



# 招标文件

项目名称:

杨湾、扬州、济宁、马鞍山海螺  
设备防腐项目工程

海螺水泥江苏区域机电专业组

2023年6月

# 目 录

第一章	投标邀请
第二章	投标须知
第三章	合同主要条款和要求
第四章	投标文件格式

## 第一章 投标邀请

1. 海螺水泥江苏区域机电专业组，诚邀投标人\_\_\_\_\_就济宁海螺水泥有限责任公司、马鞍山海螺水泥有限责任公司、泰州杨湾海螺水泥有限责任公司及扬州海螺水泥有限责任公司设备防腐项目施工和有关服务提交密封投标。（见本章附表一：设备防腐项目招标报价表、第四章：投标书），技术文本加盖骑缝章或委托代理人签字确认。
2. 本次招标方式为邀请招标，被邀请投标人可在济宁海螺水泥有限责任公司、马鞍山海螺水泥有限责任公司、泰州杨湾海螺水泥有限责任公司及扬州海螺水泥有限责任公司得到进一步的信息和查阅招标文件。

联系人：

济宁海螺 李艳哲 18253722198

马鞍山海螺 黄 运 18055588835

杨湾、扬州海螺 任兴旺 19952537626

3. 投标人可通过电子邮件收取招标文件。
4. 投标保证金数额为：**壹万元整**。请汇入：

**单位名称：泰州杨湾海螺水泥有限责任公司**

**纳税人识别号：913212917406503088**

**地 址：泰州市泰高路 2 号**

**电 话：0523—86985008**

**开户行：中国建设银行泰州市高港支行**

**账 号：32001768736050358446**

**招标人：海螺水泥江苏区域机电专业组**

**日 期：2023 年 6 月 13 日**

附表一：

### 马鞍山海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价 (元/m <sup>2</sup> )	总价 (元)	备注
1	09d05 胶带入库斗提 (1 台)	m <sup>2</sup>	420.00			
2	四台磨主排、尾排排风管道及选粉机热风管道 (各 4 台)	m <sup>2</sup>	830.00			
3	四台主收尘防腐刷漆	m <sup>2</sup>	1500.00			
4	两台辊压机旋风筒防腐刷漆	m <sup>2</sup>	510.00			
5	两台喂料斗提壳体防腐刷漆	m <sup>2</sup>	130.00			
6	两台双驱斗提防腐刷漆	m <sup>2</sup>	430.00			
7	老线石膏进料皮带料斗	m <sup>2</sup>	120.00			
8	熟料库底收尘 (6 台)	m <sup>2</sup>	480.00			
9	0717 皮带地坑新增收尘 (1 台)	m <sup>2</sup>	120.00			
10	低碱熟料皮带收尘 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
11	0715 收尘器 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
12	11a06 斗提收尘 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
13	冷却水塔 (2 台)	m <sup>2</sup>	180.00			
14	辊压机放风收尘排风管道 (2 台)	m <sup>2</sup>	600.00			
15	辊压机循环风机风管 (2 台)	m <sup>2</sup>	1100.00			
16	09b06 粉煤灰斗提 (4 台)	m <sup>2</sup>	360.00			
17	BC3 收尘器 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
18	熟料库顶收尘 (3 台)	m <sup>2</sup>	240.00			
19	高架装车机收尘器	m <sup>2</sup>	160.00			
	合计	m <sup>2</sup>	7500			

**备注：**

- 1、以上报价不含税，开具增值税专用发票，税率\_\_\_\_\_ %
- 2、不含油漆、稀释剂主材费用。
- 3、包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险（大于 100 万）、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。
- 4、防腐面积为暂估，结算按实计算。

报价单位（签章）：

2023 年 月 日

## 济宁海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价(元/ m <sup>2</sup> )	总价(元)	备注
1	闪蒸器	m <sup>2</sup>	425.00			
2	窑头罩	m <sup>2</sup>	850.00			
3	三次风管	m <sup>2</sup>	1100.00			
4	预热器	m <sup>2</sup>	6425.00			
5	发运区域室外收尘器及排气管道	m <sup>2</sup>	500.00			
6	AB线成品斜槽	m <sup>2</sup>	700.00			
	合计	m <sup>2</sup>	10000			

