

无锡市建筑施工起重机械设备使用信息

使用登记编号	WXS-苏BJ-T00494-20240708		
设备名称	塔式起重机	制造许可证号	TS2410485-2020
规格型号	QTZ80(6012)	出厂编号	2020343
使用单位	上海中夕城建设工程有限公司	工程名称	危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目
项目经理	施永辉	联系电话	13861606565
监理单位	江苏永发建设管理咨询有限公司	总监	戴星
安装日期	从 2024-06-05 至 2024-06-11	安装验收日期	2024-06-12
检验单位	江阴市建安检测服务有限公司	报告签发日期	2024-06-11
		检验人员	王龙福，顾永建
使用登记有效期	从 2024-07-08 至 2025-06-10		

建设工程管理服务部
登记部门
(公章)

2024年07月08日

无锡市建筑施工起重机械设备使用登记申请表 (2024版)

使用单位 (盖章): 上海中久城筑建设工程有限公司

工程名称	危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目	工程地点	璜土镇(街道)滨江路以南, 桃花港路以西, 华特路以北
项目经理	施永辉	联系电话	13861606565
设备名称	塔式起重机	规格型号	QTZ80(6012)
制造许可证号	TS2410485-2020	出厂编号	2020343
安装单位	无锡佳创建筑机械租赁有限公司	资质等级	起重设备安装工程专业承包二级
安装日期	从2024-06-05	安装自检日期	2024-06-09
	至 2024-06-11	安装验收日期	2024-06-12
设备产权单位	无锡佳创建筑机械租赁有限公司	设备管理编号	苏BJ-T00494
检验单位	江阴市建安检测服务有限公司	检验日期	2024-06-11
使用登记日期	2024.07.08	使用登记有效期	至 2025-6-10

使用登记应提交的资料

序号	资 料 名 称	监理审核情况
1	相关起重机械司机操作证、指挥证复印件	✓
2	起重机械安装质量自检合格证明文件原件	✓
3	起重机械安装质量监督检验合格报告原件, 检验机构检验资质复印件	✓
4	出租单位、安装单位、使用单位、监理单位验收合格文件原件	✓
5	起重机械维护保养管理制度	✓
6	提供维修保养单位与使用单位维修保养合同或协议	✓
7	起重机械使用过程中的事故应急救援预案	✓

使用单位提交的资料应齐全、合法, 并对其真实性负责, 提交的复印件应注明与原件相符
和注明那个工... 盖章单位公章, 监理单位应对提供的复印件与原件进行核查。

施工总承包单位审核意见:

项目经理 (签字):

(盖章)

2024年6月15日

监理单位审核意见:

监理总监 (签字):

监理单位 (章)

2024年6月16日

起重设备使用登记申报文档

---报安检站

设备名称: 塔式起重机 设备型号: QTZ80(60/2)

工程名称: 危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊

施工单位: 上海中多城筑建设工程有限公司

建筑施工起重机械安装后自检表（塔式起重机）

表 8.1.9-1

工程名称	危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊			安装位置	2#塔吊
设备信息号	苏BJ-T00494	设备名称	塔式起重机	规格型号	QTZ80(6012)
制造单位	泰州市腾达建筑工程机械有限公司	出厂编号	QTZ80(6012)	出厂日期	2020-08-10
安装单位	无锡佳创建筑机械租赁有限公司	安装日期	2024.6.8	安装类别	☒ 初始高度 ☐ 附着顶升加节
安装详情	☒ 安装初始高度； ☐ 安装附着第__道，顶升共__节从__节升至__节			自检高度	16.8 m
检查结果代号使用说明		√=合格 ○=整改后合格 ×=不合格 无=无此项			
资料检查项					
序号	检查项目		相关要求	自检结果	备注
1	隐蔽工程验收单和混凝土强度报告		齐全	齐全	
2	安装方案、安全交底记录		齐全	齐全	
3	塔式起重机转场保养作业单或新购设备的进场验收单		齐全	齐全	
基础检查项					
序号	检查项目		相关要求	自检结果	备注
1	地基允许承载力（KN/m²）		应符合原机及规范要求		
2	基坑围护形式		应符合安装方案要求		
3	塔式起重机距坑边距离（m）		应符合相应安全规范要求		
4	基础下是否有管线、障碍物或不良地质		应符合相应安全规范要求		
5	排水措施（有、无）		应符合相应安全规范要求		
6	基础位置、标高及平整度		应符合相应安全规范要求		
7	行走式塔式起重机底架的水平度		应符合相应安全规范要求		
8	行走式塔式起重机导轨的水平度		应符合相应安全规范要求		
9	塔式起重机接地装置		应符合相应安全规范要求		
10	其他		应符合相应安全规范要求		
机械检查项					
名称	序号	检查项目	要求	结果	备注
标识 与 环境	1	设备入库编号牌和产品标牌	齐全	齐全	
	2	塔式起重机与周围环境关系	尾部与建（构）筑物及施工设施之间的距离不小于 0.6m		
			两台塔机之间的最小架设距离应保证处于低位塔机的起重臂端部与另一塔机的塔身之间的距离不得小于 2m；处于高位的塔机的最低部件与低位塔机中处于最高位置的部件之间的垂直距离不得小于 2m	完好	
			与输电线路的距离应不小于《塔式起重机安全规程》GB5144 的规定	合格	

表 8.1.9-1 (续表一)

