



冀 应急 20 09
有效期至2030年5月28日

报告编号：CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-001~010

金属非金属矿山在用液压挖掘机 安全检测检验报告

委托单位：河北景驰建筑工程有限公司

受检单位：河北景驰建筑工程有限公司

设备名称：履带式液压挖掘机

型号规格：XE490DK、XE550DK、XE600DKMAX

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-05-29

承德优安矿山设备检测服务有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“承德优安矿山设备检测服务有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“承德优安矿山设备检测服务有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：承德优安矿山设备检测服务有限公司

检测检验机构地址：河北省承德市双滦区双塔山镇单塔子村

河北晨阳汽配城二期（河北晨阳国际广场）金座公寓 A1101、

A1102、A1103、A1104、A1105、金座商业-109 铺

邮 政 编 码：067000

电 话：0314-2055651

传 真：0314-2055651



安全生产检测检验机构 资质证书

机构名称：承德优安矿山设备检测服务有限公司

法定代表人：王和平

证书编号：冀 应急 20 09

统一社会信用代码：91130802MA07TTJM16

有效期至：2030 年 05 月 28 日

批准的业务范围准许使用以下标志
(业务范围详见附件)



2025年05月29日

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
1	摩擦式矿井提升机	AQ 2021-2008《金属非金属矿山在用摩擦式提升机安全检测检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
2	缠绕式矿井提升机	AQ 2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
3	矿井提升绞车	AQ 2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》
4	提升钢丝绳	AQ 2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
5	斜井人车	AQ 2028-2010《矿山在用斜井人车安全性能检验规范》
6	固定式空气压缩机	AQ 2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分：固定式空气压缩机》
7	移动式空气压缩机	AQ 2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》
8	竖井防坠器	AQ 2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》
9	主通风机	AQ 2054-2016《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》
10	排水系统	AQ 2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》
11	接地装置	GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 DL/T 475-2017《接地装置特性参数测量导则》
12	矿用自卸汽车	AQ 2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》
13	地下矿山无轨运人车	AQ 2070-2019《金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全技术要求》
14	地下运矿车	AQ 2065-2018《地下运矿车安全检验规范》
15	矿用提升容器重要承载件	GB/T 6402-2024《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》 GB/T 9444-2019《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》
16	矿用人车连接装置	GB/T 6402-2024《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》
17	主轴、天轮轴、导向轮轴	GB/T 6402-2024《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》 JB/T 1581-2014《汽轮机、汽轮发电机转子和主轴锻件超声检测方法》
18	通风机叶片探伤	GB/T 6519-2024《变形铝、镁合金产品超声波检验方法》 GB/T 9444-2019《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》 JB/T 9218-2015《无损检测 渗透检测》
19	通风系统	AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范通风系统检测》 AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范通风系统鉴定指标》
20	地下铲运机	GB 25518-2010《地下铲运机安全要求》 JB/T 5500-2015《地下铲运机》 JB/T 8518-1997《地下铲运机安全要求》
21	电机车	JB/T 10772-2007《窄轨架线式工矿电机车通用技术条件》
22	罐笼	GB 16542-2010《罐笼安全技术要求》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
23	轮胎式装载机	JB 6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》 GB/T 35199-2017《土方机械轮胎式装载机技术条件》
24	液压挖掘机	GB/T 9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》 GB/T 20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》 GB/T 21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能则》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
25	钢丝绳在线无损检测	GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 MT/T 970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
26	潜水泵	AQ 2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 GB/T 12785-2014《潜水电泵试验方法》
27	矿用平巷人车	JB/T 5495-1991《平巷人车》
28	凿岩机	GB 17957-2021《凿岩机械与气动工具安全要求》
29	局部通风机	JB/T 9100-2014《矿井局部通风机技术条件》
30	监测监控系统	AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》
31	电力变压器	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
32	高压电力电缆	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
33	高压开关设备	KA/T 2073-2019《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检测检验规范》
34	电力绝缘安全工器具	KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电量绝缘安全工器具电气试验规范》 DL/T 1476-2023《电力安全工器具预防性试验规程》
35	金属氧化物避雷器	DL/T 474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 第五部分避雷器试验》 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
36	矿用电线阻燃性	GB/T 19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》
37	矿用电梯	AQ 2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检验规范》
38	货运架空索道	AQ 2057-2016《金属非金属矿山在用货运架空索道安全检验规范》
39	矿用辅助绞车	GB 20180-2006《矿用辅助绞车 安全要求》
40	平衡用钢丝绳	GB/T 20119-2023《平衡用钢丝绳》
41	密封钢丝绳	YB/T 5295-2010《密封钢丝绳》
42	通用钢丝绳	GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》
43	撬毛台车	JB/T 14265-2021《地下撬毛台车》
44	地下服务车	JB/T 13429-2018《地下服务车》
45	一氧化碳测定器、传感器	MT/T 703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》 AQ 6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》
46	二氧化碳传感器	AQ 1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》
47	二氧化硫、氮氧化物气体检测报警器	GB 12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》
48	氧气测定器	MT/T 704-2008《煤矿用携带型电化学式氧气测定器》
49	安全保护装置（防跑车装置）	MT 933-2005《跑车保护装置技术条件》
50	电动单梁起重机	JB/T 1306-2024《电动单梁起重机》
51	电动悬挂起重机	JB/T 2603-2024《电动悬挂起重机》
52	矿用履带式喷浆操作机	JB/T 13195-2017《矿用履带式喷浆操作机》
53	软启动柜（高压）	GB/T 14808-2016《高压交流接触器、基于接触器的控制器及电动机起动器》
54	软启动柜（低压）	MT/T 943-2019《矿用低压交流软起动器》
55	变频器（柜）	MT/T 1178-2019《矿用防爆高压变频器》
56	人员定位系统	KA/T2080-2023《金属非金属地下矿山人员定位系统安全检测检验》
57	带式输送机	KA/T 2081-2023《金属非金属矿山在用带式输送机安全检测检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 10595-2017《带式输送机》 GB 14784-2013《带式输送机安全规范》
58	矿用炮孔钻机	GB 21009-2007《矿用炮孔钻机 安全要求》

