江西省散装水泥和预拌混凝土协会

赣散预协〔2021〕23 号

关于 2021 年度第一期全省预拌混凝土生产企业内部试验室主任实操考试的通知

各预拌混凝土生产企业：

根据《江西省预拌混凝土和预拌砂浆生产企业质量管理规程》和《江西省预拌混凝土和预拌砂浆生产企业内部试验室管理办法》的要求，为有效提升我省散预行业内部试验室主任实操能力，本协会于 8 月 18 日-9 月 5 日在南昌市开展“2021 年度第一期全省预拌混凝土生产企业内部试验室主任实操考试”，此次培训协会负责组织工作，考试工作委托江西省建筑材料工业科学研究设计院负责，相关培训费用收入和支出由该单位负责。

一、培训对象

2021年07月06日--2021年07月08日已参加“2021年度第一期全省预拌混凝土生产企业内部试验室主任培训班”考试合格的263名学员，其中已报名参加“2021年度第一期全省预拌混凝土生产企业内

部试验室主任实操考试”的246名人员。

二、考试地点和人员及时间安排

（一）考试地点：江西建材产品质量监督检验站（尚荣城科技产业园7号楼，南昌市南昌县小兰中大道389正东方），为做好疫情期间的防护措施，请各位考试人员尽量自驾前往考试地点。

（二）考试人员及时间安排：见附件2。考试人员及时间安排公布后缴费成功视为报名成功，所有学员按照考试时间表前往考试，概不退款。

三、考试费用

考务费：600 元/人（含师资费、场地材料及设施费、学习当天中餐费、防疫用品费），参加考试人员请于考试前一周将考务费转账至“江西省建筑材料工业科学研究设计院”账户。住宿统一安排，费用自理（维也纳智好酒店：原富庭苑国际酒店，南昌市青云谱区井冈山大道 388 号）。

开户单位：江西省建筑材料工业科学研究设计院

开户银行：中国银行股份有限公司南昌市迎宾支行

开户账号：193206347825

四、考试注意事项

（一）考试报到及考试期间注意事项

1.所有报名参加考试人员报到时必须通过“行程卡”查询：14天内未到过中高风险区域和“国家政务服务”查询结果为“安全”，并且未与密切接触者接触过才能参加考试报到。整个考试过程中必须佩戴口罩，进入考试场地前须接受工作人员的体温测量，对体温

超过37.3摄氏度人员严禁进入考试场所，并及时通报属地疫情防控指挥部。

2.每天上午和下午对考试场所进行一次全面消杀，所有学员间隔一米对号入座及站位。

(二)用餐注意事项

为保证考试人员的用餐安全，领取后请分散就餐，用餐时禁止聊天闲谈，禁止扎堆用餐。用餐后及时处理餐余垃圾，用洗手液洗手，餐厨垃圾统一定点倾倒。

文件如需电子版本请登录协会网站中的“信息中心”下载。

联 系 人：王逸敏　15083803121

蔡梦瑶　18579109929

胡　明　13576937213

协会网站:http://www.jxsyx.com/

附件1：“2021年度第一期全省预拌混凝土生产企业内部试验室主任实操考试”人员及时间安排

附件2：“2021年度第一期全省预拌混凝土生产企业内部试验室主任实操考试细则”

