



# RODAMIENTO GIRATORIO UTILIZADO EN LAS EXCAVADORAS.

---

GUÍA PARA EL REEMPLAZO DE LOS RODAMIENTOS DE EXCAVADORAS POPULARES

[WWW.QIBR.COM](http://WWW.QIBR.COM)

# PERFIL DE LA EMPRESA

SIGUE GIRANDO, MANTÉNTE SILENCIOSO, SIGUE AVANZANDO

La División de rodamientos de excavadoras QIBR se fundó en 2016, centrándose en ofrecer soluciones de producción OEM de rodamientos rotativos para grandes fabricantes y distribuidores de excavadoras en el país y en el extranjero. El propósito inicial de la División de Rodamientos de Soporte Giratorio de Excavadoras era resolver el problema del alto costo de reemplazo de la plataforma giratoria de excavadoras originales y promover la reducción de costos y la mejora de la eficiencia en la industria de excavadoras.



El Centro de fabricación de rodamientos de excavadoras QIBR ,que cuenta con una planta industrial de 3.000 metros cuadrados, 28 trabajadores de primera línea y 5 técnicos con título de posgrado o superiores. La empresa posee un total de 13 tornos verticales de todos tipos, 10 rectificadoras CNC, máquinas de perforación CNC y un toal de 28 otros equipos.

Actualmente, la plataforma giratoria de excavadora QIBR se ha exportado con éxito a 58 países y ha establecido estrechas relaciones de cooperación con 236 empresas de mantenimiento de excavadoras y 12 fabricantes de excavadoras nacionales y extranjeras. A través de la cooperación y el intercambio tecnológico con marcas nacionales y extranjeras, la división de rodamientos de soporte giratorio de excavadoras puede introducir tecnología avanzada y experiencia de gestión, lo que permite mejorar la calidad del producto y la competitividad en el mercado.

|                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>现代   | <br>柳工 | <br>神钢建机         | <br>阿特拉斯     |
|          | <br>雷沃 | <br>三一重工         |              |
| <br>山河智能 |        | <br>CONSTRUCTION | <br>小松       |
|          |        | <br>力士德          | <br>日立专业电动工具 |
|          |         |                  |              |

| KOMATSU                       | KOMATSU PC210-8(Z=96)        | HITACHI EX120-3  |
|-------------------------------|------------------------------|------------------|
|                               | KOMATSU PC220-7(Z=92)        | HITACHI EX120-5  |
| KOMATSU PC30-2(92Z)           | KOMATSU PC220-8(Z=92)        | HITACHI EX130-5  |
| KOMATSU PC30-2(96Z)           | KOMATSU PC210-7(Z=92)        | HITACHI ZAX110   |
| KOMATSU PC40                  | KOMATSU PC240-8              | HITACHI ZAX120   |
| KOMATSU PC40-7                | KOMATSU PC210-7(33HolesZ110) | HITACHI ZAX130   |
| KOMATSU PC50-7                | KOMATSU PC227(33Holes)       | HITACHI UH063    |
| KOMATSU PC55                  | KOMATSU PC228(32Holes)       | HITACHI UH07-7   |
| KOMATSU PC60-3-5(80Z)         | KOMATSU PC228(40Holes)       | HITACHI EX200-1  |
| KOMATSU PC60-6(76Z)           | KOMATSU PC270-7              | HITACHI EX200-2  |
| KOMATSU PC60-6(80Z)           | KOMATSU PC300-3              | HITACHI EX200-3  |
| KOMATSU PC60-7(76Z)           | KOMATSU PC300-5              | HITACHI EX200-5  |
| KOMATSU PC70-7(76Z)           | KOMATSU PC300-6              | HITACHI EX210-5  |
| KOMATSU PC60-7(80Z)           | KOMATSU PC300-7              | HITACHI ZAX200-3 |
| KOMATSU PC70-8                | KOMATSU PC350-6              | HITACHI ZAX210-3 |
| KOMATSU PC75                  | KOMATSU PC350-7              | HITACHI ZAX200   |
| KOMATSU PC78                  | KOMATSU PC360-6              | HITACHI ZAX210   |
| KOMATSU PC100-3 Through-hole  | KOMATSU PC360-7              | HITACHI ZAX200-6 |
| KOMATSU PC100-3 Threaded hole | KOMATSU PC400-5              | HITACHI ZAX230   |
| KOMATSU PC120-3               | KOMATSU PC450-5              | HITACHI ZAX240   |
| KOMATSU PC128                 | KOMATSU PC400-6              | HITACHI ZAX220-5 |
| KOMATSU PC100-6(4D95)         | KOMATSU PC400-8              | HITACHI ZAX270   |
| KOMATSU PC120-6(4D95)         | KOMATSU PC450-6              | HITACHI EX300-1  |
| KOMATSU PC120-6(4D102)        | KOMATSU PC450-7              | HITACHI EX300-2  |
| KOMATSU PC120-6E              | KOMATSU PC400-7              | HITACHI EX300-3  |
| KOMATSU PC100-5               | KOMATSU PC460-7              | HITACHI EX350    |
| KOMATSU PC120-5               | HITACHI                      | HITACHI ZAX330   |
| KOMATSU PC130-7               |                              | HITACHI EX330-3  |
| KOMATSU PC150-5               | HITACHI EX40-1               | HITACHI EX300-5  |
| KOMATSU PC150-7               | HITACHI EX50                 | HITACHI EX400-1  |
| KOMATSU PC160-7               | HITACHI EX60-1               | HITACHI EX400-2  |
| KOMATSU PC200-1               | HITACHI EX60-2               | HITACHI EX400-3  |
| KOMATSU PC200-2               | HITACHI EX60-3               | HITACHI EX400-5  |
| KOMATSU PC200-3               | HITACHI EX60-5               | HITACHI ZAX850   |
| KOMATSU PC220-3               | HITACHI EX70-5               | HITACHI EX870    |
| KOMATSU PC220-5               | HITACHI ZAX60                | HYUNDAI          |
| KOMATSU PC200-5               | HITACHI ZAX70                |                  |
| KOMATSU PC200-6(S6D102)       | HITACHI ZAX80                | HYUNDAI R55-5    |
| KOMATSU PC200-6(S6D95)        | HITACHI EX90(78Z)            | HYUNDAI R60-5    |
| OMATSU PC220-6(S6D95)         | HITACHI EX100-1              | HYUNDAI R60-7    |
| KOMATSU PC200-7(Z=110)        | HITACHI EX120-1              | HYUNDAI R55-7    |
| KOMATSU PC200-6(S6D102)       | HITACHI EX110-5              | HYUNDAI R70-7    |
| KOMATSU PC200-8(Z=96)         | HITACHI EX120-2              | HYUNDAI R80-7    |

