|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS |  |

|  |
| --- |
| 4414 |

梅州市地方标准

DB4414/TXXXX—2023

危险品运输车辆露天停车场消防安全规范

2023-05-XX发布

2023-XX-XX实施

梅州市市场监督管理局  发布

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件梅州市消防救援支队提出并归口。

本文件起草单位：梅州市消防救援支队、广东省梅州市质量计量监督检测所

本文件主要起草人：

危险品运输车辆露天停车场消防安全规范

* 1. 范围

本文件规定了危险品运输车辆露天停车场的术语和定义、总平面布置、防火间距、安全疏散、消防设施和器材、日常管理等要求。

本文件适用于梅州市内新建、改建、扩建的危险品运输车辆露天停车场的消防安全设计、施工、验收，已投入使用的危险品运输车辆露天停车场可参照执行。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 6944 危险货物分类和品名编号

GB 12158 防止静电事故通用导则

GB 12268 危险货物品名表

GB 13392 道路运输危险货物车辆标志

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50067 汽车库、修车库、停车场设计防火规范

GB 50160 石油化工企业设计防火规范

GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范

GB 51348 民用建筑电气设计标准

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

危险品运输车辆露天停车场Outdoor parking lot for dangerous goods ransportation vehicles

依据规划确定的为企业危险品运输车辆提供停车和其他配套服务等综合功能的公共场所。

管理区management area

危险品运输车辆露天停车场内为经营管理设置的办公楼、车辆计量等管理服务设施的区域。

停车区parking area

各停车组的总称，由各停车组和通道等组成的区域。

空载车辆unloaded truck

载重量(空载车辆除皮后的净重值)不大于表1中最大允许误差的危险品运输车辆。

表1最大允许误差

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 最大允许误差 | 用检定分度值e表示的荷载m | |
| 中准确度级 | 普通准确度级 |
| +0.5e | 0≤m≤500 | 0≤m≤50 |
| +1.0e | 500<m≤2000 | 50<m≤200 |
| +1.5e | 2000<m≤10000 | 200<m≤1000 |

重载车辆heavy load truck

载重量(空载车辆除皮后的净重值)大于表1中最大允许误差的危险品运输车辆。

* 1. 总则

危险品运输车辆露天停车场是城市基础设施，是城市运输车辆停车场的补充。

危险品运输车辆露天停车场规划应纳入城市总体规划控制性详细规划。

危险品运输车辆露天停车场宜自建安全、消防、环保等预警、救援设施设备。

危险品运输车辆露天停车场可停放空载车辆和重载车辆，其中重载车辆停车位数不宜多于总停车位数的20%。

危险品运输车辆露天停车场不应停放普货车辆。

运输剧毒化学品、爆炸品专用车辆以及罐式专用车辆，数量为20辆（含）以下的，停车场地面积不低于车辆正投影面积的1.5倍，数量为20辆以上的，超过部分，每辆车的停车场地面积不低于车辆正投影面积；运输其他危险货物的，专用车辆数量为10辆（含）以下的，停车场地面积不低于车辆正投影面积的1.5倍；数量为10辆以上的，超过部分，每辆车的停车场地面积不低于车辆正投影面积。

停车场地应当封闭并设立明显标志，不得妨碍居民生活和威胁公共安全。

* 1. 总平面布置、防火间距与安全疏散
     1. 危险品运输车辆露天停车场宜临近主要货运通道，便于车辆进出。
     2. 危险品运输车辆露天停车场不应有架空电力线路、通信线路穿越。
     3. 危险品运输车辆露天停车场应按功能分区进行总平面布置。
     4. 停车场内的办公区宜位于全年最小频率风向的下风侧，并应布置在便于管理经营、环境洁净、靠近主要人流出入口的地点。
     5. 甲、乙类物品运输车的停车场与民用建筑的防火间距不应小于25 m，与重要公共建筑的防火间距不应小于50 m。甲类物品运输车的停车场与明火或散发火花地点的防火间距不应小于30 m，与厂房、仓库的防火间距应按本规范表2的规定值增加2 m。

表2 停车场与除甲类物品仓库外的其他建筑物的防火间距(m)

