

2022 친환경자동차·부품 시험·인증·평가 기업지원 사업
친환경 자동차·부품 인증센터 및 자동차안전연구원(KATRI) 진행 시험 항목

□ 친환경 자동차·부품 인증센터 및 자동차안전연구원(KATRI) 전체 진행 시험

순번	시험 명칭 <small>※신청서 지원 분야 명칭 기재</small>	시험품	
1	1. 충돌시 승객보호 시험	정면	자동차
		측면	자동차
		차체구조	자동차
		차체강도	자동차
2	2. 충돌시 조향핸들후방이동	자동차	
3	3. 충돌시 연료누출방지시험	자동차	
4	4. 충돌시 앞면유리 고정성시험	자동차	
5	5. 충돌시 앞면유리 침입성시험	자동차	
6	6. 좌석 및 그 잠금장치 시험	자동차 또는 일부	
7	7. 머리지지대 시험	자동차 또는 일부	
8	8. 문열림방지장치 강도시험	부품과 차체 일부	
9	9. 계기판넬 충격흡수 시험	자동차 또는 일부	
10	10. 좌석등받이 충격흡수시험	자동차 또는 일부	
11	11. 팔걸이 충격흡수시험	자동차 또는 일부	
12	12. 햇빛가리개 충격흡수시험	자동차	
13	13. 범퍼충격흡수시험	자동차	
14	14. 실내후사경 충격흡수시험	부품	
15	15. 조향장치 충격흡수시험	자동차 또는 일부	
16	16. 옆문강도시험	자동차 또는 일부	
17	17. 천정강도시험	자동차 또는 일부	
18	18. 좌석안전띠 부착장치 등 강도시험	자동차 또는 일부	
19	19. 견인장치 강도시험	자동차 또는 일부	
20	20. 후부안전판 강도시험	자동차 또는 일부	
21	21. 등화장치 시험(설치기준)	부품	
22	21의2. 전조등 시험	부품	
23	21의3. 가스방전식 전조등 시험	부품	
24	21의4. 적응형전조등 시험	부품	
25	21의5. 앞면안개등 시험	부품	
26	21의6. 뒷면안개등 시험	부품	
27	21의7. 후퇴등 시험	부품	
28	21의8. 방향지시등 시험	부품	
29	21의9. 제동등, 차폭등, 후미등, 끝단표시등 시험	부품	

30	21의10. 번호등 시험	부품
31	21의11. 옆면표시등 시험	부품
32	21의12. 코너링조명등 시험	부품
33	21의13. 반사장치(반사기) 시험	부품
34	21의14. 후부반사판 시험	부품
35	21의15. 주간주행등 시험	부품
36	21의16. 기타등화의 시험방법	부품
37	22. 운전자의 시계범위	자동차
38	22의2. 간접시계장치 시험	부품
39	23. 원동기 출력	부품
40	24. 시계확보장치 시험	자동차
41	25. 가속제어장치 복귀능력시험	자동차
42	26. 소음방지장치시험	자동차
44	28. 승용자동차의 제동능력시험	자동차
45	28의2. 이륜자동차의 제동능력시험	자동차
46	28의3. 초소형자동차의 제동능력시험	자동차
47	29. 승합화물특수자동차 제동능력시험	자동차
48	30. 피견인자동차 제동능력시험	자동차
49	30의2. 관성제동장치 제동능력시험	자동차
50	31. ABS 설치자동차 제동 능력시험	자동차
51	32. ABS설치피견인 자동차 제동능력시험	자동차
52	33. 연결자동차 선회시 제동능력시험	자동차
53	34. 타이어 파열시험	자동차
54	35. 조향성능시험	자동차
55	36. 최고속도제한장치	자동차
56	36의2. 사륜형이륜자동차 최고속도제한장치	자동차
57	37. 속도계 시험	자동차
58	37의2. 이륜자동차 속도계시험	자동차
59	38. 차실내장재 연소성시험	부품(필요시 자동차)
60	39. 내부격실문 열림방지시험	자동차 또는 일부
61	40. 어린이 보호용 좌석부착장치강도	자동차 또는 일부
62	41. 전자파적합성시험	자동차
63	42. 경음기 시험	자동차
64	42의2. 사이렌 시험	
65	42의3. 저소음자동차 경고음발생장치 시험	
66	43. 맨형 화물자동차 격벽 강도시험	자동차 또는 일부

