

#7、#8机组输煤脱硫综合楼10KV配电室室内整治及金属实验室装饰项目技术说明

一、工程项目内容、范围

#7、#8 机组输煤脱硫综合楼 10KV 配电室墙面因开关短路造成室内污染严重，需重新进行整治，其施工内容包含墙面污染清理、管道污染清理、墙面刷漆、通风口防雨罩安装。

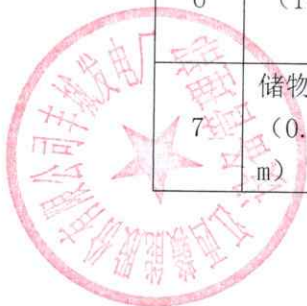
为提高机组检修期间金属检测出片效率，计划在三期集控楼 8.6 米层西侧一休息间改造成金属实验室，金属实验室长 6.6 米，宽 3.6 米，主要工作内容有对实验室内墙面重新刷漆及吊顶、起重仪器调试操作台、安装货物架及储物柜、切片包边操作台、落地水槽及安装部分隔断等。

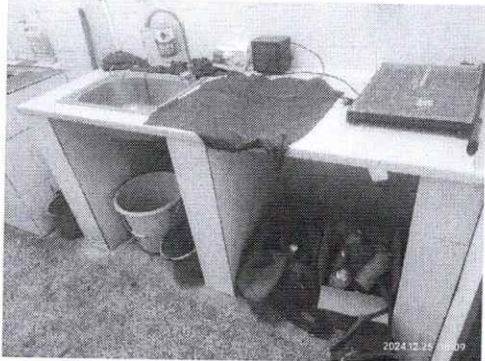
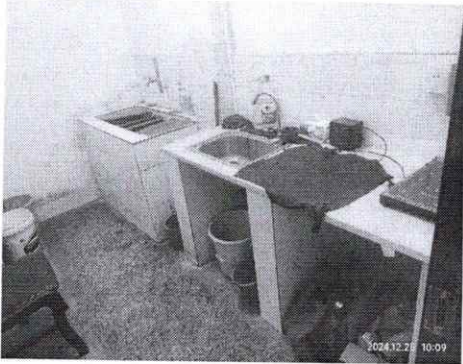

具体施工内容如下：

序号	项目内容	施工工艺及质量要求	备注
一	输煤脱硫综合楼 10KV 配电室室内整治		
1	墙面及楼顶板黑色灰清理	采用湿抹布对墙面黑色污染物清理干净，清理过程需注意水及灰不能掉落至配电柜上。	配电室内空间狭小，设备带电，施工前需做好地砖及配电柜保护措施，投标方需提前勘察现场，确定施工措施及安全防护措施。
2	墙面及楼顶板刷漆	采用白色内墙乳胶漆进行刷漆，一底两面，油漆采用三棵树、立邦等国内知名品牌。	
2	管道、线管及灯杆清理	配电室内管道、灯杆、线管等进行清理	
3	管道、线管及灯杆刷漆	配电室内管道、灯杆、线管等涂刷银白色油漆，油漆采用国内知名品牌	
4	室内地面原画线铲除、重新画线	采用地砖划线漆对配电柜四周画线，线采用交通黄色，宽度 10cm。	
5	室外通风防雨罩更换	对室外通风管道的防雨罩进行拆除，重新安装 90 度弯头的 304 不锈钢防雨罩，防雨罩不锈钢厚度不小于 1.6mm，直径为 600mm，具体样式参照厂区已安装 90 度防雨罩样式。	
二			
1	涂刷墙面漆	对墙面基底起皮及灰尘进行处理，整体采用白色内墙漆进行涂刷 2 遍。	
2	实验室吊顶	实验室采用轻钢龙骨铝扣板吊顶，吊挂件采用 Φ8 的金属吊杆，采用膨胀螺栓固定吊挂件，吊杆间距为 800mm。主龙骨选用 C38 轻钢龙骨，	

