

초 음 파 탐 상 검 사
(ULTRASONIC TESTING)

보고서 번호 : KSET-UT-17-0510-01

공사명 : 연호고가교외 2개소 정밀안전진단용역

발 주 처 동부순환도로주식회사

공 사 명 연호고가교외 2개소 정밀안전진단용역

검사일자 2017년 05월 10일

검사장소 가천교현장

검사수량 72 POINTS

KUMSAN 주식회사 금산기술검사



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

주식회사금산기술검사 KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD. 경기도 안양시 만안구 안양로 405번길 17				Report No. 보고서번호		KSET-UT-17-0510-01			
				Date of 검사일자		2017년 05월 10일			
				Page No. 페이지번호		1 of 8			
				Owner/Customer 주문주/고객		동부순환도로주식회사			
Item Name/No. 제품명/제품번호		BOX 형교		Project Name/No. 공사명/공사번호		연호고가교외 2개소 정밀안전진단용역			
Material/Thick. 재질/두께		12 ~ 28 ☒ mm ☐ in.		Surface Condition 표면상태		☐ As Ground연마 ☒ As Welded용접 ☐ As Casted 주조 ☐ As Machined가공			
Weld Method 용접 방법		☐ GTAW ☐ SMAW ☐ GMAW ☐ SAW ☒ FCAW ☐		Joint Configuration 용접 모양		☐ I ☐ V ☒ X ☐ K ☐			
App. Code 적용 규격		KS B 0896		App. Procedure No. 적용 절차서번호		KSET-NP-UT-001			
Testing Equipment 검사장비				Transducer 탐촉자					
Maker 제조사 : SONATEST				Maker 제조사	Freq.(Mhz) 주파수	S / N (일련번호)	Angle 각도(°)		
Model 모델 : SS150				KDE	4MHz	H6175	70		
S/N 일련번호 : I006498							8X9		
Screen Height Linearity 스크린 높이 직선성				Reference Level					
5% 전스크린높이				60db					
Amplitude Control Linearity 증폭 직선성				FSH 기준감도					
20% 전스크린높이									
Calibration Block 교정시험편		I/W TYPE I(V1 BLOCK), V2 BLOCK, R/BLOCK		Exam. Temperature 검사 온도		15℃			
Test Angle 시험 각도		☐ 0° ☐ 45° ☐ 60° ☒ 70° ☐		Calibration Angle 교정 각도		70 Degree			
Back Reflection 저면 반사		80%		Couplant 접촉매질		☐ Glycerine ☐ Oil ☒ C.M.C ☐ Grease ☐ Water ☐			
Exam. Method 검사 방법		☒ Contact 직접접촉 ☐ Immerse수침법 ☐ Straight Beam 수직 ☐ Angle Beam 사각							
Identification No. 확인 번호	Accept 합	Reject 불	Grade 등급	Location 위치		Defect Length 결함 길이	Depth 깊이	DAC Max. 보상곡선 최대	Remarks 비고
				From "X"	From "Y"				
G1-S1-P1	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S1-P2	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S2-P3	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S2-P4	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S3-P5	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S3-P6	V		1			N O N E			범물동방향
If Necessary, Sketch on Line or Attached 필요시, 실선안에 스케치하거나 또는 첨부할 것									
Examined by 검사자		박 승 철 Name/성명		기사 / LEVELII Qualification/자격		Date of Report 작성일자			
						2017년 05월 10일			
Approved by 승인자						☐ Witnessed by 입회			
						☐ Reviewed by 검토			
문 중 호 Name/성명						기사 / LEVELIII Qualification/자격			

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

주식회사금산기술검사 KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD. 경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17					Report No. 보고서번호	KSET-UT-17-0510-01		
					Date of 검사일자	2017년 05월 10일		
					Page No. 페이지번호	2 of 8		

Identification No. 확인번호	Accept 합	Reject 불	Grade 등급	Location 위치		Defect Length 결함길이	Depth 깊이	DAC Max. 보상곡선 최대	Remarks 비고
				From "X"	From "Y"				
G1-S4-P7	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S4-P8	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S5-P9	V		1			N O N E			범물동방향
G1-S5-P10	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S1-P1	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S1-P2	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S2-P3	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S2-P4	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S3-P5	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S3-P6	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S4-P7	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S4-P8	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S5-P9	V		1			N O N E			범물동방향
G2-S5-P10	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S1-P1	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S1-P2	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S2-P3	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S2-P4	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S3-P5	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S3-P6	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S4-P7	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S4-P8	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S5-P9	V		1			N O N E			범물동방향
G3-S5-P10	V		1			N O N E			범물동방향
G4-S1-P1	V		1			N O N E			범물동방향
G4-S1-P2	V		1			N O N E			범물동방향
G4-S2-P3	V		1			N O N E			범물동방향
G4-S2-P4	V		1			N O N E			범물동방향
G4-S3-P5	V		1			N O N E			범물동방향
G4-S3-P6	V		1			N O N E			범물동방향

KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO.,LTD
KSET-QF-035(갑)-01 (Rev.0)

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

주식회사금산기술검사 KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD 경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17					Report No. 보고서번호	KSET-UT-17-0510-01		
					Date of 검사일자	2017년 05월 10일		
					Page No. 페이지번호	3 of 8		

Identification No. 확인번호	Accept 합	Reject 불	Grade 등급	Location 위치		Defect Length 결함길이	Depth 깊이	DAC Max. 보상곡선 최대	Remarks 비고
				From "X"	From "Y"				
G1-S1-P1	V		1			N O N E			안심방향
G1-S1-P2	V		1			N O N E			안심방향
G1-S2-P3	V		1			N O N E			안심방향
G1-S2-P4	V		1			N O N E			안심방향
G1-S3-P5	V		1			N O N E			안심방향
G1-S3-P6	V		1			N O N E			안심방향
G1-S4-P7	V		1			N O N E			안심방향
G1-S4-P8	V		1			N O N E			안심방향
G1-S5-P9	V		1			N O N E			안심방향
G1-S5-P10	V		1			N O N E			안심방향
G2-S1-P1	V		1			N O N E			안심방향
G2-S1-P2	V		1			N O N E			안심방향
G2-S2-P3	V		1			N O N E			안심방향
G2-S2-P4	V		1			N O N E			안심방향
G2-S3-P5	V		1			N O N E			안심방향
G2-S3-P6	V		1			N O N E			안심방향
G2-S4-P7	V		1			N O N E			안심방향
G2-S4-P8	V		1			N O N E			안심방향
G2-S5-P9	V		1			N O N E			안심방향
G2-S5-P10	V		1			N O N E			안심방향
G3-S1-P1	V		1			N O N E			안심방향
G3-S1-P2	V		1			N O N E			안심방향
G3-S2-P3	V		1			N O N E			안심방향
G3-S2-P4	V		1			N O N E			안심방향
G3-S3-P5	V		1			N O N E			안심방향
G3-S3-P6	V		1			N O N E			안심방향
G3-S4-P7	V		1			N O N E			안심방향
G3-S4-P8	V		1			N O N E			안심방향
G3-S5-P9	V		1			N O N E			안심방향
G3-S5-P10	V		1			N O N E			안심방향

KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO.,LTD
KSET-QF-035(갑)-01 (Rev.0)

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION
초음파탐상검사보고서

[illegible]

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

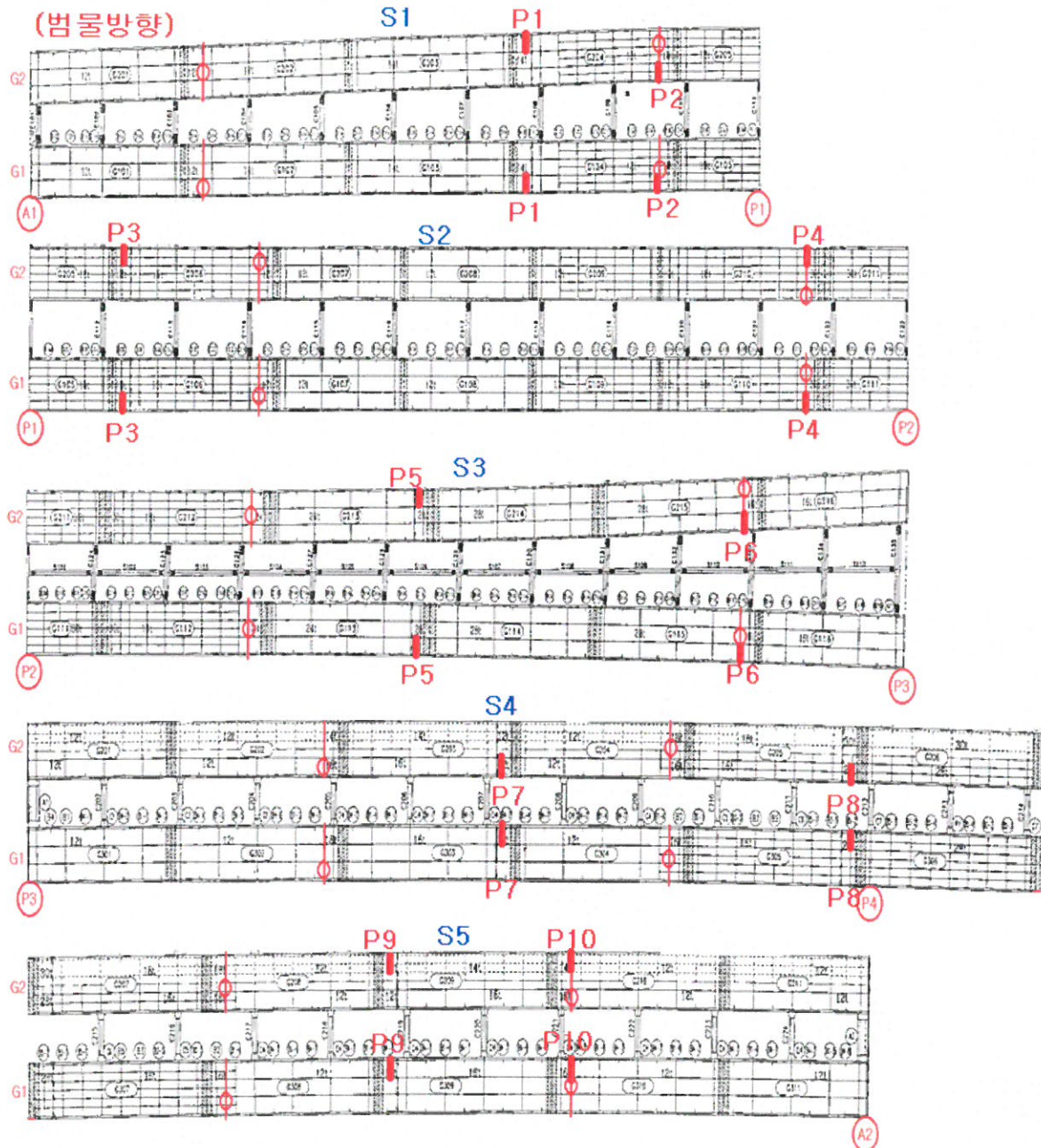
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0510-01

