

# 洛杉矶磨耗率检测 广州道路面层碎石检测

产品名称	洛杉矶磨耗率检测 广州道路面层碎石检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

洛杉矶磨耗率是以洛杉矶磨耗机的磨耗指标表示碎石道碴抵抗冲击、磨耗和边缘剪切等联合作用能力的参数。

试验方法：

设备与机具

1、洛杉矶磨耗机：

结构尺寸下图 其转速为31~33r/min。

洛杉矶磨耗机

2、洛杉矶磨耗机填料：

由直径为46.0~47.6mm 质量为390~445g 的钢球组成。钢球的数量和总质量根据试样种类按下表选用

试样种类	球数	总质量 (g)
道碴	12	5000 ± 25
底碴	8	3330 ± 20

3、方孔筛：孔边长分别为1.7 10 16 20 25和40mm

4、鼓风干燥箱：温度范围为室温 200 以上 并有调温装置

5、磅秤或天平：称量10kg，感量5g。

6、针状规准仪和片状规准仪、碎石、手锤。

试样：

经筛分制备相应粒径用试样。用规准仪对试样进行检查，使针状和片状颗粒的质量分别不大于5%。将试样洗净烘干（105~110 烘4h）按下表的级配和质量标准制备试样三份。

试样种类	试样粒径 (mm)	试样质量 (g)	试样总质 量(g)	20~25	10000 ± 50	25~40	10~16	2500 ± 10	16~20
------	--------------	-------------	--------------	-------	------------	-------	-------	-----------	-------

程序：

- 1、将一份试样装入洛杉矶磨耗机筒内，同时装入钢球，盖好筒盖，开启电机，使圆筒旋转。
- 2、圆筒旋转达到规定的次数后（道碴1000r，底碴500r）倒出试样，用孔径1.7mm的方孔筛筛分，将大于1.7mm的试样用水洗净，装入鼓风干燥箱烘干（105~110 烘4h），再次筛除1.7mm以下的粉粒，称出试样磨耗后粒径大于1.7mm颗粒的质量G2。
- 3、用同样的方法分别试验三份试样。

计算：

按下式计算道碴洛杉矶磨耗率

$$LAA=(G1-G2)/G1 \times 100$$

式中：LAA 道碴洛杉矶磨耗率（%）

G1 试样磨耗前质量（g）

G2 试样磨耗后粒径大于1.7mm颗粒的质量（g）

取三份试样磨耗率的平均值做为该道碴的洛杉矶磨耗率。三次磨耗率中任何两次之差不得大于2%，否则应重新取样进行试验。

LAA值取小数点后一位。