

초 음 파 탐 상 검 사
(ULTRASONIC TESTING)

보고서 번호 : KSET-UT-17-0512-03

공사명 : 연호고가교외 2개소 정밀안전진단용역

발 주 처 동부순환도로주식회사

공 사 명 연호고가교외 2개소 정밀안전진단용역

검사일자 2017년 05월 12일

검사장소 연호고가교현장

검사수량 96 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-17-0512-03			
				Date of 검사일자		2017년 05월 12일			
				Page No. 페이지번호		1 of 8			
Owner/Customer 주문주/고객		동부순환도로주식회사		Project Name/No. 공사명/공사번호		연호고가교외 2개소 정밀안전진단용역			
Item Name/No. 제품명/제품번호		BOX 형교		Test Method 검사방법		Contact + Normal			
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 ☐ SAW ☐ 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			
				Rev.		개정			
Testing Equipment 검사장비				Transducer 탐촉자					
Maker 제조사 :		SONATEST		Maker 제조사	Freq.(Mhz) 주파수	S / N (일련번호)	Angle 각도(°)		
Model 모 델 :		SS150		KDE	4MHz	H6175	70		
S/N 일련번호 :		1006498					8X9		
Screen Height Linearity 스크린 높이 직선성		FSH 5% 전스크린높이		Reference Level 기준감도					
Amplitude Control Linearity 증폭 직선성		FSH 20% 전스크린높이		60db					
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 From "X" From "Y"		Defect Length 결함 길이	Depth 깊이	DAC Max. 보상곡선 최대	Remarks 비고
G1-S1-P1	V		1			N O N E			
G1-S1-P2	V		1			N O N E			
G1-S2-P3	V		1			N O N E			
G1-S2-P4	V		1			N O N E			
G1-S3-P5	V		1			N O N E			
G1-S3-P6	V		1			N O N E			
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 12일			
						☐ Witnessed by 입 회			
Approved by 승인자		문 중 호 Name/성명		기사 / LEVELIII Qualification/자격		☐ Reviewed by 검 토			

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

주식회사금산기술검사 KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD. 경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17				Report No. 보고서번호		KSET-UT-17-0512-03			
				Date of 검사일자		2017년 05월 12일			
				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			
G1-S4-P8	V		1			N O N E			
G1-S5-P9	V		1			N O N E			
G1-S5-P10	V		1			N O N E			
G1-S6-P11	V		1			N O N E			
G1-S6-P12	V		1			N O N E			
G1-S7-P13	V		1			N O N E			
G1-S7-P14	V		1			N O N E			
G1-S8-P15	V		1			N O N E			
G1-S8-P16	V		1			N O N E			
G2-S1-P1	V		1			N O N E			
G2-S1-P2	V		1			N O N E			
G2-S2-P3	V		1			N O N E			
G2-S2-P4	V		1			N O N E			
G2-S3-P5	V		1			N O N E			
G2-S3-P6	V		1			N O N E			
G2-S4-P7	V		1			N O N E			
G2-S4-P8	V		1			N O N E			
G2-S5-P9	V		1			N O N E			
G2-S5-P10	V		1			N O N E			
G2-S6-P11	V		1			N O N E			
G2-S6-P12	V		1			N O N E			
G2-S7-P13	V		1			N O N E			
G2-S7-P14	V		1			N O N E			
G2-S8-P15	V		1			N O N E			
G2-S8-P16	V		1			N O N E			
G3-S1-P1	V		1			N O N E			
G3-S1-P2	V		1			N O N E			
G3-S2-P3	V		1			N O N E			
G3-S2-P4	V		1			N O N E			

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-17-0512-03				
				Date of 검사일자	2017년 05월 12일				
				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"				
G3-S3-P5	V		1				N O N E		
G3-S3-P6	V		1				N O N E		
G3-S4-P7	V		1				N O N E		
G3-S4-P8	V		1				N O N E		
G3-S5-P9	V		1				N O N E		
G3-S5-P10	V		1				N O N E		
G3-S6-P11	V		1				N O N E		
G3-S6-P12	V		1				N O N E		
G3-S7-P13	V		1				N O N E		
G3-S7-P14	V		1				N O N E		
G3-S8-P15	V		1				N O N E		
G3-S8-P16	V		1				N O N E		
G4-S1-P1	V		1				N O N E		
G4-S1-P2	V		1				N O N E		
G4-S2-P3	V		1				N O N E		
G4-S2-P4	V		1				N O N E		
G4-S3-P5	V		1				N O N E		
G4-S3-P6	V		1				N O N E		
G4-S4-P7	V		1				N O N E		
G4-S4-P8	V		1				N O N E		
G4-S5-P9	V		1				N O N E		
G4-S5-P10	V		1				N O N E		
G4-S6-P11	V		1				N O N E		
G4-S6-P12	V		1				N O N E		
G4-S7-P13	V		1				N O N E		
G4-S7-P14	V		1				N O N E		
G4-S8-P15	V		1				N O N E		
G4-S8-P16	V		1				N O N E		
G5-S1-P1	V		1				N O N E		
G5-S1-P2	V		1				N O N E		

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-17-0512-03	
					Date of 검사일자 2017년 05월 12일	
					Page No. 페이지번호 4 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"				
G5-S2-P3	V		1				N O N E		
G5-S2-P4	V		1				N O N E		
G5-S3-P5	V		1				N O N E		
G5-S3-P6	V		1				N O N E		
G5-S4-P7	V		1				N O N E		
G5-S4-P8	V		1				N O N E		
G5-S5-P9	V		1				N O N E		
G5-S5-P10	V		1				N O N E		
G5-S6-P11	V		1				N O N E		
G5-S6-P12	V		1				N O N E		
G5-S7-P13	V		1				N O N E		
G5-S7-P14	V		1				N O N E		
G5-S8-P15	V		1				N O N E		
G5-S8-P16	V		1				N O N E		
G6-S1-P1	V		1				N O N E		
G6-S1-P2	V		1				N O N E		
G6-S2-P3	V		1				N O N E		
G6-S2-P4	V		1				N O N E		
G6-S3-P5	V		1				N O N E		
G6-S3-P6	V		1				N O N E		
G6-S4-P7	V		1				N O N E		
G6-S4-P8	V		1				N O N E		
G6-S5-P9	V		1				N O N E		
G6-S5-P10	V		1				N O N E		
G6-S6-P11	V		1				N O N E		
G6-S6-P12	V		1				N O N E		
G6-S7-P13	V		1				N O N E		
G6-S7-P14	V		1				N O N E		
G6-S8-P15	V		1				N O N E		
G6-S8-P16	V		1				N O N E		
						TOTAL : 96 POINTS			

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

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

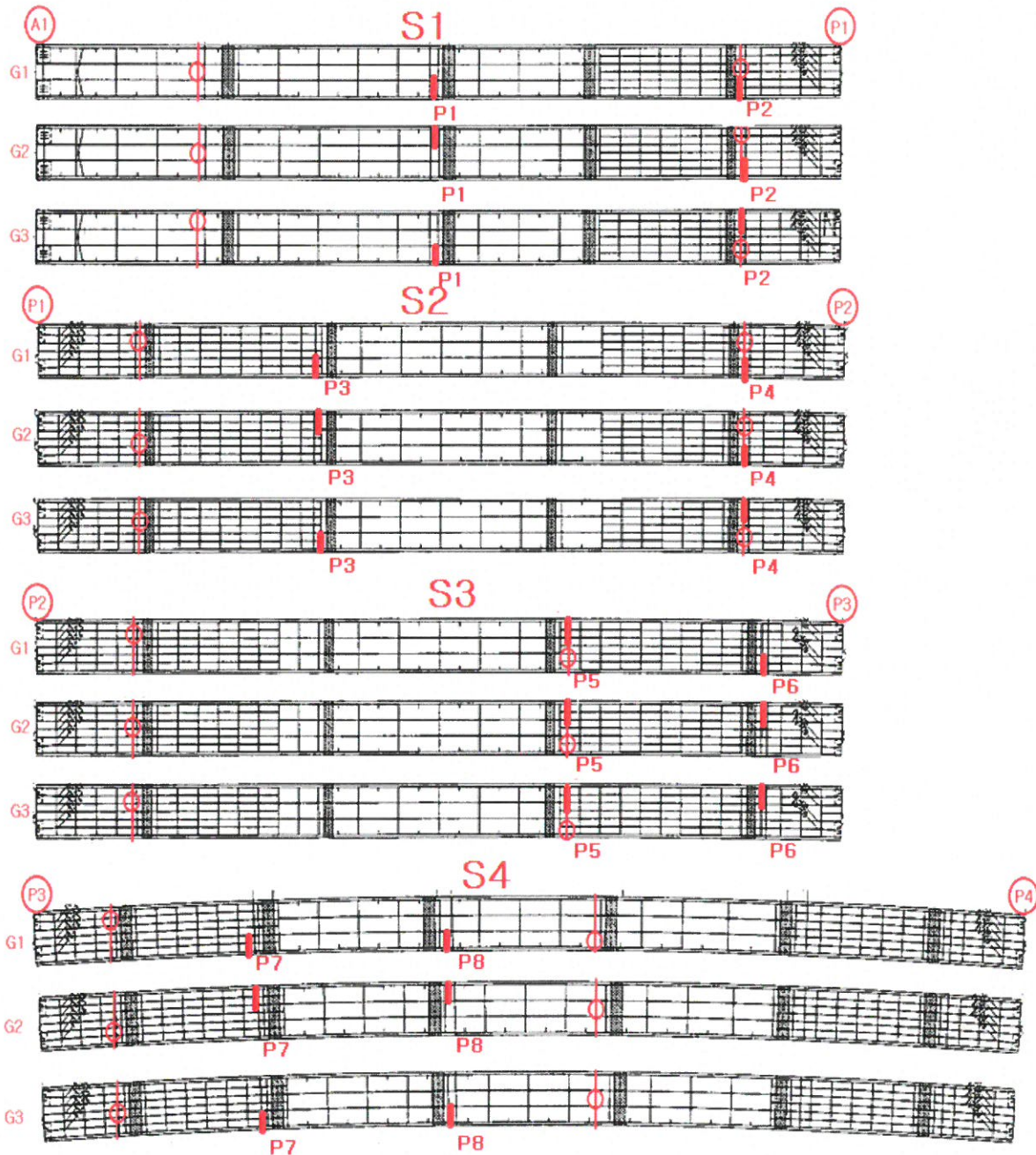
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD.
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0512-03

