

## 涪宜（湖北段）中心试验室仪器设备

序号	操作间	设备名称	型号/量程/精度	生产厂家
1	力学室	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-1000B	河北三宇试验机有限公司
2		微机控制电液伺服万能试验机	WA-300B	河北三宇试验机有限公司
3		微机控制电液伺服万能试验机	WA-100B	河北三宇试验机有限公司
4		微机控制压力试验机	HYE-2000B	河北三宇试验机有限公司
5		连续式标点机	LB-40	
6		冷弯弯芯	Φ 3~192mm	
7		抗剪裂夹具	/	/
8		钢筋正反向弯曲试验机	LW-300B	河北三宇试验机有限公司
9		钢直尺	0~100cm	
10		游标卡尺	0~300mm	
11		电子天平		
12		混凝土弹性模量测定仪		
13		双侧电子引伸计(残余变形)	0~500mm	
14		洛氏硬度计		
15		电热鼓风干燥箱	3型	
16		小型切割机	/	/
17	标养室	全自动恒温恒湿养护仪	BXYL-70型	
18		超声波喷雾加湿器		
19		干湿温度计		
20		火焰光度计	6400A	上海仪电
21		电热鼓风干燥箱		

22	高温室	高温电阻炉		
23		超纯水机		
24		沸煮箱		
25		调温电热板		
26	化学室	精密电子天平		
27		电子分析天平		
28		数显温湿度计	/	/
29		温度计	0~200℃	/
30		温度计	0~50℃	/
31		温度计	0~50℃	/
32		温度计	-50~50℃	/
33		温度计	0~100℃	/
34		酸度计	PHS-25	
35		电磁搅拌器		
36		水泥游离氧化钙测定仪		
37		具塞刻度管	50ml	/
38		烧杯	1000/500/300/100ml	
39		量筒	1000/500/250/100/50ml	
40		容量瓶	1000/500/250/100/50ml	
41		移液管	50/25/5ml	
42		酸式滴定管	25/50ml	
43		碱式滴定管	25/50ml	
44		微量滴定管	10ml	/

45	玻璃棒	$\Phi 6 \times 300\text{mm}$	/
46	广口瓶	2500/500ml	/
47	带塞锥形瓶	500ml	
48	三角瓶	500/250ml	
49	滴定架	300ml	/
50	小型低温冰箱		
51	自动电位滴定仪		
52	可见分光光度计		
53	PH计		
54	精密电导率仪		
55	电热恒温水浴锅		
56	婆梅式比重计	0~300°	/
57	读数显微镜	100X	/
58	磨口三角瓶	250ml	
59	塑料容量瓶	500ml	/
60	塑料量筒	10ml	/
61	干燥器	300mm	
62	电子电炉	一联	
63	电子电炉	两联	
64	强制式砼单卧轴搅拌机	60L	
65	立式砂浆搅拌机	UJZ-15	
66	振动台	100×100cm	
67	混凝土含气量测定仪	LA-0316	

68	混凝土压力泌水仪	SY-2	
69	数显贯入阻力仪	HG-1000	
70	自密实混凝土坍落扩展度测定仪	1000*1000mm	
71	砂浆稠度仪	SC145	
72	砂浆分层度仪	SF	
73	砂浆保水性测定仪	/	
74	混凝土坍落度筒及捣棒	/	
75	喷大板试模（钢）	450×350×120mm	
76	混凝土抗压试模	150×150×150mm	
77	混凝土抗渗试模	Φ175×Φ185×150mm	
78	砂浆抗压试模	70.7×70.7×70.7mm	
79	混凝土收缩变形试模	100×100×515mm	
80	砂浆限制膨胀率试模	40×40×160mm	
81	混凝土抗压试模	100×100×100mm	
82	混凝土弹性模量试模	100×100×300mm	
83	电子天平	WT20002K	
84	电子天平	YP2001	
85	电子秤	HB-30	
86	电子秤	WT2002LE	
87	电子秤	WT1002LE	
88	常压泌水率桶	5L	/
89	钢直尺	0~1m	

