

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—2024

粉尘涉爆场所目视化安全管控设计规程

标准起草单位：哈尔滨理工大学

标准主要起草人：王博 联系方式：18845897205

邮箱：593770307@qq.com

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 实施流程 2

5 防爆分区 2

6 基本要求 4

7 设备目视化安全管控要求 5

8 环境目视化安全管控要求 6

9 人员目视化安全管控要求 6

10 物品目视化安全管控要求 7

附录 A（资料性） 粉尘涉爆场所常用告知牌（卡）示例 8

附录 B（资料性） 粉尘涉爆场所常用标示线示例 13

附录 C（资料性） 粉尘涉爆场所常用安全标志示例 14

附录 D（资料性） 粉尘管道基本识别色示例 19

参考文献 20

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由黑龙江省应急管理厅提出并归口。

本文件起草单位：哈尔滨理工大学、黑龙江安捷注册安全工程师事务所有限公司。

本文件主要起草人：

粉尘涉爆场所目视化安全管控设计规程

1 范围

本文件界定了粉尘涉爆场所目视化安全管控的术语和定义，规定了粉尘涉爆场所目视化安全管控的一般要求、防爆分区、设备管理、环境管理、人员管理和物品管理的要求。

本文件适用于涉及粉尘涉爆场所的安全管理。

本文件不适用于涉及危险化学品、烟花爆竹、火炸药企业以及强氧化剂的粉尘场所。

2 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 2893.1—2013 图形符号 安全色和安全标志 第1部分：安全标志和安全标记的设计原则
- GB 2894—2008 安全标志及其使用导则
- GB/T 3836.35-2021 爆炸性环境 第35部分：爆炸性粉尘环境场所分类
- GB 7231-2003 工业管道的基本识别色、识别符号、和安全标识
- GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程
- GB/T 15604-2008 粉尘防爆术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可燃性粉尘

在大气条件下能与气态氧化剂（主要是空气）发生剧烈氧化反应的粉尘、纤维或飞絮。

3.2

爆炸性粉尘环境

在大气条件下，可燃性粉尘与气态氧化剂（主要是空气）形成的混合物被点燃后，能够保持燃烧自行传播的环境。

3.3

粉尘涉爆场所

存在可燃性粉尘和气态氧化剂（主要是空气）的场所。

3.4

目视化安全管理

利用形象直观而又色彩适宜的各种视觉感知信息，如告知牌（卡）、标示线、安全标志、安全色等来组织现场生产活动，对作业场所内设备、环境、人员、物件信息进行展示，从而降低安全风险的一种管理手段。

4 实施流程

4.1 确定对象

应确定现场包含的安全目视化管理对象，包括防爆分区20区、21区和22区；设备（如：除尘器、配电箱（柜）、机动式设备、产尘设备、集（储）尘设备设施、电气设备）、环境含粉尘涉爆场所及其分类标识、人员（如操作人员、外访人员、指挥人员等）、物件工具等。

4.2 确定风险及管控措施

应对现场包含的安全目视化管理对象开展风险辨识与评估，并制定风险管控措施。结合不同类型粉尘的产尘特点划分粉尘爆炸危险区域，评估粉尘爆炸风险，建立粉尘爆炸危险区域划分图和风险辨识管控清单，制定并落实风险分级管控措施。

4.3 确定管理方式及内容

应确定安全目视化管理对象的安全目视化管理方式及内容，包括告知牌（卡）、标示线、安全标志、安全色等。

4.4 制作标识设计稿

应确定各类安全目视化管理标识的尺寸、位置、材质等，并制作设计稿。

5 防爆分区

5.1 粉尘释放源

粉尘释放源按爆炸性粉尘释放频繁程度和持续时间长短分为连续级释放源、一级释放源、二级释放源，释放源应符合下列规定：

- 连续级释放源为粉尘云持续存在或预计长期或短期经常出现的部位；
- 一级释放源为在正常运行时预计可能周期性的或偶尔释放的释放源；
- 二级释放源为在正常运行时，预计不可能释放，如果释放也仅是不经常且是短期释放。

