



危险化学品安全讲座 19

现场检查路径和要点

主讲人：吴高兴

“ABC安全”整理自网络，版权原作者所有；更多资源扫码关注！

ABC 安全

写有**依据**的文字
撰有**事实**的文章



长按，识别二维码，加关注

ABC安全

一、企业大门

1、厂界线 ?

黄色实线，宽200mm~300mm

2、安全标志 ?

①严禁烟火 ②禁用手机 ③限高限宽限速

④必须使用机动车火星熄灭器

⑤必须穿戴护品……

二、道路

1、标线

①道路宽度 $> 9\text{m}$ ？

中间隔离线（白色实线）

②道路两侧有管架、设备 ？

道路边缘线（白色或黄色实线）

2、标志

①上方架设管廊、管道的道路 ？

限高标志

②两侧设置管架、设备的道路 ？

限宽标志

三、人行通道

1、供紧急疏散专用的 ?

无障碍（防滑）坡道

2、平坦、通畅 ?

3、行走空间（指净高2m，两侧） ?

尖锐物件

四、车间、库房、操作室的门

1、安全出口的门 ？

a. 能向疏散方向开启

b. 有“推”、“拉”标识

2、门开启后 ？

门的固定措施

3、防火防爆特殊要求保持门“关”状态的？

设置“自动闭门器”

4、人员密集场所的疏散门？

a. “安全出口”标志

b. 门下有门槛

c. 门外设台阶

五、泵房

1、通风换气 ？

2、防爆电气设备 ？

a . 与“类、级、组”匹配

b . 满足“防护等级 I P”

3、A级压力表的表盘上 ？

刻划指示最高压力的红线

4、仅供开停工、检维修用的排气、排液口 ？

封堵（丝堵、管帽、盲板、法兰盖）

5、低点排液口与地面距离 ？

≥150mm

6、泵的出口管道上 ？

安装“止回阀”

7、剧毒化学品的取样 ？

采用“密闭取样器”

8、每台机泵 ？

a . 标识了“位号”

b . 对应的操作按钮，标识一致

9、管道进出泵房和操作阀门的部位 ？

涂色、标注物料名称和流向箭头

10、液体化工物料 ？

防流散措施

11、管道法兰间的垫片 ？

符合流体介质的相容性

12、甲、乙A类液体管道（无隔热层、不排空） ？

满管一温升憋压

13、酸、碱等强腐蚀化学品的法兰 ？

加装“防喷溅罩”

14、化学灼伤危险场所，服务半径15m ？

设置洗眼冲淋器

15、管道法兰间的防静电跨接 ？

紧固件中有平垫圈和防松动（弹簧）垫圈

六、储罐区

1、易燃易爆的 ？

入口处设置人体导除静电设施

2、每个储罐，除标注“位号”外 ？

a . 品名标识

b . 特殊标识（禁水、抗溶性泡沫灭火……）

3、储罐底部进出物料管线 ？

采用柔性连接

4、不设隔热层又不排空的每对切断阀之间 甲、乙A类液体管道 ？

采取泄压措施

5、停罐检修专用的罐底阀 ？

加装盲板、法兰盖

6、穿越防火堤（围堰、防护墙）的管线环隙 ？

封堵严密

7、储罐底部接地专用的断接卡 ？

紧固件中有平垫圈和防松动（弹簧）垫圈

8、压力储罐顶部设置的安全阀，当进出口安装切断阀时 ？

a . 切断阀保持“全开”状态

b . 吊挂黄底黑字的正面为“全开”，背面为“禁关”的标牌

c . 采用铅封 / 加锁措施

“ABC安全”整理自网络，版权原作者所有；更多资源扫码关注！

ABC 安全

写有**依据**的文字
撰有**事实**的文章



长按，识别二维码，加关注

ABC安全

9、储罐区防火堤（围堰、防护墙）的排水阀门 ？

除排水外，呈“关闭”状态

10、立式锥顶储罐顶部防护措施 ？

滑跌坠落

11、液氧储罐周围 5 m范围 ？

不应有可燃物和沥青路面

12、与化工储罐（管道）连接的氮气管道上 ？

① 连续使用的

应设止回阀 + 根部切断阀

② 间歇使用的

应设两道切断阀，在两阀间设检查阀

③ 仅在设备停用时使用的

应设盲板或断开

13、可燃液体储罐上部接入的进料管 ？

① 延伸至罐底200mm处

② 沿侧壁进料

14、罐组的专用泵（或泵房） ？

均应布置在防火堤外

15、储罐（管道）隔热层采用泡沫塑料制品 ？

应为阻燃型，其氧指数 > 30

16、甲B、乙类液体的固定顶罐 ？

a. 应设阻火器和呼吸阀

b. 当采用氮封, 应设置事故泄压设备

17、储罐液位计 ？

- a. 强酸、强碱、剧毒类化学品，禁用玻璃管液位计
- b. 液位计上刻划指示“高液位、低液位”红线

18、全压力式液化烃储罐 ？

- a. 应设置“托升液化烃，泄水不漏烃”的注水设施
- b. 安全阀就地排放管口，高出相邻罐顶平台 $> 3\text{m}$
- c. 高液位报警装置和高液位自动联锁切断进料装置

19、全压力式液化气体储罐泄压排放管道 ？

能承受流体减压或排放时所产生的反作用力

20、可燃（助燃）水槽式气柜 ？

a. 应设上、下限位报警装置

b. 进出管道自动联锁切断装置(宜)

七、库房

1、储存甲、乙、丙类液体的 ？

防止液体流散设施（门坡、收集沟、集液坑）

2、储存遇湿会发生燃烧爆炸的物品的 ？

防止水浸渍的措施

3、甲、乙类库房的疏散用门 ？

a . 采用向疏散方向开启的平开门

b . 不采用推拉门或卷帘门

4、可能散发可燃气体（蒸气）的库房 ？

应设具有“预测、预报、预警”功能的
可燃气体检测报警装置

5、危险化学品库房内堆物 ？

五距（墙、柱、垛、顶、灯）保持

6、性能不互抵可以同库混存物品 ？

两者之间的垛距 $> 1\text{ m}$

7、性能互相抵触、灭火和防护方法不同的危险化学品 ？

同库混储

8、装卸作业雨棚 ？

a. 作为临时仓库使用

b. 采用“速熔、排烟、采光带”

9、进入库区的机动车辆 ？

排气管火星熄灭器（防火罩） 合格

10、控温要求的有机过氧化物储存 ？

- a. 禁与无机氧化剂共储
- b. 应急资源准备

11、剧毒化学品储存 ？

- a. 技防措施到位
- b. 地面防渗漏措施

12、直立储放的气瓶 ？

a. 防倾倒措施

b. 比空气轻的气瓶库顶，气体积聚

13、横卧堆放的液化气体钢瓶 ？

a. \leq 两层

b. 防滚动措施

c. “漏气，不漏液” 处置原则

八、化工生产单元或设施

1、与其无关的永久性地上、地下管道 ？

穿越或跨越

2、比空气重的可燃气体设备30m以内的管沟、电缆沟 ？

防气体窜入和积聚措施

3、设备（管道）隔热层采用泡沫塑料制品 ？

应为阻燃材料，其氧指数 > 30

4、爆炸危险环境（区域） ？

a. 应有区域划分图

b. 应有《检查报告》， 3 年有效

5、有可燃液体设备的多层建筑物 ？

应采取防漏液至下层的措施

6、装置内构架中 ？

≥ 自燃点的可燃液体设备上层，若布置空气冷却器或甲、乙、丙类设备，应有防漏液至下层的措施，并用不燃隔板作隔离保护

7、开停工、检维修可能泄漏、漫流化工液体的设备区周围 ？

应有 $> 150\text{mm}$ 的围堰和导液设施

8、装置控制室朝向具有火灾（爆炸）危险性设备侧的外墙 ？

应为无门窗洞口的防火墙

9、两端阀门关闭由于温度变化可能造成介质压力升高的甲、乙A类液体管道 ？

应采取泄压安全措施

10、可燃气体的电除尘、电除雾 ？

a. 防负压措施

b. 防过氧措施

11、环氧乙烷的安全阀 ？

a. 入口应连续充氮

b. 排气管应有充氮接管（氮气管道应设
止回阀）

“ABC安全”整理自网络，版权原作者所有；更多资源扫码关注！

ABC 安全

写有**依据**的文字
撰有**事实**的文章



长按，识别二维码，加关注

