|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1971,3 ~ 1974,2 부산전자정보고등학교(구:광성공고)입학~졸업 | | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 1976,5 ~ 1979,2 육군입대~만기제대(통신병과) | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 1979,3 ~ 2012,12 Union Steel(구:연합철강) 전기과 입사~정년퇴직 | | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 1979,4 ~ 1981,8 #2CGL(철판아연도금Line) , #2CCL(철판칼라코팅 Line)증설공사 관리 감독  `주요설비 공급처 - #2CGL : 독일DEMAG . #2CCL : 일본Mitshubishi  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| 1984,3 ~ 1985,5 #1EGL(철판 전기아연도금 Line) 증설공사 감독 | | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| `주요설비 공급처- 독일Siemens  \_ 공사 내용은 상기와 동일함 | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 1987,7 ~ 1988,9 #3CCL(철판 칼라코팅 Line) 증설공사 감독 | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 – 미국 GE  \_   * 공사 내용은 상기와 동일함 | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 1989,10~ 1990,4 #2CGL 전처리 설치 증설공사 감독 | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 – 일본Hotani  \_ 제어Panel 설치  \_ Cable tray 설치  \_ Cable 포설 및 단말처리  \_ 시운전 | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 1993,10 ~ 1994,5 #3CCL Revamping공사 감독 | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 – 한국Koam Tech`  \_ DC Motor 를 Vector Motor(Siemens)로 교체<약50대>  \_ Vector Motor Drive Panel 교체 : Siemens  \_ VVVF Motor Panel 교체 : Daeyong in Jungkwan  \_ PLC(GE) – PLC(Siemens) 교체 | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 1996,12 ~ 1997,6 #1RM(Rolling Line)철거후 중국이설공사 감독   * Line 철거후 Panel 해체 포장하여 중국으로 운반 | | | | | | | | |  | | | |  | | | |
| 1998,2 ~ 1998,7 #2CLG 아연용융 Pot 증설공사 감독 | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 – 벨기에 Inductotherm  \_ 변압기 설치  \_ Power Panel & Control Panel 설치  \_ Cable 포설 및 시운전 | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2000,6 ~ 2001,8 #4CGL 증설공사공사 감독 | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 일본Hitachi  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2003,2 ~ 2003,12 #2CGL 3차 개조공사 감독 | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 일본Hitachi  \_ DC Motor를 Vector Motor로 교체<약150대>  \_ Vector Motor Drive Panel 설치 : Hitachi  \_ PLC 기종변경  \_ 시운전 | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2003,12 ~ 2004,3 #2CGL 화재로 복구공사 감독   * 포설 손상 Panel및 Cable 철거 * New Panel 설치 및 Cable | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2004,5 ~ 2004,11 중국공장 - #1,2CGL및 #1CCL 증설공사 지원 | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 벨기에Inductotherm  \_Transformer 15대 설치 | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2004,11 ~ 2005,4 #2EGL 증설공사 감독 | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 한국Koam Tech`  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2005,6 ~ 2007,2 중국공장 주재원 근무(전기업무전반) | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2007,2 ~ 2007,5 #1EGL Revamping 공사지원 | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 한국Koam Tech`  \_ DC Motor 를 Vector Motor(Siemens)로 교체<약70대>  \_ Vector Motor Drive Panel 교체 : Siemens  \_ 시운전 | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2007,6 ~ 2007,10 #5RCL(철판 절단 Line) 증설공사 감독 | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 한국Koam Tech`  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2007,11 ~ 2008,1 Mexico - Coil Center(철판 절단 Line) 증설공사 감독 | | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처– 한국DCI Tech  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리 | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2008,2 ~ 2010,5 #5CCL(철판 코팅Line , #5CGL(철판 아연도급Line) 증설공사 감독 | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - #5CCL : 한국Koam Tech` ,#5CGL : 일본Hitachi  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| 2010,10 ~ 2011,11 #6CCL , 7CCL (철판 칼라코티 Line)증설공사 감독 | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - #6CCL & #7CCL : 한국Koam Tech`  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | | |
| 2012,1 ~ 2012,4 Thailand - Coil Center(Sher & Gang Slitter) 증설공사 지원 | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 한국SQ System  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2012,4 ~ 2012,6 India - Coil Center(Shear & Gang Slitter) 증설공사 감독 | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| ` 주요설비 공급처 - 한국Koam Tech`  \_ 고압반 및 Transformer 설치  \_ 저압반 및 Motor Driver반 설치  \_ PLC반 및 기타 계장설비 설치  \_ CCTV & 방송설비 설치  \_ 전선관 매립  \_ Cable tray 설치  \_ Cabel 포설 및 단말처리  \_ 시운전 (Supervisor와 함께) | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2012,8 ~ 2012,12 부산공장 154KV Main선로 이설공사 감독 | | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 2012,12 정년퇴직 | |  |  |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |

2013,04 ~ 2016,05 포항의 JE&Tech 에서 근무

* 중국에서 제작된 설비를 브라질철강공장에

설치하는 업무를 수행했슴