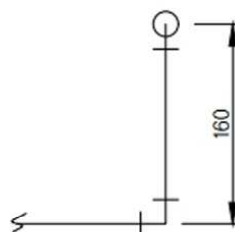
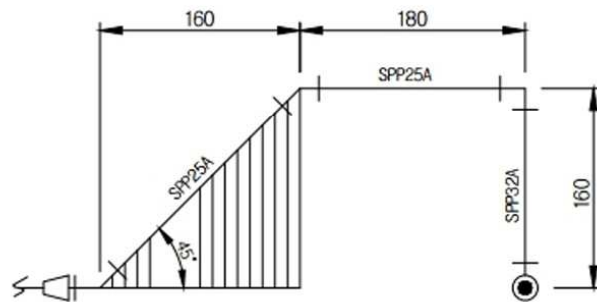
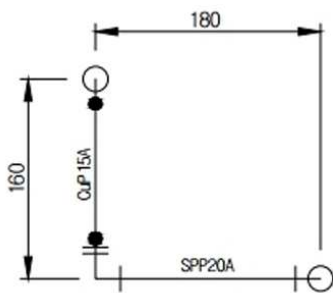
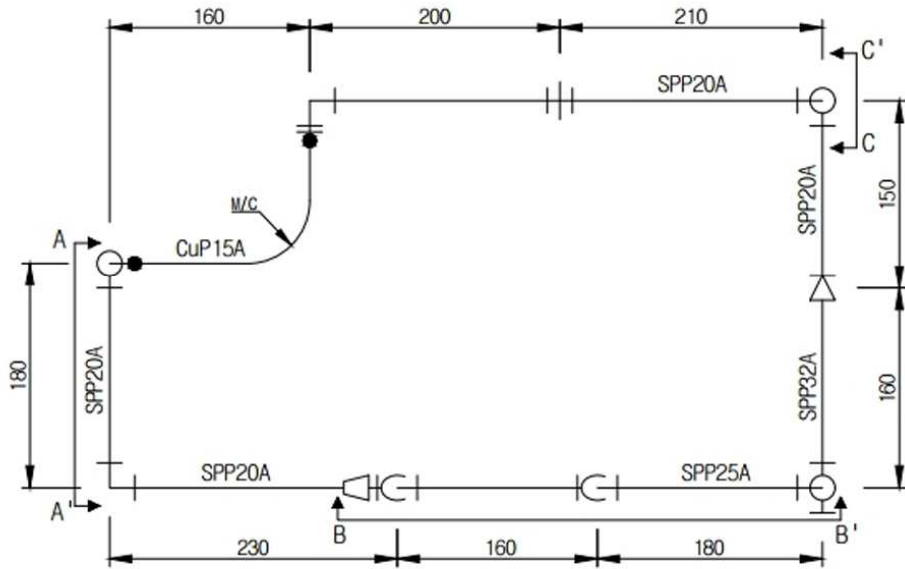


4. 종합응용배관작업 도면

자격종목	에너지관리기능사	작품명	(2과제)종합응용배관작업	척도	N.S
------	----------	-----	---------------	----	-----



강의보기



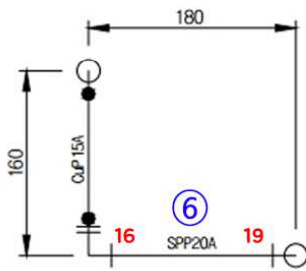
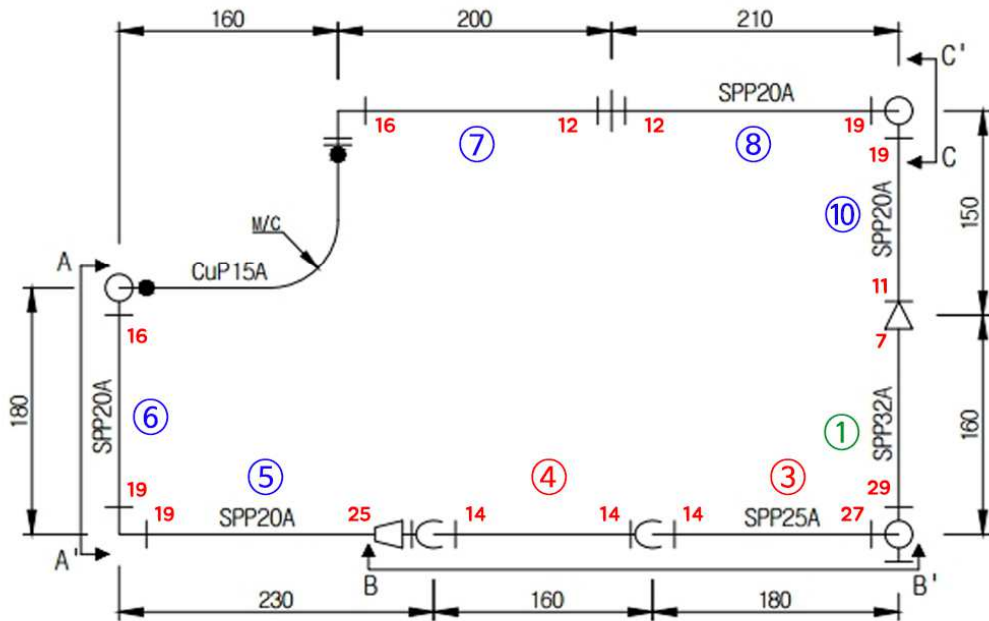
빨간색이 계산란

4. 종합응용배관작업 도면

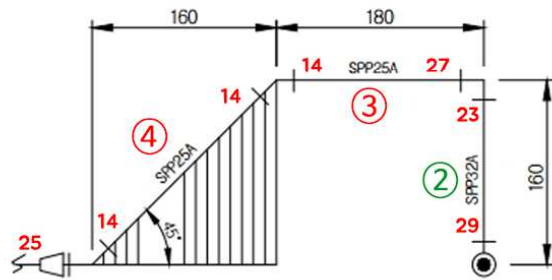
자 격 종 목	에 너 지 관 리 기 능 사	작 품 명	(2과제)종합응용배관작업	척도	N.S
---------	-----------------	-------	---------------	----	-----



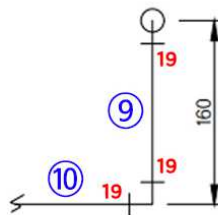
강의보기



A - A' 단면도



B - B' 단면도



C - C' 단면도

백길이 계산란

- ① 160 - (7 + 29) = 124
- ② 160 - (29 + 23) = 108
- ③ 180 - (27 + 14) = 139
- ④ 226 - (14 + 14) = 198
- ⑤ 230 - (25 + 19) = 186
- ⑥ 180 - (19 + 16) = 145
- ⑦ 200 - (16 + 12) = 172
- ⑧ 210 - (12 + 19) = 179
- ⑨ 160 - (19 + 19) = 122
- ⑩ 150 - (19 + 11) = 120

4. 종합응용배관작업 도면

자 격 종 목	에 너 지 관 리 기 능 사	작 품 명	(2과제)종합응용배관작업	척도	N.S
---------	-----------------	-------	---------------	----	-----

