

前言

依据《产品质量法》（第三条：生产者、销售者应当建立健全内部产品质量管理制度，严格实施岗位质量规范、质量责任以及相应的考核办法）、《建筑工程质量管理条例》，预拌混凝土生产企业建立健全质量管理体系是法定的义务。同时，质量管理体系又是技术设计稳定实现，最终获得优质、合格产品的保障。建立规范、统一、完整的质量管理资料是提高我省预拌混凝土企业质量管理水平、保证产品质量的重要措施。各预拌混凝土企业应高度重视。

预拌混凝土企业质量管理体系的建立应参照 ISO9001 的要求进行，但也有其行业特点。预拌混凝土企业生产和质量管理具体流程及相关资料见附图。

质量管理体系要满足两大基本要求：“可追溯”、“可证实”。因此，根据《住房城乡建设部关于加强预拌混凝土质量管理工作的通知》建质[2013]84 号文件的要求：（1）预拌混凝土企业应对上述核心过程保持原始记录的完整、真实，以满足“可证实”的要求；（2）对原材料进场、原材料使用、混凝土生产放行形成台账，以满足产品质量“可追溯”的要求；（3）对原材料、混凝土要建立检验台账，以满足质量检验的可追溯要求和抽样检验的合规性。

本次统一的相关资料见附图，未统一的表格各站可自行设计使用。表格使用过程中若发现错误，请联系海南省建设工程质量安全检测协会商品混凝土分会。

附图：预拌混凝土企业生产和质量管理具体流程及相关资料

序号	流程	相关资料
1	原材料优选	形成供应商评价和供应商库
2	配合比设计	形成配合比设计资料、配合比库 配合比复验/重新设计
3	原材料采购进场	建立原材料进场取样台账 建立原材料检验登记台账 原材料检验记录、报告 原材料不合格品处理记录
4	检验	现场管理： 原材料分仓 明晰的标识
5	原材料储存	计量台账/证书 原材料使用台账 配合比动态调整记录 含水率监控
6	计里搅拌	开盘鉴定 混凝土质量证明书 建立混凝土出厂取样台账 建立混凝土检验登记台账 混凝土不合格品处理记录 实体强度跟踪 强度评定表
7	混凝土出厂	交货检验（由施工方负责）
8	放行运输	
9	实验室管理：人员、仪器设备、试验方法、试验环境、资料管理、样品管理、标准物质管理。	人员培训记录 仪器设备清单 仪器设备校准台账 温湿度记录 仪器设备使用记录

备注：原材料原始记录检验项目包含了 GB50164-2011 及 GB/T14902-2012 规定的主控项目，以及搅拌站质控的常检项目。非主控及常检项目可在日常管理中参考使用。

_____公司

混凝土配合比设计报告

报告编号:

委托单位		报告日期	
设计依据	JGJ 55-2011	设计书编号	

技术指标

设计强度等级		抗渗等级		坍落度/扩展度(mm)					
浇筑方法		耐久性要求		其他要求					
适用工程部位									
使用原材料	水泥	厂家			水	产地			
		品种/规格		检验报告			品种/规格		
	砂1	产地			砂2	产地			
		品种/规格		检验报告			品种/规格		检验报告
	石1	产地			石2	产地			
		品种/规格		检验报告			品种/规格		检验报告
	矿渣粉	厂家			粉煤灰	厂家			
		品种/规格		检验报告			品种/规格		检验报告
	减水剂	厂家			其它	厂家			
		品种/规格		检验报告			品种/规格		检验报告

检测结果

设计配合比	各材料用量(kg/m ³)											水胶比	坍落度/扩展度(mm)
	水泥	矿渣粉	粉煤灰	砂1	砂2	石1	石2	减水剂	水	其它1	其它2		
检测结果	抗压强度/MPa (龄期__d)	抗压强度/MPa (龄期__d)	抗渗性能 (龄期__d)	水溶性氯离子含量(%)	电通量(C) (龄期__d)	Cl ⁻ 扩散系数/10 ⁻¹² m ² /s (龄期__d)	限值膨胀率/% (龄期__d)						
备注	_____												

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

C 普通混凝土(泵送)

计算书编号: _____

配方代码: _____

一、设计要求及依据

要求坍落度: _____

± 20 mm

设计依据:

《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ55-2011)

《泵送混凝土施工技术规范》(JGJ/T10-2010)

二、材料:

1、水泥: _____

检验报告编号: _____ (附)

2、掺合料1: _____

检验报告编号: _____ (附)

3、掺合料2: _____

检验报告编号: _____ (附)

4、减水剂: _____

检验报告编号: _____ (附)

5、砂: _____

检验报告编号: _____ (附)

6、石: _____

检验报告编号: _____ (附)

7、其它: _____

检验报告编号: _____ (附)

三、计算:

1、 $f_{cu,0} = f_{cu,k} + 1.645\sigma$ 根据规范要求 σ 取 _____ MPa
 $=$ _____
 $=$ _____ MPa 根据规范要求 γ_c 取1.16; 水泥强度 f_{ce} 为42.5MPa

$f_{ce} = \gamma_c \times f_{ce,g} =$ _____ \times _____ $=$ _____ MPa

$f_b = \gamma_f \times \gamma_s \times f_{ce} =$ _____ \times _____ \times _____ $=$ _____ MPa

粉煤灰掺量 $\leq 10\%$ 时 γ_f 取0.85~0.95, $\leq 20\%$ 时 γ_f 取0.75~0.85, $\leq 30\%$ 时 γ_f 取0.65~0.75

矿渣粉掺量 $\leq 10\%$ 时 γ_s 取1.00, $\leq 20\%$ 时 γ_s 取0.95~1.00, $\leq 30\%$ 时 γ_s 取0.90~1.00

2、 $W/B = \frac{\alpha_a \times f_b}{f_{cu,0} + \alpha_a \times \alpha_b \times f_b}$ 根据规范要求 α_a 取0.53; α_b 取0.20
 $=$ _____
 $=$ _____ 根据规范及经验取:

3、用水量 m_{w0} : 根据坍落度查表, 用水量为 _____ kg/m^3
 $m_{w0} = m'_{w0} \times (1 - \beta)$ 减水剂掺量为 _____ 时
 $=$ _____ \times _____ 减水率为 _____
 $=$ _____ kg/m^3

4、胶凝材料用量: $m_{b0} = \frac{m_{w0}}{W/B} =$ _____ $=$ _____ kg/m^3

5、粉煤灰用量 m_{f01} : 粉煤灰掺量 $\beta_{f1} =$ _____ 此时: $\gamma_f =$ _____
 $m_{f01} = m_{b0} \times \beta_{f1} =$ _____ \times _____ $=$ _____ kg/m^3

6、矿渣粉用量 m_{f02} : 掺量 $\beta_{f2} =$ _____ 此时: $\gamma_s =$ _____
 $m_{f02} = m_{b0} \times \beta_{f2} =$ _____ \times _____ $=$ _____ kg/m^3

7、水泥用量: $m_{c0} = m_{b0} - m_{f01} - m_{f02} =$ _____ kg/m^3

8、减水剂用量: 减水剂掺量 $\beta_a =$ 0.00%
 $m_{a0} = m_{b0} \times \beta_a =$ _____ \times _____ $=$ _____ kg/m^3

9、根据规范要求假定容重为2350—2450 kg/m^3 ; 砂率经试验确定。
 假定容重为: $m_{cp} =$ _____ kg/m^3 选定砂率 $\beta_s =$ _____ (根据经验选取)

10、砂石重量: $m_{s0} + m_{g0} =$ _____
 $=$ _____ kg/m^3

11、砂用量: $m_{s0} =$ _____ \times _____ $=$ _____ kg/m^3

12、石用量: $m_{g0} =$ _____ $=$ _____ kg/m^3

三、计算配合比: 用量单位: kg/m^3

材料名称	水泥	矿渣粉	粉煤灰	砂	石	水	减水剂	其它	容重	水胶比	砂率
每方用量											

试配及调整记录见混凝土配合比设计试配及调整记录。

四、经试配后确定的基准配合比 用量单位: kg/m^3

材料名称	水泥	矿渣粉	粉煤灰	砂	石	水	减水剂	其它	容重	水胶比	砂率
每方用量											

审核:

计算:

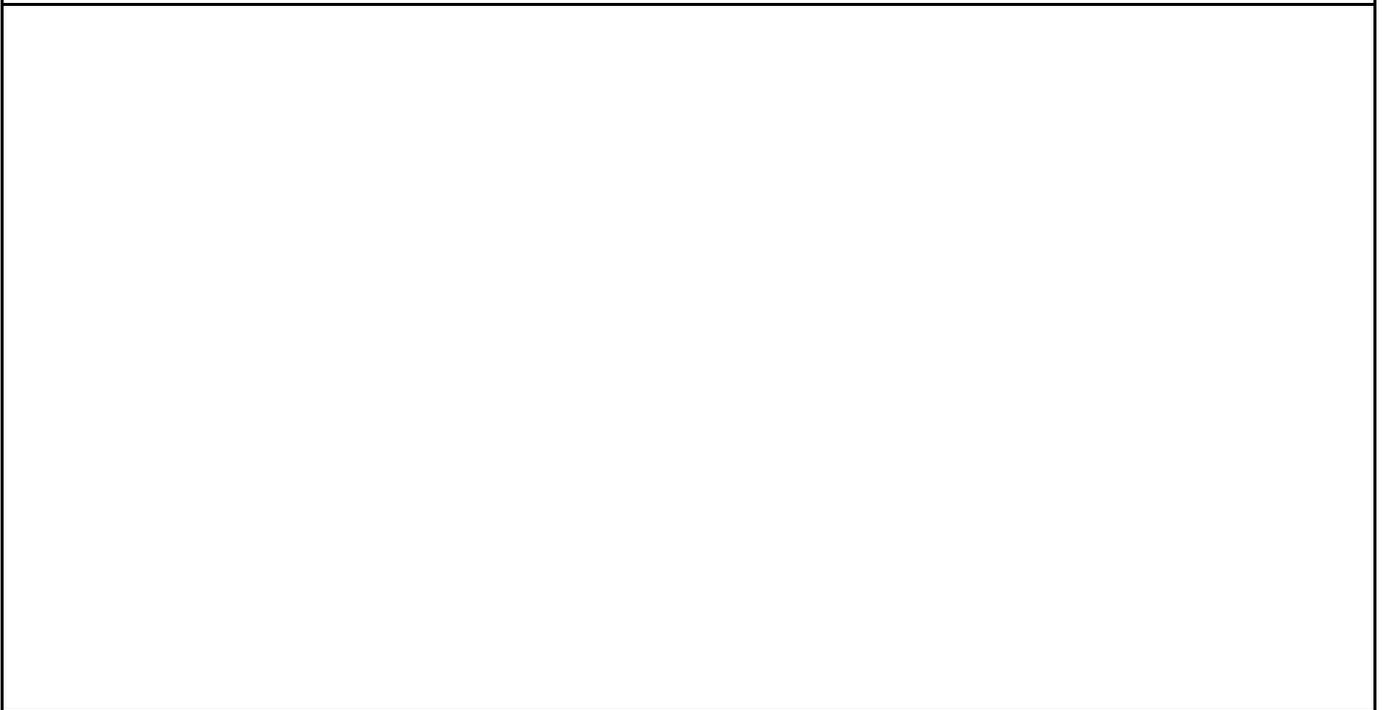
混凝土配合比设计试配及调整记录

七、混凝土基准配合比确定

1、混凝土抗压强度

序号	胶水比	标养7天抗压强度			标养28天抗压强度		
		破坏荷载(kN)	抗压强度(MPa)	平均值 (MPa)	破坏荷载(kN)	抗压强度(MPa)	平均值 (MPa)
试拌配合比1							
试拌配合比2							
试拌配合比3							

2、混凝土强度与胶水比的线性图



3、混凝土基准配合比确定

材料名称	水泥	矿渣粉	粉煤灰	砂	石	水	减水剂	其他	容重	水胶比	砂率
材料用量 (kg/m ³)											
和易性											
检测结果	坍落度/扩展度 (mm)		7天抗压强度 (MPa)		28天抗压强度 (MPa)		实测容重 (Kg/m ³)				
	/										

审核:

试验:

_____公司
原材料检验登记台账

品种：

取样日期	供应商	厂家	品种规格	样品编号	原始记录编号	报告编号	报告日期	检验结果

复核：

编制：

原材料使用情况登记表

日期:

序号	工程名称	工程部位	强度等级	方量/m ³		开盘时间	生产线	样品编号							
				计划量	实际量			水泥	粉煤灰	矿渣粉	砂	5-16石子	5-31.5石子	减水剂	其他
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

复核:

编制:

公司

混凝土生产取样台账

日期:

序号	工程名称	工程部位	强度等级	方量/m ³		开盘时间	生产线	配合比编号	取样时间	车号	样品编号	坍落度(mm)	取样员	备注
				计划量	实际量									

审核:

编制:

_____公司

混凝土检验登记台账

品种：混凝土

取样日期	工程名称	施工部位	强度等级	样品编号	原始记录编号	报告编号	报告日期	检验结果

复核：

编制：

预拌混凝土出厂质量证明书

编号：

生产企业						
购货单位				合同编号		
工程名称						
部位						
供应数量(m ³)				供应日期		
强度等级		坍落度/扩展度 (mm)		设计报告编号		
执行标准		GB/T 14902-2012				
配 合 比	名称	品种/规格	厂名或产地	复试报告编号	用量 (Kg/m ³)	
	水泥					
	粉煤灰					
	矿渣粉					
	砂					
	石					
	减水剂					
	水					
	其它1					
	其它2					
混 凝 土 质 量	样品编号	报告编号	抗压/抗折强度 (MPa)	抗渗等级		
	最近一个评定周期混凝土强度评定结果				评定表编号	
	平均值_____ 最小值_____ <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格					
备注						

审核：

试验：

_____公司

混凝土开盘鉴定

施工单位									鉴定编号				
工程名称									搅拌设备				
工程部位									要求坍落度				
强度等级									配合比编号				
理论配合比	各材料用量(kg/m ³)										水胶比	砂率 (%)	容重 kg/m ³
	水泥	矿渣粉	粉煤灰	砂1	砂2	石1	石2	水	减水剂	其它			
施工配合比													
使用原材料基本信息						与配合比设计原材料一致性							
						产地		品种/规格		技术指标			
水泥	厂家					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种		强度等级										
砂	产地					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种		规格										
石1	产地					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种		规格 (mm)										
石2	产地					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种		规格 (mm)										
矿渣粉	厂家					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种		等级										
粉煤灰	厂家					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种		等级										
减水剂	厂家					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种												
其它	厂家					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	品种												
鉴定结果	鉴定项目	坍落度/扩展度 (mm)		工作性		强度		其它1		其它2			
	结果												
	鉴定意见	<input type="checkbox"/> 同意开盘 <input type="checkbox"/> 不同意开盘											
重要提示		<p>1、根据《混凝土结构工程施工规范》50666-2011第8.3.4条的要求，混凝土运输、输送入模及其间歇总的时间限值不应超过<input type="checkbox"/>210分钟 (>25°C) 或 <input type="checkbox"/>_____分钟；</p> <p>2、根据《混凝土结构工程施工规范》50666-2011第8.1.3条的要求，混凝土运输、输送、浇筑过程中严禁加水。</p>											
建设(监理)单位				施工单位技术负责人				搅拌站技术负责人					
鉴定日期													

公司

水泥物理性能检验报告

报告编号:

委托单位			
样品编号		取样日期	
原始记录编号		检验日期	
检验依据	GB 175-2007	报告日期	

样品信息

样品名称		品种及强度等级	
生产厂家		出厂编号	
样品状态	符合检验要求		

检验结果

序号	检验项目		技术指标	实测值				
1	细度	比表面积(m ² /kg)						
		80 μm筛筛余(%)						
2	凝结时间	初凝(min)						
		终凝(min)						
3	安定性	雷氏法(mm)						
		试饼法						
4	标准稠度用水量(%)							
5	氯离子(%)							
6	碱含量(%)							
7	SO ₃ 含量(%)							
8	氧化镁含量(%)							
9	强度	抗折(MPa)	3d					
			28d					
		抗压(MPa)	3d					
			28d					
检验结论	所检项目_____标准GB 175-2007的相关技术要求。							
备注								

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

水泥检测原始记录

原始记录编号:

样品名称				取样日期		年 月 日											
样品编号				试样状态描述		<input type="checkbox"/> 符合检测要求											
规格型号				检测日期													
检测环境条件		温度: ℃, 湿度: %		检验判定依据		GB 175-2007											
主要检测设备名称和编号																	
一、标准稠度用水量 (标准法)			检验依据		GB/T1346-2011		开始时间		结束时间								
项目 \ 编号		1		2		3		4									
用水量(ml)																	
试杆与底板距离(mm)																	
标准稠度(%)																	
二、凝结时间 (标准法)			检验依据		GB/T 1346-2011		开始时间		结束时间								
加水时间		初凝		测试时间				初凝时间 (min)									
		指针距底板距离 (mm)															
		终凝		测试时间				终凝时间 (min)									
		是否留下痕迹															
三、安定性 (<input type="checkbox"/> 雷氏法 <input type="checkbox"/> 试饼法)			检验依据		GB/T 1346-2011		开始时间		结束时间								
雷氏夹法		项目 \ 编号		指针尖端间距 (mm)													
		1		煮前值 A		煮后值 C		C-A		C-A 平均值		标准要求		单项判定			
		2										≤5.0					
试饼法																	
四、细度 (负压筛法: <input type="checkbox"/> 80 μm 方孔筛 <input type="checkbox"/> 45 μm 方孔筛)			检验依据		GB/T1345-2005		开始时间		结束时间								
项目 \ 编号		试样质量 (g)		筛余物质量 (g)		筛余百分数 (%)		修正系数		修正后筛余百分数 (%)		检测结果 (%)		标准要求 (%)		单项判定	
1												≤10					
2																	
五、胶砂强度 (ISO 法)			检验依据		GB/T 17671-1999		开始时间		结束时间								
项目 \ 编号		1		2		3		检测结果		标准要求		单项判定					
抗折强度 (MPa)		3d		强度 (MPa)													
		28d															
编号 \ 项目		1		2		3		4		5		6					
抗压强度 (MPa)		3d		荷载 (kN)													
		强度 (MPa)															
		28d		荷载 (kN)													
		强度 (MPa)															

复核:

检测:

第 页, 共 页

水泥检测原始记录

原始记录编号:

六、密度		室温	检验依据			GB/T 208-2014	开始时间	结束时间					
项目 编号	水泥质量 (g)	第一次读数 (mL)	第二次读数 (mL)	密度单个值 (g/cm ³)	密度平均值 (g/cm ³)	标准要求	单项评定						
	1												
	2												
七、比表面积 (勃氏法)		检验依据			GB/T 8074-2008	开始时间	结束时间						
项目 编号	标准样					被测样							
	温 度℃	比表面积 S _s (cm ² /g)	液面降 落时间 T _s (s)	空隙 率 ε _s	空气粘 度 η _s	温 度℃	液面降 落时间 T(s)	空隙 率 ε	空气 粘度 η	比表面积 S(cm ² /g)	检测结果 (cm ² /g)	标准要求 (cm ² /g)	单项判定
	1												
2													
八、氧化镁 (基准法)		检验依据			GB/T 176-2017	开始时间	结束时间						
项目 序号	试料的质量 (g)	测定溶液体 积 (mL)	测定溶液中氧化镁 浓度 (mg/mL)	全部试样溶液与分取 试样溶液体积比	氧化镁质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定					
1													
2													
工作曲线													
九、游离氧化钙 (甘油酒精法)		检验依据			GB/T 176-2017	开始时间	结束时间						
项目 序号	试料的质量 (g)	滴定度 (mg/mL)	消耗滴定溶液的 体积 (mL)	游离氧化钙质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定						
1													
2													
十、碱含量		检验依据			GB/T 176-2017	开始时间	结束时间						
项目 序号	试料的质量 (g)	100mL溶液中氧化 钠的含量 (mg)	氧化钠 (%)	平均值 (%)	100mL溶液中氧化钾 的含量 (mg)	氧化钾 (%)	平均 值 (%)	碱含量 (%)	标准要求	单项判定			
	1												
	2												
工作曲线													
十一、氯离子 (基准法)		检验方法依据			GB/T 176-2017	开始时间	结束时间						
项目 序号	试料的质量 (g)	硝酸银对氯离子的 滴定度 (mg/mL)	空白试验消耗硫 氰酸铵标准溶液 体积 (mL)	滴定消耗硫氰酸 铵标准溶液体积 (mL)	氯离子质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定					
	1						≤0.06						
	2												
十二、胶砂流动度		检验依据			GB/T 2419-2005	开始时间	结束时间						
项目 编号	水灰比	用水量 (mL)	扩展直径 (mm)		平均值 (mm)	标准要求	单项评定						
	1		×										
	2		×										

复核:

检测:

第 页, 共 页

水泥检测原始记录

原始记录编号:

十三、三氧化硫 (基准法)			检验依据	GB/T 176-2017	开始时间	结束时间		
项目 序号	试料的质量 (g)	恒重坩埚质量 (g)	灼烧后沉淀及坩埚 质量 (g)	灼烧后沉淀质 量 (g)	三氧化硫质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定
1								
2								
空白试验								
十四、烧失量			检验依据	GB/T 176-2017	开始时间	结束时间		
项目 序号	试料的质量 (g)	恒重坩埚质量 (g)	灼烧后试料及坩埚 质量 (g)	灼烧后试料质量 (g)	烧失量质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定
1								
2								
十五、三氧化二铁 (基准法)			检验依据	GB/T 176-2017	开始时间	结束时间		
项目 序号	试料的质量 (g)	滴定度 (mg/mL)	消耗滴定溶液的 体积 (mL)	三氧化二铁质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定	
1								
2								
工作曲线								
十六、三氧化二铝 (基准法)			检验依据	GB/T 176-2017	开始时间	结束时间		
项目 序号	试料的质量 (g)	滴定度 (mg/mL)	消耗滴定溶液的 体积 (mL)	三氧化二铝质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定	
1								
2								
十七、氧化镁 (压蒸法)			检验依据	GB/T 750-1992	开始时间	结束时间		
项目 序号	试件有效长度 (mm)	试件脱模后初长读数 (mm)	试件压蒸后长度读数 (mm)	压蒸膨胀率 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定	
1	250							
2	250							
十八、不溶物			检验依据	GB/T 176-2017	开始时间	结束时间		
项目 序号	试料的质量 (g)	恒重坩埚质量 (g)	灼烧后不溶物及坩 埚质量 (g)	灼烧后不溶物质 量 (g)	不溶物质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定
1								
2								
空白试验						----	----	----

复核:

检测:

第 页, 共 页

公司

粒化高炉矿渣粉检验报告

报告编号:

委托单位			
样品编号		取样日期	
原始记录编号		检验日期	
检验依据	GB/T 18046-2017	报告日期	

样品信息

样品名称		类型/等级	
生产厂家		样品状态	符合检验要求

检验结果

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
1	活性指数(%)	7d		
		28d		
2	流动度比 (%)			
3	密度 (g/cm ³)			
4	比表面积 (m ² /kg)			
5	含水量(质量分数)/%			
6	三氧化硫(质量分数)/%			
7	氯离子(质量分数)/%			
8	烧失量(质量分数)/%			
检验结论	所检项目_____标准GB/T 18046-2017的相关技术要求。			
备注	_____			

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

粒化高炉矿渣粉检测原始记录

原始记录编号：

样品名称				取样日期		年 月 日							
样品编号				试样状态描述		<input type="checkbox"/> 符合检测要求							
规格型号				检测日期		年 月 日							
检测环境条件		温度： °C，湿度： %		检验判定依据		GB/T18046-2017							
主要仪器设备													
一、密度				检验方法依据		GB/T 208-2014							
检测开始时间		检测结束时间		室温									
项目 编号	样品质量(g)	第一次读数 (mL)	第二次读数 (mL)	密度单个值 (g/cm ³)	密度平均值 (g/cm ³)	标准要求	单项评定						
	1					≥2.8							
	2												
二、比表面积（勃氏法）				检验方法依据		GB/T 8074-2008							
检测开始时间		检测结束时间											
项目 编号	标准样				被测样								
	温 度 °C	比表面积 S _s (cm ² /g)	液面降落 时间 T _s (s)	空隙率 ε _s	空气粘 度 η _s	温 度 °C	液面降落 时间 T(s)	空隙率 ε	空气粘 度 η	比表面积 S(cm ² /g)	检测结果	标准要求	单项评定
	1												
2													
三、流动度比				检验方法依据		GB/T 18046-2017							
检测开始时间		检测结束时间											
对比胶砂流动度 (mm)		试验胶砂流动度 (mm)		流动度比 (%)		标准要求							
						≥95							
四、活性指数				检验方法依据		GB/T 18046-2017							
检测开始时间		检测结束时间											
龄期	对比胶砂抗压强度 (MPa)			试验胶砂抗压强度 (MPa)			活性指数 (%)	标准要求	单项评定				
	单个值		平均值	单个值		平均值							
	7d												
28d													
五、放射性				检验方法依据		GB6566-2010							
检测开始时间		检测结束时间											
Ra ²²⁶ 比活度(Bq/kg)		Th ²³² 比活度 (Bq/kg)		K ⁴⁰ 比活度 (Bq/kg)		内照射指数 I _{Ra}		外照射指数 I _r		标准要求		单项判定	
										I _{Ra} ≤1.0, I _r ≤1.0			

复核：

检测：

第 页，共 页

粒化高炉矿渣粉检测原始记录

原始记录编号:

六、烧失量				检验方法依据		GB/T 176-2017、GB T18046-2017			
检测开始时间			检测结束时间						
序号	项目	试料的质量 (g)	恒重坩埚质量 (g)	灼烧后试料及坩埚质量 (g)	灼烧后试料质量 (g)	烧失量质量分数 (%)	平均值 (%)		
	1								
	2								
灼烧后测得的SO ₃ 质量分数 (%)		未经灼烧时的SO ₃ 质量分数 (%)	灼烧过程中吸收空气中氧的质量分数 (%)		校正后的烧失量 (%)	标准要求	单项评定		
						≤1.0			
七、初凝时间比					检验方法依据		GB/T 18046-2017		
检测开始时间			检测结束时间						
对比净浆	加水时间	测试时间							初凝时间 (min)
		指针距底板距离 (mm)							
试验净浆	加水时间	测试时间							初凝时间 (min)
		指针距底板距离 (mm)							
初凝时间比 (%)				标准要求		单项评定			
				≤200					
八、含水量					检验方法依据		GB/T 18046-2017		
检测开始时间			检测结束时间						
蒸发皿质量 m ₀ (g)		烘干前样品与蒸发皿质量 m ₁ (g)	烘干后样品与蒸发皿质量 m ₂ (g)		含水量 w (%)	标准要求	单项评定		
						≤1.0			
九、三氧化硫质量分数 (基准法)						检验方法依据		GB/T 176-2017	
检测开始时间			检测结束时间						
项目序号	试料的质量 (g)	恒重坩埚质量 (g)	灼烧后沉淀及坩埚质量 (g)	灼烧后沉淀质量 (g)	三氧化硫质量分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项评定	
	1						≤4.0		
空白试验						----	----	----	
十、氯离子 (电位滴定法 (代用法))						检验方法依据		GB/T 176-2017	
检测开始时间			检测结束时间						
项目序号	试料的质量 (g)	硝酸银对氯离子的滴定度 (mg/mL)	空白试验消耗硫氰酸铵标准溶液的体积 (mL)	滴定消耗硫氰酸铵标准溶液的体积 (mL)	氯离子质量分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项评定	
	1						≤0.06		
2									

复核:

检测:

第 页, 共 页

公司

粉煤灰性能检验报告

报告编号:

委托单位			
样品编号		取样日期	
原始记录编号		检验日期	
检验依据	GB/T 1596-2017	报告日期	

样品信息

样品用途		类型/等级	
生产厂家		样品状态	符合检验要求

检验结果

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
1	细度(0.045mm筛余%)			
2	需水量比(%)			
3	烧失量(%)			
4	含水量(%)			
5	三氧化硫(%)			
6	游离氧化钙(%)			
7	安定性 (%)			
8	强度活性指数(%)			
检验结论	所检项目_____标准GB/T 1596-2017的相关技术要求。			
备注	_____			

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

粉煤灰检测原始记录

原始记录编号:

样品名称				取样日期		年 月 日		
样品编号				试样状态描述		<input type="checkbox"/> 符合检测要求		
规格型号				检测日期		年 月 日		
检测环境条件		温度: °C, 湿度: %		检验判定依据		GB/T1596-2017		
主要仪器设备								
一、细度 (负压筛法, 45m 方孔筛)				检验方法依据		GB/T 1345-2005		
检测开始时间				检测结束时间				
项目 编号	试样质量 (g)	筛余物质 量(g)	筛余百分 数 (%)	修正 系数	修正后筛余 百分数 (%)	检测结果	标准要求	单项判定
1								
2								
二、需水量比				检验方法依据		GB T1596-2017		
检测开始时间				检测结束时间				
项目 编号	对比胶砂		试验胶砂					
	加水量 (g)	流动度 Lo	加水量 m (g)	流动度 Lo±2mm	需水量比 (%)	标准要求	单项判定	
1	125							
2								
三、烧失量				检验方法依据		GB/T 176-2017		
检测开始时间				检测结束时间				
项目 序号	试料的质量 (g)	恒重坩埚 质量 (g)	灼烧后试料及 坩埚质量 (g)	灼烧后试料 质量 (g)	烧失量质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定
1								
2								
四、三氧化硫质量分数 (基准法)				检验方法依据		GB/T 176-2017		
检测开始时间				检测结束时间				
项目 序号	试料的质量 (g)	恒重坩埚质 量 (g)	灼烧后沉淀及 坩埚质量 (g)	灼烧后沉淀 质量 (g)	三氧化硫质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定
1								
2								
空白试验						---	---	---
五、强度活性指数				检验方法依据		GB T1596-2017		
检测开始时间				检测结束时间				
28 天抗压强度值 (MPa)						强度活性 指数 (%)	标准要求	单项判定
对比胶砂			试验胶砂					
单个值		平均值	单个值		平均值			
							≥70.0	

复核:

检测:

第 页, 共 页

粉煤灰检测原始记录

原始记录编号：

六、安定性 (C类, 标准法)					检验方法依据	GB/T 1346-2011					
检测开始时间						检测结束时间					
项目 编号	指针尖端间距 (mm)										
	煮前值 A	煮后值 C	C-A	C-A 平均值	标准要求	单项判定					
1					≤5.0						
2											
七、游离氧化钙 (C类, 甘油酒精法)					检验方法依据	GB/T 176-2017					
检测开始时间						检测结束时间					
项目 序号	试料的质量 (g)	滴定度 (mg/mL)	消耗滴定溶液的体积 (mL)	游离氧化钙质量分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定				
	1										
2											
八、密度					检验方法依据	GB/T 208-2014					
检测开始时间						检测结束时间					
项目 编号	水泥质量 (g)	第一次读数 (mL)	第二次读数 (mL)	密度单个值 (g/cm ³)	密度平均值 (g/cm ³)	标准要求	单项判定				
	1					≤2.6					
2											
九、碱含量					检验方法依据	GB/T 176-2017					
检测开始时间						检测结束时间					
项目 序号	试料的质量 (g)	100mL溶液中氧化钠的含量 (mg)	氧化钠 (%)	平均值 (%)	100mL溶液中氧化钾的含量 (mg)	氧化钾 (%)	平均值 (%)	碱含量 (%)	标准要求	单项判定	
	1										
2											
工作曲线											
十、放射性					检验方法依据	GB6566-2010					
检测开始时间						检测结束时间					
Ra ²²⁶ 比活度 (Bq/kg)		Th ²³² 比活度 (Bq/kg)		K ⁴⁰ 比活度 (Bq/kg)		内照射指数 I _{Ra}	外照射指数 I _r	标准要求	单项判定		
								I _{Ra} ≤ 1.0, I _r ≤ 1.0			
十一、含水量					检验方法依据	GB T1596-2017					
检测开始时间						检测结束时间					
烘干前试样质量 m ₁ (g)		烘干后试样质量 m ₀ (g)		含水量 w (%)		标准要求		单项判定			
						≤1.0					

复核：

检测：

第 页，共 页

普通混凝土用砂检验报告

报告编号:

委托单位			
样品编号		取样日期	
原始记录编号		检验日期	
检验依据	JGJ 52-2006、DBJ46-018-2019	报告日期	

样品信息

样品名称		品种/规格	
样品产地		混凝土强度等级	
样品状态	符合检验要求		

检验结果

序号	检验项目	检验结果						单项评定
1	表观密度(kg/m ³)							----
2	松散堆积密度(kg/m ³)							----
3	紧密堆积密度(kg/m ³)							----
4	空隙率(松散、紧密)(%)							----
5	含泥量/石粉含量(%)							
6	亚甲蓝MB值							
7	泥块含量(%)							
8	轻物质(按质量计)(%)							
9	硫化物及硫酸盐(按SO ₃ 质量计)(%)							
10	有机物(比色法)							
11	云母含量(%)							
12	坚固性(质量损失)(%)							
13	氯离子含量(以干砂质量计)(%)							<0.01
14	压碎值指标							
筛方孔尺寸(mm)		5.0	2.50	1.25	0.63	0.32	0.16	细度模数
累计筛余(%)	技术要求							
	实测值							
	检测结果	级配区属 区, 细度模数M _x =, 砂规格属 砂						
检验结论	所检项目_____标准JGJ 52-2006中的相关技术要求。							
备注								

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

混凝土和砂浆用人工砂检验原始记录

原始记录编号:

样品名称	样品编号	委托日期	
规格型号	试样状态描述	<input type="checkbox"/> 符合检测要求	检测日期
环境条件	检测判定依据		
主要设备			
一、石粉含量		检测依据	JGJ52-2006
		开始时间	结束时间
试样	试验前烘干试样质量(g)	试验后烘干试样质量(g)	石粉含量(%)
			单值
1			单项评定
2			
二、亚甲蓝MB值		检测依据	JGJ52-2006
		开始时间	结束时间
基准法	试样质量(g)	加入亚甲蓝溶液总量(mL)	亚甲蓝MB值(g/kg)
			单项评定
快速法	是否出现明显色晕		试验结果
三、泥块含量		检测依据	JGJ52-2006
		开始时间	结束时间
试样	试验前干燥试样质量(g)	试验后干燥试样质量(g)	泥块含量(%)
			单值
1			单项评定
2			
四、筛分析		检测依据	JGJ52-2006
		开始时间	结束时间
缩分后原砂重量(g)		10.0方孔筛筛余(g)	10.0方孔筛筛余百分率(%)
筛孔公称直径(mm)	5.00	2.5	1.25
		0.63	0.315
		0.16	筛底
			细度模数
			级配分区
试样1	筛余量(g)		规格
	分记筛余(%)		
	累计筛余(%)		
试样2	筛余量(g)		规格
	分记筛余(%)		
	累计筛余(%)		
平均值	累计筛余(%)		
五、含水率(标准法)		检测依据	JGJ52-2006
		开始时间	结束时间
试样	容器质量(g)	未烘干的试样与容器的总质量(g)	烘干后试样与容器的总质量(g)
			含水率(%)
1			单值
2			平均值
六、压碎值指标		检测依据	JGJ52-2006
		开始时间	结束时间
粒级范围(mm)	试样质量(g)	筛余质量(g)	单级压碎值(g)
			平均值(%)
			分记筛余(%)
			总压碎值(%)
2.5~5.0			单项评定
1.25~2.5			单项评定
0.63~1.25			单项评定
0.315~0.63			单项评定

混凝土和砂浆用人工砂检验原始记录

原始记录编号:

七、坚固性		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
粒级范围(mm)	试验前质量(g)	试验后质量(g)	质量损失(%)	各粒级在筛除小于315 μ m或大于5.00mm颗粒后试样中所占百分率(%)			总质量损失(%)	单项评定
2.5~5.0								
1.25~2.5								
0.63~1.25								
0.315~0.63								
八、表观密度(标准法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	试样烘干质量(g)	试样、水和容量瓶质量(g)	水和容量瓶质量(g)	水温($^{\circ}$ C)	温度修正系数	表观密度(kg/m ³)		单项评定
						单值	平均值	
1								
2								
九、表观密度(简易法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	试样烘干质量(g)	水的原有体积(mL)	水和试样的体积(mL)	水温($^{\circ}$ C)	温度修正系数	表观密度(kg/m ³)		单项评定
						单值	平均值	
1								
2								
十、堆积密度及空隙率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	容量筒容积(mL)	容量筒质量(g)	容量筒和试样总质量(kg)	堆积密度(kg/m ³)		空隙率(%)	单项评定	
				单值	平均值			
1								
2								
十一、紧密密度及空隙率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	容量筒容积(mL)	容量筒质量(g)	容量筒和试样总质量(kg)	紧密密度(kg/m ³)		空隙率(%)	单项评定	
				单值	平均值			
1								
2								
十二、云母含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	试样烘干质量(g)	挑出云母质量(g)			检测结果(%)	单项评定		
1								
十三、硫酸盐、硫化物含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	试样质量(g)	瓷坩埚质量(g)	瓷坩埚和试样总质量(g)	硫酸盐、硫化物含量(%)		单项评定		
				单值	平均值			
1								
2								
十四、有机物含量(比色法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	试验试样上部溶液和新配置标准溶液比色结果			单项评定				
1								
十五、轻物质含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	烘干的轻物质与烧杯的总质量(g)	烧杯的质量(g)	试验前烘干试样的质量(g)	轻物质含量(%)		单项评定		
				单值	平均值			
1								
2								
十六、吸水率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间			
试样	烧杯的质量(g)	烘干的试样与烧杯总质量(g)		吸水率(%)		单项评定		
				单值	平均值			
1								
2								

