# 国网甘肃省电力公司 2024 年第二次物资公开招标采购 1 号澄清答疑 (招标编号: 272402)

#### 一、内容:

详见附件

延期开标: 2024-04-08 10:00:00

#### 二、监督部门

本招标项目的监督部门为国网甘肃省电力公司。

#### 三、联系方式

招标 人: 国网甘肃省电力公司

地 址: 甘肃省兰州市七里河区西津东路 648 号

联系人: 孙则孔

电 话: 0931-8396595

电子邮件: GUOWANGGANSU@163.com

招标代理机构: 甘肃科源电力集团有限公司

地 址: 甘肃省兰州市城关区盐场路 1376 号

联系人: 魏工

电 话: 0931-8396582

电子邮件: kyzbzx@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人(项目负责人): 4

金 (签

招标人或其招标代理机构:



# 国网甘肃省电力公司 2024年第二次 物资公开招标采购

# 1号澄清答疑



招标人:国网甘肃省电力公司招标代理机构:甘肃科源电力集团有限公司

2024年3月25日

#### 各相关投标人:

请各投标人看到本澄清后,务必在招投标信息系统(电子商务 平台)点击"澄清回复"予以确认,澄清的具体内容详见下文。

请购买招标文件的相关投标人阅读此澄清或补遗后,按相应修改内容响应商务、技术要求。

招标人: 国网甘肃省电力公司 招标代理机构: 甘肃科源电力集团有限公司

2024年3月25日



# 1、澄清答疑答复表

分标名称	分包 名称	项目 单位	澄清类型	标题	技术规码	招标文件描述	问题	问题答复
通信备	通信备 04	国甘定供公网肃西电司	技术	技术澄清	D589 - 5000 9419 9- 0000 1	变、岷县变电站通信电源	配柜、2组蓄电池组是是招标物资需求表2	分配柜、2组蓄电池组为总共配置,每套各有一个。 2.否,厂厂家只需将设场指定地点式,有数据,在1000000000000000000000000000000000000
电源系统	电源 系统 包 05	国肃泉电司	技术	技术澄清	G002 - 5000 9492 2- 0002 8	电源系统包 5 G002- 500094922-00028 缺少专用技术规范书	电源系统包 5 G002- 500094922-00028 缺少专用技术规范书	G002-500094922 - 00028 技术规范 书详见澄清答疑 附件 1。
电源系统	电源 统包 06	国甘临供公网肃夏电司	技术	技术澄清	G002 - 5001 1780 0-	一、技术规范: G002-500117800-00028,项目名称: 国网甘肃临夏供电公司 35kV 东郊 网变综自系统改造,有如下问题需要澄清: 1、技术规范 3.1 通信电源柜的套数是 0,是通 否需要配置? 如需要,20A 通信模块需要配几个? 是不按1 在单独装1 而展配	是否需要配置?如需要	直流设备合并组 柜。 2.配置 30A 通讯 电



电源系统	电源统包 07	国甘庆供公网肃阳电司	技术	技术	G002 - 5001	原受电站父直流系统改造 ,有如下问题需要澄清: 1、技术规范 3.1 通信电源柜的套数是 0,是 否需要配置?如需要,是 否按 1 套单独装 1 面屏配置 ? 2、事故照明是否需要配置	一、技术规范: G002-500100357-00012,项目名称: 国网甘肃庆阳供电公司 110千伏镇原变电站交直流系统改造,有如下问题需要澄清: 1、技术规范 3.1 通信电源矩的套数是 0,是否需要配置? 如無要 1 面 屏配置? 2、事故照明是否需要配置,如需要配置,如需要证明是否需要配置,如需要证明是否需要配置,如需要证明是否需要配置,如需要证明是否需要配	1、通信电源柜 不需要单独信电 。只需要通信电 模块 48V 直流馈安装电 流喷安装电。 毛,可安充电。 多不是,要配置。 3、UPS 电源柜。 2、需要配置。 2、需要配置。 1.5KVA 的主机。
测及线测统	测及线测统至 12	国甘兰供公 网肃州电司	技术	技术澄清	- 5000 0886 2- 0000 3	置 2 台 7.5KVA 的主机? 包 08-包 12 1、技术规范书中:表 3 设 备技术性能指标中*号项电 压互感器误差特性分析功能试验:技术指标要求为设备误差特性分析结论应与标准装置设定值一致。须提供国家认可的具有CNA S 认证的第三方权威检测机		1、是,为否决 项。 2、是,按最新 版标准执行。
消线接变成装弧圈地及套置	消线接变成装包 202	国村白供公	技术	技术澄清	G002 - 5001 3851 8- 0000 8	技术规范编码 G002- 500138518- 00008 规范书中"附表: 货 物组建需求及供货范围一 览表(单套)"表中主动干 预型消弧装置下设备是2套 单	技术规范编码 G002-500138518-00008 规范书中"附表:货物组建需求及供货范围一览表(单套)"表中主动干预型消弧装置是套设备的数量还是 2套	是单套设备的数 量



低压 (柜)箱	低压 屏( 柜) 箱包1	国甘 白 供 公 网 肃 银 电 司	技术	技 术	G002 - 5000 0899 3- 177	无配置	两个站无配置,请给出 详细配置	详细配置详见澄清答疑附件 2。
低压 屏( 柜) 箱	低压 屏( 柜) 箱包0 2	国肃南电司	技术	技术澄清	G00 2- 5000 0899 3- 0007 0	无配置	无配置,请给出详细配 置	端子箱应有阻燃型端子、温湿度控制器、加热电源盒3只检修电源插座,密封及接地良好。
电源系统	电系 包 07	国甘定供公网肃西电司	技术	技术澄清	- 5001 0035 7-	否需要配置?如需要,是 否按1套单独装1面屏配 置	一、技术规范: G002-500100357-00014,项目名称: 国网甘肃定西供电公司 11 0kV 西寨变电站综自系统改造,有如下问题需要澄清: 1、技术规范3.1 通信电源柜的套数是 0,是否需要配置?如需要,是否按 1 套单独装 1 面解配置?	通信电型块板 不信电源人类 不信电源人类 不可信息 不可信息 不可信息 人名 不可能
通信设备	通信 设 包 04	国甘酒供公网肃泉电司	技术	技术	- 5001 0095 2-	一、技术规范: D3M7- 500100952- 00001,项目名称: 国网甘 肃酒泉敦煌市供电公司等 6 家县公司通信电源改造,	公司等 6 家县公司通信 电 源改造,有如下问题需 要澄清: 1、规范供货范围 6 面高 频开关电源柜、6 面直流	无需澄清,货物 清单数量和规范 供货范围数量一 致,供货范围即 为全部需求。
电源系统	电源 系统 包 05	国甘酒供公网肃泉电司	技术	技术澄清	- 5001 1780 0-	00029,项目名称:国网甘肃酒泉瓜州县供电公司 35k V南岔变电站综合自动化系公 统改造,有如下问题需要澄清: 1、技术规范 3.1 通信电源柜的套数是 0,是	网甘肃酒泉瓜州县供电司 35kV 南岔变电站综合自动化系统改造,有如下问题需要澄清:	无需澄清,以技 术规范书供货范 围为准。



电源统	电系包 07	国甘兰新供公网肃州区电司	技术	技 术	G002 5001 7- 0001 7- 0001	一、技术规范: G002-500100357-00013,项目名称: 国网甘肃兰州新区供电公司110kV泰改造,有女性电公司110kV泰改造,有女性电视题高3.1信电要配置? 3、世界、电源柜是否需要配置? 3、UPS 电源柜是否需要配置? 3、UPS 电源柜是否需要配置。	屏配置? 2、技术规范	1、信电共 不源柜, UPS 电源组事柜电 UPS 和 NE型 3、电 3、电 3、电 5 K V A M
电电器器	电电器 1	国甘兰供公网肃州电司	技术	技术澄清	G00 2- 5001 4325 0- 0000 2, G00 9 2- 5001 4325 0- 0000 3	Notal 3 二.5 千日	设置测温传感器,还 是只需监测柜内整体运	1.技术规范中有 具体配置,请以 技术规范为准。 2.按每台电容器 和电抗器设置测 温传感器。



