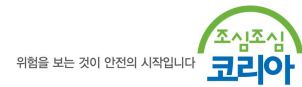


[붙임]



방폭기기 국제간 상호인증제도(IECEx Scheme) 정기회의 참석 결과

2014.



목 차

I.	출 장 개 요
II.	출 장 내 용
III.	회의참석 소감 및 향후 추진계획

I 출 장 개 요

1 목 적

- 방폭기기 국제간 상호인정제도(IECEX Scheme) 운영과 관련하여 방폭 인증운영위원회(ExMC) 및 방폭시험소 평가그룹(ExTAG) 정기회의에 참석하여 관련 규정의 제·개정안 심의 및 토론에 참여하여 한국의 이익을 대변하고,
- 타 회원국의 현장 평가보고서 심의 및 투표에 참여하여 회원국의 권리와 의무를 수행하여 공단의 위상을 제고하고자 함.

2 출장기간 및 출장자

출 장 기 간	출 장 자
2013. 08. 24(일) ~ 08. 30(목) (5박 7일)	산업안전보건연구원 안전인증센터 산업안전보건연구원 안전인증센터



3 출장지 및 수행내용

회의명	출장국	회의장 소재지	수행내용
IECEX Scheme 정기회의	네덜란드	Worldhotel Bel Air The Hague Johan de Wittlaan 30 2517 JR The Hague	ExMC, ExTAG 및 Working group 관련 회의 및 투표

4 출장일정 및 내용

일 자	일 정	출장지	비 고
8. 24	출국(인천공항→Amsterdam공항)	한국 네덜란드	KE925
8. 24 ~ 8. 29	IECEX Scheme 회의 참석(Hague)	네덜란드	-
8. 29 ~ 8. 30	귀국(Amsterdam공항→인천공항)	네덜란드 한국	KE926

II 출 장 내 용

1 ExTAG Training Workshop

□ 발표주제 1 : IOS/IEC 17065 소개

1. 연 사 : Mr. Jim Munro(ExMC WG4 의장)

2. 발표내용

가. ISO/IEC 17065:2012 적합성평가-제품, 프로세스 및 서비스 인증기관에 대한 요구사항 관련 사항에 대한 전달

나. ISO/IEC Guide 65 주요 변경사항에 대한 전달

다. ISO/IEC17065 - OD107에 따른 새로운 체크리스트 소개

라. 향후 계획에 대한 전달사항

- 방폭여건에 적합하도록 용어들을 수정하여 IECEx17065로 개정하고 2015년 9월 적용예정

□ 발표주제 2 : 기기인증시 IECEx와 ATEX 결합신청에 대하여

1. 연 사 : Mr. Julien Gauthier(ExTAG Secretariat)

2. 발표내용

가. IEC 대비 ATEX 인증 절차에 대한 차이 설명

관련문서 IECEx 01A(Edition 2.0 2014-4)

- ATEX는 안전과 보건에 대한 최소한의 필수항목(Essential Health and Safety Requirements(EHSRs)만을 평가하고 각 규격의 Draft 버전을 포함하여 제조사의 인증된 규격까지 반영하여 인증서 교부
- IEC는 IEC의 규격과 일치여부를 평가하여 인증서를 교부하여 ATEX와 IEC 인증서는 기본 개념에서 차이가 있음

나. 신청시 되는 요구사항

다. IECEx와 ATEX 인증이 결합신청이 불가능 사례 소개

□ 발표주제 3 : IECEx 03 서비스 스킴 운영 사례

1. 연 사 : Mr. Marco Erdhuzen(DEKRA)

2. 발표내용

DEKRA에서 IECEx 03에 따른 서비스 스킴 운영 사례(경험) 대하여 발표

□ 발표주제 4 : Extension of CoPC to include Training Organizations (교육기관 포섭 위한 CoPC 사업확대)

1. 연 사 : Mr. Ralph Wigg(ExPPC 부의장)

2. 발표내용

가. 검토배경

기기인증은 이미 정착 되어 있으나 현장 설치시 잘못된 설치등에 따른 위험성이 잔존하고 있음. 따라서 시스템의 구성, 설치, 보수 관련하여 개인인증(기술인증)에 대하여 Working Group에서 다양한 논의 진행되었음

나. 사업영역 확대에 대한 논의

- 작업숙련자 관계유지방안
- 교육기관의 수익창출방안
- 교육기관 및 교육프로그램 평가방안 등에 대하여 의견 등 제시

다. 향후 사업확대에 대한 세부 방안등에 대하여 문서화 및 ExMC에 제안 예정임

□ 발표주제 5 : IECEx certification of non-electrical Ex equipment(비전기식 방폭기기 IECEx 인증)

