****

**中华人民共和国国家标准**

**P　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　GB/T XXXXX-20XX**

兵器工业工程术语标准

Standard for engineering terms in ordnance industry

(征求意见稿)

20XX-XX-XX发布　　　　　　　　　　　　　　　 20XX-XX-XX实施

中华人民共和国住房和城乡建设部

联合发布

国家市场监督管理总局

中华人民共和国国家标准

兵器工业工程术语标准

Standard for engineering terms in ordnance industry

GB/T xxxxx-20xx

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

主编部门：中国兵器工业集团有限公司

施行日期：20xx年x月x日

XX出版社

20xx 北京

前 言

根据《住房和城乡建设部关于印发2019年工程建设规范和标准编制及相关工作计划的通知》（建标函〔2019〕8号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，形成该征求意见稿。

本标准主要计划内容：总则、通用术语、选址、规划、勘察、测量、设计、施工等。

本标准由住房城乡建设部负责管理。

本标准起草单位：中国兵器工业标准化研究所

中国五洲工程设计集团有限公司

中国兵器工业规划研究院

北方工程设计研究院

目 次

[1 总则 1](#_Toc1672970982)

[2 通用术语 2](#_Toc619904303)

[3 选址 5](#_Toc725885566)

[4 规划 6](#_Toc547720320)

[5 勘察 7](#_Toc604679005)

[6 测量 8](#_Toc1834410020)

[7 设计 9](#_Toc35802365)

[7.1 总图运输 9](#_Toc434927395)

[7.2 建筑结构 10](#_Toc2085981611)

[7.3 工艺 11](#_Toc1747502120)

[7.4 电气、自动控制和电信 13](#_Toc1212046753)

[7.5 给排水（含废水处理）及消防 13](#_Toc33772494)

[8 施工 14](#_Toc345397733)

[8.1 特殊设施 14](#_Toc451400690)

[8.2 验收 18](#_Toc1561795919)

[8.3 工艺技术及产品 20](#_Toc1735751186)

[8.4 产品性能试验 20](#_Toc956024418)

Contents

[1 General provisions 1](#_Toc1672970982)

[2 General terms 2](#_Toc619904303)

[3 Site selection 5](#_Toc725885566)

[4 Planning 6](#_Toc547720320)

[5 Investigation 7](#_Toc604679005)

[6 Measurement 8](#_Toc1834410020)

[7 Design 9](#_Toc35802365)

[7.1 General layout and transportation 9](#_Toc434927395)

[7.2 Building structure 10](#_Toc2085981611)

[7.3 Technology 11](#_Toc1747502120)

[7.4 Electrical, automatic control and telecommunications 13](#_Toc1212046753)

[7.5 Water supply and drainage (including wastewater treatment) and fire protection 13](#_Toc33772494)

[8 Construction 14](#_Toc345397733)

[8.1 Special equipment 14](#_Toc451400690)

[8.2 Acceptance check 18](#_Toc1561795919)

[8.3 Technology and Products 20](#_Toc1735751186)

[8.4 Product performance test 20](#_Toc956024418)

#

#  总 则

1.0.1 为了规范兵器工业工程建设过程中术语的规范使用，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于兵器工业科研、试验、生产和储存等环节建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工、竣工等工程建设项目。

1.0.3 兵器工业工程术语除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

# 通用术语

2.0.1 兵器工业工程 ordnance industry

为新建、改建或扩建兵器工业科研、试验、生产和储存等环节建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工、竣工等各项技术工作和完成的工程实体。

2.0.2 危险品 hazardous article

研制、加工、试验、拆分、销毁和存放的各种火药、炸药、弹药、引信、火工品、氧化剂的成品和半成品及其他有燃烧和爆炸危险性的原材料。

2.0.3 新建项目 new project

兵器工业企业按照规定的程序立项，从无到有建设的项目。

2.0.4 扩建项目 expansion project

现有兵器工业企业在原有场地内或其他地点为扩大产品的生产能力或增加经济效益而增建的生产车间独立的生产线或分厂的项目。即在原有业务系统的基础上扩充规模而进行的新增固定资产投资项目。

2.0.5 技术改造项目 technical transformation project

兵器工业企业为了提高生产效益、改进产品质量或产品方向，对原有设备、工艺流程进行技术改造的项目，或为提高综合生产能力增加附属、辅助车间和非生产性工程。主要包括节能工程、安全工程、环境保护工程等。

