

TRANSMITTAL OF PROPOSED CHANGES
TO GRAND GULF TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. (GGNS - 521)

SUBJECT: Technical Specification Table 3.7.4-2, pages 3/4 7-16 through 3/4 7-25.

DISCUSSION: Technical Specification Table 3.7.4-2 contains a listing of Safety Related Mechanical Snubbers. The purpose of this change is to make necessary corrections to the table that include the following:

1. Additions of snubbers that were inadvertently left off the table.
2. Deletion of snubbers that have been voided, superceded, or incorrectly placed in the table.
3. Correct typos
4. Add Non-Q Mechanical Snubbers which were included in the stress analysis of Q-piping.

As part of this change, snubbers with the same number and location are grouped together to prevent duplicate listings. The snubbers that are grouped together are indicated by number in parentheses.

The changes to Table 3.7.4-2 are discussed in detail in the justification section.

JUSTIFICATION: The changes to Table 3.7.4-2 are administrative in nature and do not involve changes to the plant. These changes are Table corrections due to typo's, inadvertent omissions from the table, and deletions due to superceded, voided or incorrect listings. The inclusion of Non-Q Snubbers is provided since they are on piping which is included in stress analysis calculations that affect Q piping. The changes to Table 3.7.4-2 are justified below:

1. Additions to the table due to inadvertent omissions include:
 - a. Q1B33G122R01, Area 11, Elevation 108
 - b. Q1B33G355R01, Area 11, Elevation 102 - One of these snubbers was submitted in AECM-83/0314. There should be two at elevation 102.
 - c. Q1B21G023R20, Area 11, Elevation 120
 - d. Q1B21G163R01, Area 11, Elevation 113

8310120438 831007
PDR ADOCK 05000416
P PDR

- e. Q1B21G163R02, Area 11, Elevation 113
- f. Q1B21G189R01, Area 11, Elevation 153
- g. Q1B21G369R01 (2), Area 11, Elevation 148
- h. Q1B21G382R02 (2), Area 11, Elevation 155 - One additional snubber is at this location.
- i. Q1B21G384R01, Area 11, Elevation 152
- j. Q1E12G025C01 (2), Area 8, Elevation 95 - One additional snubber is at this location.
- k. Q1E31G122R01 (2), Area 11, Elevation 149 - One additional snubber is at this location.
- l. Q1E51G003R12 (2), Area 8, Elevation 106.
- m. Elevations are added as follows:

Q1G33G002R24, Elevation 102
 Q1P41G007R19, Elevation 144
 Q1P41G007R20, Elevation 144
 Q1P41G007R23 (2), Elevation 138
 Q1P41G007R24 (2), Elevation 137

2. Deletions to the table are the following:

- a. Q1B21G023R08, Area 11, Elevation 126 - Only one Q1B21G023R08 snubber exists. One remains in the table.
- b. Q1B21G032R04, Area 11, Elevation 127 - Only one Q1B21G032R04 snubber exists. One remains in the table.
- c. Q1B21G218R02 and Q1B21G218R03, Area 11, Elevation 161. These two were not installed in the plant.
- d. Q1P41G002C03, Area 8, Elevation 95. This snubber was superceded by Q1E12G025C01 (2), Area 8, Elevation 95.
- e. Q1B21G032R05, Area 11, Elevation 120 - Only one Q1B21G032R05 snubber exists. One remains in the table.

3. Typo corrections include the following.

- a. Present Q1B21G022R10 should be Q1P21G023R10.
- b. Presently there are two Q1E21G002R01 snubbers. One of these should be corrected to Q1E21G002R02.

- c. Presently there are two Q1E31G178R08 snubbers. One of these should be corrected to Q1E31G178R09.
 - d. Present Elevation 100 for Q1B33G355R01 (2) and Q1B33G318R01 should be Elevation 102.
 - e. Elevation for Q1B21G226R01 should be 173' instead of present 172'.
 - f. Both of Q1B21G195R02 snubbers are at elevation 160' instead of present 160' for one and 161' for the other.
 - g. Present Q1B21G382R01 should be Q1B21G382R02.
 - h. Present Q1B33G112R02 should be Q1B33G112R01.
- 4. Non-Q Mechanical Snubbers are added to the Table as Section 2. Section 1 of the Table is Safety Related Mechanical Snubbers and Table 3.7.4-2 title is changed to "Mechanical Snubbers" to allow the two separate sections. The Non-Q Mechanical Snubbers are added because even though they are on Non-Q piping this was included in Stress analysis calculations for adjacent Q piping.
 - 5. Duplicate listing of snubbers is avoided by listing only one and using parenthesis to indicate the number of snubbers with identical listings.

