

0. 보강전(내진보강) 내진성능평가 결과 요약

- 교각 2

P 2	구분			보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.026	1.016	1.993	O.K
			교직(하단)	2.170	1.000	2.170	O.K
			교직(상단)	2.228	1.000	2.228	O.K
	직접기초 안정성	전도	교축	2.800	1.910	1.466	O.K
			교직	6.560	1.753	3.741	O.K
		지지력	교축	#NAME?	2.000	#NAME?	#####
			교직	21.806	2.000	10.903	O.K
		활동	교축	6.668	1.200	5.557	O.K
			교직	3.724	1.200	3.103	O.K
	기초 단면검토	휨	교축	47,199	28,928	1.632	O.K
			교직	19,465	16,429	1.185	O.K
		전단	교축	32,137	12,751	2.520	O.K
			교직	13,717	7,324	1.873	O.K
	받침부	본체 (kN)	교축	6,630	2,732	2.426	O.K
			교직	4,130	3,901	1.059	O.K
		앵커볼트 (kN)	교축	11,066	911	12.150	O.K
			교직	11,066	3,901	2.837	O.K
		콘크리트 (kN)	교축	12,969	2,732	4.747	O.K
			교직	2,148	3,901	0.551	N.G
프라이아웃 (kN)		교축	3,241	911	3.559	O.K	
		교직	3,241	3,901	0.831	N.G	

- 교각 8

P 8	구분		보유성능	소요성능	평가			
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.236	1.000	2.236	O.K	
			교직(하단)	2.490	1.000	2.490	O.K	
			교직(상단)	2.560	1.000	2.560	O.K	
	직접기초 안정성	전도	교축	2.800	1.082	2.587	O.K	
			교직	5.320	2.013	2.643	O.K	
		지지력	교축	#NAME?	2.000	#NAME?	#####	
			교직	17.714	2.000	8.857	O.K	
		활동	교축	8.018	1.200	6.682	O.K	
			교직	2.434	1.200	2.028	O.K	
		기초 단면검토	휨	교축	37,837	12,712	2.976	O.K
				교직	19,465	12,219	1.593	O.K
	전단		교축	26,063	5,501	4.737	O.K	
			교직	13,717	4,931	2.782	O.K	
	받침부	본체 (kN)	교직	3,000	5,141	0.584	N.G	
		앵커볼트 (kN)	교직	4,766	2,570	1.854	O.K	
콘크리트 (kN)		교직	1,790	5,141	0.348	N.G		
프라이아웃 (kN)		교직	1,559	2,570	0.607	N.G		

- 교각 9

P 9	구분			보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.190	1.112	1.969	O.K
			교직(하단)	2.436	1.000	2.436	O.K
			교직(상단)	2.507	1.000	2.507	O.K
	직접기초 안정성	전도	교축	2.800	2.658	1.053	O.K
			교직	5.320	1.386	3.839	O.K
		지지력	교축	#NAME?	2.000	#NAME?	#####
			교직	21.231	2.000	10.615	O.K
		활동	교축	3.465	1.200	2.887	O.K
			교직	3.255	1.200	2.712	O.K
	기초 단면검토	힘	교축	37,837	36,481	1.037	O.K
			교직	19,465	11,150	1.746	O.K
		전단	교축	26,063	17,146	1.520	O.K
			교직	13,717	5,121	2.679	O.K
	받침부	본체 (kN)	교축	5,430	4,490	1.209	O.K
			교직	3,410	3,764	0.906	N.G
		앵커볼트 (kN)	교축	11,066	1,497	7.393	O.K
			교직	11,066	3,764	2.940	O.K
		콘크리트 (kN)	교축	10,424	4,490	2.321	O.K
			교직	2,112	3,764	0.561	N.G
프라이아웃 (kN)		교축	3,066	1,497	2.048	O.K	
		교직	3,066	3,764	0.815	N.G	

- 교대 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	받침부	본체 (kN)	교직	310	970	0.320	N.G
		앵커볼트 (kN)	교직	1,081	970	1.114	O.K
		콘크리트 (kN)	교직	756	970	0.779	N.G
		프라이아웃 (kN)	교직	651	970	0.672	N.G
	지지길이(mm)		교축	1,300	382	3.403	O.K

- 교대기초 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	기초부 (교축)	반력 (kN)	수직	1,459	513	2.846	O.K
			수평	233	30	7.878	O.K
		인발 지지력 (kN)		0	0	∞	O.K
		수평변위 (mm)	고정	15.000	1.900	7.895	O.K
			힌지	15.000	0.010	1500.0	O.K
		응력 검토 (Mpa)		210	128	1.637	O.K