

LA STATION DE CONVERSION

La station de conversion est conçue pour convertir le courant continu (CC) en courant alternatif (CA). Le processus nécessite une gamme d'équipements électriques haute tension logés dans les bâtiments pour protéger les équipements sensibles des intempéries et de la poussière. La station de conversion ne produit pas d'électricité et il n'y a pas de sources de combustion ou de processus chimique (sauf pour un générateur de secours alimenté au diesel).

Les équipements principaux sont :

- Equipement électrique pour transformer le courant continu en courant alternatif, y compris les réacteurs, les vannes et l'équipement auxiliaire ;
- Transformateurs pour changer le niveau de tension de 525 kV à 400 kV ;
- Equipement pour assurer le contrôle et la protection de la liaison qui se connecte à la station ;
- Système de refroidissement pour vannes ;
- Equipements annexes pour les opérations de la station de conversion, y compris la salle de contrôle, le bâtiment de service, l'atelier, les magasins, les pièces de rechange / le bâtiment d'entretien ;
- Réseaux, système de télécommunications, groupe électrogène (pour utilisation en cas d'urgence), système d'extinction d'incendie, station d'épuration des eaux usées, système de gestion des eaux pluviales et unités de chauffage-ventilation-climatisation ;
- Installations générales du site, telles que les clôtures de sécurité et la vidéosurveillance, l'éclairage, les voies d'accès, le parking, la porte d'accès et les espaces paysagers



Disposition de la station de conversion



- Limite d'application de planification
- A - Salle des réacteurs (hauteur 20m)
- B - Salle des vannes (25m)
- C - Salle de courant continu (20m)
- D - Bâtiment de service (10m)
- E - Bâtiment de pièces de rechange / atelier (10m)
- F - Bâtiment de pièces de rechange / maintenance (10m)
- G - Ventilateurs de refroidissement (7m)
- H - Générateur diesel (3m)
- I - Stockage anti-incendie (3m)
- J - Equipement de courant alternatif (15m)
- K - Transformateur (5m)

Schéma de principe de la station de conversion