辅助设备设施	辅助备施包15	国甘甘供公网肃南电司	技术	技术澄清	X- 5001 工 3962 水 4-	申请号"001056319600010" 物资描述为"工业泵- 作原理:离心泵,种类:潜 泵",技术规范中描述为 潜 GIS 真空泵组,两者价格差	货物清单中对应网省采购申请号"001056319600 010"物资描述为"工业泵-工作原理:离心泵,种类:水泵",技术规范中描述为 GIS 真空泵组,两者价格差异过大,如果以技术规范为准,限价过低无法报价,请问以哪	按照限价供应真 空泵即可。
电源系统	电源 系统 包 07	国肃水电司	技术	技术澄清	9- 0000 4		力公司 2024 年甘肃	G002-500100389 - 00004 技术规范 中已有详细配置 文件,无需再提 供。
组合 互感器	组合 互感 器包0 1	国肃南电司	技术	技术澄清	9995 - 5000 6426 套 7- 0000 2	管材质:环氧树脂	请问本次投标产品是否可以采用复合硅橡胶绝缘?因为根据十八项电网重大反事故措施中有提及:11.4.1.1变电站户外不宜选用环氧树脂浇注干式电流互感器。	本次投标产品组 合互感器可以采 用复合硅橡胶绝 缘。
电源系统	电源 系统 包 01	国肃泉电司	技术	技术澄清	- 5000 购 0916 3-	泉供电公司 2024 年 UPS 电源 置 1,技术规范编码: G0 02-500009163- 00006,技术规范书中里面 4 套 15k 的 UPS,货物清单	简核头头阶需要几套,如未回复澄清,我司将按照 1 套 15K 的 UPS 报价。	以货物清单为准 ,实际需求1套 。
通信设备	通信 设备 包4	国甘张供公网肃掖电司	技术	技术澄清	D5HM - 5000 9419 3- 0000 1	00001,项目名称:国网甘 0 肃张掖供电公司 330kV 山 丹 网 变等7座变电站通信电源系	甘肃张掖供电公司 33 kV 山丹变等 7 座变电站 通信电源系统改造,有如下问题需要澄清: 1、招标物资需要 5 套,范供货范围中的 5 套高 开关电源柜,5 套电缆	招标物资共 5 套 ,每套包含 1 面 高频开关电源柜 和 1 套电缆(200 米)



智变站次备	智变站次备 5	国甘定供公网肃西电司	技术	技术澄清	G002 - 5000 7366 3- 0000 3	00003,项日名称: 国网日肃定西供电公司 110kV 南川 变电站综自系统改造,有如下问题需要澄清: 1、技术规范 3.1 通信电源柜的套数是 0,是否按 1 套单独装 1 面屏配置?	一、技术规范: G002-500073663-00003,项目名称: 国网甘肃定西供电公司 11 0kV 南川变电站综自系统改造,有如下问题需要澄清: 1、技术规范3.1 通信电源柜的套数是0,是否需要配置?如需要,是否按1套单独装1面屏配置? 2、事故照明套数是0,事故照明及其柜体是否	通信电源柜体不需要配置,通信电源模块按技术规范书需求取取票的工作。 制度的现在,现在,通信,不可以的, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个
辅助设备设施	辅助设施包 24	国 甘省 力司	商务	商务澄清	   <sub>赤</sub>	辅助设备设施包 24,招标文件及变更公告中显示分标编号为 272402-1300000-9998,但是货物清单表中显示分标编号为 272402-1500000-9998	请澄清以哪个为准?	辅助设备设施包24分标编号以货物清单表中272402-1500000-9998为准。
电源系统	电源 系统 包 05	国甘张供公网肃掖电司	技术	技术澄清	G002 - 5001 1780 0- 0002 8	500117800- 00028,项目名称:国网甘 肃张掖山丹县供电公司 35k 网 V 李桥变电站等 3 座变电站 一体化电源改造,有如问 题需要澄清: 1、技术规范	公司35kV李桥变电站等3座变电站一体化电源改	通信电源柜需要配置,按1套配置,通信电源模块,通信电源模块装置和直流馈线屏组屏配置。
辅助设备设施	辅助 设施 包 17	国甘嘉关电司	技术	技术澄清	D01 6- 5000 1054 7- 0000 2	16 吨的室内行吊起升速度 为 2/8m/min	国网甘肃省电力公司 20 24 年第二次物资中的 16 吨的室内行吊起升速度为 2/8m/min,葫芦标注起升速度最高 3.5m/min。是否能采用。	16 吨的室内行吊 起升速度为 ≧ 2.8 m/min。
测及线测统	测及线测统 控在监系 8	国甘兰供公网肃州电司	技术	技术澄清	5000 0886	技术规范书中高频次高值 度电压数据采集单元: 具 冬白冷断功能 并能根据	能否明确"根据要求"的 具体内容。	根据企业标准 Q/GDW12006-2019 中电压互感器在线监测仪的自诊断结果远传至甘肃用电信息采集 2.0 系统在线



电源系统	电源统 包 06	国甘定供公网肃西电司	技术	技术澄清	G002 目 - 5001 通 1780 否 0-	,有如下共同问题需要 澄清: 1、技术规范 3.1 信电源柜的套数是 0,是 通	题需要澄清: 1、技术规范 3.1 信电源柜的套数是 0,是否需要配置?如需要,是否按 1 套单独装 1 面解配置? 2、技术规范 4.1 UPS 电源柜的套数是 0,是否需要配置?如需要	通信电源屏及UPS电源屏框体无需配置。通信电源、UPS模块及相应配件和直流屏组屏配置。
------	----------	------------	----	------	--	---	--	---



2、招标标公告附件:二、专用资质业绩中"运维管理系统"其专用资质业绩现变更为:

物资( 按大类 )	物资(按 中类)	物资( 按小类 )	2021- 2023 年业绩要求(投标 人的成立时间不满3年 的,应提供成立以来 的同类产品销售业绩) 注:销售业绩必须提供 对应的合同和发票复 印件。	试验报告	生产设备	试验设备	生产许可证 或检测合格 证(入网许 可证)	认证证书	
-----------------	-------------	-----------------	---	------	------	------	--------------------------------	------	--

   通信		具有所投同类产品销   焦业结 注 链焦业结					CMMI3 级
设备	理系统 理系统		/	/	/	/	及以上认
以份	连尔统   连尔:						证证书
		和发票复印件。					

## 3、特别注意

投标人须知前附表之附表一:最高限价表以国网甘肃省电力公司2024年第二次物资公开招标采购变更公告为准,请注意查看。



附件 1: G002-500094922-00028 技术规范书

35kV~750kV 变电站一体化电源系统(专用技术规范部分)

表 1 技术特性参数表 (35kV~750kV 变电站一体化电源系统)

	项目		投标人响应(既有验证)值			
序号	参数名称	单位	数值	数值	备注	
	投标产品型式规格	_	投标人提供			
1	直流电源	_	_	· – ·	_	
1.	交流输入电压	V	380 (1±15%)	57		
	交流电源频率	Hz	50 (1±2%)	8		
2.	输入功率因数		≥0. <mark>9</mark>			
1.	直流电压调节范围 (110VDC/220VDC)	V	见表 1.1			
3	稳流精度	%	<u>≤±1%</u>			

# 表 1 技术特性参数表(35kV~750kV 变电站一体化电源系统)

	项目货	物需求	1	投标人响应	並 (既有验证) 值
予号	参数名称	单位	数值	数值	备注
		_	投标人提供		
	稳压精度	_	≤±0.5%		
	纹波系数	_	≤0.5%		
	效率	_	≥90%		
9	噪声(距离装置 1m 处)	dB	<60		
10	高频充电模块并联工作时输出电流不均衡度	%	≤±5%(额定负载电流的 50%~10 0%范围内)		
11	<b>一番</b> 电池寿命	年	≥10		
	交流电源	'			
1	<del>- 一                                   </del>	v	见表 1. 1		
2	频率	Hz	50		
3	相数		三相五线制		
4	系统接地的形式		TN—S		
<del>-</del>	水平母线额定电流				
6	垂直母线额定电流				
7	短时热稳定电流 (有效值)	kA	≥50		
· 8—	短时动稳定电流(峰值)	kA	≥105		
9	短时热稳定电流持续时间	S	1		
	lmin 工规耐受电压(有效值)	kV	2.5		
10	UPS/逆变 电源	1	N N		
1	冷却方式	_	风冷		
	输入电压	V.	二路 AC380V 或 AC220V		
2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	V	DC110V 或 DC220V		
2. 1	交流输入电压	V	见表 1.1		
2.2	直流输入电压	V	见表 1.1		
3	输入交流电压频率	Hz	50 (1±2%)		
4	输出电压调节范围	V	220 (1±3%)		
5	输出波形	_	正弦波		
6	效率		≥90%		
7	输出电压精度 (稳态)	V	220 (1±3%)		
8	输出电压精度(动态)	V	负荷以 0%~ <mark>100%变化</mark> ,其偏差值		
9	   输出频率精度	Hz	小于±5% <b>,恢复时间</b> 小于 20ms 50±0.2		
10	同步范围	Hz	50 ± 0. 2 50 (1 ± 2%)		
11	同步速度		00 (1 ± 2 %)	6	
11 12	谐波失真	Hz/s	总谐波含量≤3%		
13	<sup>600</sup>	_	0.9(超前), 0.7(滞后)		
	***************************************		125%额定值时可维持 10min, 150%	=======================================	
14	过载能力		额定值时可维持 Imin		
15	单机平均无故障时间(MTBF)	h	>100000		
16	备用电源切换时间	ms	€0		
17	静态开关切换时间	ms	≪4		
	通信电源	_		_	_
1	输入额定电压	V	见表 1.1		
2	输出电压调节范围	V	48 (1±10%)		
3	稳压精度	_	≤±0.6%		
4	动态电压瞬变范围	_	<5%	6	
5	浪涌电流	_	<150%		
6	温度系数		≤0.02%/°C		
7	纹波电压峰─峰值	mV	<u>≤200</u>		
8	设备的平均无故障时间	h	≥30000		

