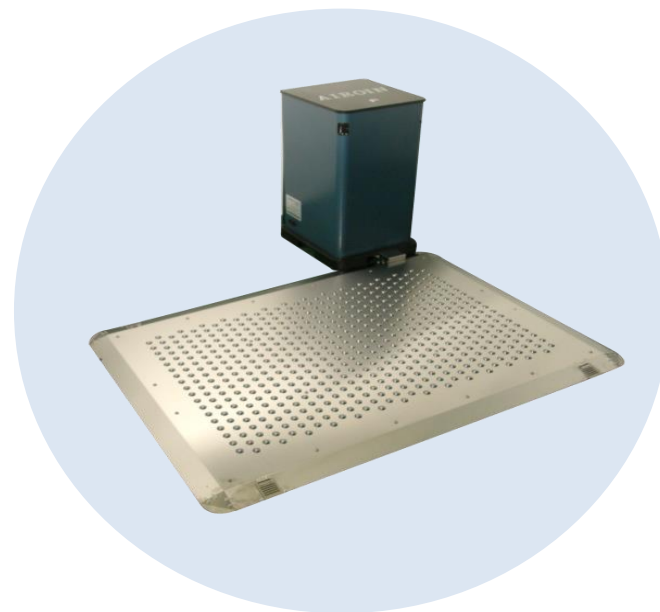


(엠코테크놀로지)设置效果报告



2019年 04月 10日



目 录

1. 目的
2. 示范设置
3. 测尘
4. 灰尘袋结果
5. 结论

1. 目的

为了测试除尘效率，在엠코테크놀로지(K5)安装AIR MAX。

2. 설치

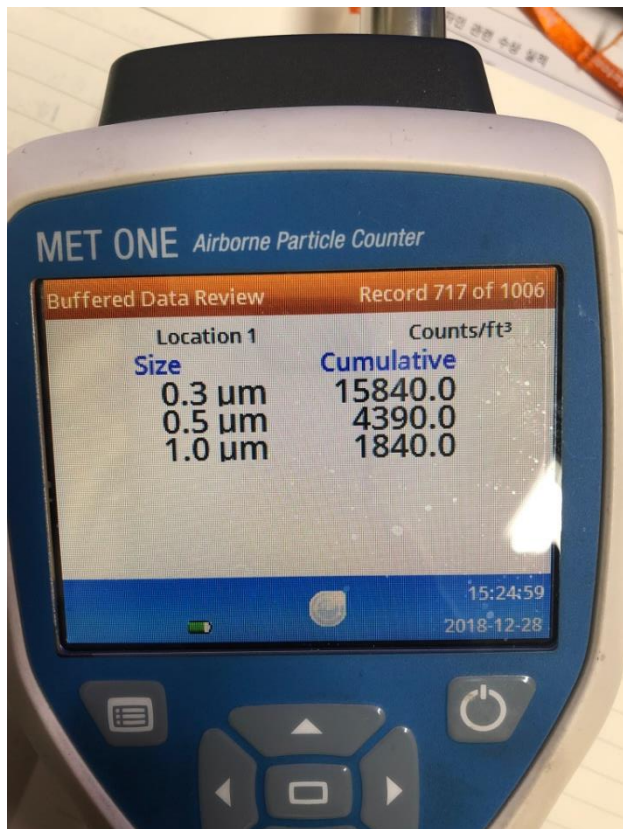


1. 垫子大小 :
1000X1000
2. 垫子数 : 4台

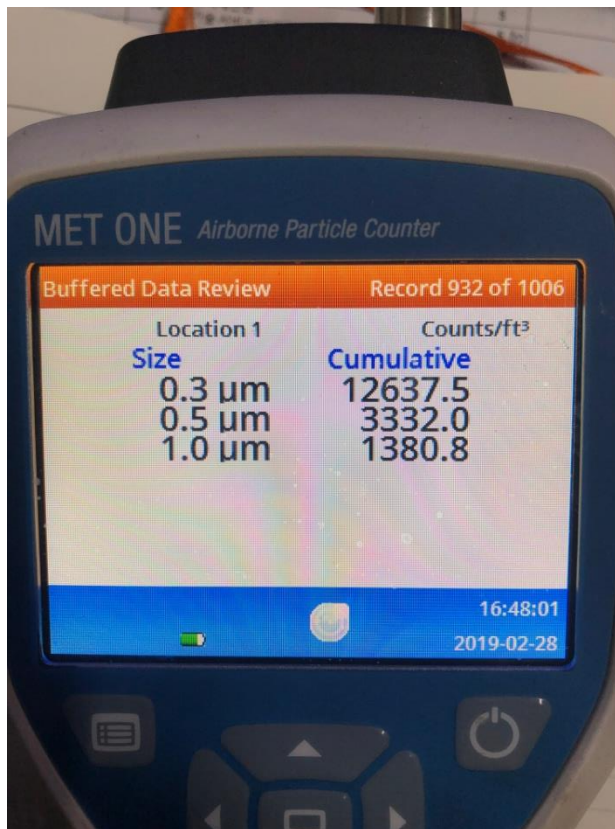
3. 测尘[2018年 12月 28日 ~ 2019年 04月 10日实验]