2017년 05월 10일

5 of 8



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

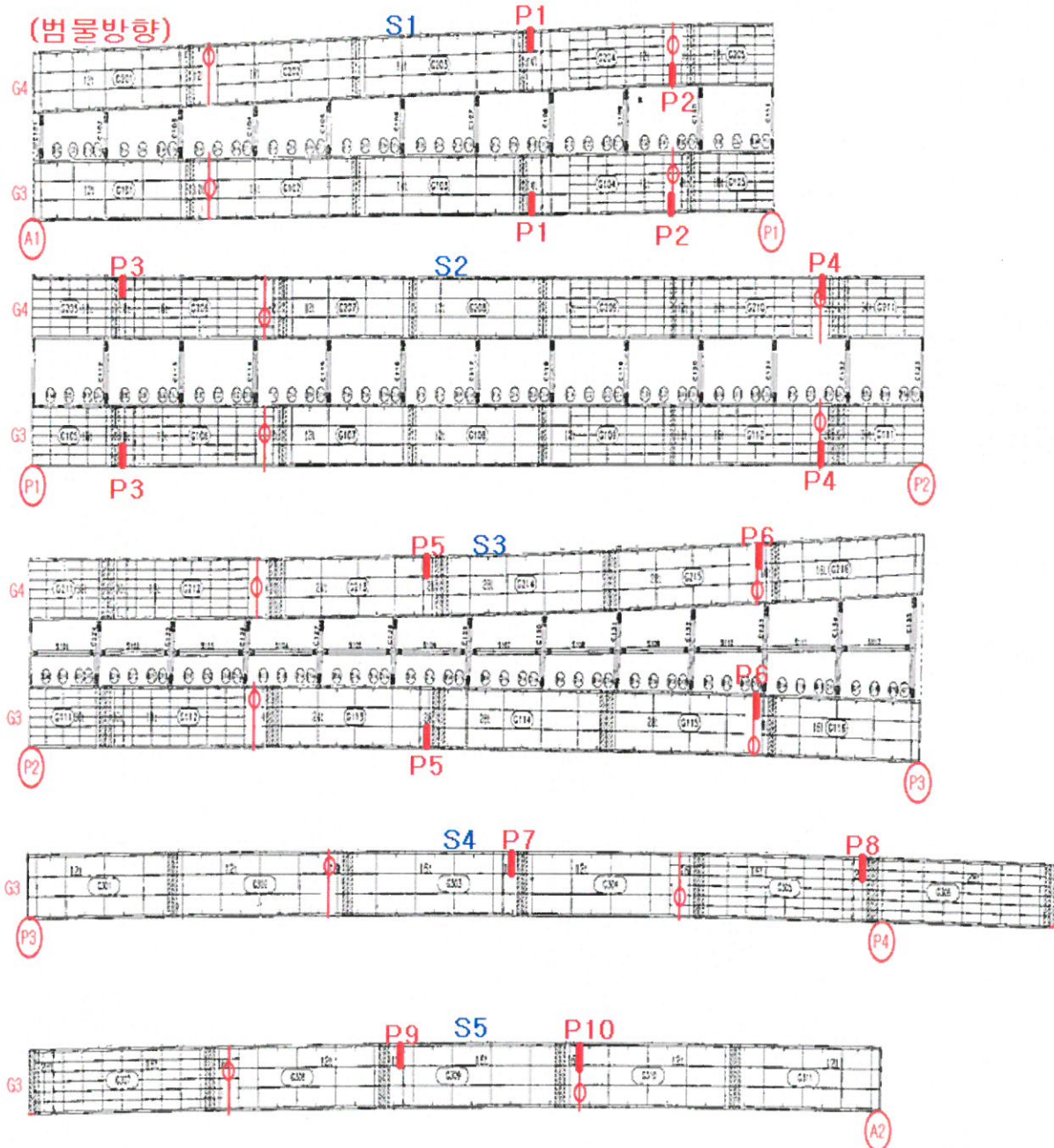
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0510-01

2017년 05월 10일

6 of 8



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

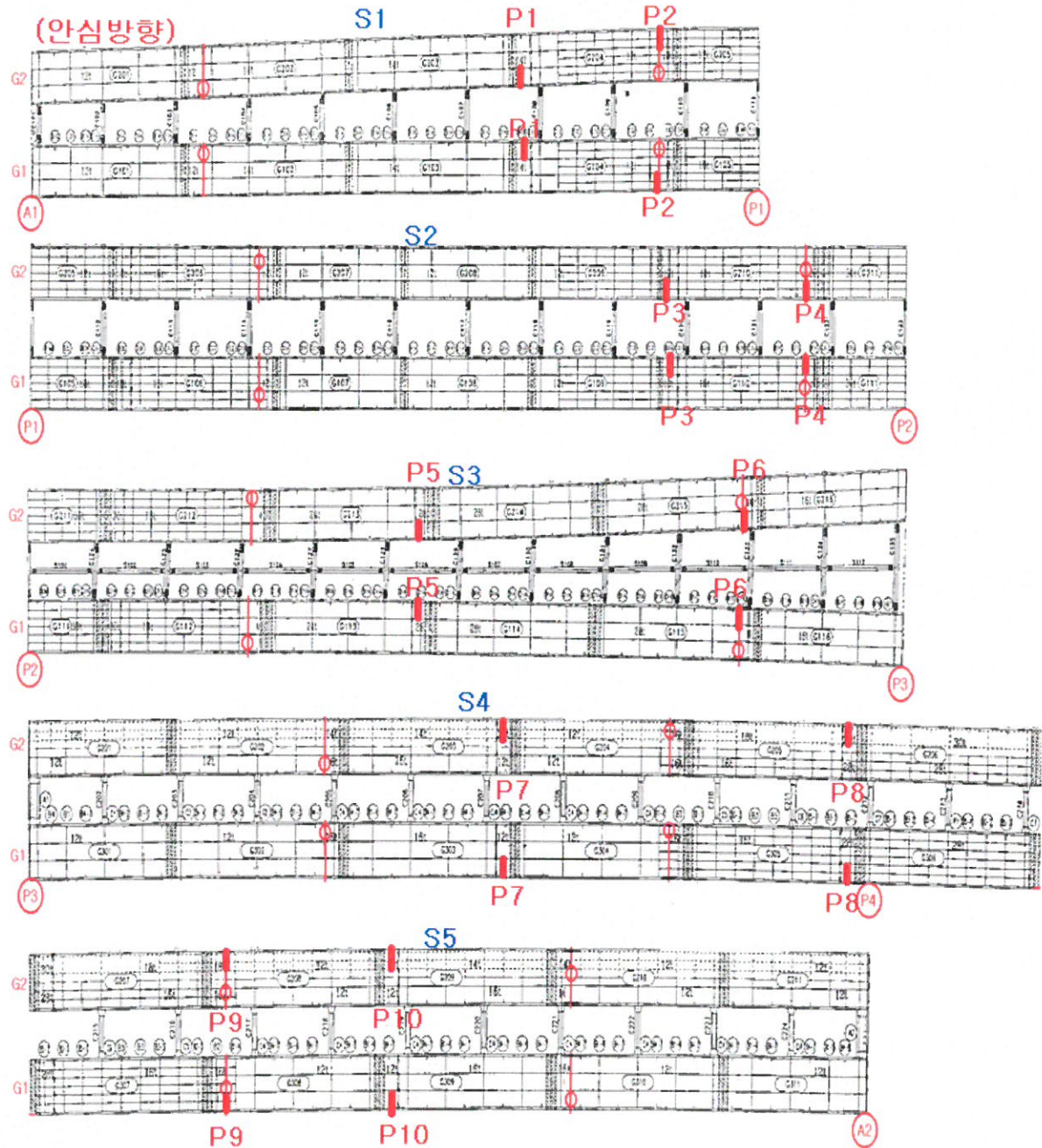
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD.
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0510-01

