

2022 年临建标准化施工手册 【完整版】



目 录

1、生活设施	1
1.1 设置原则	1
1.2 功能化分	1
1.3 办公区	3
1.4 生活区	4
1.5 宣传工作	5
2、生产设施	6
2.1 施工便道(桥)	6
2.2 搅拌站	9
2.3 试验室	12
2.4 钢筋加工棚	15
2.5 材料库	17
2.6 炸药库	18
2.7 油库	19
2.8 空压机组	19
2.9 变压器	20

1、生活设施

生活区与施工区要有明确划分。生活现场布置合理，设施齐全，食堂、澡堂、厕所干净卫生，宿舍整齐划一，

会议室、图书室和娱乐体育活动场所布置有序。办公区及生活区内应安装空调等取暖或降温设施。

1.1 设置原则

项目部驻地以设在重要工点或交通方便的城镇为宜，一般建造在离线路 300 米以内的场地平整区，方便进行有效管理和施工需要。办公用房可采用活动板房，也可租用当地的楼房，按项目经理部机构设置和功能划分进行装修改造，独立管理。

项目部应根据工点情况和地形构造进行布置，原则上生活、办公用房应与村镇隔离自建。占地面积一般应在 2000 ~ 3000 m² 左右，并应有围墙和大门，驻地四周采用砖砌成 2 米高的围墙或铁栅栏围墙组成的四合院，实行封闭管理，大门统一采用电动伸缩门，门宽 8 米。驻地办公用房、生活用房及机具停放场地应适当分开，场地及主要道路应硬化处理，并适当绿化。

1.2 功能化分

生活设施应根据项目部组织机构和人员数量进行设置，一般情况下应包括办公室（项目经理、书记、总工程师、工程部、安质部、物资部、计合部、财务部、综合部等应有独立办公室）、会议室、活动室（可兼做学习室）、职工宿舍、食堂、淋浴室、厕所以及停车场、篮球场等活动场所等。（标准平面布置图见下图）自建项目部办公和生活用房采用统一的夹心彩钢板结构活动房，前楼为办公区，统一按二层建设，后楼为生活区，一般按一层建设，实行办公、生活分离，做到集中办公，人平均居住面积不得小于

5 平方米。项目部内部房屋形状应保持一致,本着整洁、美观、大方的原则布局.除绿化区外,院内必须硬化处理,加铺 10 cm厚 C15 混凝土地坪。

1.3 办公区

1.3.1 办公室

各办公室门口应设 400mm* 100mm名牌。房间净空高度应控制在 2.5m 以上,房顶选用阻燃材料、地面硬化、门窗齐全,墙面抹灰刷白.室内具备办公条件,岗位职责、有关制度图表上墙,设施良好,文件资料归档整齐。

1.3.2 会议室

会议室面积不得小于 50 平方米,室内设椭圆型会议桌,地面铺设地板砖,墙上挂有管段工程概况牌、组织机构图、平面布置图、施工形象进度图、安全、质量与环保保证体系图、项目管理方针和管理目标等。会议室做到宽敞、明亮。

1.3.3 活动室(学习室)

配备必要的活动(学习)设施,有各项活动(学习)制度。

1.3.4 其他

(1)办公区每栋房配备 4KG干粉灭火器 1 只,挂于墙上 1.5 米高处。

(2)办公区周围有排水沟,排水畅通,不积水。

1.4 生活区

1.4.1 宿舍

职工宿舍应要坚固、美观,人均生活用房面积一般不

应小于 4m²。房间净空高度应控制在不低于 2.5m，门窗（开启式）齐全，保证室内通风良好，保证每人（可上下）单床，禁止通铺或钢管搭设上下床铺。

生活用品应放置整齐，每人设有（排号）生活专用组合柜。宿舍内挂设治安、卫生、防火管理制度，夏季设有消暑、防蚊虫咬措施，冬季设有保暖措施。

宿舍（有条件单位应职工统一床单被罩）内外环境应安全、卫生、清洁，室外设有标识的垃圾箱，有专人清扫。

宿舍应制定治安、卫生、防火管理制度，轮流负责或安排专人管理，每栋房设 4KG 干粉灭火器 1 只，挂于过道旁 1.5 米高处，消防责任牌、“安全用电、注意防火”、“严禁乱倒乱扔垃圾，保护自然生态环境”警示牌（0.6m×0.6m）挂于醒目位置。

1.4.2 食堂

食堂面积按工地施工高峰人数 70%、1m²/人计算，位置要距厕所、垃圾有害物质大于 30m 远。食堂设施应符合食品卫生法规的要求，要配备职工餐厅和小餐厅，做到清洁、美观、卫生。