2017년 05월 12일

5 of 8



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

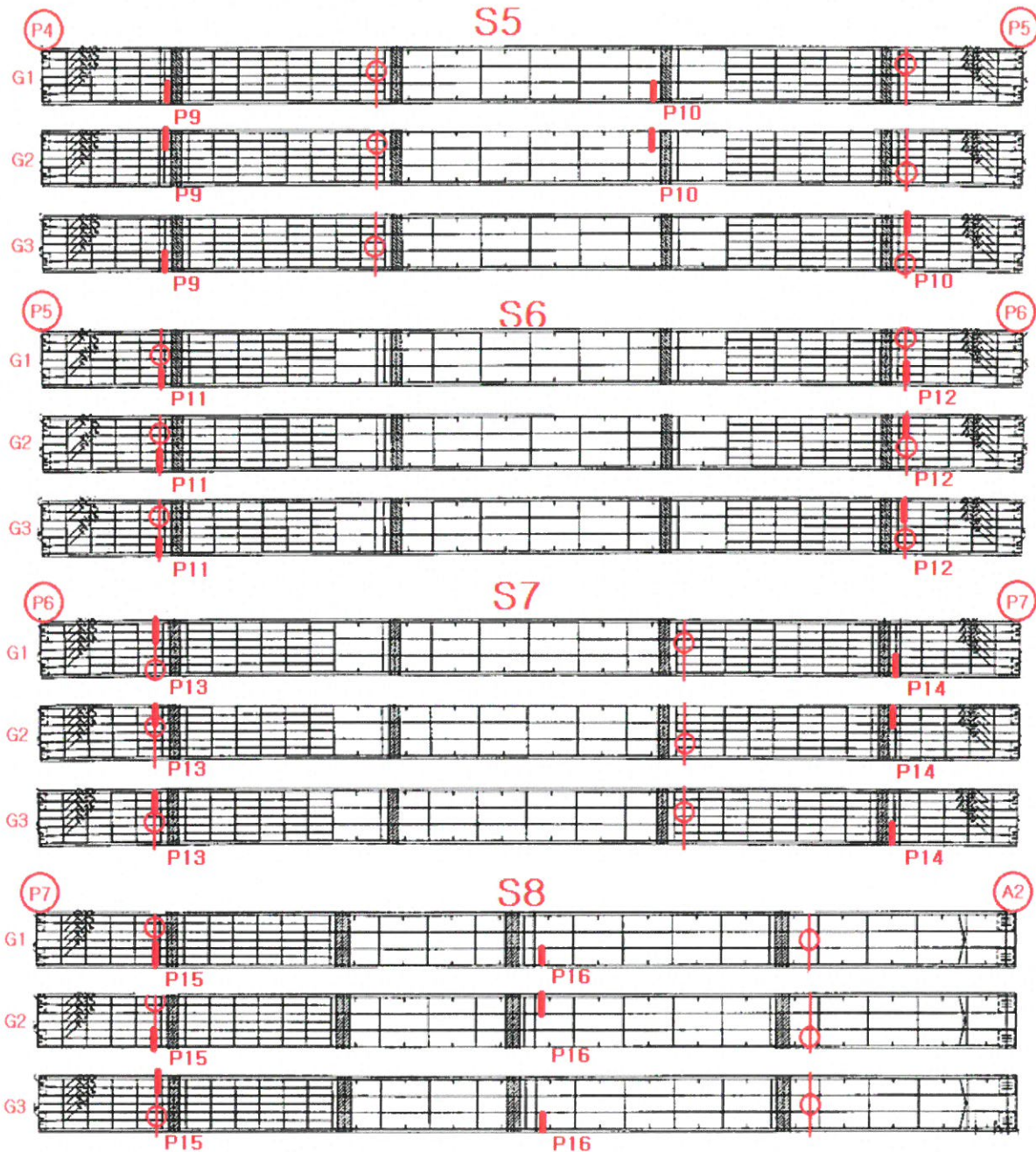
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0512-03

2017년 05월 12일

6 of 8



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

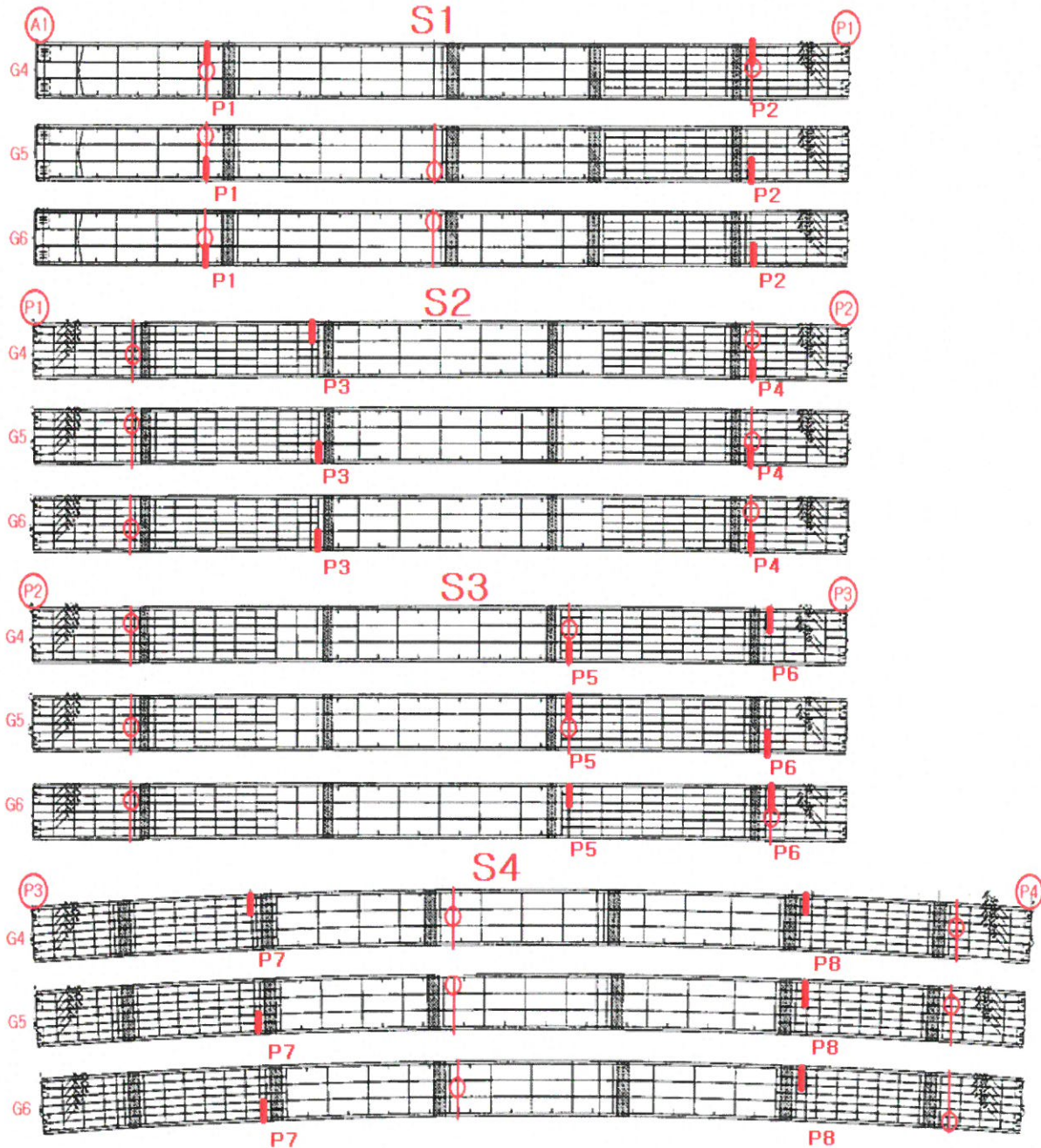
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD.
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0512-03

2017년 05월 12일

7 of 8



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서



주식회사금산기술검사

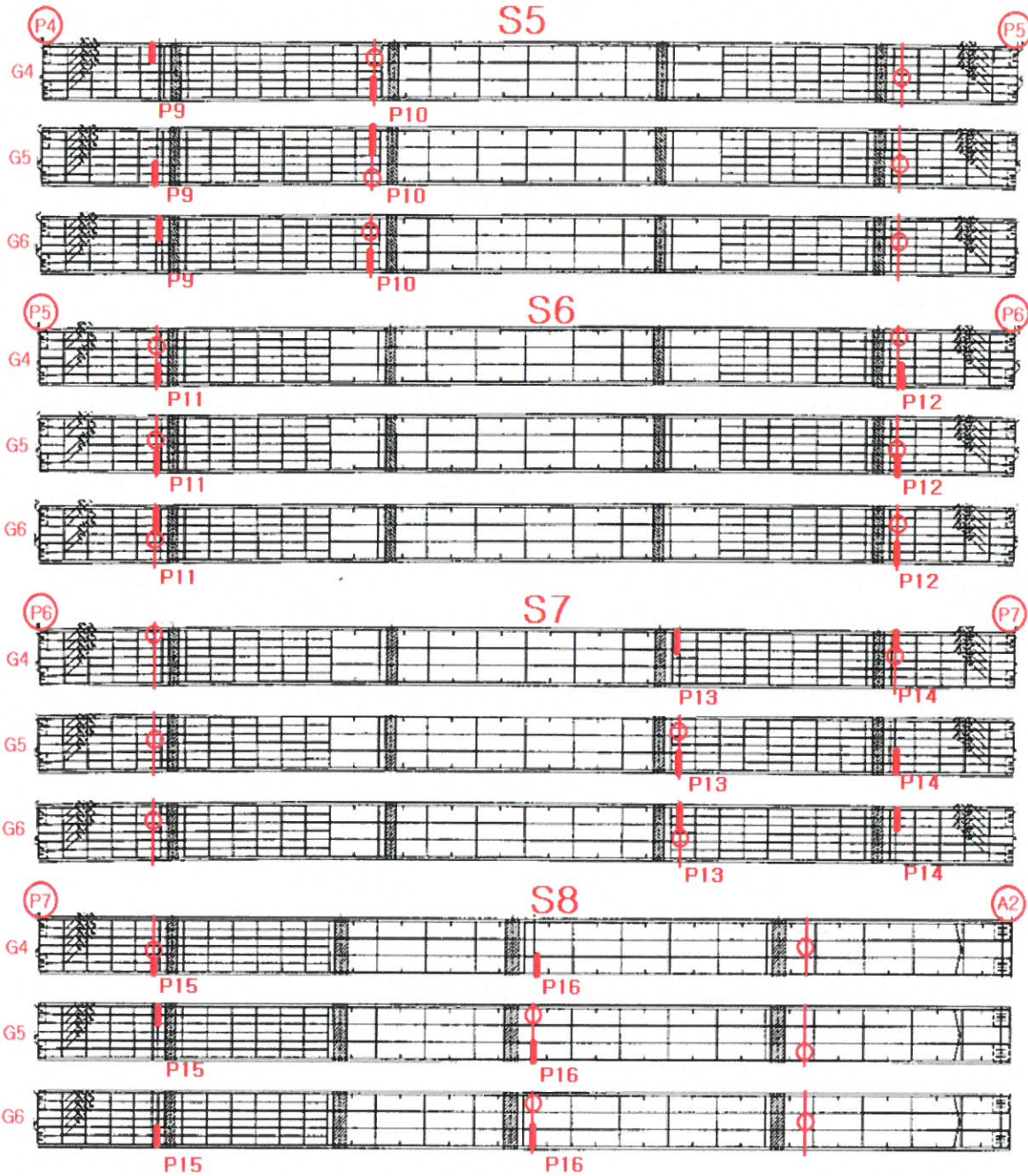
KUM SAN ENGINEERING & TESTING CO., LTD
경기도 안양시 만안구 안양로405번길 17

