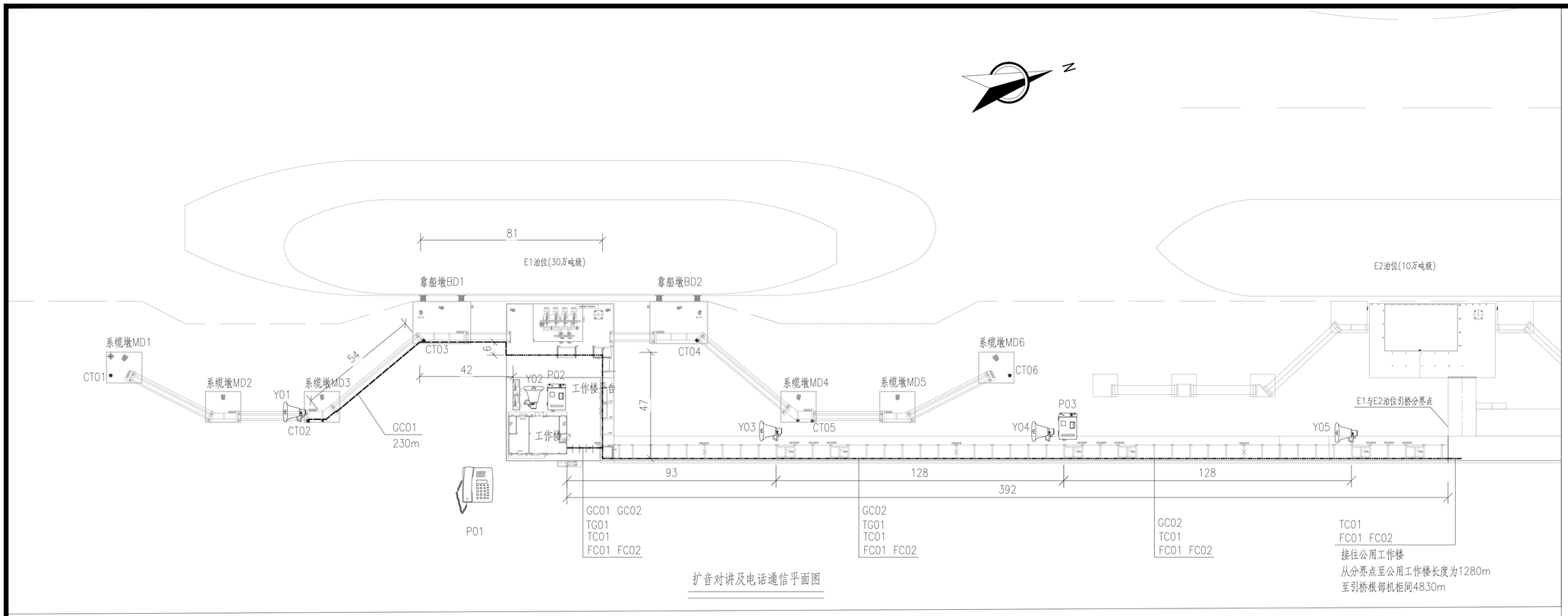



扩音对讲及电话通信平面图

说明:

1、图中尺寸、高程及坐标单位均以米计。

2、有线电话依托油品码头E2号泊位已有系统，信号引接自公用工作楼机柜间。建设能独立工作的扩音对讲系统，系统需与库区广播系统进行连网。有线电话和扩音对讲系统共用设备机柜。