附件3：C25混凝土配合比计算书示例

江西省散装水泥和预拌混凝土协会

2021年8月13日

抄 送：江西省工业和信息化厅建材工业处

江西省散装水泥和预拌混凝土协会　2021年8月13日印发

附件 1：

2021 年度第一期全省预拌混凝土生产企业内部试验室主任实操考试”人员及时间安排表

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8 月 18 日	10:00-12:00	1	南昌	江西省鸿建混凝土有限公司	蔡俊
		2	南昌	南昌鑫泰混凝土工程有限公司	黄全保
		3	九江	九江丰钰混凝土有限公司	刘勇
		4	九江	九江长基建材有限公司	余焦勇
		5	新余	新余市三石建筑材料有限责任公司	钟顾强
		6	抚州	江西信源混凝土有限公司	胡宁强
8 月 18 日	13：30-15:30	1	赣州	寻乌佳鼎环保建材有限公司	谢华方
		2	赣州	瑞金市泰丰建材有限公司	李长宇
		3	抚州	乐安县永固建材有限公司	赵勇
		4	上饶	上饶市广丰区永利建材有限公司	司文斌
		5	上饶	横峰县长城混凝土有限公司	陈太阳
		6	景德镇	景德镇市政峰混凝土有限公司	谢元宝
8 月 18 日	15:40-17:40	1	宜春	宜春市楚恒建材有限公司	严俊
		2	吉安	江西泰和南方水泥有限公司	康裕民
		3	吉安	泰和县早住建材有限公司	李亮
		4	宜春	高安市路达商品混凝土有限公司	孙超辉
		5	萍乡	萍乡市苍龙混凝土有限公司	李国华
		6	萍乡	萍乡市港萍混凝土有限公司	王琴

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月19日	10:00-12:00	1	南昌	江西海博水泥制品有限公司	章鹰
		2	南昌	南昌森海混凝土有限公司	潘志全
		3	九江	湖口县鼎立建筑材料有限公司	许超胜
		4	九江	修水县锦龙混凝土有限公司	黄观生
		5	抚州	崇仁县鑫鼎建材有限公司	姚道金
		6	抚州	抚州龙辉建筑材料有限公司	雷建华
8月19日	13：30-15:30	1	赣州	安远万年青新型材料有限公司	廖龙
		2	赣州	龙南泰盛建材有限公司	黄小平
		3	萍乡	江西印山台水泥有限公司	卢天华
		4	萍乡	上栗县金诺恒通混凝土有限公司	朱朝阳
		5	上饶	上饶市万年青商砼有限公司	王龙翔
		6	上饶	玉山县永成混凝土有限公司	徐丹军
8月19日	15:40-17:40	1	宜春	铜鼓县永强商品混凝土有限公司	朱福
		2	宜春	宜春强宏建材有限公司	王剑
		3	吉安	江西恒立实业有限公司	刘平
		4	吉安	江西省圣源商品混凝土有限公司	李云
		5	新余	江西省山海建筑有限公司	黄小军
		6	新余	新余市仙女湖建邺建材有限公司	柯奎
8月20日	10:00-12:00	1	南昌	南昌杭博混凝土有限公司	周锐
		2	南昌	上海建工江西混凝土工程有限公司	罗海
		3	南昌	江西中昌投资发展有限公司	黎亮
		4	九江	江西横华特种建材有限公司	胡应求
		5	九江	九江市润杰建材有限公司	盛建设
		6	新余	新余市建盛商品混凝土有限公司	冷清君

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月20日	13：30-15:30	1	赣州	定南县盛洋建筑构件有限公司	张龙平
		2	赣州	龙南市建兴新型建筑材料有限公司	赖小青
		3	赣州	赣州永固高新材料有限公司	罗显洪
		4	萍乡	萍乡市深安混凝土有限公司	钟长根
		5	萍乡	江西武功建材有限公司	彭平忠
		6	上饶	上饶广天建筑构件有限公司	郑共庆
8月20日	15:40-17:40	1	上饶	江西万年县万年青商砼有限公司	朱宏明
		2	宜春	江西华硕新材料科技有限公司	欧阳华明
		3	宜春	丰城俊祥建材有限公司	王怡
		4	吉安	吉安遂川恒创建材有限公司	钟苏平
		5	吉安	吉安市巨峰混凝土有限公司	贺安民
		6	新余	江西省中能新型建材有限公司	龚海峰
8月21日	10:00-12:00	1	南昌	南昌荣凯砼业有限公司	曾文恒
		2	南昌	江西新中路建材有限公司	叶周荣
		3	南昌	江西中建建材有限公司	胡艳青
		4	抚州	抚州市泰德信建筑材料有限公司	唐中强
		5	抚州	广昌县宏泰商品混凝土有限公司	周根茂
		6	景德镇	景德镇昌达混凝土有限公司	卢会胜
8月21日	13：30-15:30	1	赣州	石城万年青新型建材有限公司	叶景峰
		2	赣州	安远县城投新型材料科技有限公司	付凌
		3	萍乡	萍乡市森林环保建材有限公司	叶大乾
		4	上饶	上饶市安广建科实业有限公司	王庆旺
		5	上饶	玉山县熙元建材有限公司	张斌
		6	上饶	江西大茅山集团建筑材料有限公司	夏正福

