

제 1장 과업 개요

- 1.1 과업의 목적
- 1.2 과업의 범위 및 내용
- 1.3 대상시설물의 개요
- 1.4 과업수행절차 및 일정

제 1 장 과업 개요

1.1 과업의 목적

본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법” 제11조 및 동법 시행령 제8조에 의거 실시하는 안전점검으로써 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견함으로써 신속하고 적절한 하자보수 조치를 취하고 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기안전점검·하자보수 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

1.2 과업의 범위 및 내용

1.2.1 과업의 범위

[대상시설물 현황]

순번	시설물명	위치	연장 (m)	폭 (m)	높이	준공 년도
1	고모영업소 통로박스	대구광역시 수성구 범안로 가천동	69.98	2.5	2.73	2002.8

1.2.2 과업의 내용

- 1) 관련자료 수집 및 분석
- 2) 정기안전점검(육안점검)
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 유지관리방안 제시
- 5) 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.3 과업 기간

▣ 과업 기간 : 2026. 03. 17 ~ 2026. 04. 23

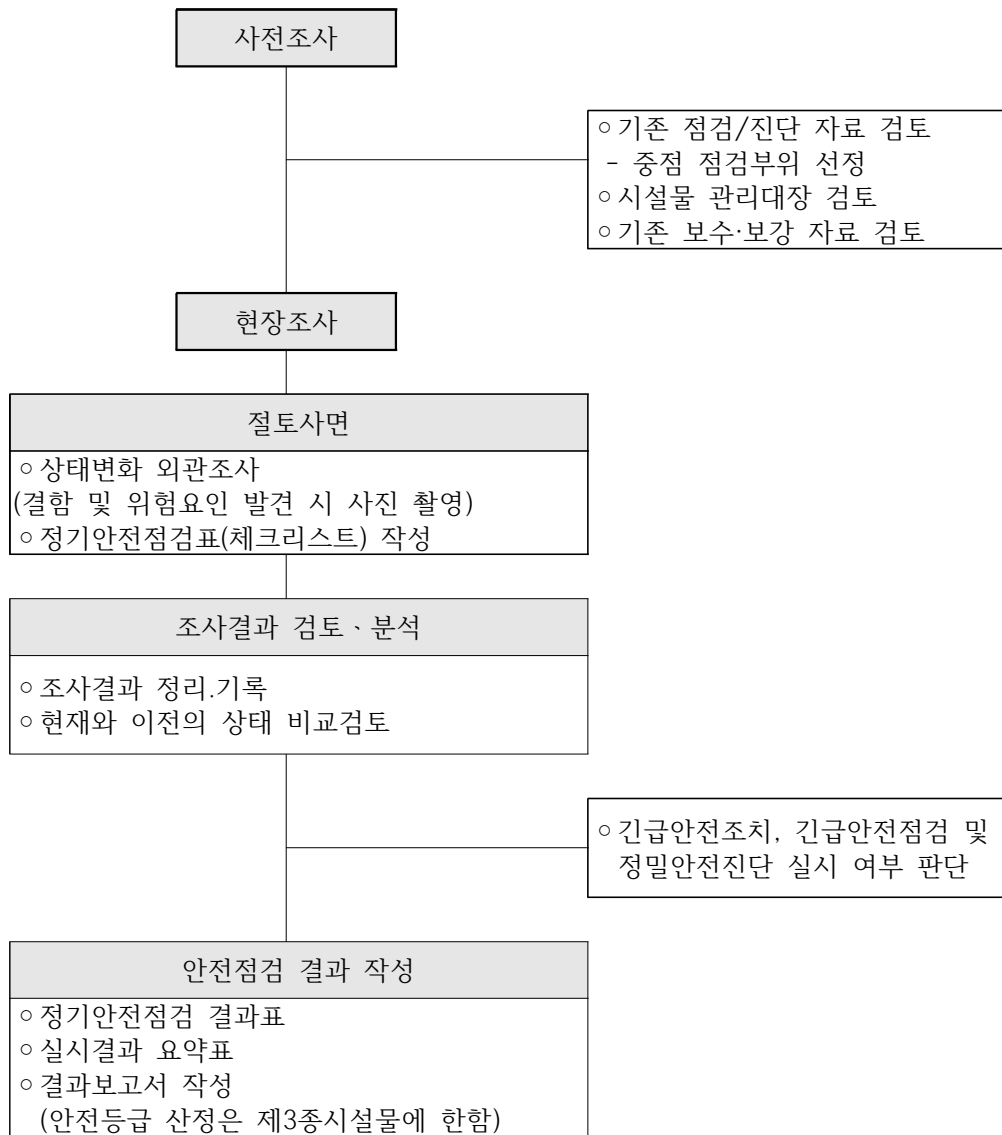
[과업 공정표]