		0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
启动垫子前 (2018.12.28)	设置垫子的位置	15,840.0	4,390.0	1,840.0
启动垫子后 (2019.02.28)	设置垫子的位置	12,637.5	3,332.0	1380.8
启动垫子后 (2019.4.10)	设置垫子的位置	6824.1	1981.2	890.5
灰尘浓度变化量	第一次 (2018.12.28~2019.02.28)	20%减少	24%减少	25%减少
	第二次 (2018.12.28~2019.04.10)	57%减少	55%减少	52%减少

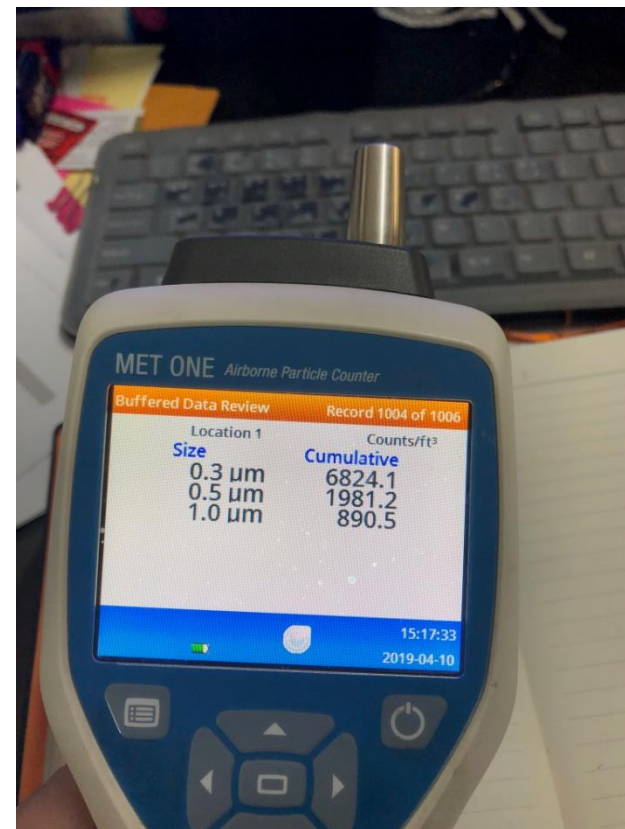
3. 测尘照片



第一次
(2018.12.28)