SIGNIFICANT HAZARDS CONSIDERATION:

The changes proposed to Table 3.7.4-2 are administrative in nature and do not involve changes to the plant. This change does not involve the reduction of safety margins and no significant increase in the probability or consequences of an accident previously evaluated is involved nor is the possibility of a new or different kind of accident from any accident previously evaluated created. Thus the proposed change to the Technical Specification does not involve any significant hazards consideration.

TABLE 3.7.4-2

SAFETY-RELATED MECHANICAL SUBBARS, a &

1. SAFETY RELATED MECHANICAL SUBBARS

SUBBAR NO.	AREA	ELEVATION	SUBBAR NO.	AREA	ELEVATION
a. RECTIFICATION SYSTEM			RECTIFICATION SYSTEM (Cont. Inued)		
Q1B33G023R01 (2)	11	117	Q1B33G112R02	11	101
Q1B33G023R01	11	117	Q1B33G124R01	11	122
Q1B33G024R01	11	102	Q1B33G126C01 (2)	11	121
Q1B33G024R02 (2)	11	102	Q1B33G126C01	11	121
Q1B33G024R02	11	102	Q1B33G129C01	11	121
Q1B33G024R05	11	101	Q1B33G262R02	11	103
Q1B33G105C01	11	101	Q1B33G265C01	11	102
Q1B33G105R01	11	101	Q1B33G265R04	11	107
Q1B33G105R02 (2)	11	101	Q1B33G265R05	11	112
Q1B33G105R02	11	101	Q1B33G322R01 (2)	11	112
Q1B33G106C01	11	101	Q1B33G322R01	11	112
Q1B33G106R01 (3)	11	101	Q1B33G331R02	11	111
Q1B33G106R01	11	101	Q1B33G337R02	11	109
Q1B33G106R01	11	101	Q1B33G339R01	11	111
Q1B33G106R01	11	101	Q1B33G346R01	11	105
Q1B33G106R02 (2)	11	101	Q1B33G355R01 (2)	11	100 102
Q1B33G106R02	11	101	Q1B33G318R01	11	100 101
			Q1B33G121R01	11	108

* Subbars may be added to safety related systems without prior License Amendment to Table 3.7.4-2 provided that a revision to Table 3.7.4-2 is included with the next License Amendment request.

The number in parentheses is the number of subbars associated with the component support. If no number in parentheses appears, there is only one subbar associated with the support.

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS*~~, **1. ~~SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS~~

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

b. MAIN STEAM SYSTEM

Q1B21G021C04	11	141
Q1B21G022R01 (2)	11	135
Q1B21G022R01	11	135
Q1B21G022R03 (2)	11	133
Q1B21G022R03	11	133
Q1B21G022R06 (2)	11	124
Q1B21G022R06	11	124
Q1B21G022R12 (2)	11	132
Q1B21G022R12	11	132
Q1B21G022R13 (2)	11	131
Q1B21G022R13	11	131
Q1B21G022R14	11	126
Q1B21G022R15	11	125
Q1B21G022R16	11	121
Q1B21G023R03	11	137
Q1B21G023R05	11	133
Q1B21G023R06 (2)	11	133
Q1B21G023R06	11	133
Q1B21G023R08	11	126
Q1B21G023R08	11	126
Q1B21G023R09	11	122
Q1B21G023R09	11	122
Q1B21G023R10	11	122
Q1B21G023R11 (2)	11	120
Q1B21G023R11	11	120
Q1B21G023R14	11	141
Q1B21G023R15 (2)	11	141
Q1B21G023R15	11	141
Q1B21G023R16	11	133
Q1B21G023R17	11	121

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

MAIN STEAM SYSTEM (Continued)