Report No.
보고서번호
Date of
검사일자
Page No.
페이지번호

KSET-UT-17-0512-03

2017년 05월 12일

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



G1-S6-P11

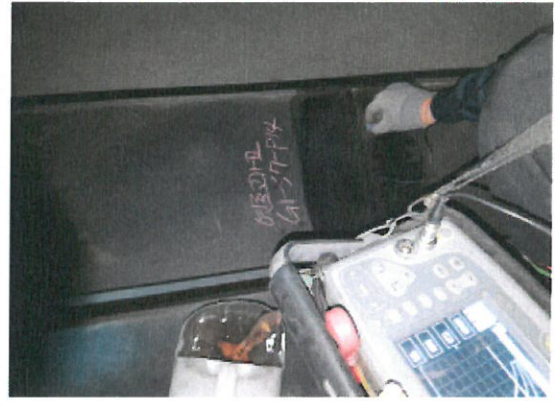


G1-S6-P12

사 진 대 장



G1-S7-P13



G1-S7-P14



G1-S8-P15



G1-S8-P16



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



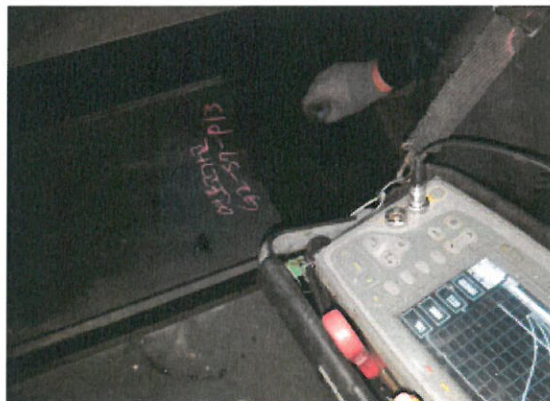
G2-S5-P10



G2-S6-P11



G2-S6-P12



G2-S7-P13



G2-S7-P14

사 진 대 장



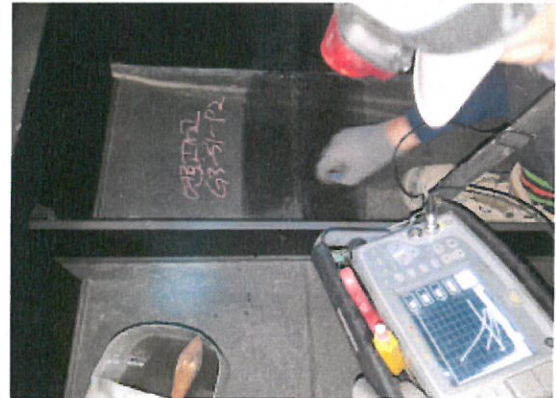
G2-S8-P15