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月21日	15:40-17:40	1	宜春	江西明珠合辉投资有限公司	唐军和
		2	宜春	江西酷客新型建材有限公司	陈耀平
		3	吉安	吉安顶立建材有限公司	熊文耀
		4	吉安	新干县盛力建材有限公司	杨新
		5	鹰潭	鹰潭鸿泰混凝土有限公司	吴庆辉
		6	鹰潭	江西喜鹏商品混凝土有限公司	王维维
8月22日	10:00-12:00	1	南昌	江西银海砼业有限公司	辛增涛
		2	南昌	江西海欣混凝土有限公司	江金平
		3	九江	都昌县昌顺商品混凝土有限公司	田小阳
		4	九江	九江市粤鑫混凝土有限公司	雷万康
		5	抚州	抚州市粤鑫混凝土有限公司	饶海明
		6	抚州	抚州市安达混凝土有限公司	黄国堂
8月22日	13：30-15:30	1	赣州	上犹万年青新型材料有限公司	李华
		2	赣州	龙南恒沣建材有限公司	谌强刚
		3	上饶	上饶上建同泰混凝土有限公司	杨先兰
		4	上饶	上饶市远锦建材有限公司	余江
		5	萍乡	江西华威混凝土有限公司	陈耀冬
		6	新余	分宜县生辉环保建材有限责任公司	熊峻博
8月22日	15:40-17:40	1	新余	新余市建和混凝土有限责任公司	何忠华
		2	宜春	江西金锋商品混凝土有限公司	章祖庆
		3	宜春	江西山工建材有限公司	张小勇
		4	宜春	上高县杭强建材有限公司	黄强
		5	吉安	江西万基商品混凝土有限公司	欧阳东
		6	吉安	吉水县科华混凝土有限公司	龙学庆

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月23日	10:00-12:00	1	南昌	中建商品混凝土江西有限公司	彭莲伟
		2	南昌	江西洪泰混凝土有限公司	曾武建
		3	九江	德安县博河建材有限公司	黄关保
		4	九江	庐山市兴家混凝土有限公司	胡训阳
		5	新余	分宜永建建材有限公司	廖余
		6	景德镇	景德镇市景常混凝土有限公司	刘昌斌
8月23日	13：30-15:30	1	赣州	赣州市佰匠新型建材有限公司	陈岚
		2	赣州	信丰县塔牌混凝土有限公司	钟宇祥
		3	上饶	上饶远锦混凝土有限公司	吴文雄
		4	上饶	江西玉山万年青水泥有限公司	俞秀林
		5	宜春	江西宜丰晟峰混凝土有限公司	陶芳亮
		6	宜春	宜春市华鑫混凝土有限公司	夏晓
8月23日	15:40-17:40	1	抚州	南城县广瑞混凝土有限公司	聂俊
		2	抚州	江西省金子混凝土有限公司	吴帮龙
		3	宜春	宜春市永固混凝土有限公司	南志威
		4	宜春	江西清飞实业有限公司	刘兵
		5	吉安	吉安永利商品混凝土有限公司	肖至文
		6	吉安	江西鑫峰混凝土有限公司	肖至龙
8月24日	10:00-12:00	1	南昌	江西招贤实业发展有限公司	林霄楠
		2	南昌	南昌城建混凝土有限公司	李鹏
		3	九江	九江百川混凝土有限公司	叶文
		4	九江	彭泽县隆顺混凝土搅拌有限公司	郭龙仕
		5	抚州	江西金港建材有限公司	熊阳基
		6	抚州	抚州市正兴混凝土有限公司	吴康

