

一级消防工程师备考资料【记忆方法口诀】

--生产火灾危险性分类

类别	特征	分类举例
甲	1、闪点<28℃的液体 2、爆炸下限<10%的气体 3、常温下能自行分解或在空气中氧化即能导致迅速自燃或爆炸的物质 4、常温下受到水或空气中水蒸气的作用,能产生可燃气体并引起燃烧或爆炸的物质 5、遇酸、受热、撞击、摩擦、催化,以及遇有机物或硫黄等易燃的无机物,极易引起燃烧或爆炸的强氧化剂 6、受撞击、摩擦或与氧化剂、有机物接触时能引起燃烧或爆炸的物质 7、在密闭设备内操作温度不小于物质本身自燃点的生产	1、闪点小于 28℃的油品和有机溶剂的提炼、回收或洗涤部位及其泵房, 橡胶制品的涂胶和胶浆部位, 二硫化碳的粗馏、精馏工段及其应用部位,青霉素提炼部位,原料药厂的非纳西丁车间的烃化、回收及电感精馏部位,皂素车间的抽提、结晶及过滤部位,冰片精制部位,农药厂乐果厂房,敌敌畏的合成厂房, 磺化法糖精厂房,氯乙醇厂房,环氧乙烷、环氧丙烷工段,苯酚厂房的硫化、蒸馏部位, 焦化厂吡啶工段, 胶片厂片基厂房,汽油加铅室,甲醇、乙醇、丙酮、丁酮异丙醇、醋酸乙酯、苯等的合成或精制厂房,集成电路工厂的化学清洗间(使用闪点<28℃的液体), 植物油加工厂的浸出车间;白酒液态法酿酒车间、酒精蒸馏塔,酒精度为 38 度及以上的勾兑车间、灌装车间、酒泵房;白兰地蒸馏车间、勾兑车间、灌装车间、酒泵房 2、乙炔站,氢气站,石油气体分馏(或分离)厂房,氯乙烯厂房,乙烯聚合厂房,天然气、石油伴生气、矿井气、水煤气或焦炉煤气的净化(如脱硫)厂房压缩机室及鼓风机室,液化石油气罐瓶间,丁二烯及其聚合厂房,醋酸乙烯厂房, 电解水或电解食盐厂房, 环己酮厂房,乙基苯和苯乙烯厂房,化肥厂的氢氮气压缩厂房,半导体材料厂使用氢气的拉晶车间,硅烷热分解室 3、硝化棉厂房及其应用部位, 赛璐珞厂房,黄磷制备厂房及其应用部位,三乙基铝厂房,染化厂某些能自行分解的重氮化合物生产,甲胺厂房,丙烯腈厂房 4、金属钠、钾加工房及其应用部位,聚乙烯厂房的一氯二乙基铝部位、三氯化磷厂房,多晶硅车间三氯氢硅部位,五氧化二磷厂房 5、氯酸钠、氯酸钾厂房及其应用部位,过氧化氢厂房,过氧化钠、过氧化钾厂房,次氯酸钙厂房 6、赤磷制备厂房及其应用部位,五硫化二磷厂房及其应用部位 7、洗涤剂厂房石蜡裂解部位,冰醋酸裂解厂房



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

乙	1、闪点$\geq 28^{\circ}\text{C}$至$< 60^{\circ}\text{C}$的液体 2、爆炸下限$\geq 10\%$的气体 3、不属于甲类的氧化剂 4、不属于甲类的易燃固体 5、助燃气体 6、能与空气形成爆炸性混合物的浮游状态的粉尘、纤维,闪点$\geq 60^{\circ}\text{C}$的液体雾滴	1、闪点$\geq 28^{\circ}\text{C}$至$< 60^{\circ}\text{C}$的油品和有机溶剂的提炼、回收、洗涤部位及其泵房,松节油或松香蒸馏厂房及其应用部位,醋酸酐精馏厂房,己内酰胺厂房,甲酚厂房,氯丙醇厂房,樟脑油提取部位,环氧氯丙烷厂房,松针油精制部位,煤油灌桶间 2、一氧化碳压缩机室及净化部位,发生炉煤气或鼓风炉煤气净化部位,氨压缩机房 3、发烟硫酸或发烟硝酸浓缩部位,高锰酸钾厂房,重铬酸钠(红矾钠)厂房 4、樟脑或松香提炼厂房,硫黄回收厂房,焦化厂精萘厂房 5、氧气站,空分厂房 6、铝粉或镁粉厂房,金属制品抛光部位,煤粉厂房,面粉厂的碾磨部位,活性炭制造及再生厂房,谷物筒仓工作塔,亚麻厂的除尘器和过滤器室
丙	1、闪点$\geq 60^{\circ}\text{C}$的液体 2、可燃固体	1、闪点$\geq 60^{\circ}\text{C}$的油品和有机液体的提炼、回收工段及其抽送泵房,香料厂的松油醇部位和乙酸松油脂部位,苯甲酸厂房,苯乙酮厂房,焦化厂焦油厂房,甘油、桐油的制备厂房,油浸变压器室,机器油或变压油灌桶间,柴油灌桶间,润滑油再生部位,配电室(每台装油量$> 60\text{kg}$的设备),沥青加工厂房,植物油加工厂的精炼部位 2、煤、焦炭、油母页岩的筛分、转运工段和栈桥或储仓,木工厂房,竹、藤加工厂房,橡胶制品的压延、成型和硫化厂房,针织品厂房,纺织、印染、化纤生产的干燥部位,服装加工厂房,棉花加工和打包厂房,造纸厂备料、干燥厂房,印染厂成品厂房,麻纺厂粗加工厂房,谷物加工房,卷烟厂的切丝、卷制、包装厂房,印刷厂的印刷厂房,毛涤厂选毛厂房,电视机、收音机装配厂房,显像管厂装配工段烧枪间,磁带装配厂房,集成电路工厂的氧化扩散间、光刻间,泡沫塑料厂的发泡、成型、印片压花部位,饲料加工厂房,畜(禽)屠宰、分割及加工车间、鱼加工车间