1. 연 사 : Mr. Jim Munro(ExMC WG4 및 ExMC15 의장)

2. 발표내용

가. WG15 Group의 활동내역 간략 소개

나. Ignition hazard assessment(점화위험평가) 에 대한 요약

다. 유럽내 제조사는 그간 어떻게 처리해왔는지에 대한 소개

라. 비전기식 기기 인증에 대한 논의사항

각 기관별로 다양한 의견과 문제점을 토론하며 활발한 논의가 있었으나, 인증기관에서는 모든 조건을 반영하여 위험성평가를 실시하고 인증서를 발행하기에는 한계가 있음을 공감함. 따라서 제조사가 관련사항을 정리, 입증하여 제출하고 이를 평가하여 최종적으로 인증서를 발행하는 것이 바람직하다는 논의가 있었으며, BS EN15198:2007 Mythology for the risk assessment of non-electrical equipment 규격을 IECEx에서 분석하여 2015년 논의하기로 결정함

2 ExTAG(방폭시험소) Meeting

1. 개회선언

- 2014년 ExTAG 미팅의 공식 개회 선언(09:00)

2. 회의안건 승인

- 안건 변경 또는 추가 없이 회의안건 초안 승인
- ExTAG/332A/DA 제16차(The Netherlands 26th August 2014)

3. 2013년 포르탈레자(브라질) ExTAG 회의 결과 보고

- 2013년도 포르탈레자에서 결정된 내용에 대한 보고서 및 후속 조치사항 보고
- 관련문서 : ExTAG/308/R

4. ExTAG Training Workshop 결과 보고

- ExTAG Training workshop에 대한 요약 보고 : ExTAG 회장
- 세부사항 : ExTAG Training Workshop 활동 내용 참조

5. IECEx 장치 인증제도

- 장치(equipment) 인증현황 보고 : IECEx 사무국
- 2013년 포르탈레자 미팅이후로 ExCB(이스라엘)와 ExTL(Intertek India) 신청자에 대한 보고

6. 인증기관(ExCB) 및 시험소(ExTL)의 평가/제평가/사후관리

- 사무국은 2013년 포르탈레자에서 열린 마지막 ExMC 회의 이후 심사를 평가하고 기존 및 새로운 ExCB와 ExTL의 심사 평가의 리뷰를 보고함

7. IECEx 웹사이트와 온라인 시스템

- IECEx 사무장이 인증서 발급시스템에 대한 업데이트 관련사항에 대하여 보고함.

8. IECEx 인증서 관련 X와 U 마킹 사용 관련하여

- U, X 마킹 표기 관련하여 ExTAG 멤버의 토론을 진행함
- 표기관련하여 상당한 토론을 진행하였음. 현장설치 작업자, 제조자의 경우 U, X 마킹관련한 정확한 이해가 부족하다는 현실에 대하여 공감함. 위원회에서 Decision Sheet 뿐만 아니라 Guide Line을 명확히 정리하여 주기를 요청하였으며, 기술적 사항에 대하여 Member 간의 토론이 진행되었고 이와 관련하여 Task Group을 별도로 구성하여 진행하기로 결정함.

9. 2014년 두바이 ExMC WG1 미팅에서 ExTAG에서 논의사항

- 2014년 두바이 ExMC WG1 미팅의 7개 안건에 대한 보고
- 관련문서 : ExMC/948/R

10. ExCB와 ExTL로 참가자를 제한하여 표결진행

ExCB 및 ExTL 기관 참석자들만으로 진행된 자리로, Observer 들의 참여가 제한됨

10.1 ExTAG 조직운영 관련

10.1.1 ExTAG Chairman 선출

- 의장이 최종 후보자에 관한 인원수 및 약력에 대하여 발표
- 관련문서 : ExTAG/319/Inf(임기 등 공문)
ExTAG/321/Inf(후보자 Jianping Xu)
ExTAG/324/Inf(후보자 Mr Jim Munro)

○ 표결결과

- 집먼로의 경우 CNEx에서 파트타임으로 업무를 수행하고 있어 회원자격 결격여부 표결(찬성 23명, 반대 16명), 결격처리됨

- 표결결과에 따라 집먼로는 후보지원을 자진철회
- 후보자 1명(Jianping Xu)에 의장선출 동의표결(반대 3명)
- 차기 ExTAG의장으로 Jianping Xu로 결정, ExMC로 통지

10.2 IECEEx Bodies 간의 상호협력

- IECEEx 간의 상호의견 등에 대하여 교류, 상호문답으로 진행

10.3 IECEEx 규정과 운영문서관련

- IECEEx 사무국 과 인증기관 간의 상호문답으로 진행

10.4 QAR 만료일 관련(QAR 만료일 표기상의 문제)

- TUV Rheinland Australia에서 QAR 만료일 표기상의 혼선이 있음을 발표하고 관련 문서 OD 011-2의 개정여부 질의
- 관련문서 : ExTAG/327/CD
- 사무국은 OD 011-2를 개정하기보다는 관련 DB를 수정하는 것으로 결정

