

储能设备吊装方案报审表

工程名称：绍兴华茂化纤有限公司 4.8MW/10.4MWh 电化学储能电站项目 编号：

致：常州正衡电力工程监理有限公司 项目监理机构

现报上储能设备吊装工程施工方案，请审查。

附件：绍兴华茂化纤有限公司 4.8MW/10.4MWh 电化学储能电站项目储能设备吊装方案

承包单位(章)：

项目经理： 万红卫

日期： 2025.4.22

专业监理工程师审查意见：

经审核内容基本齐全、重点控制基本到位。
严格实施。

专业监理工程师： 郭俊兴

日期： 2025.4.23

总监理工程师审核意见：

同意实施。

项目监理机构： 秦帮学

总监理工程师： 秦帮学

日期： 2025.4.23

建设单位审批意见：

经审核，同意实施

建设单位(章)：

专业工程师： _____

项目经理： 魏永涛

日期： 2025.4.23

本表一式____份，由承包单位填报，建设单位、项目监理机构、承包单位各一份。特殊施工技术方案由承包单位总工程师批准，并附验算结果。

绍兴华茂化纤有限公司 4.8MW/10.4MWh 电化学储能电
站项目

储
能
设
备
吊
装
方
案

批 准： 万红卫

审 核： 朱景德

编 制： 张 砾

许继电气股份有限公司
绍兴华茂化纤有限公司 4.8MW/10.4MWh 电化学储能电
站 PC 总承包项目部
2025 年 4 月 22 日

目录

一、工程概况.....	1
二、编制依据.....	6
三、配合工作.....	7
四、施工准备.....	7
五、吊装工艺.....	7
六、吊装作业大体框架.....	15
七、主要人员及施工机具一览表.....	15
八、安全技术措施.....	16
九、应急响应及应急组织架构.....	18
十、车辆及人员资料.....	20

一、工程概况

(一) 吊装信息概况

本项目位于浙江省绍兴市柯桥区绍兴华茂化纤有限公司场内，现场需吊装2台电池预制舱以及4台升压变流舱，其中电池预制舱重55t，升压变流舱重约10.5t。

建设单位：北京京能数字科技有限公司

施工单位：许继电气股份有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

(二) 项目现场及设备照片



储能电站施工现场基础照片



基础上空电线杆架空拉线照片



电池舱舱体照片



升压变流舱照片



升压变流舱规格型号照片

- 说明:1、储能电站新上储能电池舱2座,户外布置。
- 2、本设备根据伏特新能源科技(盐城)有限公司提供的图纸绘制。
- 3、储能电池舱尺寸为9745x2598x3075mm(长x宽x高)。
- 4、储能电池舱舱体接地由底部预留接地孔引至电站接地扁铁。
- 5、储能电池舱本体重量约为45t。

电池舱规格示意图,已核实实际重量为55吨

- 说明:1、储能电站新上升压变流舱4座,户外布置。
- 2、本设备根据福州许继电气有限公司提供的图纸绘制。
- 3、升压变流舱尺寸为4700x2400x2810mm(长x宽x高)。
- 4、升压变流舱舱体接地由底部预留接地孔引至电站接地扁铁。
- 5、升压变流舱本体重量约为10.2t。

升压变流舱规格示意图,已核实实际重量为10.5t



电池舱随车吊具照片，已核实际重量为 4t



吊具合格证照片

二、编制依据

(一) 编制依据

1. 工程图纸文件及有关技术要求;
2. 施工现场实地踏勘情况;
3. 设备到场计划;
4. 《起重司机指挥》(第四版);
5. 《重型设备吊装工艺与计算》(第二版);
6. 公司有关的计术质量标准和施工安全规定;

(二) 相关的主要施工规范与标准

- 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)
- 《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ80-2016)
- 《起重吊运指挥信号》(GB5082-1985)
- 《城市区域环境噪声标准》(GB3096-2008)
- 《起重机械安全规程》(GB6067-2010)
- 《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ33-2012)
- 《建筑施工起重吊装安全技术规范》 JGJ276-2012
- 《施工企业安全、环境与健康(HSE)管理规范》(Q/SHS0001.5-2001)

三、配合工作

(一) 车辆入场配合工作：在吊装工作开始前，对绍兴华茂施工场地，进场路线，和需要规避的障碍物进行提前勘察，对存在电缆井、地下通道等位置进行标记与规避，对现场的吊装作业面进行划分，保证吊机进场后场地的充足，便于吊装作业区铺设吊机施工。根据绍兴华茂厂区现场现勘得出结果：停靠设备运输车的围墙北侧树下存在一处电缆井、施工现场十字路口附近存在一处电缆井，当设备入场和施工车辆作业时，必须避开电缆井，遂主设备电池舱最佳可用路径如下：运输车辆可自厂区二号门入场至配电房南侧通道转至围墙北侧就位。

(二) 在设备吊装施工作业前，务必先协调各单位，确定升压变流舱及储能电池舱到场时间，便于吊机的进场工作。

(三) 吊装作业需占施工临时道路施工，协调好封路事宜，提前向华茂厂区报备，确保工程顺利实施。

(四) 吊装施工中须保证有相对安静的四周作业环境，对吊装施工产生不利影响的各种设施应暂停使用。

(五) 吊装封路施工，准备好足够的照明及封路人员措施、设备措施。

四、施工准备

(一) 参与设备吊装的全体人员应熟悉方案以及吊装工作的有关建筑结构和设备机组重量，外形尺寸，重心位置及其在吊装中相互关系。

(二) 参与设备吊装的全体人员应熟知《起重吊装及指挥施工作业安全风险告知书》及《吊装作业安全技术交底》并签字。

(三) 我公司将负责工程的全面实施，对吊装运用的卸扣、钢丝绳必须进行重点检查，吊机运转要正常。

(四) 吊装时，本方案所确定必须占用的场地予以保证，场地平整，吊机受力在路基板，吊装区域必须符合安全文明施工及生产技术的各项规定。

五、吊装工艺

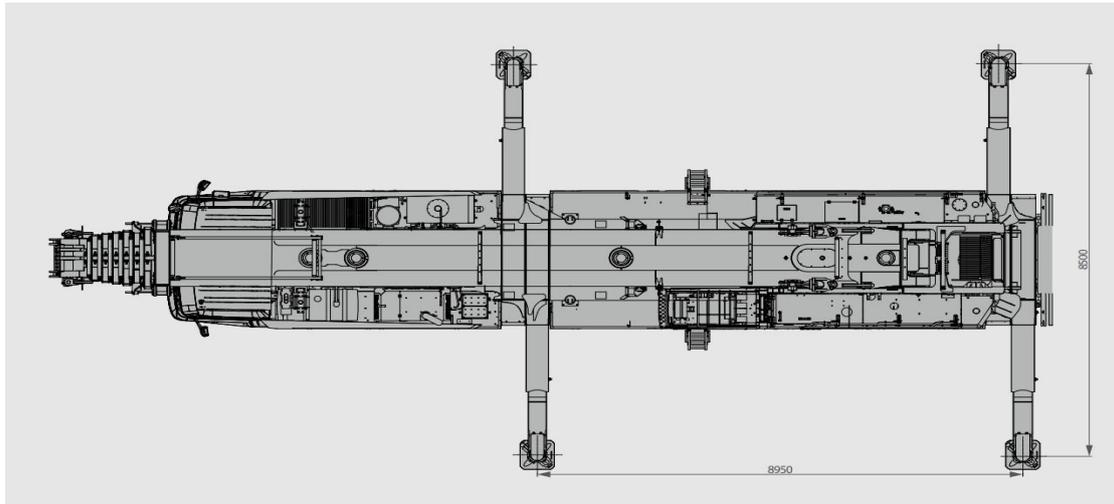
(一) 吊装作业流程

1. 根据本吊装工程现场情况及储能电池舱重量、外型尺寸、与吊机性能等，实际情况、与设备到场前确定选用汽车吊机械化施工。

2. 现根据现场实际情况选用吊机器具及吊装方案如下：

已核实储能电池舱尺寸为：9745x2598x3075 mm（长 x 宽 x 高），重量约为55t，电池舱吊具重量4t，吊臂鹅头架下方吊钩重量1t，综合总起重量达60t，由于现场电池舱上空存在电线杆拉线，且拉线正位于电池舱中线，综合现场情况考虑，需准备选择一台400t汽车起重机进行起吊安装，一台100t汽车吊辅助协同吊装。现场指挥人员及设备操作人员使用对讲机同频指挥以及联络反馈。

首先，由400t起重机独立起吊，应该准备拦风绳4根，供起吊时掌握方向使用，确保吊装安全。



起重机展开尺寸示意图

3. 关于 400T 汽车吊工况验算结果

吊机中心距电池舱吊起距离为 15 米，吊车 360 度回转需要 10*10.5 米，且主设备重量为 55 吨综合数据考虑：在需主臂工况良好，且大臂长度不得低于 30 米时方能完成安全吊装。

400 汽车吊工况:L= 30 米，主臂为 76 度角，作业半径为 15 米，吊钩及吊具重 5 吨、起吊时最重 60T。且 400 吨汽车起重机，在上述工况时最大起重量约为 70 吨，符合吊装要求（性能参数详情见下图）