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月24日	13：30-15:30	1	赣州	信丰县志和商品混凝土有限公司	彭云彬
		2	赣州	宁都万年青商砼有限公司	林宇驰
		3	萍乡	萍乡市兴建混凝土有限公司	熊启竹
		4	萍乡	萍乡市永固新材料有限公司	陈元书
		5	上饶	江西玉恒混凝土有限公司	陈隆佐
		6	上饶	江西山江新型建材有限公司	吴亮新
8月24日	15:40-17:40	1	宜春	上高县銮冠商砼有限公司	熊芳
		2	宜春	宜春超强混凝土有限公司	邹晨
		3	宜春	宜春市中新房凯越商砼有限公司	段延超
		4	新余	新余市银龙建材有限公司	刘江涛
		5	吉安	吉安市吉州天阳混凝土有限公司	戴敏
		6	吉安	江西吉安和泰混凝土有限公司	姜伟峰
8月25日	10:00-12:00	1	南昌	南昌万年青商砼有限公司	唐新玲
		2	南昌	江西鸿达混凝土有限公司	全小敏
		3	南昌	江西申洪新型材料有限公司	蔡春红
		4	九江	九江坤达混凝土有限公司	郭平安
		5	九江	彭泽县辉建混凝土搅拌有限公司	徐朝阳
		6	新余	新余建益高科节能环保建材有限公司	肖庆勇
8月25日	13：30-15:30	1	赣州	宁都县宝华山混凝土有限公司	苏振远
		2	赣州	安远佳鼎混凝土有限公司	赖淼兴
		3	赣州	赣州嘉通商品混凝土有限公司	欧阳国俊
		4	上饶	上饶市广丰区锦鸡混凝土有限公司	翟岚艳
		5	上饶	万年县诚鑫建材有限公司	谢小梅
		6	抚州	乐安县裕安混凝土有限公司	张瑞祥

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月25日	15:40-17:40	1	抚州	江西亿豪建材有限公司	冷坤
		2	宜春	江西省建安混凝土有限公司	李松柏
		3	宜春	江西闽瑞建材有限公司	郭峰
		4	吉安	吉安品佳混凝土有限公司	龙华
		5	吉安	江西文信商品混凝土有限公司	胡名望
		6	新余	新余市鼎创建筑材料有限公司	叶金龙
8月26日	10:00-12:00	1	南昌	江西顺昌混凝土有限公司	邹恒静
		2	南昌	江西省慧华实业发展有限公司	付行炳
		3	抚州	抚州恒力建材有限公司	王炜平
		4	抚州	抚州润豪混凝土有限公司	施静
		5	九江	九江丰远混凝土有限公司	冷清阳
		6	九江	九江鸿联建筑材料有限公司	徐圣安
8月26日	13：30-15:30	1	赣州	赣州市南康区圣塔新型建材有限公司	叶辉飞
		2	赣州	赣州圣塔新材料有限公司	张东围
		3	赣州	赣州汇方商品混凝土有限公司	胡会兵
		4	南昌	江西兰叶新型材料科技有限公司	刘荣标
		5	南昌	江西金昌混凝土有限公司	龙思才
		6	上饶	鄱阳县恒基建材有限公司	曹凯
8月26日	15:40-17:40	1	上饶	万年县富通混凝土有限公司	王文龙
		2	宜春	宜春市秀江混凝土有限公司	付小朝
		3	宜春	宜春恒基实业有限公司	褚秀江
		4	宜春	宜春市城建实业有限公司	周绍群
		5	吉安	遂川县牛工混凝土有限公司	喻文华
		6	吉安	丰城市中港建材有限公司	曾文辉

