

# Component-Based Quality Acceptance Management Research Postprint

**Authors:** Yang Ming, Shen Xiang

**Date:** 2017-12-21T00:00:00+00:00

## Abstract

For a long time, traditional quality management in the construction industry has primarily consisted of three components: the establishment of quality assurance systems, on-site quality acceptance, and management of quality defects in finished products. Under this model, quality management activities are mostly carried out in the form of construction tasks, lacking strict quality process management targeted at the engineering structure itself. With the deepening application of BIM in the construction industry and the continuous advancement of building industrialization, approaches such as “component-based structures, standardized component production processes, and refined matching of processes with acceptance items” have enabled the exploration of component-based quality acceptance management.

## Full Text

### Preamble

ChinaXiv Cooperative Journal. Machine learning. Deep learning. Chinese Science. Information technology. Data. Model. Algorithm.  
 %&'\$\$%&' "3{(cid : 144)...&bc%(cid : 190)de(cid : 134)(cid : 135)E! j¢  
 7#!%&'"(cid : 148)!H56(cid : 156)(cid : 146)(cid : 252)7- † “N(cid :  
 147)(cid : 129)%(cid : 190)” \* - † (cid : 156)(cid : 222)y58#; "- †  
 (cid : 221)b † (cid : 127)j- † c£“NLE” / £KLk7- † “N(cid : 147)(cid :  
 129)g!(cid : 147)“uxL(cid : 246)4“¥\_¥Lys(cid : 132)(cid : 133)(cid :  
 147)(cid : 143)pc(cid : 143)7- † (cid : 142)(cid : 143)“N \$ ! \*+,-.”  
 56'#8%56'&\$ \$% &'\$ \$% &” &%+&88'% ;<+.=>?+.=&& 1#0\$ \$%  
 &'+%#+\$ \$~Pª ...«”Kh(cid:176)(cid:147)Ct(cid:237)(cid:132)J](cid:221),&  
 #!" [(cid:231)(cid:151)][? • ‘x«q~x @A(cid:147)3)(cid:147)jæ(cid:190)]«(cid:139)Ø((cid:238)@A(cid:148)(cid:25  
 i\#(cid:236)t(cid:209)5(cid:146))]i#h)”(cid:136)jpf(cid:132)Jn Uj& (cid:128)  
 234MNBβ (cid:134)(cid:135)p89]g(cid:149)#u(cid:239)V <GPVpg\$@A(cid:147)3)(cid:147)jæ(cid:190)]V\*\*&+  
 & (cid:236)t(cid:209) (cid:155)hZ##(cid:238)).ejf'(cid:244)(cid:142)#