**填写** 1、招标文件: 项目单位(或者委托设计单位)填写本表附表,即表 1.1《技术参数选填表》,无需也不得删减、增列本表的任何"参

#### 表 1 技术特性参数表 (35kV~750kV 变电站一体化电源系统)

项目单位	立: 见货物清单		项目名称: 见货物清单		
-	项目货	物需求		投标人口	向应(既有验证)值
序号	参数名称	单位	数值	数值	备 注
	投标产品型式规格	_	投标人提供		

规定 数名称"条目,无需也不得变更本表"项目货物需求"的具体内容。

#### 2、投标文件:

- (1) 投标人在阅读和理解全部招标技术文件(包括被招标文件引用的相应产品国家、行业技术标准,国家电网公司公开出版发行的相应产品《物资采购标准》,以及招标文件专用技术规范编列给定的其他技术文件、参数、条件)的基础上,填写"投标人(既有验证)响应值",其中,"项目货物需求"栏规定"投标人提供"的事项,投标人应答响应信息数值应当满足通用(被招标文件引用的相应产品国家、行业技术标准,国家电网公司公开出版发行的相应产品《物资采购标准》)和专用招标技术规范的技术规定要求。
- (2) 作出应答填写时,应当填写具体内容、信息、数值,不得填写表 1.1《技术参数选填表》等表图中某事项内容的代码(ABC······)或"项目货物需求"的描述性表述。
- (3)"投标人响应(既有验证)值"栏须填写投标人本人生产过的同型式规格产品的"报告值"或"实测值",属于型式试验等国家、行业产品标准试验检测项目的,填写与投标产品对应产品的国家级检验检测机构出具的型式试验等检验检测报告数值,在备注栏写明"报告值";不属于标准试验项目的,填写对应既有产品实测数值,在备注栏写明"实测值"。除标注"一"的外,投标人须针对所有参数项一一对应的作出点对点响应。
- (4) 投标人投标文件须依据并抄录对应货物清单行信息,分别在项目单位、项目名称栏填写投标产品对应的具体项目单位名称和项目名称。



项目单位	2: 见货物清单	项目名	称: 见货	(物清单			
序号	项目需求	2		投标人	(唯一确分	定)响应	
Ω <del>2</del>	元件名称	单位	数量	规格型式参	数量	制造商	原产地
1	交流电源			数			
1. 1	交流柜 (见表 2.1)	套	见表				
		- 35	2.1				
1. 1. 1	kVA (根据变电站所有交流负荷容量确定, 见表 2.1)	_	_				
1 1 0	ATS 或同等产品模块(见表 2.1)						
1. 1. 2	额定电流台(见表 2.1)						
1.1.3	ATS 监控模块 套		_	ė.			
1.1.4	交流进线断路器额定运行分断能力 kA。(见表 2.1)		_	9	6 3		
1.1.5	交流进线断路器————————————————————————————————————	- 6	_	2	- 8		
1.1.6	进线断路器型式: (框架式、塑壳式)		_				
1. 1. 7	交流进线监控模块套(见表 2.1)		_	ý.	. 0		
1.1.8	防雷模块等级——级,数量——个(见表 2.1)		_	÷	+ ×		
1.1.9	数字电压表 (0.5 级) 块 (见表 2.1)		-	4	-		
1.1.10			_	·	+		
1.1.11	三相四线全电子多功能电度表:   *数量 块 (见表 2.1) *精度0.5 级	_	-				
1. 1. 12	交流馈线断路器额定运行分断能力——kA。						
1. 1. 13	交流馈线断路器分别为: *A P(见表 2.1);						
1. 1. 14	信号灯数量——个(见表 2.1)						
1. 1. 15	报警及辅助接点数量——个(见表 2.1)						
1. 1. 16	馈线断路器型式:(见表 2.1)				8 8	8	
1. 1. 17	交流馈线监控模块——套(见表 2.1)	· · · · · · · · ·	_	Ži	.81 -19		
1. 1. 18	上下						
1. 1. 19	屏体型式: (见表 2.1)			8			
1. 1. 20	端子排及相关附件					1	
1. 1. 21	<u>交流柜</u> 面(见表 2.1)	1 _					
		-	见表	7			
1. 2	交流馈电柜(见表 2.1) 	套	2.1	7			
1.2.1	馈线断路器形式: ——— (见表 2.1)		_		- 2		
1.2.2	屏体型式: (见表 2.1)		_	3		,	
1.2.3	馈线断路器分断能力: ——kA				- 8 - 8		
1.2.4	交流馈线断路器分别为: *———A P——个(见表 2.1)			5	- 12		
1. 2. 5	信号灯数量——个(见表 2.1)		_	8			
1.2.6	报警及辅助接点数量——个(见表 2.1)		_		- 1		
1. 2. 7	交流馈线监控模块——套(见表 2.1)			8	-		
1.2.8	柜体尺寸: <del>─2260mm×800mm×600mm(高×宽×深)</del>		_		-		
1.2.9	端子排及相关附件			÷			
1. 2. 10	交流馈电柜 面(见表 2.1)				-		
1.3	   交流分电柜(见表 2.1)	套	见表				
1 2 1	馈线断路器形式: ——— (见表 2.1)		2.1				
1. 3. 1	版线附龄器形式:						
1. 3. 3	债线断路器分断能力: ──kA						
1. 3. 3	「						
	信号灯数量——个(见表 2.1)						
	报警及辅助接点数量——个(见表 2.1)	8 = 8		21			
1.3.0	投資及細助接息数量	38 3			- ×		
1 9 7			-	<del>)</del>	-		
1. 3. 8	柜体尺寸: -2260×800×600(高×宽×深)		-				
1. 3. 7 1. 3. 8 1. 3. 9							

	Z: 见货物清单   项目需求	1 77 1	称: 见货		(唯一确)	定) 响应	
序号	元件名称 规格型式参数	単位	数量	规格型式参	数量	制造商	原产地
2. 1	充电柜(见表 2.1)	套	见表	<b>数</b>			
2. 1. 1	交流进线开关 A 个 (见表 2.1)	+-	2.1		-		
2. 1. 1							
	2 <del>. 2.10 15</del>	23					
2. 1. 3	防雷模块等级 C 级, 数量 1	_	_				
0.1.5	*220V 10A 充电模块 台(见表 2.1)   *220V 20A 充电模块 台(见表 2.1)	<u> </u>			. 2		
2. 1. 5	数字交流电压表 (0.5 级) 块 (见表 2.1)		_				
2. 1. 6	数字直流电压表 (0.5 级)			\$			
2. 1. 7	数子电流表 (0.5 数)						
2. 1. 9	直流充电柜 面(见表 2.1)	o			8 9		
2. 1. 9	充电输出开关 A 个 (见表 2.1)	-			×		
2. 1. 11	柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深)	-		,			
2. 1. 12	端子排及相关附件	+					
		-4	见表		- P		
2. 2	直流母线进线及联络柜(见表 2.1)	套	2.1				
2. 2. 1	充电输出开关A个(见表 2.1)	_					
2. 2. 2	联络开关个 (见表 2.1)	s — s					
2. 2. 3	柜体尺寸: <u>2260×800×600(高×宽×深)</u>						
2. 2. 4	端子排及相关附件	0					
2. 2. 5	直流进线及联络柜_面(见表 2.1)		见表				
2. 3	直流馈线柜(见表 2.1)	套	2.1				
2. 3. 1	110V 直流馈线断路器(见表 2.1)* A 个 220V 直流馈线断路器(见表 2.1)* A 个	_	_				
2. 3. 2	信号灯数量个(见表 2.1)						
2. 3. 3	报警及辅助接点数量个(见表 2.1)						
2. 3. 4	直 流 馈 线 绝 缘 监 测 装 置 套(应独立配置并具有液晶汉显人机对话界面,具有直流正负 母线双极接地、交流窜入、直流互窜、蓄电池接地等故障选线 、测记和硬接点报警功能,不应对直流电源系统注入交流信号 ) (见表 2.1)	_	_				
2. 3. 5	降压硅链调压器(含保护器),数量套(见表 2.1)				-		
2. 3. 6	降压斩波调压器(含保护器),数量 套(见表 2.1)				3 3		
2. 3. 7	柜体尺寸: <u>2260×800×600(高×宽×深)</u>		_	p			
2. 3. 8	端子排及相关附件	S	-	2:			
2. 3. 9	直流馈线柜面(见表 2.1)		 				
2. 4	直流分电柜(见表 2.1)	套	见表 2.1				
2. 4. 1	进线断路器 A 个 (见表 2.1)	- 1					
2. 4. 2	联络开关A个 (见表 2.1)	-		3	*		
2. 4. 3	110V 直流馈线断路器 (见表 2.1) * A 个 220V 直流馈线断路器 (见表 2.1) * A 个	_	_		0.00		