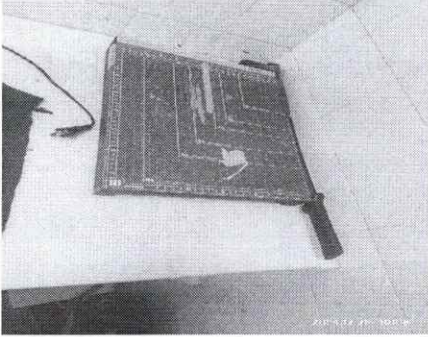


		次龙骨则选用宽度为 30mm 轻钢龙骨。四周采用 2cm 宽铝合金线条进行修饰。铝扣板采用 600mm*600mm，厚度不低于 0.8mm，具体需提供样式于招标方进行确定。	
3	实验室吊顶灯	实验室吊顶安装 4 个吊顶灯，保障室内照明度，灯具选用国内知名品牌。	
4	仪器调试操作台 (尺寸： 2m*0.75m*0.8m)	购买整体的实验操作台，操作台采用热镀锌材料 	
5	购买及安装办公桌	办公桌尺寸为 1400*680*760，样式详见下图  图 1. 2号字台: 1200*600*750 1. 4号字台: 1400*680*760	
6	购买办公椅		
6	货物架 (1.2m*0.45m*1.8m，四层)	货架采用铁质成品货架，整体刷蓝色油漆，货架承重不低于 200kg。	
7	储物柜 (0.9m*0.45m*1.8m)	储物柜采用日常文件柜，用于日常存放文件，样式与设管楼放置的文件柜一致	



8	铝合金玻璃隔断	底部 1.5 米高采用铝合金隔断基础, 铝合金厚度不 低于 1.8mm, 铝合金推拉门, 门内设置窗帘	
9	切片包片操作台 (1.2m*0.7m*0.8m), 带底柜	操作台基础采用 240mm 墙进行砌筑, 长 1.2 米, 宽 0.7 米, 高 0.8 米, 底部安装一 304 不锈钢金 属柜。 	
10	落地水槽 (1m*0.7m*0.8m)。	洗片槽采用 24 墙进行砌筑、粉刷铺贴瓷砖, 中间 内嵌不锈钢洗片槽, 不锈钢洗片槽尺寸分别为 38cm*12cm*50cm 及 60cm*14cm*50cm。底部接排水 管至卫生间落水管  	
11	实验室红光灯	选用国内知名品牌 LED 暗室红灯, 投标方需提供具 体样式于招标方确定	
12	裁片刀	304 不锈钢影片及相片裁片刀	



			
13	废液桶	开口 PE 废液桶	
14	实验室进水管安装	采用 50PVC 管沿墙角布置	
15	顶部排风扇	实验室吊顶设置 2 个顶部排风扇,排风扇直径为 350mm, 功率 1.5kw。穿墙处设置轴流风机排至室外 (需穿墙钻孔)	
16	温湿度计	温度湿度计	
17	安全文明施工投入	投标方需提前查看现场施工环境,按照国家有关规定及我厂安全文明施工管理要求在工程报价中计列安全生产费用,必须在工程文件中提供安全生产费用使用计划及清单,专款专用,并据实结算;招标方对投标方的安全生产费用使用情况进行监督	

二、主要技术要求

2.1 对实验室墙面基底起皮及灰尘进行处理,整体采用白色内墙漆进行涂刷 2 遍。

2.2 实验室采用轻钢龙骨铝扣板吊顶,吊挂杆件采用 $\Phi 8$ 的金属吊杆,采用膨胀螺栓固定吊挂杆件,吊杆间距为 800mm。主龙骨选用 C38 轻钢龙骨,次龙骨则选用宽度为 30mm 轻钢龙骨。四周采用 2cm 宽铝合金线条进行修饰。铝扣板采用 600mm*600mm,厚度不低于 0.8mm,具体需提供样式于招标方进行确定。

2.3 实验室吊顶安装 4 个吊顶灯,保障室内照明度,灯具选用国内知名品牌。

2.4 仪器调试操作台采用成品操作台 (尺寸: 2m*0.75m*0.8m), 评片区买办公桌和 5 把椅子 (材质、型号及规格)。

2.5 货架采用铁质成品货架 (1.2m*0.45m*1.8m, 四层), 整体刷蓝色油漆, 货架承重不低于 200kg。



2.6、储物柜采用日常文件柜，用于日常存放文件，样式与设管楼放置的文件柜一致。铝合金玻璃隔断：底部 1.5 米高采用铝合金隔断基础，铝合金厚度不低于 1.8mm，铝合金推拉门，门内设置窗帘。

2.7、操作台基础采用 240mm 墙进行砌筑，长 1.2 米，宽 0.7 米，高 0.8 米，底部安装一 304 不锈钢金属柜。洗片槽采用 24 墙进行砌筑、粉刷铺贴瓷砖，中间内嵌不锈钢洗片槽，不锈钢洗片槽尺寸分别为 38cm*12cm*50cm 及 60cm*14cm*50cm。底部接排水管至卫生间落水管。

