

형상통제 및 도면작성 가이드 안내

□ 개 요

기품원에 위탁된 2급 형상통제 절차 및 업무 수행 시 빈번히 발생하는 기술변경 오류 사례를 발췌하여 ‘형상통제 및 도면작성 가이드’를 전파/활용하기 위함.

<중점사항>

- 빈번히 발생하는 기술자료 오류를 방지하기 위해 사례별 가이드 작성 및 전파
- * 대상 : 부품국산화 규격화 및 기술변경 등

□ 추진경위

- '16. 03. 31 : 방위사업법 시행령 개정 * 기품원에 2급 형상통제 권한 위임
- '16. 08. 08 : 방위사업관리규정/군수품 표준화업무 규정(잠정) 시달
- '17. 01. 31 : 2급 기술변경 도면 신규작성 업무 절차 안내
- '17. 01. : 2017년 사업계획서 * 중점업무 과제 : 도면작성 가이드(안) 작성
- '17. 05. 25 : 2급 형상통제 심의결과 통보방법 변경 안내
 - * 변경내용 : 전문센터 승인, 표준화사업실 확인하여 기술자료 등록
- '17. 08. 18 : 부품국산화품에 대한 표준화심의 보완사항 통보 요청
 - * 규격화 시 발생하는 주요 오류사항 제출
- '17. 10. : 방사청 국방표준업무 실무핸드북 배포
- '17. 11. 13 : 「'17년 품경본부 자체종합감사」 관련 처분요구서 통보

- 행정업무가 줄어들 수 있도록 지역센터 품보원을 대상으로 유형별 기술자료 보완사례 등 교육전파 조치 필요(개선)

□ 형상통제업무

- 형상통제는 형상과 형상식별서의 변경을 통제하는 활동으로 기술변경, 규격완화, 면제로 분류함.

<표. 형상통제 분류>

구분	내용
기술변경	형상식별서 작성 이후에 발생하는 물품의 형상, 특성 및 기능 등의 변경 * 기술변경은 해당 기술자료 묶음의 수정이 필요
규격완화	제품 제조 전 계약서, 규격서, 도면, 소프트웨어 기술자료(소스코드 포함), 품질보증요구서(QAR) 등에 규정하고 있는 성능상 또는 설계상의 필요조건에 미달되는 정도를 일정한 단위 또는 특정 기간에 한하여(문서절차에 의해) 허용
면제	제품생산 도중 또는 검사를 받기 위하여 제출된 후, 규정된 필요조건과 상이한 것이 발견되었으나 상이한 상태 그대로 또는 추가 인가된 방법으로 수리 후, 문서절차에 의해 그 제품을 합격으로 인정 * 「군수품 감액업무 처리지침」에 따른 감액 수반

○ 기술변경 등급 및 처리 절차

• 기술변경 등급

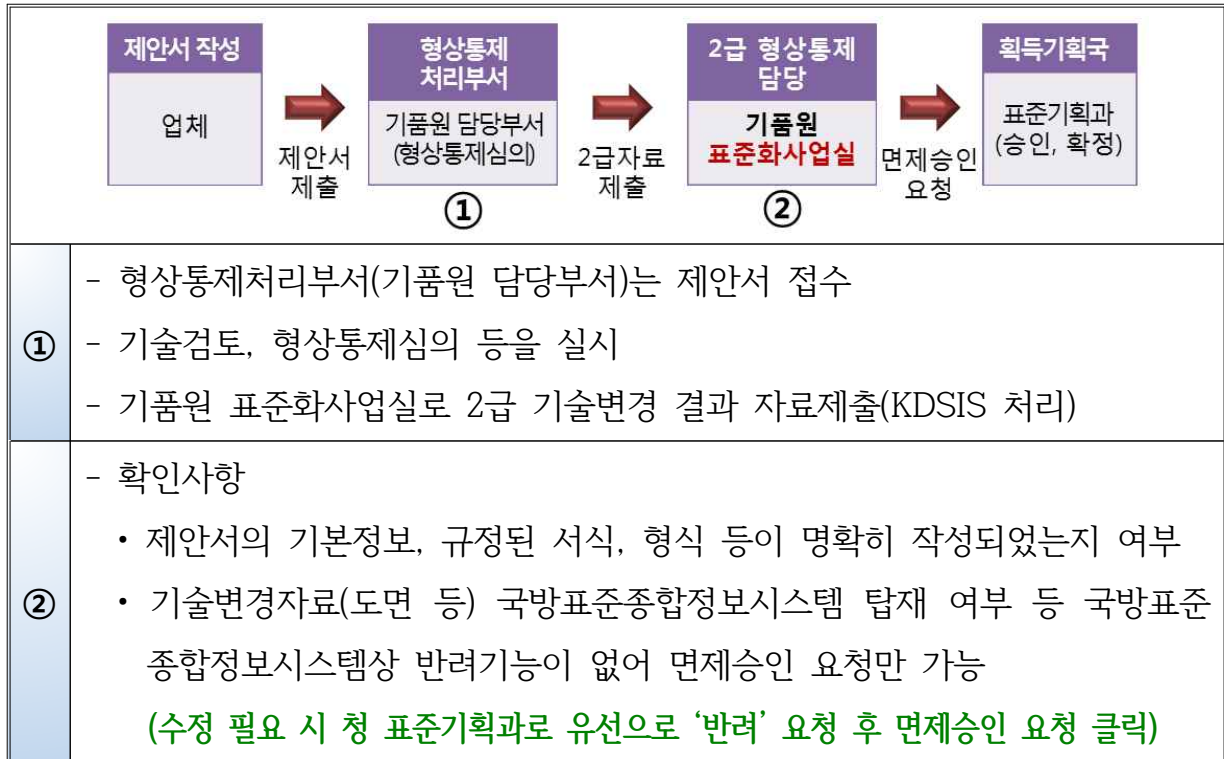
- <Ⅰ급 기술변경> : 작전운용성능에 영향을 미치는 사항 또는 전력화 일정에 지장을 초래하거나 비용변동 등이 예상되어 수정계약 대상이 되는 사항
- <Ⅱ급 기술변경> : Ⅰ급에서 명시하지 않은 사항

• 기술변경 처리 우선순위

- <긴급> : 운용자에게 상해를 입히거나 장비의 손상을 가져올 잠재적인 위험상태 등 임무수행에 지장을 초래하는 사항으로 조속한 기간 내에 처리하여야 할 사항

- <보통> : 기타 일반사항으로 생산일정 및 납기를 고려하여 처리하여야 할 사항

♦ 2급 기술변경 절차(기품원 위탁)



○ 규격완화 및 면제의 분류

- <치명 규격완화/면제> : 규격완화/면제 사항이 규격상에 치명결점으로 분류된 경우, 규격완화/면제 사항이 안전과 관련되는 경우
- <중 규격완화/면제> : 규격완화/면제 사항이 규격상에 중 결점으로 분류된 경우, 규격완화/면제를 구성하는 규격 이탈사항이 건강, 성능, 운용 편의성, 무게, 크기, 외형 또는 해당품목과 수리부품의 호환성, 신뢰성, 생존성, 정비성, 내구성에 영향을 미치는 경우
- <경 규격완화/면제> : 규격완화/면제 사항이 규격상에 경 결점으로 분류된 경우, 규격완화/면제의 사항이 치명 또는 중 규격완화에 해당하지 않는 경우

