# 临时出入口导向标识及疏散指示施工方案

来源：网络 作者：独酌月影 更新时间：2024-07-15

*北京地铁十号线二期03标宋家庄站临时出入口导向标识及疏散指示施工方案编制：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_审核：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_审批：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_北京城建集团有限责任公司地铁10号线二期项目经理部2024年9月2日临时出入...*

北京地铁十号线二期03标宋家庄站

临时出入口导向标识及疏散指示施工方案

编制：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

审核：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

审批：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

北京城建集团有限责任公司

地铁10号线二期项目经理部

2024年9月2日

临时出入口导向标识及疏散指示

施工方案

一、工程概况

1、工程名称：地铁10号线二期工程03标临时出入口

2、建设单位：北京市轨道交通建设管理有限公司

3、施工单位：北京\*\*\*机电设备安装有限公司

4、设计单位：北京城建设计研究总院有限责任公司

5、监理单位：北京地铁监理公司

二、编制依据

1、地铁10号线二期工程临时出入口导向标识施工图

2、地铁10号线二期工程临时出入口紧急疏散施工图

3、《北京市轨道交通公共标志和标线技术标准（暂行）》2024.034、《消防安全疏散标志设置标准》（DB/J01-611-2024）

5、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB\_50303-2024）

6、导向标识及紧急疏散系统设计交底文件

三、组织机构图

组织机构图如下：

四、施工说明

1、导向标识：

（1）、本工程导向标识系统类型划分：

A、按功能分类：导向类标识、确认类标识、宣传信息类标识、安全警告类标识、信息咨讯类标识五种

B、按设置方式分类：悬吊式、挂墙式、落地式以及粘贴式四种。其中挂墙式又分为嵌入式和外挂式两种。

C、按照明方式分类：照明和非照明两种。

（2）、标识牌设置要求：

A、出入口命名及时刻表牌：设置在地铁出入口外部

B、公告牌、安全警告牌等出入口标识：设置在地铁出入口内部

C、通道导向标识：设置在通道楼梯口上方居中位置，通道过长时要重复设置

D、站厅确认标识：设置在通道与站厅接驳处

E、顶篷式标识：设置在地铁出入口门亭及电梯亭

F、屋顶地徽：设置在地铁出入口门亭上方

2、紧急疏散标识：

（1）、本工程紧急疏散系统类型划分：

A、按功能分类：疏散导流标志、疏散指示标志、安全出口标志三种。

疏散导流标志——引导人流

疏散指示标志——指向最近安全出口。

安全出口标志——确定安全通道出入口。

B、按安装方式分类：悬挂式、嵌入式、粘贴式三种

C、按照明方式分为：电光源型、蓄光自发光型两种

（2）、紧急疏散标志设置要求：

A、在站厅与出入口通道接驳处及出入口门亭处设置电光源型安全出口标志

B、通道地面设置蓄光型疏散导流标志

C、通道墙面设置电光源型安全疏散指示标志

D、出入口楼梯侧墙面上设置疏散标志牌

E、出入口楼梯踏步立面设置疏散导流标志

F、站台层楼梯口处及站厅层通道接驳处的安全出口与导向牌整合3、电气系统：

本工程导向专业仅对导向标识系统的电气线路施工，紧急疏散系统导向专业提供标志牌及安装，紧急疏散指示的管线敷设由动照专业完成施工。

五、施工技术

1、紧急疏散指示系统

（1）、在站厅与出入口通道接驳处及出入口门亭处设置电光源型安全出口标志，悬挂式安装。其标志牌下边缘距地2.5m。标志如下图所示：

电光源型安全出口标志－自带蓄电池

（2）、在地面设置蓄光型疏散导流标志，地面嵌入式安装。沿通道中心线或主要疏散路线设置；为了装饰美观、便于施工，地牌原则上设置在地面每块石材中心，原则上标志牌间距不大于1m。标志如下图所示：

地面疏散导流标志

（3）、在墙面设置电光源型或蓄光自发光型疏散指示标志，在拐弯处墙面根据需要相应增设疏散指示标志，分隔间距设置为9.6m；疏散指示标志上边缘距地面高度不大于1m。楼梯侧墙面上的疏散标志牌，标志牌中心线距地面装饰完成面300mm。标志如下图所示：

墙面嵌墙式电光源型疏散标志

粘贴式疏散指示

（4）、在出入口楼梯踏步立面设置疏散导流标志，粘贴式安装。标志如下图所示：

楼梯踏步立面疏散导流标志

（5）、采用粘贴工艺时，应符合下列要求：

A、基层必须达到相关规范规定的强度要求，并要干燥透彻；

B、基面必须平整、稳定、并清理干净。

C、应在标志背面均匀涂覆胶贴剂固定牢固。

（6）、采用镶嵌工艺时，应符合下列要求：

A、宜在镶嵌面予留出基槽。

B、基槽镶嵌面基层要处理成粗糙面。

C、基槽内部必须清理干净并要充分湿润，但不得积水。

2、导向标识系统：

（1）、屋顶地徽标志安装：

顶棚式：设置在地铁出入口门亭顶部

安装方式：落地式。在支柱底部焊接固定法兰盘，法兰盘的厚度≧100

㎜。法兰盘与杆体之间设有加强筋。如下图所示：

屋顶地徽标志

安装方式

（2）、吊挂式标志牌安装：

采用悬挂工艺时，吊杆一般固定在楼板底面的混凝土层。如有其它设备而无法在楼板面固定，则考虑在吊顶龙骨或设备共用吊挂系统上。根据现场实际情况，配合设计单位深化吊装固定方案。具体安装方案如下：

