本資料のうち，枠囲みの内容 は商業機密の観点から公開で<br>きません。

| 女川原子力発電所第 2 号機 |  |
| :---: | :---: | 工事計画審査資料

## 工事計画に係る説明資料

原子炉格納施設のらち圧力低減設備その他の安全設備
（放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに
格納容器再循環設備（非常用ガス処理系））
（本文）

2021年10月
東北電力株式会社

## 申請範囲

## 7．原子炉格納施設

7．3 圧力低減設備その他の安全設備
（7）放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備
a．非常用ガス処理系
ホ 加熱器（常設）
－非常用ガス処理系空気乾燥装置
ヌ 主要弁（常設）
ル 主配管（常設）
ヨ 排風機（常設）
－非常用ガス処理系排風機
タ フィルター（常設）
－非常用ガス処理系フィルタ装置
（7）放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環系
a 非常用ガス処理系


注記 $* 1$ ：記載の適正化を行う。既工事計画書では主配管に記載。
＊2：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。
＊3 ：公称値を示す。
＊4：S I 単位に換算したものである。
＊5：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，平成4年1月13日付け3資庁第10518号にて認可された工事計画の添付書類「IV－3－5－1－1 管の強度計算書」による。

又 主要弁（常設）

|  |  |  | 変 更 前＊${ }^{\text {c }}$ |  | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 | T46－F001A，B |  | 変更なし |
| 種 | 類 | － | 止め弁 |  |  |
|  | 高 使 用 圧 力 | kPa | $-23.5 \sim 13.7$ |  |  |
|  | 高 使 用 温 度 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 100 |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 主 } \\ & \text { 要 } \\ & \text { 法 } \end{aligned}$ | 呼び 径 | － | 300A |  |  |
|  | 弁 箱 厚 さ | mm |  |  |  |
|  | 弁 ふ た 厚 さ | mm | － |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 材 } \\ & \text { 料 } \end{aligned}$ | 弁 箱 | － | SCPH2 |  |  |
|  | 弁 ふ た | － | － |  |  |
| 駆 | 動 方 法 | － | 空気作動 |  |  |
| 個 数 |  | － | 2 |  |  |
|  | $\begin{array}{\|ccccc} \hline \text { 系 } & & \text { 統 } & & \text { 名 } \\ \left(\begin{array}{c} \text { ラ } \end{array}\right. & \text { イ } & \text { 名 } & \\ \hline \end{array}$ | － | T46－F001A 非常用ガス処理系A系 | $\begin{gathered} \text { T46-F001B } \\ \text { 非常用ガス処理系B系 } \end{gathered}$ |  |
| 付 | 設 置 床 | － | 原子炉建屋 0．P． 33.20 m | 原子炉建屋 0．P．33． 20 m |  |
| 箇 | $\begin{array}{lcccc} \text { 溢 } & \text { 水防 } & \text { 護 } & \text { 上 } & \text { の } \\ \text { 区 } & \text { 画 } & \text { 番 } & \text { 号 } \\ \hline \end{array}$ | － | － |  | － |
| 所 | 溢水防護上の配慮 が必要な高さ | － |  |  |  |