<b>项目单位</b>	: 见货物清单		项目名	称: 见货				
序号	- 10 4 4	项目需求				(唯一确)		
	元件名称	规格型式参数	単位	数量	规格型式参 数	数量	制造商	原产地
2. 4. 4	信号灯数量 个 (见表 2.							
2. 4. 5	报警及辅助接点数量个			_				
	直 流 馈 线 绝 套 ( 应独立配置并具有液晶)	缘  监 测  装  置 汉显人机对话界面,具有直流正	负 [					
2. 4. 6	母线双极接地、交流窜入、	直流互窜、蓄电池接地等故障选	线 — —	-				
	、测记和硬接点报警功能, )(见表 2.1)	不应对直流电源系统注入交流信	号					
2. 4. 7	柜体尺寸: 2260×800×600	(	65 6		)		×	
2. 4. 8	直流分电柜_面(见表 2.1)		·					
2. 4. 9	端子排及相关附件					+ *	17	
3	通信电源		-	-		- 8		
3. 1	通信电源柜(见表 2.1)		套	见表		-		
J. 1			<b>4</b>	2.1				
3. 1. 1	通信电源模块:V; 4 个(见表 2.1)	8VA通信电源模块		-				
3. 1. 2		数量 只 (见表 2.1)	+					
3. 1. 3	通信电源监控模块 台	·		_	·			
3. 1. 4	48V 直流馈线断路器(见表 2	2.1) * A 个	1 - 1				ĺ	
3. 1. 5	信号灯数量 个(见表 2.	1)						
3. 1. 6	报警及辅助接点数量个	(见表 2.1)						
3. 1. 7	通信电源馈线监测模块	套 (见表 2.1)						
3.1.8	通信电源输出开关A	个 (见表 2.1)	* - ·	_				
3.1.9	联络隔离开关_A_个(见表		* - *			3 3		
. 1. 10	通信电源柜面(见表 2.1			_			*	
. 1. 11	柜体尺寸: 2260×800×600	(高×宽×深)_						
3. 1. 12	端子排及相关附件			_				
3. 2	通信电源馈电柜(见表 2.1)		套	见表 2.1				
3. 2. 1	通信电源输出开关A	个 (见表 2.1)				1		
3. 2. 2	48V 直流馈线断路器(见表 2	2.1) * <u>A</u> ↑						
3. 2. 3	信号灯数量个(见表 2.	1)						
3. 2. 4	报警及辅助接点数量个	(见表 2.1)				181		
3. 2. 5	通信电源馈线监测模块	套 (见表 2.1)			3			
3. 2. 6	柜体尺寸: 2260×800×600							
3. 2. 7	通信电源柜面(见表 2.1	)						
4	UPS/逆变电源							
4.1	UPS/逆变电源柜(见表 2.1)		套	见表     2.1				
4. 1. 1	*UPS/逆变电源容量kV	/A (见表 2.1)	-	_		. 0		
4. 1. 2	*UPS/逆变电源主机台	(含监控功能)(见表 2.1)	1 -					
1.1.3	*输出额定电压 AC220V, 50H	Z						
4. 1. 4	*交流输入额定电压V,	50Hz (见表 2.1)						
4.1.5	*直流输入额定电压\	/ (见表 2.1)		_ [				
1.1.6	馈线断路器(见表 2.1)*_	_A^						
1.1.7	信号灯数量个(见表 2.							
1.1.8	报警及辅助接点数量个							
1.1.9	UPS/逆变电源馈线监控模块							
. 1. 10	柜体尺寸: 2260×800×600	(高×宽×深)						
. 1. 11	端子排及相关附件			_				
. 1. 12	直流反灌抑制模块个(」	<b>儿表 2.1</b> )						
. 1. 12 . 1. 13 4. 2	UPS/逆变电源柜面(见表 交流输入断路器A个			A		-		

日平世	: 见货物清单		坝日名	称: 见货				
<b>李号</b>		项目需求	2		投标人	、(唯一确定	定) 响应	
1.2	元件名称	规格型式参数	单位	数量	规格型式参	数量	制造商	原产地
	쓰 호: nb Nr nb HB	——————————————————————————————————————			—— <u>教</u>			
1.4	= 2 <b>4</b> · H·//·· H·//·	A 个 (见表 2.1)						
1. 5	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	器 A 个 (见表 2.1)						
4 <del>. 6</del>		器 A 个 ( 见表 2.1 )				- 1		
4.7	_ > 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	- ★ 一个 (见表 2.1)			5	6 8	-	
4.8	<del>馈线母线分段</del>	断路器 → 个 ( 见表 2.1 )	1		31	0 0		
4.9	UPS/逆变电源	馈线柜 (见表 2.1)	套	见表 2.1				
. 9. 1	馈线断路器	* <del></del>		2.1		S (3)		
. 9. 2		一个 (见表 2.1)						
. 9. 3		- 点数量						
9.4		(元						
9.5	l	<del>260×800×600(高×宽×深)</del>			7			
9.6	端子排及相关		1			S 80		
. 9. 7	UPS/逆变电源	<u> </u>		1	3			
5	蓄电池组		套	见表				
		==		2.1				
5. 1	l	<del>也压 ──V(见表 2. 1)</del>						
. 2	*蓄电池	<del>节/套(见表 2. 1)</del>	1		5		*	
5.3			8 0		3	6 6	- X	
5. 4	套(应独立设	池 管 理 单 元 置,需具备单体电压及内阻运行工况监测、充放	_					
	5-0	温度实时监测等功能)						
5. 5		<del>一面(见表 2. 1)</del>						
5.6		套 (见表 2.1)	1					
5. 7		一管 理 单 元 通 信 电 缆 		_			-10	
. 0	端子排及相关	也全直流屏联络电缆)(见表 2.1)						
5. 8	<del>一辆了排及相人</del>	PITT		n ±				
6	事故照明屏		套	见表 2.1	8			
3. 1	111: 41: NF 124 99.	—————————————————————————————————————	8 3	2.1	*	9 3		
3. 2		<b>触器式,逆变电源式)(见表 2.1)</b>	8 9		5	0 0	//	
5. 3		<del>RVA(见表 2. 1)</del>	(5		2	(5)	×	
3.4	400	送断路器 (见表 2.1) ★ A 个	8 3			3 35	*	
5. 5	信号灯数量	<del>一个(见表 2. 1)</del>			3	. 8		
6.6	柜体尺寸: 22	60×800×600(高×宽×深)	<del></del>	-		-		
3. 7	事故照明柜_	_面(见表 2.1)	<del></del>	<del>                                     </del>		-	7	
5.8	端子排及相关	<del>附件</del>	-		·	-		
7	总监控装置					-	9	
		集中管理一体化电源系统,具备 DL/T860 通信接						
7 1	总监控装		==	见表				
7. 1	置	柜体尺寸: 2260×800×600(高×宽×深)	面	2.1				
		端子排及相关附件	1				*	
8	电缆		1	1			-	

屏间电缆(不含馈电屏到分电屏电缆)\_\_km(见表 2.1)

**1、招标文件:** 项目单位(或者委托设计单位)填写本表附表,即表 2.1《组件材料选填表》,无需也不得删减、增列本表的任何"元件名称"条目,无需也不得变更本表"规格型式参数"的具体内容。

填写 规定 2、投标文件:投标人在阅读和理解全部招标技术文件(包括被招标文件引用的相应产品国家、行业技术标准,国家电网公司公开出版发行的相应产品《物资采购标准》,以及招标文件专用技术规范编列给定的其他技术文件、参数、条件)的基础上,填写"投标人(唯一确定)响应栏";其中,"项目货物需求"栏规定"投标人提供"的事项,投标人应答响应信息数值应当满足通用(被招标文件引用的相应产品国家、行业技术标准,国家电网公司公开出版发行的相应产品《物资采购标准》)和专用(表 1 技术参数特性表、表 2.1 组件材料选填表、表 3 使用环境条件表,以及部分产品招标提供的电气主结线图、平断面布置图,简称"三表两图")招标技术规范的技术规定要求;作出应答填写时,应当填写具体(规格型式、参数,数量)内容、信息、数值,不得填写表 2.1《组件材料选

