

香港固体废物 监察报告

二〇一五年的统计数字



环境保护署



香港固体废物监察报告

二〇一五年的统计数字

日期：二〇一六年十二月
(第一次修订：二〇一七年四月)

执行人员：环境保护署
统计组

保密分类：非限阅文件

封面相片

左上：屯门源•区鸟瞰图

左下：环保园内正进行废电器及电子设备的拆散工序

右上：西九龙废物转运站鸟瞰图

右下：在环境保护署督察监督下进行废物成分调查

本刊物是根据制作时的最新资讯编写而成，供读者参考。如欲转录，请在转载资料前知会环境保护署署长，并注明本刊物是资料的出处。

目录

		页数
	缩略语一览表	iv
1.	序言	1
2.	废物数量及特性	
图表2.1	二〇一五年于堆填区弃置的固体废物总量 - 按主要废物类别划分	4
图表2.2	二〇一四及二〇一五年于堆填区弃置的固体废物总量 - 按主要废物类别划分	5
图表2.3	二〇一一至二〇一五年于堆填区弃置的固体废物总量 - 按主要废物类别划分	5
图表2.4	香港的固体废物处理设施	6
图表2.5	二〇一五年运往废物转运站及堆填区的固体废物总量 - 按主要废物类别划分	7
图表2.6	二〇一五年于堆填区弃置的固体废物来源 - 按区域及主要废物类别划分	8
图表2.7	二〇〇六至二〇一五年都市固体废物、家居废物及工商业废物的人均弃置率	9
图表2.8	二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物成分 - 按废物种类划分	10
图表2.9	二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物成分 - 按主要废物种类划分	11
图表2.10	二〇一四及二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物的成分比重 - 按主要废物种类划分	12
图表2.11	二〇一四及二〇一五年于堆填区弃置的整体都市厨余成分的数量及比重 - 按废物类别划分	12
图表2.12	二〇一四及二〇一五年整体建筑废物的弃置量及重用量	13
图表2.13a	二〇一五年于堆填区弃置的特殊废物量 - 按特殊废物种类划分	14
图表2.13b	二〇一五年特殊废物处置量 (非堆填区) - 按特殊废物种类划分	14
图表2.14	二〇一一至二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物成分比重 - 按主要废物种类划分	15
图表2.15	二〇一一至二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物成分数量 - 按主要废物种类划分	16
图表2.16	二〇一一至二〇一五年整体建筑废物的弃置量及重用量	17
图表2.17	二〇一一至二〇一五年于处理设施弃置的整体建筑废物	18
3.	资源回收及循环再造	
图表3.1	二〇一四及二〇一五年都市固体废物的产生量、弃置量及回收量	19
图表3.2	二〇一一至二〇一五年都市固体废物、家居废物及工商业废物的回收率	19
图表3.3	二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的数量 - 按可循环再造物品种类划分	20
图表3.4	二〇一四及二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的比重 - 按可循环再造物品种类划分	20
图表3.5	二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的总量及出口货值	21
图表3.6	二〇一四及二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口货值比重 - 按主要可循环再造物料种类划分	21
图表3.7	二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口数量及货值 - 按主要可循环再造物料种类划分	22
图表3.8	二〇一一至二〇一五年都市固体废物的产生量、弃置量及回收量	23
图表3.9	二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的比重 - 按主要可循环再造物品种类划分	24
图表3.10	二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的数量 - 按主要可循环再造物品种类划分	25
图表3.11	二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口货值比重 - 按主要可循环再造物料种类划分	26
图表3.12	二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口货值 - 按主要可循环再造物料种类划分	27
附录1	固体废物分类及监察方法	28

缩略语一览表

AFCD	Agriculture, Fisheries and Conservation Department	渔农自然护理署
AWCP	Animal Waste Composting Plant	动物废料堆肥厂
C&SD	Census and Statistics Department	政府统计处
CEDD	Civil Engineering and Development Department	土木工程拓展署
CWTC	Chemical Waste Treatment Centre	化学废物处理中心
EPD	Environmental Protection Department	环境保护署
FEHD	Food and Environmental Hygiene Department	食物环境卫生署
IETS	Island East Transfer Station	港岛东废物转运站
IWTS	Island West Transfer Station	港岛西废物转运站
KBTS	Kowloon Bay Transfer Station	九龙湾废物转运站
MSW	Municipal Solid Waste	都市固体废物
N/A	Not Available	没有数字
NENT	North East New Territories Landfill	新界东北堆填区
NLTS	North Lantau Transfer Station	北大屿山废物转运站
NT	New Territories	新界
NWNTRTS	North West New Territories Refuse Transfer Station	新界西北废物转运站
OITF	Outlying Islands Transfer Facilities	离岛废物转运设施
OWTF	Organic Waste Treatment Facilities	有机资源回收中心
PET	Polyethylene Terephthalate	聚脂纤维塑料
RTS(s)	Refuse Transfer Station(s)	废物转运站
SENT	South East New Territories Landfill	新界东南堆填区
SLCP	Shaling Composting Plant	沙岭禽畜废物堆肥厂
STTS	Sha Tin Transfer Station	沙田废物转运站
tpd	tonnes per day	每日公吨数
WEEE	Waste electrical and electronic equipment	废电器及电子设备
WENT	West New Territories Landfill	新界西堆填区
WKTS	West Kowloon Transfer Station	西九龙废物转运站