**备注:**

- 1、以上报价不含税，开具增值税专用发票，税率\_\_\_\_\_%
- 2、不含油漆、稀释剂主材费用。
- 3、包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险（大于100万）、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。
- 4、防腐面积为暂估，结算按实计算。

报价单位（签章）：  
2023年 月 日

## 泰州杨湾海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价(元/m <sup>2</sup> )	总价(元)	备注
1	1#2#磨成品斜槽	m <sup>2</sup>	400.00			
2	1#2#磨成品斜槽单机收尘器 6 台	m <sup>2</sup>	200.00			
3	1001、1004 入库斗提尾节	m <sup>2</sup>	200.00			
4	一期散装斗提（含减速机平台）	m <sup>2</sup>	220.00			
5	一期包装斗提（含减速机平台）	m <sup>2</sup>	150.00			
6	水泥 5#6#出库斗提（含减速机平台）	m <sup>2</sup>	150.00			
7	码头原料 BC01 皮带	m <sup>2</sup>	270.00			
8	码头原料 BC07 皮带	m <sup>2</sup>	410.00			
	合计	m <sup>2</sup>	2000			

备注：

- 1、以上报价不含税；开票税率专用增值税\_\_\_\_\_%
- 2、不含油漆、稀释剂主材费用。
- 3、包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险（大于 100 万）、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。
- 4、防腐面积为暂估，结算按实计算。

报价单位（签章）：

2023 年 月 日

## 扬州海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价(元/m <sup>2</sup> )	总价(元)	备注
1	粉煤灰斗提(4台)	m <sup>2</sup>	320.00			
2	熟料库底收尘器(6台)	m <sup>2</sup>	400.00			
3	尾收称排风口及循环风道(4台)	m <sup>2</sup>	110.00			
4	1#门机收尘器,含收尘风机、风管	m <sup>2</sup>	100.00			
5	0728-1/0728-2熟料出口皮带收尘器, 含收尘风机、风管	m <sup>2</sup>	160.00			
6	J1A/J1B原料入库皮带支架(皮带输送 长度845米)	m <sup>2</sup>	1000.00			
7	CIA/CIB水泥出库皮带支架(皮带输送 长度1000米)	m <sup>2</sup>	3000.00			
8	港池两条装船斜槽	m <sup>2</sup>	430.00			
9	港池倒库收尘器(含风机、风管)	m <sup>2</sup>	240.00			
10	包装辅收尘,含收尘风机、风管(4台)	m <sup>2</sup>	240.00			
11	技改出口收尘,含收尘风机、风管(4 台)	m <sup>2</sup>	320.00			
12	太空包库顶收尘,含收尘风机、风管(2 台)	m <sup>2</sup>	160.00			
13	0723熟料出口皮带尾部收尘,含收尘风 机、风管(2台)	m <sup>2</sup>	160.00			
14	出口包装机机械臂收尘,含收尘风机、风 管(2台)	m <sup>2</sup>	160.00			
15	太空包斗提(1台)	m <sup>2</sup>	180.00			
16	港池入库斗提(1台)	m <sup>2</sup>	280.00			
17	港池入仓斗提(2台)	m <sup>2</sup>	280.00			
18	港池出仓斗提(2台)	m <sup>2</sup>	200.00			
19	港池装船斗提(2台)	m <sup>2</sup>	260.00			
	合计	m <sup>2</sup>	8000			

## 备注:

- 1、以上报价不含税;开票税率专用增值税\_\_\_\_\_ %
- 2、不含油漆、稀释剂主材费用。
- 3、包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险(大于100万)、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。
- 4、防腐面积为暂估,结算按实计算。

报价单位(签章):

