表 1 样品一致性检查结果

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称		/	NX510BD-2.5GD 型北斗导航农机自动驾驶系统	一致	NX510BD-2.5GD 型北斗导航农机自动驾驶系统	+
2	转向控制型式		/	电动方向盘	一致	电动方向盘	+
3	车载计算机	处理器型号	/	ALLWINNER T3	一致	ALLWINNER T3	+
		内存	GB	2	一致	2	+
		硬盘	GB	16	一致	16	+
		操作系统及软件版本	/	安卓 6.0.1	一致	安卓 6.0.1	+
		显示终端尺寸及分辨率	/	10.1 英寸 分辨率：1024*600	一致	10.1 英寸 分辨率：1024*600	+
		接口种类	/	CAN、RS232、USB	一致	CAN、RS232、USB	+
		数据输入输出协议	/	CAN	一致	CAN	+
4	卫星接收机	卫星接收机类型及频点	/	测地型接收机，四星八频	一致	测地型接收机，四星八频	+
		卫星接收机主机板固件版本	/	V1.0	一致	V1.0	+
		卫星接收机通道数	/	432	一致	432	+
		卫星接收机接口种类	/	CAN、RS232	一致	CAN、RS232	+
		卫星接收机差分类型	/	RTK	一致	RTK	+
		卫星接收机数据更新率	Hz	10	一致	10	+
		卫星接收机接收天线型式	/	内置天线	一致	内置天线	+
5	转向控制系统	转向控制器主板固件版本	/	V1.0	一致	V1.0	+
		转动电机型号规格	/	CES-T	一致	CES-T	+
		角度传感器型号规格	/	GaSensor	一致	GaSensor	+
6	基站	信号覆盖范围 移动基站信号覆盖范围	km	/	允许偏差为 3%	/	/
		信号覆盖范围 固定基站信号覆盖范围	km	/	允许偏差为 3%	/	/
		无线电发射设备频率	MHz	/	一致	/	/
		移动基站无线电发射设备功率	W	/	一致	/	/
		固定基站无线电发射设备功率	W	/	一致	/	/
7	集成部分组成		/	控制器、卫星接收机与卫星天线集成	一致	控制器、卫星接收机与卫星天线集成	+
备注	（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 （2）大纲中对样品不适用的检查项目，在检查结果、单项判定栏中填“/”。						

2 主要技术参数

序号	项目	单位	设计值	核对值
1	型号名称	/	NX510BD-2.5GD 型北斗导航农机自动驾驶系统	NX510BD-2.5GD 型北斗导航农机自动驾驶系统
2	转向控制型式	/	电动方向盘	电动方向盘
3	车载计算机处理器型号	/	ALLWINNER T3	ALLWINNER T3
4	车载计算机内存	GB	2	2
5	车载计算机硬盘	GB	16	16
6	车载计算机操作系统及软件版本	/	安卓 6.0.1	安卓 6.0.1
7	车载计算机显示终端尺寸及分辨率	/	10.1 英寸 分辨率：1024×600	10.1 英寸 分辨率：1024×600
8	车载计算机接口种类	/	CAN、RS232、USB	CAN、RS232、USB
9	车载计算机数据输入输出协议	/	CAN	CAN
10	卫星接收机类型及频点	/	测地型接收机，四星八频	测地型接收机，四星八频
11	卫星接收机主机板固件版本	/	V1.0	V1.0
12	卫星接收机通道数	/	432	432
13	卫星接收机接口种类	/	CAN、RS232	CAN、RS232
14	卫星接收机差分类型	/	RTK	RTK
15	卫星接收机数据更新率	Hz	10	10
16	卫星接收机接收天线型式	/	内置天线	内置天线
17	转向控制器主板固件版本	/	V1.0	V1.0
18	转动电机型号规格	/	CES-T	CES-T
19	角度传感器型号规格	/	GaSensor	GaSensor
20	移动基站信号覆盖范围	km	/	/
21	固定基站信号覆盖范围	km	/	/
22	无线电发射设备频率	MHz	/	/
23	移动基站无线电发射设备功率	W	/	/
24	固定基站无线电发射设备功率	W	/	/
25	集成部分组成	/	控制器、卫星接收机与卫星天线集成	控制器、卫星接收机与卫星天线集成
备注	样机不适用项目在“设计值”、“核对值”中填“/”。			

5. 适用性检验

表 3 样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	直线度精度	cm	工作速度（0.5±0.2）m/s，（2.5±0.2）m/s 时直线度精度≤2.5cm。	1.4 1.8	+
2	衔接行间距精度	cm	工作速度（0.5±0.2）m/s，（2.5±0.2）m/s 时衔接行间距精度≤2.5cm。	2.2 2.3	+
3	基站信号覆盖范围	km	移动基站信号覆盖范围≥5	/	/
			固定基站信号覆盖范围≥15	/	
4	适用性用户意见	/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于 80%	100%	+
备注	（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 （2）大纲中对样品不适用的检查项目，在检验结果、单项判定栏中填“/”。				

6. 可靠性检验

表 4 样品可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 样机 1	检验结果 样机 2	单项判定
1	有效度	/	≥98%	100%	/	+
2	用户满意度	/	≥80 分	100 分	/	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。	符合	/	+
备注	（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 （2）大纲中对样品不适用的检查项目，在检验结果、单项判定栏中填“/”。 （3）大纲规定检验样机为 1 台。					

报告编写人：常相成　　报告校核人：陈[illegible]

2020 年 12 月 11 日　　2020 年 12 月 11 日

3 试验条件

序号	项目	单位	测定结果
1	试验地情况	/	试验地视野开阔，视场内无障碍物；无大功率无线电发射源（如电视台、电台、微波站等）；无高压输电线和微波无线电信号通道，附近没有强烈反射卫星信号的物件（如大型建筑物等）。试验地平整。
2	试验地长	m	379
3	试验地宽	m	12
4	试验用拖拉机	/	JOHN DEERE 1404-A
5	环境温度	℃	4.7～5.6
6	环境湿度	/	38.7%～39.2%

4 检测结果汇总表

序号	项目	单位	合格指标	检测结果
1	移动基站信号覆盖范围	km	≥5	/
2	行驶速度	km	≥12	13.5
3	直线度精度	cm	≤2.5	1.3
备注	1、样机不适用项目在“检测结果”中填“/”。 2、该系统采用地基增强网提高精度定位信息。			

报告编写人：高广智　　报告校核人：陈[illegible]

2021 年 3 月 1 日　　2021 年 3 月 1 日