Q1B21G023R18 (2)	11	119
Q1B21G023R18	11	119
Q1B21G024C01	11	131
Q1B21G024R04	11	137
Q1B21G024R05 (2)	11	132
Q1B21G024R05	11	132
Q1B21G024R06	11	125
Q1B21G024R07 (2)	11	119
Q1B21G024R07	11	119
Q1B21G024R11	11	138
Q1B21G024R12 (2)	11	127
Q1B21G024R12	11	127
Q1B21G024R13	11	123
Q1B21G024R17	11	128
Q1B21G025R02	11	128
Q1B21G025R03	11	125
Q1B21G025R04 (2)	11	124
Q1B21G025R04	11	124
Q1B21G025R05	11	120
Q1B21G026C01 (2)	11	143
Q1B21G026C01	11	143
Q1B21G026C02 (2)	11	143
Q1B21G026C02	11	143
Q1B21G026R01	11	143
Q1B21G026R02 (2)	11	153
Q1B21G026R02	11	153
Q1B21G026R03	11	149
Q1B21G026R04 (2)	11	153
Q1B21G026R04	11	153
Q1B21G023R20	11	120

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS~~ **1. ~~SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS~~

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
-------------	------	-----------

MAIN STEAM SYSTEM (Continued)

Q1B21G026R05	11	143
Q1B21G026R06 (2)	11	143
Q1B21G026R06	11	143
Q1B21G026R07	11	143
Q1B21G026R08	11	149
Q1B21G030R03 (2)	8	143
Q1B21G030R03	8	143
Q1B21G032R03	11	129
Q1B21G032R04	11	127
Q1B21G032R04	11	127
Q1B21G032R05	11	120
Q1B21G032R05	11	120
Q1B21G123R01	11	165
Q1B21G126R01	11	159
Q1B21G127R01	11	193
Q1B21G127R01 (2)	11	193
Q1B21G127R04	11	186
Q1B21G139R01	11	150
Q1B21G139R02	11	150
Q1B21G141R01	11	173
Q1B21G142R01 (2)	11	173
Q1B21G142R01	11	173
Q1B21G144R01	11	173
Q1B21G146C03 (2)	11	169
Q1B21G146C03	11	169
Q1B21G146C04	11	169
Q1B21G146R03	11	173
Q1B21G147C02	11	167
Q1B21G148C01 (2)	11	173

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
-------------	------	-----------

MAIN STEAM SYSTEM (Continued)

Q1B21G148C01	11	173
Q1B21G149R01 (2)	11	172
Q1B21G149R01	11	172
Q1B21G153C01	11	174
Q1B21G153C02	11	182
Q1B21G153C03 (2)	11	171
Q1B21G153C03	11	171
Q1B21G153R01	11	181
Q1B21G153R02 (2)	11	175
Q1B21G153R02	11	175
Q1B21G153R03 (2)	11	172
Q1B21G153R03	11	172
Q1B21G153R05 (2)	11	170
Q1B21G153R05	11	170
Q1B21G162R01	11	113
Q1B21G171R01	11	165
Q1B21G174C01 (2)	11	196
Q1B21G174C01	11	196
Q1B21G174R01	11	197
Q1B21G174R02	11	196
Q1B21G175R01 (2)	11	153
Q1B21G175R01	11	153
Q1B21G175R02 (2)	11	158
Q1B21G175R02	11	158
Q1B21G180R01	11	152
Q1B21G180R02 (2)	11	158
Q1B21G180R02	11	158
Q1B21G180R03	11	161
Q1B21G181C01	11	158
Q1B21G163R01	11	113
Q1B21G163R02	11	113

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS*~~, **1. SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

MAIN STEAM SYSTEM (Continued)

Q1B21G183R01 (2)	11	152
Q1B21G183R01	11	152
Q1B21G183R02	11	151
Q1B21G194R01	11	161
Q1B21G194R02 (2)	11	159
Q1B21G194R02	11	159
Q1B21G195R01	11	161
Q1B21G195R02 (2)	11	160
Q1B21G195R02	11	161
Q1B21G196R01 (2)	11	151
Q1B21G196R01	11	151
Q1B21G197R01 (2)	11	157
Q1B21G197R01	11	157
Q1B21G201R01	11	158
Q1B21G201R02 (2)	11	157
Q1B21G201R02	11	157
Q1B21G204R01	11	152
Q1B21G204R02 (2)	11	160
Q1B21G204R02	11	160
Q1B21G205R01	11	159
Q1B21G205R02 (2)	11	160
Q1B21G205R02	11	160
Q1B21G208R01	11	157
Q1B21G208R03	11	160
Q1B21G210R01 (2)	11	157
Q1B21G210R01	11	157
Q1B21G213R01	11	151
Q1B21G213R02	11	151
Q1B21G189R01	11	153