2.0.6 恢复重建项目 restoration and reconstruction project

兵器工业企业因在自然灾害或战争等原因，使原有固定资产遭受全部或部分报废需要进行投资重建来恢复生产能力和业务工作条件，生活福利设施等建设项目。

2.0.7 迁建项目 relocation project

兵器工业企业根据自身生产经营和发展的要求按照国家调整生产力布局的经济发展战略的需要或出于环境保护等其他特殊要求搬迁到异地而建设的项目。

2.0.8 总药量 total dosage

危险性建筑内研制、加工、试验、拆分、销毁、运输和存放过程中危险品实际的存药量之和。

2.0.9 梯恩梯当量值 TNT equivalent

某种火药、炸药与梯恩梯在同比密度条件下，在相同径向距离上，产生相同爆炸空气冲击波效应时的药量之比。

2.0.10 设计药量 design quantity of explosives

折合成TNT当量的可能同时爆炸的危险品最大药量，用于抗爆间室或装甲防护装置等的抗爆计算。

2.0.11 计算药量 calculation of dosage

危险性建筑内研制、加工、试验、拆分、销毁、运输和存放过程中使用的，能一次同时爆炸或燃烧的危险品的最大药量。用于计算危险性建筑的内部距离和外部距离。

2.0.12 危险等级 hazard level

依据建筑内研制、加工、试验、拆分、销毁和存放的危险品，发生爆炸或燃烧事故的可能性大小和危害程度，将建筑划分成不同的危险等级。

2.0.13 不合格品处理厂房 unqualified product treatment building

用于专门处理不合格兵器产品的厂房。

2.0.14 废水处理站 wastewater treatment station

用于处理火药、炸药、弹药、火工品及其制品生产过程中产生的含药废水的设施和建筑物。

2.0.15 转运站台 transfer platform

用于军工产品铁路运输与汽车运输相互转换的场所，一般由站台库、装卸站台、专用铁路和专用道路等组成。

2.0.16 理化室 physical and chemical room

为火药、炸药、弹药、火工品及其制品生产提供物理和化学分析的设施和建筑物。

2.0.17 事故应急池 emergency pool

当液态危险品原材料储罐发生泄漏事故时，能有效收集和处置液体废物的事故水池。

2.0.18 隔油沉淀池 oil separation sedimentation tank

用于火炸药生产线含药废水的分级隔油、沉淀处理。

2.0.19 消防蓄水池 fire water reservoir

危险品生产区或库区内人工建造的消防用水存放的设施，便于事故时固定式或移动式消防水泵吸水。

2.0.20 消防收集池 fire collection pool

发生燃烧爆炸事故时有效阻拦并收集消防废水，防止其任意流淌，确保安全和环保的收集池。

2.0.21 应急排放池 emergency drainage pool

发生事故时收集液体危险化学品，有效阻拦并防止其任意流淌，确保安全和环保的收集池。

2.0.22 高位水池 high water tank

危险生产区内利用地形在适当的高地上建设的储水构筑物，以借助水位差，保证危险品生产区常高压消防用水要求。

1.

# 选址

3.0.1 外部距离 exterior distance

危险品科研、生产、储存、试验、销毁等区内危险性建（构）筑物与本区外各类目标（如：城镇、居民点、企事业单位、零散住户、公路、铁路、高压线路等）之间，在规定的破坏标准下，所需的最小距离。外部距离自危险性建筑物的外墙面、构筑物柱子轴线、储罐外壁算起。

3.0.2 安全设防距离 safety fortification distance

根据被保护目标所允许承受的破坏等级而确定的危险点与被保护目标之间的最小允许距离。

3.0.3 安全距离 safety Distance

各设施之间为确保安全需设置的最小距离，如防火、防爆、防撞、防滑坡距离等。

1.

# 规划

4.0.1 危险区 hazardous area

研制、加工、试验、拆分、销毁、运输与存放危险品的区域。分为危险品生产区、危险品总库区、靶场区等区域。

4.0.2 危险性建（构）筑物 hazardous buildings

用于火药、炸药、弹药、火工品、引信等危险品科研、生产、储存的易燃、易爆的实验室、工房、库房的统称。包括危险品研制实验室、研制工房、试验工房、生产工房、理化性能实验室、试验和销毁用构筑物、存放间(库)、以及列入危险等级的中转站台、储罐等构筑物。

4.0.3 非危险性建（构）筑物 non-hazardous building

未列入危险等级的建（构）筑物。

4.0.4 危险品生产区 production area of hazardous goods

进行火药、炸药、弹药、火工品及其制品研制、加工、试验、拆分、销毁、暂存等工序的区域。

4.0.5 危险品总库区 general hazardous goods warehouse

长期集中存放火药、炸药、弹药、火工品及其制品储存的区域。。

4.0.6 靶场区 shooting range

进行射击试验的区域，包括室内靶场和室外靶场。

4.0.7 试验场 proving ground

进行产品生产交验试验和科研试验的场地、设施。

4.0.8 销毁场 destruction place

集中销毁废弃危险品的场地。

4.0.9 危险品辅助区 auxiliary area of hazardous goods

为火药、炸药、弹药、火工品及其制品生产而建设的锅炉房、变电所、污水处理站、理化室和原材料库等辅助设施所在的区域。

4.0.10 危险品科研区 scientific research area of hazardous goods

进行火药、炸药、弹药、火工品及其制品进行科研试验的区域。

4.0.11 危险作业场所 hazardous operation area

用于进行爆炸物品制药、装药、装配、包装、理化、试验、销毁等危险性操作的区域。

# 勘察

5.0.1 地下火药、炸药仓库underground magazine of powders and explosives

由山体表面向山体内水平掘进的用于储存火药、炸药的洞室。主要由引洞、主洞室组成，部分包括排风竖井、进风地沟，简称洞库。

5.0.2 覆土火药、炸药仓库 earth covered magazine of powders and explosives

分两种形式，一种是仓库后侧长边紧贴山丘，顶部覆土，在前侧长边覆土至顶部，两侧山墙为仓库出入口及装卸站台；另一种是其顶部覆土至仓库两侧及背后，前墙设有仓库出入口及装卸站台，简称覆土库。

5.0.3 覆盖层厚度 covering thickness

洞库主洞室顶部到山体表面的最小距离。

5.0.4 缓坡地形岩石洞库 petrous magazine in sloping area

洞体爆炸后，洞体所在山体上部地表面产生掀顶抛掷现象和洞库覆盖层厚度小于等于30倍装药等效直径的洞库的统称。

5.0.5 陡坡地形岩石洞库 petrous magazine in steep area

洞体爆炸后，洞体所在山体上部地表面不产生掀顶和洞库覆盖层厚度大于30倍装药等效直径的洞库的统称。

1.

