

DG/T 270—2021 《履带式田园搬运机》

第 1 号修改单

（公示稿）

本修改单于 XXXX 年 XX 月 XX 日经中华人民共和国农业农村部批准，自 XXXX 年 XX 月 XX 日起实施。

DG/T 270—2021 《履带式田园搬运机》修改内容如下：

一、3.1 条改为：

“履带式田园搬运机

整机额定功率不大于 22.06 kW，最高行驶速度不大于 20 km/h，用于田间地头、农业大棚、丘陵地带运送农业生产资料和农产品的履带式运输机械。”

二、增加 3.2 条：

“3.2

整机额定功率

履带式田园搬运机配置的发动机或驱动电机的额定功率。”

三、在“表 2 一致性检查项目、允许变化的限制范围及检查方法”中序号 10 后增加下列内容：

序号	检查项目	限制范围	检查方法
11	结构型式	一致	核对
12	整机额定功率	一致	核对
13	驱动电机额定功率	一致	核对
14	最高行驶速度	允许偏差为 5%	测量
15	配套发动机型号	一致	核对
16	配套发动机燃料类型	一致	核对

17	蓄电池电池类型	一致	核对
18	蓄电池额定电压	一致	核对
19	蓄电池额定容量	一致	核对
20	驱动型式	一致	核对
21	变速机构型式	一致	核对
22	卸货方式	一致	核对

四、增加 6.2.1.3 条:

6.2.1.3 蓄电池的非接地端应进行防护，以防止其意外接触或短路。

五、增加 6.2.2.3 条:

6.2.2.3 对于采用蓄电池驱动电机的机具应使用警告标志描述下列危险:

a) 电池系统应远离热源、火源、避免阳光长时间直射，禁止将其放置于水中或高湿环境;

b) 电池系统禁止擅自拆解，禁止与其他类型电池混用，禁止正负极用金属导体直接连接在一起，也不应将电池系统与能够引起短路的物品接触和混放，以免发生危险。

六、增加 6.2.3.4 条:

6.2.3.4 采用遥控操纵时，遥控器应有防止意外起动发动机和驱动电机的装置。遥控器和机具上都应设有紧急停车按键或装置，以保证遇到任何紧急状况时均能及时停车，紧急停车按键或装置应有明显颜色标识。

七、在“6.3.3.3 货箱静沉降试验”中增加第二段“卸货方式为手动翻转时不做此项试验。”

八、增加 6.3.3.4 条“最高行驶速度”:

6.3.3.4 最高行驶速度

测试路段为不少于 20 m 的水平干硬路面，加速助跑路段不少于 10 m，路面高度差不得超过 100 mm/25 m，横向坡度不大于 2.5%。各向风速不得大于 6 m/s。开始试验前，样机应充分运转，以保证发动机、蓄电池、驱动系统和传动系统等运转正常。蓄电池电量为不少于其额定容量的 80%。

按要求准备好试验样机，在空载状态下，以最大挡位和最大油门或电控档位，以稳定的速度驶入加速助跑路段，以最高行驶速度驶入测试路段。样机的行驶方向应平行于跑道测试路段的纵向轴线。记录样机同一部位驶过测试路段起点至终点的时间。连续往返试验 2 次，计算各次行驶速度，取算术平均值作为最高行驶速度。

九、在“表 5 综合判定 适用性评价”中序号 3 后修改为：

一级指标	二级指标			
	序号	项目	单位	要求
适用性评价	4	最高行驶速度	km/h	≤企业规定值
	5	适用性用户意见	/	用户适用性意见调查内容中每项评价为“一般”及以上的比例应不小于 80%

十、在“表 6 产品结构和特征参数变化情形、变化幅度及要求”中，修改序号 6 项目，序号 10 后增加下列内容：

序号	项目	变化情形	变化幅度和要求	检查方法
6	发动机标定功率	允许变化	允许增加幅度≤10%，变化后不大于 22.06 kW	/
11	结构型式	不允许变化	/	/
12	整机额定功率	允许变化	允许增加幅度≤10%，变化后不大于 22.06 kW	/
13	驱动电机额定功率	允许变化	允许增加幅度≤10%，变化后不大于 22.06 kW	/
14	最高行驶速度	允许变化	变化幅度≤10%，变化后不大于 20 km/h	/

15	配套发动机燃料类型	不允许变化	/	/
16	蓄电池电池类型	不允许变化	/	/
17	蓄电池额定电压	不允许变化	/	/
18	蓄电池额定容量	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/
19	驱动型式	不允许变化	/	/
20	变速机构型式	不允许变化	/	/
21	卸货方式	不允许变化	/	/

十一、在“附录 A 产品规格表”中序号 11 后增加下列内容:

序号	项目	单位	设计值
12	结构型式	/	<input type="checkbox"/> 乘坐式 <input type="checkbox"/> 站立式 <input type="checkbox"/> 无人遥控式 <input type="checkbox"/> 手扶步进式 <input type="checkbox"/> 其他: ____
13	整机额定功率	kW	
14	驱动电机额定功率	kW	
15	最高行驶速度	km/h	
16	配套发动机型号	/	
17	配套发动机燃料类型	/	<input type="checkbox"/> 柴油 <input type="checkbox"/> 汽油 <input type="checkbox"/> 其他: ____
18	蓄电池电池类型	/	
19	蓄电池额定电压	V	
20	蓄电池额定容量	Ah	
21	驱动型式	/	<input type="checkbox"/> 机械驱动 <input type="checkbox"/> 液压驱动 <input type="checkbox"/> 电机驱动 <input type="checkbox"/> 其他: ____
22	变速机构型式	/	<input type="checkbox"/> 全机械式 <input type="checkbox"/> 机械式+液压式 <input type="checkbox"/> 全液压式 <input type="checkbox"/> 其他: ____
23	卸货方式	/	<input type="checkbox"/> 液压自卸 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他: ____
注 1: 根据样机结构功能选择适用项目填写, 不适用的项目可填写“/”。 注 2: 整机外形尺寸、货箱内侧尺寸测量时, 样机停放在硬化检测场地上处于水平状态, 可活动的部件均收起, 货箱放置最低位置。			