1. 序言

本报告载列二〇一五年香港的固体废物在弃置和回收/循环再造方面的统计数字。报告内的资料基于各方面搜集得来的数据编制，包括环境保护署（环保署）在各废物处理设施持续进行固体废物监察及数据搜集的工作。固体废物的分类和数据搜集方法见附录1。载列于本报告的经修订人均弃置率是根据政府统计处于2017年2月所公布的年中人口数字计算。本报告采用的缩略语则列于第iv页以供参考。报告内各图表的数字以四舍五入方式显示，因此汇总未必与显示的总数相符，而百分比的总和亦未必是100。

下文总结本地废物弃置及资源回收的重点，祈让读者概括了解环保署在废物管理方面努力的成果及面对的挑战。报告的第2章和第3章详列相关统计数字，供读者参考。

二〇一五年废物的弃置

整体固体废物

固体废物包括都市固体废物、整体建筑废物、脱水淤泥及其他废物。二〇一五年弃置于本港堆填区的固体废物总量为551万公吨，较二〇一四年增加了1.6%（[图表2.1](#)）。此增速相比二〇一四年的增速（3.8%）及二〇一三年的增速（3.1%）较缓慢。

都市固体废物

都市固体废物包括三个类别：家居废物、商业废物及工业废物。

家居废物是香港都市固体废物的主要成分。二〇一五年家居废物的弃置量为236万公吨，较二〇一四年只增加了0.7%，处于相对稳定的水平。另一方面，二〇一五年工商业废物的弃置量为135万公吨，较二〇一四年增加了9.8%。

二〇一五年都市固体废物的弃置总量为371万公吨，较二〇一四年增加了3.9%。此升幅部分是由于本港经济活动于二〇一五年相对蓬勃所致。撇除人口增长因素，都市固体废物人均弃置量为每日1.39公斤，高于二〇一四年的1.35公斤。此上升主要是由工商业废物弃置量的增长带动，于二〇一五年达135万公吨，较二〇一四年增加了9.8%。一般而言，因为商业废物的弃置量与本港消费活动水平有密切关系，所以商业废物弃置量快速增长正反映本地及外来的在港商业消费需求旺盛。另一方面，家居废物人均弃置量为每日0.89公斤，与过去数年相若，意味着家居废物弃置量的增速与人口增速大致相同。

从中期角度看，能较全面分析都市固体废物弃置量近年的走势。过去十年间，都市固体废物人均弃置量先从二〇〇六年至二〇一一年间呈跌势（由二〇〇六年每人每日1.35公斤，减至二〇一一年每人每日1.27公斤），随后趋势才出现逆转（增至二〇一五年每人每日1.39公斤）。如[图表2.7](#)所示，都市固体废物人均弃置量中期趋势尚算稳定，主要是由家居废物的人均弃置量持续下跌所致（由二〇〇六年每人每日0.97公斤，减至二〇一五年的每人每日0.89公斤）。然而伴随着经济增长而增加的消费及生产活动，令工商业废物人均弃置量逐步攀升（由二〇〇六年每人每日0.39公斤，增至二〇一五年每人每日0.51公斤），其升势终较家居废物的跌势强。

厨余、废纸及废塑料是都市固体废物的三个最大成分。

厨余 - 每日于堆填区弃置的10,159公吨都市固体废物当中，厨余约占3,382公吨(占33%)。近年政府与各持分者已推行多项措施以管理厨余，并已在这方面取得初步成效。二〇一五年，厨余于堆填区的弃置量较二〇一四年下降了7.1%。当中家居厨余弃置量的跌幅(-8.1%)比工商业厨余弃置量的跌幅(-4.6%)更为显著。

撇除人口增长因素，都市厨余人均弃置量从二〇一四年的每日0.50公斤下降至二〇一五年的每日0.46公斤，按年下降了7.9%。当中家居厨余人均弃置量的跌幅最为显著(-8.9%)，从二〇一四年的每日0.36公斤下降至二〇一五年的每日0.33公斤。二〇一五年的工商业厨余人均弃置量为每日0.14公斤，按年下跌了5.4%。

值得注意于二〇一五年厨余的产生量(弃置量与回收量的总和)约为124.8万公吨，较二〇一四年的133.6万公吨已减少了6.5%。这反映各界避免产生、减少及回收再造厨余的努力渐见成效，政府所订立减少厨余的目标正逐步得以实现。

废纸 - 二〇一五年废纸于堆填区的弃置量为每日2,257公吨(占都市固体废物的22%)，较二〇一四年上升了17.5%。这升幅部分反映了近年持续疲软的纸类回收物料的需求。需求疲软程度可见于持续下跌的本地纸类回收物料出口作循环再造的出口量(从二〇一二年的120万公吨下降至二〇一五年的90万公吨)。

废塑料 - 二〇一五年废塑料于堆填区的弃置量为每日2,183公吨(占都市固体废物的21%)，较二〇一四年上升了8.3%。由于国际市场对塑料回收物料的需求持续疲软，影响本港废塑料回收，因此废塑料弃置量近年呈升势。

整体建筑废物

二〇一五年于堆填区弃置的整体建筑废物量为二〇〇六年实施建筑废物处置收费计划前的64%。二〇一五年的弃置量为153万公吨，较二〇一四年增加了6.6%。然而，惰性拆建物料的重用率近年一直维持在90%以上，于二〇一五年更达94%。业界会将这些物料运往公众填料库或经其他途径直接循环再用。展望未来，于二〇一七年四月起生效的处置建筑废物加费，将会继续为业界提供减少及循环再用拆建物料的诱因。

