

目 录

1. 编制依据、原则及范围	1
1.1 编制依据	1
1.2 编制原则	1
1.3 编制范围	1
2. 工程概况	2
3. 主要临时设施数量表	2
4. 临建工程施工方案	2
4.1 项目驻地建设	2
4.2 试验室	7
4.3 施工临时用电	10
4.4 施工临时用水	14
4.5 施工便道	15
4.6 混凝土拌和站建设	19
4.7 预制梁（件）场	21
4.8 钢筋加工场	23
4.9 取弃土场设置	25
5. 技术措施和注意事项	27
6. 施工保证措施	27
6.1 施工进度保证措施	27
6.2 文明施工保证措施	28
7. 附件： 临建费用估算表、拌合站、驻地平面布置图	30

铁路 XX 项目部

临建施工方案

1. 编制依据、原则及范围

1.1 编制依据

- ① 集宁至通辽铁路扩能改造工程现场勘探、施工调查资料。
- ② 铁道第三勘察设计院设计的施工图纸、设计文件。
- ③ 《中铁五局集团第一工程有限公司项目临时建设管理办法》
(Q/ZTSY1—2011)；
- ④ 《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-2005)
- ⑤ 我单位拥有的机械设备状况、现场实际情况和我单位类似临建施工经验。

1.2 编制原则

- (1) 遵照施工图纸、临建标准、现场实际情况、项目部实际情况和业主要求；
- (2) 确保临建符合安全适用、经济合理的要求，同时实现施工现场标准化管理，规范现场布置。

1.3 编制范围

中铁五局集团铁路XX 项目部（以下简称XX 项目部分部）临建包括以下内容：项目驻地建设、试验室、施工用水、施工临时用电、施工便道、混凝土拌合站、预制构件场、钢筋加工场等相关临建设 施。

2. 工程概况

XX 项目部分部管段 K660+000～K692+200 施工总长度 32.2Km，其中双线绕行地段 15.417km, 增建二线 16.783km。管段内桥梁包括，新建双线大桥 1 座/4 孔，中桥 2 座，新建单线中桥一座/1 孔(已完)，新建双线中桥 1 座/3 孔；公跨铁 4 座，涵洞 49 座。

3. 主要临时设施数量表

序号	名称	单位	数量
1	施工便道	Km	26.945
2	板梁预制构件场	处	1
3	小型预制构件场	处	1
4	HZS90 混凝土拌和站	处	1
5	钢筋加工场	处	3
6	电力干线	Km	2
7	驻地	平方米	3000
8	630KV 变压器	台	1
9	200kw 柴油发电机	台	2
10	15kw 柴油发电机	台	8

4. 临建工程施工方案

4.1 项目驻地建设

公司《项目临时建设管理办法》8.0.2 要求：项目部驻地优先设在工程重要工点或交通近便的城镇为宜，一般建造在离线路300m 以内的场地平整区。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

会议室和娱乐体育活动场所等布置有序。办公区及生活区内应安装空调等取暖或降温设施。高寒地区应配备专门的供暖设备。

XX 项目部分部项目驻地设置在管段内铁路里程 K684+400 右侧 0.2km 处，位于林东镇道劳毛道村，生活、交通便利。项目部驻地所在位置最低温度-35.7℃，在办公区、生活区配备有统一的供暖系统。

公司《项目临时建设管理办法》8.0.3 要求：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，办公用房可采用活动板房，也可租用当地的集中的空置房屋，但不得租用有产权纠纷的或危房。占地面积一般在 1000～3000 m²，并设有围墙和大门，驻地四周采用砖砌成 2m 高的围墙或铁栅栏围墙组成的四合院，实行封闭管理，大门一般采用双扇铁门，门宽 4m，条件具备可采用电动伸缩门。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。

项目部驻地生活和办公房屋采用租赁的方式，并配备自建的活动板房满足办公、生活的需要，项目占地 3000 m²，房屋建筑面积 1500 m²，设有围墙和大门，驻地四周采用砖砌成的围墙组成的四合院，实行封闭管理，大门采用双扇铁门，门宽 4m。场地及主要道路均已硬化。

公司《项目临时建设管理办法》8.0.4 要求：功能划分：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、工程技术部、安全质量部、物资设备部、工程经济部、财务部、试验室、综合办公室等应有独立办公室）、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。