2023年 月 日

## 第二章 投标须知

- 1、参与商务投标人员需取得投标单位法定代表人的授权书,对所有行为和承诺负相应责任。
- 2、投标要求:
  - (1) 投标书内容:
    - 1) 技术标书包含以下内容: 加盖公章的营业执照复印件以及企业资信证明、企业资质证书(副本)、企业安全生产许可证(副本)、建筑装修装饰工程专业承包贰级(及以上)或同类型资质文件(副本)以及业绩合同复印件。投标联络人的联系方式以及法定代表人的授权书(原件)。
    - 2) 商务标书: 按提供的电子版表格填写投标报价单,不得做任何增减或调整顺序,报价单需每页加盖公章,否则直接视为废标。
- 3、商务投标要严格执行技术文本中的约定事项,对技术约定产生疑问需在投商务标书之前提出。
- 4、本次投标不保证最低价中标,发标方保留对中标单位进一步协商价格的权利。
- 5、投标价格一律以人民币填写。
- 6、投标文件从开标之日起,投标有效期为 120 天。
- 7、投标截止日期为 **2023 年 6 月 20 日 17: 00**。
- 8、施工开始日期: 中标通知后 **7 天**内进厂施工。
- 9、施工地点: 项目公司厂区内。
- 10、项目地址: 项目公司厂区内
- 11、设备防腐报价需含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工费用、意外伤害保险(100 万以上)、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等一切费用,不含油漆等主材费用等。
- 12、严禁对招标报价一览表进行修改,否则以废标处理。
- 13、投标人需认真阅读投标须知条款,投标前没有提出异议的视为同意以上条款。
- 14、投标人对招标文件如有疑问,可要求澄清,应在投标截止时间前 3 天内按投标邀请函中载明的地址以书面形式(包括邮件、传真)通知到招标方。招标方将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。
- 15、投标人应按要求对投标文件加以密封包装(**技术标书与商务报价分开包装**),且须注明项目名称、投标名称、投标人、日期,并按照规定要求和时间节点邮寄或送至招标方,招标方有权拒绝在投标截止时间后收到的投标文件。  
**邮寄地址: 泰州杨湾海螺水泥有限责任公司; 江苏省泰州市经济开发区泰高路 2 号**  
**联系人: 任兴旺 19952537626**
- 16、评标结束 10 日内,招标方将以书面形式发出《中标通知书》,《中标通知书》将作为签订合同的依据。

### 第三章 设备防腐保温施工合同主要条款和要求

发包方:

买方合同号:

承包方: XXXXXXXXXXX

卖方合同号:

签订地点:

项目名称: XXXXXXXXXXX 公司设备防腐工程

签订日期: 2023.

**第一条 项目名称:** \_\_\_\_\_设备防腐项目工程 (详见附件一: **施工项目明细**)。

**第二条 施工地点:** \_\_\_\_\_海螺水泥有限责任公司厂区。

**第三条 施工期限:** 工期为 \_\_\_\_\_天。

**第四条 施工内容和工程价格及施工要求:**

- 一、施工内容: 详见附件一、施工项目明细;
- 二、合同价格: 按附件一清单中的单价进行结算, 以实际验收的施工面积为准, 设备防腐暂估面积为 \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>, (费用含 \_\_\_\_\_%增值税专用发票, 如遇国家增值税税率调增, 按照不含税价格不变原则, 开具新的税率增值税发票并办理结算)。
- 三、施工要求: 按国家标准 (**防腐要求: 除锈、底漆两遍、面漆两遍, 详见附件施工技术规范**), 施工项目必须符合相关技术要求标准, 满足发包方工艺要求。

**第五条 付款方式:**

- 一、施工完毕双方以实际施工面积为准进行验收结算, 经验收合格, 确保设备运行正常后, 在承包方提供 \_\_\_\_\_%有效增值税专用发票, 发包方支付合同总价 **95%** 的施工费用。
- 二、一年后, 无施工质量问题, 支付合同剩余 **5%** 的质保金。

**第六条 双方责任:**

- 一、承包方因未按发包方施工要求, 导致施工进度滞后, 影响发包方正常生产, 承包方赔偿发包方的损失, 按每滞后一天 **500** 元, 由发包方在总价中直接扣除 (除发包方通知停止施工及雷雨天气情况外)。
- 二、如防腐工程不符合发包方要求, 应由承包方负责重新施工, 不再追加人工费用, 所需材料按市场价由承包方赔偿, 在总价中扣除。
- 三、防腐施工甲供材料 (油漆、稀释剂等) 费用由发包方承担, 设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工、意外伤害保险 (100 万以上)、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等一切费用, 且均由承包方承担;

