

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 상부슬래브(보) 망도번호 : 1-01	복합부재명 : 배수지 1호지 개별시설물명 : 배수지 1지	● ○ 점선 : 보 수 ★ ○ 실선 : 미보수 ★ □ 실선 : 신규손상	표번호 1-01	
번호 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	조사항목 철근노출 녹물(부식) 방수도막박리 탄산화깊이측정시험	조사내용 1 개소 A=0.01 m² 111 개소 A=1.11 m² 1 개소 A=0.25 m² -	손상(결함)정도 면적율 1.0% 미만 - - -	상대결과 b - - a
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 하부슬래브	복합부재명 : 배수지 1호지	표번호
망도번호 : 1-02	개별시설물명 : 배수지 1지	1-02

○ 결선 : 보 수
○ 결선 : 미보수
□ 결선 : 신규손상

The drawing shows a plan view of a drainage system. It includes several manholes (circular symbols) and catch basins (rectangular symbols) connected by pipes (lines). Each component is labeled with a number and its dimensions. For example, Manhole 1 is 3.0x4.0, Catch Basin 1 is 0.5x4.0, and various pipes have diameters like 0.2, 0.3, 0.5, 0.6, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 12.0, 15.0, 18.0, 20.0, 22.0, 24.0, 26.0, 28.0, 30.0, 32.0, 34.0, 36.0, 38.0, 40.0, 42.0, 44.0, 46.0, 48.0, 50.0, 52.0, 54.0, 56.0, 58.0, 60.0, 62.0, 64.0, 66.0, 68.0, 70.0, 72.0, 74.0, 76.0, 78.0, 80.0, 82.0, 84.0, 86.0, 88.0, 90.0, 92.0, 94.0, 96.0, 98.0, 100.0. The drawing also shows a scale bar from 0 to 5000 and a north arrow.

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	0.3mm미만	5 개소 L=27.00 m	면적율 5% 이하	b
2	방수도막박리	19 개소 A=6.50 m ²	-	-
3	방수도막탈락	2 개소 A=18.25 m ²	-	-
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 배수지 1호지		표번호
망도번호 : 1-03		개별시설물명 : 배수지		1-03

전면벽체

① 관부식
② 관부식
③ 관부식
④ 균열 0.2/3.0
⑤ 균열 0.1/4.5

배면벽체

⑥ 탄산화 시험 흔적
⑦ 방수도막박리 0.2x0.2 ZEA

좌측벽체

⑧ 파손 0.3x0.3
⑨ 파손 0.1x0.1
⑩ 파손 0.1x0.1
⑪ 파손 0.1x0.1
⑫ 파손 0.1x0.1
⑬ 파손 0.1x0.1
⑭ 파손 0.1x0.1
⑮ 방수도막박리 0.3x1.0
⑯ 마감 모놀리thic 콘크리트 1.0x1.0
⑰ 관부식(볼트부식)
⑱ 방수도막박리 0.2x0.2

우측벽체

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	0.3mm미만	2 개소 L=7.50 m	면적을 5% 이하	b
2	마감물탈박락	1 개소 A=1.00 m²	파손깊이 15mm 미만, 면적을 10% 미만	b
3	철근노출	1 개소 A=0.01 m²	면적을 1% 미만	b
4	파손	8 개소 A=0.16 m²	파손깊이 20mm 미만, 면적을 10% 미만	b
5	탄산화시험흔적	1 개소	파손깊이 20mm 미만, 면적을 10% 미만	b
6	관부식	5 개소	경미한 부식	b
7	방수도막박리	3 개소 A=0.12 m²	-	-
8	탄산화깊이측정시험	-	-	a
9				
10				

특이사항

* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.

조사일자

2022년 09월 26일, 29일

조사자

손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 도류벽	복합부재명 : 배수지 1호지	표번호
망도번호 : 1-04	개별시설물명 : 배수지	1-04

● ○ 점선 : 보 수

● ○ 실선 : 미보수

■ □ 실선 : 신규손상

①

②

③

④

⑤

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	녹물오염	144 개소 A=1.44 m ²	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	★ 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 도류벽	복합부재명 : 배수지 1호지		표번호	
망도번호 : 1-05	개별시설물명 : 배수지		1-05	

● ○ 점선 : 보 수

● ○ 실선 : 미보수

● □ 실선 : 신규손상

⑥ 고정 브라켓 파손

⑦

⑧ ⑤ 브라켓 파손 ⑥ 브라켓 파손 ⑦ 브라켓 파손 ⑧ 브라켓 파손

⑨ 도류벽 마감재 이격 0.6×4.0

⑩ ⑦ 브라켓 파손 12EA ② 도류벽 마감재 탈락 0.6×4.0 ④ 마감재 이격 L=4.0m ③ 도류벽 마감재 탈락 0.2×4.0

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	브라켓 파손	19 개소	-	-
2	도류벽마감재 탈락	3 개소 A=5.60 m ²	-	-
3	마감재 이격	1 개소 L=4.00 m	-	-
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지 1호지		표번호
망도번호 : 1-06		개별시설물명 : 배수지		1-06