SAC4000T8 | SANLY ALL TERRAIN CRANE
400 TONS LIFTING CAPACITY

主臂性能表

单位：t

幅度 (m)	15.7m	20.6m	25.5m	30.4m	35.3m	40.2m	45.1m	50.0m	54.9m	59.8m	64.7m	69.6m	74.5m	79.4m	84.1m	90m	幅度 (m)	
2.6	400.0*																2.6	
3	350.0*																3	
3.5	230.0*	175.0															3.5	
4	205.0*	170.0	165.0														4	
4.5	190.0	170.0	163.0	150.0													4.5	
5	175.0	165.0	160.0	145.0	130.0												5	
6	160.0	155.0	151.8	140.0	128.0	110.0											6	
7	140.0	140.0	137.5	130.3	125.0	105.0	90.0										7	
8	125.0	126.0	123.0	116.1	120.0	103.0	86.0	75.0									8	
9	117.0	115.0	114.0	113.0	110.0	100.0	84.0	71.0	61.0								9	
10	110.0	110.0	110.0	110.0	99.9	92.0	79.0	66.7	58.0	53.0							10	
11	98.0	95.0	95.0	95.0	92.1	85.0	72.5	64.0	55.0	51.0	45.0						11	
12	85.0	90.0	90.0	90.0	84.9	79.0	66.9	62.0	53.0	50.0	43.0	36.0					12	
13	80.0	83.8	80.0	80.0	78.3	72.8	62.7	58.8	52.0	48.0	41.0	35.0	29.0				13	
14		77.0	72.0	72.0	72.2	68.3	58.2	54.1	51.0	45.0	39.0	33.3	28.0	23.0			14	
16		65.0	62.0	62.0	63.2	59.8	51.0	48.1	43.6	40.6	36.0	30.7	27.5	22.5	17.0	12.5	16	
18		46.5	55.0	55.0	56.3	53.2	45.4	43.3	38.8	36.2	33.0	28.3	26.5	21.5	16.9	12.5	18	
20			49.0	49.0	49.8	47.4	42.0	40.0	35.2	32.8	30.0	26.6	25.0	20.5	16.5	12.5	20	
22				43.3	44.0	45.0	39.0	37.0	31.9	30.2	27.8	24.8	23.0	19.5	16.3	12.5	22	
24				38.0	39.1	38.9	35.7	33.0	29.4	27.4	25.6	22.7	21.5	18.5	16.0	12.3	24	
26				33.0	34.3	35.1	32.3	30.0	26.7	25.2	23.6	20.9	20.0	17.5	15.4	12.1	26	
28				28.7	30.1	31.4	29.8	27.0	24.6	23.3	21.8	19.7	18.5	16.5	14.5	11.9	28	
30					26.5	28.4	27.0	25.0	22.7	21.4	20.1	18.6	17.5	15.7	13.6	11.6	30	
32						23.5	24.9	23.4	20.9	19.8	18.5	16.7	16.2	14.6	13.0	11.0	32	
34							23.3	23.0	21.6	19.6	18.2	17.3	15.6	15.2	13.9	12.5	34	
36								21.1	21.2	20.3	18.0	17.1	16.0	14.5	14.3	13.1	36	
38									19.1	19.0	16.9	15.8	15.0	13.5	13.4	12.5	38	
40									17.7	17.8	15.6	14.5	13.8	12.7	12.3	11.7	40	
42									16.4	16.7	14.6	13.6	13.0	11.8	11.6	11.1	42	
44										15.4	13.5	12.5	11.9	11.0	10.8	10.5	44	
46										14.0	12.6	11.8	11.0	10.5	10.2	9.8	46	
48											11.8	11.0	10.3	9.3	9.4	9.1	48	
50											10.7	10.2	9.4	8.4	8.7	8.5	50	
52												9.7	9.4	8.8	7.9	8.1	52	
54													8.5	8.1	7.2	7.5	54	
56														7.6	7.5	6.7	56	
58															6.8	6.1	58	
60																6.1	60	
62																	6.4	62
64																		64
66																		66
68																		68
70																		70
72																		72
74																		74
76																		76
78																		78
80																		80
n	30	13	13	12	10	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2	1	n	
m/s	14.5	14.5	13.0	13.0	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	m/s	

注：
 ① * 需增加附属装置，正后方作业。
 ② 表中给定数值是在平整坚固的地面上，整机调平状态下起重机的额定起重量。
 ③ 表中给定数值为对应臂长，取不同伸臂方式的最大值。
 ④ 表中额定起重量包括起重主钩和吊具的重量。
 ⑤ 如果实际幅度介于表上两个数字之间，取较大值决定作业的起重量。

400T 汽车吊性能（带超级加 110 吨全配重数据）示意图

吊装所用索具选用 10 米长直径 43mm 钢丝绳 4 根，单根垂直吊重按照《起重机械安全规程》(GB6067-2010)和《建筑施工起重吊装安全技术规范》JGJ276-2012 (6 倍安全系数) 19.75 吨。(性能参数详情见下图)

1/2

钢丝绳破断拉力表

我公司常用起重钢丝绳型号为 6×37+1，公称抗拉强度为 170kg/mm²，以下为几种常用直径的钢丝绳的破断拉力

直径 (mm)		钢丝绳总面积 (mm ²)	重量 (kg / m)	钢丝绳破断 拉力 (kg)
钢丝绳	钢丝			
8.7	0.4	27.88	26.21	4730
11	0.5	43.57	40.96	7400
13	0.6	62.74	58.98	10650
15	0.7	85.39	80.27	14500
17.5	0.8	111.53	104.8	18950
19.5	0.9	141.16	132.7	23950
21.5	1	174.27	163.8	29600
24	1.1	210.87	198.2	35800
26	1.2	250.95	235.9	42650
28	1.3	294.52	276.8	50050
32.5	1.5	392.11	368.6	66650
43	2	697.08	655.3	118500
65	3	1568.43	1474.3	266500

钢丝绳破断拉力现场简单估算公式：

$$S = D^2 \times 52$$

式中 S 为破断拉力，单位为 kg

D 为钢丝绳直径，单位为 mm

规范要求预留 10%—20% 余量，符合吊装要求。且吊装选用的钢丝绳与吊具连接卸扣均为国标 25t 卸扣，司索作业主要由现场电气班组操作，卸扣完成后由现场吊装公司指挥负责人检查安装是否符合规范要求。



所选用国标卸扣照片

采用 4 只 25 吨卸扣综合计算起重量为 100 吨，符合吊装要求。吊机吊装开始时，起吊设备时离开地面 10cm，检查吊机平衡状态及四条支脚的受力情况，是否符合吊机吊装时地面的承受能力，起吊半径增大时，再次仔细检查吊机吊装设备，吊机把设备缓慢地提升超过设备高度时，吊机缓慢旋转至吊装面，吊臂缓慢向下趴，最后到吊装位置后缓速下降。

由于现场特殊性，必须严格注意场地上方拉线，由于基础中心线点位与拉线点位在同一中心线，所以 400t 起重机首吊时需尽量靠近拉线，在预留上空拉线安全距离（约 20—50 公分）的情况下再将设备吊至基础上放置，遂现场指挥人员及现场吊机操作人员必须保持对讲机同频不间断联络，缓速使设备避开拉线至可靠位置后再进行下一步指挥与操作。

据现场测量可知电池舱首吊位置约为 14 米，首次落地位置约为 14 米，起重量为安全数据。

后续于施工场地东侧（即有彩钢瓦围挡一侧）100t 起重机入场，400t 起重机变更起吊站位，开始进行跨越拉线协同起吊；其中 400t 起重机担任主吊工作，负责拉线外侧一端起吊，100t 起重机负责于拉线内侧一端辅助起吊，当双机抬吊时每台车最大起重量不会超过 35 吨。

当进行二次起吊时 100 吨汽车起重机停车位置距电池舱拉线内侧作业半径为 9 米，起重量为 42 吨，符合吊装要求。（性能参数详情见下图）

													
	13.9m	18.5m	18.5m	18.5m	23.2m	23.2m	23.2m	23.2m	27.9m	27.9m	27.9m	27.9m	
3	100.0	58.2	80.0	90.0									3
3.5	90.0	55.2	78.0	85.0	38.9	59.2	75.0	80.0					3.5
4	88.0	52.4	75.0	80.0	36.7	56.8	72.0	76.0					4
4.5	80.0	49.8	70.0	77.0	34.8	54.3	69.0	73.0	35.5	57.0	65.0	65.0	4.5
5	74.0	47.6	65.0	73.0	33.0	51.9	65.0	69.0	33.7	54.8	62.0	62.0	5
6	64.0	43.6	60.0	63.0	29.9	48.2	60.0	63.5	30.6	51.5	59.0	58.0	6
7	54.0	40.4	52.0	54.0	27.5	44.9	53.0	54.0	27.9	47.9	53.0	54.0	7
8	47.0	37.6	45.0	47.0	25.3	42.1	47.0	48.0	25.6	44.2	47.0	48.0	8
9	41.0	35.3	38.0	42.0	23.5	39.5	41.0	42.0	23.8	40.4	40.0	42.0	9
10	37.0	33.2	34.0	38.0	21.9	36.6	37.0	38.0	22.1	36.0	36.0	38.0	10
12		29.9	30.0	31.3	19.2	31.5	31.0	30.0	19.4	31.0	31.0	30.0	12
14		25.3	24.8	24.2	17.1	27.0	25.5	24.8	17.2	27.0	25.6	24.6	14
16					15.5	23.0	21.5	21.0	15.5	23.5	21.6	20.5	16
18					13.2	20.1	18.4	17.6	14.0	20.3	18.4	17.4	18
20									12.8	17.5	16.0	14.9	20
22									12.1	15.0	13.9	13.0	22
组合 Code	000000	000001	000010	000100	000002	000011	000110	001100	000012	000111	001110	011100	组合 Code

													
	32.6m	32.6m	32.6m	32.6m	37.3m	37.3m	37.3m	37.3m	42m	42m	42m	42m	
6	32.4	53.4	56.0	55.0									6
7	29.8	50.3	51.5	50.0	25.0	31.5	48.3	49.0					7
8	27.6	47.0	48.0	46.0	23.0	29.3	45.3	45.0	24.0	31.1	41.5	33.6	8
9	25.8	41.0	42.5	42.0	21.3	27.4	41.3	42.0	22.9	29.2	40.0	30.7	9
10	24.0	35.0	36.0	38.0	20.1	26.4	37.4	38.6	21.5	27.8	37.0	28.8	10
12	21.2	30.0	30.0	31.0	17.9	23.5	32.2	30.1	19.0	24.8	31.0	24.8	12
14	19.0	26.0	25.3	24.1	15.9	21.1	26.8	24.8	16.9	22.8	25.5	21.9	14
16	17.2	23.0	21.3	20.1	14.4	19.2	22.8	20.8	15.3	20.8	21.5	19.8	16
18	15.6	20.3	18.2	16.9	12.9	17.7	19.7	17.6	14.3	18.8	18.4	17.3	18
20	14.4	17.5	16.3	14.4	11.9	16.3	17.1	15.1	12.7	17.3	15.8	15.8	20
22	13.3	15.0	13.8	12.4	10.9	15.1	14.3	13.1	11.7	15.2	13.8	14.0	22
24	12.4	13.0	11.8	10.5	10.0	13.6	12.6	11.2	11.2	13.2	12.0	12.2	24
26	11.7	11.4	10.2	8.9	9.2	12.0	11.0	9.6	10.1	11.6	10.4	10.6	26
28					8.4	10.6	9.6	8.3	9.6	10.2	9.0	9.2	28
30					7.9	9.4	8.4	7.1	8.8	9.0	7.9	8.1	30
32									8.3	8.0	6.9	7.1	32
34									7.7	7.1	6.0	6.2	34
组合 Code	000112	001111	011110	111100	000122	001112	011111	111110	001122	011112	111111	021111	组合 Code