종 별	전체공사에 대한 비율 (%)	공 정											
		12일				24일				37일			
1.관련자료의 수집 및 분석 - 설계도면의 검토 - 관련기준 검토 - 대상구조물의 이력조사	10												
2.외업 - 제원확인 및 측정 - 정기안전점검	50												
3.내업 - 보고서 작성 - FMS 등록 및 승인	40												

1.4 과업수행절차 및 일정

1.4.1 과업수행 흐름도

[정기안전점검 업무 흐름도]

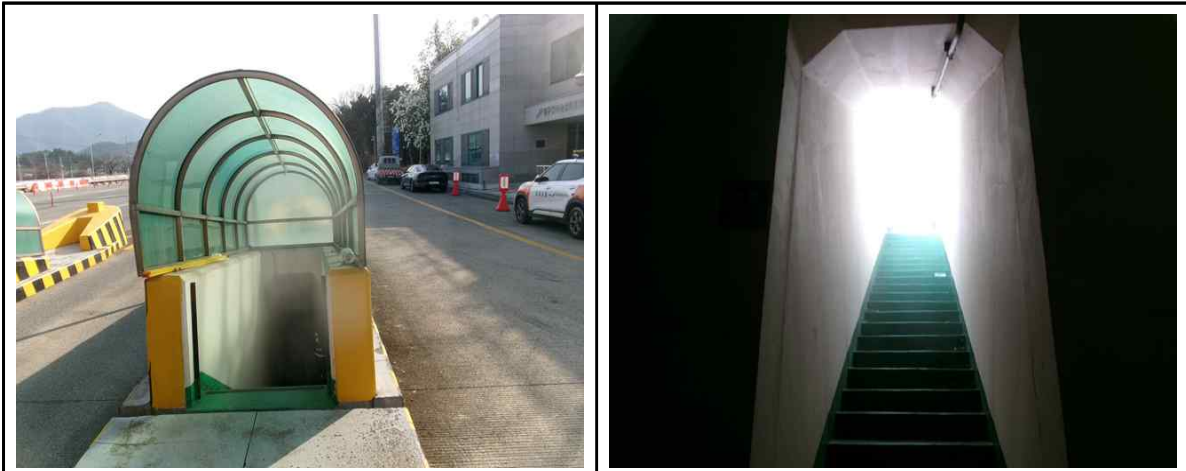


제2장 정기안전점검 결과

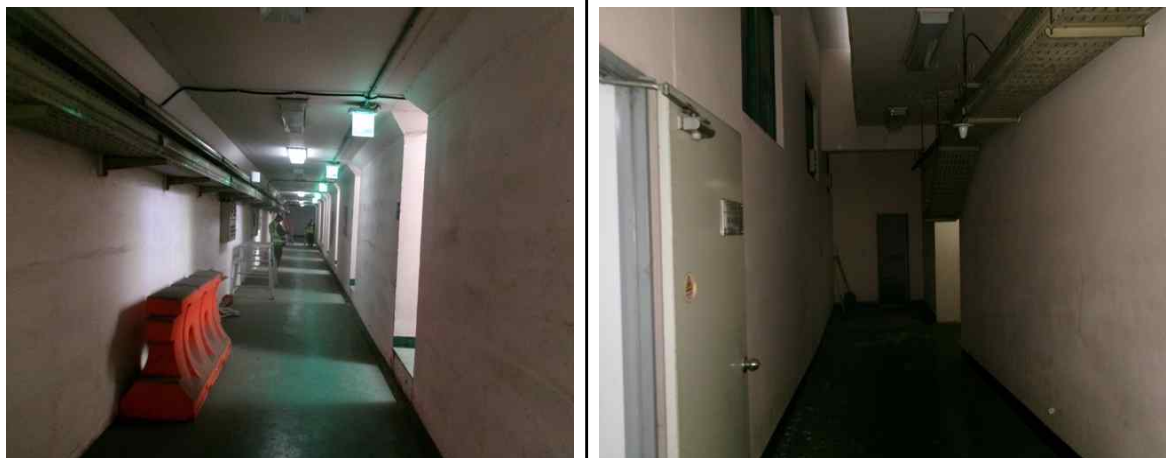