* ○ 점선 : 보 수
 * ○ 실선 : 미보수
 * □ 실선 : 신규손상

A-1

a b c d

A-2

a b c d

A-3

a b c d

A-4

a b c d

A-5

a b c d

A-6

a b c d

B-1

a b c d

B-2

a b c d

B-3

a b c d

B-4

a b c d

B-5

a b c d

B-6

a b c d

C-1

a b c d

C-2

a b c d

C-3

a b c d

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	녹물(부식)	1 개소 A=0.01 m ²	-	-
2	탄산화시험흔적	2 개소	-	-
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지 1호지		표번호
망도번호 : 1-07		개별시설물명 : 배수지		1-07

* ○ 점선 : 보 수
* ○ 실선 : 미보수
* □ 실선 : 신규손상

C-4

a b c d

C-5

a b c d

C-6

a b c d

D-1

a b c d

D-2

a b c d

D-3

a b c d

D-4

a b c d

D-5

a b c d

D-6

a b c d

E-1

a b c d

E-2

a b c d

E-3

a b c d

E-4

a b c d

E-5

a b c d

E-6

a b c d

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지 2호지		표번호	
망도번호 : 1-08		개별시설물명 : 배수지		1-08	

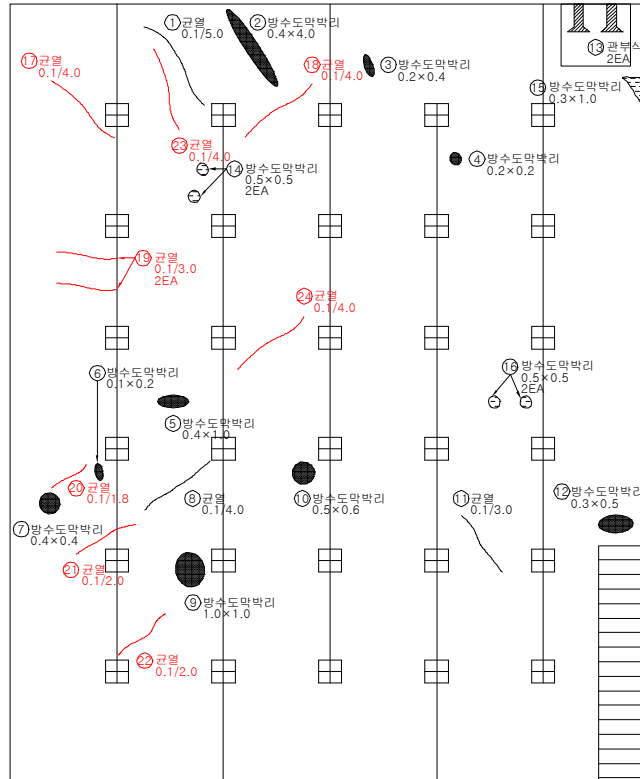
● 점선 : 보 수
● 실선 : 미보수
■ 실선 : 신규손상

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	철근노출	1 개소 A=0.08 m ²	면적을 1% 미만	b
2	녹물(부식)	34 개소 A=0.34 m ²	-	-
3	방수도막박리	1 개소 A=0.36 m ²	-	-
4	탄산화깊이측정시험	-	-	a
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 하부슬래브	복합부재명 : 배수지 2호지	표번호
망도번호 : 1-09	개별시설물명 : 배수지	1-09

- * ○ 점선 : 보 수
- * ○ 실선 : 미보수
- * □ 실선 : 신규손상

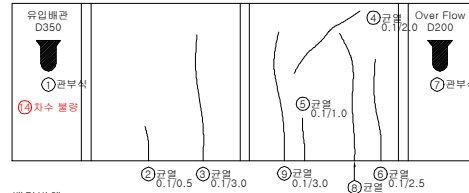


번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	0.3mm미만	12 개소 L=39.80 m	면적을 5% 이하	b
2	관부식	2 개소	경미한 부식	b
3	방수도막박리	14 개소 A=5.05 m ²	-	-
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

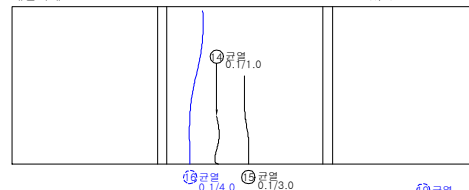
개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 벽체	복합부재명 : 배수지 2호지	표번호
망도번호 : 1-10	개별시설물명 : 배수지	1-10

전면벽체



배면벽체



좌측벽체



우측벽체



번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	0.3mm미만	10 개소 L=21.50 m	면적율 5% 이하	b
2	탄산화깊이측정시험	-	-	a
3	관부식	2 개소	경미한 부식	b
4	방수도막박리	3 개소 A=2.51 m ²	-	-
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 도류벽		복합부재명 : 배수지 2호지		표번호	
망도번호 : 1-11		개별시설물명 : 배수지		1-11	