2.8、对输煤脱硫综合楼 10KV 配电室室内采用湿抹布对墙面及管道上黑色污染物清理干净，清理过程需注意水及灰不能掉落至配电柜上。采用白色内墙乳胶漆进行刷漆，一底两面，油漆采用三棵树、立邦等国内知名品牌。配电室内管道、灯杆、线管等涂刷银白色油漆，油漆采用国内知名品牌。

2.9、对室外通风管道的防雨罩进行拆除，重新安装 90 度弯头的 304 不锈钢防雨罩，防雨罩不锈钢厚度不小于 1.6mm，直径为 600mm，具体样式参照厂区已安装 90 度防雨罩样式。对室内地面原画线铲除、重新画线。

2.10、投标方需提前查看现场施工环境，按照国家有关规定及我厂安全文明施工管理要求在工程报价中计列安全生产费用，必须在工程文件中提供安全生产费用使用计划及清单，专款专用，并据实结算；招标方对投标方的安全生产费用使用情况进行监督。

2.11、投标方需提前查看施工现场，确定施工措施，并按要求上报安全措施费用（配电室内需采取地砖保护措施及配电柜保护措施）。

2.12、招标文件所给的桌椅及操作台均需满足实验需求，订购前投标方需将样式报招标方审批通过后方可进行订购，未经招标方样式审批，招标方有权不认可，所造成的材料损失由投标方承担。

2.13 如遇现场电缆电气、设备设施阻碍工程施工，乙方必须事先请示招标单位同意，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甲方进行验收。电缆电气级设备设施的保护隔离属于乙方负责范围。

五、 施工现场管理

5.1 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。

5.2 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。

5.3 该项目涉及到高处作业，投标方需严格按照我厂特殊作业有关规定进行管理。

工期要求：45 个日历天。具体工程量详见附件 1。

三、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。

四、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”。

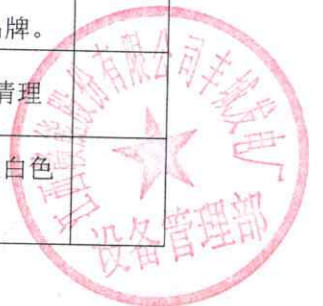
五、投标方承诺

- 5.1 服从招标方管理、接受招标方相关考核
- 5.2 服从招标方管理、接受招标方相关考核。
- 5.3 满足安健环目标、质量目标、进度目标、文明施工目标。
- 5.4 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。
- 5.5 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。
- 5.6 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。
- 5.7 在规定的合理使用期限内，投标方确保项目的质量。
- 5.8 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，招标方有权另行委拖第三方进行实施，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


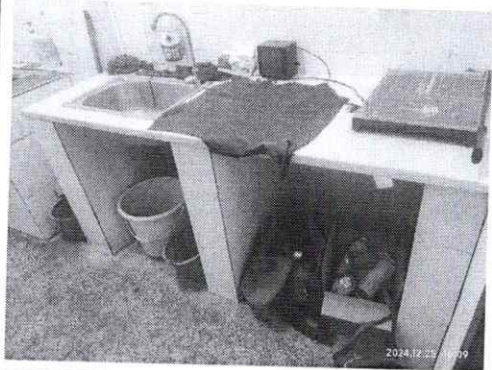
工程量清单汇总表

序号	项目内容	单位	工程量	施工工艺及质量要求	备注
一	输煤脱硫综合楼 10KV 配电室室内整治				
1	墙面及楼顶板黑色灰清理	m ²	456	采用湿抹布对墙面黑色污染物清理干净，清理过程需注意水及灰不能掉落至配电柜上。	
2	墙面及楼顶板刷漆	m ²	456	采用白色内墙乳胶漆进行刷漆，一底两面，油漆采用三棵树、立邦等国内知名品牌。	
2	管道、线管及灯杆清理	m	82	配电室内管道、灯杆、线管等进行清理	
3	管道、线管及灯杆刷漆	m ²	32	配电室内管道、灯杆、线管等涂刷银白色油漆，油漆采用国内知名品牌	

