**烟气治理管道增加喷淋改造**  **改造原因：**
 目前炼胶车间28台密炼线烟气治理管道，现有17台烟气治理管道未安装喷淋管，存在消防安全隐患。设备改造为增加消防管管路、喷淋装置，通过阀门控制，达到应急效果。 附机台名称：
 二期1-4#270密炼机流水线,三期5-9#270密炼机流水线，四期11-13#270密炼机流水线,四期12,13#420密炼机流水线,四期15-17#400密炼机流水线。

**项目名称：**烟气治理管道增加喷淋改造

**机台数量：**17台

**工期：**自招标完成后30天内开工，机台应根据生产计划双方协商设定安装日期。冷却水总阀门安装应统一一次进行预留。

**施工要求：**由厂家提供物料及人工，根据现场机台实际烟气管道走向，自主机通向三，四楼除尘管道处，架设喷淋水管（祥见附件）。

**预计费用：**239510(不含税)

**技术要求：**

一、除尘管路

1、喷淋消防水应就近用管道卡引入，主管道采用φ110镀锌管，加装两道φ 50钢球阀门，进入φ158水包后，分三路φ32镀锌通往三或四楼主机除尘管道，下附机除尘管道，胶冷机除尘管道内，每路安装一个φ25球阀 。阀门连接用法兰。

2、二期270，四期270、400需新加装一条消防管路(φ110镀锌管)，各管路应横平竖直，管路较长要用支架固定。 3、接入除尘管道的消防水管用法兰连接，管路涂防锈漆并注有标识。

观检查符合质量标准，竣工投入使用后无泄漏，即视为验收合格。 4、 负责清理好施工现场

以上施工中如有设计变更，若变更量小于工程总量的3%，工程费用不变，超出总工程量的3%以外部分由甲方承担。

**安装、调试及验收：**

一：施工所有工具，材料由中标方负责，放在指定地点；现场内禁止明火作业及产生火星作业（需动火，开动火证，可在维修间进行）；登高作业工具符合国家安全要求，佩戴安全帽，安全带，监护人等。作业现场清洁，做到文明，安全施工。因违章造成损失，由已方全责。

二：调试完，经双方验收合格后，由甲方出具验收合格报告并由双方签字确认

。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **型号** | **单位** | **单价** | **数量** | **总价** |
| **32镀锌管** | **KG** | **5.2** | **5500** | **28600** |
| **158镀锌管** | **KG** | **7** | **300** | **2100** |
| **57镀锌管** | **KG** | **6** | **950** | **5700** |
| **110镀锌管** | **KG** | **6.4** | **2500** | **16000** |
| **50钢阀门** | **个** | **260** | **34** | **8840** |
| **25钢阀门** | **个** | **180** | **51** | **9180** |
| **内部喷头** | **个** | **51** | **240** | **12240** |
| **日工** | 元 | **350\*23** | **17** | **136850** |
| **其它物品** |  |  |  | **20000** |



****