

施工机械设备等资源配置及布置

第 1 节施工机械配备计划及保证措施

（一）、拟投入本工程的主要施工机械设备

为保证本工程施工的顺利进行及工程质量，将对本工程投入足够的设备。我公司准备用于本工程施工机械目前已保养完毕，整装待发，此工程如由我公司中标，我们将在原有设备的基础上，再添置部分先进的施工机械为该工程服务，并在施工中，加强对机械施工设备的维护和保养，以充分发挥机械设备的优势，确保工程施工的均衡连续性。

1、桥梁施工机械设备

（1）钻孔灌注桩设备

GPS-10 型钻机 18 台，并配备反循环设备装置，在砂砾层钻进困难时，采用反循环钻进。配备 8 部泥浆槽罐车用于泥浆外运工作。

（2）起重安装设备

配设 50 吨汽车吊机 4 台（KATC50），并配备 4 部 60 吨运梁拖炮车（CQ30D），用于先张法板梁的运输和吊装作业；另外配设 16□ 25 吨吊机 10 台（QY16/25），基本保证在每个主要作业面有 1 台吊机作业，用于模板、支架安装及必要时砼起吊施工。

（3）钢筋施工机械设备

钢筋切断机 8 台（GQ40）；钢筋弯曲机 8 台（GW40）；钢筋对焊机 6 台（UN1-125）；

钢筋对焊机 2 台（UN1-150）；交流弧焊机 12 台（BX6-160）；

交流弧焊机 16 台（BX6-315）；

电动型材切割机 6 台（BG400）。

（4）模板施工机械设备

木工圆锯机 4 台（MJ104）；木工刨板机 4 台（MB504）；木工刨床 2 台（MB106）；

钻床 2 台（24016）。

（5）砼工程施工机械设备

采用商品砼，拟投入的机械设备主要有：插入式震捣器 60 支（EN-50）；平板振动机 12 台（EW90-1）；附着式振捣器 80 台（ZB150）；混凝土搅拌运输车 12 辆（FV415）；

汽车泵送机 4 辆（HB125-375）；固定式泵送机 4 台（HBT-50/60）。

（6）土方施工机械设备

见道路、排水施工机械中所述。

（7）桥梁专用设备

桥墩墩柱和盖梁均采用定型钢模型，具体配备数量详见施工方案中所述。现浇连续箱梁整体钢模型 1 联（2X6 跨）。调配门式支架、①48 建筑钢管及配件共 800T, 作现浇箱梁（板梁）满堂支架材料；另配备各类型钢 150T, 供跨线箱梁现浇时使用。

（8）张拉设备

调配 YCW-150 千斤顶 12 套，张拉现浇板梁纵向预应力束。

调配 YCW-500 千斤顶各 8 套，张拉盖梁预应力束。

调配 YCW-250 千斤顶 4 套，张拉连续箱梁纵向预应力束；调配

YDC240千斤顶 8 套，供连续箱梁顶板横向束的张拉，以及单根收紧 张拉。

另配备相应数量的张拉油泵（ZB4-50），以及压浆设备（D144）。

（9）电力设备

自备 250KW发电机 6 台、150KW发电机 4 台。

（10）其他设备

卷扬机投入 6 台（JK-5/8）。破桩头投入空压机 6 台（VY-7）和风镐 20 台（G10A），施工排水配备 3□4PNL泥浆泵 16 台，另外还配备基坑支护钢板桩 200T。

2、道路排水施工机械设备

（1）土方工程机械

液压挖掘机 8 台（住友 PC200），确保每个工作面 1 台；推土机 4 辆（T-180）；装载机 2 辆（ZL-50）。压实设备采用光轮压路机 4 台（YZ8/12/15B）、振动压路机 4 台（CA14/25）、轮胎压路机 2 台（YL9/16）、蛙式打夯机 8 台（HW-60）、振动夯机 6 台（EHP250）。

老路面破除采用液压破碎机 1 台（日本石河 ZX200）以及空压机、风镐若干。

（2）路基、路面设备

级配碎石采用推土机或挖机初步摊铺，人工精平，压路机碾压。水泥稳定层采用现场自拌，配备 2 台 400L 拌和机拌和，摊铺采用机械摊铺，振动压路机压实。

沥青砼采用厂家供应，摊铺时采用沥青摊铺机（LT1500）、各型压路机碾压密实。

软土地基处理投入水泥搅拌桩机 12 台（SP-5F）。

水泥混凝土板面施工投入 1 台三辊轴摊铺整平机（HTG-219型）、1 台自走排式振捣机（ZD500）和切缝机（HQJ-85）若干。

（3）运输设备

自卸汽车 24 辆（SH328D）；机动翻斗车 8 辆；人力翻斗车 40 辆。

（4）起重设备

排水管道起重安装设备可从桥梁施工设备中调配，另配备 3□10 吨手拉葫芦 16 台。

（5）混凝土及砂浆设备

拟投入 350L 搅拌机 2 台，振动棒 20 支，平板振动机 8 台，用于零星砼的拌制和振捣，砼的运输以机动车和人工运输的方式。

另外，拟投入 250L 砂浆拌和机 4 台，用于拌制检查井砌筑、人行道板铺砌及挡墙砌筑时的砂浆。

（6）顶管施工

顶管施工配备泥水平衡顶管设备 1 套（DTN-1500型）。

SMW 法施工机械配备：4 台 SP-5F 型水泥搅拌桩机（从道路施工调用）；2 台 25T/50T 吊机（从桥梁施工调用）；4 台拌浆机（VJ-3 型）；4 台灰浆泵（TVB—3 型）；

