

询比价函

各受邀报价单位：

因 [POWERCHINA-0407004-240126] 中国电建上海装备公司上海电力环保厂 124001 上海外高桥电厂扩容量替代 2×100 万千瓦绿色高效煤电项目 斗轮堆取料机配套电缆卷筒及电缆采购项目需要，我司拟采用询比价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于 2024 年 12 月 17 日 10 时 00 分前将报价文件提交至平台。

一、拟采购货物一览表

POWERCHINA-0407004-240126

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量
1	卷筒圆电缆	详见技术协议	405 米
2	三合一电缆卷筒	详见技术协议	2 套
3	卷筒备件碳刷总成	详见技术协议	2 套

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

注：根据与设计院签订的技术协议要求，本次招标产品品牌要求：电缆卷筒品牌：康稳、奥西玛、凯伏特； 卷筒电缆品牌：江阴奥卡恩、常州自得，宁波伟隆、上海金丰

- 1、报价单必须有分项报价，报价需含税运
- 2、报价单必须经办人签字、盖章，注明交货期、付款方式等
- 3、如有商务、技术上的偏差，必须在投标文件中明确
- 4、我司默认付款形式：电汇、银行承兑、中电建半年期及以下自开承兑、中电建一年期及以下融信、电建保

2、交货期：2025 年 05 月 10 日

3、交货地点：国内非偏远地区

4、质量标准或要求：按国家标准或行业标准（必须符合招标技术要求）

5、质保期：1 年

6、响应人的资质要求：（若需要资质要求的，未达到资质要求的，将被视为无效询价响应。）

.....

7、响应文件须提交报价表，其它要求根据具体采购项目由采购人决定，响应文件份数正本一份、副本 份。

8、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

9、其它要求（若有）

三、报价表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	单价	合计	备注
1						
2						
3						
.....						
总计						

报价有效期：

四、联系方式

招 标 人： 上海装备公司上海电力环保厂

地 址： 上海市宝山区山连路 358 号

邮 编： 200444

联 系 人： 杨勇

电 话： 13524607756

电子邮箱： yangyong11001@126.com

中电建装备集团有限公司上海电力环保设备总厂有限公司
(电子签章)

2024 年 12 月 09 日

上海外高桥电厂扩容量替代
2×100 万千瓦绿色高效煤电项目
斗轮堆取料机电缆卷筒及卷筒电缆

招标技术要求

2024 年 12 月

一、项目基本情况

上海外高桥电厂扩容替代 2×100 万千瓦绿色高效煤电工程煤场共设 2 台（称为#1、#2）斗轮堆取料机，设于#1、#2 煤场，最大和额定堆料出力分别为 3600 吨/时和 3000 吨/时，额定取料出力为 500-1500 吨/时可调（最大取料出力 1800 吨/时）。斗轮堆取料机的回转半径（从回转中心到斗轮中心）为 45 米。煤场堆高均为 18 米。煤场为通过式布置。斗轮堆取料机既可以直接将码头来煤全部堆到煤场，又可以通过斗轮堆取料机上的分流装置分流后一部分（额定出力 0-1500 吨/小时，分流煤量可调）卸到煤场带式输送机上然后经上煤系统带式输送机送到锅炉原煤仓；斗轮堆取料机也可从煤场取煤后经悬臂带式输送机卸到煤场带式输送机上，然后经上煤系统带式输送机送到锅炉原煤仓。

二、气象条件

距离厂址较近的气象站为上海市宝山区气象站，始建于 1958 年 10 月 1 日，现为国家气象基本站，厂址距离气象站约 9km，下垫面条件相似，可直接作为气象站观测资料。

累年平均气温	16.0℃
平均最高气温	19.6℃
平均最低气温	13.0℃
年极端最高气温	39.6℃（2003.8.2）
年极端最低气温	-9.4℃（1967.1.16）
最热月平均气温	27.8℃
年平均气压	1016.1hPa
年平均水汽压	16.5hPa
最大水汽压	42.9hPa（1967.8.23）
最小水汽压	0.8hPa（1959.1.17）
年平均相对湿度	79%
最小相对湿度	9%（1986.3.6）
最热月平均相对湿度	83%
最冷月平均相对湿度	75%
年平均降水量	1098.9mm
最大年降水量	1727.4mm（1977 年）
最小年降水量	665.6mm（1978 年）
10 分钟最大降水量	27.0mm（1991.8.7）

