

中国铁路设计集团有限公司

CRDC

肯尼特拉/马拉喀什高速铁路线建设

ETUDE D'EXECUTION DE 土方工程、D'ART, DE RETABLISSE交通恢复工程及围栏工程 « TOARC 1 »

合同编号: 624C01

Note de calcul du PRA N°1996 Phase EXE

<u>修改历中</u>	

Version	Date	Référence	Objet des modifications
00	23/06/2025	TO1-GVKM-X-013-GC-PRA-NOC-RO1996-0001-00	Création du document

批准

Rédacteurs	Vérificateur	Approbateur
M.ELGHOLB	XU.M.F	WU.C.P







目录

7.1. A	nnexe 1: Paramètres geotechniques
7. ANNE	XES46
6.1.	挡土墙研究 M1、M2.44
6.1. 挡	4土墙几何特征 (M1、M2). <i>44</i>
6. 挡土墙论	≿证.43
5.1.	岩土工程验证 .42
5.1.	挠度验证.40
5.3.	配筋.35
5.2.	剪力配筋 .35
5.1.	应力 .32
5. JUSTI	FICATION DU CADRE32
4.4.	框架荷载.24
4.3.	支撑与连接.23
4.2.	几何.22
4.1.	原理.22
4. Modé _l	lisation.2
3.7.	设计标准.19
3.6.	计算组合 .16
3.5.	地震.16
3.4.	动态效应.15
3.3.	荷载.12
3.2.	岩土数据.10
3.1.	材料.8
3. 计算假设	2.8
2.2.	使用软件 .7
2.1.	法规与指南.7
2. DOCU	IMENTS DE REFERENCE7
1.2.	研究工程介绍 .5
	说明目的 .5
1. 文件目的	







.....4 6







图表清单

图1: 工程平面图.5 图2: 工程立面剖面图.6 图3:工程横截面图.6

图4:勘探.10

图5: UIC71荷载示意图.13 图6: SW0和SW2荷载示意图.13

表7: 摘自手册2.01的挠度限制图 (réf. [1]).21

图8: 工程模型.22 图9: 弹性连接.23 图10: 自重.24

图11:设备最大和最小荷载.25

图12: 护栏荷载.26 图13: 填土重量.26 图14: 最大土压力.27 图15: 最小土压力.27

图16: UIC71列车相关超载.28 图17: SW0列车相关超载.28 图18: SW2列车相关超载.29 图19: 空载列车相关超载.29 图20: UIC_SW0制动相关超载.30

图21: SW2制动相关超载.30 图22: 启动相关超载.31

图23:超载推力.31

图24: 极限状态下的Mxx力矩最大/最小包络线.32 图25: 使用极限状态下的Mxx力矩最大/最小包络线.32 图26: 极限状态下的Myy力矩最大/最小包络线.33 图27: 使用极限状态下的Myy力矩最大/最小包络线.33

图28: 极限状态下的剪力.34 图29: 钢筋布置原则.39 图30: 箍筋分布.39

图31: 极限状态下传递到地基的应力.42 图32: 使用极限状态下传递到地基的应力.42

图33: 挡土墙M1和M2的位置.43

图34: 挡土墙M1, M2.44







1. 文件目的

1.1. 说明目的

本说明文件属于企业需在EXE研究及调整常规TOARC1结构物阶段提交的文件之一,专门用于**研究**EXE **结构物**PRA-1996。

本说明的目标是:

- 计算假设的说明。 - 计算模型的说明。 - 框架主体验证结果的说明。 - 端墙验证结果的说明。

1.2. 研究对象介绍

研究对象为一座简单封闭式钢筋混凝土铁路框架桥。该工程的主要几何尺寸如下:

● 开口: 5.00米; ● 轮廓: 5.00米; ● 斜角: 80克; ● 工程总长度: 21.94

米(包括2厘米的伸缩缝) ● 框架厚度: 0.50米; ● 端墙类型: 挡土墙;

下图展示了该工程的不同剖面:

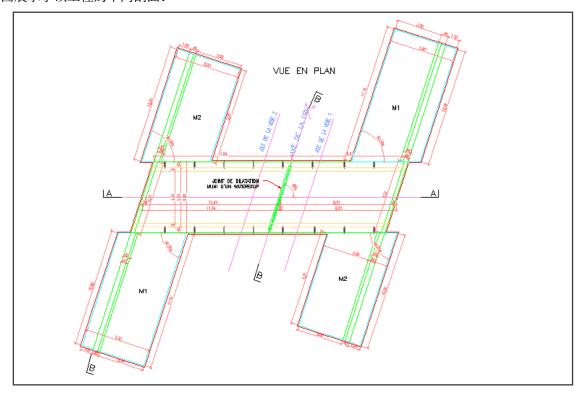


图1: Vue en plan de l'ouvrage