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

丁	1、对不燃烧物质进行加工,并在高温或熔化状态下经常产生强辐射热、火花或火焰的生产 2、利用气体、液体、固体作为燃料或将气体、液体进行燃烧作其他用的各种生产 3、常温下使用或加工难燃烧物质的生产	1、金属冶炼、锻造、铆焊、热轧、铸造、热处理厂房 2、锅炉房,玻璃原料熔化厂房,灯丝烧拉部位,保温瓶胆厂房,陶瓷制品的烘干、烧成厂房,蒸汽机车库,石灰焙烧厂房,电石炉部位,耐火材料烧成部位,转炉厂房,硫酸车间焙烧部位,电极煅烧工段配电室(每台装油量≤60kg的设备) 3. 难燃铝塑料材料的加工厂房,酚醛泡沫塑料的加工厂房,印染厂的漂炼部位,化纤厂后加工润湿部位
戊	常温下使用或加工不燃烧物质的生产	制砖车间,石棉加工车间,卷扬机室,不燃液体的泵房和阀门室,不燃液体的净化处理工段,金属(镁合金除外)冷加工车间,电动车库,钙镁磷肥车间(焙烧炉除外),造纸厂或化学纤维厂的浆粕蒸煮工段,仪表、器械或车辆装配车间,氟利昂厂房,水泥厂轮窑厂房,加气混凝土厂材料准备、构件制作厂房

一、生产火灾危险性分类的记忆方法与技巧

类别	记忆规律	根据记忆规律,需要记忆
甲类	①含“磷”、“氢”的属于甲类 ②活泼金属类或活泼金属的氯酸、过氧化物和次氯酸等属于甲类 ③含“甲”、“乙”、“丙”和“烷”、“苯”、“烯”字眼属于甲类 ④带“裂解”属于甲类 ⑤药类和农药类属于甲类 ⑥白酒液态法、蒸馏、38度及以上其他车间和白兰地的所有车间	橡胶制品的涂胶和胶浆部位、二硫化碳、黄化法糖精、焦化厂吡啶工段、胶片厂片基厂房、化学清洗间、电解水或者电解食盐水、植物油加工厂的浸出车间、环己酮、硝化棉、赛璐珞。 记住特例: ①甲酚、氯丙醇、环氧氯苯烷属于乙类 ②苯甲酸、苯乙酮属于丙类(带“甲”“乙”字眼) ③钙镁磷肥车间属于戊类(带“磷”字眼)
乙类	①带“松”字 ②各种酸(除氯酸) ③与空气形成爆炸性混合区的粉尘、纤维,闪点不小于60°雾滴	一氧化碳、氨压缩机房、硫磺、樟脑、氧气站、空分厂、炉煤气或鼓风炉煤气/焦化厂精萘 甲酚、氯丙醇、环氧氯苯烷 铝粉、镁粉、金属抛光部位、煤粉、面粉碾磨部位、活性炭制造及再生厂房、亚麻厂的除尘器和过滤器。
丙类	①可燃液体 ②可燃固体	...松油,甘油、桐油、润滑油、机器油、油浸变压器室、沥青。
丁类	①“难燃”字眼 ②有“熔”“烧”“焙烧”等字眼	锅炉房、酚醛泡沫塑料、保温瓶胆。



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

戊类	不燃物质生产	氟利昂厂房、电动车库、仪表、器械或车辆装配车间。
----	--------	--------------------------

(二)、易混分类的归纳与汇总

序号	名称		分类
1	橡胶制品	涂胶和胶浆部位	甲类
		橡胶制品压延和成型	丙类
2	植物油	浸出车间	甲类
		精练部位	丙类
3	配电室	每台装油量大于 60kg 的设备	丙类
		每台装油量不大于 60kg 的设备	丁类
4	焦化厂	吡啶工段	甲类
		精萘厂房	乙类
		焦油厂房	丙类
5	矿气和煤气	矿井气、水煤气或焦炉煤气	甲类
		炉煤气或鼓风炉煤气	乙类
6	印染厂	成品厂房	丙类
		漂炼部位	丁类
7	化纤生产	干燥部位	丙类
		后加工润湿部位	丁类
8	造纸厂	造纸厂备料	丙类
		造纸厂或化学纤维厂的浆粕蒸煮工段	戊类
9	金属	热加工	丁类
		冷加工	戊类
10	三桶油 划分甲、乙、丙类液体的基准	汽油	甲类
		煤油	乙类
		柴油	丙类

233 网校一级消防工程师资料包更新内容包括: **报考手册、高频考点+记忆方法+易混点+习题特训, 串联汇总, 233 网校老师命题月考试卷, 历年真题等**; 更多一级消防备考高质量资料, 建议大家下载 233 网校 APP, 自行下载打印。

资料包下载位置: 233 网校 APP---一级消防工程师---我的资料包



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



233 网校 APP



233 网校消防君

加一级消防工程师消防君微信号: **ks233wx1**, 回复“消防考试”进入 233 网校一级消防备考微信群, 与学霸一起在线讨论、交流!

2019-2015 年一级消防工程师考试真题及答案

[点击下表蓝色文字进入相应内容]

年份	消防技术综合能力	消防安全技术实务	消防安全案例分析
2019 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2018 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2017 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2016 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2015 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握