5.2 爆炸危险区域

爆炸危险区域根据爆炸性粉尘环境出现的频繁程度和持续时间分为20区、21区、22区，分区符合下列规定：

- 20区为在正常运行过程中，爆炸性粉尘环境以粉尘云形式在空气中持续地或长期地或频繁地出现的区域，如除尘管道、除尘器的内部等连续释放源区域、粉尘云连续生成的管道、生产和处理设备的内部区域；
- 21区为在正常运行过程中，可能出现的粉尘数量足以形成可燃性粉尘与空气混合物，但未划入20区的场所，如除尘器的清灰口及清灰作业区域；
- 22区为在正常运行过程中，可燃性粉尘云一般不可能出现，即使出现持续时间也是短暂的区域，或在异常情况下出现可燃性粉尘的堆积或可能存在粉尘层并且产生可燃性粉尘与空气混合物的场所，如不能保证排除粉尘堆积或粉尘层，则应划分为21区，如风管的清灰口及清灰作业区域）。

5.3 21区的范围与一级释放源相关联，并按下列规定：

- 可能出现爆炸性粉尘环境的某些粉尘处理设备内部，例如启动和停止充装设备；
- 含有一级释放源的粉尘处理设备的内部划分为21区；
- 由一级释放源形成的设备外部场所，其区域范围应受到粉尘量、释放速率、颗粒大小和物料湿度等粉尘参数的限制，并考虑引起释放的条件。对于受气候影响的建筑外部场所可减小21区范围。21区的范围按照释放源周围1m的距离确定；
- 当粉尘的扩散受到实体结构的限制时，实体结构的表面作为该区域的边界；
- 位于内部不受实体结构限制的21区被一个21区包围。

注1：如果发现粉尘层在最初的21区外部有积聚，则考虑到粉层的范围和粉尘层动产生粉尘云的因素可能要求更大范围的21区(可形成一个22区)。

注2：如果难以确定21区和22区之间的边界将整个区域或房间分类为21区可能是切实可行的。

5.4 22区的范围按下列规定确定：

- 由二级释放源形成的场所，其区域的范围受到粉尘量、释放速率、颗粒大小和物料湿度等粉尘参数的限制，并考虑引起释放的条件。对于受气候影响的建筑外部场所可减小22区范围。22区的范围按照超出21区3m级二级释放源周围3m的距离确定；
- 当粉尘的扩散受到实体结构的限制时，实体结构的表面作为该区域的边界。

5.5 不同类型粉尘危险区域划分

5.5.1 饲料车间粉尘涉爆场所划分

饲料车间粉尘涉爆场所20区为密封筒仓、原料仓、筒仓、筒仓饲料加工车间中的待粉碎仓配料仓、待制粒仓、粉料成品仓等料仓、成品颗粒料仓机内、提升机内部、脉冲除尘器内部、离心式除尘器内部、卸粮坑、粉碎机、风机房、分配器；21区为风机房；22区为成品库（包装）；非危险区域为控制室(有墙或弹簧密封门与粉尘爆炸危险区隔离)。

5.5.2 粮食粉尘涉爆场所划分

粮食加工、储运粉尘涉爆场所的20区为大米厂砻糠间、米糠间、面粉散存仓、立筒仓内、灰间、封闭式设备内部；21区为粉碎间、碾磨间、打包间、清理间、配粉间、饲料加工厂、立筒库工作塔及筒上层和筒下层、油厂原料库、敞开式输送廊道（距粉尘释放源1m内）、地下输粮廊道、地上封闭式输粮廊道、散装粮储存用房式仓；22区为立筒库工作塔及筒上层和筒下层（溜管层）、敞开式输送廊道；非危险场所为油厂制油车间、包装粮储存用房式仓、成品库、楼梯间（有墙、弹簧门与20区、21区、22区隔离，敞开）、控制室（有墙、弹簧门与20区、21区、22区隔离，独立建筑）。

5.5.3 亚麻纤维、纺织工业企业粉尘涉爆场所分区

亚麻纤维加工企业的20区为除尘室；纺织工业企业粉尘涉爆场所21区为开清棉车间、除尘室、打包、下脚回收车间；22区为梳棉车间、并条车间、粗纱车间、细纱车间、纺纱后加工(络筒、并纱、捻线、摇纱与成包)、织布车间、原料仓库。

5.5.4 烟草系统粉尘涉爆场所划分

烟草加工系统中的除尘系统、集成器和粉尘输送系统划分为20区；21区为产尘设备（包含切丝设备、碎叶设备和薄片系统）连接除尘系统的吸尘罩、粉尘集尘器外部及邻近接口部分。

