

弘盛铜业玻璃钢材料供货及相关配套安装工程 项目直接采购采购文件

因[弘盛公司]生产需要，我司拟采用直接采购采购方式进行下列标的的采购，请按以下要求于 2024 年 10 月 09 日 10 时 00 分前将报价文件通过中国有色集团采购招标电子商务平台递交。

一、主要采购内容和要求

1、采购内容

1.1 运营项目名称：弘盛铜业玻璃钢材料供货及相关配套安装工程项目

1.2 项目地点：湖北省黄石市阳新县新港物流工业区海洲大道 68 号（阳新弘盛铜业有限公司厂内）。

1.3 供货界区和内容：

1.3.1 供货界区

化工脱硝电除雾出口 2205 金属管道后至应急烟囱、环集 1#、2#尾排风机出口至应急烟囱区域的玻璃钢管道，最终以设计单位详细施工设计图为准，进行施工和费用结算。包含玻璃钢管道材料供货、管道、非标件制造及安装工程（不含金属支架）。

备注：具体管件、阀门、补偿器的规格、数量、安装要求及安装高度，及安装所需垫片、紧固件等材料的要求及数量以招标方提供的技术附件（施工图纸）为准。

管道补强的具体做法、设置的数量及间距按照买方提供的图纸施工。

管道仪表开孔位置、数量、接管（含法兰、盲板）按照买方提供的图纸施工。

1.3.2 供货内容

服务内容包括界区内的初步核算材料供货（明细表具体见表一）、玻璃钢管道及配件安装调试、施工人员管理、安全环保管理等综合性的玻璃钢材料供货及相关配套安装工程服务项目。包括但不限于以下内容：

①人员管理：配置熟悉玻璃钢管道安装的组织构架人员，所有人员持证上岗，并自觉遵守甲方管理制度。

②安全环保管理：建立安全环保责任制，组织安全教育培训、开展班前会，建立双重预防机制，编制相应的安全环保应急预案制度等。

③乙方所提的货物及服务应能满足甲方的相关要求，任何作为实现该工程界区内项目供货、安装、调试所必须但未详细描述供货内容、安装要求乙方均应负责补全。

表一：供货材料明细表

序号	名称	规格	单位	数量	材料	个重(kg)	总重(kg)
1	法兰	3820/Ø3660, t=62	个	2	FRP	116.5	233
2	肋板	t=8	块	8	FRP	0.08	0.64
3	流量检测短管	Ø200/Ø80, L=100	根	2	FRP	1.07	2.14
4	肋板	t=8	块	8	FRP	0.07	0.56
5	带法兰测温短管	Ø115/Ø25, L=100	根	2	FRP	0.44	0.88
6	肋板	t=8	块	8	FRP	0.08	0.64
7	带法兰测压短管	Ø200/Ø80, L=100	根	2	FRP	1.07	2.14
8	筋板	t=20	块	6	FRP	1.3104	7.8624
9	盲板	Ø165, t=16	个	3	FRP	1.39	4.17
10	带法兰短管	Ø62x6, L=284	根	3	FRP	0.6	1.8
11	法兰	3820/Ø3660, t=62	个	2	FRP	116.5	233
12	法兰	Ø2800/Ø2546, t=48	个	2	FRP	107.5	215
13	直管	Ø3660×30, L=4651	根	1	FRP	--	3181.3

14	直管	$\varnothing 3660 \times 30$, L=17738	根	1	FRP	--	12130.9
15	盲板	$\varnothing 3680$, T=30	个	1	FRP	--	600.8
16	直管	$\varnothing 3660 \times 30$, L=17674	根	1	FRP	--	12087.1
17	直管	$\varnothing 3660 \times 30$, L=25246	根	1	FRP	--	17265.5
18	直管	$\varnothing 3660 \times 30$, L=2256	根	1	FRP	--	1542.9
19	45° 虾节	$\varnothing 3660 \times 30$, R=3660	个	3	FRP	2073.6	4147.2
20	直管	$\varnothing 3660 \times 30$, L=4001	根	1	FRP	--	2685.7
21	方变圆	2704x1980/ $\varnothing 3660$ t=30, L=2000	个	1	FRP	--	1367.8
22	非标法兰	2928×2204/2728× 2004, t=62	个	1	FRP	--	122.3
23	同心异径管	$\varnothing 2546 \times 23 / 3660 \times 30$, L=1800	根	1	FRP	--	656
24	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=948	根	1	FRP	--	345.5
25	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=1508	根	1	FRP	--	549.5
26	45° 虾节	$\varnothing 2546 \times 23$, R=2648	个	1	FRP	--	768.6
27	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=5604	根	1	FRP	--	2042.2
28	方变圆	2280x1950/ $\varnothing 2546$ t=23, L=1000	个	1	FRP	--	364.4
29	非标法兰	2504×2170/2304× 1970, t=48	个	1	FRP	--	85.9
30	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=4304	根	1	FRP	--	1592.5
31	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=16899	根	1	FRP	--	6252.6
32	加强圈	$\varnothing 2546 \times 20$	块	1	FRP	--	60