食堂应分设加工间和储存间，加工间灶台及其周边应贴瓷砖，所贴瓷砖高度不小于 1.5 米；加工间内还应设置橱柜，地面应做硬化和防滑处理；食堂应有通风、排气和排水措施；储存间应配备必要的冷藏设施。食堂门、储存间门、下水道口、排气窗口要设挡鼠网。食堂外设密闭式泔水桶，并应及时清运。

食堂挂设有食堂卫生管理责任制度，有卫生许可证；

炊事员（包括工作人员）有健康证，工作时必须戴工作证，穿工作服。

必须保证供应符合卫生标准的饮用水，高温季度应有降温防暑措施，如绿豆汤、茶水等。

1.4.3 厕所

面积按现场平均人数 0.05m²/人设置，必须是水冲式厕所且保持清洁；蹲位采用隔板分隔；大小便池内镶贴瓷砖，水泥砂浆地面，设纱窗纱门，厕所通风采光良好

厕所应指定专人负责卫生工作，应定时进行清扫、冲刷、消毒，防止蚊蝇滋生，化粪池应及时清掏。

1.4.4 盥洗间

盥洗设施应满足现场人员使用需要，并采用节水龙头。

淋浴间配有满足需要的淋浴喷头数量，并设置存衣柜或者挂衣架。墙面、地面铺贴瓷砖，有排水、通风设施。

盥洗区应设置并保障热水供应，设有开水炉、电热水器或饮用水保温桶等。

1.4.5 其他

生活区内应为员工提供晾晒衣物的场地，房屋外应道路平整，设置排水设施，晚间应有照明。

1.5 宣传工作

1.5.1 企业名牌

在门墩悬挂项目经理部名牌：“中铁十局兰渝铁路 LYS—14 标项目经理部*分部”，一般采用竖式。

1.5.2 院内旗杆

大门正面设升旗台，基座长 220cm，底宽 80cm，上宽

60cm,台高 69 cm,外侧镶枣红色大理石面板,升旗台正面刻金色的中国中铁标志+中铁十局字样,顶面立 3 根不锈钢管旗杆,旗杆间距 60cm,中间旗杆稍高(高度可根据现场而定),上挂国旗,两边旗杆稍低但要对称同高,分别挂中国中铁和中铁十局企业旗.

1.5.3 企务公开栏

项目部内部企务公开,防雨面积达 3m²以上。

1.5.4 宣传栏

一般含光荣榜、劳动竞赛、卫生评比等。

1.5.5 宣传标语口号

围墙和院内墙上有标语,院内立有宣传牌,重点是企业文化和建设理念、建设目标等宣传,宣传标语详见《中铁十局兰渝铁路宣传实用手册》。

2、生产设施

2.1 施工便道(桥)

2.1.1 设置原则

(1) 施工主干道线尽可能地靠近管段各主要工点,引入线以直达用料地点为原则,避免材料再次倒运。

(2) 施工现场的道路应保持畅通,并与现场的存放场、仓库、施工设备等位置相协调,应符合现行铁路大型临时工程设计有关标准的规定,满足施工车辆的行车速度、密度、载重量等要求。

(3) 施工便道分为主(干)线和次(引)入线,施工便道应充分利用原有乡间道路改扩建或根据设计施工,并尽量做到永临结合。

(4) 尽量避免与既有铁路线、公路平面交叉。

(5) 便道便桥宜利用永久性道路和桥梁。桥梁施工便道宜建在永久用地范围内；路基施工便道不宜占用路基，以减少施工与运输相互干扰，特殊地段必要时可考虑短期占用路基，但应采取临时过渡性措施，尽量缓解干扰。

2.1.2 设置标准

(1) 本工程大部分工程处于山区地段，施工主干道采用双车道，引入线采用单车道，路面宽度一般为 4.5m 和 3.5m。为方便错车，直线段每 200m 设一处会车道，宽 6.5m，曲线段每 100m 设一处，视线不良地段视情况适当加密。一般最小曲线半径 20m，极困难条件下为 15m。最大坡度：一般情况下为 8%，极困难条件下为 10%。

(2) 施工便道应压实，底部淤泥应进行挖除换填，一般施工便道路面采用泥结石路面，采用 50cm 厚山皮土作基底处理，中间层为 20cm 厚矿渣，表层铺 5cm 厚细石。办公区及附近轻型车辆通行地段混凝土厚度为 10cm，搅拌站、梁场及重载车辆通行且文明施工要求需硬化的临时路面混凝土厚度为 20cm，并设置碎石或灰土垫层，基础碾压密实。便道与国道、省道相接的 50m 采用 15cm 厚 C15 混凝土硬化过渡。

(3) 施工便道直线地段做成 2% 人字坡横坡，曲线地段根据曲线半径设计外侧超高，道路的两侧设置排水沟（部分地段可根据实际设单侧排水沟），一般沟深和底宽不小于 30cm。便道经过水沟地段，要埋置钢筋混凝土圆管或设置过水路面，做到排水畅通。

