

부 록



부록1. 법적 ESCO기업 등록기준

〈표 1〉 에너지절약전문기업의 등록기준(제30조제2항 관련)

구 분	내 용	1종	2종		
			열	전기	
장 비	1. 연소가스 분석기 가. 이산화탄소(CO ₂), 산소(O ₂), 일산화탄소(CO) 및 질소산화물(NOx) 측정 가능 나. 온도: 0℃~1,000℃	1대 이상	1대 이상	해당 없음	
	2. 적외선 열화상 카메라 가. 온도: -20℃~500℃ 나. 분해능: 0.1℃	1대 이상	1대 이상	해당 없음	
	3. 고온용 온도계 -50℃~1,300℃	1대 이상	1대 이상	해당 없음	
	4. 적외선 온도계 -30℃~400℃	1대 이상	1대 이상	1대 이상	
	5. 초음파 유량계 가. 유량 및 유속 측정자료 10,000개 이상 저장 가능 나. 온도: 0℃~120℃ 다. 파이프 바깥지름: 50mm~2,000mm	1대 이상	1대 이상	1대 이상	
	6. 디지털 풍속계 0m/s~50m/s	1대 이상	1대 이상	1대 이상	
	7. 디지털 풍압계 가. 정압, 차압 측정 가능 나. -1,000Pa~3,000Pa	1대 이상	1대 이상	1대 이상	
	8. 디지털 압력계 0bar~30bar	1대 이상	1대 이상	1대 이상	
	9. 데이터 기록계 가. 기록 용량: 512KB 이상 나. 기록 채널: 5채널 이상 다. 온도측정용 감지기: 5개 이상/대	1대 이상	1대 이상	1대 이상	
	10. 온도계 가. 온도: -40℃~300℃ 나. 분해능: 0.1℃ 다. 침형 및 표면 접촉식 센서 각 1개 이상	1대 이상	1대 이상	1대 이상	
	11. 온도·습도계 가. 온도: -10℃~60℃ 나. 상대습도: 0%~100%				
	12. 교류전력 측정기 가. 삼상, 유효전력, 무효전력, 피상전력 및 역률 측정 가능 나. 전압: 0V~600V 다. 전류: 0A~1,000A		1대 이상	해당 없음	1대 이상
	13. 전력 분석계		1대 이상	해당 없음	1대 이상

구 분	내 용	1종	2종		
			열	전기	
	가. 단상, 삼상, 단상3선 측정 가능 나. 전압·전류·역률·고조파 및 전력 적산(積算) 가능 - 측정전압: 0V~600V - 측정전류: 0A~3,000A 다. 측정 데이터 기록 가능 14. 조도계 0lx~20,000lx 15. 회전계 가. 접촉 및 비접촉 측정 가능 나. 접촉: 1rpm~15,000rpm 다. 비접촉: 1rpm~90,000rpm		1대 이상	해당 없음	1대 이상
			1대 이상	해당 없음	1대 이상
자 산	법인	자본금(주식 회사 외의 법 인은 출자금)	5억원 이상	2억원 이상	2억원 이상
	개인	자산평가액	10억원 이상	4억원 이상	4억원 이상
기 술 인 력	1. 「국가기술자격법」에 따른 기계·금속·화공 및 세라믹·전기· 건축·에너지 분야의 기술사 또는 가스기술사		2명 이상	1명 이상	1명 이상
	2. 「국가기술자격법」에 따른 열관리기사		2명 이상	2명 이상	해당 없음
	3. 「국가기술자격법」에 따른 전기기사 또는 전기공사기사		2명 이상	해당 없음	2명 이상
	4. 「국가기술자격법」에 따른 공조냉동기계기사, 화공기사, 건축설 비기사, 가스기사		1명 이상	1명 이상	1명 이상
	5. 「국가기술자격법」에 따른 기계·금속·화공 및 세라믹·전기· 건축 분야의 기능사 또는 가스기능사		1명 이상	1명 이상	1명 이상

비고

- 에너지절약전문기업의 등록구분은 에너지절약 투자시설의 설비 종류에 따라 1종과 2종으로 구분하며, 2종은 열설비를 다루는 열분야(2종 열)와 전기설비를 다루는 전기 분야(2종 전기)로 구분한다.
- 기술인력 중 기술사는 해당 분야의 박사학위 소지자(2008년 8월 28일 이전에 박사학위를 취득한 자만 해당한다)로 대체할 수 있고, 기사는 동일 분야 산업기사 또는 에너지관리공단에서 인정한 동일 분야 에너지진단사로 대체할 수 있으며, 기능사는 동일 분야 기사 또는 산업기사로 대체할 수 있다.
- 한 사람이 2종류 이상의 자격증을 가지고 있는 경우에는 한 종류만 기술능력을 갖춘 것으로 본다.