**硫磺库消防技术协议**

1. **施工内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** | **项目名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 硫磺库消防 | 轻质钢防爆墙 |  | 平米 | 320 | 以现场实际为准 |
| 电动钢制防火卷帘门 | 3×3.5m | 套 | 2 |  |
| 防爆排气扇 |  | 只 | 4 |  |
| 消防沙箱 | 0.5m3 | 套 | 2 |  |
| 监控 | 海康威视 | 套 | 4 |  |

1. **工期**

合同生效之日起30天。

1. **技术要求**

3.1轻质钢防爆墙：

a)主龙骨使用槽钢或C型钢，中间填充防火岩棉，防爆钢板厚度为9.5mm。防爆压力值达到1400kPa。

b)防爆墙安装后，外观平整、无变形。

c)具有国家监测机构出具的合格证、检测报告。

3.2电动钢制防火卷帘门：

a)门板壁厚≥0.8mm，门板整体（含防火岩棉）厚度≥16mm。

b)配置温控释放装置和两步关闭装置，温控释放装置即当释放装置的感温元件周围温度达到73℃±0.5℃时，释放装置动作，卷帘门依自动下降关闭；两步关闭装置，安装在疏散通道的防火卷帘在收到消防指令时，会自动降落至门体的一半，经过一定时间（正常30s）后，自动降落到底。

c)耐风压强度类别：120，防火类别：F­­4，耐火时间、防烟性能分类：FY4。

d)外观要求：按GB14102—93标准。

e)卷帘门启闭、运行的平均噪音按GB14102—93标准。

f)制作及验收标准：GB14102-93《钢质防火卷帘通用技术条件》。

g)具有国家监测机构出具的合格证、检测报告。

3.3防爆排气扇：

a)叶轮直径500mm，壁厚≥4mm，材质：铝合金；外壳壁厚≥8mm，材质：碳钢。

b)功率＞0.25KW；风量＞4500m3/h。

b)风口带百叶窗。

c)防爆等级IIBT4，防爆性能可靠，运行噪音低。

d)具有国家防爆检验机构出具的防爆合格证、检测报告。

3.4消防沙箱：

a)箱体材质：冷轧钢板；箱体表面采用静电喷涂，图层平整、光滑。

b)箱内装满干沙，配两把平铁锹。

c)发生险情时，立即打开前门，消防沙迅速外泄，缩短取沙灭火时间。

3.5监控：

a)监控摄像机品牌：海康威视。库内安装2套400万像素防爆摄像机，型号：DS-2XE6242F-IS；库外通道安装2套400万像素通用摄像机，型号：DS-2CD3T46WD-I5。

b)其他配件包括电源、支架、交换机、32路8盘位硬盘录像机、4T硬盘（3件）、显示器、线缆、终端盒、监控箱等。

c)交换机品牌：光为；硬盘录像机品牌：海康威视；硬盘品牌：希捷；线缆品牌：揽胜/宏安。

d)采用嵌入式网络高清硬盘录像机，连续存储，自动分段；硬盘存满后采用循环覆盖方式记录新文件，图像存储时间为60天以上，支持USB设备进行录像文件转存和备份。

e)监控室设置在原材料库办公室。

f)录像机配备双网卡，施工方负责将监控录像就近接入公司网络，可实现通过网络查询监控录像。

g)线缆需入桥架，没有桥架的位置需安装桥架。布线要求整齐美观，所有室内敷设布线要求全部放置于电缆桥架内或穿管，靠近强电部分要穿铁管并良好接地。

3.6材料、设施运输及费用由施工方负责。货物的包装按GB10058-88包装储运指示标志规定和国家主管机关规定，满足长途运输、多次搬运及装卸需要。包装要保证材料及设施在运输、装卸过程中完好无损，有减震、防冲击、防锈、防腐蚀等保护措施。

3.7材料、设施到厂时，需提供上述要求的合格证、检测报告等文件，业主对证明文件验收合格后方可施工。不符合要求的产品，业主有权拒绝使用，施工方应按协议要求重新采购，由此产生的额外费用由施工方承担，且工期不予顺延。

3.8施工方具有消防施工资质。

1. **施工要求**

4.1施工方须按照业主确认的施工方案及进度计划组织施工，接受业主项目代表的检查和监督并向业主代表提供项目进展情况报告。

4.2项目施工过程中，业主有权制止施工方不合理、不规范或不按业主要求进行的施工，有权对施工方施工人员违反厂规的行为进行制止，施工方不得以此为由顺延工期。

4.3安装所需吊车、安装工具及材料由施工方负责。

4.4对达不到技术标准和质量要求的部位须返工，工期不变。

4.5现场需搭设防火布临时围挡进行施工，保证施工安全。

4.6保持现场整洁，每日及时清理施工现场杂物。

1. **项目验收**

5.1项目施工完1个月内使用无问题，进行施工验收。如有不合格项，施工方需进行限期整改，满足合同要求。

5.2整个项目经验收合格后，施工方应在2天内完成施工现场的竣工清理；若施工方未能履行清理义务，则业主有权委托第三方提供相关服务，由此产生的费用应由施工方承担，业主有权在项目款中抵扣。

1. **质保期**

质保期为1年，以验收报告签署之日起计算；质保期内如出现质量问题属施工方责任，施工方免费更换、维修，且质保期中断，质保期以修复后验收之日起1年。

三年内，如发现货物的质量或规格与合同规定不符，其中包括潜在的缺陷或采用不适当的材料，业主可向施工方提出索赔，如施工方在收到业主的索赔要求30天内未能做出回复，应视为对索赔予以接受，若对认定不一致，可提交合同签订地的质量技术监督部门鉴定，鉴定费用由过失方承担。

**相关部门意见及签字**

**硫磺库消防项目技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **部门** | **意见及签字** | **部门** | **意见及签字** |
| **山东公司** |
| 物资管理处 |  | 生产管理部 |  |
| 设备处 |  | 设备动力部 |  |
|  |  | EHS管理部 |  |
| 副总经理 |  |
| 总经理 |  |