

全部车辆统计结果：

品牌	车型	数量
BYD	SEAL U	300
DONGFENG	HERO	1
GEELY	G13	30
HIGER	KLQ6125GEV3	15
HIGER	KLQ6182GEV	35
KIA	CARNIVAL	1
KIA	NIRO	228
KIA	PICANTO	814
KIA	SELTOS	600
KIA	STONIC	1107
SUNWARD	SWDM130	2
SUNWARD	SWDM160S	4
SUNWARD	SWDM240SB	2
XCMG	XR168E	3
	总计	3142

筛选出部分车辆(数量小的)：

Brand	Model	length	width	Area_per_Car	Quantity
BYD	SEAL U	4.9	2	9.8	300
GEELY	G13	4.7	1.8	8.46	30
HIGER	KLQ6125GEV3	13	2.6	33.8	15
HIGER	KLQ6182GEV	13	2.6	33.8	35
KIA	NIRO	4.6	2	9.2	228
KIA	PICANTO	4.3	1.9	8.17	814
KIA	SELTOS	4.7	2.2	10.34	600
KIA	STONIC	4.5	2.3	10.35	1107

则共需要排放3129辆车

1.按照面积预先分配车给堆场

通过**使用场地面积的70%**做出各个model的排放方案：

堆场名称	堆场编号	车型	放置的数量
Yard C1.1		1"KLQ6182GEV "	35
Yard C1.2		2"SEAL U"	300
Yard C1.3		3"PICANTO"	601
Yard C1.5		5"G13"	30
Yard C1.5		5"KLQ6125GEV3"	15
R 2		6"STONIC"	245
R 1		7"NIRO"	228
R 1		7"STONIC"	57
A 7		8"SELTOS"	600
R 3		9"PICANTO"	213
R 3		9"STONIC"	805