**第七条 签约和施工:**

- 一、合同签订的同时, 乙方须交纳合同总价 **5%** 的**合同履行保证金**。在工程完工后, 乙方无任何违约行为甲方一次性无息退还给乙方; 若乙方出现中途放弃工程项目则合同履行保证金作为赔偿金归甲方所有。
- 二、签约后, 发包方提前 **5** 日电话发出开工通知, 承包方按期开工, 若承包方未能如期开工而延误工程期限, 应承担违约责任;
- 三、发包方负责免费提供现场所需的照明、水、电等。

**第八条 材料及工具:**

- 一、材料: 发包方负责提供与施工有关的主材(油漆、稀释剂等), 材料费用不划入工程维修费用。
- 二、工具: 施工用工具由承包方自理, 承包方如因工器具造成延误工期, 由此造成的损由承包方承担。

**第九条 安全措施:**

- 一、发包方在承包方进厂后, 签订安全作业协议, 协议具有相应法律效力;
- 二、施工期间, 承包方应特别注意从业人员及附近工作人员的安全, 并对发包方设备采取安全保护措施;
- 三、施工期间承包方需为其工作人员购买意外伤害保险, 如因承包方原因发生意外伤害事故概由承包方负责, 与发包方无关。
- 四、如因承包方安全措施不妥, 而导致发包方公司员工及设备损伤或生产受到影响时, 概由承包方负责赔偿;

**第十条 验收标准、方法及提出异议的期限:**

- 一、按国家标准及有关标准进行验收, 外在质量一个月內提出, 内在质量两个月內提出;
- 二、验收时如发现施工不当或错误, 承包方应与合同约定工期内完成修改并调整, 此项工作不再追加费用, 若因此造成工期延误, 承包方承担延误损失, 按本合同第五条、第一款执行。
- 三、本合同附件为本合同不可分割的组成部分, 与合同正文具有同等法律效力。
- 四、对本合同条款的任何变更、修改或增减, 须经双方协商同意后授权代表签署书面文件, 作为本合同的组成部分并具有同等法律效力。

**第十一条 合同有效期:** ×年×月×日至×年×月×日**第十二条 场地清理**

- 一、工程进行中, 承包方应随时保持现场清洁;
- 二、其它项目施工竣工后, 承包方应将场地清理干净, 以待验收。

**第十三条 其他事项**

- 一、承包方施工期间, 临时使用电、水、切割、焊接等设备, 承包方应严格遵守发包方之规定;
- 二、承包方出入发包方厂区必须遵守发包方厂内有关管理规定;
- 三、承包方应遵守发包方文明施工要求;
- 四、施工期间发包方如需另行委托, 承包方必须接收, 费用由双方协商另计;
- 五、本合同发包方、承包方共同签字盖章后生效, 一式肆份, 承包方壹份, 发包方叁份。

**第十四条** 本合同附件为本合同不可分割的组成部分, 与合同正文具有同等法律效力。**第十五条** 对本合同条款的任何变更、修改或增减, 须经双方协商同意后授权代表签署文件, 作为本合同的组成部分并具有同等法律效力。**第十六条** 本合同自双方签字、盖章后生效, 合同一式六份, 发包方持四份, 承包方持两份。

发包方:   
单位地址:  
法定代表人:  
委托代理人:  
经 办 人:  
电 话:  
传 真:  
开户银行:  
银行帐号:  
税 号:

承包方:  
单位地址:  
法定代表人:  
委托代理人:  
经 办 人:  
电 话:  
传 真:  
开户银行:  
银行帐号:  
税 号:

附表一：

### 马鞍山海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价(元/ m <sup>2</sup> )	总价(元)	备注
1	09d05 胶带入库斗提 (1 台)	m <sup>2</sup>	420.00			
2	四台磨主排、尾排排风管道及选粉机热风管道 (各 4 台)	m <sup>2</sup>	830.00			
3	四台主收尘防腐刷漆	m <sup>2</sup>	1500.00			
4	两台辊压机旋风筒防腐刷漆	m <sup>2</sup>	510.00			
5	两台喂料斗提壳体防腐刷漆	m <sup>2</sup>	130.00			
6	两台双驱斗提防腐刷漆	m <sup>2</sup>	430.00			
7	老线石膏进料皮带料斗	m <sup>2</sup>	120.00			
8	熟料库底收尘 (6 台)	m <sup>2</sup>	480.00			
9	0717 皮带地坑新增收尘 (1 台)	m <sup>2</sup>	120.00			
10	低碱熟料皮带收尘 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
11	0715 收尘器 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
12	11a06 斗提收尘 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
13	冷却水塔 (2 台)	m <sup>2</sup>	180.00			
14	辊压机放风收尘排风管道 (2 台)	m <sup>2</sup>	600.00			
15	辊压机循环风机风管 (2 台)	m <sup>2</sup>	1100.00			
16	09b06 粉煤灰斗提 (4 台)	m <sup>2</sup>	360.00			
17	BC3 收尘器 (1 台)	m <sup>2</sup>	80.00			
18	熟料库顶收尘 (3 台)	m <sup>2</sup>	240.00			
19	高架装车机收尘器	m <sup>2</sup>	160.00			
	合计	m <sup>2</sup>	7500			

**备注：**
**5、** 以上报价不含税，开具增值税专用发票，税率\_\_\_\_\_ %

**6、** 不含油漆、稀释剂主材费用。

**7、** 包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险（大于 100 万）、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。

**8、** 防腐面积为暂估，结算按实计算。

报价单位（签章）：

2023 年 月 日

## 济宁海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价(元/ m <sup>2</sup> )	总价(元)	备注
1	闪蒸器	m <sup>2</sup>	425.00			
2	窑头罩	m <sup>2</sup>	850.00			
3	三次风管	m <sup>2</sup>	1100.00			
4	预热器	m <sup>2</sup>	6425.00			
5	发运区域室外收尘器及排气管道	m <sup>2</sup>	500.00			
6	AB线成品斜槽	m <sup>2</sup>	700.00			
	合计	m <sup>2</sup>	10000			

**备注:**

- 1、以上报价不含税，开具增值税专用发票，税率\_\_\_\_\_%
- 2、不含油漆、稀释剂主材费用。
- 3、包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险（大于100万）、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。
- 4、防腐面积为暂估，结算按实计算。

报价单位（签章）：

2023年 月 日

## 泰州杨湾海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价(元/m <sup>2</sup> )	总价(元)	备注
1	1#2#磨成品斜槽	m <sup>2</sup>	400.00			
2	1#2#磨成品斜槽单机收尘器 6 台	m <sup>2</sup>	200.00			
3	1001、1004 入库斗提尾节	m <sup>2</sup>	200.00			
4	一期散装斗提（含减速机平台）	m <sup>2</sup>	220.00			
5	一期包装斗提（含减速机平台）	m <sup>2</sup>	150.00			
6	水泥 5#6#出库斗提（含减速机平台）	m <sup>2</sup>	150.00			
7	码头原料 BC01 皮带	m <sup>2</sup>	270.00			
8	码头原料 BC07 皮带	m <sup>2</sup>	410.00			
	合计	m <sup>2</sup>	2000			

备注：

5、以上报价不含税；开票税率专用增值税\_\_\_\_\_%

6、不含油漆、稀释剂主材费用。

7、包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险（大于 100 万）、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。