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
59	起重机钢丝绳	GB/T 5972-2023 《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废标准》
60	硫化氢气体检测仪	MT/T 1084-2008 《煤矿用硫化氢检测仪》
61	架空乘人装置	AQ 1038-2007 《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》
62	爆破物品运输车	QC/T 993-2015 《爆炸物品运输车》
63	桥式和门式起重机	GB 6067.5-2014 《起重机械安全规程第五部分：桥式和门式起重机》
64	无损探伤	GB/T 9444-2019 《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024 《无损检测磁粉检测 第1部分：总则》 JB/T 9218-2015 《无损检测 渗透检测》
65	提升系统日常检查和定期检测检验	AQ 2068-2019 《金属非金属矿山提升系统日常检查和定期检测检验管理规范》
66	环链电动葫芦	JB/T 5317-2016 《环链电动葫芦》
67	钢丝绳电动葫芦	JB/T 9008.1-2014 《钢丝绳电动葫芦 第1部分：形式与基本参数、技术条件》 JB/T 9008.2-2015 《钢丝绳电动葫芦 第2部分：试验方法》
68	继电保护装置	NB/T 10178-2019 《煤矿在用继电保护装置电气试验规范》
69	高低压开关设备-隔离开关	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
70	高低压开关设备-母线	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
71	高低压开关设备-套管	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
72	高低压开关设备-绝缘子	DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》 GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
73	高低压开关设备-电容器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
74	高低压开关设备-干式电抗器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
75	高低压开关设备-真空断路器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
76	高低压开关设备-互感器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
77	矿用钻井机车	GB 25526-2010 《矿用钻井机安全要求》
78	化学氧气自救器	GB 24502-2023 《煤矿用自救器》
79	压缩氧气自救器	GB 24502-2023 《煤矿用自救器》
80	隔绝式正压氧气呼吸器	MT/T 867-2000 《隔绝式正压氧气呼吸器》
81	通信联络系统	KA/T 2052-2016 《金属非金属地下矿山通信联络系统通用技术要求》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》
82	矿用分站	MT/T 1005-2006 《矿用分站》
83	阻燃风筒	MT/T 164-2019 《矿用涂覆布风筒通用技术条件》 GB/T 20105-2006 《风筒涂覆
84	矿用凿井绞车	GB/T 15112-2017 《凿井绞车》
85	矿用张紧/慢速绞车	MT/T 953-2005 《慢速绞车》

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-001

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	40# (XUGA550DHLKA00364)	
型号规格	XE550DK			
制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年	
受检单位	河北景驰建筑工程有限公司			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》			
存在问题及建议				
检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <p style="text-align: right;">所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026 年 05 月 30 日</p>			
检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松			
备注	<p>注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017, 下次检测时间 2029 年 05 月 29 日前。</p>			

批准:
批准日期:

张思奇

2026.05.30

审核: *[Signature]*
审核日期: 2026.05.30

主检: *[Signature]*
检测日期: 2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1 °	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃ ; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2020 年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	51200kg	额定功率	309.5kW

