

一、 检查资料证要求

山林跨结构、等选的上海的齿碎桥面钢筋混败土泉(参析桥1023)聚长16.5m、单级和6m、轨痕至单底中宽度加了5m、轨底至桥散支和垫石下面多度18m、和效库、支延等30.09m、专座中心区段和整石面为0.045m、新山等417.8 1cm、船上采用机比齿矿桥面和双侧1.05吨的从价益至是为28mm/201.61、新上的代路1情况、工外铁路、单线采的、直线

(1) 局载 河岸冶载为2州冶载,风压强度按标准设播探用。

(4)土线情况:Q4中解土(按线水考虑,液性蜡数IL=06 孔隙比C=0.7.基本数力 Go=270 KB 地际化以上土的重度 Yh17 KW/M³,水位以下土的净重度 Y=10.7 KW/M³

(5)校室料:特敦位置处于明天水,地下水位在地面(它是铺面)面以了20处,设计超季水位在地面以上30处,设计成盘为30%

d) 冻结深度、最大冻结深度为0.8m

门, 栋康对研测额材料: 桥墩对19图2节, 顶帽钢 Go钢筋混冶土, 墩头提础钢 Go版混冶土

(8) 核算载: 按《铁路林州农州党》《铁路林阳园、铁结构农州规范、封楼等均原部

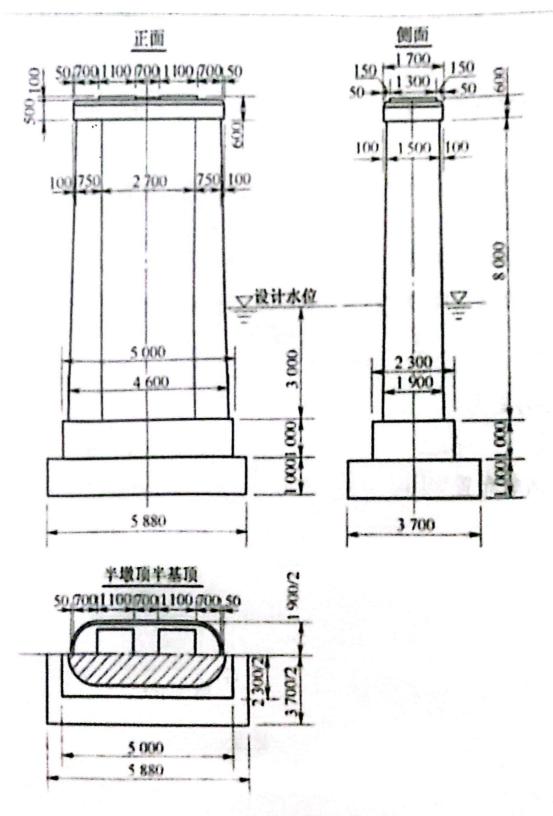


图 2-15 圆端形桥墩各部分尺寸(单位:mm)



二. 诗载/增

1.恒载

0. 由旅游结构传新1. 恒载压力

等跨架的桥墩,桥跨传给桥墩的恒载励 化为乳缸架到结孔架瓷路中之间C16.5+006

= 16-564)的架上线路设备,人行道的垂量即 Nt = 447.8+38x11,56=1077.08, CKN)

四短帽娘蜂

顶帽为图端形(图2-15),类解

V2-1 = (TI X0.85 + 2x0.85 x2.7) x0.5 = 3.43 cm3)

死帽重 N2-1 = V2-1 XY钢筋限收上=(五次3.43 ×25=65.7℃~)

較顶配 A = 11 x0.75°+1.5 x2.7= 3.82cm²)

增加到 A1 = T No.95° 11.9×2.7×7.97℃2)

敏身体织 V2-产号(A,+A2+JA,A)=号(5.82+7.97+J5.82x797=5493(m))

