# 2015년 에너지경영시스템 인프라 구축 지원사업 수행기관 최종보고서

2015. 12.



### 제1장 사업 개요

제1절 추진 배경 및 목표	3
제2절 과업 내역 및 절차	4
제2장 사업 추진 내용	
제1절 지원 대상 사업장 선정 및 협약	9
1. 1차 사업장 선정 위원회	9
2. 2차 사업장 선정 위원회	.0
3. 3차 사업장 선정 위원회	. 1
4. 4차 사업장 선정 위원회1	. 1
제2절 사업계획서 변경심의1	.2
1. 1차 사업계획서 변경심의 위원회1	2
2. 2차 사업계획서 변경심의 위원회1	7
3. 3차 사업계획서 변경심의 위원회	8.
4. 4차 사업계획서 변경심의 위원회	¿C
5. 5차 사업계획서 변경심의 위원회	:3
6. 6차 사업계획서 변경심의 위원회	:8
제3절 사업 진행 관리 및 현장 확인3	:2
1. 중간보고회3	12
2. 현장 실사3	5
3. 결과보고회	36

### 제3장 사업 추진 결과

제1절 사업장 지원내용 총괄41
1. 총 사업비 및 인프라 구축 결과41
제2절 사업장 별 지원 내역44
1. 국일제지 주식회사44
2. 동양주공 주식회사
3. 삼흥열처리
4. 선도화학 주식회사56
5. 성일요업 주식회사60
6. 이구산업 주식회사63
7. 주식회사 삼보광업67
8. 주식회사 신우금속71
9. 주식회사 에스제이금속74
10. 주식회사 진흥주물78
11. 주식회사 한국협화82
12. 주식회사 한금 85
13. 태영세라믹 주식회사
14. 한국세큐리트 주식회사92
15. 삼미금속 주식회사96
16. 신성솔라에너지 주식회사100
17. 주식회사 신안주철
18. 팔미금속공업 주식회사106
19. 주식회사 동진쎄미켐
20. 성보공업 주식회사116
21. 주식회사 삼한씨원119
제3절 2016년 수요조사 결과122
1. 조사 개요 122
2. 조사 결과

#### 제4장 결론 및 향후 개선 방안

제1절 주요 결과 및 기대효과13'
제2절 지원사업의 개선방안14(
1. 사업 대상
2. 사업 공고 및 홍보
3. 사업계획서 작성 기간141
4. 사업계획서 변경심의 개선 방안
5. 사업 진행 절차에 따른 개선 방안(안) 종합검토14

- 부록 1. 현장 확인 보고서
- 부록 2. 에너지경영시스템 인프라 구축 지원사업 운영 가이드라인
- 부록 3. 에너지경영시스템 인프라 구축 지원사업 참여기업 가이드라인

# 표목차

<표 2-1> 1차 선정위원회 평가 결과	10
<표 2-2> 2차 선정위원회 평가 결과	11
<표 2-3> 3차 선정위원회 평가 결과	11
<표 2-4> 4차 선정위원회 평가 결과	12
<표 2-5> 1차 사업계획서 변경 내용 상세	12
<표 2-6> 2차 사업계획서 변경 내용 상세	17
<표 2-7> 3차 사업계획서 변경 내용 상세	19
<표 2-8> 4차 사업계획서 변경 내용 상세	21
<표 2-9> 5차 사업계획서 변경 내용 상세	23
<표 2-10> 6차 사업계획서 변경 내용 상세	28
<표 2-11> 1차 사업장 중간보고회 일정	32
<표 2-12> 1차 사업장 중간보고회 일정	32
<표 2-13> 2/3차 사업장 중간보고회 ······	34
<표 2-14> 4차 사업장 중간보고회	35
<표 2-15> 현장 실사 결과	36
<표 2-16> 결과보고회 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	37
<표 3-1> 에너지경영시스템 인프라구축 지원 사업 지원 총괄 현황	41
<표 3-2> 에너지경영 인프라구축 지원사업 항목별 사업금액	42
<표 3-3> 국일제지 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	····· 45
<표 3-4> 국일제지 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	····· 45
<표 3-5> 국일제지 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	46
<표 3-6> 국일제지 주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	······ 48
<표 3-7> 동양주공 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	49
<표 3-8> 동양주공 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	50
<표 3-9> 동양주공 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	51
<표 3-10> 동양주공 주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	
<표 3-11> 삼흥열처리의 인프라 구축 사업비 내역	
<표 3-12> 삼흥열처리의 인프라 구축 설비 내역	
<표 3-13> 삼흥열처리의 전력 계측기 설치 내역	54