|                   |                                               |                                            |
|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| HYUNDAI R110-7    | DAEWOO DH220-5                                | CATERPILLAR CAT325D                        |
| HYUNDAI R130-5    | DAEWOO DH220-7                                | CATERPILLAR CAT330B                        |
| HYUNDAI R130-7    | DAEWOO DH215LC-9   Holes evenly located       | CATERPILLAR CAT330C                        |
| HYUNDAI R150-7    | DAEWOO DH225LC-7                              | CATERPILLAR CAT330D                        |
| HYUNDAI R150-9    | DAEWOO DH225LC-9   Holes unevenly located     | CATERPILLAR CAT345B                        |
| HYUNDAI R170-5    | DAEWOO DX225LC                                | <b>SUMITOMO</b>                            |
| HYUNDAI R210-3    | DAEWOO DH258-7(82Z)                           |                                            |
| HYUNDAI R210-5    | DAEWOO DH300LC-7                              | SUMITOMO SH50                              |
| HYUNDAI R220-5    | DAEWOO DH300-5(V)                             | SUMITOMO SH60-1   (21 holes at outer ring) |
| HYUNDAI R200-5    | DAEWOO DH280                                  | SUMITOMO SH60-1   (22 holes at outer ring) |
| HYUNDAI R190-5    | DAEWOO DH290-5                                | SUMITOMO SH120A1                           |
| HYUNDAI R200      | DAEWOO DX300                                  | SUMITOMO SH120A2                           |
| HYUNDAI R205-7    | DAEWOO DH340                                  | SUMITOMO SH120-1                           |
| HYUNDAI R215-7    | DAEWOO DH360-5                                | SUMITOMO SH120-2                           |
| HYUNDAI R225-7    | DAEWOO DH370LC-7                              | SUMITOMO 120A3                             |
| HYUNDAI R220-7    | DAEWOO DH370LC-9                              | SUMITOMO 120Z3                             |
| HYUNDAI R200-7    | DAEWOO DH420LC-7                              | SUMITOMO SH120C3                           |
| HYUNDAI R225-9    | DAEWOO DH500-7                                | SUMITOMO SH135                             |
| HYUNDAI R260-7    | <b>CATERPILLAR</b>                            | SUMITOMO SH135-5                           |
| HYUNDAI R265-7    |                                               | SUMITOMO SH265                             |
| HYUNDAI R245-7    | CATERPILLAR CAT 305.5                         | SUMITOMO SH260                             |
| HYUNDAI R260-5    | CATERPILLAR CT 45                             | SUMITOMO SH200A1                           |
| HYUNDAI R250-7    | CATERPILLAR CT 60                             | SUMITOMO SH200A2                           |
| HYUNDAI R290-7    | CATERPILLAR CT80                              | SUMITOMO SH200A3                           |
| HYUNDAI R305LC-7  | CATERPILLAR CAT 307C                          | SUMITOMO SH200C2                           |
| HYUNDAI R320-7    | CATERPILLAR CAT 307D                          | SUMITOMO SH200C3                           |
| HYUNDAI R335-7    | CATERPILLAR CAT E307B                         | SUMITOMO SH200Z3                           |
| HYUNDAI R280      | CATERPILLAR CAT E70B                          | SUMITOMO 210-5                             |
| HYUNDAI R290      | CATERPILLAR CAT 308                           | SUMITOMO 210-A5                            |
| HYUNDAI R300      | CATERPILLAR CAT110                            | SUMITOMO SH220-3                           |
| HYUNDAI R450-7    | CATERPILLAR CAT312C                           | SUMITOMO SH225                             |
| <b>DAEWOO</b>     | CATERPILLAR CAT311   (34 Holes at outer ring) | SUMITOMO SH240-3                           |
|                   | CATERPILLAR CAT311   (30 Holes at outer ring) | SUMITOMO SH240-5                           |
| DAEWOO DH55-5(V)  | CATERPILLAR CAT312B                           | SUMITOMO SH280                             |
| DAEWOO DH60       | CATERPILLAR CATE120B                          | SUMITOMO SH280                             |
| DAEWOO DH80GO     | CATERPILLAR CAT320C                           | SUMITOMO SH350                             |
| DAEWOO DH80-7     | CATERPILLAR CAT320D                           | <b>KATO</b>                                |
| DAEWOO DH150-5    | CATERPILLAR CAT E200B                         |                                            |
| DAEWOO DH150-7    | CATERPILLAR CAT320B                           | KATO 250-7                                 |
| DAEWOO DH150 WH80 | CATERPILLAR CAT320L                           | KATO 307                                   |
| DAEWOO DH220-2    | CATERPILLAR CAT324D                           | KATO HD450-7                               |
| DAEWOO DH220-3    | CATERPILLAR CAT325B                           | KATO HD512                                 |
| DAEWOO DH215-7    | CATERPILLAR CAT325C                           | KATO HD513                                 |