A、当标识预埋件与灯带及设备管线无冲突时，预埋件做法采用标准做法（标识牌预埋件做法一）。如下图所示：

安装效果

标识牌预埋件做法一

B、当标识预埋件与灯带及设备管线有冲突时，预埋件做法采用特殊做法（标识牌预埋件做法二）。如下图所示：

安装效果

标识牌预埋件做法二

C、吊挂式标志牌吊架采用80\*40\*3方钢加工制作，具体按照如下图示要求制作：

预埋件详图三

（3）、墙面挂件标志安装，如下图所示：

3、导向标志电气系统：

（1）、供电电源及控制：

A、导向配电和照明配电共用配电箱，由BAS在车站综控室集中控制或照明配电间内手动控制，当车站发生火灾时按发生火灾的区域由FAS切除导向电源。

B、供电采用交流220V，根据标识牌设置的特点，标识牌采用树干式配电方式。

（2）、线路敷设：

A、导线采用WDZ-BYJ低烟无卤阻燃导线。

B、站厅、站台及出入口通道内吊挂式的导向牌线路由配电室穿钢管在吊顶，或沿墙、柱敷设；站厅和站台内落地式的导向牌和出入口通道以外的落地式导向牌先在吊顶内敷设,然后沿墙或柱至地面在地面内穿钢管埋地敷设。

C、敷设在吊顶、墙面、柱面内以及出入口外的管线采用紧定式JDG钢管，站厅、站台内以及出入口外敷设在地面内的管线采用镀锌钢管SC，导线管外壁均应刷防火漆两道。

D、电缆电线敷设主要采取以下几种形式：沿桥架、托架、线槽、穿管敷设，主要敷设在站台板下、吊顶内、电缆竖井内等处。

E、电力电缆在强电井垂直敷设时，电缆的固定点间距不应大于1.4米。

F、根据标识牌配电的回路要求，每根管内绝缘导线数不应多于八根。

G、三根及以上绝缘导线穿于同一根管时，其总截面（包括外保护层）不应超过管内截面的40%，两根及以上绝缘导线穿于同一根管时，管内径不应小于两根导线外径之和的1.35倍，对于立式管可取1.25倍。

H、当线管超过下列长度时，其中应加装接（过）线盒或加大管径一级。

a、线管全长超过30m，且无弯时；

b、线管全长超过20m，有一个弯时；

c、线管全长超过15m，有二个弯时；

d、线管全长超过8m，有三个弯时。

（3）、接地与安全

A、配电采用TN-S系统，接地与系统中的PE线连接，所有设备的金属外壳及金属结构件等均可靠接地。

B、导向标识系统设独立的电气开关和漏电保护开关。

C、标识牌采取良好的接地措施以保证外壳不带电。标识牌内部应走线合理，采用封闭式连接，无裸露线头在外。箱体中的电线敷设在金属套管或走线槽内，出口处均设保护套。

D、标识牌与外接电源的接线长度预留1-2米，加装金属蛇皮管护套，该电源线从标识牌的左上角预留孔穿出，孔边加胶塞等保护套，以防电源线被割破。

4、安装注意事项：

（1）、标志系统所有标志灯箱及导向牌的安装应牢固、拆装方便。

（2）、防止金属构件在运输、装卸和存储过程中变形。

（3）、防止裸露出来的表面被损坏面产生毛刺、凹凸等。

（4）、不要与泥浆、灰土、石膏和水泥相接触。

（5）、尽可能保留覆盖层并保持干燥。

（6）、在油漆期间要防止污染玻璃和塑料板。

（7）、标志系统需妥善密封，防止灰尘进入。

（8）、当地面疏散导流标志设置与盲道设置冲突时，应对盲道或疏散路线做相应调整。

六、质量保证措施

专业施工员熟悉设计施工图纸、规范规程、质量评定标准，并组织班组作业人员学习图纸、规范、规程及质量验评定标准，施工时与内部各种装饰工程配合进行。根据设计意图要求和现场实际情况，对班组进行全面详细、有针对性的施工技术交底，严格按图施工。

七、施工现场消防安全的措施

1、认真贯彻《中华人民共和国消防条例》，坚持以“预防为主、防消结合”的方针,加强现场施工人员的消防安全的教育。

2、严格执行现场用火制度，使用电气焊作业时，必须开具动火许可证，并有专人看火，且备足够的合格的消防器材，防止火灾的发生。

3、施工人员严格执行现场消防制度，进入现场不得随意抽烟，对易燃物品要集中管理。

八、安全生产、文明施工措施

（一）、安全生产措施

1、建立安全生产责任制，加强安全生产管理，切实加强贯彻“安全第一，预防为主”的方针。工地设专职安全员，负责对施工现场的安全检查、安全监督，并做好安全宣传工作。

2、建立安全教育制度:

工人进场时,及时做好安全三级教育，组织安全知识学习并进行考核，考核合格后方可进场施工。

3、特殊工种做到持证上岗，对无证操作者一律不允许上岗作业。

4、正确使用个人防护用品采取安全防护措施，进入现场必须遵守安全纪律和制度。

（二）、文明施工措施

加强文明施工宣传、教育和指导工作。现场所有人员必须遵守现场管理制度。工程施工要保持工完场清，多余材料要归堆，废料、下脚料及时回收，施工现场材料、成品、半成品等分区堆放，做到成排、成捆有序，防潮材料有可靠防潮措施。

北京城建集团有限责任公司

地铁10号线项目经理部

2024

年

月

日

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找