

HTTR原子炉施設 設工認 (2次ヘリウム循環機回転数制御装置の更新)

令和4年6月29日

日本原子力研究開発機構 大洗研究所
高温ガス炉研究開発センター
高温工学試験研究炉部

補正(案)の記載内容

周波数変換器の機能を具体化する為、以下の補正を行うことを検討している。

【申請(令和4年4月25日)の記載内容】

3.2 設計仕様

本申請に係る周波数変換器の仕様を以下に示す。なお、周波数変換器は2次ヘリウム循環機回転数制御装置に収納する。周波数変換器については、同一仕様品又は同等以上の性能を有するものと交換できるものとする。

周波数変換器型式	IGBTインバータ
仕様	定格出力電圧:三相交流0~480V 定格出力周波数:0~500Hz
制御方式	V/F制御

【補正(案)の記載内容】

3.2 設計仕様

周波数変換器により、2次ヘリウム循環機の回転数を3,000回転から12,000回転の範囲内にて制御することで、定格運転時の循環流量約12.8t/h並びに高温試験運転時の循環流量約10.8t/hを確保する。