

検査項目	注意点(準備事項等)
9月3日(水) PM ①進捗状況の確認【立会検査完了後、即、チューブバンドルをシェルに挿入可能な状態であること。】 チューブバンドルは、チューブ+邪魔板+タイロッド+スペーサーが仮組みされ、シェルに組み込み寸前の状態であること。 タイロッド固定ナットは図面通りの点付溶接がされていること。 シェルについてはチューブバンドル挿入待ち状態で、各ノズルは溶接完了していること。 (上記状態での社内自主検査は、完了していること。) ②中間検査段取り打合せ (打合せ終了後、③以降の検査を順次行う。)	設計、製作、溶接、検査等に関して確認したい事項について、担当者と打合せできるように準備すること。 中間立会検査までの自主検査記録(ミルシート、溶接、PT等)のコピー(3部)しておくこと。 テープ、コンベックス、ノギス、直尺、胴径測定具、肉厚測定器、材質簡易測定器、PT検査具、懐中電灯、開先ゲージ、マイクロゲージ等立会検査で必要な測定・検査具を準備のこと。 ※書類確認に必要な法規・規格については、現地で確認する可能性がある ※測定器具の公正記録、及び測定範囲がUBEの要求どおりか確認すること。
9月4日 9月5日 AM ③中間立会検査までの自主検査記録・写真の確認（ミルシート確認を含む） ④シェル部(伸縮継手含む)の内外面の外観、寸法、PT検査(シェル内面Tクロス部、伸縮継手内面全線、ノズルネック) ⑤チャンネル部の内外面の外観、寸法検査 ⑥チューブシートの外観、寸法検査 ⑦チューブの外観、寸法検査（チューブの端面の面取り確認含む） ⑧ノズルフランジ寸法検査、水平度チェック ⑨材質簡易検査(PMI)(シェル、伸縮継手、鏡板、チューブ、ノズル等) ⑩肉厚測定検査（シェル、チャンネル、チューブ、ノズル等） ⑪チューブバンドルの挿入確認 ⑫完成検査日程／手順等の打合せ ⑬溶接施工記録確認 ⑭チューブバンドルの外観、寸法検査(固定ナットの点付溶接、スペーサーの緩み確認含む)	<ul style="list-style-type: none"> 寸法検査 検査がスムーズに行える様に、胴外径を円周長さで確認出来る様に準備しておくこと。 検査がスムーズに行える様に、胴長測定に必要な治具等を準備しておくこと。 ノズルオリエンテーション／高さ等の確認 検査がスムーズに行える様に、円周方向は円周長さで確認出来る様に準備しておくこと。 フランジ寸法の確認はJISの規格により検査のこと、JIS公差を準備しておくこと。 フランジ面に傷がないこと。（ノズル溶接部がフランジ面にはみ出でていないこと） フランジの溶接後、パッキン面に熱影響による歪みがないこと。 材料の管理状況確認 受入れから使用されるまでの管理状況、ミルシートと現物の紐付けができているか確認する。 現物の板厚／材質を確認する。 ※2010年度更新機器のチャンネルカバー鏡部に欠陥が出たことから 特に鏡R部は目視確認。必要に応じてPT検査。 溶接部の確認 溶接部は図面どおりの位置であること。 提出されたWPSに従って開先を取り、溶接をしているか確認すること。 【記録及び現物で確認、溶接実施者は有資格者の確認】 検査要領に従い外観検査を行うこと。 【WPS指定の溶接棒を使用しているか】 非破壊検査での確認 PT(今回100%)の記録を確認する。（実施者＝資格者、指定の欠損が無いこと） ただし、中間検査ではシェルの内面のみ確認し、その他の部分では完成検査時に確認する。 シェル内面等のPT検査結果は完成検査時に確認できない為、検査結果を写真撮影しておく事。 【現物にてPTを行い確認】（PT検査が出来るよう準備しておくこと） ※PT検査では染色液の過洗浄に注意し、現像剤は比較的厚めに塗布すること。 各図面の注記に記載されている内容が、製作に、記録に、それぞれ反映されているか確認 ※もし不適合箇所(図書類含む)があれば、UBE滞在中に手直し(確認・修正)をすること。 ※もし不適合箇所(図書類含む)があれば手直し完了の確認をする。 <p>＜中間検査終了後～完成検査までの注意点＞</p> <ul style="list-style-type: none"> 伝熱管は1層目溶接の後PTを実施し、無欠陥を確認後、2層目の溶接を行うこと。 ただし、2層目を溶接する前にPT検査の後処理(掃除)をしっかりと行うこと。 (1層目のPT検査については写真を撮って、記録を残しておくこと) ＊PT検査前はワイヤブラシ、カップワイヤー等でしっかりと研磨のこと 圧力計は適切なレンジのものを準備すること。 (耐圧検査と気密検査で必要なレンジが異なる場合は、個別で適切なものを用意すること)
9月5日 ^{PM} 移動	