# 测量

6.0.1 洞轴线 grotto axis

洞体纵向中心线，亦称O°线。

1.

# 设计

##  总图运输

7.1.1 内部距离 interior distance

危险品科研、生产、储存、试验、销毁等区内危险性建（构）筑物与本区内其它建（构）筑物之间，在规定的破坏标准下，所需的最小距离。液体推进剂燃料或氧化剂同类介质建构筑物之间的距离或者液体推进剂试验区内试验台与推进剂库之间的最小距离。内部距离自危险性建筑物外墙轴线、构筑物柱子轴线、储罐外壁算起。

7.1.2 库间允许距离 allowable external distance

火药、炸药仓库之间，在规定的破坏标准下允许的最小距离。

7.1.3 洞库平行布置parallel layout of underground magazine

两个独立洞库处在一个山体的同一侧面，两主洞室侧壁之间的距离基本相等。

7.1.4 洞库外八字布置outward splayed layout of underground magazine

两个独立洞库处在一个山体的同一侧面，两主洞室侧壁之间的距离由洞口到洞底逐渐减小。

7.1.5 洞库内八字布置 inward splayed layout of underground magazine

两个独立洞库处在一个山体的同一侧面，两主洞室侧壁之间的距离由洞口到洞底逐渐增大。

7.1.6 洞库交错布置 stagger layout of underground magazine

两个独立洞库处在一个山体的两个侧面，洞口分别朝向不同侧面，两主洞室中的一个主洞室后端与另一主洞室的侧壁相对。

7.1.7 洞库相背布置back-to-back layout of underground magazine

两个独立洞库处在一个山体的相反侧面，洞口方向相反，两主洞室后端相对。

7.1.8 洞库相对布置 face-to-face layout of underground magazine

两独立洞库分别处在沟内两侧山体，洞口相对。

7.1.9 洞库上下布置 vertical layout in parallel of underground magazine

两独立洞库处在山体同一侧面，呈上下台阶布置。

7.1.10 土护坡 earth bermed

建筑物的墙体地平面以上部分堆土覆盖，而顶部不需覆土，如此形成的建筑构造称为土护坡。土护坡可以看作是一个防护屏障，可防止邻近弹药库之间因爆炸破片或碎片导致的传爆。也可以起到导引冲击波和破片方向的作用。

