

**제목 : (주)ICR 중대형배터리 전문시험센터 준공**

(주)ICR은 경기도 평택에 성능시험동 4층, 안전시험동 1층, 연면적 5,710m<sup>2</sup> 규모의 중대형 배터리(EV, ESS) 전문 시험센터를 구축하고 있으며, 2022년 7월 말 배터리시험센터 준공이 완료되었고, 10월부터 가동 예정입니다.



<ICR 평택 배터리시험센터 전경>

특히 안전시험동은 6개의 중/대형 방폭룸으로 이뤄져 있어, 열폭주, 외부단락, 압착, 관통, 낙하 시험 등과 같이 시험 중 발화나 폭발이 발생할 수 있는 Abuse Testing을 안전한 시험환경에서 진행할 수 있습니다.



<안전시험동 방폭룸>

셋업 중인 장비 목록은 아래 <표>와 같으며, 시험 장비별로 가동 시기가 다르지만, 올해 10월부터 30톤 진동시험기 및 방폭룸 이용이 가능합니다.

<표. 배터리 시험장비 목록>

장비/설비	셋업 및 가동 시기	
	2022-09 ~ 2022-12	2022-11 ~ 2023-02
팩 충방전기 (1500V, 1000V)	○	
모듈 충방전기 (200V)	○	
셀 충방전기 (6V)	○	
워크인 챔버	○	
항온항습 챔버	○	
대형 열충격 시험기	○	
고도 시험기		○
복합 염수분무		○
살수 (IPx1, 2, 3, 4, 4K, 5, 6, 6K, 9, 9K)		○
팩/모듈 압착/관통	○	
셀 압착/관통		○
외부 단락	○	
침수 (IPx7, 8)	○	
낙하	○	
충격		○

복합 진동시험기 (30tf, 온습도, 충방전)	○	
방폭룸 #1 (낙하, 충격)	○ (낙하)	○ (충격)
방폭룸 #2 (침수, 셀압착관통, 고온, 열폭주)	○ (침수, 열폭주)	○ (셀압착관통, 고온)
방폭룸 #3 (팩 압착관통)	○	
방폭룸 #4 (열폭주)	○	
방폭룸 #5 (과충전, 외부단락 등)	○	
방폭룸 #6 (복합진동)	○	

(주)ICR은 중/대형 배터리 팩을 시험할 수 있는 장비 및 시험소가 턱없이 부족한 국내 상황을 고려하여, 1500V 및 1000V 팩충방전기, 대형 열충격챔버, 30톤 복합진동장비, 팩 압착/관통, IP 방수시험, 복합염수분무, 침수장비 등 중/대형 배터리팩 시험을 진행할 수 있는 규모의 장비와 방폭룸을 구축하는데 집중하였으며, 국내에서 배터리팩 시험을 진행하는데 문제가 없도록 지원할 것입니다.

관련하여 궁금한 사항은 언제든지 저희 ICR 평택 배터리시험센터에 연락주세요.

감사합니다.

(주)ICR

**평택 배터리시험센터**

**박영호 센터장**

**Tel. : 02-6351-9003**

**E-mail : [youngho.park@icrqa.com](mailto:youngho.park@icrqa.com)**