2. 根据预分配的结果来对堆场实际排放（3127辆/3129辆）：

是按照堆场的100%面积来排放的

R2区： STONIC 6*55+3

R1区： STONIC 2*60
NIRO 4*57

R3区： STONIC 6*100 +54

A7区： SELTOS 10*58+20

C区：

C1.2: SEAL U 10*30辆
C1.3: PICANTO 26*31+8
C1.4: KLQ6182GEV 3*11
C1.5: G13 1*21+9
KLQ6215GEV3 15

和预分配排放有差异，预排布没有使用C1.4，而实际布局使用了。

+:表示排布图上残缺列的车辆数

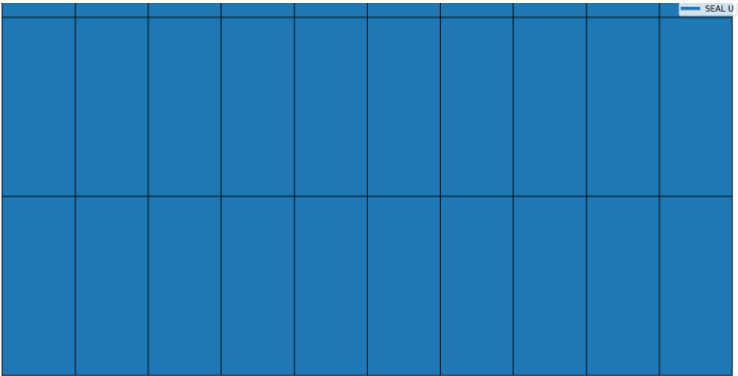
C区 1 的分区表示

以及两辆未排放车辆： KLQ6182GEV

1.STORAGE PLAN FOR C1



由于 考虑到车辆尺寸数据是 扩大后的距离，所以进行实际排放的时候没有加排布距离。
如右所示：



根据预分配的结果来对堆场实际排放：

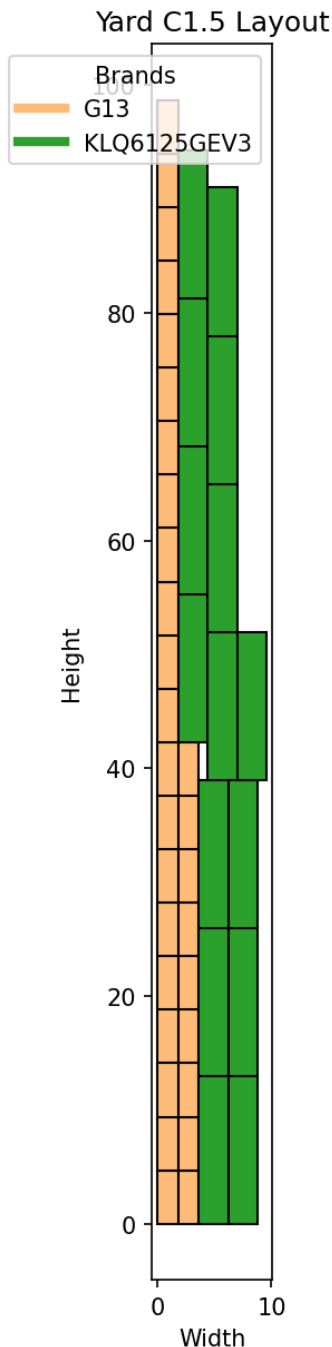
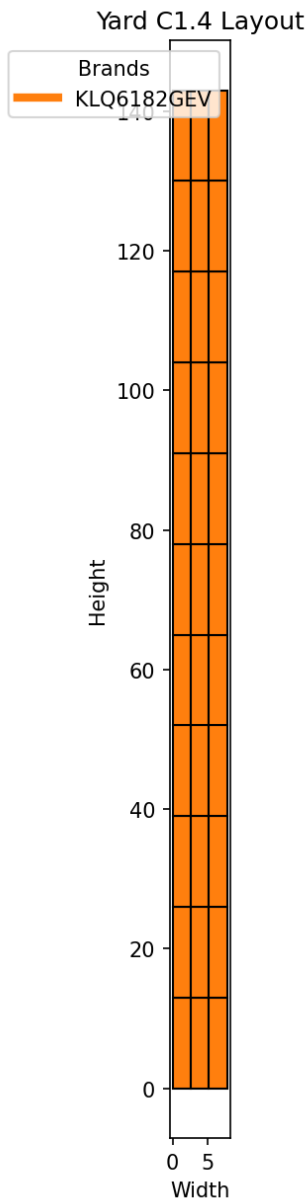
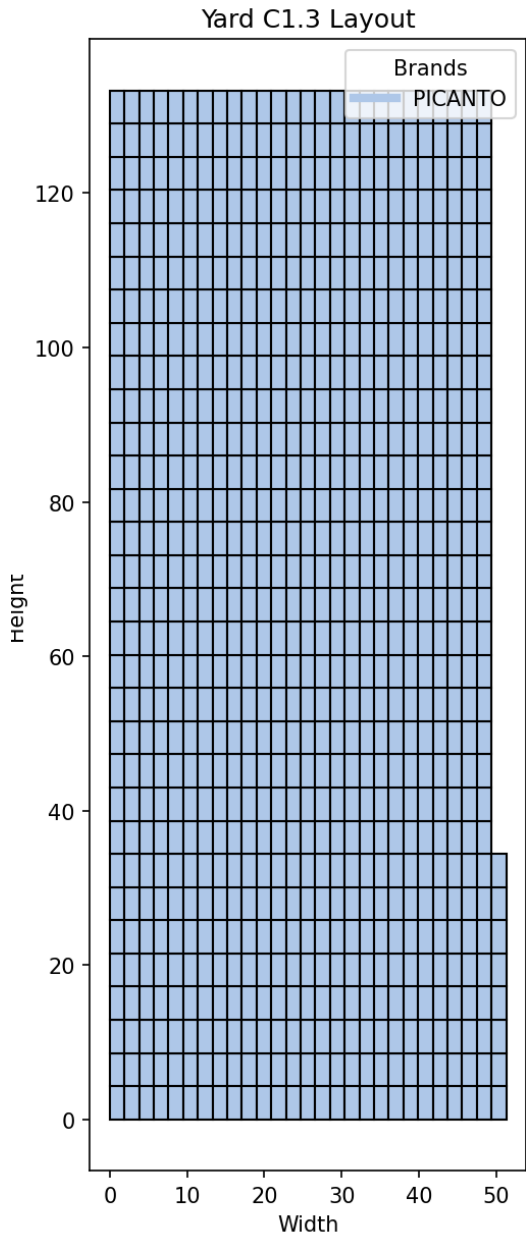
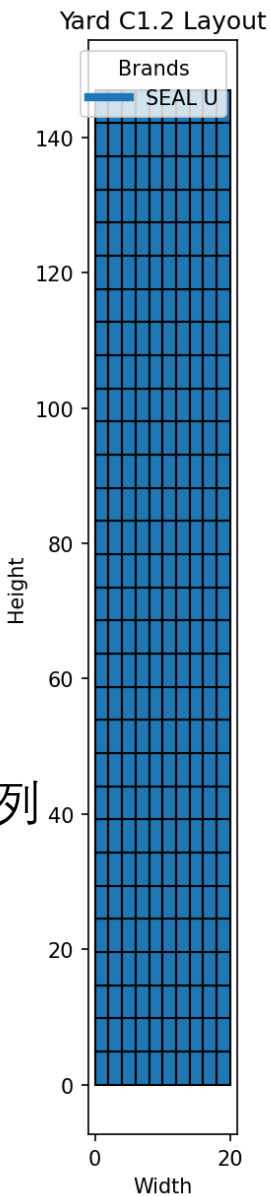
求解时间60.8秒，有两辆车装载不下去（KLQ6182GEV）