特殊废物

二〇一五年特殊废物于堆填区的弃置量为27万公吨，较二〇一四年的41万公吨大幅减少了34.5%。这跌幅主要是位于屯门的源·区于二〇一五年四月开始营运所带动。源·区以焚化方式处置来自污水处理厂的脱水淤泥，祇需于堆填区弃置焚化后的残留物及灰烬，因此弃置于堆填区的脱水污水淤泥量在二〇一五年减少了63%。在二〇一五年全年，源·区平均每日以焚化方式处置了801公吨的脱水淤泥。

二〇一五年资源回收

香港的经济结构倚重服务业，因此从事生产而需吸纳原材料或再造物料的数量十分有限。多年来超过90%的都市回收物料在回收后都会出口到其他地方以作循环再造。

与其他本地行业一样，香港的回收再造业难免亦受经济周期及其他市场状况影响。近年国际市场持续不景气，窒碍了本地回收物料的需求及价格，继续拖累本地回收再造业的整体表现。

于二〇一五年，都市回收物料的本地回收量为203万公吨，较二〇一四年减少了1.0%。当中98%已出口往内地及其他国家作循环再造，为香港带来约46亿港元的出口收益，较二〇一四年的55亿港元为低（[图表3.7](#)）。都市固体废物回收率为35%，低于二〇一四年的37%（[图表3.2](#)）。都市固体废物回收率下降，主要原因有两方面。第一，国际原油价格下跌促使更多生产商选用新原材料从事生产而不选用再造物料，削弱了对本地循环再造物料的需求。第二，香港外围地区近年更严格执行进口管制政策，因此未乎高质的本地回收物料均不能如昔日般出口到当地循环再造。

各主要本地回收物料的回收表现总结如下。

于二〇一五年，*金属回收物料*在各回收物料中录得最高的回收率，达92%。由于金属回收物料较能多次重用兼且在国际市场价高，因此回收业界有很大的经济诱因尽量回收大部分废金属。

*废电器及电子设备的回收率*于二〇一五年达79%，在都市回收物料当中仅次于金属回收物料。类似金属回收物料，废电器及电子设备有高的回收物料价值，吸引本地回收商积极进行回收及重用活动。

*纸类回收物料*的回收率近年呈跌势，从二〇一二年的63%持续下降至二〇一五年的52%。近年纸类回收物料的市场需求持续疲软，反映进口纸类回收物料国家的相关经济活动，不论规模及水平均有所下降。

*塑料回收物料*的回收率近年亦呈跌势，由二〇一二年的32%持续下降至二〇一五年的11%。令本地回收再造塑料业务出现波动及废塑料回收率下降的因素，主要包括：内地制造业对塑料原材料的需求仍然疲软、内地严格管制塑料回收物料的进口质量、以及原油价格持续疲弱拖累塑料回收物料的货值。

2. 废物数量及特性

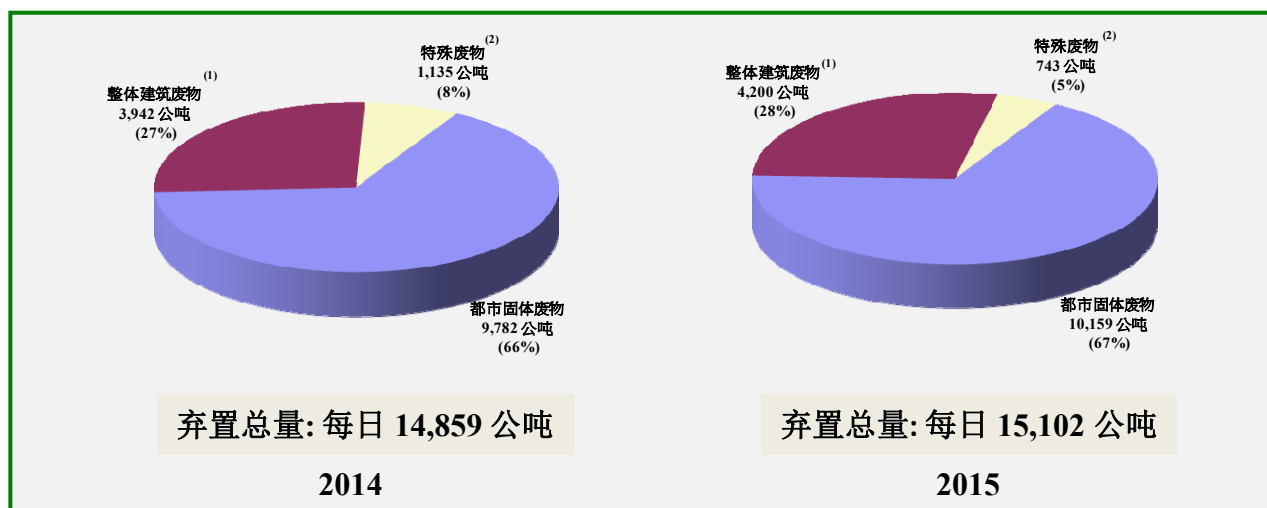
图表 2.1 二〇一五年于堆填区弃置的固体废物总量
- 按主要废物类别划分

废物类别 ⁽¹⁾		每日平均量（每日公吨数）	
a.	都市固体废物	10,159	(3.9%)
	(i) 家居废物	6,464	(0.7%)
	(ii) 商业废物	2,803	(9.2%)
	(iii) 工业废物	892	(11.6%)
b.	整体建筑废物 ⁽²⁾	4,200	(6.6%)
c.	特殊废物 ⁽³⁾	743	(-34.5%)
d.	堆填区接收的所有废物 (a+b+c) 总计	15,102	(1.6%)