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月27日	10:00-12:00	1	南昌	南昌鑫源混凝土搅拌有限公司	邓宅浪
		2	南昌	江西省中恒混凝土有限公司	李志宝
		3	九江	都昌县鸿运商品混凝土有限公司	程广文
		4	九江	九江顺风混凝土有限公司	刘鹏
		5	抚州	江西昊鼎商品混凝土有限公司	宁正才
		6	吉安	江西三合建材有限公司	杨治学
8月27日	13：30-15:30	1	赣州	赣州方大商品混凝土有限公司	曹磊
		2	赣州	瑞金万年青商砼有限公司	张勇
		3	赣州	崇义祥和万年青商砼有限公司	曾宪标
		4	上饶	铅山县建安商品混凝土有限公司	吴乃杨
		5	上饶	上饶恒钢绿色装配建筑科技有限公司	罗小炉
		6	宜春	江西金宜混凝土有限公司	黄庆
8月27日	15:40-17:40	1	宜春	江西凌峰建材有限公司	谢立群
		2	宜春	江西高坎新型建材有限公司	肖世亮
		3	吉安	吉安市青原区圣源混凝土有限公司	康保升
		4	吉安	吉安华通混凝土有限公司	李浩
		5	南昌	江西江兴混凝土制品有限公司	王世德
		6	南昌	江西省天祥混凝土有限公司	孙琦
8月30日	10:00-12:00	1	南昌	江西友鑫混凝土有限公司	陈贤峰
		2	南昌	江西中路混凝土有限公司	唐卫红
		3	九江	九江市兆丰新型材料有限公司	邹世洪
		4	九江	瑞昌市瑞丰混凝土有限公司	朱巧英
		5	九江	九江华新混凝土有限公司	邢诗义
		6	新余	新余市渝信混凝土有限责任公司	戴晨

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月30日	13：30-15:30	1	赣州	大余县城发商品混凝土有限公司	卢和琳
		2	赣州	赣州汇大建筑材料有限公司	朱颜
		3	赣州	赣州城投混凝土有限公司	曹惠
		4	赣州	定南县美景建筑构件有限公司	邱峰
		5	上饶	玉山县恒昌实业有限公司	苏友林
		6	上饶	上饶市九方商品混凝土有限公司	黄晓军
8月30日	15:40-17:40	1	宜春	江西鼎力混凝土有限公司	赵文强
		2	宜春	江西金池商砼有限公司	鲍伟民
		3	宜春	宜丰县永固新材料有限公司	刘启俊
		4	宜春	宜春市通达混凝土有限公司	彭六根
		5	吉安	江西合力建材有限公司	郭小军
		6	吉安	永丰上达建材实业有限公司吉安昌盛分公司	袁智乘
8月31日	10:00-12:00	1	南昌	江西新纪元混凝土有限公司	高旭
		2	南昌	江西省中新混凝土有限公司	刘冬生
		3	九江	九江万友混凝土有限公司	曹振兴
		4	九江	九江昊晟混凝土建材有限公司	戴大鹏
		5	宜春	江西强胜建筑材料有限公司	蔡星
		6	宜春	丰城市宏轩建材有限公司	方克立
8月31日	13：30-15:30	1	赣州	会昌县丰圣建材有限公司	林盛兵
		2	赣州	石城县万景混凝土有限公司	黄争
		3	吉安	吉安建和建材有限公司	欧阳春平
		4	赣州	赣州瑞康混凝土有限公司	董明
		5	上饶	鄱阳县宏泰建材商贸有限公司	张少文
		6	宜春	江西宜丰地隆混凝土有限公司	黄昆

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
8月31日	15:40-17:40	1	宜春	高安鸿鹏混凝土建材有限公司	刘奎林
		2	宜春	万载县银湖混凝土有限公司	施君
		3	赣州	赣州融冠建材有限公司	陈海清
		4	吉安	永丰上达建材实业有限公司	魏军
		5	吉安	吉安金阳商品混凝土有限公司	张海波
		6	赣州	赣州龙峰建材有限公司	胡海清
9月1日	10:00-12:00	1	南昌	江西三联混凝土有限公司	伍永兰
		2	南昌	南昌市梁房水泥有限公司	赵孟
		3	南昌	进贤泓诚混凝土有限公司	黄清龙
		4	九江	江西润杰混凝土有限公司	侯来兴
		5	九江	永修县鑫凯实业发展有限公司	吴俊
		6	宜春	丰城市桥邑建材有限公司	蔡勇
9月1日	13：30-15:30	1	赣州	赣州景盛基础工程有限公司	李平
		2	赣州	龙南市新天宏商品混凝土有限公司	程登
		3	赣州	赣州于都万年青商砼有限公司	华攸芳
		4	赣州	寻乌县万业混凝土有限公司	梅永强
		5	宜春	奉新县创安商砼有限公司	葛友强
		6	宜春	江西达安混凝土有限公司	鲍胜泉
9月1日	15:40-17:40	1	宜春	丰城市晨峰建材有限公司	刘军林
		2	宜春	丰城市金基建材实业有限公司	吴昊
		3	吉安	安福县三合商品混凝土有限公司	黄和兵
		4	萍乡	萍乡磐石混凝土有限公司	何亮
		5	萍乡	萍乡市永强建材有限责任公司	杜张华
		6	赣州	江西赣州万年青新型材料有限公司	吴谦

