경제혁신 3개년 계획 | 경제의 틀을 바꾸면 대한민국 달라집니다. | 대한민국 재도약의 힘, 창조경제

경 제 혁 신

산업통상자원부 **보도자료**

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2016년 6월 24일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷. 방송. 통신 6월 23일(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 6. 24. (금) 조간	담당부서	전자전기과
담당과장	김종주 과장 (044-203-4340)	담 당 자	이슬기 주무관 (044-203-4348)

중전기기업계 시험인증 애로 사항 해소된다

- 6.23(목), 4000MVA 대전력시험설비 증설사업 준공식-

□ 국내 중전기기업계의 애로사항이었던 만성적인 시험 적체 문제를 해소하고 원활한 시험·인증 서비스를 제공하기 위한 “4000MVA 대전력시험설비 증설사업”이 준공되었다.

* 중전기기 : 전력계통에 설치되는 차단기, 변압기, 개폐기, 전력케이블, 피뢰기 등 각종 고전압 대전력 전기기기

○ ‘대전력시험설비’는 전기기기에 고전압·대전류를 흘려서 정상 혹은 이상상태에서 기기가 제대로 작동하는지 여부를 확인하기 위해 시험하는 설비이다. 중전기기는 전력계통에 연결된 구성 기기로서 안전성과 신뢰성이 정밀하게 요구되기 때문에 제품출시전 반드시 시험평가 및 인증을 거쳐야 한다.

○ 대전력시험설비 증설로 국내 중전기기 업체들에게 저렴하고 안정적인 시험서비스를 제공할 수 있어 국내 중전기기 업체들은 제품개발 비용절감 및 제품 개발기간 단축의 직접적인 효과를 거둘 것으로 보인다.

- 특히 국내 중전기기 업체들이 생산하는 대용량의 중전기기에 대한 외국 시험소의 의존도를 낮추고, 국내에서 시험을 소화함으로써 국내 기업의 수출경쟁력 강화에 크게 기여한다는 점도 이번 설비 증설의 중요한 의미이다.

□ 산업부와 전기연구원은 이와같은 시험·인증 수요를 적기에 해소하고, 제품의 질을 높이기 위해 2011년부터 2015년까지 1,596억원(국비 1,196억, 민간400억)을 투입하여 ‘4000MVA 대전력시험설비 증설사업’을 진행하였으며, 7월 1일부터 본격적으로 상용운전을 계획하고 있다.

□ 한편 6월 23일(목) 14:00, 한국전기연구원 창원 본원에서 중전기기 업체 및 전기 관련 단체들이 참여한 가운데 ‘4000MVA 대전력시험설비증설사업 준공식’ 행사가 열렸다.

○ 산업부는 우리나라 중전기기 산업의 새로운 도약과 수출전략 산업으로 육성을 위한 지원을 하기로 했다.

참고 1. 4000MVA 대전력시험설비 증설사업 준공식 개요
2. 기본용어설명
3. 사업 조감도 및 사업현장 사진

try of Trade,
try and Energy

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자전기과 이슬기 주무관(☎ 044-203-4348)에게 연락주시기 바랍니다.

최미화 / 홍보담당관 / 2016-06-23 11:13:06

참고 1 4000MVA 대전력시험설비 증설사업 준공식 개요

□ 행사 개요

○ 일시 : '16. 6. 23(목) 14:00 ~ 16:00

○ 장소 : 한국전기연구원 창원 본원(증설사업부지 및 원내 장소)

○ 참석 : 200여명

- (정 부) 산업통상자원부 산업정책실 실장, 전기위원회 위원장, 경남도지사, 창원시장, 국회의원(지역, 상임위) 등
- (산업계) 한국전력공사 사장, 전기산업진흥회장 등
- (연구계) 한전전력연구원장, 대한전기학회장 등
- (기 업) 현대중공업 대표, 효성 대표, 시공사 대표, 설비제작사 대표 등

○ 내용 : 국민의례, 내빈소개, 경과보고, 기념사, 격려사, 축사, 현장순시, 만찬 등

□ 세부 일정

구분	진행시간	진행내용	비 고
공식 행사 (42')	14:00~14:07 (07')	· 개식 및 참석 내빈소개	
	14:07~14:12 (05')	· 4000MVA 대전력시험설비 증설사업 경과보고	
	14:12~14:20 (08')	· 감사패 전달, 유공자 포상 등	
	14:20~14:36 (16')	**· 기념사, 격려사, 축사 등**	
	14:36~14:42 (06')	· 테이프커팅, 기념촬영 및 폐식	
식후 행사 (58')	14:42~14:45 (03')	· 사업현장이동	
	14:45~15:05 (20')	· 현장순시	
	15:05~15:40 (35')	· 다과 및 환송	