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

MAIN STEAM SYSTEM (Continued)

Q1B21G213R02 (2)	11	152
Q1B21G217R02	11	159
Q1B21G217R02	11	161
Q1B21G217R03	11	161
Q1B21G219R01 (2)	11	157
Q1B21G219R01	11	157
Q1B21G222R01	11	160
Q1B21G224R01	11	152
Q1B21G225R01	11	147
Q1B21G226C03	11	168
Q1B21G226R01 (2)	11	172
Q1B21G226R01	11	172
Q1B21G304R01	11	156
Q1B21G306R01	11	151
Q1B21G311R01 (2)	11	152
Q1B21G311R01	11	152
Q1B21G355R01	11	147
Q1B21G357C03	11	148
Q1B21G359C03	11	148
Q1B21G361C03	11	147
Q1B21G372R01 (2)	11	148
Q1B21G372R01	11	148
Q1B21G382R02 (2)	11	155
Q1B21G382R02	11	155
Q1B21G423R01	11	147
Q1B21G424R01	11	147
Q1B21G490R03	11	152
Q1B21G490R03	11	152
Q1B21G369R01 (2)	11	148

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS*, * *1. SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS

<u>SNUBBER NO.</u>	<u>AREA</u>	<u>ELEVATION</u>
------------------------	-------------	------------------

c. SLC SYSTEM

Q1C41G113C02	11	185
Q1C41G113C03	11	181
Q1C41G113R02	11	181
Q1C41G113R03	11	181
Q1C41G117C02	11	145
Q1C41G117R01	11	151
Q1C41G119R01 (2)	11	129
Q1C41G119R01	11	129
Q1C41G119R03	11	114
Q1C41G119R04	11	112
Q1C41G119R05	11	112
Q1C41G120C05	11	155
Q1C41G124R01	11	159
Q1C41G124R03	11	162

d. RESIDUAL HEAT REMOVAL SYSTEM

Q1E12G009R03	7	134
Q1E12G009R04	7	134
Q1E12G009R05	8	134
Q1E12G009R06	8	134
Q1E12G010R02	8	105
Q1E12G010R04	8	103
Q1E12G010R05	8	125
Q1E12G010R07	8	133
Q1E12G010R10	8	142
Q1E12G010R11	8	142
Q1E12G010R13 (2)	8	113
Q1E12G010R13	8	113

<u>SNUBBER NO.</u>	<u>AREA</u>	<u>ELEVATION</u>
------------------------	-------------	------------------

RESIDUAL HEAT REMOVAL SYSTEM (Continued)

Q1E12G010R15	8	103
Q1E12G010R16	8	104
Q1E12G010R17 (2)	8	104
Q1E12G010R17	8	104
Q1E12G010R18 (2)	8	96
Q1E12G010R18	8	96
Q1E12G011R02 (2)	8	99
Q1E12G011R02	8	99
Q1E12G011R02	8	99
Q1E12G012R02 (2)	7	114
Q1E12G012R02	7	114
Q1E12G012R04	7	142
Q1E12G012R05	7	142
Q1E12G012R08	8	104
Q1E12G012R09	8	102
Q1E12G012R13	7	119
Q1E12G012R15	7	133
Q1E12G012R16	7	99
Q1E12G012R18	11	133
Q1E12G012R19	11	133
Q1E12G013C01	7	110
Q1E12G013C02	7	130
Q1E12G013R02 (2)	7	115
Q1E12G013R02	7	115
Q1E12G013R03	7	110
Q1E12G013R04	7	119
Q1E12G013R05 (2)	7	100
Q1E12G013R05	7	100
Q1E12G013R06 (3)	7	120

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS^a, ^b *~~1. SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

RESIDUAL HEAT REMOVAL SYSTEM (Continued)