|                           |                       |                                     |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| KATO HD516                | KOBELCO SK350-8       | YUCHAI 60(86Z)                      |
| KATO HD400-7              | KOBELCO SK450-6       | YUCHAI YC6-5T(90Z)                  |
| KATO HD550                | KOBELCO SK480-8       | YUCHAI YC85                         |
| KATO HD700-1              | LIUGONG               | YUCHAI YC135(Z=98)                  |
| KATO HD700-2              |                       | YUCHAI YC210-8                      |
| KATO HD700-5              | LIUGONG CLG906        | YUCHAIYC230-8                       |
| KATO HD700-7              | LIUGONG CLG907        | YUCHAI YC350                        |
| KATO HD820-1              | LIUGONG CLG908        | YUCHAI YC400-8                      |
| KATO HD820-3              | LIUGONG CLG915        | SANY                                |
| KATO HD820-7              | LIUGONG CLG915D       |                                     |
| KATO HD800-7              | LIUGONG CLG205C(91Z)  | SANY SY65(90Z)                      |
| KATO HD900-7              | LIUGONG CLG225C91Z)   | SANY SY65(76Z)                      |
| KOBELCO                   | LIUGONG CLG220LC(91Z) | SANY SY75(90Z)                      |
|                           | LIUGONG CLG225(91Z)   | SANY SY75(76Z)                      |
| KOBELCO SK60-3(W25 Holes) | LIUGONG CLG200(86Z)   | SANY SY135                          |
| KOBELCO SK60-5(W25 Holes) | LIUGONG CLG200-3(86Z) | SANY SY185 Width of Outer Ring 90   |
| KOBELCO SK75-8(Z=75)      | LIUGONG CLG230(86Z)   | SANY SY195 Width of Outer Ring 90   |
| KOBELCO SK100             | LIUGONG CLG920D(95Z)  | SANY SY200 Width of Outer Ring 77   |
| KOBELCO SK120-1           | LIUGONG CLG922D(95Z)  | SANY SY205 Width of Outer Ring 90   |
| KOBELCO SK720-2           | LIUGONG CLG925C(88Z)  | SANY SY210 Width of Outer Ring 77   |
| KOBELCO SK120-3           | LIUGONG CLG925D(93Z)  | SANY SY215-7 Width of Outer Ring 77 |
| KOBELCO SK120-5           | LIUGONG CLG936LC      | SANY SY215-9 Width of Outer Ring 77 |
| KOBELCO SK135             | LIUGONG CLG936D       | SANY SY215 Width of Outer Ring 90   |
| KOBELCO SK130-8           | LIEBHERR              | SANY SY235 Width of Outer Ring 90   |
| KOBELCO SK140-8           |                       | SANY SY300                          |
| KOBELCO SK200-6           | LIEBHERR R914         | SANY SY305                          |
| KOBELCO SK210-6           | LIEBHERR R916         | SANY SY310                          |
| KOBELCO SK200-6E          | LIEBHERR R924         | SANY SY335                          |
| KOBELCO SK07-1            | LIEBHERR R944         | SANY SY360                          |
| KOBELCO SK07-1-N2(Thick)  | ATLAS                 | SANY SY365                          |
| KOBELCO SK07-N2(Thin)     |                       | SANY SY420                          |
| KOBELCO SK200-3           | ATLAS 3306LC          | VOLVO                               |
| KOBELCO SK200-5           | ATLAS 3306LC          |                                     |
| KOBELCO SK200-8           | ATLAS 2006            | VOLVO EC55                          |
| KOBELCO SK210-8           | ATLAS TC360           | VOLVO EC210                         |
| KOBELCO SK220             | ATLAS 2306            | VOLVO EC210B                        |
| KOBELCO SK230-6           | YUCHAI                | VOLVO EC240                         |
| KOBELCO SK230-6E          |                       | VOLVO EC290                         |
| KOBELCO SK235             | YUCHAI YC15           | VOLVO EC360                         |
| KOBELCO SK250-6           | YUCHAI YC20           | SDLG                                |
| KOBELCO SK250-8           | YUCHAI YC35(80Z)      |                                     |
| KOBELCO SK260-8           | YUCHAI YC35(96Z)      | SDLG 210                            |
| KOBELCO SK330-6           | YUCHAI YC55           | SDLG 6300                           |