名称	序号	检查项目	要求	结果	备注
金属结构件	3 *	主要结构件	无可见裂纹和明显变形	良好	
	4	主要连接螺栓	齐全, 规格和预紧力矩达到使用说明书要求	良好	
	5	主要连接销轴	销轴符合出厂要求, 连接可靠	良好	
	6	过道、平台、栏杆、踏板	符合《塔式起重机安全规程》GB5144 的规定	良好	
	7	梯子、护圈、休息平台	符合《塔式起重机安全规程》GB5144 的规定	良好	
	8	附着装置	设置位置和附着距离符合方案规定, 结构形式正确, 附墙与建筑物连接牢固		
	9	附着杆	无明显变形, 焊接无裂纹		
	10	在空载, 风速不大于 3m/s 状态下	独立状态塔身 (或附着状态下最高附着点以上塔身) 塔身轴线对支承面的垂直度 $\leq 4/1000$	垂直度 _____	
	11		附着状态下最高附着点以下塔身 塔身轴线对支承面的垂直度 $\leq 2/1000$	垂直度 _____	
	12	内爬式塔机的爬升框与支承钢梁、支承钢梁与建筑结构之间连接	连接可靠		
爬升与回转	13 *	平衡阀或液压锁与油缸间连接	应设平衡阀或液压锁, 且与油缸用硬管连接	良好	
	14	爬升装置防脱功能	自升式塔机在正常加节、降节作业时, 应具有可靠的防止爬升装置在塔身支承中或油缸端头从其连接结构中自行 (非人为操作) 脱出的功能	良好	
	15	回转限位器	对回转处不设集电器供电的塔机, 应设置正反两个方向回转限位开关, 开关动作时臂架旋转角度应不大于 $\pm 540^\circ$	良好	
起升系统	16 *	起重力矩限制器	灵敏可靠, 限制值 $<$ 额定载荷 110%, 显示误差 $\leq \pm 5\%$	良好	
	17 *	起升高度限位器	对动臂变幅和小车变幅的塔机, 当吊钩装置顶部升至起重臂下端的最小距离为 80cm 处时, 应能立即停止起升运动	良好	
	18	起重重量限制器	灵敏可靠, 限制值 $<$ 额定载荷 110%, 显示误差 $\leq \pm 5\%$	良好	

表 8.1.9-1 (续表二)

名称	序号	检查项目	要求	结果	备注
变幅系统	19	小车断绳保护装置	双向均应设置	良好	
	20	小车断轴保护装置	应设置	良好	
	21	小车变幅检修挂篮	连接可靠	可靠	
	22 *	小车变幅限位和终端止挡装置	对小车变幅塔机, 应设置小车行程限位开关和终端缓冲装置。限位开关动作后应保证小车停车时其端部距缓冲装置最小距离 20cm	良好	
	23 *	动臂式变幅限位和防臂架后翻装置	动臂变幅有最大和最幅度限位器, 限制范围符合使用说明书要求; 防止臂架反弹后翻的装置牢固可靠		
机构及零部件	24	吊钩	钩体无裂纹、磨损、补焊, 危险截面, 钩筋无塑性变形	良好	
	25	吊钩防钢丝绳脱钩装置	应完整可靠	可靠	
	26	滑轮	滑轮应转动良好, 出现下列情况应报废: 1. 裂纹或轮缘破损; 2. 滑轮槽壁厚磨损量达原壁厚的 20%; 3. 滑轮槽底的磨损量超过相应钢丝绳直径的 25%	良好	
	27	滑轮上的钢丝绳防脱装置	应完整、可靠, 该装置与滑轮最外缘的间隙不应超过钢丝绳直径的 20%	良好	
	28	卷筒	卷筒壁不应有裂纹, 筒壁磨损量不应大于原壁厚的 10%; 多层缠绕的卷筒, 端部应有比最外层钢丝绳高出 2 倍钢丝绳直径的凸缘	良好	
	29	卷筒上的钢丝绳防脱装置	卷筒上的钢丝绳应排列有序, 设有防钢丝绳脱槽装置。该装置与卷筒最外缘的间隙不应超过钢丝绳直径的 20%	良好	
	30	钢丝绳完好度	见钢丝绳检查项目	良好	
	31	钢丝绳端固定	符合使用说明书规定	良好	
	32	钢丝绳穿绕方式、润滑与干涉	穿绕正确, 润滑良好, 无干涉	良好	
	33	制动器	起升、回转、变幅、行走机构都应配备制动器, 制动器不应有裂纹、过度磨损、塑性变形、缺件等缺陷。调整适宜, 制动平稳可靠	良好	
	34	传动装置	固定牢固, 运行平稳	良好	
	35	有可能伤人的活动零部件外露部分	防护罩齐全	良好	

表 8.1.9-1 (续表三)

