



三期工程混凝土原材料及混凝土质量检测

2006-12-12 10:06

三期工程混凝土 原材料及混凝土质量检测

水泥质量检测抽检 葛洲坝水泥厂、华新水泥厂和湖南特种水泥厂生产的42.5中热水泥样116个、湖南特种水泥厂42.5低热水泥样15个、葛洲坝水泥厂普通水泥样3个。3个厂家的中热水泥品质检测结果均满足三峡工程标准TGPS·T03-2003要求，低热水泥除1组7天抗压强度及2组抗折强度偏低外，其余检测结果均满足三峡工程标准TGPS·T03-2003的技术要求，普通水泥品质均满足三峡工程标准TGPS·T31-2005的技术要求。

【粉煤灰质量检测】 抽检襄樊、阳逻、邹县和珞璜4个电厂共105个粉煤灰样，除1个珞璜灰样（2004年产品，2005年2月停用珞璜灰）和6个阳逻灰样碱含量超标、1个襄樊灰样烧失量超标外，其余粉煤灰样品检测结果均满足三峡工程标准TGPS·T04-2003的I级粉煤灰技术要求，优质品率为69.5%。

【外加剂质量检测】 检测ZB-1A、JM-II C、JM-PCA、SP8CR-HC、Glenium26R(Rheoplus26R)和AIR202共18个外加剂样混凝土性能，除1个JM-PCA样初凝时间偏短、AIR202一个样混凝土泌水率比偏高和1个样3天抗压强度比与2个样3天、7天抗压强度比均稍低外，其余外加剂混凝土含气量、减水率、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比等检测结果均满足三峡工程标准TGPS·T05-2003要求；检测减水剂ZB-1A、X404C、JM-II C、Rheoplus26R、SP8CR-HC共108个样、泵送剂JM-II、JM-PCA共36个样、引气剂AIR202共77个样的匀质性，有3个JM-II样的Na₂SO₄含量偏大。

【人工砂质量检测】 检测741个人工砂样，除9个样石粉含量偏低与5个样表面含水率偏大外，其余品质检测结果均满足三峡工程标准TGPS·T02-2003要求，且人工砂表面含水率合格率为99.3%。

【粗骨料质量检测】 检测下岸溪系统碎石1290个样(含瓜米石4个样)与枇杷树湾瓜米石4个样，有2个枇杷树湾瓜米石样品及高程84m骨料堆的1个大石样含泥量(0.6%)偏大，二次筛分后高程84m拌和系统骨料小石、中石、大石超逊径含量有部分超标，特大石逊径含量偏大；高程150m拌和系统中石超径含量、特大石逊径含量各有1个样偏大，有10个样的中径筛筛余量偏小，其余检测结果均满足三峡工程标准TGPS·T01-2003技术要求。

【混凝土拌和物质量检测】 抽检3470次含气量、3471次坍落度、34次自密实混凝土的坍扩度、5811次混凝土温度。要求4%~6%的混凝土含气量合格率99.0%，要求3%~5%的混凝土含气量合格率92.4%，要求5%~7%的混凝土含气量合格率96.7%。要求3cm~5cm混凝土坍落度的合格率在95.9%以上，要求5cm~7cm混凝土坍落度的合格率在96.3%以上。出机口混凝土温度≤7℃、≤10℃、≤14℃的合格率分别为97.9%、99.0%和99.9%。

【混凝土强度检测】 抽检2558组混凝土抗压强度，有9组混凝土抗压强度低于设计要求，主要集中在右岸地下电站尾水渠护坡(有6组)，对混凝土强度偏低的部位进行回弹法检测，检测结果均满足设计要求，混凝土强度保证率在98.71%以上；抽检551组抗拉强度，有13组抗拉强度低于设计要求，但均高于TGPS·T10-2003标准要求的最低强度(即不小于85%设计强度)，其余均满足设计要求。

【混凝土生产质量水平评定】 综合施工、监理、试验中心抗压强度检测数据，按三峡工程标准《混凝土生产质量控制及检验》(TGPS·T06-2003)对混凝土生产质量水平等级进行评定，高程150m拌和系统1#楼评定7个强度等级混凝土生产质量水平，其中“优秀”1个、“良好”5个、“一般”1个；高程150m拌和系统2#楼评定7个强度等级混凝土生产质量水平，其中“优秀”6个、“良好”1个。高程84m拌和系统评定4个强度等级混凝土生产质量水平，其中“优秀”4个。优良率94.4%。

【混凝土全面性能检测】 共抽检35套混凝土进行全面性能检测，其中检测24组混凝土抗冻性，有2组混凝土抗冻等级不能满足设计要求，抗冻性合格率91.7%；检测32组混凝土抗渗性，混凝土抗渗等级均满足设计要求，抗渗性合格率100%；检测38组混凝土极限拉伸值均满足设计要求，合格率100%。

【混凝土总碱含量检测】 混凝土总碱含量最大值 2.43kg/m^3 ，满足三峡工程人工骨料混凝土碱含量不大于 2.5kg/m^3 的要求。（李来芳）

[关闭窗口](#)

[联系我们](#)

[集团邮箱](#)

[网站地图](#)

中国长江三峡工程开发总公司版权所有 ©2002 All rights reserved 未经书面授权严禁刊用本网站资料。若经授权刊用，请注明信息来源。

地址: 湖北省宜昌市建设路1号 总机: 0717-6276666 传真: 0717-6270088 本网热线: 0717-6762797 E-MAIL: webmaster@ctgpc.com.cn

中国长江三峡工程开发总公司主办 中国三峡总公司新闻宣传中心/信息中心制作维护 鄂ICP备05010722号