| SUNWARD            | ZOOMLION 011.40.1120X | KUBOTA 20    |
|--------------------|-----------------------|--------------|
|                    | ZOOMLION 011.45.1250F | KUBOTA 75    |
| SUNWARD SWE35(80Z) | ZOOMLION 011.45.1250  | KUBOTA 161   |
| SUNWARD SWE45(80Z) | ZOOMLION 011.45.1400  | WORLD        |
| SUNWARD SWE50(83Z) | ZOOMLION QWA1600.50   |              |
| SUNWARD SWE50(74Z) | ZOOMLION QWA1800.50   | WORLD 60     |
| SUNWARD SWE60(93Z) | XCMG                  | WORLD 85     |
| SUNWARD SWE70(96Z) |                       | JCM          |
| SUNWARD SWE80(82Z) | XCMG XE60             |              |
| SUNWARD SWE90      | XCMG XE80             | JCM906D      |
| SUNWARD SWE150     | XCMG XE210(91Z)       | JCM921       |
| SUNWARD SWE210     | XCMG XE215(91Z)       | JCM922       |
| JCB                | XCMG XE215C(91Z)      | TAKEUCHI     |
|                    | XCMG XE150B           |              |
| JCB 8056           | XCMG XE150A           | TAKEUCHI1135 |
| JCB 220            | XCMG XE230(88Z)       | TAKEUCHI 175 |
| XGMA               | XCMG 260C             | IHI          |
|                    | XCMG 265C             |              |
| XGMA XG60          | XCMG XE370            | IHI 80       |
| XGMAXG808          | XCG                   |              |
| XGMAXG815          |                       |              |
| XGMAXG130          | XCG 210-8(88Z)        |              |
| XGMAXG820          | XCG 220-8(88Z)        |              |
| XGMAXG822          | LOVOL                 |              |
| XGMA XG823         |                       |              |
| XGMA XG825         | LOVOL FR60            |              |
| LONKING            | LOVOL FR65            |              |
|                    | LOVOL FR80            |              |
| LONKING LG6060     | LOVOL FR85            |              |
| LONKING LG6075     | LOVOL FR150           |              |
| LONKING LG6085     | LOVOL FR210           |              |
| LONKING LG6090     | PENGPU                |              |
| LONKING LG150      |                       |              |
| LONKING LG6210     | PENGPU SW210(88Z)     |              |
| LONKING LG6230     | PENGPU SW230(88Z)     |              |
| LONKING LG6225     | LISHIDE               |              |
| LONKING LG6235     |                       |              |
| ZOOMLION           | LISHIDE SC60          |              |
|                    | LISHIDE SC360         |              |
| ZOOMLION ZW60A     | LISHIDE SC210-7       |              |
| ZOOMLION ZE80A     | LISHIDE SC210-8       |              |
| ZOOMLION 230       | KUBOTA                |              |
| ZOOMLION 360       |                       |              |

