

云浮市深环科技有限公司玻璃钢反应罐修复工程服务项目

招标文件

招标单位：云浮市深环科技有限公司

2025年1月

致贵公司：

云浮市深环科技有限公司的云浮市工业废物资源循环利用中心项目因建设与生产需求，现邀请贵公司对云浮市深环科技有限公司玻璃钢反应罐修复工程服务项目进行报价。

一、项目概况：

云浮市工业废物资源循环利用中心项目地处云浮市云安区云浮循环经济工业园内。

二、投标文件要求：

1、有效的法人营业执照（需加盖公章）。
2、具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉；具有履行合同所必需的设备和技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；在经营活动中没有重大违法记录。

3、本项目不接受任何形式的联合体参与报价。

4、报价函。

5、报价清单。

三、工程概况

1、工程名称：云浮市深环科技有限公司玻璃钢反应罐修复工程服务项目。

2、工程地点：云浮市工业废物资源循环利用中心项目内。

3、工程内容：

(1) 云浮市深环科技有限公司玻璃钢反应罐修复工程服务项目

(2) 详见附件防腐施工方法

序号	罐体名称	数量	修补面积	施工要求	备注
1	均质罐	1	高 1.7*直径 2.6 米	罐内玻璃钢破损、空鼓处采用打磨清除，重新做 20 层油 18 层布，厚度达到 12-15mm；罐内底部砂浆找坡，罐体底部法兰口为最低处。注：详见施工方案！	注：详见施工方案！
2	反应釜	4	高 2*直径 2.5 米	罐内玻璃钢破损、空鼓处采用打磨清除，重新做 20 层油 18 层布，厚度达到 12-15mm。	注：详见施工方案！
3	压滤水罐	3	高 1.2*直径 1.9 米	罐内玻璃钢破损、空鼓处采用打磨清除，重新做 20 层油 18 层布，厚度达到 12-15mm；罐内底部砂浆找坡，罐体底部法兰口为最低处。注：详见施工方案！	注：详见施工方案！

四、工程工期、进度及质量要求：

1、工程总工期：自合同签订之日起共计 30 日历天。



2、工程进度要求：每延误 1 天工期，贵司赔偿我司 2000 元；如出现特殊情况，经我司同意后工期另行商议。

3、工程质量要求等级为合格，质量标准的评定以国家或行业现行的质量检验评定标准为依据，如当地建设行政主管部门另有规定，也应达到其规定标准。因贵司原因工程质量达不到质量标准的，贵司应承担违约责任，并赔偿我司的一切相应损失，且工期不顺延。

五、付款方式：

1、合同签订后支付 40%预付款；竣工验收款 57%质保金 3%；费用付款前由中选单位开具增值税专用发票，我公司收到发票后按合同约定付款。

2、该工程完工并通过验收结算完毕，且乙方向甲方提供完整工程结算资料并经甲方审核无误后 30 个工作日内付清。

3、支付方式：银行转账支付。乙方在结算时须出具增值税专用发票及请款函。

六、报价内容：

1、控制价：人民币 70167.06 元，超过本上限价格无效。

2、投标价应包含完成本工程全部工作所需的费用，且视为包括但不限于以下费用：包括人工费、材料费、机械费、运输费、住宿、保险、伙食、水电费、管理费、利润及增值税等费用。

3、本次邀请招标以最低价确定中标人，若报价超出控制价，则按无效处理。

七、递交投标文件的时间：

凡有意参加本项目工程的报价单位，请于 2025 年 1 月 26 上午 10:30 前发送至 contact@yfhwts.com，纸质版文件递送至云浮市云安区六都镇绿色日化产业集聚区信安路 1 号，联系人：温生，电话：0766-8633868。

地 址：云浮市云安区

电 话：0766-8633868

邮 编：527500

电子邮箱：contact@yfhwts.com



附件：玻璃钢储罐防腐施工方法

玻璃钢防腐防水工艺做法：

1. 环氧树脂内衬：环氧树脂加玻璃纤维布制作成防腐防水衬层。做法包括一布三油（也称为一布三涂、一布三胶）、二布四油（涂、胶）、三布五油（涂、胶）、四布六油（涂、胶）、五布七油（涂、胶）、六布八油（涂、胶）、七布九油（涂、胶）、八布十油（涂、胶）、九布十一油（涂、胶）、十布十二油（涂、胶）等（依此类推，油、涂、胶比布多二遍）。

2. 环氧树脂内衬外刷 901 特种树脂：环氧树脂加玻璃纤维布制作成防腐防水衬层后再涂刷若干遍 901 特种树脂涂料。做法包括一布三油（也称为一布三涂、一布三胶）、二布四油（涂、胶）、三布五油（涂、胶）、四布六油（涂、胶）、五布七油（涂、胶）、六布八油（涂、胶）、七布九油（涂、胶）、八布十油（涂、胶）、九布十一油（涂、胶）、十布十二油（涂、胶）等（依此类推，油、涂、胶比布多二遍）。

3. 901 特种树脂内衬：901 特种树脂加玻璃纤维布制作成瓷釉衬层。做法包括一布三油（也称为一布三涂、一布三胶）、二布四油（涂、胶）、三布五油（涂、胶）、四布六油（涂、胶）、五布七油（涂、胶）、六布八油（涂、胶）、七布九油（涂、胶）、八布十油（涂、胶）、九布十一油（涂、胶）、十布十二油（涂、胶）等（依此类推，油、涂、胶比布多二遍）。

本工程需采用 20 油 18 布做法，厚度不得低于 15MM。

总体耐腐蚀结构基层表层不适合做地面找平解决。当务必开展找平常, 解决方式应合乎以下要求:

1. 当选用豆石混凝土找平常, 抗压强度等级不可低于C20, 薄厚不可低于30mm。

2. 当基层务必用混合砂浆找平常, 应先擦一层水泥浆页面改性剂, 再按布置薄厚地面找平。

3. 当工程施工全过程不适合开展所述实际操作时, 可选用环氧树脂水泥砂浆或高聚物混合砂浆地面找平。

4. 当选用混合砂浆找平常, 表层应夯实、抹平, 不可敲打, 并应开展光滑化处理。

5. 历经保养的抹灰层表层禁止出现裂开、起砂、起层、蜂窝状表面等缺点。

6. 当混合砂浆用以砌体结构抹混凝土垫层时, 表层务必整平, 不可有起砂、蜕壳、蜂窝状表面等状况。

玻璃钢防腐施工方案:

一. 施工环境

1. 施工环境温度宜为-15—30℃, 相对湿度不宜大于80%。施工环境温度低于10℃时, 应采取加热升温措施。

2. 防腐蚀施工前, 应根据施工环境温度、湿度、原材料及工作特点, 通过试验选定适宜的施工配合比和施工操作方法后, 方可进行大面积施工。

3. 防腐蚀工程施工现场应防风尘。在施工及养护期间，应采取防水、防火、防曝晒等措施。

4. 进行防腐工程施工时，不得与其他工种进行交叉施工。

二. 环氧树脂玻璃钢施工顺序：

涂布底层树脂—→固化—→增强措施—→铺贴玻璃丝布至设计层数—→固化、修整—→涂布罩面树脂—→固化

三. 玻璃钢防腐 施工工

序 1. 上底涂

在混凝土基层上施工时，应首先均匀涂刷一道乙烯基酯树脂打底料，要求不得漏涂，使底料渗透于基层中，以确保玻璃钢与基层结合牢固。

自然养护时间应大于8小时，表干后，如有凹陷不平处，需用胶泥填补平整后方可进行下一道工序。

2. 玻璃钢内衬层施工(衬2层玻纤布)

本工程采用连续法与间断法相结合手糊施工，具体操作如下：

在已打好底的基层上均匀地涂刷一层乙烯基酯树脂衬布胶料，随即衬上一层玻璃布，赶净气泡。

贴实后再涂刷一层乙烯基酯树脂衬布胶料，胶料不宜太多，以浸透玻璃布为止。随之再衬下层玻璃布，如此连续直到要求层数。

衬玻璃布时，同层搭缝宽度不小于50mm；上下两层的接缝应错开，错开距离不得小于50mm，阴阳角处应增加1~2层布。

衬贴的布要求铺覆平整，不允许有折皱和白点存在，应保证树脂浸透纤维布，在接管、法兰等阴阳角处应增加1~2层布，自然养护时间应大于12小时，

自然养护时间应大于12小时，固化后进行下一道工序。

3. 玻璃钢内衬层施工(衬两层短切毡)

局部修补打磨后均匀地涂刷一层MFE-2衬布胶料，随即衬上一层短切毡，赶净气泡。再衬一层短切毡。

4. 上面涂

表干后根据设计要求刷涂（或无气喷涂）面漆一至二道。刷涂时，漆层间应纵横交错，每层应往复进行；喷涂时，应注意喷嘴与基层表面的间距及喷射角度，移动时应保持喷距及角度均一。

要求涂装表面外观平整光泽，颜色均匀。不应露涂、剥落和起泡等现象。

当进行两层胶料施工时，应等一层胶料固化后，再进行第二层胶料的施工。

自然养护7-14天，涂料在干燥过程中应保持周围环境清洁，防止灰尘、雨、水和触碰作用

报价函


云浮市深环科技有限公司(招标人):

1. 根据已收到的招标文件，我单位经考察现场和研究上述有关规定后，决定综合包干总价费用报价为：¥_____元（小写），_____（大写）。
2. 我方承诺在签订合同日期开始 15 日历天内完成云浮市深环科技有限公司玻璃钢反应罐修复工程服务项目所需要完成的内容。
3. 我方同意并接受询价函所明确的付款方式。
4. 你方的中标通知书和询价函以及本报价函将构成约束我们双方的合同。

报价人：_____（公章或签字）

负责人：_____（签章或签字）

联系电话：_____

年 月 日