2017년 05월 10일

7 of 8



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

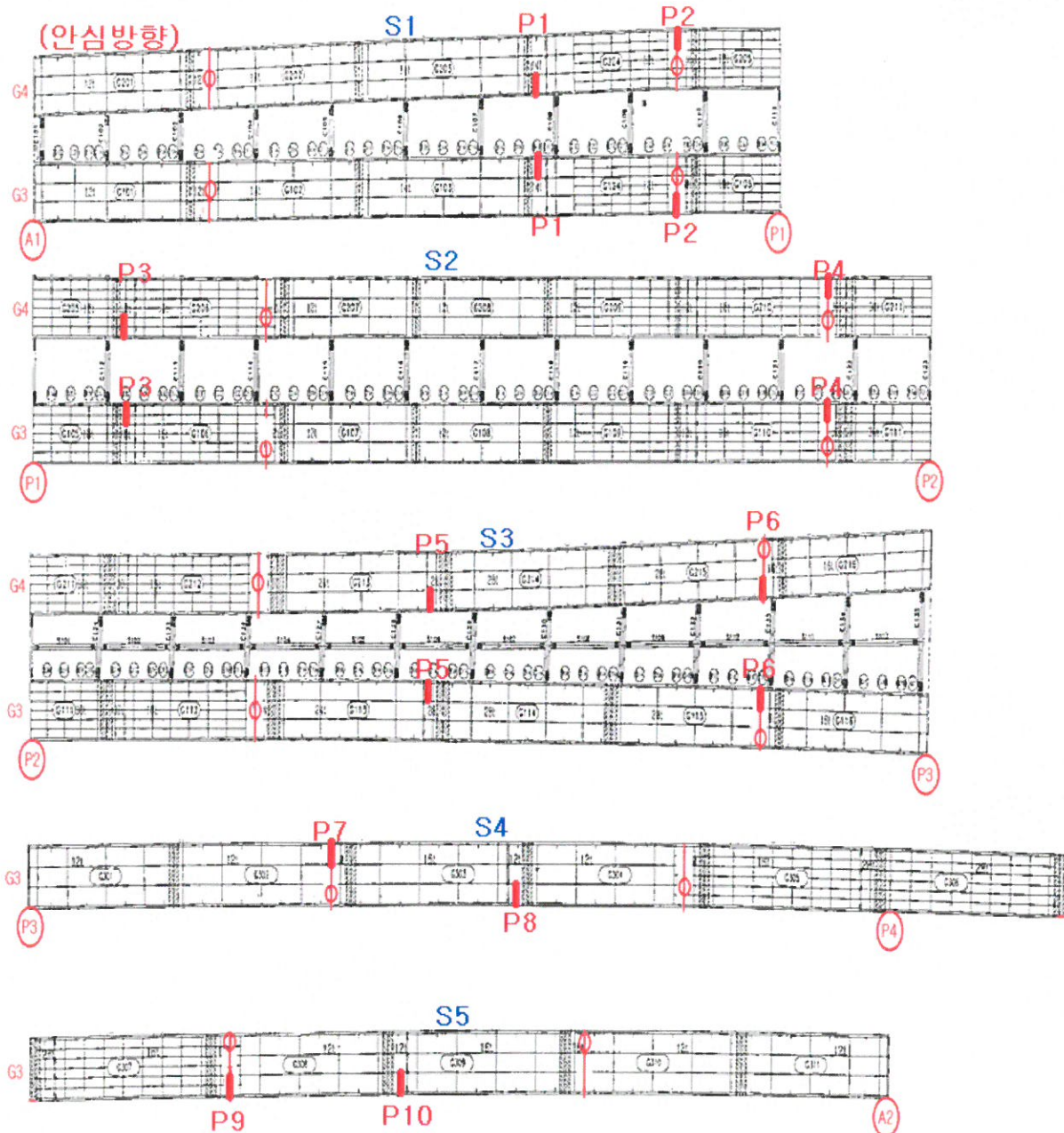
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0510-01

