
THD5310TGPC6 型
远程供排水抢险车
(高扬程灭火救援高炮车)
技术规格书



(本产品已申报多项国家专利)

北京中科控股集团

二 0 二五年十月

THD5310TGPC6

远程供排水抢险车技术规格书

(高扬程灭火救援高炮车)

一、主要作用

可广泛应用于山崖火、高山火、沟谷火、高层建筑外墙火、大型石油化工、大跨度大空间建筑等多种复杂场景的火灾应用,并具有广泛的拓展应用前景。

同时,本产品结构上无支腿、无臂架,可代替 100 米以下的举高喷射消防车对高层建筑火灾实施扑救,提高高层建筑火灾的灭火效率,减少人员伤亡和财产损失。特别是在高层建筑火灾中,该产品能够快速、高效地进行狭窄道路、空间的灭火作业,为高层建筑火灾的扑救提供新的解决方案。

二、整车性能参数

1. 整车外形尺寸(mm):	10000mm×2550mm×3850mm
2. 总质量(kg):	31000
3. 最高车速(Km/h):	≥85
4. 底盘发动机额定功率(kw/rpm):	236/2300
5. 排放标准	GB17691-2018 国VI
6. 射远(m)	≥180(在二级风以下)
7. 射高(m)	≥140(在二级风以下)
8. 流量(L/s)	≥130
9. 压力(MPa)	>3.0
10. 载液量(L)	12000

三、底盘性能参数

1. 底盘型号: KCK393F5319(一汽二类底盘);
2. 轴距(mm): 1900+4200+1350;
3. 驱动型式: 8×4;
4. 最高车速(km/h): 85;
5. 发动机型号: CA6DK1-32E61

-
6. 排放标准：GB17691-2018 国VI；
 7. 额定功率/转速（kW/r/m）：236/2300；
 8. 乘员人数：2。

注：可根据客户要求选用适合的不同品牌底盘进行上装模块安装。

四、容 罐

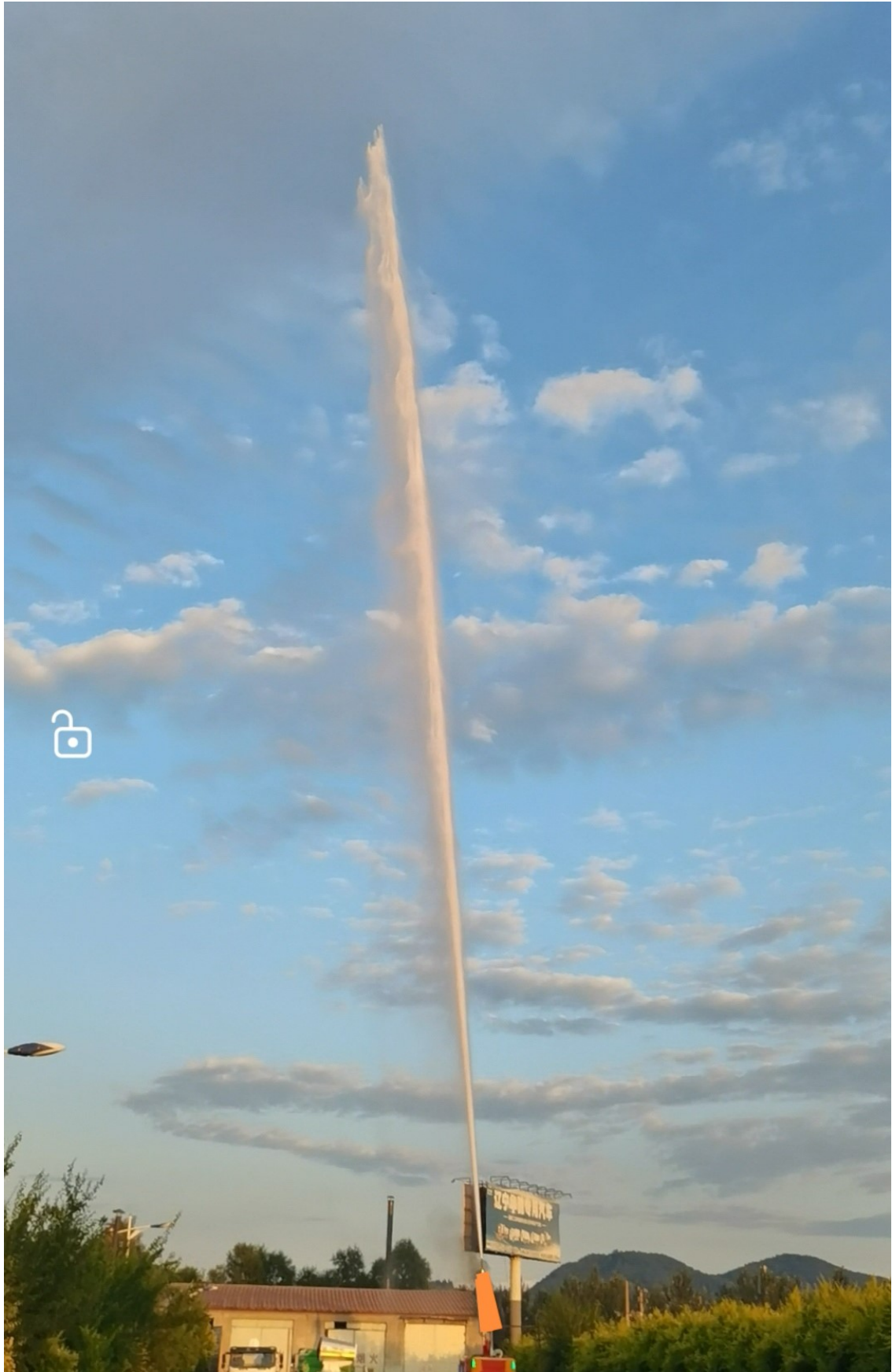
1. 容 量：水 12000L；
2. 材 质：优质碳钢；
3. 结 构：焊接式，内设纵、横防荡板，上部设置有人孔盖；
4. 容罐后上方安装有两个圆形警灯，一个遥控搜索照明灯；
5. 供水接口：后部设置 6 个 DN80 的外供水加水口，并带有水位灯光显示功能。



五、喷射系统

1. 喷射流量（L/s）： ≥ 130 ；
2. 射远（m）： ≥ 180 （在二级风以下）；
3. 射高（m）： ≥ 140 （在二级风以下）；
4. 系统压力（MPa）： > 3.0 ；
5. 发动机功率（Kw）： > 560 ；
6. 喷射器水平回转角度（°）： $-180 \sim 180$ ；
7. 喷射器俯仰角度（°）： $+2 \sim 88$ ；
8. 喷射器举升至 88° 用时（S）： 20 ；
9. 喷射器一键回位及自摆功能；
10. 喷射器控制方式：无线遥控、有线控制、手动；
11. 喷射器前端设有激光瞄准辅助装置及黄光照明装置。





六、电气

1. 驾驶室顶部安装长排豪华红色警灯，容罐后部安装两个圆警灯和个遥控搜索照明灯；喷射器上安装有大功率同步黄光 LED 照明灯、超远距离激光定位辅助装置以及频闪位置灯。

2. 箱体和容罐左右两侧上方安装爆闪灯，卷帘门及尾部防水槽处设有环绕式 LED 照明带；下方安装安全标志灯和侧回复反射器，车辆后部安装示廓灯。器材箱内装有照明灯。

3. 警报器功率为 100W，警报器、警灯、爆闪灯, 电路为独立式附加电路，控制按钮设置在驾驶室内。

4. 上装安装有独立的供电电池，电压 24V, 容量 200AH, 并与底盘进行互联，能有效保障上装用电。底盘电池馈电时可用上装电池启动发动机。底盘配有充电装置。

5. 控制面板安装在箱体内部，控制面板上安装有显示屏、控制按钮、液压压力表及手动液压操作口等；显示屏可显示上装的电压、累计工作时间、上装发动机转速、水温、机油压力、水压、流量、上装柴油箱液位、容罐液位、阀门开度、喷射器回转和俯仰角度。



6. 上装配有遥控系统，可显示累计工作时间、上装发动机转速、上装发动机水温 and 机油压力、水压、流量、上装柴油箱液位、容罐液位、阀门开度、喷射器回转和俯仰角度；发动机、阀门、喷射器的控制按键；无线遥控距离大于

150 米，并可有线操控，有线操控距离为 10 米。



七、总体技术要求

- 1. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志；
- 2. 容罐质量符合 GA39-2016 的规定；
- 3. 整车外观美观大方，平整度符合 GA39-2016 的规定；
- 4. 所有粘接平整牢固，符合企业标准规定；
- 5. 所有焊接牢固、焊后打磨光整。

八、随车文件

- | | |
|------------|---------|
| 底盘使用说明书 | 整车使用说明书 |
| 底盘维修手册器材清单 | 交接清单 |
| 底盘合格证 | 跟踪服务卡 |
| 随车工具清单 | 合格证 |
| 发动机号码拓印件 | 底盘号码拓印件 |

九、随车附件

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防水带	16-80-20	盘	6	
2	扳手 90-155a	QH1925	把	2	
3	异径接口	KY65/KYK80Z	件	6	
4	异径接口	KYK80Z/KY80	件	6	
5	异径接口	KYK80Z/KY65Z	件	6	
6	地上消防栓扳手	QH1927	把	1	
7	地下消防栓扳手	QH1928	把	1	
8	铁铤 L900	QH1936	件	2	
9	轮挡	QH16073X	件	2	
10	干粉灭火器		件	2	ABC 干粉
11	原车随车工具		套	1	见原车说明书

售后服务承诺书

致：尊敬的客户

首先，衷心感谢贵单位选用我公司生产的特种消防车辆。为切实保障贵单位的权益，确保车辆在服役期间始终保持最佳的作战效能和技术状态，我公司郑重做出以下质量保证与售后服务承诺：

一、质量保证承诺

1. 符合标准：本产品已取得国家工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》（第 401 批）。

2. 原材料与工艺：车辆所有外购关键零部件均选用国内外知名品牌优质产品，并严格执行先进的生产工艺和质量管理体系，确保整车出厂质量可靠。

3. 检验与测试：每台出厂车辆均经过严格的静态检查、动态测试和性能实测，并提供完整的出厂检验合格报告。

4. 质保期限：自车辆出厂之日起，整车提供 12 个月的质量保证期。质保期内，因设计、材料、制造等原因导致的任何缺陷或故障，我公司负责免费维修或更换零部件。

二、售后服务承诺体系

我们建立了一套以“快速响应、高效处置、终身支持”为核心的售后服务体系。

1. 响应机制

服务热线：车辆出厂时根据地域提供 24 小时专属服务热线 由专业工程师接听，随时为您提供技术支持和故障诊断；

2. 响应时间：接到贵单位服务请求后，30 分钟内做出响应，2 小时内提供明确的解决方案。

3. 现场支持：对于电话无法解决的故障，我公司承诺在省内 8 小时，省外 24 小时内，派遣经验丰富的售后服务工程师抵达现场进行处理。

4. 维修与配件供应

维修服务：所有维修服务均由我公司认证的专业技师执行，并使用原厂配件，确保维修质量。

配件供应：质保期内免费更换。质保期后，我们承诺以优惠的价格及时供应纯正配件。

二、技术培训

1. 在车辆交付时或约定时间，我公司免费为贵单位提供集中操作与维护保养培训。

2. 培训内容包括：车辆结构原理、操作技巧、日常维护保养、常见故障判断与排除、应急处理预案等。

3. 提供完整的中文版《操作保养手册》及相关的技术资料。

三、定期回访及技术咨询

1. 建立客户档案，实行主动式服务。质保期内，每6个月进行一次主动电话或上门回访，了解车辆使用状况。

2. 提供终身免费的技术咨询。

我们深知，特种消防车辆肩负着保护人民生命财产安全的神圣使命。我公司将始终以高度的责任感和使命感，恪守以上承诺，成为贵单位最坚实可靠的后勤保障力量。

顺祝商祺！

承诺单位：北京中科控股集团

地域专属服务电话：13587717888

(六五叶组研)

日期： 年 月 日