

문서번호	에너지안전과-3375
보존기간	3년
보고일	2023. 10. 12.

담당	과장	국장
정해진	황윤길	이옥현

규제개혁법무담당관

전기설비기술기준 및 한국전기설비규정 일부 개정

2023. 10.

에너지안전과

전기설비기술기준 및 한국전기설비규정 일부 개정

1. 추진배경

- 전기설비기술기준(고시, 이하 기술기준) 및 한국전기설비규정(공고 이하 KEC)에서 사용하고 있는 용어를 쉬운 우리말로 바꿔야 할 필요성 제기
- 이에, 관행적으로 쓰여 온 외래어, 어려운 전문용어, 일본식 한자어 등을 국민의 눈높이에 맞는 용어로 순화 및 표준화하고,
 - ‘충분’, ‘적절’, ‘적당’ 등 정성적, 모호한 문구를 수정 또는 삭제 하여 현장 적용성 제고
- 또한, 기술기준 제·개정 시 우리말 사용을 위해 한글 단체(한글학회 등)에 검토를 요청할 수 있도록 기술기준 운영요령(고시) 개정 필요

2. 추진경과

- ('22. 04 ~ 10) 기술기준 및 KEC 용어 표준화 및 순화 연구(800여개 도출)
 - * 전문가 검토회의(2회) 개최(학계, 산업계 분야별 전문가 의견수렴)
- ('22. 10) 용어 표준화 개정 초안 공청회 개최
- ('23. 01) 전문기관(대한전기학회, 국립국어원 등) 기술검토(2회) 실시
- ('23. 02) 용어 표준화 분야별(전기/발전/신재생) 통합분과위원회 심의
- ('23. 03) 분야별(전기/발전/신재생) 전문위원회 심의
- ('23. 03) 한국전기기술기준위원회 위원회 심의
- ('23. 06 ~ 08) 한자어, 외래어 등 국문순화 및 정성적 표현 재검토
- ('23. 08) 재검토 개정(안) 분야별(전기/발전) 전문위원회 심의
- ('23. 08) 한글 전문기관(한글학회, 세종국어문화원) 검수
- ('23. 09) 한국전기기술기준위원회 위원회 재심의

3. 주요 개정내용

기술기준 및 KEC 일부 개정(전문용어 177개 순화·표준화)

- 일본식 한자, 어려운 축약어 등을 이해하기 쉬운 용어로 순화/ 118개
 - * (예시) 분진(→먼지), 내성(→견디는 성질), 유희용(→놀이용), 직매(→직접매설) 등
- 외래어 용어를 한글화 또는 외래어 표기법에 맞게 변경/ 36개
 - * (예시) 리드선(→연결선), 점퍼선(→연결선), 싸이클(→주기), 샌드세퍼레이터(→모래분리장치) 등
- 여러 용어를 혼용 중인 경우 대표용어로 통일 및 표준화/ 23개
 - * (예시) 트라프/트로프(→트로프), DAC/거리진폭교정곡선(→거리진폭교정(DAC) 곡선) 등
- 정성적 표현 문구 삭제 또는 변경을 통한 의미 명확화
 - * (예시) 충분한, 충분히, 적절한, 적당한, 적정 등

< 용어표준화 마련 근거 및 참고자료 >

- 전력분야 전문용어 표준화(산업통상자원부 고시 제2021-87호)
- 알기 쉬운 법령 정비기준 제10판(법제처)
- 전력용어 순화, 2021(한국전력공사)
- 표준국어대사전(국립국어원), 우리말샘(국립국어원)

4. 기대효과

- 교과용 도서 제작, 공문서 작성 및 국가 주관의 시험 출제에 적극 활용
- 국민의 알 권리를 보장하고 기준에 대한 접근성 및 신뢰성 제고

5. 향후계획

- 기술기준 관련 행정규칙 고시·공고

참고 1

기술기준 및 KEC 용어 표준화 추진사항

표준화 절차	표준화 내용	표준화 방법
연구계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> 역무 계획서 작성 전기설비기술기준 및 한국전기설비규정(KEC) 현황 분석(관련 법령 확인, 최신 버전 적용) 	<ul style="list-style-type: none"> 전기설비기술기준 한국전기설비규정(KEC)
연구 수행	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행을 위한 양식 작성(엑셀 양식) 대분류, 중분류, 소분류 작성 대상용어 발췌(용어 표준화 및 용어순화가 필요한 사항) 용어형태 분류(일본어, 한자어, 외래어, 축약어, 기타) 개정(안)도출을 위한 검토자료 분석 개정(안) 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 산업부 고시 국립국어원 자료 한전 전력용어 순화 자료 법제처 자료(알기쉬운 법령정비기준) 철도기술용어 순화자료 전기용어대사전 등
전문가 자문회의 및 공청회 등 의견 수렴	<ul style="list-style-type: none"> 개정안 도출에 대한 타당성 검토 <ul style="list-style-type: none"> 1차 전문가 자문회의 2차 전문가 자문회의 공청회 산업계 의견수렴 	<ul style="list-style-type: none"> 관련분야 전문가 참여 (학계, 산업계, 한국전기안전공사 등)
용어 표준화 위한 개정(안) 도출	<ul style="list-style-type: none"> 전기설비기술기준 및 한국전기설비규정(KEC) 용어 표준화 및 순화를 위한 개정(안) 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 의견수렴을 반영한 개정(안) 도출
전문기관 기술검토	<ul style="list-style-type: none"> 국립국어원, 대한전기학회 기술검토(2회 실시) 	<ul style="list-style-type: none"> 기술검토를 통한 개정(안) 도출
분야별 통합분과위원회 검토	<ul style="list-style-type: none"> 전기/발전/신재생 분야별 통합분과위원회 (3개) 심의 <ul style="list-style-type: none"> 한국전기기술기준위원회 산하 분야별 분과위원회 	<ul style="list-style-type: none"> 기술검토를 통한 개정(안) 심의
전문위원회 검토	<ul style="list-style-type: none"> 전기/발전/신재생 전문위원회 심의 <ul style="list-style-type: none"> 한국전기기술기준위원회 분야별 분과위원회 	<ul style="list-style-type: none"> 기술검토를 통한 개정(안) 심의
전문기관 검수	<ul style="list-style-type: none"> 한글 전문기관(한글학회, 세종국어문화원) 검수 	<ul style="list-style-type: none"> 전문기관 검수를 통한 전문성 강화
기준위원회 검토	<ul style="list-style-type: none"> 한국전기기술기준위원회 심의 	<ul style="list-style-type: none"> 기술검토를 통한 개정(안) 심의