本页以下空白

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度：24.2℃	大气压力	94600Pa
	相对湿度：47.6%RH	环境噪声	63.9dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档，以最低速度接近爬坡起点，然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限，该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按（式 5）计算理论爬坡能力： $a = \arcsin F/mg \dots \dots (1)$ 式中： F--机器能发挥的牵引力，单位为牛顿 (N) m--工作质量，单位为千克 (kg) g--公里加速度，米每二次方秒 (m/s ²) a--坡道角度，单位为度 (°)	F=370000N m=51200kg g=9.81m/s ² a=47.45°	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签，安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	CO:2.17 g/kW·h NO:3.02 g/kW·h	合格
6	司机位置处噪声	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 GB 16710 的规定。	机外： 86.2dB(A) 司机位置： 73.4dB(A)	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室，司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备,例如,后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足,后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器,应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8,按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时,测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时,测取其最大声压级。	喇叭关闭 90.8dB (A) 喇叭开启 102.5dB (A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-001

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警 开启 要求	<p>1、倒退报警: 在机器倒退行车启用时, 倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于倒退行车的驱动系统被启动前, 倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上, 缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音, 例如, 机械式操作装置倒退报警应是持续的声音, 直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭: 前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启, 并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统, 宜由喇叭制造商设定其工作循环, 使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警: 行车报警装置应: 在机器行车操纵装置启用时, 行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于行车的驱动系统被启动前, 行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上, 缓慢的移动允许无行车报警声音, 例如, 机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定, 该时间限制可能是自动的或手动的: —报警信号应至少作用 5s; —当行车操纵装置处于空挡或解除时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态; —当机器关闭或停止运转时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时, 机器做行车动作时, 报警器在动力下将发出报警声); —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警, 则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施, 以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识, 以指出其用途, 并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-002

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
	设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	9# (XUGA550DJLKA00289)
	型号规格	XE550DK		
	制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司		
	设备状态	在用		
	检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29
	检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年
	受检单位	河北景驰建筑工程有限公司		
	检测检验项目	安全性能检验		
	检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》		
	存在问题及建议			
	检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <div style="text-align: right; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026 年 05 月 30 日</p> </div>		
	检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松		
	备注	<p>注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017, 下次检测时间 2029 年 05 月 29 日前。</p>		

批准:
批准日期:

张景奇

2026.05.30

审核:
审核日期:

[Signature]

2026.05.30

主检:
检测日期:

[Signature]

2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1 °	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2020 年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	51200kg	额定功率	309.5kW

本页以下空白

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度：23.8℃	大气压力	94700Pa
	相对湿度：48.2%RH	环境噪声	64.1dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档，以最低速度接近爬坡起点，然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限，该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按（式 5）计算理论爬坡能力： $a = \arcsin F/mg \dots \dots (1)$ 式中： F—机器能发挥的牵引力，单位为牛顿（N） m—工作质量，单位为千克（kg） g—重力加速度，米每二次方秒（ m/s^2 ） a—坡道角度，单位为度（°）	F=370000N m=51200kg g=9.81m/s ² a=47.45°	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签，安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	CO:2.11 g/kW·h NO:3.15 g/kW·h	合格
6	司机位置处噪声	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 GB 16710 的规定。	机外： 84.1dB(A) 司机位置： 72.7dB(A)	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室，司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备,例如,后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足,后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器,应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8,按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时,测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时,测取其最大声压级。	喇叭关闭 91.2dB (A) 喇叭开启 101.9dB (A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-002

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警开启要求	<p>1、倒退报警: 在机器倒退行车启用时, 倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于倒退行车的驱动系统被启动前, 倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上, 缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音, 例如, 机械式操作装置倒退报警应是持续的声音, 直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭: 前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启, 并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统, 宜由喇叭制造商设定其工作循环, 使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警: 行车报警装置应: 在机器行车操纵装置启用时, 行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于行车的驱动系统被启动前, 行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上, 缓慢的移动允许无行车报警声音, 例如, 机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定, 该时间限制可能是自动的或手动的: —报警信号应至少作用 5s; —当行车操纵装置处于空挡或解除时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态; —当机器关闭或停止运转时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时, 机器做行车动作时, 报警器在动力下将发出报警声); —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警, 则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施, 以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识, 以指出其用途, 并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-003

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	17# (XUGA550DLLKA00500)	
型号规格	XE550DK			
制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年	
受检单位	河北景驰建筑工程有限公司			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》			
存在问题及建议				
检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <div style="text-align: right; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026 年 05 月 30 日</p> </div>			
检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松			
备注	<p>注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017, 下次检测时间 2029 年 05 月 29 日前。</p>			

批准:
批准日期:

张思奇

2026.05.30

审核: *[Signature]*
审核日期: 2026.05.30

主检: *[Signature]*
检测日期: 2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1 °	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2021 年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	52500kg	额定功率	309.5kW