7.1.11 药量距离 quantity distance

在提供一定类型防护的情况下，爆炸物的重量与（建构筑物）间隔距离之间的关系。这些关系，是在规定的暴露情况下，其风险水平可接受的基础上建立的。

7.1.12 屏障 barricade

一种天然或人工的障碍物，其型式、尺寸及构造能把爆炸对临近建筑物或朝向的影响以规定的方式加以限制。

7.1.13 入口屏障 portal barricade

位于地下贮存设施入口前面的屏障。其功能是反射直接向入口外面运动的那部分冲击波，因此降低了沿隧道轴线展开方向的压力而增加了相反方向的压力。

##  建筑结构

7.2.1 抑爆间室 blast suppression chamber

具有承受爆炸破坏作用的间室，当其内部发生爆炸事故时，爆炸冲击波可通过能控制激波泄出强度的墙体泄出间室之外，且对相邻间室结构及其内设备不造成破坏。

7.2.2 隔爆间 explosion proof chamber

能够有效隔离本房间和相邻间室风险传递的房间。

7.2.3 轻质易碎屋盖 light fragile roof

由轻质易碎材料构成，当建筑物内部发生事故时，不仅具有泄压效能，且破碎成小块，减轻对外部影响的屋盖。

7.2.4 覆土式建筑 earth-topped building

三面墙的外侧及顶盖上覆土、一面外露的建筑物。

7.2.5 嵌入式建筑物 embedded building

嵌入在防护屏障外侧，三面墙外侧及顶盖上覆土、一面外露的建筑物。

7.2.6 密闭门 airtight door

能阻挡库外空气中潮气侵入的门。

7.2.7 装甲防护装置 armor protective device

装于特定场所或设于单个特定设备或操作岗位的装置，以防止装置外的人员、物资或设备受到可能发生的局部火灾或爆炸侵害金属防护体。

7.2.8 穿透破坏 penetration damage

具有外壳的装药爆炸或装药在设备内爆炸时，爆炸破片冲击墙（板），从墙（板）穿出的破坏现象。

7.2.9 延性比 ductility ratio

结构最大位移与结构弹性极限位移的比值。

7.2.10 自振频率 natural vibration frequency

结构作自由振动时的固有振动频率。

7.2.11 残余变形 residual deformation

结构在外部载荷消失后，不可能完全消失而残留下来的变位。

7.2.12 碎片收集室 debris trap

地下设施内用来捕捉内部爆炸产生的破片或碎片的防护结构设施。

7.2.13 膨胀室expansion chamber

地下贮存设施内，用增大整个隧洞房间总容积的方法，以降低设施内已有超压而设计的一种防护构造设施。它也可以作为地下设施内的操作区域使用，或用作碎片收集室。

##  工艺

7.3.1 危险性建筑物 hazardous operating building

进行危险品的制造、加工、处理、装药或装配、贮存的建筑物，包括危险品生产厂房、危险品暂存库、危险品仓库、危险品覆土库。

7.3.2 危险品生产厂房 production building of hazardous articles

进行火炸药及其制品的制造、加工、处理、装药或装配的建筑物。

7.3.3 危险品生产间 hazardous articles production room

厂房内隔出来的从事危险品生产的房间。

7.3.4 辅助用室 auxiliary room

根据生产特点、实际需要和使用方便的原则，为科研、生产而设置的管理室、值班室、更衣室、盥洗室、浴室、洗衣房、休息室、卫生间、监控间等辅助用室。

7.3.5 危险品暂存库 hazardous articles temporary storage

危险品生产区内的危险品暂存专用建筑物，包括原材料库、组批库、编批库、转手库、待验库及中转库。

7.3.6 转手库transfer platform (warehouse)

用于军工产品或中间产品转运的站台或库房。

7.3.7 危险品仓库hazardous articles storage

危险品总仓库区内的危险品储存专用建筑物。

7.3.8 存药量 storage quantity magazine

建（构）筑物内具有燃烧爆炸性质的危险品药量之和，爆炸危险品按当量计，燃烧危险品按实际药量计。

7.3.9 碎片 debris

从爆炸部位被抛出的除整体弹药或弹药残体以外的建筑物、设备等的残体。

7.3.10 冲击波超压 blast overpressure

超过大气压力的爆炸冲击波压力。

7.3.11 冲击波冲量 blast impulse

爆炸冲击波的超压与其在给定点的作用时间的乘积。

7.3.12 爆炸塔 blast tower

用于危险品爆炸试验、爆炸销毁的地上钢筋混凝土构筑物或钢结构试验装置。

7.3.13 爆炸井 blast well

用于危险品爆炸试验、爆炸销毁的地下钢筋混凝土构筑物。

7.3.14 装药等效直径 equivalent diameter

将实际装药截面积换算成相同截面积的半圆形装药的直径。

7.3.15 临时存药洞 temporary explosive storage cave

指在危险性建筑物附近自然山体内镶嵌的临时存放药物的洞室。

7.3.16 火工品试验室initiating explosive device test building

用于火工品性能参数测试或试验的建（构）筑物。

7.3.17 地面库 aboveground magazine

除生产工房之外的、任何用于贮存爆炸物品的建筑物或构筑物称为库房。地面库是指各种类型的地面之上的（非覆土的）库房或贮存平台。

7.3.18 附属建筑 auxiliary building

生产工房、生产线或区域的补充性建筑物，但不直接用于生产活动，例如，风机室、阀门间及类似的单元等等。

7.3.19 试验台 firing pad

专门建设的一个用于爆炸物点火试验并获取数据的场所。

7.3.20 高性能库 high performance magazine (HPM)

一种具有内部隔爆墙、设有土护坡、用于减小最大可信事件的双层弹药库。

7.3.21 弹药库 magazine

设计或特殊指定用于贮存爆炸物的建筑物。

7.3.22 弹药和火炸药设施 AE facility

任何容纳弹药和火炸药的建筑物或场所。

7.3.23 洞室 chamber storage site

专门适用于贮存弹药和火炸药的一个洞穴小室或一组洞穴小室。一个洞穴可以再细分或进行结构性的整修而作为洞室使用。

7.3.24 相容性 compatibility

弹药和火炸药一起贮存或一起运输不会增加其危险性或在给定量的情况下不会增大事故的影响程度，可以认为它们是相容的。

7.3.25 生产性建筑物 operating building

除库房外，进行与弹药和火炸药有关的操作（例如，生产制造、工序、管理、装卸或装配）的任何建筑物。

7.3.26 静止试验台 static test stand

高能液体发动机或固体推进剂助推器进行现场试验的场所。

##  电气、自动控制和电信

7.4.1 安全防范系统 safeguard system

以保障火药、炸药储存安全为目的的，综合运用安全防范技术和其他科学技术，为建立具有防入侵、防盗窃、防抢劫、防破坏、防爆安全检查等功能（或其组合）的系统而实施的工程。也称技防工程。