混凝土和砂浆用人工砂检验原始记录

原始记录编号:

十七、碱活性(砂浆长度法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间	
水泥用量(g)		砂用量(g)		用水量(g)			
成型日期		试件尺寸(mm)		侧头长度(mm)			
测试日期							
龄期	初始测长	14d	30d	60d	90d	180d	延长
试件1	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件2	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件3	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
膨胀率代表值(%)							
养护筒养护条件				单项评定			
十八、碱活性(快速法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间	
水泥用量(g)		砂用量(g)		用水量(g)			
成型日期		试件尺寸(mm)		侧头长度(mm)			
测试日期							
龄期	初始测长	3d	7d	10d	14d		
试件1	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件2	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件3	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
膨胀率代表值(%)							
养护筒养护条件				单项评定			

混凝土和砂浆用天然砂检验原始记录

原始记录编号: _____

样品名称		样品编号		委托日期						
规格型号		试样状态描述	<input type="checkbox"/> 符合检测要求	检测日期						
环境条件		检测判定依据								
主要设备										
一、含泥量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间					
试样	试验前烘干试样质量(g)	试验后烘干试样质量(g)	含泥量(%)		单项评定					
			单值	平均值						
1										
2										
二、泥块含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间					
试样	试验前干燥试样质量(g)	试验后干燥试样质量(g)	泥块含量(%)		单项评定					
			单值	平均值						
1										
2										
三、筛分析		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间					
缩分后原砂重量 (g)		10.0方孔筛筛余(g)			10.0方孔筛筛余百分率(%)					
筛孔公称直径 (mm)	5.00	2.5	1.25	0.63	0.315	0.16	筛底	细度模数	级配分区	单项评定
试样1	筛余量(g)									
	分记筛余(%)									
	累计筛余(%)									
试样2	筛余量(g)								规格	
	分记筛余(%)									
	累计筛余(%)									
平均值	累计筛余(%)									
四、坚固性		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间					
粒级范围(mm)	试验前质量(g)	试验后质量(g)	质量损失(%)	各粒级在筛除小于315 μ m或大于5.00mm颗粒后试样中所占百分率(%)		总质量损失(%)	单项评定			
2.5~5.0										
1.25~2.5										
0.63~1.25										
0.315~0.63										
五、氯离子含量(滴定法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间					
试样	试样质量(g)	滴定时消耗硝酸银标准溶液的体积(mL)	氯离子摩尔浓度(g/mol)	氯离子含量(%)		单项评定				
				单值	平均值					
1										
2										
六、氯离子含量(快速法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间					
标准溶液标定	0.0001mol/L NaCl标准溶液电势差(mV)			0.001mol/L NaCl标准溶液电势差(mV)						
氯离子含量测定	溶液体积(mL)	试样净重(g)	试样溶液电势差(mV)	氯离子浓度(mol/L)	氯离子质量百分比(%)	单项评定				
七、含水率(标准法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间					
试样	容器质量(g)	未烘干的试样与容器的总质量(g)	烘干后试样与容器的总质量(g)	含水率(%)		单项评定				
				单值	平均值					
1										
2										

复核: _____

检测: _____

第 页 共 页

混凝土和砂浆用天然砂检验原始记录

原始记录编号:

八、表观密度(标准法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	试样烘干质量(g)	试样、水和容量瓶质量(g)	水和容量瓶质量(g)	水温(°C)	温度修正系数	表观密度(kg/m ³)		单项评定
						单值	平均值	
1								
2								
九、表观密度(简易法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	试样烘干质量(g)	水的原有体积(mL)	水和试样的体积(mL)	水温(°C)	温度修正系数	表观密度(kg/m ³)		单项评定
						单值	平均值	
1								
2								
十、堆积密度及空隙率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	容量筒容积(mL)	容量筒质量(g)	容量筒和试样总质量(kg)	堆积密度(kg/m ³)		空隙率(%)	单项评定	
				单值	平均值			
1								
2								
十一、紧密密度及空隙率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	容量筒容积(mL)	容量筒质量(g)	容量筒和试样总质量(kg)	紧密密度(kg/m ³)		空隙率(%)	单项评定	
				单值	平均值			
1								
2								
十二、云母含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	试样烘干质量(g)		挑出云母质量(g)		检测结果(%)		单项评定	
1								
十三、硫酸盐、硫化物含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	试样质量(g)	瓷坩埚质量(g)	瓷坩埚和试样总质量(g)	硫酸盐、硫化物含量(%)		单项评定		
				单值	平均值			
1								
2								
十四、有机物含量(比色法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	试验试样上部溶液和新配置标准溶液比色结果			单项评定				
1								
十五、轻物质含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	烘干的轻物质与烧杯的总质量(g)	烧杯的质量(g)	试验前烘干试样的质量(g)	轻物质含量(%)		单项评定		
				单值	平均值			
1								
2								
十六、贝壳含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	含泥量(%)	试样质量(g)	试样去除贝壳后的质量(g)	贝壳含量(%)		单项评定		
				单值	平均值			
1								
2								
十七、吸水率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间		
试样	烧杯的质量(g)	烘干的试样与烧杯总质量(g)	吸水率(%)		单项评定			
			单值	平均值				
1								
2								

复核:

检测:

第 页 共 页

混凝土和砂浆用天然砂检验原始记录

原始记录编号: _____

十八、碱活性(砂浆长度法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间	
水泥用量(g)		砂用量(g)		用水量(g)			
成型日期		试件尺寸(mm)		侧头长度(mm)			
测试日期							
龄期		初始测长	14d	30d	60d	90d	180d
试件1	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件2	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件3	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
膨胀率代表值(%)							
养护筒养护条件				单项评定			
十九、碱活性(快速法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间	
水泥用量(g)		砂用量(g)		用水量(g)			
成型日期		试件尺寸(mm)		侧头长度(mm)			
测试日期							
龄期		初始测长	3d	7d	10d	14d	
试件1	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件2	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件3	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
膨胀率代表值(%)							
养护筒养护条件				单项评定			

复核: _____

检测: _____

第 页 共 页

普通混凝土用石检验报告

报告编号:

委托单位			
样品编号		取样日期	
原始记录编号		检验日期	
检验依据		报告日期	

样品信息

样品名称		规格(mm)	
样品产地		混凝土强度等级	
样品状态	符合检验要求		

检验结果

序号	检验项目			检验结果								单项判定		
1	表观密度(kg/m ³)	标准法												---
		简易法												---
2	松散堆积密度(kg/m ³)													---
3	紧密堆积密度(kg/m ³)													---
4	空隙率(松散、紧密)(%)													---
5	压碎指标值(%)													
6	含泥量(%)													
7	泥块含量(%)													
8	针片状颗粒含量(%)													
9	含水率(%)													---
10	坚固性(质量损失)(%)													
11	岩石抗压强度													
筛孔尺寸mm		75.0	63.0	53.0	37.5	31.5	26.5	19.0	16.0	9.50	4.75	2.36		
累计筛余(%)	技术要求													
	实测值													
	级配													
检验结论	所检项目_____标准JGJ 52-2006的相关技术要求。													
备注														

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

混凝土用石检验原始记录

原始记录编号：

样品名称		样品编号		委托日期							
规格型号		试样状态描述	<input type="checkbox"/> 符合检测要求	检测日期							
环境条件		检测判定依据									
主要设备											
一、含泥量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间						
试样	试验前烘干试样质量(g)	试验后烘干试样质量(g)	含泥量		单项评定						
			单值	平均值							
1											
2											
二、泥块含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间						
试样	试验前干燥试样质量(g)	试验后干燥试样质量(g)	泥块含量(%)		单项评定						
			单值	平均值							
1											
2											
三、筛分析				开始时间	结束时间						
筛孔公称直径 (mm)	60	40	31.5	25	16	10	5	2.5	筛底	级配粒级	单项评定
试样质量(g)	筛余量(g)										
	分记筛余(%)										
	累计筛余(%)										
四、针片状含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间						
试样	试样总质量 (g)	试样中所含针、片状颗粒的总质量 (g)		针、片状颗粒含量 (%)		单项评定					
1											
五、压碎值指标				开始时间	结束时间						
试样	试样质量(g)	试样中所含针、片状颗粒的总质量m1 (g)	针、片状颗粒含量 (%)	压碎值指标 (%)		单项评定					
				单值	平均值						
1											
2											
3											
六、含水率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间						
试样	容器质量(g)	烘干前试样与容器的总质量(g)	烘干后试样与容器的总质量(g)	含水率(%)		单项评定					
				单值	平均值						
1											
2											
七、表观密度(标准法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间						
试样	试样烘干质量(g)	吊篮在水中质量(g)	吊篮及试样在水中质量(g)	水温 (°C)	温度修正系数	表观密度(kg/m³)		单项评定			
						单值	平均值				
1											
2											
八、表观密度(简易法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间	结束时间						
试样	试样烘干质量(g)	试样、水、瓶和玻片的总质量(g)	水、瓶和玻片的总质量(g)	水温 (°C)	温度修正系数	表观密度(kg/m³)		单项评定			
						单值	平均值				
1											
2											