驻地一层房屋内设置宿舍间、洗脸间、洗澡间、餐厅、会议室、锅炉房，驻地二层房屋设置经理、书记、副经理、总工办公室及各部室办公室

公司《项目临时建设管理办法》.0.6 要求：办公室：各办公室门口应设400mm×100mm 铭牌。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，砖墙时墙面抹灰刷白。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。

各办公室门口已设 400mm×100mm 铭牌。房间净空高度为 2.7m，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、有关制度图表已上墙，设施良好，文件资料归档整齐。

公司《项目临时建设管理办法》.0.7 要求：会议室：会议室面积一般为50~60 m²，室内设椭圆型会议桌，地面为水泥地面，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。

会议室面积为 56 m²，室内设椭圆型会议桌，地面为水泥地面，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。

公司《项目临时建设管理办法》.0.9 要求：消防及排水

办公区每栋房配备4KG 干粉灭火器1 只，挂于墙上1.5m 高处。办公区周围有排水沟，排水畅通，不积水。

办公区按要求每 150m² 配备了 4KG 干粉灭火器 2 个，共配备 20 个，挂于墙上 1.5m 高处。办公楼周围设排水沟。

公司《项目临时建设管理办法》3.1.0 要求：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 $4\sim 5\text{ m}^2$ 。房间净空高度应控制在 $2.5\sim 2.8\text{m}$ ，门窗（开启式）齐全，保证室内通风良好，照明线路及开关符合安全用电要求，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（项目部应统一床单被罩）内外环境应安全、卫生、清洁，室外设有标识的垃圾箱，有值日表或专人清扫。

每栋房设4KG 干粉灭火器2 只，挂于过道旁1.5m 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”等警示牌（ $0.6\text{m}\times 0.6\text{m}$ ）挂于醒目位置。

职工宿舍面积 21m^2 ，居住人员 3-5 人，人均生活用房面积为 $4\sim 4.5\text{ m}^2$ 。房间净空高度为 2.7m ，门窗齐全，室内通风良好，照明线路及开关符合安全用电要求，每人单床。

生活用品统一配置衣柜及生活用品，放置整齐，夏季统一发放防暑用品，冬季统一供暖。

项目部统一床单被罩，室外设有标识的垃圾箱，安排专人清扫。

按要求每栋房设 4KG 干粉灭火器 2 只，挂于过道旁 1.5m 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”等警示牌（ $0.6\text{m}\times 0.6\text{m}$ ）挂于醒目位置。

公司《项目临时建设管理办法》1.1 要求：食堂：食堂面积按工地施工高峰人数70%、 $1\text{ m}^2/\text{人}$ 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5m；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。食堂应设门锁，闲杂人等不得入内。食堂挂设有食堂卫生管理责任制度及卫生许可证；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。

食堂面积 56m²，项目部施工高峰人数约为 60 人能满足要求。食堂位于办公楼后院，食堂设施符合食品卫生法规的要求，配备有职工餐厅和小餐厅，食堂分设有加工间和储存间。地面做硬化和防滑处理；食堂设通风、排气和排水措施。储存间配备冷藏设施。在食堂门、储存间门、下水道口、排气窗口要均设挡鼠网。食堂设门锁，闲杂人等不得入内。食堂挂设食堂卫生管理责任制度及卫生许可证；炊事员（包括工作人员）有健康证，工作时戴工作证，穿工作服。饮用水采用自来水。高温季度安排人员进行发放防暑药品和送绿豆汤、茶水、西瓜等消暑物品。