2017년 05월 10일

8 of 8



사 진 대 장



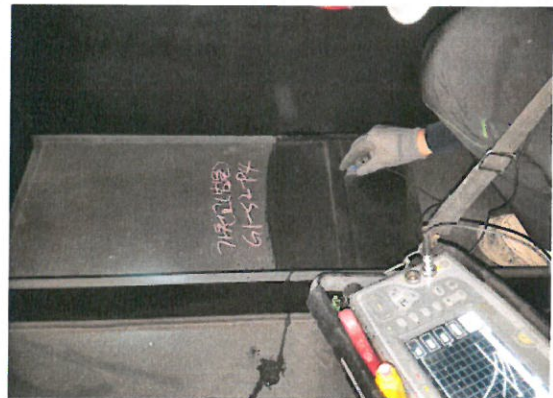
G1-S1-P1



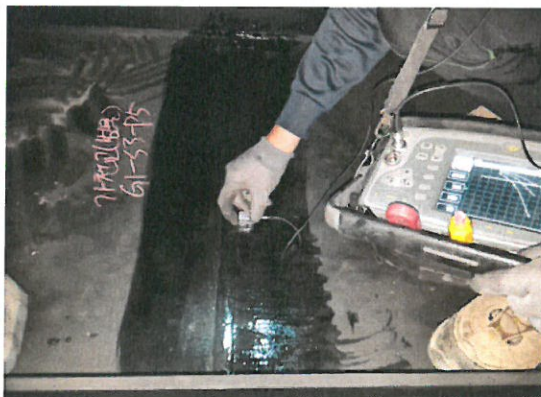
G1-S1-P2



G1-S2-P3



G1-S2-P4



G1-S3-P5

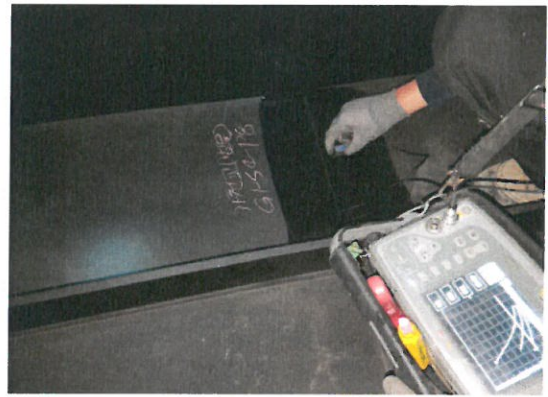


G1-S3-P6

사 진 대 장



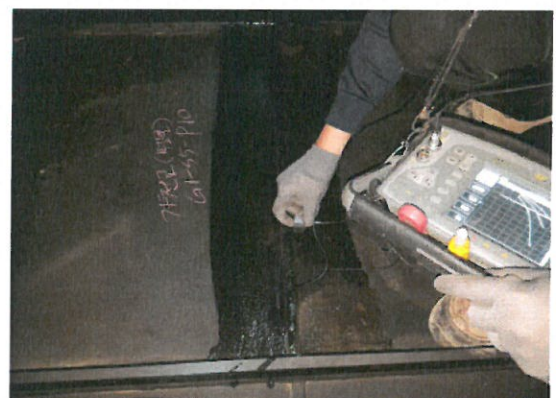
G1-S4-P7



G1-S4-P8



G1-S5-P9



G1-S5-P10



G2-S1-P1



G2-S1-P2

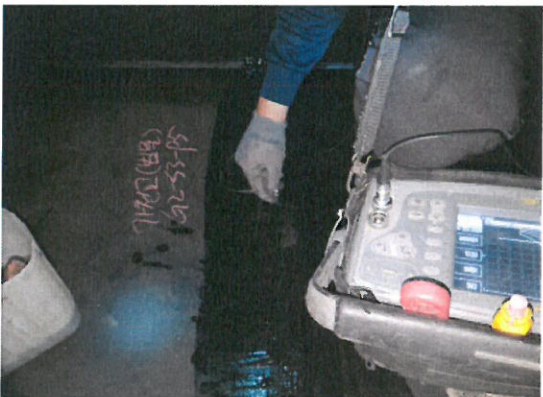
사 진 대 장



G2-S2-P3



G2-S2-P4



G2-S3-P5



G2-S3-P6

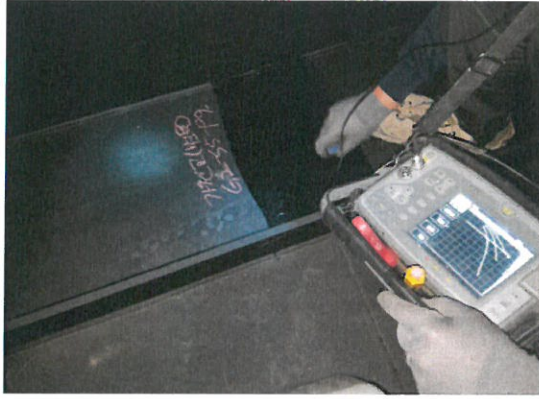


G2-S4-P7



G2-S4-P8

사 진 대 장



G2-S5-P9



G2-S5-P10



G3-S1-P1