33	同心异径管	$\varnothing 2864 \times 10 / 2546 \times 10$, L=1000	根	1	FRP	--	169.87
34	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=47968	根	1	FRP	--	17748.2
35	肋板	t=8	块	4	FRP	0.07	0.28
36	带法兰浓度 检测短管	$\varnothing 115 / \varnothing 25$, L=100	根	1	FRP	--	0.44
37	肋板	t=8	块	4	FRP	0.13	0.52
38	盲板	$\varnothing 210$, t=20	个	1	FRP	--	1.39
39	带法兰取样 短管	$\varnothing 220 / \varnothing 100$, L=150	根	1	FRP	--	1.9
40	肋板	t=8	块	4	FRP	0.07	0.28
41	带法兰测温 短管	$\varnothing 115 / \varnothing 25$, L=100	根	1	FRP	--	0.44
42	肋板	t=8	块	4	FRP	0.08	0.32
43	带法兰测压 短管	$\varnothing 200 / \varnothing 80$, L=100	根	1	FRP	--	1.07
44	法兰	$\varnothing 3060 / \varnothing 2864$, t=48	个	1	FRP	--	87.5
45	法兰	$\varnothing 2705 / \varnothing 2546$, t=48	个	1	FRP	--	62.9
46	肋板	t=20	块	1	FRP	0.77168	0.77168
47	肋板	t=20	块	2	FRP	0.77168	1.54336
48	底板	1250x1250, t=50	块	1	FRP	--	157
49	直管	$\varnothing 1040 \times 20$, L=1861	根	1	FRP	--	248.4
50	肋板	t=10	块	1	FRP	40.95	40.95
51	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=14626	根	1	FRP	--	5411.6
52	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=8539	根	1	FRP	--	3159.4
53	直管	$\varnothing 2546 \times 23$, L=12018	根	1	FRP	--	4446.7

54	45° 虾节	Ø2546x23, R=2546	个	6	FRP	768.2	4609.2
55	直管	Ø2546x23, L=1504	根	1	FRP	--	556.5
合计 (kg)							105257.8

2. 服务期及服务地点

2.1 服务期：合同签订后，7日内开始陆续供货，具体时间以采购人书面通知为准；服务期限：合同签订后 60 天（最终以业主要求工期为准）前完成界区内的玻璃钢管道及配件制作与安装。

2.2 服务地点：湖北省黄石市阳新县新港物流工业区海洲大道 68 号（阳新弘盛铜业有限公司厂内）。

二、技术性能要求

2.1 烟气管道总体性能要求：

2.1.1 玻璃钢材质管道树脂要求：

内表面耐腐蚀层采用英力士 DERAKANE411-Signia 或力联思 ATLAC430 环氧乙烯基树脂，增强材料采用涤纶布或聚脂纤维毡+短切毡，树脂含量≥90%。次内表面耐腐蚀层采用英力士 DERAKANE411-Signia 或力联思 ATLAC430 环氧乙烯基树脂，增强材料采用中碱或无碱玻璃纤维短切毡及方格布，树脂含量≥70%。增强结构层采用英力士 DERAKANE411-Signia 或力联思 ATLAC430 环氧乙烯基树脂，增强材料采用由中碱或无碱无捻缠绕粗纱缠绕成型，树脂含量 35±5%。耐候层采用英力士 DERAKANE411-Signia 或力联思 ATLAC430 环氧乙烯基树脂，浸润无碱无捻缠绕粗纱制作，树脂含量≥90%，同时在树脂中加入紫外线吸收剂以防止光氧老化。

