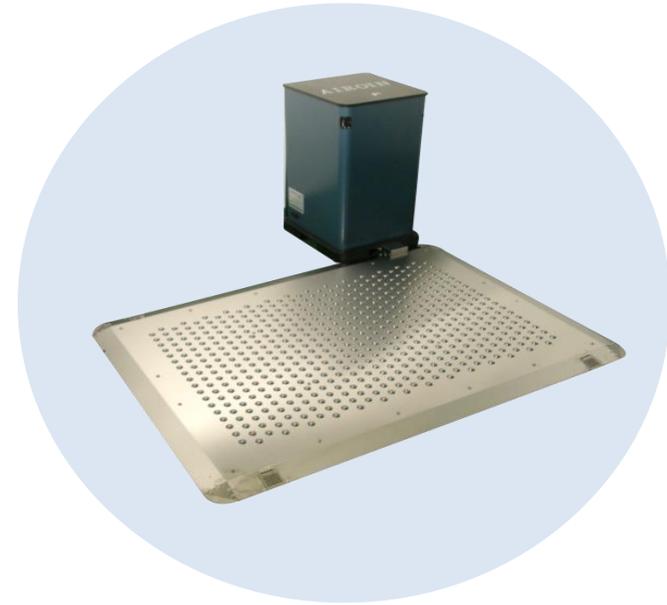


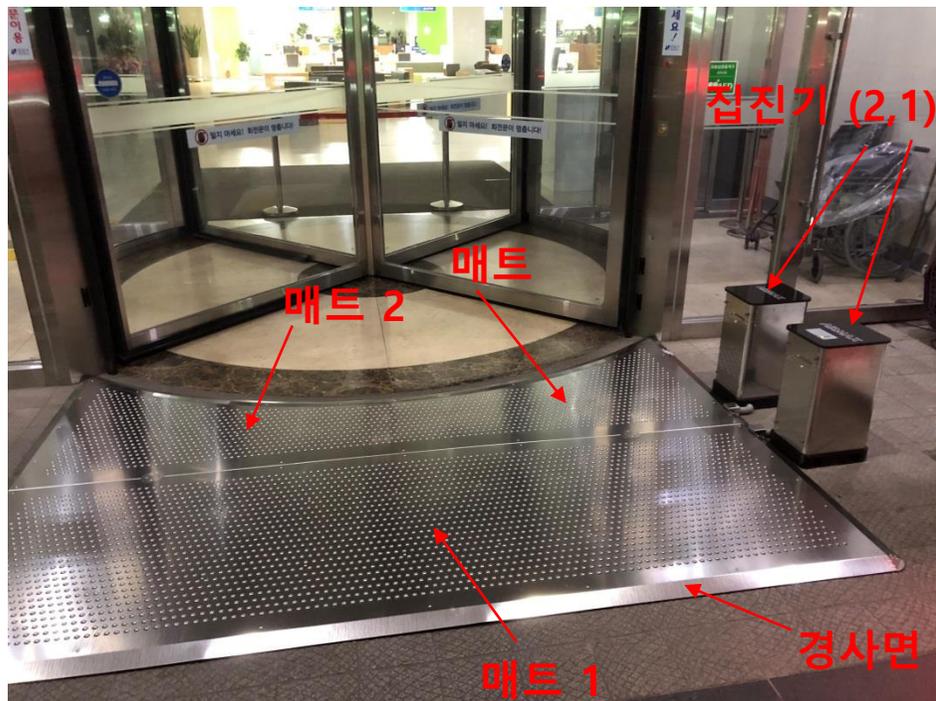
江南区厅示范设置



目录

1. 示范设置
2. 示范设置的灰尘测量表
3. 测定可吸入颗粒物结果
4. 第一次灰尘袋结果
5. 第二次灰尘袋结果
6. 结论

1. 示范设置



一楼信访处入口



2楼出入口

设置事项

1. 设置日: 2019年05月09日

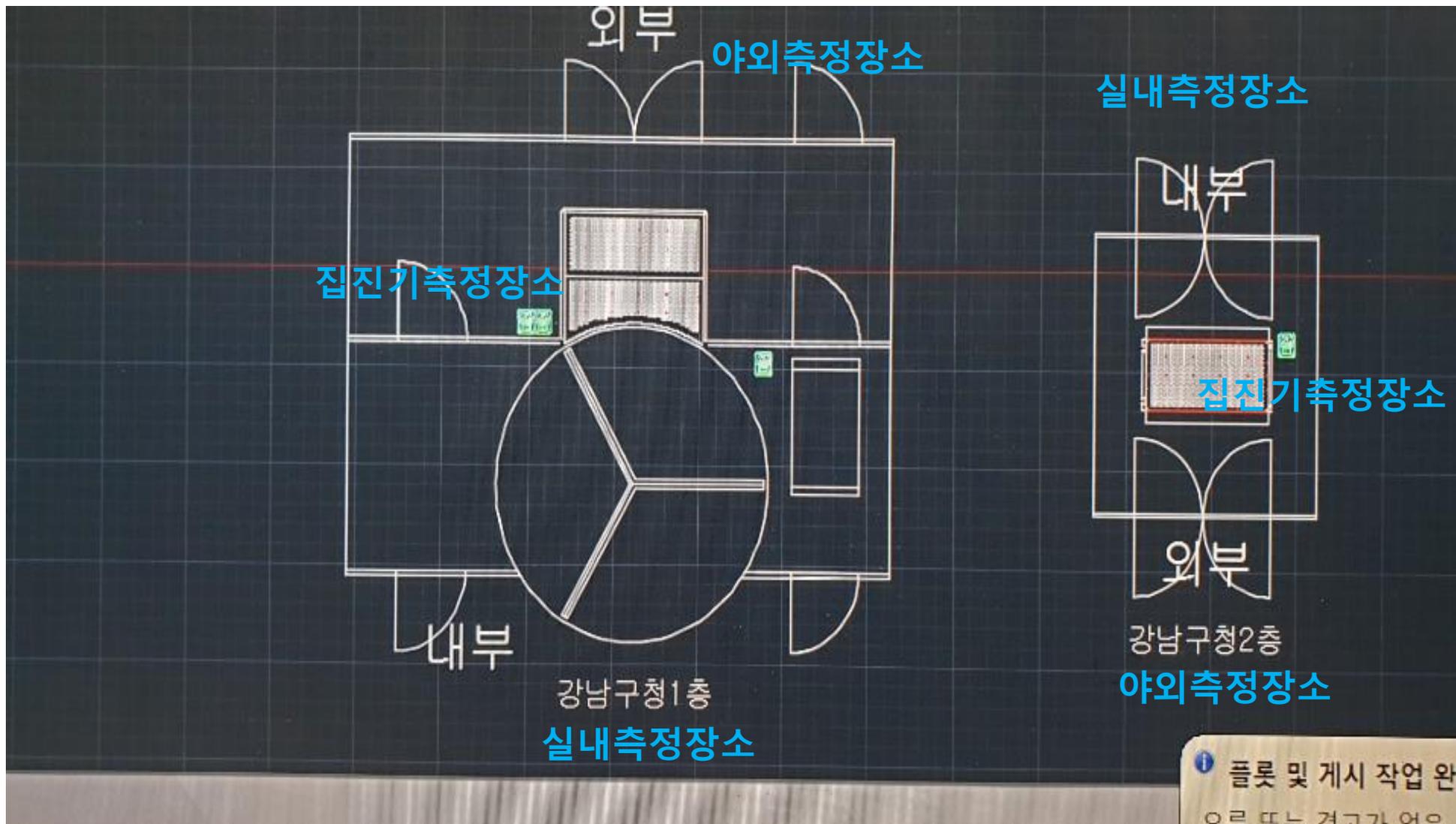
2. 设置场所: 主楼主出入口旋转门前面, 二楼

垫子大小: 2800(W)X2000(D)X20(H)(mm) 整体大小 2900X2100X20(mm) - 一楼信访处入口

垫子大小: 1800(W)X900(D)X20(H)(mm) 整体大小 1900X1000X20(mm) - 2楼出入口

4. 集尘器设计结构: BLDC摩托 48V 350W/个 3台 集尘器

示范安装图纸及测尘场所



2. 示范设计的测尘表

单位：个

大小 日期&位置		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
		5/14	1层外边	6,366,567.5
	1层室内	5,379,080.0	565,296.3	166,659.2
	减少率	16% ↓	3.3% ↓	162% ↑
	1层集尘器	5,581,180.5	518,418.4	79,967.6
	减少率	91.2% ↓	11.4% ↓	25.5% ↑
	2层外边	6,699,636.0	646,244.5	64,828.6
	2层室内	6,654,769.0	671,409.4	82,369.0
	减少率	0.7% ↓	3.9% ↑	27% ↑