Q1E12G013R06	7	120
Q1E12G013R06	7	120
Q1E12G013R07	7	121
Q1E12G013R08	7	105
Q1E12G013R11	7	97
Q1E12G014C01	8	110
Q1E12G014C03	8	106
Q1E12G014C04	8	130
Q1E12G014R01 (a)	8	129
Q1E12G014R01	8	129
Q1E12G014R03 (a)	8	98
Q1E12G014R03	8	98
Q1E12G014R04 (3)	8	122
Q1E12G014R04	8	122
Q1E12G014R04	8	122
Q1E12G014R05	8	105
Q1E12G014R07	8	106
Q1E12G014R10 (a)	8	109
Q1E12G014R10	8	109
Q1E12G014R11 (a)	8	110
Q1E12G014R11	8	110
Q1E12G015R02	11	156
Q1E12G015R04 (a)	11	143
Q1E12G015R04	11	143
Q1E12G015R06	11	143
Q1E12G015R07	11	214
Q1E12G015R08	11	210
Q1E12G015R11	11	143
Q1E12G015R17	11	210

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

RESIDUAL HEAT REMOVAL SYSTEM (Continued)

Q1E12G015R19	11	214
Q1E12G015R20	11	144
Q1E12G015R21 (a)	11	140
Q1E12G015R21	11	140
Q1E12G015R28 (3)	11	192
Q1E12G015R28	11	192
Q1E12G015R28	11	192
Q1E12G015R33 (a)	11	205
Q1E12G015R33	11	205
Q1E12G015R38	11	157
Q1E12G016C01	11	143
Q1E12G016R01	11	146
Q1E12G016R02	11	143
Q1E12G016R03	11	143
Q1E12G016R05 (a)	11	143
Q1E12G016R05	11	143
Q1E12G019R05 (a)	8	139
Q1E12G019R05	8	139
Q1E12G019R07	8	149
Q1E12G019R08	7	149
Q1E12G019R09 (a)	7	143
Q1E12G019R09	7	143
Q1E12G020R01 (a)	8	148
Q1E12G020R01	8	148
Q1E12G020R02 (a)	7	148
Q1E12G020R02	7	148
Q1E12G020R03	8	148
Q1E12G020R04 (a)	8	148
Q1E12G020R04	8	148

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS*, #~~1. SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

RESIDUAL HEAT REMOVAL SYSTEM (Continued)

Q1E12G020R05	7	147
Q1E12G020R07 (2)	7	147
Q1E12G020R07	7	147
Q1E12G020R09	7	147
Q1E12G021R01	8	147
Q1E12G021R03 (2)	8	146
Q1E12G021R03	8	146
Q1E12G025R01	8	110
Q1E12G119R02	7	152
Q1E12G159R01	7	126
Q1E12G159R03	7	126
Q1E12G159R04	7	131
Q1E12G025C01 (2)	8	95

e. LPCS SYSTEM

Q1E21G001R05	9	96
Q1E21G001R07 (2)	9	96
Q1E21G001R07	9	96
Q1E21G002R01	11	150
Q1E21G002R02	11	150
Q1E21G002R03	11	151
Q1E21G002R04	11	153
Q1E21G002R05	11	153
Q1E21G002R06	11	153
Q1E21G002R07	11	150

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

f. HPCS SYSTEM

Q1E22G001R10 (2)	8	96
Q1E22G001R10	8	96
Q1E22G002R02 (2)	8	96
Q1E22G002R02	8	96
Q1E22G002R03	8	96
Q1E22G003R01	11	153
Q1E22G003R02	11	153
Q1E22G003R03	11	149
Q1E22G003R04	11	150
Q1E22G003R05	11	151

g. RCS LEAK DETECTION SYSTEM

Q1E31G116R01	11	169
Q1E31G122R01 (2)	11	149
Q1E31G124R01 (2)	11	151
Q1E31G124R01	11	151
Q1E31G126C01	11	149
Q1E31G140R01	11	159
Q1E31G140R02 (2)	11	159
Q1E31G140R02	11	159
Q1E31G148R01 (2)	11	151
Q1E31G148R01	11	151
Q1E31G149R01 (2)	11	151
Q1E31G149R01	11	151

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS*, **~~I. SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

RCS LEAK DETECTION SYSTEM (Continued)

