

# 盐化收发室抗爆改造施工

根据《石油化工企业设计防火标准》和《石油化工建筑物抗爆设计规范》等规定要求，由于盐化收发室进行改造，同时需进行抗爆改造施工：

## 一、施工前现场查探部分

1. 施工前请现场查勘。现场查勘过程中有遗漏项，由施工方自行负责。
2. 对收发室建筑物进行爆炸荷载计算，确定荷载值，提供分析报告。
3. 对收发室建筑物结构进行结构计算，确保满足相关规范要求，提供分析报告。

## 二、改造施工部分

### 技术要求：

1. 施工方在进场施工前需提交详细抗爆改造施工方案及详细施工进度计划表，包含且不限于抗爆墙、抗爆涂层及抗爆门等改造，应根据爆炸荷载分析结果以现场建筑物为准后核算各建筑物的改造工程量。
2. 施工方需配备专业施工队伍，管理及专业施工人员具备相关施工资质；
3. 施工中使用所有材料均需符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；
4. 能提供抗爆改造项目所需要的抗爆涂层（限定厚度6mm，并提供此厚度抗爆涂层的抗爆性能检测报告）、单层轻质抗爆墙、抗爆门、抗爆阀等产品的第三方抗爆性能检测报告；提供抗爆墙、抗爆涂层、抗爆门等施工过程验收资料；
  - 4.1. 轻质抗爆墙一般要求：
    - 4.1.1 由专业承包商二次深化设计，承包商必须具有三级及以上总承

包施工资质。

4.1.2抗爆墙体必须能提供国家实验室权威的抗爆性能检测报告。

4.1.3其他要求须满足国家标准图集。

4.2. 轻质抗爆墙构造及性能要求：

4.2.1抗爆墙执行GB 50779-2022 石油化工建筑物抗爆设计规范、图集14J938 抗爆泄爆门窗及屋盖、墙体建筑构造等相关要求。

4.2.2抗爆墙主龙骨与钢结构采用焊接形式，主结构采用型钢做龙骨固定，抗爆墙面采用120厚成品轻质防爆墙（双面纤维水泥复合板，耐火极限 $\geq 4h$ ）。钢构件焊接处需进行除锈处理，质量等级不低于Sa2.0级，防腐采用环氧类漆一底两面，质量满足现行国家相关技术规范要求。

4.2.3抗爆板具有坚固，抗冲击，隔火完整等特点，采用自攻自钻钉与龙骨连接。

4.2.4抗爆板性能：

抗爆板物理性能需满足以下条件

厚度	抗爆板9.5mm
尺寸	2400mm×1200mm
重量	$\leq 25\text{KG}/\text{m}^2$
抗弯强度	$\geq 185\text{ Mpa}$
不燃性	A1不燃
石棉含量	100%不含石棉
含水率	$\leq 10\%$
弹性模量	$\geq 20000\text{Mpa}$
表面装饰	镀锌底漆+面漆

4.3. 抗爆墙材料除满足以上要求外，设计施工还应满足：

4.3.1装置所在区域气候环境，地震等对整体强度的要求；

4.3.2结构设计达到分段卸载要求和消防要求，拆卸维护方便，并符

合现行规范；

4.3.3 抗爆板的安装，应符合现行《建筑安装统一验收标准》中所规定的相关内容标准，抗爆板板对接处连接缝小于0.5mm，采用耐火胶泥填充；

4.3.4抗爆墙与其他结构接口位置连接缝小于2mm；

4.3.5抗爆墙安装过程必须在钢结构构件防腐施工完成，具备施工条件后进行；

4.3.6抗爆墙设计应确保墙内钢结构主柱、支撑完全满足不低于《国家建筑防火规范》及设计院结构建筑图的设计要求。

4.3.7隔离前室内、外门应具备不同时开启联锁功能。（视现场实际情况要求）

5. 施工方需提供与抗爆有关的证书，包括安全生产许可证、建筑工程总承包施工资质等；

6. 所有施工材料到达现场后，应由双方现场对照装箱单逐件清点，进行检查和验收；

7. 工程完工后，施工方应及时编制验收相关资料并组织验收，确保通过验收并签订保证书；

#### **四、服务要求**

1. 设施保修期：一年。

2. 施工现场由施工方组织实施，进场前需编制详细施工组织方案；

3. 施工过程中安全、质量等施工管理工作接受属地部门管理；

4. 施工方应按照抗爆改造方案及施工图完成抗爆改造，满足工程验收要求；

5. 建筑物原有设备（机柜、配电柜等）改造期间需保持正常运行，招标方需进行做必要防护；

6. 施工过程中因查勘不细致等原因导致出现的工作量偏差由施工方承担。

## 五、施工单位要求：

1. 施工方必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，能独立承担民事责任和合同义务，具有从事本项目的经营范围和能力(须提供营业执照复印件并加盖公章)；
2. 施工方需具备建筑工程总承包三级或以上资质(须提供相关资质的复印件并加盖公章)；
3. 至少具有 10 家以上的化工企业抗爆改造工程业绩(须提供工程业绩的合同首页、金额页和大签页的复印件并加盖公章)；
4. 施工方须编制项目节点计划，报告及改造施工必须在2025 年1月31日前完成。

张敏生