名称	序号	检查项目	要求	结果	备注
电气与保护	36 *	紧急断电开关	非自动复位, 有效, 且便于司机操作	陈	
	37 *	绝缘电阻	主电路和控制电路的对地绝缘电阻不应小于 $0.5M\Omega$	实测绝缘电阻 ____ $M\Omega$	
	38	接地电阻	接地系统应便于复核检查, 接地电阻不大于 4Ω	实测接地电阻 ____ Ω	
	39	塔机专用开关箱	单独设置并有警示标志	陈	
	40	声响信号器	完好	陈	
	41	保护零线	不得作载流回路	陈	
	42	电源电缆与电缆保护	无破损, 老化。与金属接触处有绝缘材料隔离, 移动电缆有电缆卷筒或防止磨损措施	陈	
	43	障碍指示灯	塔顶高度大于 30m 且高于周围建筑物时应安装, 该指示灯的供电不应受停机的影响	陈	
轨道	44	行走轨道端部止挡装置与缓冲器	应设置		
	45 *	行走限位装置	制停后距止挡装置 $\geq 1m$		
	46	防风夹轨器	应设置, 有效		
	47	排障清轨板	清轨板与轨道间的间隙不应大于 5mm		
	48	钢轨接头位置及误差	支承在道木或路基箱上时, 两侧错开 $\geq 1.5m$; 间隙 $\leq 4mm$; 高差 $\leq 2mm$		
	49	轨距误差及轨距拉杆设置	$< 1/1000$ 且最大应 $< 6mm$; 相邻两根间距 $\leq 6m$		
司机室	50	性能标牌(显示屏)	齐全, 清晰	陈	
	51	门窗和灭火器、雨刷等附属设施	齐全, 有效	陈	
	52 *	可升降司机室或乘人升降机	按《施工升降机》GB/T10054 和《施工升降机安全规程》GB10055 检查	.	
其他	53	平衡重、压重	安装准确, 牢固可靠	陈	
	54	风速仪	臂架根部铰点高于 50m 时应设置	陈	
监管系统	55	安全监控管理系统	额定起重力矩为 315t.m 及以上塔式起重机应装安全监控管理系统, 并对各工况测试	陈	
钢丝绳检查项					
序号	检查项目	报废标准	实测	结果	备注
1	钢丝绳磨损量	钢丝绳实测直径相对公称直径减小 7% 或更多		陈	
2	常用规格钢丝绳规定长度内达到报废标准的断丝数	钢制滑轮上工作的圆股钢丝绳、抗扭钢丝绳中断根数的控制标准参照《起重机用钢丝绳检验和报废实用规范》GB/T5972		陈	

表 8.1.9-1 (续表四)

钢丝绳检查项					
序号	检查项目	报废标准	实测	结果	备注
3	钢丝绳变形	出现波浪形时, 在钢丝绳长度不超过 25d 范围内, 若波形幅度值达到 4d/3 或以上, 则钢丝绳应报废		完好	
		笼状畸变、绳股挤出或钢丝绳挤出变形严重的钢丝绳应报废		完好	
		钢丝绳出现严重的扭结、压扁和弯折现象应报废		完好	
		绳经局部严重增大或减小均应报废		完好	
4	其他情况描述				
检查结果	保证项目 不合格项数	无	一般项目 不合格项数	无	
	资料情况	齐全			
	结论	符合要求			
检查人(签字): 钱一颖 安装单位技术人员(签字): 郭新					



注: 1. 表中序号打“*”为保证项目, 其他为一般项目;

2. 表中打“-”的表示该处不必填写, 而只需在相应“备注”中说明即可;

3. 对于不符合要求的项目应在备注栏具体说明, 对于要求量化的参数应按规定量化在备注栏内;

4. 表中 d 表示钢丝绳公称直径;

5. 钢丝绳磨损量=[(公称直径-实测直径)/公称直径]×100%;

6. 首次安装及每次附着顶升后, 安装单位均应按此表对塔式起重机进行自检。

建筑施工起重机械安装验收记录表（塔式起重机）

表 8.1.12-1

工程名称	危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊			安装位置	2#塔吊	
设备信息号	苏BJ-T00494		设备名称	塔式起重机	规格型号	QTZ80(60/2)
制造单位	泰州市腾达建筑工程机械有限公司			出厂日期	2020-08-10	
安装单位	无锡佳创建筑机械租赁有限公司			安装类别	☐ 初始高度 ☐ 附着加节	
安装详情	☐ 初始高度标准节__节; ☐ 附着第__道, 加节共__节从__升至__节			验收时塔高	16.8 m	
最大工作幅度	60 m	起重力矩	6012 KN·m	最大起重量	6 t	
与建筑物水平附着距离	m	各附着间距详情	已附着__道			
验收部位	验收要求				结果	
检验情况	验收前, 应经具有相应资质单位监督检验合格, 查检验报告				齐全	
结构件	部件、附件、连接件安装齐全, 位置正确				良好	
	螺栓拧紧力矩达到技术要求, 开口销完全撬开				良好	
	结构件无变形、开焊、疲劳裂纹				良好	
	压重、配重的重量与位置使用说明要求				符合	
基础与轨道	地基坚实、平整, 地基或基础隐蔽工程资料齐全、准确				齐全	
	基础周围有排水措施					
	路基箱或枕木铺设符合要求, 夹板、道钉使用正确				无此项	
	钢轨顶面总、横方向上的倾斜度不大于 1/1000				无此项	
	塔式起重机底架平整度符合使用说明书要求				符合	
	止挡装置距钢轨两端距离 ≥ 1 m				符合	
	行走限位装置距止挡装置距离 ≥ 1 m				符合	
机构及零部件	轨接头间距不大于 4m, 接头高低差不大于 2 mm				符合	
	钢丝绳在卷筒上面缠绕整齐、润滑好				符合	
	钢丝绳规格正确、断丝和磨损未达到报废标准				良好	
	钢丝绳固定和编插符合国家及行业标准				良好	
	各部位滑轮转动灵活、可靠, 无卡塞现象				良好	
	吊钩磨损未达到报废标准、保险装置可靠				良好	
	各机构转动平稳、无异常响声				良好	
	各润滑点润滑良好, 润滑油牌号正确				良好	
附着锚固	制动器动作灵活可靠, 联轴器连接良好, 无异常				良好	
	锚固框架安装位置符合规定要求				无	
	塔身与锚固框架固定牢靠				无	
	附着框、锚杆、附着装置等各处螺栓、销轴齐全、正确、可靠				无	
	垫铁、楔块等零部件齐全可靠				无	
	最高附着点下塔身轴线对支承面垂直度不得大于相应高度的 2/1000				无	
	独立状态或附着状态下最高附着点以上塔身轴线对支承面垂直度不得大于 4/1000				符合	
附着点以上塔式起重机悬臂高度不得大于规定高度				无		