填表》等表图中某事项内容的代码(ABC·····)。

#### 表 1.1 技术参数选填表 (35kV~750kV 变电站一体化电源系统)

项目单位	江: 见货物清单	项目名称: 见货物	清单	
序号	参数 <b>名称</b>	単位	项目需求标准选项值	项目需求值或表述
1	直流电源	_	_	_
1.4	直流电压调节范围	V	A: 99~130 (DC 110V); B: 198~260 (DC 220V)	В
2	交流电源	_	_	_
2. 1	额定电压	V	A: 380; B: 220	A
3	UPS/逆变电源	_	_	_
3. 1. 1	交流输入电压	V	A: AC380V; B: AC220V	В
3. 1. 2	直流输入电压	V	A: DC 110V; B: DC 220V	В
4	通信电源	_	_	
4. 1	输入额定电压	V	A: DC110V; B: DC220V	В
选填 规定		求值或表述"栏;标i	苦项目货物实际,从"项目需求标准选项值"选择填写唯 识为"—"的字段无需填写具体信息。 時性参数表)的任何条目。	一标识(ABC)或者阿

1 毕122: 火	L货物清单   货物规格型号: 见货物	勿清单	坝日7	5100: 火	货物清	<del>T</del>				-	项目	货物
字号		*	配:	置标准设	选项值					*		求 在
	元件名称	规格型式				数	量				规格	数量
1	交流电源							200				
1.1	交流柜	以下为每套交流柜配置	0	1	2	3	4	5	6	7		1
		35 kV 变电站 A: 50; B: 80; C:100; D: 125; E: 16 0									A	_
	文流电源容量(kVA	110 (66) kV 变电站 A: 125; B: 160; C:200; D: 250									A	-
1.1.1	)	220 kV 变电站 A: 250; B: 315; C:400; D: 500; E: 6	_	_	_	_	_	_	_	_	A	-
		500 (330) kV 及以上变电站 A: 500; B: 630; C:800; D: 1000; E: 1250; F: 1600; G: 2000; H: 2500									A	_
	8)	A: ATS; B: 同等产品模块	2 -	_		_	_	-			A	-
		35 <b>kV 变电站</b> A: 100; B: 160; C:200; D: 250; E: 3									A	]
	ATS 或同等产品模块	110 (66) <b>kV 变电站</b> A: 250; B: 315; C:400; D: 500									A	-
1. 1. 2	额定电流(A)	220 <b>kV 变电站</b> A: 400; B: 630; C:800; D: 1000; E:	0	1	2	_	_	_	_	_	A	-
		500 (330) kV 及以上变电站 A: 1000; B: 1250; C:1600; D: 2000; E : 2500; F: 3150; G: 4000; H								8	A	_
1.1.3	ATS 监控模块(套)	满足通用技术要求	0	1	_		_		_		_	_
1.1.4	交流进线断路器 额定运行分断能力(	A: 20; B: 25; C:30; D: 35; E:	_	_	_	_	_	_	_	_	E	_

	货物规格型号: 见货物	/清单								-	项目	货业
序号		1	配	置标准法	<b>选项值</b>							求(
	元件名称	规格型式				数	量				规	数
		35 kV 变电站	6	ř	ř		_	ř	ř	î -	格	量
		A: 100; B: 160; C:200; D: 250; E: 3									A	2
		110 (66) <b>kV 变电站</b> A: 250; B: 315; C:400; D: 500									_	_
1.1.5	交流进线断路器(A )	220 kV 变电站 A: 400; B: 630; C:800; D: 1000; E: 1250 500 (330) kV 及以上变电站 A: 1000;	0	2	3	4	5	6	_	_	_	_
		B: 1250; C:1600; D: 2000; E : 2500; F: 3150; G: 4000; H : 5000									_	-
1.1.6	进线断路器型式:	A: 框架式; B: 塑壳式	_	_		_	_		_	_	В	_
1. 1. 7	交流进线监控模块	满足通用技术要求	0	1			_	· —			_	_
1.1.8	防雷模块等级	A: C 级; B: B+C 级; C: B+C+D 级	0	1	2	_	_	_	_	_	A	2
1. 1. 9	数字电压表(0.5级)	满足通用技术要求	1	2	3	6	_		_	_	_	
1.1.10	数字电流表(0.5级)	满足通用技术要求	1	2	3	6	_	_	_	_	_	:
1.1.11	三相四线全电子多功 能电度表	精度 0.5 级	0	1	2	3	_	_	_	_	_	
		A: 16A, 2P; B: 16A, 3P;	6	12	18	24	30	_		_	M	
		C: 20A, 2P; D: 20A, 3P;	6	12	18	24	30	_	_		M	
		E: 25A, 2P; F: 25A, 3P;	6	12	18	24	30	_	_	_	M	
		G: 32A, 2P; H: 32A, 3P;	6	12	18	24	30			-	M	
		I: 32A, 4P; J: 40A, 2P; K: 40A, 3P; L: 40A, 4P;	4	8	12	16	20	26	_		Е	
1. 1. 13	交流馈线断路器	M: 63A, 3P; N: 63A, 4P;	4	8	12	16	20	26	_		G	
		0: 80A, 3P; P: 80A, 4P;	4	8	12	16	20	20	_		Н	
		Q: 100A, 3P; R: 100A, 4P; S: 125A, 3P; T: 125A, 4P;	4	8	12	16	20	9			M	4
		U: 160A, 3P; V: 160A, 4P;	2	3	4	5	6	85		8 8	0	
		W: 200A, 3P; X: 200A, 4P;	2	3	4	5	6	<u> </u>	_	_	Q	
		Y: 250A, 3P; Z: 250A, 4P;	2	3	4	5	6				X	
1. 1. 14	信号灯	满足通用技术要求	2				0   线断路	鬼粉島t	旦./#		Λ	-
1. 1. 15	报警及辅助接点	满足通用技术要求	31				线断路					-
1. 1. 16	馈线断路器型式	满足通用技术要求	2				线断路					+_
1. 1. 17	交流馈线监控模块	满足通用技术要求	0	1				HH 79U1LI R	,,,c			
1. 1. 19	屏体型式	A: 固定式 B: 抽屉式	-	_			_	3			A	-
1. 1. 21	交流柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	5	6	7		
1. 2	交流馈线柜	以下为每套交流馈电柜配置	0	1	2	3	4	5	6	7	_	2
1.2.1	馈线断路器形式	满足通用技术要求		投	L 标人根据	I B交流馈	线断路	器规格研	角定	3 3	_	-
1. 2. 2	屏体型式	A: 固定式 B: 抽屉式	-	_		_	_	_	F -	-	A	1
	×	A: 16A, 2P; B: 16A, 3P;	6	12	18	24	30		_	_	С	1
		C: 20A, 2P; D: 20A, 3P;	6	12	18	24	30	_	_		F	
		E: 25A, 2P; F: 25A, 3P;	6	12	18	24	30	_	_		J	
1.0.4	六法/电/4 NC nb nn	G: 32A, 2P; H: 32A, 3P;	6	12	18	24	30	_	_	_	M	1
1. 2. 4	交流馈线断路器 	I: 32A, 4P; J: 40A, 2P; K: 40A, 3P; L: 40A, 4P;	4	8	12	16	20	_	_	_	M	1
		M: 63A, 3P; N: 63A, 4P;	4	8	12	16	20	_	_	_	M	-
		0: 80A, 3P; P: 80A, 4P;	4	8	12	16	20	_			M	T -
		Q: 100A, 3P; R: 100A, 4P;	4	8	12	16	20	1			М	-