注：

- (1) 有关固体废物的分类，请参阅本监察报告的附录一。
- (2) 整体建筑废物包括由地盘清理、挖掘、翻新、修复、拆卸和道路工程等所产生的废物或剩余物料，亦包括在建筑地盘以外设立的混凝土配料厂和水泥/砂浆生产厂所产生的废弃混凝土。这些整体建筑废物会被拣选分类为惰性物料（又称公众填料）和拆建废物（主要为非惰性废物）。惰性物料（例如碎料、瓦砾、泥土和混凝土）可在建筑地盘重用，或作填海工程用途。至于拆建废物则会被运往堆填区弃置。
- (3) 数量并不包括于其他处理设施处置而非弃置于堆填区的特殊废物。自二〇一五年四月起，位于屯门的源•区开始以焚化方式处置来自污水处理厂的脱水淤泥，其焚化后的残留物及灰烬会被运到堆填区弃置。
- (4) 括号内数字是按年变动百分率。

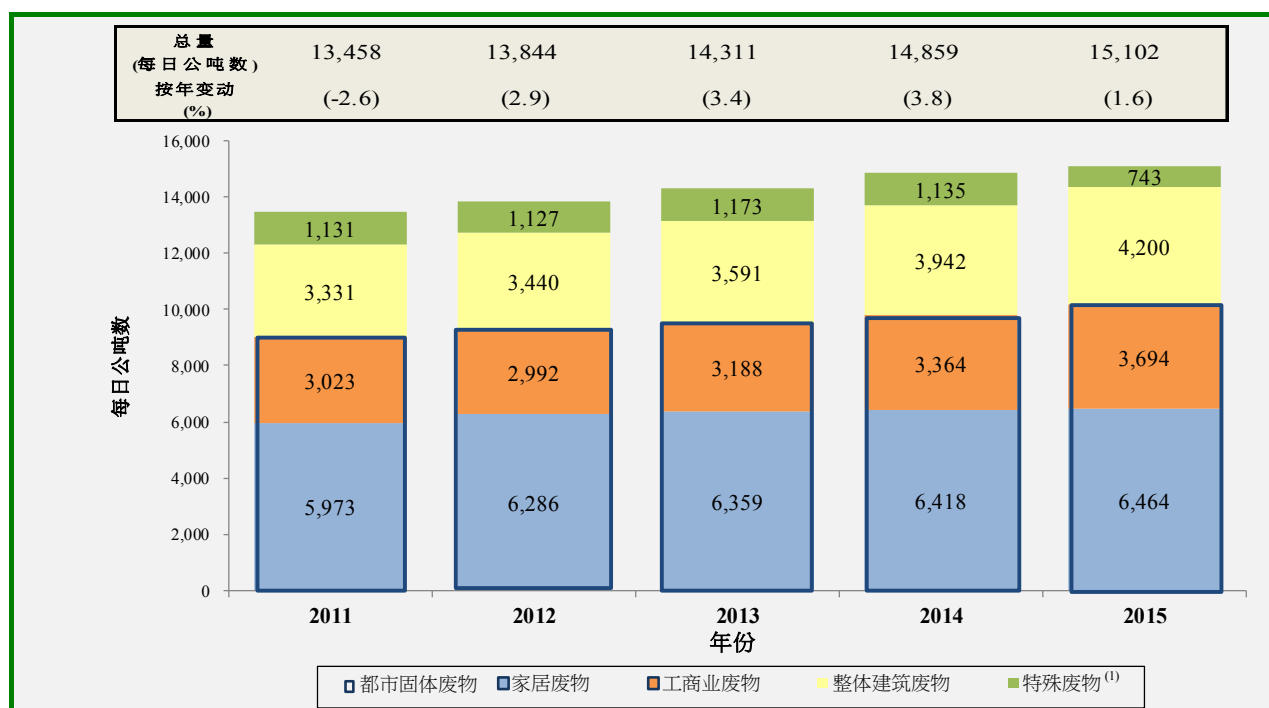
图表 2.2 二〇一四及二〇一五年于堆填区弃置的固体废物总量 - 按主要废物类别划分



注:

- (1) 整体建筑废物包括由地盘清理、挖掘、翻新、修复、拆卸和道路工程等所产生的废物或剩余物料，亦包括在建筑地盘以外设立的混凝土配料厂和水泥/砂浆生产厂所产生的废弃混凝土。这些整体建筑废物会被拣选分类为惰性物料（又称公众填料）和拆建废物（主要为非惰性废物）。惰性物料（例如碎料、瓦砾、泥土和混凝土）可在建筑地盘重用，或作填海工程用途。至于拆建废物则会被运往堆填区弃置。
- (2) 数量并不包括于其他处理设施处理或弃置的特殊废物。自二〇一五年四月起，位于屯门的源·区开始以焚化方式处置来自污水处理厂的脱水淤泥，其焚化后的残留物及灰烬会被运到堆填区弃置。

