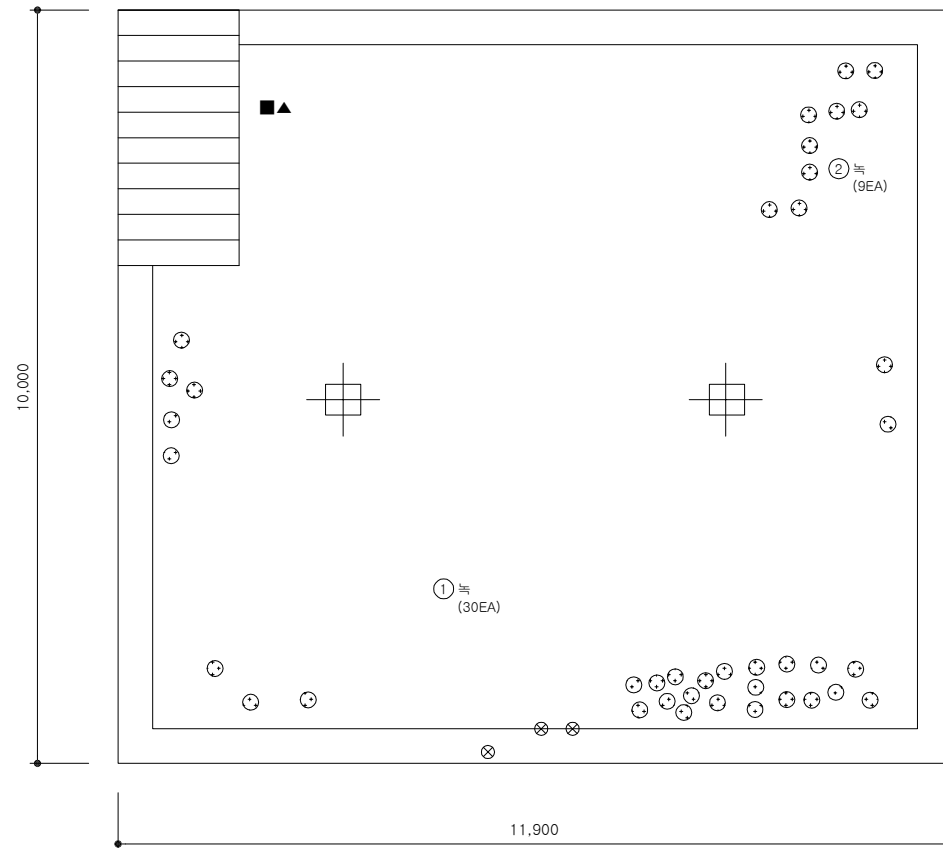


02 남양5배수지(현대)

남양5배수지(현대) - 1지 상부슬래브



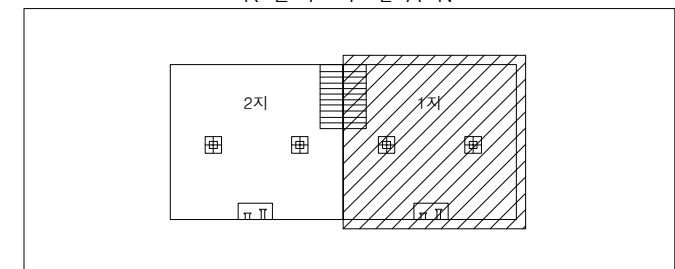
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	강재부식	이물침적	기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험
				초음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표

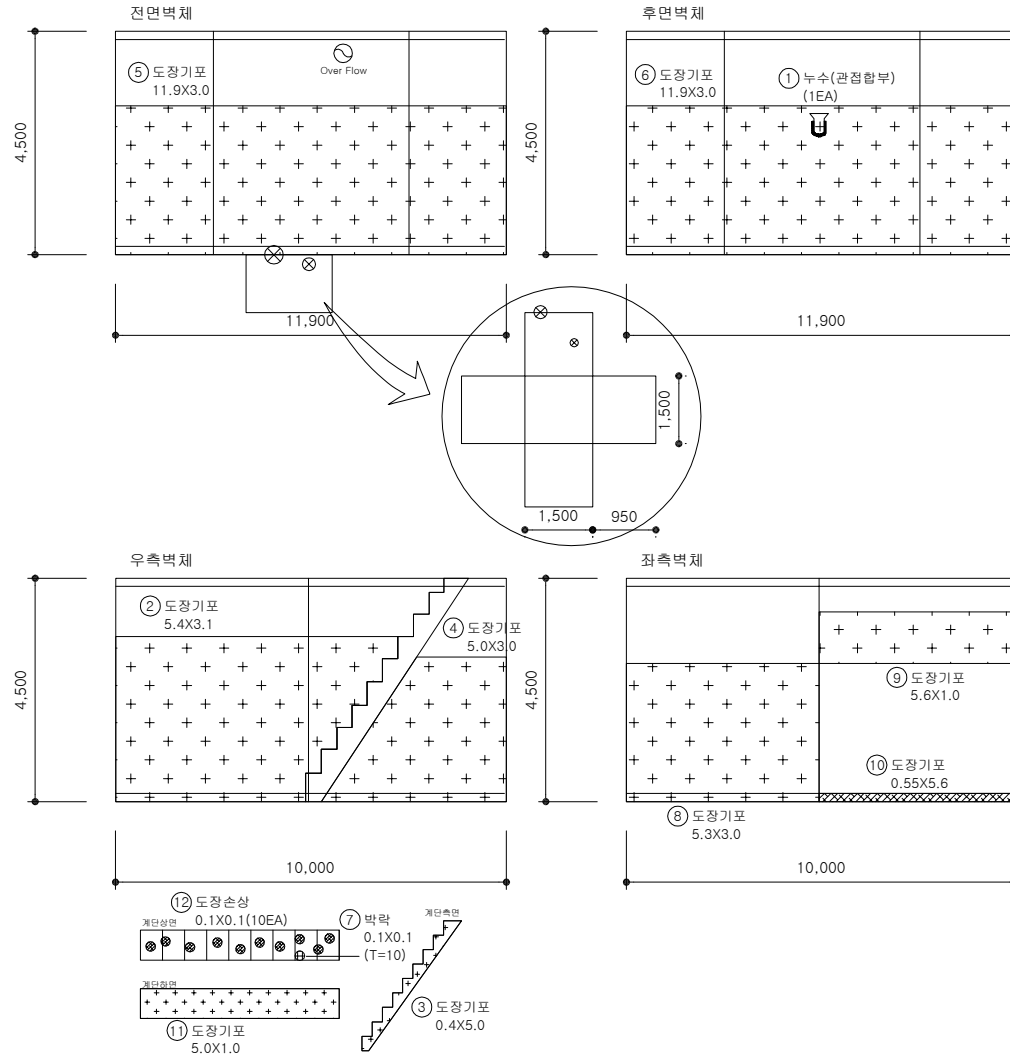
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	녹					30	30.0	EA	기존
2	녹					9	9.00	EA	기존
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 1지 벽체