G2-S8-P16



G3-S1-P1



G3-S1-P2



G3-S2-P3



G3-S2-P4

사 진 대 장



G3-S3-P5



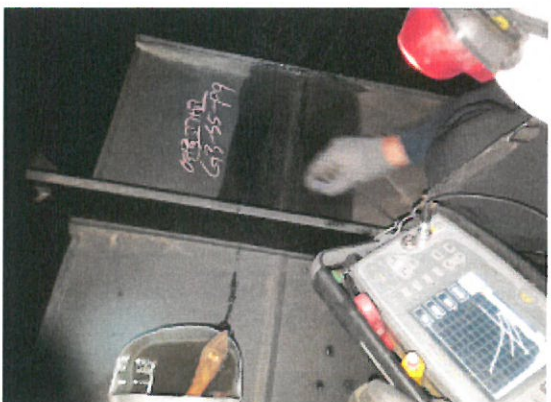
G3-S3-P6



G3-S4-P7



G3-S4-P8

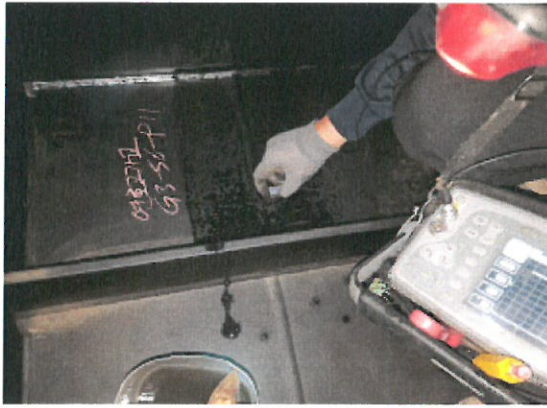


G3-S5-P9



G3-S5-P10

사 진 대 장



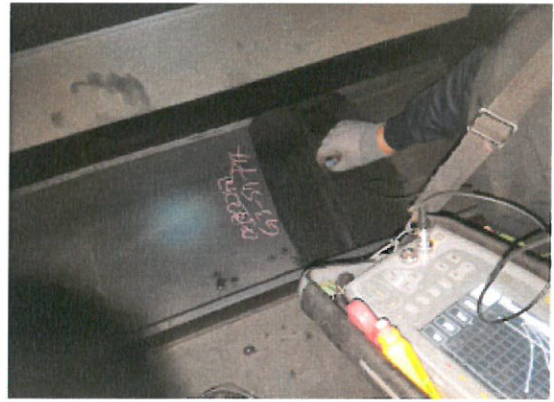
G3-S6-P11



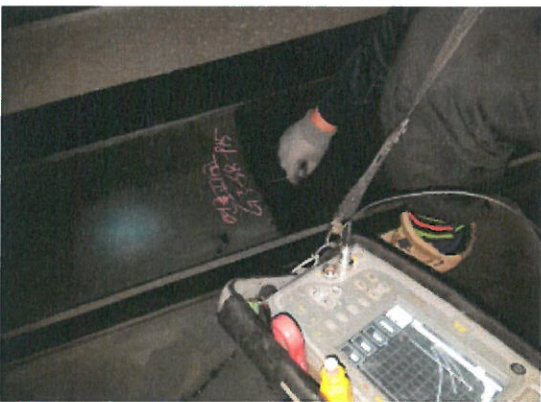
G3-S6-P12



G3-S7-P13



G3-S7-P14



G3-S8-P15



G3-S8-P16

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



G4-S4-P7



G4-S4-P8



G4-S5-P9



G4-S5-P10