G3-S1-P2

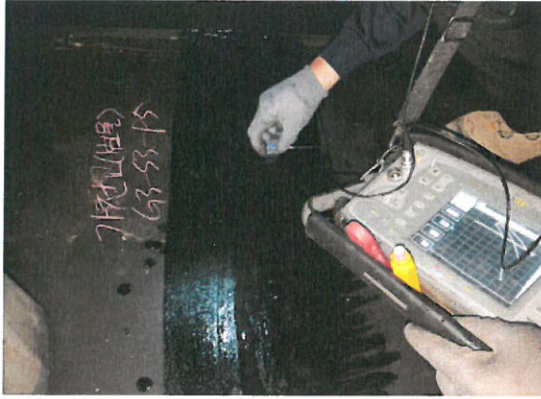


G3-S2-P3

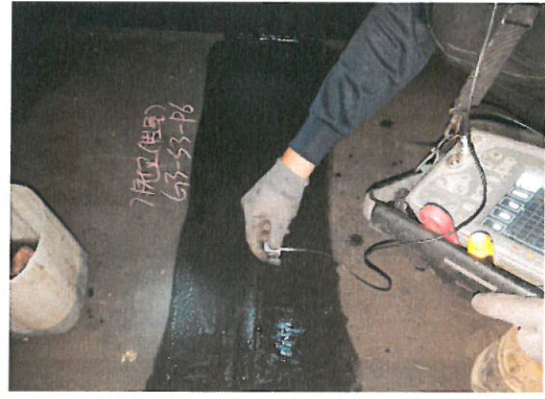


G3-S2-P4

사 진 대 장



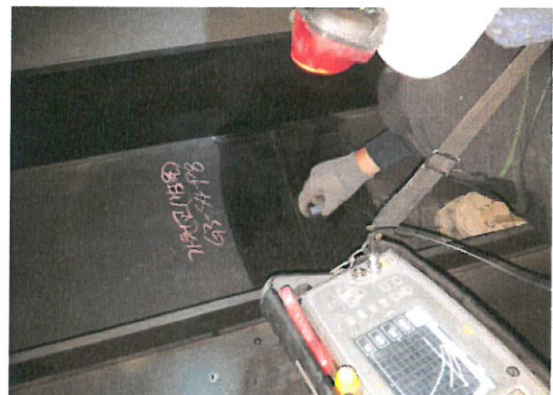
G3-S3-P5



G3-S3-P6



G3-S4-P7



G3-S4-P8



G3-S5-P9



G3-S5-P10

사 진 대 장



G4-S1-P1



G4-S1-P2



G4-S2-P3



G4-S2-P4



G4-S3-P5



G4-S3-P6

사 진 대 장



G1-S1-P1



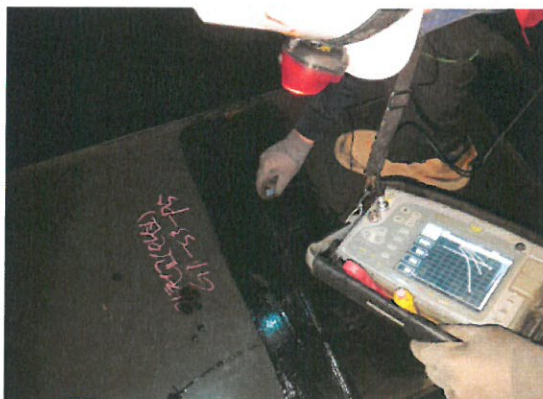
G1-S1-P2



G1-S2-P3



G1-S2-P4



G1-S3-P5



G1-S3-P6

사 진 대 장



G-S4-P7



G1-S4-P8



G1-S5-P9



G1-S5-P10



G2-S1-P1



G2-S1-P2

사 진 대 장



G2-S2-P3



G2-S2-P4



