

工程设计综合资质甲级证书编号: A161000660

短路电流计算结果表					单位: kA	
短路类型	短路点		短路电流 周期分量 有效值 (kA)	短路冲击 电流 (kA)	备注	
			I''	i _{ch}		
三相短路	330kV 母线		63.00	160.00		
	#1发电机出口	1G	126.66	340.7		
		330kV 系统提供	125.48	337.54		
		总计	259.3	697.52		
	10kV厂用高压工作变低压侧母线		32.3	86.89		
	10kV起备变低压侧母线		33.05	88.9		

主要设备选择表										
短路点编号	安装地点	计 算 值				保 证 值				
		系统标称电压	工作电流	短路电流	短路	最高电压	额定电流	额定开断电流	热稳定电流	极限通过电流
				周期分量	冲击					
				有效值	电流					
		U(kV)	I(A)	I''(KA)	i _{ch} (KA)	Ug(kV)	Ie(A)	(kA)	(kA)	(kA)
d1	330kV断路器	345	2624.32	63	160.00	363	4000	63	63(3s)	160
	330kV隔离开关	345	2624.32	63	160.00	363	4000	63	63(3s)	160
	330kV电流互感器	345	2624.32	63	160.00	363	4000	63	63(3s)	160
d2	主封闭母线	20	19245.01	126.66	340.7	22	25000		160(3s)	400
	厂用分支封闭母线	20	2020.8	259.3	697.52	22	2500		315(3s)	800
d3	10kV共箱母线	10.5	2309.5	33.05	88.9	12	3150		40(4s)	100

0	2024/07/11								
版本	日期	制图	设计	校核	审核		批准		备注
						甘肃能化庆阳2×660MW煤电项目		工程	初步设计阶段
			版权所有(C) 仅限本项目使用 西北电力设计院对侵权者保留追索权			短路电流计算及电气主要设备选择结果表			
			单位	mm	比例	1:1	图号	F23341C-D01-05	第01张 共01张 版本 0