2.1 고모영업소 통로박스

2.1 고모영업소 지하통로박스

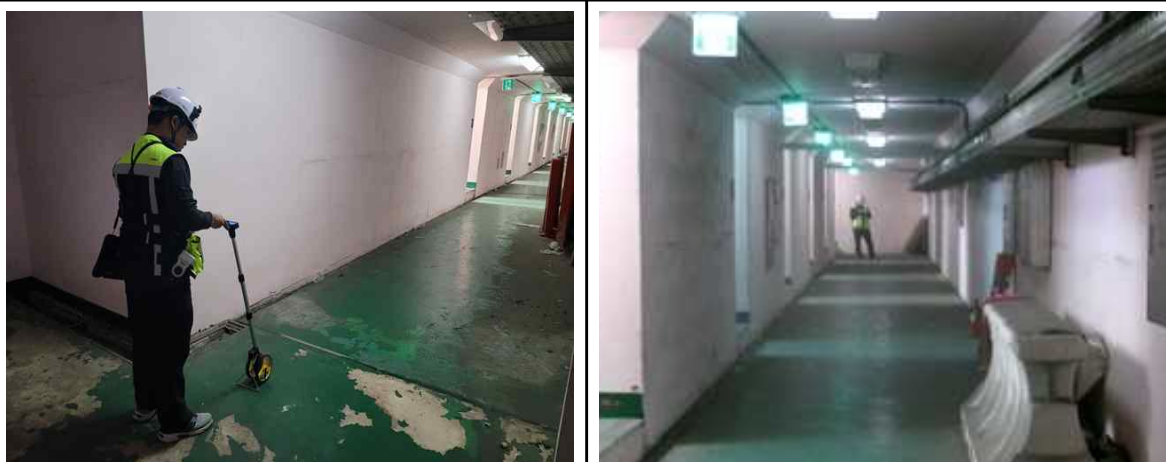
1) 전경 사진



연결통로 계단 전경



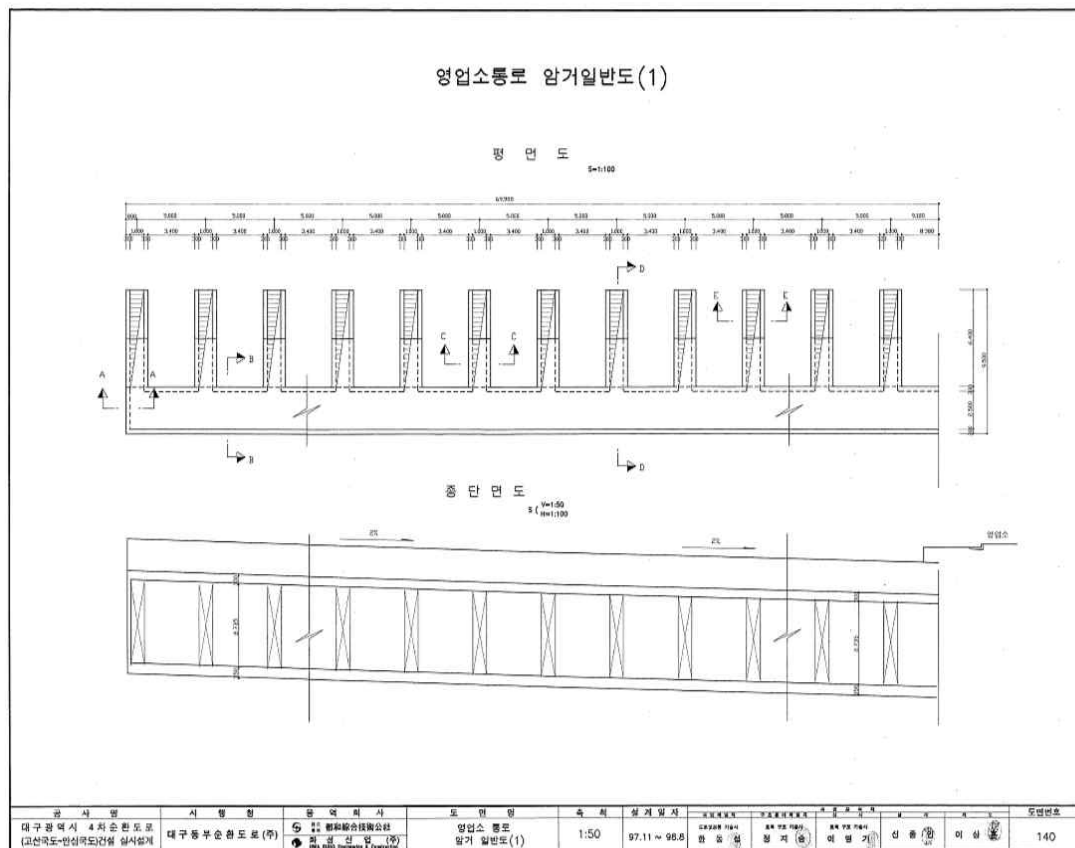
내부 전경



작업사진

2) 현황표

시설물명		고모영업소 지하통로박스	준 공	2002년 8월 24일
구조형식		박스암거	관리주체	대구동부순환도로(주)
시설물 위치		대구광역시 수성구 범안로 가천동		
제 원	연장	L = 69.98m		
	폭	B = 2.50m		
	높이	H = 2.73m		
설계하중		DB-24		
시 공 사		코오롱건설 주식회사	설 계 사	화성산업(주)