G2-S3-P5



G2-S3-P6

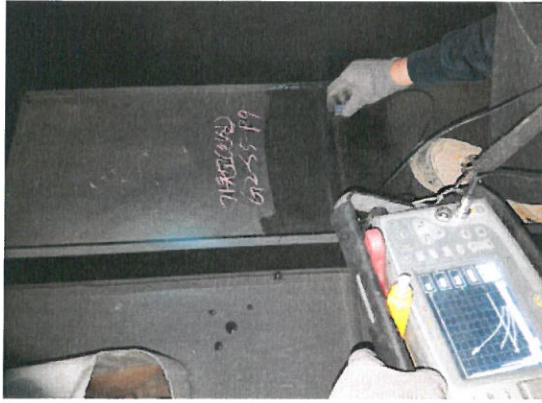


G2-S4-P7



G2-S4-P8

사 진 대 장



G2-S5-P9



G2-S5-P10



G3-S1-P1



G3-S1-P2



G3-S2-P3



G3-S2-P4

사 진 대 장



G3-S3-P5



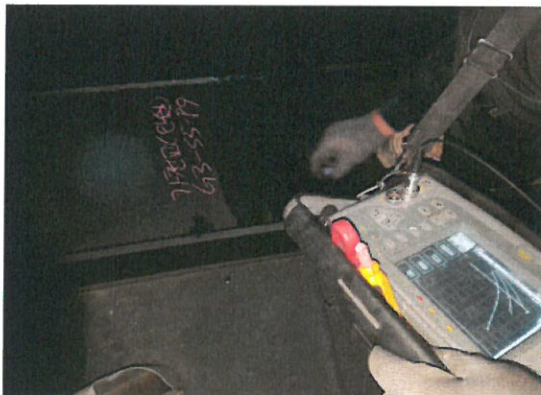
G3-S3-P6



G3-S4-P7



G3-S4-P8

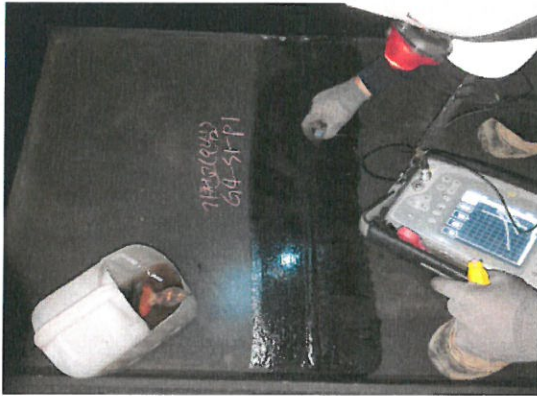


G3-S5-P9



G3-S5-P10

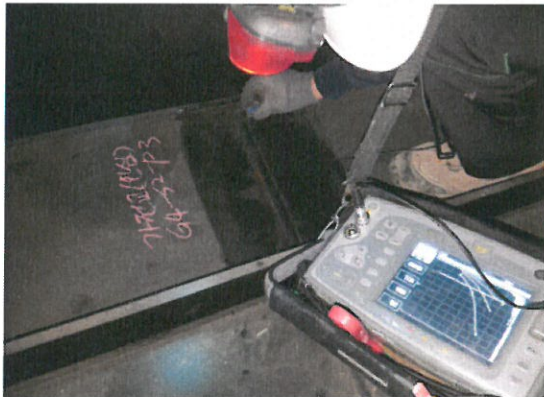
사 진 대 장



G4-S1-P1



G4-S1-P2



G4-S2-P3



G4-S2-P4

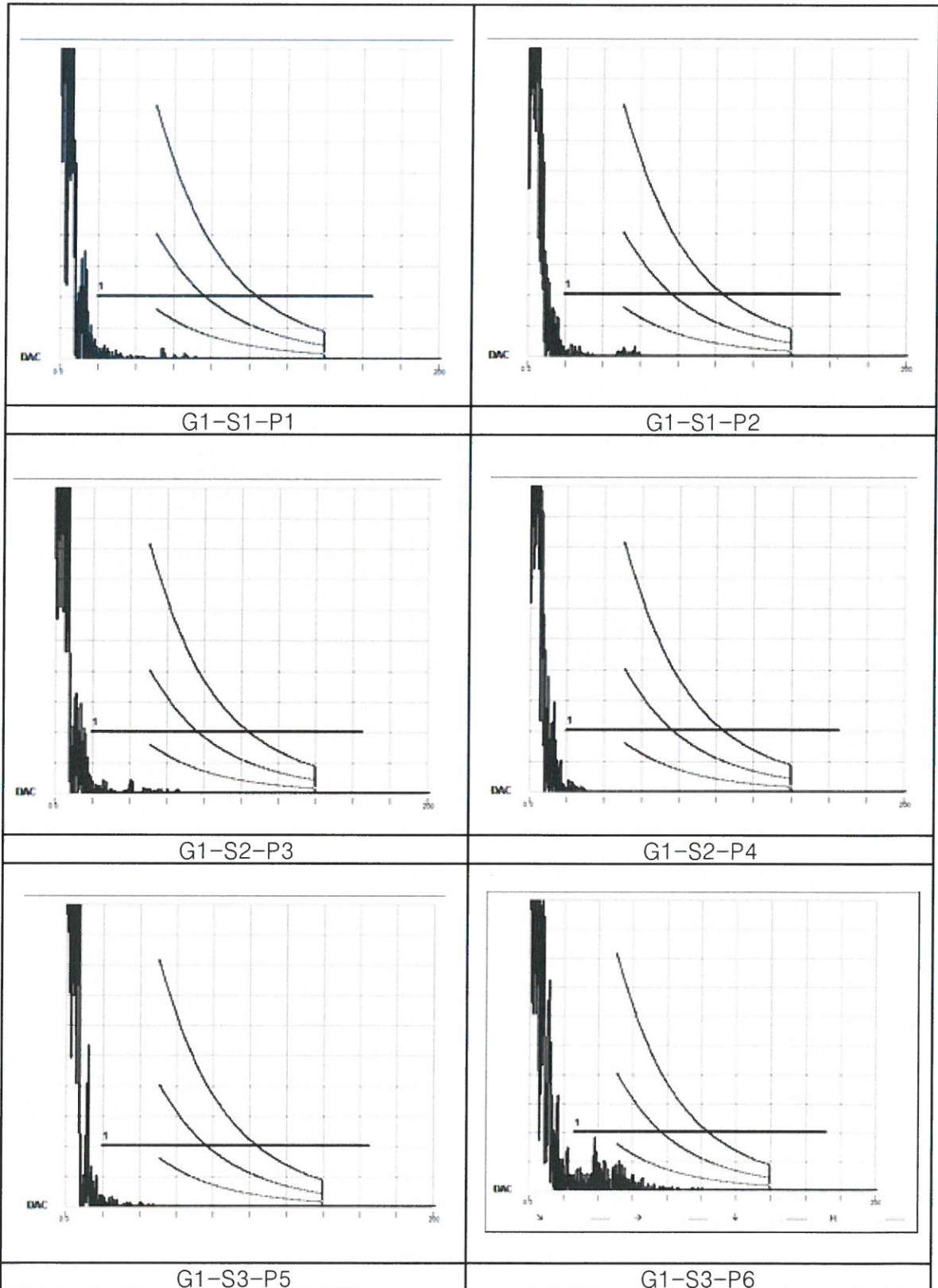


G4-S3-P5

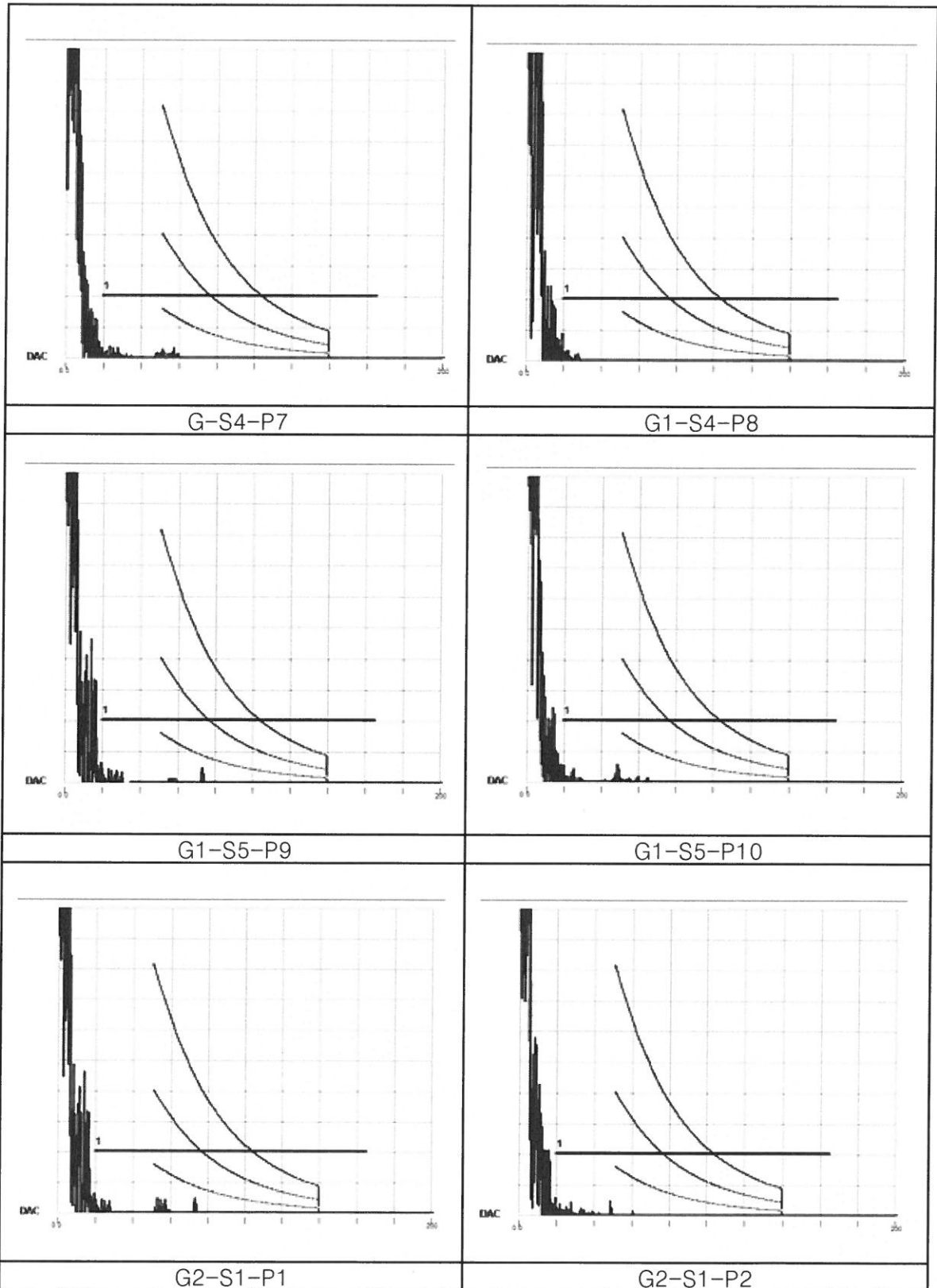


G4-S3-P6