##  给排水（含废水处理）及消防

7.5.1 快速火灾抑制系统 high speed deluge system

由火焰探测器和快速灭火供水装置、阀门、管道、开式喷头等组成的专用雨淋系统，系统从火焰探测器探测到火焰到喷头出水至药面的时间不大于500ms。

#  施工

##  特殊设施

8.1.1 防护屏障 Protective barrier

指可限制和减少爆炸空气冲击波、飞散物和火焰对附近建筑物及设施的影响天然山体、人工设置的防护土堤和钢筋混凝土防护墙等设施。

8.1.2 自然屏障 Protective embankment

指可阻挡和限制爆炸空气冲击波、飞散物和火焰对附近建筑物及设施的影响的天然山体或土墙。

8.1.3 防护土堤 Protective embankment

指为限制和减少爆炸空气冲击波、飞散物和火焰对附近建筑物及设施的影响，人工设置的挡土墙和土堤等设施。

8.1.4 危险工作间 Dangerous workshop

危险性厂房内加工、暂存危险品的工作间。

8.1.5 轻质泄压屋盖 Light relief roof

泄压部分由轻质材料构成，其质量不大于150kg/㎡的屋盖。泄压部分（不包括檩条、梁、屋架）由轻质材料构成，当建筑物内部发生燃爆事故时，具有泄压效能，使建筑物主体结构尽可能不遭受破坏的屋盖。

8.1.6 隔爆墙 Dividing wall(plate)

当墙(板)的一面发生爆炸事故时，为了阻止、减弱爆炸产生的空气冲击波和碎片对墙(板)另一面人员或物品的损伤或破坏，而设置的370mm配筋砖混墙、钢筋混凝土墙或钢板墙。

8.1.7 防火墙 Fire wall

指防止火灾蔓延至相邻建筑物或相邻水平一侧且耐火极限不低于3.0h小时的不燃烧性墙体。

8.1.8 防火堤 Fire dike

主要指用于液氨储罐或其他液态危险品原材料储罐发生泄漏事故时，防止液体外流和火灾蔓延的构筑物，亦称围堰。

8.1.9 安全滑梯、滑杆 Safety chute and slide pole

供危险生产间作业人员在发生事故时安全疏散用的滑梯、滑杆。

8.1.10 抗爆间室 Anti explosion room

指室内发生爆炸事故时，该室具有承受爆炸产生破坏作用的间室，对相邻房间结构及其内设备不造成破坏，对室外的爆炸物品不引起殉爆，也称抗爆小室。该间室可根据其内的危险品性质、恢复生产的要求，按可承受一次或多次爆炸载荷进行设计。

