

철도용품

**국내외 규격, 형식승인 대상,
관련 제작사, 시험장비 현황 총괄표**

차량분야 (소분류 102, 우선승인(주황) 16, 후승인(파랑) 16)

대분류	중분류	소분류	관련 법령		관련 표준/규격 유무									철도용품 품질인증 대상 (KRS기준)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험 가능 장비		
			안전 기준	TSI	UIC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT	KRCS	JIS			보유/국내기관	특수장비의 필요성	
차체 및 설비	차체 구조체		●	●	●	●				●				●		국내 : 현대로템, , 동양강철, 한국화이바 등	제작업체 등	
	차체 설치물	창유리	●	●	●	●										국내 : 국영G&M 등 국외 : FLACH GLASS, GLAS TROSCH, SAINT GOBAIN SULLY, ISOCLIMA 등	제작업체 등	전면창유리 시험용 고속 발사 장치 필요
		바닥	●	●								●				국내 : 진성산업 등	제작업체 등	
		내장 패널														국내 : 한국화이바 등	제작업체 등	
		내장 칸막이														국내 : 한국화이바 등	제작업체 등	
		외부 부착물														국내 : 구영SP 등	제작업체 등	
		차체 도장														국내 : PPG코리아 등	제작업체 등	
		방음/단열재	●	●												국내 : 거명인텍 등	철도연, 화재시험기관 등	
	인테리어	난간, 손잡이류	●	●	●								●			국내 : 가본실업 등	제작업체 등	
		의자류	●		●								●	●		국내 : 대원강업	제작업체, 철도연 등 (하중시험장비)	
		위생설비(화장실 등)		●												국내 : 홍일기업, 호산테크 등	제작업체 등	
		선반류	●		●											국내 : 가본실업 등	제작업체 등	
		기타 차내 설치물								●				●		국내 : 구영SP 등	제작업체 등	
	조명	외부 조명 장치	●	●		●				●						국내 : 블루씨마, JKA, ㈜신아시스템 등	철도연, 제작업체 등	
		내부 조명 장치	●		●	●				●						국내 : JKA, 삼공 등	제작업체 등	
	운전실 설치물	조명랙														다수	제작업체 등	
		통신장비랙														다수	제작업체 등	
		주간제어기										●	●			국내 : 우진기전, 이경산전 국외 : FAIVELEY, LEKOV 등	제작업체 등 (일반범용 장비)	
		운전자 데스크														국내 : 한국화이바 등		
	냉난방 환기설비	공기 흡배기장치	●		●	●				●		●	●	●		국내 : 오텍캐리어, (주)우진테크, 갑을오토텍, 삼영, 씨에스아이엔테크, 남지공조 등 국내 : 오텍캐리어, (주)우진테크, 갑을오토텍, 씨에스아이엔테크, 남지공조 등	제작업체 등	
		공기 정화장치														국내 : 오텍캐리어, (주)우진테크, 갑을오토텍, 씨에스아이엔테크, 남지공조 등	제작업체 등	
		공기 분배장치														국내 : 오텍캐리어, (주)우진테크, 갑을오토텍, 씨에스아이엔테크, 남지공조 등	제작업체 등	
		공기 조절장치														국내 : 오텍캐리어, (주)우진테크, 갑을오토텍, 씨에스아이엔테크, 남지공조 등	제작업체 등	
		난방장치														다수	제작업체 등	
	출입문 계통	외부 출입문	●	●		●										국내 : 홍일기업, 소명, 유진기공, ADS-RAIL 등 국외 : BODE 등	제작업체 등	
		내부 출입문	●	●												국내 : 일성자동화, 소명, 홍일기업, 우리전기 등	제작업체 등	
		외부 출입 계단														국내 : 홍일기업 등	제작업체 등	
		교통약자 출입시설			●											다수	제작업체 등	
	승객 정보 계통	시각 정보 표시기		●								●				국내 : 우진산전, 윈테크놀로지, 동화이엔지, 튜브케스트 등	제작업체 등	
		방송장치	●		●								●			국내 : 우진산전, (주)티오텍, 고구려, ㈜윈테크놀로지, 동화이엔지 등	제작업체 등	
	비디오감시 시스템															국내 : 포스코 ICT, 한터 등	제작업체 등	
주행장치	대차프레임		●	●	●	●			●	●	●	●	●	△	국내 : 현대로템, 성신RST, 태양정밀 등	한국기계연구원 알에스피 등		