く丑	3-14>	선도화학	주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	56
く丑	3-15>	선도화학	주식회사의 인프라 구축 설비 내역	57
く丑	3-16>	선도화학	주식회사의 전력 계측기 설치 내역	57
く丑	3-17>	성일요업	주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	61
く丑	3-18>	성일요업	주식회사의 인프라 구축 설비 내역	61
く丑	3-19>	성일요업	주식회사의 전력 계측기 설치 내역	62
く丑	3-20>	성일요업	주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	63
く丑	3-21>	이구산업	주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	64
く丑	3-22>	이구산업	주식회사의 인프라 구축 설비 내역	65
く丑	3-23>	이구산업	주식회사의 전력 계측기 설치 내역	66
く丑	3-24>	이구산업	주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	67
く丑	3-25>	주식회사	삼보광업의 인프라 구축 사업비 내역	68
く丑	3-26>	주식회사	삼보광업의 인프라 구축 설비 내역	69
く丑	3-27>	주식회사	삼보광업의 전력 계측기 설치 내역	69
く丑	3-28>	삼보광업	주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	71
く丑	3-29>	주식회사	신우금속의 인프라 구축 사업비 내역	72
く丑	3-30>	주식회사	신우금속의 인프라 구축 설비 내역	72
く丑	3-31>	주식회사	신우금속의 전력 계측기 설치 내역	73
く丑	3-32>	주식회사	에스제이금속의 인프라 구축 사업비 내역	75
く丑	3-33>	주식회사	에스제이금속의 인프라 구축 설비 내역	76
く丑	3-34>	주식회사	에스제이금속의 전력 계측기 설치 내역	76
く丑	3-35>	주식회사	진흥주물의 인프라 구축 사업비 내역	78
く丑	3-36>	주식회사	진흥주물의 인프라 구축 설비 내역	79
く丑	3-37>	주식회사	진흥주물의 전력 계측기 설치 내역	80
く丑	3-38>	주식회사	진흥주물의 LNG 계측기 설치 내역	81
く丑	3-39>	주식회사	한국협화의 인프라 구축 사업비 내역	82
く丑	3-40>	주식회사	한국협화의 인프라 구축 설비 내역	83
く丑	3-41>	주식회사	한국협화의 전력 계측기 설치 내역	83
〈丑	3-42>	주식회사의	니 LNG 계측기 설치 내역	84
〈丑	3-43>	주식회사	한금의 인프라 구축 사업비 내역	85
〈丑	3-44>	주식회사	한금의 인프라 구축 설비 내역	86
く丑	3-45>	주식회사	한금의 전력 계측기 설치 내역	86
く丑	3-46>	주식회사	한금의 LNG 계측기 설치 내역	87