3、从1#工作楼至公用工作楼敷设1根24芯光缆，用于共同传输扩音对讲、工业电视和辅助靠泊系统信号，两个工作楼设置对应光配线架。

4、电话电缆及广播对讲电缆敷设在控制电缆桥架或通信DN50镀锌钢管明敷或暗敷（水工预埋），从主管或桥架至末端套DN25镀锌钢管明敷。

5、室外扬声器安装高度3米，话站安装高度1.5米。

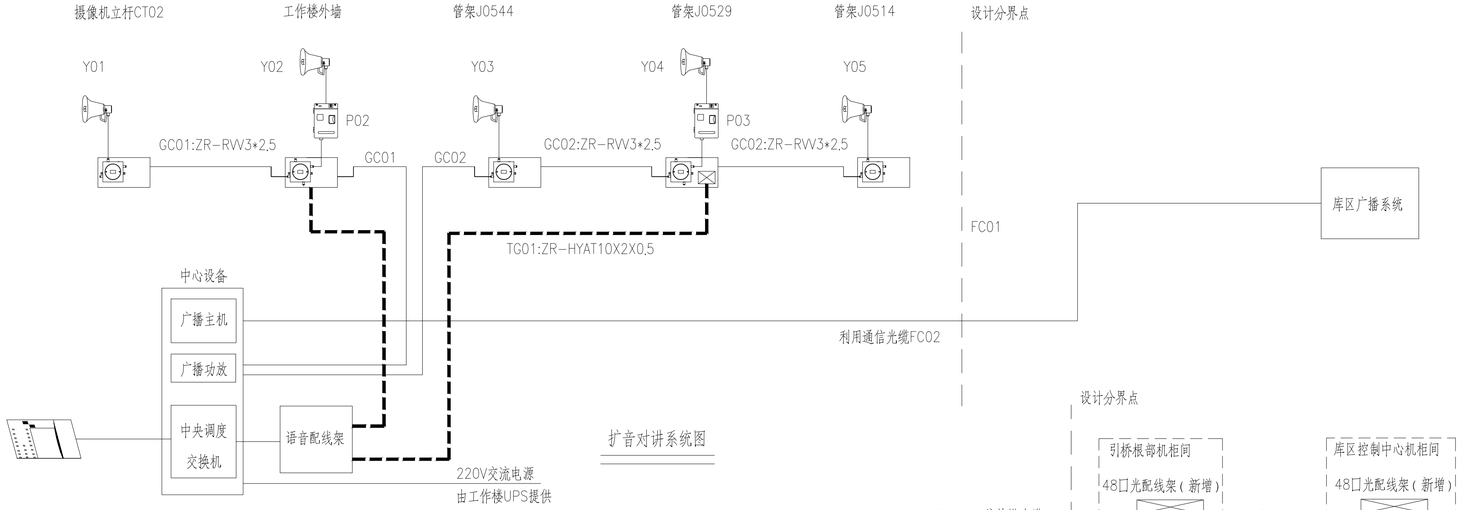
6、通信设备防雷接地利用码头接地极，就近接入码头接地系统。

图 例:

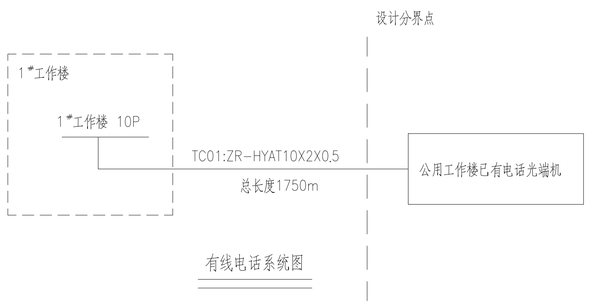
| 符 号 | 名 称 |
|---|---|
| | 主控台式话站 |
| | 室外壁挂话站（防爆） |
| | 室外防爆扬声器 |
| | 防爆接线箱 |
| | 防爆接线箱（包含电话分线盒） |
| | 线缆套管(DN25镀锌钢管）明敷 |
| | 线缆沿控制电缆桥架敷设 |