• ○ 점선 : 보 수

• ○ 실선 : 미보수

• □ 실선 : 신규손상

①

②

③

④

⑤

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	브라켓 파손	6 개소	—	—
2	볼트부식	8 개소	—	—
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 도류벽		복합부재명 : 배수지 2호지		표번호
망도번호 : 1-12		개별시설물명 : 배수지		1-12

• ○ 점선 : 보 수

• ○ 실선 : 미보수

• □ 실선 : 신규손상

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	브라켓 파손	11 개소	—	—
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지 2호지		표번호
망도번호 : 1-13		개별시설물명 : 배수지		1-13

* ○ 점선 : 보 수
 * ○ 실선 : 미보수
 * □ 실선 : 신규손상

A-1

a b c d

A-2

a b c d

A-3

a b c d

A-4

a b c d

A-5

a b c d

A-6

a b c d

B-1

a b c d

B-2

a b c d

B-3

a b c d

B-4

a b c d

B-5

a b c d

B-6

a b c d

C-1

a b c d

C-2

a b c d

C-3

a b c d

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

특이사항 * 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.

조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭
------	--------------------	-----	---------------

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지 2호지		표번호
망도번호 : 1-14		개별시설물명 : 배수지		1-14

* ○ 점선 : 보 수
* ○ 실선 : 미보수
* □ 실선 : 신규손상

C-4

a b c d

C-5

a b c d

C-6

a b c d

D-1

a b c d

D-2

a b c d

D-3

a b c d

D-4

a b c d

D-5

a b c d

D-6

a b c d

E-1

a b c d

E-2

a b c d

E-3

a b c d

E-4

a b c d

E-5

a b c d

E-6

a b c d

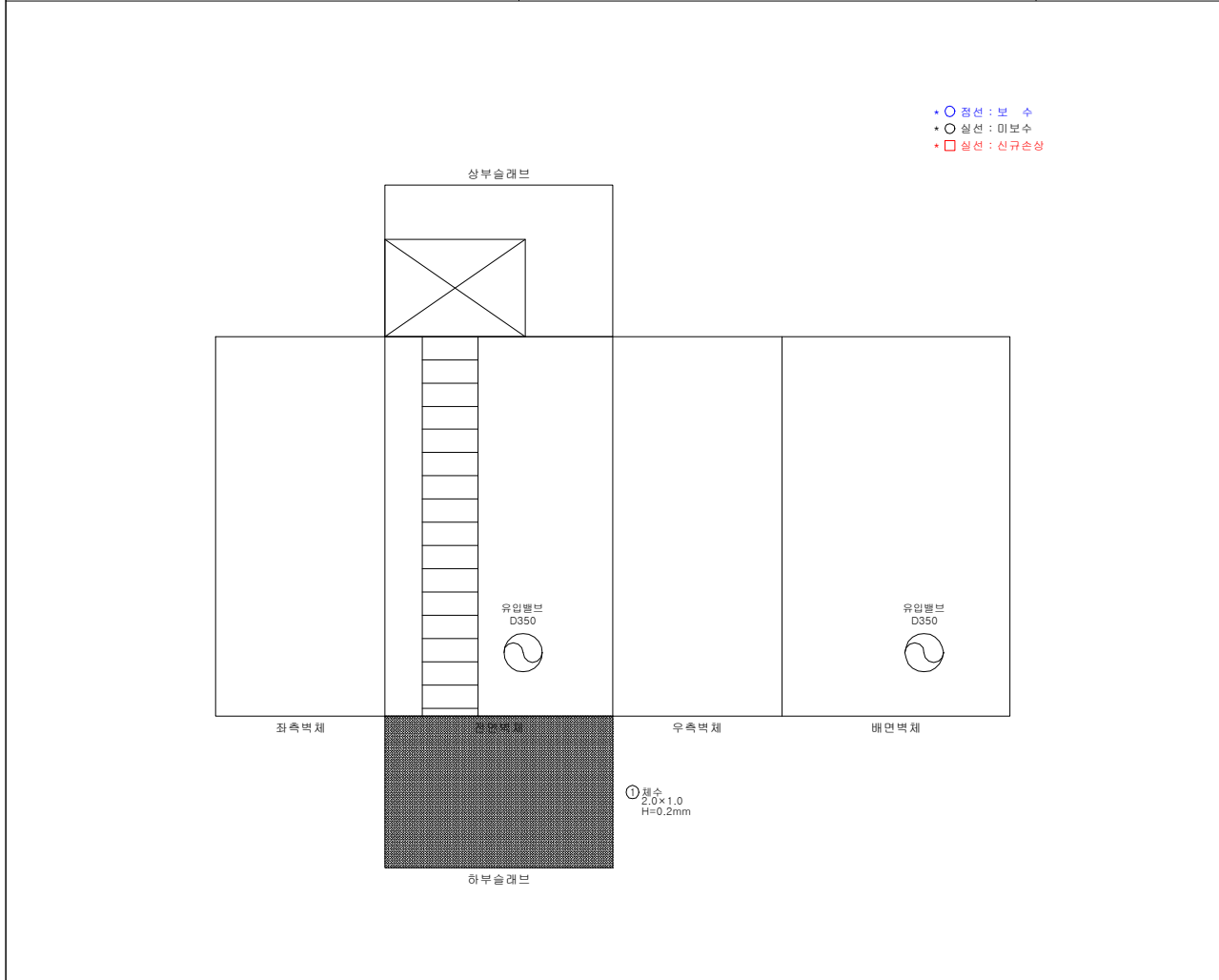
번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	방수도막박리	1 개소 A=0.30 m²	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