2.1.2 玻璃钢材质管道其他材料要求：

内表层增强材料采用涤纶表面毡，次内表面层增材料采用涤纶布及涤纶毡，增强结构层增强材料采用中碱无捻玻璃布与玻璃纤维短切毡，耐候层增强材料采用玻璃纤维表面毡。涤纶表面毡、涤纶布及涤纶毡、中碱无捻玻璃布与玻璃纤维短切毡、玻璃纤维表面毡采用山东泰山玻璃纤维有限公司、常州众杰复合材料有限公司、常州天马集团（原建材二五三厂）、巨石集团产品。

2.1.3 玻璃钢材质管道拼接要求:

对接采用平端对接式,铺层结构技术要求与管道相同,对接缝的内积层、外积层拼接宽度要求,结合部位应平整,必须加工成具有连续的多层贴合结构,同时也应具有与被贴合材料相同的强度,积层宽度及厚度要符合《玻璃钢管和管件》HG/T 21633-1991 规范要求。整个缠绕过程要求浸胶均匀,纱片不断纱、不重叠、不滑纱。环向缠绕树脂含量为 42%-45%,螺旋缠绕树脂含量为 33%-40%。内表面平整度无>1mm 的隆起。

2.1.4 玻璃钢材质法兰要求:

法兰密封面采用平面密封 (FF),具体技术要求见《钢制管法兰》GB/T 9124.1-2019 中 4.2 对焊钢制管法兰的型式与尺寸条目 PN2.5 平面 (FF) 法兰的参数要求。

2.1.5 紧固件材质要求:

除响应施工图纸要求以外,紧固件要求采用 SS304 材质。

2.2 铺层结构要求

不同厚度管道的铺层结构要求如下表所示:

管道厚度	铺层名称及厚度	树脂含量
直管 $\Phi 1040 \times 20$	防腐层 t=2mm	$\geq 90\%$
	防渗层 t=2mm	$\geq 70\%$
	增强层 t=15mm	$35 \pm 5\%$
	耐候层 t=1mm	$\geq 90\%$
直管 $\Phi 2546 \times 23$	防腐层 t=2mm	$\geq 90\%$
	防渗层 t=2mm	$\geq 70\%$
	增强层 t=18mm	$35 \pm 5\%$
	耐候层 t=1mm	$\geq 90\%$
直管及虾节 $\Phi 3660 \times 30$	防腐层 t=3mm	$\geq 90\%$
	防渗层 t=3mm	$\geq 70\%$
	增强层 t=23mm	$35 \pm 5\%$
	耐候层 t=1mm	$\geq 90\%$
同心异径管	防腐层 t=3mm	$\geq 90\%$

Φ2546×23/3660×30	防渗层 t=2mm	≥70%
	增强层 t=17/24mm	35±5%
	耐候层 t=1mm	≥90%

2.3 制造要求及安装要求

玻璃钢管道采用机械缠绕成型工艺制作，法兰、变径采用手糊成型工艺工艺制作。管道安装须提供管道与鞍座及管箍之间的丁基橡胶垫片，厚度不低于 5mm。

2.4 检验

买方需提供产品出厂前要进行质量检验与测试，并附带质量检验报告单。

2.5 管道验收要求

管道应严格按照招标技术要求及及图纸要求制作及安装。管道应严格依照《玻璃钢管和管件》HG/T21633-1991、《手糊法玻璃钢设备设计技术条件》CD130A19-85、《纤维增强塑料设备和管道工程技术规范》GB 51160-2016、《钢制管法兰》GB/T 9124.1-2019 等相关标准规范要求制作及安装。

使用寿命不小于 15 年，本项目保修实现将自竣工验收合格之日起 1 年，质保期内不得出现任何未达到相关标准规范的问题。保修原则，在正常使用情况下所造成的不良，保修期内若因设备制造、安装等缺陷造成的不良，应由卖方自行免费组织如修理，更换等方式乙方予以纠正缺陷。

三、人员配置及要求

乙方须配备完整且有经验的供货安装，包括但不限于项目负责人 1 名，项目主管 1 人，安全环保专职管理员 1 名、现场安装工人不低于 20 人。所有驻场服务人员手续齐全，其中项目负责人、安装主管、安全环保专职管理员必须为乙方正式员工，提供用工合同，必须确保系统安全稳定运行。与甲方单独签订安全环保管理协议，进厂服务前须提供所有服务人员意外伤害险、安全生产责任险证明材料。

