

● 산업통상자원부 고시 제2015 - 96호

국어기본법 제17조 및 같은 법 시행령 제12조에 따른 전력분야 전문 용어를 표준화 하여 다음과 같이 고시합니다.

2015년 5월 22일  
산업통상자원부장관

## 전력분야 전문용어 표준화

### 1. 제정이유

- 일반인들이 보다 쉽게 쓰고, 이해 하기 쉽도록 어려운 전력분야 전문용어들을 쉬운 용어로 바꾸는 작업을 거쳐 표준화 하려는 것임
- \* 산업통상자원부의 전문용어표준화협의회를 거쳐 국어순화분과위원회를 통해 심의·확정한 전력분야 전문용어 90개를 표준용어로 고시함

### 2. 대상용어 표준화 기준

- 일본식 한자, 어려운 축약어 등을 이해하기 쉬운 용어로 순화
- 외래어 용어를 한글화 또는 외래어 표기법에 맞게 변경
- 여러 용어를 혼용 중인 경우 대표용어로 통일 및 표준화

### 3. 전력분야 전문용어의 활용 방안

- 중앙행정기관은 고시된 용어를 소관 법령 제정·개정, 교과용 도서 제작, 공문서 작성 및 국가 주관의 시험 출제 등에 적극 활용해야 됨(국어기본법 시행령 제12조 4항)
- \* 현실적인 수용성을 감안하여 당분간 표준화되기 이전의 용어를 고시된 용어가 사회적으로 완전히 정착할 때까지 병용 또는 병기할 수 있음

## < 전력분야 전문용어 표준화 대상 : 90개 >

※ 사전을 사용해 심의 결과를 두 가지로 제시한 경우는, 두 가지 용어 중 하나를 맥락에 맞게 선택하여 사용할 수 있음.

※ 용어의 띄어쓰기는 필요시 의미 단위별로 붙여 쓸 수 있음

연번	세부 분야	대상 용어	원어표기	표준어	적용 예문
1	발전	개거	開渠	개방 수로	발전소 냉각수용 취수 설비는 주로 <b>개거(→ 개방 수로)</b> 형태이다.
2	발전	비회	飛灰 [fly ash]	날림재	<b>비회(→ 날림재)</b> 는 주로 전기 집진기에서 포집되며, 시멘트의 재료로 재활용된다.
3	발전	저회	底灰 [bottom ash]	깔림재	<b>저회(→ 깔림재)</b> 는 대부분 매립되는데, 재활용 용도의 개발이 필요하다.
4	발전	연도	煙道	연소 가스 통로	보일러에서 데워진 연소 가스는 <b>연도(→ 연소가스 통로)</b> 를 따라 터빈으로 유입된다.
5	발전	풍도	風道	공기 통로	연료를 효과적으로 연소하기 위해서는 송풍기를 통한 압축공기가 <b>풍도(→ 공기 통로)</b> 를 따라 보일러로 공급되[어]야 한다.
6	발전	연돌	煙突	굴뚝	발전소에서 가장 높은 곳에 있는 설비는 <b>연돌(→ 굴뚝)</b> 이다.
7	발전	입도	粒度	입자 크기	석탄 <b>입도(→ 입자 크기)</b> 에 따른 분류는 괴탄(50mm 이상), 중괴탄(20~50mm), 분탄(0.5~20mm), 미분탄(0.5mm 이하)으로 구분한다.
8	발전	(발전기) 감발	減發	(발전기) 출력 감소	345kV ○○송전선로 과부하 해소를 위해 발전기 <b>감발이(→ 출력 감소기)</b> 필요하다.
9	발전	(발전기) 증발	增發	(발전기) 출력 증가	A 발전기 탈락에 의한 수급 균형을 유지하기 위해 B 발전기 <b>증발이(→ 출력 증가기)</b> 필요하다.
10	발전	(발전기) 계통병입	系統竝入/ 系統併入	(발전기) 계통 연결	A 발전기가 최초로 <b>계통병입(→ 계통 연결)</b> 되었다.
11	발전	(발전기) 계통병해	系統竝解	(발전기) 계통 분리	전력거래소 급전 지시를 통해 B 발전기를 <b>계통 병해(→ 계통 분리)</b> 하였다.
12	송변전	Bus, 부스, 모선  *부스→규범에 맞는 표기는 '버스'임.	bus, 母線	모선	154kV 2번 <b>버스(bus)(→ 모선)</b> 에 고장이 발생하였다.
13	송변전	시티(CT), 변류기	Current Transformer, 變流器	전류 변성기	변류비가 2개 이상인 <b>변류기(CT)(→ 전류 변성기)</b> 에는 1차 권선의 결선을 다르게 하거나, 2차 권선의 중간에 여러 개의 탭(Tap)을 설치한다.