특이사항 * 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.

조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭
------	--------------------	-----	---------------

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

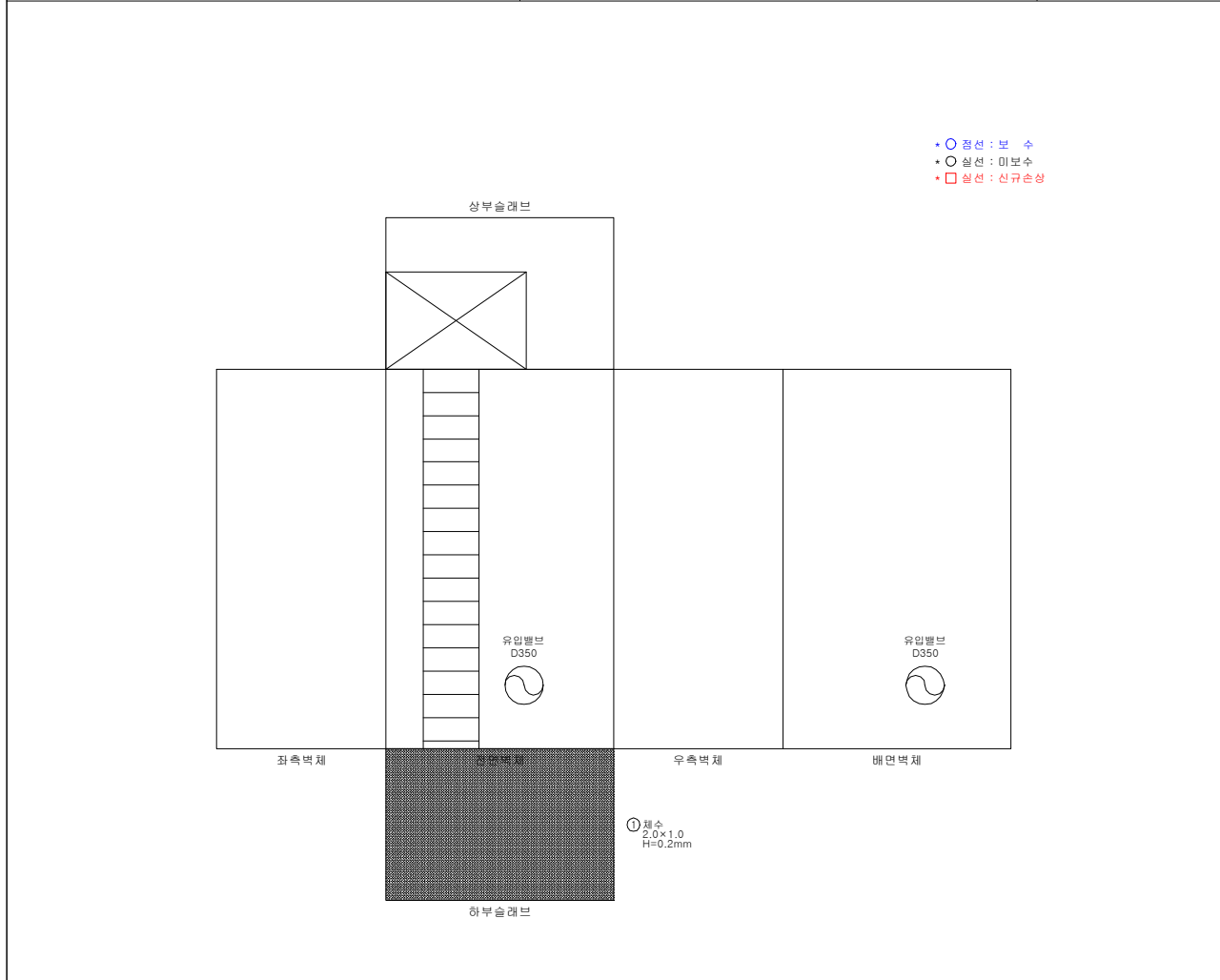
개별부재명 : 상부슬래브	복합부재명 : 유입밸브실 1호지	표번호
망도번호 : 1-15	개별시설물명 : 밸브실	1-15



번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	a
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