日期	时间	序号	地市	单位名称	姓名
9月2日	10:00-12:00	1	南昌	南昌睿衡构件有限公司	邓彪
		2	南昌	中建商品混凝土江西有限公司	李洋
		3	南昌	南昌慧华高科混凝土有限公司	杨武
		4	九江	瑞昌市华中力建混凝土有限公司	李永平
		5	景德镇	乐平市金山锦溪商砼有限公司	李包公
		6	吉安	吉安市金鼎混凝土有限公司	马友德
9月2日	13：30-15:30	1	赣州	赣州润豪混凝土有限公司	刘忠伟
		2	吉安	吉安市博特商品混凝土有限公司	郑章华
		3	宜春	高安永强混凝土有限公司	吴武才
		4	萍乡	江西省萍乡市新纪元混凝土有限公司	陈林
		5	宜春	宜春上高南方混凝土有限公司	刘航雷

附件 2：

2021 年度第一期全省预拌混凝土生产企业内部试验室

主任实操考试细则

目的：考核试验室主任混凝土配合比设计、拌合物性能测试、力学性能控制的综合水平。

一、考试内容与方式：

（一）考试内容

1.混凝土配合比计算书（20 分）；

2.混凝土和易性及测试规范性（40 分）；

3.混凝土坍落度实测值与设计值偏差（20 分）；

4.7d 强度强度实测值与设计值偏差（20 分，加分项）。

（二）考试方式

1.开考前学员进行抽签，以决定混凝土配合比设计参数。参数包括：强度等级、坍落度、掺合料品种、减水剂品种。强度为 C30、C35、C40，坍落度为 150mm、180mm、210mm，掺合料采用粉煤灰和矿粉双掺或单掺，减水剂采用高性能或高效。以上参数随机组合生成，如坍落度 150mm，单掺粉煤灰，高效减水剂，C30 混凝土配合比。

2.抽签确定配合比后，进行配合比计算并形成计算书。

3.然后进行称料、人工搅拌、测试和易性、成型 7d 强度试块。

二、考试时间：

（一）配合比计算书：30 分钟，参考混凝土配合比计算书示例。

（二）实践操作：90 分钟。

三、考试说明：

（一）考试现场提供水泥、粉煤灰、矿粉、砂、石、减水剂等原材料，并提供试验所需的相关数据，如水泥强度、粉煤灰需水量比、矿粉活性、砂石筛分析数据、外加剂减水率等，参与实操考试的学员依据现场提供的材料设计相应配合比，手工拌合后进行和易性现场检测并成型试块，单掺粉煤灰掺量10%~30%，双掺时粉煤灰掺量10%-20%，矿粉掺量10%-20%。

（二)每位考试的学员须协申报一名辅助人员(该人员应为本单位持有“江西省预拌混凝土（砂浆）生产企业内部试验室检（试）验员能力证书”或在协会有学习记录试验员）。试拌次数不超过3次，取最佳成绩的1组作为最终成绩。

（三）混凝土配合比计算书在2楼会议室完成，学员自带JGJ55《普通混凝土配合比设计规程》标准和计算器。

附件 3：

C25 混凝土配合比计算书示例

一、基本参数

强度等级 **C25** 、设计坍落度 **180** ，掺合料品种 **双掺**

减水剂、 **高效**

二、设计依据

《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011。

三、原材料信息

水泥	品种	P.O42.5	标准用水量	128	3d 强度	27.5MPa
砂	品种	河砂	细度模数	2.8	级配	II 区
石	品种	碎石	类型	5－25	级配	连续
粉煤灰	品种	II 级	细度	25％	需水量比	105
矿粉	品种	S95	比表面积	420m^2/kg	活性指数	98%
减水剂	品种	高效	减水率	25%	推荐掺量	1.8%