G4-S6-P11



G4-S6-P12

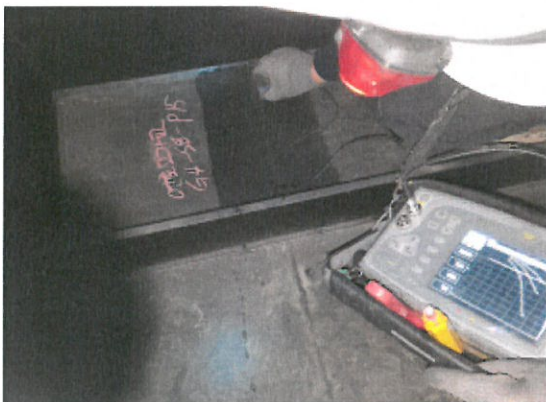
사 진 대 장



G4-S7-P13



G4-S7-P14



G4-S8-P15



G4-S8-P16



G5-S1-P1



G5-S1-P2

사 진 대 장



G5-S2-P3



G5-S2-P4



G5-S3-P5



G5-S3-P6

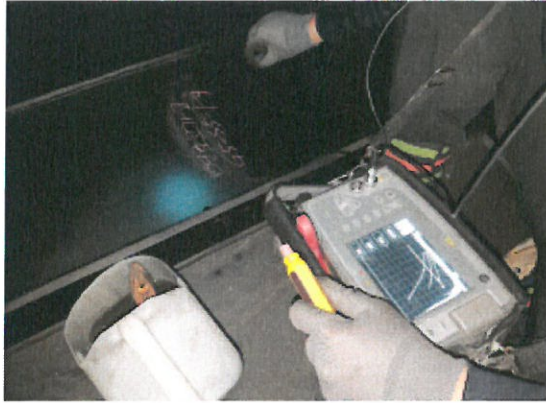


G5-S4-P7

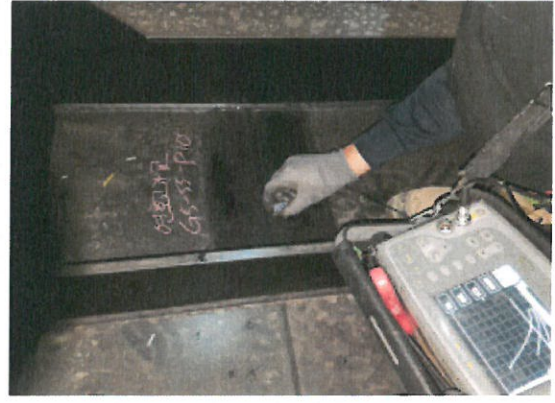


G5-S4-P8

사 진 대 장



G5-S5-P9



G5-S5-P10



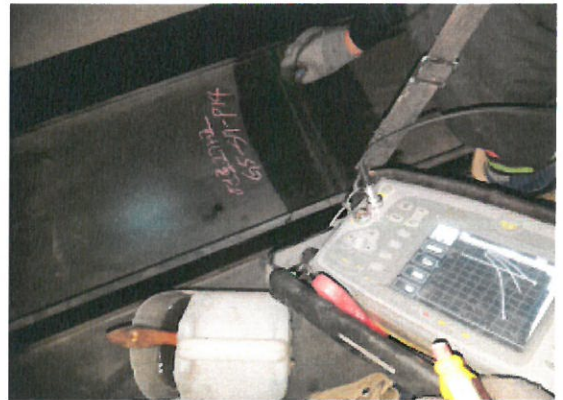
G5-S6-P11



G5-S6-P12



G5-S7-P13



G5-S7-P14

사 진 대 장



G5-S8-P15



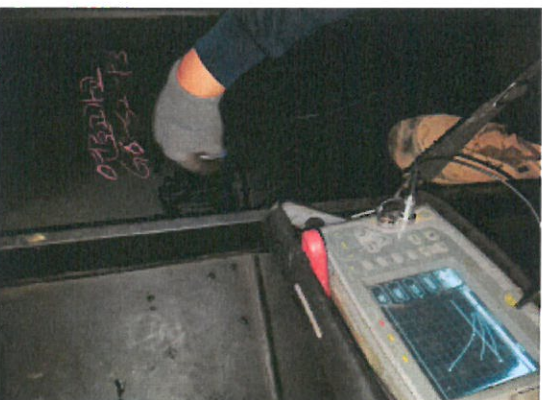