增短单 N2-2 = V2-2 XV混 = 54.93 X2 > = 1263.39 KM

\$ 放成截面以上格墩睡 N2=N21+N22=85.75+1263.39=1349.4W

2.空頂静线

小乳、好我的如图 2-16(0)的示

根据 ZM=0 网络缺纳 P1(健静)蛾给株墩的助)为

P1= 市(250 Y4X (1.6)x至-0.25) +10.9185 x(29+5.6-0.25)]=759.76 MV

P1对标\的和的矩的 Mp1=P1N028= 212.73 M·m

2)单孔载, 治载布量如2-16Cb)的示

女人的P2= 16[N.9186x(29-1025)+250x4x(10.94是+0.5-0.25)]=1416.7416

P2对抗域中心力钴为 Mp2= P220.28 = 396.69 km 天下大事,必作于细,天下难事,必成于易。———



引双孔鲑, K载耀如图2-16(c)的示

对诸跨桥墩产最大岭载布置油色。兴唱出的后

女 4=42=85×13・33+250×2=1633.05 141

利用静坪衡可得临某版

R3=P4=市(B.331851(以2025)+21250 x(1653-025-016)]-P13 0314

株故时参配 P3-4=P3+P4=1640614V

选品对格墩中心的桩

由R=P49 MR-4=0

(4)双孔空针线, 16载5布器如图(2-16cd) 的示。

株墩竹多压力 P这=2Ps=2x00x些)=165.6pv

险对格场和的加强 Mes=0

3.制动(成套)的)

川羊北轻载等北重载的架上空向静冶载相同,故集制动的也相等为

Pt = (4x250+85 NV.9)0.1=19265KN

阳城敦盛和缅的城

MA= PtCH+06+0043) = 19265 x (8+0.643) = 865.07 Km

(2)双孔鳞的划动力

左孔架力园过安全传递的制动的 R1=16365XU-1XIUU = 63.71 KM

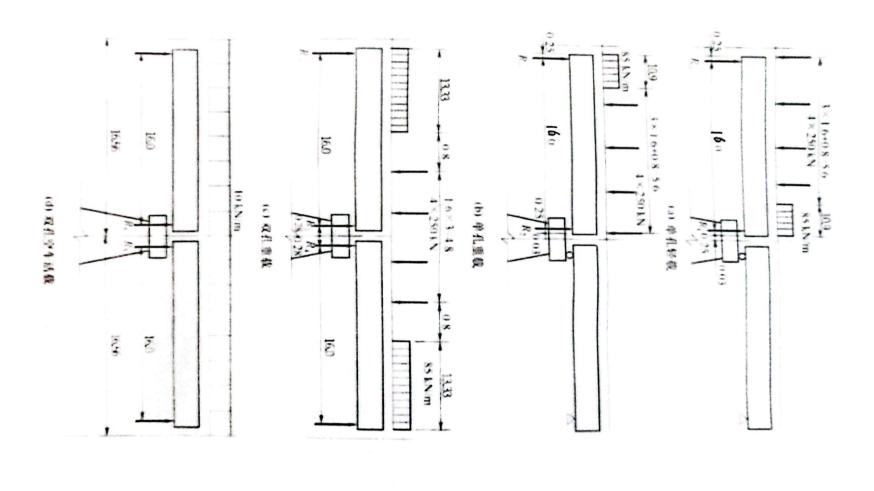
与L架力导动平轨道传递的处办: Pt2=95205×0·1×501-8665/2