10.5 산업분야 제품 시험방법토론(Industry discussion items)

- Mr. Bipin Parmar(Thermal Electric Elements Pty Ltd)가 산업 분야제품(고용량 히터)에 대한 온도시험법 적합여부에 대한 토론
- 관련문서 : ExTAG/326/Inf

10.6 인증기관(ExCB) 및 시험소(ExTL)의 배상책임

- 사무국에서 인증기관 및 시험소의 책임에 따른 배상문제에 관한 문서를 준비하여 Mr. Paul Kelly(UL LLC)가 토론 주제
- 관련문서 : ExTAG/328/CD
- ExMC Working Group1에서 세부사항을 논의하기로 결정함

10.7 IECEEx 시험소 감독하에 시험하도급자 사용

- Mr Mike Slowinske(UL LLC)가 관련 사항 발표
- 관련문서 : ExTAG/325/CD
- IEC 평가팀에서 각 ExTL의 시험하도급자를 평가 보유장비와 절차, 역량이 충분한 경우 최소한의 시험만 제한적으로 하도급자를 사용할 수 있음.

11. OD 034 개정사항에 대한 안내

- OD 034(두개 이상 독립된 방폭제품으로 구성된 기기인증 안내서)
- 관련문서 : ExTAG/322/CD

12. ExTAG Working Group 현황 보고

12.1 ExTAG WG1의 활동내역 보고

- Ex Test Report 개정관련 활동을 목적으로 구성된 WG1의 활동내역 보고
- 관련문서 : ExTAG/329/R, ExTAG/323/CD

12.2 ExTAG WG3의 활동내역 보고

- 문서 및 도면 상의 요구사항 관련, OD 017 유지관리를 위해 구성된 WG3의 활동내역 보고
- 관련문서 : OD 017 Edition 4(현행 버전)

12.3 ExTAG WG10의 활동내역 보고

- ExTAG 구성원간의 숙련도 시험 프로그램 조정활동을 위해 구성된 WG10의 활동내역 보고
 - 관련문서 : ExTAG/330/R
 - 요약 : 숙련도 시험은 ExMC에서 정한 의무사항으로 현존 및 신청 단계인 ExTL에 대한 평가를 진행하며 평가결과는 최대한 Hot spot(기준치, 적정범위)에 접근될 수 있도록 하는 것을 목표로 진행 중이며 기준치에서 크게 벗어난 기관은 재평가를 실시하여 오차범위를 최소화하는데 주요 관점을 두고 진행하고 있음(기준치를 크게 벗어난 기관은 제제 또는 규제 방안도 필요하다는 일부 의견도 있음). 현재 PTB에서 숙련도 시험을 주관하고 있으며 2015년은 본 질안전에 대하여 숙련도 시험을 진행 예정임
- 방폭관련 모든 구조에 대한 숙련도 시험이 완료되면, 순환구조로 다시 첫 단계로 복귀하여 지속적으로 오차범위를 줄이도록 운영예정을 안내하였으며, 숙련도 시험 수수료의 인상이 필요함을 안내.

12.4 ExTAG WG12의 활동내역 보고

- Working Group에서 서류보전에 적합한 방법 등에 대한 토론 사항을 발표, 각 사례별로 서류보전기간이 모호함 등에 문제가 있음을 발표하고, ExTAG에서 각 국가별 의견을 수렴예정임을 안내

12.5 Decision Sheets(결정문) 병합을 위한 ExTAG Task Group

- ExTAG/293/CD와 ExTAG/243/CD 문서를 병합하기 위한 Task Group의 활동내역 보고
- 관련문서 : DS 2014/001, ExTAG/331/CD
- 요약(이슈사항)
 - 1) CoC 발행시 현행 버전 또는 바로 전 버전으로만 발행할 것.
 - 2) ExCB의 방폭구조 인증범위 내에서만 CoC를 발행할 것.
 - 3) 최종 조립장소(공장)에 해당하는 QAR을 기반하여 CoC를 발행할 것.
 - 4) ExCB는 방폭구조 인증범위를 벗어난 규격의 재해석, 재평가금지.
- 1), 2), 3)을 반드시 이행할 것을 요구(IECEX 사무국)

○ 추가논의 사항

2개 이상의 구조로 구성된 방폭유닛의 경우 각 구조의 버전이 상이한 경우 해당 기관의 인증범위(Scope)에 해당되지 않는 경우가 발생할 수 있음(버전상의 문제). 인증서 표기시 버전표기에 문제발생상기 건에 대하여는 회의장에서 결정할 수 없는 문제로 별도의 Working Group을 구성, 기술적 사항에 논의하기로 결정

12.6 60079-2 규격에 대한 통일된 해석을 위한 ExTAG Task Group

- 이 Task Group은 2013년 포르탈레자 미팅에서 결성되었으며, 통일된 60079-2의 해석을 위한 활동을 목적으로 하고 있음
- 2014년 두바이 IECEX OD 미팅시 ExTAG 의장이 주재하여 토의가 있었음.