复核：

试验：

第 页 共 页

混凝土用石检验原始记录

原始记录编号：

九、堆积密度及空隙率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
试样	容量筒容积(L)	容量筒质量(kg)	容量筒和试样总质量(kg)	堆积密度(kg/m ³)		空隙率(%)	单值	平均值	单项评定
				单值	平均值				
1									
2									
十、紧密密度及空隙率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
试样	容量筒容积(L)	容量筒质量(kg)	容量筒和试样总质量(kg)	紧密密度(kg/m ³)		空隙率(%)	单值	平均值	单项评定
				单值	平均值				
1									
2									
十一、坚固性		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
粒级范围(mm)		试验前质量(g)	试验后质量(g)	质量损失(%)	各粒级在筛除小于5.00mm颗粒后试样中所占百分率(%)		总质量损失(%)		单项评定
5~10									
10~20									
20~40									
0.315~0.63									
十二、硫酸盐、硫化物含量		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
试样	试样质量(g)	瓷坩埚质量(g)	瓷坩埚和试样总质量(g)	硫酸盐、硫化物含量(%)		单值	平均值	单项评定	
				单值	平均值				
1									
2									
十三、有机物含量(比色法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
试样	试验试样上部溶液和新配置标准溶液比色结果			单项评定					
1									
十四、吸水率		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
试样	浅盘质量(g)	烘干前饱和面干试样与浅盘的总质量(g)	烘干后试样与浅盘的总质量(g)	吸水率(%)		单值	平均值	单项评定	
				单值	平均值				
1									
2									
十五、岩石抗压强度		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
试件号	1	2	3	4	5	6	单项评定		
顶面长度(mm)									
顶面宽度(mm)									
底面长度(mm)									
底面宽度(mm)									
荷载面积(mm ²)									
破坏荷载(N)									
强度单值(MPa)									
代表值(MPa)									
十六、碱活性(岩相法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间			
样品名称	检测条件				结论		单项评定		
公称粒径(mm)			40.0~80.0	20.0~40.0	5.00~20.0				
质量百分数(%)									
岩石名称及外观品质									
碱活性矿物	品种及占本级配试样的质量百分含量(%)								
	占试样总重的百分含量(%)								
	合计								

复核：

试验：

第 页 共 页

混凝土用石检验原始记录

原始记录编号：

十七、碱活性(砂浆长度法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间	
水泥用量(g)		砂用量(g)		用水量(g)			
成型日期		试件尺寸(mm)		侧头长度(mm)			
测试日期							
龄期	初始测长	14d	30d	60d	90d	180d	延长
试件1	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件2	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件3	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
膨胀率代表值(%)							
养护筒养护条件				单项评定			
十八、碱活性(快速法)		检测依据	JGJ52-2006	开始时间		结束时间	
水泥用量(g)		砂用量(g)		用水量(g)			
成型日期		试件尺寸(mm)		侧头长度(mm)			
测试日期							
龄期	初始测长	3d	7d	10d	14d		
试件1	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件2	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
试件3	单值(mm)						
	均值(mm)						
	膨胀率(%)						
	试件外观检查						
膨胀率代表值(%)							
养护筒养护条件				单项评定			

混凝土减水剂性能检验报告

报告编号:

委托单位			
样品编号		取样日期	
原始记录编号		检验日期	
检验依据	GB 8076-2008 GB 8077-2012	报告日期	

样品信息

样品名称		等级/剂型	
生产厂家		掺量(%)	
样品状态	符合检验要求		

检验结果

序号	检验项目	标准要求				检验结果				单项判定
		1d	3d	7d	28d	1d	3d	7d	28d	
1	匀质性	含固量 (%)								
2		pH值								
3		密度								
4		水泥净浆流动度 (mm)								
5		水泥胶砂减水率 (%)								
6		氯离子含量 (%)								
7		总碱量 (%)								
8		硫酸钠含量 (%)								
9		含水量 (%)								
10	掺减水剂的混凝土性能	混凝土含气量 (%)								
		含气量1h经时变化量 (%)								
11		混凝土减水率 (%)								
12		坍落度1h经时变化量 (mm)								
13	抗压强度比 (%)		1d	3d	7d	28d	1d	3d	7d	28d
14	凝结时间差 (min)		初凝		终凝		初凝		终凝	
检验结论	所检项目_____标准GB 8076-2008、GB 8077-2012中的相关技术要求。									
备注										

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

减水剂匀质性检验原始记录

原始记录编号：

样品名称				取样日期				
样品编号				检测日期				
规格型号				检测环境条件				
试样状态描述		<input type="checkbox"/> 符合检测要求		推荐掺量				
样品形态		<input type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/> 固态		检验判定依据		GB 8076-2008		
主要检测设备名称及编号								
一、pH 值 (°C)		检测依据		GB8077-2012		开始时间		
试样 1		试样 2		结果		结束时间		
二、含固量		检测依据		GB8077-2012		开始时间		
试样 1		试样 2		结果		结束时间		
序号	称量瓶质量 m_0 , g		称量瓶加试样质量 m_1 , g	试样质量, g	称量瓶加烘干后试样的质量 m_2 , g		含固量 $X_{固}$, %	
	第一次	第二次			第一次	第二次	单值	平均值
1								
2								
单项评定								
三、密度 (°C, 精密密度计法)		检测依据		GB8077-2012		开始时间		
试样 1		试样 2		结果		结束时间		
四、水泥胶砂减水率		检测依据		GB8077-2012		开始时间		
试样 1		试样 2		结果		结束时间		
原材料	水泥	品种				检测编号		
		生产厂家				3 天强度		
	标准砂	品种	ISO 标准砂					
序号	类别	水泥,g	标准砂,g	减水剂,g	砂浆流动度,mm	用水量,g	胶砂减水率, %	
							单值 W_R	平均值
1	基准			—				
	受检							
2	基准			—				
	受检							
单项评定								
五、水泥净浆流动度		检测依据		GB8077-2012		开始时间		
试样 1		试样 2		结果		结束时间		
序号	水泥, g	水, g	减水剂, g	水泥净浆流动度, mm				
				单值		平均值		
1								
2								
单项评定								
六、密度 (°C, 比重瓶法)		检测依据		GB8077-2012		开始时间		
试样 1		试样 2		结果		结束时间		
序号	干燥的比重瓶质量 m_1 ,g	比重瓶盛满 20°C 水质量 m_2 ,g	20°C 水密度, g/mL	比重瓶装满 20°C 样品质量 m_2 ,g	密度 ρ , g/mL			
					单值	平均值		
1			0.9982					
2			0.9982					
单项评定								

复核：

检验：

第 页，共 页

减水剂匀质性检验原始记录

原始记录编号:

七、氯离子含量(电位滴定法)		检测依据		GB8077-2012		开始时间		结束时间	
试验步骤	加 10mL0.1000mol/L 氯化钠				加 20mL0.1000mol/L 氯化钠				
	滴加硝酸银 体积,mL	电势 E ,mV	$\Delta E/\Delta V$,mV/mL	$\Delta^2 E/\Delta V^2$,mV/mL ²	滴加硝酸 银体积,mL	电势 E ,mV	$\Delta E/\Delta V$,mV/mL	$\Delta^2 E/\Delta V^2$,mV/mL ²	
空白 试验									
样品 滴定	试样 1								
	试样 2								
序号	样品 质量 m,g	硝酸银 溶液浓 度 C,mol/L	加 10ml 氯 化钠标液 的空白试 验消耗硝 酸银溶液 体积 V ₀₁ ,mL	加 20ml 氯 化钠标液 的空白试 验消耗硝 酸银溶液 体积 V ₀₂ ,mL	试样液加 10ml 氯化 钠标液消 耗硝酸银 溶液体积 V ₁ ,mL	试样液加 20ml 氯化 钠标液消 耗硝酸银 溶液体积 V ₂ ,mL	减水剂中 氯离子消 耗硝酸银 溶液体积 V,mL	减水剂中氯离子的百 分含量 Cl ⁻ , %	
									单值
1									
2									
单项评定									
八、总碱量(火焰光度法)		检测依据		GB8077-2012		开始时间		结束时间	
标准 曲线	Na	标液浓度, $\mu\text{g/mL}$							
		仪器示数							
		相关系数							
	K	标液浓度, $\mu\text{g/mL}$							
		仪器示数							
		相关系数							
Na ₂ O 含量 (%)	序号	样品质 量, g	定容体 积, mL	仪器示 数	测试液 中 Na 含 量, $\mu\text{g/mL}$	Na ₂ O 含量, %			
						单值	平均值		
	1 2								
K ₂ O 含量 (%)	序号	样品质 量, g	定容体 积, mL	仪器示 数	测试液 中 K 含 量, $\mu\text{g/mL}$	K ₂ O 含量, %			
						单值	平均值		
	1 2								
总碱量 (Na ₂ O+0.658K ₂ O), %									
单项评定									
九、含水率		检测依据		GB8077-2012		开始时间		结束时间	
序号	称量瓶质量 m ₀ , g		称量瓶加 试样质量	试样质量, g	称量瓶加烘干后试样的		含水率 X _水 , %		
	第一次	第二次			第一次	第二次	单值	平均值	
1									
2									
单项评定									
十、硫酸钠含量		检测依据		GB8077-2012		开始时间		结束时间	
序号	试样质量 m, g	坩埚质量 m ₀ , g		灼烧后滤渣加坩埚质量 m ₂ , g		硫酸钠含量, %			
		第一次	第二次	第一次	第二次	单值	平均值		
1									
2									
单项评定									

复核:

检验:

第 页, 共 页

掺减水剂的混凝土物理性能检验原始记录

样品编号:

原始记录编号:

样品名称		取样日期	
样品类别		检验日期	
样品状态描述		检验环境条件	
检验依据		推荐掺量	
主要仪器设备			

一、减水率及1h经时变化量

混凝土配合比 (kg/m ³)	水泥	矿渣粉	粉煤灰	砂	石	水	减水剂	其它	加水时间	减水率(%)
基准混凝土							/			
受检混凝土										
坍落度	初始坍落度 (mm)			1h坍落度 (mm)			1h经时变化量 (mm)			
基准混凝土										
受检混凝土										