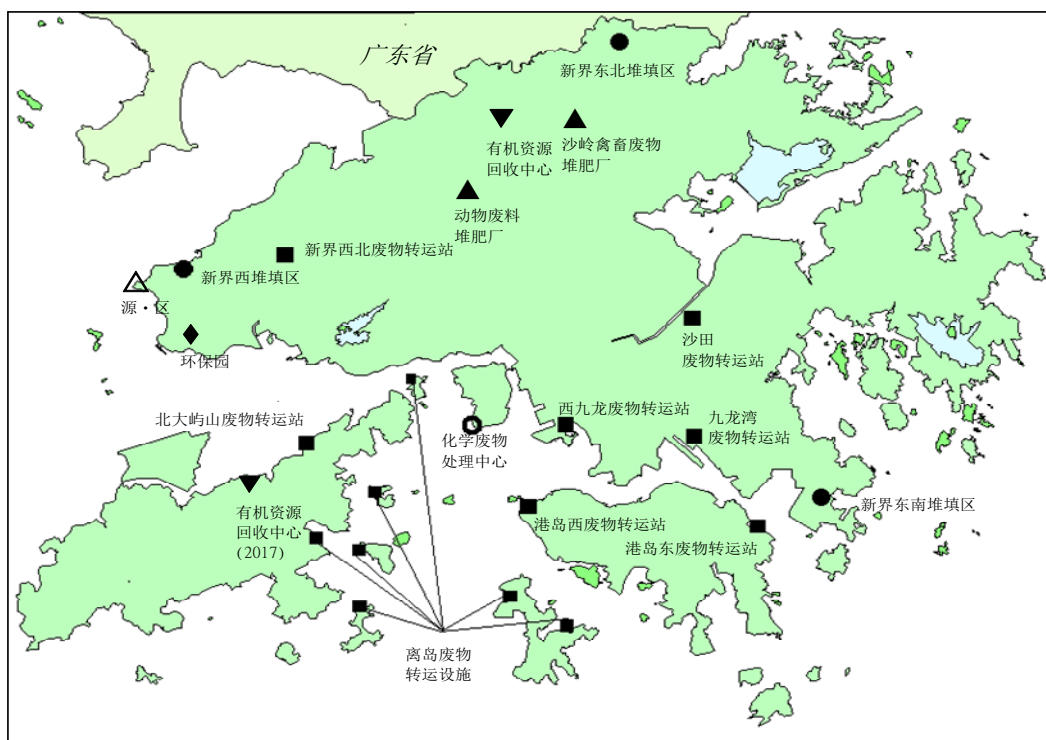
图表 2.3 二〇一一至二〇一五年于堆填区弃置的固体废物总量 - 按主要废物类别划分



注:

- (1) 自二〇一五年四月起，位于屯门的源·区开始以焚化方式处置来自污水处理厂的脱水淤泥，其焚化后的残留物及灰烬会被运到堆填区弃置。
- (2) 在2007年，堆填区弃置的混凝土废物被归类作工业废物。在2009年，混凝土废物改为归类作整体建筑废物，而其废物量已从工商业废物中剔除。
- (3) 2012年有366日。

图表 2.4 香港的固体废物处理设施



堆填区	●	新界西堆填区	新界东南堆填区 ⁽¹⁾	新界东北堆填区		
废物转运站	■	港岛东废物转运站 ⁽²⁾	港岛西废物转运站 ⁽²⁾	西九龙废物转运站 ⁽²⁾	离岛废物转运站 ⁽²⁾	北大屿山废物转运站 ⁽²⁾
		沙田废物转运站 ⁽³⁾	新界西北废物转运站 ⁽⁴⁾	九龙岗废物转运站 ⁽⁵⁾		
化学废物处理中心	⊙	化学废物处理中心				
堆肥厂	▲	动物废料堆肥厂	沙岭禽畜废物堆肥厂 ⁽⁶⁾			
环保园	◆	环保园				
有机资源回收中心	▼	有机资源回收中心 ⁽⁷⁾				
污泥处理设施	△	源·区 ⁽⁸⁾				

注:

- (1) 于二〇一六年一月六日起, 新界东南堆填区只接收建筑废物。
- (2) 港岛东废物转运站、港岛西废物转运站、西九龙废物转运站、离岛废物转运设施及北大屿山废物转运站的废物会经水路运往新界西堆填区。
- (3) 沙田废物转运站的废物会经陆路运往新界东北堆填区。
- (4) 新界西北废物转运站的废物会经陆路运往新界西堆填区。
- (5) 九龙岗废物转运站已于二〇〇五年四月停止运作, 改用作废物回收中心。
- (6) 沙岭禽畜废物堆肥厂已于二〇一〇年十月停止运作。
- (7) 位于小蚝湾的第一期有机资源回收中心将于二零一七年落成, 而位于沙岭的第二期有机资源回收中心将于二零一六/一七年投标, 预计可于二零二一年开始运作。
- (8) 自二〇一五年四月起, 位于屯门的源·区开始以焚化方式处置来自污水处理厂的脱水淤泥, 其焚化后的残留物及灰烬会被运到堆填区弃置。

图表2.5 二〇一五年运往废物转运站及堆填区的固体废物总量
- 按主要废物类别划分

弃置设施	每日平均量 (每日公吨数)							
	都市固体废物		整体 建筑废物		特殊废物 ⁽¹⁾		总计	
IETS - 港岛东废物转运站	897	(8.3%)	-	-	-	-	897	(8.3%)
STTS - 沙田废物转运站	1,168	(6.6%)	-	-	-	-	1,168	(6.6%)
IWTS - 港岛西废物转运站	859	(43.4%)	-	-	-	-	859	(43.4%)
WKTS - 西九龙废物转运站	2,376	(-10.0%)	-	-	411	(7.2%)	2,786	(-7.8%)
OITF - 离岛废物转运设施	82	(-1.8%)	54	(29.7%)	4	(21.3%)	140	(9.0%)
NLTS - 北大屿山废物转运站	363	(84.6%)	-	-	1	(-5.8%)	364	(84.1%)
NWNTRTS - 新界西北废物转运站	1,118	(3.4%)	-	-	-	-	1,118	(3.4%)
WENT - 新界西堆填区	6,170 ⁽³⁾	(6.1%)	956 ⁽³⁾	(9.5%)	459	(-19.2%)	7,585 ⁽³⁾	(4.6%)
SENT - 新界东南堆填区 ⁽²⁾	1,507	(-12.0%)	2,509	(0.3%)	82	(-72.3%)	4,098	(-9.1%)
NENT - 新界东北堆填区	2,482 ⁽³⁾	(10.0%)	735	(29.4%)	202	(-25.2%)	3,419 ⁽³⁾	(10.5%)
堆填区总计	10,159	(3.9%)	4,200	(6.6%)	743	(-34.5%)	15,102	(1.6%)