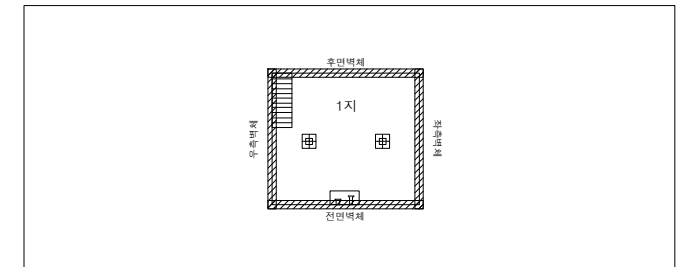


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질퇴적	기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형
				초음파시형	철근탐사시형				

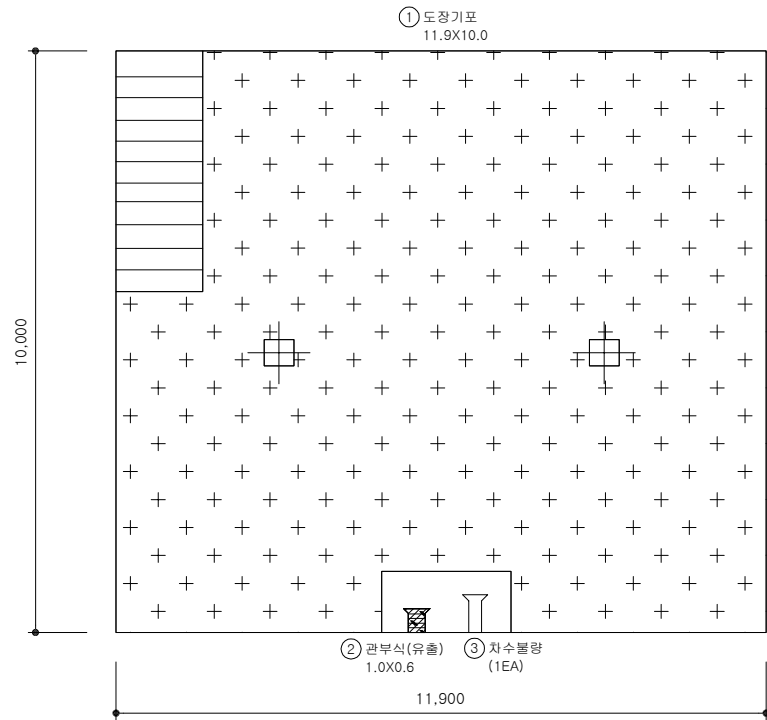
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	누수(관점합부)					1	1.00	EA	기준
2	도장기포		5.40	3.10		1	16.74	m ²	기준
3	도장기포		0.40	5.00		1	2.00	m ²	기준
4	도장기포		5.00	3.00		1	15.0	m ²	기준
5	도장기포		11.9	3.00		1	35.7	m ²	기준
6	도장기포		11.9	3.00		1	35.7	m ²	기준
7	박락		0.10	0.10	10	1	0.01	m ²	기준
8	도장기포		5.30	3.00		1	15.9	m ²	기준
9	도장기포		5.60	1.00		1	5.60	m ²	기준
10	도장기포		0.55	5.60		1	3.08	m ²	기준
11	도장기포		5.00	1.00		1	5.00	m ²	기준
12	도장손상		0.10	0.10		10	0.10	m ²	기준
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 1지 바닥슬래브



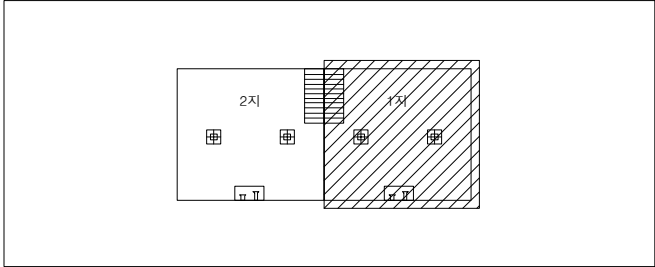
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	강재부식	이물질탐색				
				초음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장기포		11.9	10.0		1	119.0	m ²	기존
2	관부식(유출)		1.00	0.60		1	0.60	m ²	기존
3	차수불량					1	1.00	EA	기존
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

K E Y P L A N



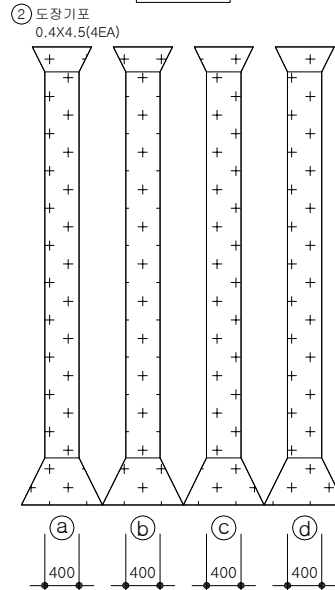
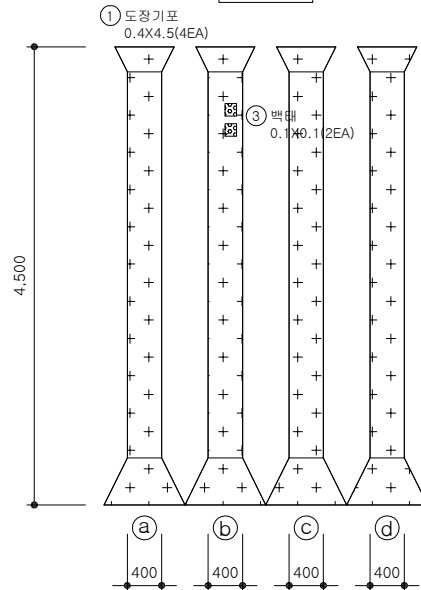
남양5배수지(현대) - 1지 기둥

범례

균열	망상균열	박리	박락·층분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물침적
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	초음파시형	철근탐사시형

1-1

1-2

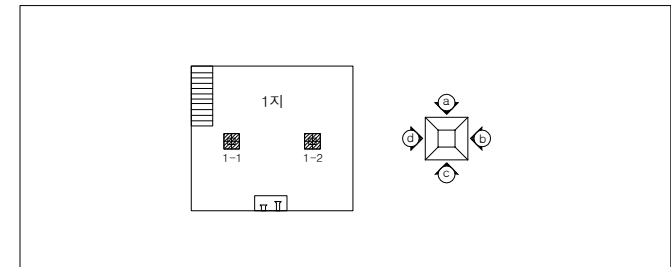


손상 집계표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m ²	기존
2	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m ²	기존
3	백태		0.10	0.10		2	0.02	m ²	기존
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



과업명

2022년 화성시 상수도시설물 안전점검 용역

발주처

경기도 화성시 맑은물사업소

조사일자

2022.12.