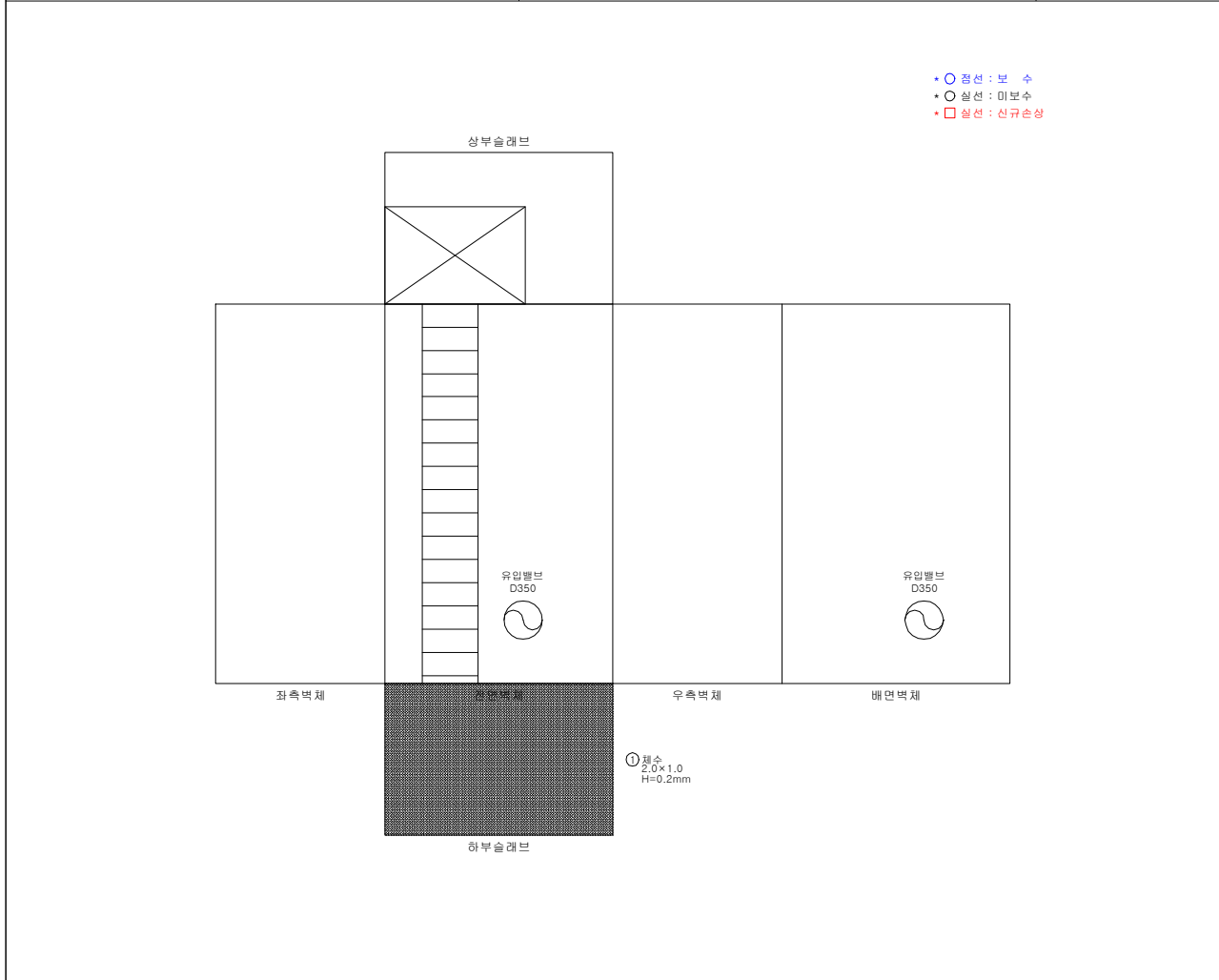
개별부재명 : 바닥슬래브	복합부재명 : 유입밸브실 1호지	표번호
망도번호 : 1-16	개별시설물명 : 밸브실	1-16



번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	체수	1 개소 A=2.00 m ²	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 벽체	복합부재명 : 유입밸브실 1호지	표번호
망도번호 : 1-17	개별시설물명 : 밸브실	1-17



번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실 2호지		표번호
망도번호 : 1-18		개별시설물명 : 밸브실		1-18

* ○ 점선 : 보 수
 * ○ 실선 : 미보수
 * □ 실선 : 신규손상

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 유입밸브실 2호지		표번호
망도번호 : 1-19		개별시설물명 : 밸브실		1-19

• ○ 점선 : 보 수

• ○ 실선 : 미보수

• □ 실선 : 신규손상

상부슬래브

하부슬래브

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 통합유입밸브실 2호지		표번호
망도번호 : 1-20		개별시설물명 : 밸브실		1-20