8、防腐面积为暂估，结算按实计算。

报价单位（签章）：

2023 年 月 日

## 扬州海螺设备防腐项目招标报价单

序号	维修内容	单位	暂估面积 (m <sup>2</sup> )	单价(元/m <sup>2</sup> )	总价(元)	备注
1	粉煤灰斗提(4台)	m <sup>2</sup>	320.00			
2	熟料库底收尘器(6台)	m <sup>2</sup>	400.00			
3	尾收称排风口及循环风道(4台)	m <sup>2</sup>	110.00			
4	1#门机收尘器,含收尘风机、风管	m <sup>2</sup>	100.00			
5	0728-1/0728-2熟料出口皮带收尘器, 含收尘风机、风管	m <sup>2</sup>	160.00			
6	J1A/J1B原料入库皮带支架(皮带输送 长度845米)	m <sup>2</sup>	1000.00			
7	CIA/CIB水泥出库皮带支架(皮带输送 长度1000米)	m <sup>2</sup>	3000.00			
8	港池两条装船斜槽	m <sup>2</sup>	430.00			
9	港池倒库收尘器(含风机、风管)	m <sup>2</sup>	240.00			
10	包装辅收尘,含收尘风机、风管(4台)	m <sup>2</sup>	240.00			
11	技改出口收尘,含收尘风机、风管(4 台)	m <sup>2</sup>	320.00			
12	太空包库顶收尘,含收尘风机、风管(2 台)	m <sup>2</sup>	160.00			
13	0723熟料出口皮带尾部收尘,含收尘风 机、风管(2台)	m <sup>2</sup>	160.00			
14	出口包装机机械臂收尘,含收尘风机、风 管(2台)	m <sup>2</sup>	160.00			
15	太空包斗提(1台)	m <sup>2</sup>	180.00			
16	港池入库斗提(1台)	m <sup>2</sup>	280.00			
17	港池入仓斗提(2台)	m <sup>2</sup>	280.00			
18	港池出仓斗提(2台)	m <sup>2</sup>	200.00			
19	港池装船斗提(2台)	m <sup>2</sup>	260.00			
	合计	m <sup>2</sup>	8000			

## 备注:

- 1、以上报价不含税;开票税率专用增值税\_\_\_\_\_ %
- 2、不含油漆、稀释剂主材费用。
- 3、包含设备表面除锈及表面结皮清理、油漆涂刷等人工费、机械费、材料费、高空作业费、安全措施费、建筑施工意外伤害保险(大于100万)、规费、食宿、甲供材料的保管及厂区内倒运等费用。
- 4、防腐面积为暂估,结算按实计算。

报价单位(签章):

2023年 月 日

## 附件二

## 施工技术规范及验收标准

## 一、设备防腐施工技术规范

## 1、表面清理除锈

1.1 表面除锈前先将将有积灰积块的地方，使用专用工具将积块打碎清理，利用铲刀、小铁锤等除去钢材表面上松动、翘起的氧化皮，疏松锈蚀的涂层及其它污物清理干净。

1.2 设备防腐表面必须打磨至 St2 级及以上标准，以便新的油漆涂装后更好的咬合。

1.3 设备本体表面除锈后要及时用吸尘器、毛刷等工具进行清理，验收合格后才能进行底漆涂装，验收不合格的地方必须重新打磨除锈达到规定标准方可涂漆。

## 2、油漆选用及漆膜厚度

2.1 为保证防腐质量，建议选用知名品牌油漆，如佐敦、国际、海虹老人等。

2.2 设备防腐油漆喷涂需按照两底两面执行，每层油漆干膜厚度不小于  $30\mu\text{m}$ ，油漆干膜总厚度不小于  $120\mu\text{m}$ 。

## 3、油漆涂装

3.1 油漆领用需核实颜色与原设备一致，施工前进行试刷确认。

3.2 表面处理验收合格后，室外设备需在 6 小时内，室内需在 8 小时内进行底漆涂装，以免设备返锈。如有返锈需重新打磨除锈后方可施工。

3.3 油漆稀释剂配兑严格按照产品说明书要求配制，根据工程量配料。

3.4 涂装前要做好其他设备的保护，以免造成油漆滴、溅。

3.5 涂装可采用人工手刷和机器喷涂方式，人工手刷时，将刷子或滚筒的 2/3 沾上油漆，拿出时，有油漆的一边向上进行涂刷。死角位置涂漆时，用刷或滚筒尖沾上油漆作来回弹拍涂装。使用后的漆刷或滚筒要及时用稀料洗干净，以免刷毛变硬，刷柄要保持清洁。

