

# 전기안전분야 국가표준 관리 및 제·개정에 관한 연구

(최종보고서)

2014. 12.

개발기관 : 한국전기안전공사 전기안전연구원

산업통상자원부 국가기술표준원



# 제 출 문

산업통상자원부 국가기술표준원장 귀하

본 보고서를 “전기안전분야 국가표준 관리 및 제·개정에 관한 연구”(개발기간 : 2014. 4. 1 ~ 2014. 12. 31)과제의 최종보고서로 제출합니다.

2015. 1. 31.

개발기관 : (기관명) 한국전기안전공사 전기안전연구원 (대표자) 최 종 수 (인)

총괄책임자 : 송 길 목  
책임연구원 : 임 용 배  
책임연구원 : 방 선 배  
선임연구원 : 길 형 준  
선임연구원 : 김 영 석  
선임연구원 : 정 진 수  
주임연구원 : 김 종 민

국가표준개발사업 지침에 따라 보고서 내용을 관련기관에 널리 배포함을 동의합니다.

# 국가표준개발사업 보고서 초록

<b>관리번호</b>										
<b>과 제 명</b>	전기안전분야 국가표준 관리 및 제·개정에 관한 연구									
<b>키 워 드</b>	전력케이블 / 절연협조 / 퓨즈 / 기계류 / 밀폐에 의한 보호방식 / 자동제어 / 경보시스템 / 화재위험시험									
개발목표 및 내용										
1. 최종목표										
○ 전기·전자 지정분야의 국가표준 정비 (13종)										
구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 79	TC 89	TC 109	총계
표준수	2	-	2	2	-	-	5	2	-	13
○ 전기·전자 지정분야의 국가표준 부합화 (14종)										
구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 79	TC 89	TC 109	총계
표준수	4	-	2	1	1	1	1	3	1	14
○ 전기·전자 지정분야의 국가표준 확인 (23종)										
구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 79	TC 89	TC 109	총계
표준수	8	-	-	2	-	-	3	9	1	23
2. 개발내용										
○ 전기·전자 지정분야의 국가표준 개정 (1종)										
구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 79	TC 89	TC 109	총계
표준수	1	-	0	0	-	-	0	0	-	1
○ 전기·전자 지정분야의 국가표준 정비 (9종)										
구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 79	TC 89	TC 109	총계
표준수	1	-	0	2	-	-	4	2	-	9
○ 전기·전자 지정분야의 국가표준 부합화 (36종)										
구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 79	TC 89	TC 109	총계
표준수	24	-	2	1	1	1	3	3	1	36
○ 전기·전자 지정분야의 국가표준 확인 (22종)										
구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 79	TC 89	TC 109	총계
표준수	8	-	-	2	-	-	3	9	0	22
3. 기대효과(기술적 및 경제적 효과)										
○ 국제 표준화 제·개정 사업의 적극 참여를 통해 국내 기술의 표준화 및 국내 기술의 세계화 방안 마련										
○ 국제표준에 의거한 시험·검사기준을 마련하여 해외 기술 요구조건 만족을 통한 수출 애로요인 해소										
○ 국제표준 도입을 통한 안전사고를 예방함으로써 물적·인적 손실 방지										
4. 적용분야										
○ 전력케이블 및 퓨즈 제조·시험, 기계류 안전, 기기 외함에 의한 보호 및 기간 절연협조, 자동제어장치 및 경보시스템의 규격, 화재위험시험 등을 통하여 전기 안전성 확보										