연번	세부 분야	대상 용어	원어표기	표준어	적용 예문
14	송변전	에이치브이 디시 (HVDC) 케이블	High Voltage Direct Current Cable	고압 직류 송전 케이블	진도와 제주 간 연결된 선로는 에이치브이디시(HVDC) 케이블(→ 고압 직류 송전 케이블)을 사용한다.
15	송변전	엠오에프 (MOF)	Metering Outfit	전압 전류 변성기	엠오에프(MOF)(→ 전압 전류 변성기)는 유입식과 몰드식이 있다.
16	송변전	피티(PT)	Potential Transformer	전압 변성기	피티(PT)(→ 전압 변성기)는 고전압을 낮은 전압으로 낮추는 장치로서 변성기로 약칭하기도 한다.
17	송변전	가선/ 가선하다	架線	전선 설치, 통신선 설치/ 전선(을) 설치하다, 통신선(을) 설치하다	송전선로 가선(→ 전선 설치) 공사는 먼저 연선(→ 전선 펴기) 공사 후 적정 전선 늘어짐 확보를 위한 긴선(→ 전선 당기기) 공사 순으로 시행한다.
18	송변전	연선/ 연선하다	延線	전선 펴기/ 전선(을) 펴다	
19	송변전	긴선/ 긴선하다	緊線	전선 당기기/ 전선(을) 당기다	
20	송변전	강송, 강행송전	強送, 強行送電	수동 송전	
21	송변전	개로	開路	열린 회로	154kV ○○송전 선로가 강송/강행 송전(→ 수동 송전)에 성공하였다. 개로(→ 열린 회로) 상태
22	송변전	폐로	閉路	닫힌 회로	폐로(→ 닫힌 회로) 상태
23	송변전	경간	徑間	지지물 간 거리	송전 선로의 경간(→ 지지물 간 거리)
24	송변전	내용연수 *규범에 맞는 표기는 '내용 연수'임.	耐用年數	사용 연한	철탑의 내용 연수는(→ 사용 연한은) 30년이다.
25	송변전	(철탑) 도괴/ 도괴하다	倒塌	(철탑) 넘어짐/ (철탑이) 넘어지다	이 지역에는 초대형 태풍에 의해 철탑 도괴(→ 넘어짐) 현상이 발생한 경우가 있다.
26	송변전	메거, Megger	Megger	절연 저항계	메거/Megger(→ 절연저항 측정계)를 이용한 변압기 절연 상태 측정
27	송변전	баттери, 축전지 *규범에 맞는 표기는 '배터리'임.	Battery, 蓄電池	배터리, 축전지	변전소에 баттери(→ 배터리/축전지)를 설치하여 비상시 변전소가 정전되지 않도록 조치하여야 한다.
28	송변전	블랙아웃, Blackout	Blackout	대정전	1972년 미국에서 블랙아웃/Blackout(→ 대정전)이 발생하였다.
29	송변전	[소손, 절손→ 소손/소손되다 절손/절손되다]	燒損 切損	(타서) 손상(됨)/ (타서) 손상되다 (끊어져) 손상(됨)/ (끊어져) 손상되다	변압기 내부 화재에 의한 1차 권선 소손/절손(→ 손상) 발생
30	송변전	쇄정	鎖錠	잠금	접지 개폐기는 쇄정(→ 잠금) 단자를 이용하여 개방을 방지한다.

