

#7、#8机锅炉区域、脱硫及周边区域设备基础砼表面

处理项目技术说明

一、工程项目内容、范围

丰城发电厂#7、#8机组2×1000MW超超临界二次再热建设工程由中南设计研究院EPC总包建设完成。因基建完成后剩余部分尾工、缺陷需要完善，特提出本整治项目，以满足我厂安全生产文明标准化要求。

具体施工内容如下：

序号	项目内容	施工工艺及质量要求	备注
1	锅炉房零米设备基础整治	对设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能，	
2	送风机、引风机区域设备基础整治	对设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能	
3	送风机、引风机区域支架基础整治	对支架混凝土基础基底进行打磨清理，挂网，粉刷抗裂砂浆2遍，需保证表面平整、顺直	
4	电除尘区域设备基础整治	对支架混凝土基础基底进行打磨清理，挂网，粉刷抗裂砂浆2遍，需保证表面平整、顺直	
5	脱硫浆液泵房设备基础整治	对设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能	
6	循环水泵房零米层地面整治	凿除原有找平层地面（厚度约6cm），基底打磨清理，重新铺设6cm金刚砂地面，要求所采用的混凝土强度不低于C30，面层所撒金刚砂厚度不低于3mm，整体铺设直径为6mm、间距为200mm的钢筋网片（含地面切缝）。同时对地面孔洞钢格栅太高固定，与地面齐平；钢格栅四周混凝土边需包角钢，所需要的角钢长220m，宽不低于3cm，厚度不低于2mm，并刷红色防腐漆	
7	地面画线	采用热熔划线，宽12cm，厚度不低于2.5mm	
8	循环水泵房内墙整治	对基底进行打磨，铲除松散开裂的内墙饰面层，重新修补，整体采用内墙底漆及面漆修补（面漆甲供）	
9	循环水泵房外墙整治	对建筑物外墙裂缝、空鼓掉皮等外墙问题进行整治修复（北侧大梁夹缝处也需进行修复），对墙体渗水点切开重新注浆，北侧外墙刷防水涂料2遍，整体采用外墙底漆及面漆修补（面漆甲供）	
10	对循环水泵房屋顶漏水点进行整治	对漏水点位置打胶进行封堵，整体采用防水卷材包裹，防水卷材采用东方雨虹品牌，厚度不低于3mm	

备注：以上施工采用综合报价，包含相应措施。

二、主要技术要求

2.1、对锅炉房设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7 汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能，油漆涂刷前投标方需先制作样板，待招标方确定后再进行施工。

2.2、对送风机、引风机区域设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7 汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能。

2.3、对送风机、引风机区域支架基础基底进行打磨清理，挂网，粉刷抗裂砂浆 2 遍，需保证表面平整、顺直。

2.4、电除尘区域支架混凝土基础基底进行打磨清理，挂网，粉刷抗裂砂浆 2 遍，需保证表面平整、顺直。

2.5、对脱硫浆液泵房设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7 汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能。

2.6、循环水泵房零米层地面需凿除原有找平层地面（厚度约 6cm），基底打磨清理，重新铺设 6cm 金刚砂地面，要求所采用的混凝土强度不低于 C30，面层所撒金刚砂厚度不低于 3mm，整体铺设直径为 6mm、间距为 200mm 的钢筋网片（保护地面切缝）。同时对地面孔洞钢格栅太高固定，与地面齐平；钢格栅四周混凝土边需包角钢，所需要的角钢长 220mm，宽不低于 3cm，厚度不低于 2mm，并刷红色防腐漆。

2.7、对循环水泵房零米层地面采用热熔划线，宽 12cm，厚度不低于 2.5mm，进出口画指向箭头。

2.8、施工过程中需采用相应的措施保护设备不污染。

2.9、如遇现场电缆电气、设备设施、管道阻碍工程施工，投标方必须事先请示招标方同意，确定保护隔离措施、施工方案后方可进行施工，并按照相关验收标准和程序通知招标方进行验收。电缆电气、设备设施及建筑物的保护隔离属于投标方负责范围。

三、施工现场管理

3.1 服从招标方在工作现场的统一管理。贯彻国家有关安全生产政策和安全法规，增强施工人员安全法规观念，严格执行国家现有的建筑规范、规程要求，遵守业主的规章制度，对本项目范围内的施工项目进行认真组织，精心施工。

3.2 每道工序施工完成后，须由招标方现场确认其质量符合要求后，方可进行下道工序的施工，工程质量达不到招标方规定维护标准，由投标方负责返工，直至达到标准，且承担由此给招标方造成的一切损失及返工费用。

3.3 该项目投标方需提前了解现场情况，并有相应能力的技术人员编制三措两案，经招标方评审后进行实施，且需配备相应的安全监护人员。

3.4 施工及验收应严格执行国家现行的有关施工验收规范。施工中因故需变更设计，必须事先通知建设单位，征得项目负责人的同意，并以建设单位签字确认的变更通知单为准进行变更。