5.5.5 铝镁加工粉尘涉爆场所划分

铝镁加工场所中在相对封闭环境持续进行铝镁制品机械磨削、打磨、抛光加工的区域，抛丸喷砂设备内部的喷砂加工区划分为20区；持续进行铝镁制品机械磨削、打磨、抛光加工的区域划分为21区；持续进行铝镁制品机械磨削、打磨、抛光加工设备的清灰口及清灰作业区域，采用手持动力工具进行铝镁制品打磨、抛光作业的作业区域划分为22区。

5.5.6 其他未列举参考设计等。

6 基本要求

6.1 告知牌（卡）

6.1.1 告知牌（卡）主要包括设备安全风险告知牌、区域性风险告知牌、作业环境内职业病及个体防护告知卡、入场安全告知牌、岗位信息告知卡、上岗人员挂牌、外放人员挂牌、工具告知卡等。

6.1.2 告知牌（卡）应粘贴或悬挂在场所、设备醒目易见处并牢固安装，且不应被遮挡。

6.1.3 粉尘涉爆场所常用告知牌（卡）示例见附录 A。

6.2 标示线

6.2.1 标示线主要包括通道线、出入口线、通行线、虎斑线、暂存线、警示线、作业线、黄色四角定位线、斑马式填充线等。

6.2.2 地面标示线不得被物品或设备等遮盖，必须保持清晰完整。

6.2.3 通道线、暂存线、警示线、作业线应在标示线左（右）侧标记类别名称，同一名称相距 2 米重复标记至标示线线尾，字体字号应统一规范，易于辨识。

6.2.4 粉尘涉爆场所常用标示线示例见附录 B。

6.3 安全标志

6.3.1 安全标志的尺寸、大小应满足 GB 2894 的要求。

6.3.2 安全标志的颜色使用应满足 GB 2893.1-20213 的要求。

6.3.3 安全标志的类型应满足 GB 2894-2008 第 4 章的要求。

6.3.4 安全标志的材质应符合 GB 2894-2008 中 6.2 条的规定。

6.3.5 安全标志的安装高度应满足 GB 2894-2008 第 8 章的要求。

6.3.6 安全标志的使用要求应符合 GB 2894-2008 第 9 章的规定。

6.3.7 安全标志的信息设计应按 GB/T 31523.1 满足快速识别和准确读取信息的要求。

6.3.8 当存在两个相反方向的标志图形并列选取时，为避免混淆，在两个标志之间至少留一个标志的间隙，张贴其他标志图形。

6.3.9 已安装好的标志不宜被任意移动。

6.3.10 粉尘涉爆场所常用安全标志相关示例见附录 C。

6.4 安全色

6.4.1 安全色的使用按 GB 2893.1 的规定执行。

6.4.2 安全色的色彩应明显鲜亮，同一种颜色应保持一致。

6.4.3 安全色已涂抹的部件或部位不得再随意改动颜色。

6.4.4 安全色按照双重预防机制的风险分级四色图进行区分。

7 设备目视化安全管控要求

7.1 一般要求

- 7.1.1 设备告知牌（卡）主要包括设备安全风险告知牌、设备状态牌、设备责任人告知卡等。
- 7.1.2 设备工作区域内或设备周围应粘贴或悬挂设备安全风险告知牌。
- 7.1.3 设备的工作状态应在设备固定处粘贴或悬挂设备状态牌进行提示。工作状态包括在用、备用、在修、待修、停用五种状态。
- 7.1.4 设备应设专人负责，且应在设备固定处粘贴或悬挂设备责任人告知卡。
- 7.1.5 现场设备与工作台应使用黄色四角定位实线标记定位，且四角定位线间隔处应注明工作台或设备名称。
- 7.1.6 消防栓、配电柜等禁放物品的开门区域处的定位使用红白相间的斑马式填充线。填充线区域长度要与开门区域长度一致，宽度为门的半径。
- 7.1.7 粉尘涉爆场所涉及设备最近固定墙面或设备体固定处应粘贴或悬挂安全标志。
- 7.1.8 粉尘涉爆场所设备和装置应粘贴或悬挂防止发生摩擦、碰撞的安全标志。
- 7.1.9 粉尘涉爆场所 20 区是连续粉尘场所，应安装禁止出现电器、明火电火花、电弧灯点燃源告知牌。

