女川原子力発電所第2号	号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-工-B-04-0099_改 0	
提出年月日	2021年4月23日	

VI-3-3-3-7-1-1-1 管の基本板厚計算書(原子炉冷却材浄化系)

2021年4月

東北電力株式会社

まえがき

本計算書は、添付書類「VI-3-1-5 重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針」及び「VI-3-2-9 重大事故等クラス2管の強度計算方法」に基づいて計算を行う。

評価条件整理結果を以下に示す。なお、評価条件の整理に当たって使用する記号及び略語については、添付書類「VI-3-2-1 強度計算方法の概要」に定義したものを使用する。

評価条件整理表

評価クラス		DB-2 SA-2	DB-2 SA-2	SA-2	
同等性 評価 区分					I
評価区分			設計・建設規格	設計・建設規格	既工認
施設時の適用規格			_	_	855告示
既工認における がける かん				丰	
らかゝ	6件	温度 (°C)	302	302	302
	SA条件	压力 (MPa)	8.62	8.62	8.62
条件アップするか	DB条件	温度 (°C)	302	302	302
条件		圧力 (MPa)	8.62	8.62	8.62
	条件 アップ の有無				単
	SA クラス		SA-2	SA-2	SA-2
ノブするか	DB クラス		DB-2	DB-2	DB-2
クラスアップするか	施設時 機器 クラス				DB-2
	クラス アップ の有無				無
施設時の 技術基準に 対象とする 施設の規定 があるか		I	I	本	
既設 or 新設		新設	新設	既設	
管No.		曾No.		2	その他1

・ 適用規格の選定

管No.	評価項目	評価区分	判定基準	適用規格
1	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格
2	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格

目次

1.	概略系統図		1
2	管の強度計算	[書	2

1. 概略系統図

本範囲の強度計算は,平成3年6月19日付け 第4回 3資庁第1003号にて 認可された工事計画書の添付書類 「IV-2-1-2-4-1 管の基本板厚計算書」による。 $\sqrt{}$

1

R 1

M-3-3-3-7-1-1-1

(1)

0 2

2. 管の強度計算書(重大事故等クラス2管)

設計・建設規格 PPC-3411 準用

t r (mm)	5.77	6.69
」 」	A	A
t (mm)	5.77	69. 69
t s (mm)	12. 51	12.51
Ö	12.5%	12.5%
π	1.00	1.00
S (MPa)	120	103
クラス	27	2
製法	ω	S
茶	SFVC2B	STS410
公称厚さ (mm)	14.30	14.30
外 径 D。	165.20	165. 20
最高使用 温 度 (%)	302	302
最高使用压力 P (MPa)	8.62	8.62
NO.	1	2

評価: $t_s \ge t_r$, よって十分である。