本页以下空白

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度：23.7℃	大气压力	94500Pa
	相对湿度：48.2%RH	环境噪声	63.4dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档，以最低速度接近爬坡起点，然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限，该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按（式 5）计算理论爬坡能力： $a = \arcsin F/mg \dots \dots (1)$ 式中： F—机器能发挥的牵引力，单位为牛顿 (N) m—工作质量，单位为千克 (kg) g—重力加速度，米每二次方秒 (m/s ²) a—坡道角度，单位为度 (°)	F=370000N m=52500kg g=9.81m/s ² a=45.92°	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签，安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	CO:2.26 g/kW·h NO:3.15 g/kW·h	合格
6	司机位置处噪声	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 GB 16710 的规定。	机外： 85.5dB(A) 司机位置： 74.8dB(A)	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室，司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备, 例如, 后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足, 后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器, 应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8, 按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时, 测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时, 测取其最大声压级。	喇叭关闭 91.8dB (A) 喇叭开启 102.6dB (A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号：CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-003

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警 开启 要求	<p>1、倒退报警：在机器倒退行车启用时，倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如，液力驱动系统和液压驱动系统)，在用于倒退行车的驱动系统被启动前，倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上，缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音，例如，机械式操作装置倒退报警应是持续的声音，直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭：前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启，并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统，宜由喇叭制造商设定其工作循环，使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警： 行车报警装置应： 在机器行车操纵装置启用时，行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如，液力驱动系统和液压驱动系统)，在用于行车的驱动系统被启动前，行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上，缓慢的移动允许无行车报警声音，例如，机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定，该时间限制可能是自动的或手动的： —报警信号应至少作用 5s； —当行车操纵装置处于空挡或解除时，报警系统应自动恢复到正常操作状态； —当机器关闭或停止运转时，报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时，机器做行车动作时，报警器在动力下将发出报警声)； —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警，则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施，以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识，以指出其用途，并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-004

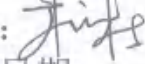
第 1 页 共 7 页


委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	16# (XUGA550DPLKA00368)	
型号规格	XE550DK			
制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年	
受检单位	河北景驰建筑工程有限公司			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》			
存在问题及建议				
检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026 年 05 月 30 日</p> </div>			
检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松			
备注	<p>注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017, 下次检测时间 2029 年 05 月 29 日前。</p>			

批准:
批准日期:

张景奇

2026.05.30

审核: 
审核日期: 2026.05.30

主检: 
检测日期: 2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1 °	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃ ; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2020 年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	51200kg	额定功率	309.5kW

本页以下空白

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度：24.6℃	大气压力	94600Pa
	相对湿度：46.8%RH	环境噪声	63.6dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档，以最低速度接近爬坡起点，然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限，该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按（式 5）计算理论爬坡能力： $a = \arcsin F/mg \dots \dots (1)$ 式中： F—机器能发挥的牵引力，单位为牛顿 (N) m—工作质量，单位为千克 (kg) g—重力加速度，米每二次方秒 (m/s ²) a—坡道角度，单位为度 (°)	F=370000N m=51200kg g=9.81m/s ² a=47.45°	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签，安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	CO:2.00 g/kW·h NO:3.11 g/kW·h	合格
6	司机位置处噪声	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 GB 16710 的规定。	机外： 84.0dB(A) 司机位置： 73.1dB(A)	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室，司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备,例如,后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足,后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器,应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8,按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时,测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时,测取其最大声压级。	喇叭关闭 92.7dB(A) 喇叭开启 103.5dB(A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号：CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-004

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警 开启 要求	<p>1、倒退报警：在机器倒退行车启用时，倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器（例如，液力驱动系统和液压驱动系统），在用于倒退行车的驱动系统被启动前，倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上，缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音，例如，机械式操作装置倒退报警应是持续的声音，直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭：前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启，并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统，宜由喇叭制造商设定其工作循环，使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警： 行车报警装置应： 在机器行车操纵装置启用时，行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器（例如，液力驱动系统和液压驱动系统），在用于行车的驱动系统被启动前，行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上，缓慢的移动允许无行车报警声音，例如，机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定，该时间限制可能是自动的或手动的： —报警信号应至少作用 5s； —当行车操纵装置处于空挡或解除时，报警系统应自动恢复到正常操作状态； —当机器关闭或停止运转时，报警系统应自动恢复到正常操作状态（即机器重新启动时，机器做行车动作时，报警器在动力下将发出报警声）； —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警，则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施，以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识，以指出其用途，并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号：CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-005

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	33# (XUGA550DVLKA00604)	
型号规格	XE550DK			
制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年	
受检单位	河北景驰建筑工程有限公司			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》			
存在问题及建议				
检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <div style="text-align: right; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026 年 05 月 30 日</p> </div>			
检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松			
备注	<p>注：报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017, 下次检测时间 2029 年 05 月 29 日前。</p>			

批准：
批准日期：

张思奇

2026.05.30

审核：
审核日期：2026.05.30

主检：
检测日期：2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1 °	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃ ; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2020 年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	52500kg	额定功率	309.5kW