表 8.1.12-1 (续表)

电气系统	供电系统电压稳定、正常工作、电压 $380V \pm 10\%$	符合
	仪表、照明、报警系统完好、可靠	可靠
	控制、操纵装置动作灵活、可靠	可靠
	电气按要求设置短路和过流、失压及零位保护，切断总电源的紧急开关符合要求	符合
	电气系统对地的绝缘电阻不小于 $0.5M\Omega$	符合
安全装置	起重量限制器灵敏可靠，其综合误差不大于额定值的 $\pm 5\%$	可靠
	力矩限制器灵敏可靠，其综合误差不大于额定值的 $\pm 5\%$	可靠
	回转限位器灵敏可靠	可靠
	行走限位器灵敏可靠	可靠
	变幅限位器灵敏可靠	可靠
	顶升横梁防脱装置完好可靠	可靠
	吊钩上的钢丝绳防脱钩装置完好可靠	可靠
	滑轮、卷筒上的钢丝绳防脱装置完好可靠	可靠
	小车断绳保护装置灵敏可靠	可靠
	小车断轴保护装置灵敏可靠	可靠
	额定起重力矩为 $315t \cdot m$ 及以上塔式起重机应装安全监控系统，运行良好、可靠	可靠
作业环境	布设位置合理符合施工组织设计要求	可靠
	与架空线最小距离符合规定	可靠
	塔式起重机的尾部与周围建(构)筑物及其外围施工设施之间的安全距离不小于 $0.6m$	可靠
出租(产权)单位意见:		安装单位验收意见:
负责人(签字): (盖章)		安装单位技术人员(签字): (盖章)
2024年6月12日		负责人(签字): (盖章)
		2024年6月12日
使用单位验收意见:		监理单位验收意见:
项目机械或综合类专职安全员: (签字): (盖章)		总监理工程师(签字): (盖章)
项目负责人(签字): (盖章)		2024年6月12日
2024年6月12日		
施工承包单位验收意见:		
项目机械或综合类专职安全员(签字): (盖章)		
项目负责人(签字): (盖章)		
2024年6月12日		

注: 首次高度安装及每次附着顶升的后续安装后, 施工总承包单位应组织有关单位按此表对塔式起重机进行验收。

B.0.1

施工组织设计 / 施工方案报审表

工程名称: 危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊 编号: B.0.1—

致: 江苏永发建设管理咨询有限公司 (项目监理机构)

我方已完成 危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊施工组织设计 / (专项) 施工方案的编制和审批, 请予以审查。附件:

☐ 1 施工组织设计

☐ 2 工程安全专项施工方案

☒ 3 塔式起重机使用过程应急预案施工方案

☐ 4

本次申报内容系第 1 次申报。

施工项目经理部 (章):

项目经理 (签字、执业印章):

2024年5月15日

项目监理机构签收人姓名及时间	李强 2024.5.16	施工项目经理部签收人姓名及时间	李强 2024.5.15
----------------	--------------	-----------------	--------------

审查意见:

附件: ☐ 审查记录

专业监理工程师 (签字):

2024年5月16日

审核意见:

项目监理机构 (章):

总监理工程师 (签字、执业印章):

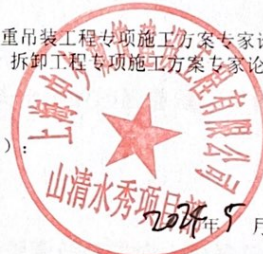
2024年5月16日

注: 1、本报审表分为施工组织设计报审 (B.0.1 1)、专项施工方案报审 (B.0.1 2) 和施工方案报审 (B.0.1 3)。

2、本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 8.1.5 建筑施工起重机械安装（拆卸）专项方案审核表

（总承包单位）

工程名称	危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊				
总承包单位	上海中夕城筑建设工程有限公司				
起重设备 安装单位	无锡佳创建筑机械租赁有限公司				
设备名称	塔式起重机	规格型号	QTZ80(6012)		
作业类型	☒ 安装作业 ☐ 拆卸作业	起重机备案证号	苏BJ-T00494		
兹报验： ☒ 1. 建筑起重机械安装专项施工方案及应急救援预案 ☐ 2. 建筑起重机械拆卸工程专项施工方案及应急救援预案 本次申请审核内容系第 <u>1</u> 次申请，申报内容分包的建筑起重机械安装单位技术负责人已批准。 附件： ☐ 1. 建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案 ☐ 2. 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100KN 及以上的起重吊装工程专项施工方案专家论证意见。 ☐ 3. 起重量300KN 及以上或安装高度200m 及以上内爬起重设备的安装、拆卸工程专项施工方案专家论证意见。 项目部（盖章）： 2024年5月15日 项目技术负责人（签字）：<u>周丽</u>					
相关部门 审核情况	审核意见	相关部门	签名	职务	日期
	同意	施工技术部门	陈刚		2024.5.15
		安全管理部门	王凤梧		2024.5.15
		质量管理部门	吴建群		2024.5.15
审批意见：<u>同意</u> 总承包单位技术负责人（签字）：<u>周丽</u> 总承包单位（盖章）：  2024年5月15日					