	2层集尘器	6,651,247.0	648,705.9	66,479.6
	减少率	0.7% ↓	0.4% ↓	2.5% ↑

大小 日期&位置		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
		5/16	1层外边	5,179,291.5
	1层室内	5,632,471.0	626,622.8	65,699.1
	减少率	8.7% ↑	15.6% ↑	4.1% ↑
	1层集尘器	4,992,360.0	533,287.2	70,802.1
	减少率	3.6% ↓	90.1% ↓	12.2% ↑
	2层外边	5,221,586.5	529,445.0	61,496.0
	2层室内	5,182,053.0	548,856.6	79,527.3
	减少率	0.8% ↓	3.7% ↑	29.3% ↑
	2层集尘器	5,248,312.5	544,714.1	68,330.6
	减少率	0.5% ↑	2.9% ↑	11.1% ↑

2.示范设计的测尘表

单位：个

大小 日期&位置		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
		5/21	1,524,056.8	173,873.4
1层外边	1,374,868.0	148,248.2	47,918.5	
1层室内	减少率	9.8% ↓	14.7% ↓	13% ↓
1层集尘器	1,443,809.0	169,991.3	54,352.3	
减少率	5.3% ↓	2.2% ↓	1.3% ↓	
2层外边	1,220,679.2	136,744.6	50,163.7	
2层室内	1,287,526.0	139,082.7	47,928.5	
减少率	5.5% ↑	1.7% ↑	4.5% ↓	
2层集尘器	1,238,156.6	133,129.2	45,307.0	