대분류	중분류	소분류	관련 법령		관련 표준/규격 유무									철도용품 품질인증 대상 (KRS기준)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험 가능 장비			
			안전 기준	TSI	UIC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT	KRCS	JIS			보유/국내기관	특수장비의 필요성		
	현가장치		●																
		댐퍼				●			●	●	●	●	●	△	국내 : 동양산업, 정경유압 등 국외 : KONI, SACHS/PTL Global Ltd 등	제작업체 등			
		코일 스프링				●			●			●	●		국내 : 대원강업, 부길강업 등 국외 : Hzap 등	제작업체, 철도연 등			
		고무스프링				●					●	●			국내 : DRB 동일 등 국외 : Contitech, TOKAI 등	제작업체 등			
		공기 스프링	●			●			●	●	●		●		국내 : 대원강업, 동일특수고무 국외 : 브릿지스톤, Contitech, SUMITOMO	제작업체 등			
		토션바				●									국내 : 대원강업 등	제작업체 등			
	자동 높이 조정 밸브							●		●				국내 : 유진기공 등 국외 : Knorr	제작업체 등				
	축상조립장치		●			●					●	●							
		베어링박스													국내 : 신명금속 등 국외 : SKF 등	제작업체 등			
		베어링	●			●									국내 : 없음 국외 : NTN, SKF, CONTITECH, 웨스텍, 대송R.S, 보정, TIMKEN, NSK 등	제작업체 등			
	윤축		●	●		●				●				●					
		차축	●	●	●	●				●		●	●	●	○	국내 : 뉴텍RSI 국외 : BONATRANS, GHH-VALDUNE 등	제작업체 등		
		차륜	●	●	●	●				●		●	●	●	○	국내 : 뉴텍RSI 국외 : BONATRANS, GHH-VALDUNE 등	제작업체 등		
	드라이빙 기어 유닛		●	●	●					●	●	●		●					
		감속기									●		●		△	국내 : 유진기공, 다이모스 국외 : VOITH 등	제작업체 등		
		기어커플링										●	●			국내 : 나라코퍼레이션	제작업체 등		
	제동장치	제동 전자제어장치		●	●								●	●					
			제동 조절 장치														국내 : 유진기공	제작업체 등	
활주 방지 장치			●	●	●	●					●	●				국내 : 유진기공, 이씨디엠테크윈	제작업체 등		
탈선 감지장치				●	●											국내 : 없음	제작업체 등		
		제동용 속도 센서										●				국내 : 유진기공	제작업체 등		
기초 제동 장비																			
		제동 실린더										●	●			국내 : 유진기공	제작업체, 철도연 등		
		제동 캘리퍼											●			국내 : 유진기공	제작업체 등		
		제동 디스크				●					●	●	●	○		국내 : 유진기공, 신명금속, 우진정밀	제작업체, 철도연 등		
		제동 슈								●	●	●	●	●	△	국내 : 유진기공, 세창라이닝, 홍성브레이크, 에스엔티중공업, 삼성특수브레이크 등	제작업체, 철도연 등		
		제동 마찰 패드	●		●	●				●	●	●	●			국내 : 유진기공, 다윈프릭션 등	제작업체, 철도연 등		
유공압 장치																			
		제동 압축기	●							●		●	●	●			국내 : 유진기공	제작업체 등	
		제동 공기통	●								●		●	●	△		국내 : 하나글로벌 등	제작업체 등	
		유공압 정화장치	●								●	●	●		△		국내 : 유진기공	제작업체 등	
		유공압 분배장치														국내 : 유진기공	제작업체 등		
제동관류			●		●	●					●				△	국내 : 파카하니핀, 유진기공, 하나글로벌 등	제작업체 등		
추진용품	전원공급계통																		
		판토타그래프	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			국내 : 유진기공 국외 : LEKOV, FAIVELEY	제작업체 등 철도연		
		제3궤조용 집전장치														국내 : 없음	없음		