6 台潜水泵（QV—315 型）；2 部振动锤（DZ-60 型）。

（7）其它

配备 1□3 寸水泵 16 台，用于河道辅助排水及沟槽排水。钢筋、模板等设备可从桥梁施工机械中调配，另外配备若干数量的钢板桩、建筑钢管、建筑钢模等。

3、具体设备投入数量详见附表。

具体详见附后《拟投入的主要施工机械设备表》。

（二）、机械设备调配保障措施

1、本工程进度较紧，因此大中型施工机械设备的准备，如钻机、吊机、反铲挖掘机、发电机、压路机、推土机、摊铺机、灰土拌和机、顶管机等，需根据本工程总体施工部署并结合各分部分项工程施工顺序，拟定施工机械进出场计划，按计划要求安排精良的机械设备进场，进行保养和调试。

2、对于小型施工机械设备，如张拉设备、高压水泵等设备则根据工程各施工阶段施工进度实际需要进行经济、合理地配置，有计划地组织进场。

3、项目部配设机械设备专管员，负责机械设备的内部调配，以及安装调试，确保机械设备进场即能投入使用，施工过程中减少机械故障，有故障及时维修。

4、机械操作人员均持证上岗，减少操作人为故障和损坏。

5、拟投入本工程的机械设备目前基本处于待工状态，随时可以进行调配，而且根据工程进展情况可以随时调配除此以外的所需机械，我公司承诺将确保本工程所需的机械设备。

拟投入的主要施工机械设备表

序号	机 械 或 设 备 名 称	型号规格	数 量	国别 产地	制造 年份	额定功率 (KW	生产能 力
1	工程 钻机	GPS-10	18	上海	2001	75kw	① 80/100
2	汽车 吊机	KATO-50	4	徐州	1999	194KW	50T
3	汽车 吊机	QY-16/25	10	徐州	1998	162KW	16/25T
4	运梁 拖炮 车	CQ301	4	山东	2000	260KW	60T
5	液 压 挖掘 机	PC200	8	住友	1998	107 KW	1m2
6	推土 机	T-180	4	关叻 州	1998	132.3KW	400m3/h
7	装载 机	ZL-50	2	杭州	2001	154.5KW	4m3
8	砵破 碎机	ZX200	1	日本	1999	128KW	

9	摊铺 机	LT1500	2	西安	2000	112KW	
10	轮 胎 压路 机	YL9/16	2	徐州	200	58KW	
11	光轮 压路 机	YZ8/12/15B	4	洛阳	200	58/73.5KW	
12	振 动 压路 机	CA14/25	4	徐州	2000	125KW	14/25t
13	蛙式 打分 机	HW-60	8	永康	2002	3.5KW	
14	振动 夯机	ZHP250	6	宁波	2000	2.8KW	
15	稳定 土拌 合机	WBC-200	1	山东	2001	194KW	400t/h
16	自卸 汽车	SH3281	24	长春	1999	162KW	10t
17	水泥	SP-5F	12	武汉	2000	135KW	20m

	搅拌 桩机						
18	顶管 机	DTN-1500	1	上海	2002	90KW	① 1200 □ 1500
19	拌浆 机	VJ-3	4	柳州	2001	7.5kw	
20	灰浆 泵	TVB-3	4	浙江	1999	3.5kw	
21	潜水 泵	QV-315	6	温州	1999	3kw	

拟投入的主要施工机械设备表

序号	机械 或设 备名 称	型号规格	数量	国别 产地	制造 年份	额定功 率 (降)	生产能 力
22	振动 锤	DZ-60	2	无锡	1998		600KN
23	泥浆 泵	3□4PNL	32	温州	2003	50KW	1□3 寸

	千斤顶	YCW500	8	柳州	2001		500t
25	千斤顶	YCW250	4	柳州	2001		250t
26	千斤顶	YCW150	12	柳州	2002		150t
27	千斤顶	YDC240Q	8	柳州	2002		240t
28	电动油泵	ZB4-500	24	柳州	2000	5KW	
29	压浆机	D144	12	柳州	2001	3KW	
30	内燃空压机	VY-7	6	广西	1999		7m ₃ /min
31	风镐	G10A	20	浙江	2001		1.2m ₃ /min
32	卷扬机	JK-5 8	6	常林	1999		5□8t
33	葫芦吊		16	杭州	2003		3□10t
34	辊轴	HTG-219	1	山东	2001	110KW	

	整平机						
35	走排式振捣机	ZD500	1	山东	1999	13.5KW	
36	切缝机	HQJ-85	4	温州	2001	3KW	
37	插入式振捣器	EN-50	80	杭州	2003	1.1KW	
38	平板振动机	EW98-1	20	杭州	2002	1.5KW	
39	附着式振捣器	ZB150	80	杭州	2001	1.5KW	
40	砼搅拌运输车	FV415	12	安徽	2000	250KW	
41	汽车泵送	HB125-375	4	长沙	2001	15 马力	125m ₃ /h

42	固定式泵送机	HBT50/60	4	长沙	2002	90KW	50/60m ₃ /h
43	砂浆拌合机	JZ250	4	海宁	2001	5.5KW	250L
44	砼拌合机	JD350	2	山东	2001	15KW	350L

拟投入的主要施工机械设备表

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率（KW	生产能力
45	机动翻斗车	FJ25	8	北京	2003	19.1KW	
46	人力翻斗车		40	杭州	2003		
47	泥浆	自制	8	湖北	2003		10T

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/977154153140010012>