	货物规格型号: 见货物	勿清单								-	项目	货物
序号		Ť	配	置标准设	选项值							求(
	一 元件名称	规格型式				数	量			-	规格	数量
	2	S: 125A, 3P; T: 125A, 4P;	2	3	4	5	6	<u> </u>	T —	ì – i	M	<del>                                     </del>
		U: 160A, 3P; V: 160A, 4P;	2	3	4	5	6	_	-		M	-
		W: 200A, 3P; X: 200A, 4P; Y: 250A, 3P; Z: 250A, 4P;	2	3	4	5	6	_	_	_	M	-
		1: 250A, 5F; Z: 250A, 4F;	2	3	4	5	6	· —	_	-	M	-
1. 2. 5	信号灯	满足通用技术要求	YA		L 示人根据	I E交流馈	线断路	L 器数量i	L 是供		_	-
1. 2. 6	报警及辅助接点	满足通用技术要求	100	投	际人根据	<b>宝</b> 交流馈	线断路	器数量排	是供		_	-
1. 2. 7	交流馈线监控模块	满足通用技术要求	0	1		i — i	<u> </u>		i —			-
1. 2. 10	交流馈电柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	5	6	7	_	0
1. 3	交流分电柜	以下为每套交流分电柜配置	0	1	2	3	4	_	_	_	_	-
1. 3. 1	馈线断路器形式	满足通用技术要求		- 投	· 际人根据	i g交流馈	线断路	上 器规格码	角定	l	_	1 -
1. 3. 2	屏体型式	A: 固定式 B: 抽屉式	_	_			I —		I –		A	H
	3	1	6	12	18	24	30	_	_	_	_	-
		A: 16A, 2P; B: 16A, 3P; C: 20A, 2P; D: 20A, 3P;	6	12	18	24	30	_	_			-
		C: 20A, 2P; D: 20A, 3P; E: 25A, 2P; F: 25A, 3P;	6	12	18	24	30	3	b —			
		G: 32A, 2P; H: 32A, 3P;	6	12	18	24	30	3	-	-		-
		I: 32A, 4P; J: 40A, 2P;	4	8	12	16	20	31	-			-
1. 3. 4	交流馈线断路器	K: 40A, 3P; L: 40A, 4P; M: 63A, 3P; N: 63A, 4P;	4	8	12	16	20	8	-			-
1. 0. 4	又机灰线则昭台	0: 80A, 3P: P: 80A, 4P:	4	8	12	16	20	Ø		-		1
		Q: 100A, 3P; R: 100A, 4P;	4	8	12	16	20	g:				-
		S: 125A, 3P; T: 125A, 4P;	2	3	4	5	6	× —	-	-	_	-
		U: 160A, 3P; V: 160A, 4P; W: 200A, 3P; X: 200A, 4P;	2	3	4	5	6	W	-	_	_	-
		Y: 250A, 3P; X: 200A, 4P; Y: 250A, 3P; Z: 250A, 4P;	2	3	4	5	6		_	_	_	-
			2	3	4	5	6		_		_	-
1.3.5	信号灯	满足通用技术要求		投	示人根据	<b>宝交流馈</b>	线断路	器数量拍	是供	5	_	-
1.3.6	报警及辅助接点	满足通用技术要求		投	际人根据	<b>宝交流馈</b>	线断路	器数量拍	是供		_	-
1. 3. 7	交流馈线监控模块	满足通用技术要求	0	1		_	-	_			_	-
1.3.9	交流分电柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	5	6	7		
2	直流电源	70	20	W		w 0	×	200	800		× .	28
2. 1	充电柜	以下为每套充电柜配置	0	1	2	3	4	· —				
2. 1. 1	交流进线开关	A:63; B:100; C:125; D:160A ; E: 200A; F: 250A; G: 315A ; H: 400A; I: 500A; J: 630A	0	1	2	4	6	_	_	_	A	
2. 1. 2	进线切换装置	A:63A; B:100A; C:125A; D:16 0; E: 200A; F: 250A; G: 315 A; H: 400A; I: 500A; J: 630 A	0	1	2	3	_	_	_	_	В	
2.1.4	高频开关电源模块	满足通用技术要求					_	_	_			-
		110V 10A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10	_	
1 4 -	高频开关电源模块(	110V 20A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10	_	
1.4.1	35kV~110kV 变电站 )	220V 10A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10	_	
		220V 20A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10	_	
		110V 20A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.4.0	高频开关电源模块(	110V 40A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10	_	
1.4.2	220kV 变电站)	220V 20A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10		
		220V 30A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10		
	高频开关电源模块(	110V 40A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.4.3	500 (330) ~750kV	220V 20A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10		
	变电站)	220V 30A 充电模块	3	4	5	6	7	8	9	10		
2. 1. 5	数字交流电压表 (0. 5级)(块)	满足通用技术要求	0	1	2	_	_	_	_	_	_	
2.1.6	数字直流电压表 (0. 5级)(块)	满足通用技术要求	0	1	2	4	_	_		_	_	
2. 1. 7	数字电流表(0.5级	满足通用技术要求	0	1	2	4	_	80 <u> </u>			_	T

	货物规格型号: 见货物	清单								-	项目	货物
序号	i:-	Î	配	置标准统	选项值							求值
	元件名称	规格型式				数	:量				规 格	数量
	) (块)			ľ						Ì		
2.1.8	直流监控模块	满足通用技术要求	0	1	2	3	_	_	_		_	1
2.1.9	直流充电柜 (面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	_	_			1
2. 1. 10	充电输出开关	A: 63A; B: 80A; C: 100A; D : 125A; E: 160A; F: 200A; G : 250A, H: 315A; I: 400A	0	1	2	3	_	_	_	_	В	2
2. 2	直流母线进线及联络 柜	以下为每套联络柜配置	0	1	2	3	4	-	_		_	-
2. 2. 1	充电输出开关	A: 80A; B: 100A; C: 125A; D : 160A; E: 200A; F: 250A; G: 315A, H: 400A; I: 500A	0	1	2	3	_	_	_	_	_	_
2. 2. 2	联络开关	A: 100A; B: 125A; C: 160A; D: 200A; E: 250A; F: 315A; G: 400A, H: 500A; I: 630A	0	1	2	3	4	_	_	_	_	0
2. 2. 5	直流联络柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	_			_	0
2. 3	直流馈线柜	以下为每套馈线柜配置	0	1	2	3	4	_		_	_	1
2. 3. 1	直流馈线断路器	满足通用技术要求		_				· —				_
2. 3. 1. 1	是否带三段式保护	A: 是; B: 否		_			_	20	_		A	
		A: 6A; B: 10A;	6	12	18	24	30	70	_	_	_	_
		C: 16A; D: 20A; E: 25A; F: 32A;	6	12	18	24	30	-	_	_	_	_
	1100 古次神体收取明	G: 40A; H: 63A;	6	12	18	24	30	_	_		_	=
2. 3. 1. 2	110V 直流馈线断路器	I: 80A; J: 100A;	2	3	4	5	6	_				
		K: 125A; L: 160A;	2	3	4	5	6	_	_			_
		M: 200A; N: 225A; 0: 250A;	2	3	4	5	6	_	_	_	_	
	2.	A: 6A; B: 10A;	6	12	18	24	30	×		-	D	24
		C: 16A; D: 20A;	6	12	18	24	30				E	18
		E: 25A; F: 32A;	6	12	18	24	30				F	12
2. 3. 1. 3	220V 直流馈线断路器	G: 40A; H: 63A;	2	3	4	5	6			_	G	3
		I: 80A; J: 100A; K: 125A; L: 160A;	2	3	4	5	6			-	Н	3
		M: 200A; N: 225A;	ė.					<u> </u>		_	Н	
	0	0: 250A;	2	3	4	5	6	_	_	_	-	0
2. 3.	信号灯(个)	满足通用技术要求		投	示人根据	直流馈	线断路	器数量技	是供			_
_	报警及辅助(个)	满足通用技术要求		投	际人根据	<b>居直流馈</b>	线断路	器数量排	是供	v		
2. 3.	直流馈线绝缘监测装置(应独立配置并具有液晶型显人机对话界面,具有直流交流。 电线双极接地、窜入、直流互降线双直流直降进入。 电池接地和硬接点报警功能,不应对流信号功能,统注入交流信号)	满足通用技术要求	0	1	_	_	_	_	_	_	_	1
	降压硅链调压器(含 保护器)	A: 20A; B: 30A; C: 40A; D: 60A; E: 80A	0	1	_		_	_	_	_	В	1
2. 3.	降压斩波调压器(含保护器)	A: 20A; B: 30A; C: 40A; D: 60A; E: 80A	0	1	-		-	-	_	_	_	0
<del>-</del> 5	直流馈线柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	5	6	7		1
2. 3.	直流分电柜	以下为每套分电柜配置	0	1	2	3	4	5	6	7	_	0
2. 3.	进线断路器	A: 63A; B: 80A; C: 100A; D : 125A; E: 160A; F: 200A; G	0	1	2	_	_	_	_	_	_	0
2.4	联络开关	: 250A, H: 315A A: 63A; B: 80A; C: 100A; D	0	1	2			3) 	_			0
		: 125A; E: 160A; F: 200A; G	0	1	4			J.				"