대분류	중분류	소분류	관련 법령		관련 표준/규격 유무									철도용품 품질인증 대상 (KRS기준)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험 가능 장비	
			안전 기준	TSI	UIC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT	KRCS	JIS			보유/국내기관	특수장비의 필요성
		변압기/인덕터	●			●		●	●		●	●	●		국내 : 한일전원, 국제전기(JST), 현대중공업, 정원 국외 : 도시바, FAIVELEY	제작업체 등	
		교직절환스위치													국내 : 우진산전	제작업체 등	
		교류제어기함										●			국내 : 우진산전	제작업체 등	
		교직절환기										●			국내 : 우진산전	제작업체 등	
		고압 개폐기류	●	●		●		●	●		●	●	●		국내 : 비츠로테크, 우진기전 국외 : 세시론 등	제작업체 등	
		주회로퓨즈	●			●		●	●		●	●	●		국내 : 없음	없음	
		피뢰기	●	●		●					●		●		국내 : 없음 국외 : TYCO, TOSHIBA 등	제작업체 등	
		계기용변압기										●			국내 : 한일전원	제작업체 등	
	전력변환계통		●			●		●				●	●				
		견인인버터	●		●						●	●			국내 : 현대로템, 우진산전, 다원시스 등	제작업체 철도연 등	
		견인 주변환장치	●			●		●	●			●	●		국내 : 현대중공업, 현대로템, 우진산전 등	제작업체, 철도연 등	
		견인전동기	●			●		●	●		●	●	●		국내 : 현대로템, 한성정공, 연전	제작업체, 철도연 등	
		제동저항기							●			●	●		국내 : 우진산전, 등광기업 등	제작업체 등	
		내연기관	●	●					●			●	●		국내 : STX엔진, 현대중공업	제작업체 등	
보조전원장치 용품	보조전원인버터/ 충전기		●								●	●			국내 : 현대로템, 브이씨텍, 우진산전, 현대중공업	제작업체 등	
	축전지		●								●	●			국내 : 아이비티, 세방전지 국외 : SAFT, HOPPECKE	제작업체 등	
	연장급전장치		●								●				국내 : 우진산전	제작업체 등	
	부스팅변압기														국내 : 우진산전, 한일전원	제작업체 등	
	모터-알터네이 터														국내 : 없음	없음	
	열차무선통신장 치		●			●						●			국내 : 씨그널정보통신, 포스코 ICT, 한국전기통신, 한남이앤씨 등	제작업체 등	
신호통신운전 자보안장치	운전자 안전장치																
		테드맨 장치	●	●											국내 : 우진산전, 이건산전 국외 : FAIVELEY	제작업체 등	
		경적	●	●		●									국내 : 한국기업 국외 : BROT, KNORR, DFM 등	제작업체 등	
		차양 커튼	●									●			다수	제작업체 등	
		제상기	●	●											국내 : 창성정공 등	제작업체 등	
		제무장치	●	●											국내 : 창성정공 등	제작업체 등	
		세척 및 와이퍼 장치	●	●						●		●		△	국내 :예동NVR 국외 : Knorr, BROT/SN FBO	제작업체 등	
	차상신호장치		●	●					●	●	●		●	△	국내 : 로템, LS산전, 씨에스아이엔테크, 포스코엔지니어링 국외 : 알스톰, 안saldo, 봄바르디어, 지멘스	제작업체 등	
종합제어장치 용품	열차제어장치	차량 제어 장치								●	●	●			국내 : 현대로템, 우진산전, 인터콘시스템스 등	제작업체 등	
		진단/모니터 장치													국내 : 한터, 우진산전	제작업체 등	
		기록 장치													국내 : 씨에스아이엔테크		
	열차제어 표시기		●	●							●	●			국내 : 현대로템, 우진산전	제작업체 등	
	운행정보 전송장치		●									●			국내 : 우진산전, 씨에스아이엔테크	제작업체 등	
연결장치	연결기	자동연결기	●	●	●	●			●	●				○	국내 : 유진기공, DMSR 국외 : VOITH (SCHAKU)	제작업체, 철도연 등	

