

## < 2023년도 배관, 에너지관리분야 변경사항 안내 >

### ■ 도면 및 채점사항 일부 수정

- "플랜지" 관련 사항

구 분	변경 전	변경 후	비 고
<i>채점사항 (플랜지체결 관련)</i>	플랜지 체결 전에 감독확인을 받지 않고 체결하더라도 별도의 실격처리 없음	플랜지 체결 전에 감독확인을 받지 않고 체결 시 <u>실격 처리</u>	
<i>채점사항 (볼트, 너트 관련)</i>	플랜지의 볼트 구멍 배열의 수평, 수직 상태에 대한 채점 미실시	플랜지의 볼트 구멍 배열의 수평, 수직 상태에 대해 <u>채점 반영</u>	<붙임2> 참조
<i>공개문제(도면)</i>	-	"플랜지 상세도"의 용접 도시기호 <u>표시위치 등 수정</u>	그 외 2022년도와 비교하여 도면의 변동사항 없음

- 대상종목 : 배관기능장, 배관산업기사, 에너지관리기능장, 에너지관리산업기사
- 자세한 사항은 공개도면과 <붙임2> 참고

### ■ 수험자 지참공구 수정

- 배관 고정용 "C클램프" 지참 가능(희망자 한함)

구 분	변경 전	변경 후	비 고
<i>지참공구</i>	-	C클램프 지참(희망자 한함)	

- 대상종목 : 배관기능장, 배관산업기사, 배관기능사, 에너지관리기능장, 에너지관리산업기사, 에너지관리기능사