조사자

정재학
박정호

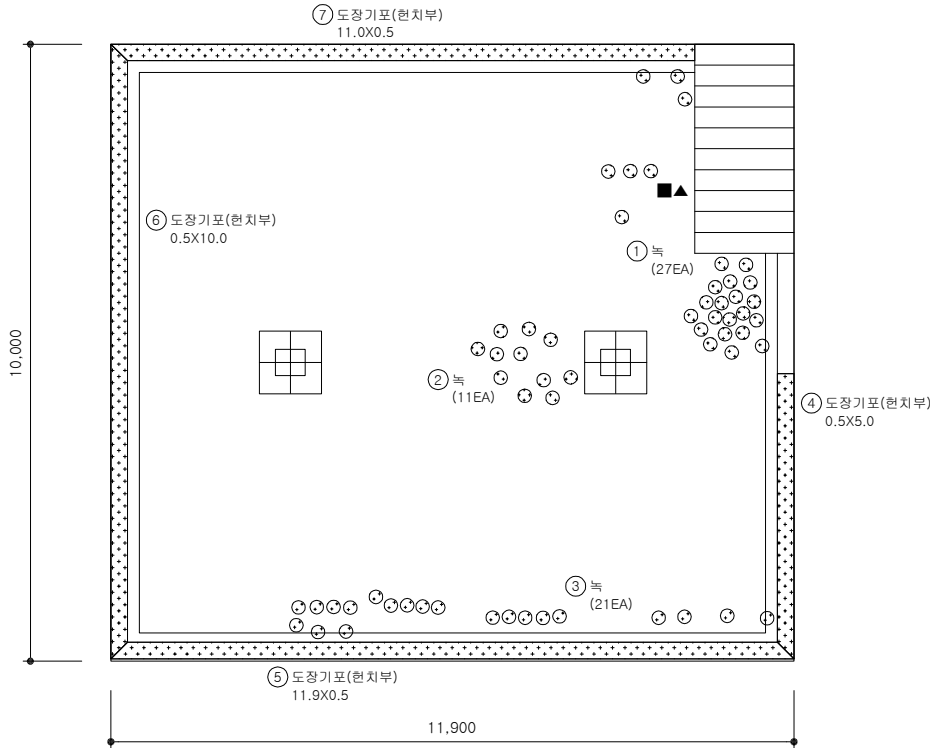
TITLE

남양5배수지(현대) - 1지 기둥

DWG NO.

1-04

남양5배수지(현대) - 2지 상부슬래브



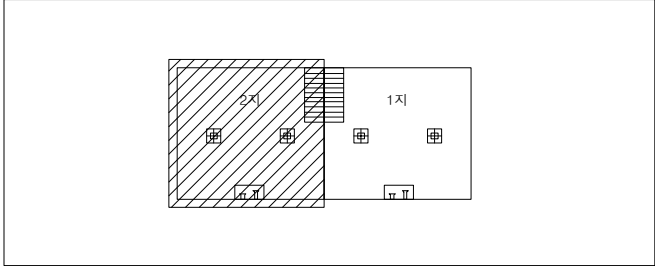
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질침적				
				초음파시형	철근탐사시형				

손상 집계 표

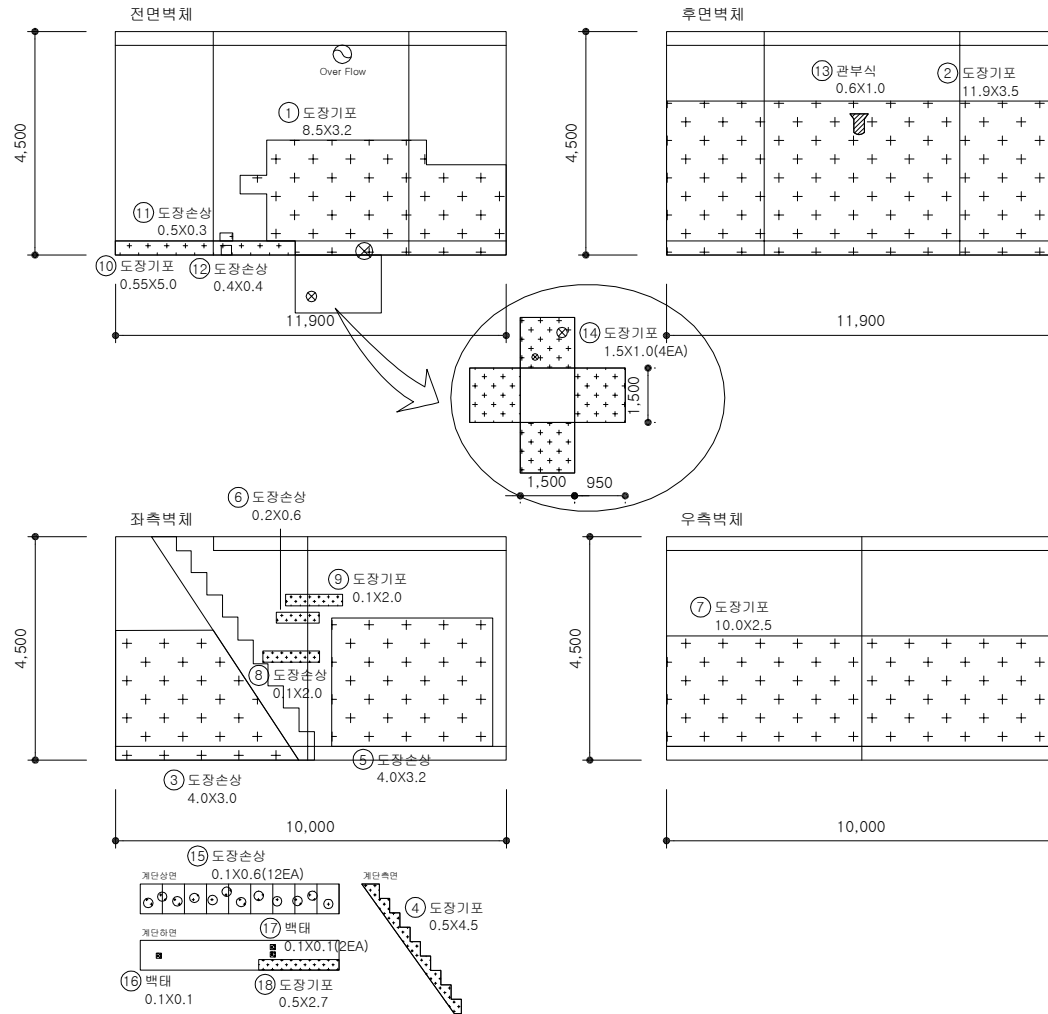
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	녹					27	27.0	EA	기존
2	녹					11	11.0	EA	기존
3	녹					21	21.0	EA	기존
4	도장기포(현치부)		0.50	5.00		1	2.50	m ²	기존
5	도장기포(현치부)		11.9	0.50		1	5.95	m ²	기존
6	도장기포(현치부)		0.50	10.0		1	5.00	m ²	기존
7	도장기포(현치부)		11.0	0.50		1	5.50	m ²	기존
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 2지 벽체