13. Equipment Scheme(IECEX 02) 관련 ExTAG 기술사항 논의

13.1 현행 ExTAG Decision Sheets 공지

- IECEX web site에서 확인가능 [ExTAG Decision Sheets](#)

13.2 아래 Decision Sheet에 대한 재동의(5년간 검토됨)

- 관련문서 :
DS2009/02(케이블글랜드에서 실링의 요구사항 및 용어정의)
Ds2009/001A(비금속 재질 외함의 정전용량 시험방법)

13.3 Decision Sheet 준비 및 동의절차에 대한 검토

- 현행 Decision Sheet 업무처리절차에 대한 추가 검토가 필요여부에 대한 의견 수렴
- 관련문서 : DS 2003/02

14. Equipment Scheme(IECEX 02) 관련 ExTAG 기술사항 논의

14.1 IEC TC31 Working Group22과 27이 공동으로 제안한 Decision Sheet 초안 검토 요청

- 관련문서 : ExTAG/315/CD(비전기식 방폭 회전기기 관련 초안)
ExTAG/335A/CC(ExTAG/315/CD 출판물)

14.2 IEC TC31 Working Group22이 제안한 Decision Sheet 초안 검토 요청

- 관련문서 : ExTAG/316/CD
(Zone20, 부분적으로 Zone21에서 사용 목적인 Ex t 기기 표기관련)
ExTAG/334/CC(ExTAG/316/CD 출판물)

14.3 UL LLC 제안한 Decision Sheet초안 검토 요청

- 관련문서 : ExTAG/317/CD(비금속재질 외함의 정전용량 시험방법)
ExTAG/333/CC(ExTAG/317/CD 출판물)

14.4 Unit Verification 인증서 구성항목으로 IEC60079-14 규격 사용에 대한 Decision Sheet 초안 검토 요청

- 관련문서 : ExTAG/336/CD
- 각 기관별 의견이 상이하였으나 IEC는 Unit Verification 인증서 분야를 향후 주요 사업으로 초점을 맞추어 관련 규격의 개정, 재정 등을 준비하고 있음. 국내 인증제도는 기기단위로 인증서를 발급토록 제도화되어 있어 IEC의 사업방향과 차이가 있음

14.5 PTB가 제안한 Decision Sheet 초안 검토 요청

- 관련문서 : ExTAG/341/CD

14.6 TC31 편찬위원회에서 제안한 Decision Sheet 초안 검토 요청

- 관련문서 : ExTAG/318A/CD, ExTAG/337/CC

15. ISO/IEC 17065 시행 관련 토의

- Training Session에서 발표한 ISO/IEC 17065 및 OD 017 시행 관련 토론
- 관련문서 : ExTAG/298/Inf, OD 107

16. 기타 IECEX Schemes 관련 ExTAG 결정사항

- 16.1 IECEX 사무장이 Service Facility Scheme에 관한 현황에 대하여 소개
- 16.2 IECEX 적합성 마크 라이선스 시스템(IECEX 04) 관련 소개
 - IECEX 사무장이 마크 라이선스 시스템에 대한 현황 보고
- 16.2 IECEX 개인 숙련도 인증(CoPC) 관련 소개
 - IECEX 사무장이 개인 숙련도 인증 현황 보고

17. 신규 안전

- 신규 안전에 대한 의견을 수렴. 특이사항 없음

18. 다른 국제기구 및 지역기구와의 접촉에 관한 보고

- IECEX 사무장이 IEC/ILAC/IFA 와의 협력관계 현황에 대해 보고함
- 2014년 11월 일본 도쿄에서 지역별 토의가 있을 예정임을 공지

19. ExMC 제안 안전

- 특이사항없음

20. 기타 사업관련

- 안전없음

20. 차기 회의일정 논의

- 차기 회의는 2015년 35주차에 뉴질랜드에서 개최

18. 폐회선언

3 UNECE Meeting

1. 기구 소개

- UNECE (Economic Commission for Europe)
: 유엔유럽경제위원회
- WP. 06 (Working Party on Regulatory Cooperation and Standardization Policies)
: UNECE에서 표준화작업, 기술적 규제, 적합성 심사, 인정제도, 도량형, 시장 감시 에 대한 업무를 담당 하는 Working Party
- SIEEE (Sectoral Initiative on Equipment for Explosive Environment)
: WP. 06이 진행하고 있는 폭발위험성 분위기에서 사용하는 기기에 대한 공동 규제 방안의 개발과 실현을 위한 계획