XCMG—QY100K7C

100t 汽车起重机起重性能参数表

当 400t 和 100t 协同吊装时 400t 汽车起重机跨距为 19 米时起重量为 47 吨。数据符合双机抬吊安装要求。



400t 起重机独立起吊站位示意图



400t 及 100t 起重机起吊站位

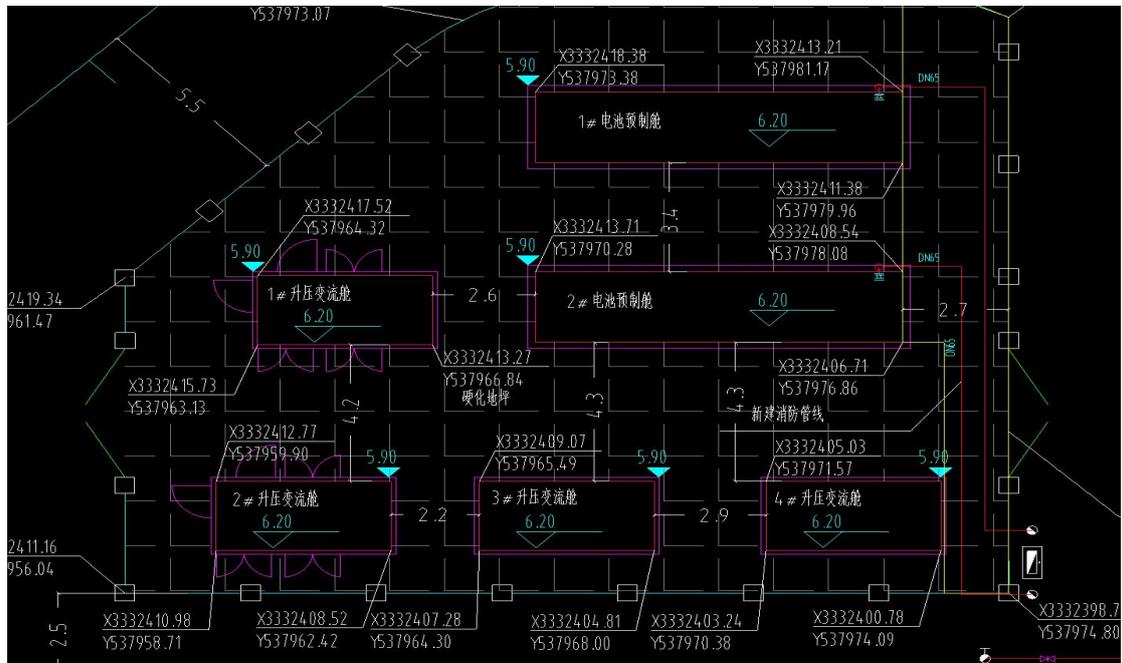


拉线阻碍点位示意图

(二) 吊装顺序

因现场作业空间有限，遂需要注意设备吊装的先后顺序，保证吊装时预留足够的作业空间。其中需要注意吊1#电池预制舱起吊时需要用到2#电池预制舱与1#升压变流舱的位置，吊2#电池预制舱时需要使用1#升压变流舱位置。

综上所述，设备吊装顺序为：4#升压变流舱→3#升压变流舱→2#升压变流舱→1#电池预制舱→2#电池预制舱→1#升压变流舱



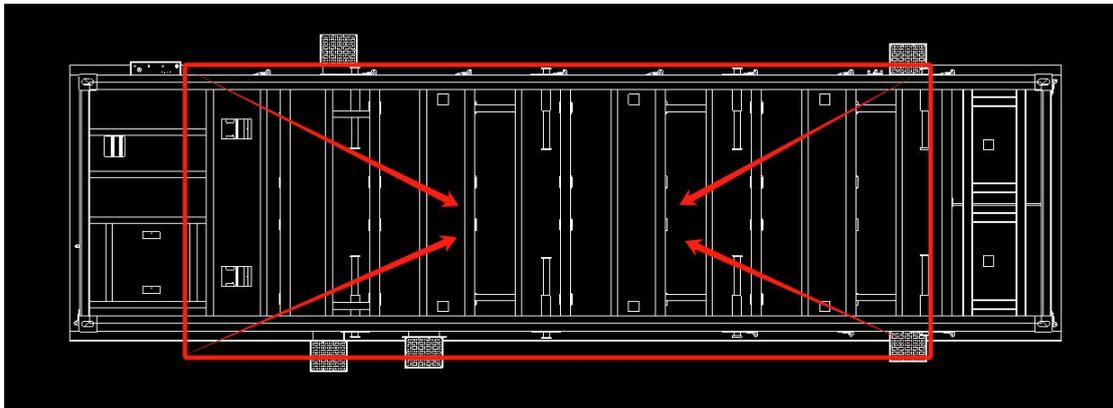
设备序号详图



现场吊装顺序示意图

（三）关于吊装方式

已知电池预制舱厂家配备吊具及吊绳到场，根据厂家提供照片以及核实重量可知：由于舱体较重，避免舱体起重时因绳体造成损坏，所以需使用吊具吊绳配合起吊方式，由于吊绳使用数量及规格需要严格匹配吊具，遂吊具下方吊绳已同设备厂家核实，吊绳将与吊具同时到场，其中吊具上方吊绳示意图如下：



钢丝绳卸扣捆扎示意图

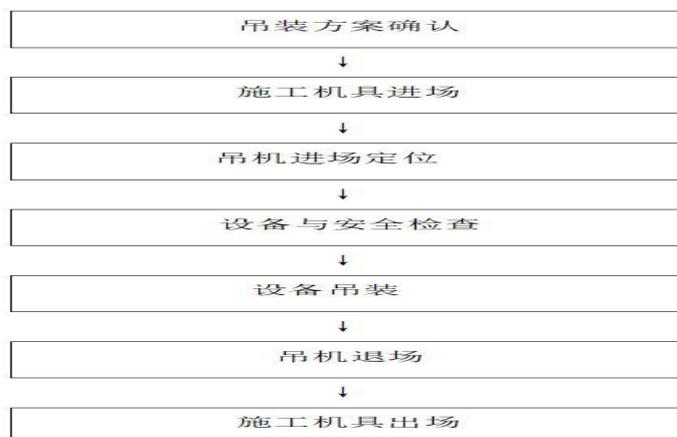
（四）起重相关注意事项

1. 起重机械，吊具辅具均符合《起重机械安全规程》(GB6067-2010) 和《建筑施工起重吊装安全技术规范》 JGJ276-2012 规范要求预留 20%余量。

2. 吊机吊装开始时，起吊储能电池舱离开地面 10cm，检查吊机平衡状态及四条支脚的受力情况，是否符合吊机吊装时地面的承受能力，起吊半径增大时，再仔细检吊机吊装设备时，吊机把设备缓慢地提升超过基础预埋高度时，吊机缓慢旋转至吊装面，吊臂缓慢地向下扒，到吊装位置缓慢下降。

3. 汽车吊司机和操作人员，应由专人指挥，并让汽车吊驾驶员和操作人员互通情况，统一指挥信号，指挥人员要站在驾驶员能够观察到的地方，指挥时要果断确切，以免造成误操作。

六、吊装作业大体框架



作业流程框架示意图

(一) 吊装作业常规流程

1. 汽车吊进入指定位置：
2. 钢板或路基板提前进入现场
3. 按指定位置进入现场后封路，铺设支腿路基板或钢板。
4. 将支腿支出、校好水平。
5. 检查钢丝绳。
6. 检查卸扣，结束后开始起吊。检查支腿沉降设备垂直回转 90 度。
7. 设备吊装到位后由现场负责人及设备厂家技术人员确认后开始起吊作业。
8. 根据施工方案开始试钩
9. 起吊后离地 10 公分确认重量、确认半径。

七、主要人员及施工机具一览表

序号	名称	备注	数量	单位
1	吊车司机	持证上岗	2	人
2	指挥信号	持证上岗	1	人
3	配合工人	辅助工	2-5	人
4	吊机	400T	1	台
5	吊机	100T	1	台
6	货车	配重	2	台
7	对讲机	通讯 2 公里	3	部
8	拦风拉绳	20 米/根	4	根

八、安全技术措施

- (一) 吊装前做好技术、安全交底。对吊机作全面检查。
- (二) 施工人员进入现场一定要带好安全帽。
- (三) 吊装区域设置警戒线封锁，派人看管严禁闲杂人等进入。
- (四) 起重司机要持证上岗，吊装作业严格遵守十不吊，严格遵守劳动局吊装规定、吊机操作变更动作缓慢、吊钩上下时油门控制缓和，吊物起升速度不准超过每分钟 1.25 米、专人观察各部位运转情况，发现情况立即停止作业。
- (五) 吊装过程中、不得同时出现两个或两个以上的吊装动作严格执行各项安全法规和安全纪律执行十不吊和十不焊的规定。
- (六) 上下联系信号要清晰明了。
- (七) 起重指挥要持证上岗，专人指挥，不准违章指挥、违章操作吊物下严禁车辆及行人逗留。
- (八) 6 级风以上不吊装。
- (九) 设备吊装拖运时要做好产品保护。
- (十) 吊装区域用明显的警示标志区分开来, 并设有安全监督。
- (十一) 试吊措施:
 1. 起吊物件应有专人负责，统一指挥。指挥时不准带手套，手势要清楚，信号要明确，不得远离指挥吊物。
 2. 起吊过长过大等大型重吨位物件时，必须先试吊，离地高于 10 公分，经检查确认稳妥，并用围绳牵住吊物保持平稳，方可指挥起吊运行。要求试吊 2 次方可正常吊运。
 3. 吊运物上的零星物件必须清除，防止吊运中坠落伤人。

九、设备吊装现场应急预案

为了应对突发地事故，在紧急情况下做出应急响应，防止事故的发生，减少事故损失和人员伤亡，避免事故的进一步扩大，保证施工现场大型起重机械的安全运行，特制定本方案。

(一) 存在的危险源及防范措施

序号	部位或名称	危险源	潜在事故	防范措施
1	施工方案	未编制专项施工方案或专项施工方案未经审核、审批;超规模的起重吊装专项施工方案未按规定组织专家论证	起重伤害 吊机倾覆 物体打击 触电等	编制专项施工方案且专项施工方案经审核、审批;超规模的起重吊装专项施工方案按规定组织专家论证
2	起重机械	未安装荷载限制装置或不灵敏;未安装行程限位装置或不灵敏;起重扒杆组装不符合设计要求;起重扒杆组装后未履行验收程序或验收表无责任人签字	起重伤害 吊机倾覆	安装荷载限制装置且装置灵敏;安装行程限位装置且装置灵敏;起重扒杆组装符合设计要求 ;起重扒杆组装后应履行验收程序且验收表责任人签字