7.2 除尘器

- 7.2.1 除尘器工作区域设置危险区域告知牌，标明禁止闲人靠近和员工进入时佩戴个人防护的安全标志。
- 7.2.2 除尘器工作区域入口处，粘贴或悬挂紧急情况报告电话。
- 7.2.3 除尘器应粘贴或悬挂禁止吸烟、禁止烟火、禁止放置易燃物、注意安全、当心火灾、当心爆炸等安全标志。
- 7.2.4 除尘器易造成人员头部伤害的栏杆等部位，应用虎斑线标记。
- 7.2.5 除尘器的栏杆防护部位应使用黄色安全色进行标记。
- 7.2.6 有故障的除尘设备设置禁止使用的安全标志。

7.3 配电箱（柜）

- 7.3.1 配电箱（柜）应粘贴或悬挂当心触电等安全标志。
- 7.3.2 配电箱（柜）内总闸处应粘贴禁止合闸标志。
- 7.3.3 配电箱（柜）四边柜沿应使用黄色安全色进行标记。
- 7.3.4 其他配电箱（柜）目视化安全管控参照配电箱（柜）。

7.4 机动式设备

- 7.4.1 机动式设备应粘贴禁止伸入、禁止穿化纤服装、禁止烟火等安全标志。
- 7.4.2 机动式设备工作时的移动区域应使用作业线标记或用围栏将工作区域与非工作人员隔开。
- 7.4.3 机动式设备停放区使用黄色实线进行区域定位，并用通行线标记启动方向。

7.5 产尘设备

- 7.5.1 产尘设备区域地面应粘贴黄色警戒线标记。

7.5.2 产尘设备应粘贴禁止烟火、禁止明火作业、禁止穿化纤服装、禁止穿带钉鞋、当心爆炸、必须戴防尘口罩等安全标志。

7.6 集（储）尘设备设施

7.6.1 集（储）尘设备设施区域地面应粘贴黄色警戒线标记。

7.6.2 集（储）尘设备设施应粘贴禁止烟火、禁止明火作业、禁止穿化纤服装、禁止穿带钉鞋、当心爆炸、必须戴防尘口罩等安全标志。

7.7 电气设备

粉尘涉爆场所使用的电气设备应粘贴粉尘防爆允许最高表面温度的安全标志。

8 环境目视化安全管控要求

8.1 一般要求

8.1.1 场所告知牌（卡）主要包括区域性风险告知牌、个体防护装备说明、职业病危害告知卡等。

8.1.2 所有分区建构筑物或厂房入口处的两侧应粘贴或悬挂分区内区域性风险告知牌、个体防护装备说明及可能引发的职业病的危害告知卡，且厂区内部分场所告知牌（卡）位置应统一。

8.1.3 分区内应标记地面通道线、区域划分线、作业区线、消防区线等车间标示线。

8.1.4 分区建构筑物或厂房的门应使用黄线进行移动区域标记，半径处使用黄色实线，弧边使用虚线。

8.1.5 分区内不良品区域，例如废弃物的回收桶、箱，存在粉尘的物料等处应使用红色实线封闭标示，定位范围若大于或等于 40cm*40cm，则使用红色四角定位实线标记。

8.1.6 分区内作业如操作需要注意的区域、提醒碰头的部位等警示区域应用虎斑线警示。

8.1.7 分区内应粘贴或悬挂对应的安全标志。

8.1.8 分区内工业管道的目视化管理按照 GB 7231 确定的执行。

8.1.9 分区内若有粉尘管道，在管道上涂宽 15cm 的主色色环，在两侧涂宽 2cm 的辅色色环，并在管道上用单向箭头标记粉尘流向，单向箭头颜色采用对应的识别符号颜色。粉尘管道基本识别色相关示例见附录 D。

