240516340081
有效期:2030年03月24日

报告编号：NMJAJY-S/YYWJBG/26-0724

液压挖掘机

安全检验检测报告

委托单位：西部煤炭运销有限责任公司五圪图精煤矿

受检单位：西部煤炭运销有限责任公司五圪图精煤矿

样品名称：11#液压挖掘机

规格型号：XE700GK

检验类别：委托检验检测

检验日期：2026 年 07 月 30 日

建议下次检验日期：2027 年 07 月 29 日

内蒙古久安检验检测技术有限公司

扫码查询真伪

注意事项

一、检验检测报告检验检测数据仅对被检样品当时安全状态负责。

二、检验检测报告无主检、审核、批准人签字无效。

三、检验检测报告未加盖本公司“公章”（或“检验检测专用章”）、“资质章”“骑缝章”无效。

四、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。

五、检验检测报告涂改无效。

六、若对检验检测报告有异议，请于收到检验检测报告之日起，十五日内向本公司提出处理，逾期视为认可。

七、被检样品到检验检测周期时，应再次进行检验检测。

八、被检样品大修后，可能影响其安全性能，建议再次进行检验检测。

检验机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

邮政编码：017000

电话（传真）：0472-6910989

检验机构地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铜川镇东胜区苏勒德大街 68 号捷通机电城 B 区 B3 号楼一单元 1033/1034

液压挖掘机安全检验检测报告

受检单位	名称	西部煤炭运销有限责任公司五圪图精煤矿		
	地址	内蒙古自治区准格尔旗纳日松镇		
委托单位	名称	西部煤炭运销有限责任公司五圪图精煤矿		
检验检测类别		委托检验检测	合同编号	M/C-26-LT0142
样品名称		11#液压挖掘机	规格型号	XE700GK
出厂编号		XUGA7004ARKA00013	样品编号	YYWJ-260724
出厂日期		2024 年	样品状态	在用
制造单位		徐州徐工挖掘机械有限公司		
联系人		牛刚	联系电话	13601207797
检验检测地点		停车场	检验检测日期	2026 年 07 月 30 日
检验检测组成员		郭荣　申棣　张艳光		
检验检测依据		GB/T 9139—2018《土方机械 液压挖掘机 技术条件》		
存在问题与建议		/		
检验检测结论		依据 GB/T 9139-2018《土方机械 液压挖掘机 技术条件》对液压挖掘机进行了安全检验检测。详见《检验检测项目表》。 结论：合格 签发日期 2026年08月07日		
备注		/		

批准：　　审核：　　主检：

检验检测环境与设备一览表

检验检测环境	温度：29.3℃ 湿度：31%RH				
检验检测用主要仪器、设备和仪表					
名称	**管理编号**	**规格型号**	**准确度等级/最大允许误差/不确定度**	**检定/校准证书编号**	**有效期至**
钢卷尺	JASB-S094	30m	$U=0.5mm\ \ k=2$	C20260104456	2027.01.25
多功能环境检测仪	JASB-S323	MS6300	温度：0.1℃ 相对湿度：0.1%RH 噪声：0.1dB 照度：1Lux	R20260314524	2027.03.10
电子坡度规	JASB-S088	ACE-3600	精度：0.15°	SZGJ56672502130588	2027.02.12
矿用机电设备无线多参数测试仪(自卸车测试仪)	JASB-S319	CJD75W	速度（km/h）：±0.20 踏板力（N）：±8.0 手刹力（N）：±8.0 转向力（N）：±4.0 角度（°）：±0.30	26KJ918600489	2027.05.07
一体式无线烟度测试装置	JASB-S320	DKYQC-D	示值误差≤±2%	26KJ918600490	2027.05.07
机械秒表	JASB-S286	504 (0-30″ 15′)	0.01s	SP20251149742	2026.11.04
高度计	JASB-S219	BKT381/B381	分辨率：20m	FY202607RX0009	2027.07.01

液压挖掘机基本参数表

型号	XE700GK	出厂日期	2024 年
制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司	工作质量，kg	69800
发动机型号	QSM1577CC	额定功率，kW	563
档位形式	1 前 1 倒	底盘编号	XUGA7004ARKA00013
轮胎规格型号	履带式	传动方式	液压行走式