3.5 投标方应针对本项目编制详细的施工组织措施，投标方根据不同阶段配备足够管理力量、技术力量和劳动力，确保项目施工工作的安全、进度和质量目标得以实现。

工期要求：45 个日历天。具体工程量详见附件 1。

四、安健环目标

- (1) 不发生人身轻伤及以上事故；
- (2) 不发生群伤事故；
- (3) 不发生垮（坍）塌事故；
- (4) 不发生火灾、爆炸事故；
- (5) 不发生一般及以上设备事故（含施工机械事故）；
- (6) 不发生负主要责任的生产性交通事故；
- (7) 不发生环境污染事故；
- (8) 不发生严重集体违章事件
- (9) 对社会造成较大影响的事件
- (10) 不发生违反《劳动合同法》有关规定的事件；
- (11) 实现“零事故、零伤害、零污染”创建一流安全文明施工现场。

五、文明施工目标

为创建文明施工现场，保持施工现场规范化、标准化、无污染化，达到标准化、精细化管理：

(1) 人员着装、安全帽、安全带等配置要符合规范、统一；

(2) 现场平面布置、定制管理合理、美观、统一；

(3) 现场各类标识、标志牌、施工资料、宣传标语等规范、标准、统一、美观；

(5) 现场安全健康防护装备、安全设施、安全围栏等要符合标准，规范、统一、美观；

(6) 施工现场做到“工完、料尽、场地清”。

六、投标方承诺

6.1 服从招标方管理、接受招标方相关考核

6.2 服从招标方管理、接受招标方相关考核。

6.3 满足安健环目标、质量目标、进度目标、文明施工目标。

6.4 本工程保质期内，对于保修范围内的项目，投标方在接到修理通知之日后24小时内立即派人修理。如投标方不在约定期限内派人修理，招标方可委托他人修理，其保修费用从质量保修金内扣除。

6.5 项目工程完工后，投标方必须保证项目质量优良，不存在质量安全隐患。

6.6 发生需紧急抢修的事件，投标方接到通知后，保证在24小时内到达现场进行抢修。非投标方施工质量引起的事件，抢修费用由招标方承担。

6.7 在规定的合理使用期限内，投标方确保项目的质量。

6.8 投标方应针对本项目编制详细的施工组织措施，投标方根据不同阶段配备足够管理力量、技术力量和劳动力，确保项目施工工作的安全、进度和质量目标得以实现，如投标方在管理方面、安全、技术力量、施工质量、进度等方面确实无法达到招标方要求，招标方有权另行委托第三方进行实施，相应产生的费用在合同范围内进行扣除，且招标方有权终止投标方施工或解除合同。

附件 1：具体工程量

工程量清单汇总表

序号	项目内容	单位	工程量	施工工艺及质量要求	备注
1	锅炉房零米设备基础整治	m ²	2600	对设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能，油漆涂刷前投标方需先制作样板，待招标方确定后再进行施工	
2	送风机、引风机区域设备基础整治	m ²	1300	对设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能	
3	送风机、引风机区域支架基础整治	m ²	100	对支架混凝土基础基底进行打磨清理，挂网，粉刷抗裂砂浆 2 遍，需保证表面平整、顺直	
4	电除尘区域设备基础整治	m ²	180	对支架混凝土基础基底进行打磨清理，挂网，粉刷抗裂砂浆 2 遍，需保证表面平整、顺直	
5	脱硫浆液泵房设备基础整治	m ²	860	对设备混凝土基础基底进行打磨平整，刷清水混凝土漆底、中、面三遍，颜色采用淡灰色，与#7汽机房柱、梁一致，清水混凝土漆需具有防水、抗霉、抗污性能	
6	循环水泵房零米层地面整治	m ²	560	凿除原有找平层地面（厚度约 6cm），基底打磨清理，重新铺设 6cm 金刚砂地面，要求所采用的混凝土强度不低于 C30，面层所撒金刚砂厚度不低于 3mm，整体铺设直径为 6mm、间距为 200mm 的钢筋网片（保护地面切缝）。同时对地面孔洞钢格栅太高固定，与地面齐平；钢格栅四周混凝土边需包角钢，所需要的角钢长 220m，宽不低于 3cm，厚度不低于 2mm，并刷红色防腐漆	
7	地面画线	m	320	采用热熔划线，宽 12cm，厚度不低于 2.5mm	
8	循环水泵房内墙整治	m ²	660	对基底进行打磨，铲除松散开裂的内墙饰面层，重新修补，整体采用内墙底漆及面漆修补（面漆甲供）	
9	循环水泵房外墙整治	m ²	2600	对建筑物外墙裂缝、空鼓掉皮等外墙问题进行整治修复（北侧大梁夹缝处也需进行修复），对墙体渗水点切开重新注浆，北侧外墙刷防水涂料 2 遍，整体采用外墙底漆及面漆修补（面漆甲供）	

10	对循环水泵 房屋顶漏水 点进行整治	m ²	160	对漏水点位置打胶进行封堵，整体采用防水卷材包裹，防水卷材采用东方雨虹品牌，厚度不低于 3mm	
----	-------------------------	----------------	-----	--	--

备注：以上工程量为暂估工程量，具体以实际发生为准。