

TRUCK MOUNTED PUMP

中联重科
混凝土泵车



ZOOMLION

**VISION
CREATES FUTURE**
思想构筑未来



中联重科混凝土泵车历史

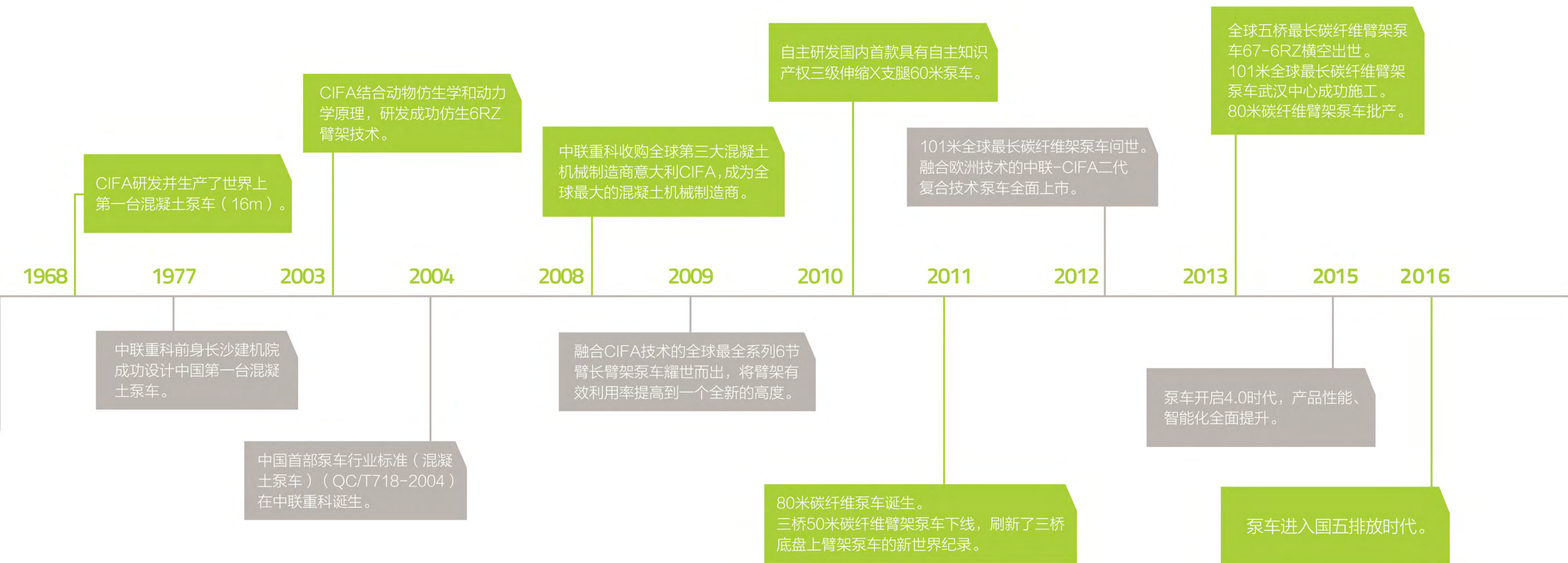
History of Zoomlion Truck Mounted Concrete Pumps

作为全球最大和中国最早进行混凝土机械研发与制造的企业，中联-**CIFA**秉承专业化发展的道路，以高新技术为核心竞争力，融合欧洲科技，结合自主创新，研发了一系列混凝土泵车，成就混凝土机械行业第一品牌。

中联-**CIFA**混凝土泵车具有全球最高的施工效率，全球最顶级的智能安全科技和全球最高的使用经济性。

一部中联-**CIFA**混凝土泵车的历史就是一部不断突破创新、自主研发的历史，也是一部不断引领行业、市场发展的历史，还是一部不断为客户奉献卓越产品、创造最大价值的历史。





"稳" 赢天下
创领未来





中联- **CIFA** 复合技术混凝土泵车

Zoomlion-CIFA Truck Mounted Concrete Pumps

9大复合技术

- ☐ 碳纤维臂架技术
- ☐ 臂架主动减振技术（ABC）
- ☐ 整车主动防倾翻系统（RPC）
- ☐ 高精高效泵送控制技术（APC）
- ☐ 料况自适应泵送技术
- ☐ 自适应变功率技术（APD）
- ☐ 高性价比易损件
- ☐ E-BOT电控系统
- ☐ 臂架轨迹精确控制技术（ATC）

4大亮点

Stable	稳定
Super Efficient	高效
Cost Saving	经济
Intelligent	智能



碳纤维臂架技术

Carbon Fiber Boom Technology



中联CIFA独创

- 彻底解决传统钢臂架疲劳开裂的问题，实现臂架“无疲劳（No Fatigue）”，使用寿命长达20年”；
- 碳纤维技术的应用使泵车臂架重量减轻 **30-40%**，实现了臂长与底盘的最优匹配；
- 整车载荷分布均匀，臂架重心较同类产品低 **10%**，整车安全稳定。



10年

钢材

使用寿命提高1倍以上



20年

碳纤维



100%



60%

臂架减重40%以上



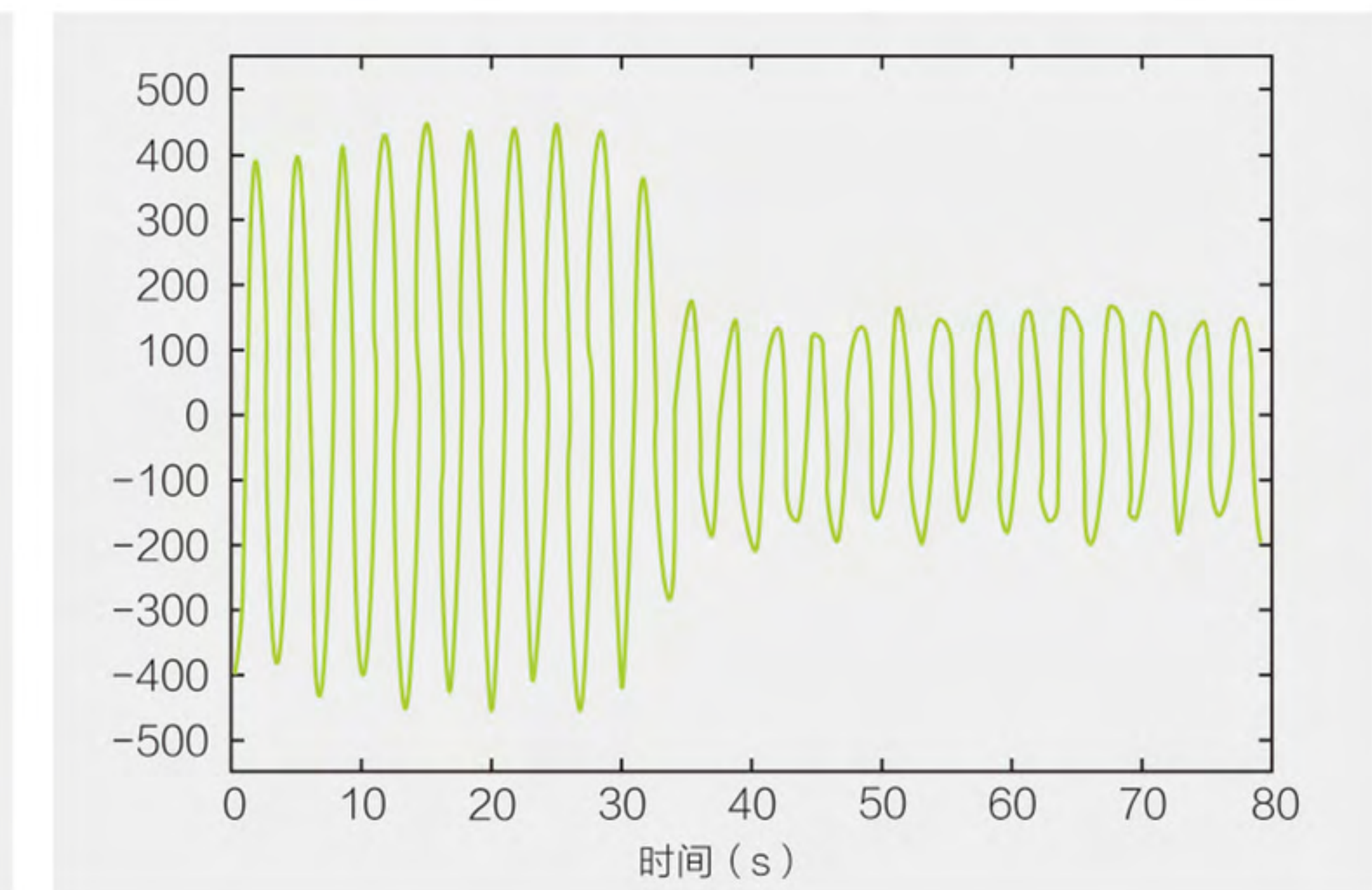
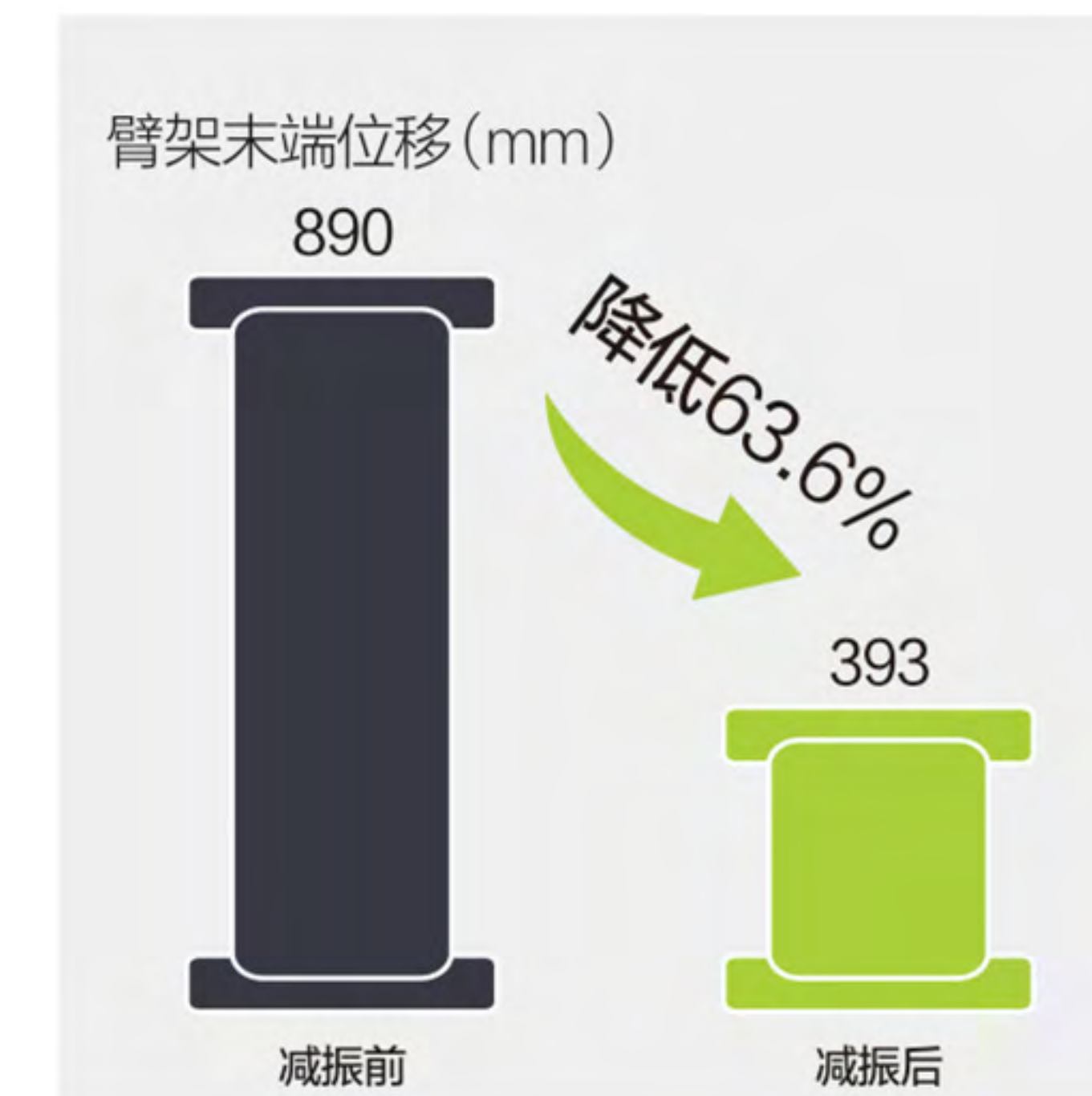
臂架主动减振技术 (ABC)

Active Boom Vibration Control Technology (ABC)



臂架稳定、可靠、安全

- 行业首创全姿态臂架主动减振技术，臂架振动降低 **50%** 以上；
- 臂架关键部位的冲击降低 **30%** 以上，延长臂架使用寿命；
- 混凝土浇筑过程中臂架更平稳，有力保障施工安全。