□ 도면작성 가이드

○ 부품국산화품에 대한 규격화 및 기술변경 처리 시 주의사항

구 분	제 목	비 고
부품국산화 및 기술변경	1-1. 도면신규 작성 시 표제란 작성절차 안내	덧붙임 1참조
	1-2. 비 유효한 인용규격의 최신화·표준화 반영	
	1-3. 누락된 제안된 공급원 및 품질성능 추가	
	1-4. 나사류 부품 등의 KS호칭 표기방법 준수	
	1-5. 도면의 단면형상의 표시 오류	
	1-6. 도면 치수 기입방법 일치(자릿수)	
	1-7. 도면 표제란의 ‘관련도면’ 및 ‘적용품목’ 누락	
	1-8. 도면 ‘수정내용’ 작성 시 양식 준수	
	1-9. 기술자료 등록 오류 보완	
	1-10. 기술자료 공개 등급 수정	

○ 전문센터의 기술변경 심의 후 기술변경 자료의 정확성 확인 사례

구 분	제 목	비 고
정확성 확인*	2-1. 이미지(TIF) 도면 방향 미 준수	덧붙임 2참조
	2-2. 기술자료 암호화로 파일 손상	
	2-3. 등록 도면 파일 미 준수	
	2-4. PLT파일 변환 시 도면 내용 깨진 현상	
	2-5. 도면 수정내용란 수정자/승인자 누락	
	2-6. 도면 수정내용란 수정부호 오류	
	2-7. TIF파일 해상도 미준수	
	2-8. 도면 내용 판독 곤란	
	2-9. 기술변경 제안내용 및 기술자료 미등록	
	2-10. 도면 수정내용란 변경 전 내용 오류	
	2-11. 신규도면 작성 시 표준양식 활용	
	2-12. 등록된 기술자료 현황 상이	
	2-13. 도면 주기란 SW정보 불일치	

※ 정확성 확인* : 기술자료 반영/누락, 국방규격 작성서식 및 지침 준수 여부 등 확인

□ 향후 추진계획

- 형상통제 및 도면작성 가이드 전파 : 11월 말
- 전문센터 전파교육 실시 : '18년 상반기(품경본부 협조)

□ 결론 및 기대 효과

- 도면작성 오류 사항을 발췌하여 품보센터로 피드백하여 기술자료의 완전성 향상
- 데이터 축적을 통해 형상통제 전문기관으로 발전하는 계기 마련

덧붙임 1.

1-1. 도면 신규작성 시 표제란 작성절차 안내

□ 개 요

- 도면 신규작성 시 도면번호 부여, 규격작성관리기관명 표기 등 표제란 작성절차 안내
- * 참고 내용(예시)

품 명	도면번호	재고번호	적용장비	적용규격
관성항법장치	Q55031030	4008M1935910	K2 전차	1205-4002

□ 주요 내용

- 국방기술품질원 II급 기술변경 중 도면 신규작성 시 표제란 작성방법 안내

(~ 을)	(~ 으 로)
- 국방규격작성관리기관명 : 형상관리책임기관 - 승인부서 : 형상관리책임기관 부서 - 도면번호 : 형상관리책임기관 번호(A) - 승인부서 : 형상관리책임기관의 검토자, 승인자 서명 또는 입력	- 국방규격작성관리기관명 : 국방기술품질원 - 승인부서 : 국방기술품질원 부서 - 도면번호 : 국방기술품질원 번호(Q) - 승인부서 : 국방기술품질원의 검토자, 승인자 서명 또는 입력

원도	대체가능재질	품번	품 명	수량	부품번호	도면번호
-	공통공차	부 품 목 록				
-	소수 각도 분수	승인부서 기동화력기술팀				국 방 기 술 품 질 원
	- - -	검도 김광진	승인 송석봉	도명		
	재질	재도 김재훈	검도 고명찬	관성항법장치		
60360000	K9	설계 김재훈	검도			
관 련 도 면	적 용 품 목	작성부서 한화디펜스㈜	도면크기도면			
부품번호 Q55031030	보호피막처리	적도 1:2	단위 mm	양방 kg	A1	Q55031030
	-				2	장종 1 번째

□ 후속 조치

- '17.01.26 : 2급 기술변경(도면 신규작성 건) 처리절차 전파
- '17.03.13~29 : 군수품 표준화업무 관련 전문센터 전파교육 (기품원 표준화사업실)
- '17.05.17 : 군수품 표준화업무 규정 개정 시행

1-2 비 유효한 인용규격의 최신화 · 표준화 반영

□ 개 요

- 국산화품에 대한 규격화 시 비 유효한 규격을 식별하여 최신화 및 표준화 수행
* 방사청 군수조달실무위원회 규격화 심의 시 제기

□ 주요 내용

- 재질 및 보호피막처리의 인용규격 폐지로 대체가능 규격을 추가

(~ 을)	(~ 으로)
- 재질 : KS C 2309, 실리콘 바니쉬 유리천 - 대체가능재질 : KS D 5101 - 보호피막처리 가. 공업용 금도금 : KS D 8337, Ep-Cu/Ni, E-Au	- 재질 : KS D 5101, C2800 - 대체가능재질 : KS D 5101, C3601, C3602, C3603, C3604 - 보호피막처리 가. 공업용 금도금 : KS D 8336, Ep-Cu/Ni 3, E-Au 3 b
주 기 1. 재질 : KS C 2309, 실리콘 바니쉬 유리천 2. 대체가능재질 : KS D 5101 3. 보호피막처리 가. 공업용 금도금 : KS D 8337, Ep-Cu/Ni, E-Au	주 기 1. 재질 : KS D 5101, C2800 2. 대체가능재질 : KS D 5101, C3601, C3602, C3603, C3604 3. 보호피막처리 가. 공업용 금도금 : KS D 8336, Ep-Cu/Ni 3, E-Au 3 b

- 비활성 규격을 활성 규격으로 수정

(~ 을)	(~ 으로)
- 재질 : MIL-PRF-55110	- 재질 : MIL-PRF-31032
주 기 1. 재질은 MIL-PRF-55110에 준하여 FR-4 적층판을 사용할것 가. PCB 층수 : 2층기판 나. 기판의 두께 : 1.6 ± 0.16 t 다. 적층판의 동 두께 : $35 \pm 5.0\mu\text{m}(1\text{oz}/\text{sq.ft})$	주 기 1. 재질은 MIL-PRF-31032에 준하여 FR-4 적층판을 사용할것 가. PCB 층수 : 2층기판 나. 기판의 두께 : 1.6 ± 0.16 t 다. 적층판의 동 두께 : $35 \pm 5.0\mu\text{m}(1\text{oz}/\text{sq.ft})$