G5-S8-P16



G6-S1-P1



G6-S1-P2



G6-S2-P3



G6-S2-P4

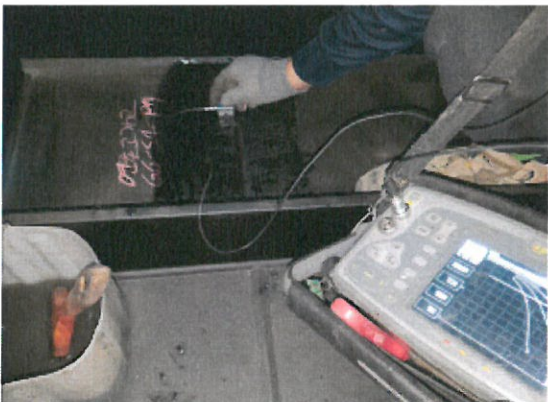
사 진 대 장



G6-S3-P5



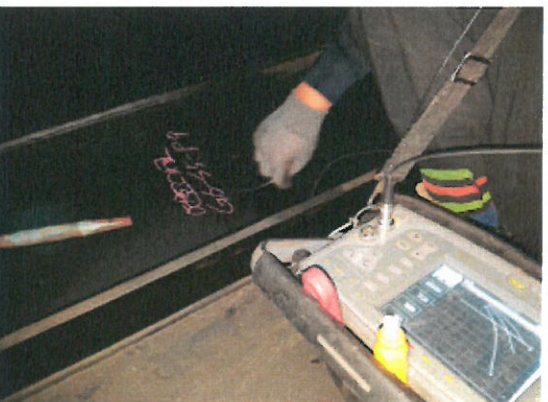
G6-S3-P6



G6-S4-P7



G6-S4-P8



G6-S5-P9



G6-S5-P10

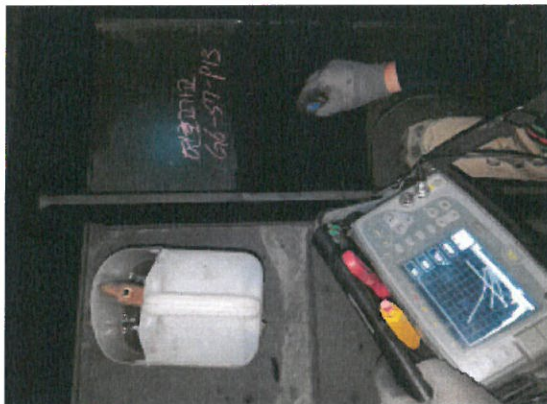
사 진 대 장



G6-S6-P11



G6-S6-P12



G6-S7-P13



G6-S7-P14

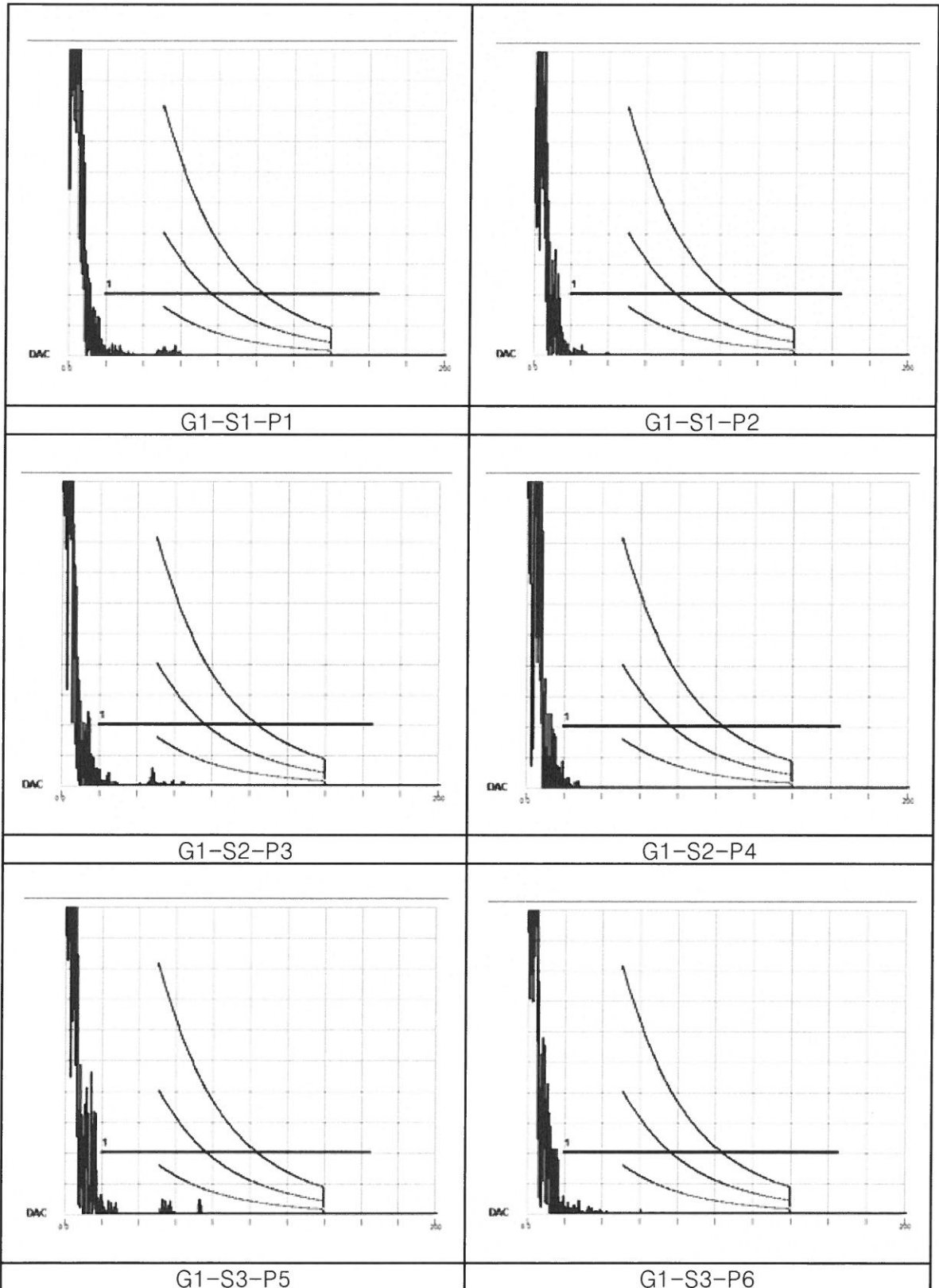


G6-S8-P15

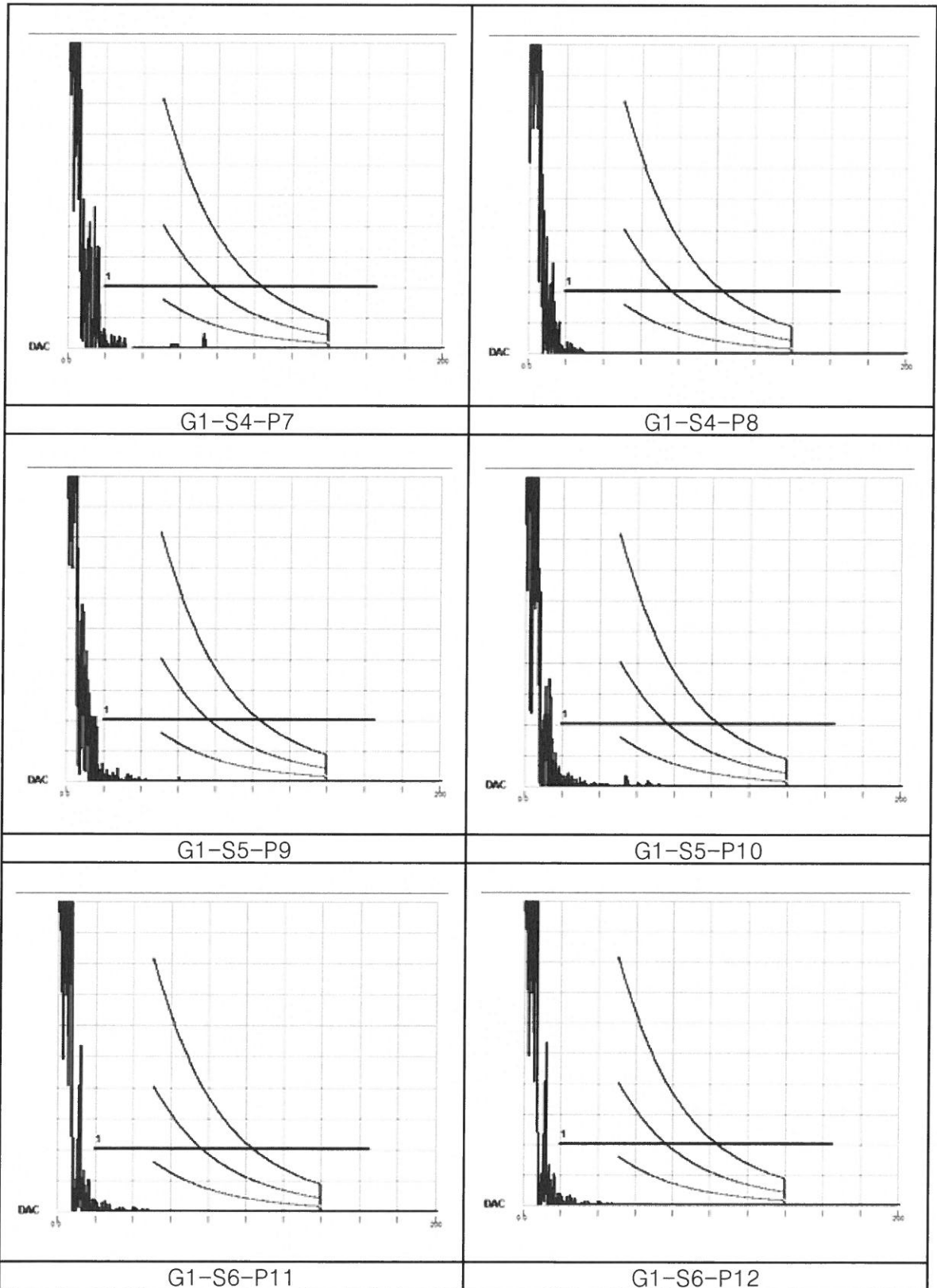


G6-S8-P16

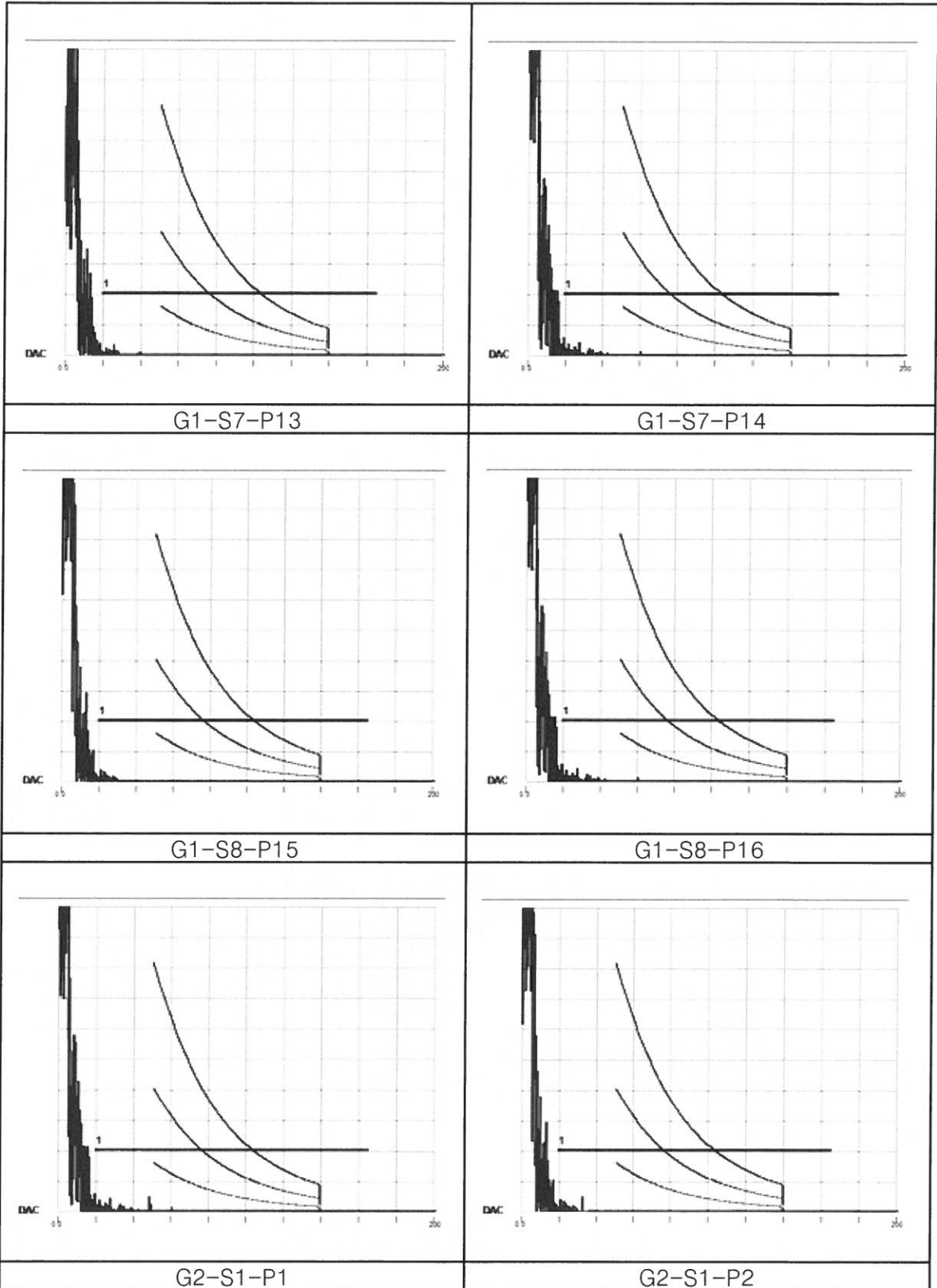
초음파탐상검사DATA