减少率	1.4% ↑	2.6% ↓	9.5% ↓	

大小 日期&位置		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
		5/23	4,455,871.0	535,798.8
1层外边	4,107,683.8	407,792.6	61,796.8	
1层室内	减少率	7.8% ↓	24% ↓	26% ↓
1层集尘器	4,237,211.0	499,697.3	80,477.9	
减少率	5% ↓	6.7% ↓	3.1% ↓	
2层外边	4,589,560.5	564,325.8	82,178.9	
2层室内	4,218,810.0	434,448.5	67,270.0	
减少率	8.1% ↓	23% ↓	18.1% ↓	
2层集尘器	4,559,332.5	573,941.4	87,031.8	
减少率	0.7% ↓	1.7% ↑	6% ↑	

2.示范设计的测尘表

单位：个

大小 日期&位置		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
		5/27	1层外边	4,844,095.0
	1层室内	3,746,118.8	312,976.2	36,541.7
	减少率	23% ↓	29% ↓	17.3% ↓
	1层集尘器	4,246,911.0	369,131.4	43,619.7
	减少率	12.3% ↓	16% ↓	1.3% ↓
	2层外边	4,767,666.5	427,504.3	44,656.6
	2层室内	3,643,567.8	328,885.7	36,031.4
	减少率	24% ↓	23% ↓	19.3 ↓
	2层集尘器	4,539,460.5	427,204.2	45,186.9
	减少率	4.8% ↓	0.07% ↓	1.2% ↑