检验检测项目表

序号	项目/参数	技术要求	项目分级	检验检测结果	单项结论
1	一般要求	5.1.2 挖掘机应能在环境温度为-15～+40℃、海拔高度不大于 2000m 的环境条件下正常工作。	B	环境温度：29.3℃ 工作海拔：1360m	合格
		5.1.3 挖掘机的涂漆外观质量应符合 JB/T5946-2018 的规定。 JB/T5946-2018《工程机械 涂装通用技术条件》： **4.1.2 涂装部位和涂层颜色** 4.1.2.1 产品机身外部表面的涂装颜色应按用户要求或设计要求确定。 4.1.2.2 机身上可以根椐具体情况采用不同颜色的装饰性线条或图案。 4.1.2.3 齿轮箱体和箱盖、轴承盖的未加工内壁，以及经常浸在油中的零件未加工表面，应涂耐油漆。 4.1.2.4 装配后无法按要求涂装的部件或表面应提前进行涂装。 4.1.2.5 机器上各种特殊标志，如制造商名称、商标、指示符号和操作说明等，应涂装或粘贴与该标志所在机器部位颜色有明显区别且醒目的颜色。 4.1.2.6 已涂装的外购件和外协件，如涂膜未被破坏且装配后不影响整机美观时可不再涂装。否则应用与原涂料颜色、品种相同的涂料补漆或重新涂漆。 4.1.2.7 无需涂装的零、部件见表 2。 **表 2 无需涂装的零、部件种类**	C	1.产品机身外部涂装颜色符合设计要求； 2.机身颜色以黄色为主，无装饰性线条或图案； 3.齿轮箱体、箱盖、轴承盖未加工内壁，涂刷耐油漆； 4.装配后无法按要求涂装的部件已提前进行涂装； 5.设备外部喷涂、粘贴制造商名称、商标、型号标识铭牌，色彩醒目； 6.外购件和外协件涂层完好，无破损； 7.无需涂装零部件有：方向盘、按钮、车灯等、轮胎、皮带、灯、后视镜、窗玻璃、铭牌、蓄电池等。	合格

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>技术要求</th><th>项目分级</th><th>检验检测结果</th><th>单项结论</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>序号</th><th>零部件种类</th><th>举例</th></tr>
<tr><td>1</td><td>合成树脂产品</td><td>方向盘、按钮、保险丝盒、车灯等</td></tr>
<tr><td>2</td><td>橡胶件</td><td>软管、轮胎、皮带等</td></tr>
<tr><td>3</td><td>维尼龙产品</td><td>阀座、扶手、电线等</td></tr>
<tr><td>4</td><td>玻璃件</td><td>灯、后视镜、窗玻璃等</td></tr>
<tr><td>5</td><td>其他件</td><td>铭牌、钢丝绳、蓄电池等</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>5.1.4 挖掘机操纵装置应符合 GB/T 8595-2023 的规定。
《土方机械 司机的操纵装置》GB/T 8595-2023：
6.1 驱动一个操纵装置所需的最大操纵力不应超过表 2 规定的操纵力。
表 2 操纵力
<table>
<tr><th>操纵动作</th><th>最大操纵力/N</th></tr>
<tr><td>手
——操纵杆，前/后
——操纵杆，侧向
——操纵杆，向上</td><td>230
100
400</td></tr>
<tr><td>脚
踏板
中间枢轴踏板</td><td>450
230</td></tr>
<tr><td>脚尖
踏板</td><td>90</td></tr>
<tr><td>手指
杆或开关</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">注：当对操纵装置进行操作时，操纵力方向是以司机的位置为参考基准。</td></tr>
</table>
</td><td>B</td><td>操纵力：
手
操纵杆，前/后：11.7N
操纵杆，侧向：12.4N
操纵杆，向上:11.6N
脚
踏板：118N
中间枢轴踏板：114N
手指
杆或开关：12.6N</td><td>合格</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>5.1.5 工作质量 6000kg 以上的挖掘机燃油箱容量应保证整机连续正常工作不少于 10h。</td><td>A</td><td>经询问连续工作时间大于 12h。</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>2</td><td>性能要求</td><td>5.2.2 挖掘机在按 GB/T7586 规定的试验条件下，动臂油缸活塞杆因系统内泄漏引起的位移量不得大于 25mm/10min。</td><td>B</td><td>在规定试验条件下位移量为：4mm/10min</td><td>合格</td></tr>
</table>