四、甲方乙方权力和义务

4.1 甲方的权利

4.1.1 甲方有权督促乙方对其服务人员进行“三级安全教育”等各项规章制度要求的培训落实，并记录在案。

4.1.2 对乙方服务区域内发现的问题，提出意见及处罚，并限期乙方整

改。

4.1.3 若由于乙方人员能力或数量不足等原因，导致试验工作不能及时有效开展，甲方有权调用其它资源或要求乙方增加或更换服务人员来完成现场的工作，由此而发生的人员调拨、借用、聘用等费用和工期延误费用全部由乙方承担。

4.1.4 有权要求乙方清退违反甲方劳动纪律、各项规章制度以及损害甲方利益行为的服务人员，有权要求乙方更换现场不合适的项目负责人。

4.1.5 在服务界区范围内有权要求乙方就紧急任务提供充足的人员配置，积极配合完成任务事宜。

4.2 甲方的义务

4.2.1 甲方按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

4.2.2 甲方协助乙方按规定办理乙方进厂服务人员、工器具和物料的厂区出入证的申领手续。

4.2.3 甲方免费提供运营生产及办公所用的水、电等。

4.2.4 甲方为乙方提供必要的办公场所，费用由乙方自担。

4.3 乙方的权利

4.3.1 乙方有权拒绝甲方的违章指挥，在紧急状态下先确保人身安全。

4.3.3 因进水水质超过约定标准致使出水未到要求的，乙方有权与甲方进行协商处理。

4.3.4 乙方有权依合同之规定维护自己的合法权益。

4.4 乙方的义务

4.4.1 提供营业执照、法定代表人以及国家规定的与服务业务相关的其它资质等行政许可证。若发生变化可能对本合同的履行产生不利影响，须提前 30 日以书面形式告知甲方。

4.4.2 建立相应的安全、环保、职业健康、质量管理、疫情防控等制度，管理机构设置符合国家、行业 and 甲方的要求，所配备员工队伍的技术业务素质、资格符合甲方的要求。

4.4.3 项目负责人、安全管理人员具备相应的安全知识和管理能力，并按规定取得有效的安管人员证书。

4.4.4 从事特殊作业的岗位人员按规定取得有效的相应资格证书。

4.4.5 遵守甲方的有关规章制度；服从作业所属单位的管理和相关工作安排，管理内容包含安全、环保、卫生、6S等。

4.4.6 在甲方管辖范围内，凡违反国家及当地政府有关安全环保、职业健康的法律、法规和安全环保监管部门的规定，以及阳新弘盛铜业有限公司安全生产有关规定的乙方人员，由乙方对违章人员立即清退出场，且甲方不承担任何赔付费用。

4.4.7 乙方按照甲方要求穿戴劳保用品。

4.4.8 乙方按甲方出入厂区的管理规定办理人员、车辆等出入手续，费用由乙方自负，并遵守甲方现场相关管理规定。

4.4.9 乙方对于区域内紧急、突发、临时性工作任务必须按时响应，保质保量及时安全地完成，做到活完地净。对突发、紧急项目不得拖延或拒绝，积极组织人力物力予以实施。

4.4.10 乙方按时、按质、按量、按要求完成服务，并依合同的约定或相关法律法规接受甲方的监督检查和业务指导。不得将业务分包或者转包。

4.4.11 遵守甲方安全生产管理的规定，组织新进厂人员进行上岗前职业健康体检（提供入场健康体检报告）、“三级安全教育”、环境保护、岗位技能以及各项规章制度的学习培训，经甲方考核合格后方可进行作业。乙方服务人员在作业期间所造成的安全事故、环境污染和人员伤害、财产损失，由乙方承担全部责任，甲方不承担责任。乙方负责服务人员业务培训及安全管理工作，对现场服务人员的安全负责。

4.4.12 乙方保证全面处理其服务人员因社会保险、劳务及劳动合同、职业健康所引起的纠纷并承担全部责任。不因工亡、工伤、社会保险、劳动合同、职业健康纠纷等使甲方遭受损害或赔偿责任，并不使甲方涉入该类纠纷、仲裁或诉讼中。乙方人员因执行本合同约定的事务与任何第三方发生纠纷，致己方受伤或造成第三方人员受伤或受损的，均由乙方负责解决，所产生的赔偿费用，由乙方承担，与甲方无关。乙方服务人员的报酬待遇及保险等由乙方承担及缴纳，乙方不得拖欠工人工资，如发生劳务及劳动纠纷，概由乙方负责，与