公司《项目临时建设管理办法》8.1.5 要求：宣传工作

1、企业铭牌

在围墙大门门墩悬挂项目经理部铭牌“：中铁五局**铁路（公路或其他）**标项目经理部（**项目分部）”，一般采用竖式。

1、企业铭牌：在大门上已悬挂项目经理部铭牌：中国中铁五局集团有限公司铁路XX 项目部。

2、院内旗杆：大门正面设升旗台，按照要求进行设置。

3、企务公开栏及宣传栏。

在项目部一楼走道旁设有宣传栏，面积达 4 m²。宣传栏含光荣榜、劳动竞赛、卫生评比、内部企务公开等。

4、宣传标语口号

在项目部围墙和走道内墙上悬挂宣传标语，重点是企业文化和建设理念、建设目标等宣传标语。

详见驻地平面布置图（见附件 3、4）。

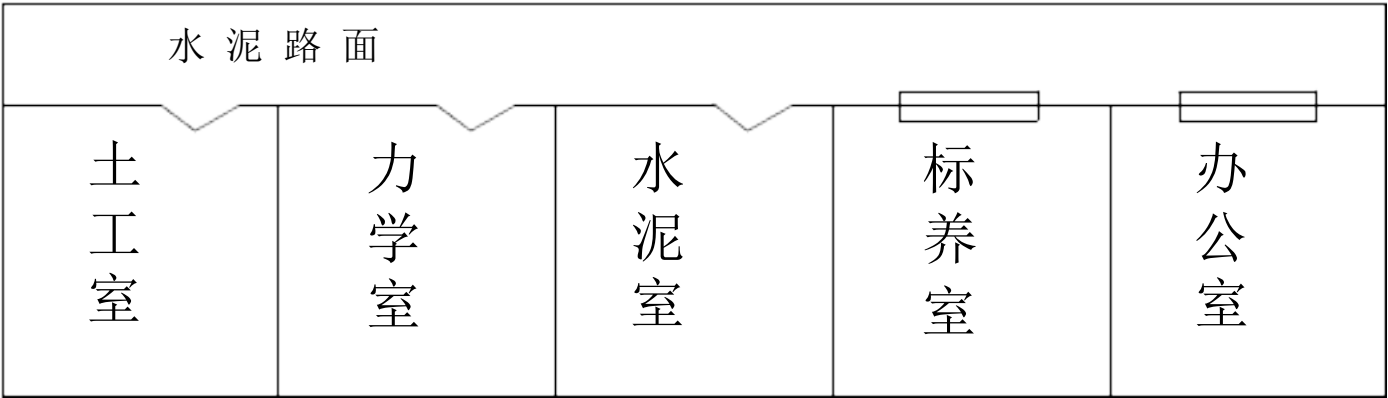
4.2 试验室

公司《项目临时建设管理办法》要求：工点距离中心试验室较远的，应在现场设置工地试验室，负责试验检测取样和常规的检测试验。工地试验室的验收同中心试验室，并由中心实验室负责其日常管理。

为便于管理，各项目部工地试验室一般设在搅拌站内采用夹心彩钢板活动板房结构，试验室面积及房间布置按照局项目中心试验室制定的标准和要求执行如下。

试验室用房一般不小于150 m²。其中水泥检验室不小于20 m²，标准养护室不小于40 m²，办公用房不小于40 m²。水泥检验室和标准养护室应分别配备温、湿度自动控制设备。一般分水泥检验室、力学试验室、土工试验室、标养室和办公室。设置专门的材料堆放场所。

铁路 XX 项目部距离局指中心试验室较远（20km），应在分部设置工地试验室。工地试验室设置在拌和站内，位于既有铁路线路里程 K676+800 里程段右侧 200m 处，设有土工室、力学室、水泥室、标养室及办公室共 5 个室，整个试验室均采用彩钢瓦房结构，呈一字型布置，门前设置 4m 宽混凝土硬化路面，试验室占地总面积 114 平方米。试验室计划 2013 年 3 月 20 日开始修建，4 月份投入使用。其具体布置见图 4.2-1，试验室设备见表 4.2-2。



试验室平面布置图 4.2-1

序号	仪器设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	平板载荷测试仪	K30 型	台	1	具有 3 表 3 测桥
2	灌砂桶	Φ 15cm	套	2	
3	粗集料试验筛	Φ 30cm	台	1	
4	天平	感量 0.01g，2000g 和 5000g；感量 0.1g	台	2	
5	磅秤、台秤	30Kg	台	2	
6	电热鼓风干燥箱	0～300℃可调	台	1	
7	细集料试验筛	Φ 30cm	台	1	
8	石料压碎值仪		台	1	
9	游标卡尺		个	1	
10	分析天平	感量 0.0001g	台	1	
11	干湿温度计		个	2	
12	土壤筛	Φ 30cm	台	1	
13	针片状仪		台	1	

14	直读式含气量测定仪		台	1	
15	塑钢试模	150*150*150	台	40 组	
16	塑钢试模	70.7*70.7*70.7	台	15 组	
17	脱模气泵		台	1	
18	玻璃温度计	2℃-300℃	套	5	水银
19	玻璃温度计	1℃-100℃	台	5	水银
20	竹节温度计		台	2	
21	钢直尺	30cm	台	2	
22	钢直尺	60cm	台	2	
23	砧坍落度筒		台	3	
24	砧振动台		台	1	
25	化学器具药品全套	EDTA 滴定	台	1	
26	修理工具		套	1	
27	回弹仪		台	1	
28	秒表		台	2	
29	压力试验机	2000KN	台	1	
30	微波炉		台	1	非转盘式
31	标准养护室	不少于 20 平方米	个	1	
32	烧杯、三角瓶、量筒 玻璃棒、捣棒、量杯、 酒精		台	若干	
33	全站仪		台	2	
34	水泥留样桶		个	30	
35	水泥胶砂试件养护盒		个	30	
36	不锈钢环刀		个	20	
37	泥浆测定仪	三件套		2	
38	动力触探仪	轻型圆锥		1	10kg
49	灌砂标准砂	大包装		5	
40	铝盒	中号		30	