注:

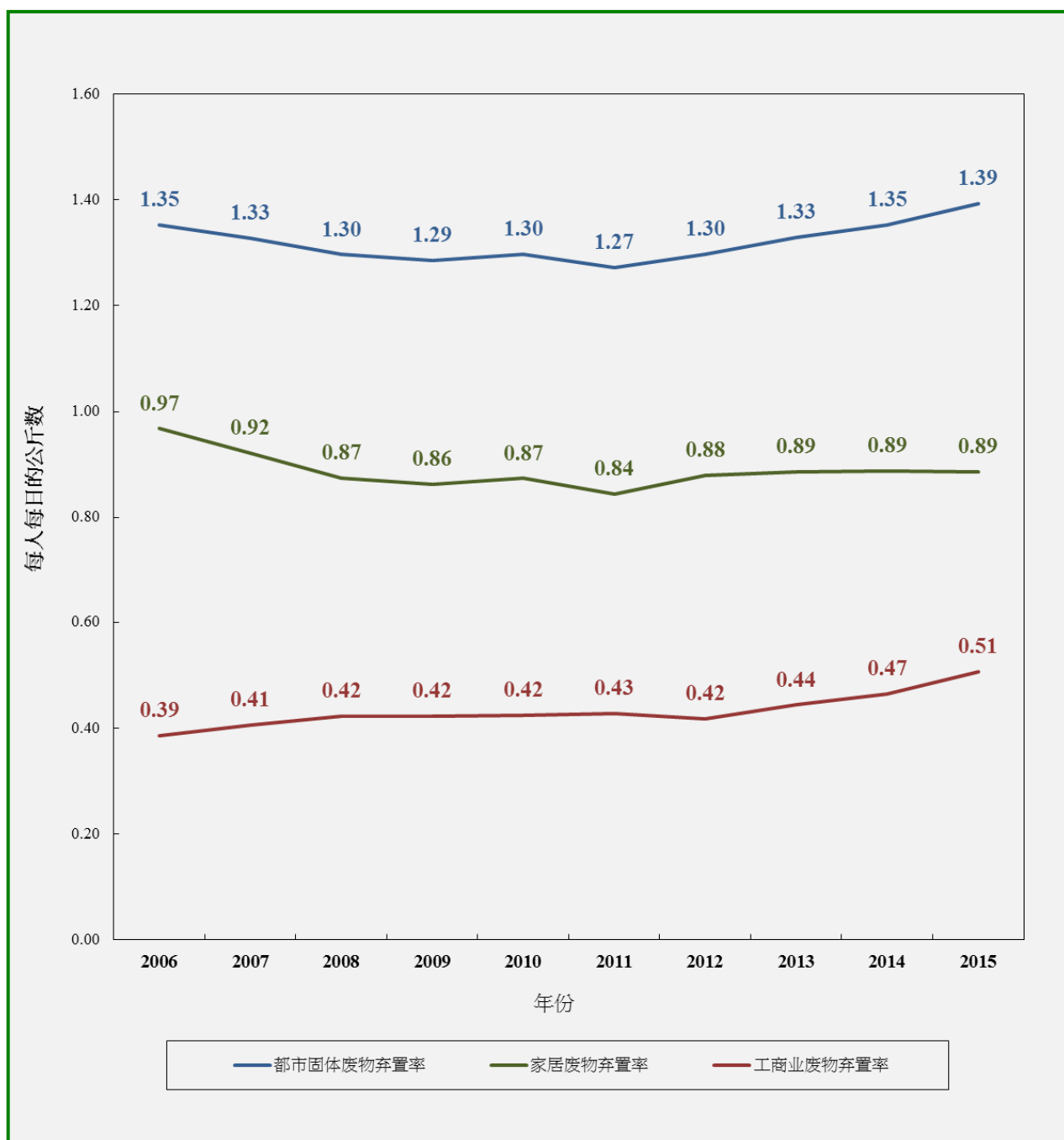
- (1) 于堆填区以外处理的特殊废物，请参考图表2.13b。自二〇一五年四月起，位于屯门的源•区开始以焚化方式处置来自污水处理厂的脱水淤泥，其焚化后的残留物及灰烬会被运到堆填区弃置。
- (2) 新界东南堆填区于二〇一六年一月六日起只接收建筑废物。在二〇一五年，环保署经已推行措施以协助业界和市民适应有关转变，并确保新界东南堆填区的废物能妥善分流到转运站及其他两个堆填区。
- (3) 废物运往废物转运站后，会经压缩再转运到指定堆填区。数量包括直接运往堆填区及经废物转运站转运到堆填区的废物。
- (4) 括号内数字是按年变动百分率。