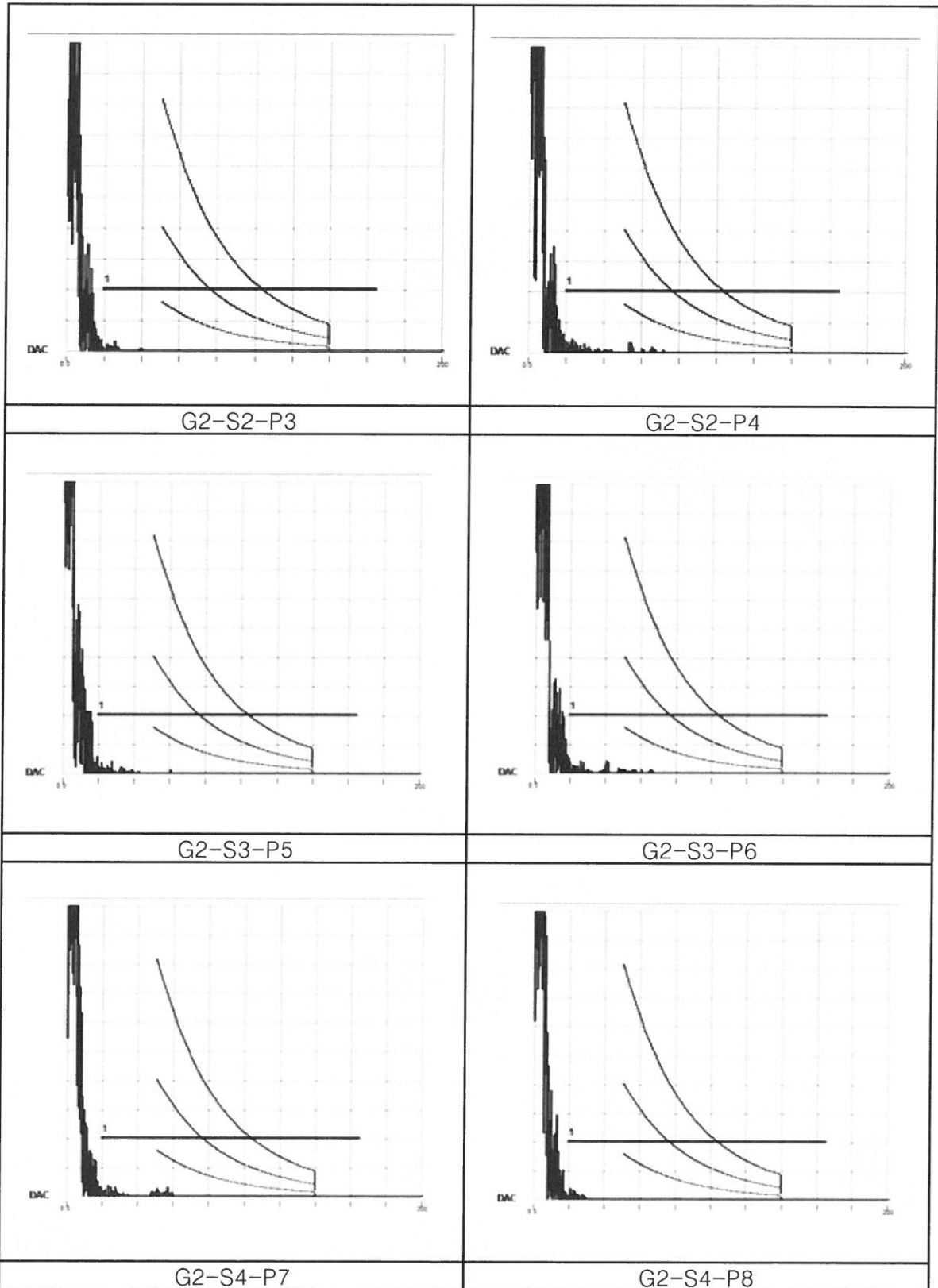
초음파탐상검사DATA



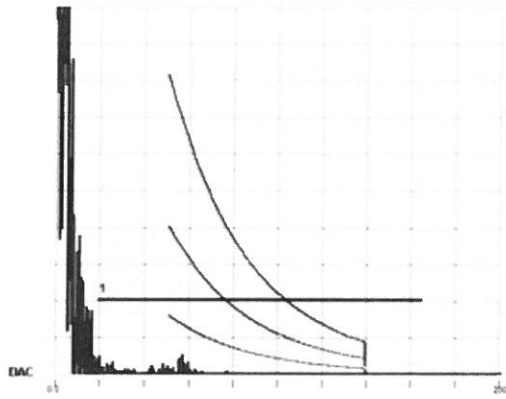
초음파탐상검사DATA



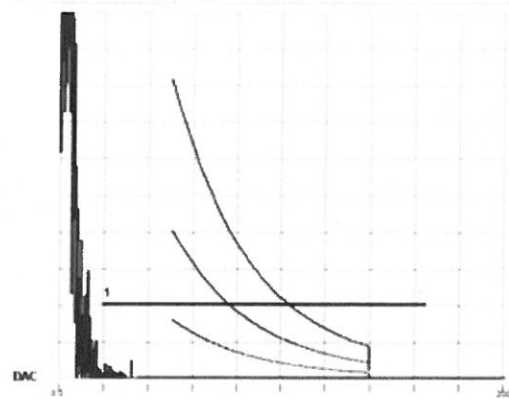
초음파탐상검사DATA



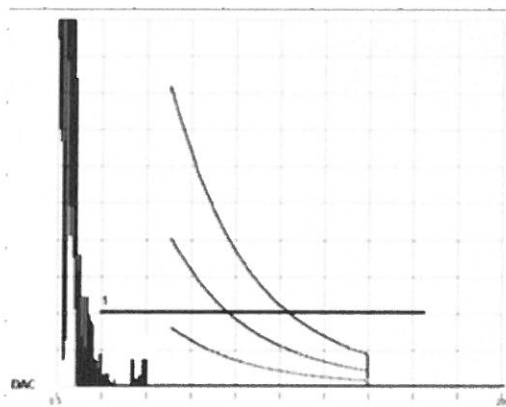
초음파탐상검사DATA



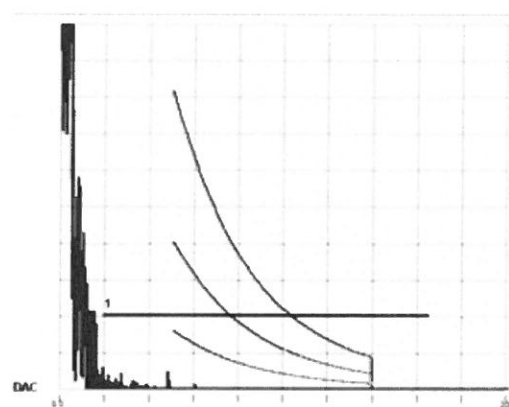
G2-S5-P9



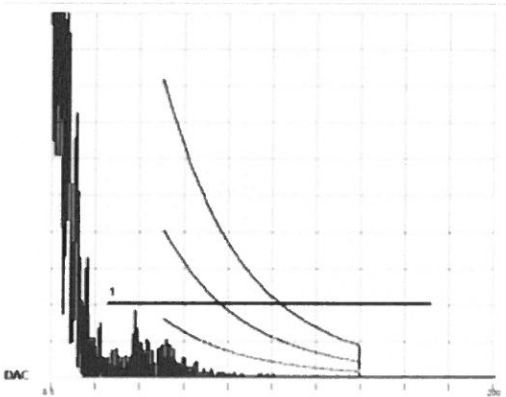
G2-S5-P10



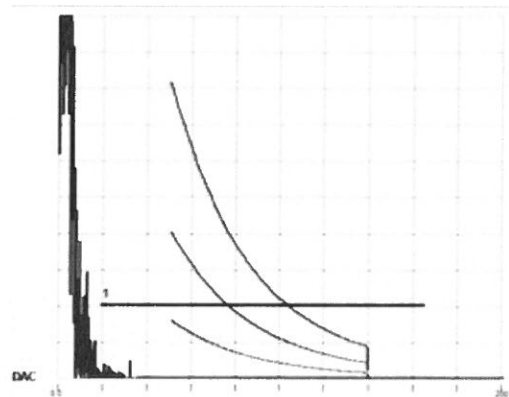
G3-S1-P1



G3-S1-P2

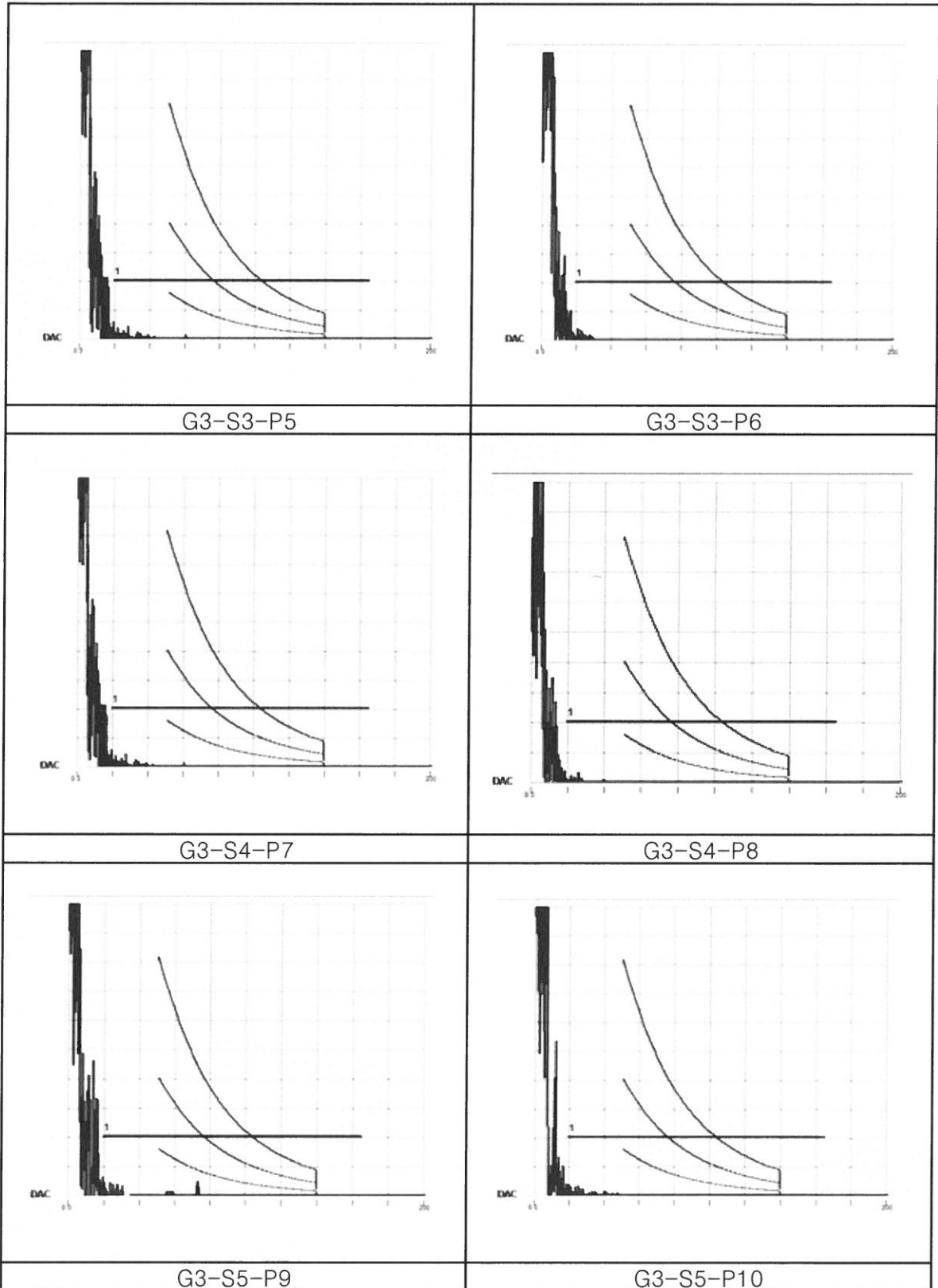


G3-S2-P3

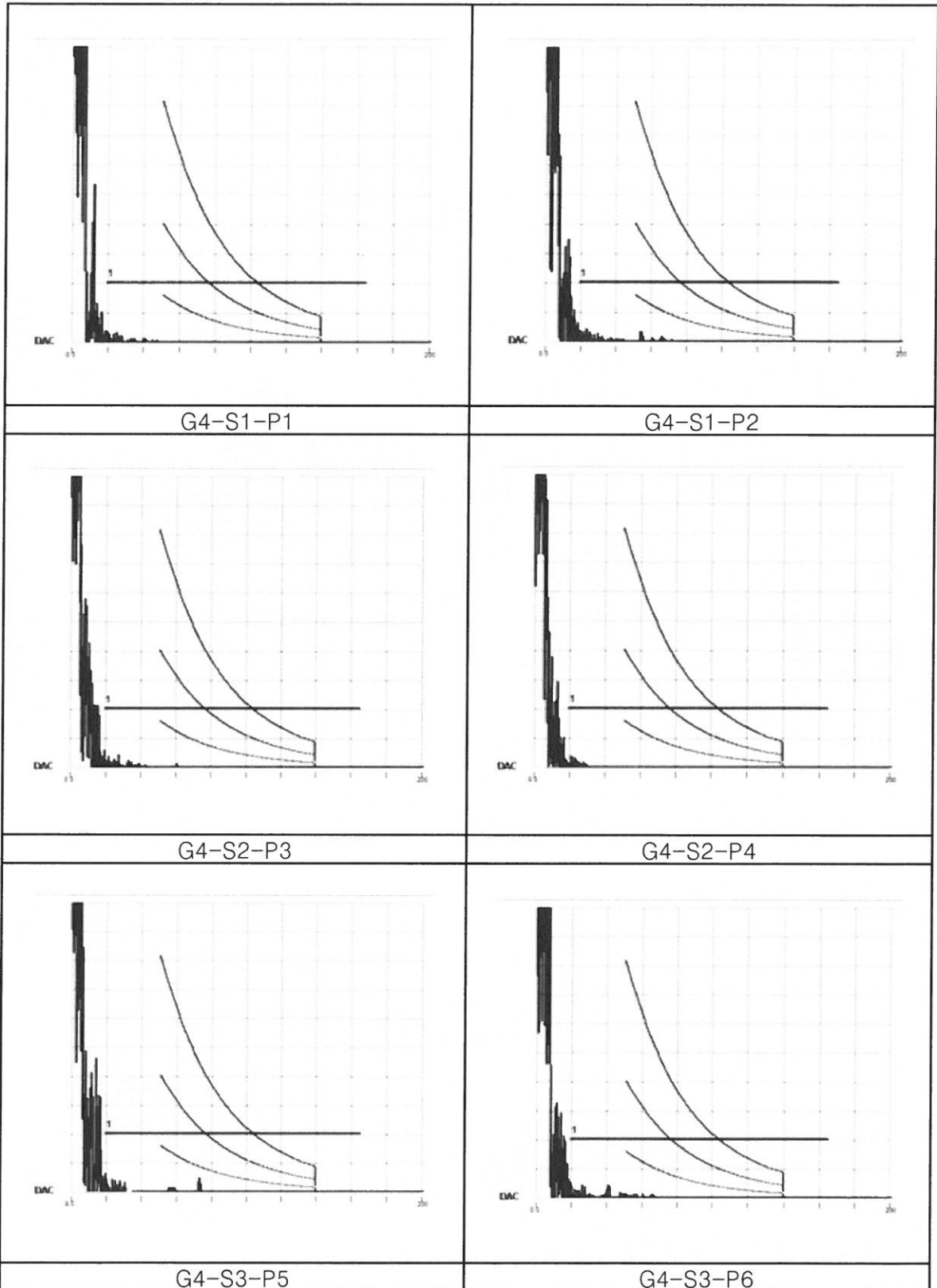


G3-S2-P4

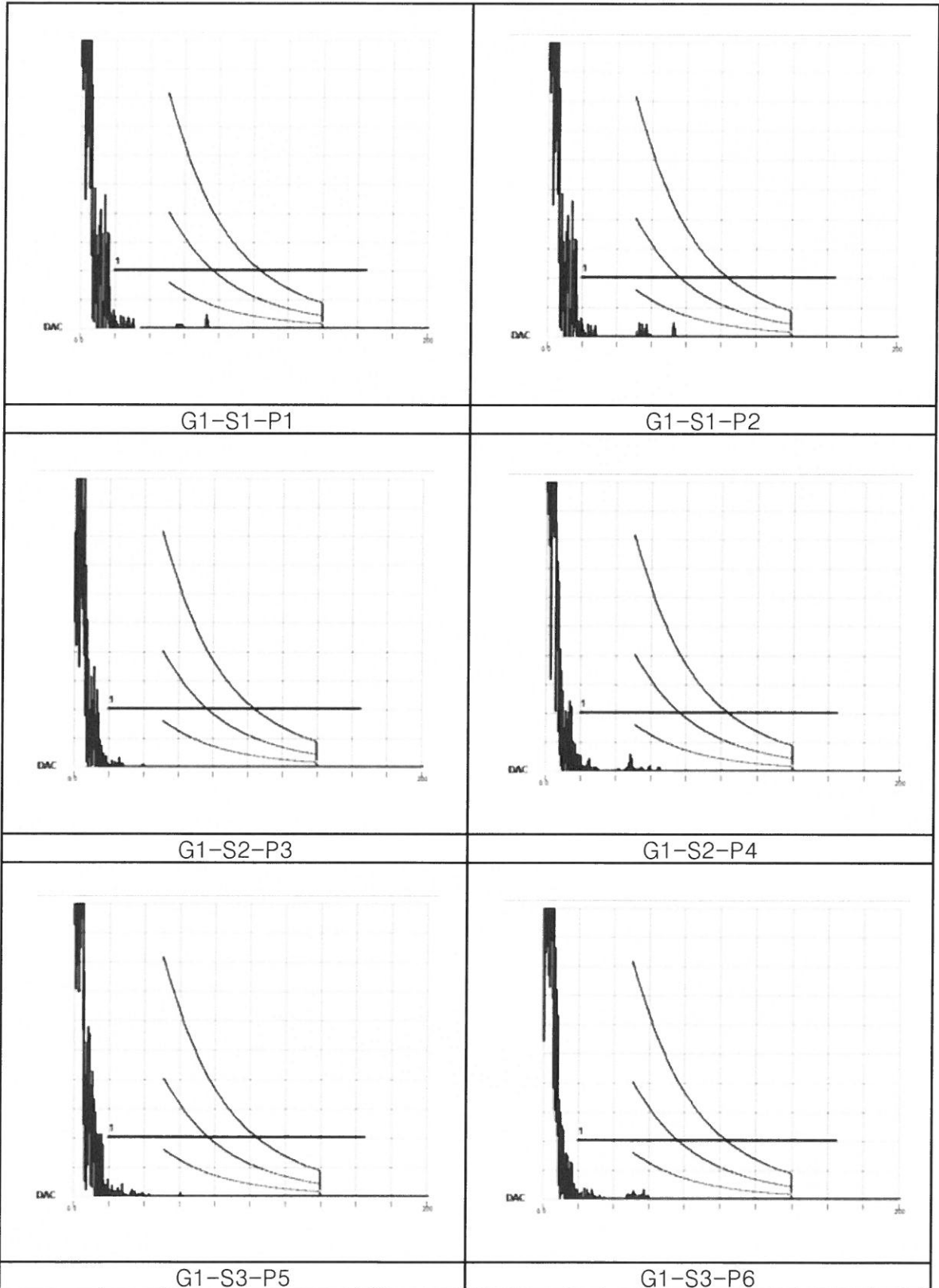
초음파탐상검사DATA



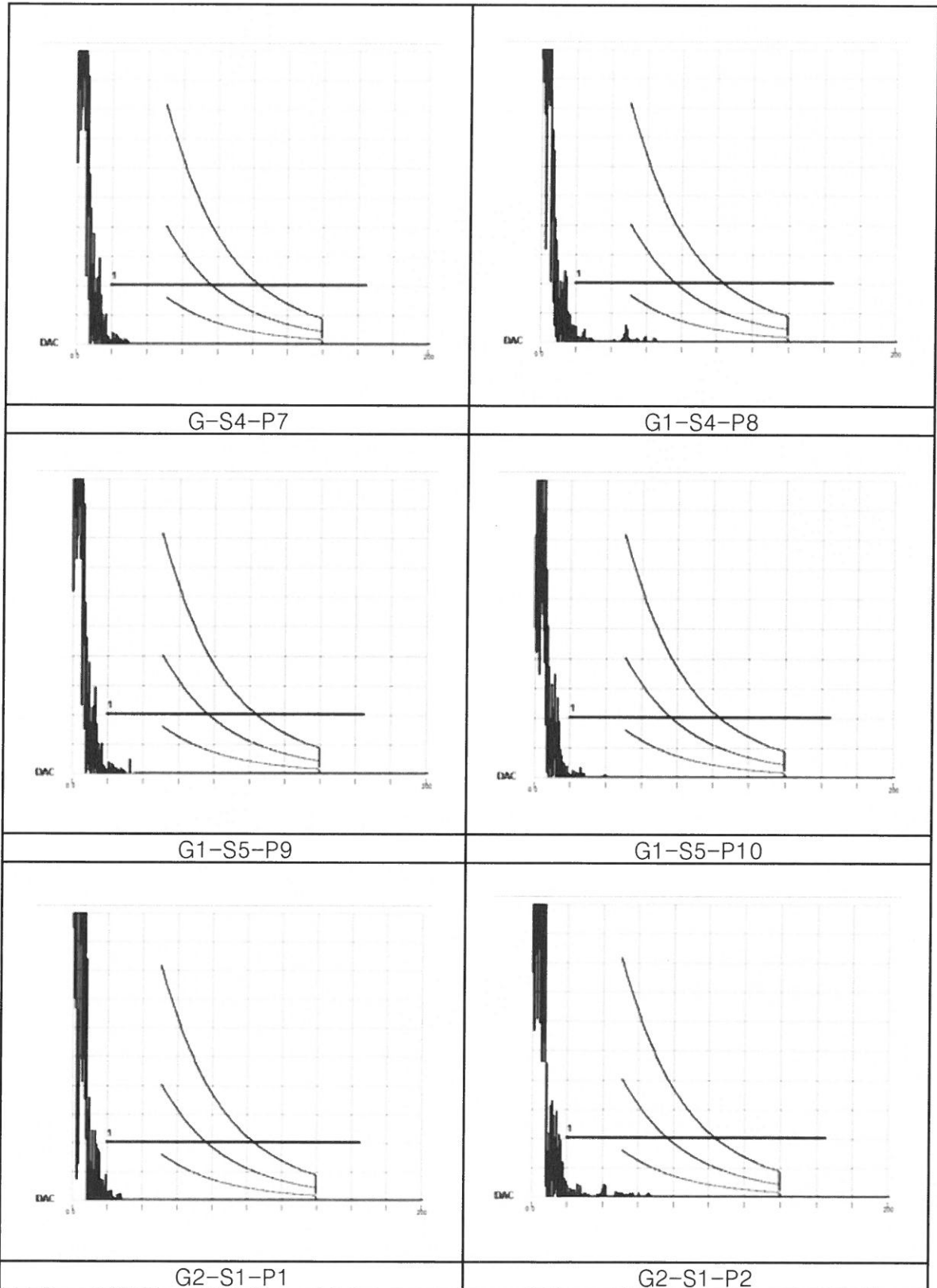