참고 2

행정규칙 주요 개정사항(기술기준, KEC)

1. 기술기준(고시)

25개 용어 개정

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
1	연접(連接)	이웃 [^] 연결	저압의 인입선 및 <u>연접</u> (→이웃 연결)인입선의 옥상부분은 제외한다.
2	조상기	무효 [^] 전력 [^] 보상 [^] 장치	<u>동기조상기</u> (→동기 무효 전력 보상 장치)를 시설하는 경우에는
3	천정	천장	실링히팅시스템(<u>천정난방설비</u> (→ <u>천장난방설비</u>))
4	분진	먼지	폭연성 <u>분진</u> (→ <u>먼지</u>)에 착화할 우려가 없도록 시설할 것.
5	지선	지지선	<u>지선</u> (→ <u>지지선</u>)에 대한 강도계산은 다음에 의한다.
6	법면	비탈면	<u>법면</u> (→ <u>비탈면</u>)보호 및 낙석방지 등 안전대책을 수립한 후 시행하여야 한다.
7	첨가(添架)설치	전선 [^] 첨가 [^] 설치	지지물에 <u>첨가설치</u> (→ <u>전선 첨가 설치</u>)하는 통신선
8	이격거리	간격	다른 가공약전류 전선 등 사이의 <u>이격거리</u> (→ <u>간격</u>)는 0.6m 이상으로 하여야 한다.
9	감안	고려	차단기는 계통의 장래계획을 <u>감안</u> (→ <u>고려</u>)하여 용량을 결정하고
10	염해	염분 [^] 피해	<u>염해</u> (→ <u>염분 피해</u>) 및 파랑하중에 대해서도 고려하여야 한다.
11	탈황	황산화물제거	<u>탈황</u> (→ <u>황산화물제거</u>), <u>탈질설비</u> (→ <u>질소산화물제거</u>)에 속하는 용기 및 관에는
12	탈질	질소산화물제거	<u>탈질설비</u> (→ <u>질소산화물제거</u>)에 속하는 용기 및 관에는
13	배연	연기 [^] 배출	안정된 <u>배연</u> (→ <u>연기 배출</u>)처리 성능을 유지하여야 하며

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
14	파랑방지벽	파도방지벽	<u>파랑방지벽</u> (→ <u>파도방지벽</u>) 기준
15	유수	흐르는 물	내부 유수(→ <u>흐르는 물</u>)의 수소이온농도가 수소지수 4이하의 경우에는
16	입도(粒度)	입자 [^] 크기	골재는 깨끗하고 단단하며 적당한 <u>입도</u> (→ <u>입자크기</u>)와 내구성을 가지고
17	충수(충수배관)	물을 채움	압력용기의 모든 최상부에는 압력용기를 충수할 때(→ <u>물을 채울 때</u>) 생기는
18	자중	자체중량	모듈은 자중(→ <u>자체중량</u>), 적설, 풍압, 지진 및 기타의 진동과 충격에 대하여 탈락하지 아니하도록
19	절·성토면	절토·성토한 면	산지전용 후 발생하는 <u>절·성토면</u> (→ <u>절토·성토한 면</u>)의 수직높이는 15 m 이하로 한다.
20	치환	바꿔놓음	<u>치환된다면</u> (→ <u>바꿔놓는다면</u>) 한계 값은 증가할 수 있다.
21	조속장치	속도조절기	<u>조속장치</u> (→ <u>속도조절기</u>)에 의해 조정할 수 있는 회전속도 중 최소의 것
22	여유고	여유 [^] 높이	기술기준 제131조에 규정하는 댐의 <u>여유고</u> (→ <u>여유높이</u>)는 다음과 같이 계산한다.
23	유하	흘러보냄	유수를 안전하게 <u>유하 할</u> (→ <u>흘러보낼</u>) 수 있다고 하는 것은 다음과 같다.
24	디워터링	수면압하	흡출관 내부의 러너를 <u>디워터링</u> (→ <u>수면압하</u>) 시스템(수면압하장치)로써 공기상태로 한 후
25	하안(河岸)	강기슭	<u>하안</u> (<u>河岸</u>)(→ <u>강기슭</u>)이 안정된 하천으로 유속의 변화, 하상변동 및 상·하류의 영향이 적고 수리적으로 안정할 것.