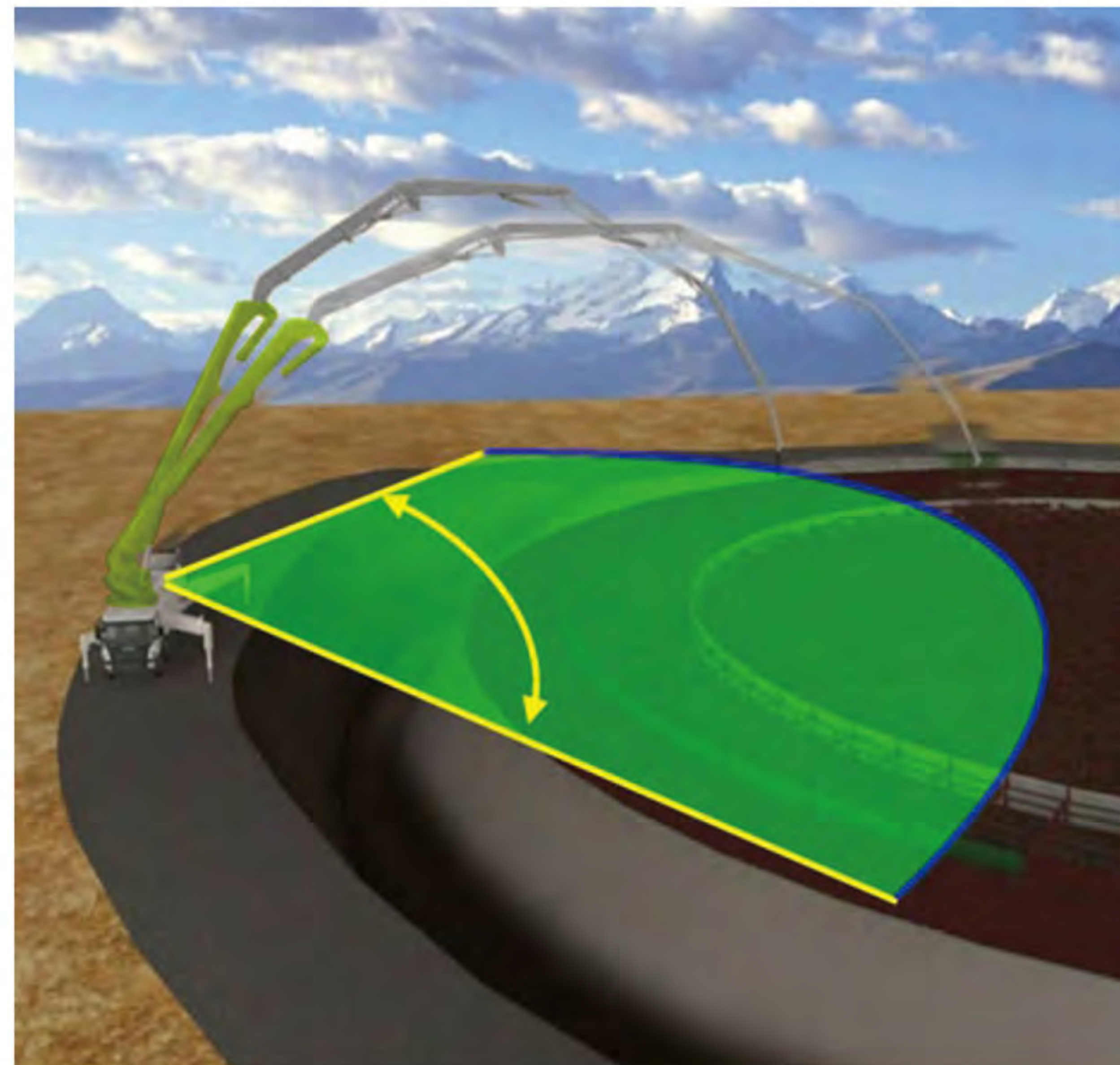
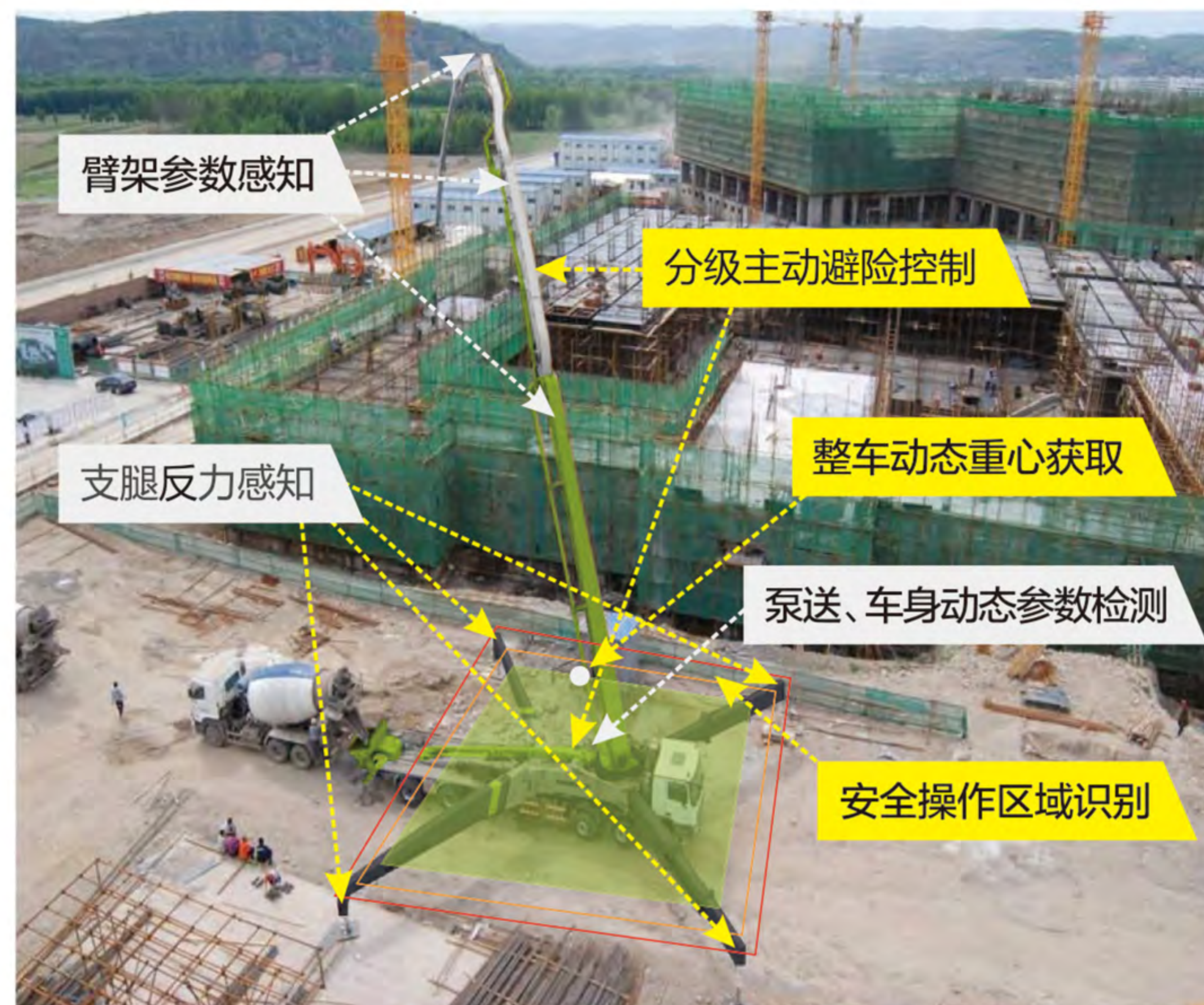


整车主动防倾翻系统（RPC）

Rollover Protection Control Technology (RPC)

任意支撑、主动防范、安全保障

- 根据施工场地大小任意展开支腿，自动判断臂架安全工作范围，大幅提高场地适应性；
- 实时监控整车稳定性，倾翻预警并主动干预，确保施工安全性。

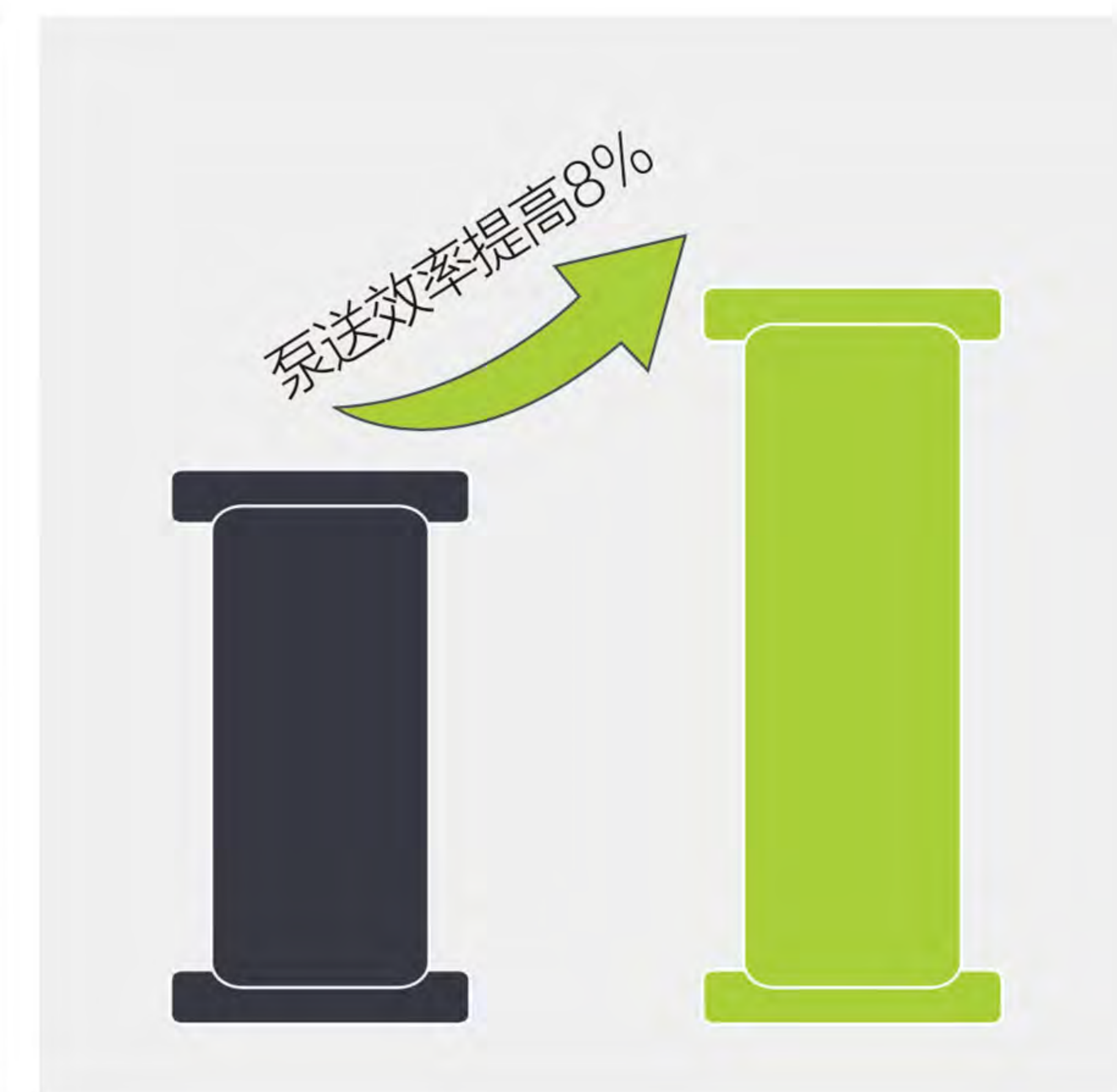
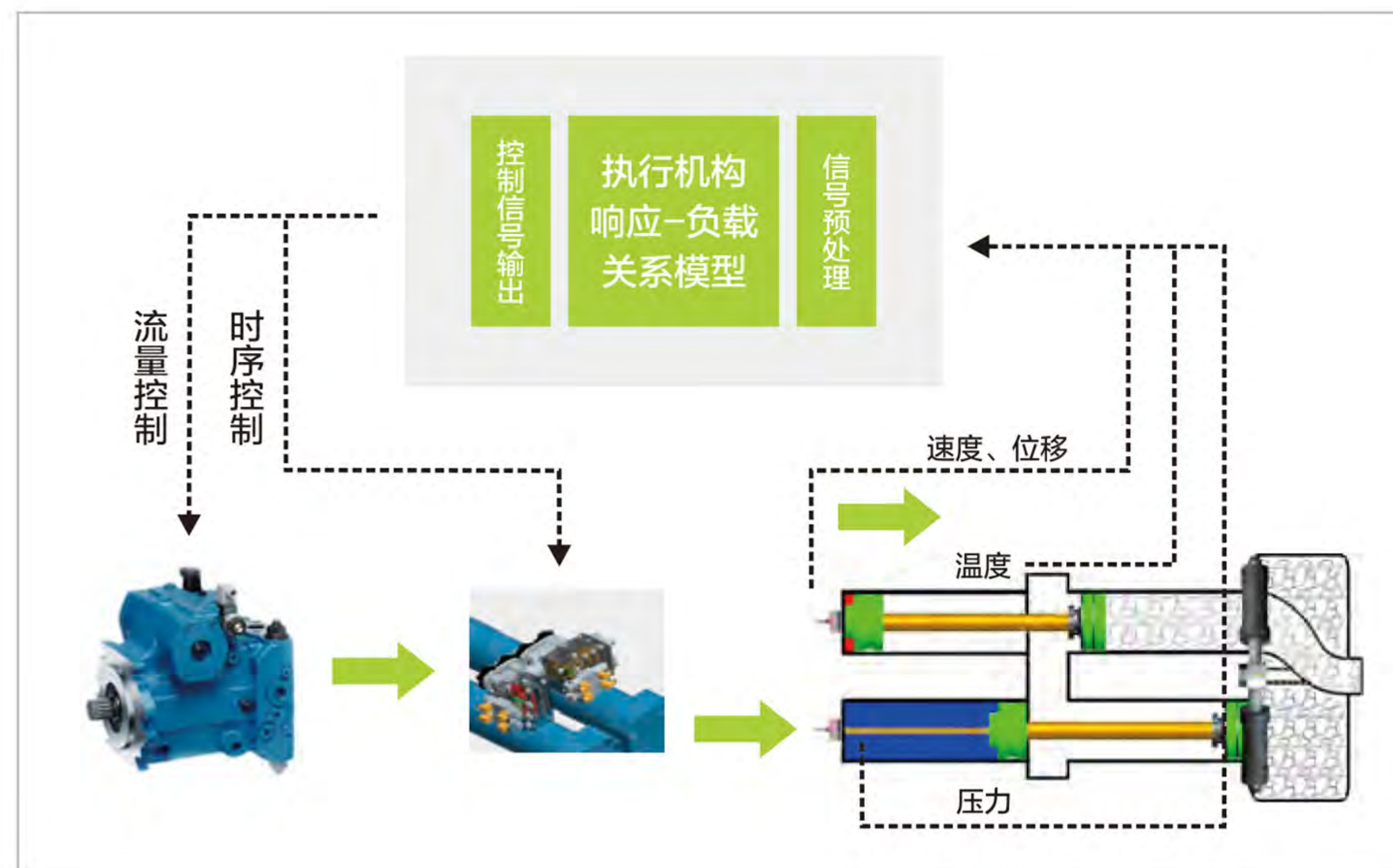


高精高效泵送控制技术 (APC)

Accurate Pumping Control Technology (APC)

行业首创，变革泵送控制方式

- 泵送精确度与适应性实现质的飞跃，泵送效率提高 **8%** 以上，设备盈利能力提高 **5%**；
- 工况自适应调整，泵送系统关键零部件处于最佳工作状态，使用寿命发挥到极致。