起重机械使用过程安全事故应急救援预案

为了有效地应对施工现场可能发生的各类事故，高效、有序的开展事故救援工作，迅速调集所需救援人员、物资、设备，最大限度地减少事故人员伤亡和财产损失，根据《中华人民共和国安全生产法》和《江苏省安全生产管理条例》等法律、法规以及各地的相关规定和要求，特制定本预案。

一、工程概况

工程名称		危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目		工程地址塔吊	
施工单位		上海中夕城筑建设工程有限公司			
监理单位		江苏永发建设管理咨询有限公司			
工程使用起重机械明细					
名称	生产厂家	出厂日期	出厂编号	产权编号	产权单位
塔式起重机	泰州市瑞达建筑工程有限公司	2020-08-10	2020343	苏BJ-T00494	无锡佳创建筑机械租赁有限公司

二、《预案》的适用范围

本《预案》适用于危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊在使用安装过程中可能发生的各类生产性安全事故、火灾事故、机械设备事故和非生产性安全事故的应急救援工作。

三、应急救援指挥系统

- 1、事故的应急救援工作在施工所在地的建筑主管部门和安全生产监督管理部门的统一领导下，由使用单位负责相关工种分工合作、密切配合，迅速、有效、有序地开展工作的。
- 2、成立事故应急救援领导小组，组长由公司有关负责人担任，组员包括拆装负责人、工程技术人员、管理人员等，下设现场救援组、事故调查组、后勤保障组，成员由相关人员组成。

四、工作职责

（一）领导小组职责

- 1、组织各有关部门按照应急救援工作预案要求，迅速开展救援工作，防止事故的进一步扩大，力争将事故损失降到最低限度；
- 2、组织领导小组人员和相关人员制定应急救援计划、措施，并组织实施；
- 3、根据实施过程中发生的变化和有关问题，及时采取紧急处理措施；
- 4、及时向上级有关部门汇报事故发生和发展情况；
- 5、组织或协调上级主管部门进行事故救援及调查工作；
- 6、贯彻执行上级领导部门有关管理方面的指示和要求，认真办理各级主管部门交办的相关事项。

（二）现场救援组织职责

- 1、按照当地相关领导部门的要求和《预案》组织救援工作的实施；
- 2、负责事故现场抢救伤员和事故现场抢救工作中可能出现问题的紧急处理；
- 3、协助事故调查组开展各项调查工作；
- 4、负责办理救援领导小组交办的其他工作。

（三）事故调查职责

- 1、确定调查组成员，并及时通知到位；
- 2、配合救援领导小组对事故现场制定救援方案、计划、措施；
- 3、认真对事故进行调查取证，不弄虚作假；
- 4、及时做出客观公正的事故调查结论，并作出书面报告，向领导小组进行汇报；
- 5、负责办理领导小组交办的其他工作。

（四）后勤保障组职责

- 1、负责事故现场所需救援车辆、设备和其他所需物资的调集和供应；
- 2、做好受伤人员的情绪稳定工作；
- 3、督促有关单位落实事故人员家属的善后工作；
- 4、保障救援人员的生活与工作；
- 5、负责办理领导交办的其他工作。

五、事故报告和现场保护

- 1、如果发生安全事故，项目部以最快捷的方式将发生的事故情况通知公司应急救援领导小组组长和安全主管部门；
- 2、本公司应急救援小组接到事故单位事故报告后，立即启动本《预案》，并由组长及时向领导和主管部门报告。
- 3、及时作出书面报告，向有关部门备案，事故报告应包括以下内容：
 - （1）发生事故的单位和事故发生的地点、时间；
 - （2）事故的简要经过，人员伤亡情况和事故原因、性质的初步分析判断；
 - （3）事故救援情况和采取的措施；
 - （4）需有关部门和单位协助事故救援处理的有关事宜；
 - （5）事故的报告单位、签发人和报告时间。
- 4、事故发生、事故单位或项目部必须严格保护现场，并迅速采取必要的措施先进行抢救伤员。在抢

五、事故应急救援措施

-
- This map provides a comprehensive view of the Jiangsu Huaiyin Airport and its immediate surroundings. Key features include:
- Road Network:** Major roads shown include Xiangyang Road (翔阳路), Zhongyuan Road (中原路), and others.
 - Airport Facilities:** The main terminal building, multiple parking lots (e.g., P1, P2), and service areas are clearly marked.
 - Surrounding Areas:** The map shows adjacent residential zones, commercial districts, and green spaces.
 - Navigation Tools:** A scale bar at the bottom indicates distances up to 1000 meters. Various icons represent different types of locations like schools, hospitals, and public services.