2. 주요사항

- 공동규제방안기조(Framework; ECE/TRADE/391) 발표
 - 방폭기기를 둘러싼 제조(또는 수입등의 시장도입), 수리, 설치에 대한 규제 및 시장감시 활동에 대한 국제적 표준모델을 제시하고 현재 제도가 미비된 국가에 공급함과 동시에 기존 제도를 가지고 있는 국가들의 참여를 유도하여 ATEX와 유사한 공동운영체제를 추진.
 - 현재 IECEX와 MOU를 맺어 공조체제를 진행하고 있음.
- 폐수처리장에서 발생하는 생물가스(Biogas) 폭발 사고사례 발표
 - 2012년 8월21일 일요일 아침 발생한 생분해물질 발효기에서 폭발

인명피해는 없으나 심각한 설비손상초래

- 생물가스 종류 : 60% 메탄, 35% CO₂
- 폭발한계 : 8 ~18 % (공기중)
- 자체사고조사 실시, 작업자가 적절히 대응하고 적합한 안전장치를 설치하고 계측기 설정(상하한)이 적절하였다면 예방할 수 있는 휴먼에러로 예비적 결론지음
- 사고경위 : 새벽 2시경 작업자는 지하압축기실에서 최초 가스누설 경보 신호를 받음. 하지만 필요한 조치를 실시하지 않았음. 오전 6시경 두 번째 알람이 반복되었으며, 작업자는 폭발이 발생한 이후 도착하였음.
- 라인에 설치된 트랩만으로는 압력조절 능력이 충분하지 않았으며, 또한 설정된 상하한 값이 매우 근접하여 발효탱크 압력 제어 기능이 정상적으로 동작되지 않았고 역화방지 등 미설치, 압력상승시 가스가 누출 및 점화되어 탱크폭발로 이어짐

3. 향후 전망

4 IECEx ExMC(방폭인증운영위원회) Meeting

1. 개회선언

- 2014. 8. 28(목) 09:00, 회의 개시

2. 회의안건 승인

- 안전 변경 또는 추가 없이 회의안건 초안 승인
- 관련문서 : ExMC/933D/DA

3. 2013년도 ExMC 회의록 확인

- 3.1. 2013년 포르탈레자 회의록 검토 및 확인
 - 관련문서 : ExMC/902A/RM

3.2. 회의록에서 제기된 사항

- 3.2.1. 2013년 포르탈레자 회의시 제기된 사항에 대한 보고
- 3.2.2. 기타사항
 - 회의록의 예상되는 문제점 토의(금년 회의안건에서는 제외됨)

4. IECEx 시스템의 활동 및 현재 상황에 대한 개요

- 2013년 IECEx System Report Card(ExMC/938/R)에 상세한 진행 사항 및 일반적인 통계내용의 보고가 기재되어 있음
 - 현재 32개 국가가 ExMC 회원으로 가입되어 있음
 - 지속적인 회원 기관의 성장세를 유지하고 있음
 - 현재 운영하고 있는 스킴은 각 4개의 Scheme을 운영하고 있음
 - IECEx Certified Equipment Scheme (Rules = IECEx 02)
 - IECEx Certified Service Facilities Scheme (Rules = IECEx 03)
 - IECEx Conformity Mark Licensing System (Regulations = IECEx 04)
 - IECEx Certification of Personnel Competencies (CoPC) Scheme (Rules = IECEx 05)
 - IECEx Certified Equipment Scheme
 - 47 Approved ExCBs (+ Applicants)
 - 56 Approved ExTLs (+ Applicants)
 - IECEx Certified Service Facilities Scheme
 - 13 Approved ExCBs (+ 2 Applicants)
 - IECEx Conformity Mark Licensing System
 - 14 Approved License issuing ExCBs
 - IECEx Certification of Personnel Competencies (CoPC) Scheme
 - 8 Approved ExCBs (+ 2 Applicants)
 - 관련문서 : ExMC/938/R : Scheme 현황에 대한 보고서
- ### 4.2. IECEx 부의장 선출
- 회원국들의 투표를 통해 Dr. Alexander Zalogin(러시아)가 선출되었으며, 2014년 11월 일본 도쿄에서 개최되는 CAB(적합성 평가 위원회)에 상정할 예정임
 - 관련문서 : ExMC/927/Inf, ExMC/931/Inf