く丑	3-47>	태영세라믹 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	·· 89
く丑	3-48>	태영세라믹 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	89
く丑	3-49>	태영세라믹 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	·· 90
く丑	3-50>	태영세라믹 주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	·· 91
く丑	3-51>	한국세큐리트 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	·· 93
く丑	3-52>	한국세큐리트 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	·· 93
く丑	3-53>	한국세큐리트 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	·· 94
く丑	3-54>	삼미금속 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	·· 96
<丑	3-55>	삼미금속 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	·· 97
<丑	3-56>	삼미금속 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	·· 97
<丑	3-57>	삼미금속 주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	99
く丑	3-58>	신성솔라에너지 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	100
<丑	3-59>	신성솔라에너지 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	101
<丑	3-60>	신성솔라에너지 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	102
く丑	3-61>	주식회사 신안주철의 인프라 구축 사업비 내역	103
く丑	3-62>	주식회사 신안주철의 인프라 구축 설비 내역	104
<丑	3-63>	주식회사 신안주철의 전력 계측기 설치 내역	104
<丑	3-64>	주식회사 신안주철의 LNG 계측기 설치 내역	106
く丑	3-65>	팔미금속공업 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	107
く丑	3-66>	팔미금속공업 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	108
<丑	3-67>	팔미금속공업 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	108
<丑	3-68>	주식회사 동진쎄미켐의 인프라 구축 사업비 내역	111
<丑	3-69>	주식회사 동진쎄미켐의 인프라 구축 설비 내역	111
<丑	3-70>	주식회사 동진쎄미켐의 전력 계측기 설치 내역	112
<丑	3-71>	성보공업 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역	117
<丑	3-72>	성보공업 주식회사의 인프라 구축 설비 내역	118
<丑	3-73>	성보공업 주식회사의 전력 계측기 설치 내역	118
く丑	3-74>	성보공업 주식회사의 LNG 계측기 설치 내역	118
く丑	3-75>	주식회사 삼한씨원의 인프라 구축 사업비 내역	120
く丑	3-76>	주식회사 삼한씨원의 인프라 구축 설비 내역	120
く丑	3-77>	주식회사 삼한씨원의 전력 계측기 설치 내역	121
く丑	3-78>	2016년 수요조사 개요	122
く丑	4-1> 2	2015년 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 사업비 총괄	137

#### viii | 2015년 EnMS 인프라 구축 지원사업

く丑	4-2>	계측인프라 구축에 따른 계측포인트 및 평균 구축비용	137
く丑	4-3>	계측인프라 구축 시 전력 사용량 계측 수량 및 비율	138
く丑	4-4>	지원대상 사업장의 예상 에너지 절감량	138
く丑	4-5>	사업계획서 변경 사례에 따른 적용 및 개선방안	143
< 뀨	4-6>	사업 진행 절차에 따른 개선 방안 (안)	144

# 그림목차

<그림	1-1>	2015년 에너지경영 인프라 구축 지원사업 수행 절차	···· 5
〈그림	2-1>	1차 사업장 중간보고회	• 33
〈그림	2-2>	2/3차 사업장 중간보고회	• 34
<그림	2-3>	4차 사업장 중간보고회	• 35
〈그림	2-4>	결과보고회	• 37
〈그림	3-1>	응답대상 구분	123
〈그림	3-2>	에너지수요관리에 대한 CEO 관심도 응답결과	123
〈그림	3-3>	에너지경영시스템에 대한 인식도 응답결과	124
〈그림	3-4>	ISO50001 도입 인증 유무 응답결과	124
〈그림	3-5>	정부 온실가스 규제대상 유무 응답결과	125
〈그림	3-6>	생산원가 중 에너지비용의 비중 응답결과	126
〈그림	3-7>	에너지 관리를 위한 전담부서 유무 응답결과	127
<그림	3-8>	전체 에너지사용량 대비 세부 설비별 계측 수준 응답결과	127
<그림	3-9>	에너지 수요관리 현황 응답결과	128
〈그림	3-102	> 에너지 수요관리룰 하지 않는 이유 응답결과	129
〈그림	3-112	> EnMS 지원사업에 대한 응답결과	129
<그림	3-122	> EnMS 지원 사업 받은 유무에 대한 응답결과	130
<그림	3-132	> EnMS 지원 받지 않은 이유에 대한 응답결과	131
<그림	3-142	> 정부지원 받고 싶은 유형에 대한 응답결과	131
<그림	3-152	> 에너지 경영 인프라 구축을 위한 예상사업비용에 대한 응답결과	132
<그림	3-162	> EnMS 지원사업시, 자부담 가능한 비용범위에 대한 응답결과	133
<그림	3-172	> 향후 EnMS 지원사업에 참여할 의향에 대한 응답결과	133