主要设备材料表

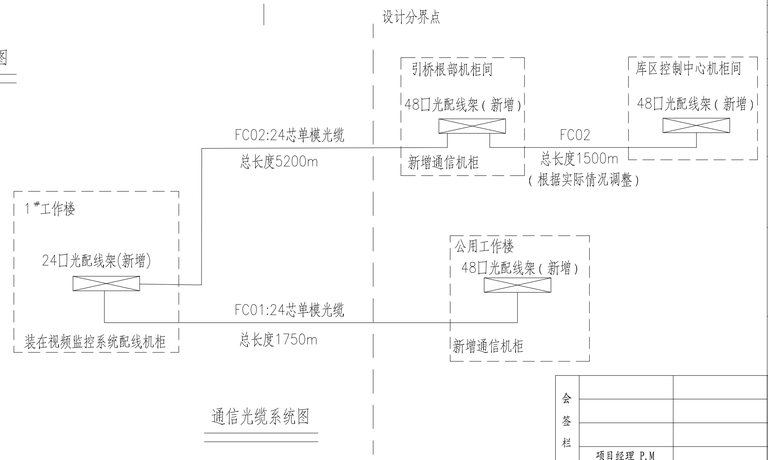
| 序号 | 名 称 | 规 格 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 一 | 电话通信 | | | |
| 1 | 电话 | 含电话线 | 台 | 4 |
| 2 | 电话分线盒 | 10P | 个 | 1 |
| 3 | 电话电缆 | ZR-HYAT10X2X0.5 | 米 | 1750 |
| 4 | 通信光缆 | 24芯单模光缆 | 米 | 8450 |
| 5 | 光配线架 | 24口 | 个 | 7 |
| 6 | 机柜 | 800x800x2100mm | 个 | 3 |
| 二 | 扩音对讲系统 | | | |
| 1 | 对讲交换机 | 主机配置16门容量，初装8门 | 套 | 1 |
| 2 | 广播主机 | | 套 | 1 |
| 3 | 广播功放 | 200W | 台 | 3 |
| 4 | 语音配线架 | 50对 | 个 | 1 |
| 5 | 台式话站 | 主控话站 | 个 | 1 |
| 6 | 防爆话站 | ExdIIBT4，防护等级：IP66 | 个 | 2 |
| 7 | 防爆扬声器 | ExdIIBT4，防护等级：IP66；功率：25W | 个 | 5 |
| 8 | 防爆接线箱 | ExdIIBT4，防护等级：IP66；含电话分线盒等 | 个 | 2 |
| 9 | 防爆接线箱 | ExdIIBT4，防护等级：IP66 | 个 | 3 |
| 10 | 对讲电话电缆 | ZR-HYAT10X2X0.5 | 米 | 300 |
| 11 | 广播电缆 | ZR-RVV3*2.5 | 米 | 700 |
| 12 | 防爆挠性管 | 与管道及箱子开孔匹配 | 项 | 1 |
| 13 | 线缆保护管 | DN25镀锌钢管 | 米 | 130 |




扩音对讲系统图




有线电话系统图




通信光缆系统图

| 会签栏 | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 项目经理 P.M |

相关图纸 REFERENCE DRAWINGS

| 图号 DRG No. | 图纸名称 DRG TITLE. |
|---|---|
| | |

| 版号 REV. | 日期 DATE | 出版状态 DESCRIPTION | 设计 BY | 校对 CHECKED | 专业负责 CHIEF DESIGNER | 审核 REVIEWED | 审定 APPROVED |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2023.08 | 施工版 | 周乘翼 | 孙 钜 | 吴俊孟 | 吴俊孟 | |

| | |
|---|---|
| 审定 APPROVED BY | 日期 DATE |
| 审核 REVIEWED BY | 日期 DATE |
| 专业负责 CHIEF DESIGNER | 日期 DATE |
| 校对 CHECKED BY | 日期 DATE |
| 设计 DESIGNED BY | 日期 DATE |

业主 CLIENT

茂名石化博贺港码头有限公司

中交第四航务工程勘察设计院有限公司
CCCC – FHDI ENGINEERING CO., LTD.

# 茂名港博贺新港区30万吨级原油码头工程

## 有线电话、扩音对讲平面及系统图

图号 DRG No. 22S236-SS-DWG-TD-0102 版号 REV. 0

比例 DRG SCALE 1:1000 图框比例 PLOT SCALE A1 (1 : 1)

版 权 所 有 COPYRIGHT RESERVED