67	44. 사륜형이륜자동차 가속능력 및 등판능력시험		자동차
68	45. 사륜형이륜자동차 주행안전성시험		자동차
69	46. 보행자 보호시험		자동차
70	47. 고전원전기장치 안전성시험		자동차
71	48. 구동축전지 안전성시험		부품
72	49. 자동차용 창유리시험		부품
73	50. 자동차안정성제어장치시험		자동차
74	51. 타이어공기압경고장치 시험		자동차
75	52. 이륜자동차의 연료장치시험		부품
76	53. 이륜자동차의 차체 외부돌기시험		자동차
77	54. 이륜자동차의 승차인 손잡이 강도시험		자동차
78	55. 이륜자동차의 원동기 출력시험		부품
79	56. 공기압고무타이어 시험		부품
80	57. 연료전지자동차 수소가스 누출시험		자동차
81	58. 좌석안전띠 경고장치 시험		자동차
82	59. 측면보호대 강도시험		자동차 또는 일부
83	60. 기체연료 내압용기 및 안전장치 고정성 시험		자동차 또는 일부
84	61. 연결장치 강도시험		부품
85	62. 차로이탈경고장치 시험		자동차
86	63. 비상자동제동장치 시험		자동차
87	64. 도난방지장치 시험		부품
88	65. 후방보행자 안전장치		
89	[별표6] 10. 자동차 휠 성능시험		부품
90	공동고시 연료소비율	정속	자동차
		시가지	자동차
91	고정벽정면충돌 안전성		
92	기동측면충돌 안전성		

※ 인프라 장비를 활용한 일반용역 시험 : 시험부서와 협의 가능

□ 친환경 자동차·부품 인증센터 진행 시험 세부 소개

○ 구동축전지 안전성평가 세부 항목(친환경 자동차·부품 인증센터 진행)

대 상	연구개발 평가기준	순번	평 가 항 목
제작사 및 부품사 신규개발 구동축전지	국내외 구동축전지 안전성평가항목 (개정,GTR20)	1	진동시험
		2	열충격시험
		3	연소시험
		4	단락시험
		5	과충전시험
		6	과방전시험
		7	과열방지시험
		8	과전류시험
		9	침수시험
		10	충격시험
		11	압착시험
		12	낙하시험

* 승용차 및 4.5톤 이하 차량의 경우

- 기계적 시험(충격시험과 압착시험) 또는 낙하시험 중 어느 하나의 기준을 적용한다.
- 안전기준 제91조제4항 및 별표 11의3에 따른 고전원전기장치의 충돌시험기준에 적합한 자동차의 구동축전지는 기계적 시험 및 낙하시험을 생략할 수 있다.

* 4.5톤 초과 차량의 경우

- 기계적 시험(충격시험) 또는 낙하시험 중 어느 하나의 기준을 적용한다.

○ 전기이륜차 구동축전지 안전성평가 항목(친환경 자동차 부품 인증센터 진행)

대 상	연구개발 평가기준	순번	평 가 항 목
제작사 및 부품사 신규개발 구동축전지	전기이륜차 구동축전지 안전성평가 (신설,UN R136)	1	진동시험
		2	열충격시험
		3	연소시험
		4	단락시험
		5	과충전시험
		6	과방전시험
		7	과열방지시험
		8	과전류시험
		9	침수시험
		10	낙하시험

○ 자동차 충돌 안전성평가 세부 항목('23년~가동예정)

대 상	연구개발 평가기준	평 가 항 목
친환경자동차 신차 개발 제작사 및 안전부품 개발 부품사	충돌시 조향장치 안전성 자동차규칙 제89조의1	충돌시 조향장치 안전성
	충돌시 연료장치 안전성 자동차규칙 제91조	고정벽 정면충돌
		부분정면충돌
		측면충돌
		이동벽 후방충돌
		기동측면충돌
		고정벽 정면충돌
	충돌시 승객보호 안전성 자동차규칙 제102조, 제102조의3 제102조의4	부분정면충돌
		측면충돌
		이동벽 후방충돌
		기동측면충돌
		창유리 안전성 자동차규칙 제105조

- * 1) 차종, 중량 및 연료장치 종류에 따라 평가항목이 변경될 수 있음
- 2) 계측 항목 및 평가 대상 인체모형의 범위에 따라 시험비용은 변경될 수 있음

○ 자동차 충격안전성 평가 세부 항목('23년~가동예정)

대 상	연구개발 평가기준	평 가 항 목
친환경자동차 신차 개발 제작사 및 안전부품 개발 부품사	자동차규칙 제84조(간접시계장치), 제88조(계기판넬), 제89조(조향장치), 제92조(천정구조), 제93조(범퍼), 제96조(후부안전판), 제99조(머리지지대), 제102조의2(보행자 보호), 제103조(좌석안전띠장치 등), 제103조의2(어린이보호용 좌석부착장치), 제104조(승강구)	천정강도시험
		옆문강도시험
		어린이보호용좌석 부착장치시험
		범퍼충격흡수시험
		문열림방지장치시험
		보행자보호시험
		좌석 및 안전띠 부착장치 강도시험
		머리지지대강도시험
		계기판넬 충격흡수시험
		조향장치 충격흡수시험
		간접시계장치 충격시험
후부안전판 충격시험		

* 1회 또는 1차종 기준 시험비용으로 시험차종 형상 등 특성에 따라 변경 가능