

哈密市伊吾县 2024 年苇子峡中桥 养护项目

一阶段施工图设计

第一册 共一册



哈密市瑞忠公路工程有限公司

二〇二四年七月

哈密市伊吾县 2024 年苇子峡中桥 养护项目

一 阶 段 施 工 图 设 计

勘察设计单位：哈密市瑞忠公路工程有限公司

编制单位：哈密市瑞忠公路工程有限公司

设计资质等级：（公路）专业乙级

队长(室主任)：李瑞忠

证书编号：A165007244

项目负责人：李瑞忠

日期：2024 年 7 月

总工程师：李存忠

路面工程数量表

项目名称：哈密市伊吾县2024年苇子峡中桥养护项目

序号	路线编号	路线名称	长度 （m）	4cm中粒式沥青混凝土面层 （AC-13）			粘层油	15cm级配砂砾基层			20cm水泥4%稳定基层			36CM厚冷再生4%改性高性能水泥稳定基层			20cm天然砂砾底基层			铣刨旧路面	坑槽段 起点坐标	坑槽段 终点坐标	土路肩边坡土方		备注
				宽度 （m）	厚度 （m）	面积 （㎡）	面积 （㎡）	宽度 （m）	厚度 （m）	面积 （㎡）	宽度 （m）	厚度 （m）	面积 （㎡）	宽度 （m）	厚度 （m）	面积 （㎡）	宽度 （m）	厚度 （m）	面积 （㎡）	体积 （㎡³ ）			宽度 （m）	体积 （㎡³ ）	
1		苇子峡中桥	100.00	16.00	0.04	1600.00	1600.00													64.00					
本页合计			100.00			1600.00	1600.00			0.00			0.00			0.00			0.00	64.00				0.00	

编制：马乐

复核: 李瑞

中桥工程数量表

项目名称：哈密市伊吾县2024年苇子峡中桥养护项目

序号	中心桩号	河名或桥名	交角	孔数-跨径	桥梁全长	结 构 类 型			采 用	上部构造	伸 缩 缝			拆除原有 伸缩缝	
			(度)			上部构造	下 部 构 造		标准图	伸 缩 缝	边梁钢	HRB400	橡胶条		
							墩及基础	台及基础		C50钢纤维混凝土					
										图 号					
1	0	苇子峡中桥	60	3-20.0	67.04	装配式预应力混凝土 空 心 板 桥				5.2	77.6	857.26	38.8	38.8	
	合 计				67.04					5.2	77.6	857.26	38.8	38.8	