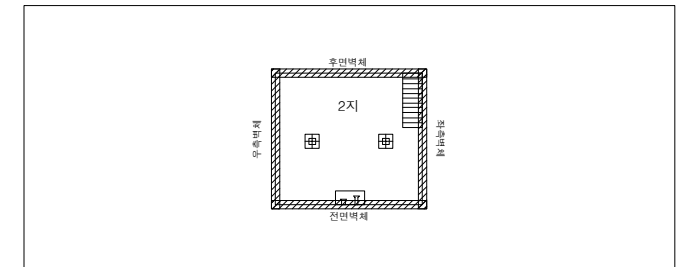


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	발발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질퇴적				
				초음파시형	철근탐사시형				

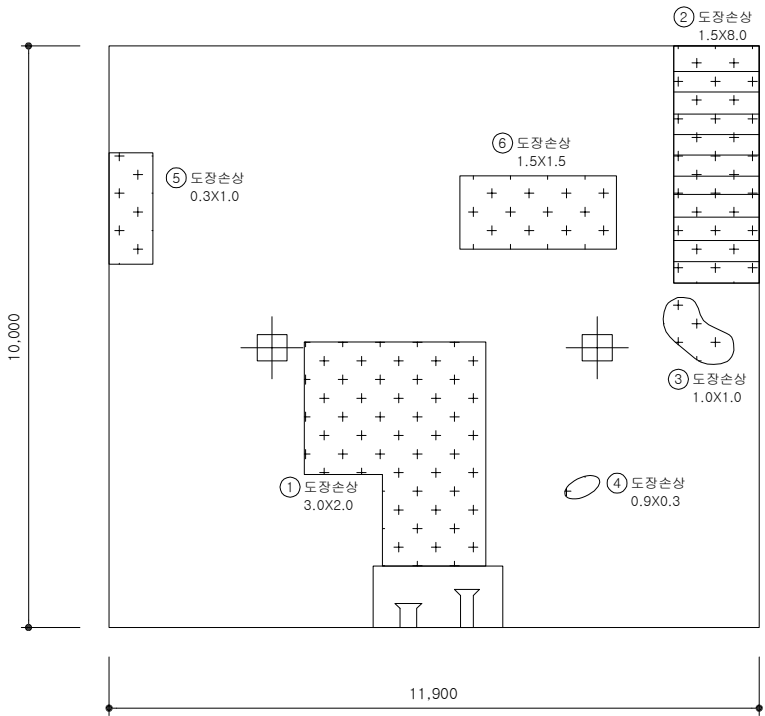
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	도장기포		8.50	3.20		1	27.2	㎡	기존
2	도장기포		11.9	3.50		1	41.65	㎡	기존
3	도장손상		4.00	3.00		1	12.0	㎡	기존
4	도장기포		0.50	4.50		1	2.25	㎡	기존
5	도장손상		4.00	3.20		1	12.8	㎡	기존
6	도장손상		0.20	0.60		1	0.12	㎡	기존
7	도장기포		10.0	2.50		1	25.0	㎡	기존
8	도장손상		0.10	2.00		1	0.20	㎡	기존
9	도장기포		0.10	2.00		1	0.20	㎡	기존
10	도장기포		0.55	5.00		1	2.75	㎡	기존
11	도장손상		0.50	0.30		1	0.15	㎡	기존
12	도장손상		0.40	0.40		1	0.16	㎡	기존
13	관부식		0.60	1.00		1	0.60	㎡	기존
14	도장기포		1.50	1.00		4	6.00	㎡	기존
15	도장손상		0.10	0.60		12	0.72	㎡	기존
16	백태		0.10	0.10		1	0.01	㎡	기존
17	백태		0.10	0.10		2	0.02	㎡	기존
18	도장기포		0.50	2.70		1	1.35	㎡	기존
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 2지 바닥슬래브



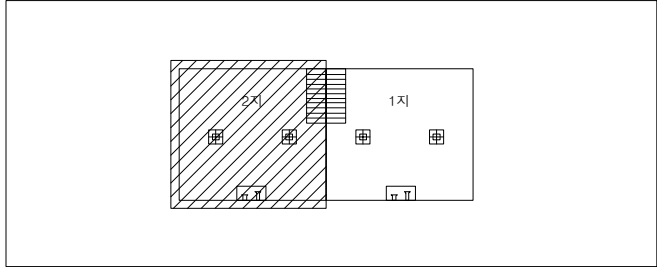
범			례		
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물침적
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장손상		3.00	2.00		1	6.00	m ²	기존
2	도장손상		1.50	8.00		1	12.0	m ²	기존
3	도장손상		1.00	1.00		1	1.00	m ²	기존
4	도장손상		0.90	0.30		1	0.27	m ²	기존
5	도장손상		0.30	1.00		1	0.30	m ²	기존
6	도장손상		1.50	1.5		1	2.25	m ²	신규
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

K E Y P L A N



남양5배수지(현대) - 2지 기둥

범례

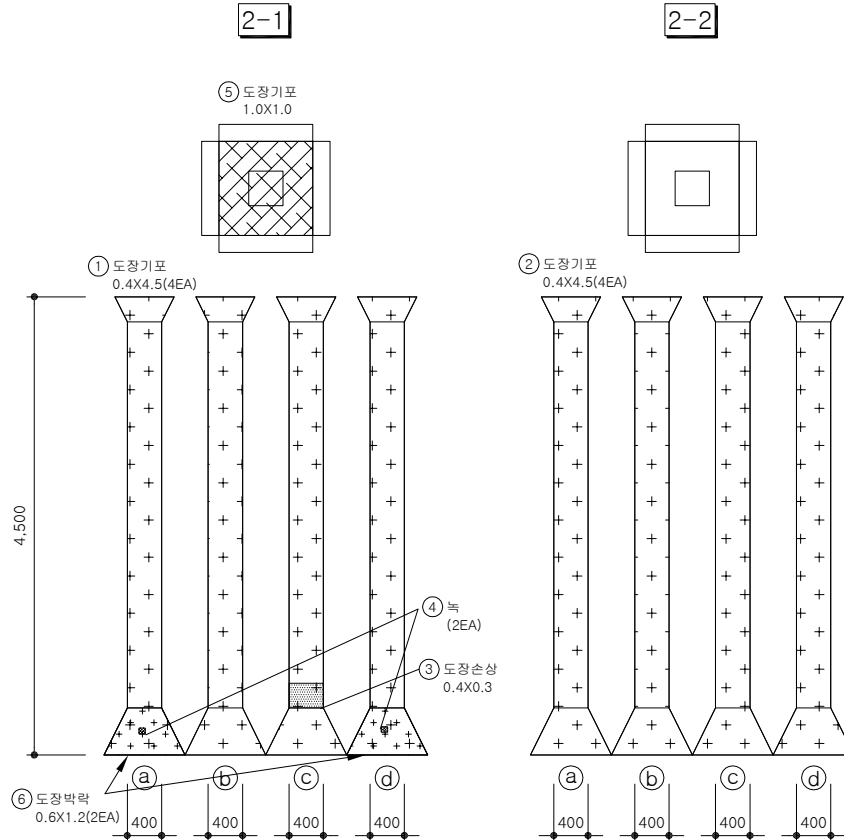
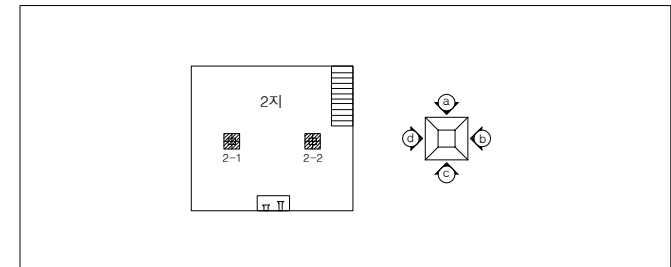
균열	망상균열	박리	박락·층분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물침적
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험