2. KEC(공고)

177개 용어 개정

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
1	이도(弛度)	처짐정도	광섬유복합가공지선의 이도(→처짐정도)는 다음 식에 따른다.
2	연가	전선^위치^바꿈	적당한 거리에서 연가(→전선 위치 바꿈) 할 것.
3	장간애자(長幹碍子)	긴 애자	장간애자(→긴 애자) 또는 라인포스트애자를 사용한 것
4	금구, 금구류	금속^부속품	케이블을 지지하는 금구류는(→금속 부속품은) 제외한다.
5	수평횡하중 / 수평 횡 하중	수평^가로^하중	수평 횡하중(→수평 가로 하중)을 전선로에 현저한 수직각도가 있는 경우에는 이에 수직하중을 각각 가산한다.
6	연접(連接)	이웃^연결	저압의 인입선 및 연접(→이웃 연결)인입선의 옥상부분은 제외한다.
7	섬락 / 역섬락	불꽃^방전 / 역방향^불꽃^방전	섬락(→불꽃 방전) 등의 우려가 있을 경우에는 급전선을 케이블로 하여 안전하게 시공하여야 한다.
8	재폐로	재연결	보호계전방식에 자동재폐로(→자동재연결) 기능을 구비하여야 한다.
9	수밀형	수분^침투^방지형	특고압 수밀형(→수분 침투 방지형) 케이블을 사용하는 특고압 가공전선과 식물의 접촉에 관계없이 시설하는 경우
10	장방형	직사각형	장방형(→직사각형)의 구역으로 그 지역
11	리드선	연결선	코드와 형광등기구의 리드선(→연결선)과 접속은 전선접속기로 접속할 것.
12	개거(開渠)	개방^수로	개거(開渠)(→개방 수로)에 넣어서 시설하여야 한다.
13	가선(架線)	전선^설치	전차선의 가선(→전선 설치)방식으로 가공 방식, 강체방식, 제3레일방식으로 분류한다.
14	개로(開路)	열린^회로	개폐기가 개로(→열린 회로) 된 후에도 위험한 충전상태가 유지되는 기기

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
15	폐로(閉路)	닫힌^회로	이 접속점은 항상 폐로(→닫힌 회로) 되어야 하며
16	경간(徑間)	지지물 간 거리	레일면에서 측정한 전차선 높이의 차와 경간(→지지물 간 거리) 길이와의 비율을 말한다.
17	쇄정장치	잠금장치	개폐상태의 표시, 쇄정장치(→잠금장치) 등을 설치하여야 한다.
18	수트리(tree)	수분^침투^균열	수트리(→수분 침투 균열)억제 가교폴리에틸렌(TR-XLPE)을 사용하며, 도체 위에 동심 원상으로 형성할 것.
19	커버 / 카버	덮개	커버(→덮개)를 개폐할 수 있는 금속덕트공사를 말한다.
20	내성	견디는 성질	전자기 장애로부터 적절한 수준의 내성(→견디는 성질)을 가져야 한다.
21	흑색	검은색	외부 반도체층은 흑색(→검은색)의 반도체 열경화성 컴파운드를 사용하며
22	동선	구리선	중성선은 동선(→구리선) 10 mm ² 이상
23	병가	병행^설치	저압 또는 고압의 가공전선을 동일 지지물에 병가(→병행 설치)하여 시설하는 경우
24	조상기	무효^전력^보상^장치	동기조상기(→동기 무효 전력 보상 장치)를 시설하는 경우에는
25	압착	눌러^붙임	압착(→눌러 붙임) 공구에 의한 접속부
26	적색	빨간색	극성을 식별하기 위한 표시(양극 - 적색(→빨간색), 음극 - 백색, 중점선/중성선 - 청색)를 하여야 한다.
27	말단 / 끝단	끝부분	도체의 말단(→끝부분)을 납땀하는 것이 허용되지 않는다.
28	천정	천장	실링히팅시스템(천정난방설비(→천장난방설비))
29	굴곡부(屈曲部) / 굴곡 반지름	굽은^부분 / 굽은^부분 반지름	배선설비의 모든 굴곡부(→굽은 부분)는
30	분진	먼지	폭연성 분진(→먼지)에 착화할 우려가 없도록 시설할 것.