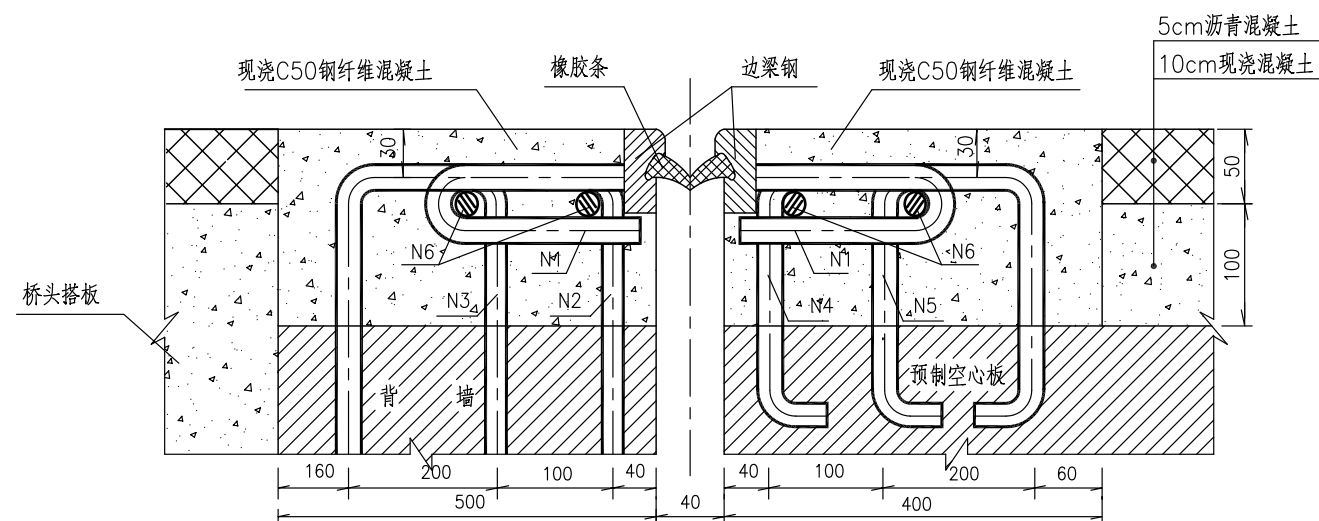
编制：

复核：

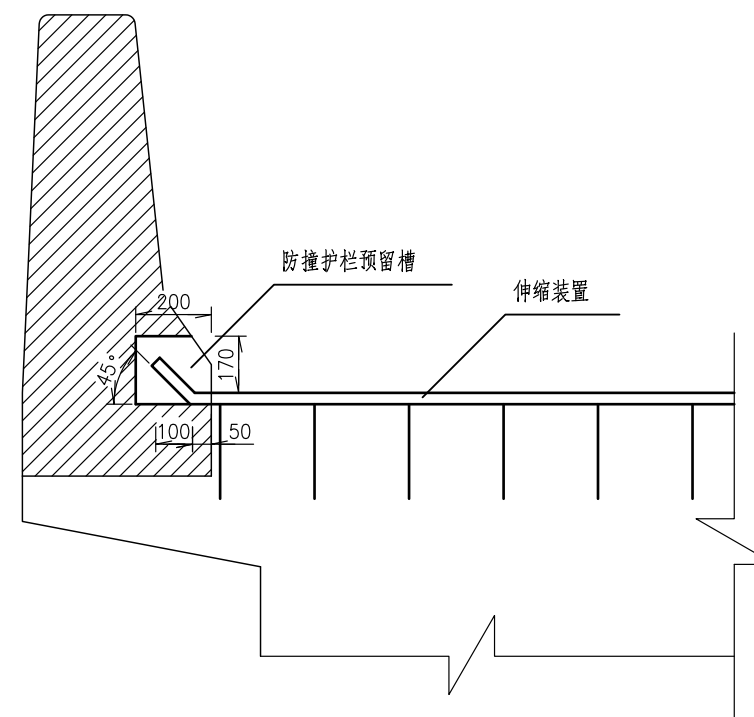
审核：

因 據

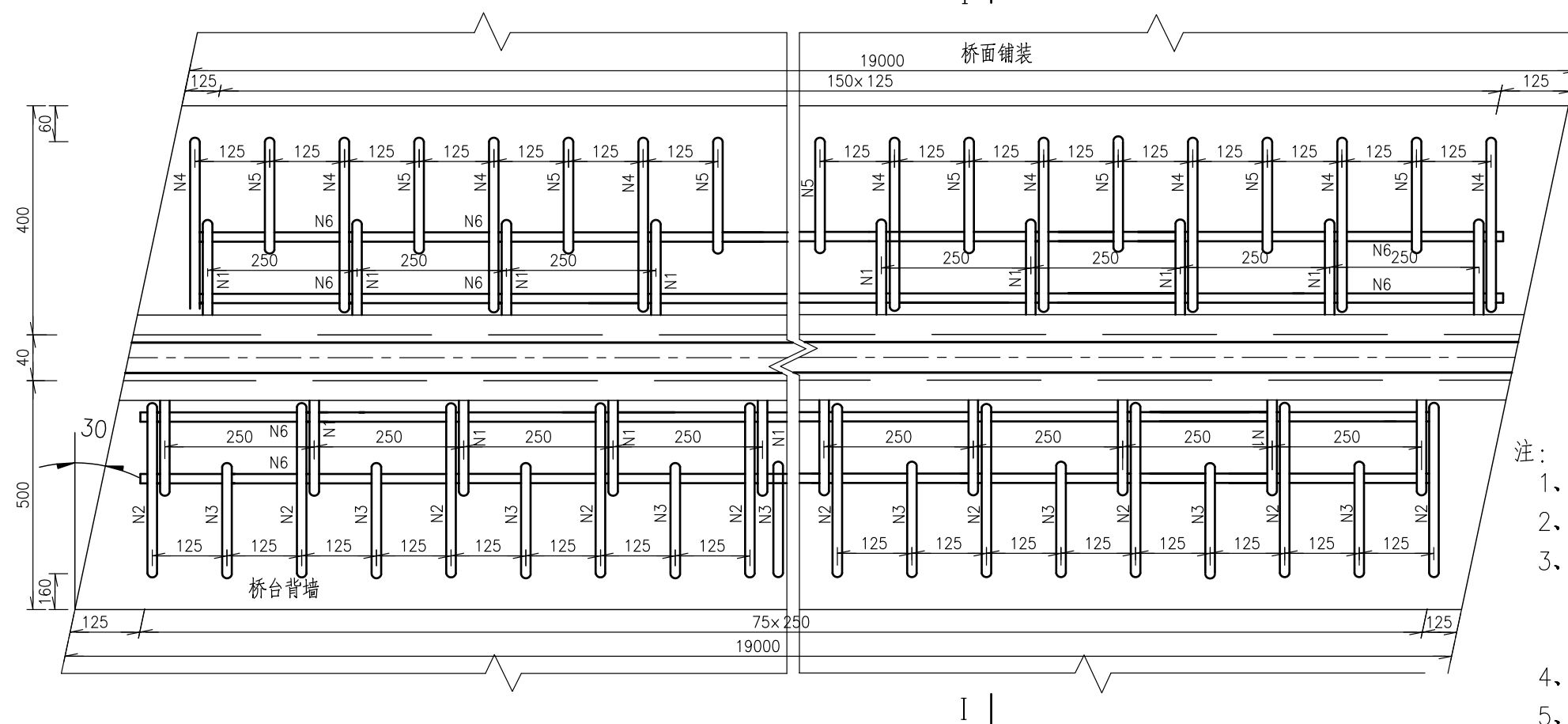
I — I



端部弯起大样

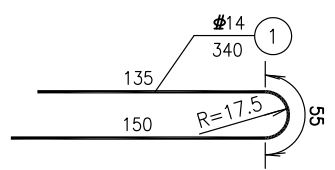
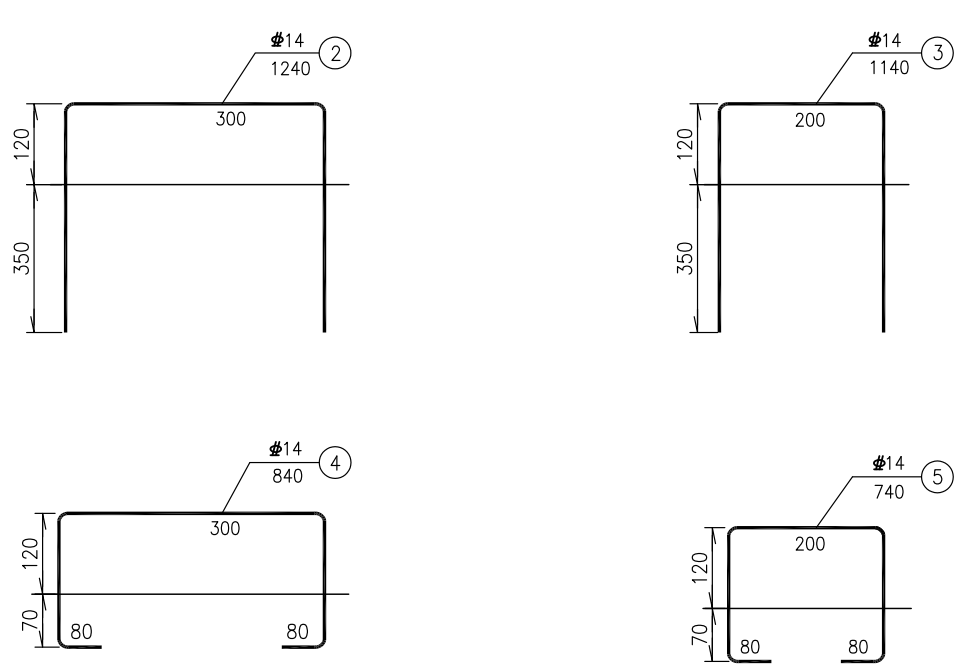


平面



注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、本图 I—I 断面中所示边梁钢仅为示意。
- 3、伸缩装置的异型钢梁应采用边梁钢, 并进行热浸镀锌等处理, 有关其他要求详见 JT/T327-2016《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》办理。
- 4、伸缩装置的橡胶条应采用三元乙丙橡胶(代号 EPDM)。
- 5、建议伸缩装置的安装温度应在 15~25℃ 之间。
- 6、钢纤维掺量: 94kg/m³。



一道伸缩缝工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	边梁钢 (m)	橡胶条 (m)	现浇C50 钢纤维混凝土 (m³)	钢纤维 (kg)
2	14	124.0	76	94.24	113.84	HRB400: 428.63	38.8	19.4	2.6	244.4