序号	项目/参数	技术要求	项目分级	检验检测结果	单项结论
		5.2.4 轮胎式挖掘机的爬坡能力不小于 35%，履带式挖掘机的爬坡能力不小于 50%	B	履带式挖掘机爬坡能力为 70%	合格
		5.2.5 履带式挖掘机直线行驶的跑偏量不得大于测量距离的 5%。	B	履带式挖掘机直线行驶 50m，跑偏 0.4m，跑偏量为：0.8%	合格
3	安全要求	5.3.1 挖掘机上显著位置应粘贴安全标签。 机器安全标签用于： a）提醒人们警惕危害； b）说明危害可能造成伤害的后果； d）指示人们如何规避危害。 机器安全标签位置应： a）位于机器上危害位置的附近或能预防危害的操纵区域内； b）与设备本体颜色有明显区别； c）置于清晰可见的位置； d）尽可能地进行防护使其不被损坏和擦伤； e）具有相当长的期望寿命(考虑到环境因素)。	A	挖掘机在显著位置粘贴了安全标签。 具有危险、危害、警惕等标识。 标识清晰可见。	合格
		5.3.2 司机视野，挖掘机可配备相应的辅助设备。司机通过一个或多个视镜应能看见机器的左、右及后端的零件或部件。	A	该挖掘机视野良好，通过驾驶室外两个后视镜能看见机器左、右及后端的零件或部件。	合格
		5.3.3 司机室前窗应配置刮水器和清洗器。	A	司机室配置刮水器和清洗器。	合格
		5.3.4 电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	A	电气控制系统中有确保安全的过载保护装置	合格

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>技术要求</th><th>项目分级</th><th>检验检测结果</th><th>单项结论</th></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">环保及舒适性要求</td><td>5.4.1 配备全密封司机室：司机室配备的滤清器，司机室的空调、采暖和（或）换气装置，风窗玻璃除霜系统应正常运行。</td><td>B</td><td>司机室密封良好，并配备空气净化装置。空调、采暖和（或）换气装置，风窗玻璃除霜系统正常运行。</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>5.4.2 挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB20891 的规定。
非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)(第 1 号修改单)GB 20891-2014：
5.2.3 限值
非道路移动机械用柴油机排气污染物中的一氧化碳（CO）、碳氢化合物（HC）和氮氧化物（NOx）、颗粒物（PM）的比排放量，计算结果都不应超出表 2 规定的限值。
表 2 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值
<table>
<tr><th>阶段</th><th>额定净功率(Pmax)(kW)</th><th>CO(g/kWh)</th><th>HC(g/kWh)</th><th>NOx(g/kWh)</th><th>HC+NOx(g/kWh)</th><th>PM(g/kWh)</th></tr>
<tr><td rowspan="5">第三阶段</td><td>P_{max}＞560</td><td>3.5</td><td>/</td><td>/</td><td>6.4</td><td>0.20</td></tr>
<tr><td>130≤P_{max}≤560</td><td>3.5</td><td>/</td><td>/</td><td>4.0</td><td>0.20</td></tr>
<tr><td>75≤P_{max}＜130</td><td>5.0</td><td>/</td><td>/</td><td>4.0</td><td>0.30</td></tr>
<tr><td>37≤P_{max}＜75</td><td>5.0</td><td>/</td><td>/</td><td>4.7</td><td>0.40</td></tr>
<tr><td>P_{max}＜37</td><td>5.5</td><td>/</td><td>/</td><td>7.5</td><td>0.60</td></tr>
<tr><td>第四</td><td>P_{max}＞560</td><td>3.5</td><td>0.40</td><td>3.5,0.67</td><td>/</td><td>0.10</td></tr>
</table></td><td>B</td><td>第三阶段
CO：1.18/kWh
NO_x：0.36g/kWh</td><td>合格</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>技术要求</th><th>项目分级</th><th>检验检测结果</th><th>单项结论</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td rowspan="6">阶段</td><td></td><td></td><td></td><td>1 (1)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>130≤P_{max}≤560</td><td>3.5</td><td>0.19</td><td>2.0</td><td>/</td><td>0.025</td></tr>
<tr><td>75≤P_{max}＜130</td><td>5.0</td><td>0.19</td><td>3.3</td><td>/</td><td>0.025</td></tr>
<tr><td>56≤P_{max}＜75</td><td>5.0</td><td>0.19</td><td>3.3</td><td>/</td><td>0.025</td></tr>
<tr><td>37≤P_{max}＜56</td><td>5.0</td><td>/</td><td>/</td><td>4.7</td><td>0.025</td></tr>
<tr><td>P_{max}＜37</td><td>5.5</td><td>/</td><td>/</td><td>7.5</td><td>0.60</td></tr>
<tr><td colspan="7">(1)适用于可移动式发电机组用 Pmax＞900kW 的柴油机。</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
5.4.5 挖掘机的机外发射噪声声功率级和司机位置发射噪声声压级应符合 GB16710 的规定。