序号	部位或名称	危险源	潜在事故	防范措施
3	钢丝绳于地锚	钢丝绳磨损、断丝、变形、锈蚀达到报废标准钢丝绳规格不符合起重机说明书要求;吊钩、卷筒、滑轮磨损达到报废标准;吊钩、卷筒、骨轮未安装钢丝绳防脱装置;起重拔杆的缆风绳、地锚设置不符合设计要求	起重伤害 吊机倾覆	钢丝绳磨损、断丝、变形、锈蚀达到报废标准严禁使用;钢丝绳规格符合起重机说明书要求;吊钩、卷筒、滑轮磨损达到报废标准严禁使用;吊钩、卷筒、滑轮安装钢丝绳防脱装置;起重扒杆的缆风绳、地锚设置符合设计要求
4	锁具	索具采用编结连接时,编结部分的长度不符合规范要求;索具采用绳夹连接时,绳夹的规格、数量及绳夹间距不符合规范要求;索具安全系数不符合规范要求;吊索规格不匹配或机械性能不符合设计要求	起重伤害 物体打击	索具采用编结连接时,编结部分的长度符合规范要求;索具采用绳夹连接时绳夹的规格、数量及绳夹间距符合规范要求;索具安全系数符合规范要求;吊索规格匹配且机械性能符合设计要求
5	作业环境	起重机行走作业处地面承载能力不符合说明书要求或未采用有效加固措施;起重机与架空线路安全距离不符合规范要求	吊机倾覆 道路破损 事故触电	起重机行走作业处地面承载能力符合说明书要求且采用有效加固措施;起重机与架空线路安全距离符合规范要求
6	作业人员	起重机司机无证操作或操作证与操作机型不符;未设置专职信号指挥和司索人员;作业前未按规定进行安全技术交底或交底未形成文字记录	起重伤害 吊机倾覆 物体打击 触电	起重机司机持证操作且操作证与操作机型相符;设置专职信号指挥和司索人员;作业前按规定进行安全技术交底及交底形成文字记录
7	起重吊装	多台起重机同时起吊一个构件时单台起重机所承受的荷载不符合专项施工方案要求;吊索系挂点不符合专项施工方案要求起重机作业时起重臂下有人停留或吊运重物从人的正上方通过;起重机吊具载运人员;吊运易散落物件不使用吊笼	起重伤害 吊机倾覆 物体打击 高处坠落 触电	多台起重机同时起吊一个构件时,单台起重机所承受的荷载应符合专项施工方案要求;吊索系挂点符合专项施工方案要求;起重机作业时起重臂下禁止有人停留或吊运重物从人的正上方通过严禁起重机吊具载运人员;吊运易散落物件应使用吊笼
8	构件码放	构件码放荷载超过作业面承载能力;构件码放高度超过规定要求;大型构件码放无稳定措施	坍塌倾覆 物体打击	构件码放荷载严禁超过作业面承载能力;构件码放高度不超过规定要求;大型构件码放必须有稳定措施
9	警戒监护	未按规定设置作业警戒区;警戒区未设专人监头	高处坠落 物体打击	按规定设置作业警戒区;警戒区设专人监护
10	吸烟	在施工厂区内随意吸烟,乱扔烟蒂	火灾	不随意动火,不吸烟,不乱扔烟蒂

(二) 判断是否可能或已经发生重大事故,是否要求应急服务机构帮助,是否启动应急预案;组织应急人员在较安全的地方,尝试对危险设备进行操作、控制

(三) 继续调查和评估事故的可能发展方向,预测事故的发展过程。

(四) 指导危险机械设备的全部或部分停止运动,与现场安监人员和关键岗位的员工密切配合,指挥危险场所人员撤离。

(五) 与上级单位、上级领导、地方政府以及安全生产监督管理局保持密切联系。

(六) 在紧急状态结束后,安排恢复事故影响区正常秩序,恢复生产。

(七) 及时向上级组织和地方政府报告灾害情况。

(八) 应急监督员职责

1. 负责应急预案的全过程监督。
2. 负责气象信息的收集、获取。
3. 协助总指挥和副总指挥组织应急人员的灾前演练及本预案的宣贯工作。
4. 有权制止应急过程中的违章行为。
5. 协助总指挥和副总指挥执行应急预案响应。
6. 负责应急响应的全过程记录, 向总指挥提供可靠的灾害信息报告。
7. 作业过程中遭遇突发机械事故, 必须按本预案措施进行操作, 确认各项准备、措施无误后, 方可撤离起重机。
8. 听从领导小组指挥, 准备尝试对危险设备进行操作、控制。
9. 作业过程中突发机械事故, 必须协助起重机司机按本预案措施进行操作, 确认各项准备、措施无误后, 方可撤离起重机。
10. 听从领导小组指挥, 准备尝试对危险设备进行加固、控制。
11. 在领导小组指挥下, 实施救援过程中的起重作业。所属全体管理人员和作业人员, 必须服从领导小组的命令, 随时准备执行抢险救援工作。
12. 实施救援过程中的各专业作业和非专业作业。
13. 在施工过程中遭遇自然灾害及突发事件, 应听从指挥, 有组织地撤离危险区域。

九、应急响应及应急组织架构

1. 各类起重机械一旦发现火情, 必须正确选用消防器材, 立即组织扑救, 并视火情大小向项目部、安监部报告或直接拨打 119 火警电话, 抢救被困人员和救护伤员。

2. 发现人员触电事故, 必须立即切断电源, 救护伤员。对伤情较重的伤员, 要立即进行现场急救(心肺复苏和外伤处理), 并立即向就近的医疗机构求助或直接拨打 120 急救中心求助。

3. 施工机械事故的应急响应各类型起重机械一旦发生作业中刹车失灵事故, 操作人员应充分利用第一时间, 紧急鸣笛示警, 吊钩滑轮倍率大的起重机应紧急操作回转机构, 把荷重转至无人区域空旷地带, 吊钩滑轮倍率小的起重机可尝试打反车制动, 如果荷重下方无人员作业和障碍物, 变幅式起重机应立即增幅, 防止因突然卸载造成起重机向后倾覆事故的发生, 努力将人员伤亡、机械和设备损失降低到最大限度。

4. 汽车起重机一旦发生基础、路面或支腿突然下沉事故, 操作人员应充分利用一瞬间短暂的时间, 空载情况下应立即将配重回转到基础或路面较为坚定的一侧, 同时增幅或收幅, 保持起重机平衡; 带载情况下应立即卸载, 或用回转、变幅的方法保持整机平衡; 事故得到控制后, 立即组织救援, 防止事故的进一步扩大。

5. 机械防风措施:

(1) 作业时若突然遭遇 6 级(风速 12m/s) 以上大风或起吊迎风面较大的重物时遭遇 5 级以上大风, 必须停止作业, 操作人员应充分利用短暂的时间; 同时将吊钩与地面的荷载锚定;

(2) 气象预报时段 5~6 级大风, 应停止作业, 防风措施 3) 气象预报时段 7 级以上大风, 必须停止作业, 除防风措施

(3) 灾后救援: 灾害事故发生后, 要立即组织救援工作, 调动现场各种车辆、器材和人员, 抢救伤员, 控制事故状态, 保护事故现场, 立即向上级领导报告, 协助上级领导向当地地方政府、安全监察部门汇报灾害情况。

6. 为确保项目设备吊装事故发生以后能迅速有效地开展抢救工作、最大限度的降低员工及相关生命安全风险制定预案, 本项目部应设立应急指挥小组、负责指挥及协调工作。

(1) 负责现场、任务是掌握了解事故情况、组织场抢救。

(2) 负责联络、任务是根据指挥小组命令、立即布置现场抢救、保持与当地电力、建设单位行政主管部门及劳动部门等单位联系沟通。

(3) 负责维持现场秩序、做好当事人、周围人员的问讯记录。

(4) 事故应急措施:

7. 相关通讯联络:

绍兴市中心医院(钱清分院): 0575-85594685

医院急救中心: 120

火警: 119

匪警: 110

煤气急救: 83777

电线电缆急修: 95598

自来水公司急修: 95598

市电话局: 112

报灾专线电话: 88199

施工负责人电话: 15637451226

现场负责人电话: 19982429803

项目负责人电话: 13002232320

安全员电话: 18693799991

技术负责人电话: 18637459919

8. 注意事项:

事故发生后应立即停止作业关闭机械、以免二次伤害, 现场人员需对伤者心肺复苏坚持抢救, 抢救途中不能随意停止放弃, 务必等到医务人员到场后进行救护交接。

9. 现场应急组织及人员架构

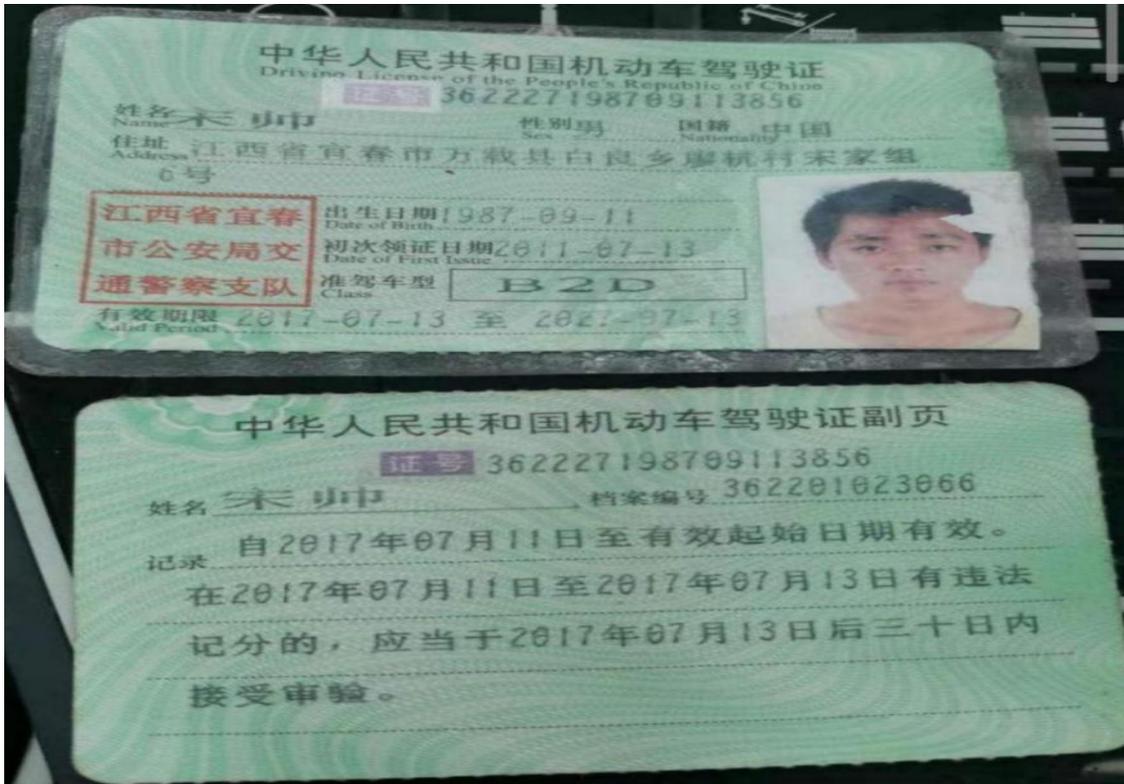
组长: 项目经理: 万红卫 联系方式: 15637451226

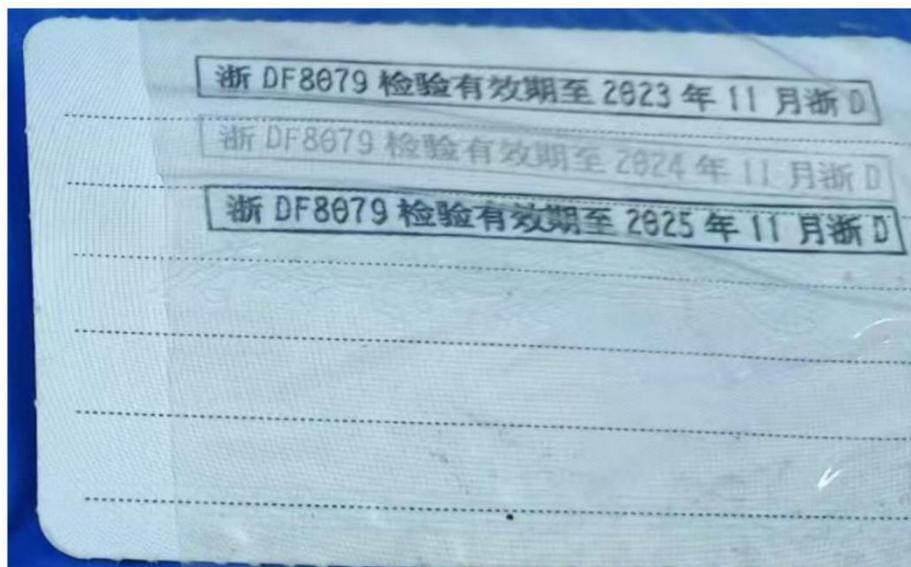
组员: 联络组: 邱明鑫 联系方式: 19982429803

救援组: 高李洋 联系方式: 18567302567

十、车辆及人员资料

(一) 100 吨汽车起重机及司机资料





说 明

1. 本证件第一页持证人照片处应盖首次发证机关印章，否则无效。
2. 有效期届满的1个月以前，持证人应申请办理复审。逾期未复审或不合格，作业项目到期失效。
3. 证件编号指居民身份证号等身份证件号。