3) 유지관리 이력사항

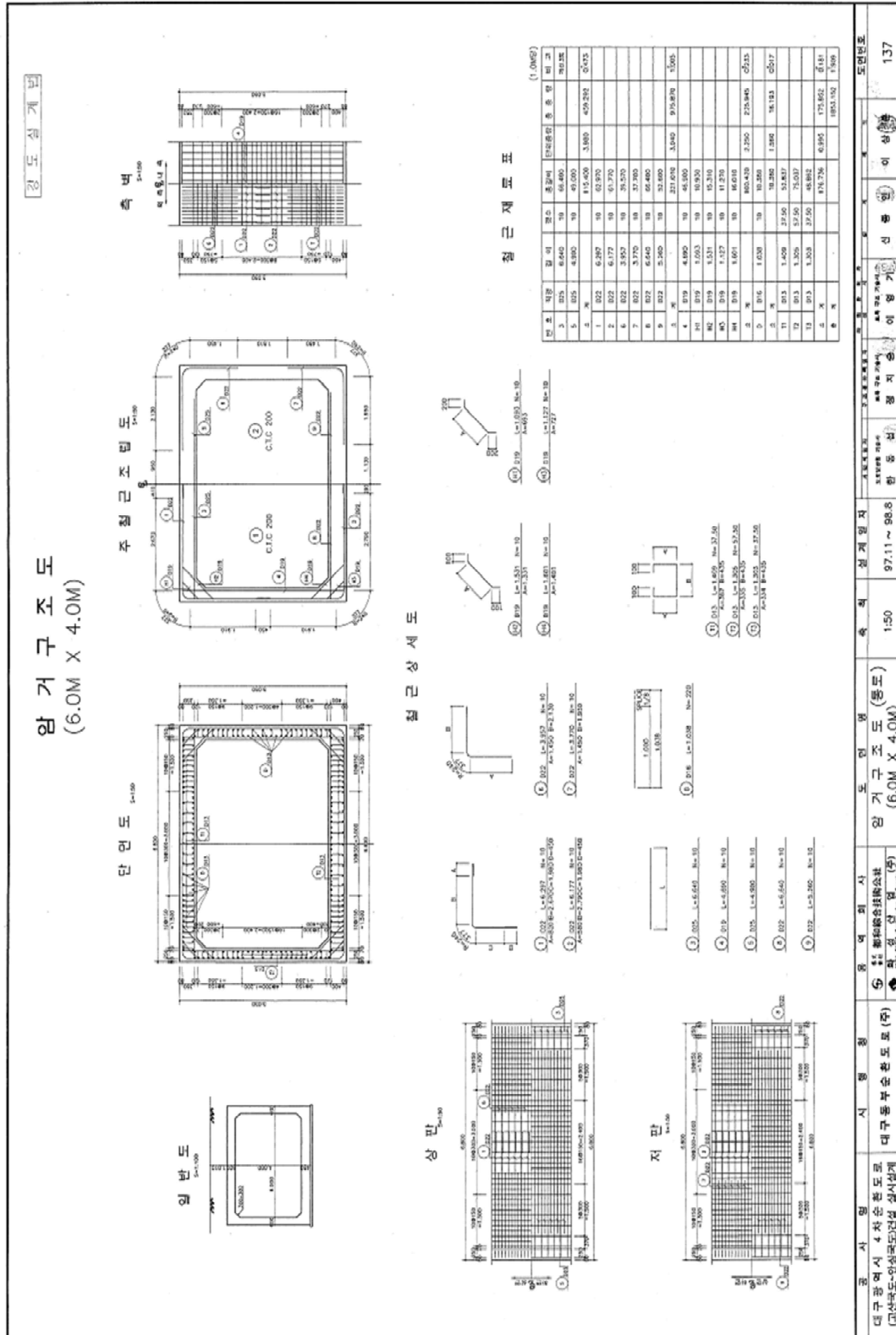
① 점검 이력