甲方无关。乙方不得非法雇工，否则一切后果概由乙方承担，若甲方因此而遭受牵连，则乙方必须赔偿甲方的一切名誉及经济损失。

4.4.13 乙方需为乙方服务人员购买足额工伤社会保险，并向服务人员提供安全和职业健康培训及教育，树立其自我保护意识。乙方为职工购买的各类保险涉及的工亡赔偿金总额至少为 100 万元，同时需提供全部服务人员购买保险的凭证或保单。

4.4.14 乙方现场专职管理人员和服务人员变动时，要及时提供人员变动名册和新入厂服务人员购买保险的凭证或保单。

4.4.15 乙方服务人员的职业道德和操作技能教育、培训与管理由乙方负责，进场前乙方应将派驻人员相应的上岗证(行业有要求的)提供给甲方进行审核备案，不得无证上岗；乙方保持工作场所和作业台面整齐干净，维护和营造良好的工作环境。

4.4.16 乙方对本项目的安全文明生产、行政管理、后勤管理及人员的交通、差旅、食宿、劳保、医疗保健、卫生防疫、职业健康、人身安全等问题全面负责。乙方必须按照相关安全、职业卫生规范为其服务人员配发符合规定要求的劳动防护用品。安全管理责任按照甲乙双方签订的《阳新弘盛铜业有限公司采购工程安全环保管理协议》执行。

4.4.17 乙方须依照法律法规的要求，定期组织本单位服务人员进行职业健康体检，体检时充分考虑职业病危害因素包括粉尘、噪声、高温等等，及时将体检结果以书面材料报送甲方备案、核查。在体检中若发现不符合本项目有关要求的，则须另外安排人员。如违规安排不符合项目要求的人员，由此发生的纠纷则由乙方承担。

4.4.18 乙方提供工作的作业车辆，必须证照齐全，且购买相应保险；同时，作业车辆驾驶人员必须持有效期驾驶证件等资质证件。

4.4.19 由于乙方行为造成甲方业务范围以外其他损失的，乙方无条件赔偿，赔偿依据双方协商结果或第三方评估结果为准。

五、付款方式及期限：

5.2.1 乙方设备、材料进场后，乙方开具真实有效的合同材料费总额的 30%

增值税专用发票，甲方 30 天内支付；

5.2.2 乙方完成工程服务内容，项目验收合格（安装费用和材料费用按图纸和实际施工工作量据实结算），乙方开具真实有效的增值税专用发票，甲方 90 天内付合同总额 65%的合同款，剩余 5%为质保金，质保期结束，无异议后退还乙方。

六、联系方式

招 标 人：阳新弘盛铜业有限公司

地 址：湖北省黄石市阳新县新港物流工业区海洲大道 68 号

商务联系人：万克钦

电 话：17671916576

技术联系人：邓方林

电 话：18292504282

电子邮件：2048415164@qq.com

2024 年 10 月 8 日

第二章 应答文件

一、报价文件

报价文件说明及报价要求：

1、应答人按采购文件要求进行报价，合计总金额包含材料（13%增值税）、施工安装（9%增值税）等相关费用；报价不得超过甲方概算价 364.137 万元。

2、所需填报内容（★号项）不得空项(包括服务全称、单价、合计金额、工作日期)。

3、应答人一旦报价，视同对所报价的标的物及服务要求、质量要求、售后服务要求等进行充分的了解；视同已经仔细阅读采购文件的所有章节以及审查了所有资料等，对采购文件格式及内容无异议；视同认可了与标的物相关的保险、税费以及其它相关的应由供方承担的费用；

4、电子采购平台中报价为：该项目合计总金额；

5、投标文件须提交报价表，报价表必须按我公司格式要求，报价表均须加盖公章。

6、此投标报价表报价保留小数点后两位。

7、报价总表（单位：人民币元）：

序号	标的物名称	参考规格	计量单位	数量	★单价	★含税总价	备注
1	玻璃钢管道材料	详见清单	详见清单	详见清单			税率 13%
2	玻璃钢管道施工 安装费用	/	项	1			税率 9%
	合计						

8、玻璃钢管道供货材料分项报价表（详见附件）