□ 후속 조치

- '17.05.17 : 제17-5회 방사청 군수조달(표준화) 실무위원회 심의 의뢰
※ KUH용 지시계, 대기속도 및 자세용 국방규격 개정

1-3 누락된 제안된 공급원 및 품질성능 추가

□ 개 요

- 국산화품 규격화 시 누락된 제안된 공급원 및 품질 주요성능을 추가
- * 방사청 군수조달실무위원회 규격화 심의 시 제기

□ 주요 내용

- 제안된 공급원(제조사 부품번호, 업체명/주소, 연락처) 및 성능요구조건을 명기하고 동등 이상품을 사용가능하도록 주기란에 명시

(~ 을)	(~ 으로)										
(추가)	- 제안된 공급원 <table><tr><td>부품번호</td><td>업체명, 주소</td><td>연락처</td></tr><tr><td>ECCOSORB</td><td>E&C (US), Nijverheids</td><td>+32 14 59 58 00</td></tr></table> 가. 품질과 성능 요구조건 <table><tr><td>요구조건</td><td>품질(성능)</td></tr><tr><td>Reflectivity</td><td>Typ. -40dB 이하</td></tr></table> 나. 상기부품 또는 ‘가’의 품질(성능)의 동등 이상의 것을 적용할 것	부품번호	업체명, 주소	연락처	ECCOSORB	E&C (US), Nijverheids	+32 14 59 58 00	요구조건	품질(성능)	Reflectivity	Typ. -40dB 이하
부품번호	업체명, 주소	연락처									
ECCOSORB	E&C (US), Nijverheids	+32 14 59 58 00									
요구조건	품질(성능)										
Reflectivity	Typ. -40dB 이하										
주 기 1. 제안된 공급원 부품을 명기된 치수로 가공 할 것	주 기 1. 제안된 공급원 부품을 명기된 치수로 가공 할 것 2. 제안된 공급원 <table><tr><td>제조사 부품번호</td><td>업체명 (국가명), 주소</td><td>연락처</td></tr><tr><td>ECCOSORB HFX-18-HC</td><td>Emerson & Cuming(US) Nijverheidsstraat 7A - B-2260 Westerlo</td><td>+32 14 59 58 00</td></tr></table> 가. 품질과 성능 요구 조건 <table><tr><td>요구조건</td><td>품질(성능)</td></tr><tr><td>Reflectivity</td><td>Typ. -40dB 이하</td></tr></table> 나. 상기 부품 또는 가 의 품질(성능)의 동등 이상의 것을 적용할 것	제조사 부품번호	업체명 (국가명), 주소	연락처	ECCOSORB HFX-18-HC	Emerson & Cuming(US) Nijverheidsstraat 7A - B-2260 Westerlo	+32 14 59 58 00	요구조건	품질(성능)	Reflectivity	Typ. -40dB 이하
제조사 부품번호	업체명 (국가명), 주소	연락처									
ECCOSORB HFX-18-HC	Emerson & Cuming(US) Nijverheidsstraat 7A - B-2260 Westerlo	+32 14 59 58 00									
요구조건	품질(성능)										
Reflectivity	Typ. -40dB 이하										

□ 후속 조치

- '17.10.11 : 제17-10회 방사청 군수조달(표준화) 실무위원회 심의 의뢰
- ※ 함정용(SLQ-201K) 전자전장비 안테나 3종 국방규격 개정

1-4 나사류 제품의 KS호칭 표기방법 준수

□ 개 요

- 나사류(볼트, 너트 등) 등 KS 품목은 호칭 표기방법 준수
- * 방사청 군수조달실무위원회 규격화 심의 시 제기

□ 주요 내용

- 나사류의 호칭 방법은 표준번호, 나사의 종류, 부품 등급, 나사의 호칭(d) × 호칭 길이(l), 기계적 성질의 강도 구분, 재료 및 지정사항에 따름

(~ 을)					(~ 으로)				
- 품번 : 4 - 품명 : 볼트, 내부렌치형 - 수량 : 24 - 부품번호 : KS B 1003					- 품번 : 4 - 품명 : 볼트, 내부렌치형 - 수량 : 24 - 부품번호 : KS B 1003-M6×20-12.9-Fe/Zn12				
5	밸브,솔레노이드용	4	Q65087862	Q65087862	5	밸브,솔레노이드용	4	Q65087862	Q65087862
4	볼트,내부렌치형	24	KS B 1003	KS B 1003	4	볼트,내부렌치형	24	KS B 1003-M6×20-12.9-Fe/Zn12	KS B 1003
3	블록,후부용	1	Q65087849	Q65087849	3	블록,후부용	1	Q65087849	Q65087849
2	블록,흡입용	1	Q65087848	Q65087848	2	블록,흡입용	1	Q65087848	Q65087848
1	블록,스풀용	2	Q65087847	Q65087847	1	블록,스풀용	2	Q65087847	Q65087847
품번	품 명	수량	부 품 번 호	도 면 번 호	품번	품 명	수량	부 품 번 호	도 면 번 호
부 품 목 록					부 품 목 록				

* 참고사항 : 나사류 호칭방법 (KS B 1002)

보기 (강제 볼트의 경우)	KS B 1002	호칭 지름 6각 볼트	A	M 12 × 80 - 8.8	MFZnII - C
(스테인리스 볼트인 경우)		유효 지름 6각 볼트	B	M 12 × 80 - A2 - 70	등급표
(비철 금속 볼트인 경우)		온나사 6각 볼트	A	M 12 × 50	C 2700
	(표준 번호)	(종류)	(부품 등급)	($d \times l$)	강도 구분 또는 청상 구분
				(재료)	(지정사항)

□ 후속 조치

- '16.10.11 : 제16-10회 방사청 군수조달(표준화) 실무위원회 심의 의뢰
- ※ 천무 탄약운반차용 솔레노이드조립체 국방규격 개정 완료

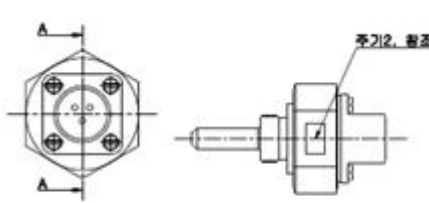
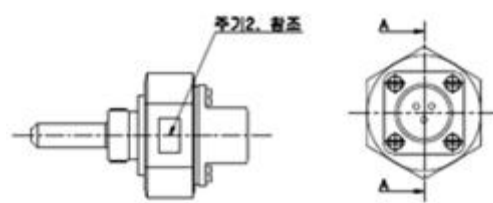
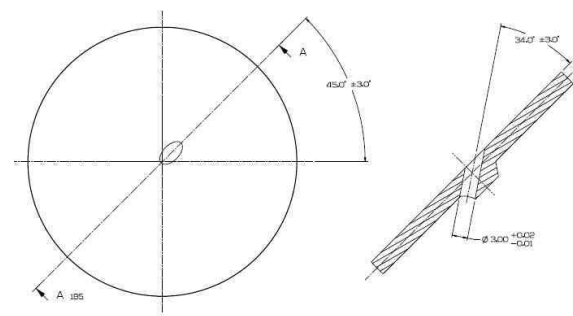
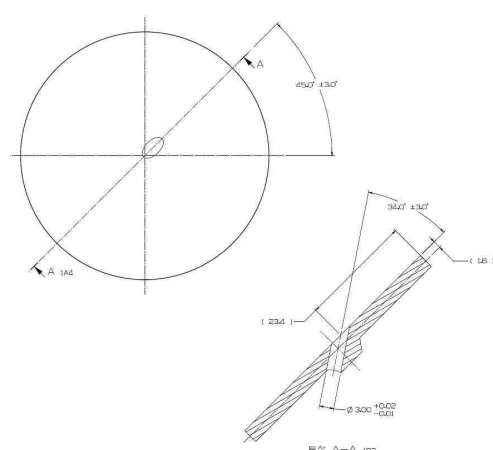
1-5. 도면 내 단면 형상의 표시 오류

□ 개 요

- 도면의 단면도 전개는 정투상법 중 제3각법을 원칙으로 하여 작성
- * 방사청 군수조달실무위원회 규격화 심의 시 제기

□ 주요 내용

- 대상품의 가공에 필요한 치수, 형상 등을 명확하게 나타내기 위해 시선방향에 따라 정면도, 평면도, 우측면도, 좌측면도, 배면도, 저면도 등으로 분류하여 배치

(~ 을)	(~ 으로)
- 형상 배치 : 우측면도 / 정면도  <우측면도> <정면도>	- 형상 배치 : 정면도 / 우측면도  <정면도> <우측면도>
- 투상 A-A의 위치 : 우측(측면도 위치)  투상 A-A 182	- 투상 A-A의 위치 : 투상면의 수직방향  투상 A-A 182

□ 후속 조치

- '17.05.17 : 제17-05회 방사청 군수조달(표준화) 실무위원회 심의 의뢰
- ※ KUH용 공기출구조립체 국방규격 개정 반영 (완료)

1-6. 도면 치수 기입방법 일치(자릿수)