8.2 粉尘涉爆场所分类标识

依据粉尘涉爆场所分类，对20区、21区和22区地面按照双重预防机制原则分别使用红、橙、黄色警戒线划分并用安全警示标志标识。

8.3 粉尘涉爆场所

8.3.1 涉及可燃粉尘作业、有限空间、动火、高处作业等较大危险作业的应单独设置区域风险告知卡。

8.3.2 防爆 20 区域应粘贴或悬挂禁止出现明火、电火花、电弧灯点燃源等安全标志。

8.3.3 防爆 20 区域应粘贴或悬挂禁止出现电器设备等安全标志。

8.3.4 20 区、21 区应设置操作人员应穿防静电（导电）和禁止穿脱衣服、帽或类似物的安全标志。

9 人员目视化安全管控要求

- 9.1 人员告知牌（卡）主要包括岗位操作规程告知卡、作业人员信息卡、上岗人员挂牌、外访人员挂牌等。
- 9.2 人员告知牌应粘贴或悬挂在设备周围或附近。
- 9.3 岗位操作规程告知卡与作业人员信息卡应粘贴或悬挂在同侧。
- 9.4 人员应在衣物左侧胸前夹戴或佩挂上岗人员挂牌。
- 9.5 不同职能人员应佩戴不同颜色安全帽，且安全帽上应有职能文字说明。生产一线岗位工作人员佩戴红色安全帽，白色字体标写“一线作业人员”；安全监督人员佩戴黄色，黑色字体标写“安全监督人员”；管理岗人员佩戴白色；蓝色字体标写“生产管理人员”。
- 9.6 不同职能的一线作业人员应佩戴不同颜色袖章。作业操作人员佩戴红色袖章，白色字体标写“操作人员”；作业指挥人员佩戴黄色袖章，黑色字体标写“指挥人员”；作业监督人员佩戴蓝色袖章，白色字体标写“监督人员”。
- 9.7 外访人员进入厂区应佩戴外访人员挂牌及专用安全帽。
- 9.8 粉尘涉爆场所悬挂或粘贴作业人员禁止穿化纤类易产生静电的工作服和与地面摩擦易产生火花的工作鞋的安全告知牌。

10 物品目视化安全管控要求

- 10.1 物品告知牌（卡）主要包括工具告知卡等。
- 10.2 物品摆放的货（柜）架、工具（柜）架左上角应统一粘贴工具告知卡。
- 10.3 物品摆放区应有物品规范平面定置图作为参照。
- 10.4 台面或地上物品摆放应使用宽度 1cm 的蓝色实线进行定位。
- 10.5 物品摆放的货（柜）架、工具（柜）架应使用黄色四角定位实线进行定位。
- 10.6 各件（类）物品应有完整规范的标签或标志。

附 录 A
(资料性)
粉尘涉爆场所常用告知牌(卡)示例

A.1 设备安全风险告知牌

设备安全风险告知牌示例见图A.1。

设备安全风险告知牌			
风险点名称		主要危险因素概述	
风险点等级			
风险颜色			
安全标志		主要风险控制措施	
责任部门		主要事故类型	
责任人 联系电话		应急处置措施	

图A.1 设备安全风险告知牌示例

A.2 设备状态牌

设备状态牌内设备状态一栏可用状态卡更换，具体示例见图A.2。

设备状态牌	
设备照片	设备名称: _____ 设备状态: 在用/备用/在修/待修/停用

图A.2 设备责任人告知卡示例

A.3 设备责任人告知卡

设备责任人告知卡示例见图A.3。

设备责任人告知卡	
责任人照片	责任人：_____
	联系电话：_____
	设备名称：_____

图A. 3 设备责任人告知卡示例

A. 4 区域性风险告知牌

区域性风险告知牌示例见图A. 4。

区域性风险告知牌			
风险点位置	场所名称		
风险等级	重大风险/较大风险/一般风险/低风险	颜色划分	红色/橙色/黄色/蓝色
可能存在的 事故类型	事故举例		
主要管控措施	管控列项		
主要应急措施	应急列项		
安全标志图			

图A. 4 区域性风险告知牌示例

A. 5 劳保用品使用说明

个体防护装备说明示例见图A. 5。

个体防护装备说明	
图示	说明
图片展示	文字说明

图A. 5 个体防护装备说明示例

A. 6 职业病危害告知卡

职业病危害告知卡示例见图A. 6。

职业病危害告知卡		
危险源	健康危害	理化特性
禁止/警示标志	应急处理措施	
	防护标志	
	急救电话	

图A. 6 职业病危害告知卡示例

A. 7 岗位操作规程告知卡

岗位操作规程告知卡示例见图A. 7。

岗位操作规程告知卡	
岗位名称	
可能发生的事 故类型	
规范操作规程	1. 2. 3. 4. 5.

