

9	低压母线	TMY-40X4	米		详见系统图, 低压柜成套
8	低压母线	TMY-50X5	米		详见系统图, 低压柜成套
7	高压母线	TMY-80X10	米		详见系统图, 高压柜成套
6	低压配电柜	GGD/380V	台	3	详见系统图
5	高压变频器装置	控制 10kV 1120kW 交流异步电动机	套	2	按提高一档选型 带自动旁路
4	直流屏	220v	套	2	互为备用
3	过电压综合控制柜		台	2	详见系统图
2	高压开关柜	KYN28A- 12	台	5	详见系统图
1	一体化10kV双电源快速切换成套装置		套	1	含两进线柜一联络柜及相关控制设备
序号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
材 料 表					

配电屏序号		20101	20102	20103	20104	20105	20205	20204	20203	20202	20201
配电柜型号		KYN28A-12	SHK-MS-F/12	KYN28A-12	KYN28A-12	SHK-MS-F/12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	SHK-MS-F/12	KYN28A-12
二次原理图号											
二次接线图号											
外形尺寸	宽×深×高(W×D×H)	1200*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	1200*1500*2300
用途标牌及数量	各一台	1#所用变柜	1#进线柜	1#通风机1#电机馈出柜	1#过电压抑制柜(PT柜)	联络柜	联络隔离柜	2#过电压抑制柜(PT柜)	2#通风机1#电机馈出柜	2#进线柜	2#所用变柜
母排规格	TMY-3X (80×10)	10kV 11段 TMY-3(80X10)									
元件名称	型号规格	一次方案 (正视图) 数量									
过电压抑制柜	SHK-XGB				SHK-XGB			SHK-XGB			
所用变压器	SCB10-125/10/0.4 125KVA 10±2X2.5% UK=4%,D,yn11	1 (配套温控器)									1 (配套温控器)
固封极柱真空断路器	VEJ-12-31.5kA SG DC220V 电动底盘车		HTB04-12kV-630A/31.5kA	630A			HTB04-12kV-630A/31.5kA		630A	HTB04-12kV-630A/31.5kA	
熔断器-接触器											
电流互感器	LZZBJ9-10A1 0.5S/5P10		200/5A	100/5A		200/5A			75/5A	200/5A	
电流互感器二次过电压保护装置	LCYDCT-6		1	1		1			1	1	
电压互感器	JDZ9-10 0.5/6P 10kV/√3/0.1/√3/0.1/3		JDZ10-10 10/0.1 0.2/15VA		内置			内置		JDZ10-10 10/0.1 0.2/15VA	
接地开关	JN15-12/31.5kA 电动机机构			1					1		
高压熔断器	XRNPI-12/0.5	10A			0.5A			0.5A			10A
交流电压表	PUMG530U				1			1			
微机消谐装置	XX(过电压抑制柜成套)				内置			内置			
过电压保护器	LCYDTBP-□-13.6		线路型	电动机型	内置	线路型		内置	电动机型	线路型	
多功能电力仪表	PUMG530E (电流 电压 电能 功率因数等)		1	1		1		1	1	1	
零序CT	LXK-Φ120, 50/1, 5VA, 10P5		1	1		1		1	1	1	
微机保护	WHB071		(线路保护)	(电动机保护)	(带切换功能PT保护)	(线路保护)		(电动机保护)	(线路保护)		
智能操控及状态指示	LCYDXK-B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
设备在线绝缘监测装置	LCYDDCT-WA/10		1	1				1	1	1	
快切控制器MS-820			1	1		快切控制器MS-820		1	1	1	
智能电弧光保护装置	LCYDDHG (标配传感器)		1	1		1		1	1	1	
回路容量		125kVA	高压电源进线1	1120kW				560kW		高压电源进线2	125kVA
设备编号											
电缆编号											

1#高压变频器柜

BP1

控制 10kV 1120kW

交流异步电动机

变频器容量

按提高一档选型

带自动旁路

M1

AC10kV 1120kW

1#通风机电机

- 1.柜体正视排布详见平面布置图
- 2.操作电源DC220V，配柜式直流电源屏2套
- 3.综保带防跳
- 4.进出线方式为：下进线下出线
- 5.控制方式：具备就地、后台、远控三种方式，AH3、AH5、AH8 3台柜子电气控制联锁两用一备
- 6.PT具有切换功能
- 7.高压开关柜1#进线柜、2#进线柜、联络柜采用一体化10kV双电源快速切换成套装置（切换时间在30MS以内，保证80%-90%设备不停运，满足连续性供电的要求）。
- 8.图纸中的参考品牌不具有限制性，投标人可选用其他品牌替代，但须确保产品技术性能相当于或不低于参考品牌，具体要求见技术规格书。

高压系统图

2#高压变频器柜

BP2

控制 10kV 1120kW

交流异步电动机

变频器容量

按提高一档选型

带自动旁路

M2

AC10kV 1120kW

2#通风机电机



通用技术集团工程设计有限公司 GENERAL TECHNOLOGY GROUP ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址：中国山东省济南市堤口路141号 ADD: NO.141 DIKOU ROAD TIANQIAO DISTRICT, JINAN SHANGHAI 电话(Tel): +86-531-68931307 网址(Web Site): 质量管理服务电话二维码 www.genedesign.com.cn			
总 经 理 GENERAL MANAGER			
总工程师 CHIEF ENGINEER			
公司审核 COMPANY REVIEWED BY			
项目负责人 PROJECT MANAGER	何丰华		
专业负责人/审定 SPECIALTY FORSWER/REVIEW	陈 萍		
审 核 REVIEWED BY	孙 宁		
校 核 CHECKED BY	石其征		
设 计 DESIGNED BY	臧梦薇		
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	张城市宏能煤业有限公司花草滩矿井		
工程名称 PROJECT	改建（西回风立井建设）项目		
单位工程 SUB ITEM	通风机房10kV变电所电气图		
图样名称 DRAWING TITLE	高压系统图		
图 号 DRAWING NO.	Z1399.3 -254D /659-1		
设计阶段 STAGE	招标图		
专 业 SPECIALITY	配电	比 例 SCALE	
修改版次 EDITION NO.		共 页 TOTAL PAGES	第 页 PAGE NO.
日 期 DATE	2024年08月15日		