

Le français suit

QUESTION and ANSWERS 1

QUESTION 1

Annex A, Section 4.0: What specific steel materials are required to be tested (alloy designations and other specific requirements associated with the materials to be tested)?

ANSWER 1

The steel in CANDU feeders, end-fittings, calandria vessel and shield plugs.

QUESTION 2

Annex A, Section 5.0: Will CNSC provide the test materials to be included in the test program?

ANSWER 2

No.

QUESTION 3

Annex A, Section 5.0: What is the surface condition required for the test materials?

ANSWER 3

Condition of a severe accident in a CANDU reactor leading to the generation of hydrogen from metal-oxidation of all the steel components. We have requested a technical basis based on the existing survey of literature. The steel in CANDU feeders, end-fittings, and calandria vessel during a BDBA/severe accident.

QUESTION 4

Annex A, Section 5.0: What specific temperatures or other environmental criteria are to be imposed for testing conditions? Is one environmental condition per specific material the envisioned scope for this test program and empirical modelling?

ANSWER 4

We believe this should be part of the literature review by vendor to ascertain from literature the temperatures under which severe accident conditions could generate hydrogen from the various steels.

Questions et réponses 1

Question 1

Annex A, section 4.0: Quels matériaux en acier spécifiques sont requis à être testés (désignations des alliages et autres exigences spécifique associés aux matériaux à être testés)?

Réponse 1

L'acier des conduites d'alimentation, des embouts, de l'enceinte de la calandre et des bouchons-écran des réacteurs CANDU.

Question 2

Annex A, section 5.0 : Est-ce que la CCSN fournira les matériaux d'essais à être inclus dans le programme d'essai?

Réponse 2

Non

Question 3

Annex A, section 5.0 : Quelle est la condition de surface requise pour les matériaux d'essais?

Réponse 3

La condition d'un accident grave d'un réacteur CANDU menant à la production d'hydrogène à partir de l'oxydation de métaux de tous les composants d'acier. Nous recherchons les bases techniques fondées sur une étude de la littérature existante. L'acier des conduites d'alimentation, des embouts et de l'enceinte de la calandre des réacteurs CANDU lors d'un AHD/accident grave.

Question 4

Annex A, section 5.0 : Quelles températures spécifiques ou autres critères environnementaux doivent être imposés aux conditions d'essais? Est-ce la portée proposée pour ce programme d'essai et de modèle empirique porte sur une seule condition environnementale propre à chaque matériau spécifique?

Réponse 4

Nous croyons que ceci fait partie de la revue de la littérature fait par le fournisseur, afin de s'assurer à partir de cette littérature, les températures sous lesquelles les conditions d'accident grave peuvent générer de l'hydrogène de divers aciers