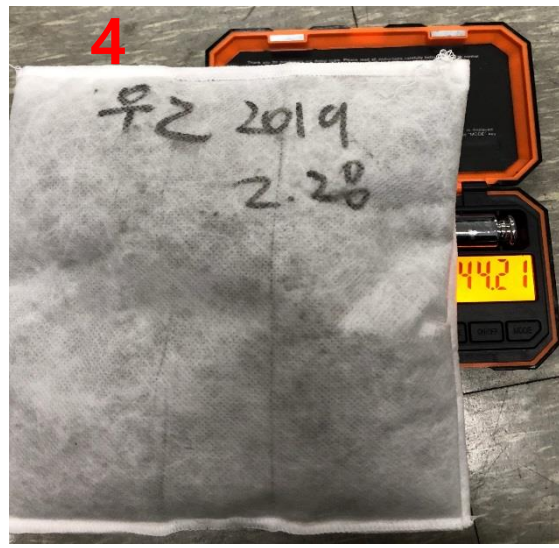
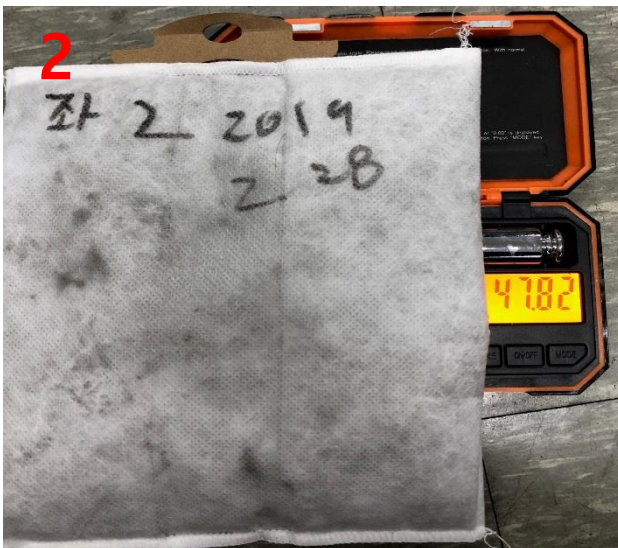
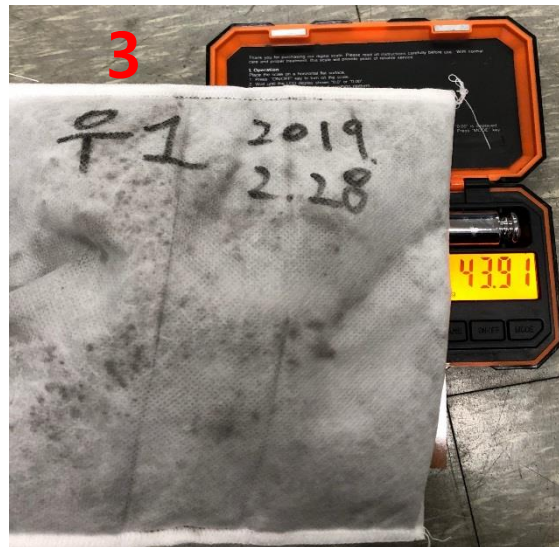
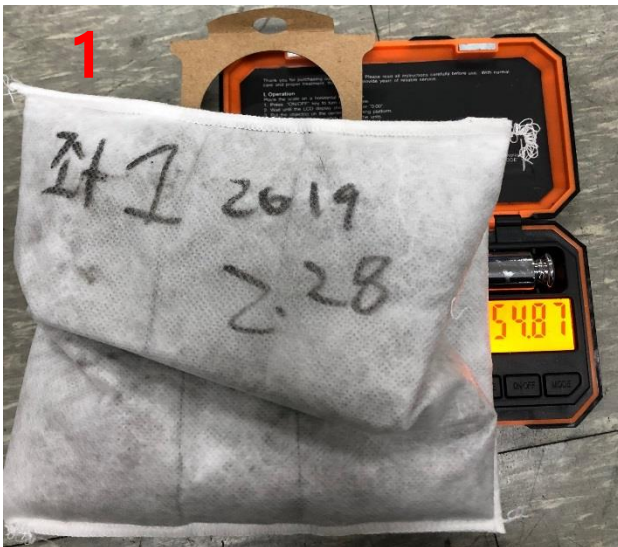


第二次
(2019.02.28)



第三次
(2019.04.10)

4. 灰尘袋结果



男更衣室 : 1(54.87g),
2(47.82g)

女更衣室 : 3(43.91g),
4(44.21g)

4.灰尘袋结果



捕集的异物扩大照片

4.灰尘袋结果



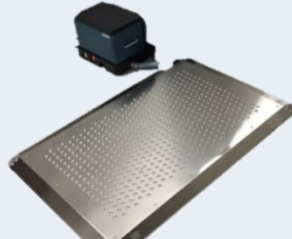
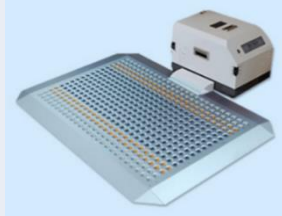
捕集的异物扩大照片

4.灰尘袋结果



	男更衣室灰尘袋		女更衣室灰尘袋	
重量	54.87g	47.82g	43.91g	44.21g
捕集重量	24.54g	17.40g	13.49g	13.79g
集尘器总启动时间	91小时05分30초		81小时08分30秒	
一次启动时间	5秒		5秒	
启动次数	65,586次		58,422次	
启动一次时的灰尘捕集量	374 μ g	265 μ g	231 μ g	236 μ g
启动一次时的捕集量	639 μ g		467 μ g	

4. 旧型和新型垫子的比较材料

企业名称		테스토닉(新型)	테스토닉(旧型)
上板材质		STS	AL
风速		15m/sec以上 (1年后也一样)	15m/sec 两个月后10m/sec以下
运动球的间隔	上下	30mm	25mm
	左右	25mm	25mm
运动球个数(700x1000)		538	585
运动球的直径		15mm	13mm
流速设计		有	没有
外部空气流入功能		有	没有
是否有运动球的残存		没有	有
运动球材质		STS	플라스틱
沙回收率		80%以上	20%以下
照片			



5. 结论

1. 从实验结果来看，对清除异物有相当大的效果
2. 一次启动时的捕集量大($639\mu\text{g}$, $467\mu\text{g}$)
3. 现有的粘尘垫很难管理，而AIR MAX则容易管理
4. 费用可作为一次性投资半永久性使用。
5. 对员工的健康有好处。
6. 职员们的除尘意识将得到强化。（设置后的模样好看）
7. 设置权状场所包括所有出入口(包括GATE)，租赁使用场所以及高价装备周边(对灰尘敏感的装备)。