연번	세부 분야	대상 용어	원어표기	표준어	적용 예문
31	송변전	수트리	水 Tree	수분 침투 균열	케이블 내부 수트리(→수분 침투 균열)에 따른 고장 발생
32	송변전	응동	應動	동작	보호 계전기 응동(→동작)
33	송변전	전력 조류	潮流	전력 흐름	345kV ○○송전 선로 고장 당시 전력 조류는(→흐름은) 100MW였다.
34	송변전	조상설비	調相設備	무효 전력 보상 장치	동기 조상기, 병렬 리액터, 전력용 콘덴서 등은 조상설비(→무효 전력 보상 장치)이다.
35	송변전	(전선) 지상고	地上高	(전선) 높이	전선의 지상고(→높이)를 더 높여야 한다.
36	송변전	한류	限流	전류 제한	송전 선로에 한류(→전류 제한) 리액터(reactor)를 설치하여 운영 중이다.
37	송변전	(전선) 횡진	橫振	(전선) 흔들림	송전 철탁에서는 점퍼(jumper)선의 횡진(→흔들림)을 고려하여 절연 확보 거리를 계산하여야 한다.
38	배전 (配電)	가공지선	架空地線	피뢰선	배전 선로에서 가공 지선(→피뢰선)은 가장 위쪽에 자리 잡고 있다.
39	배전	가섭선	架涉線	공중선	지지물의 설치 간격은 지지물의 강도, 가섭선(→공중선)의 높이, 부하 밀도 및 현장 여건 등을 고려하여 결정한다.
40	배전	거치	据置	설치	거치(→설치)된 기기의 전원을 켜자, 기기에서 소음이 발생하기 시작했다.
41	배전	건전구간	健全區間	정상 구간	배전 선로 고장 시 고장 구간을 인지하여 분리하고, 건전 구간(→정상 구간)은 단시간 내에 송전한다.
42	배전	건주하다	建柱하다	(전주를) 세우다	비닐하우스 앞에 건주하여(→전주를 세워서) 전력량계를 해당 전주에 설치하는 것이 타당한지 궁금합니다.
43	배전	승주하다	昇柱하다	(전주에) 오르다	승주할(→전주에 오를) 때에는 안전에 유의하는 것이 가장 중요하다.
44	배전	공가	共架	(전선, 통신선) 공용 설치	공가(→공용 설치) 설비나 기기 설치가 예상되는 선로에는 장래의 설비를 고려하여 전주 길이를 결정할 수 있다.
45	배전	병가	竝架	전선 병행 설치	2회선 이상이 병가(→병행 설치)된 배전 선로
46	배전	첨가	添架	전선 첨가 설치	첨가(→전선 첨가 설치)시 전력 보안 통신선의 위치는 전주의 종류에 따라 다르다.
47	배전	공칭전압	公稱電壓	표준 전압	고압과 특별 고압 선로의 전압 강하율은 공칭 전압(→표준 전압)을 기준으로 10% 이내이어야 한다.
48	배전	구배	勾配, 勾配	기울기	연약 지반, 교통 장애 등으로 구배(→기울기) 굴착이 곤란한 지역에 대해서는 다음과 같이 시공한다.

