





4)建筑设计防火规范(2001年版)

5)甲方进度安排计划和工地现场实际情况。

2、施工条件:

1)甲方提供现场材料堆放场地。

2)甲方保证现场具备必要的施工条件。

3)施工用水、用电接至现场。

[折叠编辑本段](#)施工目的

按照钢结构防火涂料产品说明书中的施工规范要求，严格施工操作规程，确保施工质量，创优质施工样板工程。按照钢结构防火涂料施工方案，确保安全、环保前提下文明施工，按时竣工。

[折叠编辑本段](#)施工工艺[折叠](#)施工前准备

按照钢结构防火涂料施工方案的规定，防火涂料施工前应对基材表面按要求进行除锈、防锈处理，务求全面彻底，防火涂料施工前还对基材表面作尘土，油污等杂质清除，采用高压气体或用高压水枪进行表面除尘清理，待基材表面无水进行除尘、除杂物、油污等检查合格后方可施工防火涂料。

1. 待涂表面的处理:在施工之前，应将支承构件表面处理干净(包括除锈、清除焊渣及其它污物);检查钢结构表面有无漏刷防锈底漆的现象，及时修补。

2. 防火涂料的储存:经检验合格的涂料，应存放在干燥通风的仓库内。应将涂料摆放整齐，防止风吹雨淋、阳光暴晒，如结块变质的涂料，不得使用。

[折叠](#)防火涂料的施工

1. 采用喷涂方式。

2. 涂装施工:钢结构防火涂料施工前应充分搅拌均匀后方可施工使用,施工第一遍后,表干后18-24h进行第二遍施工,以后各遍施工,涂层厚度应根据需求控制,直至达到规定厚度。每次施工时间间隔为18-24小时以上,施工环境温度为0-40。基材温度为5-45。空气相对湿度不大于90%,施工现场空气流通,风速不大于5m/S,室外作业或施工构件表面结露时不宜施工。

3、防火涂料喷涂:喷涂底层料,为提高涂料与钢梁基层的粘结强度,应在底层的浆料中添加少量的水性胶粘剂。涂层表面有明显的乳突、凹坑,应用抹刀修平。喷涂前应进行试喷并制作样板。通过试喷确定喷涂气压、喷距、喷枪移动速度等工艺的最优参数,并经监理用标准样板比对确认后,方可进行大面积喷涂。喷涂时,喷枪要垂直于被喷钢构件表面,喷距6-10毫米,保持在0.4-0.6MP,喷枪运行速度要保持稳定,不能在同一位置久留,避免造成涂料堆积和流淌。喷涂过程中,配料及往喷涂机内加料均要连续进行,不得停留。底层涂料表面干燥后(底层涂料施工24小时后),方可进行面层涂料的喷涂,对于明显凹凸不平处,应用抹刀进行抹平处理,以确保涂层表面均匀光洁。