<b>МИТЕ</b> .	见货物清单   货物规格型号: 见货物	本色	7, 11	5称:见	и мін	т						10 11.
序号	页彻然哲望 7: 光贝松	in <del>T</del>	西	置标准设置	先顶值							货物 求 值
11. 3	元件名称	4- IE 4-IE	FIL.	且小川正人	27 E	***	· <b></b>				规	数
	8	规格型式				<b>30</b>	量		XX		格	量
		: 250A, H: 315A										
2. 4. 3	直流馈线断路器	满足通用技术要求	_	_				_				
		A CA D 104	6	12	18	24	30					_
		A: 6A; B: 10A; C: 16A; D: 20A;	6	12	18	24	30	-				
2.4.3.1	110V 直流馈线断路器	E: 25A; F: 32A;	6	12	18	24	30	7%				
		G: 40A; H: 63A;	2	3	4	5	6	· -				
		I: 80A; J: 100A;	85					8				
			2	3	18	5 24	6 30	_	<u> </u>			$\vdash =$
		A: 6A; B: 10A;	6	12	18	24	30	3				
		C: 16A; D: 20A;	6	12	18	24	30	9				_
2. 4. 3. 2	220V 直流馈线断路器	E: 25A; F: 32A;	2	3	4	5	6	6) 3)				-
		G: 40A; H: 63A;	2	3	4	5	6	3)				-
		I: 80A; J: 100A;	2	3	4	5	6	3)			5	-
2. 4.	信号灯(个)	満足通用技术要求	100		1	-	  线断路	 哭粉量‡	- 提供	Q: :		
4	报警及辅助接点(个		9									
2. 4.	)	满足通用技术要求		投	标人根据	居直流馈	线断路	器数量	是供		_	_
2. 4.	直流馈线监测装置( 应独立人员工,其有有涵 品汉显人机开,员有面 ,具有地、交、蓄电、 双极接近互窜、远、直流电流 接地等。故障选线。功能 ,不应对直流电源 统注入交流信号)	满足通用技术要求	0	1	2	_	_	_	_	_	_	0
	直流分电柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	5	6	7		0
	通信电源	1	0					6				
2. 4. 9	通信电源柜	以下为每套通信电源柜配置	0	1	2	3	4	_	T -	T —	Î —	1
3	5,											
3. 1												
	通信电源模块电压	A: 110V/48V; B: 220V/48V									В	
3. 1.	通信电源模块电流	A: 10A: B: 20A: C: 30A	2	3	4	5	6	7	8	9	В	4
	防雷模块	满足通用技术要求	0	1	2							1
3. 1. 2	通信电源监控模块	满足通用技术要求	0	1			_					1
3. 1.		113,000,1301	6	12	18	24	30		_		D	12
3		A: 6A; B: 10A;	6	12	18	24	30		y- —		F	12
		C: 16A; D: 20A;	6	12	18	24	30	3			G	6
	48V 直流馈线断路器	E: 25A; F: 32A; G: 40A; H: 63A;	2	3	4	5	6	S				
0 1	3	G: 40A; II: 63A; I: 80A; J: 100A;	2	3	4	5	6	_	_			
3. 1. 4		J. 333, J. 2333,	2	3	4	5	6	_	_	_	_	_
3. 1. 5	信号灯(个)	   満足通用技术要求	3				1.馈线断	路器数	量提供	_		-
	报警及辅助接点(个						情线断					
3. 1. 6		満足通用技术要求		17/14	人权店	48V E.#	【页类例	岭夼级	里定洪_			
3. 1. 7	通信电源馈线监测模块	满足通用技术要求	0	1	-	-	_	_	-	-	_	1
	5	A: 32A; B: 40A; C: 63A; D: 80A; E: 100A; F:	50		3			50	2			-
3. 1. 8	通信电源输出开关	125A; G: 160A, H: 200A; I: 250A; J: 315A; K: 400A	0	1	2	_	_	_	_	_	D	1
	77/ / h 1977 -> -> -> ->	A: 63A; B: 80A; C: 100A; D : 125A; E: 160A; F: 200A; G	5					in the second				
3. 1. 9	联络隔离开关	: 250A, H: 315A; I: 400A; J	0	1	2	_	_	_		_		_
3. 1. 10	通信电源柜(面)	1: 500A 满足通用技术要求	0	1	2			_				1
3. 1. 10 3. 2	通信电源 <b>馈电柜</b>	以下为每套通信电源馈电柜配	0	1	2	3	4	_	_	_	_	_

	见货物清单  货物规格型号: 见货物	勿害苗	7.11	5称:见	- НИМ						T-96 F	41. il
序号	页初观恰至写: 儿页1	の信 <del>中</del> 	碗	置标准线	* 価値						项目需	货物 求 (
/1, <del>2</del>	元件名称		AL.	且小叶庄人	37人区	<b>₩</b>	量				规	数
	29			7		333	.里				格	量
		置 A: 32A; B: 40A; C: 63A; D:	-									
3. 2. 1	通信电源输出开关	80A; E: 100A; F: 125A; G: 160A, H: 200A; I:	0	1	_	_	_	_	_	_	_	-
		250A; J: 315A; K: 400A										
		A CA D 104	6	12	18	24	30	_				_
		A: 6A; B: 10A; C: 16A; D: 20A;	6	12	18 18	24	30					_
3. 2. 2	48V 直流馈线断路器	E: 25A; F: 32A;	2	3	4	5	6	=	_	-	-	+
		G: 40A; H: 63A; I: 80A; J: 100A;	2	3	4	5	6	_	T —		-	1
	0.		2	3	4	5	6					-
3. 2. 3	信号灯(个)	满足通用技术要求	in the second	投标	人根据	48V 直济	:馈线断	路器数	量提供		_	-
3. 2. 4	报警及辅助接点(个 )	满足通用技术要求		投标	人根据	48V 直济	<b>范馈线断</b>	路器数	量提供		_	-
3. 2. 5	通信电源馈线监测模 块	满足通用技术要求	0	1	_	-	_	_	_	_	-	
3. 2. 7	通信电源馈电柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	5	6	7		
4	UPS/逆变电源		50					ec :		b		
4. 1	UPS/逆变电源柜	以下为每套 UPS/逆变电源柜配 置	0	1	2	3	4	_	_	_	_	
4. 1. 1	UPS/逆变电源容量	A: 3kVA; B: 5 kVA; C: 7.5 kVA; D: 10 kVA; E: 15		_	_	_	_	_	_	_	A	
4.1.2	UPS/逆变电源主机(	kVA; F: 20 kVA 满足通用技术要求	0	1	2	_	_	(A)	10		_	H
	台)		50	1	8 -			6				
4.1.4	交流输入额定电压 直流输入额定电压	A: 220V; B: 380V A: 110V; B: 220V		_					_		A B	-
4, 1, 0	且机制八额足电压	A: 110V; D: 220V	6	12	18	24	30	-	_	_	D	
		A: 6A; B: 10A;	6	12	18	24	30	* =		_	F	
4.1.6	馈线断路器	C: 16A; D: 20A; E: 25A; F: 32A;	6	12	18	24	30	_	_			Т
4.1.0	<b>贝线则增</b> 船	G: 40A; H: 63A;	2	3	4	5	6	_		. —		-
		I: 80A; J: 100A;	2	3	4	5	6	3				
4 1 7	信号灯(个)	*	2	3	4	5	6 44 Nr. 04	四粉.巨.+	= /#-			<u> </u>
4.1.7	报警及辅助接点(个	*	(3)				线断路					-
4. 1. 8	)	48	(3)	. 投	际人根排 	R交流馈	线断路	器数量排	是供			
4.1.9	UPS/逆变电源馈线监 控模块	满足通用技术要求	0	1	_	_	_	<u> </u>	_	_	_	
4. 1. 12	直流反灌抑制模块( 个)	满足通用技术要求	0	1	2	_	_	_		_	_	
4. 1. 13	UPS/逆变电源柜(面 )	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	5	6	7		
4.0	六次4个)加口均积	单相: A: 40A; B: 50A; C: 63 A; D: 80A; E: 100A; F: 125A	0	1	2	-	_	_	_	_	A	
4. 2	交流输入断路器	三相: A: 40A; B: 50A; C: 63 A; D: 80A; E: 100A; F: 125A	0	1	2	-	_	_	_	_	_	
4. 4	直流输入断路器	A: 32A; B: 40A; C: 50A; D: 63A; E: 80A; F: 100A; G: 12 5A; H: 160A	0	1	2	_	_	_	_	_	В	
4. 4	总旁路断路器	A: 32A; B: 40A; C: 50A; D: 63A; E: 80A; F: 100A; G: 12 5A; H: 160A	0	1	2	_	_	_	_	_	В	
4. 5	手动旁路断路器	A: 32A; B: 40A; C: 50A; D: 63A; E: 80A; F: 100A; G: 12 5A; H: 160A	0	1	2	_	_	_	_	_	В	
		A: 32A; B: 40A; C: 50A; D:	÷.					÷	-		+	+