• ○ 점선 : 보 수

• ○ 실선 : 미 보수

• □ 실선 : 신규손상

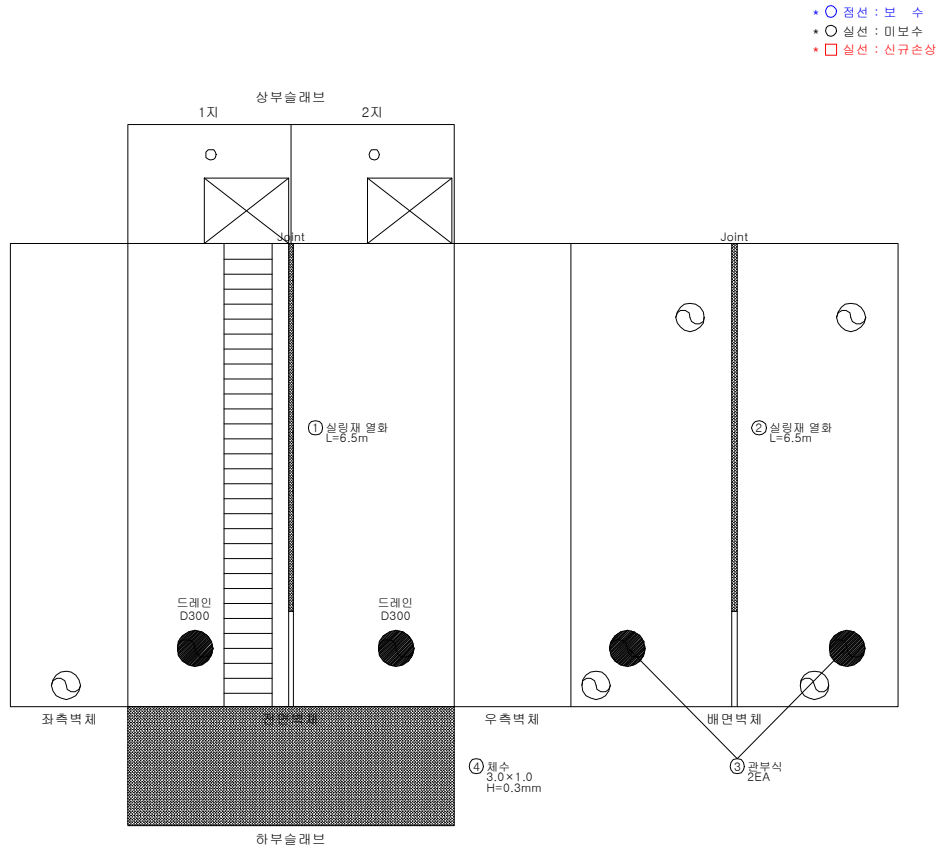
상부슬래브

하부슬래브

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	★ 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

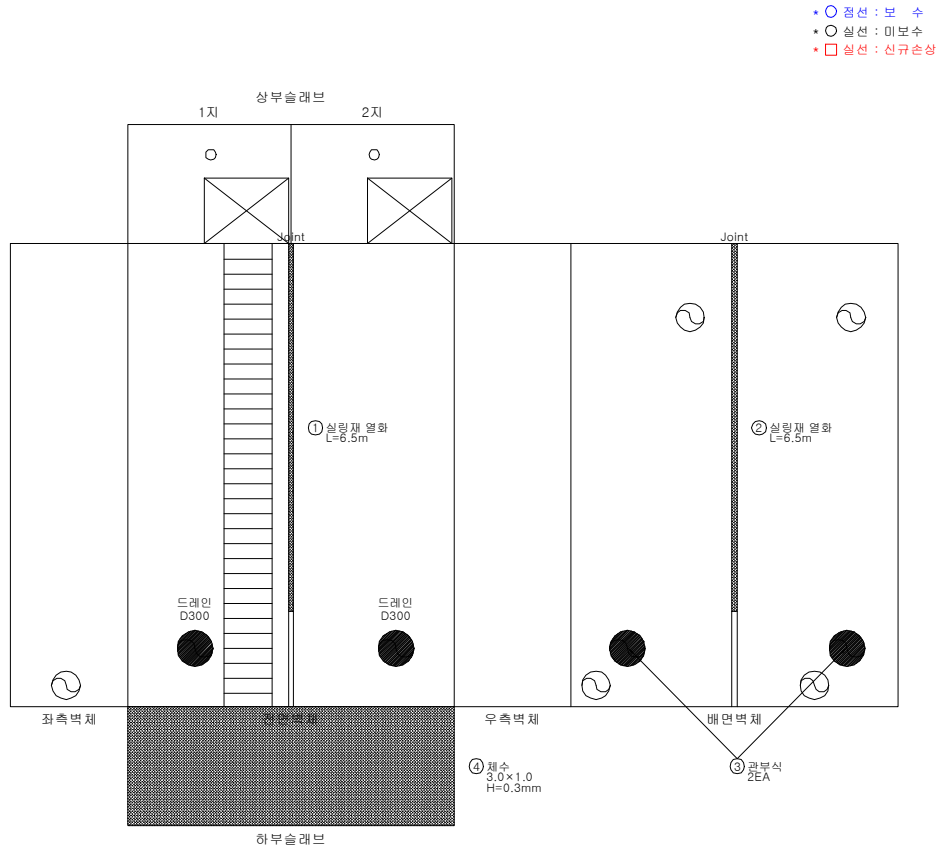
개별부재명 : 상부슬래브	복합부재명 : 통합유입밸브실	표번호
망도번호 : 1-21	개별시설물명 : 밸브실	1-21



