

添付資料



美浜発電所 3号機の工事計画認可申請の 補正書の再提出について

平成28年10月7日

関西電力株式会社

美浜発電所3号機工事計画認可申請の補正書の概要(1/2)

<美浜3号機の工事計画認可申請の経緯>

- 平成27年11月26日 工事計画認可申請
- 平成28年 2月29日 // の補正書を提出
- 平成28年 5月31日 // の補正書を再提出
- 平成28年 8月26日 // の補正書を再提出
- 平成28年10月 7日 工事計画認可申請の補正書を再提出

| | 構成 | 主な内容 | 対象数 | 申請する主な設備 |
|------------------------|--|--|--------------------------------------|---|
| 申請 (H27.11.26) | <ul style="list-style-type: none"> ・基本設計方針 ・要目表 ・添付資料 ・添付図面 | <ul style="list-style-type: none"> ・設備に対する基本設計方針の策定 ・各機器の名称、種類、容量、寸法等を記載した要目表の策定 ・最大加速度993ガルの基準地震動に基づく耐震安全性評価に用いる解析曲線などの資料の策定 ・各機器の詳細図面の策定 | 約400設備 (耐震安全性評価が必要となる設備数は、約300設備) | <ul style="list-style-type: none"> ○原子炉冷却系統施設 <ul style="list-style-type: none"> ・恒設代替低圧注水ポンプ ・可搬式代替低圧注水ポンプ ・原子炉下部キャビティ注水ポンプ ○計測制御系統施設 <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉下部キャビティ水位計 ○原子炉格納施設 <ul style="list-style-type: none"> ・静的触媒式水素再結合装置 ○非常用電源設備 <ul style="list-style-type: none"> ・空冷式非常用発電装置 ・電源車 ○緊急時対策所 |
| 1回目の補正申請 (H28.2.29) | <ul style="list-style-type: none"> ・添付資料 (一部の機器の強度評価、および主要機器の耐震安全性評価の結果を追加) ・基本設計方針 ・要目表 ・添付図面 | <ul style="list-style-type: none"> 【強度評価を行った主要機器】 原子炉容器、冷却材ポンプ、大容量ポンプ等 【耐震安全性評価を行った主要機器】 原子炉格納容器、蒸気発生器伝熱管、炉内構造物等 <p><計約70設備を実施></p> <ul style="list-style-type: none"> ・基本設計方針、要目表、添付資料、添付図面の記載の充実、適正化。 | | |
| 2回目の補正申請 (H28.5.31) | <ul style="list-style-type: none"> ・添付資料 (一部の機器の強度評価、および主要機器の耐震安全性評価の結果を追加) ・基本設計方針 ・要目表 ・添付図面 | <ul style="list-style-type: none"> 【強度評価を追加した主要機器】 ・恒設代替低圧注水ポンプ、原子炉下部キャビティ注水ポンプ、主蒸気・主給水配管等 【耐震安全性評価を追加した主要機器】 ・制御棒クラスタ、補機設備(アキュムレータ、空冷式非常用発電装置等)、火災防護設備、可搬型重大事故等対処設備等の追加。 <p><計約230設備を実施></p> <ul style="list-style-type: none"> ・その他、基本設計方針、要目表、添付資料、添付図面の記載の充実、適正化。 | | |
| 3回目の補正申請 (H28.8.26) | <ul style="list-style-type: none"> ・添付資料 (一部の機器の強度評価、および主要機器の耐震安全性評価の結果を追加) ・基本設計方針 ・要目表 ・添付図面 | <ul style="list-style-type: none"> 【耐震安全性評価を追加した主要機器】 ・最大加速度993ガルの基準地震動を反映した使用済燃料ピットラック、使用済燃料ピット等の耐震安全性評価結果の追加。 <p>【その他】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基本設計方針等の記載内容の適正化を実施。 | | |
| 今回の補正申請 (H28.10.7) | <ul style="list-style-type: none"> ・基本設計方針 ・要目表 ・添付資料 ・添付図面 | <ul style="list-style-type: none"> 【記載内容の適正化等を実施】 ・審査の中でいただいたご指摘等を踏まえ、記載内容の適正化等を実施。 | | |

美浜発電所3号機の工事計画認可申請の補正書の概要(2/2)

- 工事計画認可申請とは、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律(炉規制法第43条)に基づく手続きで、原子炉設置変更許可申請における原子炉施設の基本設計に従ってなされた原子炉施設の詳細設計について、技術基準を満足していることを原子力規制委員会に審査していただくために申請するもの。
- 工事計画認可申請書は、申請者氏名・名称、工事計画(基本設計方針、機器の仕様等を記載する要目表、品質管理方法)、工事工程表、変更の理由、および各機器の詳細な内容を記載した添付書類(添付資料、添付図面)で構成。

<記載内容の適正化等の例>

前回(平成28年8月26日)

今回(平成28年10月7日)

【基本設計方針】

(安全避難通路等に関する説明)
・設計基準事故が発生した場合に用いる照明として内蔵電池の電源を備える作業用照明を設置する。

(安全避難通路等に関する説明)
・設計基準事故が発生した場合に用いる照明として専用内蔵電池の電源を備える作業用照明を設置する。

(重大事故等対処設備に関する説明)
・重大事故等対処設備は、共通要因として、環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災及びサポート系(以下「自然事象等」という。)を考慮する。

(重大事故等対処設備に関する説明)
・重大事故等対処設備は、共通要因として、環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災及びサポート系として系統又は機器に供給される電力、空気、油及び冷却水(以下「自然事象等」という。)を考慮する。

【添付資料】

(設備の基礎部に関する説明)
・(蓄電池架台の固定方式) : 基礎ボルトで固定
・(検出器取付部材の仕様) : 据付ボルト

(設備の基礎部に関する説明)
・(蓄電池架台の固定方式) : 埋め込み金物で固定
・(検出器取付部材の仕様) : 据付ボルト (メカニカルアンカ)

(資料引用先に関する説明)
・資料13-11「機器・配管の耐震支持方針」にて設定した電気計測制御装置の支持方針に基づき設計・・・(以下略)

(資料引用先に関する説明)
・資料13-11「機器・配管の耐震支持方針、3.電気計測制御装置」にて設定した電気計測制御装置の支持方針に基づき設計・・・(以下略)

(評価に関する説明)
・機能維持評価結果を第7-3表に示す。

(評価に関する説明)
・電氣的機能維持評価結果を第7-3表に示す。