表 1 土方机械机外发射噪声限值及实施阶段

<table>
<tr><td rowspan="2">机器类型</td><td rowspan="2">发动机净功率 P^{ab}/kW</td><td colspan="2">发射声功率级限值/dB(A)</td></tr>
<tr><td>Ⅰ阶段(2012-01-01 起实施)</td><td>Ⅱ阶段(2015-01-01 起实施)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">挖掘机</td><td>P≤15</td><td>96</td><td>93</td></tr>
<tr><td>15＜P≤500</td><td>84.5+11lgP</td><td>81.5+11lgP</td></tr>
<tr><td colspan="4">注：公式计算的噪声限值圆整至最接近的整数(尾数＜0.5 时，圆整到较小的整数，尾数≥0.5 时，圆整到较大的整数)。</td></tr>
<tr><td colspan="4">a 发动机净功率 P 按 GB/T 16936 确定。
b 发动机净功率是机器安装发动机净功率的总和。</td></tr>
</table>

表 2 土方机械司机位置处噪声限值及实施阶段

<table>
<tr><td rowspan="2">机器类型</td><td colspan="2">司机位置发射声压级限值/dB(A)</td></tr>
<tr><td>Ⅰ阶段(2012-01-01 起实施)</td><td>Ⅱ阶段(2015-01-01 起实施)</td></tr>
<tr><td>履带式挖掘机</td><td>83</td><td>80</td></tr>
<tr><td>轮胎式挖掘装载机</td><td>89</td><td>86</td></tr>
</table>
</td><td>A</td><td>机内：64.6dB（A）
机外：76.7dB（A）</td><td>合格</td></tr>
</table>

综合判定原则

A 类项目：5.1.5、5.3.1、5.3.2、5.3.3、5.3.4、5.3.5。

B 类项目：5.1.2、5.1.4、5.2.2、5.2.4、5.2.5、5.3.5、5.4.1、5.4.2、5.4.6。

C 类项目：5.1.3

检验中出现下列情况之一者，检验结果综合判定为不合格。

（1）A 类项目中，有一项不合格则综合判定为不合格。

（2）B 类项目中，有三项不合格则综合判定为不合格。

（3）C 类项目中，有六项不合格则综合判定为不合格。

检验检测现场影像

2026.07.30 星期四
鄂尔多斯市 · 祁家梁

环保信息标签
生产日期：03/2024
CNFJG300
OL53000118 000001
型号：XE700GK
名称：液压挖掘机
商标：徐工牌
机械类型：工程机械
机械生产企业名称：徐州徐工挖掘机械有限公司
发动机型号：QSM15 77C
燃料喷射系统型式：高压共轨
发动机生产厂名称：康明斯公司(Cummins Inc.)
ECU、增压器、中冷器、喷油泵、喷油器、排气消声器、空气滤清器
XCMG
液压挖掘机
HYDRAULIC EXCAVATOR
产品型号 MODEL XE700GK
工作质量 OM 69800kg
额定功率 RATED POWER 563kW
2024
产品识别代码 PIN >XUGA7004ARKA00013<
徐州徐工挖掘机械有限公司
XUZHOU XCMG EXCAVATOR MACHINERY CO.,LTD.
2026.07.30 星期四
鄂尔多斯市 · 祁家梁