大小 日期&位置		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
		5/30	1层外边	3,815,580.0
	1层室内	2,765,775.5	331,187.0	54,192.2
	减少率	27.5% ↓	42.3% ↓	34.4% ↓
	1层集尘器	3,262,080.8	468,929.0	80,417.8
	减少率	14.5% ↓	18.3% ↓	2.7% ↓
	2层外边	3,626,587.5	533,827.6	81,308.4
	2层室内	3,401,473.8	476,793.7	74,154.7
	减少率	6.2% ↓	10.7% ↓	8.8% ↓
	2层集尘器	3,565,841.5	520,239.5	80,197.7
	减少率	1.7% ↓	2.5% ↓	1.4% ↓

2.示范设计的测尘表

单位：个

大小 日期&位置		大小		
		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
6/4	1层外边	2,941,189.8	466,057.3	35,981.4
	1层室内	2,880,523.8	496,705.5	56,723.7
	减少率	2.1% ↓	6.6% ↑	57.6% ↑
	1层集尘器	2,739,249.8	447,176.0	47,118.0
	减少率	6.9% ↓	4.1% ↑	30.1% ↑
	2层外边	3,942,775.8	992,570.5	200,139.1
	2层室内	3,245,050.5	641,971.9	95,416.8
	减少率	17.7% ↓	93.5% ↓	52.3% ↓
	2层集尘器	3,332,292.5	657,070.9	91,814.6
	减少率	15.4% ↓	33.88% ↓	54.1% ↓

大小 日期&位置		大小		
		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
6/7	1层外边	652,698.3	59,165.2	11,666.9
	1层室内	522,400.8	57,264.1	18,851.2
	减少率	20% ↓	90.3% ↓	61.6% ↑
	1层集尘器	634,737.6	64,598.4	17,080.2
	减少率	2.8% ↓	9.2% ↑	46.4% ↑
	2层外边	750,256.4	68,730.9	13,267.9
	2层室内	657,481.2	64,888.6	13,728.2
	减少率	12.4% ↓	5.6% ↓	3.5% ↑
	2层集尘器	660,903.2	65,499.0	13,428.0
	减少率	11.9% ↓	4.8% ↓	1.2% ↑

2.示范设计的测尘表

单位：个

大小 日期&位置		大小		
		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
6/11	1层外边	891,670.5	87,051.8	17,820.6
	1层室内	808,561.1	74,234.2	18,080.8
	减少率	9.3% ↓	14.7% ↓	1.5% ↑
	1层集尘器	830,133.9	84,460.2	24,314.5
	减少率	6.9% ↓	3% ↓	36.4% ↑
	2层外边	878,612.7	81,558.5	16,349.7
	2层室内	786,417.9	73,363.6	14,548.7
	减少率	10.5% ↓	10% ↓	11% ↓
	2层集尘器	789,249.6	75,765.1	18,981.3
	减少率	10.1% ↓	7.1% ↓	16% ↑

大小 日期&位置		大小		
		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
6/13	1층外边	4,728,883.5	615,326.1	75,214.8
	1层室内	3,394,909.8	402,889.7	61,376.5
	减少率	28.2% ↓	35% ↓	18.4% ↓
	1层集尘器	3,847,869.2	499,707.3	72,052.9
	减少率	18.6% ↓	18.8% ↓	0.21% ↓
	2层外边	6,278,125.0	1,615,691.2	364,196.7
	2层室内	3,204,936.8	441,062.4	82,138.9
	减少率	49% ↓	72.7% ↓	77.4% ↓
	2层集尘器	4,885,716.5	977,951.8	200,859.5
	减少率	22.2% ↓	39.5% ↓	44.8% ↓

3. 可吸入颗粒物测量结果

- 1) 每天用灰尘检测仪测定外部,垫子周边,室内的微尘。
- 2) 2.5 μ m大小的可吸入颗粒物就是雾霾。
- 3) 我公司用最少的0.3 μ m,0.5 μ m,1.0 μ m的灰尘数量进行了比较。
- 4) 从5月09日到6月13日,我们可以看到灰尘浓度的大幅好转。
- 5) 因为从 5 月14 日起经常开着门,可以看到灰尘浓度减少缓慢的现象。
- 6) 从6月13日的测定来看,1楼-对外部比1)室内减少了27.2%,集尘器周围减少了12.5%
2楼- 对外部比 1)室内减少了66.4%,集尘器周边减少了35.5%