混凝土室

90	水泥净浆流动度试模	上口直径36mm，下口直径60mm，高度60mm 内壁光滑无暗缝的金属制品	
91	混凝土凝结时间试模		
92	容积升	1L、3L、5L、10L、 15L、20L、30L	
93	带盖容积升	5L	
94	钢直尺	0~0.5m	
95	震击式标准振筛机	ZBSX-92A	
96	量杯	1000	
97	针状规准仪	/	
98	片状规准仪	/	
99	饱和面干试模（带捣棒）	Φ38×Φ89×73 mm	
100	压碎指标仪	碎石/砂	
101	标准砂子筛	Φ300mm	
102	标准砂石筛	Φ300mm	
103	集料筛放置架	/	
104	容积升	1L~50L	
105	静水力学电子天平	WT50001SF	
106	静水力学电子天平网篮	/	
107	电子天平	JJ2000B, 0~2000g	
108	数显游标卡尺	0~300mm	
109	电子天平	WT50001KF	
110	电子秤	HB-30	
111	电热鼓风干燥箱	FX-101-4	

集料室

112	洛杉矶磨耗试验机	MH-II	
113	放大镜	4倍	
114	放大镜	8倍	
115	碎石漏斗	/	/
116	砂漏斗	/	/
117	三角网篮(金属丝)	石	/
118	三角网篮(金属丝)	砂	/
119	电子天平	JY-20002	
120	粗骨料软弱颗粒测试仪	TD320	
121	集料坚固性试验仪		
122	框式水平仪	SK200-0.02	
123	内径千分尺	50-250mm	
124	电子秒表		
125	竹节温度计	0~200°C (1°C)	/
126	万能角度尺	/	
127	不锈钢楔形塞尺	/	
128	半径规	/	
129	刀口直角尺	/	
130	刀口尺	/	
131	钢直尺	0~1m	
132	钢直尺	0~300mm	
133	钢直尺	0~500mm	
134	测温仪(红外)		

135		插入式电子测温仪		
136		数显深度游标卡尺	0~300mm	
137		数显游标卡尺	0~300mm	
138		塞尺	0.02~100	
139		百分表	0~10mm	
140		千分表	0~1mm	
141	加工室	自动切石机	SCQ-1	江苏泰州市先科仪器厂
142		双端面磨石机	SCM-200	江苏泰州市先科仪器厂
143		卧式带锯床(型钢加工机)	G4240170	浙江晨龙锯床股份有限公司
144		密封式化验制样粉碎机	GJ-I	
145		钢直尺	0~500mm	
146		芯样补平		
147		游标卡尺	0~200mm	
148	检测室	灌砂筒	Φ250mm	
149		灌砂筒	Φ150mm	
150		轻型动力触探仪		
151		重型动力触探仪		
152		锚杆拉拔仪	300KN	
153		K <sub>30</sub> 平板荷载测定仪	K-30	
154		钢筋保护层测定仪	GTJ-RBL (+)	
155		混凝土裂缝缺陷综合测定仪	HC-F900	
156		数显混凝土回弹仪	10~60Mpa	
157		钢砧	国标	

158	动态变形模量	EVD	
159	混凝土取芯机		
160	仰拱取芯机	HZ-500	
161	压浆剂高速搅拌机	SYJ-10	
162	水泥净浆搅拌机（带罩）	NJ-160A	
163	水泥胶砂搅拌机（带罩）	JJ-20H	
164	水泥胶砂振实台（带罩）	ZS-20H	
165	水泥胶砂振实台	GZ-75	
166	水泥细度负压筛析仪	SF-150A	
167	雷氏夹膨胀值测定仪	LD-50	
168	雷氏夹	30mm×30mm	
169	水泥标准稠度及凝结测定仪	新标准	
170	全自动水泥比表面积测定仪	SZB-9	
171	比表面积仪的圆形滤纸	采用符合国标的中速定量滤纸	/
172	除湿机	ER-660E	/
173	精密电子天平	JJ523BC	
174	170mL量水器	170mL	
175	225mL量水器	225mL	
176	砂浆扩展度仪（带捣棒）	Φ50×Φ100×150mm	
177	水泥砼恒温恒湿标准养护箱	SHBY-40B	
178	水泥试块恒温标准养护柜	HBY-64	
179	水泥胶砂流动度测定仪	NLD-3	
180	微机控制压力试验机	HYE-300F-D	河北三宇试验机有限公司