图表 2.6 二〇一五年于堆填区弃置的固体废物来源
- 按区域及主要废物类别划分

区域	每日平均量 ⁽¹⁾⁽²⁾ (每日公吨数)							
	家居废物 (a)		工商业 废物 (b)		都市 固体废物 (c) = (a)+(b)		整体 建筑废物 (e)	
东区	388	(-10.5%)	167	(4.5%)	555	(-6.4%)	94	(-3.3%)
中西区	318	(14.6%)	130	(26.0%)	448	(17.6%)	151	(4.5%)
湾仔	209	(-10.7%)	171	(0.3%)	380	(-6.1%)	92	(20.7%)
南区	253	(7.3%)	115	(14.4%)	369	(9.4%)	87	(-33.5%)
香港岛小计	1,169	(-1.1%)	583	(9.2%)	1,752	(2.1%)	425	(-5.5%)
油尖旺	540	(2.7%)	243	(3.3%)	784	(2.9%)	241	(12.6%)
观塘	503	(-2.1%)	268	(22.4%)	771	(5.2%)	381	(-0.3%)
深水埗	366	(-0.6%)	210	(13.2%)	575	(4.1%)	120	(17.2%)
九龙城	313	(-1.5%)	221	(15.1%)	534	(4.8%)	331	(13.6%)
黄大仙	296	(1.2%)	180	(9.2%)	476	(4.1%)	36	(26.8%)
九龙小计	2,018	(0.0%)	1,122	(12.6%)	3,140	(4.2%)	1,108	(8.9%)
元朗	628	(1.0%)	456	(13.4%)	1,084	(5.9%)	225	(19.9%)
屯门	423	(3.7%)	307	(0.3%)	730	(2.2%)	642	(10.0%)
沙田	436	(1.8%)	194	(33.8%)	630	(9.9%)	175	(31.3%)
西贡	406	(8.5%)	210	(0.3%)	616	(5.6%)	1,086	(6.4%)
北区	308	(-7.1%)	228	(17.7%)	536	(2.0%)	88	(-9.5%)
葵青	333	(-0.1%)	189	(9.8%)	522	(3.3%)	174	(-0.2%)
大埔	353	(7.7%)	92	(-17.7%)	445	(1.2%)	102	(15.9%)
荃湾	229	(-1.8%)	188	(15.1%)	417	(5.2%)	70	(-19.9%)
新界小计	3,116	(1.9%)	1,864	(9.4%)	4,980	(4.6%)	2,563	(8.0%)
北大屿山	82	(3.0%)	-	-	-	-	-	-
长洲	27	(-1.0%)	-	-	-	-	-	-
梅窝	24	(-3.2%)	-	-	-	-	-	-
马湾	11	(-3.2%)	-	-	-	-	-	-
南丫岛	9	(-1.5%)	-	-	-	-	-	-
坪洲	6	(-2.2%)	-	-	-	-	-	-
喜灵洲	3	(-6.9%)	-	-	-	-	-	-
离岛小计	162	(0.3%)	124 ⁽³⁾	(-3.9%)	286 ⁽³⁾	(-1.6%)	104 ⁽³⁾	(2.6%)
总计	6,464	(0.7%)	3,694	(9.8%)	10,159	(3.8%)	4,200	(6.6%)

- 注:
- (1) 固体废物来源的地理分布，主要是根据废物处理设施的纪录估算，仅作参考。
 - (2) 不包括特殊废物。
 - (3) 没有个别岛屿/区的分项数字。
 - (4) 括号内数字是按年变动百分率。

图表2.7 二〇〇六至二〇一五年都市固体废物、家居废物及工商业废物的人均弃置率



注：

- (1) 经修订的人均弃置率是根据政府统计处于2017年2月所公布的年中人口数字计算。
- (2) 2008年及2012年有366日。

图表 2.8 二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物成分
- 按废物种类划分

成分	每日平均量(每日公吨数)及按重量计算的百分比				
	家居废物 (a)	商业废物 (b)	工业废物 (c)	工商业废物 (d)=(b)+(c)	都市固体废物 (e)=(a)+(d)
玻璃	242 (3.7%)	88 (3.2%)	37 (4.1%)	125 (3.4%)	367 (3.6%)
金属	123 (1.9%)	86 (3.1%)	27 (3.0%)	113 (3.1%)	236 (2.3%)
纸料	1,339 (20.7%)	785 (28.0%)	132 (14.9%)	918 (24.8%)	2,257 (22.2%)
塑料	1,351 (20.9%)	606 (21.6%)	226 (25.3%)	832 (22.5%)	2,183 (21.5%)
易腐烂的废物	2,840 (43.9%)	1,000 (35.7%)	77 (8.7%)	1,078 (29.2%)	3,917 (38.6%)
纺织物	221 (3.4%)	49 (1.7%)	36 (4.0%)	84 (2.3%)	306 (3.0%)
木材 / 藤料	88 (1.4%)	85 (3.0%)	225 (25.2%)	310 (8.4%)	398 (3.9%)
家居有害废物 ⁽¹⁾	84 (1.3%)	28 (1.0%)	13 (1.5%)	42 (1.1%)	125 (1.2%)
其他 ⁽²⁾	176 (2.7%)	74 (2.6%)	118 (13.3%)	193 (5.2%)	369 (3.6%)
总计	6,464 (100%)	2,803 (100%)	892 (100%)	3,694 (100%)	10,159 (100%)

注:

- (1) 「家居有害废物」包括漆油、杀虫药、燃料、压缩气体瓶、电池、电器、计算机设备、含水银的荧光灯及药物等。
- (2) 其他废物包括直接于堆填区弃置的体积庞大的废物及其他杂类废料。
- (3) 括号内数字是按重量计算的百分比。

