関西電力株式会社
2021年9月30日

DNP 設工認・保安規定 説明スケジュール

2021年：7月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 8月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 9月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 10月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 11月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 12月 1週 2週 3週 4週 5週
2022年：1月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 2月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 3月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 4月 1週 2週 3週 4週 5週 ／ 5月 1週 2週 3週 4週 5週

設工認・保安規定申請 ▼7/1
ヒア（初回） ▼7/15
ヒア（#2） ▼7/21
ヒア（#3） ▼9/4
O34特重変認申請 ▼9/6
審査会合（申請概要） ▼9/7
高浜現地調査 ▼9/9～9/10
ヒア（#4） ▼9/24
設工認審査会合 ▽
使用前確認（約2か月程度要する。）
保安規定審査会合 ▽
手続き受理アナウンス・内容説明 ▽5/19

【今後の運転計画】・・・現状の運転計画で期限に近い順
①大飯4号：2022/7/20並列、2022/8特重運用開始
②高浜4号：2022/10/10並列、特重運用済
③美浜3号：2022/10/20並列、2022/9特重運用開始
④大飯3号：2022/12/22並列、2022/12特重運用開始
⑤高浜1号：2023/6/20並列、2023/5特重運用開始
⑥高浜2号：2023/7/20並列、2023/6特重運用開始
⑦高浜3号：2022/5/19並列、特重運用済
※並列の数日前に原子炉起動予定。（高浜3号については、2022/5/19までに原子炉起動済の予定）

【設工認】

申請概要のご説明
申請書・補足説明資料
代表プラント以外の説明他
設工認審査会合 ▽

○：ヒアリング予定
●：ヒアリング実績

補足説明資料の「設置許可との整合」にて、火山防護設計の全体像をご説明後に、申請書関係をご説明予定

対象プラント	資料名（大項目）	資料名（小項目）		説明スケジュール	
T34※	本文	要目表、基本設計方針		○	要目表：変更なし、基本設計方針：層厚変更のみである旨をご説明予定。
	資料1	発電用原子炉の設置許可との整合性に関する説明書		○	基本設計方針の最大層厚が、許可と整合していることをご説明予定。
	資料2	発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書	DB／SA方針	○	DNPに伴い影響を受ける「荷重」に対する防護方針をご説明予定。
			【特重】特重方針	○	DB／SAと同様の方針である旨、ご説明予定。
	資料3	安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書		○	SA施設の火山防護方針として、資料2に基づいている旨、ご説明予定。
	資料4	強度に関する説明書	強度計算の方針	○	建屋の構造強度評価方法を除き、新規制基準対応工認と同じ方針である旨、ご説明予定。
			海水ポンプ	○	新規制基準対応工認と同じ強度評価方法である旨、ご説明予定。
			屋外タンク	○	評価温度を除き、新規制基準対応工認と同じ強度評価方法である旨、ご説明予定。
			DB／SA建屋	○	構造強度評価方法を変更しているため、計算書を一連ご説明予定。
			【特重】特重建屋	○	DB／SA建屋と同じ手法である旨、ご説明予定。
	資料5	設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書		○	QMSは従来と同様である旨、ご説明予定。
共通	申請概要			●●●●●	–
	審査会合コメント回答	会合資料案		○ ⇔ 会合資料修正期間	
		設置許可との整合性	基本設計方針への反映プロセスの妥当性	○	補足説明資料（設置許可との整合性）でご説明予定。
			荷重以外の影響因子を評価対象外としている理由	○	補足説明資料（各影響因子の整理）でご説明予定。
			SA設備・アクセスルートの除灰の扱い	○	補足説明資料（火山対応の運用に対する設工認上の扱い）でご説明予定。
		構造強度評価	評価手法・条件の保守性の整理	○	補足説明資料（建屋評価手法の変更・構造強度の設計における保守性の担保）でご説明予定。
			評価手法・条件の保守性の整理変更理由と妥当性	○	補足説明資料（建屋評価手法の変更・構造強度の設計における保守性の担保）でご説明予定。
			評価対象部位の網羅性	○	補足説明資料（建屋評価手法の変更・評価部位の網羅性）でご説明予定。
			除灰要員荷重の設定の考え方	○	補足説明資料（除灰要員荷重の影響確認）でご説明予定。
	補足説明資料	条文整理		○	
		除灰要員荷重の影響確認		○	会合コメント関連の補足説明資料
		建屋評価手法の変更		○	会合コメント関連の補足説明資料
		緊急時対策所建屋の腐食設計		○	
		設置許可との整合性		○	会合コメント関連の補足説明資料
		各影響因子の整理		○	会合コメント関連の補足説明資料
		火山対応の運用に対する設工認上の扱い		○	会合コメント関連の補足説明資料
		構造強度の設計における保守性の担保		○	会合コメント関連の補足説明資料
		評価部位の網羅性		○	会合コメント関連の補足説明資料
		【特重】特重関係の補足説明資料		○	
M3 T12 O34	T34との差異説明			○	T34申請書との差分をご説明予定。

【保安規定】

申請概要のご説明
申請書・補足説明資料
コメント回答他
保安規定審査会合 ▽

対象プラント	資料名（大項目）	資料名（小項目）		説明スケジュール	
T34 O34	申請概要			●●●●●	
	審査会合コメント回答	会合資料案		○ ○ ⇔ 会合資料修正期間	
		DG改良型フィルタの試験結果を踏まえたフィルタ閉塞時間・フィルタ取替着手時間・清掃回数の妥当性		○	補足説明資料（①フィルタ性能試験の詳細）でご説明予定。
		手順の成立性	電源車関係の作業の要員数と時間変更の成立性	○	補足説明資料（火山影響等発生時の変更手順の詳細および成立性）でご説明予定。
			DG改良型フィルタ取替時間の成立性	○	補足説明資料（火山影響等発生時の変更手順の詳細および成立性）でご説明予定。
	補足説明資料	DG改良型フィルタ取替運用の成立性	①フィルタ性能試験の詳細	○	会合コメント関連の補足説明資料
			②DG改良型フィルタの差圧管理運用	○	
			③気中降下火砕物濃度の算出方法および算出結果	○	
			④DG改良型フィルタの改善内容・試験結果	○	
		高気発生器補給用仮設中圧ポンプを用いたSG注水による炉心冷却の成立性		○	
		火山影響等発生時の変更手順の詳細および成立性		○	会合コメント関連の補足説明資料
		保安規定審査基準比較、上流比較		○	

※：DB/SA/特重を一つの設工認で申請している高浜3・4号機を代表プラントとして説明予定。
（その他のプラントは、DB/SAと特重は別申請）