181	水泥净浆流动度测定仪	1725mL	
182	电子秒表	/	
183	游标卡尺	0~300mm	
184	水泥胶砂试模 (钢)	40×40×160mm	
185	钢丝间泌水率试验仪	用有机玻璃制成，带有密封盖，内径100mm，高160mm，容器中间置入一根7Φ5钢绞线。钢绞线在容器内露出的高度为1cm~3cm。	
186	压浆剂充盈度仪		
187	水泥比长仪	YB-160	
188	电子天平	JJ5000A	
189	电子天平	JJ2000B	
190	电子天平	TC30K	
191	水泥比长仪	YB-160	
192	水泥标准筛	0.045mm/0.080mm	
193	标准筛(筛水泥)	0.9mm	
194	标准筛	1.18mm	
195	砂浆膨胀限制试模	40×40×160mm	
196	收缩膨胀限制器	/	
197	李氏瓶	250ml	
198	直边刀	宽25mm	
199	玻璃板	100mm×100mm、厚度4mm~5mm	
200	玻璃板	80mm×80mm、厚度4mm~5mm	
201	刮平金属直边尺	/	

202	水泥胶砂试模盖板	盖板和试模之间的距离控制在2mm-3mm之间	
203	胶砂刮刀	300×30mm	
204	水泥维卡仪圆模	65mm×75mm×40mm	
205	标准稠度仪的细针	细针（初、终凝）	
206	多功能高低温恒温水浴	HWY-30	
207	水泥浆泌水率膨胀试验仪	Φ 100×150mm	
208	数显混凝土抗渗仪	HP-4.0	
209	混凝土氯离子电通量测定仪	DTL-6	
210	混凝土真空饱水机	ZN-BSJ	
211	补偿混凝土收缩膨胀仪	BCL-500	
212	电子天平	TC30K-H	
213	混凝土卧式收缩膨胀仪	HSP-540型	
214	恒温恒湿标准养护箱	HWHS-60	
215	透气系数测定仪		
216	砼抗渗仪专用密封圈	/	
217	土壤标准筛	Φ 300mm	
218	基床表层级配碎石筛	Φ 300	
219	基床表层级配碎石筛	0.02mm	
220	过渡段层级配碎石筛	Φ 300	
221	过渡段层级配碎石筛	0.02mm	
222	数显式土壤液塑限联合测定仪	LP-100D	
223	多功能电动击实仪	BKJ-III	
224	灌砂法密度测定仪	GRT-L	

225	表面振动压实试验仪		
226	电动脱模器	LD-141型	
227	电子天平	WT20002K	
228	电子秤	HB-30	
229	虹吸筒	直径180mm	/
230	比重瓶	50ml	/
231	乙种土壤密度计	TM-85型乙种	/
232	甲种土壤密度计	TM-85型甲种	/
233	环刀	61.8×20	/
234	电热鼓风干燥箱	FX-101-3	/
235	土壤回弹模量测定仪	HM- I	/
236	电砂浴	400×300	
237	电子秤	HB-30	
238	钢直尺	0-500mm	
239	游标卡尺	0~300mm	
含税价格			
税费 (13%)			
不含税价格			

## 备清单

单位	采购数量	综合单价 (元)	小计 (元)	备注
台	1			满足钢绞线 试验要求
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
套	1			
个	1			
台	1			冷弯弯芯全 套
把	1			
把	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	4			
根	5			
台	1			
台	1			

台	1			
台	1			
台	1			采用玻璃门 单独隔离
台	1			
台	1			
台	1			
支	20			
支	8			
支	4			
支	2			
支	2			
支	4			
台	1			
台	2			
台	1			
个	2			
套	10			
套	5			
套	5			单位“套” 是指不同量 程的全部产 品为一套 (以下同 理)
套	5			
套	2			
套	2			
个	5			

根	10			
个	6			
个	5			
个	6			
套	5			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
支	5			
个	1			
个	5			
个	5			
个	5			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	2			国产