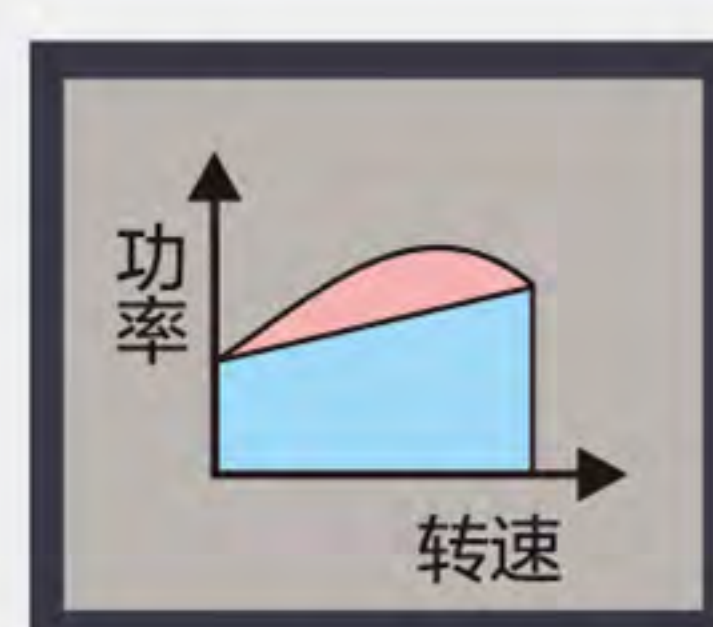
料况自适应泵送技术

Adaptive Concrete Material Pumping Technology

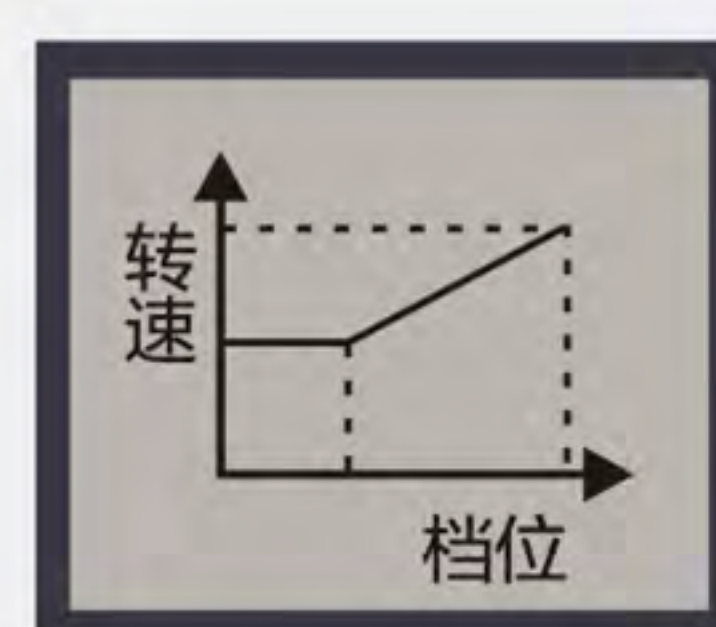
专业开发，差料泵送轻而易举

- 专门针对离析、粘度大等工作性较差的混凝土全面提升泵送控制系统，工况自适应泵送模式切换，堵管几率降低 **50%** 以上。

第四代：自适应变功率技术



功率控制



转速控制

功率分配

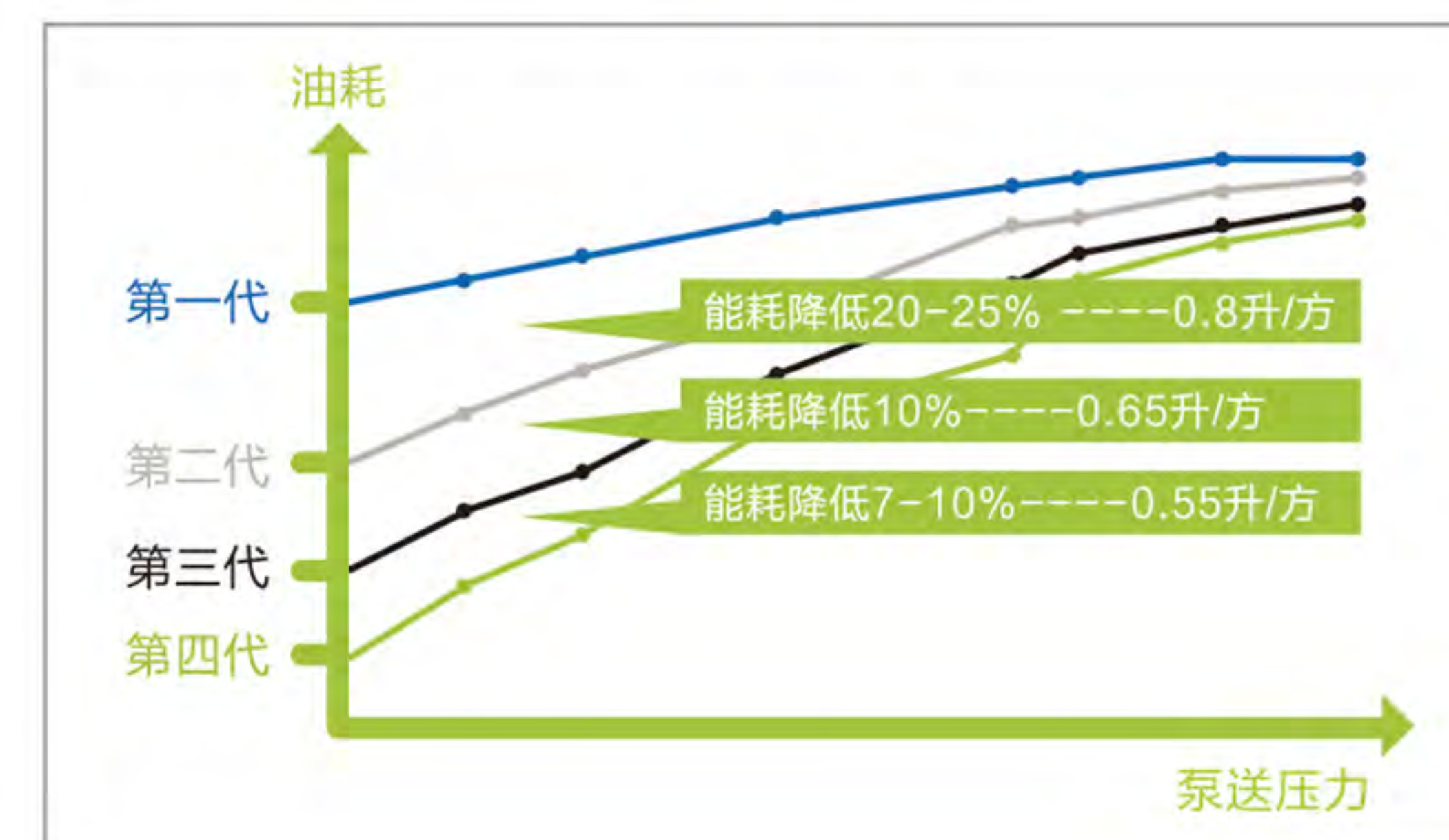


自适应变功率技术 (APD)

Self-adaptive Variable Power Distribution Control Technology (APD)

最佳匹配，油耗行业最低

- 根据泵送工况，自动匹配动力模式，发动机始终工作在经济油耗区，同比其它厂家节油 **15%**。

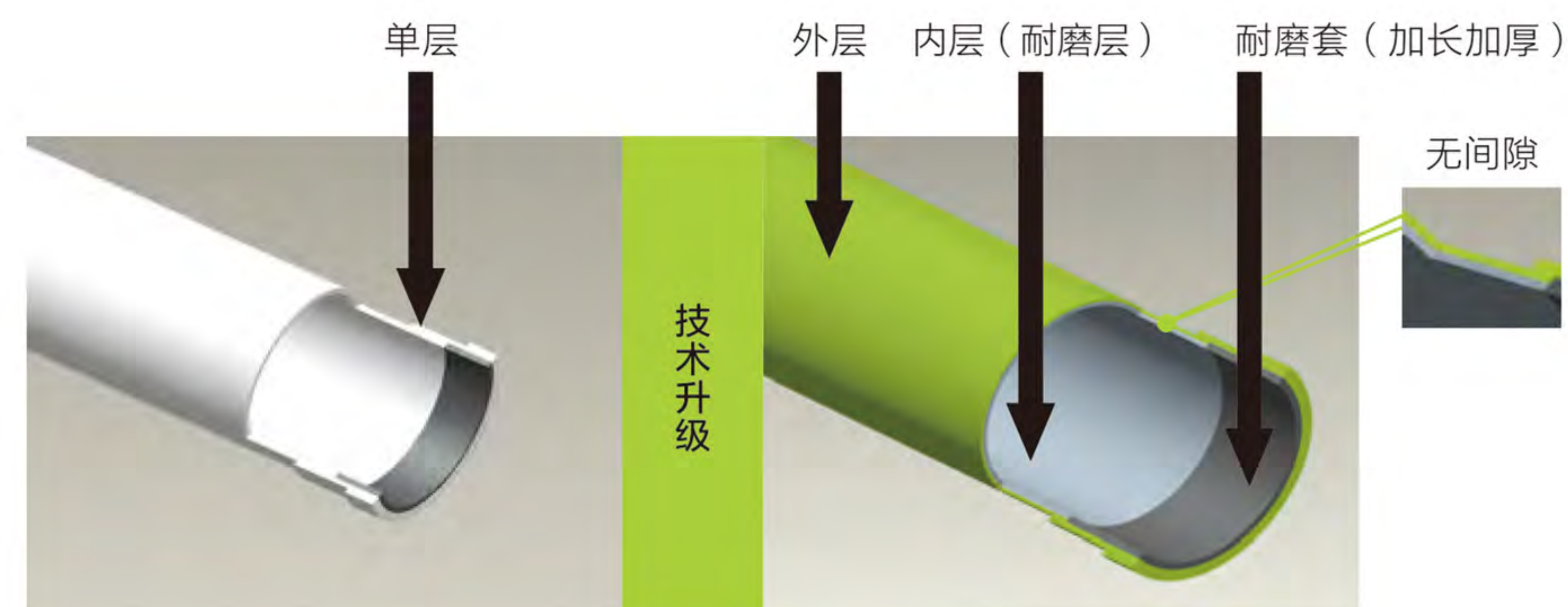
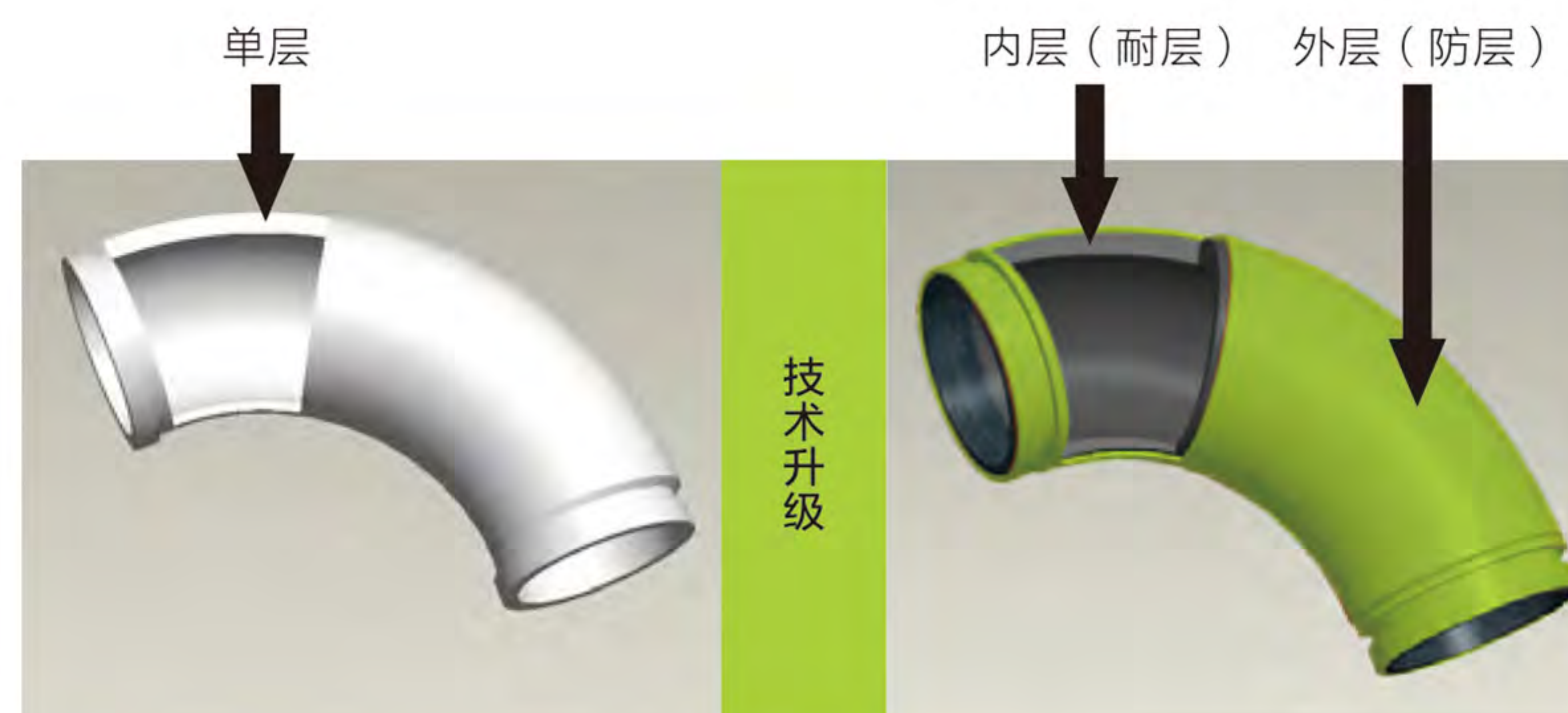


高性价比易损件

High Cost-effective Wearing Parts

高寿命，高性价比

- 弯管在易损位置采用优质耐磨材料，最大厚度达到12mm，平均使用寿命提升 **20%** 以上，且通过耐磨材料的组合优化，使用成本降低 **30%** 以上。
- 切割环采用先进的钎焊工艺，合金与基体的结合率从 **60%** 提升至 **90%**，抗冲击断裂能力大幅加强，平均使用寿命提升 **30%** 以上，成本降低超过 **10%**。