四、计算过程

（一）计算配制强度

1.配合比选用 JGJ55-2011 中 4.0.1 中的计算公式计算

$f_{CU,0} \geqslant f_{CU,K}+1.645\sigma$

标准差按 JGJ55-2011《普通混凝土配合比设计规程》中 4.0.2 中取 σ=5.0 MPa

$f_{CU,0}=25+1.645\times5=33.2$ MPa

2.此配合比所选用碎石，回归系数αa 和αb 选用 JGJ55-2011 中 5.1.2 表中的相关系数

αa=0.53　αb=0.20

3.此配合比所选用普通 42.5 标号水泥，水泥强度等级富余系数按 JGJ55-2011 中 5.1.4 表中的相关系数γc=1.16 取值

fce=42.5×1.16=49.3

注：这里可以略微调整。

4.粉煤灰为 F 类 II 级按 JGJ55-2011 中 5.1.3 表

取值粉煤灰掺量 15%，影响系数γf=0.80

5.矿粉为 S95 按 JGJ55-2011 中 5.1.3 表

取值矿粉掺量 15%，影响系数γs=1.0

6.胶凝材料 28d 强度取值

fb=γf×γs×fce=0.80×1.0×49.3=39.4(Mpa)

（二）计算水胶比

水胶比公式按 JGJ55-2011 中 5.1.1

$$W/B=\frac{\alpha a\times f b}{(f_{CU,0}+\alpha a\times\alpha b\times f b)}$$

=0.53×39.4/(33.2 + 0.53×0.20×39.4)

=0.56

计算出水胶比为 0.56，为提高强度富余量取水胶比为 0.52。

注：这里可以略微调整。

（三）确定用水量

根据混凝土坍落度要求确定单位用水量：查表 JGJ55-2011 中 5.2.1-2 为满足坍落度 180mm，取 mwo=(180-90)/20*5+210=232.5kg

所采用减水剂的减水率 25%。

因此用水量为 wmo==232.5×(1-0.25)=174 kg

注：这里也可以略微调整。

（四）计算胶凝材料用量

1.胶凝材料总量

mb0= mw0/ W/B =174/0.52=335kg

2.粉煤灰掺量为 15%

mf0=335*15%=50 kg

3.矿渣粉掺量为 15%

mK0=335*15%=50 kg

4.水泥用量：

mc0=335-50-50=235 kg

（五）减水剂用量

为胶凝材料的 1.8%掺用

mwjj=335*1.8%=6.0 kg

（六）采用假定容重法计算砂石用量

假定容重=2400 kg

按照 JGJ55-2011 中 5.4.2 表砂率选用 40%

注：这里可以略微调整。

砂石混合重量=假定容重-胶凝材料重-水重-减水剂重=1885 kg

砂用量=1885*40%=754 kg　　石用量=1131 kg

（七）基准配合比

水泥 ： 粉煤灰 ： 矿渣粉 ： 砂 ： 石 ： 水 ： 减水剂

235 ： 50 ： 50 ： 754 ： 1131 ： 174 ： 6.0（kg）

砂率 β=40%

五、混凝土配合比的试配、调整与确定（试验过程允许根据实验状况调整配合比）

根据上述配合比计算得基准配合比：试配拌制 15 L，各材料用量如下：

第一次（编号：　　）

原材料	水泥	砂	石	水	粉煤灰	矿粉	减水剂
kg/m^3							

实际配比	石含水率： 砂含水率						
15 L							

第二次（编号： ）

原材料	水泥	砂	石	水	粉煤灰	矿粉	减水剂
kg/m^3							
实际配比	石含水率： 砂含水率						
15 L							

第三次（编号： ）

原材料	水泥	砂	石	水	粉煤灰	矿粉	减水剂
kg/m^3							
实际配比	石含水率： 砂含水率						
15 L							