图A. 7 岗位操作规程告知卡示例

A. 8 作业人员信息卡

作业人员信息卡示例见图A. 8。

作业人员信息卡			
岗位作业人员	照片	照片	照片
	姓名1	姓名2	姓名3
上岗作业人员信息	照片	姓 名： _____	
		电 话： _____	
		工作内容： _____	

图A. 8 作业人员信息卡示例

A. 9 上岗人员挂牌

上岗人员挂牌示例见图A. 9。

上岗人员	
人员照片	姓 名：_____ 电 话：_____ 工 号：_____

图A. 9 上岗人员挂牌示例

A. 10 外来人员挂牌

外访人员挂牌示例见图A. 10。

外访人员	
姓 名	_____
单 位	_____

图A. 10 外访人员挂牌示例

A. 11 工具告知卡

工具告知卡示例见图A. 11。

工具箱名称	
责 任 人	_____
类 别 (1)	_____
(2)	_____
(3)	_____
(4)	_____

图A. 11 工具告知卡示例

附 录 B
(资料性)
粉尘涉爆场所常用标示线示例

B.1 粉尘涉爆场所常用标示线示例见表 B.1。

表B.1 粉尘涉爆场所常用标示线示例

	作用	颜色	线宽 (cm)	间隔 (cm)	线型	示例
通道线	车道主通道	黄色	10		实线	
	货流通道	黄色	8		实线	
	人行道	深绿色	8		实线	
出入口线	区域隔线为实线，可以跨越出入的路段为虚线	黄色	8	20-30	虚线	
通行线	标识通道左侧通行或右侧通行的线，用以指明行进方向，也要有一定的间隔或画在转角附近	黄色	根据需要	根据需要	箭头	
虎斑线	标识消防通道、警示区域的线，凸起物警示线	黄黑相间	8		实线	
暂存线	等处理区、暂存区域的线	蓝色	5		实线	
警示线	标识危险地点、区域以及消防器材、区域的线	红色	8		实线	
作业线	作业区域划线	浅绿色	5		实线	
黄色四角定位实线	设备与工作台定位的线	黄色	8	根据需要	直角实线	
斑马式填充线	标识禁放物品的区域	红白相间	5	5	45°倾斜实线	

附 录 C
(资料性)
粉尘涉爆场所常用安全标志示例

C.1 粉尘涉爆场所常用禁止标志示例见表 C.1。

表C.1 常用禁止标志示例

编号	图形标志	名称	标志类型
1		禁止吸烟 No smoking	禁止标志
2		禁止烟火 No burning	禁止标志
3		禁止带火种 No kindling	禁止标志
4		禁止放易燃物 No laying inflammable thing	禁止标志

表C.1 常用禁止标志示例（续）

编号	图形标志	名称	标志类型
5		禁止穿化纤服装 No putting on chemical fibre clothings	禁止标志
6		禁止穿带钉鞋 No putting on spikes	禁止标志
7		禁止携带金属物或手表 No metallie articles or watches	禁止标志

C.2 粉尘涉爆场所常用警告标志示例见表 C.2。

表C.2 常用警告标志示例

编号	图形标志	名称	标志类型
1		注意安全 Caution , danger	警告标志
2		当心火灾 Caution , fire	警告标志
3		当心爆炸 Caution , explosion	警告标志

C.3 粉尘涉爆场所常用指令标志示例见表 C.3。

表C.3 常用指令标志示例

编号	图形标志	名称	标志类型
1		必须戴防护眼镜 Must wear protective goggles	指令标志
2		必须戴防尘口罩 Must wear dustproof mask	指令标志
3		必须戴安全帽 Must wear safetyhelmet	指令标志
4		必须戴防护帽 Must wear protective cap	指令标志

C. 4 粉尘涉爆场所现场常用提示标志示例见表 C. 4。

表C. 4 常用提示标志示例

编号	图形标志	名称	标志类型
1		避险处 Haven	提示标志
2		紧急出口 Emergent exit	提示标志
			

附 录 D
(资料性)
粉尘管道基本识别色示例

D.1 粉尘管道基本识别色示例见表 D.1。

表D.1 粉尘管道基本识别色示例

危险程度	主识别色	辅识别色	识别符号颜色
导电，温度高于270℃	红色	白色	白色
导电，温度不高于270℃	黄色	黑色	黑色
不导电，温度高于270℃	绿色	白色	白色
不导电，温度不高于270℃	蓝色	白色	白色

参 考 文 献

- [1] GB 13495.1—2015 消防安全标志 第1部分：标志
 - [2] GB/T 15565—2020 图形符号 术语
-