请提前三个月复审TEL:13979581653
查询网址:cnse.samr.gov.cn



姓 名 宋帅

证件编号 362227198709113856

发证机关 武汉市市场监督管理局



考试合格作业项目(取证)			
项目代号	有效期	发证机关(章)	
		批准日期	
	自 年 月 至 年 月		年 月 日
	自 年 月 至 年 月		年 月 日
	自 年 月 至 年 月		年 月 日
	自 年 月 至 年 月		年 月 日

复审记录

复审项目代号: 02(起重机械(限流动式起重机械))

有效期至: 2026 年 12 月

武汉市市场监督管理局
行政审批专用章 (02)

发证机关(章):

复审日期: 2022 年 10 月 31 日

复审项目代号:

有效期至: 年 月

发证机关(章):

复审日期: 年 月 日

姓名 宋帅

性别 男 民族 汉

出生 1987 年 9 月 11 日

住址 江西省宜春市万载县白良乡廖杭村宋家组6号

公民身份号码 362227198709113856





ZJCN/JS017-2023/0



报告编号: QCQ2025041107

汽车起重机委托检验报告

委托单位 绍兴柯桥启运机械设备有限公司

使用单位 绍兴柯桥启运机械设备有限公司

检验性质 客户委托

检验日期 2025年04月11日

浙江盛诺检测技术有限公司

通讯地址: 杭州市西湖区留和路56号1幢201、202室
业务电话: 15967197277

邮 编: 310000
投诉电话: 0571-86098636

声 明

1. 本报告无检验、审核、批准人员签字和检验单位检验检测专用章无效;
2. 本报告由计算机打印输出, 涂改无效; 未经我公司同意, 不得经任何方式复印。经同意复印的复印件, 应由我公司加盖检验检测专用章确认;
3. 本报告只反映设备及现场检验时的状况, 仅对所检项目负责;
4. 若有不合格项, 应按有关要求整改完成或在采取可靠监护措施后方可投入使用;
5. 受检单位对报告如有异议, 请于十五日内向检验单位提出书面意见;
6. 用户可以通过扫描左上角二维码或输入 www.zjsnjc.com 登陆公司官网进行报告信息查询。

汽车起重机委托检验结论报告

使用单位	绍兴柯桥启运机械设备有限公司		
使用地点	浙江省	联系人	廖孔伟
制造单位	徐州工程机械集团有限公司		
检验性质	客户委托	制造日期	2021.10
规格型号	徐工牌 XZJ5550JQZ100K	车牌照号	浙 DF8079
产品编号	LXGPA556MA025107	最大起重力矩	3650 kN.m
最大额定起重量	100 t	起升速度	0-135 m/min
主臂全伸长	75 m	幅度	3-66 m
天气情况	<input type="checkbox"/> 阴 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 雨	受检设备描述	<input checked="" type="checkbox"/> 在用 <input type="checkbox"/> 出厂首装
环境温度	<input type="checkbox"/> 0℃以下 <input checked="" type="checkbox"/> 0℃-20℃ <input type="checkbox"/> 20℃-30℃ <input type="checkbox"/> 30℃-40℃		
检验依据	<input checked="" type="checkbox"/> JB/T 9738-2015 《汽车起重机》 <input checked="" type="checkbox"/> GB/T 6068-2021 《汽车起重机和轮胎起重机试验规范》 注：“ <input checked="" type="checkbox"/> ”表示本次检验使用该标准。		
检验结论	经检验,该设备重要项目__零__项不合格,一般项目__零__项不合格,综合判定__合格__。		
备注	1、建议下次检验日期为2026年04月11日前; 2、因现场条件限制,性能试验仅进行了空载试验。		
检验: 	日期: 2025年04月11日		
审核: 	日期: 2025年04月11日		
批准: 	日期: 2025年04月11日		

浙江盛诺检测技术有限公司
 检验检测专用章
 (1)

汽车起重机委托检验结论报告附页

序号	项 类	项 目 编 号	检 验 项 目	检 验 结 果	结 论
1.	1 标志	1.1	额定起重量标牌	符合要求	合格
2.		1.2	性能说明标牌或参数手册	符合要求	合格
3.		1.3	安全警示标志	符合要求	合格
4.	2 金属 结构	2.1	金属结构的焊接	符合要求	合格
5.		2.2	金属结构和螺栓的连接	符合要求	合格
6.		2.3	起重臂、操作室等结构件的表面检查	符合要求	合格
7.		2.4	额定载荷下, 臂架头部水平侧向位移	符合要求	合格
8.	3 主要 零部 件	3.1	※吊钩的防脱装置和吊钩总成的挡绳装置	符合要求	合格
9.		3.2	※钢丝绳的选用及起升钢丝绳端的防旋转、防松散	符合要求	合格
10.		3.3	钢丝绳绳端的固定	符合要求	合格
11.		3.4	卷筒的容绳量、卷筒的凸缘	符合要求	合格
12.		3.5	卷筒的防乱绳、防跳绳装置设置	符合要求	合格
13.		3.6	滑轮的防跳绳装置设置及间隙	符合要求	合格
14.	4 液 压 系 统	4.1	液压系统压力、液压回路工作压力、安全溢流阀的调定压力	符合要求	合格
15.		4.2	密封性能试验 15min 后, 油缸回缩量、重物下沉量、固定结合面的渗油检查、相对运动部位的滴油检查	无此项	/
16.		4.3	液压软管	符合要求	合格
17.		4.4	※液压锁、平衡阀的设置及刚性连接要求	符合要求	合格
18.		4.5	液位显示器	符合要求	合格
19.	5 安 全 防 护 装 置	5.1	作业工况显示装置	符合要求	合格
20.		5.2	三色指示灯	符合要求	合格
21.		5.3	水平仪	符合要求	合格
22.		5.4	故障报警装置	符合要求	合格
23.		5.5	风速仪	无此项	/
24.		5.6	※力矩限制器	符合要求	合格
25.		5.7	※起升高度限位器	符合要求	合格

技术
专用

序号	项类	项目编号	检 验 项 目	检验结果	结论
26.	5 安全防护装置	5.8	下降深度限位器	符合要求	合格
27.		5.9	控制装置位置的安全距离	符合要求	合格
28.		5.10	齿轮的防护装置	符合要求	合格
29.	6 空载试验	6.1	各机构工作正常、无异响	符合要求	合格
30.		6.2	各指示装置指示准确	符合要求	合格
31.		6.3	各安全装置工作正常	符合要求	合格
32.		6.4	整机运动平稳	符合要求	合格
33.	7※ 额定载荷试验	7.1	结构件及连接正常	无此项	/
34.		7.2	液压系统工作稳定	无此项	/
35.		7.3	各安全装置工作正常	无此项	/
36.		7.4	各制动器工作可靠、平稳	无此项	/

注: ※项为重要项



委托检验合格证

使用单位 绍兴柯桥启运机械设备有限公司
名称型号 汽车起重机/徐工牌 XZJ5550JQZ100K
出厂编号 LXGDPA556MA025107/ (浙 DF8079)
检验日期 2025 年 04 月 11 日 报告编号 QCQ2025041107
有效期为 一年 本合格证与报告合用才有效章 (1)

浙江盛诺检测技术有限公司



徐州工程机械集团有限公司制造

MADE IN XUZHOU CONSTRUCTION MACHINERY GROUP CO., LTD.

徐工牌
XCMG

车辆识别代号
VIN

LXGDPA556MA025107

制造国 中国
MADE IN CHINA

产品型号
PRODUCT MODEL

QY100K7C

整车型号
TOTAL VEHICLE MODEL

XZJ5550JQZ100K

汽车起重机
TRUCK CRANE

发动机型号
ENGINE MODEL

WP10.5H430E62

发动机最大净功率/转速
ENGINE MAX. NET POWER/RPM

311/1900

千瓦/(转/分)
kW/(r/min)

最大额定总起重量 × 工作幅度
MAX. RATED LIFTING CAPACITY × WORKING RADIUS

100000

千克 ×

3

米

最大允许总质量
MAX. ALLOWABLE TOTAL MASS

54600

千克

外廓尺寸(长 × 宽 × 高)
GENERAL DIMENSIONS (L × V × H)

15800 × 3000 × 3260

毫米

整车整备质量
TOTAL VEHICLE CURB WEIGHT

54405

千克

制造年月
MANUFACTURING DATE

2021

年

10

月

徐州工程机械集团有限公司 徐州重型机械有限公司

XUZHOU CONSTRUCTION MACHINERY GROUP CO., LTD. XUZHOU HEAVY MACHINERY CO., LTD.