5-1. 灰尘袋结果(1层垫1) [试验期间2019年05月10日~ 2019年05月27日]



使用前的灰尘袋重量: 30.42g
捕集的灰尘量: 99.94g

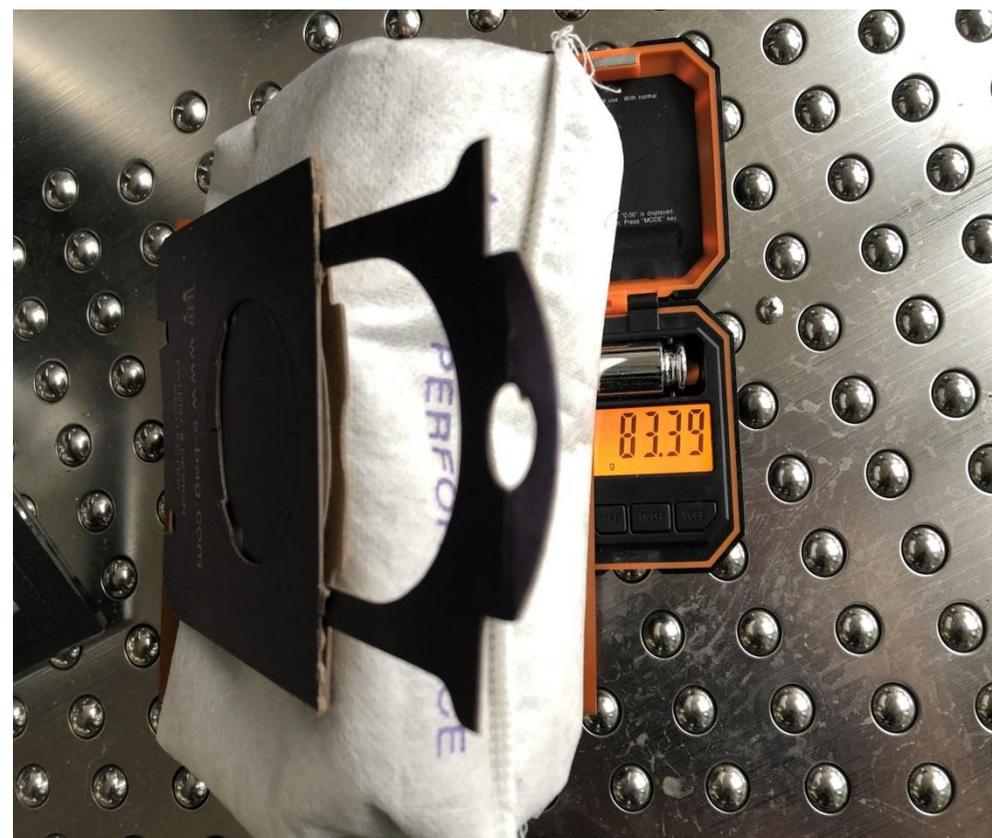


使用两周的灰尘袋重量: 130.36g

5-2.灰尘袋结果(1层垫2) [试验期间2019年05月10日~ 2019年05月27日]



使用前的灰尘袋重量: 30.42g
捕集的灰尘量: 52.97g



使用两周的灰尘袋重量: 83.39g

5-3.灰尘袋结果(2层垫) [试验期间2019年05月10日~ 2019年05月27日]