손상 집계표

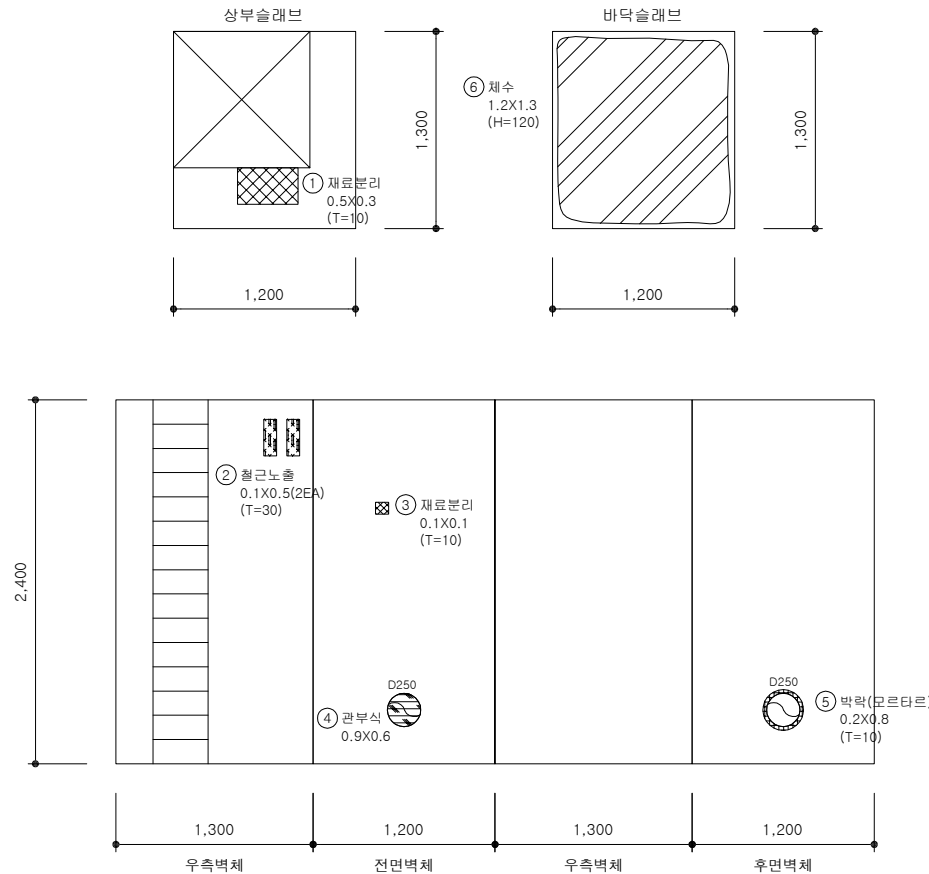
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m²	기존
2	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m²	기존
3	도장손상		0.40	0.30		1	0.12	m²	기존
4	녹					2	2.00	EA	기존
5	도장기포		1.00	1.00		1	1.00	m²	기존
6	도장박락		0.60	1.20		2	1.44	m²	신규
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 1지 유입밸브실

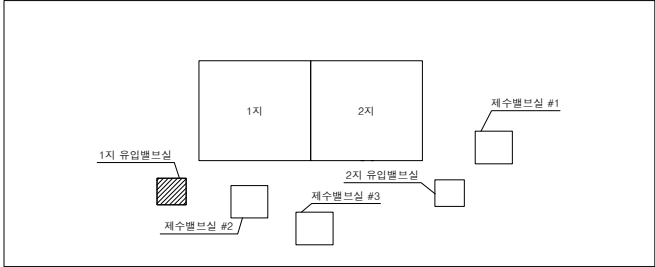


범례					
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물질퇴적
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험

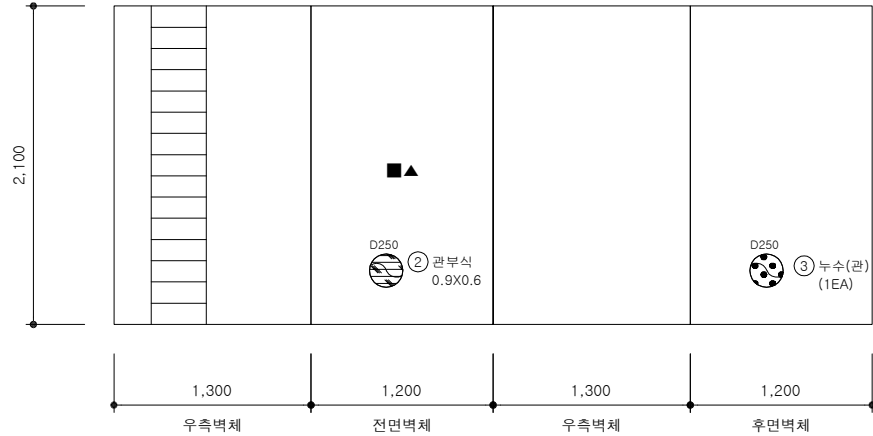
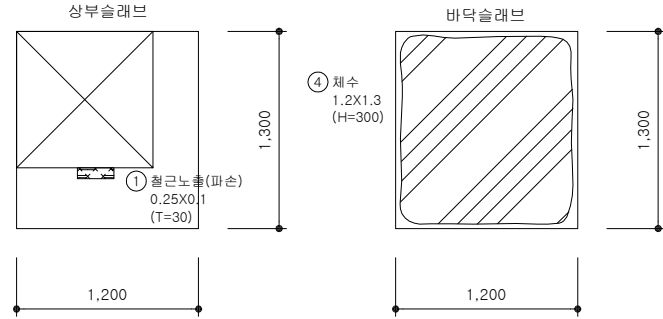
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	재료분리		0.50	0.30	10	1	0.15	m ²	기존
2	철근노출		0.10	0.50	30	2	0.10	m ²	기존
3	재료분리		0.10	0.10	10	1	0.01	m ²	기존
4	관부식		0.90	0.60		1	0.54	m ²	기존
5	박락(모르타르)		0.20	0.80	10	1	0.16	m ²	기존
6	채수		1.20	1.30	120	1	1.56	m ²	기존
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 2지 유입밸브실