单证查验



1. 合格证编号	XK4871000241707			2. 发证日期	2021年10月28日		
3. 车辆制造企业名称	徐州工程机械集团有限公司						
4. 车辆品牌/车辆名称	徐工牌			汽车起重机			
5. 车辆型号	XZJ5550JQZ100K			6. 车辆识别代号/车架号			
7. 车身颜色	黄/灰						
8. 底盘型号/底盘ID	XZJ5550JQZ100K						
9. 底盘合格证编号	-			10. 发动机型号	WP10.5H430E62		
11. 发动机号	7621G068131						
12. 燃料种类	柴油			13. 排量 and 功率 (ml/kW)	10520	316	
14. 排放标准	GB17691-2018国VI						
15. 油耗	-						
16. 外廓尺寸 (mm)	15800	3000	3960	17. 货厢内部尺寸 (mm)	-	-	-
18. 钢板弹簧片数 (片)	8/8/5/5/6			19. 轮胎数	14		
20. 轮胎规格	385/95R25/385/95R25/12.00R24/12.00R24/12.00R24						
21. 轴距 (前/后) (mm)	2562/2562			2268/2268/2468			
22. 轴距 (mm)	2200+2922+1420+1505						
23. 轴荷 (kg)	11100/11100/11700/11700/9000						
24. 轴数	5			25. 转向形式	方向盘		
26. 总质量 (kg)	54600			27. 整备质量 (kg)	54405		
28. 额定载质量 (kg)	-			29. 载质量利用系数	-		
30. 准牵引总质量 (kg)	-			31. 半挂车鞍座最大允许总质量 (kg)	-		
32. 驾驶室准乘人数 (人)	3			36. 二维条码			
33. 额定载客 (人)	-						
34. 最高设计车速 (km/h)	80						
35. 车辆制造日期	2021年10月28日						
备注: 前伸/后伸 (mm): 2273/180, 2288/180. 发动机最大净功率为311kW. 侧防护装置所用材料为6063, 螺栓连接. 后防护装置断面尺寸为2930mm×120mm×70mm. 所用材料为Q460C, 螺栓连接. 离地高度为460mm. 行驶状态拆除起重钩, 活动平衡重. 副起重臂, 臂端单滑轮, 卷扬监视仪, 副卷及副卷钢丝绳. 该车辆类型为N3G.							
车辆制造企业信息: 本产品经过检验, 符合 Q/320301JAF718-2021 《XZJ5550JQZ100K汽车起重机》的要求, 准予出厂, 特此证明。 车辆生产单位名称: 徐州重型机械有限公司 车辆生产单位地址: 江苏省徐州经济技术开发区高新路68号 车辆制造企业其它信息: ABS控制器型号: CMX1-4S/4M. 生产企业: 广州瑞利科密汽车电子股份有限公司, 型号385/95R25轮胎的负载指数为170. 电话 (Tel): (0516) 83462250 83462242 83461017 传真 (Fax): (0516) 83461669 邮政编码 (Post code): 221004 网址 (Network address): http://www.xzxx.com.cn E-mail: xzxx@pub.xx.jsinfo.net							
							检验员: 杰谢印英

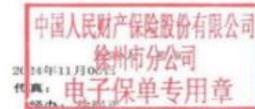
起重机械保险附加险条款清单

保险单号: PLCT20243203000006169

附加险条款投保信息

附加条款名称	保险金额/赔偿限额	每次事故免赔额/免赔率	备注
中国人民财产保险股份有限公司起重机械财产保险条款	1910000.00		
中国人民财产保险股份有限公司起重机械财产保险附加转运、移动期间财产损失保险条款	1910000.00		
中国人民财产保险股份有限公司起重机械财产保险附加吊臂断裂保险条款	573000.00		
起重机械财产保险附加起重货物责任保险条款	100000.00		
特种设备责任保险附加作业人员人身伤亡责任保险	100000.00		
特种设备责任保险	1000000.00		

全国统一服务电话: 95518
 保险人联系地址: 江苏省徐州市云龙区建国东路17号 邮政编码: 221000
 核保: 程珂 制单: 徐照正



EELCTA00200 No.3200240071126765

起重机械财产保险保险单 (电子保单)

保险单号: PLGT20243203000006169

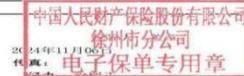
鉴于投保人已向本保险人投保起重机械财产保险, 并按本保险合同约定交付保险费, 保险人同意按照本保险合同条款的约定承担保险责任。特立本保险单为凭

姓名/单位名称:	绍兴柯桥启运机械设备有限公司	身份证号/统一社会信用代码:	MA2BELLQ0
联系地址:	浙江省绍兴市柯桥区安昌街道大山西村	邮政编码:	211111
传真:			
标的信息			
出厂编号	规格型号	作业区域	总起重量
LNQDPA556MA025107	徐工牌XZJ5550JQZ100K	全国	100.00

保险内容
 按照《中国人民财产保险股份有限公司起重机械财产保险条款》:
 保障项目: 起重机械财产保险条款
 起重机械, 保险金额: ¥1,910,000.00元;
 按照《中国人民财产保险股份有限公司起重机械财产保险附加转运、移动期间财产损失保险条款》:
 保障项目: 起重机械财产保险附加转运、移动期间财产损失保险条款
 起重机械, 保险金额: ¥1,910,000.00元, 累计赔偿限额: ¥1,910,000.00元;
 按照《中国人民财产保险股份有限公司起重机械财产保险附加吊臂断裂保险条款》:
 保障项目: 起重机械财产保险附加吊臂断裂保险条款
 起重机械, 保险金额: ¥573,000.00元, 每一标的赔偿限额: ¥573,000.00元;
 按照《起重机械财产保险附加起重货物责任保险条款》:
 保障项目: 起重机械财产保险附加起重货物责任
 保险金额: ¥100,000.00元, 累计责任限额: ¥100,000.00元, 每次事故责任限额: ¥100,000.00元;
 按照《特种设备责任保险附加作业人员人身伤亡责任保险》:
 保障项目: 特种设备责任附加作业人员人身伤亡责任
 公众责任, 保险金额: ¥100,000.00元;
 按照《特种设备责任保险》:
 保障项目: 特种设备责任保险
 公众责任, 保险金额: ¥1,000,000.00元, 累计责任限额: ¥1,000,000.00元, 每次事故每人人身伤亡责任限额: ¥1,000,000.00元, 每次事故责任限额: ¥1,000,000.00元;

保险费信息
 总保险费: 人民币(大写)壹万捌仟玖佰捌拾捌元整 ¥18988.00元(其中: 不含税保险费总计: 17913.21元, 增值税额总计: 1074.79元)
 保险费交付时间: 2024-11-06
 保险期间: 自2024年11月06日十二时起, 至2025年11月06日十二时止
 保险合同争议解决方式: 诉讼
 特别约定: 详见特别约定

全国统一服务电话: 95518
 保险人联系地址: 江苏省徐州市云龙区建国东路17号 邮政编码: 221000
 核保: 程珂 制单: 徐照正



尊敬的客户, 您可通过本公司官网(www.picc.com)、95518客服热线、中国人保APP查询、验证保单信息。若对查询结果有异议, 请及时联系本公司。如果出险请及时拨打95518客服热线报案。

机动车交通事故责任强制保险单(电子保单)



紫金财产保险股份有限公司
ZKING PROPERTY & CASUALTY INSURANCE CO., LTD.

流水号: 02ZKIC310024111050449503835975
确认码: 02690A310100240005PA
保单号: 20590A310100240005PA

被保险人	名称	绍兴柯桥后运机械设备有限公司			
	证件类型	统一社会信用代码	证件号码	91330621MA2BELLQ0K	
被保险机动车	地址	浙江省绍兴市柯桥区安昌街道****			
	联系电话	13575310692			
号牌号码	浙DF8079	机动车种类	特种车二	使用性质	营业
	发动机号码	7621G068131	车辆识别代码	LXGDPA556MA025107	
厂牌型号	徐工XZJ5550JQZ100K汽车起重机	核定载客	3人	核定载质量	0千克
	排量	0.95升	功率	316.0KW	登记日期
责任限额	死亡伤残赔偿限额	180000元	无责任死亡伤残赔偿限额	18000元	
	医疗费用赔偿限额	18000元	无责任医疗费用赔偿限额	1800元	
	财产损失赔偿限额	2000元	无责任财产损失赔偿限额	100元	
与道路交通安全违法行为和道路交通事故相联系的浮动比率:					0%
保险费合计(人民币大写):					贰仟肆佰叁拾元整 (¥: 2430.00元) 其中救助基金(1.0%)¥: 24.30元
保险期间自:					2024年11月3日0时0分 起至 2025年11月3日0时0分 止
保险合同争议解决方式:					诉讼
代收车船税	整备质量	54405千克	纳税人识别号	91330621MA2BELLQ0K	
	当年应缴	¥: 870.48元	往年补缴	¥: 0.00元	滞纳金
合计(人民币大写):					捌佰柒拾元零肆角捌分 (¥: 870.48元)
特别约定	完税凭证号(减免税证明号)		开具税务机关		
	1. 保险人按照《道路交通事故受伤人员临床诊疗指南》和国家基本医疗保险的有关规定核定医疗费用的赔偿金额。2. 尊敬的客户,您可以通过“紫金保险”微信公众号、客服电话(95312)、公司柜面或登录公司网站(www.zking.com)查询您的保单信息、状态以及理赔情况。如您对查询结果有异议,请及时致电本公司。				
重要提示	1. 请详细阅读保险条款,特别是责任免除和投保人、被保险人义务。				
	2. 收到本保险单后,请立即核对,如有不符或疏漏,请及时通知保险人并办理变更或补充手续。				
保险人	3. 保险费应一次性交清,请您及时核对保险单和发票(收据),如有不符,请及时与保险人联系。				
	4. 投保人应如实告知对保险费计算有影响的或被保险机动车因改装、加装、改变使用性质等导致危险程度增加的重要事项,并及时通知保险人办理批改手续。				
5. 被保险人应当在交通事故发生后及时通知保险人。					
公司名称: 紫金财产保险股份有限公司上海世博支公司					
公司地址: 上海市普陀区中山北路2011号2308室					
邮政编码: 200063					
签单日期: 2024-11-01					
服务电话: 95312					
核保: 自动核保					
制单: 蔡燕平					



以上为 100t 起重机全部资料

(二) 400 吨汽车起重机及司机资料



PAS6239101715023



报告编号 ZX202503JCO49M

第 1 页 共 4 页

汽车起重机年度检验报告

委托单位 连云港大雪起重吊装有限公司
设备名称 汽车起重机
检验性质 客户委托
检验日期 2025年03月12日



江苏卓秀检测技术有限公司
通讯地址:江苏省徐州市

声明
1. 本报告无检验,审核,批准人员签字和检验单位检验检测专用章无效,涂改无效;
2. 本报告只反映设备及现在维护时的状况;仅对所检项目负责,委托方对报告中检验项目和检验方法充分认可
3. 委托方提供的资料应真实有效,提供无效的资料则本报告自动作废
4. 委托方对报告如有异议,请于五日内向检测单位提出书面意见

汽车起重机年度检验报告正文页

委托单位	连云港大雪起重吊装有限公司		
联系人	/	使用地址	流动作业
制造单位	三一汽制造有限公司		
注册日期	2022.02	规格型号	三一牌SYM5726JQZ400T
车牌照号	检验时未上牌	识别代码	LFCNRGAP4N2000841
额定起重量	400T	起重速度	0-130/min
主臂全伸长	90M	检验类别	委托检验
天气情况	<input type="checkbox"/> 阴 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 雨	受检设备描述	<input checked="" type="checkbox"/> 在用 <input type="checkbox"/> 出厂首检
检验依据	<input checked="" type="checkbox"/> GB/T6067.1-2010《起重机械安全规程 第1部分：总则》， <input checked="" type="checkbox"/> 《汽车式起重机使用说明书》， <input checked="" type="checkbox"/> 《汽车起重机安全操作规程》 注：“ <input checked="" type="checkbox"/> ”标示本次检测使用方法。		
检验结论	合 格		
备注	建议下次检验日期为2026年03月12日前		
检验： 	日期	2025年03月12日	
审核： 	日期	2025年03月12日	
批准： 	日期	2025年03月12日	
			