초음파탐상검사DATA



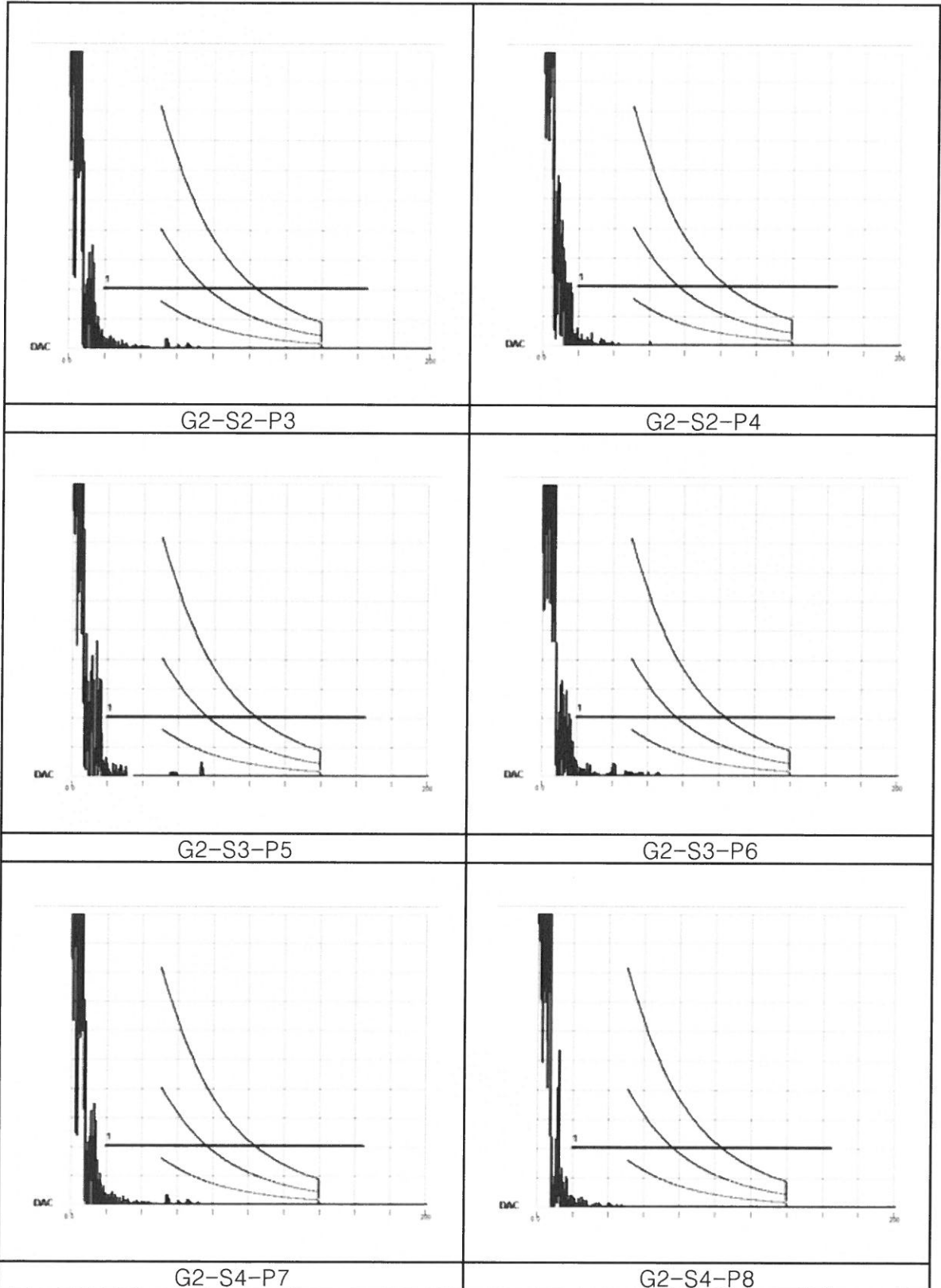
초음파탐상검사DATA



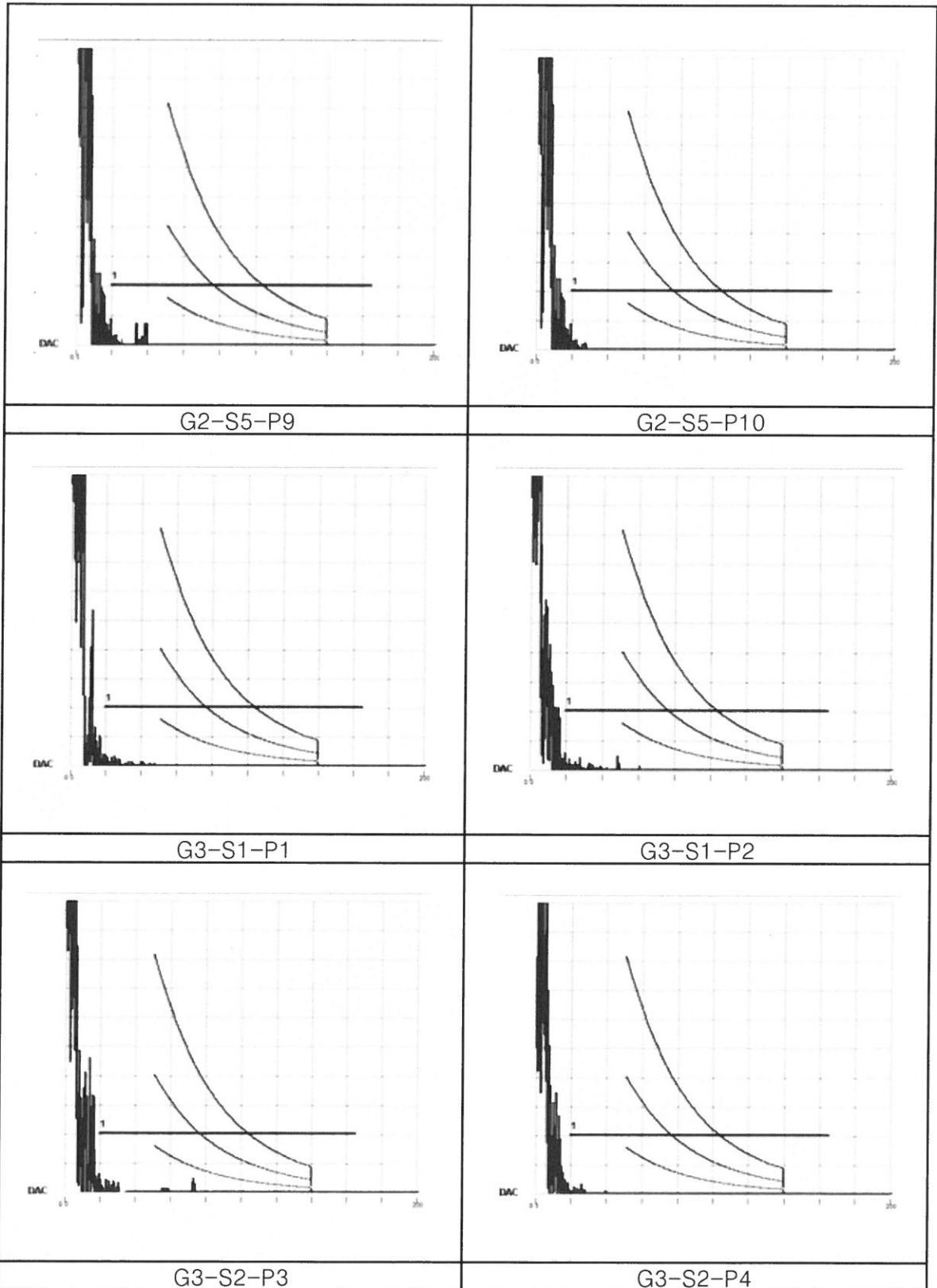
초음파탐상검사DATA



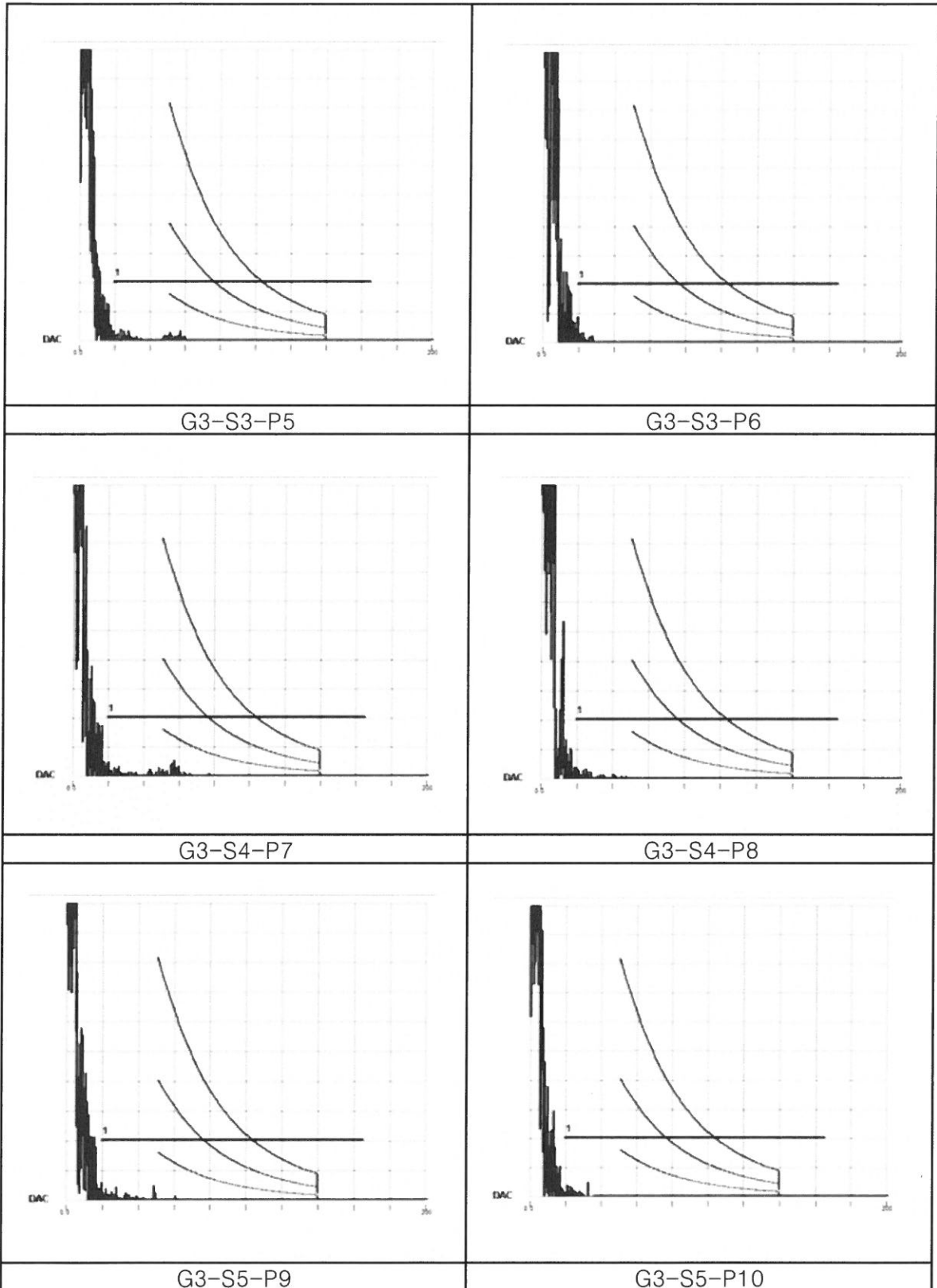
초음파탐상검사DATA



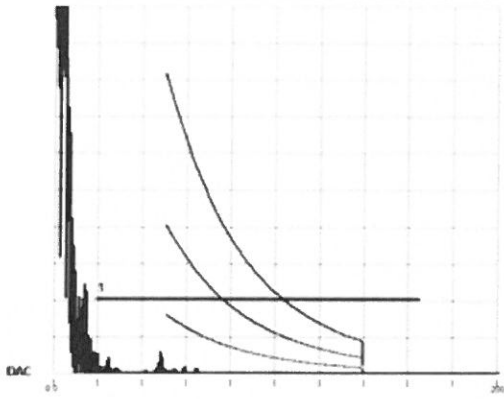
초음파탐상검사DATA



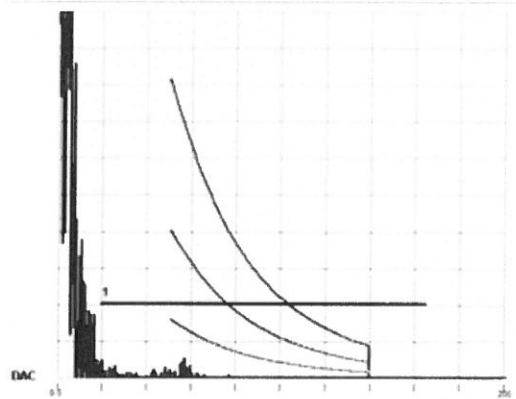
초음파탐상검사DATA



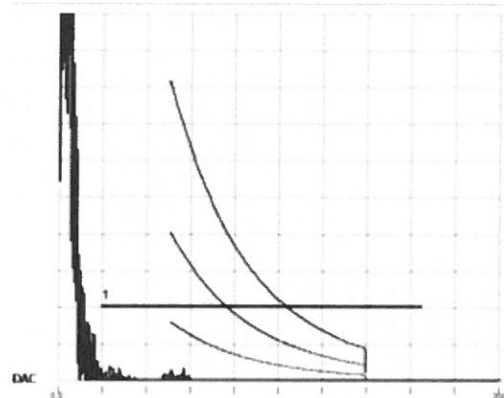
초음파탐상검사DATA



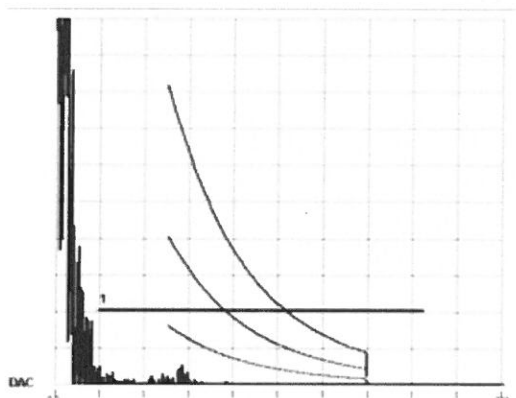
G4-S1-P1



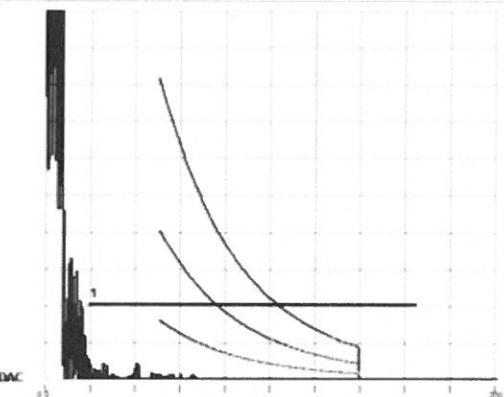
G4-S1-P2



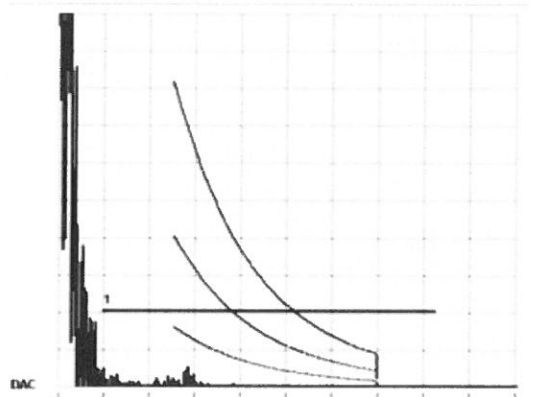
G4-S2-P3



G4-S2-P4



G4-S3-P5



G4-S3-P6