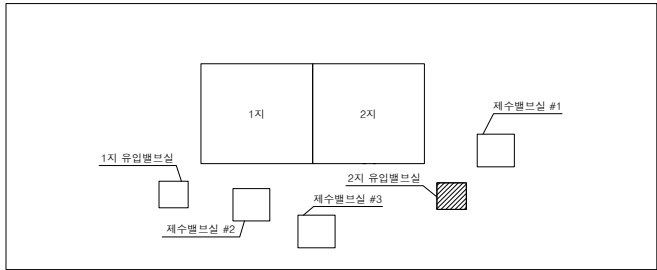


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	강재부식	이물질퇴적				
				초음파시험	철근탐사시험				

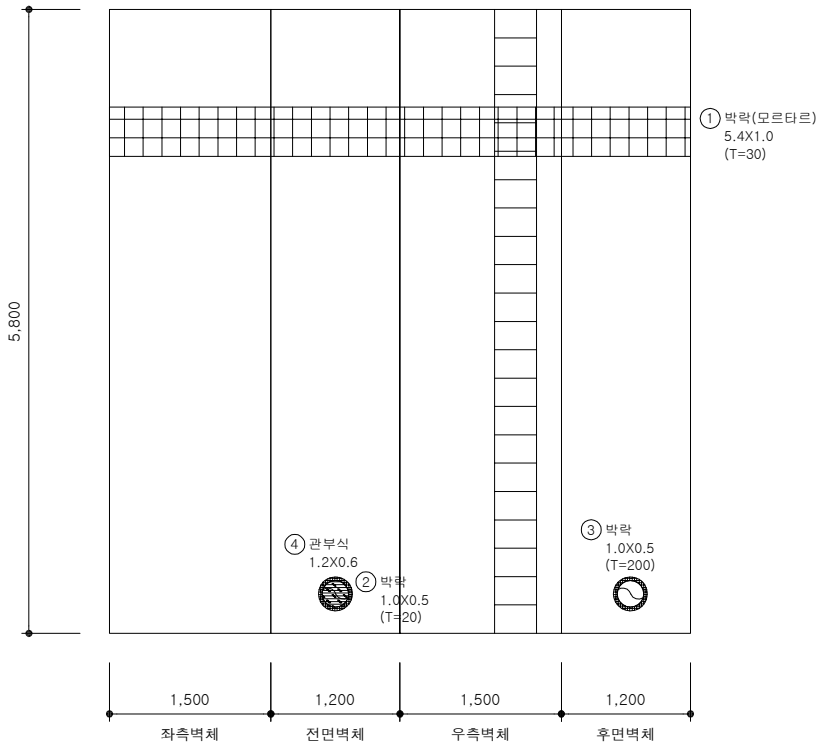
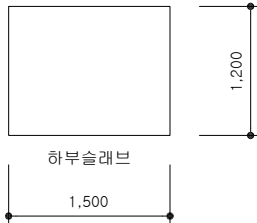
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	철근노출(파손)		0.25	0.10	30	1	0.03	m²	기존
2	관부식		0.90	0.60		1	0.54	m²	기존
3	누수(관)					1	1.00	EA	기존
4	채수		1.20	1.30	H=300	1	1.56	m²	기존
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 제수밸브실 #1



범례

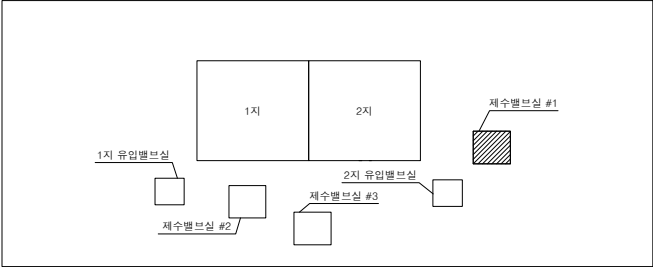
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물침적
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험

손상 집계 표

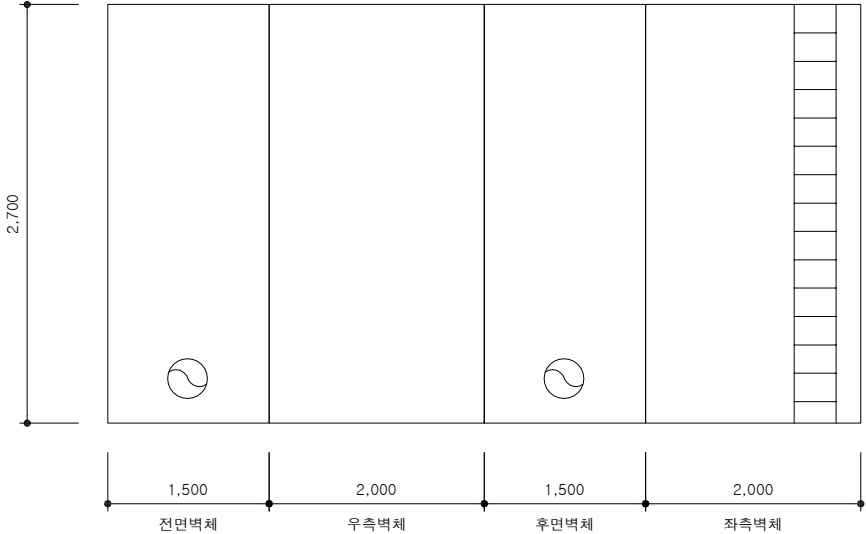
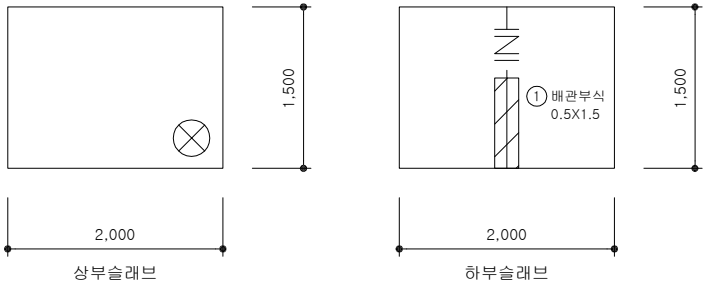
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	박락(모르타르)		5.40	1.00	30	1	5.40	m ²	기존
2	박락		1.00	0.50	20	1	0.50	m ²	기존
3	박락		1.00	0.50	200	1	0.50	m ²	기존
4	관부식		1.20	0.60		1	0.72	m ²	기존
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 제수밸브실 #2