대분류	중분류	소분류	관련 법령		관련 표준/규격 유무									철도용품 품질인증 대상 (KRS기준)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험 가능 장비	
			안전 기준	TSI	UIC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT	KRCS	JIS			보유/국내기관	특수장비의 필요성
		밀착연결기	●	●					●		●				국내 : 유진기공, DMSR 국외 : VOITH (SCHAKU)	제작업체, 철도연 등	
		자동복합연결기	●	●					●						국내 : 유진기공, DMSR 국외 : VOITH (SCHAKU)	제작업체, 철도연 등	
		구원연결기		●		●									국내 : 유진기공, DMSR 국외 : VOITH (SCHAKU)	제작업체, 철도연 등	
		중간연결기	●	●	●	●									국내 : 유진기공, DMSR 국외 : VOITH (SCHAKU)	제작업체, 철도연 등	
	완충기	다관식 고무완충기		●	●	●				●		●			국내 : 유진기공, DMSR 국외 : VOITH (SCHAKU)	제작업체, 철도연 등	
		고무링형 완충기													국내 : 유진기공, DMSR 국외 : VOITH (SCHAKU)	제작업체, 철도연 등	
		유압 완충기													국내 : 없음	없음	
	연결통로		●	●	●												
		벨로스	●												국내 : 한국SJ, 신형엔지니어링, 삼정, 마스터테크	제작업체 등	
		벨로스 프레임													다수	제작업체 등	
		디딤판													다수	제작업체 등	
기타장치	고압케이블류		●	●		●				●		●			국내 : 대한전선, 대한케이블관매, 바이브록, 일진전기, 타이코레이캄, 알티코리아, 넥상스코리아, LS전선 등 국외 : RAYCHEM, NEXANS	제작업체 등	
	고압애자류											●			국내 : 극동도기, 평일 국외 : RAYCHEM, LECOV	제작업체 등	

궤도분야 (소분류 35, 우선승인 9)

[illegible]

전철전력분야 (전차선 - 소분류 76, 우선 7, 후 11, 전력 - 소분류 55, 우선 3, 후 11)

대분류	중분류	소분류	관련 표준/규격 유무							철도용품 품질인증 대상(KRS기 준)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험 가능 장비				
			UIC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT			KRCS	보유/국내기관	특수장비 의 필요성		
전철	급전선	전선	급전선						●		●	○	대한전선, LS전선 /NKT	철도연, 화학시험연 등		
			접속슬리브						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
		인류장치	단말크래프						●		●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			애자					●	●	●	○	평일, 구주	전기연, 철도연, 평일			
			인류취부금구, 더블크레비스						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			기타(평철, 턴버클, 전철용밴드)						●		●	○(기존선용)	선진, 대진, 창신	철도연, 화학시험연 등		
		현수장치	애자						●		●	○	평일, 구주	전기연, 철도연, 평일		
			애자연결금구 (핀볼크레비스, 소켓아이)								●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			현수크래프						●		●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
		비절연보호선	전선	보호선						●		●	○	대한전선, LS전선 /NKT	철도연, 화학시험연 등	
				접속슬리브						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등	
			인류장치	단말크래프						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등	
	인류취부금구, 더블크레비스								●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
	턴버클							●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등			
	분기장치		접지 및 반크래프							●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등			
	전차선	전선	전차선		●			●	●	●	○	대한전선, LS전선 /NKT	철도연, 화학시험연 등			
			더블이어						●		●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
		인류장치	췌기크래프						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			인류애자						●	●	●	○	평일, 구주	전기연, 철도연, 평일		
			인류취부 금구, 더블크레비스						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			기타(인류봉, 턴버클, 밴드)						●		●	○(기존선용)	선진, 대진, 창신	철도연, 화학시험연 등		
	조가선	전선	조가선						●	●	●	○	대한전선, LS전선 /NKT	철도연, 화학시험연 등		
			접속크래프 및 슬리브						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
		인류장치	보호덮개						●				세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			췌기크래프								●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			인류애자						●	●	●	○	평일, 구주	전기연, 철도연, 평일		
			인류취부 금구, 더블크레비스						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡	철도연, 화학시험연 등		
		가동브래킷		기타(인류봉, 턴버클, 밴드)					●		●	○(기존선용)	선진, 대진, 창신	철도연, 화학시험연 등		
				가동브래킷(파이프, 클램프류 등)						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일, 한국알미늄	철도연, 화학시험연 등	
				터널브래킷						●			○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	전기연, 철도연, 평일	
				장간애자				●	●	●	●	○	평일, 구주	전기연, 철도연, 평일		
				가동고리								●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등	
				평행틀								●		대진, 창신	철도연, 화학시험연 등	
	곡선당김금구		밴드					●		●	○(기존선용)	대진, 창신, 세명, 디투	철도연, 화학시험연 등			
			곡선당김금구						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일, 한국알미늄	철도연		
			회전크립						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연		
	자동장력 조정장치	장치	장력조정장치 (스프링식, 활차식, 도르래식)						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일/Galland	철도연, 평일, 디투, 제룡		
			장력추용 크래프						●		●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 평일, 디투		
		장력추	와이어								●		LS전선, 대한전선	철도연, 평일		
			유도봉 및 지지금구								●		대진, 창신, 평일	철도연, 화학시험연 등		
	지선		장력추							●		●	대진, 창신, 평일	철도연, 화학시험연 등		
			인류취부금구								●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡	철도연, 화학시험연 등		
			평철, 지선봉, 조정금구								●		대진, 창신	철도연, 화학시험연 등		
	균압장치		기타(U볼트, 매입용 앵커, 밴드)								●	○(기존선용)	대진, 창신	철도연, 화학시험연 등		
			크래프류(인류 및 압착)						●		●		세명, 디투, 제룡,	철도연, 화학시험연 등		
	드로퍼		연동연선						●		●		대한전선, LS전선 /NKT	철도연, 화학시험연 등		
			드로퍼 클램프							●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등	