检测

汽车起重机年度检验报告正文附页

序号	项类	项目编号	检验项目及要求	检验结果	结论
1	外部检查	1.1	机身有额定起重量标志	符合要求	合格
2		1.2	起重机与建筑物、设施、输电线无干涉	符合要求	合格
3	司机室及操作系统	2.1	司机室配有灭火器和绝缘地板, 各操作装置完好	符合要求	合格
4		2.2	司机室的固定连接牢固, 有相应防护设施	符合要求	合格
5		2.3	操纵系统布置、标示符合要求	符合要求	合格
6	金属结构	3.1	主要受力构件无明显变形、无明显开裂	符合要求	合格
7		3.2	主要金属结构的连接牢固	符合要求	合格
8		3.3	箱形起重臂伸缩工作正常无卡阻现象	符合要求	合格
9		3.4	支腿收回固定装置正常	符合要求	合格
10		3.5	吊钩应设置防脱钩装置	符合要求	合格
11		3.6	钢丝绳绳端固定符合要求	符合要求	合格
12		3.7	卷筒上的绳端固定装置有防松或者自紧的性能	符合要求	合格
13		3.8	导绳装置在工作氛围内有效排绳	符合要求	合格
14	电气仪表控制	4.1	电气仪表设备与控制功能有效	符合要求	合格
15		4.2	仪表控制开关状态在司机室内有明显的信号指示	符合要求	合格
16		4.3	警示音响信号	符合要求	合格
17	液压系统	5.1	平衡阀和液压锁与执行机构刚性连接	符合要求	合格
18		5.2	检查液压回路无漏油现象	符合要求	合格
19	安全部件	6.1	设置有工作制动器或者安全制动器机构	符合要求	合格
20		6.2	制动器调整适宜, 制动平衡可靠	符合要求	合格
21		6.3	制动器的推动器无漏油现象	符合要求	合格

技术
专用章

22		6.4	起升高度限位器有效	符合要求	合格
23		6.5	力矩限制器电脑显示屏工作有效	符合要求	合格
24		6.6	起重机应装有读数清晰地幅度指示器	符合要求	合格
25		6.7	起重机应在上车操控中设置熄火器	符合要求	合格
26		6.8	起重量 $\geq 16t$ 的汽车起重机设置有水平仪	符合要求	合格
27		6.9	设置有防护罩、防雨罩	符合要求	合格
28	7 空 载 试 验 性 能 试 验	7.1	检查各机构运转正常	符合要求	合格
29		7.2	检查操纵系统、电气控制系统正常	符合要求	合格
30		7.3	检查起重机械全运行正常	符合要求	合格

注：由于汽车起重机的工作场地存在流动性较大、作业环境复杂，在本次检验的基础上，使用单位应对设备进行维护保养载荷试验，定期检查整车对所有的安全装置进行试验，发现失效情况立即停用。

年度检验合格证

使用单位 连云港大雪起重吊装有限公司

设备名称 汽车起重机

设备型号 三一牌SYM5726JQZ4001

检验日期 2025年03月12日 报告编号 ZX202503JC049M

有效期为 一年

江苏卓秀检测技术有限公司

 **SANY** 三一汽车制造有限公司
SANY AUTOMOBILE MANUFACTURING CO., LTD

全地面起重机
All Terrain Crane

检 02

VIN **LFCNRGAP4N2000841**

产品型号 **SYM5726JQZ400T** 发动机型号 **WP15H660E61**
Product Type Engine Model

发动机额定功率/转速 **485/1800** kW/(r/min)
Engine Rated Power / Rotational Speed

发动机最大净功率/转速 **480/1800** kW/(r/min)
Engine Max. Available Power / Rotational Speed

整车整备质量 **71870 kg** 最大允许总质量 **72000 kg**
Complete Vehicle Kerb Mass Max. Allow Gross Mass

最大额定起重质量/工作幅度 **400t/3m**
Max. Rated Lifting Capacity / Working Radius

外形尺寸(长×宽×高) **17154mmX3000mmX4000mm**
Overall Dimension(L×W×H)

生产日期 **2022-02** 出厂编号 **AC0400CC0026**
Date of Production Number

中国制造 / Made in China



营业执照

(副本)

副本编号: 1-1
统一社会信用代码 91430000682823150G

名称 三一汽车起重机械有限公司
类型 有限责任公司(中外合资)
住所 湖南省长沙市金洲新区金洲大道西168号
法定代表人 向文波
注册资本 16340.0000万人民币
成立日期 2008年12月11日
经营期限 2008年12月11日至 2058年02月20日
经营范围 塔式起重机、各种类型的移动起重机(轮式和链式即履带式起重机,包括公路型、全地形和越野型)、强夯机及前述各产品的任何零部件的开发、设计、研究、组装、制造、市场营销、销售和分销等业务,以及与之相关的任何修理、维护和质保服务。上述经营范围的进出口和有关技术的引进和转让。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关 

2016年9月27日

1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.hnacc.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

副本

中华人民共和国
特种设备制造许可证
Manufacture License of Special Equipment
People's Republic of China

(起重机械)

编号: TS2410109-2008B

单位名称: 三一汽车制造有限公司
单位地址: 湖南省长沙市星沙开发区三一工业城
制造地址: 湖南省长沙市宁乡三一产业园

型式试验合格, 获准下列起重机械产品制造: (续表1)

类型	型式	型号/参数
流动式 起重机	汽车起重机	SYM5461JQZ 型 75t 及以下、SYM5550JQZ 型 100t 及以下、
		SYM5581JQZ 型 100t 及以下、SYM5551JQZ 型 100t 及以下、
		SYM5555JQZ 型 130t 及以下、SYM5571JQZ 型 130t 及以下、
		SYM5556JQZ 型 130t 及以下、SYM5263JQZ 型 16t 及以下、
		SYM5600JQZ 型 220t 及以下、SYM5570JQZ 型 130t 及以下、
		SYM5580JQZ 型 100t 及以下、SYM5460JQZ 型 75t 及以下、
		SYM5421JQZ 型 50t 及以下、SYM5422JQZ 型 50t 及以下、
		SYM5423JQZ 型 50t 及以下、SYM5291JQZ 型 25t 及以下、
		SYM5292JQZ 型 25t 及以下、SYM5293JQZ 型 25t 及以下、
		SYM5240JQZ 型 20t 及以下、SYM5242JQZ 型 16t 及以下、
		SYM5261JQZ 型 20t 及以下、SYM5300JQZ 型 25t 及以下、
		SYM5330JQZ 型 25t 及以下、SYM5425JQZ 型 50t 及以下、
		SYM5428JQZ 型 50t 及以下、SYM5462JQZ 型 75t 及以下、
		SYM5468JQZ 型 90t 及以下、SYM5552JQZ 型 100t 及以下、
		SYM5607JQZ 型 160t 及以下、SYM5606JQZ 型 160t 及以下、
		SYM5601JQZ 型 220t 及以下、SYM5606JQZ 型 180t 及以下、
		SYM5960JQZ 型 1200t 及以下
		全路面起重机

审批机关: 国家质量监督检验检疫总局

发证日期: 2008年5月5日
变更日期: 2011年7月22日



国家质量监督检验检疫总局制

中华人民共和国
机动车整车出厂合格证



三一汽车制造有限公司



机动车出厂合格证不得涂改、复制、伪造、变卖、抵押。



中国平安财产保险股份有限公司

平安工程机械设备保险

保险单号: 11014993902575427325 验真码: Dwey4b3CX6d24CBc5F

一、被保险人资料:

1. 正式名称: 连云港大雪起重吊装有限公司
2. 证件类型: 统一社会信用代码 证件号码: 91320722592548191F

二、被保险人地址: 江苏省连云港市连云港经济技术开发区 连云港经济技术开发区310国道北侧、大浦路东侧

三、受益人名称: 连云港大雪起重吊装有限公司

四、施工作业区域: 中国境内

五、保险期限: 自2025年04月17日12时起, 至 2026年04月16日12时止

六、保险项目:

厂牌型号	三一牌	设备类型	轮胎起重机
车架号	LFCNRGAP4N2000841	发动机号	6722A000008
新设备购置价	6,552,000.00	出厂日期	2022-02-28
整备质量	72000	年折旧率	10
产品编号	三一牌SYM5726JQZ400T		

七、保险金额: RMB8,052,000.00

八、保险价值确认依据:

当保险标的发生部分损失, 保险标的的保险价值为投保时的新设备购置价;
当保险标的发生全部损失, 保险标的的保险价值为出险当时的实际价值(实际价值的确认依据

《平安工程机械设备保险条款》第四条)。

九、免赔说明:

1. 本保险对主险的每次事故绝对免赔人民币1000元或损失金额的5%, 以高者为准。
2. 本保险对碰撞、倾覆、托运期间的每次事故绝对免赔人民币1000元或损失金额的10%, 以高者为准。
3. 本保险对吊装货物的损失的每次事故绝对免赔人民币3000元或损失金额的10%, 以高者为准。
4. 本保险对西藏地区的每次事故绝对免赔人民币30000元或损失金额的20%, 以高者为准。

十、保险条款:

- 1、平安工程机械设备保险
保险金额: RMB6,552,000.00
费率: 0.0045
保费: RMB29,484.00
每次事故赔偿限额: RMB6,552,000.00
- 2、平安工程机械设备保险附加第三者责任扩展保险
保险金额: RMB1,000,000.00
费率: 0.0038
保费: RMB3,800.00
每次事故赔偿限额: RMB1,000,000.00
- 3、平安工程机械设备保险附加车上人员责任扩展保险
保险金额: RMB500,000.00
费率: 0.004
保费: RMB2,000.00
每次事故赔偿限额: RMB500,000.00
- 4、附加碰撞、倾覆保险条款
保险金额: RMB300,000.00
费率: 0.001
保费: RMB300.00
每次事故赔偿限额: RMB300,000.00

中国平安财产保险股份有限公司
IN PROPE
VE COMP
IANGSU
保单
IAL SEAL

中国平安财产保险股份有限公司江苏分公司
PING AN PROPERTY & CASUALTY
INSURANCE COMPANY OF CHINA, LTD.
JIANGSU BRANCH
保单专用章
OFFICIAL SEAL FOR POLICY

中国平安财产保险股份有限公司

平安工程机械设备保险

保险单号：11014993902575427325 验真码：Dwey4b3CX6d24CBc5F

- | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5、附加扩展拖运期间保险条款 | 保险金额：RMB6,552,000.00
费率：0.0014
保费：RMB9,172.80
每次事故赔偿限额：RMB6,552,000.00 |
| 6、附加吊装责任保险 | 保险金额：RMB500,000.00
费率：0.008
保费：RMB4,000.00
每次事故赔偿限额：RMB500,000.00 |