연번	세부 분야	대상 용어	원어표기	표준어	적용 예문
49	배전	근가	根枷	전주 버팀대	<b>근가(→ 전주 버팀대)</b> 는 일반적으로 지반이 약한 곳에 사용한다.
50	배전	근입	根入	밑동 묻기	전주 <b>근입(→ 밑동 묻기)</b> 시 지반이 너무 약하면 고정 블록을 이용할 수 있다.
51	배전	공장	巨長	선로 길이	3상 선로든지 단상 선로든지 <b>공장은(→ 선로 길이는)</b> 똑같다.
52	배전	연장	延長	(선로) 전선 총 길이	에이(A) 선로의 <b>연장은(→ 전선 총 길이는)</b> 30km이다.
53	배전	실장	實長	(전선) 실제 길이	이 구간에서 전선 늘어짐 등을 고려한 <b>실장은(→ 전선 실제 길이는)</b> 50m이다.
54	배전	내장/ 내장하다	耐張	장력을 견딤/ 장력을 견디다	전주의 종류에 따라 내장(→ <b>장력을 견디는 것</b> )이 가능한 전주가 있고, 그렇지 못한 전주가 있다.
55	배전	인류	引留	(한쪽 끝에서) 잡아 당김	절연 전선의 <b>인류(→ 한쪽 당김)</b> 개소는 아래 그림과 같이 시공할 수 있다.
56	배전	말구	末口	위끝	어깨쇠는 전주 <b>말구로부터(→ 위끝 으로부터)</b> 25cm의 위치에 설치한다.
57	배전	변대주	變臺柱	변압기 전주	도로 중앙에서 <b>변대주(→ 변압기 전주)</b> 를 바라본 위치
58	배전	실효계기	失效計器	검정 만료 전력량계	검정 유효 기간이 만료되는 전력량계는 <b>실효 계기(→ 검정 만료 전력량계)</b> 교환 공사 업무 절차에 따라 교체한다.
59	배전	연접	連接	이웃 연결	특고압의 가공 인입선은 <b>연접으로(→ 이웃 연결로)</b> 시설하여서는 안 된다.
60	배전	오계량	誤計量	계량 오류	<b>오계량이(→ 계량 오류가)</b> 발생했을 경우 고객과 협정하여 처리한다.
61	배전	완철	腕鐵	어깨쇠	전선을 지지하기 위하여 <b>완철을(→ 어깨쇠를)</b> 전주에 설치한다.
62	배전	이도	弛度	처짐 (정도)	강, 하천, 계곡 등을 횡단하는 곳은 지지물의 강도, 전선의 <b>이도(→ 처짐)</b> 등에 대한 검토를 거친 후 특수 공법을 적용하여 시공할 수 있다.
63	배전	(전압을) 인가하다	印加하다	(전압을) 걸다	선로에 전압을 <b>인가한(→ 건)</b> 후에는 안전에 더욱 유의해야 한다.
64	배전	입상주	入上柱	(케이블) 연결 전주	지중 케이블 <b>입상주(→ 연결 전주)</b> 에 설치되는 피뢰기는 다음과 같이 설치할 수 있다.
65	배전	잠동	潛動	무부하 계량	<b>잠동(→ 무부하 계량)</b> 현상이 발생하여 전력량계를 교체하였다.
66	배전	절체	切替	전환	고장 선로의 부하를 다른 선로로 <b>절체(→ 전환)</b> 한다.

연번	세부 분야	대상 용어	원어표기	표준어	적용 예문
67	배전	지상	遲相	뒤진 위상	인덕턴스(Inductance)와 커패시턴스(Capacitance) 중 인덕턴스 성분이 더 우세할 때 <b>지상(→ 뒤진 위상)</b> 회로가 된다.
68	배전	진상	進相	앞선 위상	콘덴서에 부분 또는 일괄 개폐 장치 등을 설치하여 <b>진상(→ 앞선 위상)</b> 역률(力率)이 되지 않도록 해야 한다.
69	배전	지선	支線	지지선	전주에 <b>지선(→ 지지선)</b> 을 시설해야 할 개소는 다음과 같다.
70	배전	직결	直結	직접 연결	야간에 한전 직원이 <b>직결(→ 직접 연결)</b> 로 송전해 주었다.
71	배전	취부하다	取付하다	부착하다	차도변 전주에는 위험표지판을 <b>취부해야(→ 부착해야)</b> 한다.
72	배전	(콘크리트 등을) 타설하다/ 타설	打設하다	(콘크리트 등을) 치다/ (콘크리트 등을) 치기	터파기 완료 후 바닥에 잡석을 다지고 콘크리트를 <b>타설한다(→ 친다)</b> .
73	배전	포설하다/ 포설	鋪設하다	깔다/ 깔기	터파기 완료 후 바닥에 잡석을 다진 후 모래를 <b>포설하여(→ 깔아)</b> 수평을 조절한다.
74	배전	피더, Feeder	Feeder	배전 회선	<b>피더/Feeder(→ 배전 회선)</b> 별 보호 협조 체계를 점검한다.
75	전력 수급	피피에이(PPA)	Power Purchase Agreement	전력 구입 계약	한전에 <b>피피에이(PPA)로(→ 전력 구입 계약으로)</b> 전력을 판매하는 발전회사의 2분기 영업 실적이 증가세를 보이고 있다.
76	발전	소내소비전력	所內消費電力	발전소 소비 전력	<b>소내 소비 전력(→ 발전소 소비 전력)</b> 이 발전기의 총발 전량에서 차지하는 비율이 얼마인가?
77	전력 수급	전원믹스	電源 Mix	전원 구성	전력원이 원자력 발전에 지나치게 치우쳐 있는 문제점을 <b>전원 믹스(→ 전원 구성)</b> 조정을 통해 해결하고자 한다.
78	전력 수급	절전규제	節電規制	전기 사용 규제	정부는 금년 여름철 <b>절전 규제(→ 전기 사용 규제)</b> 를 시행하여 수급 안정을 이루었다.
79	전력 수급	첨두부하	尖頭負荷	최대 부하	하루 중 여러 가지 수요가 겹쳐서 가장 수요가 높은 시간대의 부하를 <b>첨두부하(→ 최대 부하)</b> 라 한다.
80	정보 통신	에이엠아이(AMI)	Advanced Metering Infrastructure	지능형 전력 계량 시스템	<b>에이엠아이(AMI)(→ 지능형 전력 계량 시스템)</b> 사업 대상으로 선정된 고객 중에 기설 고객은 계기 공사 대상이 아니나 통신 공사 대상에는 포함된다.
81	정보 통신	에이엠아르(AMR)	Automatic Meter Reading	원격 검침	<b>에이엠아르(AMR)용(→ 원격 검침용)</b> 전자식 전력량계 오차시간 최소화를 통한 시간대별 계량 정확도 향상