4.3. IECEX 재무책임자 선출

- 회원국들의 투표를 통해 Mr. Thierry Houeix(프랑스)가 선출
- 관련문서 : ExMC/926/Inf, ExMC/954/Inf

5. IEC CAB(적합성 평가 위원회) 사안보고

5.1. IEC CAB 의장(Dr. Hiromichi Fujisawa) 소개 및 인사말

5.2. 2013 포르탈레자 ExMC 회의 이후 CAB 회의 결정 사항 보고

- 관련 문서
 - CAB/1221/DL : 2013. 10. 22 뉴델리 CAB 34회 회의 결정사항
 - CAB/1281/DL : 2014. 06. 16 제네바 CAB 35회 회의 결정사항

5.3. 특별한 CAB 의제

5-3-1 뉴델리에서 개최된 CAB 34회 회의 결정사항(CAB/1221/DL)

- Decision 34/2 - 적립금관련 가이드라인
- Decision 34/9 - 기본규정에 관한 조정
- Decision 34/1 - 시스템 이슈사항 - 조정
- Decision 34/16 - 2012년도 IECEX 회계 승인
- Decision 34/17 - 시스템 문서관련 저작권에 관한 사항
- Decision 34/18 - IECEX 의장 임명에 관한 사항
- Decision 34/19 - CAB 평가
- Decision 34/20 - IECEX 기본 규정 승인
- Decision 34/23 - IECEE 사무국장 임명

5-3-2 제네바에서 개최된 CAB 35회 회의 결정사항(CAB/1281/DL)

- Decision 33/2 - 2015년 IECEX 예산안 승인
- Decision 33/6 - ITU 적합성평가 착수 및 상호 운용
- Decision 33/14 - 시스템 기본규정 조정
- Decision 33/18 - IEC CA IP 안내문서
- Decision 33/27 - IEC 신재생에너지 적합성 평가 시스템(IECRE)
- IECRE 사무국장 임명

5-4 사이버 보안에 대한 WG17 활동사항

- CAB/1281A/DL 문서의 Decision 35/8

- CAB/1285/CD 관련하여 참가국의 참여를 독려함

- 외부 해킹 등이 있을 경우 원격으로 동작하는 방폭시스템의 방어조치에 대한 다양한 토론이 있었으나, 결정사항은 없음

5-5 IEC 적합성평가 활동 구조와 관리에 대한 IEC 검토보고

- IEC 부의장 및 CAB 의장이 최근 개정내역 발표
- 관련문서 CAB/1285/CD

5-6 별도적립금에 대한 가이드라인

- 가이드라인 시행에 앞서 의견 청취
- 관련문서 : CAB/1284/R

5-7 기타 CAB 관련사항 청취

6. IECEX 회원 현황보고(IECEX Membership)

6-1 현 회원 현황보고

- 관련 문서
 - OD OO1 : Scheme Membership ExCBs, ExTLs 및 Applicants
 - IECEX 서기관이 현 회원 현황 보고

6-2 신규 회원국 및 기타 신규가입 가능성이 있는 국가들

- “아랍에미레이트”가 32번째 회원국으로 가입하였고 “이스라엘”이 33번째 (표결대기)회원국으로 대기중이며 “벨기에”가 IECEX 회원국으로 가입 계획을 가지고 있음

6-3 IECEX 02(Certified Equipment Scheme)에 따른 신규 ExCB 및 ExTL

- 6-3-1 2013년 포르탈레자 ExMC 미팅이후 신규 승인받은 ExCD 및 ExTL
 - 관련문서 : ExMC/939/R

6-4 Scope(인증분야) 확대를 위한 신청서

- 2013년 포르탈레자 ExMC 미팅이후 ExMC/271B/Inf 절차에 따라 Scope 확대 신청서에 대하여 사무장이 보고
- 관련문서 : ExMC/271B/Inf, ExMC/940/R

6-5 신청서를 포함하여 변경사항에 대하여 사무장이 보고

7. ExCBs 및 ExTLs의 IECEX 평가

7-1 승인된 ExCBs 와 ExTLs 확인심사 현황 보고

7-2 IECEEx 5년 재평가

- 5년 재평가 현황에 관한 사항을 사무장이 보고
- ExCB 와 ExTL에 대한 재심사(Re-Assessment), 확인심사에 대한 승인 사항에 관련된 레포트(ExMC/941/Inf)를 승인함
- 관련 문서
 - ExMC/941/Inf : 재심사, 확인심사 승인사항 (2013 포르탈레자 이후)

7-3 IECEEx 5년 재평가 기간중 중간확인심사 시행에 대한 보고

- 2013년 회의에서 회원국의 동의 받은 중간확인심사 (Mid-Term surveillance)를 ExCB 및 ExTL을 대상으로 하여 실시하기 위하여 OD 003-2(Section 3) 시행에 대하여 보고함.
- 관련 문서
 - ExMC/930/DV, ExMC/938/R