- 4、在救援工作中，救援人员应严格执行安全操作规程，配齐安全设施和劳防用具，加强自我保护，确保救援过程中救援人员自身安全和财产安全。
- 5、事故发生后，事故单位或项目部必须及时报告应急领导小组和相关部门请求援助，不迟报、瞒报、隐情不报，各相关人员接到报告后，必须在最短时间内进入各自岗位开展工作，对任何失职、渎职行为将依法追究责任。
- 6、应急救援领导小组在调集和调用各相关人员、器材、车辆、设备进行应急救援时，各相关部门和人员不得以任何理由拒绝、拖延。对任何拒绝、拖延救援单位和个人，将依法追究责任。

六、事故类型和危害程度分析

在施工过程中，可能发生高层起重设备施工事故主要体现在：

- (1) 起重设备作业中突然安全限位装置失控，发生撞击护栏及相邻起重设备或坠物，或违反安全规程操作，造成重大事故（如倾倒、断臂）；
- (2) 基坑边坡在外力荷载作用下滑坡倒塌。
- (3) 自然灾害（如雷电、沙尘暴、地震强风、强降雨、暴风雪等）对设施的严重损坏。
- (4) 起重设备拆装和顶升过程中发生的人员伤亡事故。
- (5) 运行中的电气设备故障或线路发生严重漏电。

七、应急处置基本原则

更好地适应法律和经济活动的要求；给企业员工的工作和施工场区周围居民提供更好更安全的环境；保证各种应急资源处于良好的备战状态；指导应急行动按计划有序地进行；防止因应急行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失；帮助实现应急行动的快速、有序、高效；充分体现应急救援的“应急精神”。坚持“安全第一，预防为主”、“保护人员安全优先，保护环境优先”的方针，贯彻“常备不懈、统一指挥、高效协调、持续改进”的原则。

1 应急组织体系与联系单

组 长	韩双程	联系电话	15639507090
副组长	李国清	联系电话	1971568811
组员	周强		

2 危险源监控

建立健全工程项目重大危险源信息监控方法与程序，完善危险源辨识工作，对危险源进行识别和评估。在技术和管理措施上加强重大事故危险的监控，防止重、特重大事故发生。对危险设备的危险区

域予以明显标识,实现规范化、标准化管理。现场施工使用塔式起重机用以吊装模板所用材料、钢筋、砼等其他材料。

3 预警行动

如遇意外起重设备发生倾翻时,在现场的项目管理人员要立即用电话向项目经理汇报险情。项目经理立即召集副经理、抢救指挥组其他成员,抢救、救护、防护组成员携带着各自的抢险工具,赶赴出事现场。

项目部办公室接到报告后,应迅速通知全体指挥中心成员,单位负责人接到报告后,应当在 1 小时内向事故发生地有关部门逐级上报。报告内容包括:发生事故的时间、地点、单位、联系电话、报告人、伤亡人数等简要情况。

4、应急处置

4.1 响应分级

为确保正常施工,预防突发事件以及某些预想不到的、不可抗拒的事件发生,事前有充足的技术措施准备、抢险物资的储备,最大程度地减少人员伤亡、国家财产和经济损失,必须进行风险分析和采取有效的预防措施。根据本工程特点,在辨识、分析评价施工中危险因素和风险的基础上,确定本工程重大危险因素之一是起重设备倾覆。在工地已采取机电管理、安全管理各种防范措施的基础上,还需要制定起重设备倾覆的应急方案,具体如下:假设起重设备基础坍塌时可能倾翻;假设起重设备的力矩限位失灵,起重设备司机违章作业严重超载吊装,可能造成起重设备倾翻。

4.2 响应程序

施工过程中施工现场或驻地发生无法预料的需要紧急抢救处理的危险时,应迅速逐级上报,次序为现场、项目部。由项目部质安部收集、记录、整理紧急情况信息并向小组及时传递,由小组组长或副组长主持紧急情况处理会议,协调、派遣和统一指挥所有车辆、设备、人员、物资等实施紧急抢救和向上级汇报。事故处理根据事故大小情况来确定,如果事故特别小,根据上级指示可由施工单位自行直接进行处理。如果事故较大或施工单位处理不了则由施工单位向建设单位主管部门或其他上级政府部门进行请示,请求启动建设单位的救援预案,建设单位的救援预案仍不能进行处理,则由建设单位的安全管理部门向建管局安监站或政府部门请示启动上一级救援预案。

(1) 值班电话:项目部实行昼夜值班制度,项目部值班情况如下:

值班时间: 7: 30~20: 30; 20: 30~7: 30

(2) 紧急情况发生后,现场要做好警戒和疏散工作,保护现场,及时抢救伤员和财产,并由在现场的项目部最高级别负责人指挥,在 3 分钟内电话通报到值班人员,主要说明紧急情况性质、地点、发生时间、有无伤亡、是否需要派救护车、消防车或警力支援到现场实施抢救,如需可直接拨打 120、110 等求救电话。

(3) 值班人员在接到紧急情况报告后必须在 2 分钟内将情况报告到紧急情况领导小组组长和副组长。小组组长组织讨论后在最短的时间内发出如何进行现场处置的指令。分派人员及车辆等在现场进行抢

救、警戒、疏散和保护现场等。由项目部的质安部在 30 分钟内以小组名义打电话向上一级有关部门报告。

(4) 遇到紧急情况, 全体职工应特事特办、急事急办, 主动积极地投身到紧急情况的处理中去。各种设备、车辆、器材、物资等应统一调遣, 各类人员必须坚决无条件服从组长或副组长的命令和安排, 不得拖延、推诿、阻碍紧急情况的处理。