表 4.2-2 试验室设备统计表

4.3 施工临时用电

公司《项目临时建设管理办法》4.0.3 要求：电路：生活用电尽量从就近的变压器接入专线，以满足项目部生活用电为宜，项目部可配备发电机，一般不大于50KW；生产用电根据经审批的《安全用电施工组织设计》进行安装配置。

2012 年 9 月 10 日至 10 月 1 日我项目部对管段内施工用电进行了施工调查。本管段西起查干哈达站，经乌力吉尔、达日其嘎、道劳毛道至新建林东站K692+200，初步调查情况如下：沿线电力网较少，提前和当地电力部门协调解决，临时用电可就近“T”接使用，优先保证拌合站用电，经计算拌合站配置630KVA 变压器一台。管段内各桥、涵结构物施工现场由于电力线路少，拟采用移动式发电机自发电施工。

4.3.1 拌合站变压器的选择

公司《项目临时建设管理办法》4.0.4 要求：变压器

1、站址基础稳固，靠近施工负荷中心，周围用 5m 高铁丝网或围墙围起。

2、门口设置岗位安全操作规程牌(0.8m×0.55m)、“配电重地，闲人免进”警告牌 (0.6m×0.4m)。

3、变压器站用2.5m 高铁丝网或围墙围起，变压器边挂“高压危险”警告牌 (0.6m×0.6m)。

4、站内设4KG 干粉灭火器2 个，灭火砂2 方，铁锹2 把，铁桶2 只，设置避雷针一个。

5、配电室内有绝缘垫、鞋、手套，配4KG 干粉灭火器2 个。

6、变压器必须按要求接地，使用前对变压器进行验收。

4.3.1.1 计算依据

施工用电量包括动力用电和照明用电两类。计算公式为

$$P=K(K_1\sum P_1/\cos\Phi +K_2\sum P_2+ K_3\sum P_3)$$

式中 P—施工用电总容量(KW)；

P_1 —动力设备额定功率(KW)；

P_2 — 电焊设备额定容量(KW)；

P_3 — 照明设备容量(KW)；

K— 功率损失系数，一般取 1.05~1.1

K_1 — 动力设备同时使用系数

当动力设备在 10 台以下， $K_1=0.7$

当动力设备 11~30 台时， $K_1=0.6$

当动力设备在 30 台以上， $K_1=0.5$

K_2 —电焊机的同时使用系数

当电焊机在 10 台及 10 以下， $K_2=0.6$

当电焊机在 10 台以上时， $K_2=0.5$

K_3 —照明设备同时使用系数，一般取 0.7~0.9。

$\cos\Phi$ —功率因数，一般取 0.7~0.75

4.3.1.2 用电设备

序号	用电设备名称	规格型号	数量	额定功率 KW	合计功率 KW	备注
1	搅拌站	HZS90	1	140	140	
2	循环钻机		4	40	160	桥梁桩基使用

3	电焊机		6	23	138	
4	钢筋切断机		1	5	5	
5	钢筋弯曲机		1	5	5	
6	钢筋调直机		1	5	5	
7	插入式振捣器		6	1.1	6.6	
8	砂轮切割机		2	3	6	
9	水泵		2	4	8	
10	实验设备			60	60	
11	室内照明			2	2	
12	室外照明		4	1	4	

总用电量 $P=1.05\left(K\sum_{1}P_1/\cos\Phi+K\sum_{2}P_2+K\sum_{3}P_3\right)$

$=1.05\left(0.6\times395.6/0.75+0.6\times138+0.8\times6\right)$

$=404.08\text{KVA}$

$W=1.05\times404.08/0.75=565.71\text{KVA}$

经过计算我部搅拌站新建 630KVA 变压器 1 座，变压器具体位置见搅拌站平面布置图。

4.3.1.3 防雷与接地装置

真空开关、箱变或变压器高压侧等处均安装氧化锌避雷器保护。

接地装置图：

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/438070077043006052>