二、抗压强度比

龄期	基准混凝土抗压载荷 (KN)	受检混凝土抗压载荷 (KN)	抗压强度比 (%)
1d			
3d			
7d			
28d			

三、凝结时间差

测试时间	基准混凝土		受检混凝土		测试时间	基准混凝土		受检混凝土					
	测针面积 (mm ²)	贯入压力 (N)	测针面积 (mm ²)	贯入压力 (N)		测针面积 (mm ²)	贯入压力 (N)	测针面积 (mm ²)		贯入压力 (N)			
基准混凝土	初凝: min	受检混凝土	初凝: min	凝结时间差		初凝: min							
	终凝: min		终凝: min			终凝: min							
备注	检验用水泥品种等级:												

复核:

试验:

第 页 共 页

掺减水剂的混凝土物理性能检验原始记录

样品编号:

原始记录编号:

四、混凝土含气量及1h经时变化量											
1、含气量测定仪的率定											
含气量测定仪容积	含气量测定仪的总质量 (g)				水、含气量测定仪的总质量 (g)				含气量测定仪容积 (g)		
含气量(%)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
压力表值 (MPa)											
含气量-压力对应曲线											
2、骨料含气量测定											
粗骨料质量 (g)						细骨料质量 (g)					
试验次数	压力表值 (MPa)				对应含气量 (%)			含气量平均值Ag (%)			
1											
2											
3、混凝土拌合物含气量测定											
试验次数	压力表值 (MPa)				对应含气量 (%)			含气量平均值A ₀ (%)			
1											
2											
4、混凝土含气量计算											
$A = A_0 - A_g =$											
5、混凝土拌合物1h含气量测定											
试验次数	压力表值 (MPa)				对应含气量 (%)			1h含气量平均值A _{1h} (%)			
1											
2											
6、混凝土含气量1h经时变化量计算											
$\Delta A = A_0 - A_{1h} =$											

复核:

试验:

第 页 共 页

混凝土膨胀剂性能检验报告

样品编号:

报告编号:

委托单位			
样品编号		取样日期	
原始记录编号		检验日期	
检验依据	GB/T 23439-2017	报告日期	

样品信息

样品名称		等级/剂型	
生产厂家		掺量(%)	
样品状态			

检验结果

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项判定
1	凝结时间 (min)	初凝			
		终凝			
2	细度	1.18mm筛筛余(%)			
		比表面积(m ² /kg)			
3	限制膨胀率(%)	水中7d			
		空气中21d			
4	抗压强度(MPa)	7d			
		28d			
5	总碱量(%)				
6	氯离子(%)				
7	含水率(%)				
检验结论					
备注					

声明:本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

混凝土膨胀剂检验原始记录

原始记录编号:

样品名称						取样日期					
样品编号						试样状态描述		□符合检测要求			
型号规格						检测日期					
检测环境条件		温度: °C, 湿度: %		掺量		占水泥质量的		%			
检验判定依据		GB/T 23439-2017									
主要仪器设备及编号											
一、凝结时间 (标准法)						检验方法依据		GB/T 1346-2011			
加水时间	初凝	测试时间						初凝时间 (min)			
		指针距底板距离 (mm)									
	终凝	测试时间						终凝时间 (min)			
		是否留下痕迹									
二、细度						检验方法依据		GB/T 1345-2005			
项目 编号	试样质量 (g)		筛余物质量(g)		筛余百分数 (%)		修正系数		修正后筛余百分数 (%)		
	1										
2											
平均值 (%)				标准要求				单项评定			
				1.18mm 筛筛余/%≤0.5							
三、限制膨胀率 (%)						检验方法依据		GB/T 23439-2017			
检测开始时间								检测结束时间			
基长 Lo (mm)		编号	初始长度 L (mm)	水中 7dL ₁ (mm)	水中 7d 限制膨胀率%	相近两个平均值	空气中 21L ₂ (mm)	空气中 21d 限制膨胀率%	相近两个平均值		
140		1									
		2									
		3									
标准要求					单项评定						
水中7d限制膨胀率 (%) ≥											
空气中21d限制膨胀率 (%) ≥											
四、抗压强度						检验方法依据		GB/T 17671-1999			
检测开始时间								检测结束时间			
编号		1	2	3	4	5	6	平均值	标准要求	单项评定	
7d	破坏荷载 (kN)								≥22.5		
	抗压强度 (MPa)										
28d	破坏荷载 (kN)								≥42.5		
	抗压强度 (MPa)										

复核:

检测:

第 页, 共 页

混凝土膨胀剂试验原始记录

原始记录编号：

五、比表面积（勃氏法）						检验方法依据			GB/T 8074-2008			
检测开始时间									检测结束时间			
项目 编号	标准样					被测样						
	温度℃	比表面积 S _s (cm ² /g)	液面降落时间 T _s (s)	空隙率 ε _s	空气粘 度η _s	温度℃	液面降落时间 T(s)	空隙率 ε	空气粘 度η	比表 面积 S(cm ² /g)	S(m ² /kg)	
1												
2												
平均值 S(m ² /kg)				标准要求				单项评定				
				≥200(m ² /kg)								
六、碱含量（%）						检验方法依据			GB/T 176-2017			
检测开始时间									检测结束时间			
项目 序号	试料的质 量 (g)	100mL溶液中氧化 钠的含量 (mg)	氧化钠 (%)	平均值(%)	100mL溶液中氧化钾 的含量 (mg)	氧化钾 (%)	平均值 (%)	碱含量 (%)				
	1											
2												
标准要求				单项评定								
工作曲线												
七、氧化镁（基准法）						检验方法依据			GB/T 176-2017			
检测开始时间									检测结束时间			
项目 序号	试料的质 量 (g)	测定溶液体 积 (mL)	测定溶液中氧化镁 浓度 (mg/mL)	全部试样溶液与分取 试样溶液体积比	氧化镁质量 分数 (%)	平均值 (%)	标准要求	单项判定				
	1											
2												
工作曲线												

复核：

检测：

第 页，共 页

公司

混凝土抗压强度检验报告

报告编号:

委托单位							
养护条件					取样日期		
原始记录编号					检验日期		
检测依据	GB/T 50081-2019				报告日期		
样品编号	强度等级	检测龄期(天)	公称尺寸 (mm)	成型日期	强度 (MPa)	尺寸修正系数	强度代表值 (MPa)
		累计温度(°C · d)		检测日期			
备注	——						

声明: 本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

公司

混凝土抗压强度检验原始记录表

原始记录编号:

成型日期:

检验依据: GB/T 50081-2019

样品编号	强度等级	坍落度 (mm)	R3 破型日期:			R7 破型日期:			R28 破型日期:			备注
			试件尺寸: mm ³			试件尺寸: mm ³			试件尺寸: mm ³			
			破坏荷载 (KN)	抗压强度 (MPa)	平均值 (MPa)	破坏荷载 (KN)	抗压强度 (MPa)	平均值 (MPa)	破坏荷载 (KN)	抗压强度 (MPa)	平均值 (MPa)	

审核:

检验:

_____公司

混凝土抗渗性能检验报告

报告编号: _____

委托单位						
养护条件				取样日期		
原始记录编号				检验日期		
检测依据	GB/T 50082-2009			报告日期		
样品编号	强度等级	检测龄期 (天)	成型日期	最大试验压力 (MPa)	渗水试件个数	结论
			检测日期			
备注	_____					

声明: 本报告部分复制无效; 检测结果仅对来样负责。

单位: (盖章)

检测单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

混凝土抗渗性能检验原始记录

原始记录编号: _____

样品编号: _____

样品名称	混凝土抗渗试块					收样日期	____年__月__日			
设计抗渗等级	<input type="checkbox"/> P6 <input type="checkbox"/> P8 <input type="checkbox"/> P__					样品制作日期	____年__月__日			
检测依据	GB/T 50082-2019					检测开始日期	____年__月__日			
养护方式	标准养护					检测结束日期	____年__月__日			
检测类别	自检					龄期(天)	<input type="checkbox"/> 28天 <input type="checkbox"/> __天			
样品状态	<input type="checkbox"/> 符合检测要求									
主要检测设备及 编号	<input type="checkbox"/> _____型混凝土渗透仪					<input type="checkbox"/> 出厂编号: _____				
	<input type="checkbox"/> _____型混凝土渗透仪					<input type="checkbox"/> 出厂编号: _____				
日期	时间	压力 MPa	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	试件 6	观察记录人	
____月____日	:	0.1	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.2	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.3	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.4	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.5	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.6	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.7	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.8	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	0.9	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	1.0	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	1.1	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
____月____日	:	1.2	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水	<input type="checkbox"/> 不渗水		
检测结果	<input type="checkbox"/> 第一种判定方法	当加压到 H= _____ (MPa) 后, 在 8h 内 6 个试件中有 2 个试件出现渗水时, 抗渗等级 P=10H=_____。								
	<input type="checkbox"/> 第二种判定方法	当加压到 H= _____ (MPa) 后, 在 8h 内 6 个试件中有 3 个试件出现渗水时, 抗渗等级 P=10H-1=_____。								
	<input type="checkbox"/> 第三种判定方法	当加压至设计压力 H= _____ (MPa) 后, 在 8h 内 6 个试件中表面渗水的试件数有____个 (少于 2 个) 时, 抗渗等级 P>10H=_____。								
检测结论	<input type="checkbox"/> 检测结果符合 GB/T 50082-2019 标准中 P__ 抗渗等级技术要求。 <input type="checkbox"/> 检测结果不符合 GB/T 50082-2019 标准中 P__ 抗渗等级技术要求。									
备注	试件在该级压力出现表面渗水情况时在对应该级压力对应试件观察描述“ <input type="checkbox"/> 不渗水”中划“×”, 未出现渗水在对应试件观察描述“ <input type="checkbox"/> 不渗水”中划“√”。									