4.3 处置及预防措施

(1) 指挥与控制:

抢救组到达出事地点, 在项目经理指挥下分头进行工作。

首先抢救组和管理一起查明险情: 确定是否还有危险源。如碰断的高、低压电线是否带电; 起重设备构件、其它构件是否有继续倒塌的危险; 人员伤亡情况; 商定抢救方案后, 副经理向项目总工程师汇报批准, 然后组织实施。

防护组负责把出事地点附近的作业人员疏散到安全地带, 并进行警戒不准闲人靠近, 对外注意礼貌用语。

工地值班电工负责切断有危险的低压电气线路的电源。如果在夜间, 接通必要的照明灯光;

抢险组在排除继续倒塌或触电危险的情况下, 立即救护伤员: 边联系救护车, 边及时进行止血包扎, 用担架将伤员抬到车上送往医院。

对倾翻变形起重设备的拆卸、修复工作应请起重设备厂家来人指导下进行。

起重设备事故应急抢险完毕后, 项目经理立即召集副经理、技术员、安全员和起重设备司机组的全体同志进行事故调查, 找出事故原因、责任人以及制订防止再次发生类似的整改措施。

对应急预案的有效性进行评审、修订。

(2) 从以上风险情况的分析看, 如果不采取相应有效的预防措施, 不仅给工程施工造成很大影响, 而且对施工人员的安全造成威胁。

5、起重设备操作使用应符合下列规定:

起重设备作业前, 应检查金属结构、连接螺栓及钢丝绳磨损情况; 送电前, 各控制器手柄应在零位, 空载运转, 试验各机构及安全装置并确认正常。

起重设备作业时严禁超载、斜拉和起吊埋在地下等不明重量的物件;

吊运散装物件时, 应制作专用吊笼或容器, 并应保障在吊运过程中物料不会脱落。吊笼或容器在使用前应按允许承载能力的两倍荷载进行试验, 使用中应定期进行检查;

吊运多根钢管、钢筋等细长材料时, 必须确认吊索绑扎牢靠, 防止吊运中吊索滑移物料散落;

两台起重机械之间吊物的垂直距离不应小于 2m。并制定交叉作业的操作规程;

沿垂直悬挂的电缆, 应使用不被电缆自重拉伤和磨损的可靠装置悬挂;

6、应急物资与装备保障

应急资源的准备是应急救援工作的重要保障，项目部应根据潜在事故的性质和后果分析，配备应急救援中所需救援机械和设备、交通工具、医疗设备和药品、生活保障物资。

安全事故应急常用物资和设备有：

- (1) 常备药品：消毒药品、急救物品（创可贴、绷带、无菌敷料、仁丹等）及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋等。
- (2) 抢险工具：铁锹、撬棍、气割工具、消防器材、小型金属切割机、电工常用工具等。
- (3) 应急器材：架子管、安全帽、安全带、防毒面具、应急灯、对讲机、电焊机、水泵、灭火器等。



建筑机械设备使用安全协议书

甲方：上海中义城筑建设工程有限公司

乙方：无锡佳创建筑机械租赁有限公司

为加强起重机械的安全管理及合理使用。保障起重机械安全生产，明确各方的安全责任。根据有关法律法规，经各方协商一致，特签订本协议。

机械名称：塔式起重机 型号：QTZ80(6012) 产权编号：苏BJ-T00494

项目名称：危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊

一、施工单位责任

1、根据施工组织设计合理选择起重机的型号、性能必须满足工程施工需要，与设备出租方协商确定合理安装位置，组织签订起重机租赁合同和安全管理协议书，编制塔式起重机施工方案和建筑起重机生产应急预案以及书面的安全交底工作。

2、向设备出租方提供安装位置及地质情况，具备安拆现场条件，做好场地与道路的畅通及电力电源设备的配备，负责起重机作业范围内设施安全防护的搭设。

3、提出起重机械使用计划，提前通知出租方合理做好安装、顶升、锚固及拆除等准备工作。严禁违章指挥塔式起重机夜间安装、顶升、锚固和拆除工作。

4、根据出租方提供的基础方案及图纸做好起重机基础施工。由出租方技术人员指导，安装方验收确认合格后填写验收表后方可进行整机安装。整机安装验收后，经项目专业安检人员监督检查合格后方可投入使用。并将起重机租赁合同、安全管理协议书、验收资料、起重机检测报告、建委备案统一编号等相关资料一并存档。

5、对起重机械安装质量监督检查与日常作业检查，对运输作业人员的不安全行为和设备的不安全状态有权制止及采取强制处理措施，严禁以任何理由违章指挥升降机作业。督促各方在施工过程中严格执行环保相关规定。

6、所租用的施工起重机械自验收合格30日内，在市建委（质安站）互联网进行使用申请，区建委进行使用登记，取得使用登记表挂在设备明显处。

7、为机组人员提供食宿环境，保证机组人员正常生活。

8、负责审核出租方以及拆装方的各种资料。指定专职设备管理人员对设备进行监督检查，督促设备产权单位对起重机械进行检查和维修保养。

二、产权单位责任

1、严格执行市、省及国家关于建筑起重机械设备管理的若干规定，出租的起重机械必须有备案统一编号，并有相应资质检验检测机构出具的检测报告及检验合格证，为承租方提供良好的机械设备和附属设备。