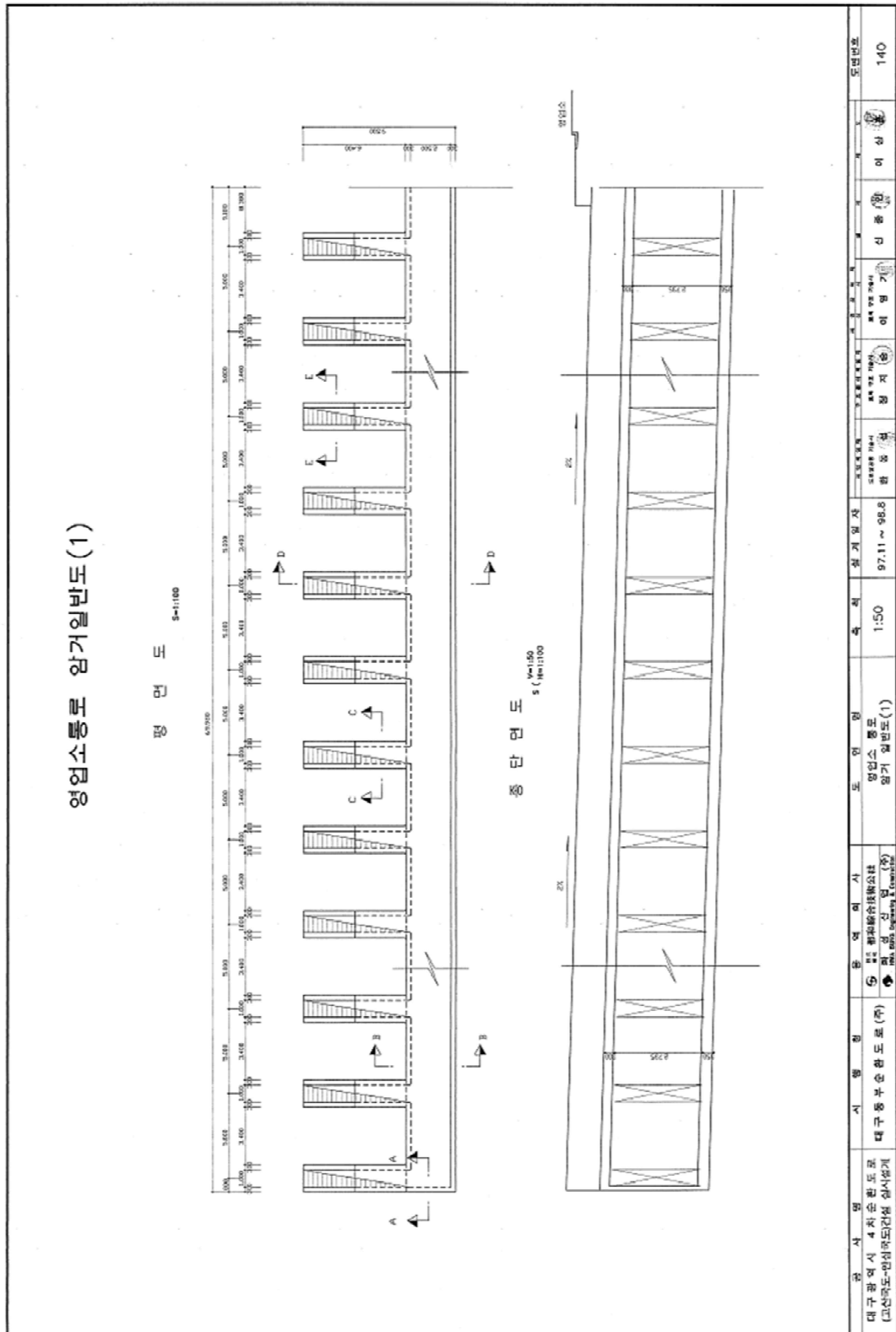
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-