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
31	직매용(直埋用)	직접매설	전선은 콘크리트 직매용(直埋用)(→직접매설용) 케이블
32	나충전부(裸充電部)	노출충전부	나충전부(→노출충전부)와 비충전 금속부간의 연면거리 및 공간거리
33	인류	잡아^당김	견고하게 인류할 것(→잡아 당길 것).
34	동(銅)전선 / 동전선	구리선	알루미늄전선, 동전선(→구리선) 공용의 표시가 있는 것을 사용할 것.
35	사양	규격	사용자 설계사양(→규격)에 있는 정보에 근거한 하중 이력을 결정한다.
36	조사	빛짐	조사(→빛짐)용 창이 전구의 유리부분이 외부로 노출된 것은 제외한다.
37	유희용	놀이용	구내에서 유희용(→놀이용)으로 시설하는 것을 말한다
38	수저(水底)	물밑	수저(水底)(→물밑)에서 손상을 받을 우려가 없는 곳
39	제진장치	먼지제거장치	유효한 제진장치(→먼지제거장치)를 시설하는 경우에는 그러하지 아니하다.
40	방폭	폭발방지	전기기계기구의 방폭(→폭발방지) 성능을 유지하기 위한
41	방청(防鏽)	녹방지	덕트의 안쪽 면 및 외면은 방청(→녹방지)을 위하여
42	황색	노란색	황색(→노란색)으로 표시되도록 할 것.
43	우수	빗물	우수(→빗물) 및 화재보호시스템의 용수량
44	근가(根架)	전주^버팀대	지반이 연약한 곳에서는 견고한 근가(根架)(→전주 버팀대)를 시설할 것.
45	지선	지지선	지선(→지지선)에 대한 강도계산은 다음에 의한다.
46	충격섬락전압(衝擊閃絡電壓)	충격^불꽃^방전^전압	충격섬락전압(衝擊閃絡電壓)(→충격 불꽃 방전 전압) 값이 그 전선의 근접하는 다른 부분을 지지하는

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
47	교량	다리	지중전선로와 <u>교량(→다리)</u> 에 시설하는 전선로
48	커넥터	접속기	<u>커넥터(→접속기)</u> 등을 이용하여 접지할 것
49	변대주	변압기^전주	<u>변대주(→변압기 전주)</u> 및 분기주 등 설비 복잡개소에는 전원공급기를 시설할 수 없다.
50	공작물	인공구조물	타 <u>공작물(→인공구조물)</u> 과의 이격거리는
51	차륜(車輪)	차바퀴	철도에 있어서 <u>차륜(→차바퀴)</u> 을 직접지지하고
52	결선(結線)	전선연결	전기울타리의 설치와 <u>결선(→전선연결)</u> 에 대한 지침은
53	법면	비탈면	<u>법면(→비탈면)</u> 보호 및 낙석방지 등 안전대책을 수립한 후 시행하여야 한다.
54	도괴	넘어지거나 무너짐	지지물의 <u>도괴(→넘어지거나 무너짐)</u> 등이 발생할 때
55	첨가(添架)설치	전선^첨가^설치	지지물에 <u>첨가설치(→전선 첨가 설치)</u> 하는 통신선
56	이격거리	간격	다른 가공약전류 전선 등 사이의 <u>이격거리(→간격)</u> 는 0.6m 이상으로 하여야 한다.
57	감안	고려	차단기는 계통의 장래계획을 <u>감안(→고려)</u> 하여 용량을 결정하고
58	덤웨이터	소형물품^운반용^승강기	엘리베이터· <u>덤웨이터(→소형물품 운반용 승강기)</u> 등의 승강로 내에 시설하는 사용전압이 400 V 이하인 저압 옥내배선
59	스테인레스	스테인리스	<u>스테인레스(→스테인리스)</u> 의 편조 피복을 입힌 것
60	지주, 지지주	지지기둥	<u>지주(→지지기둥)</u> 의 지표상의 높이에 상당하는 거리 안에 시설하여서는 아니 된다.
61	공차 / 허용차	허용오차	허용된 제조상의 하한 <u>공차(→허용오차)</u> 를 감안하여야 한다.
62	블레이드	날개	<u>블레이드(→날개)</u> 의 회전을 막을 수 있어야 한다.

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
63	염해	염분 [^] 피해	염해(→염분 피해) 및 파랑하중에 대해서도 고려하여야 한다.
64	채터링	접점진동	안전밸브 또는 압력방출밸브는 채터링(→접점진동)이 없고
65	난조(hunting)	난조	증기터빈의 부하가 변동될 때 속도 또는 출력이 난조(hunting)(→난조)를 일으켜서는 안 되며
66	곡률반경	곡선 [^] 반지름	허용곡률반경(→허용곡선반지름) 이상이어야 하고
67	조속기	속도조절기	조속기(→속도조절기)가 작동하지 않을 때 도달하는 최대회전속도를 말한다.
68	필렛 용접	필렛용접	필렛 용접(→필렛용접)부의 용접금속이 그 용접부의 루트에서
69	위치마커	위치표지	필름상에 방사선투과사진의 상으로 나타나는 위치마커(→위치표지)는
70	잔여	나머지	부분적으로 뚫린 드릴구멍의 위치에서 최소허용잔여두께(→최소허용나머지두께)
71	동(Cu)	구리	검사품에 동(Cu)(→구리)의 용착을 방지하기 위해
72	가우스미터(gaussmeter)	가우스미터	가우스미터(→가우스미터)는 원형코일 자화법에 사용해서는 아니 된다.
73	국부적	부분적	국부적(→부분적)인 표면 불규칙은 의사지시를 만들 수도 있다.
74	룩스, lx	럭스	최소 1000룩스(→럭스)의 조명강도가 필요하다.
75	차압(차압설계)	차압	최고값보다 낮은 차압(차압설계)(→차압)과 설계온도의 최고값보다 낮은 평균 금속온도로
76	배기 / 배기구	공기배출 / 공기배출구	배기구(→공기배출구)를 용기에서 단독 압력방출장치로 사용할 수 있다.
77	노내 / 노	연소실 내부	노내(→연소실 내부)의 온도는 425°C를 초과해서는 아니 된다.
78	교점	교차점	이 교점(→교차점)으로부터 아래 방향으로 수직이동하여