2、根据施工单位提供的工程结构形式、安装位置及地质情况与投入使用日期，做好机械定位勘察与位置确定并制定进场计划，机械设备进场前必须签订租赁合同和安全管理协议书。

3、委托拆装，必须由具有相应拆装资质的企业承担，严禁委托无拆装资质或资质等级与所安装设备不相符的企业进行拆装。同时签订拆装合同及安全协议书，报施工单位存档。同一台设备的拆装、顶升和锚固必须由同一拆装企业来完成。起重机安装完毕后，督促拆装方按时验收、整理资

料存档, 保证按时交付使用。

4、配备足够的操作司机, 必须是持有效证件的人员操作并持证上岗。起重机投入使用前必须根据施工现场具体环境、机械性能、设备操作规程内容等进行书面安全使用说明, 对操作人员进行详细的安全交底, 做好作业记录、维修保养记录并填写履历书。

5、每月要对起重机进行一次全面安全检查并填写安全检查记录交施工单位一份。司机做好日常检查与正确使用, 不合格的严禁使用。

6、由出租单位配备的起重机操作人员需接受安全教育, 服从总包方管理, 严格遵守安全操作规程和安全作业“塔式起重机操作规程”规定, 做到优质服务, 不得故意刁难工地, 严禁违章作业, 保证施工生产正常进行。

7、在每班作业前, 必须对起重机械使用状况进行检查, 在检查或作业过程中发现事故隐患或者其它不安全因素时, 应立即停止作业或者采取必要应急措施后撤离危险区域, 并及时向现场安全管理人员或有关负责人报告。

8、设备出现故障必须及时组织抢修和排除, 严禁带病作业, 保证起重机正常使用。

9、承担因出租方配备的司机违章操作、机械设备自身缺陷和委托不合格的拆装单位拆装设备等所发生的事故的全部责任。

10、施工现场在居民区或繁华区域必须遵守环保相关规定, 不得超时作业, 无特殊情况不得采用鸣笛方式, 不得将油污污染地面。

三、使用单位

1、根据施工作业特点、施工环境制定安全管理技术措施, 并对塔式起重机操作人员做好有针对性的班前安全技术交底和安全教育, 并签字后方可上岗。严格控制作业人员的不安全行为, 杜绝违章指挥和强令冒险及违章作业。

2、根据起重机械的作业班次和使用台数, 合理配备起重机械司机, 每台起重机械司机不得少于2名。并持证上岗。严禁无证人员从事上岗作业。

3、作业前必须严格检查塔式起重机超标磨损及故障使用情况。达到报废标准的必须报废更新, 对设备故障必须及时排除, 严禁侥幸、冒险从事吊装作业。

4、施工现场在居民居住区或繁华区域作业的必须遵守环保有关规定, 夜间不得超时作业, 不得大声喧哗, 清理时不得有强噪声作业。特殊环境和时段作业。

5、起重机械出现故障或者发生异常情况, 应立即停止使用, 消除故障和事故隐患后, 方可投入使用。严禁强制设备带病运行。

6、因分包方违章指挥、违章作业及违反相关规定所引发的事故应由分包方承担事故全部责任。

甲方:

签订日期:

2024.6.4

乙方:



塔式起重机安全管理使用维护保养合同

使用单位（甲方）：上海中夕域筑建设工程有限公司

维护单位（乙方）：无锡佳创建筑机械租赁有限公司

先经双方协商决定将 危废收集再生资源利用及槽罐车清洗项目2#塔吊 工地使用的 QTZ80C60 塔式起重机交由乙方维护保养。

为明确双方各自职责并明确双方责任特签订以下协议。

第一：收费标准 （备注：以上费用收取对象为非本公司产权的起重设备）

- 1、定期保养费用为 300 元，不包括更换零件。（基本费用）
- 2、大型部件维修，基本收费 500 元，根据具体情况再加收相关费用。
- 3、配件费用由甲方承担

第二：相关事项接各自职责

- 1、甲方需提前支付维护保养基本费用，如甲方没有及时支付该费用乙方有权停止对该设备的维护保养及检查，在此期间如发生任何事故与乙方无关，乙方不承担任何责任。
- 2、工地负责应该配合操作工作好起重设备的日常维护工作（包括标准节螺丝检查、基础螺丝检查）。督促操作工要严格按照《起重设备安全操作规程》施工。如施工单位或操作工违反《起重设备安全操作规程》作业而导致的安全事故，所有责任由甲方承担。
- 3、起重设备安装完成未经安全检测中心检测并发放合格证前不得使用该起重设备施工。起重设备经过安全检测中心检测并发放合格证后，甲方不得以任何借口改动起重设备各限位，如因私自改动起重设备限位而造成的起重设备损坏或安全事故，乙方不承担任何责任并追求甲方的刑事责任。
- 4、如起重设备在使用期间发生异响、无法正常使用或存在安全隐患，需及时通知乙方对起重设备进行检查、维修，如存在安全隐患或严重问题起重设备必须停机。
- 5、乙方接到甲方维修通知，需更具情况在 3 小时内做出维修计划，并及时通知甲方。乙方需在接到通知的 24 小时内派人对设备维修，如有特殊情况可向甲方说明。

本协议壹式两份，双方各持壹份

甲方：（公章）
委托人：（签字）

乙方：（公章）
委托人：（签字）

签订日期：2024年6月4日