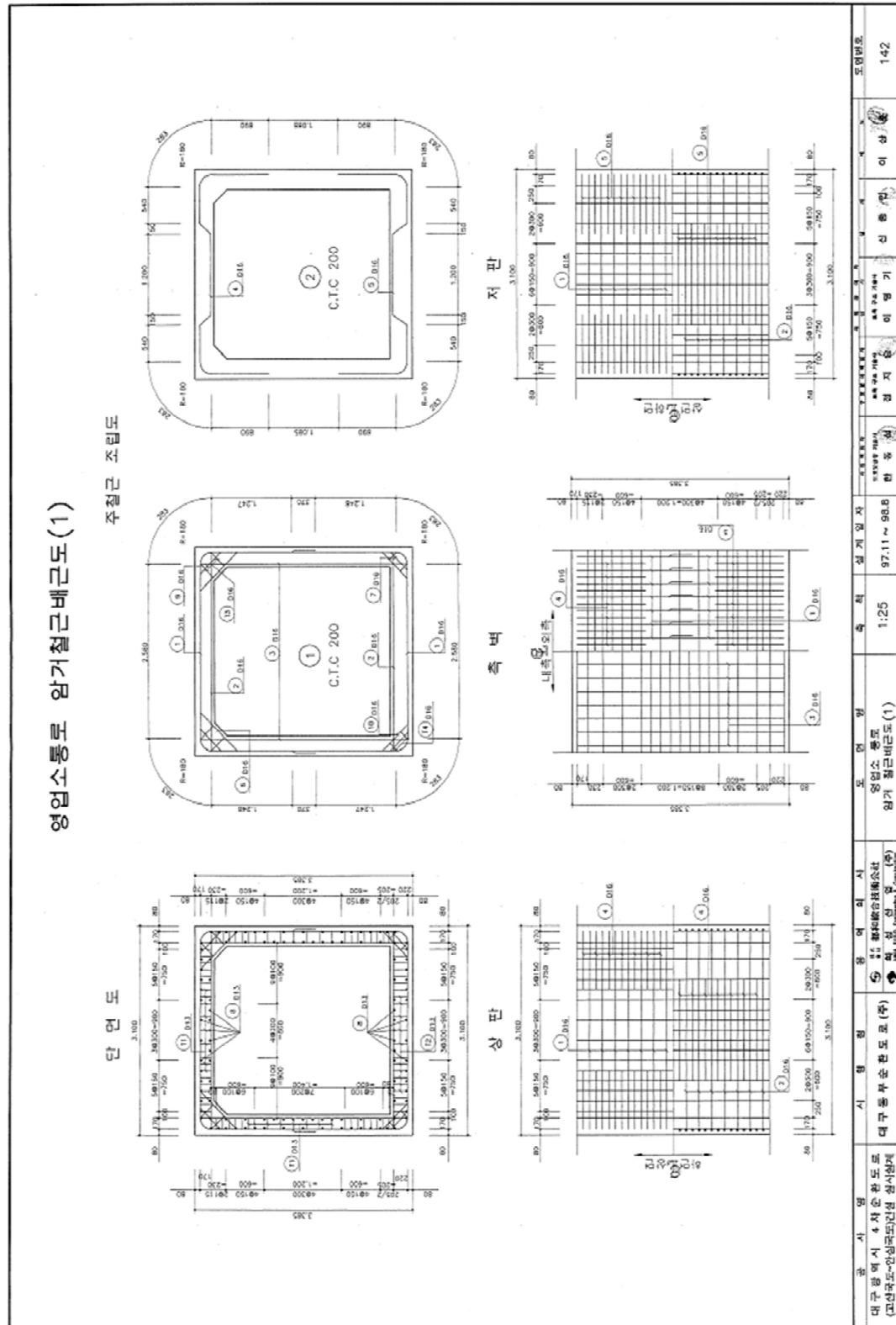
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			

4) 관련도면

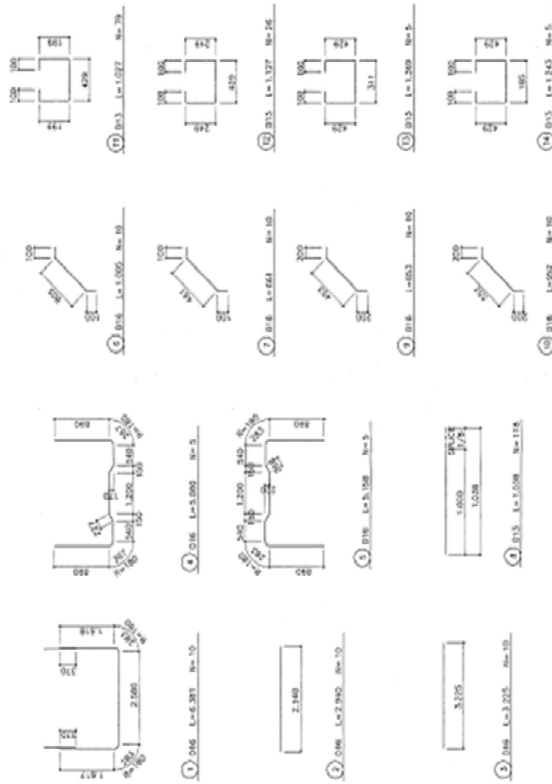






영업소통로 양거철근배근도(2)