3.6 涂装按自上而下，先里后外的顺序进行，涂装时应精心操作，涂层均匀一致，不允许有针孔、气泡、裂纹、脱落、流挂、漏涂等缺陷，面漆要求均匀、光亮、完整。

3.7 涂刷施工的适宜温度应在  $5-35^{\circ}\text{C}$  之间，相对湿度须小于 85%，露点温度  $3^{\circ}\text{C}$  以上。风、雨、雪、雾和较大风尘天气环境，杜绝施工。

3.8 进行每一道涂装工序时，需待上道漆膜达到表干后，再进行下道涂料的涂装，以防止出现漆膜起皱、桔皮等质量缺陷。出现质量问题后应先查明原因，再根据质量问题种类进行修补，修补完工合格后，再进行下道工序。

3.9 最后一道面漆涂装应按顺光方向涂装，涂装后 4 小时内应有保护措施，防止灰尘污染、雨淋等情况的发生。

3.10 施工过程中，每道工序完工都需进行验收合格后方可进行下一道工序，并做好验收记录。

## 二、验收标准

1、外观检查，漆膜成型良好，无流挂、无龟裂、无橘皮，色泽均匀。

2、漆膜厚度使用磁性测厚仪进行检测，检测抽查点不少于总面积的 20%。

3、测定干膜厚度应在每一涂层干燥后进行检测，全部完成后再进行总厚度检测。

4、高偏远及隐蔽工程施工及验收必须留存影像资料。

## 附件三

## 施工注意事项及安全要求

## 一、注意事项

- 1、施工场地应有良好的通风，禁止一切明火，照明应采用安全电压电源。
- 2、涂料配制及施工过程中，严防水和杂物掉入涂料内，以免影响涂层的质量。
- 3、涂刷底漆时不应和除锈同时进行。
- 4、每次施工完后，各种工具应清洗干净以备再用，保持施工用具清洁。

## 二、安全要求

- 1、施工作业应严格执行国家、行业相关安全规定以及各公司安全操作规程。
- 2、所有进厂施工人员必须进行安全教育，使其熟悉了解公司安全风险点，并与施工人员签订安全承诺书。
- 3、高空作业人员必须持高空作业证方可作业，并购买高空意外保险。
- 4、所有进厂施工人员必须严格穿戴劳保用品。安全带应挂在牢固位置，且严格遵循“高挂低用”的原则，并在施工期间不得脱离安全带的保护。
- 5、设备旋转部位应在停机情况下进行防腐处理。
- 6、施工现场临时用电需统一布置，接电源由专职电工进行，严禁擅自拉设和乱接插头。
- 7、作业区域应拉警戒绳，至少配备一名安全员，安全员不得无故离开现场，特殊情况需要暂离开时，必须指定专人代替。
- 8、作业完毕，要及时清理现场，并检查施工工具是否存在隐患，以免造成安全事故发生。

## 第四章 投标文件格式

### 投 标 书 (格式)

致：海螺水泥股份公司江苏区域机电专业组

根据贵方为\_\_\_\_\_项目施工招标的投标邀请，签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授权并代表投标方\_\_\_\_\_（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份。

- 1) 技术响应文件
- 2) 商务文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为\_\_\_\_\_（注明币种），即\_\_\_\_\_（文字表述）。
2. 投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 其投标自开标日起有效期为 120 个日历日。
5. 如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内撤回投标，将承担给招标方造成的一切损失。
6. 投标方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的中标。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮 编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

投标方代表姓名、职务(印刷体)：\_\_\_\_\_

投标方名称：\_\_\_\_\_

(公 章)：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 全权代表签字：\_\_\_\_\_

## 授权委托书

本授权申明：我\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_职务\_\_\_\_\_为我公司代理人，以本公司名义参加贵公司“\_\_\_\_\_水泥有限责任公司设备防腐工程”的投标活动，代理人在投标活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，均为代表本公司的行为，与本人的行为具有同等的法律效力，本公司将承担代理人行为的一切法律责任和后果。代理人无转委托权，特此委托。

代理人：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

身份证复印件：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日