



Q/XTRT036-2020



润泰救援装备科技河北有限公司

公开 企 业 标 准

企业标准信息公共服务平台
2020年08月21日 09点58分

RT5100GXFSG35/Q 型

水罐消防车

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年08月21日 09点58分

2020-01-04 发布

2020-01-04 实施

润泰救援装备科技河北有限公司

发布





目 次

前言 (3)

1 范围 (3)

2. 规范性应用文件 (3)

3 技术与性能参数 (3)

4 试验方法 (6)

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年08月21日 09点58分

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年08月21日 09点58分



前 言

本标准制定时主要执行了GB 7956.1 消防车 《第1部分：消防车通用技术条件》、GB7956.2 《第2部分：水罐消防车》、GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》等国家标准。

参照QL1110ANKAY型消防车二类底盘的具体技术参数和性能参数，结合消防实战的要求而制定。

本标准由有限公司提出并起草

本标准自2020年1月4日首次发布

本标准主要起草人：杨子臻

公开
企业标准信息公共服务平台
2020年08月21日 09点58分

公开
企业标准信息公共服务平台
2020年08月21日 09点58分



RT5100GXFSG35/Q 型水罐消防车

1、范围

本标准规定了RT5100GXFSG35/Q型水罐消防车的技术要求、试验方法。

本标准适用于RT5100GXFSG35/Q型水罐消防车。

2、规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。

凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB7956.1 消防车 第1部分：通用技术条件

GB7956.2 消防车 第2部分：水罐消防车

GB/T 12673 汽车主要尺寸测量方法

GB/T 12674 汽车质量（重量）参数测定方法

GB/T 12540 汽车最小转弯直径测定方法

GB/T 12539 汽车爬陡坡试验方法

GB/T 12543 汽车加速性能试验方法

3、技术和性能参数

3.1通用项目技术参数

消防车的底盘、外廓尺寸、轴距、轮距、悬长、最小转弯直径、质量参数、接近角、离去角、动力性能应符合表1的要求。

表1 通用项目技术参数表

序号	项 目 名 称	标 准 要 求	备 注	
1	底 盘 信 息	底盘生产企业	庆铃汽车股份有限公司	
		底盘型号	QL1110ANKAY	
		发动机生产企业	庆铃五十铃（重庆）发动机有限公司	
		发动机型号	4HK1-TCG61	
		发动机额定功率/净功率（kW）	139/138	
2	外 廓 尺 寸（mm）	长	7240	
		宽	2250	
		高（空 载）	2910	
3	轴 距（mm）	3815		
4	轮 距（mm）	前 轮	1680	
		后 轮	1650	
5	悬 长（mm）	前 悬	1110	
		后 悬	2150	
6	最 小 转 弯 直 径（m）	左 轮	15	
		右 轮	15	



表1 通用项目技术参数表(续)

序号	项 目 名 称		标 准 要 求	备 注	
7	质量参数	整备质量(kg)	整 车	6480	
			前 轴	2400	
			后 轴	4080	
		满载质量(kg)	整 车	10230	
			前 轴	3280	
			后 轴	6950	
	水罐容积/载水量 (L/kg)		3300		
水罐外形尺寸 (长×宽×高)		2500×1110×1230			
8	接近离去角(°)		接近角	21	
			离去角	12	
9	动力性能	最高车速 (km/h)	≥90		
		全油门起步加速到80km/h的时间(s)	≤40		
		最高挡全油门从60km/h加速到80km/h (90%最高车速)的时间(s)	≤25		
		次高挡全油门从60km/h加速到80km/h (90%最高车速)的时间 (s)	≤15		
		全油门起步加速到80km/h (90%最高车速)的时间(s)	≤40		
		全油门起步加速到400m的时间(s)	≤40		
		爬坡度 (%)	≥30		

3.2 专用项目性能参数

消防车的消防专用性能应符合表2的要求。

表2 消防专用性能技术参数表

序号	项 目 名 称		标 准 要 求	备 注	
1	消防泵	企业名称	上海茸申消防器材有限公司		
		型号规格	CB10/40-RS		
		额定压力 (MPa)	1.0		
		额定流量 (L/s)	40		
2	消防炮	企业名称	成都威斯特消防机械有限公司		
		型号规格	PS30W		
		水喷射性能	喷射压力 (MPa)		≤0.9
			流量 (L/s)		32×(1±8%)
			射程 (m)		≥50



4、试验方法

4.1通用项目试验方法

- 4.1.1目测检查底盘和发动机信息，结果应符合表1的要求。
- 4.1.2按GB/T 12673相关方法测试消防车尺寸参数，结果应符合表1的要求。
- 4.1.3按GB/T 12674相关方法测试消防车整备质量和满载质量参数，结果应符合表1的要求。
- 4.1.4按GB7956.1相关方法测试消防车最高车速，按GB/T 12543相关方法测试消防车加速性能，按GB/T 12539相关方法测试消防车最大爬坡度，结果应符合表1的要求。
- 4.1.5按GB/T 12540相关方法测试消防车最小转弯直径，结果应符合表1的要求。

4.2专用项目试验方法

- 4.2.1 按照GB7956.2的相关方法进行消防泵性能试验，结果应符合表2的要求。
- 4.2.2 按照GB7956.2的相关方法进行消防炮喷射试验，结果应符合表2的要求。

企业标准信息公共服务平台
2020年08月21日 09点58分
公开
企业标准信息公共服务平台
2020年08月21日 09点58分