1 小时最大降水量	98.1 mm (1977. 8. 22)
24 小时最大降水量	393. 0mm (1977. 8. 21)
一日最大降水量	394. 5mm (1977. 8. 22)
最大连续降水量	405. 7mm (1977. 8. 21~23)
最多年降水日数	151d (1977 年)
最长连续降水日数及雨量	103. 1mm (19d)
年平均蒸发量	1447. 2mm
最大日蒸发量	14. 2mm (1997. 5. 26)
平均地面温度	17. 6℃
最大积雪深度	11cm (1977. 1. 30)
最大冻土深度	8cm (1991. 12. 29)
平均雷暴日数	28. 1d
最多雷暴日数	48d (1987 年)
平均有雾日数	24. 1d
最多有雾日数	40d (1979 年)
平均结冰日数	33. 1d
平均风速	3. 8m/s
最大风速	17. 7m/s ENE (1997. 8. 19)
极大风速	34. 7m/s E (1967. 3. 26)
50 年一遇离地 10m 高 10min 平均最大风速	29. 7m/s
50 年一遇基本风压	0. 55kN/m ²

根据上海市地方标准《暴雨强度公式与设计雨型标准》(DB31/T-1043)，上海地区暴雨强度公式为：

$$q = \frac{1600(1 + 0.846 \lg P)}{(t + 7.0)^{0.656}}$$

式中：q—设计降雨强度，L/ (s • hm²) ；

P—设计重现期，年；

t—降雨历时，min。

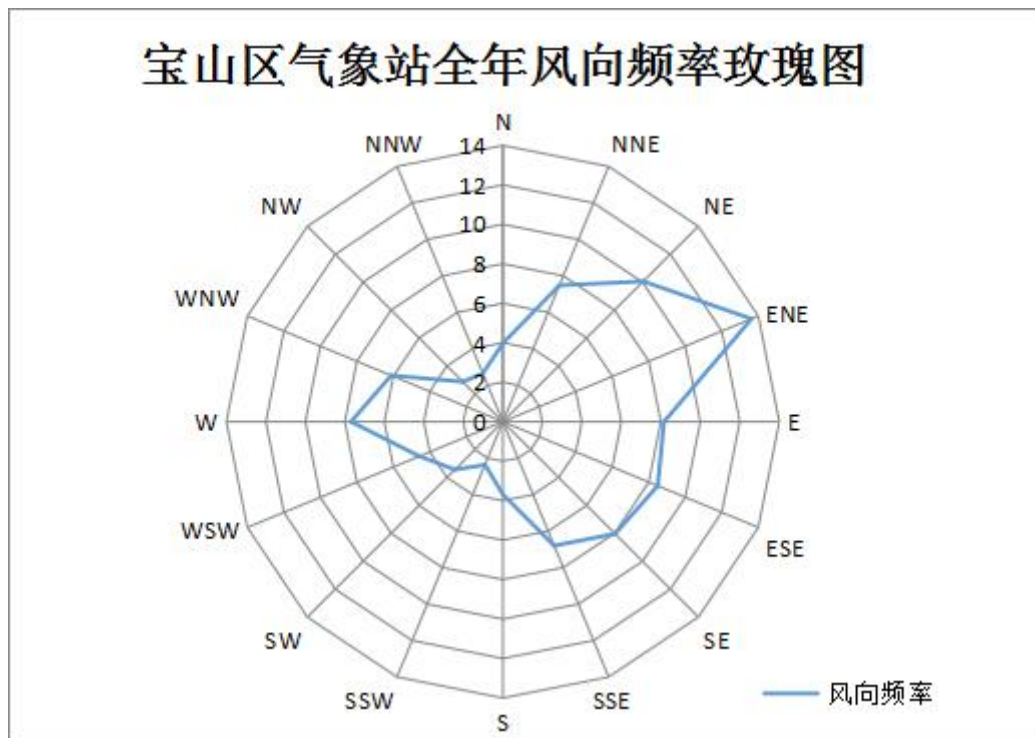


图 3.3-1 宝山区气象站全年风向频率玫瑰图 (统计年限: 2008~2017 年) 3.2.2 根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015), 拟建厂址区 II 类场地基本地震动峰值加速度为 0.10g, 基本地震动加速度反应谱特征周期为 0.40s, 相对应的地震基本烈度为 VII 度。拟建厂址区建筑场地类别为 IV 类, 场地地震动峰值加速度调整系数 F_a 为 1.20。

三、电缆卷筒技术要求

本项目共两台斗轮机, 除备件外, 其他供货均需按两台斗轮机所需数量供货。