(4) 尽量避免与既有铁路线、公路平面交叉。

(5) 便道便桥宜利用永久性道路和桥梁。桥梁施工便道宜建在永久用地范围内;路基施工便道不宜占用路基,以减少施工与运输相互干扰,特殊地段必要时可考虑短期占用路基,但应采取临时过渡性措施,尽量缓解干扰。

2.1.2 设置标准

(4) 本工程大部分工程处于山区地段,施工主干道采用双车道,引入线采用单车道,路面宽度一般为 4.5m 和 3.5m。为方便错车,直线段每 200m 设一处会车道,宽 6.5m,曲线段每 100m 设一处,视线不良地段视情况适当加密。一般最小曲线半径 20m,极困难条件下为 15m。最大坡度:一般情况下为 8%,极困难条件下为 10%。

(5) 施工便道应压实,底部淤泥应进行挖除换填,一般施工便道路面采用泥结石路面,采用 50cm 厚山皮土作基底处理,中间层为 20cm 厚矿渣,表层铺 5cm 厚细石。办公区及附近轻型车辆通行地段混凝土厚度为 10cm,搅拌站、梁场及重载车辆通行且文明施工要求需硬化的临时路面混凝土厚度为 20cm,并设置碎石或灰土垫层,基础碾压密实。便道与国道、省道相接的 50m 采用 15cm 厚 C15 混凝土硬化过渡。

(6) 施工便道直线地段做成 2% 人字坡横坡,曲线地段根据曲线半径设计外侧超高,道路的两侧设置排水沟(部分地段可根据实际设单侧排水沟),一般沟深和底宽不小于 30cm。便道经过水沟地段,要埋置钢筋混凝土圆管或设置过水路面,做到排水畅通。

7) 便道路面应高出自然地面 20~30cm, 并保持道路直顺、干净、美观, 平整。道路两侧坡脚处要挂线整理直顺, 必要时采用浆砌水沟或防护, 坡脚附近严禁积水, 严禁弃土、破坏植被或乱扔垃圾。

(8) 便桥: 便桥结构按照实际情况专门设计, 其荷载负荷满足施工车辆通行的需要。便桥基础必须落到稳定坚实的基岩上, 墩台可采用石砌和混凝土。桥面高度不得低于上年最高洪水位。在跨河道便桥上, 要根据计算的承载力和宽度设置限高、限重、限速标志牌, 便桥两侧设置防坠落护栏, 其高度为 1.2m。所有施工便桥必须进行检算, 便桥方案报局项目经理部审批后方可实施。

(9) 根据施工便道与建筑物、城市道路等的关系, 在转角、视线不良地段需设置警示装置或可视镜。

(10) 施工便道上跨或临近既有铁路、陡峭地段应设防撞墩。

(11) 施工便道便桥应设置必要的标志牌。便道路口应设置限速标志, 标志的制作和安装符合《铁路建设项目现场安全文明标志》—铁禁 15 要求。施工便道与建筑物、城市道路等转角、视线不良地段应设置明示标志, 标志的制作和安装符合《铁路建设项目现场安全文明标志》—附录 B7 要求。跨越 (临近) 道路施工应设置警告标志, 标志制作和安装符合《铁路建设项目现场安全文明标志》—铁警 17 要求。道路危险段设置的“危险地段、注意安全”警告标牌, 可参《铁路建设项目现场安全文明标志》—附录 B5 要求。

。1.3 养护

为保证施工便道的正常使用，组织专门的养护队伍，配备必要的机械、工具和材料，对施工便道进行养护，保证路况完好，无坑洼、无落石、排水通畅。道路及时消除泥泞，工地扬尘较大时，应进行洒水。

2.2 搅拌站

2.2.1 设置原则

(1) 搅拌站应根据工程情况集中设置，根据砼总量和线路长度，确定砼拌合站的设置数量，采用封闭式管理。

(2) 搅拌站建设应综合考虑施工生产情况，合理划分拌合作业区、材料计量区、材料库及运输车辆停放区等。绘制详细的现场布置图，设置明显的标志牌。

(3) 主体工程结构混凝土采用搅拌站生产，附属工程和用量较少时的混凝土（如挖孔桩护壁、隧道喷射混凝土等）可采用配有自动计量装置的强制式搅拌机生产。

(4) 搅拌站应配备满足施工生产需要的备用发电机。

(5) 搅拌站内应设置工地试验室。

(6) 站界四周采用砖砌成 2 米高的围墙或铁栅栏围墙组成的四合院，实行封闭管理，大门统一采用电动伸缩门，门宽 8 米。

2.2.2 拌合站

(1) 拌合站根据砼总量选用双 600、双 750、双 1200 立升的强制式搅拌机，每台拌合机配备 2 个水泥罐（100t）、1 个粉煤灰和 1 个矿粉罐，共 8 个。

(2) 拌合楼按全封闭设置，减少或防止灰尘污染空

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/275314142142011331>