

(번호 : 19A-44)

## 저녹스버너 설치지원사업 인정검사 결과서

### 1. 신청 내용

|      |                          |   |                      |                          |
|------|--------------------------|---|----------------------|--------------------------|
| 신청인  | 상 호 (명 칭)                | 한국미우라공업(주)  | 사업자등록번호              | 107-81-35018             |
|      | 성 명 (대표자)                | 신현철, 김광수  |                      |                          |
|      | 주 소 (소재지)                | 서울특별시 영등포구 경인로 775, 2동 4층 401호<br>(전화번호 : 02-2671-2410) |                      |                          |
|      | 설 치 장 소                  | 충청남도 천안시 동남구 풍세산단로 240-32 기술부시험장                        |                      |                          |
| 설비내역 | 제 작 사                    | 한국미우라공업(주)  | 모 델 명                | KMNB-1                   |
|      | 판 매 사                    | 한국미우라공업(주)  | 사 용 연 료<br>(N성분함유율%) | LPG                      |
|      | 연 료 주 입 방 식<br>/ 공 급 압 력 | 강제혼합식<br>(내부혼합식)  | 정격연료소비량              | 50.9 Nm <sup>3</sup> /hr |
|      | NOx 저감방식                 | - 분할화염, 예혼합연소   |                      |                          |
|      | 설 비 용 량                  | 1.7 ton/hr  | 종 류 (형 식)            | 관류식증기보일러<br>SQ-1700ZSG   |
|      | 전 열 면 적                  | 9.97 m <sup>2</sup>                                     | 연 소 실 용 적            | 0.1478 m <sup>3</sup>    |
|      | 정격열부하량                   | 8,265,223 kcal/m <sup>3</sup> ·hr                       | 최 대 증 기 압            | 10.0 kgf/cm <sup>2</sup> |

### 2. 운전상태 측정 결과

| 구 분                           | 보일러(냉온수기·건조시설) 부하율 |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | 100±5%             | 90±5% | 80±5% | 70±5% | 60±5% | 50±5% |
| 측정 부하율(%)                     | 98.5               | -     | -     | -     | -     | 51.0  |
| 연료사용량(Nm <sup>3</sup> /hr)    | 50.1               | -     | -     | -     | -     | 26.0  |
| 급수량(L/hr)                     | 1,745              | -     | -     | -     | -     | 880.1 |
| 배출가스 평균온도(°C)                 | 100.6              | -     | -     | -     | -     | 68.6  |
| 평균 수증기압(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 2.0                | -     | -     | -     | -     | 1.0   |
| 기타 특기사항                       | -                  | -     | -     | -     | -     | -     |

(번호 : 19A-44)

### 3. 배출가스 측정결과

| 산출 평균측정값<br>(산소농도 4%기준) | 인정<br>기준 | 보일러(냉온수기·건조시설) 부하율 |       |       |       |       |       | 결 과 |
|-------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                         |          | 100±5%             | 90±5% | 80±5% | 70±5% | 60±5% | 50±5% |     |
| 질소산화물(ppm)              | 40(4)    | 27.0               | -     | -     | -     | -     | 34.3  | 적 합 |
| 산소농도(%)                 | -        | 3.9                | -     | -     | -     | -     | 3.8   | -   |
| 일산화탄소(ppm)              | 120(4)   | 14.6               | -     | -     | -     | -     | 6.0   | 적 합 |

### 4. 검사기관의 종합 의견

- 검사결과
  - 저녹스버너 설치지원사업 인정검사 기준에 적합
  - 검 사 일 : 2019-06-12 / - 검사희망일 : 2019-06-13
  - 유효기간 : 2019.06.27. ~ 2027.06.26.

- 버너구조 및 형식
  - 송풍기 부착방식 : 외장형
  - 가스량 제어방식 : 다단계어



귀하께서 2019년 06월 05일 신청한 인정검사 결과를 알려드립니다.

2024년 12월 19일

한 국 환 경 공 단 이 사 장 (인)



※ 본 인정검사 결과서는 저녹스버너 설치지원사업 이외의 목적으로 사용할 수 없음