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
79	응동	따라 움직임	증기압력에 <u>응동하는</u> (→ <u>따라 움직이는</u>) 자동제어
80	내경(內徑)	안지름	<u>내경</u> (→ <u>안지름</u>)이 500 mm 이하인 노즐 검사 의 경우
81	외경(外徑)	바깥지름	<u>외경</u> (→ <u>바깥지름</u>)이 600mm 이하이며 모재 의 두께
82	내벽	안쪽^벽	중립축과 압력용기의 <u>내벽</u> (→ <u>안쪽 벽</u>)사이 의 거리
83	실측치	실측값	<u>실측치</u> (→ <u>실측값</u>) 또는 구매규격의 최소치
84	탈황	황산화물제거	<u>탈황</u> (→ <u>황산화물제거</u>), <u>탈질설비</u> (→ <u>질소산화물제거</u>)에 속하는 용기 및 관에는
85	탈질	질소산화물제거	<u>탈질설비</u> (→ <u>질소산화물제거</u>)에 속하는 용기 및 관에는
86	배연	연기^배출	안정된 <u>배연</u> (→ <u>연기 배출</u>)처리 성능을 유지 하여야 하며
87	배연탈황설비	배연황산화물제거설비	<u>배연탈황설비</u> (→ <u>배연황산화물제거설비</u>) 입, 출구 가스 온도
88	배연탈질설비	배연질소산화물제거설비	<u>배연탈질설비</u> (→ <u>배연질소산화물제거설비</u>) 입, 출구 가스 온도 및 압력
89	성상	성질·상태	연료의 종류와 <u>성상</u> (→ <u>성질·상태</u>)
90	원추형	원뿔형	<u>원추형</u> (→ <u>원뿔형</u>) 동체는 아래와 같이 설계 하여야 한다.
91	만곡 / 만곡부 / 만곡하중	굽힘 / 굽힘구간 / 굽힘하중	바깥쪽 중앙 <u>만곡부</u> (→ <u>굽힘구간</u>)의 반지름 을 대입하여 결정하여야 한다.
92	파랑방지벽	파도방지벽	<u>파랑방지벽</u> (→ <u>파도방지벽</u>) 기준
93	오일	기름	<u>오일</u> (→ <u>기름</u>)이 없는 공기만을 사용한다.
94	유수	흐르는 물	내부 <u>유수</u> (→ <u>흐르는 물</u>)의 수소이온농도가 수소지수 4이하의 경우에는

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
95	입도(粒度)	입자 [^] 크기	골재는 깨끗하고 단단하며 적당한 <u>입도</u> (→ <u>입자크기</u>)와 내구성을 가지고
96	충수(충수배관)	물을 채움	압력용기의 모든 최상부에는 압력용기를 <u>충수할 때</u> (→ <u>물을 채울 때</u>) 생기는
97	자중	자체중량	모듈은 <u>자중</u> (→ <u>자체중량</u>), 적설, 풍압, 지진 및 기타의 진동과 충격에 대하여 탈락하지 아니하도록
98	명기	명확히 [^] 기록	재료기술기준에 <u>명기</u> (→ <u>명확히 기록</u>)되어 있지 않은 재료를
99	구배	기울기	가열대 바깥 부분의 온도구배(→ <u>온도기울기</u>)는 규정범위 내로 하여야 한다.
100	로울러	롤러	<u>로울러</u> (→ <u>롤러</u>)형 지그를 사용할 경우에는
101	종방향	세로방향	<u>종방향</u> (→ <u>세로방향</u>) 굽힘시험은 두 모재 혹은 용접금속 및 모재 사이의 굽힘 특성이
102	트라프 / 트로프 (troughs)	트로프	전선을 조영재에 견고하게 붙인 견고한 관 또는 <u>트라프</u> (→ <u>트로프</u>)에 넣고
103	계통연락	계통연계	<u>계통연락</u> (→ <u>계통연계</u>)이라고도 한다.
104	점퍼선	연결선	<u>점퍼선</u> (→ <u>연결선</u>)을 접속하는 경우와 기타 전선에 가하여지는 장력이 전선의 세기에 비하여 현저히 작을 경우에는
105	소구경관(小口徑管)	소구경관	<u>소구경관</u> (小口徑管)(→ <u>소구경관</u>)을 설치하여 이것을 발열체로 하거나
106	전식	전기부식	다른 시설물에 <u>전식</u> (→ <u>전기부식</u>)작용에 의해 장애를 줄 우려가 있는 경우
107	메시	그물망	<u>메시형</u> (→ <u>그물망형</u>), 바닥밀폐형 기타 이와 유사한 구조물을 포함하여 적용한다.
108	분말	가루	화약류의 <u>분말</u> (→ <u>가루</u>)이 전기설비가 발화원이 되어 폭발할 우려가 있는 곳
109	비자동	수동	독립적 기능을 하는 <u>비자동</u> (→ <u>수동</u>) 복귀형 장치이어야 한다.
110	조가용선 / 조가하여	조가선 / 조가하여	케이블을 <u>조가용선</u> (→ <u>조가선</u>)에 <u>조가하여</u> 시설할 경우에는

