



# 国核电力规划设计研究院有限公司

STATE NUCLEAR ELECTRIC POWER PLANNING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

地址：中国北京市海淀区环保科技示范园地锦路6号  
邮编：100095  
电话：010-58342765；传真：010-58342704  
电子信箱 E-mail: sdgwd@snpdri.com  
网站 Web Site: www.snpdri.com

传真件 Facsimile  需回复 Reply

不需回复 Not Reply

页码 Pages: 1/1+5

我方编号 Our ref.: SNPDR1-220005-HSNPC	贵方编号 Your ref.: HSNPC-210108-SNPDR1
项目 Project: 华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程	阶段 Phase: 施工图
签发 Sign & Issue:	发往 Location: 山东荣成
审核 Sign & Issue:	收件单位 To: 华能山东石岛湾核电有限公司
发件人 From:	传真号 Fax: 0631-7357666
日期 Date: 2022年2月22日	收件人 Attn:
抄送 Copy to:	
主题 Subject: 关于提交新增给水加热系统材料表的函	

华能山东石岛湾核电有限公司：

为满足调试期间给水加热系统改造的采购进度，现将该系统材料表提交给贵公司，详见附件1。

祝合作愉快！

国核电力规划设计研究院有限公司



新增启停堆系统至辅汽联箱供汽改造  
安装材料汇总表（一）

工程

施工图  
2022.02.18

设计阶段  
日期

批准:		审核:		图号				状态	CFC
校核:		设计:		文件编码				版次	
序号	名称	规范	单位	件数	材料	重量(kg)		图号	备注
						单重	总重		
1	无缝钢管	P=15.6MPa(g), t=576°C Φ168.3×18.26	m	15	A335P91	74.30	1114.50	ASTM A 335	技术规范可参考《紧急停堆时小流量冷却系统（常规岛侧）管道技术规格书》 HS1SMJW240LBH0002T S144
2	无缝钢管	P=15.6MPa(g), t=576°C, Φ48.3×5.08	m	20	A335P91	5.90	118.00	ASTM A 335	
3	无缝钢管	P=15.6MPa(g), t=576°C, Φ33.4×4.55	m	30	A335P91	3.30	99.00	ASTM A 335	
4	90° 热压弯头	P=15.6MPa(g), t=576°C Φ168.3×18.26, R=229, a=50	个	7	A335P91	119.40	835.80		技术规范可参考《紧急停堆时小流量冷却系统（常规岛侧）管件技术规格书》 HS1SMJW240LBH0002T S145
5	锻制异径三通	P=15.6MPa(g), t=576°C ID216×23/Φ168.3×18.26	个	2	A335P91	168.00	336.00		
6	锻制等径三通	P=15.6MPa(g), t=576°C Φ168.3×18.26	个	1	A335P91	54.20	54.20		
7	接管座	P=15.6MPa(g), t=576°C 主管OD168.3×18.26 支管 OD33.4×4.55	个	1	A335P91	0.51	0.51		
8	减温减压装置		套	1					
9	安全阀	A48Y-25	个	1					减温减压装置配供
备注:						版次	修改内容摘要		
						总重:	7330.91	kg	



新增启停堆系统至辅汽联箱供汽改造  
安装材料汇总表（二）

工程

施工图  
2022.02.18

设计阶段  
日期

批准:		审核:		图号				状态	CFC
校核:		设计:		文件编码				版次	
序号	名称	规范	单位	件数	材料	重量(kg)		图号	备注
						单重	总重		
10	电动截止阀	P=15.6MPa(g), t=576℃ 接管Φ168.3×18.26	个	4				订货	技术规范可参考《紧急停堆时小流量冷却系统（常规岛侧）截止阀技术规格书》 HS1SMPD240LBH0002T S141
11	电动闸阀	PN25, DN200, Z941H-25	个	2					技术规范可参考《常规岛阀门技术规格书》 HS1SMPD240L000002T S134
12	电动闸阀	PN25, DN300, Z941H-25	个	1					
13	逆止阀	PN25, DN300, H44H-25	个	1					
14	截止阀	PN25, DN25, J41H-25 接管Φ32×2.5	个	7				P=1.6MPa, t=220℃	
15	疏水阀 (含过渡段)	P=1.6MPa, t=220℃ 接管Φ32×2.5/Φ38×2.5	个	3					
16	气动调节阀	P=1.6MPa, t=220℃ 接管Φ219×6/Φ325×8	个	1					
17	疏水收集器	DN100×DN40, 主管OD219×6 P=1.6MPa(g), t=220℃	个	1	20	3.73	3.73	参MP2.5C12S0	
18	疏水阀 (含过渡段)	P=15.6MPa(g), t=576℃ 接管Φ33.4×4.55/Φ48.3×5.08	个	1					
备注:						版次		修改内容摘要	
						<b>总重:</b>		7330.91	<b>kg</b>