철근상세도



침근세로표							(1.0mm)
번호	직경	길이	갯수	총길이	인위충돌	충돌영역	비고
1	D16	6,350	10	63,500			계산값
2	D16	2,940	10	29,400			
3	D16	3,230	10	32,300			
4	D16	5,080	5	25,400			
5	D16	5,160	5	25,800			
6	D16	1,010	10	10,100			
7	D16	660	10	6,600			
8	D16	850	10	8,500			
9	D16	950	10	9,500			
총 계				211,400	1,500	329,784	D240
8	D13	1,040	118	122,720			
11	D13	1,030	79	81,370			
12	D13	1,130	26	29,380			
13	D13	1,330	5	6,650			
14	D13	1,240	5	6,200			
총 계				246,510	0.996	245,268	D253
						525.2	D253

[illegible][illegible]

- 11 -

4) 관련도면(계속)

1

KEY PLAN

SECTION

A 평표식

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

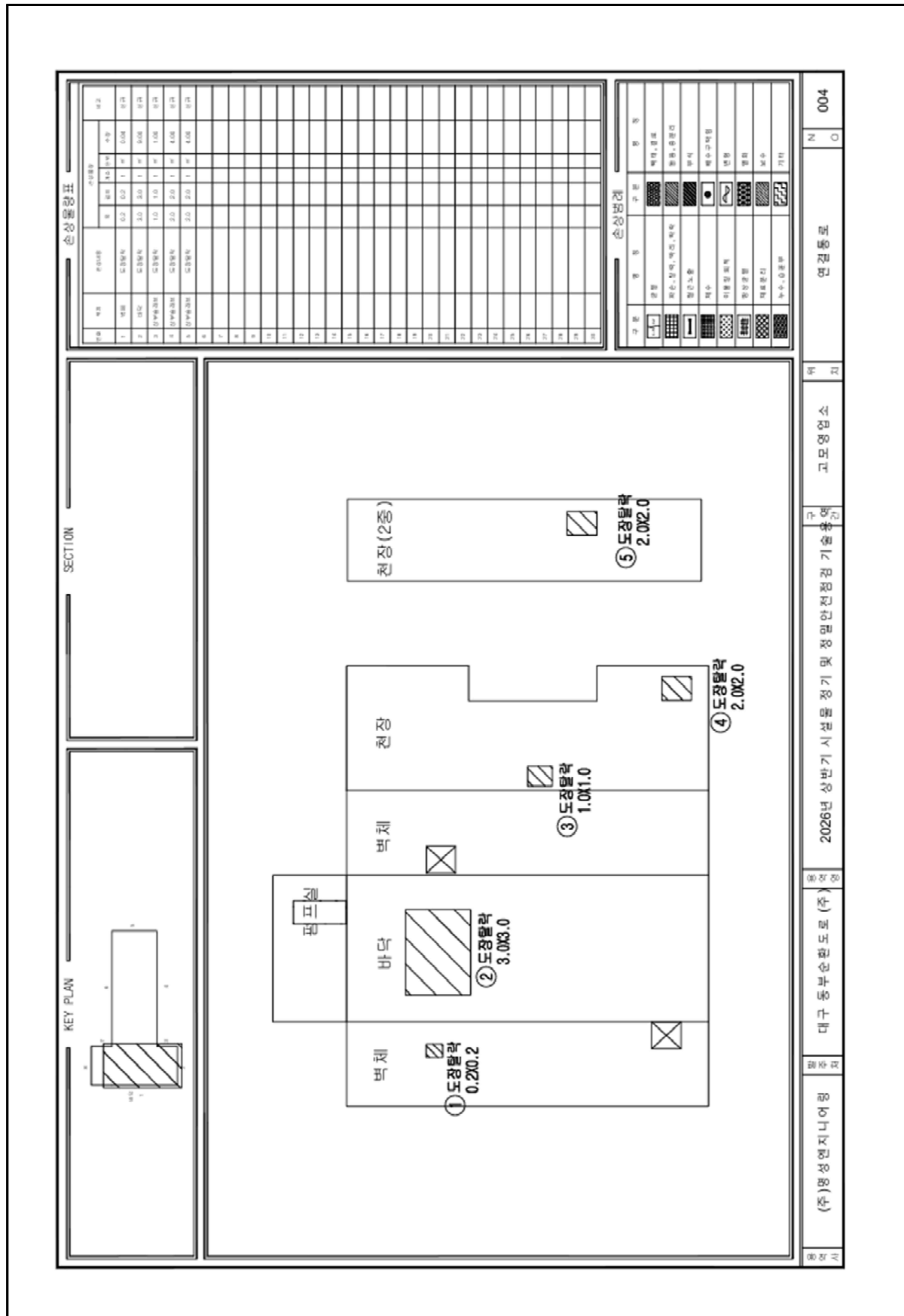
482

483

4) 관련도면(계속)