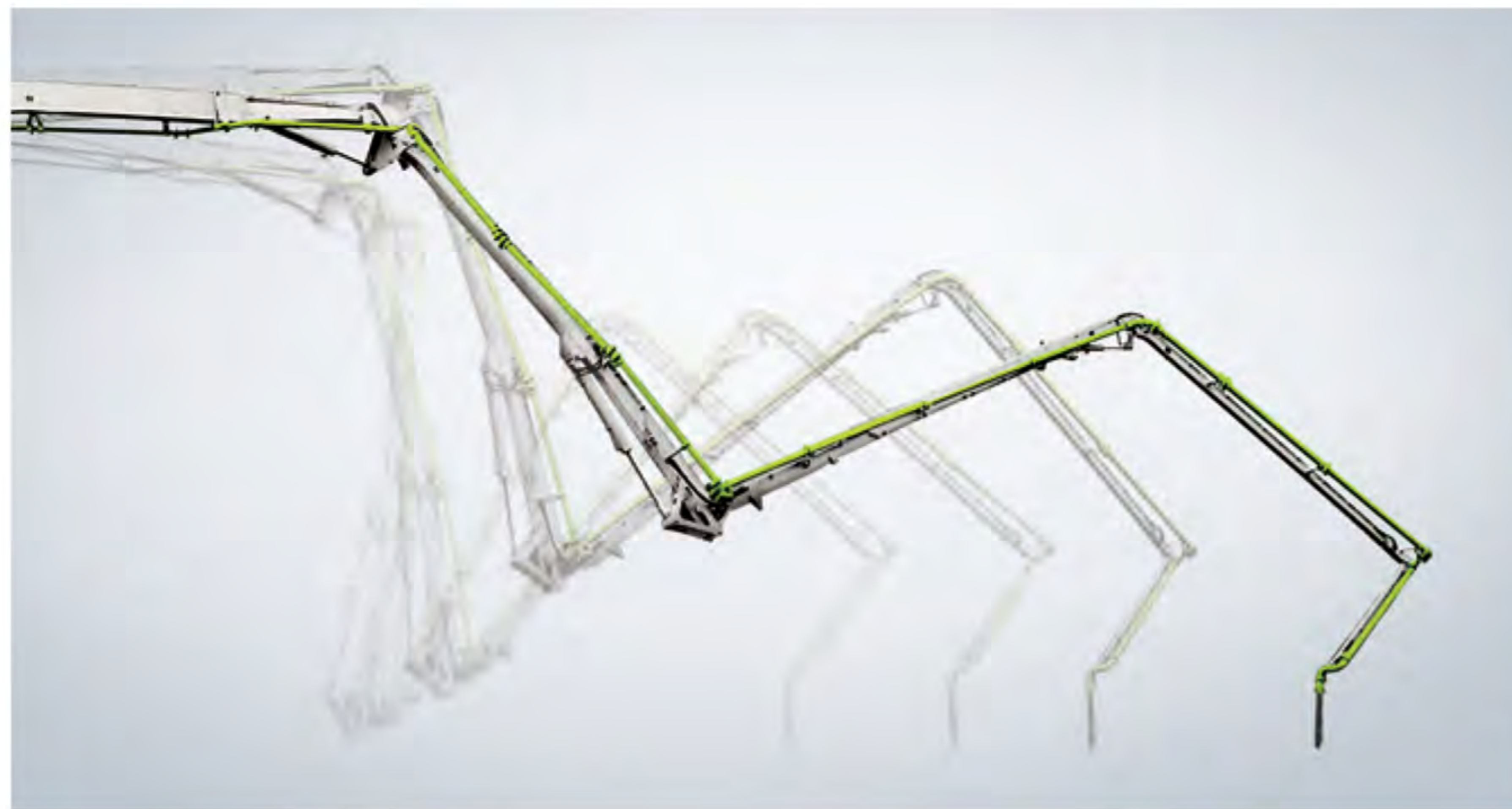






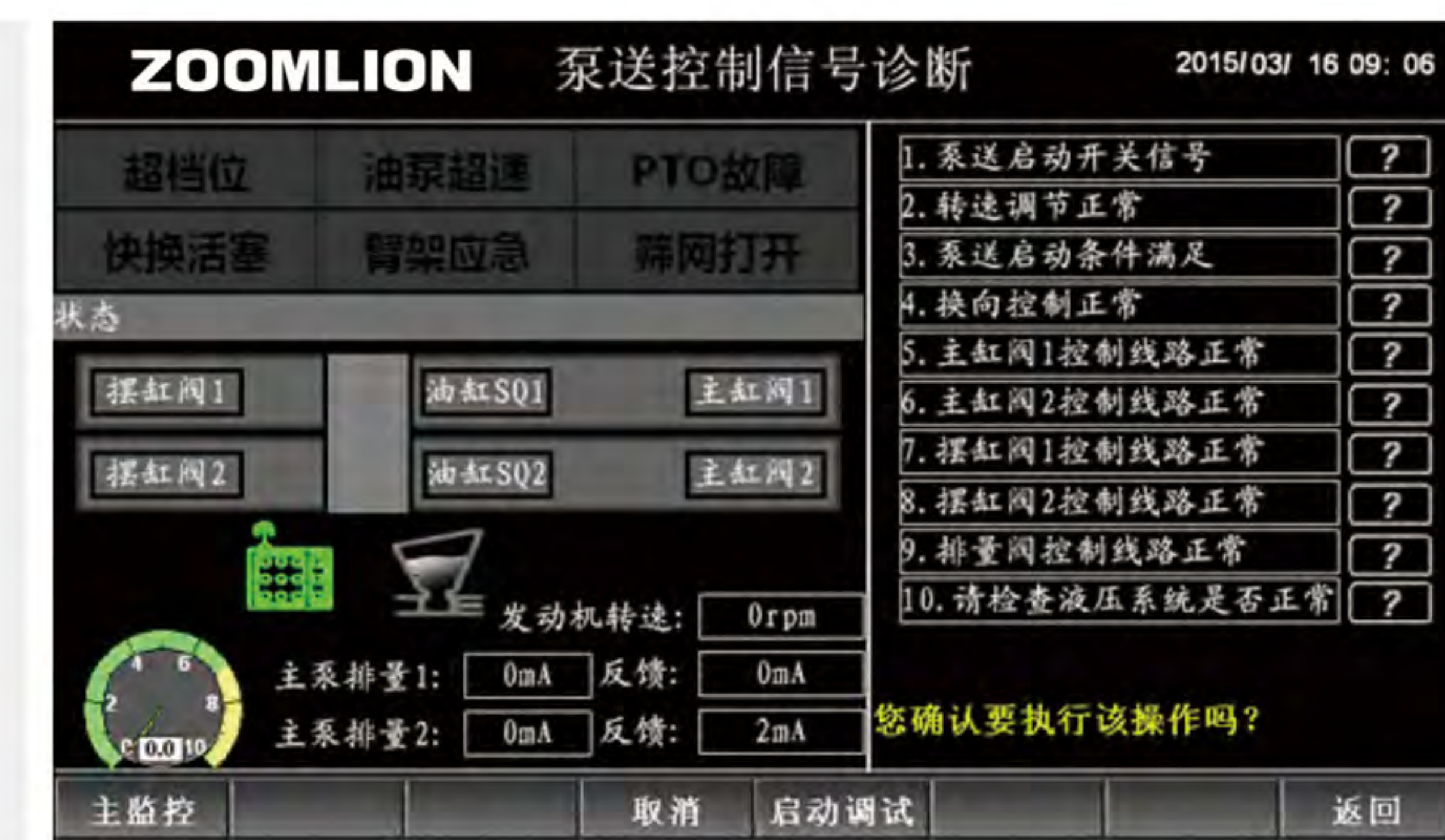
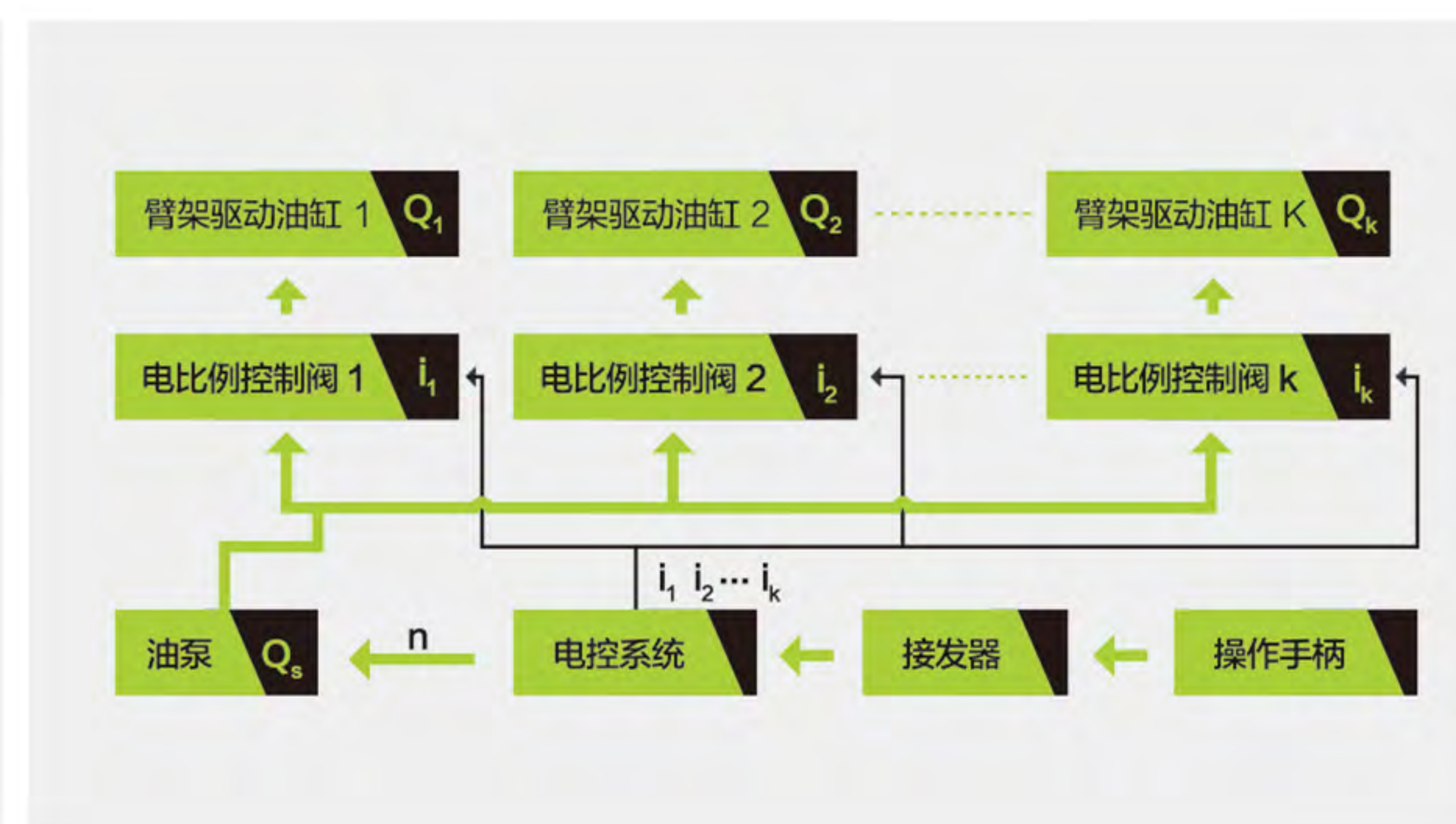
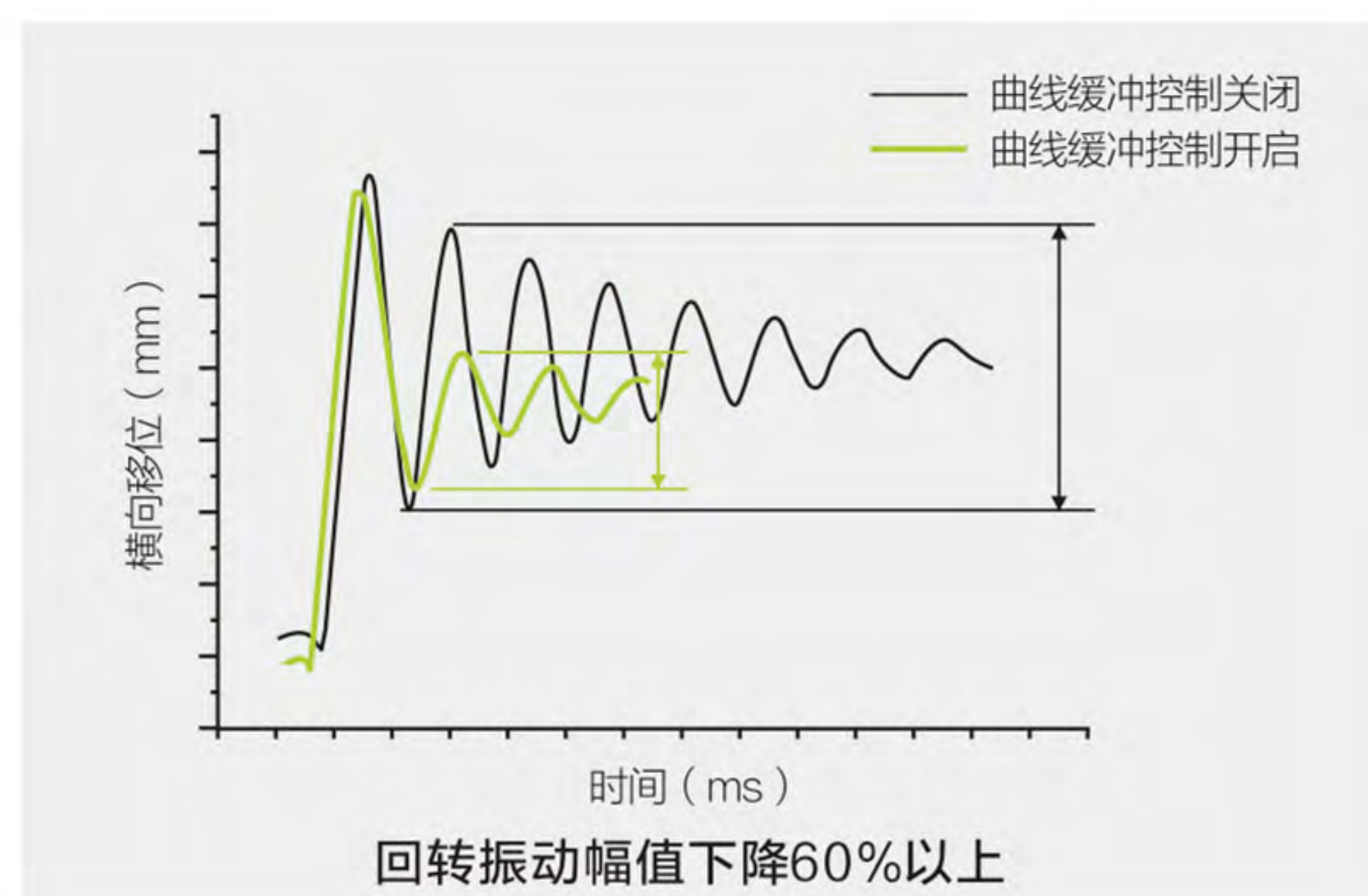
E-BOT电控系统

E-BOT Electronic Control System



先进智能的电控系统

- ☐ 臂架曲线缓冲控制，柔性启停；
- ☐ 臂架流量自动匹配，油泵转速自动调整，臂架运动更平稳、节能；
- ☐ 功能故障诊断，设备信息交互，设备维护更简便。

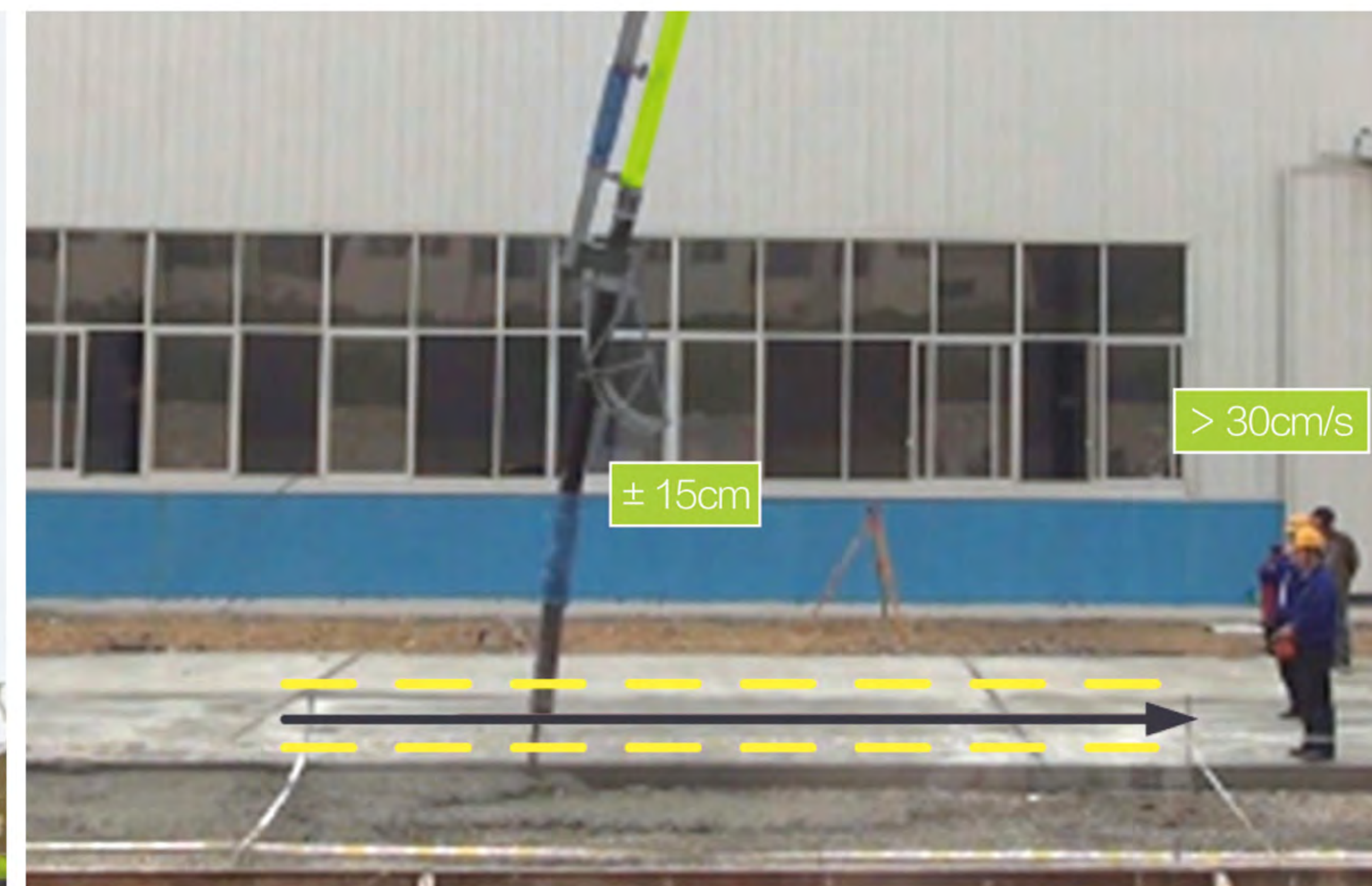


臂架轨迹精确控制技术 (ATC)

Accurate Trace Control Technology (ATC)

一键布料，心随意动，轻松自如

- 臂架布料一键操作，省时省力；
- 臂架运动轨迹动态补偿，运动误差小于 $\pm 15\text{cm}$ ，布料精准高效。



末端轨迹图

泵车型谱

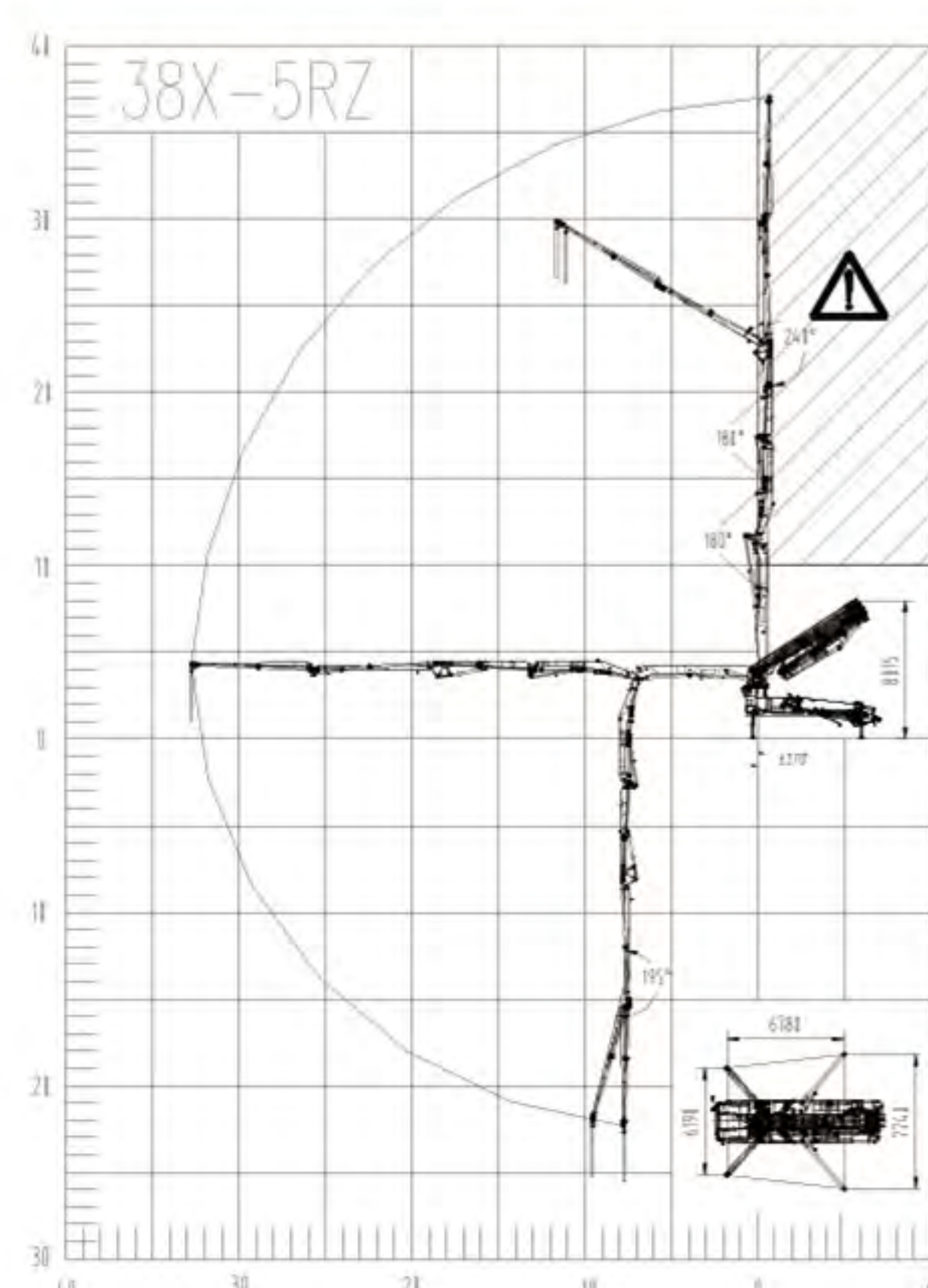
Catalogs

桥数	米段	奔驰	斯堪尼亚	解放	重汽
二桥	38			ZLJ5230THBJE	ZLJ5230THBTE
三桥	40	ZLJ5300THBBE		ZLJ5310THBJE	
	47	ZLJ5350THBBE			
	49	ZLJ5350THBBE	ZLJ5330THBSE	ZLJ5330THBJE	
	52	ZLJ5351THBBE			
四桥	53	ZLJ5440THBBE	ZLJ5441THBSE		
	56	ZLJ5440THBBE	ZLJ5441THBSE	ZLJ5440THBJE	
	60	ZLJ5440THBBE			
	63	ZLJ5440THBBE			
五桥	63		ZLJ5541THBSE		