	货物规格型号: 见货物	清单	Lib.							-	项目	华物
序号	X 10/2011 - 31 70 X 10	1	配	置标准设置	先项值							贝 10 求 1
	元件名称	规格型式				数	 :量				规	数
		5A: H: 160A		ř	ř	~	_	ř	ř	r e	格	量
	·	A: 32A; B: 40A; C: 50A; D:						*				
4. 7	总馈线断路器	63A; E: 80A; F: 100A; G: 12 5A; H: 160A	0	1	2	_	_		_	_	В	1
4. 8	馈线母线分段断路器	A: 63A; B: 80A; C: 100A; D : 125A; E: 160A; F: 200A; G: 250A	0	1	2	_	_	_	_	_	_	-
4. 9	UPS/逆变电源馈线柜	以下为每套 UPS/逆变电源馈线 柜配置	0	1	2	3	4	_	_	_	_	-
	- SC		6	12	18	24	30					-
		A: 6A; B: 10A; C: 16A; D: 20A;	6	12	18	24	30					
4. 9. 1	馈线断路器(只)	C: 10A; D: 20A; E: 25A; F: 32A;	6	12	18	24	30	_				
1.0.1	DO STOTE IN CALA	G: 40A; H: 63A;	2	3	4	5	6	_				-
		I: 80A; J: 100A;	2	3	4	5	6	_	_	_	_	-
			2	3	4	5	6					-
4. 9. 2	信号灯(个)	满足通用技术要求		投	标人根据	居交流馈	线断路	器数量捷	是供			_
4.9.3	报警及辅助接点(个 )	满足通用技术要求		投	标人根据	居交流馈	线断路	器数量排	是供		_	-
4.9.4	UPS/逆变电源馈线监 控模块	满足通用技术要求	0	1	_	_	_	_		_	_	-
4. 9. 7	UPS 馈线柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4					_
5	蓄电池组	以下为每套蓄电池组配置	0	1	2	3	4					]
5. 1	蓄电池单体电压	A:2V;B:12V				_	_	_			A	_
5. 2	蓄电池节数(以实际 需求填写)	满足通用技术要求	52	54	103	104	108	9	10	18	_	(
5. 3	蓄电池容量	A: 100Ah; B: 200Ah; C: 300A h; D: 400Ah; E: 500Ah; F: 8 00Ah; G: 1000Ah; H: 1200Ah ; I: 1400Ah; J: 1500Ah; K: 1600Ah; L: 1800Ah; M: 2000A h; N: 2500Ah	_	_	_	_	_	_	_	_	A	_
5. 4	蓄电池管理单元(应 独立设置,需具备单 体电压及内阻运行工 况监测、充放电动态 监测、温度实时监测 等功能)	满足通用技术要求	0	1	_	_	_	_	_	_	_	1
5. 5	蓄电池柜(面)	容量<300AH	0	1	2	3	4	-	_		_	1
5. 6	蓄电池架 (套)	容量≥300AH	0	1	2		_	-				(
5. 7	蓄电池管理单元通信 电缆(km)	满足通用技术要求	0	0.1	0. 2	0.5	1	_	_	_	_	0.
6	事故照明屏	以下为每套事故照明柜配置	0	1	2	3	4	-	_	_		(
6. 1	进线断路器	_	9	_		_	_	-		_		_
6. 1. 1	交流进线断路器	A: 16A, 2P; B: 16A, 3P; C: 20A, 2P; D: 20A, 3P; E: 25A, 2P; F: 25A, 3P; G: 32A, 2P; H: 32A, 3P; I: 32A, 4P; J: 40A, 2P; K: 40A, 3P; L: 40A, 4P;	0	1	2	_	_	_	_	_	_	(
6.1.2	直流进线断路器	A: 32A; B: 40A; C: 63A; D: 80A	0	1	2		_	_	_	_	_	(
6. 2	切换方式	A: 接触器式; B: 逆变电源式	-	-		_	_	_				_
6. 3	逆变电源	A: 3kVA; B: 5 kVA; C: 7.5kVA; D:10kVA	_	_	_	_	_			_	_	_
· ·	220V 東州牌44分/27	A: 32A	4	6	8	12	16				_	(
6.4	220V 事故馈线空气开   关	B: 20A	4	8	12	16	20					(
		C: 16A	4	8	12	16	20					0
6. 5	信号灯(个)	满足通用技术要求			投标人相	見据馈线	断路器	数量提供	<b>共</b>	×1		-

项目单位: 见货物清单			项目名称: 见货物清单										
9	货物规格型号: 见货物清单								项目				
序号	- M. b. 4L	配置标准选项值							需求值				
	一 元件名称	规格型式				数	量		vii		规 数 格 量		
6. 7	事故照明柜(面)	满足通用技术要求	0	1	2	3	4					0	
7	总监控装置												
7. 1	总监控装置	满足通用技术要求	0	1	2	3	4	_				1	
8	电缆		100										
8. 1	屏间电缆(不含馈 电屏到分电屏电缆 ) km		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.3	

- 1、本表由项目单位(或者委托的设计单位)根据项目货物实际,从"配置标准选项值"选择填写唯一标识(ABC......)或者阿拉伯数字;不需要的配置填写"0";标识为"一"的字段无需填写具体信息。
- 2、"货物规格型号"是指整体(整套)货物的规格型号,与"项目单位"、"项目名称"一起为直接填写项(非选填项),国家或者行业有统一规范规格型号命名的(如变压器),填写相应规范的"规格型号";国家或者行业没有统一规范规格型号命名的(如变电站计算机监控系统),无需填写。
- 3、不得删减或者增列本表及其主表(表2组件材料配置表)的任何条目("元件名称"目录)。
- 4、列入本工程项目下本采购货物的"专用工具"、"仪器仪表"、"备品备件"等可以随本货物一并采购,但须在 ERP 系统单列创建采购申请,并复用对应本采购货物的技术规范书 ID 号。

#### 选填

- 5、电源充电模块每面屏安装不超过8个。
- 6、电源馈线断路器每面屏安装配置参照如下规则:
- 1) 微断 (2P63A 以下): 每面屏建议配置不超过 48 回 (共 4 排每排 12 个)
- 2) 微断 (3P63A以下): 每面屏建议配置不超过 36 回 (共 4 排每排 9 个)
- 3) 微断 (4P63A 以下): 每面屏建议配置不超过 28 回 (共 4 排每排 7 个)
- 4) 100A 以内塑壳 (3P): 每面屏建议配置不超过 24 回 (共 4 排每排 6 个)
- 5) 100A 以內塑壳 (4P): 每面屏建议配置不超过 20 回 (共 4 排每排 5 个)
- 6) 100A—225A 塑壳 (3P/4P): 每面屏建议配置不超过 16 回 (共 4 排每排 4 个)
- 7) 250A 以上塑壳 (3P/4P): 每面屏建议配置不超过 12 回 (共 4 排每排 3 个)
- 「/ 2001 以上至几(81/11), 中国历史以此直升起及 12 四(八:
- 7、本规范书按单个变电站配置填写。

#### 表 3 使用环境条件表

项目单位: 见货物清单			项目名称: 见货物	<b>青</b> 単	│ 货物型式规格: 见货物清单	
茅号		名称		标准参数值	项目需求值	投标人保证值
		最高温度	°C	+40	+40	
1	温度	最低温度	°C	-10	-10	
		最大日温差	°C	25	25	
2	湿度	日相对湿度平均值		≤95%	≤95%	
	他/支	月相对湿度平均值		≤90%	≤90%	
3	海拔	col.	m	€3000	€3000	
4	抗震能力	水平加速度	m/s2	0.3g	0.3g	
		垂直加速度	m/s2	0.15g	0.15g	

注:表中"项目需求值"为正常使用条件,超出此值时为特殊使用条件,项目单位可根据工程实际使用条件进行修改

## 注:此版本为 2019 年 8 月 23 日修订。

#### 附件 2: 端子箱柜内配置表

#### 表 A-1: 10kV 端子箱内设备一览表

序号	名称	型式	数量	备 注
1	电流端子	URTK/S, UK5N, USLKG5	60 只	200
2	通用端子	URTK/S, UK5N, USLKG5	160 只	220
3				



4	交直流微型断 路器	其中 3P\25A\6 只; 1P\6A\1 只; 2P\25A\12 只; AC 400V (厂家待定)	19 只	帯辅助触点
5	温湿度控制器	拔盘) 式	1 只	
6	加热器	硅胶 50W	2 只	
7	铜排		1.8米	含
8	波形绝缘子		20 只	
9	标签框		2 只	

注: 表中元件配置仅供报价用,具体应以设计单位的提供的图纸为准。