传到株墩上的制动为

Pt = Put Pt2 = 24496 KN > Parax=192.65 KN

双北重载时翻轨动 在=Prax = 192.65 4~1

· R对政成就面的矩 Ma = 192.6548HB6+10.043上1665.07. FW+ 天下大事,必作于细,天下难事,必成于易。———





4级同风力

W=K1K2800Pa =1.] x10 x 0.8= 0.88 xpa

(1)还作目及力 Pw,=WA = 0.68 X4.4 XO.5.1.94KM

Pwi对琼族最后的矩角 MPwi= 1.94X(8to.35)16.01 ku.m

PW2= 0.88 x (42+46) x8=30.91 KW 口墩駅

株较风沟 PW= PW, PW2= 30.92 KN

Pw对欧菇面的柏 Mpw= 138.07 64.m

5.横侧力

有钢炼胶膜间风压

NA放=4/4×10.8=0.3×1×0.8=0.24/40a

无轴粘墩楼网胚

WELLS = 4K2 x1.4=0.3x1x1.4=0.424pa

长71.5世表2恒约03

有车时列车从坐上楼间风压 W后架 = 4/42 XO-8=1.3 X /XO.8=1.04 KB

天轴列车操业横回服 W天梨 =14 12 ×1.4 = 1.3 × /×1.4 = 1.82 FPa

以职1.3

列车

将株墩横同风水均等足以持个海水位处区以街车水临岛出地面3小人列表计算

风志·风压强度X多风面积(YN) 西日

PEN= 1.04110.5613=32.95

汉 PA=1.04110.484116-009)= 20.87

PW1= 0.2410.5x1.7 =0.2 证帽

PM2= D. 248(1xC15+1.75)x5]=1.95 换

的 对墩车的矩动 冰堤球的管

MB1 = 32.95×(2+0.15+1.64 to.6+8 = 413.72

APXI = 20.87x (184+10.15-209 to 0900 618)=20/19

MPWI = 0. 201(45+8)= 165

MPW)= 1.951 (=x 1.75+2X15-+3 =10.6

天下大事,必作于细,天下难事,必成于易

Pw= \$5.97 会计

MPW= 627:16



		-1-110 K) -1 51 -1-21 MC) 0 (SER)
项目 为如为药	风加-风压强度火发风面积(141)	RADISION TO FRANCIS BUSINES CHIP
兴	Pg=1.82x10.50x(184 to.15-0.09=367	MB331.52x (1.84+0.15-0.08 40.09+0.6+8)=352 U5
顶帽	Partio.4280.5 H.7=0.36	Mpw,= 036x (== +8)=297
块块	PW2=042 [=(15+175)x5]=3.14	Mpn=3.141(5x 1.75+241.5+3)=18.54
创	Pw= 40.02	Mp=373:56

6.惊姑

设试定率的企事出地面3m,设计底值 Y=3mk,此时转换烟水面积A=C-121119 JX3-5.46m2 核放的形物数地表2-4查得加6设计较多加强对的按较加元力

P=148¹²³ = 0.6 15 46 × 10×3² = 14.80(40) 瑞林斯作用点在图15空外位以下文为45型(副型3=1m) 为罄值3-1=2m P对应该截面的为矩为 Mp=14.80 X 2=29.60 14N·m

三墩城部城面特性

1. 设施的面积 Az=年d²+ad= 平 N.9²+2.7×1.9=7.97m² 前面绕适宜铅印面的形心轴的器投矩 Ty= 品d4+左ad2=2.18m²

茂面描述矩 W= 开= 2.30m3

2. t. 致爱压控之性的检算

lo = 2x(16+0.6) = 33.2m

姚镇

1	I
(-(
66	

					AL DO A	
连载情况	单引起载		单业全载		汉对上	
加加斯	N(W)	Mourn	NUM	MCKW.M)	NCHN)	M(MM)
± 株珍丰敬	1077.08		1017.08	,	1077.08	
峰载 压力 R	759.76	212.13	1416.74	38969	1826.06	O
域距的收侧	1836.84	212.75	2493.82	386.69	2903.14	ð
均远初始临远晚。	183-84 50	116	296.69	0 148	2903.14=0	
均短额41,147		II X 0.75	+1.5 x2.7	5.82		
垃圾面摆组。	n ⁴)	64 X1.54	拉姆》	153=101		
均底面积(14%)		TI X0.952	+1.9 x2.7=	7.97		
好成战 医性矩阵	(H)	~ .		x2.7 41.93=		
m(校功过麸27)	Io/Id=101	= =0.463 M	= 1.87 to.	13 ko.063=1	195	
垃圾料面积。04			$o = \frac{ArtA2}{2}$			
游浪(m)		2	x (obts)=	17.2		
$0 = \frac{0.1}{0.2 + \frac{0.72}{h}}$ to.16	0.210.10-0.16=0.0	•	3.1 -2+0.14 to.16		0.1 0.20 tv.16	= v 66
全 4mEoId =X		4x 1.195	124H0b1218	; - = 0.8451	406	
a· X	447850		429260		557700	
Ner=a-x [sta-x-lape]	67655		67215		69130	
主排灯至(102)	241831.84=31	7368	2 1243 SZ-	4987.64	212903.14-5	sobes
Et 1 xmax 1-14/10	1057		1.080		1.091	
主1月1962(火=11)	1.057t1.b A536.84 =	2940	.0841.6x249.	382-4991.19	1.09/1/16829	03 14-4646.12
主树 Jxmax	1-1940 = 1.04	5	1 1991 19 = 1.1 1215	063	1-4646.12 =	1.07/
天下大事,必作于	细,天下难事,必	成于易。	7215		रमाउठ	