注記＊1 ：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません


注記＊1 ：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

ル 主配管（常設）


| 変 更 前 |  |  |  |  |  |  | 変 更 後 |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 名 称 | 最高使用 圧 $(\mathrm{kPa})$ | 最高使用 <br> 温（ $\left.{ }^{\circ} \mathrm{C}\right)$ <br>  <br> 度 | $\begin{gathered} \text { 外 } \text { 径 }^{* 1} \\ (\mathrm{~mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { 厚 さ*2 } \\ (\mathrm{mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | 材 料 |  | 名 称 | $\begin{aligned} & \text { 最高使 用 } \\ & \text { 圧 }{ }_{(\mathrm{kPa})}^{\text {力 }} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 最高使 用 } \\ & \text { 温 }{ }^{\left({ }^{\circ} \mathrm{C}\right)} \text { 度 } \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { 外 } \quad \text { 径*1 } \\ (\mathrm{mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { 厚 さ*2 } \\ (\mathrm{mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | 材 料 |
| $\begin{aligned} & \text { 韭 } \\ & \text { 唃 } \\ & \text { 势 } \\ & \text { ス } \\ & \text { 処 } \\ & \text { 理 } \end{aligned}$ | 非常用ガス処理系フィルタ装置 <br> 非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点 | 23.5 ＊4 | 140 | 318.5 | （10．3） | STS410＊5 | $\begin{aligned} & \text { 韭 } \\ & \text { 曾 } \\ & \text { 务 } \\ & \text { ス } \\ & \text { 処 } \\ & \text { 理 } \end{aligned}$ | 変更なし | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | － |  |  |  |  |  |  | $23.5 * 6$ | $140^{* 6}$ | $* 6, * 7$ <br> 318． 5 $318.5$ $318.5$ | $\begin{aligned} & (10.3) \\ & (10.3) \\ & / \\ & (10.3) \end{aligned}$ | STS410 |
|  | 非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点 <br> 排気筒 | － |  |  |  |  |  | 非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点 <br> 排気筒 | 変更なし$854 * 6, * 13$ | 変更なし$171 * 6, * 13$ |  | （10．3 $^{* 6, * 7}$ $(10.3)$ $(10.3)$ | STS410 |
|  |  | 23.5 ＊4 | 140 | 318.5 | （10．3） | STS410＊5 |  |  |  |  |  | 変更なし |  |
|  |  | － |  |  |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & * 6, * 7, * 8 \\ & 318.5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & * 6, * 7, * 8 \\ & (10.3) \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \quad * 6, * 7, * 8 \\ & \text { STS410 } \end{aligned}$ |
|  | 非常用ガス処理系空気乾燥装置 | $13.7 * 4$ | 140 | 318.5 <br> 角形 <br> $1300 \mathrm{~W} \times 1700 \mathrm{H}$ |  | SUS304 SUS304 |  | －＊15 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用ガス処理系フィルタ装置 | 23.5 ＊4 | 140 | 318.5 <br> 角形 <br> $1600 \mathrm{~W} \times 1800 \mathrm{H}$ |  | SUS304 SUS304 |  | －＊15 |  |  |  |  |  |

注記 $* 1$ ：外径は公称値を示す。
＊2：（ ）内は公称値を示す
＊3：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉格納容器調気系から非常用ガス処理系空気乾燥装置まで（空気乾燥装置入口配管）」と記載。
＊4：S I 単位に換算したものである。
＊5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。
＊6 ：重大事故等クラス2配管に使用する場合の記載事項。
＊7 ：本設備は既存の設備である。
＊ 8 ：エルボを示す。
＊9：伸縮継手部の外径及び厚さ。
＊ 10 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉建屋内から空気乾燥装置入口配管まで」と記載。
＊11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ガス処理系フィルタタ装置から排気筒まで」と記載。
＊ 12 ：原子炉冷却系統施設のらち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）と兼用。
$* 13$ ：重大事故等時の使用時の値。
＊14：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，平成4年1月13日付け3資庁第10518号にて認可された工事計画の添付書類「IV－3－5－1－1 管の強度計算書」による。
＊15：記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲外である。

ヨ 排風機（常設）


注記 $* 1$ ：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。
＊2 ：公称値を示す。


注：記載の適正化を行う。既工事計画書には「放射線管理設備のうち換気設備」に記載。
注記＊1 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ガス処理系フィルタ」と記載。
＊2 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「能力」と記載。
＊3 ：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。
＊ 4 ：公称値を示す。
＊5 ：記載の適正化を行う。既工事計画書では主配管に記載。
＊6 ：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，平成4年1月13日付け 3 資庁第 10518 号にて認可された工事計画の添付書類「IV－3－5－1－1 管の強度計算書」による。