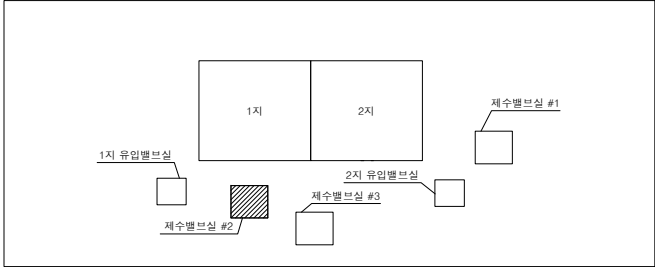


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험				

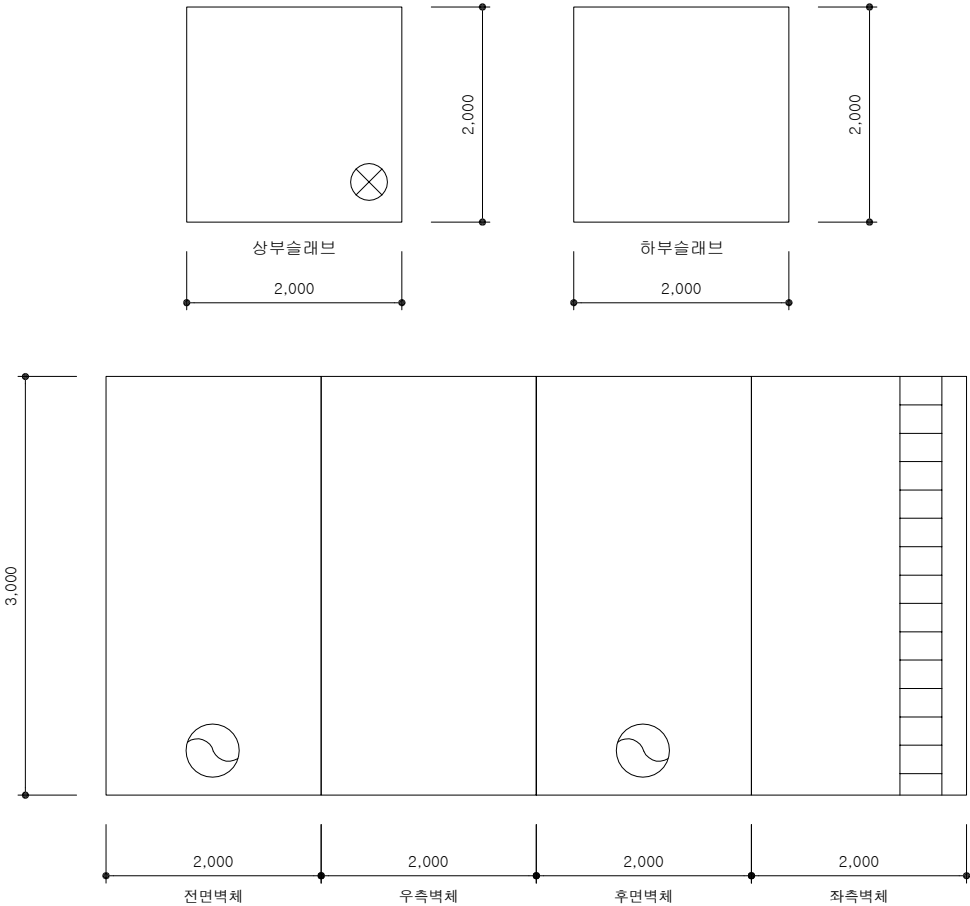
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	배관부식		0.50	1.50		1	0.75	m	신규
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 제수밸브실 #3

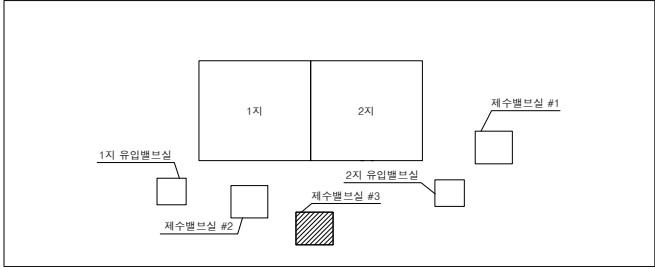


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	이물질탐색				

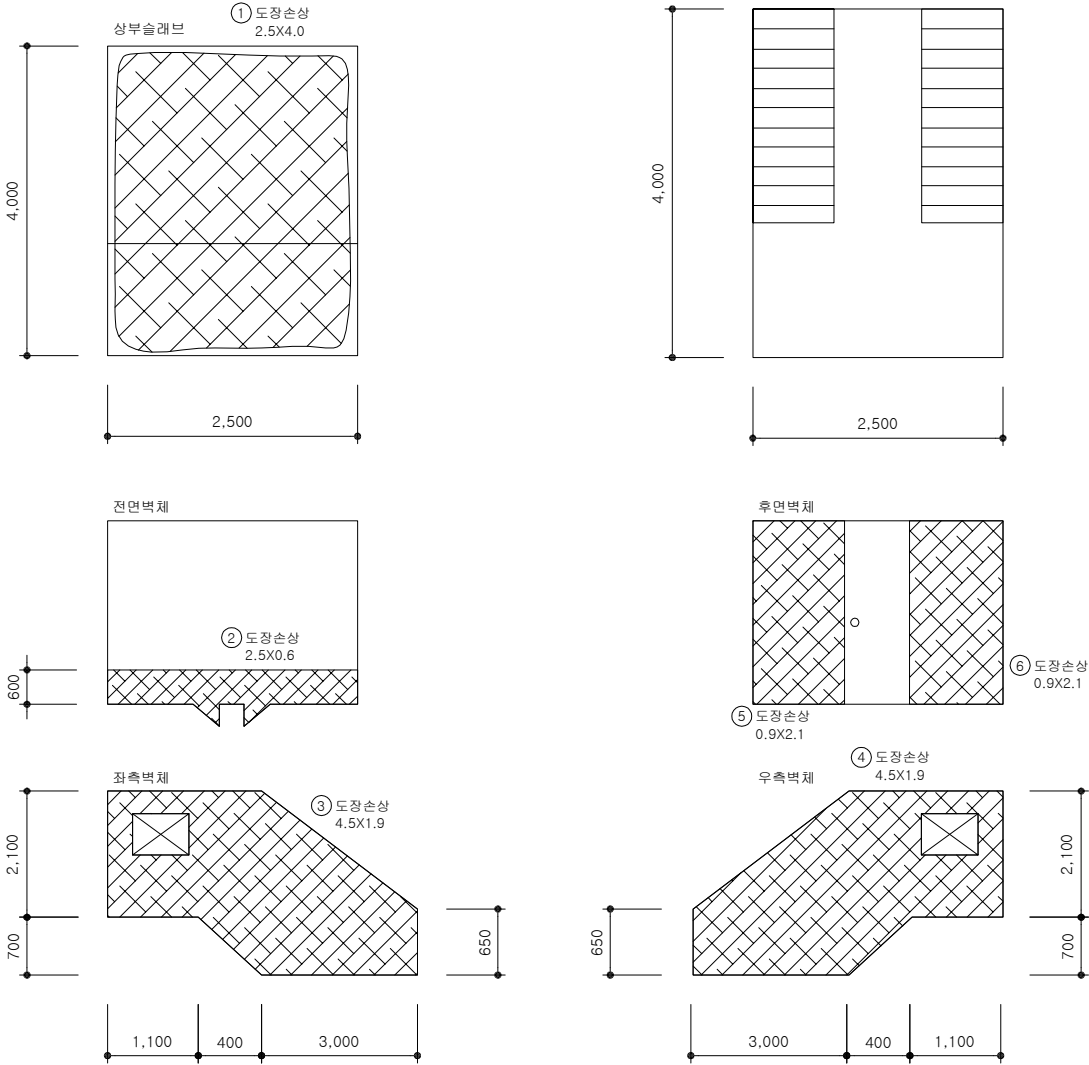
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	상태양호								
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 검수실(내부)

