
乌海市海南区公乌素镇清扫保洁 面积测绘报告

内蒙古润逸测绘服务有限公司

二〇二二年三月二十四日

乌海市海南区公乌素镇清扫保洁

测绘技术说明

内蒙古润逸测绘服务有限公司受乌海市海南区公乌素镇人民政府委托，于2022年3月24日对乌海市海南区巴音陶亥镇清扫保洁面积位置及面积进行测绘。

经对该项目用地的地理位置、四至、面积、等基本情况的实地勘测和调查了解，测区概况：该测区位于内蒙古自治区乌海市海南区公乌素镇，测区包括路面清扫面积和街面与居民区硬化的保洁面积。

一、编制依据

- 1、《工程测量规范》（GB50026-2007）；
- 2、《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T 18314—2009）
- 3、《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》
- 4、《卫星定位城市测量技术规范》（CJJ/T 73-2010）
- 5、《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）
- 6、《1:500 1:1 000 1:2000 外业数字测图技术规程》

二、主要测绘方法及实施方案

2.1、项目的重点

（1）布设控制网

(2) 无人机航空摄影

(3) 处理无人机数据

(4) 整理内业

(4) 输出测绘报告

2.2、主要测绘方法

(1) 控制测量，平面控制测量采用静态 GPS 方法；

(2) 碎步测量，碎步测量采用 GPS-RTK 技术及 GPS-RTK 技术与全站型电子速测仪配合使用的方法。

(3) 内业成图，内业数据处理使用南方 CASS 成图软件。通过手簿的数据传输系统，直接下载到计算机内，然后用南方 CASS 成图软件将数据转换成 CAD 的 dwg 图形文件，结合现场草图绘制出最终成果图。

(4) 质量检验，质量检查内部实行二级检查一级验收制度，以此来控制成果的质量。通过过程检查检查的成果，才能进行最近检查。检查出的问题、错误、复查的结果应在检查记录中记录，最近检查应审核过程检查记录。最终检查不合格的数据应采取补救措施直至合格，合格后再进行最终检查，最终检查合格后提交成果。

三、采用坐标系统

3.1 平面系统：2000 国家大地坐标系。

3.2 高程系统：2000 国家大地基准高程。

四、测绘结论：

乌海市海南区公乌素镇清扫保洁面积测绘结果如下：

- 1、道路清扫长度 9693 米，面积 82942.07 平方米（附表 1）。
- 2、硬化清扫面积 165892.61 平方米（附表 2）。
- 3、保洁总面积 1810701.81 平方米（附表 3）。



道路清扫面积统计表（表 1）

道路名称	长度（米）	面积（平方米）
路天街西段	568	3745.35
公乌素大桥路	505	4624.45
旧 109 线到 2 号井	1630	14037.51
利民北路	507	5642.26
利民南路	848	9949.34
公乌素大街	1392	21166.14
小学南街	233	1806.21
建材市场路	443	3042.32
市场路	224	1284.96
经 2 路	228	1484.56
六中西路	153	990.19
六中南路	1548	3097.35
建设街	1129	10137.1
路天街东段	285	1934.33
合计	9693	82942.07

硬化清扫面积统计表（表2）

名称	面积 (m ²)
路天街西段北侧、六中南路西侧、建设街南侧、109 国道东侧	9180.62
六中南路东侧、露天街西端南侧	4693.08
六中北路西侧、109 国道东侧、建设街北侧	1798.56
六中北路东侧、经二路西侧、建设路北侧、公乌素大街南侧	5249.32
建设街南侧、利民南路西侧、露天东段北侧	6843.63
露天东段南侧	1470.21
利民南路东侧、公乌素大街南侧	11166.07
新裕市场外围	8507.35
经二路东侧、市场路西侧、建设路北侧、公乌素大街南侧	24376.06
109 国道东侧、建材市场路西侧、公乌素大街北侧、旧 109 线南侧	15101.3
建材市场路东侧、利民北路西侧、公乌素大街北侧、旧 109 线南侧	28253.40
利民北路东侧、公乌素大街北侧、旧 109 线南侧	15834.54
旧 109 线北侧、公乌素大桥路东侧	13315.30
109 国道西侧	20103.17
合计	165892.61

保洁面积统计表（表3）

名称	面积（m ² ）
建设街南侧、利民南路西侧、六中南路东侧、露天街西端南侧、铁路北侧	694017.55
六中南路西侧、露天街西段北侧、建设街南侧、109 国道东侧	75021
六中西路西侧、建设街北侧、109 国道东侧	6562.93
公乌素大街南侧、利民南路东侧	294340
利民北路东侧、公乌素大街北侧	324624.38
109 国道东侧、建材市场路西侧、公乌素大街北侧、旧 109 线南侧	25339.58
建材市场路东侧、利民北路西侧、109 国线南侧、公乌素大街北侧	4792.26
109 国道	259989.4
109 国道连接线（通往棋盘井）	126014.71
合计	1810701.81

项目负责人：李雪峰

二〇二二年三月二十四日