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 きません。

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-20-0112_改 0		
提出年月日	2021年4月23日		

VI-3-3-6-2-8-3-1-1 管の基本板厚計算書(可搬型窒素ガス供給系)

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	SA-2	SA-2	SA-2	SA-2	SA-2
3 44	可等性	I S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	l		-	l	
	享任区分		設計・建設規格	設計・建設規格	設計・建設規格	設計・建設規格	設計・建設規格
	施設時の	適用規格			_		
既工認における おける 評価結果 の有無				_			
るか SA条件	6件	温度 (°C)	99	99	200	200	200
	压力 (MPa)	0.854	0.854	0.854	0.854	0.854	
ナアップす	条件アップするか DB条件	温度 (°C)					
条件アップ		压力 (MPa)			_		_
	条件 アップ の有無						
	4.0	SA クラス	SA-2	SA-2	SA-2	SA-2	SA-2
クラスアップするか	DB クラス				_		_
クラスアッ	施設時	機器クラス	I		_	I	I
	クラス	アップの右無			_		
施設時の 技術基準に 対象とする 施設の規定 があるか		l		_	l	ı	
11	究認らず	新設	新設	新設	新設	新設	新設
	\$ \$\delta\no		1	2	3	4	2

・ 適用規格の選定

管No.	評価項目	価項目 評価区分		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	
3	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格	
4	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格	
5	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

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

				ı		
4	T r (mm)	2.40	2. 40	2. 40	1.70	0.14
輝	忙	С	С	C	С	А
+	t (mm)	0.25	0.25	0.25	0.14	0.14
+	t s (mm)	4.81		4.81	3.93	2.97
	3	12.5%		12.5%	12.5%	12.5%
1	η	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
O	S (MPa)	103	103	103	103	107
V 11	フス	2	23	67	23	2
歎	郑	S	S	S	S	S
村		STS410	S25C	STS410	STS410	SUS316LTP
公称厚さ	(mm)	5, 50	6. 10	5.50	4.50	3.40
外径	D o (mm)	60.50	60.50	60.50	34.00	34.00
最高使	価 (°C)	99	99	200	200	200
最高值	F (MPa)	0.854	0,854	0.854	0,854	0.854
2	NO.	1	2	က	4	C

| |評価:t_s = t_r, よって十分である。