台	1			压力表在侧面
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
套	3			
个	3			
个	60			
个	18			
个	30			
个	24			
个	24			
个	45			
个	18			配千分表
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
个	9			
个	1			

个	1			
个	9			
套	1			
个	24			
个	1			
台	1			
个	2			
个	1			
个	1			
个	1			
套	各1			(国标用)
套	1			
套	1			
个	4			
套	1			
套	1			
个	2			
台	1			
把	1			
台	1			
台	1			
台	1			

台	1			
个	1			
个	1			
个	1			
个	1			
套	3			
套	3			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
把	1			
个	2			
根	4			
个	1			
个	1			
个	1			
个	1			
个	1			
把	1			
把	1			
把	1			
个	1			

个	1			
个	1			
个	1			
个	1			
个	2			
个	2			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
把	1			
把	1			
台	2			
台	2			
套	2			
套	1			
台	1			
套	2			
台	1			带标准块
台	1			
台	2			带碳化深度 测定仪
台	1			

台	1			
台	2			两个100, 一个50钻头
台	1			国产
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			速凝剂用
台	1			
台	1			
个	20			
台	2			
台	1			
包	10			
台	1			
台	1			
个	2			
个	2			
套	1			
台	2			
台	1			
台	1			
台	1			

台	1			
个	2			
台	1			
个	40			
个	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
个	各2			
个	1			
个	1			
个	12			
个	6			
个	6			
个	4			
块	10			
块	10			
个	8			

个	8			
把	4			
个	4			
套	2			
台	1			
台	1			
台	3			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
个	50			
套	1			
套	1			
套	1			
套	1			
台	1			
台	1			
台	1			

台	1			
台	1			
台	1			
台	1			
个	1			
个	6			
个	1			
个	1			
个	4			
台	1			
台	1			
台	1			
把	1			
把	1			

## 新建长沙至赣州高速铁路湖南段站前工程CGHNZQ-2标段中心试验室

序号	仪器设备名称	型号/参数	单位	数量(台)	综合单价(元)
1	水泥留样桶		个	100	
2	注射器	100/50ml	个	4	
3	不锈钢取样勺		个	6	
4	钢卷尺	0~5m	个	4	
5	冰铲	大中小	个	各2套	
6	平头铁锹		把	6	
7	尖头铁锹		把	3	
8	抹刀		把	8	
9	塑料壶(带颜色)	5L	个	100	
10	塑料壶(带颜色)	2L	个	20	
11	加湿器		个	1	
12	刮刀		个	5	
13	防切割手套		双	2	
14	铁板	1500×1500, 厚度5mm	个	1	
15	冷却液(锯床用)		桶	1	
16	钢刷		把	3	
17	中级砂		袋	4	
18	标准砂		袋	10	
19	标准水泥		桶	4	
20	基准水泥		袋	4	
21	比表面积样品		个	5	
含税价格					
税费(13%)					
不含税价格					

## 工具及配件清单

新建长沙至赣州高速铁路湖南段站前工程CGHNZQ-2标段中心试验室低值易耗品化学试剂清单

序号	化学试剂(药品)名称	纯度等级(准确度等级或不确定度)	数量(瓶)	单价	小计	备注
1	无水煤油	实验试剂 500mL	120			
2	水银(汞)	AR	1			250g
3	丙三醇	AR	3			AR500ml
4	无水乙醇	AR	80			
5	苯甲酸	AR	2			
6	酚酞	AR	8			
7	氢氧化钠	AR	20			
8	乙二醇	AR	20			
9	氢氧化钾	AR	1			
10	三乙醇胺	AR	4			
11	乙二胺四乙酸二钠	AR	5			
12	钙黄绿素	AR	2			
13	甲基百里香酚蓝	AR	2			
14	酒石酸钾钠	AR	2			
15	氯化铵	AR	5			
16	氨水	AR	10			
17	萘酚绿B	生物染色剂	2			
18	盐酸羟胺	AR	1			AR25g
19	氯化钡	AR	4			
20	硫酸铁铵	AR	3			
21	硫氰酸铵	AR	1			
22	甲基红	AR	1			
23	碳酸铵	AR	3			
24	氯化钾	SP	1			
25	氯化钾	PT	1			
26	氯化钠	SP	1			
27	氯化钠	PT	1			
28	碘基水杨酸钠	AR	2			
29	溴酚蓝	IND	2			