3	14	114.0	75	85.50	103.28					
4	14	84.0	76	63.84	77.12					
5	14	74.0	75	55.50	67.04					
6	12	1896	4	75.84	67.35					

注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、N1锚固钢筋按25cm间距在工厂采用双面焊均匀焊接在异型边梁钢上。
- 3、N6钢筋安放时，与N1、N2、N3、N4、N5钢筋交叉处焊接相连。
- 4、施工时，应注意预埋空心板N4、N5钢筋和桥台背墙N2、N3钢筋且须定位准确。
- 5、施工时应将混凝土预留槽内杂物、浮浆清理，并以C50钢纤维混凝土填充捣实，其参量为94Kg/m³。
- 6、为防止沿伸缩缝端部漏水至墩台，应将伸缩缝端部向上弯起高出桥面10cm。
- 7、图中f可采用下列公式计算：
$$f = \alpha (t - t_{\max}) L + f_{(\pm)\min} / 2$$

式中： α 是指温度线膨胀系数， $\alpha = 0.00001$ ；
 $t_{\max}$ — 采用最高有效温度(℃)，即当地历年最高日平均温度t，按公式
 $t_{\max} = 24.14 + (t - 20) / 1.4$ 计算，无资料时，可取t = 34℃。
t — 施工时安装温度(℃)
L — 变位零点至计算点的长度。
 $f_{(\pm)\min}$ — 梁端的最小间隙，由生产商提供的伸缩缝资料查取。