[illegible]

4) 관련도면(계속)



[illegible]

KEY PLAN

SECTION

상세도면표

구분	구분	구분	구분	구분	구분
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102

상세도면표

구분	구분	구분	구분	구분	구분
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102

상세도면표

구분	구분	구분	구분	구분	구분
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102

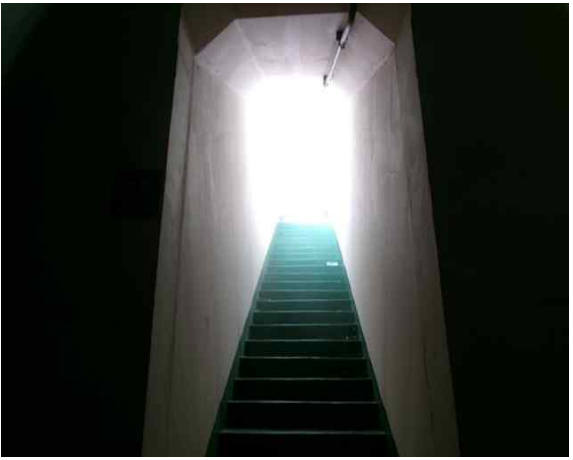
상세도면표

구분	구분	구분	구분	구분	구분
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102

상세도면표

구분	구분	구분	구분	구분	구분
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	

5) 현황 사진

			
위 치	외부	위 치	내부
현 황	연결통로 계단 입구 전경	현 황	연결통로 계단 전경
			
위 치	내부	위 치	내부
현 황	복도 전경	현 황	복도 전경
			
위 치	펌프실	위 치	전기설비
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	소화시설	위 치	벽체
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부슬래브	위 치	상부슬래브
현 황	도장박리(A=1.0m×1.0m)	현 황	도장박리(A=0.5m×1.0m)
			
위 치	벽체	위 치	바닥
현 황	도장박리(A=0.8m×2.0m)	현 황	도장박락(A=3.0m×3.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	연결통로 계단 상행4 상부슬래브	위 치	연결통로 계단 상행5 계단
현 황	도장박락(A=1.5m×1.0m)	현 황	파손(A=0.4m×0.2m)
			
위 치	연결통로 계단 하행4 벽체	위 치	연결통로 계단 하행4 상부슬래브
현 황	망상균열(A=1.5m×2.0m)	현 황	도장박리(A=1.2m×1.0m)
			
위 치	펌프실 배수상태 현황	위 치	펌프실 송수관
현 황	상태양호	현 황	상태양호

6) 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
기본 시설물	상부슬래브	· 도장박리, 도장박락	재도장
	벽체	· 도장박락, 도장박리	재도장
	바닥슬래브	· 도장박락	재도장
	배수시설	· 양호	
부대 시설물	펌프실	· 양호	—
	연결통로	· 도장박리, 도장박락 · 망상균열 · 파손	재도장 표면처리 단면보수
기타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
공중이이용하는부위		—	☐ 보수필요
			☒ 보수불필요
점검자 의견		고모영업소 지하통로박스에 대한 외관조사 결과, 조사된 주요 손상으로는 상부슬래브 도장탈락, 도장박리, 벽체 도장박락, 도장박리, 바닥슬래브 도장박락, 연결통로 계단 파손, 벽체 망상균열, 도장박락 등의 손상이 조사되었으며, 전반적으로 양호한 상태로 기 발생된 손상에 대해서는 내구성 저하 방지를 위한 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단 위	물량	개소	보수방안	우선순위
상부슬래브	도장박락	m ²	9.04	4	재도장	3순위
	도장박리	m ²	0.5	1	재도장	3순위
벽체	도장박락	m ²	0.04	1	재도장	3순위
	도장박리	m ²	1.60	1	재도장	3순위
바닥슬래브	도장박락	m ²	9.00	1	재도장	3순위
연결통로	파손	m ²	0.16	2	단면보수	2순위
	도장박리	m ²	1.60	1	재도장	3순위
	도장박락	m ²	9.43	11	재도장	3순위
	망상균열	m ²	3.00	1	표면처리	2순위

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 터널은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.