

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号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-工-A-05-0009_改0
提出年月日	2021年6月15日

工事計画に係る説明資料

計測制御系統施設のうち

制御用空気設備 (4.8.2 代替高圧窒素ガス供給系)

(本文)

2021年 6月

東北電力株式会社

申請範囲

4. 計測制御系統施設

4.8 制御用空気設備

4.8.2 代替高圧窒素ガス供給系

(2) 容器（可搬型）

・高圧窒素ガスボンベ

(3) 安全弁（可搬型）

(5) 主配管（常設）

(5) 主配管（可搬型）

4.8.2 代替高圧窒素ガス供給系
 (2) 容器（可搬型）

	変更前	変更後
名 称	—	高圧窒素ガスボンベ*1
4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高圧窒素ガス供給系 (2) 容器（可搬型） に記載する。		

注記*1：本設備は、制御用空気設備（高圧窒素ガス供給系）であり、制御用空気設備（代替高圧窒素ガス供給系）として本工事計画で兼用とする。

(3) 安全弁（可搬型）

			変更前	変更後
名称				P54-F1005A, B
種類	類	—		非平衡形
吹出圧力		MPa		2.06
吹出量		kg/h/個		1062 ^{*1}
主要寸法	呼び径	—		25A
	のど部の径	mm		□ ^{*1}
	弁座口の径	mm		23 ^{*1}
	リフト	mm		□以上
材料	弁箱	—		CAC406
個数		—		1（予備1）
保管場所				保管場所： 原子炉建屋付属棟 O. P. 15.00m 取付箇所： （1個 原子炉建屋付属棟 O. P. 15.00m）

注記*1：公称値を示す。

(5) 主配管 (常設)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用*3圧 (MPa)	最高使用*3温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料
代替高压窒素ガス供給系	—	—	—	—	—	代替高压窒素ガス供給系	2.06	66	34.0	(3.4)	SUS304TP
									34.5*4,*5	(5.0)*4,*5	SUS304*5
									34.5*4	(5.0)*4	SUS304
									34.5*4	(5.0)*4	
									—	—	
									34.5*4,*6	(5.0)*4,*6	SUS304*6
									34.0	(3.4)	SUS304TP
									34.0	(3.4)	SUS304TP
									34.0	(3.4)	
									—	—	
									34.0*5	(3.4)*5	SUS304TP*5
									34.0	(3.4)	SUS304TP
									34.0	(3.4)	
									34.0	(3.4)	
									*7	原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B)	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高压窒素ガス供給系に記載する。
*8	原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部に記載する。									
*7	B21-F001A, L 原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B)	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高压窒素ガス供給系に記載する。									

(5) 主配管 (可搬型)

変更前								変更後								
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	個数	取付 箇所	名 称	最高使用 圧 力 (MPa) ^{*1}	最高使用 温 度 (℃) ^{*1}	外 径 ^{*2} (mm)	厚 さ ^{*3} (mm)	材 料	個 数	取 付 箇 所	
代替 高圧窒素ガ ス供給系								代替 高圧窒素ガ ス供給系	連結管	20.0	66	4.0	0.45 (0.5)	SUS316TP	3 (予備3)	保管場所： 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m 取付箇所： 3台 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m
									連結管 ～ フレキシブルホース/ 恒設配管取合点	20.0	66	16.0	(3.0)	SUS304TP	1 (予備1)	保管場所： 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m 取付箇所： 1台 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m
										2.06		16.0	(3.0)	SUS304TP		
												34.0	(3.4)	SUS304TP		
									代替高圧窒素ガス供給 用フレキシブルホース (φ32.9, 6m, 8m)	2.06	66	32.9 ^{*4}	(0.25) ^{*4}	SUS304	2	保管場所： 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m 取付箇所： 2本 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m
							恒設配管取合点接続管	2.06	66	34.0	(3.4)	SUS304TP	1 (予備1)	保管場所： 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m 取付箇所： 1台 原子炉建屋付属棟 O.P. 15.00m		

注記*1：重大事故等時における使用時の値。

*2：外径は公称値を示す。

*3：()内は公称値を示す。

*4：伸縮継手部の外径及び厚さ。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。