번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

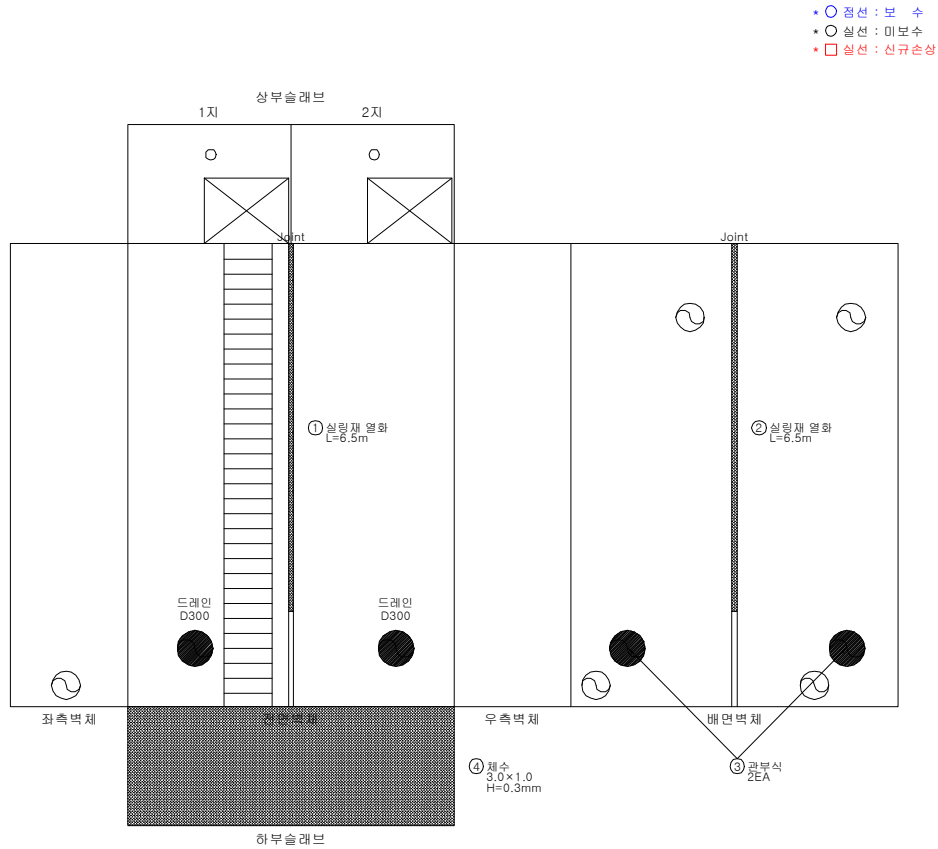
개별부재명 : 바닥슬래브	복합부재명 : 통합유입밸브실	표번호
망도번호 : 1-22	개별시설물명 : 밸브실	1-22



번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	채수	1 개소 A=3.00 m ²	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 벽체	복합부재명 : 통합유입밸브실	표번호
망도번호 : 1-23	개별시설물명 : 밸브실	1-23

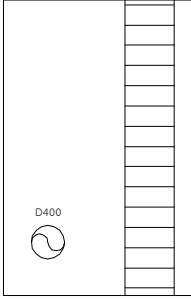


번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	실링재열화	2 개소 A=13.00 m ²	경미한 열화	b
2	관부식	2 개소	경미한 부식	b
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	

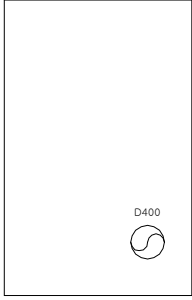
개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유량계실		표번호
망도번호 : 1-24		개별시설물명 : 밸브실		1-24

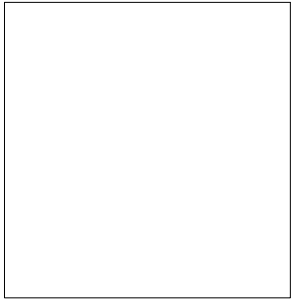
전면벽체



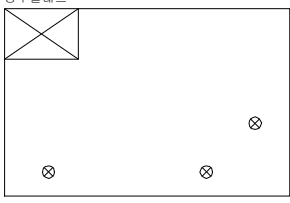
배면벽체



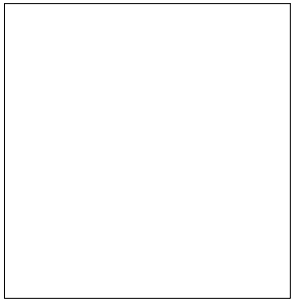
좌측벽체



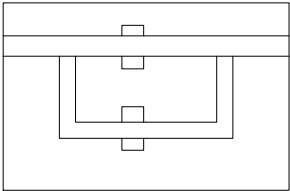
상부슬래브



우측벽체



하부슬래브



● ○ 점선 : 보 수
● ○ 실선 : 미보수
■ □ 실선 : 신규손상

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

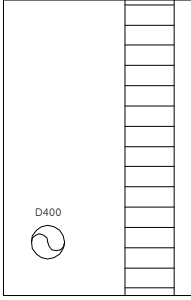
특이사항 ★ 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.