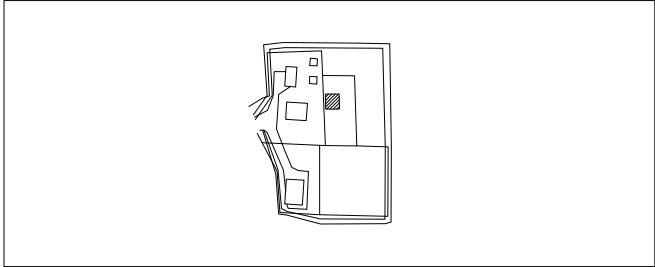


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	발발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질침적				
				초음파시형	철근탐사시형				

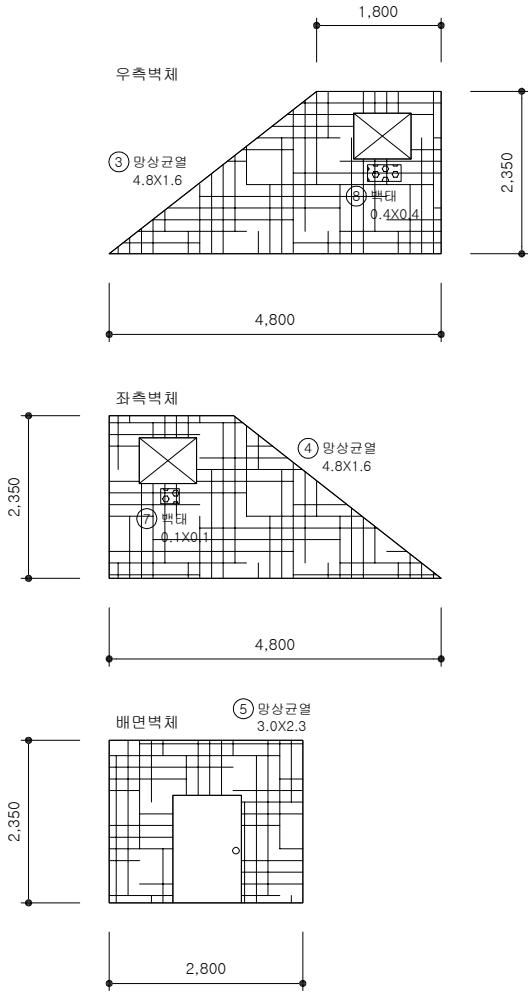
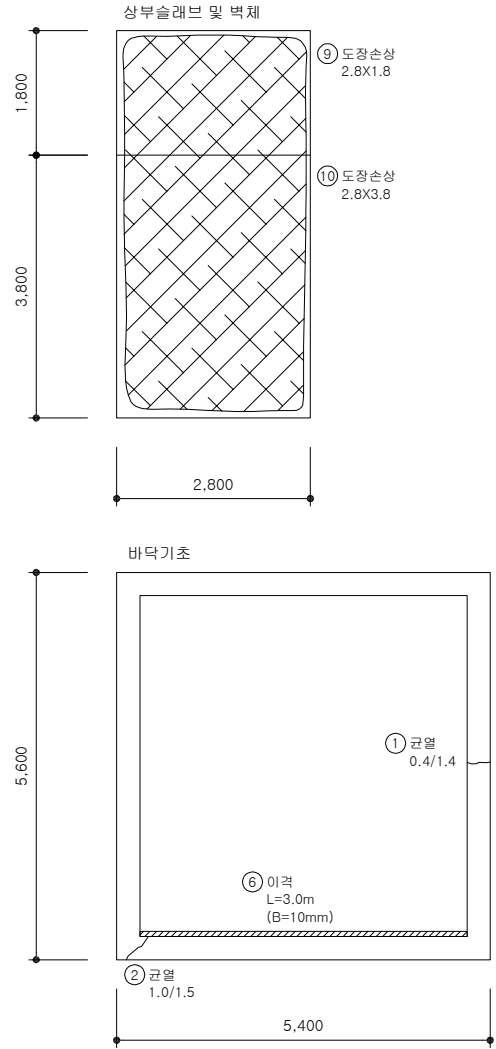
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	도장손상		2.50	4.00		1	10.0	㎡	기존
2	도장손상		2.50	0.60		1	1.50	㎡	기존
3	도장손상		4.50	1.90		1	8.55	㎡	기존
4	도장손상		4.50	1.90		1	8.55	㎡	기존
5	도장손상		0.90	2.10		1	1.89	㎡	기존
6	도장손상		0.90	2.10		1	1.89	㎡	기존
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 검수실(외부)



범		례	
균열	망상균열	박리	박락·층분리
누수	백태	파손	재료부식
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험
			철근노출
			철근부식
			이물침적
			철근탐사시험

손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	균열	0.40		1.40		1	1.40	m	기존
2	균열	1.00		1.50		1	1.50	m	기존
3	망상균열		4.80	1.60		1	7.68	m ²	기존
4	망상균열		4.80	1.60		1	7.68	m ²	기존
5	망상균열		3.00	2.30		1	6.90	m ²	기존
6	이격	10.0		3.00		1	3.00	m	기존
7	백태		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기존
8	백태		0.40	0.40		1	0.16	m ²	기존
9	도장손상		2.80	1.80		1	5.04	m ²	기존
10	도장손상		2.80	3.80		1	10.64	m ²	기존
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN