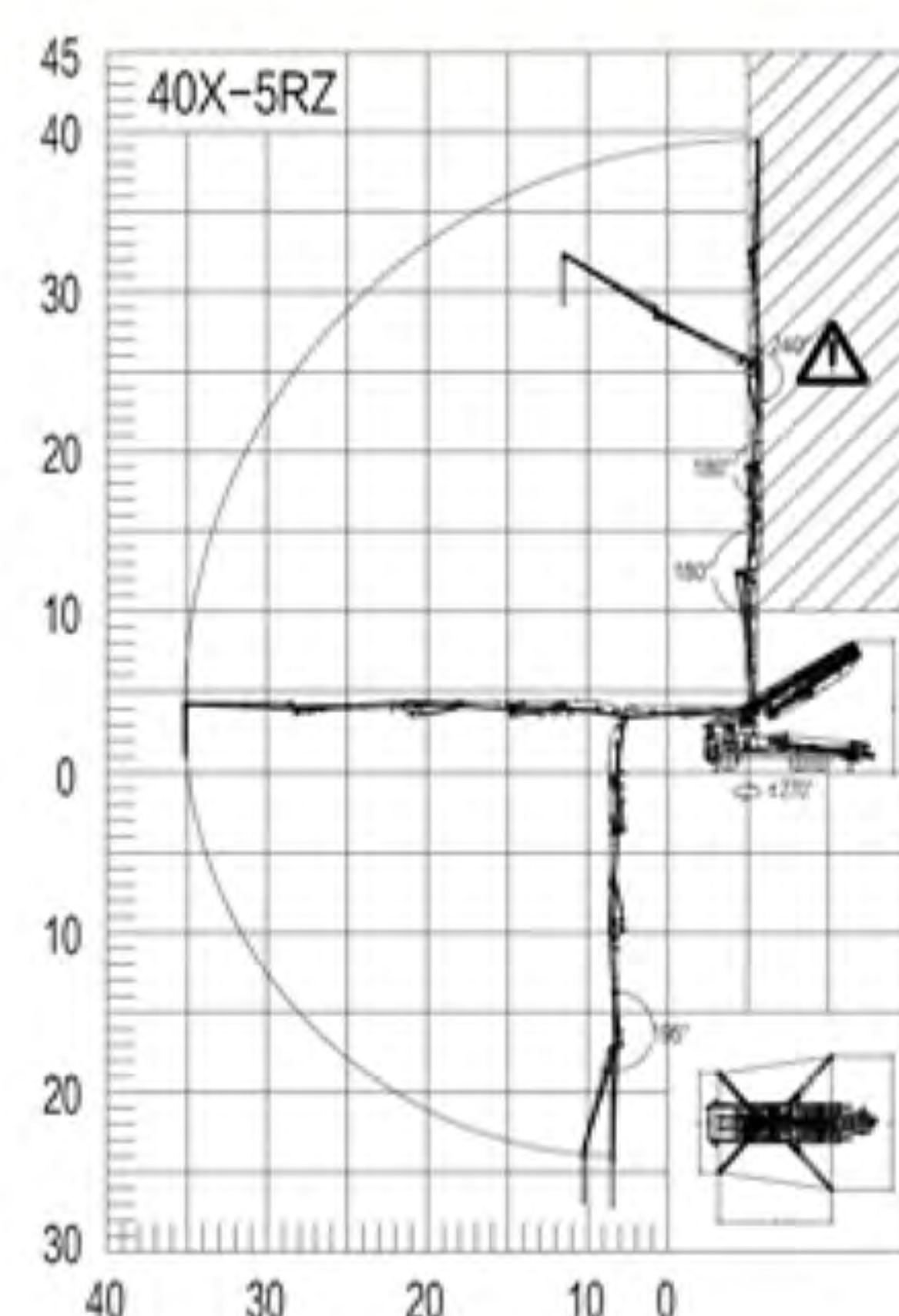
布料范围图

Placing Area

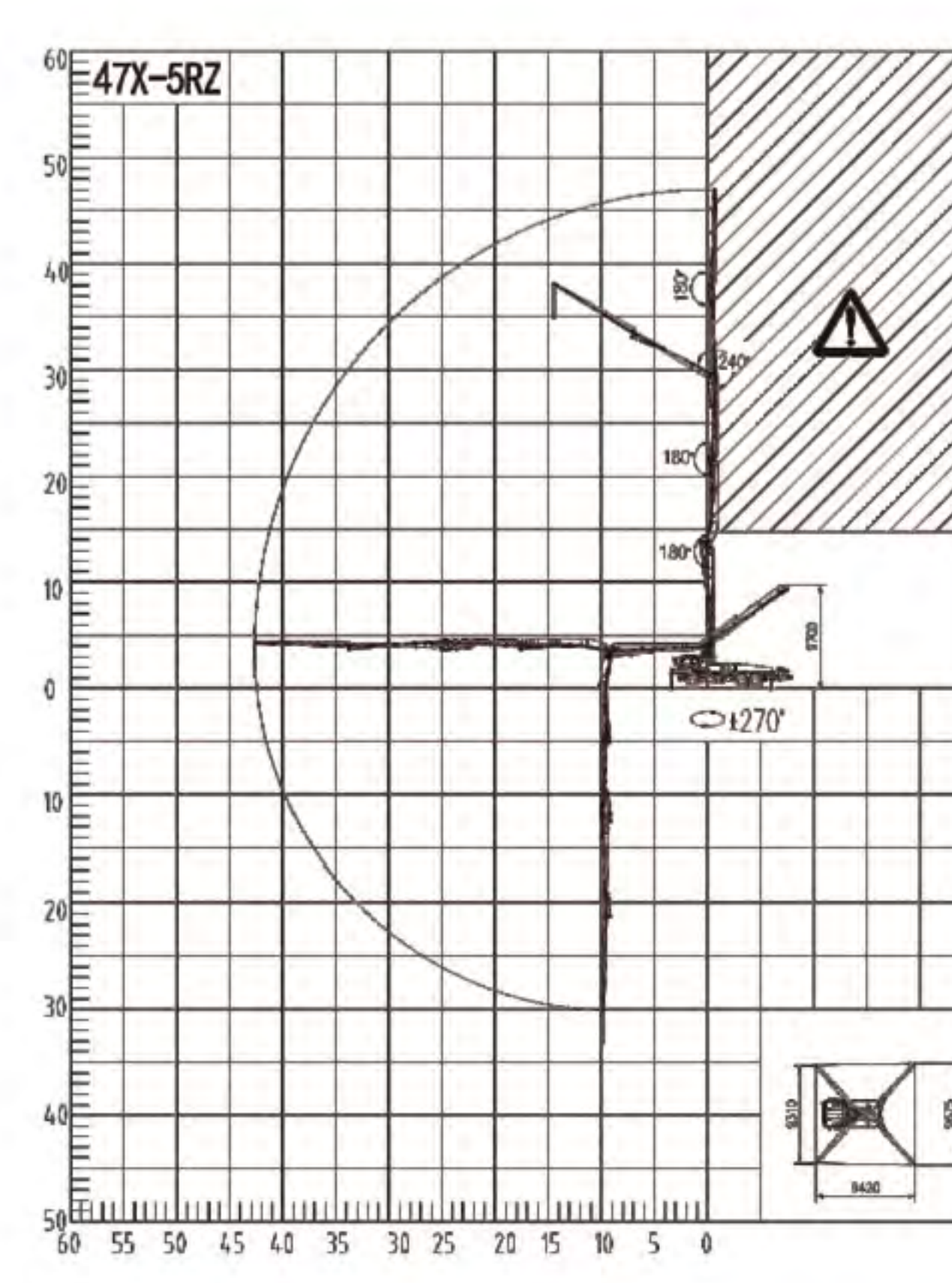
38X-5RZ



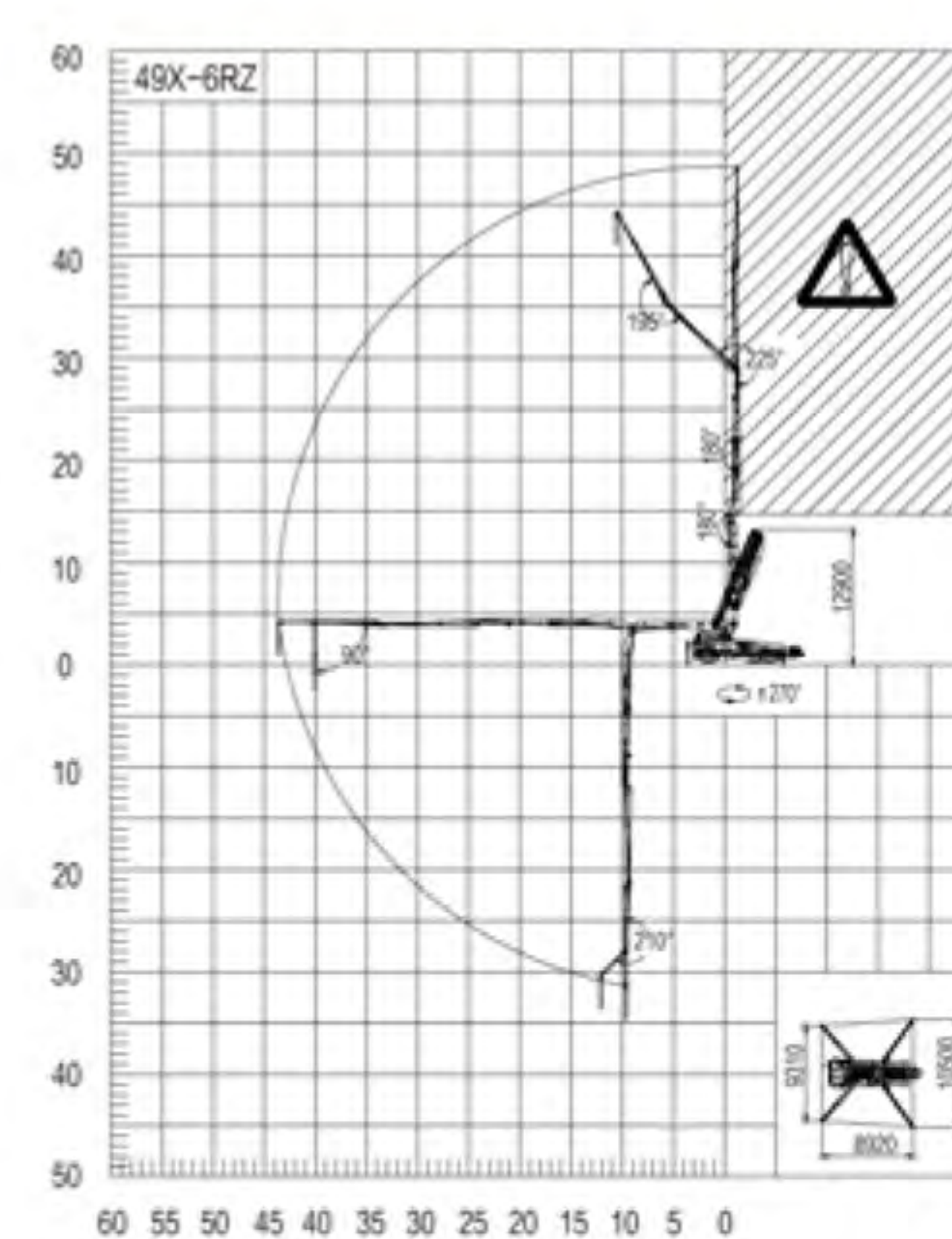
40X-5RZ



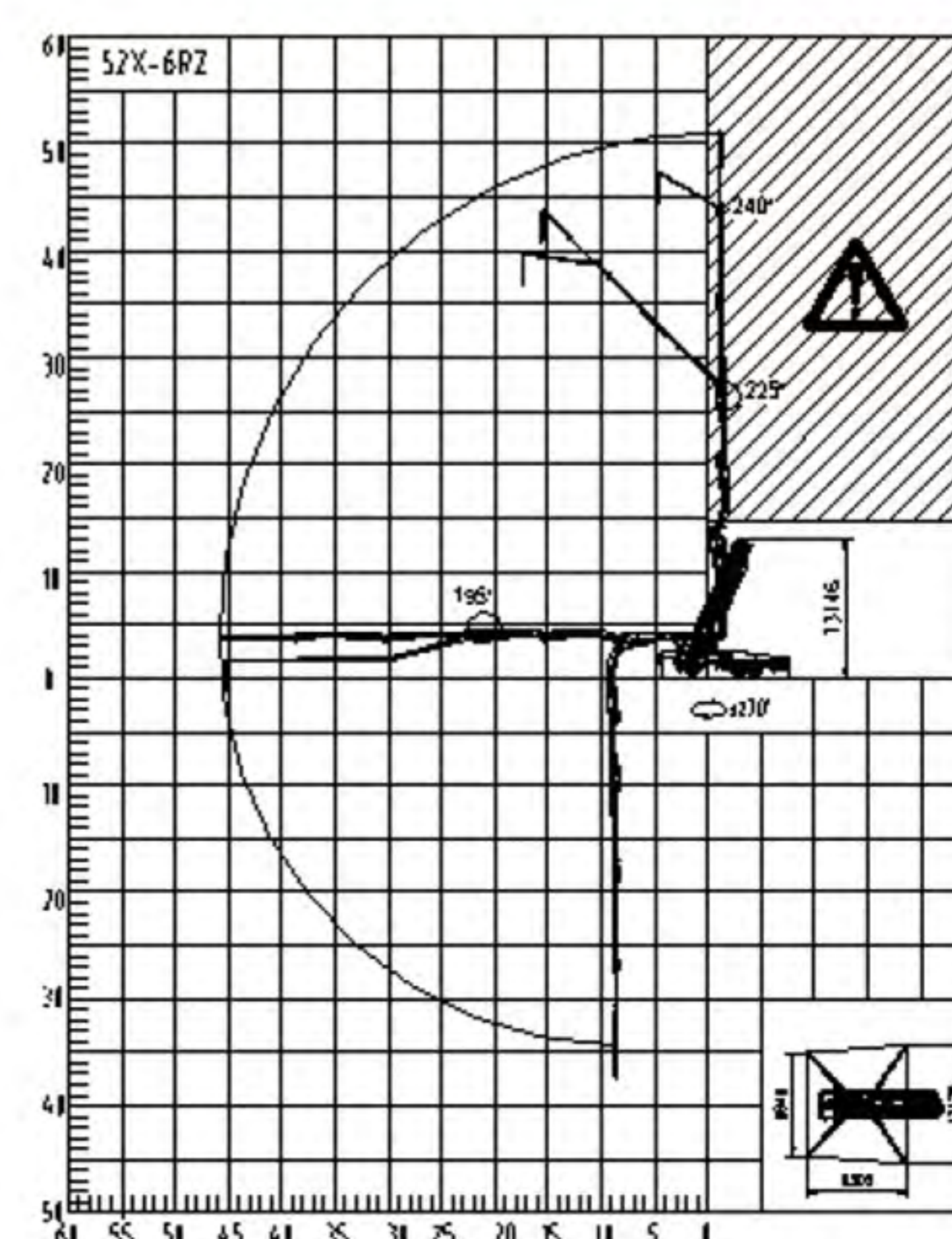
47X-5RZ



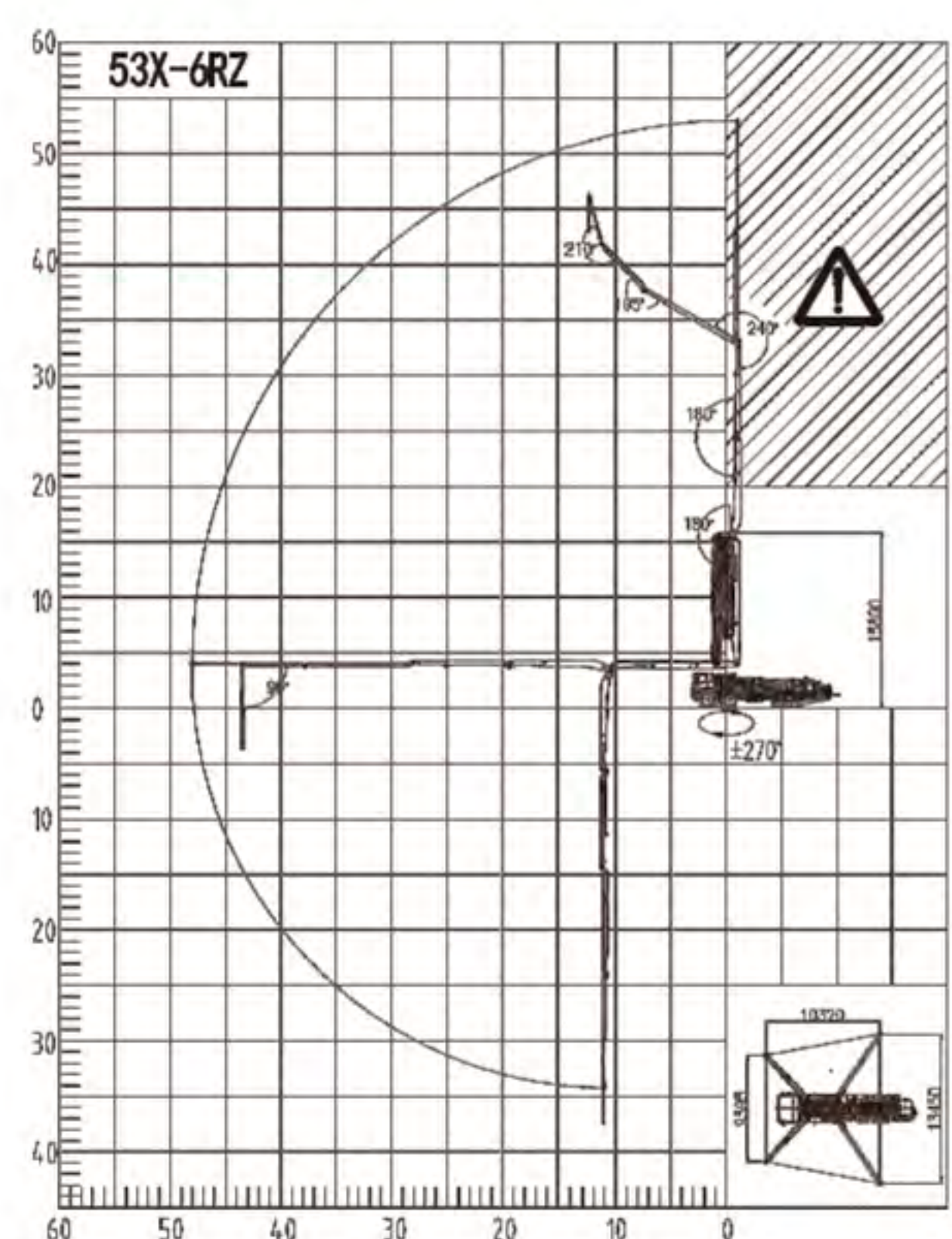
49X-6RZ



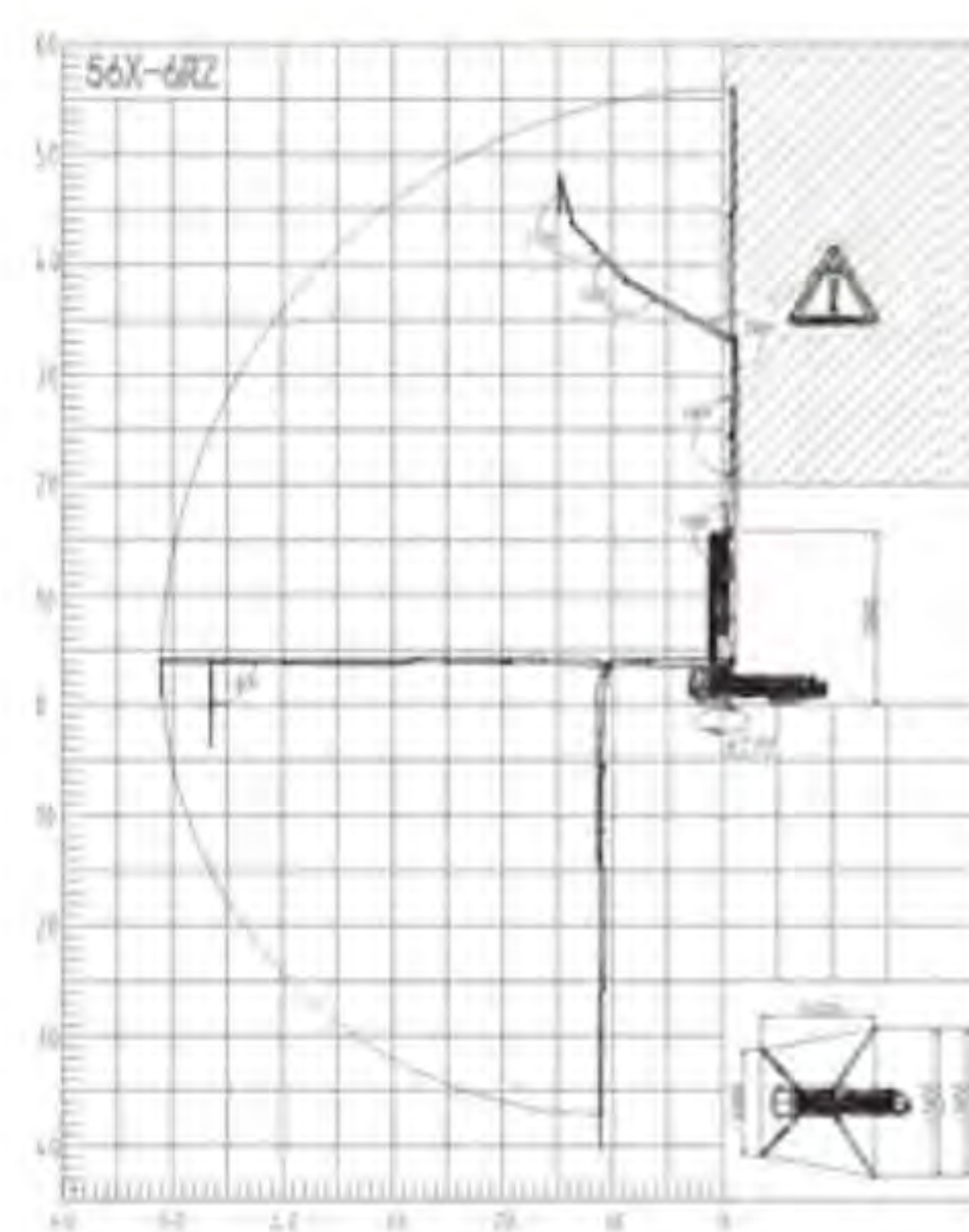
52X-6RZ



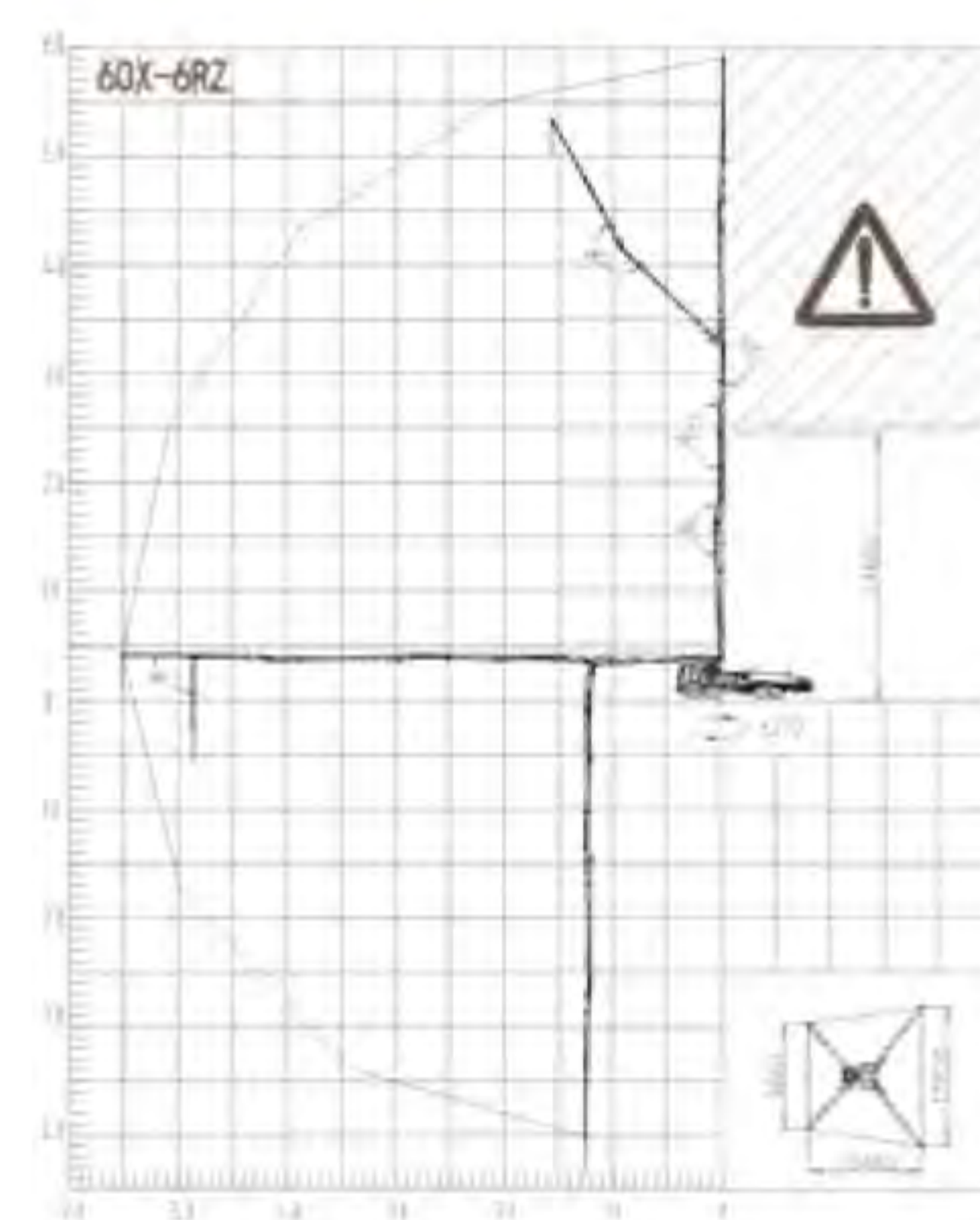
53X-6RZ



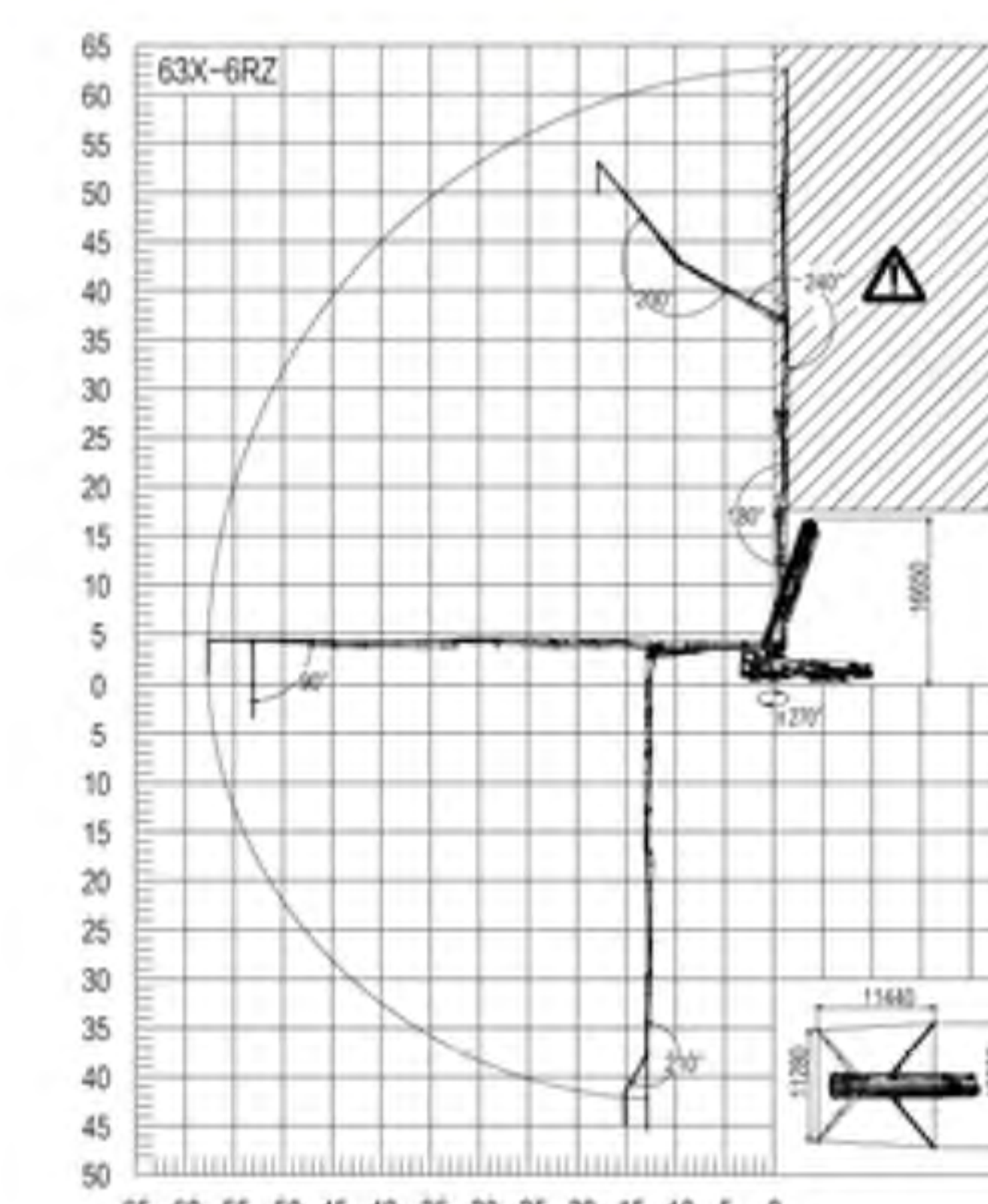
56X-6RZ



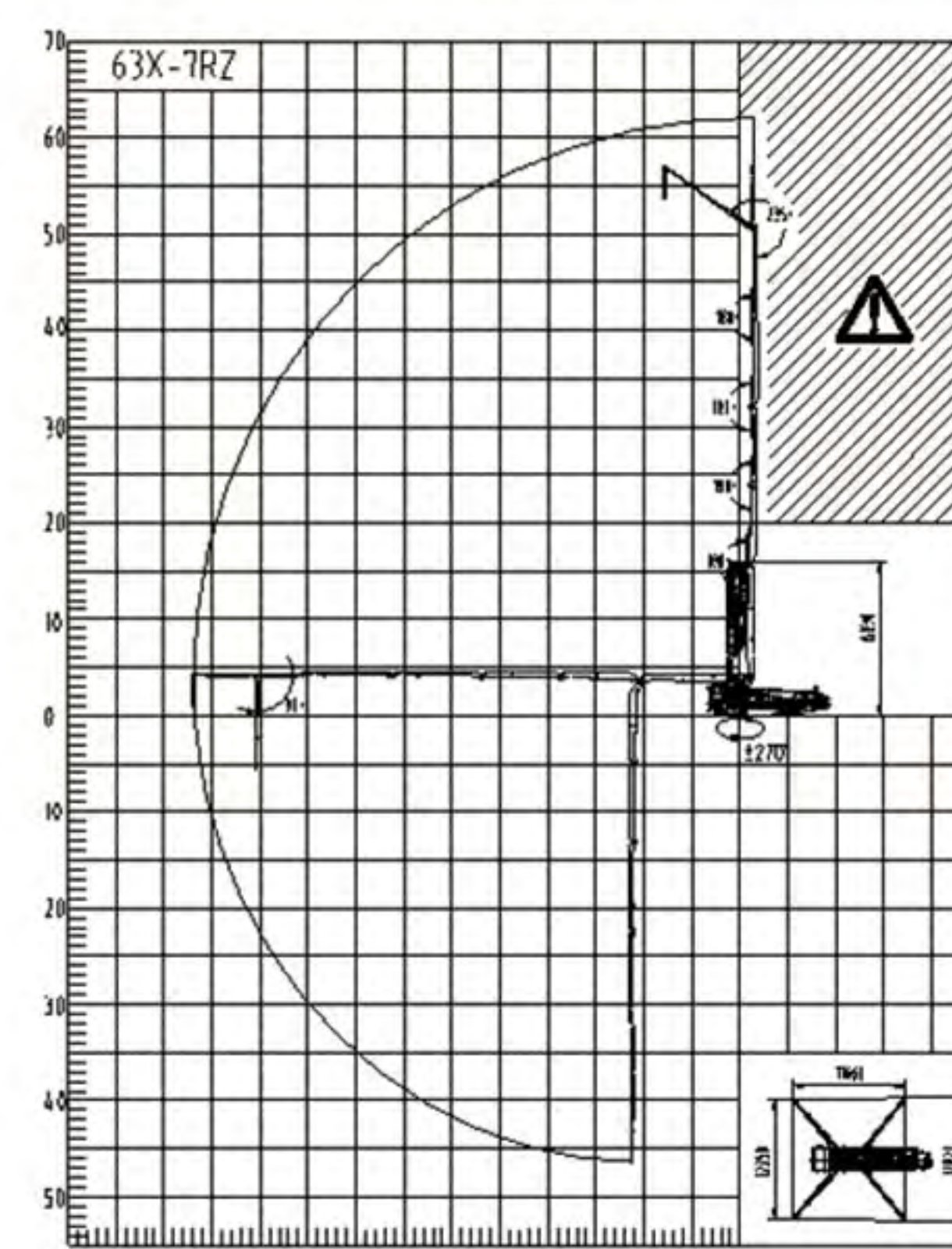
60X-6RZ



63X-6RZ



63X-7RZ



主要参数

4.0
PRODUCTS

Main Parameters

型号		ZLJ5541THBSE 63X-6RZ	ZLJ5440THBBE 63X-7RZ	ZLJ5440THBBE 60X-6RZ	ZLJ5440THBBE 56X-6RZ	ZLJ5441THBSE 56X-6RZ	ZLJ5440THBJE 56X-6RZ
项目	单位						
最大理论输送量	m ³ /h	180	180	180	180	180	180
混凝土最大出口压力	Mpa	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
额定工作压力	Mpa	42	42	42	42	42	42
泵送频率	min ⁻¹	26	26	26	26	26	26
混凝土缸径×行程	mm	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 260×2100
结构形式		63X-6RZ	63X-7RZ	60X-6RZ	56X-6RZ	56X-6RZ	56X-6RZ
最大布料 (高度/半径/深度)	m	62.6/57.6/45.5	62.1/56.9/46.4	59.1/54.1/40.1	56/51/40.2	56/51/40.2	56/51/40.2
回转角度	°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°
底盘型号		斯堪尼亚 SCANIA 5P450 10×4	奔驰 Actros 4141 8×4	奔驰 Actros 4141 8×4	奔驰 Actros 4141 8×4	斯堪尼亚 SCANIA 5P450 8×4	一汽解放 CA5440THPP66K24L6T4E5 8×4
轴距	mm	1990+4160+1445+1305	2020+4280+1350	2020+4280+1350	2020+4280+1350	1990+4560+1445	2100+4400+1350
发动机最大功率	kW (r/min)	332/1900	305/1800	305/1800	305/1800	332/1900	312/1900
尾气排放标准		国 V	国 V	国 V	国 V	国 V	国 V