대분류	중분류	소분류	관련 표준/규격 유무							철도용품 품질인증 대상(KRS기 준)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험 가능 장비	
			UIC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT	KRCS		보유/국내기관	특수장비 의 필요성
전력	호름방지장치	드로퍼선						●		●	○	대한전선, LS전선, /NKT	철도연, 화학시험연 등
		행거 및 행거이어						●	●		○	○	철도연, 화학시험연 등
		쇄기(단말)크래프						●		●	○(기존선용)	세명, 디투엔지니어링, 제룡	철도연, 화학시험연 등
		애자						●		●	○	평일, 구주	전기연, 철도연, 평일
		인류취부 금구, 더블크레비스						●		●	○(기존선용)	세명, 디투엔지니어링, 제룡	철도연, 화학시험연 등
		기타(인류봉, 턴버클, 밴드)						●		●	○(기존선용)	세명, 디투엔지니어링, 제룡	철도연, 화학시험연 등
	급전분기장치	크래프류(고정, 점퍼)						●		●		세명, 디투, 제룡	철도연, 화학시험연 등
		연동연선						●		●		대한전선, LS전선, /NKT	철도연, 화학시험연 등
	애자구분장치	동상용 및 이상용					●	●		●	○(기존선 동상용)	평일/F+F	철도연, 화학시험연 등
		절연봉						●		●	○(기존선용)	평일/F+F	철도연, 전기연, 평일 등
		쇄기형 크래프						●		●	○(기존선용)	세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등
		균압용 크래프류						●		●		세명, 디투, 제룡, 평일	철도연, 화학시험연 등
	지지물	전주	H형강주 및 강관주							●		대진, 창신	철도연, RIST
										●		대진, 창신	철도연, RIST
		하수강	조립주 파이프 (하수강용 및 보조) 조립금구 및 장치							●		대진, 창신	철도연, 화학시험연 등
										●		대진, 창신	철도연, 화학시험연 등
										●		대진, 창신	철도연, 화학시험연 등
	R-Bar	R-Bar								●		LS전선/F+F, KLK	철도연, 화학시험연 등
		R-Bar 브래킷(애자)								●		/F+F, Galland	철도연, 전기연 등
		익스펜션 조인트								●		/F+F, KLK	철도연, 화학시험연 등
		R-Bar 접속판								●		/F+F, KLK	철도연, 화학시험연 등
		호름방지장치 설비								●		/F+F, KLK	철도연, 화학시험연 등
		급전장치								●		/F+F, KLK	철도연, 화학시험연 등
	T-Bar	AI T-Bar						●	●		○		철도연, 화학시험연 등
		Long Ear 및 지지금구						●	●		○		철도연, 화학시험연 등
		지지애자					●		●		○		철도연, 전기연, 평일
		매입전							●				철도연, 화학시험연 등
		신축이음 설비							●				철도연, 화학시험연 등
		호름방지 설비							●				철도연, 화학시험연 등
전력	지중선로	특고압케이블					●					LS전선, 대한전선, 일진전기	제작업체, 전기연구원 등
		맨홀											
		트러프											
		지지물											
		핸드홀											
	모선설비	수전모선(154kV)										LS전선, 대한전선	제작업체, 전기연구원 등
		급전모선(55kV)										LS전선, 대한전선	제작업체, 전기연구원 등
		송전선										LS전선, 대한전선	제작업체, 전기연구원 등
		철탑											
		전력용 퓨즈				●	●					LS산전	제작업체, 전기연구원 등
		붓심				●						ABB	
		경보보호장치										경보	
	변압기	스코트변압기						●			○	효성, 현대중공업, LS산전	제작업체, 전기연구원 등
		단권변압기						●			○	한양전기공업, 산일전기, 동명	제작업체, 전기연구원 등
		정류기용 변압기										이화전기, LS산전	제작업체, 전기연구원 등
		배전용 변압기				●	●					이화전기, LS산전의 다수	제작업체, 전기연구원 등
		소내용 변압기				●	●					이화전기, LS산전 외 다수	제작업체, 전기연구원 등
	배전반설비	저압배전반										이화전기 외 다수	제작업체
		배전반										비크로시스 외 다수	제작업체
		전철제어반										비크로시스, ㈜호크마이엔지 외 다수	제작업체
	원격제어설비	SCADA				●	●					비크로시스, 우라이엔저, 테크윈시스템, 엔텍월드	제작업체
		소규모 장치				●	●					엔텍월드	제작업체

