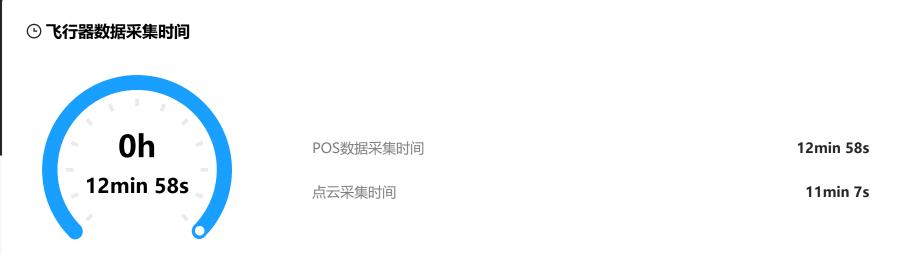


### 大疆智图质量报告

V4.2.5 | 2024-10-11 20:02 | 任务: 20241011新济洲区域1\_LiDAR

## 激光雷达点云质量报告





### 重建参数

<b>⇒ 点云优化参数</b>		
使用自定义基站数据	否	
使用场景	点云处理	
点云密度 (按百分比)	高 (100%)	
点云有效距离范围	3-300 m	
精度控制与检查	否	
点云精度优化	是	
点云平滑	否	

1200kHz

重复

<b>⇒ 点云成果参数</b>	
点云格式	PNTS   LAS
成果合并	否
激光雷达点云分块数量	1
地面点分类	否
数字高程模型 (DEM)	否
等高线	否
输出坐标系	CGCS2000 / 3-degree Gauss-Kruger zone 40   Yellow Sea 1985 height

#### 任务参数

#### 🛭 飞行器参数 (飞行器 1)

映画報報         大編標型に対する。           交換分別         では対しています。         では対しています。         では対しています。         では、								
	硬件参数							
####################################	负载	大疆 禅思 L2						
数 X	负载序列号	6U3DL9F001X06F						
参数       X       Y       Z       roll       pitch       yaw         默认       0.02667m       0.0145m       -0.04615m       -3.13879 rad       0.002363 rad       0.0180761 rad         下均立方理 大力地高度       117.57m         地面光末直子       117.57m       - 日本・中央・中央・中央・中央・中央・中央・中央・中央・中央・中央・中央・中央・中央・	雷达参数	https://enterprise.dji.com/zenmuse-l2/specs						
No.02667m	激光器和IMU的校准参数	激光器和IMU的校准参数						
飞行参数(架次1)         平均飞行速度       8.14m/s         对地高度       117.57m         地面光束直径       141mm*47mm         视场角       70°*3°	参数 X	Υ	Z	roll	pitch	yaw		
平均飞行速度8.14m/s对地高度117.57m地面光束直径141mm*47mm视场角70°*3°	默认 0.02667m	0.0145m	-0.04615m	-3.138797 rad	0.002363 rad	0.0180761 rad		
对地高度117.57m地面光束直径141mm*47mm视场角70°*3°	飞行参数(架次 1)							
地面光束直径       141mm*47mm         视场角       70°*3°	平均飞行速度	8.14m/s						
视场角 <b>70°*3°</b>	对地高度	117.57m						
	地面光束直径	141mm*47mm						
脉冲率 <b>240kHz</b>	视场角	70°*3°						

<b>⇒ 系统参数</b>	
CPU	AMD Ryzen 7 5800X 8-Core Processor 16 cores
GPU数量	1
GPU 0	NVIDIA GeForce GTX 1070 Ti
内存	65438 M

## 精度参数

扫描率

扫描模式

#### ⊕ POS状态

 固定解
 100.00%

 其他
 0.00%

# ⊕ IMU轨迹误差

参数	X(E) RMSE	X(E)均值	Y(N) RMSE	Y(N)均值	Z(U) RMSE	Z(U)均值
位置	0.0001 m	0.0054 m	0.00008 m	0.00513 m	0.0001 m	0.00664 m
姿态	0.0000019 rad	0.0000644 rad	0.0000039 rad	0.0000647 rad	0.0000402 rad	0.0002579 rad

# 成果参数

<b>⇒ 点云密度</b>						
比例尺	平均点云密度	点云密度标准	格网边长	总格网数	不满足要求的格网比例	
1:500	23个/m²	16个/m²	0.25 m	2148712	38.61%	
1:1000	23个/m²	4 <b>个</b> /m²	0.5 m	779368	31.08%	
1:2000	23个/m²	1个/m²	1 m	263476	26.05%	

#### 🗋 成果列表

点云 PNTS LAS