8.1.11 抗爆屏院 Anti explosion panel

当抗爆间室内发生爆炸事故时，为了控制经泄压面飞出的飞散物和减小空气冲击波对邻近建筑物的破坏作用，而在抗爆间室轻型泄爆窗外设置的、具有一定抗爆能力的屏院结构。

8.1.12 抗爆门 Blast resistant door

设置于抗爆间室抗爆结构墙上，具有承受危险品爆炸产生的空气冲击波整体作用和碎片侵彻局部作用的装甲门。

8.1.13 装甲门 Armored door

用于抵抗抗爆间室内偶然发生的爆炸，有效阻隔爆炸冲击波和破片，保障抗爆间室外人员生命安全和其他设施不受损害的一种抗爆防护设备。

8.1.14 钢板门 Steel plate door

用于抵抗危险性工作间内偶然发生的爆炸，阻隔爆炸冲击波和破片对危险性工作间外人员和其他设施损害的一种抗爆防护设施。

8.1.15 防护密闭门 Airtight safety door

既能阻挡外部爆炸空气冲击波、爆炸破片，又能防止危险性建筑物外空气中潮气侵入的门。

8.1.16 通风门 Ventilation door

指危险品储存库或实验室用于通风作用的危险品专用门。

8.1.17 安全窗 Safety window

危险性生产工房内窗台高度不大于500mm，可用于危险工作间在发生爆炸燃烧事故时人员紧急疏散出口的专用窗。

8.1.18 轻型窗（泄爆/压窗）Pressure relief window

指抗爆间室内因偶然爆炸，室内外气压差达到一定数值时，窗能自动打开，向外释放冲击波、破片或气体，降低内部气压，以保护建筑物内的人员和财产安全的特种轻型窗。

8.1.19 传递窗 Transfer window

指用于危险性操作工序和非危险性操作工序之间的物料传递辅助隔断设施，阻隔危险性操作工序偶然发生爆炸时，冲击波和破片对非危险性操作工序的人员和设备的损害。

8.1.20 塑性透光材料 Plastic transparent material

具有一定的塑性，在冲击波作用下不易破碎或破碎后不致造成人身伤害的透光材料。

8.1.21 隔爆装置 Flameproof device

指用于阻隔危险性操作工序偶然发生爆炸时，冲击波和破片对其他工序危险品、人员和设备的影响，防止殉爆情况的发生。

8.1.22 抑爆装置 Explosion suppression device

指危险性操作工序或储存设施偶然发生爆炸时，防止破片飞出，有效控制冲击波泄出的装置或设施，减少爆炸对外界的影响。

8.1.23 导静电地面 Electrostatic conductive ground

指极对地电阻值大于5×104欧姆小于1×106欧姆，由静电导体材料构成的能很好地提供静电泄漏途径的地面。

8.1.24 防静电地面 Anti static ground

指极对地电阻值大小1×106欧姆小于1×109欧姆，由静电亚导体材料构成的能较好地提供静电泄漏途径的地面。

8.1.25 不发火地面 Non incendiary ground

指采用的碎石应选用大理石、白云石，或者其它材料加工成，并以金属或者石料撞击时不发生火花为合格的地面。

8.1.26 保护接地 Protective grounding

为了防止电气金属外壳可能产生的静电危及人员或财产安全而采取的接地方式。

8.1.27 静电接地 Electrostatic grounding

物体通过导电、防静电材料或其制品与大地在电气上的可靠连接。通过金属导体使物体接地称为静电直接接地，通过非金属导电、防静电材料或其制品使物体接地称静电间接接地。

8.1.28 静电接地电阻 Electrostatic grounding resistance

被接地物体的接地点与大地之间的总电阻。

8.1.29 静电泄漏电阻 Electrostatic leakage resistance

物体被测点对大地的总电阻。

8.1.30 半敞开式通廊 Semi-open corridor

每延米敞开、露空面积大于两侧围护墙面积30%的通廊。

8.1.31 安全出口 Emergency exit

当危险性建筑物内发生爆炸或燃烧等安全事故时，用于人员安全疏散的出人口或直通室内外安全区域的出口。

8.1.32 安全疏散通道 Safety evacuation passage

危险品生产工房内供紧急疏散时人员专用通道。

8.1.33 疏散出口 Evacuation exit

危险品生产工房或库房，及其防护土堤内用于事故时人员紧急疏散的出口。

8.1.34 消防通道 Fire fighting access

危险品生产区或库区内用于事故时，用于消防车和消防人员实施营救和被困人员疏散的通道。

8.1.35 运输通道 Transportation channel

危险品生产工房或库房内，及其防护土堤内用于危险品装卸的运输通道。

8.1.36 运输隧道 Transport tunnel

危险品生产工房外的防护土堤内设置的用于危险品装卸运输的通道。

8.1.37 疏散隧道 Evacuation tunnel

危险品生产工房外的防护土堤内设置的用于人员疏散的通道。

8.1.38 轻钢刚架结构 Light steel-frame structure

围护结构采用轻型夹层保温板、轻钢檩条的钢刚架结构。

8.1.39 安全警示牌 Safety warning signs

危险品生产区或库区内用于安全警示、提示作用的标识牌。

8.1.40 安全防范工程 Security engineering

为建立安全防范系统而实施的建设项目。

8.1.41 通风孔 Vents

具有潜在爆炸危险的材料(MPPEH)暴露的内部空腔，包括培训或实习军品（例如，真实的炸弹），利用国防部火炸药安全局或国防部批准的程序，以确认不存在爆炸危险。

### 8.1.42 检查通道 Inspection access

主要指危险品生产工房或库房内，用于清点、检查的人员通道。

### 8.1.43 半敞开式廊道 Semi-open corridor

每延米敞开、露空面积大于两侧围护墙面积30%的通廊。

##  验收

### 8.2.1 验收 Acceptance

军工建设项目在施工单位自行质量检查评定，有关单位对分项、分部、单位工程的质量进行抽样复验验收的基础上，主管单位组织行业专家对产品质量、生产技术、建设程序，以及危险品安全生产许可、销售许可项目的现场核查工作。

### 8.2.2 试车 Test run

指生产线空负荷运转或假料运转，以及单台设备空负荷运转，检验其除受介质影响外机械性能制造和安装质量。

### 8.2.3 联试联调 Joint commissioning

指采用假料生产和测试设备在生产线正式投入使用前对自动化生产线控制系统等、传输系统和监控系统各项设备逐步进行测试，并依据测试结果对发现的缺陷进行调整，直至生产线各系统及整体系统满足符合验收要求的过程。

### 8.2.4 联合试运转 Joint commissioning

指军工企业新建或新增加生产工艺过程的扩建项目，在竣工验收前按照设计的工程质量标准，进行整个生产线的负荷或无负荷联合试运行，以检验不同设备、不同技术等相互之间的匹配协调性。

### 8.2.5 竣工验收报告 Completion acceptance report

指工程项目竣工之后，经过相关部门成立的专门验收机构，组织专家进行质量评估验收以后形成的书面报告。

### 8.2.6 三同时 Three Simultaneities

指军工建设项目的安全设施和职业卫生“三同时”，即工程建设项目安全设施和职业卫生设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投入生产和使用。

### 8.2.7 安全预评价 Safety pre evaluation

指在可行性研究阶段，建设单位委托具有资质的评价机构对军工建设项目在建设、生产经营等活动中潜在的危险、有害因素进行辨识和分析，确定其与安全生产法律法规、标准、行政规章、规范的符合性，预测发生事故的可能性及其严重程度，提出科学、合理、可行的安全对策措施建议和[安全评价](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E8%AF%84%E4%BB%B7/2778165)结论，编制专项安全预评价报告的行为。

### 8.2.8 安全验收评价 Safety Assessment Upon Completion

指在军工建设项目竣工后正式生产运行前，建设单位委托具有资质的评价机构通过检查建设项目安全设施与主体工程同时设计、同时施工、[同时](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8C%E6%97%B6)投入生产和使用的情况，检查安全生产管理措施到位情况，检查安全生产规章制度健全情况，检查事故应急救援预案建立情况，审查确定建设项目满足安全生产法律法规、标准、规范要求的符合性，从整体上确定建设项目的运行状况和安全管理情况，做出安全验收评价结论，编制专项安全验收评价报告的行为。