Q1E31G168R01	11	158
Q1E31G174R01 (2)	11	151
Q1E31G174R01	11	151
Q1E31G176C01	11	147
Q1E31G178R08	11	179
Q1E31G178R09	11	179
Q1E31G181R01	11	156
Q1E31G243R01	11	144
Q1E31G243R02	11	140
Q1E31G246R01 (2)	11	144
Q1E31G246R01	11	144

h. MSIV LEAKAGE CONTROL SYSTEM

Q1E32G103C01 (2)	8	122
Q1E32G103C01	8	122
Q1E32G106C01	8	121
Q1E32G109C01	8	122
Q1E32G119C01	8	148

i. FEEDWATER LEAKAGE CONTROL SYSTEM

Q1E38G102R01	8	145
--------------	---	-----

j. RCIC SYSTEM

Q1E51G001R05	8	104
Q1E51G001R06	8	109
Q1E51G001R09	11	133

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

RCIC SYSTEM (Continued)

Q1E51G001R10 (2)	11	134
Q1E51G001R10	11	134
Q1E51G001R15	11	178
Q1E51G001R17 (2)	11	190
Q1E51G001R17	11	190
Q1E51G001R18	11	194
Q1E51G001R19 (2)	11	194
Q1E51G001R19	11	194
Q1E51G003R03	7	126
Q1E51G003R04	7	117
Q1E51G003R05 (2)	7	127
Q1E51G003R05	7	127
Q1E51G003R07	8	112
Q1E51G003R08 (2)	8	112
Q1E51G003R08	8	112
Q1E51G003R09 (2)	8	109
Q1E51G003R09	8	109
Q1E51G003R10	8	105
Q1E51G003R11 (2)	8	100
Q1E51G003R11	8	100
Q1E51G003R12 (2)	8	106
Q1E51G004C02 (2)	8	97
Q1E51G004C02	8	97
Q1E51G004R01 (2)	8	98
Q1E51G004R01	8	98
Q1E51G004R05 (2)	8	106
Q1E51G004R05	8	106
Q1E51G004R06 (2)	8	96
Q1E51G004R06	8	96

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS~~, # #1. SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
-------------	------	-----------

RCIC SYSTEM (Continued)

Q1E51G004R07 (2)	8	97
Q1E51G004R07	8	97
Q1E51G004R08 (2)	11	164
Q1E51G004R08	11	164
Q1E51G004R11	8	97
Q1E51G004R13 (2)	11	167
Q1E51G004R13	11	167
Q1E51G004R14 (2)	11	152
Q1E51G004R14	11	152
Q1E51G158R03 (2)	11	143
Q1E51G158R03	11	143

k. COMBUSTIBLE GAS CONTROL SYSTEM

Q1E61G001R07	11	189
--------------	----	-----

1. RWCU SYSTEM

Q1G33G002C03 (2)	11	113
Q1G33G002C03	11	113
Q1G33G002R03 (2)	8	136
Q1G33G002R03	8	136
Q1G33G002R05 (2)	11	140
Q1G33G002R05	11	140
Q1G33G002R08 (2)	11	102
Q1G33G002R08	11	102
Q1G33G002R09 (3)	11	102
Q1G33G002R09	11	102
Q1G33G002R09	11	102

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
-------------	------	-----------

RWCU SYSTEM (Continued)

Q1G33G002R10 (2)	11	102
Q1G33G002R10	11	102
Q1G33G002R11	11	102
Q1G33G002R12	11	102
Q1G33G002R13 (2)	11	102
Q1G33G002R13	11	102
Q1G33G002R14 (2)	11	102
Q1G33G002R14	11	102
Q1G33G002R16	11	112
Q1G33G002R17 (2)	8	125
Q1G33G002R17	8	125
Q1G33G002R18	8	116
Q1G33G002R19	8	116
Q1G33G002R21 (2)	11	102
Q1G33G002R21	11	102
Q1G33G002R22	11	102
Q1G33G002R24	11	102
Q1G33G011R01	11	140
Q1G33G011R03 (2)	11	145
Q1G33G011R03	11	145
Q1G33G012R01 (2)	11	142
Q1G33G012R01	11	142
Q1G33G012R02	11	152
Q1G33G105R01 (3)	11	103
Q1G33G105R01	11	103
Q1G33G105R01	11	103

