字通信系统为其畅通通信做保障。

3. 多项通信功能, 协助厂区实现统一管理

青岛海湾化学的厂区占地面积大且整体结构为钢筋混凝土防爆布局, 信息传输成为不小挑战。MOTOTRBO™ 数字通信系统满足其卓越覆盖需求, 所有人员联系均基于无线通信而实现。通过设置有全呼、组呼、紧急呼叫以及录音等功能的无线通信系统, 不仅能多方位地满足员工间日常联系, 也能在很大程度上帮助调度中心进行有效监控和管理, 无论是在日常的生产工作中, 还是紧急的突发状况下, 无线通信系统均能发挥关键作用, 协助厂区实现统一管理。

卓越成效: MOTOTRBO™ 助力海湾化学厂区安全生产、有序管理

具备强大防爆性能的无线通信设备, 以及轻松满足分组通信组数需求、多方面协助厂区进行有效管理的 MOTOTRBO™ 数字通信系统, 协助青岛海湾化学有限公司有序开展化工生产, 实现更加便捷高效的管理, 给厂区及工作人员提供了更多安全保护。

青岛海湾化学有限公司的相关负责人表示:

“从模拟到数字, 我们深切感受到了无线数字对讲的优势, 在分组通信方面, 能满足厂区多部门、多人数的需求。而且具有强大防爆功能的 MOTOTRBO™ 数字对讲机保障了厂区正常的生产和运营。”



摩托罗拉系统(中国)有限公司

摩托罗拉系统营销支持中心热线:

中国 4001 202 101

更多产品信息, 请浏览: www.motorolasolutions.com.cn

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 以及风格化的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标, 并在授权下使用。所有其他商标均为其各自持有人的财产。©2017 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。

关注官方微信服务号:
摩托罗拉系统