### 8.2.9 安全现状评价 Safety status evaluation

指建设单位委托具有资质的单位对军工建设项目或系统中存在的危险、有害因素进行识别与分析，判断工程或系统发生安全事故和急性职业危害的可能性及其严重程度，提出安全对策建议，编制安全现状评价报告的行为。

### 8.2.10 安全设施设计专篇 Safety facilities design

指军工建设项目在初步设计阶段，建设单位委托具有资质的设计单位针对军工建设项目在建设和实际生产过程中存在的安全危险和有害因素，而采取的预防、减少和消除有害等各种防护措施及其预期效果，编制安全设施专项设计文件的行为。

### 8.2.11 火工项目安全评审 Special safety review of initiating explosive device

指军工建设项目在初步设计阶段，建设单位委托具有资质的评审单位对工程项目涉及燃烧、爆炸的区域，工艺、总平面布置、建筑、结构、给排水、电气、自动控制、采暖通风等各专业是否已经采取安全措施；已经采取的安全措施是否有效、可靠，是否满足设计安全规范要求；对于不满足设计安全规范的，应采取哪些科学的安全措施等方面提出的书面安全评审报告的行为。

### 8.2.12 职业病危害预评价 Pre assessment of occupational hazards

指在可行性研究阶段，建设单位委托具有资质的评价机构对军工建设项目可能产生的职业病危害因素进行识别、分析，预测其对工作场所和劳动者健康的危著程度，对拟采取的职业病防护设施的预期效果进行评价，对存在的职业卫生问题提出有效的防护对策，以及科学、客观、公正的预评价结论，编制职业病危害预评价报告的行为。

### 8.2.13 职业病危害控制效果评价 Occupational health evaluation

指在军工建设项目验收前，建设单位委托具有资质的评价机构对建设项目存在的粉尘、放射性物质和其他有毒有害物质等因素的浓度、强度进行测定，对除尘、排毒、通风、照明、采光等各种职业卫生防护设施、辅助设施、应急救援设施和职业卫生管理进行评价，编制的职业病危害控制效果评价报告的行为。

### 8.2.14 职业病防护设施设计专篇 Design of occupational disease prevention facilities

指军工建设项目在初步设计阶段，建设单位委托具有资质的设计单位对项目建成后实际运行过程中产生或可能产生的职业病危害因素，而采取的各种防护措施及其预期效果，编制的专项设计文件。

### 8.2.15 环境影响评价 Environmental impact assessment

指军工建设项目在开工前，建设单位委托具有资质的评价机构对工程项目在建设和实际运行过程中，可能造成的环境污染、生态破坏，以及对环境的有利影响等进行分析、论证，提出可采取的防治措施和对策，编制环境影响评价报告的行为。

### 8.2.16 消防设计专篇 Fire protection design

指军工建设项目在初步设计阶段，建设单位委托具有资质的设计单位对该项目建成后可能产生的火灾隐患因素，而采取的各种消防措施，编制的专项设计文件。

### 8.2.17 地震安全性评价 Seismic safety evaluation

指评价机构对军工建设场址和场址周围的地震与地震地质环境的调查，对场地地震工程地质条件勘测，通过地震地质、地球物理、地震工程等多学科资料的综合评价和分析计算，按照工程类型、性质、重要性，科学合理地给出与工程抗震设防要求相应的地震动参数，以及场址的地震地质灾害预测结果。

