# 厂房防火案例分析

### 1、

### 判断该厂房的耐火等级，确定厂房内二层中间仓库、地下纸张仓库、锅炉房、变配电室和该印刷厂的火灾危险性。

答:1该厂房耐火等级为一级

2 二层中间仓库为甲类

3 地下纸张仓库为丙类

4 锅炉房为丁类

5 变配电室为丙类(装油量<=60kg为丁类)

6 该印刷厂为丙类

## 2指出该房平面布置和防火分隔构件中存在的不符合现行国家消防标准规范的问题,并给出解决方法

1地下一层布置燃煤煤锅炉不符合规定;解决方法:将燃煤锅炉取消或者移至他处

2甲类中间仓库防火墙耐火极限3h不符合规定;解决方法:将中间仓库防火墙耐火极限改造为4h

3甲类中间仓库居中布置不符合规定,解决方法:中间仓库移至靠外墙部位设置

4中间仓库面积280m2不符合规定;解决:每个防火区面积不大于2000m2.减少中间仓库的建筑面积

## 3、

## 该厂房各层分别应至少划分几个防火分区？

1 地上每层划分1个防火分区

2 地下部分每层设置2个防火分区

## 4

## 指出该建筑在安全疏散方面存在的问题，并提出整改措施

1地下一层在长轴轴线的两端各设置一部封闭楼梯间不正确,措施:改造为每个防火区设置两部疏散楼梯

2变配电室内任一点至封闭楼梯间疏散距离为40m不正确;

措施:整改后使变配电室内任一点至封闭楼间疏散距离不大于30m

3

地下楼梯间在首层通过长度不大于3m的走到直通室外不正确:

应在首层与其他部位用2h隔墙分开,并直通室外

4楼梯间采用能阻挡烟气的双向弹簧门不正确;措施:应当改为乙级防火门

## 5

指出该建筑在防火间距方面存在的消防安全问题,并提出解决方案。

问题:储藏与厂房之间的防火间距为4m,不合理;厂房与润滑油埋地储藏的防火间距不应小于6m。

方案:增加其间距,至少达到6m

## 6对地下一层的防火分区及安全出口进行检查时，列出检查要点。

1)地下一层防火分区最大允许建筑面积不应大于500m2,设置自动灭火系统时,不应大于1000m2.

2)防火分区之间应采用防火墙进行分隔,确有困难时,可采用满足规范要求的防火卷帘或防火分隔水幕进行分隔

3)每个防火分区应有不少于2个安全出口,相邻两个安全出口最近边缘的距离不应小于5m

4)地下的防火区,若采用防火墙进行分隔,且采用通向相邻防火分区的甲级防火门作为第二安全出口,则每个防火分区至少应设置一个直通室外的安全出口

## 7对厂房内设置的办公室、休息室检查时，列出检查要点。

1. 办公室,休息室应采用耐火极限不低于2.50h的防火隔墙与1.0h的不燃性楼板与厂房分隔,隔墙上可开设乙级防火门。
2. 办公室,休息室应至少设置1个独立的安全出口