(cid:210){, '(cid:210)O—(cid:209)(cid:244)(cid:142)(cid:149)(cid:150)#C`T(cid:139)<9)  
 .e]./qr&(cid:236)t(cid:209)]89'(cid:255)'9:]~ Jij'(cid:133)%oijp5Uij#(cid:236)t(cid:209)(cid:151)qrij  
 '§#^-œß¥]MN‡/2;'h)2qpno f`\$ \$T(cid:151)O)]ç](cid:221),,V(cid:176)Æt  
 (cid:132)J#(cid:238)« ” K h (cid:176) (cid:147) @ A ) (cid:147) ç V  
 ] u I \$ \$” !g;!&!# 1” #(#15=f)#./0123\$ \$(cid:143)(cid:144)çMN89&  
 3[(cid:144)...&bc%o(cid:190)de(cid:134)(cid:135) ChinaXiv 合作期刊 &&&””  
 ]5(cid:146))»B& ¶'ç(cid:133)tç(cid:237)9:\$ \$T#(cid:255)rV(cid:176)fl<I)»#°  
 E(cid:254)çç(cid:237)(cid:190)”ç(cid:160)(cid:214)hfl<I)»h]S(cid:137) —  
 (cid:209)& Ætç(cid:237)(cid:190)”Ææ»(cid:221)a<(cid:152)(cid:218)(cid:221)T(cid:142)  
 9)@A`h)(cid:149)jç « • (cid:236)(cid:209)]Ætç(cid:237)(cid:132) J#h)æ  
 Æ t (cid:132) J p ç (cid:237) ] (cid:215) (cid:142) ^ ç (cid:238) Æ <  
 ]'»»(cid:190)”#°(cid:238)Y,(cid:156)'(cid:134)»(cid:132)Jc/&'l(cid:212)a°Vh#h)»¶'ç](cid:133)tç(cid:237)9  
 T,,(cid:224)flç -!~E]^(cid:201),>Gx Æ(cid:220)(cid:142)(cid:244))@A(cid:146)(cid:144)<LByY(cid:220)(cid:23  
 (cid:138)(cid:129)—5(cid:146),,(cid:240)Y(cid:220)(cid:148)(cid:254)ç](cid:236)t(cid:209))»(cid:221)a  
 f`ç »...h)5(cid:146)](cid:130)(cid:135)#(cid:254)ç(cid:148)(cid:254)ç)]»(cid:221)  
 a(cid:151)O<çUVp^(cid:157)(cid:143)»(cid:228)lV(cid:176)#j`ç— Z,]Ætç(cid:237)(cid:132)J,,#(cid:254)ç  
 (cid:132)J,,&(cid:139)<I)»]`#°o(cid:238)»(cid:139)D#”(cid:238)O)»P%]STI(cid:190)”#,(cid:238)Dk@A(cid:  
 g(cid:214)]Y(cid:220)(cid:192)C(cid:181)§& “ <(cid:147)5(cid:146)fg(cid:221),,#!  
 '(cid:134)»w;(cid:236)t(cid:209)5(cid:146)(cid:148)(cid:254)ç)]»(cid:221)aç](cid:143)»#ç  
 j`X<(cid:220)(cid:220)« • @A(cid:146)(cid:144)](cid:134)»Ætç(cid:237),,ç  
 V(cid:176)%(cid:222)#ç/4\$ \$ T# ^ (cid:158) (cid:139) < (cid:246) (cid:236)  
 (cid:209)#(cid:128)h) 5 (cid:146) ^ — , (cid:238) ç ' < ' ] 5 (cid:146) )  
 » ” # (cid:151)O)(cid:147)ç]J8#(cid:139)<I5(cid:146)»ç,`<ç]SI—(cid:209)!  
 (cid:210)F¥(cid:254)”) (cid:214)”) »`T(cid:160)~ (cid:127)»æ(cid:190)“#j`ç(Ætpfl(cid:152)oç  
 (cid:239)<(cid:246)(cid:236)(cid:209)]5(cid:146)»(cid:151)O<(cid:147)h)5(cid:146)f  
 g(cid:221),,`rtÆtç(cid:237)(cid:148)(cid:254)/~V(cid:176)(cid:176)h(cid:142):pf  
 g(cid:181)§(cid:142):#!(cid:219)(cid:213)(cid:148)(cid:254)ç]h)»(cid:221)a+(cid:239)  
 (cid:254)ç)»(cid:151)O<ç]UV%~1(cid:222)£C#j`X (cid:148)(cid:254)ç](cid:236)t(cid:209)5(cid:146)»(cid:221)  
 5(cid:146)»(cid:148)(cid:254)ç`ç (cid:236)t(cid:209)h)5(cid:146)!'(cid:151)Rg)»V(cid:176)#`!  
 'fl(cid:255)(cid:139)I)»P%]Ætç(cid:237)/~#'(cid:236)t(cid:209)Ætç(cid:237)(cid:132)J`ja`#°E¥(cid:213)4\$  
 \$T#(cid:139)<I5(cid:146) (cid:151)OÆtç(cid:237)(cid:148)(cid:254)]/~#(cid:239)(cid:139)<9ç(cid:237)(cid:  
 (cid:151)O(cid:236)t(cid:209)5(cid:146)»V(cid:176)(cid:142)f#(cid:217)(cid:158)8(cid:133)t(cid:213)P8  
 + `!çXT(ç) FGH>@A+F + #! • (cid:152)«Æ689mpxEæ,F ççç\$ \$(cid:157)](cid:190)”L<V(cid:176)(cid:231)`p  
 234 ]4567#(cid:132)JJ8G(cid:150)ç,!« ]çXT(ç) FGH> 234MN(cid:128)«`Kh(cid:176)(cid:147)89(cid:192):Q  
 a 234MN0C0Y]89(cid:213)Æt(cid:132)J2æ#h« • (cid:236)(cid:209)]Ætç(cid:237)(cid:132)J(cid:137)(cid:138).  
 Ææ(cid:239):S(cid:159)V]Sflf]MN\$ \$(cid:157)](cid:190)”%~# £Q:S(cid:190)”%o)#@,C4@A`h)(cid:154)1(cid:  
 (cid:221)(cid:247)#P(cid:134) 234MN(cid:128)h)Æt(cid:132)JB]89ç:+ \* &  
 + \_ (cid:151)I+« • 234p¶:@/]h)9:Æt”#0 1\* B+ +B3(cid:155)EHU# \$ \$ +  
 .M)(cid:143)(cid:144)(cid:221)(cid:247)(cid:142)(cid:246)p(cid:140)Y(cid:148)(cid:254)!çR%  
 (cid:219)” W+ +.

MMN(cid:136)}# \$ %&## &'!%#” \$ \$ (cid:214) r @ A ) (cid:147) £ (cid:219)  
 (cid:220)# \$ \$ / <1(838'8;#9;37;3\$ \$7# -/310” >29@614@\$. \_

Note: Figure translations are in progress. See original paper for figures.  
 Source: ChinaXiv — Machine translation. Verify with original.