电缆卷筒应采用自动调整转矩的磁滞式恒力三合一电缆卷筒, 驱动头不小于 3 个。电缆卷筒应具有足够的缠绕力矩, 以防止收放电缆时缠绕紊乱, 应能连续运行而不堵转, 应设有导向轮和电缆张力极限保护装置。三合一电缆采用圆电缆, 卷筒的直径应能满足电缆曲绕能力的要求, 电缆应在卷筒上缠有足够的安全圈数 (不少于 3 圈)。卷筒钢结构支架应有足够的强度, 保证使用中能承受电缆的挤压而不变形。

乙方电缆卷盘采用三合一电缆卷盘 (包含动力电缆、控制电缆、光纤)。地面设有电缆接线转接箱, 电缆接线转接箱为户外防雨型、下进线方式, 防护等级不低于 IP56, 箱体采用 316L 不锈钢材质, 转接箱乙方提供电缆尺寸由甲方设计供货; 恒力矩式电缆卷筒和电缆均由乙方供货。电缆接入点在煤场中部。地面具有电缆向、翻转和张力的保护措施。

提供的动力和控制三合一电缆采用国产优质柔性电缆, 其余机上电缆采用国产优质电缆, 控制电缆采用屏蔽电缆。导体采用铜导体, 动力电缆截面应满足载流量需求。

多芯数控制电缆、通信电缆的芯数比实际需要多 25 % (少于 4 芯时按 4 芯预备), 其内部各芯线必须有明显的颜色或号码区别, 所有接头部分有永久性套圈, 并标明端子号, 该

符号与电路图标志一致。

为使电缆卷绕可靠，防止收放电缆时缠绕紊乱，电缆卷筒应有转矩控制设备，并设有防止堵转和电缆张力极限保护装置。

三合一电缆（含火灾报警、电话、工业电视、PLC 通讯、预留无人值守等）的芯数需满足电厂总体设计要求，其中光纤不低于 24 芯。

乙方应提供一小型电缆卷筒(手动)并能缠绕四芯电缆，电缆长度 100m，并配备与检修插座配套的插头

其他相关技术参数与要求：

- 1、动力电缆供电电压：6KV；
- 2、行走驱动加速度没固定特殊要求正常变频器 0~50HZ 加速时间设置在 8S 左右；行走速度 7.5~30m/min；
- 3、电动机防护等级不低于 IP55，F 级，温升按 B 级考核，三防，满足 1 级能效等级要求；
- 4、参考电缆型号：6/10kV 3*35+3*16/3+24*2.5+24F0（单模）（圆电缆）；
- 5、参考电缆长度：135 米（有效行走距离 202 米）；
- 6、电缆卷筒品牌：康稳、奥西玛、凯伏特
- 7、卷筒电缆品牌：江阴奥卡恩、常州自得，宁波伟隆、上海金丰

注意：

1、变压器一次侧额定载流量约为75A 请电缆厂家确认35平方电缆载流量是否满足；如不满足载流量条件，动力电缆应该采用50平方

备件（以下为 2 台斗轮机备件数量）：

1	高压滑环碳刷、控制滑环、碳刷等	同主机	套	2		
---	-----------------	-----	---	---	--	--