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
111	말구(末口)	위쪽^끝	목주의 굽기는 말구(末口)(→위쪽 끝)의 지름 0.12 m 이상일 것.
112	반기(搬器)	운반기	반기(搬器)(→운반기)를 포함하고 삭도용 지주를 제외한다.
113	키	스위치	백열전등의 전구소켓은 키(→스위치)나 그 밖의 점멸기구가 없는 것이어야 한다.
114	자소성(自燒性)	자기소화성	자소성(自燒性)(→자기소화성)으로 인정받은 제품은 특별한 예방조치 없이 설치할 수 있다.
115	그로미트	그로밋	그로미트(→그로밋)(고리)를 사용하여 기계적인 손상에 대해 배선을 보호하여야 한다.
116	분진방폭형(粉塵防爆型)	분진방폭형	분진방폭형(粉塵防爆型)(→분진방폭형) 가요성 부속은 그러하지 아니하다.
117	컬렉터	컬렉터	컬렉터(→컬렉터)는 다음에 적합한 것일 것.
118	장식(stud)단자	스터드^단자	다만, 장식(stud)단자(→스터드 단자) 등의 경우 및 터미널러그 또는 터미널플러그 등을 사용하여 접속하는 경우
119	좌금	와셔	그 부재가 사용 중 헐거워질 우려가 있는 경우에는 스톱너트·스프링좌금(→와셔)·설부좌금(舌付座金)
120	설부좌금(舌付座金)	풀림방지와셔	그 부재가 사용 중 헐거워질 우려가 있는 경우에는 스톱너트·스프링좌금·설부좌금(舌付座金)(→풀림방지와셔)
121	할핀(割핀)	분할핀	할핀(割핀)(→분할핀)을 사용하는 등의 방법에 의하여
122	라비린스	래버린스	라비린스(→래버린스) 구조로 하는 방법 등으로 외부로부터 먼지가 침입하지 아니하도록 한 구조일 것.
123	비단락보증 절연변압기	비단락 보증 절연변압기	비단락보증 절연변압기(→비단락 보증 절연변압기)를 설치하고 그 2차측 전로는 접지하지 말 것.
124	몰탈	모르타르	콘크리트 또는 몰탈(→모르타르)을 충전한 것을 포함한다.
125	피빙전선(被氷電線)	빙설이 부착된 전선	빙설이 부착한 경우에는 그 피빙전선(被氷電線)(→빙설이 부착된 전선)의 중량
126	문형구조(門型構造)	문 형태의 구조	문형구조(門型構造)(→문 형태의 구조)로 되어 있는 것은 제외한다

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
127	외주(外周)	바깥둘레	보호망을 구성하는 금속선은 그 <u>외주(外周)</u> (→ <u>바깥둘레</u>) 및 특고압 가공전선
128	직하	바로^아래	전파장해 측정용 루프 안테나의 중심은 가 공전선로의 최외측 전선의 <u>직하(→바로 아 래)</u> 로부터
129	표면직하	표면^바로^아래	복합재료(투명 얇은 재료)의 <u>표면직하(→표 면 바로 아래)</u> 상태 결정에도 적용한다.
130	망상장치(網狀裝置)	그물형^장치	보호망은 140의 규정에 준하여 접지공사를 한 금속제의 <u>망상장치(網狀裝置)(→그물형 장치)</u> 로 하고
131	강대(鋼帶)	강대	강대(鋼帶)(→강대) 또는 황동대(黃銅帶)(성 형가공을 한 것을 제외한다)를 사용하는 것 의 구조는 다음과 같다.
132	황동대(黃銅帶)	황동대	<u>황동대(黃銅帶)(→황동대)</u> (성형가공을 한 것 을 제외한다)를 사용하는 것의 구조는 다음 과 같다.
133	원통상(圓筒狀)	원통^모양	강대를 <u>원통상(圓筒狀)(→원통모양)</u> 으로 성 형하고 합치는 부분을 계속하여 용접한 후
134	판면	철판면	하중을 <u>판면(→철판면)</u> 과 직각 방향으로 가 하였을 때에
135	압유(壓油)	압유	압축 가스 또는 <u>압유(壓油)(→압유)</u> 를 통하는 관
136	최종단(最終段)	맨 끝	압축기의 <u>최종단(最終段)(→맨 끝)</u> 또는 압력 관에 근접하는 곳에는
137	방식조치(防蝕措置)	부식방지조치	<u>방식조치(防蝕措置)(→부식방지조치)</u> 를 한 부분에 대하여는 적용하지 않는다.
138	부대(浮臺)	부유식^구조물	수상전선로에 사용하는 부대(浮臺)(→부유식 구조물)는 쇠사슬 등으로 견고하게 연결한 것일 것.
139	배류(排流)	배류	배류 중계선륜(排流中繼線輪)(→배류 중계선 륜)의 2차측에 시가지의 통신선을 접속하는 경우
140	터블릿	태블릿	전화기 기타의 지령 장치를 시설하거나 터 블릿(→태블릿) 등을 사용함으로써
141	트리프렉스	3뿔음	단심 케이블을 트리프렉스(→3뿔음)형, 쿼드 랩프렉스(→4뿔음)형으로 하거나
142	쿼드랩프렉스	4뿔음	단심 케이블을 트리프렉스(→3뿔음)형, 쿼드 랩프렉스(→4뿔음)형으로 하거나