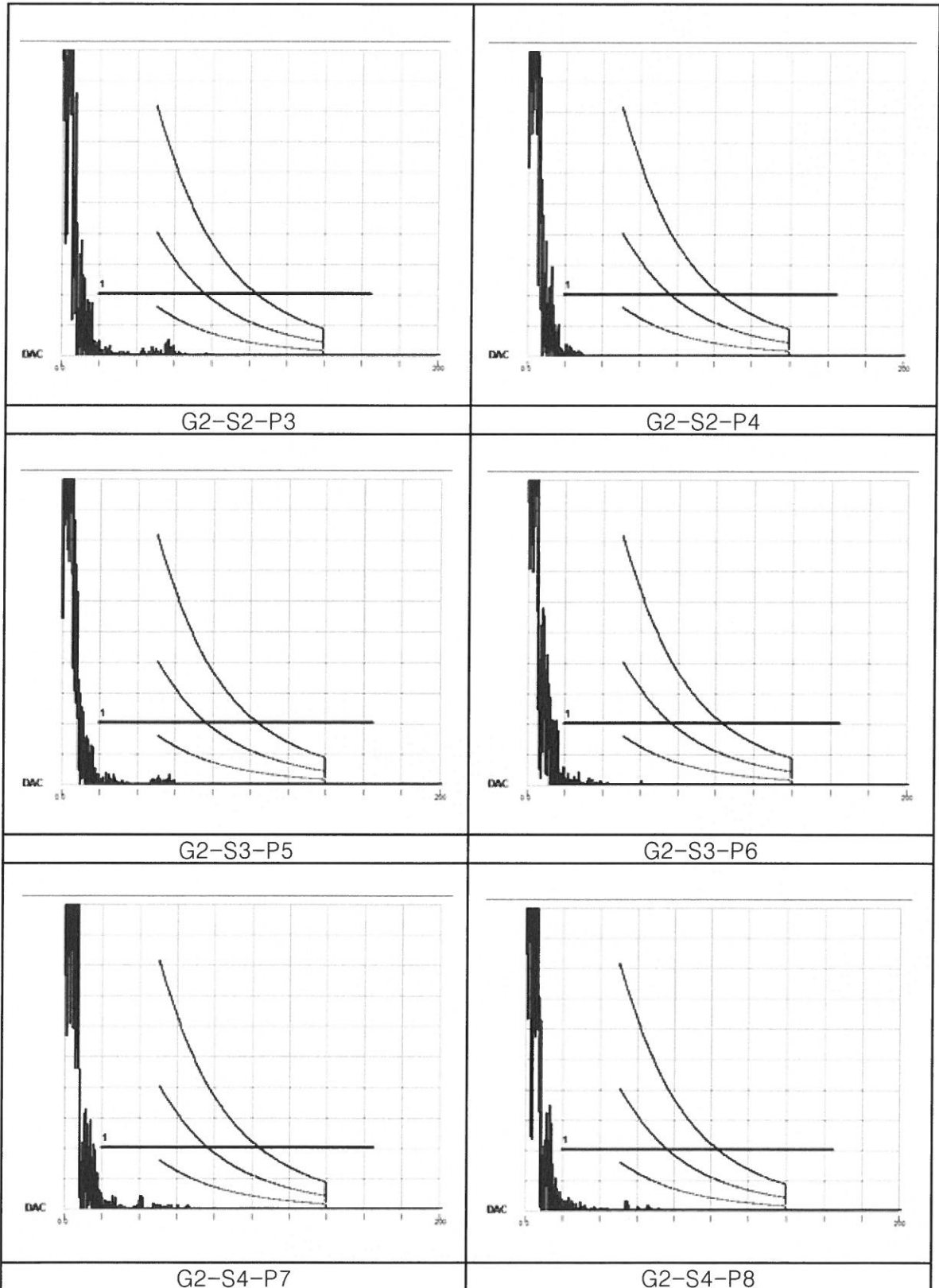
초음파탐상검사DATA



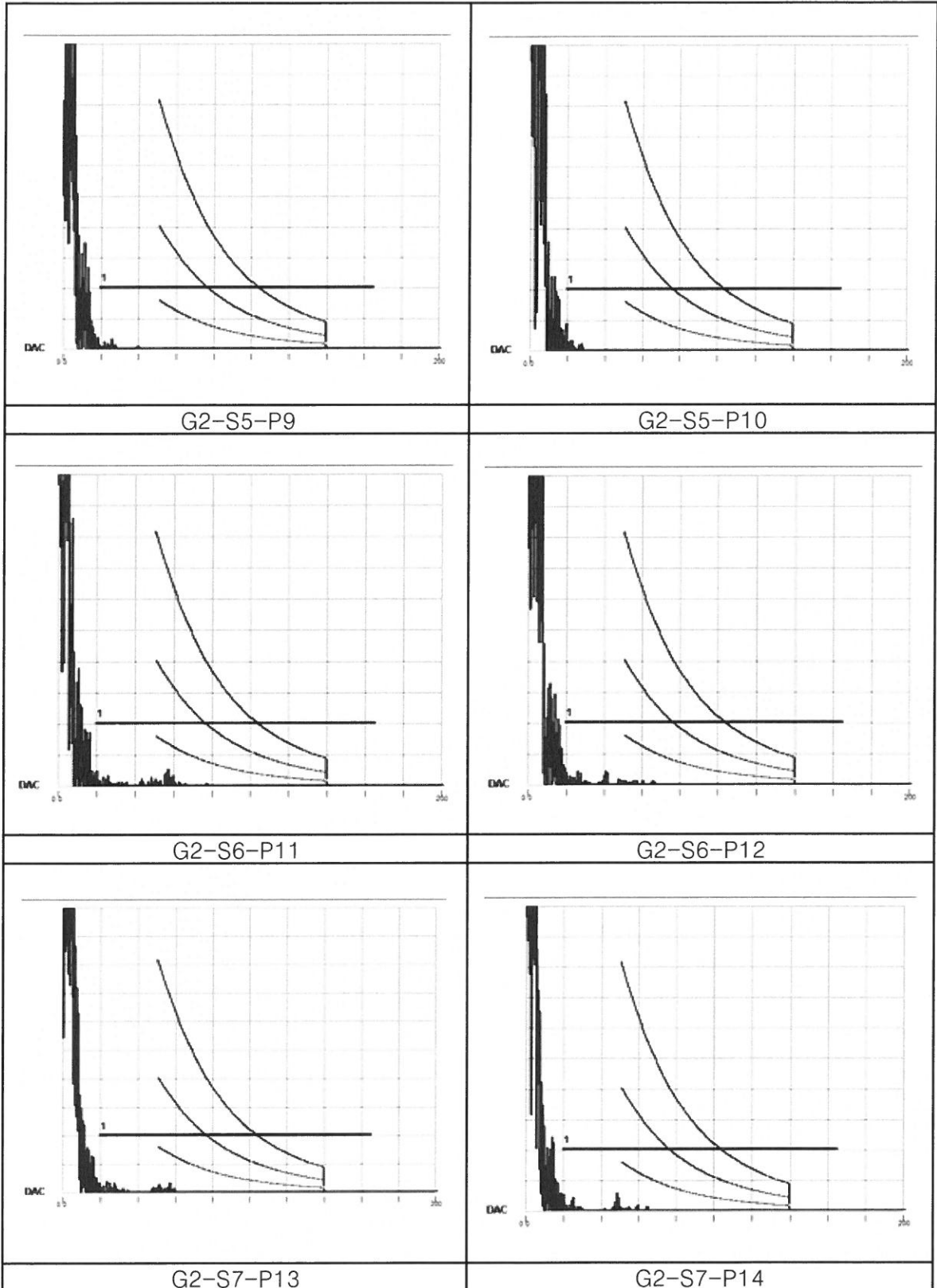
초음파탐상검사DATA



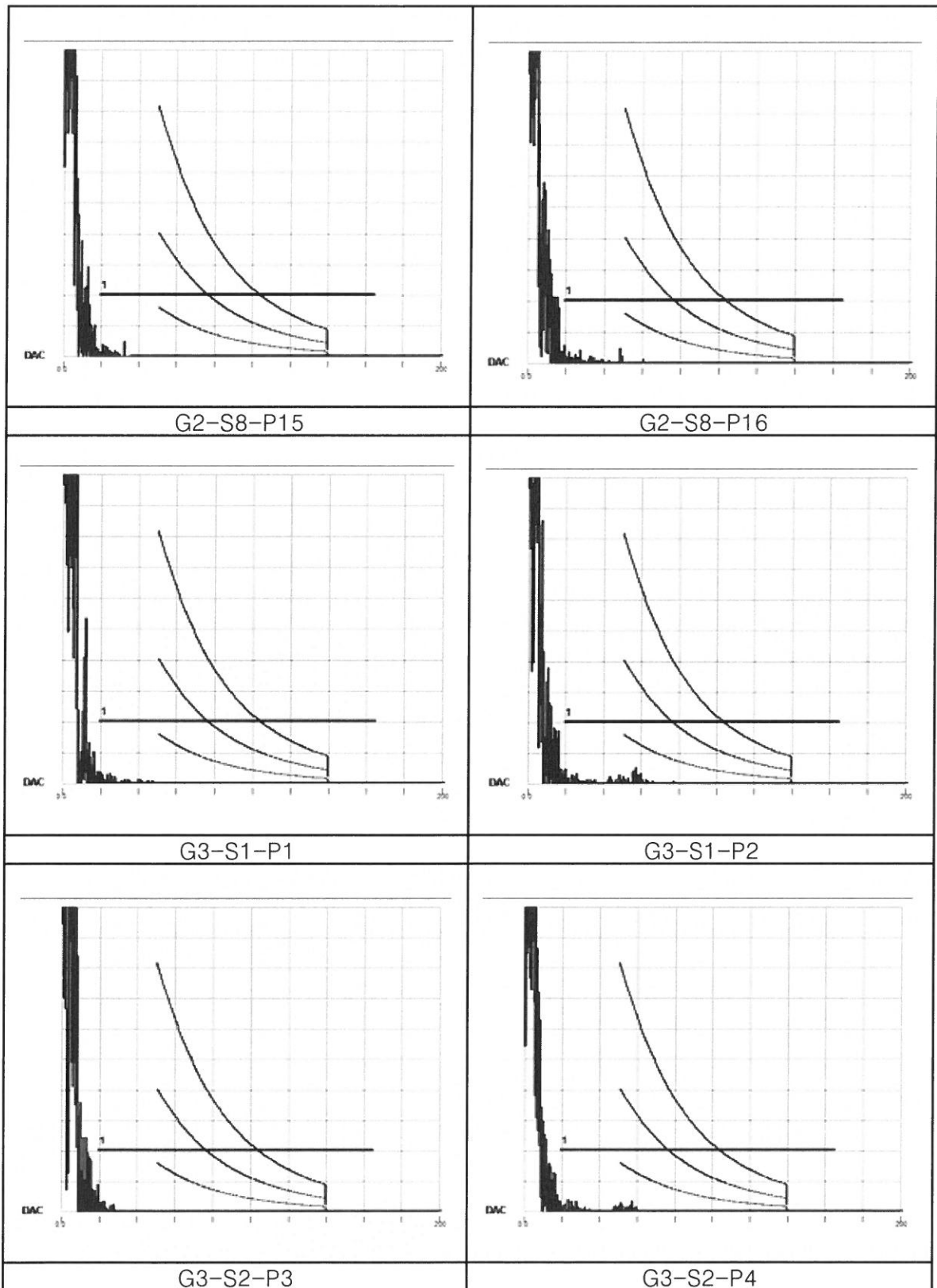
초음파탐상검사DATA



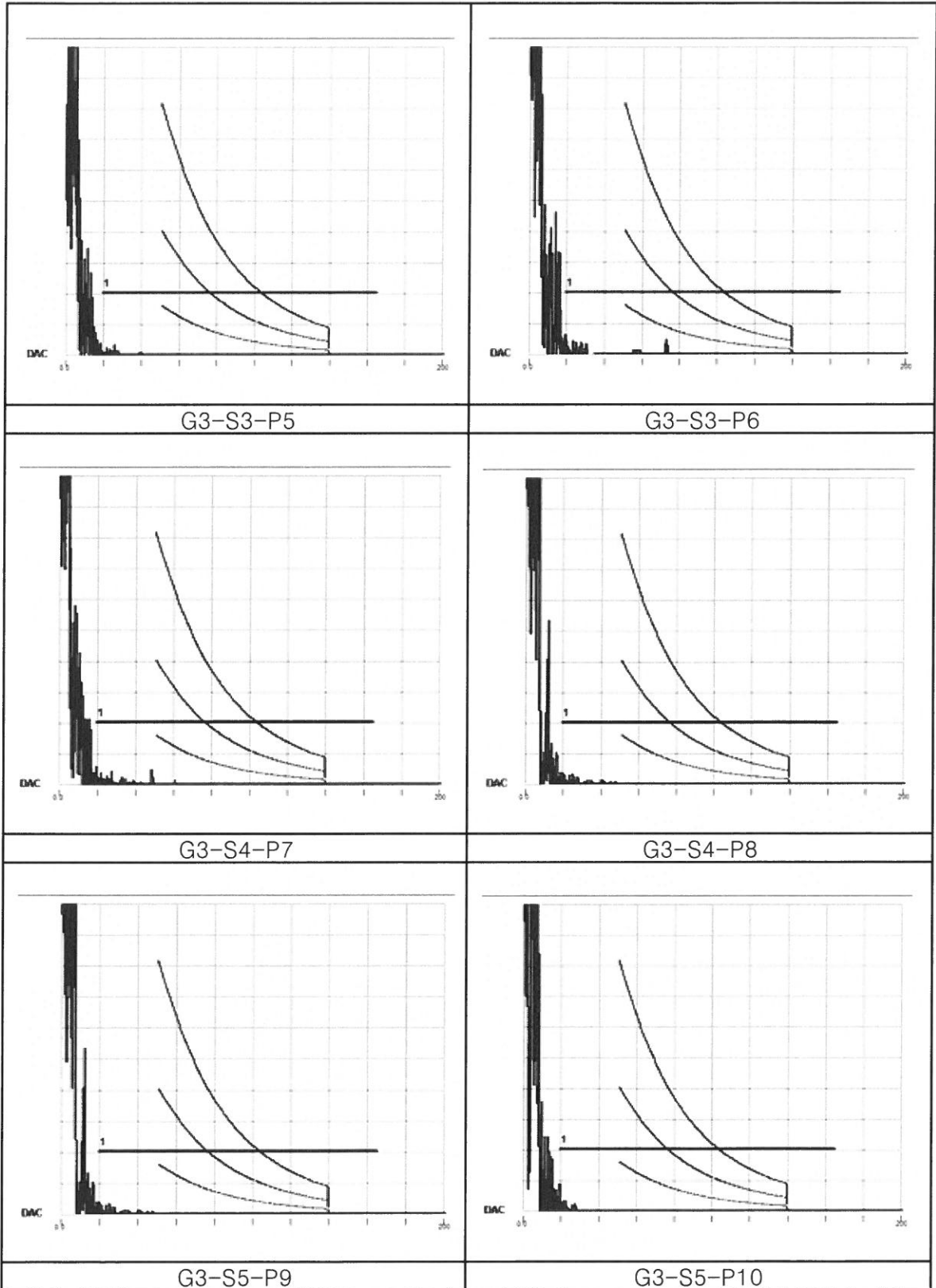
초음파탐상검사DATA



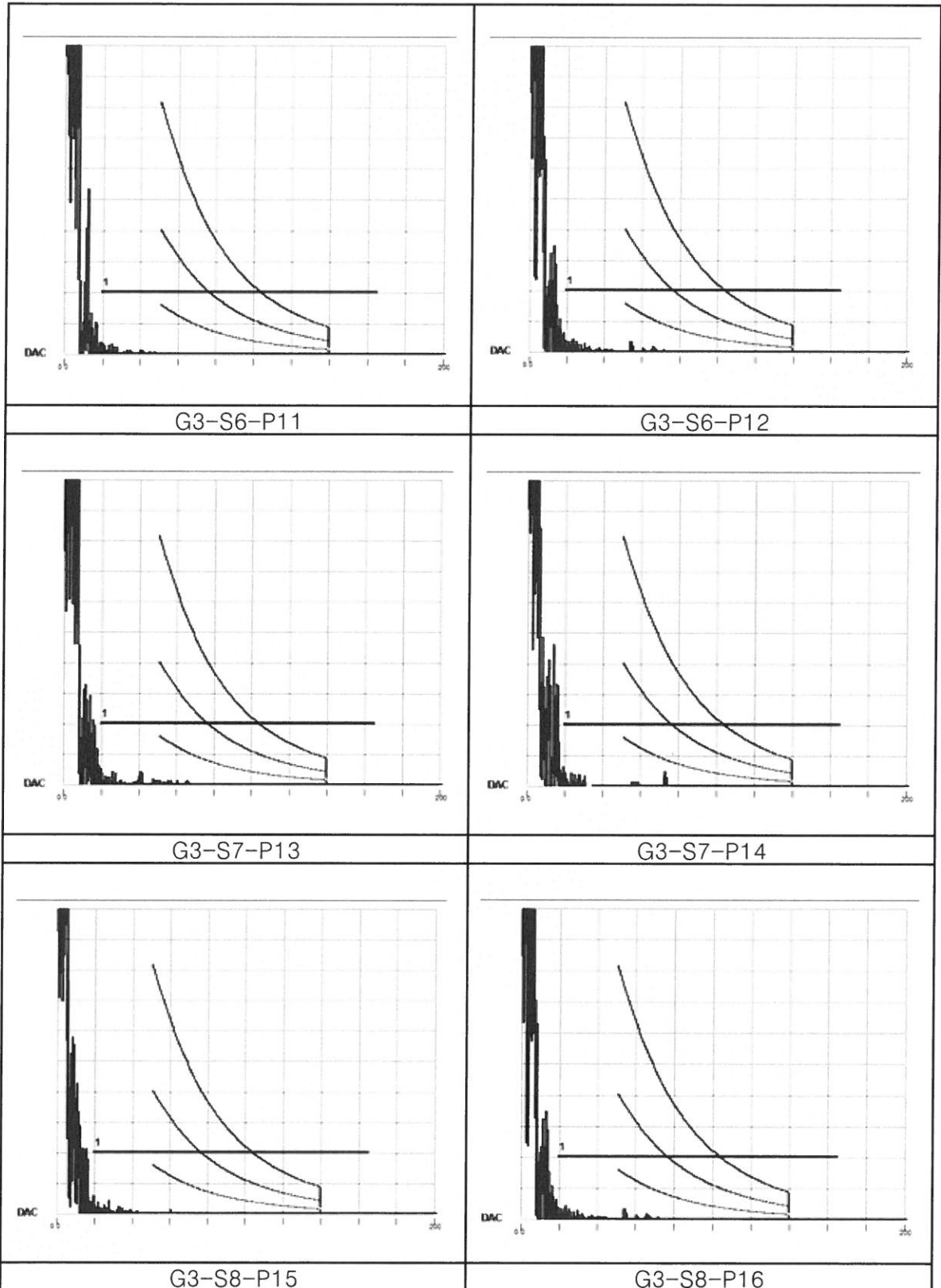
초음파탐상검사DATA



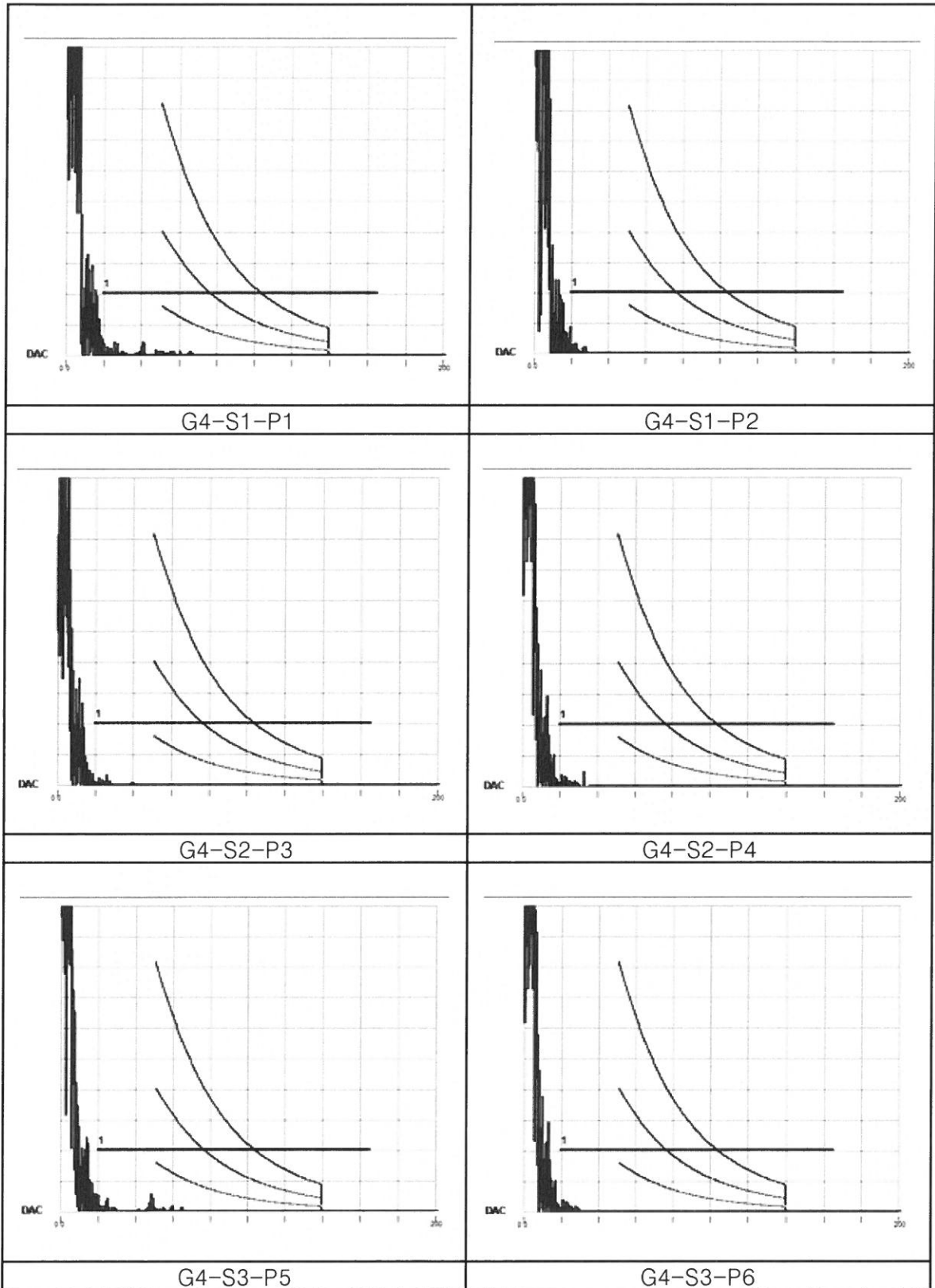
초음파탐상검사DATA



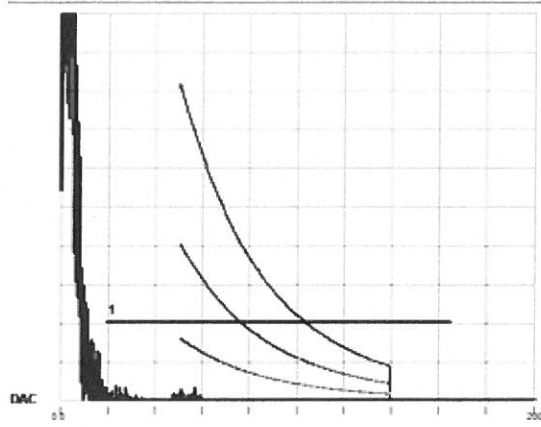
초음파탐상검사DATA



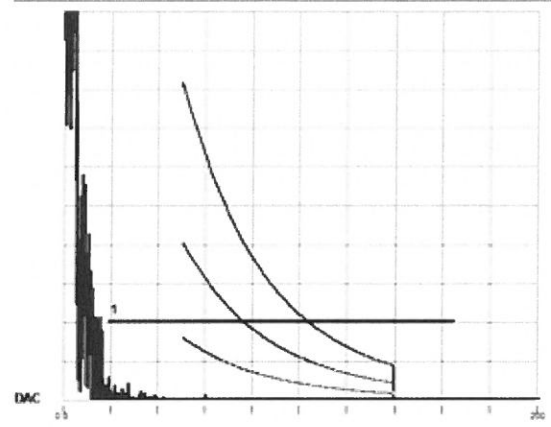
초음파탐상검사DATA



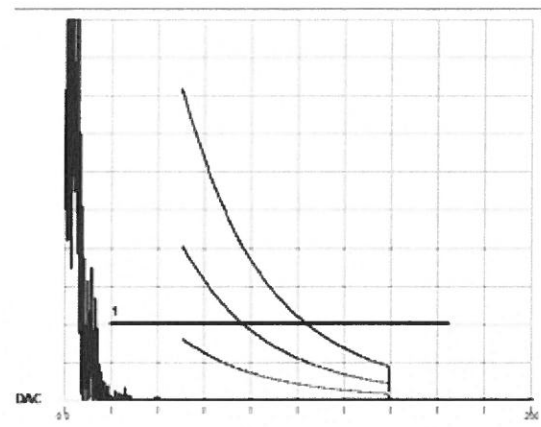
초음파탐상검사DATA



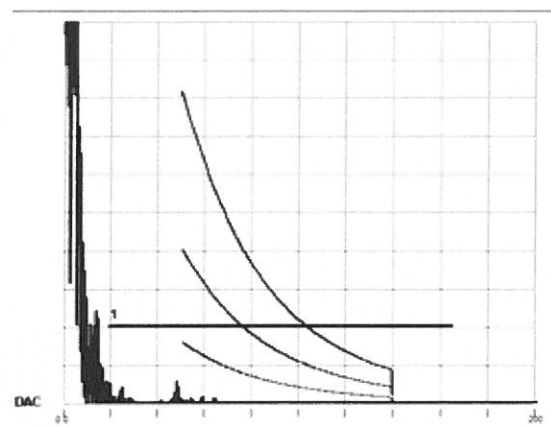
G4-S4-P7



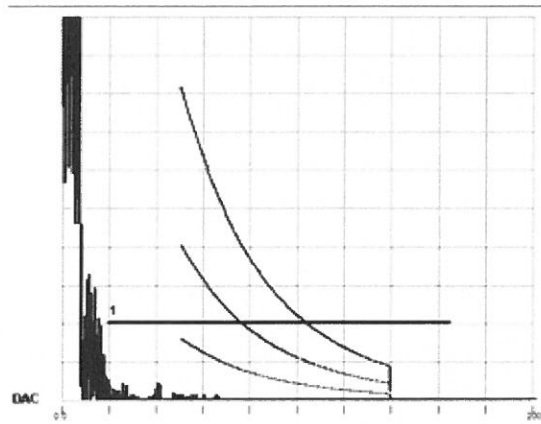
G4-S4-P8



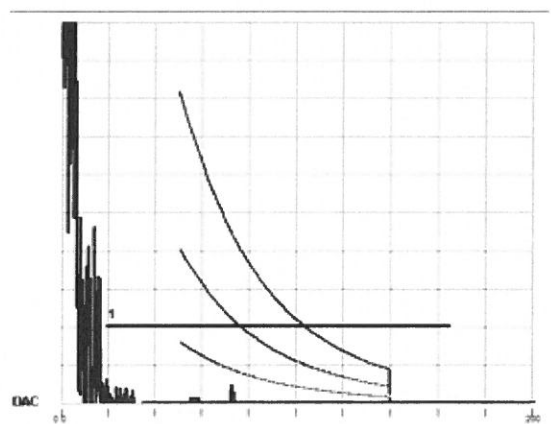
G4-S5-P9



G4-S5-P10

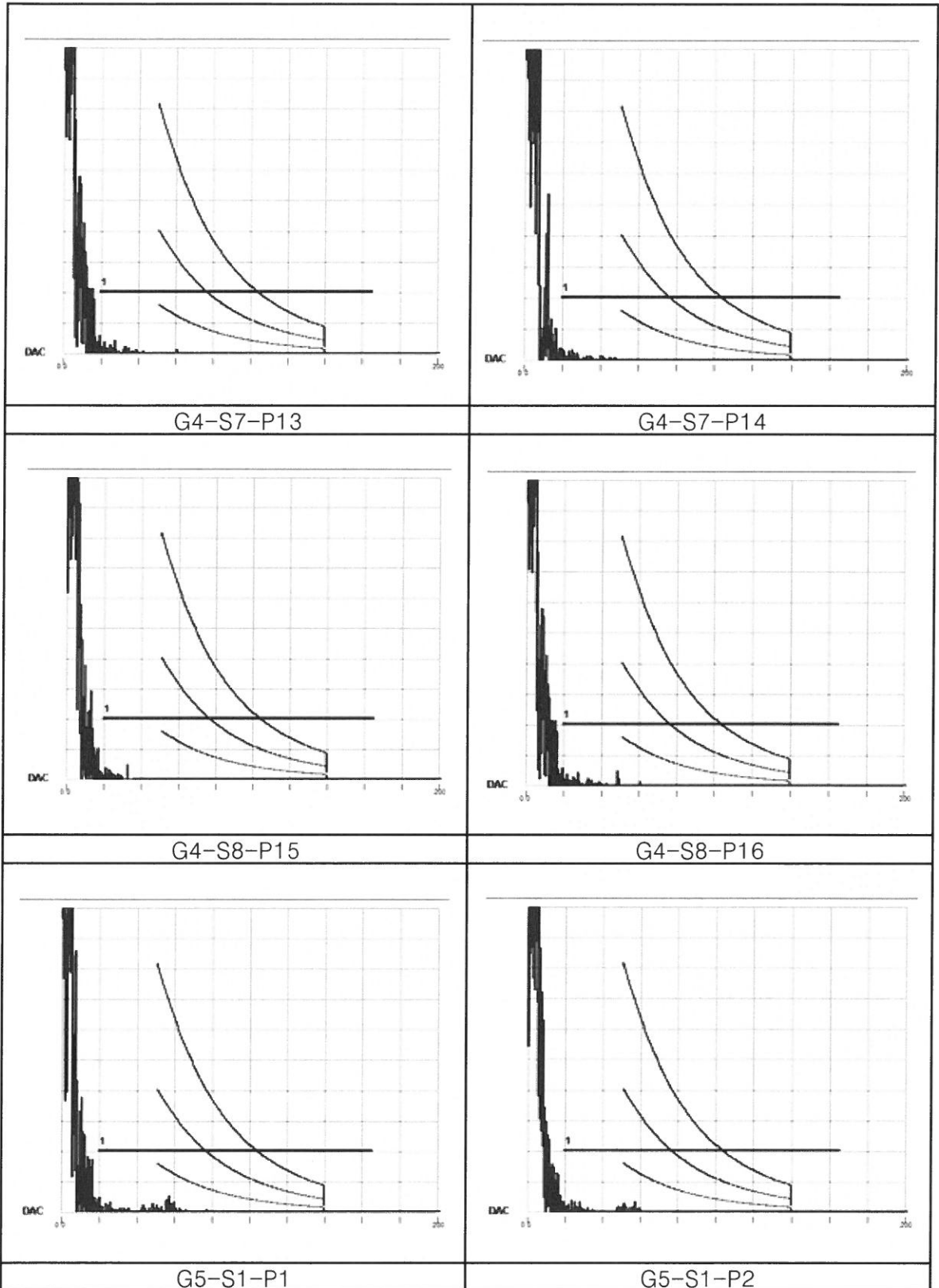


G4-S6-P11

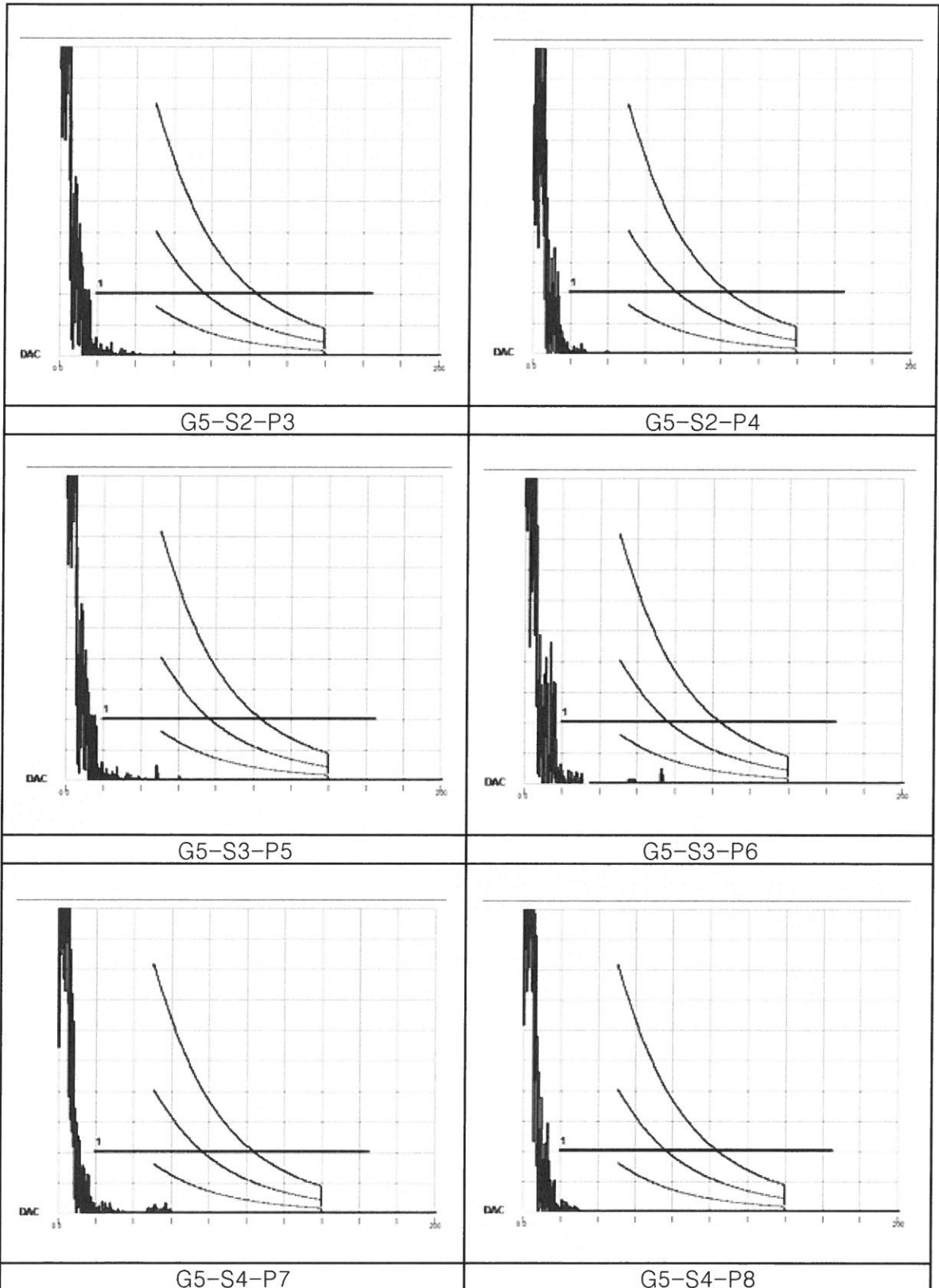


G4-S6-P12

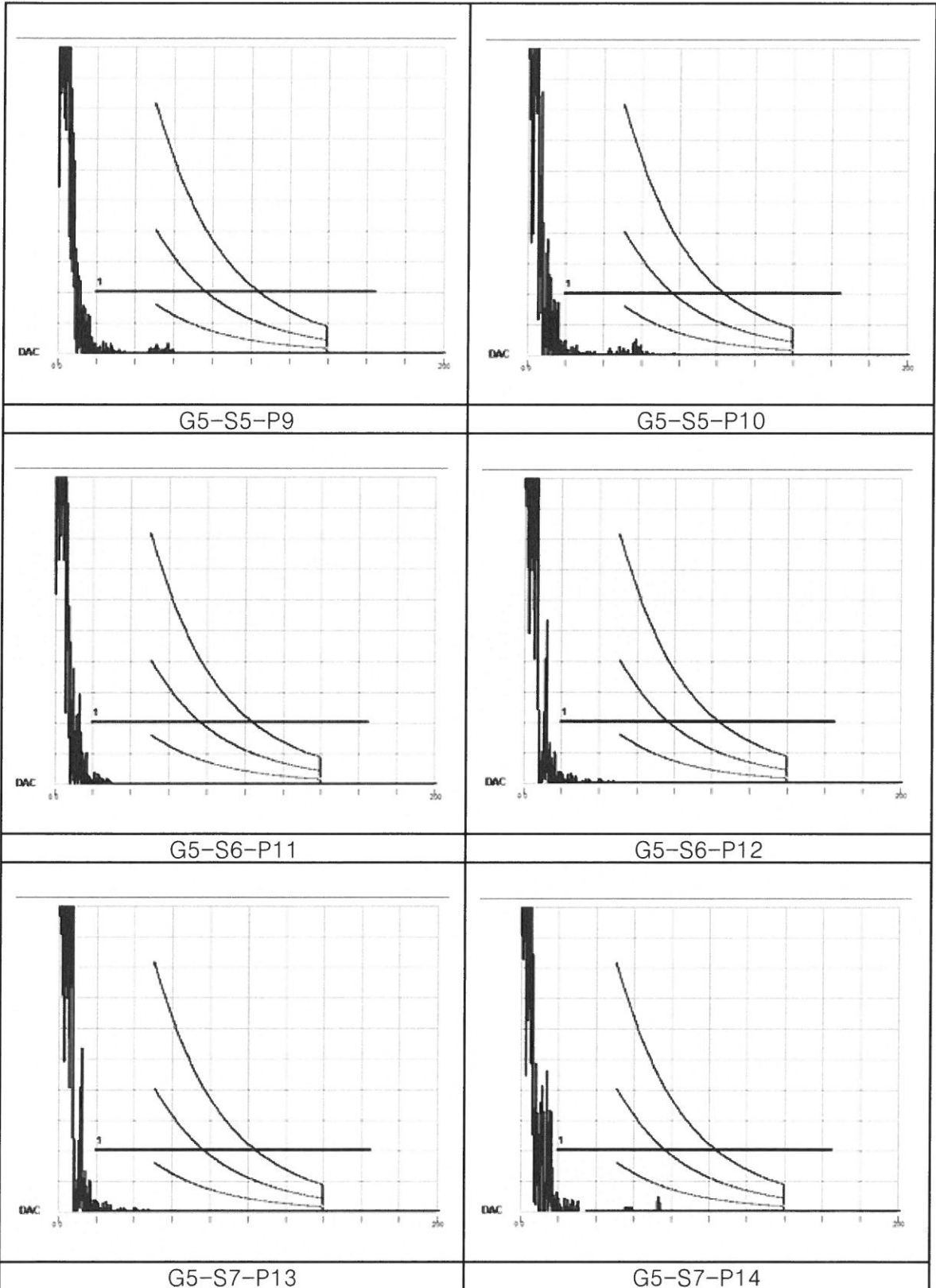
초음파탐상검사DATA



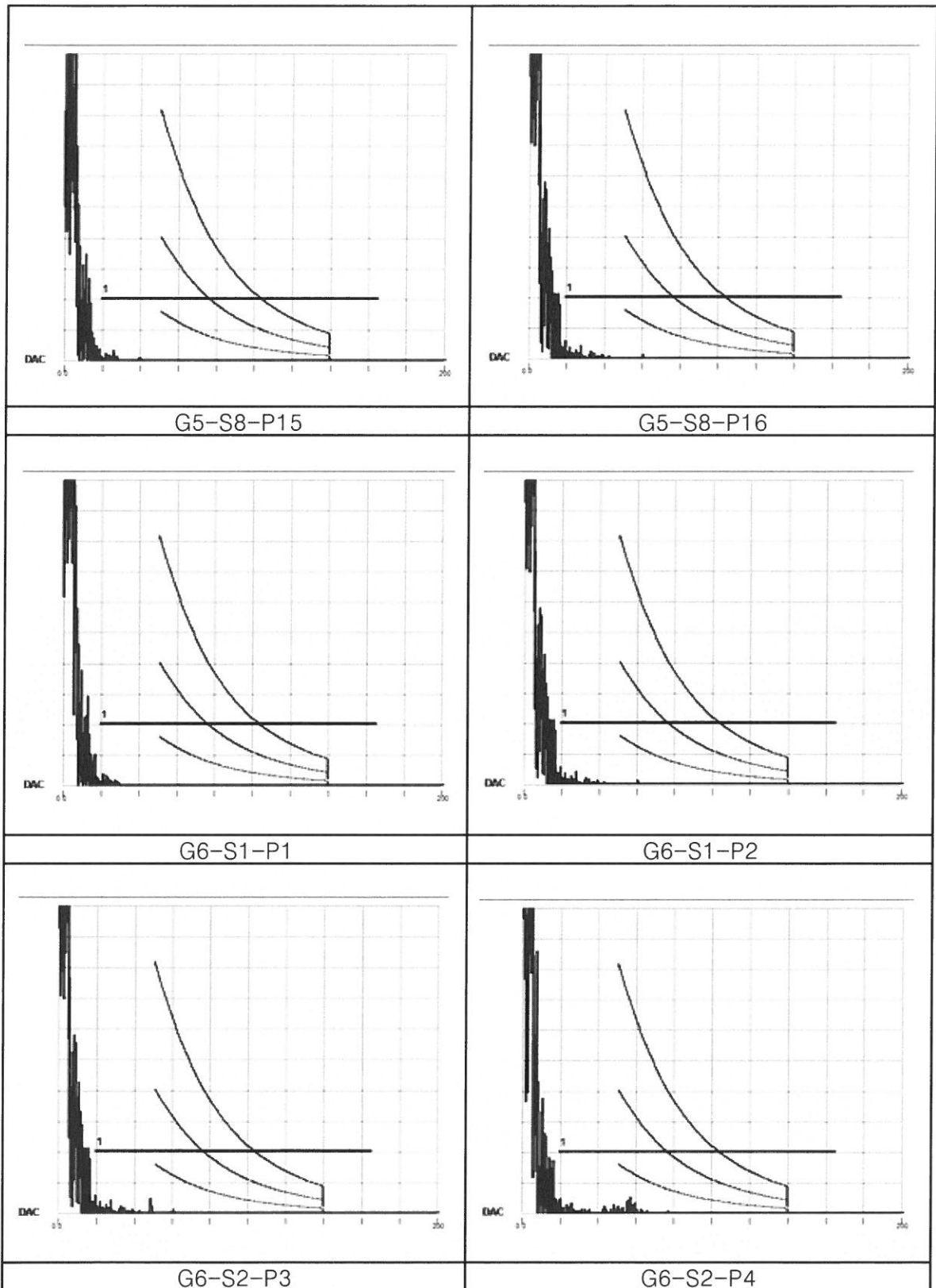
초음파탐상검사DATA



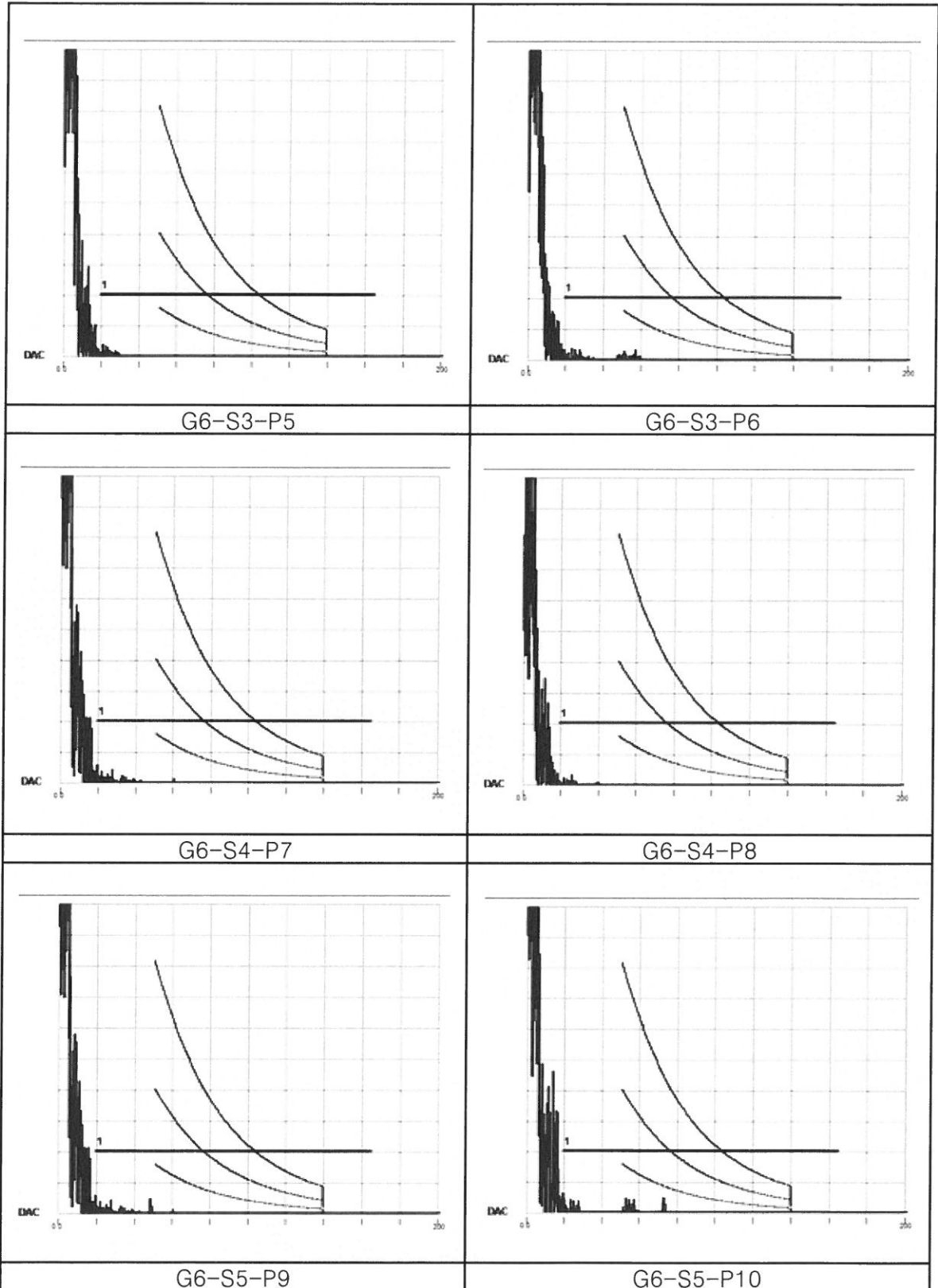
초음파탐상검사DATA



초음파탐상검사DATA



초음파탐상검사DATA



초음파탐상검사DATA