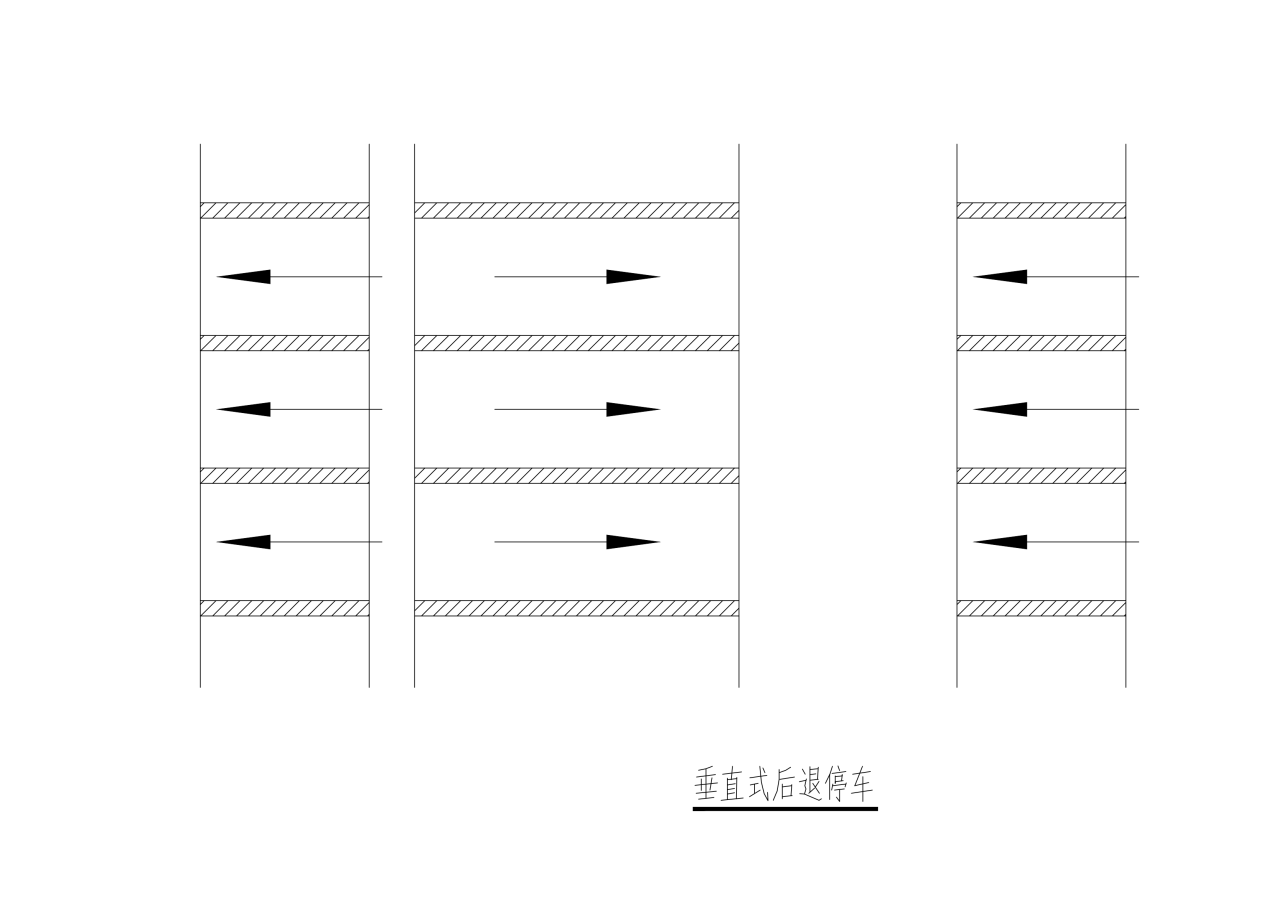
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称和耐火等级 | 厂房、仓库、民用建筑 | | |
| 一、二级 | 三级 | 四级 |
| 停车场 | 6 | 8 | 10 |