□ 개 요

- 도면에 치수를 기입하는 경우 치수와 공차의 소수점 이하 자릿수는 동일하게 맞추어 작성

* 방사청 군수조달실무위원회 규격화 심의 시 제기

□ 주요 내용

- 대상물의 크기에 대한 치수와 공차는 명확하게 표기될 수 있도록 소수점 이하의 자릿수를 동일하게 맞추어 작성 (자릿수 일치)

(~ 을)	(~ 으로)
- 치수의 자릿수 : 2자리 - 소수 공차의 자릿수 : 1자리	- 치수의 자릿수 : 2자리 - 소수 공차의 자릿수 : 2자리

□ 후속 조치

- '17.03.14 : 제17-3회 방사청 군수조달(표준화) 실무위원회 심의 의뢰
- ※ KUH용 혹, 래치, 항공기용 외 4종 국방규격 개정 반영 (완료)

1-7. 도면 표제란의 '관련도면' 및 '적용품목' 누락

□ 개 요

- 도면의 표제란의 해당품목에 대한 관련도면 및 적용품목 누락
- * 방사청 군수조달실무위원회 규격화 심의 시 제기

□ 주요 내용

- 관련도면 : 상위 조립체(Next Ass'y)의 도면 기입
- 적용품목 : 적용되는 최종장비의 명칭(모델번호 포함)을 기입

(~ 을)	(~ 으 로)																																																								
- 관련도면 : (추가) - 적용품목 : (추가)	- 관련도면 : A80702740 - 적용품목 : KUH-1																																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">대체가능재질</td></tr><tr><td rowspan="3">원도</td><td>공통공차</td><td>각도</td><td>분수</td></tr><tr><td>소수</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>재 질</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td></td><td>열처리</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>관 련 도 면</td><td>적 용 품 목</td><td>보호피막처리</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">부품번호 Q85036442</td><td colspan="2"></td></tr></table>			대체가능재질		원도	공통공차	각도	분수	소수	-	-	재 질	-			열처리	-		관 련 도 면	적 용 품 목	보호피막처리	-	부품번호 Q85036442				<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">대체가능재질</td></tr><tr><td rowspan="3">원도</td><td>공통공차</td><td>각도</td><td>분수</td></tr><tr><td>소수</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>재 질</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td></td><td>열처리</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>A80702740</td><td>KUH-1</td><td>보호피막처리</td><td>-</td></tr><tr><td>관 련 도 면</td><td>적 용 품 목</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">부품번호 Q85036442</td><td colspan="2"></td></tr></table>			대체가능재질		원도	공통공차	각도	분수	소수	-	-	재 질	-			열처리	-		A80702740	KUH-1	보호피막처리	-	관 련 도 면	적 용 품 목			부품번호 Q85036442			
		대체가능재질																																																							
원도	공통공차	각도	분수																																																						
	소수	-	-																																																						
	재 질	-																																																							
	열처리	-																																																							
관 련 도 면	적 용 품 목	보호피막처리	-																																																						
부품번호 Q85036442																																																									
		대체가능재질																																																							
원도	공통공차	각도	분수																																																						
	소수	-	-																																																						
	재 질	-																																																							
	열처리	-																																																							
A80702740	KUH-1	보호피막처리	-																																																						
관 련 도 면	적 용 품 목																																																								
부품번호 Q85036442																																																									
- 관련도면 : (추가) - 적용품목 : (추가)	- 관련도면 : Q85036444 - 적용품목 : KUH-1																																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">대체가능재질</td></tr><tr><td rowspan="3">원도</td><td>공통공차</td><td>각도</td><td>분수</td></tr><tr><td>소수</td><td>±0.1</td><td>-</td></tr><tr><td>재 질</td><td>주기 1 참조</td><td></td></tr><tr><td></td><td>열처리</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>관 련 도 면</td><td>적 용 품 목</td><td>보호피막처리</td><td>주기 2 참조</td></tr><tr><td colspan="2">부품번호 Q85036446</td><td colspan="2"></td></tr></table>			대체가능재질		원도	공통공차	각도	분수	소수	±0.1	-	재 질	주기 1 참조			열처리	-		관 련 도 면	적 용 품 목	보호피막처리	주기 2 참조	부품번호 Q85036446				<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">대체가능재질</td></tr><tr><td rowspan="3">원도</td><td>공통공차</td><td>각도</td><td>분수</td></tr><tr><td>소수</td><td>±0.1</td><td>-</td></tr><tr><td>재 질</td><td>주기 1 참조</td><td></td></tr><tr><td></td><td>열처리</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Q85036444</td><td>KUH-1</td><td>보호피막처리</td><td>주기 2 참조</td></tr><tr><td>관 련 도 면</td><td>적 용 품 목</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">부품번호 Q85036446</td><td colspan="2"></td></tr></table>			대체가능재질		원도	공통공차	각도	분수	소수	±0.1	-	재 질	주기 1 참조			열처리	-		Q85036444	KUH-1	보호피막처리	주기 2 참조	관 련 도 면	적 용 품 목			부품번호 Q85036446			
		대체가능재질																																																							
원도	공통공차	각도	분수																																																						
	소수	±0.1	-																																																						
	재 질	주기 1 참조																																																							
	열처리	-																																																							
관 련 도 면	적 용 품 목	보호피막처리	주기 2 참조																																																						
부품번호 Q85036446																																																									
		대체가능재질																																																							
원도	공통공차	각도	분수																																																						
	소수	±0.1	-																																																						
	재 질	주기 1 참조																																																							
	열처리	-																																																							
Q85036444	KUH-1	보호피막처리	주기 2 참조																																																						
관 련 도 면	적 용 품 목																																																								
부품번호 Q85036446																																																									

□ 후속 조치

- '16.11.10 : 제16-11회 방사청 군수조달(표준화) 실무위원회 심의 의뢰
- ※ KUH용 FLIR 국방규격 개정 반영 (완료)

1-8. 도면 '수정내용' 작성방법 준수

□ 개 요

- 도면의 수정내용란 작성 시 양식 및 작성 요령 준수
- * 방사청 군수조달실무위원회 규격화 심의 시 제기

□ 주요 내용

- 수정사항이 많이 발생되거나 전면 재작성할 경우, 「전면 재작성」 기입
- 수정내용 항목 중 「년, 월, 일」은 삭제(국방규격의 서식 및 작성에 관한 지침 참조)

(~ 을)	(~ 으로)																																				
- 수정 내용 · 부호 : B · 위치 : 1A8 · 내용 : 목록화 및 재고번호 반영	- 수정 내용 · 부호 : C · 위치 : (공란) · 내용 : 전면 재작성																																				
<table><tr><th colspan="6">수정내용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내용</th><th>수정자</th><th>승인자</th><th></th></tr><tr><td>B</td><td>1A8</td><td>목록화 및 재고번호 반영</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	수정내용						부호	위치	내용	수정자	승인자		B	1A8	목록화 및 재고번호 반영				<table><tr><th colspan="6">수정내용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내용</th><th>수정자</th><th>승인자</th><th></th></tr><tr><td>C</td><td></td><td>전면 재작성</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	수정내용						부호	위치	내용	수정자	승인자		C		전면 재작성			
수정내용																																					
부호	위치	내용	수정자	승인자																																	
B	1A8	목록화 및 재고번호 반영																																			
수정내용																																					
부호	위치	내용	수정자	승인자																																	
C		전면 재작성																																			
- 수정 내용 · 년 월 일 : 2011.10.31	- 수정 내용 · (삭제)																																				
<table><tr><th colspan="6">수정내용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내용</th><th>수정자</th><th>승인자</th><th>년 월 일</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2011.10.31</td></tr></table>	수정내용						부호	위치	내용	수정자	승인자	년 월 일						2011.10.31	<table><tr><th colspan="6">수정내용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내용</th><th>수정자</th><th>승인자</th><th></th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	수정내용						부호	위치	내용	수정자	승인자							
수정내용																																					
부호	위치	내용	수정자	승인자	년 월 일																																
					2011.10.31																																
수정내용																																					
부호	위치	내용	수정자	승인자																																	