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-005

第 3 页 共 7 页

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度: 23.7℃	大气压力	94800Pa
	相对湿度: 48.0%RH	环境噪声	64.2dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档,以最低速度接近爬坡起点,然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限,该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按(式5)计算理论爬坡能力: $a = \arcsin F/mg \dots \dots (1)$ 式中: F--机器能发挥的牵引力,单位为牛顿(N) m--工作质量,单位为千克(kg) g--重力加速度,米每二次方秒(m/s^2) a--坡道角度,单位为度($^\circ$)	$F=370000N$ $m=52500kg$ $g=9.81m/s^2$ $a=45.92^\circ$	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签,安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	$CO:2.19$ $g/kW \cdot h$ $NO:3.20$ $g/kW \cdot h$	合格
6	司机位置处噪声	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 GB 16710 的规定。	机外: $86.2dB(A)$ 司机位置: $75.1dB(A)$	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室,司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备,例如,后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足,后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器,应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8,按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时,测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时,测取其最大声压级。	喇叭关闭 92.6dB (A) 喇叭开启 103.7dB (A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-005

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警 开启 要求	<p>1、倒退报警：在机器倒退行车启用时，倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如，液力驱动系统和液压驱动系统)，在用于倒退行车的驱动系统被启动前，倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上，缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音，例如，机械式操作装置倒退报警应是持续的声音，直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭：前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启，并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统，宜由喇叭制造商设定其工作循环，使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警： 行车报警装置应： 在机器行车操纵装置启用时，行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如，液力驱动系统和液压驱动系统)，在用于行车的驱动系统被启动前，行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上，缓慢的移动允许无行车报警声音，例如，机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定，该时间限制可能是自动的或手动的： ——报警信号应至少作用 5s； ——当行车操纵装置处于空挡或解除时，报警系统应自动恢复到正常操作状态； ——当机器关闭或停止运转时，报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时，机器做行车动作时，报警器在动力下将发出报警声)； ——如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警，则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施，以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识，以指出其用途，并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-006

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
	设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	39# (XUGA550DTLKA00370)
	型号规格	XE550DK		
	制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司		
	设备状态	在用		
	检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29
	检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年
	受检单位	河北景驰建筑工程有限公司		
	检测检验项目	安全性能检验		
	检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》		
	存在问题及建议			
	检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <p style="text-align: right;">所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年05月30日</p>		
	检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松		
	备注	<p>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017,下次检测时间2029年05月29日前。</p>		

批准:
批准日期:

张思奇

2026.05.30

审核:
审核日期:

李

2026.05.30

主检:
检测日期:

郭盛

2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1°	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2020年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	51200kg	额定功率	309.5kW

本页以下空白

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度: 23.4℃	大气压力	94500Pa
	相对湿度: 46.8%RH	环境噪声	62.8dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档, 以最低速度接近爬坡起点, 然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限, 该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按 (式 5) 计算理论爬坡能力: $a = \arcsin F/mg \dots \dots (1)$ 式中: F—机器能发挥的牵引力, 单位为牛顿 (N) m—工作质量, 单位为千克 (kg) g—重力加速度, 米每二次方秒 (m/s^2) a—坡道角度, 单位为度 ($^\circ$)	F=370000N m=51200kg g=9.81m/s ² a=47.45°	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签, 安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	CO: 2.64 g/kW·h NO: 3.48 g/kW·h	合格
6	司机位置处噪声	挖掘机的机外发射噪声功率级和司机位置发射噪声声压级应符合 GB 16710 的规定。	机外: 85.9dB(A) 司机位置: 74.2dB(A)	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室, 司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-006

第 4 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备, 例如, 后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足, 后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器, 应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8, 按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时, 测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时, 测取其最大声压级。	喇叭关闭 90.4dB (A) 喇叭开启 101.6dB (A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-006

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警开启要求	<p>1、倒退报警: 在机器倒退行车启用时, 倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于倒退行车的驱动系统被启动前, 倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上, 缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音, 例如, 机械式操作装置倒退报警应是持续的声音, 直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭: 前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启, 并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统, 宜由喇叭制造商设定其工作循环, 使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警: 行车报警装置应: 在机器行车操纵装置启用时, 行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于行车的驱动系统被启动前, 行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上, 缓慢的移动允许无行车报警声音, 例如, 机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定, 该时间限制可能是自动的或手动的: —报警信号应至少作用 5s; —当行车操纵装置处于空挡或解除时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态; —当机器关闭或停止运转时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时, 机器做行车动作时, 报警器在动力下将发出报警声); —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警, 则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施, 以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识, 以指出其用途, 并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-007