[illegible]

신호분야 (소분류 66, 우선 6, 후 12)

대분류	중분류	소분류	관련 표준/규격 유무								철도용품 품질인증 대상 (KRS기타)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험가능장비				
			UITC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT	KRTCS			보유/국내기관	특수장비의 필요성			
														필요 성	시험항목	시험장비	보유기관
일반철도 신호시스템	전자연동장치	EIS형		●		●		●		●	O	유경, 혁신, 금호	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험 (연동논리등)	Simulator	제작업체
		Relayless형		●		●						유경, 혁신	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험 (연동논리등)	Simulator	제작업체
	신호기장치	LED형						●			O	세화, 한성테크	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
	선로전환기	NS		●		●		●			O	세화, 영진, 유경	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험 (전환력, 내구성 시험 등)	시험기(Jig)	제작업체
		NS-AM		●		●		●			O	세화, 영진	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	시험기(Jig)	제작업체
		MJ81		●		●		●			O	삼성 SDS, 삼표이앤씨, 세화	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	시험기(Jig)	제작업체
		밀착검지기						●			O	삼성 SDS, 삼표이앤씨, 세화	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	시험기(Jig)	제작업체
	궤도회로장치	임펄스형		●		●		●			O	유경 외 1개	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		TI21형		●		●		●			O	유경, 혁신	제작업체, 공인시험기관	O	종합모의 시험	의사궤도회 로	제작업체
		AF-ATC형		●		●		●		●	O	혁신, 신우	제작업체, 공인시험기관	O	종합모의 시험	의사궤도회 로	제작업체
		PF궤도회로		●		●					O	유경, 혁신	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		궤도회로기능감시장 치(TLDS)								●		신우, 바이네트 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
	자동폐색장치 (ABS)	단선형		●		●		●			O	유경, 바이네트, 신우	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		복선형		●		●		●			O	유경, 바이네트, 신우	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
	전원공급장치	정류기								●	O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		UPS										다수 제작 가능(국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
	건널목보안장치	주전원공급장치							●			다수 제작 가능(국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		경보장치							●		O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		전동차단기							●		O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		제어유닛		●		●		●			O	유경, 신우	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		지장물검지장치							●		O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		경보기용 경보등							●		O	유경, 한성	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		경보기(현수형)							●		O	유경, 한성	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		전동차단기(장대형)							●		O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		정시간제어기		●		●		●			O	유경, 신우	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		출구측차단간검지기							●		O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		원격감시장치							●	●	O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		제어유닛(삽입형 식)							●		O	유경, 신우	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		경보장치(가교형)							●		O	유경, 한성	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		지장물검지 조작스위치							●		O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
	열차자동정지 장치(ATS)	ATS-S형 차상장치		●		●		●		●	O	살롬	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		정보형 ATS 차상장치		●		●		●		●	O	살롬, CSIN TECH	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		ATS지상자 시험기							●		O	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		ATS 지상장치		●		●		●			O	유경	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
	열차자동방호 장치(ATP)	차상장치	●	●		●						Bombardier(국외), Ansaldo (국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		지상장치(LEU)	●	●		●				●		Bombardier(국외), Ansaldo (국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		발리스그룹	●	●		●						신우, 유경, Bombardier(국외), Ansaldo (국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
	무선통신기반 열차제어장치 (CBTC)	CBTC 차상장치		●		●						탈레스(국외), Bombardier(국외), 일본신호(국외), KRTCS 개발중(현대로템, LS산전, 포스코 ICT)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		CBTC 지상장치		●		●						탈레스(국외), Bombardier(국외), 일본신호(국외) KRTCS 개발중(현대로템, LS산전, 삼성 SDS)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험		제작업체