中联重科保留更改产品与规格的权利，最新详情请咨询中联当地销售机构。

主要参数



Main Parameters

型号		ZLJ5440THBBE 53X-6RZ	ZLJ5441THBSE 53X-6RZ	ZLJ5351THBBE 52X-6RZ	ZLJ5350THBBE 49X-6RZ	ZLJ5330THBSE 49X-6RZ
项目	单位					
最大理论输送量	m ³ /h	180	180	180	180	180
混凝土最大出口压力	Mpa	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
额定工作压力	Mpa	42	42	42	42	42
泵送频率	min ⁻¹	26	26	25/14	26	26
混凝土缸径×行程	mm	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 260×2100
结构形式		53X-6RZ	53X-6RZ	52X-6RZ	49X-6RZ	49X-6RZ
最大布料 (高度/半径/深度)	m	53/49/37.2	53/49/37.2	51.1/45.8/37.3	48.6/43.6/34.6	48.6/43.6/34.6
回转角度	°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°
底盘型号		奔驰 Actros 4141 8×4	斯堪尼亚 SCANIA 5P450 8×4	奔驰 Actros 3341E5 6×4	奔驰 Actros 3341E5 6×4	斯堪尼亚 SCANIA P410 6×4
轴距	mm	2020+4280+1350	1990+4560+1445	4500+1350	4500+1350	4700+1445
发动机最大功率	kW (r/min)	305/1800	332/1900	305/1800	305/1800	303/1900
尾气排放标准		国 V	国 V	国 V	国 V	国 V

中联重科保留更改产品与规格的权利，最新详情请咨询中联当地销售机构。

型号		ZLJ5350THBJE 49X-6RZ	ZLJ5350THBBE 47X-5RZ	ZLJ5300THBBE 40X-5RZ	ZLJ5310THBJE 40X-5RZ	ZLJ5230THBTE 38X-5RZ	ZLJ5230THBJE 38X-5RZ
项目	单位						
最大理论输送量	m ³ /h	180	180/120	160/100	160/100	100/60	100/60
混凝土最大出口压力	Mpa	11.3	8/12	7/11	7/11	8/15	15
额定工作压力	Mpa	42	35	35	35	35	35
泵送频率	min ⁻¹	26	25/18.5	28/19	28/19	25/14	25/14
混凝土缸径×行程	mm	Φ 260×2100	Φ 260×2100	Φ 230×2100	Φ 230×2100	Φ230×1650	Φ 230×1650
结构形式		49X-6RZ	47X-5RZ	40X-5RZ	40X-5RZ	37X-5RZ	37X-5RZ
最大布料 (高度/半径/深度)	m	48.6/43.6/34.6	47/42.7/33.4	39.5/35.2/23.2	39.5/35.2/23.2	37.1/32.75/25.55	37.1/32.75/25.55
回转角度	°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°
底盘型号		一汽解放 CA5340TXFP66K24L5T1E5 6×4	奔驰 Actros 3341E5 6×4	奔驰 Actros 3341E5 6×4	一汽解放 CA5340TXFP66K24L5T1E5 6×4	重汽 ZZ5231N521GE1	一汽解放 CA5230THBP1K2BE5A80 4×2
轴距	mm	4900+1350	4500+1350	4500+1350	4700+1350	5200	5200
发动机最大功率	kW (r/min)	312/1900	305/1800	305/1800	312/1900	228/2300	238/2300
尾气排放标准		国Ⅴ	国Ⅴ	国Ⅴ	国Ⅴ	国Ⅴ	国Ⅴ

中联重科保留更改产品与规格的权力，最新详情请咨询中联当地销售机构。



完美品质保障

Perfect Quality Guarantee



精加工生产线
High Precision Machining Production Line



先进的检测中心
Advanced Testing Center



规范的 6S 物流仓储
Standard 6S Logistics and Warehousing

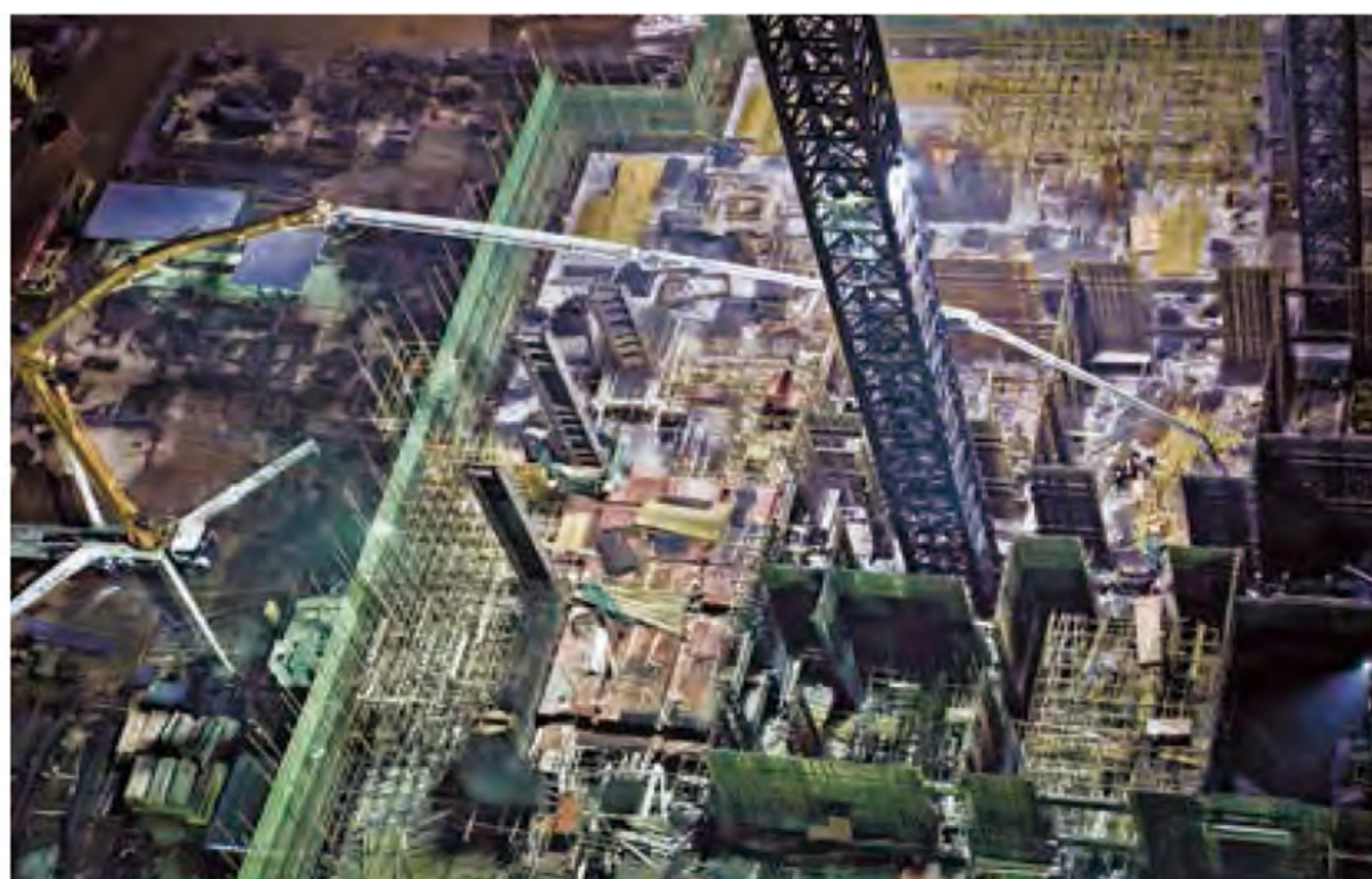


领先的试验平台
Leading Experimental Platform

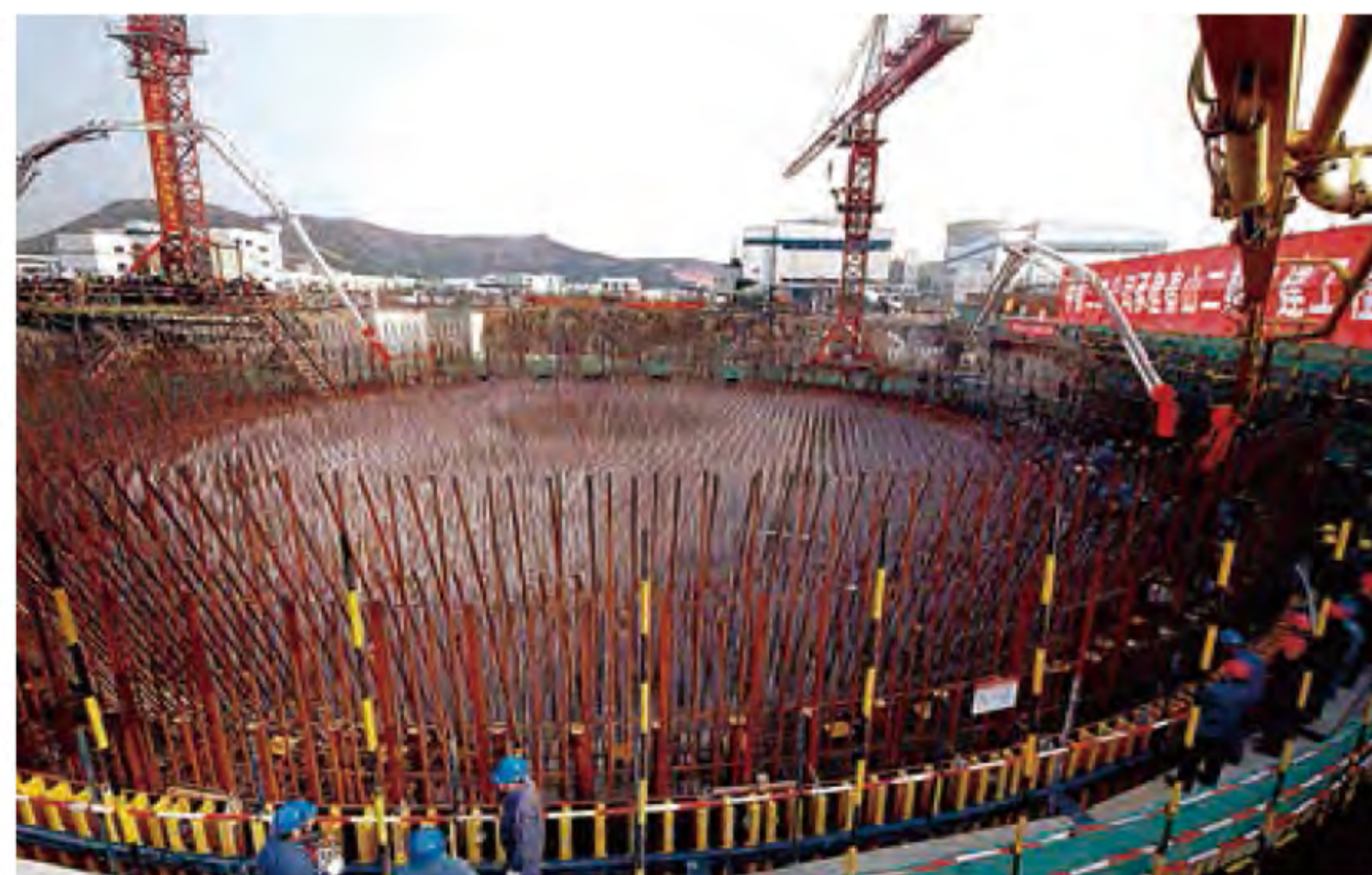
施工范例

Well-known Cases





长沙九龙仓 101 米泵车施工现场
101 metres truck pump at Changsha Jiulongcang Construcion site



秦山核电站施工现场
Qingshan Nuclear Power Plant Construction Site



武汉中心 101 米泵车施工现场
101 metre truck pump at Wuhanzhongxin Construcion site



CIFA 泵车意大利米兰施工现场
CIFA Pump Truck at a Construction Site in Milan,Itaiy



沪宁城际高铁施工现场
Shanghai-Jiangsu CRH Construction Site



合福高铁施工现场
Hefei-Fuzhou CRH Construction Site

< 广东台山核电站施工现场
Taishan Nuclear Power Plant Construction Site



服务体系

Service System

400-800-0157

统一
服务热线

统一
服务平台

统一
服务标准

157 服务承诺 · 全程保障

一全

7*24小时服务覆盖产品生命全周期

五快

快速响应：15分钟响应

快速到达：2小时到达（市内网点）

快速供应：常用配件24小时满足

快速支持：技术方案24小时提供

快速解决：一般故障24小时解决

七免

免费指导产品安装调试

免费提供产品技术培训

免费提供上门例检服务

免费提供产品专属服务

免费提供产品程序升级

免费提供产品GPS中端定位、运行管理

免费提供重难点施工解决方案





地址：湖南省长沙市岳麓区麓谷大道 677 号中联重科麓谷工业园
服务热线：400-800-0157（手机 / 座机）

版权所有 2019© 中联重科，保留所有权利，未经中联重科书面许可本目录任何部分的内容不得被复制或抄袭用于任何目的。
本样本中提供的信息仅供参考，具体参数及配置以实际出厂为准，图片中产品或其中设备的颜色因印刷原因可能与实际稍有差别。