참고 2 기본 용어 설명

□ 중전기기

○ 중전기기 산업은 전기, 전자산업의 모태로서 생산의 가장 기본이 되는 전기에너지를 발생, 공급 및 사용토록 하는 전력기기를 생산하는 국가 기간산업을 말한다. 고전적인 의미의 중전기기는 △발전, 송전, 변전, 배전용 전기기계와 전력변환장치 △전동기(모터) 및 그 제어장치를 포함하는 전동력 응용시스템 △컴퓨터를 이용한 제어, 보호, 감시 장치와 이들을 이용 및 응용하는 시스템으로 정의되고 있으나 최근 중전기기 산업의 구조가 급변하고 전력전자기술의 응용범위가 확대되면서 의미도 점차 확대되고 있다.

□ 대전력시험

○ 대전력시험은 전력계통(발전소, 변전소, 송전선을 포함한 전기적인 연계 시스템)에서 단락(합선) 또는 지락(대지와의 접촉)과 같은 사고가 발생할 경우 차단기, 변압기, 개폐기 등 중전기기 제품의 성능에 이상이 없는지를 검증하는 시험이다. KERI의 주요 대전력시험설비로는 의왕 분원에 500MVA를, 창원 본원에 4000MVA 대전력시험설비를 갖추고 있다. 현재 창원과 의왕의 대전력시험설비로는 밀려오는 중전기기 업체들의 시험 물량을 적기에 소화하지 못해 설비 증설에 대한 기업들의 요구를 수렴, 4000MVA 대전력시험설비 증설사업을 진행했다.

try of Trade,
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2016-06-23 11:13:06

□ '4000MVA 대전력시험설비'

○ **MVA**[1]는 전기공급량을 표시하는 단위로써 4000MVA의 전기용량은,

- 여의도 63빌딩에서 한달동안 사용하는 전기량 (약 3500MW)
- 원전 4기 발전량 (약 1000MW × 4기)
- 일반가정 50만가구의 하루 전기소비량 (약 8kW × 50만호)과 비슷

○ **대전력시험설비**는 異常 고전압 대전류를 전력계통[2]에 사용되는 중전기기[3](전력기기)에 흘려 기기의 안전성, 신뢰성을 평가하는 설비이다.

○ 대전력시험 예시



<배전반(Panel) 시험>



<애자(Insulator) 시험>

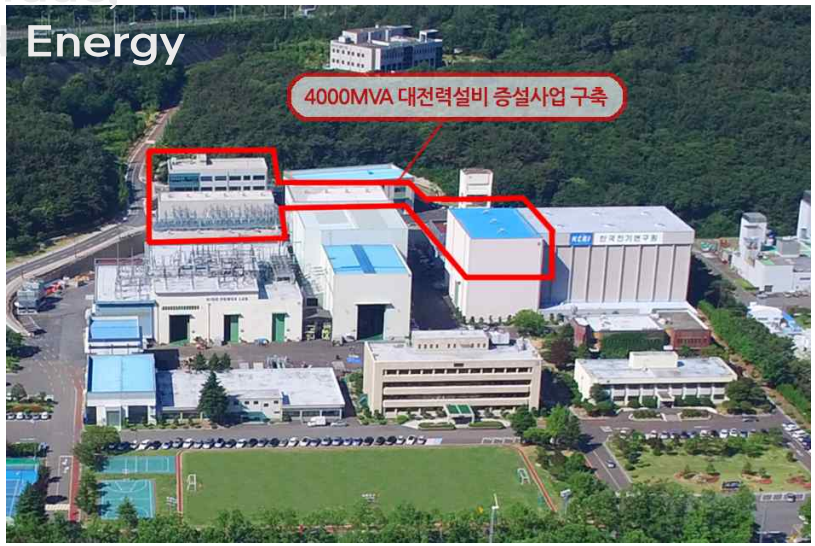


<개폐장치(GIS) 시험>

1) MVA(Mega-Volt-Ampere)는 전원측의 공급용량을 나타내며, 이해의 편의상 MW(Mega-Watt, 부하측 사용량)와 단순 비교함
2) 전력계통 : 발전소, 변전소, 송전선 등 전기에너지의 생산, 수송, 전달 및 변환기능을 담당하는 국가기반 시스템
3) 중전기기 : 전력계통에 설치되는 차단기, 변압기, 개폐기, 전력케이블, 피뢰기 등 각종 고전압 대전력 전기기기

참고 3 4000MVA 대전력시험설비 증설사업 조감도 및 사업현장 사진





<4000MVA 대전력시험설비 증설사업 범위>

try of Trade,
try and
최미화 / 홍보담당관 / 2016-06-23 11:13:06