##  工艺技术及产品

### 8.3.1 试运行 Trial operation

指生产线在正式投产运行之前，采用非危险的物料进行测试运行的过程。

### 8.3.2 科研中试线 Scientific research pilot line

用于研发新产品、新工艺、新装备、新材料、新设施、新技术等进行中试放大试验研究的、不成熟的生产线设施。

### 8.3.3 危险品生产线 Production line of Civil Explosives

指用于危险品生产的成熟生产设备、设施和建筑物等相关设施。

##  产品性能试验

### 8.4.1 爆炸试验塔 Explosion test tower

指用于火炸药的爆炸试验、火工品和引信的起爆试验或弹丸杀伤破片试验的钢筋混凝土构筑物或钢结构试验装置，简称试验塔。

### 8.4.2 隔爆型电气设备 Flameproof electrical equipment

把能点燃爆炸性混合物的部件封闭在一个外壳内，该外壳能承受内部爆炸性混合物的爆炸压力并阻止向周围的爆炸性混合物传爆的电气设备。

### 8.4.3 增安型电气设备Increased safety electrical equipment

正常运行条件下，不会产生点燃爆炸性混合物的火花或危险温度，并在结构上采取措施，提高其安全程度，以避免在正常和规定过载条件下出现点燃现象的电气设备。

8.4.4 本质安全型电气设备 Intrinsically safe electrical equipment

在正常运行或在标准试验条件下所产生的火花或热效应均不能点燃爆炸性混合物的电气设备。

8.4.5 正压型电气设备 Positive pressure electrical equipment

具有保护外壳，且壳内充有保护气体，其压力保持高于周围爆炸性混合物气体的压力，以避免外部爆炸性混合物进入外壳内部的电气设备。

8.4.6 充油型电气设备 Oil filled electrical equipment

全部或某些带电部件浸在油中使之不能点燃油面以上或外壳周围的爆炸性混合物电气设备。

8.4.7 充砂型电气设备 Sand filled electrical equipment

外壳内充填细颗粒材料，以便在规定使用条件下，外壳内产生的电弧、火焰传播，壳壁或颗粒材料表面的过热温度均不能够点燃周围的爆炸性混合物的电气设备。

8.4.8 无火花型电气设备 Non sparking electrical equipment

在正常运行条件下不产生电弧或火花，也不产生能够点燃周围爆炸性混合物的高温表面或灼热点，且一般不会发生有点燃作用的故障的电气设备。

8.4.9 抗爆容器 Anti－explosion container

指具有一定的抗爆裂性能、抗殉爆性能、抗爆炸冲击波性能和隔噪音能力的储存雷管的容器。

8.4.10 防爆输送皮带 Explosion proof conveyor belt

用于工房内或工库房之间运输火炸药及其制品的自动防爆输送带设施。

8.4.11 防爆输送链 Explosion proof conveyor chain

用于工房内或工库房之间运输危险品成品或半成品的自动防爆输送悬挂链条设施。

8.4.12 钢板防护 Steel plate protection

危险性工序，为了保护操作人员或其他相邻工序的安全所采取的钢板防护形式。

8.4.13 安全卫生防护装置 Safety and health guard device

用于保障人员、生产过程和设备安全卫生作用的附属物件或设施。

8.4.14 实体防护系统 Physical protection system

以安全防范为目的，综合利用天然屏障、人工屏障及防盗锁、柜等器具、设备构成的实体系统。

8.4.15 防爆安全检查系统 Anti-explosion security inspection system

对人员和车辆携带、物品夹带的爆炸物、武器和（或）其他违禁品进行探测和（或）报警的电子系统。

8.4.16 门禁式定员监控系统 Personnel access monitoring and control system

指利用无障碍智能化门禁技术，对出入危险品生产作业场所的人员进行计数、身份识别、现场显示、满员警示和超员报警的电子系统。

8.4.17 危险生产线 Hazardous production line

指进行火炸药等危险品生产的设施。

8.4.18 操作工位 Operation station

为完成军工行业生产一个或多个工序，需要固定人员操作的位置，简称操作工位。

8.4.19 防殉爆措施 Anti explosion

指运用冲击波在惰性介质传播、衰减的规律，防止两装药之间发生殉爆所采取的结构、工艺、包装等措施叫做防殉爆措施。

8.4.20 殉爆/殉爆距离 Martyrdom/ Martyrdom distance

炸药爆炸后，爆轰波通过空气、水、固体等介质传递给周围相距一定距离的其他危险品，并引起其爆炸的现象叫做殉爆。能够引起殉爆时两装药之间的最大距离称为殉爆距离。

8.4.21 高度危险设施 Highly hazardous facilities

为Ⅰ类危险设施，即起爆药及与起爆药性质相近的药剂生产制造工房与设备设施（含母液及污水处理设施）。

8.4.22 中度危险设施 Moderately hazardous facilities

为Ⅱ类危险设施，单质炸药或单质炸药的混合物制造、加工工房及设备设施；起爆药成品库；基础雷管装填工房及设施；含单质炸药的工业炸药制品加工制造工房及设施。

8.4.23 低危险设施 Low risk facilities

为Ⅲ类危险设施，即硝酸按类炸药及除上述危险品以外的生产工房及设备设施，单质（混合）炸药、火药、弹药或火工品储存仓库。

8.4.24 销毁塔 Destruction tower

用于对报废的危险品进行炸毁或烧毁的钢筋混凝土构筑物或钢结构装置，简称销毁塔。

8.4.25 销毁工房 Destruction workshop

指对报废爆炸物品的进行焚烧、溶解和化学分解销毁的建筑物。

8.4.26 销毁炉 Destruction furnace

用于对废旧危险品进行烧毁处理的炉子，也称焚烧炉。

8.4.27 销毁坑 Destruction pit

用于对废旧危险品进行爆破销毁的人工挖置的低洼处。

8.4.28 销毁槽（池） Destruction tank (pool)

用于对废旧危险品、废旧危险设备进行化学处理的槽或池子。

8.4.29 暂存间 Temporary storage room

指用于危险品试验或销毁前暂时存放的房间。

8.4.30 准备间 Preparation room

用于危险品试验或销毁前准备工作的房间。

8.4.31 掩体 Bunkers

指用于燃烧爆炸试验人员和设备暂时躲避，为满足其安全需要而修建的钢筋混凝土构筑物。

8.4.32 危险地带 Danger zone

销毁场、试验场和靶场周边存在造成人员伤亡或建筑物破坏风险的区域。

8.4.33 爆破拆除 Demolition by blasting

采取控制有害效应的措施，按设计要求用爆破方法拆除建（构）筑物的作业过程。

8.4.34 爆破作业环境 Blasting circumstances

爆破作业环境泛指爆区及爆区周围的自然条件、环境状况及其对爆破安全的影响。

8.4.35 爆破作业点 Blasting operation point

指进行爆破试验和销毁的作业地点。