7-4 신규 ExCB 및 ExTL 평가보고서 승인 표결

7-4-1 신규 ExCB 신청 관련 - 네덜란드 CNEEx

- 네덜란드에 CNEEx(중국계 인증기관) 승인에 대한 표결 실시
찬성 7표, 반대 11표, 기권 9표로 부결됨. 의장단은 CNEEx가 Notified Body로 선승인을 받은 이후 재의결하기로 결정함.
- 관련 문서
 - ExMC/952/DV

7-4-2 신규 ExTL 신청 관련 - 인도 Intertek

- 반대의견없이 평가보고서를 승인
- 관련 문서
 - ExMC/955/DV

8. IECEEx 기기인증 스킴- IECEEx 02

8-1 IECEEx 02에 따른 ExCBs + ExTLs 현황

- OD 001 - 스킴 회원, ExCB, ExTL 회원 기관 및 신청현황에 관해서 웹사이트 <http://www.iecex.com/directory/bodies/od001.asp> 를 통해 실시간 확인이 가능한 시스템을 사무장이 직접 시연하고, 앞으로 개선중에 있음을 밝힘

8-2 IECEEx 02 Edition 5.1 의 업무처리 개정판 공지

- 관련 문서
 - IECEEx 02 운영절차

8-3 IECEEx 기기 스킴 관련 러시아의 제안사항

8-3-1 ExCB 및 ExTL간의 관계설정 등에 대한 제안서 검토

- 관련 문서
 - ExMC/942/CD(러시아 제안서)

8-3-2 기기 설치시 인증 관련 러시아 제안서

- 관련 문서
 - ExMC/943/CD(러시아 제안서)
- 러시아의 제안사항(설치 단계별로 인증을 진행)은 서비스 스킴과 중복되므로 서비스 스킴을 중심으로 하여 사업영역을 결정, 다만 러시아의 제안사항은 사업세부계획시 반영을 검토하자는 의견으로 의장단에서 결정함

8-4 2013년 포르탈레자 미팅 이후 OD 024 관련 ExMC 논의사항

- OD 024와 IECEE OD 0248 두 개 문서를 병합하자는 의견에 대한 토의 진행, 각 국가별로 상반된 의견이 있었으며, 두 규격상의 차이점, 동일점 등을 CAB에서 세부적으로 비교하여 2015년 정리본을 제시하고 찬반을 결정하기로 함.
- 관련 문서
 - ExMC/902A/RM, ExMC(IECEE/Fortaleza)04, IECEEx OD 024, IECEE OD 2048

8-5 신규 IEC60079-33(Ex s)을 IECEEx 02 스킴으로 병합

- 표결로 상기 규격에 대한 반영 여부를 결정함. 대다수 국가들이 동의

하였으며, 한국은 관련 규격 미비 등의 사유로 표결에 참여하지 않음

9. IECEx 적합성 마크 스킴(ExMarkCo) - IECEx 04

9-1 ExMarkCo 의장 Mr. Tim Duffy의 최신 보고

○ 관련 문서

- ExMC/944/R : 두바이 2014년 IECEx 적합성 마크 스킴 회의 결과

9-1-1 IECEx Mark License 인증보유 ExCB 현황

○ 관련 문서

- <http://www.iecex.com/directory/bodies/bodies3.asp?id=5>

9-1-2 ExMarkCo 의장임명

- Mr. Tim Duffy를 의장으로 재임명

9-1-3 ExMarkCo 회원 공식 관련사항 안내

9-1-4 IECEx 가이드 개정판 출판안내

○ 관련문서

- IECEx 01A, IECEx 01B, IECEx 04A

9-1-5 IECEx 마크 라이선스 관련 절차서(Unit Verification Certification 관련)

○ 관련문서

- IECEx OD 422

9-2 IECEx 적합성 마크 오사용 사례 등 상호토론

9-3 IECEx 적합성 시스템 관련 기타의견 청취

10. 서비스 시설 인증 Scheme - IECEx 03

10-1 사무장의 최신 현황 보고

<http://www.iecex.com/directory/bodies/od001.asp>

10-2 ExMC 회원국에서 IECEx 03 사용관련

- 서비스 스킴의 확대, 적용 등에 대한 사업영역에 대하여 토론을 진행하였으나 각 국가별 입장(산업현실)이 다양하여 각 국가의 현 상황을 토로하는 수준에서 토의를 마침