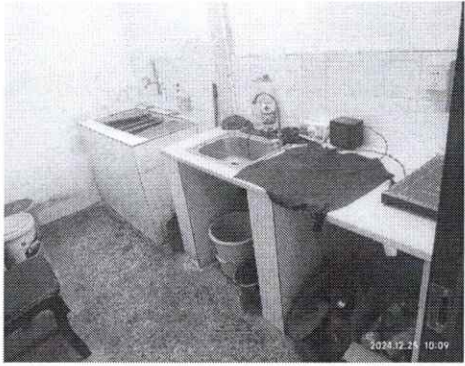

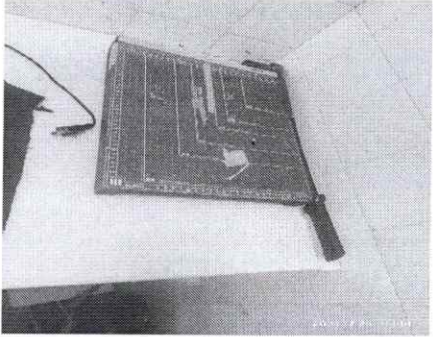


4	室内地面原画线铲除、重新画线	m	70	采用地砖划线漆对配电柜四周画线，线采用交通黄色，宽度 10cm。	
5	室外通风防雨罩更换	个	28	对室外通风管道的防雨罩进行拆除，重新安装 90 度弯头的 304 不锈钢防雨罩，防雨罩不锈钢厚度不小于 1.6mm，直径为 600mm，具体样式参照厂区已安装 90 度防雨罩样式。	
二	金属实验室装饰				
1	涂刷墙面漆	m ²	128	对墙面基底起皮及灰尘进行处理，整体采用白色内墙漆进行涂刷 2 遍。	
2	实验室吊顶	m ²	23.76	实验室采用轻钢龙骨铝扣板吊顶，吊挂杆件采用 Φ8 的金属吊杆，采用膨胀螺栓固定吊挂杆件，吊杆间距为 800mm。主龙骨选用 C38 轻钢龙骨，次龙骨则选用宽度为 30mm 轻钢龙骨。四周采用 2cm 宽铝合金线条进行修饰。铝扣板采用 600mm*600mm，厚度不低于 0.8mm，具体需提供样式于招标方进行确定。	
3	实验室吊顶灯	个	4	实验室吊顶安装 4 个吊顶灯，保障室内照明度，灯具选用国内知名品牌。	
4	仪器调试操作台（尺寸：2m*0.75m*0.8m）	项	1	购买整体的实验操作台，操作台采用热镀锌材料 	
5	办公桌	张	1	 办公桌尺寸为 1400*680*760，样式详见图	



6	办公椅	张	5	
6	货物架 (1.2m*0.45m*1.8m, 四层)	个	2	货架采用铁质成品货架, 整体刷蓝色油漆, 货架承重不低于 200kg。
7	储物柜 (0.9m*0.45m*1.8m)	个	3	储物柜采用日常文件柜, 用于日常存放文件, 样式与设管楼放置的文件柜一致
8	铝合金玻璃隔断	m	3.6	底部 1.5 米高采用铝合金隔断基础, 铝合金厚度不低于 1.8mm, 铝合金推拉门, 门内设置窗帘
9	切片包片操作台 (1.2m*0.7m*0.8m), 带底柜	个	1	操作台基础采用 240mm 墙进行砌筑, 长 1.2 米, 宽 0.7 米, 高 0.8 米, 底部安装一 304 不锈钢金属柜。 
10	落地水槽 (1m*0.7m*0.8m) 底部垫高 20cm。	个	1	洗片槽采用 24 墙进行砌筑、粉刷铺贴瓷砖, 中间内嵌不锈钢洗片槽, 不锈钢洗片槽尺寸分别为 38cm*12cm*50cm 及 60cm*14cm*50cm。底部接排水管至卫生间落水管



				 	
11	实验室红光灯	个	2	选用国内知名品牌 LED 暗室红灯，投标方需提供具体样式于招标方确定	
12	裁片刀	把	2	304 不锈钢影片及相片裁片刀	
13	废液桶	个	2	开口 PE 废液桶	
14	实验室进水管 安装	m	10	采用 50PVC 管沿墙角布置	
15	顶部排风扇	个	1	实验室吊顶设置 2 个顶部排风扇，排风扇直径为 350mm，功率 1.5kw。穿墙处设置轴流风机排至室外（需穿墙钻孔）	
16	温湿度计	个	2	温度湿度计	
17	安全文明施工 投入	项	1	投标方需提前查看现场施工环境，按照国家有关规定及我厂安全文明施工管理要求在工程报价中计列安全生产费用，必须在工程文件中提供安全生产费用使用计划及清单，专款专用，并据实	



				结算;招标方对投标方的安全生产费用 使用情况进行监督	
--	--	--	--	-------------------------------	--

备注：以上工程量为暂估工程量，具体以实际发生为准。