대분류	중분류	소분류	관련 표준/규격 유무								철도용품 품질인증 대상 (KRS기준)	제품 제작 업체(국내/국외)	시험가능장비				
			UIC	EN	DIN	IEC	KS	KRS	KRT	KRCS			보유/국내기관	특수장비의 필요성			
														필요 성	시험항목	시험장비	보유기관
고속철도 신호시스템		CBTC 통신장치		●		●					탈레스(국외), Bombardier(국외), 일본신호(국외) KRTCS 개발중(크리웨이브(WiFi), 삼성전자(LTE 지상), 삼성SDS(LTE 차상, WiFi))	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험		제작업체	
	안전설비	분기부용설장치								●	유경, 세화	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-	
	전자연동장치	SSI형		●		●					삼성 SDS, 세화	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험 (연동기준)	Simulator	제작업체	
	정보처리장치	FEPOL형		●		●				●	삼성 SDS, 테크빌	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	
		RTU형		●		●					삼성 SDS, 테크빌	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	
	선로변환기능 모듈	TFM형		●		●					삼성 SDS, 삼도	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	
	열차자동 제어장치 (ATC-TVM형)	차상장치		●		●				●	LS 산전 Ansaldo(국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	
		지상장치		●		●					LS 산전 Ansaldo(국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	
	통합형 (ATP+ATC+ATS) 차상제어장치	HEMU		●		●					LS 산전	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	
	궤도회로장치	UM71C형		●		●					LS 산전 Ansaldo(국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	
	선로전환기장치	MJ81형		●		●					O	삼성 SDS, 삼표이앤씨, 세화	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		하이드로스타형		●		●						VAEE(국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험 (전환력 내구성 시험 등)	시험기(Jig)	제작업체
		밀착검지기		●		●						삼성 SDS, 삼표이앤씨, 세화	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험 (전환력 내구성 시험 등)	시험기(Jig)	제작업체
	전원공급장치	정류기									●	유경 외 다수	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		UPS										다수 제작 가능(국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		주전원공급장치		●		●		●				다수 제작 가능(국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
	안전설비	차측온도검지장치 (HBD)		●		●					●	Alstom(국외), 국산화 중(세화)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	시험기	제작업체
		궤침검지장치		●		●						Alstom(국외) 다수 제작 가능(국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		지장물검지장치		●		●						Alstom(국외), 다수 제작 가능(국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		기상검지장치										Alstom(국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	시뮬레이터	제작업체
		터널경보장치										Alstom(국외), 다수 제작 가능(국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		보수요원선로횡단장치										Alstom(국외) 다수 제작 가능 (국내)	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
		지진경보장치										한국지질자원연구원 (국내)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체
		레일온도검지장치										Alstom(국외)	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	시험기	제작업체
		대형표시반										대아 TI, LS 산전	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-
열차집중제어장 치(CTC)	서버									대아 TI, LS 산전	제작업체, 공인시험기관	X	-	-	-		
	LDTS		●		●						대아 TI, LS 산전, 혁신, 유경	제작업체, 공인시험기관	O	기능시험	Simulator	제작업체	