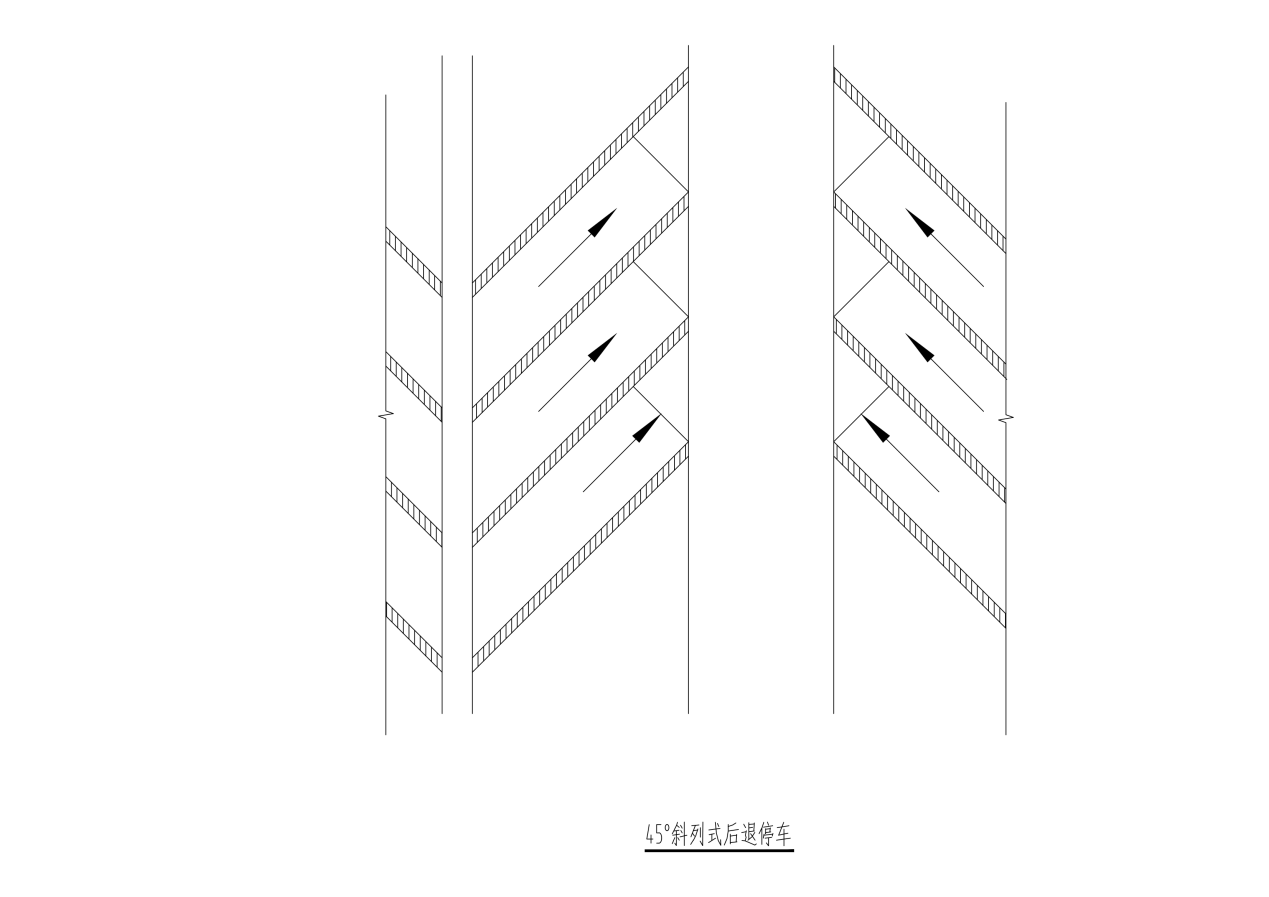
注：

1 防火间距应按相邻建筑物外墙的最近距离算起，如外墙有凸出的可燃物构件时，则应从其凸出部分外缘算起，停车场从靠近建筑物的最近停车位置边缘算起。

2 厂房、仓库的火灾危险性分类应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 的有关规定。

* + 1. 危险品运输车辆露天停车场的汽车疏散出口不应少于2个；停车数量不大于50辆时，可设置1个。出入口之间的净距不应小于20 m，出入口宽度不应小于12 m。转弯半径综合考虑车型、车速和道路条件确定，且不应小于12 m。
    2. 危险品运输车辆露天停车场应结合本区域交通组织设置出入口。车辆出入口与人员出入口宜分开设置。
    3. 危险品运输车辆露天停车场应设置不少于1个应急门，并保证其在发生事故时能够迅速响应开放与疏散分流。
    4. 危险品运输车辆露天停车场应合理组织车流，保证交通顺畅，路径短捷、不折返。
    5. 停车区应按照所载运危险品类别分类分区布置，严禁将化学性质或扑救方法相抵触的车辆停放在同一区域。
    6. 停车区内空载车辆和重载车辆应分开布置，且空、重车停车区之间通道宽度不应小于15 m。
    7. 停车方式可采用垂直式后退停车或45°斜列式后退停车。
    8. 停车区由停车位、通道、横向间隔、纵向间隔组成，见示意图（图中箭头仅表示停车方向）。





说明:

B——平行通道方向的停车位宽；

L——垂直通道方向的停车位长；

W——通道宽；

WB——停车位横向间隔；

WL——停车位纵向间隔。

化工园区危险品运输车辆露天停车场停车区示意图

* + 1. 重载车辆停车区每组停车位数不宜多于10辆，空载车辆停车区每组停车位数不宜多于30辆。
    2. 停车区地面应有明显的导引颜色标识，标识清楚醒目。
    3. 危险品运输车辆露天停车场场地最小坡度不宜小于0.3%。
    4. 危险品运输车辆露天停车场应采用实体围墙，高度不低于2.2 m。
    5. 危险品运输车辆露天停车场内重载车辆停车区地面标高宜低于周围地面或道路标高 0.30 m。
  1. 消防设施和器材要求
     1. 停车数量不大于5辆的停车场，可不设置消防给水系统。
     2. 当室外消防给水采用高压或临时高压给水系统时，危险品运输车辆露天停车场消防给水管道内的压力应保证在消防用水量达到最大时，最不利点水枪的充实水柱不小于10 m；当室外消防给水采用低压给水系统时，消防给水管道内的压力应保证灭火时最不利点消火栓的水压不小于0.1 MPa(从室外地面算起)。
     3. 危险品运输车辆露天停车场的室外消防给水管道、室外消火栓、消防泵房的设置，应符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974的有关规定。
     4. 停车场的室外消火栓宜沿停车场周边设置，且距离最近一排汽车不宜小于7 m，距加油站或油库不宜小于15 m。
     5. 室外消火栓的保护半径不应大于150 m，在市政消火栓保护半径150 m范围内的停车场，市政消火栓可计入建筑室外消火栓的数量。
     6. 若危化品车辆所载物料不存在发生气体火灾的可能，则灭火器可按照扑救 A、B 类火灾进行设置。若无法确定危化品车辆所载物料性质，则灭火器应按照扑救 A、B、C 类火灾进行设置。
     7. 灭火器的最大保护距离
        1. 设置在 A 类火灾场所的灭火器，其最大保护距离应符合表 6.7.1 的规定。

表6.7.1 A类火灾场所的灭火器最大保护距离(m)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 灭火器型式  危险等级 | 手提式灭火器 | 推车式灭火器 |
| 严重危险级 | 15 | 30 |
| 中危险级 | 20 | 40 |
| 轻危险级 | 25 | 50 |

* + - 1. 设置在B、C类火灾场所的灭火器，其最大保护距离应符合表6.7.2的规定。

表6.7.2 B、C类火灾场所的灭火器最大保护距离(m)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 灭火器型式  危险等级 | 手提式灭火器 | 推车式灭火器 |
| 严重危险级 | 9 | 18 |
| 中危险级 | 12 | 24 |
| 轻危险级 | 15 | 30 |

* + 1. 灭火器的最低配置基准
       1. A类火灾场所灭火器的最低配置基准应符合表6.8.1的规定。

表6.8.1 A类火灾场所灭火器的最低配置基准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 危险等级 | 严重危险级 | 中危险级 | 轻危险级 |
| 单具灭火器最小配置灭火级别 | 3A | 2A | 1A |
| 单位灭火级别最大保护面积 (m2/A) | 50 | 75 | 100 |

* + - 1. B、C类火灾场所灭火器的最低配置基准应符合表6.8.2的规定。

表6.8.2 B、C类火灾场所灭火器的最低配置基准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 危险等级 | 严重危险级 | 中危险级 | 轻危险级 |
| 单具灭火器最小配置灭火级别 | 89B | 55B | 21B |
| 单位灭火级别最大保护面积 (m2/B) | 0.5 | 1.0 | 1.5 |

* + 1. 危险品运输车辆露天停车场应根据车辆存放介质，设置泡沫灭火器、灭火毯、沙池等。
    2. 危险品运输车辆露天停车场的人车通道、值班室应设置事故应急照明，应符合GB 50034的相关规定。事故照明持续时间不应小于 30 min，地面最低水平照度不低于5 lx。
    3. 危险品运输车辆露天停车场应按照GB 13392的规定悬挂标志和标志灯。
  1. 消防安全管理
     1. 危险品运输车辆露天停车场应有专门运营管理单位，应严格按照现行消防法律、法规和规定进行消防安全管理，落实社会单位消防安全“四个能力”，对场所内的消防设施、器材、消防安全标志等进行统一管理维护，保证其完好有效。
     2. 运营管理单位应建立日常消防管理和防火巡查制度，明确专人负责，每天组织开展防火巡查，加强夜间防火巡查，防火巡查应如实填写巡查记录，及时消除隐患。
     3. 负有危险品运输车辆露天停车场安全监督管理职责的部门，应依据相关法律法规和职能分工，开展监督检查。
     4. 危险品运输车辆露天停车场应实行封闭管理，配备必要的安保设施和监控系统，并在周边设立明显的安全警示标志。
     5. 进场司机必须遵守安全防火规定。严禁在停车场内吸烟和动用明火。用过的油棉纱等废弃物,必须及时清理,不准存放在停车场内。