1. (66NS-521)

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

~~SAFETY-RELATED MECHANICAL SNUBBERS^a, #~~1. SAFETY RELATED MECHANICAL SNUBBERS

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

m. FPCC SYSTEM

Q1G41G006R01	9	114
Q1G41G006R07 (3)	7	99
Q1G41G006R07	7	99
Q1G41G006R07	7	99
Q1G41G015R09	11	204
Q1G41G016C08	11	163
Q1G41G016R04	11	166
Q1G41G016R24	11	163
Q1G41G016R27 (2)	11	203
Q1G41G016R27	11	203
Q1G41G016R28 (2)	11	206
Q1G41G016R28	11	206
Q1G41G016R32	11	197
Q1G41G018R06	9	197

n. SSW SYSTEM

Q1P41G001R14 (2)	7	98
Q1P41G001R14	7	98
Q1P41G002C09	8	99
Q1P41G002R10 (2)	8	106

SNUBBER NO.	AREA	ELEVATION
----------------	------	-----------

SSW SYSTEM (Continued)

Q1P41G002R10	8	106
Q1P41G002R12 (2)	8	106
Q1P41G002R12	8	106
Q1P41G006C01	8	99
Q1P41G006C17	8	99
Q1P41G007R19	025A	/149
Q1P41G007R20	025A	/149
Q1P41G007R23 (2)	025A	/130
Q1P41G007R23	025A	
Q1P41G007R24 (2)	025A	/137
Q1P41G007R24	025A	

o. CCW SYSTEM

Q1P42G002R06 (2)	9	193
Q1P42G002R06	9	193
Q1P42G002R07 (2)	9	186
Q1P42G002R07	9	186
Q1P42G002R11 (2)	9	186
Q1P42G002R11	9	186
Q1P42G002R13 (2)	9	186
Q1P42G002R13	9	186

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

MECHANICAL SNUBBERS^{*,**}2. NON-Q MECHANICAL SNUBBERS

<u>SNUBBER NUMBER</u>	<u>AREA</u>	<u>ELEVATION</u>	<u>SNUBBER NUMBER</u>	<u>AREA</u>	<u>ELEVATION</u>
a. <u>MAIN STEAM SYSTEM</u>					
N1B21G118R01	11	148	N1B33G108C02	11	101
N1B21G118R02	11	147	N1B33G108R03 (2)	11	101
N1B21G191C02	11	137	N1B33G108R05	11	101
N1B21G192C03	11	136	N1B33G108R06 (2)	11	101
N1B21G193R01 (2)	11	138	N1B33G108R07	11	101
N1B21G193R04	11	136	N1B33G119R04	11	112
N1B21G231R01 (2)	11	163	N1B33G120R03	11	101
			N1B33G123C01	11	102
			N1B33G362R03	11	102
b. <u>RECIRCULATION SYSTEM</u>			c. <u>RESIDUAL HEAT REMOVAL SYSTEM</u>		
N1B33G104R02	11	102	N1E12G172R02	11	129
N1B33G105C01	11	101	N1E12G212R01	11	136
N1B33G105C03	11	101	N1E12G212R03	11	133
N1B33G105C04	11	101			
N1B33G105C05	11	101			
N1B33G105R01	11	101			
N1B33G106R01	11	102			
N1B33G107R01	11	102			
N1B33G107R02	11	102			

TABLE 3.7.4-2 (Continued)

MECHANICAL SNUBBERS^{*,**}2. NON-Q MECHANICAL SNUBBERS

	<u>SNUBBER NUMBER</u>	<u>AREA</u>	<u>ELEVATION</u>
d.	<u>REACTOR CORE ISOLATING COOLING SYSTEM</u>		
	N1E51G120R01	11	127
e.	<u>REACTOR WATER CLEANUP SYSTEM</u>		
	N1G33G002R01	7	120
	N1G33G002R02	8	118
	N1G33G002R03	8	123
	N1G33G002R04	8	123
	N1G33G002R05 (2)	11	147
	N1G33G002R08 (2)	11	164
	N1G33G002R10 (2)	11	147
	N1G33G002R11 (3)	11	180
	N1G33G002R12 (3)	11	180
	N1G33G002R13	11	178
	N1G33G002R14	8	120
	N1G33G002R21	8	120