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
143	연료유면(燃料油面)	연료유면	내연기관의 연료유면(燃料油面)(→연료유면)이 이상 저하된 경우
144	중계선륜(中繼線輪)	중계선륜	배류 중계선륜(排流中繼線輪)(→배류 중계선륜)의 2차측에 시가지의 통신선을 접속하는 경우
145	자복성(自復性)	자동복구성	전류 용량이 50 A, 20초 이상인 자복성(自復性)(→자동복구성)이 있는 릴레이 보안기
146	노치오프(notchoff)	속도^조절기^차단	이 구간에서 전기철도차량은 노치 오프(notch off)(→속도조절차단) 상태로 주행한다.
147	절·성토면	절토·성토한 면	산지전용 후 발생하는 절·성토면(→절토·성토한 면)의 수직높이는 15 m 이하로 한다.
148	표점장치	고장위치^표시장치	고장점 표점장치(→고장위치 표시장치) 기타 이와 유사한 보호장치에 병용하는 것을 제외한다.
149	치환	바꿔놓음	치환된다면(→바꿔놓는다면) 한계 값은 증가할 수 있다.
150	만(滿)충전	완전^충전	최대 충전범위를 초과하여 충전하지 않도록 하여야 하고 만(滿)충전(→완전충전) 후 추가 충전은 금지하여야 한다.
151	용손(溶損)	녹아서 손상	발열에 용손(溶損)(→녹아서 손상)되지 않도록 재질, 크기, 두께 및 형상 등을 고려할 것
152	조속장치	속도조절기	조속장치(→속도조절기)에 의해 조정할 수 있는 회전속도 중 최소의 것
153	직관	직선관	관의 직관(→직선관)부분의 요구두께는 아래 (1)식에 따라서 산정하여야 한다.
154	곡관	곡선관	곡관(→곡선관)의 길이에 따라 있는 두께의 변동은 점진적이어야 한다.
155	템퍼링(tempering)	뜨임	교정시험편은 종류 및 등급에 따라 최소한 재료규격에서 요구되는 최저 템퍼링(tempering)(→뜨임) 처리를 하여야 한다.
156	여유고	여유^높이	기술기준 제131조에 규정하는 댐의 여유고(→여유높이)는 다음과 같이 계산한다.
157	샌드세퍼레이터	모래분리장치	샌드세퍼레이터(→모래분리장치), 급수관 등을 포함하는 것으로 한다.
158	메크로시험	매크로시험	메크로시험(→매크로시험)

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
159	커브	곡선형	형상이 편평하거나 <u>커브(→곡선형)</u> 인 기기의 일부분을 검사할 경우
160	심(shim)	끼움쇠	자장의 적정성은 173.5.4에 따라 인공 결함 <u>심(shim)(→끼움쇠)</u> 또는
161	DAC 곡선 / DAC / 거리 진폭교정곡선(DAC)	거리진폭교정(DAC)곡선	각 반사체에 대한 스크린 표시를 연결하여 <u>DAC 곡선(→거리진폭교정(DAC)곡선)</u> 을 얻는다.
162	싸이클	주기	필요한 암페어수는 반 <u>싸이클(→주기)</u> 동안의 평균 출력전류를 측정하여 실증하여야 한다.
163	비원형(obround)	장원형	이러한 요건은 원형 및 <u>비원형(→장원형)</u> 경판 및 덮개 양쪽 모두에 적용된다.
164	혼란상태(upsetting condition)	혼란상태	정상운전 및 <u>혼란상태(upsetting condition)(→혼란상태)</u>
165	삽입식(slip-on) 플랜지 / 슬립 온(slip-on) 플랜지	삽입식^플랜지	<u>삽입식(slip-on) 플랜지(→삽입식 플랜지)</u> 는 압력등급 300 이하의 주 사용압력 정격범위 내에서만 사용한다.
166	트러스트(thrust) 베어링 /트러스트 베어링	스러스트^베어링	<u>트러스트(thrust)베어링(→스러스트 베어링)</u> 이 현저하게 마모되거나 또는 그 온도가 현저하게 상승하였을 경우
167	히트분석(Heat analysis)	용강분석	탄소함량이 <u>히트분석(Heat analysis)(→용강분석)</u> 으로 0.35%를 초과하는 용기는
168	유하	흘러보냄	유수를 안전하게 <u>유하 할(→흘러보냄)</u> 수 있다고 하는 것은 다음과 같다.
169	디워터링	수면압하	흡출관 내부의 러너를 <u>디워터링(→수면압하)</u> 시스템(수면압하장치)로써 공기상태로 한 후
170	실드가스	보호가스	<u>실드가스(→보호가스)</u> 의 구분은 다음에 의한다.
171	시뮬레이션	모의실험	컴퓨터 <u>시뮬레이션(→모의실험)</u> 또는 실측된 무효전력 W_Q (MVArh)로부터 도출된다.
172	노멀라이징	풀림	더 얇은 단면을 <u>노멀라이징(→풀림)</u> 하여 얻을 수 있는 것과 비교할 수 있는 구조를 얻기 위하여
173	전용교	전용다리	전선로 <u>전용교(→전용다리)</u> 등에 시설하는 전선로와의 사이에서
174	하안(河岸)	강기슭	<u>하안(河岸)(→강기슭)</u> 이 안정된 하천으로 유속의 변화, 하상변동 및 상·하류의 영향이 적고 수리적으로 안정할 것.