新增启停堆系统至辅汽联箱供汽改造  
安装材料汇总表(三)

工程

施工图  
2022.02.18

设计阶段  
日期

批准:		审核:		图号		状态		CFC	
校核:		设计:		文件编码		版次			
序号	名称	规范	单位	件数	材料	重量(kg)		图号	备注
						单重	总重		
19	无缝钢管	PN25, Φ159×4.5	m	0.5	20	17.15	8.58	GB3087-2008	
20	无缝钢管	PN25, Φ194×5	m	10	20	23.31	233.10	GB3087-2008	
21	无缝钢管	PN25, Φ219×6	m	62	20	31.52	1954.24	GB3087-2008	
22	无缝钢管	PN25, Φ325×8	m	25	20	62.54	1563.50	GB3087-2008	
23	无缝钢管	PN25, Φ57×3	m	15	20	4.00	60.00	GB3087-2008	
24	无缝钢管	PN25, Φ45×2.5	m	10	20	2.62	26.20	GB3087-2008	
25	无缝钢管	PN25, Φ38×2.5	m	10	20	2.19	21.90	GB3087-2008	
26	无缝钢管	PN25, Φ38×3	m	20	20	2.59	51.80	GB3087-2008	
27	无缝钢管	PN25, Φ32×2.5	m	90	20	1.82	163.80	GB3087-2008	
28	90° 热压弯头	PN40, DN50	个	5	20	0.47	2.35	GD0219-61	
29	90° 热压弯头	PN40, DN175	个	1	20	11.49	11.49	GD0219-67	
30	90° 热压弯头	PN40, DN200	个	12	20	14.85	178.20	GD0219-68	
31	90° 热压弯头	PN40, DN300	个	8	20	49.59	396.72	GD0219-71	
32	60° 热压弯头	PN40, DN200	个	1	20	20.55	20.55	GD0219-48	
备注:						版次	修改内容摘要		
						<b>总重:</b>	7330.91	<b>kg</b>	



新增启停堆系统至辅汽联箱供汽改造  
安装材料汇总表(四)

工程

施工图  
2022.02.18

设计阶段  
日期

批准:			审核:		图号		状态		CFC	
校核:			设计:		文件编码		版次			
序号	名称	规范	单位	件数	材料	重量(kg)		图号	备注	
						单重	总重			
33	60° 热压弯头	PN40, DN300	个	1	20	33.04	33.04	GD0219-51		
34	热压异径三通	PN25, DN200×150A×200	个	1	20	7.90	7.90	T2.5C12E0		
35	热压等径三通	PN25, DN300	个	1	20	25.90	25.90	T2.5C12E0		
36	热压等径三通	PN25, DN200	个	1	20	9.90	9.90	T2.5C12E0		
37	真空阀	PN25, DN25, NKJ61H-25 接管OD32X2.5	个	4				P=1.6MPa, t=220℃	技术规范可参考《常 规岛阀门技术规格书 》 HS1SMPD240L000002T S134	
38	疏水器	PN25, DN25, CS41H-25 流量1t/h, 接管OD32x2.5	个	2				P=1.6MPa, t=220℃		
40	真空阀	PN25, DN40, NKJ61H-25 接管OD45x2.5	个	2				P=1.6MPa, t=220℃		
41	疏水器	PN25, DN40, CS41H-25 流量3t/h, 接管OD45x2.5	个	1				P=1.6MPa, t=220℃		
42	截止阀	PN25, DN40, J41H-25 接管OD45x2.5	个	1				P=1.6MPa, t=220℃		
备注: 1. 材料为20钢的管道管件执行国标, 安全等级为NS, 质保等级为NC。						版次	修改内容摘要			
						<b>总重:</b>	0.00	<b>kg</b>		