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	5# (XUGA600LKMKA00069)	
型号规格	XE600DKMAX			
制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年	
受检单位	河北景驰建筑工程有限公司			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》			
存在问题及建议				
检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <p style="text-align: right;">所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年05月30日</p>			
检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松			
备注	<p>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017, 下次检测时间 2029 年 05 月 29 日前。</p>			

批准:
批准日期:

张思奇
2026.05.30

审核:
审核日期:

王帅
2026.05.30

主检:
检测日期:

郭盛
2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1 °	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1°C ; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2021 年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	57000kg	额定功率	277kW

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-007

第 3 页 共 7 页

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度: 23.8℃	大气压力	94600Pa
	相对湿度: 47.4%RH	环境噪声	62.4dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	<p>挖掘机挂最低档,以最低速度接近爬坡起点,然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限,该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按(式5)计算理论爬坡能力:</p> <p>$a = \arcsin F/mg$.....(1) 式中:</p> <p>F-机器能发挥的牵引力,单位为牛顿(N)</p> <p>m--工作质量,单位为千克(kg)</p> <p>g--重力加速度,米每二次方秒(m/s^2)</p> <p>a--坡道角度,单位为度($^{\circ}$)</p>	<p>F=380000N</p> <p>m=57000kg</p> <p>g=9.81m/s²</p> <p>a=42.81°</p>	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签,安全标签应符合GB 20178的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合GB 20891的规定。	<p>CO:2.56</p> <p>g/kW·h</p> <p>NO:3.48</p> <p>g/kW·h</p>	合格
6	司机位置处噪声	挖掘机的机外发射噪声功率级和司机位置发射噪声声压级应符合GB 16710的规定。	<p>机外:</p> <p>83.6dB(A)</p> <p>司机位置:</p> <p>74.6dB(A)</p>	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室,司机室环境应符合GB/T 19933.2、GB/T 19933.4和GB/T 19933.5的规定。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-007

第 4 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备, 例如, 后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足, 后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器, 应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8, 按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时, 测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时, 测取其最大声压级。	喇叭关闭 91.2dB (A) 喇叭开启 102.4dB (A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-007

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警 开启 要求	<p>1、倒退报警: 在机器倒退行车启用时, 倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于倒退行车的驱动系统被启动前, 倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上, 缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音, 例如, 机械式操作装置倒退报警应是持续的声音, 直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭: 前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启, 并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统, 宜由喇叭制造商设定其工作循环, 使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警: 行车报警装置应: 在机器行车操纵装置启用时, 行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于行车的驱动系统被启动前, 行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上, 缓慢的移动允许无行车报警声音, 例如, 机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定, 该时间限制可能是自动的或手动的: —报警信号应至少作用 5s; —当行车操纵装置处于空挡或解除时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态; —当机器关闭或停止运转时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时, 机器做行车动作时, 报警器在动力下将发出报警声); —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警, 则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施, 以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识, 以指出其用途, 并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页


意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-008

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
	设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	6# (XUGA490AKKKA01438)
	型号规格	XE490DK		
	制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司		
	设备状态	在用		
	检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29
	检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年
	受检单位	河北景驰建筑工程有限公司		
	检测检验项目	安全性能检验		
	检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》		
	存在问题及建议			
	检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <p style="text-align: right;">  </p>		
	检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松		
	备注	<p>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017,下次检测时间2029年05月29日前。</p>		

批准:
批准日期:

张思奇
2026.05.30

审核:
审核日期:

郭盛
2026.05.30

主检:
检测日期:

郭盛
2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1°	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1°C; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2019-11	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	49500kg	额定功率	280kW

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-008

第 3 页 共 7 页

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度: 23.7℃	大气压力	94600Pa
	相对湿度: 47.2%RH	环境噪声	61.8dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	<p>挖掘机挂最低档,以最低速度接近爬坡起点,然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限,该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按(式5)计算理论爬坡能力:</p> $a = \arcsin F/mg \dots \dots (1)$ <p>式中: F—机器能发挥的牵引力,单位为牛顿(N) m—工作质量,单位为千克(kg) g—重力加速度,米每二次方秒(m/s²) a—坡道角度,单位为度(°)</p>	<p>F=338000N m=49500kg g=9.81m/s² a=42.64°</p>	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签,安全标签应符合GB 20178的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合GB 20891的规定。	<p>CO:2.54 g/kW·h NO:3.56 g/kW·h</p>	合格
6	司机位置处噪声	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GB 16710的规定。	<p>机外: 84.6dB(A) 司机位置: 75.6dB(A)</p>	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室,司机室环境应符合GB/T 19933.2、GB/T 19933.4和GB/T 19933.5的规定。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-008

第 4 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备,例如,后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足,后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振工况下的照明、信号和标志灯以及反射器,应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8,按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时,测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时,测取其最大声压级。	喇叭关闭 91.6dB(A) 喇叭开启 102.4dB(A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-008