조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭
------	--------------------	-----	---------------

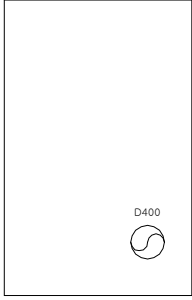
개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 바닥슬래브	복합부재명 : 유량계실	표번호
망도번호 : 1-25	개별시설물명 : 밸브실	1-25

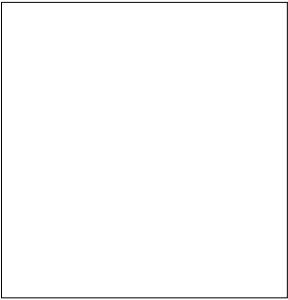
전면벽체



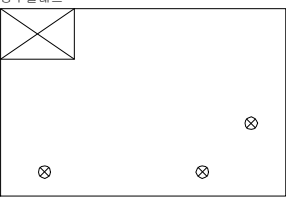
배면벽체



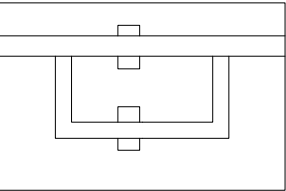
좌측벽체



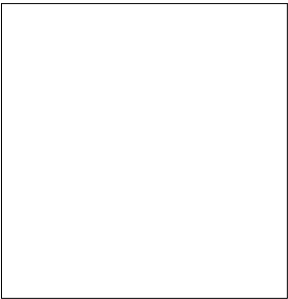
상부슬래브



하부슬래브



우측벽체

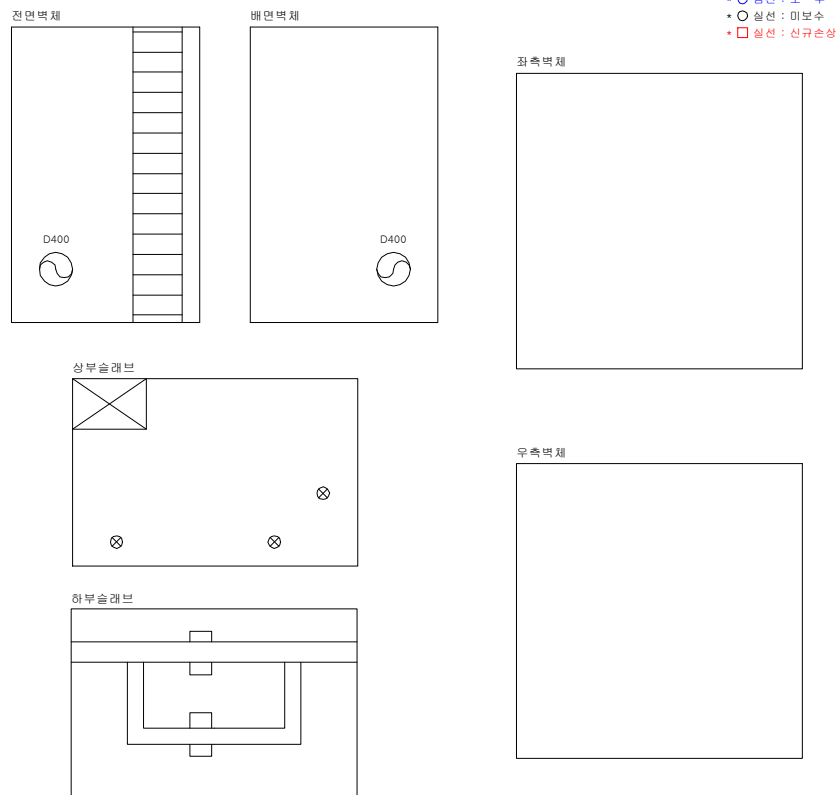


● ○ 점검 : 보 수
● ○ 실선 : 미보수
■ □ 실선 : 신규손상

번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	* 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일		조사자	손철호, 이영식, 반유섭

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

개별부재명 : 벽체	복합부재명 : 유량계실	표번호
망도번호 : 1-26	개별시설물명 : 밸브실	1-26



번호	조사항목	조사내용	손상(결함)정도	상태결과
1	상태양호	-	-	-
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
특이사항	★ 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(상수도편) 상태평가항목에 대한 평가를 실시함.			
조사일자	2022년 09월 26일, 29일	조사자	손철호, 이영식, 반유섭	