十一、保险费合计：人民币肆万捌仟柒佰伍拾陆元捌角(RMB48,756.80)

十二、付费日期及方式：

付费次数：1

第1期于2025年04月17日之前缴清保险费

十三、限额设定：

无

十四、特别约定：

1.1. 从事设备作业操作的人员需按照国家相关职能部门规定取得操作资格证书，持证上岗，严格遵守安全操作规程。起重机械作业必须严格按照操作手册规范进行作业，未按照规定操作造成的损失，保险人不负责赔偿；标的在施工时必须严格执行规程规范和承租方批准的方案措施，如在施工作业中，因承租方过错而发生的事故保险人不予赔付； 2. 保单附加第三者责任保险条款：承保保险标的在保险期间，在保单载明的区域范围内，保险标的在使用及操作过程中因发生意外事故引起第三者的人身伤亡或财产直接损毁，依法应由被保险人承担的经济赔偿责任，保险金额/赔偿限额详见保险单；免赔额：每次事故RMB1000元或损失金额5%，以高者为准，三者人员伤、亡赔偿参照道路交通意外侵权赔偿标准执行；本特别约定与主险条款内容相悖之处，以本特别约定为准； 3. 起重机械财产附加起重货物责任保险（平安附加吊装责任保险条款），保险金额/赔偿限额按照保单实际承保额为准，免赔额：每次事故绝对免赔额为人民币3000元或损失金额的10%，两者以高者为准； 4. 附加吊臂断裂（保额为主险保额20%），在保险期间内，被保险人使用保险单中载明的起重设备时，在吊装货物过程中，起重机械机械设备吊臂自身发生断裂，而造成吊臂的损失，保险人按照本附加险和主险的约定负责赔偿。但由于下列原因和情况造成的保险标的的损失和费用，保险人不负责赔偿：（1）超载吊装；（2）违反相关的操作规程。每次事故RMB3000元或损失金额的10%，以高者为准； 5. 在吊装或行驶过程中发生事故，仅造成车轮或作业过程中钢丝绳损坏，保险人不承担赔偿责任； 6. 保险标的未按国家相关检验机构检验或者检验不合格的，保险人不承担赔偿责任 7. 兹经合同双方同意，被保险人必须在知道或应当知道保险事故发生后的48小时内（或保单约定的时间内）向保险人报案，因延迟报案影响保险人查勘、定损的，保险人对于无法核实的部分不承担赔偿责任； 8. 本保单承保标的为不上牌工程机械，任何上牌车辆保险人不负责承担赔偿责任； 9. 本保单针对施工目区域位于新疆、内蒙、甘肃、青海的免赔调整为每次事故 RMB 5000元或损失金额的20%； 10. 行驶及施工区域：中华人民共和国境内（不含港澳台云贵川地区）。

2. 本保单承保标的为不上机动车牌照的固定区域作业车辆；如果挂牌行驶或作业，期间发生的任何事故，保险人不负责赔偿。

中国平安
PROPERTY & CASUALTY
INSURANCE COMPANY OF CHINA
BRANCH
产用章
FOR PO

中国平安财产保险股份有限公司

平安工程机械设备保险

保险单号: 11014993902575427325 验真码: Dwey4b3CX6d24CBc5F

签单日期: 2025年04月17日

保费确认时间: 2025年04月17日 09时36分10秒

保单生成时间: 2025年04月17日 09时37分09秒

代理人/经纪人: 中盛融安国际保险经纪有限公司徐州分公司(00008115)

保单打印时间: 2025年04月17日 09时37分09秒

银行流水号:





附件一： 《起重机械定期保养工作项目单》

以下维保项目至少每月进行一次：

序号	维保项目	维保基本内容及要求
1	所有班前检查项目	按《不锈钢管产业起重机械班前检查项目及内容、要求》
2	金属结构连接	检查各连接件应无缺损，并做好紧固；用力矩扳手检查和调整高强度螺栓的预紧力，并使其满足相应要求。
3	司机室	检查司机室门、窗、玻璃及门锁，如有缺损进行补齐或修复。
4	大车轨道	调整并紧固大车轨道，确保轨道接头间隙、高低差符合相应要求；如轨道出现裂纹、严重磨损等现象进行更换。
5	钢丝绳端部固定连接	检查钢丝绳端部固定情况，应满足相应要求，否则应进行调整，并保证有足够的安全圈。
6	卷筒	检查卷筒，如有裂纹或过度磨损，进行更换。
7	滑轮	检查滑轮，如出现裂纹、轮缘破损等损伤钢丝绳的缺陷或过度磨损时，进行更换；做必要的润滑，保证滑轮转动灵活；检查和调整滑轮防脱绳装置。
8	开式齿轮	检查齿轮，如有裂纹、断齿或过度磨损时，更换齿轮；做好齿轮、轴承的清洁和润滑。
9	联轴器	检查联轴器各零部件，如有缺损，应更换；调整联轴器，使其联接无窜动，运转无异声；做好润滑。
10	减速器	检查减速器，如有异常声响、振动、发热和漏油等现象，对减速器进行调整或修复；检查减速器油量，并按使用要求适时添加及更换，保证油量和油质符合要求；紧固地脚螺栓、壳体联接螺栓。
11	电气设备和电器元件	检查电气设备和电器元件，确保接线连接可靠；更换老化或工作不正常的电气设备和电器元件。
12	馈电装置	检查馈电装置，确保安全标志、标识齐全有效；调整和紧固滑线，确保集电器接触可靠，滑移顺利。
13	电线、电缆	更换严重老化或破损的电线、电缆；检查电线、电缆收放和保护措施，确保齐全有效。
14	短路、失压、零位、过流保护	检查或试验，工作应可靠有效，否则应进行修理。
15	起重电磁铁电源	切断起重机总电源，电磁吸盘应不断电，否则应进行修理。
16	超速保护	检查或试验，工作应可靠有效，否则应进行修理。

17	起升机构正反向接 触器故障保护功能	检查或试验，工作应可靠有效，否则应进行修理。
18	便携控制装置	检查工作电压，应为安全电压；更换外壳破损的控制装置；确保控制按钮功能标识正确齐全；进行必要的清洁。
19	指示装置，音响信号	检查并试验，如有损坏，进行修理；调整精度和响度，使满足相应要求。
20	起重量限制器	检查或试验，工作应可靠有效，误差符合相关要求，否则应进行修理。
21	偏斜调整和显示装置	试验，工作应可靠有效，否则应进行修理。

22	缓冲器和止挡装置	检查和紧固缓冲器和止挡装置，如有缺损，进行修理或更换。
23	防风防滑装置	检查和调整防风防滑装置及其电气连锁装置，确保工作正常可靠。
24	风速仪	检查风速仪，确保工作正常有效。
25	防倾翻安全钩	检查和调整，确保与主梁间隙合适；如有变形，进行修理。
26	扫轨板	检查和调整，确保与轨道面距离合适；如有变形，进行修理。
27	滑线防护板装置	检查，如有变形或缺失，进行修理。
28	防护罩防雨罩	检查，如有变形或缺失，进行修理。

以下维保项目至少每半年进行一次：

序号	维保项目	维保基本内容及要求
1	金属结构状况	检查金属结构状况，如出现整体失稳、严重锈蚀、塑性变形和裂纹现象，应进行修理或报废。
2	主梁上拱度、旁弯和悬臂梁上翘度	测量主梁上拱度、旁弯和悬臂梁上翘度，如不符合相关要求时，进行修理或报废。
3	车轮	检查、清洁车轮，如轮缘、踏面出现过度磨损或异常变形时，更换车轮。
4	总电源开关	检查总电源开关，确保标志清晰，且开关出线端未连接与起重机无关的电气设备。



10:53 43%

电子驾驶证



姓 名 **杜金山**

准驾车型 **B2**

累积记分 **0分**

初次领证日期 **2017-08-14**

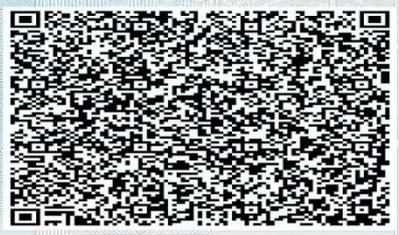
状态 正常

证号 **500233199401044416**

性别 **男** 出生日期 **1994-01-04**

国籍 **中国** 档案编号 **330361054399**

有效期限 **2023-08-14 至 2029-08-14**



生成时间为 2024年08月14日

当前时间: 2024年08月29日 10:53:11



* 3 3 3 0 0 5 5 6 4 2 2 3 4 *

主页
副页
刷新
换照片
退出

姓名 **杜金山**

性别 **男** 民族 **汉**

出生 **1994 年 1 月 4 日**

住址 **重庆市忠县官坝镇丰裕村
1组64号**

公民身份号码 **500233199401044416**





中华人民共和国 居民身份证

签发机关 忠县公安局

有效期限 2021.07.05-2041.07.05

说 明

1. 本证件第一页持证人照片处应当加盖首次发证机关印章, 否则无效。
2. 有效期届满的1个月以前, 持证人应申请办理复审。逾期未复审或复审不合格, 作业项目到期失效。
3. 证件编号指居民身份证号等身份证件号。



姓 名: 杜金山

证 件 编 号: 500233199401044416

发 证 机 关: 安顺市市场监督管理局



复审记录

复审项目代号：
Q2 (起重机司机 (限流动式起重机司机))

有效期至： 年 月

发证机关 (章)：

复审日期： 2025 年 03 月 05 日

复审项目代号：

有效期至： 年 月

发证机关 (章)：

复审日期： 年 月 日



04

以上为 400t 起重机全部资料

说 明

1. 本证件第一页持证人照片处应当加盖首次发证机关印章，否则无效。

2. 有效期届满的1个月以前，持证人应申请办理复审。逾期未复审或复审不合格，作业项目到期失效。

3. 证件编号指居民身份证号等身份证件号。

请提前三个月复审TEL: 13979581653
查询网址: cnse. samr. gov. cn



姓 名 廖孔伟
证件编号 341225198506036136
发证机关 武汉市市场监督管理局



考试合格作业项目(取证)

项目代号	有效期	发证机关(章)	
		批准日期	
Q1(起重机械指挥)	自 2023 年 10 月 至 2026 年 10 月	2023 年 10 月 09 日	
	自 年 月 至 年 月	年 月 日	
	自 年 月 至 年 月	年 月 日	
	自 年 月 至 年 月	年 月 日	

考试合格作业项目(取证)

项目代号	有效期	发证机关(章)	
		批准日期	
	自 年 月 至 年 月	年 月 日	
	自 年 月 至 年 月	年 月 日	
	自 年 月 至 年 月	年 月 日	
	自 年 月 至 年 月	年 月 日	

以上指挥员证件