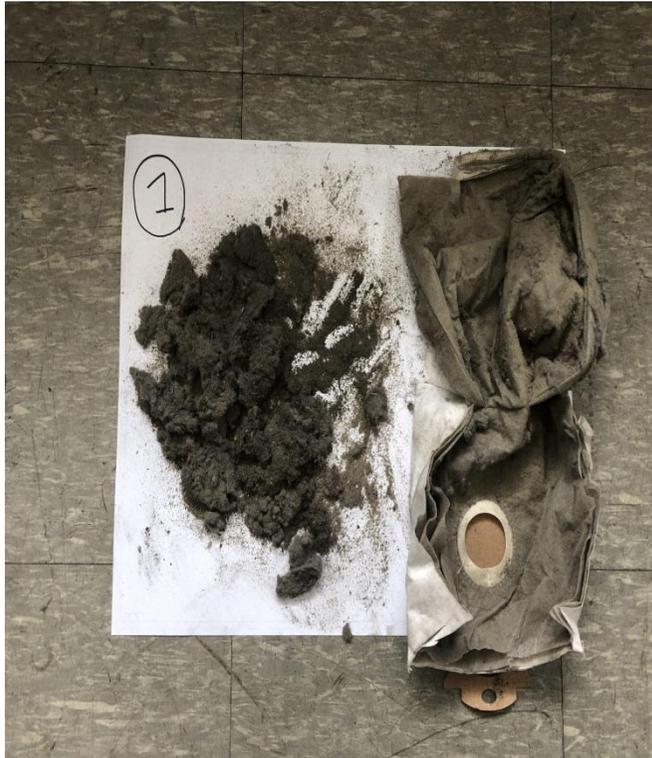


使用前的灰尘袋重量: 30.42g
捕集的灰尘量: 70.15g



使用两周的灰尘袋重量: 100.57g

5-5. 第一次灰尘袋结果[2019年05月10日~ 2019年05月27日](垫1), (垫2), (2层垫)



1층매트 1



1층매트 2



2층매트

5-6. 灰尘袋结果 (扩大灰尘袋图片)

灰尘袋

尘埃



5-7.第一次灰尘袋结果(1层) [2019年05月10日~ 2019年05月27日]

	灰尘袋1	灰尘袋2
重量	130.36g	83.39g
捕集重量	99.94g	52.97g
集尘器总启动时间	48小时 39分 15秒	
一次启动时间	5秒	
启动次数	35,031次	
一天移动人员	1251个人	
一个人的灰尘捕集量	0.122g	

5-7. 第一次灰尘袋结果 (2层) [2019年05月10日~ 2019年05月27日]

	2층 먼지봉투
重量	100.57g
捕集重量	70.15g
集尘器总启动时间	39小时 35分 60秒
一次启动时间	5秒
启动次数	28,512次
一天移动人员	1018个人
一个人的灰尘捕集量	0.068g

5-7. 第二次灰尘袋结果 (1层) [2019年 05月 28日 ~ 2019年 06月 14日]

	灰尘袋1	灰尘袋2
重量	52.45g	62.43g
捕集重量	22.03g	32.01g
集尘器总启动时间	80小时 17分 03秒	
一次启动时间	5秒	
启动次数	57,804次	
一天移动人员	1,605个人	
一个人的灰尘捕集量	0.033g	



특허청
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
MOTIE



KINPEX 2013
Korea Invention Patent
Exhibition 2013



KINPEX 2015
Korea Invention Patent
Exhibition 2015



신선한 공기
깨끗한 환경



5-7.第二次灰尘袋结果 (2层) [2019年 05月 28日 ~ 2019年 06月 14日]

	2층 먼지봉투
重量	114.43g
捕集重量	84.01g
集尘器总启动时间	31小时 18分 39秒
一次启动时间	5秒
启动次数	22,543次
一天移动人员	626个人
一个人的灰尘捕集量	0.134g

7. 结论

- 1) 灰尘捕集量非常多(1个月361.11g左右)
- 2) 对进入室内的灰尘防尘效果非常好。
- 3) 从结果来看，先防尘后净化空气非常有效。
- 4) 空气净化不能吸收361.11g微细颗粒物。
- 5) 可以向顾客展示江南区厅改善细小颗粒物的意志。
- 6) 实验结果显示，如果安装在所有出入口的话对减少可吸入颗粒物有效
- 7) 一层的二次捕集量少的原因是，左侧出入门经常开放，人们从左侧出入门而不使用旋转门出入。