□ 후속 조치

- '16.12.21 : 제16-13회 방사청 군수조달(표준화) 실무위원회 심의 의뢰
- ※ K200A1 계열차량 수온감지기, 팬용 국방규격 개정 완료

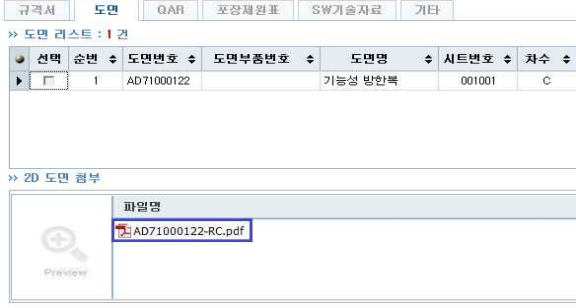
1-9 기술자료 등록 오류 보완

□ 개 요

- 형상통제심의 결과 기술자료 등록 시 오류사항 보완 요구
- * 육군 군수사 수정 요구

□ 주요 내용

- 기술자료는 전산파일화하여 국방표준종합정보시스템에 등록하여야 하며 압축하거나 중복도면이 등록되지 않도록 주의 필요

(~ 을)	(~ 으로)
- 제안기술자료 : 도면(AD71000122) · 첨부상태 : 파일 압축, 해당자료 미탑재 	- 제안기술자료 : 도면(AD71000122) · 첨부상태 : 압축 해제, 누락도면 추가 
- 제안기술자료 : 도면(AD71000125) · 첨부상태 : 해당 도면자료 중복 등록 	- 제안기술자료 : 도면(AD71000125) · 첨부상태 : 중복 등록된 도면 삭제 

□ 후속 조치

- '17.03.22 : 2급 형상통제심의 결과 보완 및 자료 등록 완료
- '17.10.27 : 형상관리책임기관(육군 군수사)에 후속조치 결과 전파

덧붙임 2

2-1. 등록 이미지(TIF) 도면방향 미준수

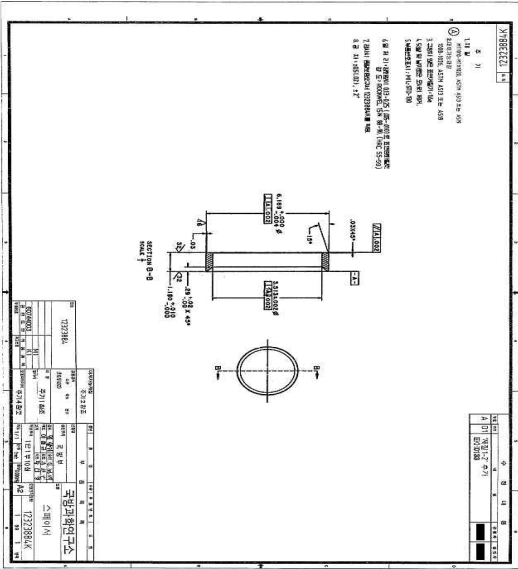
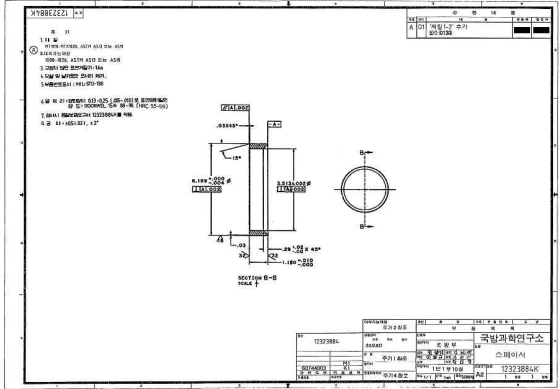
□ 개 요

- KDSIS에 등록된 도면이 세로방향으로 탑재되어 정상적인 도면출력이 제한됨(도면 절반만 출력됨).

* 제안근거 : EC20172XXX 등 3건

□ 주요 내용

- 도면방향이 세로로 등록된 경우는 출력 시 절반만 프린트되어 도면확인이 제한되거나 곤란함.
- TIF파일 도면방향(세로→가로)으로 전환

(~ 을)	(~ 으로)
- 세로방향으로 등록된 제안기술자료	- 가로방향으로 수정하여 등록
	

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 세로방향을 가로방향으로 전환하여 등록하였음

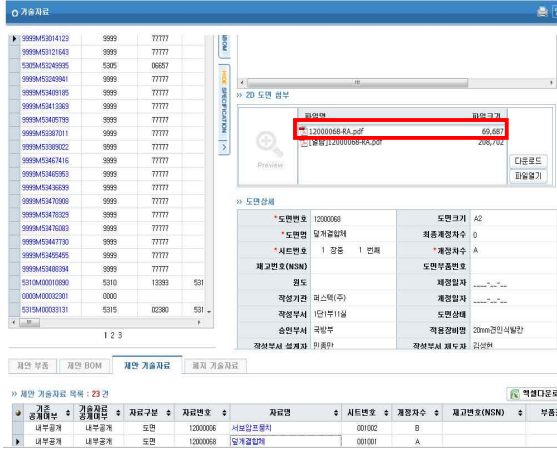
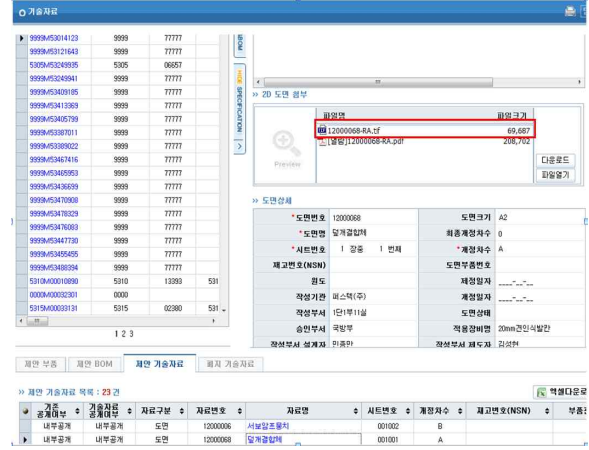
2-3. 등록 도면 파일 미준수

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안 기술자료로 등록 안되는 PDF파일, JPG 파일로 제출되어 기술자료 등록이 제한됨
- * 제안근거 : EC20172XXX 등 10건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 제안기술자료에 도면은 PDF, JPG 등의 파일은 등록하지 못하도록 되어 있는데도 불구하고 제출되어 등록 곤란
- '국방규격의 서식 및 작성에 관한 지침'에는 DWG(AutoCAD), TIF, PLT 파일만 등록 가능함

(~ 을)	(~ 으로)
- PDF파일 도면 등록	- TIF파일 도면으로 교체
	

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 등록가능한 TIF파일 또는 DWG(AutoCAD)로 등록하였음

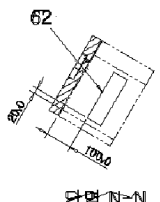
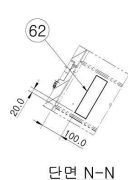
2-4. PLT파일 변환 시 도면내용 깨짐 현상

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안 기술자료로 PLT파일을 등록한 경우 PDF파일로 변환 시에 파일 깨짐현상 발생
- * 제안근거 : EC20172XXX 등 4회