연번	대상 용어	개정안	적용 예문
175	필댐	필 댐	<u>필댐</u> (→필 댐)의 차수벽에 아스팔트를 사용하는 경우에
176	청색	파란색	극성을 식별하기 위한 표시(양극 - 적색, 음극 - 백색, 중점선/중성선 - <u>청색</u> (→ <u>파란색</u>))를 하여야 한다.
177	백색	흰색	극성을 식별하기 위한 표시(양극 - 적색, 음극 - <u>백색</u> (→ <u>흰색</u>), 중점선/중성선 - 청색)를 하여야 한다.

규제심사대상 확인

접수번호 : 제 2023-4667호

체...목 : 전기설비기술기준

위의 전기설비기술기준(을) 검토한 결과 행정규제기본법 제10조에 따른 규제심사대상의 없음을 확인함.

2023. 10. 06.

* 동 확인증은 위 법령 제·개정안에 대한 것으로, 이후 입법과정에서 내용의 변경되는 경우, 법령에 따라 반드시 규제조정실과 규제심사대상 여부에 관해 협의할 것임

규제개혁위원회 위원장



규제심사대상 확인

접수번호 : 제 2023-4668호

제 목 : 한국전기설비규정

위의 한국전기설비규정을(를) 검토한 결과 행정규제기본법 제10조에 따른 규제심사대상이 없음을 확인함.

2023. 10. 06.

* 동 확인증은 위 법령 제개정안에 대한 것으로, 이후 입법과정에서 내용이 변경되는 경우, 법령에 따라 반드시 규제조정실과 규제심사대상 여부에 관해 협의를 거쳐야 함

규제개혁위원회 위원장



- 산업통상자원부 고시 제2023-197호

「전기사업법」 제67조 및 같은법 시행령 제43조의 규정에 의한 ‘전기설비기술기준’(산업통상자원부 고시 제2022-169호, 2022. 10. 13)을 다음과 같이 개정 고시합니다.

2023년 10월 12일
산업통상자원부장관

전기설비기술기준 일부 개정

1. 개정이유

- 전기설비기술기준에서 사용하고 있는 용어 중 어려운 전문용어를 쉬운 우리말로 바꿔야 할 필요성 제기
- 이에, 관행적으로 쓰여 온 외래어, 어려운 전문용어, 일본식 한자어 등을 국민의 눈높이에 맞는 용어로 순화하고 표준화하여 개정안 마련

2. 주요내용

- 일본식 한자어, 어려운 전문용어 등은 이해하기 쉬운 용어로 순화
- 외래어와 관련된 용어는 한글화 또는 외래어 표기법에 맞게 변경
- 여러 용어로 혼용 중인 것은 대표용어로 통일 및 표준화

3. 기대효과

- 교과용 도서 제작, 공문서 작성 및 국가 주관의 시험 출제에 적극 활용
- 국민의 알 권리를 보장하고 기준에 대한 접근성 및 신뢰성 제고

부 칙(제2023-197호, 2023. 10. 12.)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

- 산업통상자원부 공고 제2023-768호

「전기사업법」 제67조 및 같은법 시행령 제43조, ‘전기설비기술기준’ (산업통상자원부 고시) 제4조에 따라 ‘한국전기설비규정’(산업통상자원부 공고 제2023-563호, 2023. 7. 11.) 중 일부를 다음과 같이 개정 공고합니다.

2023년 10월 12일
산업통상자원부장관

한국전기설비규정 일부 개정

1. 개정이유

- 전기설비기술기준에서 사용하고 있는 용어 중 어려운 전문용어를 쉬운 우리말로 바꿔야 할 필요성 제기
- 이에, 관행적으로 쓰여 온 외래어, 어려운 전문용어, 일본식 한자어 등을 국민의 눈높이에 맞는 용어로 순화 및 표준화하고,
- ‘충분’, ‘적절’, ‘적당’ 등 정성적, 모호한 문구를 수정 또는 삭제하여 현장 적용성 제고

2. 주요내용

- 일본식 한자어, 어려운 전문용어 등은 이해하기 쉬운 용어로 순화
- 외래어와 관련된 용어는 한글화 또는 외래어 표기법에 맞게 변경
- 여러 용어로 혼용 중인 것은 대표용어로 통일 및 표준화
- 충분한, 적절한, 적당한 등 정성적, 모호한 문구를 수정 또는 삭제

3. 기대효과

- 교과용 도서 제작, 공문서 작성 및 국가 주관의 시험 출제에 적극 활용
- 국민의 알 권리를 보장하고 기준에 대한 접근성 및 신뢰성 제고

부 칙(제2023-768호, 2023. 10. 12.)

제1조(시행일) 이 공고는 공고한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 공고 시행 전에 전기설비 공사계획 인가(신고), 사업승인, 건축허가(신고) 등을 신청하거나 신고한 것에 대해서는 종전의 기준을 따른다.

참고 7

전기설비기술기준 전문(안)

※ [별첨] 전기설비기술기준 제·개정 전문(안)

참고 8

한국전기설비규정 전문(안)

※ [별첨] 한국전기설비규정 제·개정 전문(안)