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警 开启 要求	<p>1、倒退报警: 在机器倒退行车启用时, 倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于倒退行车的驱动系统被启动前, 倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上, 缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音, 例如, 机械式操作装置倒退报警应是持续的声音, 直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭: 前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启, 并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统, 宜由喇叭制造商设定其工作循环, 使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警: 行车报警装置应: 在机器行车操纵装置启用时, 行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于行车的驱动系统被启动前, 行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上, 缓慢的移动允许无行车报警声音, 例如, 机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定, 该时间限制可能是自动的或手动的: —报警信号应至少作用 5s; —当行车操纵装置处于空挡或解除时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态; —当机器关闭或停止运转时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时, 机器做行车动作时, 报警器在动力下将发出报警声); —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警, 则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施, 以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识, 以指出其用途, 并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页


意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-009

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	20# (XUGA550DKLKA00613)	
型号规格	XE550DK			
制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年	
受检单位	河北景驰建筑工程有限公司			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》			
存在问题及建议				
检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <p style="text-align: right;">  所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026 年 05 月 30 日 </p>			
检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松			
备注	注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 DB13/T 2520-2017, 下次检测时间 2029 年 05 月 29 日前。			

批准:
批准日期:

张思奇
2026.05.30

审核: *File*
审核日期: 2026.05.30

主检: *郭盛*
检测日期: 2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1°	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2020年	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	52500kg	额定功率	309.5kW

本页以下空白

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度：23.8℃	大气压力	94700Pa
	相对湿度：45.8%RH	环境噪声	63.4dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档，以最低速度接近爬坡起点，然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限，该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按（式5）计算理论爬坡能力： $a = \arcsin F/mg \dots \dots \dots (1)$ 式中： F--机器能发挥的牵引力，单位为牛顿（N） m--工作质量，单位为千克（kg） g--重力加速度，米每二次方秒（m/s ² ） a--坡道角度，单位为度（°）	F=370000N m=52500kg g=9.81m/s ² a=47.32°	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签，安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	CO:2.72 g/kW·h NO:3.56 g/kW·h	合格
6	司机位置处噪声	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 GB 16710 的规定。	机外： 84.2dB(A) 司机位置： 75.6dB(A)	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室，司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-009

第 4 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备,例如,后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足,后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器,应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8,按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时,测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时,测取其最大声压级。	喇叭关闭 90.8dB(A) 喇叭开启 102.6dB(A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号：CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-009

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警开启要求	<p>1、倒退报警：在机器倒退行车启用时，倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器（例如，液力驱动系统和液压驱动系统），在用于倒退行车的驱动系统被启动前，倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上，缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音，例如，机械式操作装置倒退报警应是持续的声音，直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭：前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启，并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统，宜由喇叭制造商设定其工作循环，使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警： 行车报警装置应： 在机器行车操纵装置启用时，行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器（例如，液力驱动系统和液压驱动系统），在用于行车的驱动系统被启动前，行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上，缓慢的移动允许无行车报警声音，例如，机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定，该时间限制可能是自动的或手动的： —报警信号应至少作用 5s； —当行车操纵装置处于空挡或解除时，报警系统应自动恢复到正常操作状态； —当机器关闭或停止运转时，报警系统应自动恢复到正常操作状态（即机器重新启动时，机器做行车动作时，报警器在动力下将发出报警声）； —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警，则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施，以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识，以指出其用途，并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-010

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	河北景驰建筑工程有限公司		
	地址	滦平县红旗镇		
	设备名称	履带式液压挖掘机	设备编号	31# (XUGA490AJKKA01439)
	型号规格	XE490DK		
	制造单位	徐州徐工挖掘机械有限公司		
	设备状态	在用		
	检测检验地点	露天采区	检测检验日期	2026-05-29
	检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	3 年
	受检单位	河北景驰建筑工程有限公司		
	检测检验项目	安全性能检验		
	检测检验依据	GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》		
	存在问题及建议			
	检测检验结论	<p>依据 GB/T9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB/T20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》、GB/T21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能准则》，对矿山在用的挖掘机进行了检测检验。</p> <p style="text-align: right;">所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026 年 05 月 30 日</p>		
	检测检验组成员	郭盛、王帅、杨立松		
	备注	<p>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。</p> <p>依据 DB13/T 2520-2017,下次检测时间2029年05月29日前。</p>		

批准:
批准日期:

张景奇
2026.05.30

审核:
审核日期:

郭盛
2026.05.30

主检:
检测日期:

郭盛
2026.05.29

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用胶轮车多参数测试仪	CDYA-0314-185	0.01N 0.1N 0.0001s 0.01m/s 1ppm	DN260384310001
声级计	CDYA-0314-18	2级	SX202603826
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
坡度规	CDYA-0314-72	±1°	DN250477600004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃; ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001