□ 주요 내용

- 도면을 PLT파일로 제안 요청한 경우, 규정에서 제시한 표준형식의 PLT파일이 아니므로 PDF 파일로 변환 시 파일 손상 등이 발생함

(~ 을)	(~ 으로)																																																																		
- PLT파일을 PDF파일로 변환된 도면	- TIF파일을 PDF파일로 변환된 도면																																																																		
 주 기 1. 케이볼트형(248)는 케이볼트형도(A70012952)를 참조할 것 표 1. KS규격용법 <table border="1"> <thead> <tr> <th>품번</th><th>부품명</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>34</td><td>KS B-1324 소형 평형 5-10H-A5L</td></tr> <tr><td>38</td><td>KS B-1324 2호 5 S-A5L</td></tr> <tr><td>32</td><td>KS B-1002 6각 볼트 중 M5X20-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>31</td><td>KS B-1023 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>28</td><td>KS B-1324 2호 평형 6-14H-A5L</td></tr> <tr><td>22</td><td>KS B-1324 2호 6 S-A5L</td></tr> <tr><td>20</td><td>KS B-1012 6각 너트 2호 중 M6-6H-BT-A5L</td></tr> <tr><td>18</td><td>KS B-1324 2호 평형 8-14H-A5L</td></tr> <tr><td>17</td><td>KS B-1324 2호 8 S-A5L</td></tr> <tr><td>16</td><td>6각 구멍볼트 볼트 KS B-1008-M6X12-12.9-A5L</td></tr> <tr><td>15</td><td>KS B-1002 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>14</td><td>KS B-1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>13</td><td>6각 구멍볼트 볼트 KS B-1008-M6X16-12.9-A5L</td></tr> <tr><td>12</td><td>KS B-1002 6각 볼트 중 M6X35-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>11</td><td>KS B-1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L</td></tr> </tbody> </table>	품번	부품명	34	KS B-1324 소형 평형 5-10H-A5L	38	KS B-1324 2호 5 S-A5L	32	KS B-1002 6각 볼트 중 M5X20-6g 10.9-A5L	31	KS B-1023 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L	28	KS B-1324 2호 평형 6-14H-A5L	22	KS B-1324 2호 6 S-A5L	20	KS B-1012 6각 너트 2호 중 M6-6H-BT-A5L	18	KS B-1324 2호 평형 8-14H-A5L	17	KS B-1324 2호 8 S-A5L	16	6각 구멍볼트 볼트 KS B-1008-M6X12-12.9-A5L	15	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L	14	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L	13	6각 구멍볼트 볼트 KS B-1008-M6X16-12.9-A5L	12	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X35-6g 10.9-A5L	11	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L	 주 기 1. 케이볼트형(248)는 케이볼트형도(A70012952)를 참조할 것 표 1. KS규격용법 <table border="1"> <thead> <tr> <th>품번</th><th>부품명</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>67</td><td>KS B 1324 2호 4 S-A5L</td></tr> <tr><td>66</td><td>KS B 1326 소형 평형 4-10H-A5L</td></tr> <tr><td>34</td><td>KS B 1326 소형 평형 5-10H-A5L</td></tr> <tr><td>33</td><td>KS B 1324 2호 5 S-A5L</td></tr> <tr><td>32</td><td>KS B 1002 6각 볼트 중 M5X20-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>31</td><td>KS B 1023 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>23</td><td>KS B 1326 보통 평형 6-14H-A5L</td></tr> <tr><td>22</td><td>KS B 1324 2호 6 S-A5L</td></tr> <tr><td>20</td><td>KS B 1012 6각 너트 2호 중 M6-6H-BT-A5L</td></tr> <tr><td>19</td><td>KS B 1326 보통 평형 8-14H-A5L</td></tr> <tr><td>17</td><td>KS B 1324 2호 8 S-A5L</td></tr> <tr><td>15</td><td>KS B 1002 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>14</td><td>KS B 1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>13</td><td>6각 구멍볼트 볼트 KS B 1003-M6X16-12.9-A5L</td></tr> <tr><td>12</td><td>KS B 1002 6각 볼트 중 M6X35-6g 10.9-A5L</td></tr> <tr><td>11</td><td>KS B 1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L</td></tr> </tbody> </table>	품번	부품명	67	KS B 1324 2호 4 S-A5L	66	KS B 1326 소형 평형 4-10H-A5L	34	KS B 1326 소형 평형 5-10H-A5L	33	KS B 1324 2호 5 S-A5L	32	KS B 1002 6각 볼트 중 M5X20-6g 10.9-A5L	31	KS B 1023 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L	23	KS B 1326 보통 평형 6-14H-A5L	22	KS B 1324 2호 6 S-A5L	20	KS B 1012 6각 너트 2호 중 M6-6H-BT-A5L	19	KS B 1326 보통 평형 8-14H-A5L	17	KS B 1324 2호 8 S-A5L	15	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L	14	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L	13	6각 구멍볼트 볼트 KS B 1003-M6X16-12.9-A5L	12	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X35-6g 10.9-A5L	11	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L
품번	부품명																																																																		
34	KS B-1324 소형 평형 5-10H-A5L																																																																		
38	KS B-1324 2호 5 S-A5L																																																																		
32	KS B-1002 6각 볼트 중 M5X20-6g 10.9-A5L																																																																		
31	KS B-1023 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L																																																																		
28	KS B-1324 2호 평형 6-14H-A5L																																																																		
22	KS B-1324 2호 6 S-A5L																																																																		
20	KS B-1012 6각 너트 2호 중 M6-6H-BT-A5L																																																																		
18	KS B-1324 2호 평형 8-14H-A5L																																																																		
17	KS B-1324 2호 8 S-A5L																																																																		
16	6각 구멍볼트 볼트 KS B-1008-M6X12-12.9-A5L																																																																		
15	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L																																																																		
14	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L																																																																		
13	6각 구멍볼트 볼트 KS B-1008-M6X16-12.9-A5L																																																																		
12	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X35-6g 10.9-A5L																																																																		
11	KS B-1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L																																																																		
품번	부품명																																																																		
67	KS B 1324 2호 4 S-A5L																																																																		
66	KS B 1326 소형 평형 4-10H-A5L																																																																		
34	KS B 1326 소형 평형 5-10H-A5L																																																																		
33	KS B 1324 2호 5 S-A5L																																																																		
32	KS B 1002 6각 볼트 중 M5X20-6g 10.9-A5L																																																																		
31	KS B 1023 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L																																																																		
23	KS B 1326 보통 평형 6-14H-A5L																																																																		
22	KS B 1324 2호 6 S-A5L																																																																		
20	KS B 1012 6각 너트 2호 중 M6-6H-BT-A5L																																																																		
19	KS B 1326 보통 평형 8-14H-A5L																																																																		
17	KS B 1324 2호 8 S-A5L																																																																		
15	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X20-6g 10.9-A5L																																																																		
14	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L																																																																		
13	6각 구멍볼트 볼트 KS B 1003-M6X16-12.9-A5L																																																																		
12	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X35-6g 10.9-A5L																																																																		
11	KS B 1002 6각 볼트 중 M6X30-6g 10.9-A5L																																																																		

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 등록가능한 TIF파일로 보완하여 등록하였음

2-5. 도면의 수정내용란 수정자/승인자 누락

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안기술자료에 '수정내용'란의 수정자, 승인자 누락

* 제안근거 : EC20172XXX 등 8건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 등록된 도면에 기술변경 승인 완료 되었으나 '수정내용'란의 수정자, 승인자 누락
- 기술자료에는 수정자(간사), 승인자(형상통제심의회 위원장) 성명을 기입하여야 함