30	无水乙酸钠	AR	1			
31	冰乙酸	AR	5			
32	1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚/PAN	AR	1			
33	硫代硫酸钠	AR	2			
34	无水碳酸钠	PT	2			
35	碘酸钾	PT	1			
36	碘化钾	AR	2			
37	可溶性淀粉	AR	1			
38	碘	AR	1			
39	无水硫酸铜	AR	1			
40	氯化钾	AR	2			
41	氟化钾	AR	1			
42	氟化氢(氢氟酸)	AR	5			
43	亚甲基蓝(次甲基蓝)	生物染色剂 25g	4			
44	鞣酸(单宁酸)	AR	1			
45	氯化锌	AR	25			
46	无水硫酸钠	AR	50			
47	酸性铬兰K	AR	1			
48	硫酸铝钾	AR	2			
49	无水碳酸钠(粉)	AR	2			
50	氯化镁	AR	1			
51	氯化钠	AR	2			
52	碳酸钙	PT	2			
53	甲基橙	AR 25g/IND	1			
54	铬黑T	AR	1			
55	硫化钠	AR	1			
56	铬蓝黑R	IND	1			
57	六偏磷酸钠	AR 500/CP500	1			
58	邻菲啰啉(1,10-菲啰啉)	AR	2			
59	硫酸亚铁	AR	1			
60	硫酸银	AR	1			

61	二氧化硅	LR 500g/AR500g	1			
62	钙-羧酸指示剂	AR	1			
63	氧化镁	AR	1			
64	焦硫酸钾	AR	1			
65	氢氧化钙	AR	1			
66	乙酸铵	AR	1			
67	三氯乙烯	AR	1			
68	四硼酸钠	AR	1			
69	磷酸	AR	2			
70	邻苯二甲酸氢钾	PT	1			
71	硫酸钾	AR	1			
72	硫酸锰	PT 25g/AR500g	1			
73	氯化锶	AR	1			
74	高碘酸钾	AR	1			
75	5A分子筛	Φ 3-5mm/1kg	1			
76	抗坏血酸	AR	1			
77	二安替比林甲烷	AR/AR	1			
78	二氧化钛	SP	1			
79	氯化锂	AR 500g/AT500	1			
80	促进剂	AR	2			
81	滑石粉	实验试剂	1			
82	氢氧化铵	AR	1			
83	羟基萘酚蓝（金属滴定指示剂）	AR	2			
84	钙镁试剂	AR	1			
85	铬酸钾	AR	1			
86	刚果红试纸	100条/盒	2			
87	钙试剂（铬蓝黑R）	AR	1			
88	六水合硫酸亚铁铵	AR	1			
89	焦磷酸钠（无水）	AR	1			
90	磷酸二氢钾	PT	1			
91	溴甲酚绿	IND	1			



新建长沙至赣州高速铁路湖南段站前工程CGHNZQ-2标段中心试验室操作台等清单

序号	名称	规格型号	预估数量 (个)	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	试件架	1.5m*0.6m	20			
2	样品架	2000*60*2000	31			25个操作间，资料室
3	样品架	宽度1.5m	1			1500*50*2000
4	力学室夹具柜	长800mm*宽300mm*高1300mm	2			加厚、层板底布都有加
5	操作台	1.5m长	20			每个都是1.5m的独立(边台)(黑色台面)。最终以实际数量为准
6	操作台(带水槽)	1m长	6			水槽在中间(边台)
7	操作台	3m*1.5m	1			带滴定架(中央台面)
8	天平桌	900mm*600mm*800mm	1			双天平
9	废液桶	1090mm*460mm*1120mm	1			废液桶3(50L)，含柜子
10	化学药品柜	900*450*1800	2			带通风系统
11	化学溶液柜	900*450*1800	1			带通风系统
12	通风橱		1			
含税价格						
税费(13%)						
不含税价格						



力学室夹具柜



天平桌



废液桶



化学药品柜（带通风）



化学溶液柜