## MEDICIÓN DEL RODAMIENTO DE SOPORTE GIRATORIO



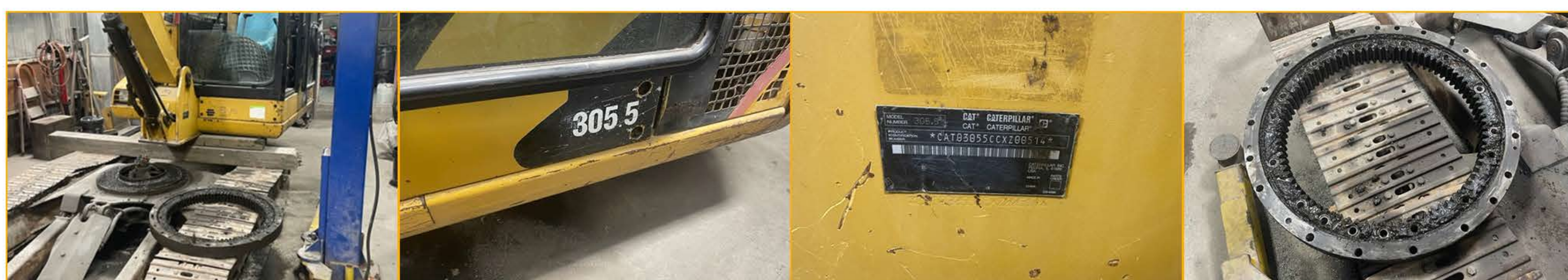
La medición del rodamiento de soporte giratorio consiste principalmente en la detección del diámetro interior, el diámetro exterior, la altura y los parámetros de los orificios, los parámetros de los dientes etc . Se puede utilizar el calibrador de vernier , el indicador de desplazamiento, el calibrador de espesor de dientes , para medirse con precisión y garantizar que cumplan los requisitos de diseño ,evitando así los fallos del equipo causados por dimensiones inadecuadas. Además, registrar periódicamente el juego y otros parámetros del rodamiento es de ayuda para monitorear los cambios de su rendimiento y detectar a tiempo los problemas potenciales.

## EMBAQUE Y ENVÍO DEL RODAMIENTO DE SOPORTE GIRATORIO

El empaque del rodamiento de soporte giratorio es de vital importancia para que no se dañen durante el proceso de transporte. En primer lugar, se debe seleccionar el material de empaque adecuado, como la espuma anti-vibraciones y la caja de madera resistente, para proporcionar una buena protección. Luego, se debe tratar el rodamiento con aceite anticorrosivo para prevenir la oxidación y la corrosión. Al empaquetar, asegúrese de que el rodamiento esté fijado firmemente y evitando que se mueva durante el transporte. Finalmente, se debe identificar claramente la información del producto y las precauciones en la caja de envío, para que el receptor pueda manejarlo adecuadamente.



## REPARACIÓN DEL RODAMIENTO DE SOPORTE GIRATORIO



La reparación del rodamiento de soporte giratorio comprende los siguientes pasos: preparación de seguridad, desmontaje, inspección y reapertura. Primero, se debe asegurar que el equipo se haya detenido en funcionamiento. Luego, se marcará la posición del rodamiento de soporte y se desmontarán las conexiones hidráulicas y eléctricas. A continuación, se quitarán los pernos y se extraerá con cuidado el rodamiento de soporte giratorio. Se inspeccionará y limpiará todas las piezas componentes. En caso necesario, se reemplazarán las piezas dañadas o se instalará un nuevo rodamiento de soporte giratorio. Finalmente, al reaperturar, se debe asegurar que los pernos se afirмен correctamente y se realizará una prueba de función.



## **LUOYANG QIBR BEARING CO.,LTD.**

Correo electrónico: [info@qibr.com](mailto:info@qibr.com)

Teléfono: 0086 400-865-0020

web: [www.qibr.com](http://www.qibr.com)

Dirección: Calle Taikang, Nº 39, Zona Luolong, Ciudad Luoyang, República Popular de China