(~ 을)	(~ 으로)																														
- ‘수정내용’란의 수정자, 승인자 누락	- ‘수정내용’란의 수정자, 승인자 누락																														
<table><tr><th colspan="5">수정내용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내용</th><th>수정자</th><th>승인자</th></tr><tr><td>A</td><td>D5</td><td>'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조를</td><td></td><td></td></tr></table>	수정내용					부호	위치	내용	수정자	승인자	A	D5	'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조를			<table><tr><th colspan="5">수정내용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내용</th><th>수정자</th><th>승인자</th></tr><tr><td>A</td><td>D5</td><td>'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조를</td><td>○○○</td><td>○○○</td></tr></table>	수정내용					부호	위치	내용	수정자	승인자	A	D5	'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조를	○○○	○○○
수정내용																															
부호	위치	내용	수정자	승인자																											
A	D5	'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조를																													
수정내용																															
부호	위치	내용	수정자	승인자																											
A	D5	'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조를	○○○	○○○																											

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 도면의 '수정내용'란의 수정자, 승인자를 기입하였음

2-6. 도면 수정내용란 수정부호 오류

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안 기술자료에 '수정내용'란 차수를 다르게 기입하였음('B' 차수 누락)
- * 제안근거 : EC20172XXX 등 3건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 등록된 도면에 기술변경 차수는 'B'로 되어 있으나, 등록된 도면에는 'C'로 기입되어 있음
- 도면이 한 장인 경우는 개정차수를 순차적으로 기입해야 함. 단, 같은 도면에 도면이 여러 장일 경우는 개정차수가 순차적으로 기입이 되지 않는 경우도 있음(국방규격의 서식 및 작성에 관한 지침 참고)

(~ 을)

- 도면의 '수정내용'란의 부호차수 오기

부호	위치	내 용	수정자	승인자	년 월 일
A	C4	1. 접시자리파기 "깊이:0.5" 추가	김지숙	윤완균	2011.4.18
C	D5	'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조'를			

대체가능재질	표면	용	부 품 명	수정	부 품 번 호	도 면 번 호
인도	-	공통공차	2010. 9. 1	방위사업청		
		수치	±0.5	방위사업청		
		재질	주기 1 참조	방위사업청		
		열처리	주기 1 참조	방위사업청		
A60027402	K-SSA1	재질	주기 1 참조	방위사업청		
부품번호 A60027408	재료번호	주기 2 참조	주기 2 참조	방위사업청		

대체가능재질	표면	용	부 품 명	수정	부 품 번 호	도 면 번 호
인도	-	공통공차	2010. 9. 1	방위사업청		
		수치	±0.5	방위사업청		
		재질	주기 1 참조	방위사업청		
		열처리	주기 1 참조	방위사업청		
A60027402	K-SSA1	재질	주기 1 참조	방위사업청		
부품번호 A60027408	재료번호	주기 2 참조	주기 2 참조	방위사업청		

(~ 으로)

- 도면의 '수정내용'란의 부호차수 수정

부호	위치	내 용	수정자	승인자	년 월 일
A	C4	1. 접시자리파기 "깊이:0.5" 추가	김지숙	윤완균	2011.4.18
B	D5	'알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조'를			

대체가능재질	표면	용	부 품 명	수정	부 품 번 호	도 면 번 호
인도	-	공통공차	2010. 9. 1	방위사업청		
		수치	±0.5	방위사업청		
		재질	주기 1 참조	방위사업청		
		열처리	주기 1 참조	방위사업청		
A60027402	K-SSA1	재질	주기 1 참조	방위사업청		
부품번호 A60027408	재료번호	주기 2 참조	주기 2 참조	방위사업청		

대체가능재질	표면	용	부 품 명	수정	부 품 번 호	도 면 번 호
인도	-	공통공차	2010. 9. 1	방위사업청		
		수치	±0.5	방위사업청		
		재질	주기 1 참조	방위사업청		
		열처리	주기 1 참조	방위사업청		
A60027402	K-SSA1	재질	주기 1 참조	방위사업청		
부품번호 A60027408	재료번호	주기 2 참조	주기 2 참조	방위사업청		

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 도면의 '수정내용'란의 부호를 'B'로 수정하였음

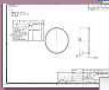
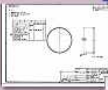
2-7. TIF파일 해상도 미준수

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안 기술자료로 TIF파일로 등록되어 있으나 도면의 해상도, 해상도 크기, 압축 포맷 미 준수
- * 제안근거 : EC20172XXX 등 12건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 제안기술자료에 이미지(TIF) 도면파일로 등록되어 있으나 '국방규격의 서식 및 작성에 관한 지침'에 맞지 않은 상태로 등록하였음
- '작성지침'을 참고하여 해상도 및 압축 알고리즘 상태 확인

(~ 을)	(~ 으로)
- 해상도, 해상도 크기, 압축 알고리즘 미준수 (도면크기 : A2)	- 해상도, 해상도 크기, 압축 알고리즘 준수 상태 (도면크기 : A2)
2 555 × 1 808	9 600 × 6 600
96 dpi	400 dpi
24 b	2 b (CCITT G4)
 60740089-RC  60741397-RB  60744062-RE  60744336-RA 9360x6600x24b 400/1 400/1 6800x4800x32b 96012/1000 96012/1000 2555x1808x24b 96/1 96/1 7009x4959x2 600/1 600/1	 60740089-RC  60741397-RB  60744062-RE  60744336-RA 9360x6600x2 400/1 400/1 6600x4680x2 400/1 400/1 9360x6600x2 400/1 400/1 9360x6600x2 400/1 400/1

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 해상도, 해상도 크기, 압축 알고리즘을 맞춘 TIF파일로 등록하였음

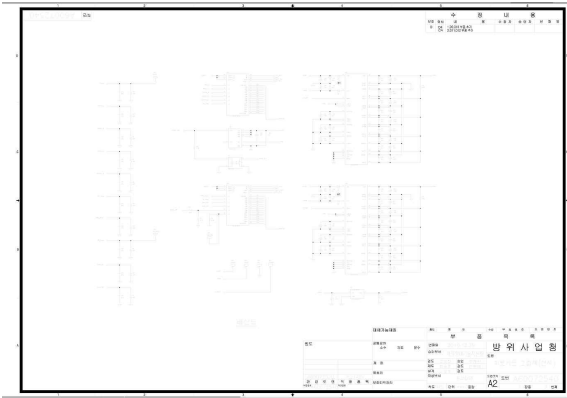
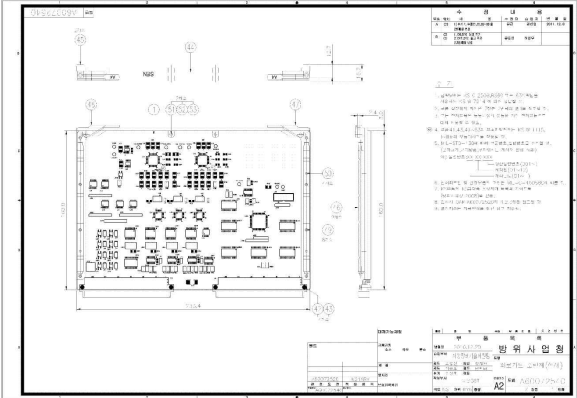
2-8. 도면내용 판독 곤란

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안 기술자료에 판독하기 어려운 도면이 등록되어 기술자료 확인이 안됨
- * 제안근거 : EC20172XXX 등 3건

□ 주요 내용

- 형상통제 제안기술자료에 도면의 선이 두께가 얇고 흐려 판독이 어렵거나 도면 글자 뒤에 잔상이 있어 출력하면 판독이 곤란함
- 도면을 컴퓨터로 보는 경우에는 확대하여 볼 수는 있으나, 출력하여 보는 경우 도면 판독이 어려움

(~ 을)	(~ 으로)
- 도면의 선 두께 얇아 판독이 어려움	- 도면의 선 두께 조절로 판독이 가능함
	

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 판독 가능한 기술자료로 작성하여 등록하였음

2-9. 기술변경 시 기술자료 미등록

□ 개 요

국방표준종합정보체계(KDSIS)로 형상통제 심의하였으나, 제안 기술자료가 미등록 또는 누락되어 있음

* 제안근거 : EC20171XXX 등 3건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 심의에 기술변경 관련된 제안내용 입증 기타자료에는 등록되어 심의는 완료하였으나, 기술자료가 미등록 상태임
- 형상통제 심의 시 간사는 제안기술자료 등록 여부 확인

(~ 을)	(~ 으로)																																																																																
- 기술자료 미등록	- 기술자료 재등록																																																																																
» 기술자료현황 <table><tr><th>구분</th><th>규격서</th><th>도면</th><th>OAR</th><th>부품</th><th>BOM</th><th>S/W</th><th>포장재원표</th><th>기타</th><th>계(건)</th></tr><tr><td>제정</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>개정</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>폐지</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	구분	규격서	도면	OAR	부품	BOM	S/W	포장재원표	기타	계(건)	제정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	개정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	폐지	0	0	0		0	0	0	0	0	» 기술자료현황 <table><tr><th>구분</th><th>규격서</th><th>도면</th><th>OAR</th><th>부품</th><th>BOM</th><th>S/W</th><th>포장재원표</th><th>기타</th><th>계(건)</th></tr><tr><td>제정</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>개정</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>폐지</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	구분	규격서	도면	OAR	부품	BOM	S/W	포장재원표	기타	계(건)	제정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	개정	0	1	0	0	0	0	0	0	1	폐지	0	0	0		0	0	0	0	0
구분	규격서	도면	OAR	부품	BOM	S/W	포장재원표	기타	계(건)																																																																								
제정	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																								
개정	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																								
폐지	0	0	0		0	0	0	0	0																																																																								
구분	규격서	도면	OAR	부품	BOM	S/W	포장재원표	기타	계(건)																																																																								
제정	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																								
개정	0	1	0	0	0	0	0	0	1																																																																								
폐지	0	0	0		0	0	0	0	0																																																																								

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서 반려 및 누락된 기술자료 등록

2-10. 도면 수정내용란 변경 전 내용 작성오류

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안 기술자료의 '수정내용'란의 변경 전 내용을 잘못 기입하였음

* 제안근거 : EC20172XXX 등 4건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 제안서의 세부항목내역서와 변경 후 도면에 작성된 '수정 내용'란을 상이하게 기록

* '수정내용'란 내용에 올바른 표기 : 알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조

(~ 을)	(~ 으로)																																				
- ‘수정내용’란의 임의의 표기	- ‘수정내용’란의 정확한 표기																																				
<table><tr><th colspan="6">수 정 내 용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내 용</th><th>수정자</th><th>승인자</th><th></th></tr><tr><td>A</td><td>D5</td><td>주기 1번 수정</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 주 기 Ⓐ 1. 재질 : <u>알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 띠</u> KS D 6701의 A6061P-T651	수 정 내 용						부호	위치	내 용	수정자	승인자		A	D5	주기 1번 수정				<table><tr><th colspan="6">수 정 내 용</th></tr><tr><th>부호</th><th>위치</th><th>내 용</th><th>수정자</th><th>승인자</th><th></th></tr><tr><td>A</td><td>D5</td><td>‘알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조들 ~</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 주 기 Ⓐ 1. 재질 : <u>알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 띠</u> KS D 6701의 A6061P-T651	수 정 내 용						부호	위치	내 용	수정자	승인자		A	D5	‘알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조들 ~			
수 정 내 용																																					
부호	위치	내 용	수정자	승인자																																	
A	D5	주기 1번 수정																																			
수 정 내 용																																					
부호	위치	내 용	수정자	승인자																																	
A	D5	‘알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조들 ~																																			

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 도면의 기술변경 전 '수정 내용'란 내용을 재작성하여 완료하였음

2-11. 신규도면 작성 시 표준양식 활용

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS) 제안 기술자료에 '표제란', '수정내용' 란의 연월일 미 삭제(신규도면을 작성하는 경우)
- * 제안근거 : EC20172XXX 등 2건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 등록된 도면에 기술변경으로 신규도면 작성 시 '표제란', '수정내용'란에 연월일이 미삭제된 경우
- 신규 도면 작성 시 '표제란', '수정내용'란에 연월일을 삭제하여 작성 단 '수정내용'란에 연월일 삭제한 칸만큼 내용칸을 넓게 사용

(~ 을)

- '표제란', '수정내용'란의 년월일 기입

수정내용				
부호 위치	내용	수정자	승인자	년월일

대역기능제출		품명	품명	수량	부품번호	도면번호
-		부품목록				
도면		공통공차	소수	라운드	분수	방위사업청
-		재료	도면	작성/검정	작성/검정	작성/검정
-		도면	작성/검정	작성/검정	작성/검정	작성/검정
-		도면	작성/검정	작성/검정	작성/검정	작성/검정
A60027400		K-55A1	도면	작성	작성	작성
수정도면		수정도면	수정도면	수정도면	수정도면	수정도면
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청	방위사업청
방위사업청		방위사업청				

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 도면의 '표제란', '수정내용'란에 연월일 삭제하였음

2-12. 기술자료 현황 상이

□ 개 요

- 국방표준종합정보체계(KDSIS)에 제안내용 세부항목 내역과 제안 기술자료 현황이 상이하게 작성되어 수정하였음

* 제안근거 : EC20172XXX 등 3건

□ 주요 내용

- KDSIS 형상통제 제안내용 입증 기타자료에는 등록된 세부항목 내역과 시스템에 등록된 제안기술자료 현황이 다르게 작성되었음
- 심의제안서 세부내역의 기술자료 수량과 제안 기술자료의 등록된 기술자료 수량 일치 여부 확인

(~ 을)

- 제안서 '기술자료 현황'과 KDSIS 탑재 기술자료현황 상이

나. 개정 기술자료 현황

규격서(중)			도면 (대)			QAR (중)			S/W 기술자료(중)			기타자료		
신규	수정	폐지	신규	수정	폐지	신규	수정	폐지	신규	수정	폐지	신규	수정	폐지
-	-	-	7	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제안내용 입증 기술자료 현황

가. 기술자료현황

구분	규격서	도면	QAR	부품	BOM	S/W	포장재판표	기타	계(건)
제안	0	11	0	15	12	0	0	0	38
개정	0	127	0	1	8	0	0	0	136
폐지	0	0	0		0	0	0	0	0

KDSIS 기술자료 현황

(~ 으로)

- 제안서와 KDSIS 탑재 기술자료현황 일치 여부 확인

나. 개정 기술자료 현황

규격서(중)			도면 (대)			QAR (중)			S/W 기술자료(중)			기타자료		
신규	수정	폐지	신규	수정	폐지	신규	수정	폐지	신규	수정	폐지	신규	수정	폐지
-	-	-	11	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제안내용 입증 기술자료 현황

가. 기술자료현황

구분	규격서	도면	QAR	부품	BOM	S/W	포장재판표	기타	계(건)
제안	0	11	0	15	12	0	0	0	38
개정	0	127	0	1	8	0	0	0	136
폐지	0	0	0		0	0	0	0	0

KDSIS 기술자료 현황

□ 후속 조치

- 형상통제 심의결과 등록 요청 시 제안문서를 반려하여 세부내역 기술자료 현황과 KDSIS 기술자료 현황을 동일하게 하여 완료하였음