10-3 IECEx 03 서비스 스킴 포럼(ExTAG처럼) 운영과 향후 전망

- 서비스 분야는 기존 ExTAG WG10으로 활동하였으나 그 동안 활동내역

이 저조하였음. 잠재적 시장 성장성 등을 감안할 때 별도의 포럼으로 운영하기를 제안함

○ 관련문서

- ExMC/945/CD, ExMC/953/R

10-4 기타 IECEx 03 서비스 스킴 관련 논의사항

11. IECEx 05 -개인숙련도 인증 스킴 규정

11-1 현황보고(ExMC/946/CD 관련)

11-2 IECEx OD 503 개정판 안내(ExMC/934/CD 관련)

11-3 IECEx OD 504 개정판 안내(ExMC/935/CD 관련)

11-4 IECEx OD 506 개정판 안내(ExMC/936/CD 관련)

11-5 IECEx OD 521 개정판 안내(ExMC/937/CD 관련)

11-6 IECEx 05 개정판 안내(ExMC/947/CD 관련)

12. IECEx Scheme - 일반안전

12-1 IEC / ILAC / IAF 상호협력에 대하여 사무국에서 보고

12-2 ISO/IEC 17065 시행(ExTAG/298/Inf 관련)

2013년 포르탈레자 회의이후 17065 시행 계획에 대하여 안내

13. 그밖의 워킹그룹 보고

13-1. WG1 활동내역보고(ExMC/948/CD 관련)

- 관련업무 : 규정 개발.

13-2. WG5 활동내역보고(ExMC/948/CD 관련)

- 관련업무 : 제조자의 품질시스템 심사의 관리

13-3. WG2 활동내역보고(구두발표)

- 관련업무 : 기술가이드문서(TGD) 문서 개발

13-4. WG4 활동내역보고(ExMC/949/CD 관련)

- 관련업무 : ExCB, ExTL의 심사

13-5. WG13 사업개발안전 보고(IECEX 2013 - 2016 Business Plan)

○ 관련업무 : 사업개발(Business development)

13-6.WG15 활동내역 보고(ExMC/950/R 관련)

○ 관련업무 : 비전기 기기

14. ExTAG 안전

14-1. 2014년 ExTAG 회의 결과 보고

14-2. ExTAG 의장 임명

○ 특별한 거부 의사 없이 Jianping Xu를 ExTAG 차기 의장으로 임명동의

14-3. 기타 ExTAG 의견 수렴

15. 온라인 인증시스템 관련 보고

○ 사무장의 구두 보고 및 온라인 인증시스템 시연(ExMC/938/R 관련)

16. IEC TC31 의장 보고

○ SC31M 하위 위원회를 포함하여 전년도 ExMC 회의이후 활동내역에 대하여 간략보고(IEC TC31 의장 Mr. Mark Coppler)

17. UNECE 관련 사항

18. ExNB 그룹 보고서

19. PCIC EUROPE 으로부터의 보고서

20. 재무관련(ExMC/932/DV 관련)

2013년도 회계 사항, 재정 사항 등을 보고

21. 활동중인 ExMC Working Group

WG1 - Revision of Scheme Rules New IECEX 02,

Convener = Marty Cole (Subject to ExMC agreement)

WG2 - Development of Technical Guidance Docs,

Convener = Mr. Steve Benthall

WG4 - Assessor Working Group,

Convener = Mr. Jim Munro

WG5 - Assessment and Audit of Manufacturer's Quality Systems,

Convener = Mr Jeff Olson

WG8 - Regulatory Acceptance,

Convener = Dr. Uwe Klausmeyer

WG9 - Now ExTAG WG10 Proficiency Testing,

Convener = Dr. Uwe Klausmeyer

WG10 - IECEX Certified Service Facilities Scheme,

Convener = Mr. Theo Pijpker

WG11 - Certificates of Conformity issued to distributors,

Convener = Mr Ron Sinclair

WG13 - IECEX Scheme Business Development,

Convener = Mr Nick Maalouf

WG14 - IECEX Good Working Practise,

Convener = Mr Evans Massey

WG15 - IECEX Non Electrical Equipment,

Convener = Mr Jim Munro

22. 기타 사업관련 사항

23. CAB 으로 보고서 작성내용 확인

24. 차기 회의장소 공지

2015: New Zealand , Week commencing 7thSeptember

2016: SouthAfrica

2017: USA

2018: France

2019: UnitedArabEmirates

2020: Canada

2021: Japan

25. 폐회 선언

Ⅲ 회의참석 소감 및 향후 추진계획

1 관찰사항

2 향후 추진계획

본 자료는 공단사업 추진방향에 대한 의견 개진 및 관련기관의 개인정보, 사진 등을 포함하고 있어 삭제 되었습니다. 동 조항에 대한 자료가 필요하신 경우 안전보건공단 국제협력팀 overseas@kosha.net으로 이메일을 송부하여 주시면 성심성의껏 확인 후 송부하여 드리겠습니다. 감사합니다.