复核: _____

检测: _____

公司

混凝土试件抗折强度检验报告

报告编号:

施工单位				取样日期		
工程名称				报告日期		
养护条件	标准养护			原始记录编号		
检测依据	GB/T 50081-2019					
样品编号	强度等级	检测龄期(天)	样品尺寸(mm)	成型日期	抗折强度(MPa)	
				检测日期	单块值	代表值
备注	——					

声明: 本报告部分复制无效。

单位: (盖章)

单位地址: _____ 联系电话: _____

批准:

审核:

试验:

公司

混凝土抗折强度检验原始记录表

原始记录编号:

成型日期:

检验依据: GB/T 50081-2019

样品编号	强度等级	坍落度 (mm)	R3 破型日期:			R7 破型日期:			R28 破型日期:			备注
			试件尺寸: mm ³			试件尺寸: mm ³			试件尺寸: mm ³			
			破坏荷载 (KN)	抗折强度 (MPa)	平均值 (MPa)	破坏荷载 (KN)	抗折强度 (MPa)	平均值 (MPa)	破坏荷载 (KN)	抗折强度 (MPa)	平均值 (MPa)	

审核:

检验:

混凝土强度统计评定表

评定周期： ____年__月__日至 ____年__月__日

评定表编号： _____

设计强度 $f_{cu,k}$	组数 n	平均值 (MPa) $m_{f_{cu}}$	标准差 (MPa) $S_{f_{cu}}$	最小值 (MPa) $f_{cu,min}$	合格率	按统计方法评定				按非统计方法评定				平均值是否符合要求	最小值是否符合要求	该周期混凝土强度评定结果
						λ_1	λ_2	$f_{cu,k} + \lambda_1 \times S_{f_{cu}}$	$\lambda_2 \times f_{cu,k}$	λ_3	λ_4	$\lambda_3 \times f_{cu,k}$	$\lambda_4 \times f_{cu,k}$			
C15																
C20																
C25																
C30																
C35																
C40																
C45																
C50																
C55																
C60																

审核：

制表：

_____ 公司

混凝土不合格品处理记录

工程名称		强度等级	
工程部位		配合比编号	
不合格品种类	<input type="checkbox"/> 未出厂不合格品 <input type="checkbox"/> 工地退货 <input type="checkbox"/> 强度不合格	时间	
不合格项目及原因分析	签字： 年 月 日		
处理方法及改进措施	签字： 年 月 日		
审核意见	审核人： 年 月 日		
备注			

_____ 公司

原材料不合格品处理记录

名称		品种规格	
厂家		时间	
不合格品种类	<input type="checkbox"/> 已使用 <input type="checkbox"/> 未使用 <input type="checkbox"/> 其它		
不合格项目及原因分析	签字： 年 月 日		
处理方法及改进措施	签字： 年 月 日		
审核意见	审核人： 年 月 日		
备注			

混凝土碱含量计算书

样品编号：_____

计算书编号：_____

施工单位					取样日期			
工程名称					检验日期			
工程部位					报告日期			
检验依据	GB 50010-2010、GB/T 50733-2011				强度等级			
原始记录编号	水	水泥	砂	石	外加剂	粉煤灰	矿渣粉	膨胀剂
一、混凝土配合比及原材料含碱量					配合比编号			
材料名称	水	水泥	砂	石	外加剂	掺合料		膨胀剂
材料品种	自来水	天涯P.O	人工砂	花岗岩	江苏博特PCA	粉煤灰	矿渣粉	/
每m ³ 砼材料用量(kg)								
含碱量(%)								
<p>注：1、骨料均为非碱活性骨料，碱含量可不计入混凝土碱含量；</p> <p>2、水泥、水、外加剂的碱含量按实测值计算；</p> <p>3、粉煤灰碱含量用实测值的1/6计算；</p> <p>4、矿渣粉碱含量按实测值1/2计算。</p>								
二、混凝土碱含量计算								
每立方米混凝土中水的含碱量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中水泥的含碱量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中外加剂的含碱量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中粉煤灰的含碱量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中矿渣粉的含碱量=			×		=			kg/m ³
每立方混凝土的含碱量=					=			kg/m ³
三、结论								
<p>该混凝土样品的含碱量为 _____ kg/m³，_____《混凝土结构设计规范》GB50010-2010中结构混凝土最大碱含量不超过3kg/m³的要求。</p>								

声明:本报告部分复制无效；其检验结果仅对来样负责。

单位地址:_____

联系电话:_____

单位：（盖章）

审核：_____

批准：_____

计算：_____

混凝土拌合物水溶性氯离子检验原始记录

原始记录编号：

样品名称		样品编号		加水搅拌时间					
环境条件		试样状态描述		取样时间					
检验判定依据		JGJ/T322-2013、GB/T14902-2012		检验日期					
一、混凝土配合比									
材料	水泥	矿渣粉	粉煤灰	砂	石	减水剂	水	其它1	其它2
用量/kg/m ³									
二、滴定法			检验依据		开始时间		结束时间		
硝酸银标准溶液的标定	试样	氯化钠标准溶液浓度/mol/L	氯化钠标准溶液用量/mL		硝酸银标准溶液用量/mL		硝酸银标准溶液浓度/mol/L		
	1								
水溶性氯离子含量测定	试样	滴定时量取的滤液量/mL	硝酸银标准溶液用量/mL		单方混凝土氯离子质量/kg		水溶性氯离子含量占水泥用量的百分比/%	单项评定	
					单值	平均值			
	1								
	2								
三、快速法			检验依据		开始时间		结束时间		
建立电位-氯离子浓度关系曲线	5.5×10 ⁻⁴ mol/L 氯化钠标准溶液电位(mV)			5.5×10 ⁻³ mol/L 氯化钠标准溶液电位(mV)					
水溶性氯离子含量测定	试样	滤液电位/mV	氯离子浓度/mol/L		单方混凝土氯离子质量/kg		水溶性氯离子含量占水泥用量的百分比/%	单项评定	
					单值	平均值			
	1								
	2								

复核：

检验：

混凝土氯离子计算书

样品编号: _____

计算书编号: _____

施工单位					取样日期			
工程名称					检验日期			
工程部位					报告日期			
检验依据	GB 50010-2010、GB/T 50733-2011				强度等级			
原始记录编号	水	水泥	砂	石	外加剂	粉煤灰	矿渣粉	膨胀剂
一、混凝土配合比及原材料含碱量					配合比编号			
材料名称	水	水泥	砂	石	外加剂	掺合料		膨胀剂
材料品种	自来水	天涯P.O	人工砂	花岗岩	江苏博特PCA	粉煤灰	矿渣粉	/
每m ³ 砼材料用量(kg)								
氯离子含量(%)								
二、混凝土碱含量计算								
每立方米混凝土中水的氯离子含量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中水泥的氯离子含量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中砂的氯离子含量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中石的氯离子含量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中外加剂的氯离子含量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中粉煤灰的氯离子含量=			×		=			kg/m ³
每立方米混凝土中矿渣粉的氯离子含量=			×		=			kg/m ³
每立方混凝土的氯离子含量=					=			%
三、结论								
该混凝土样品的氯离子含量为 _____ %，_____ 《混凝土质量控制标准》GB50164-2011潮湿且含有氯离子的环境、盐渍土环境中钢筋混凝土水溶性氯离子最大含量不超过0.1%的要求。								

声明:本报告部分复制无效; 其检验结果仅对来样负责。

单位地址: _____

联系电话: _____

单位: (盖章)

审核:

批准:

计算:

混凝土抗氯离子渗透性能检验原始记录

原始记录编号：

样品名称		取样日期												
样品编号		试样龄期												
规格型号		试样状态描述	<input type="checkbox"/> 符合检验要求											
强度等级		检验日期												
环境温度		检验依据	GB/T50082											
一、氯离子扩散系数														
试件	所用电压绝对值 (V)	初始温度 (°C)	结束温度 (°C)	平均温度 (°C)	试件厚度 (mm)	氯离子渗透深度(mm)	时间 (h)	氯离子扩散系数($10^{-12} \text{m}^2/\text{s}$)						
								单值	平均值					
1														
2														
3														
单项评定														
二、电通量														
试件1	时间 (min)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
	电流 (mA)													
	时间 (min)	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	
	电流 (mA)													
试件2	时间 (min)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
	电流 (mA)													
	时间 (min)	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	
	电流 (mA)													
试件3	时间 (min)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
	电流 (mA)													
	时间 (min)	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	
	电流 (mA)													
电通量(C)	试件1	试件2			试件3			平均值			单项评定			

复核：

试验：

_____公司

混凝土配合比动态管理表

编号：_____

一、基本情况									
日期：	班次：			天气情况：					
（一）砂（目测/实测）									
含泥量：	石粉含量/亚甲蓝：			级配/细度模数：			含水率：		
（二）其它									
二、技术交底									
（一）当班技术员配合比调整授权范围									
砂率调整范围：					外加剂调整范围：				
（二）当班配合比基准参数									
规格型号									
水胶比	<input type="checkbox"/> 不变								
	<input type="checkbox"/> 调整_____								
砂率									
外加剂									
其它									
（三）重大事项									
1、水胶比调整依据：_____									
2、									
技术负责人：_____					当班技术员：_____				

_____公司
混凝土配合比动态管理表

编号:

三、配合比重大调整分析备忘录

技术负责人:

时间:

