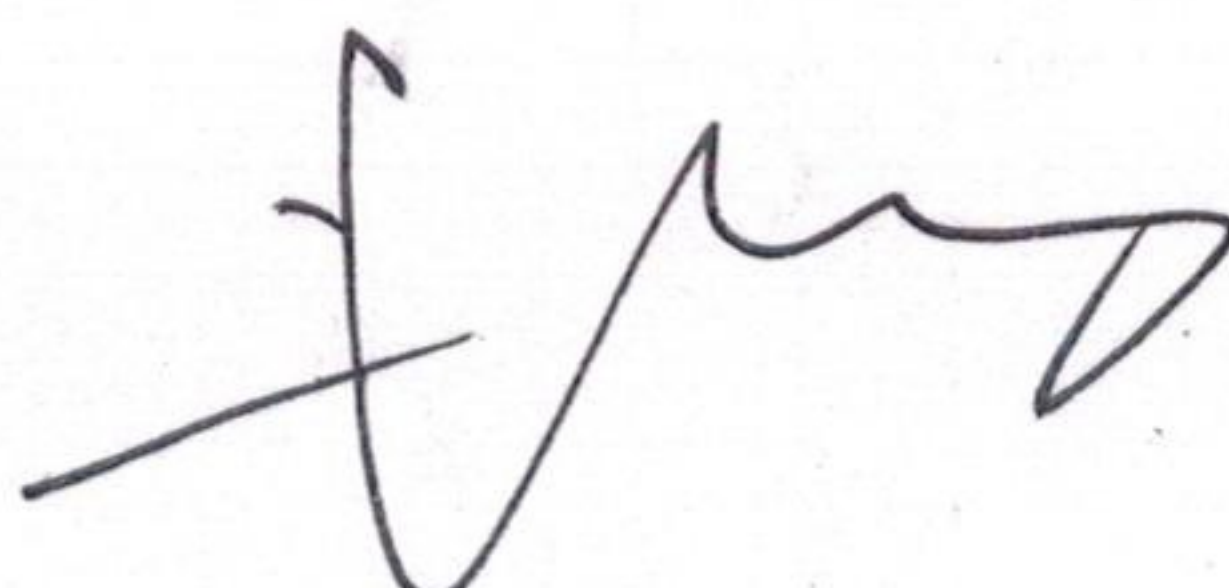
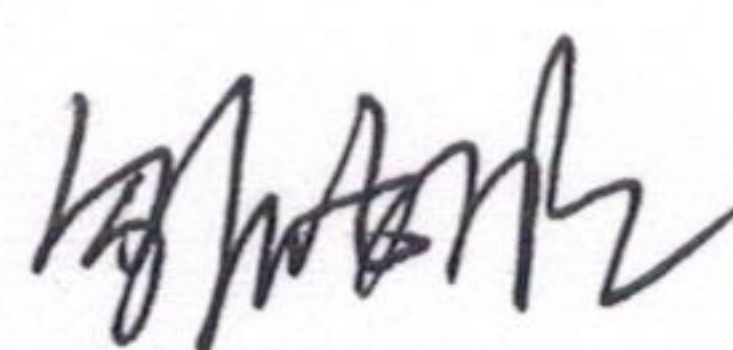
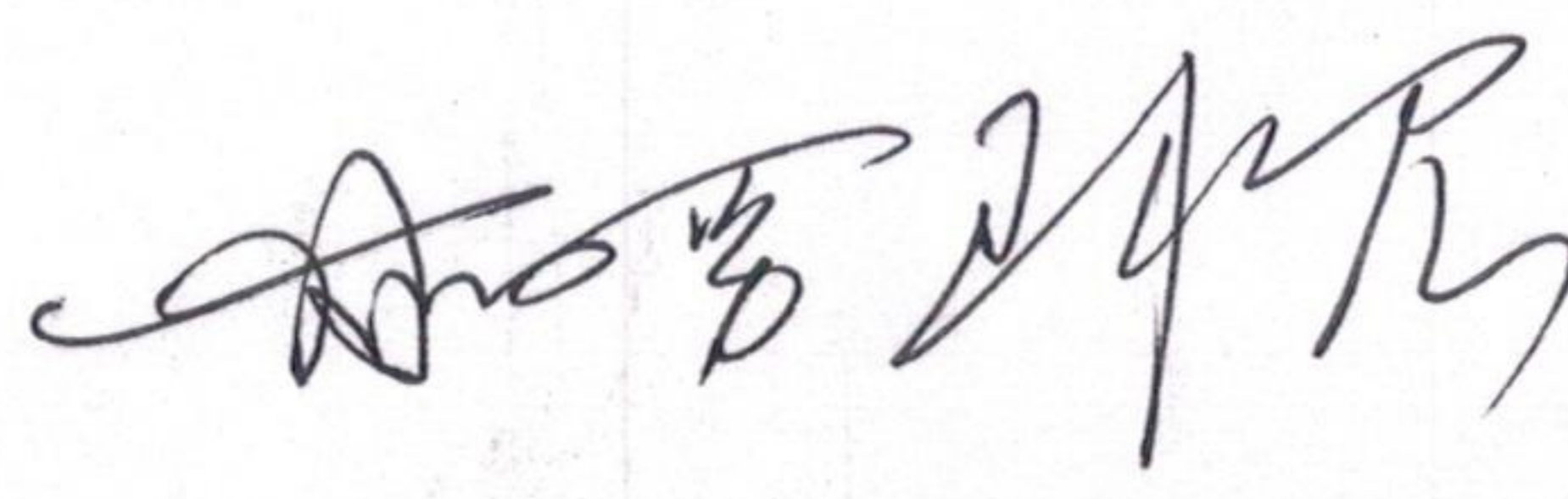


2023 年一、二期锅炉烟风道清灰工程 技术规范书

批准:




审核:

编制: 

2022 年 12 月

一、 总则

1. 本技术规范书用于华能井冈山电厂 2023 年一、二期锅炉烟风道清灰工程采购项目。

2. 本规范提出的是最低限度的技术要求，并未对一切规范要求作出详细规定，也未充分引述有关标准及规范的条文。供应商应保证提供符合本规范书和相关的国际、国内工业标准的优质产品。对国家有关安全、环保等强制性标准及规定，必须满足其要求。

3. 如果供应商没有以书面形式对本技术规范的条文提出差异，则意味着供应商提供的设备（服务）完全符合本招标文件的要求。如有与本招标文件要求不一致的地方，必须逐项在技术规范附表“技术条款偏差表”中列出。

4. 本技术规范书所使用的标准如与所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

5. 本技术规范书经双方签字认可后作为合同的附件，与合同正文具有同等效力。

6. 在签定合同之后，采购人保留对本技术规范提出补充要求和修改的权利，供应商应允诺予以配合。

7. 本技术规范中涉及有关商务方面的内容，如与招标文件（询价文件）的商务部分有矛盾时，以商务部分为准。

二、 项目概况

华能井冈山电厂一、二期锅炉空预器及水平烟道等运行中存在积灰，影响了锅炉烟道内部受热面传热，计划利用机组停运机会对空预器、烟冷器烟道及水平烟道内进行清灰工作。

三、 项目范围及内容

1. 一、二期锅炉空预器及水平烟道内部进行清灰工程范围及内容

- (1) 搭设清灰人员行走及清灰时必需的辅助脚手架及脚踏板。
- (2) 工作完成后清理干净里面的所有杂物，验收合格后关闭人孔门。
- (3) 将烟道积灰采用适当的工具和方式清理见本色并验收合格。
- (4) 积灰采用编织袋装袋外送至厂区 10km 不得产生环保事件，并不得引起纠纷。供应商清出外运的灰必须委托有资质的单位综合利用或中标后提供灰的处置方式和处置单位证明。
- (5) 工作完成后清理干净里面的所有杂物，验收合格后关闭人孔门。
- (6) 单次具体工作量请供应商现场或电话咨询确认，一经双方确定，不再另行调价。

2. 工程量清单

序号	项目名称	具体工作内容	单位	数量	甲供材料说明	备注
1	4 台炉空预器导向轴承上部清灰		m ³	125		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，并报总价
2	4 台炉省煤器、脱硝灰斗内部清灰		m ³	125		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，并报总价
3	1、2 号炉磨煤机热风管、炉烟风管清灰		m ³	50		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，并报总价
4	4 台炉烟道水平段清灰		m ³	200		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，并报总价
5	4 台炉电		m ²	3000		振打及清扫极板，不需

	除尘 A、B 侧电场 清灰					装袋
6	4 台炉空 预器出 口烟道 清灰		m ³	150		含清理、装袋、外送处 理等，折算为综合单价， 并报总价
7	年度给 煤机积 煤清扫 转运		m ³	50		运送至煤场指定位置
8		安全文明措施 费	项	1		
		合计				

备注：

- (1) 具体工作量及施工位置以现场确认、咨询为准。
- (2) 如存在工作量差异（不超过 10%）供应商必须全部按要求完成，且工程总价不再作调整。
- (3) 本项目施工所需的脚手架由采购人提供，供应商其它人工、机器具及管理费用均含在上述工程量清单报价内，不再另行计算费用；采购人提供用水用电，用水用电电源接口供应商负责，供应商不需考虑用水用电报价。
- (4) 工作结束后需清理打扫现场，达到采购人的要求。
- (5) 供应商自行解决人员办公、住宿、饮食、交通等问题。
- (6) 施工过程中由于供应商违反采购人规定造成的设备、照明、材料备件等的损坏，供应商应原样恢复或照价赔偿。

四、 质量标准及技术要求

1. 清灰后水平烟道管屏能见本色，底部管排积灰不超过 3mm，并验收合格。
2. 确保在清灰施工过程中，不发生因野蛮或不正确施工而出现损坏受热面管排的事件。

3. 工作结束，内部不遗留任何工具、材料及杂物，人员清场，人孔门封门严密无漏。

五、 违约考核责任

1. 供应商严格遵守安全协议之规定，在规定时间内完成人员入场，工程开工后检修施工人员未经采购人允许私自更换或离开现场，按 500 元/人. 日进行考核，根据合同条款在供应商工程结算款中扣减。

2. 供应商切实做好现场安全防护措施及文明卫生，做到工完料尽产地清。采购人经常性检查现场安全施工及卫生情况，对于违反采购人有关安全文明生产规定的，参照采购人安全生产考核管理规定执行，未执行到位者，采购人有权不予竣工结算。

3. 供应商必须按照工业固废、危废贮存处置的强制要求和采购人有关制度控制现场污染物，施工过程中产生的废旧保温材料、固体垃圾、废旧油品、危化品以及拆除的设备应堆放在采购人指定地点，整齐堆放并做好覆盖措施。工程竣工后一周内供应商必须进行处置。

4. 供应商在施工过程中要加强工器具的管理，由于供应商的原因，造成其遗留的工器具，导致设备故障等问题，根据造成后游相关设备损坏程度进行赔偿，并考核 500-5000 元/次。

5. 供应商要每日上下班组织站班会，工作人员着装要统一，工作负责人穿戴黄色马夹背心，进入受限空间内工作，照明要充足，并严格遵守相应规章制度，一旦检查发现违反安全管理规定，考核 200-2000 元/次，如违反厂内“六条红线”，清退违章者，并考核 5000-20000 元/人. 次。

6. 供应商在施工过程中，要采取积极有效措施，不能造成扬尘，甚至造成环保污染事件，按 2000-5000 元/次进行考核。

7. 修后出现清灰不干净影响锅炉传热效果的，扣除质保金。

8. 供应商违反采购人有关安全文明生产规定及相关管理文件中的规定，则按有关考核规定对供应商进行考核。

9. 凡因施工造成受热面管排损坏的，每个点扣除质保金 10%，且不能免除供应商的维护、修理责任。

六、 供应商权利及义务

1. 负责办理相应的工作票，在协定时间内完成当次烟风道清灰工作，并保证质量，具体施工范围由采购人确定。

2. 阶段性工作完成后及时通知采购人进行三级验收，凡未经招标方验收后私自进入下一道工序的，采购人均有权要求供应商返工并对其进行考核。

3. 自觉遵守采购人安全文明生产管理规定，按采购人安全文明生产管理提供设置相关安全文明生产设施（如现场隔离、定制摆放等），防止出现检修二次污染。

4. 施工中供应商必须严格执行《安规》及有关规定，供应商自身原因造成的不安全责任，由供应商自负。

5. 供应商接受采购人的技术、质量、安全监督和管理。

6. 供应商应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物与危险废物贮存和转移管理管理规定和要求》处理废灰。

7. 供应商需遵守华能集团公司、华能江西分公司关于生产外包工程安全管理各项管理规定，遵守电厂《生产外包工程安全管理实施细则》，违反相关规定的按《生产外包工程安全管理实施细则》有关条款予以处理和承担相关责任。

8. 供应商应当配合采购人建立工业固体废物管理台账，如实记录

产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

9. 供应商运输、利用、处置废灰，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知采购人。

10. 供应商（或委托他人）运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实。

11. 供应商负责将清理的灰综合回收利用或中标后供应商委托具有灰渣综合利用单位处理，提供资质证明、提供处置方式证明材料，不得产生环保事件，否则一切后果由供应商承担。

附工程量清单

序号	项目名称	具体工作内容	单位	数量	甲供材料说明	备注
1	4 台炉空预器导向轴承上部清灰		m ³	125		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，并报总价
2	4 台炉省煤器、脱硝灰斗内部清灰		m ³	125		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，并报总价
3	1、2 号炉磨煤机热风管、炉烟风管清灰		m ³	50		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，并报总价
4	4 台炉烟道水平		m ³	200		含清理、装袋、外送处理等，折算为综合单价，

	段清灰					并报总价
5	4 台炉电 除尘 A、B 侧电场 清灰		m ²	3000		振打及清扫极板，不需 装袋
6	4 台炉空 预器出 口烟道 清灰		m ³	150		含清理、装袋、外送处 理等，折算为综合单价， 并报总价
7	年度给 煤机积 煤清扫 转运		m ³	50		运送至煤场指定位置
8		安全文明措施 费	项	1		
		合计				