各个堆场排布如下：

C区
1

SEAL U 10*30辆
PICANTO 26*31+8
KLQ6182GEV 3*11
G13 1*21+9
KLQ6215GEV3 15

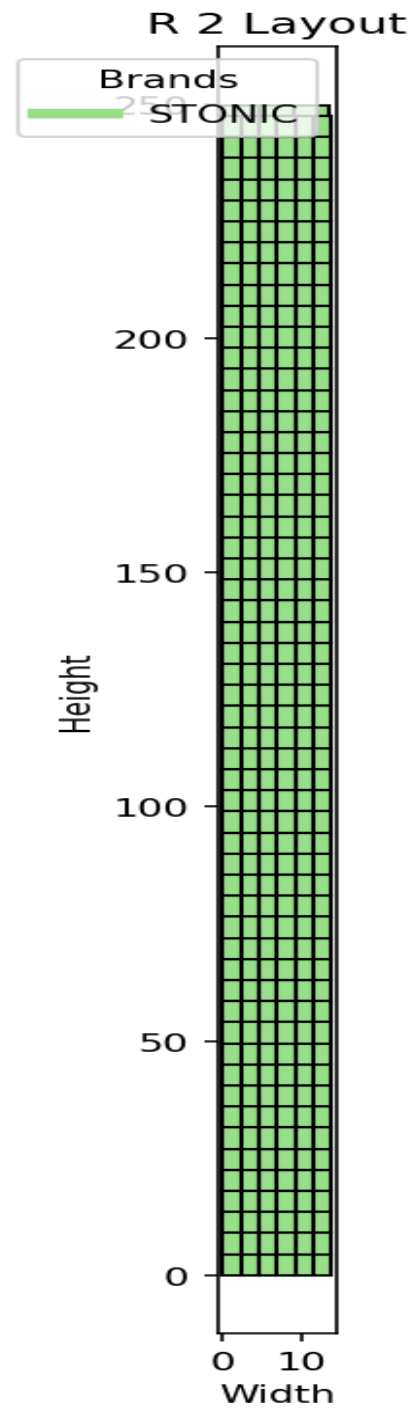
+:表示排布图上残缺列
的车辆数



R2 ☒

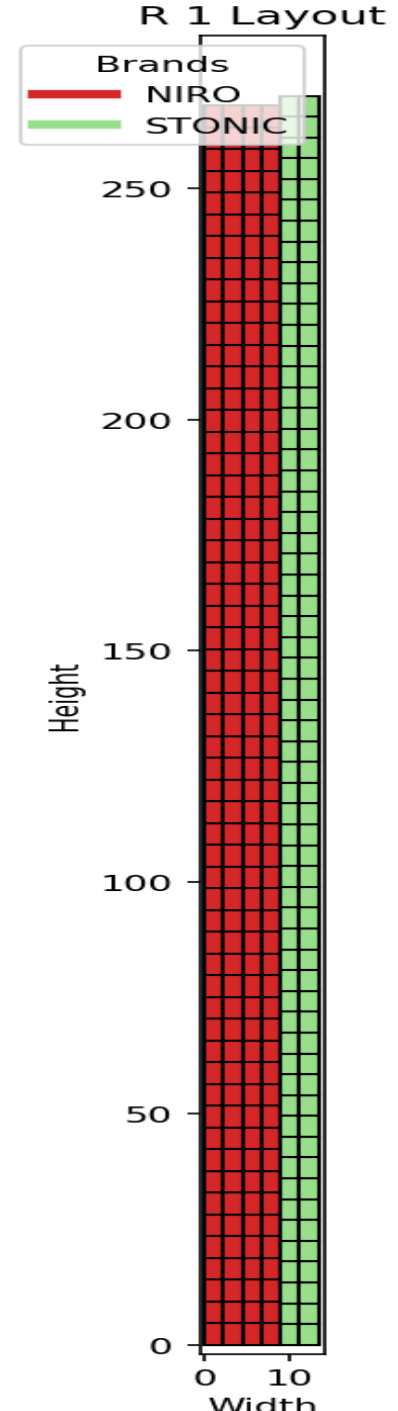
5

STONIC 6*55+3



R1 ☒

2



STONIC 2*60
NIRO 4*57

