

중이온가속기구축사업 추진현황

(‘21.12.24 기준, 사업관리팀)

□ 시설건설사업 : ‘21.5월 준공

□ 장치구축사업(1단계) : 종합공정률 97.5%(‘21.12.24 기준)

① 1단계 사업 종합공정률

(단위 : %)

구 분	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
목표	80.1	82.6	85.3	88.7	90.9	93.3	97.0	100 (98.2)*
실적	80.1	82.2	84.0	87.2	89.2	92.1	95.3	97.5
목표달성율	100	99.5	98.5	98.3	98.1	98.7	98.2	99.3

* 12월 24일 기준 목표 공정률

※ 2021년까지 1단계 장치구축사업(고에너지가속장치 제외) 목표대비 공정률

② 장치별 공정률

구 분		5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	구성장치
가속 장치	계획	86.2	88.2	90.4	92.3	93.7	96.0	99.1	100 (99.7)*	입사기, SCL3, SCL2, 굴절구간
	실적	86.3	87.6	88.4	91.5	92.6	93.9	96.9	97.5	
	목표달성률	100.1	99.3	97.8	99.1	98.8	97.8	97.8	97.8	
기반 장치	계획	90.0	91.2	93.6	95.5	96.6	97.5	99.2	100 (99.8)*	제어시스템, 극저온시스템
	실적	89.7	90.5	92.5	94.4	95.2	95.6	96.5	97.2	
	목표달성률	99.6	99.2	98.8	98.8	98.6	98.1	97.3	97.4	
RI 생성장치	계획	77.9	82.3	85.9	89.6	92.0	94.2	97.5	100 (99.3)*	ISOL시스템, IF시스템
	실적	78.1	81.9	84.7	87.2	89.3	93.3	96.3	98.7	
	목표달성률	100.2	99.5	98.6	97.3	97.1	99.0	98.8	99.4	
실험 장치	계획	72.1	75.5	79.1	83.3	87.9	92.0	95.7	100 (98.5)*	KOBRA, LAMPS, MMS, CLS, NDPS, μ SR, BIS
	실적	72.0	75.7	79.0	83.5	86.7	90.2	93.6	97.2	
	목표달성률	99.8	100.3	99.9	100.2	98.6	98.0	97.8	98.7	

* 12월 24일 기준 목표 공정률

③ 저에너지가속구간 주요장치 구축현황

o 저에너지가속장치

구 분				5월	6월	7월	8월	9-12월	
QWR	가속관	제작	계획	22	(제작완료, '20.7월)				
			실적	22					
		성능시험	계획	22	(성능시험완료, '20.7월)				
			실적	22					
	모듈	제작	계획	22	(제작완료, '20.8월)				
			실적	22					
		성능시험	계획	22	(성능시험완료, '20.9월)				
			실적	22					
설치		계획	22	(설치완료, '20.9월)					
		실적	22						
HWR	가속관	제작	계획	106	(제작완료, '20.5월)				
			실적	106					
		성능시험	계획	95	103	106	(성능시험 완료, '21.7월)		
			실적	94	103	106			
	모듈	제작	계획	28	31	31	33	34	(제작완료, '21.9월)
			실적	28	31	31	33	34	
		성능시험	계획	22	26	26	31	34	(저에너지구간 완료, '21.11월)
			실적	21	24	25	25	33	굴절구간 모듈A 1기 '22.1월 예상
		설치	계획	16	21	25	30	34	(저에너지구간 완료, '21.12월)
			실적	14	21	23	23	33	굴절구간 모듈A 1기 '22.1월 예상

* 설치 : 터널 안착 기준

o 극저온시스템

구분		계 획						
SCL2	플랜트	-설치 완료 '21.5	-KGS부분 완성검사 (SCL2플랜트) '21.6	-시운전 완료 '21.9	(option1) -SCL3 분배시스템 냉각 '21.11(중순)	(option1) -SCL3가속모듈 냉각 '21.12(초순)	(option1) -SCL3 범시운전 '21.12(중순)	
	분배 시스템		-KGS중간검사 -설치완료 '21.6		-KGS부분 완성검사 (SCL2 전체) '21.11		-SCL2분배시스템 냉각(가능시) '21.12(중순)	
SCL3	플랜트	-설치 완료 '20.12	-KGS부분 완성검사 (SCL3플랜트) '21.7	-시운전 완료 '21.10	(option1) -SCL3 분배시스템 냉각 '21.11(중순)	(option1) -SCL3가속모듈 냉각 '21.12(초순)	(option1) -SCL3 범시운전 '21.12(중순)	
	분배 시스템	-QWR 모듈연결 '20.10	-설치 완료 '21.3	-KGS중간검사 '21.6	-KGS부분 완성검사 (SCL3 전체) -HWR모듈 연결완료 '21.10	(option1) -SCL3 분배시스템 냉각 '21.11(중순)	(option1) -SCL3가속모듈 냉각 '21.12(초순)	(option1) -SCL3 범시운전 '21.12(중순)