연번	세부 분야	대상 용어	원어표기	표준어	적용 예문
82	전력 수급	이엠에스(EMS)	Energy Management System	에너지 관리 시스템, 에너지 관리 장치	<b>이엠에스(EMS)</b> 는(→ <b>에너지 관리 시스템</b> ) 전력거래소의 중앙급전소에 설치되어 우리나라 전체 전력계통을 자동으로 감시, 제어하는 설비이다
83	정보 통신	지아이에스(GIS)	Geographic Information System	지리 정보 시스템, 지리 정보 체계	<b>지아이에스(GIS)</b> 를(→ <b>지리 정보 시스템</b> ) 활용한 배전 설비 설계 업무 개선
84	신기술	비엠에스(BMS)	Battery Management System	배터리 관리 시스템, <b>배터리 관리 장치</b>	전기차의 <b>비엠에스(BMS)</b> 를(→ <b>배터리 관리 시스템</b> ) 개발을 진행 중이다.
85	신기술	디아르(DR)	Demand Response	수요 반응	비상 발전을 활용한 <b>디아르(DR)</b> (→ <b>수요 반응</b> ) 사업자가 등장한다.
86	신기술	이에스에스(ESS), 에너지 저장장치, 전력 저장장치	Energy Storage System, Energy 貯藏裝置, 電力 貯藏 裝置	에너지 저장 장치	한전은 <b>이에스에스(ESS)/전력 저장 장치</b> (→ <b>에너지 저장 장치</b> ) 구축에 투자할 계획이다.
87	신기술	이브이(EV), 전기자동차, 전기차	Electric Vehicle, 電氣自動車, 電氣車	전기 (자동)차	<b>이브이(EV)/전기 자동차</b> (→ <b>전기차</b> )의 경제성 확보를 위한 기술 개발이 필요하다.
88	신기술	피시에스(PCS)	Power Conditioning System	전력 조절 장치	태양광 발전 사업에 진출하여 태양광 셀(Cell) 및 모듈(Module), <b>피시에스(PCS)</b> (→ <b>전력 조절 장치</b> )를 생산할 계획이다.
89	신기술	피엘시(PLC)	Power Line Communication	전력선 통신	지능형 전력 계량 [인프라를→기반 시설을] 구축하기 위해 <b>피엘시(PLC)</b> (→ <b>전력선 통신</b> ) 방식을 이용한다.
90	신기술	(풍력 발전기) 블레이드	Blade	(풍력 발전기) 날개	이 풍력 발전기는 <b>블레이드</b> (→ <b>날개</b> ) 길이만 80m에 달한다.