一、被检设备参数

出厂日期	2019-11	铲斗容量	3.6m ³
工作质量	49500kg	额定功率	280kW

本页以下空白

检测检验项目及结果

二、检测环境数据

单位陪检人员	刘晓峰	联系人及电话	刘晓峰 13932422672
检验环境	温度：23.6℃	大气压力	94600Pa
	相对湿度：43.6%RH	环境噪声	62.8dB (A)

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	爬坡能力	挖掘机挂最低档，以最低速度接近爬坡起点，然后迅速将发动机调到最大供油位置进行联系爬坡改变坡道角度直到挖掘机爬坡能力极限，该坡度即为最大爬坡能力。通过测试低速挡机器能发挥的牵引力按（式 5）计算理论爬坡能力： $a = \arcsin F/mg$(1) 式中： F--机器能发挥的牵引力，单位为牛顿 (N) m--工作质量，单位为千克 (kg) g--重力加速度，米每二次方秒 (m/s^2) a--坡道角度，单位为度 ($^{\circ}$)	F=338000N m=49500kg g=9.81m/s ² a=42.64°	合格
2	安全标签	挖掘机应粘贴安全标签，安全标签应符合 GB 20178 的规定。	符合要求	合格
3	司机室前窗	司机前窗应配置刮水器和清洗器。	配置刮水器和清洗器	合格
4	电气过载保护	电气控制系统中应有确保安全的过载保护装置。	符合要求	合格
5	柴油机排气	挖掘机用柴油机的排气污染物应符合 GB 20891 的规定。	CO:2.64 g/kW·h NO:3.74 g/kW·h	合格
6	司机位置处噪声	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 GB 16710 的规定。	机外： 83.4dB(A) 司机位置： 76.4dB(A)	合格
7	密闭性	如配备全密封司机室，司机室环境应符合 GB/T 19933.2、GB/T 19933.4 和 GB/T 19933.5 的规定。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-010

第 4 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	司机视野	司机视野应符合 GB/T16937 的规定。挖掘机可配备相应的辅助设备, 例如, 后视镜、监视装置等用于补充直接视野的不足, 后视镜和监视装置的视野应符合 GB/T25685.2 的规定	符合要求	合格
9	照明信号	安装在一般使用工况和可能承受特殊的有关振动工况下的照明、信号和标志灯以及反射器, 应符合附录 E 中规定的特性。不能将灯接错。	符合要求	合格
10	报警装置	在测试位置 8, 按如下规定测量和记录最大总声压级。 喇叭关闭: 在前方喇叭关闭及发动机在最大可调转速(高怠速)时, 测取其最大声压级。 喇叭开启: 在前方喇叭开启及发动机处于低怠速或发动机关闭时, 测取其最大声压级。	喇叭关闭 90.4dB (A) 喇叭开启 101.6dB (A)	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山在用液压挖掘机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-WJJ-[2026]-[05.29]-010

第 5 页 共 7 页

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
11	报警开启要求	<p>1、倒退报警: 在机器倒退行车启用时, 倒退警报应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于倒退行车的驱动系统被启动前, 倒退报警不需开启和报警。在一些已基于风险评估的行车操纵系统类型上, 缓慢的倒退移动允许无倒退报警声音, 例如, 机械式操作装置倒退报警应是持续的声音, 直到机器解除倒退行车。</p> <p>2、前方喇叭: 前方喇叭应手动操纵专用操纵装置进行开启, 并在喇叭自身限制内的持续声音与司机作用该操纵装置的时间一样长。如果喇叭用于机器的安全报警系统, 宜由喇叭制造商设定其工作循环, 使报警不会永久损坏喇叭。</p> <p>3、行车报警: 行车报警装置应: 在机器行车操纵装置启用时, 行车报警应自动开启。对于具有两个独立的驱动系统的机器(例如, 液力驱动系统和液压驱动系统), 在用于行车的驱动系统被启动前, 行车报警不需开启和报警。在一些行车操纵系统类型上, 缓慢的移动允许无行车报警声音, 例如, 机械式操作装置。</p> <p>—行车报警信号可以有时间限制。按下列规定, 该时间限制可能是自动的或手动的: —报警信号应至少作用 5s; —当行车操纵装置处于空挡或解除时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态; —当机器关闭或停止运转时, 报警系统应自动恢复到正常操作状态(即机器重新启动时, 机器做行车动作时, 报警器在动力下将发出报警声); —如果报警持续时间达到所需时长后是用手动操纵装置关闭报警, 则该手动操纵装置应有防护固定或互锁的措施, 以避免意外启动。该手动操纵装置应有标签标识, 以指出其用途, 并应在司机手册中提供该装置的使用说明。</p>	符合要求	合格
12	灭火器	露天矿用设备应配备灭火器。	配备灭火器	合格

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--