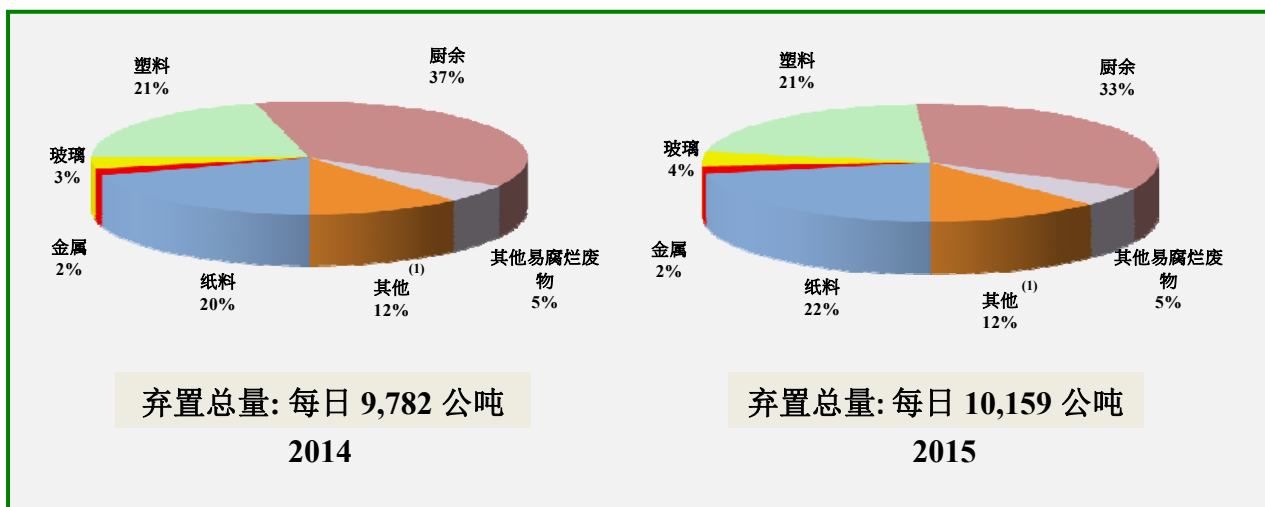
图表 2.9 二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物成分
- 按主要废物种类划分

成分	每日平均量(每日公吨数)及按重量计算的百分比					
	家居废物 (a)		工商业废物 (b)		都市固体废物 (c) = (a) + (b)	
玻璃						
- 玻璃瓶	196	(3.0%)	79	(2.1%)	275	(2.7%)
- 其他玻璃	46	(0.7%)	46	(1.2%)	92	(0.9%)
(玻璃) 小计	242	(3.7%)	125	(3.4%)	367	(3.6%)
金属						
- 含铁金属	95	(1.5%)	72	(1.9%)	167	(1.6%)
- 铝罐	17	(0.3%)	24	(0.7%)	41	(0.4%)
- 其他有色金属	11	(0.2%)	18	(0.5%)	28	(0.3%)
(金属) 小计	123	(1.9%)	113	(3.1%)	236	(2.3%)
纸料						
- 卡纸板	259	(4.0%)	244	(6.6%)	503	(5.0%)
- 报刊	327	(5.1%)	105	(2.8%)	432	(4.3%)
- 办公室用纸	91	(1.4%)	87	(2.4%)	178	(1.8%)
- 夹层包装	51	(0.8%)	40	(1.1%)	91	(0.9%)
- 其他 ⁽¹⁾	611	(9.4%)	442	(12.0%)	1,053	(10.4%)
(纸料) 小计	1,339	(20.7%)	918	(24.8%)	2,257	(22.2%)
塑料						
- 胶袋	461	(7.1%)	189	(5.1%)	649	(6.4%)
- 聚脂纤维塑料瓶 (PET瓶)	78	(1.2%)	58	(1.6%)	136	(1.3%)
- 塑料餐具	73	(1.1%)	58	(1.6%)	131	(1.3%)
- 非聚脂纤维塑料瓶	53	(0.8%)	18	(0.5%)	70	(0.7%)
- 发泡胶-其他	42	(0.6%)	23	(0.6%)	64	(0.6%)
- 发泡胶-餐具	31	(0.5%)	17	(0.5%)	48	(0.5%)
- 其他 ⁽²⁾	613	(9.5%)	471	(12.7%)	1,084	(10.7%)
(塑料) 小计	1,351	(20.9%)	832	(22.5%)	2,183	(21.5%)
易腐烂的废物						
- 厨余	2,397	(37.1%)	985	(26.7%)	3,382	(33.3%)
- 园林废物 ⁽³⁾	124	(1.9%)	34	(0.9%)	157	(1.5%)
- 其他 ⁽⁴⁾	319	(4.9%)	59	(1.6%)	378	(3.7%)
(易腐烂的废物) 小计	2,840	(43.9%)	1,078	(29.2%)	3,917	(38.6%)

注：

- (1) 其他纸料废物包括纸巾及纸袋等。
- (2) 其他塑料废物包括包装物料、玩具、碎料及废料等。
- (3) 不包括非弃置于堆填区的园林废物，例如渔农自然护理署收集的园林废物部分会在其辖下的郊野公园内处理。
- (4) 其他易腐烂的废物包括个人护理棉制品及其他有机废物等。
- (5) 括号内数字是按重量计算的百分比。

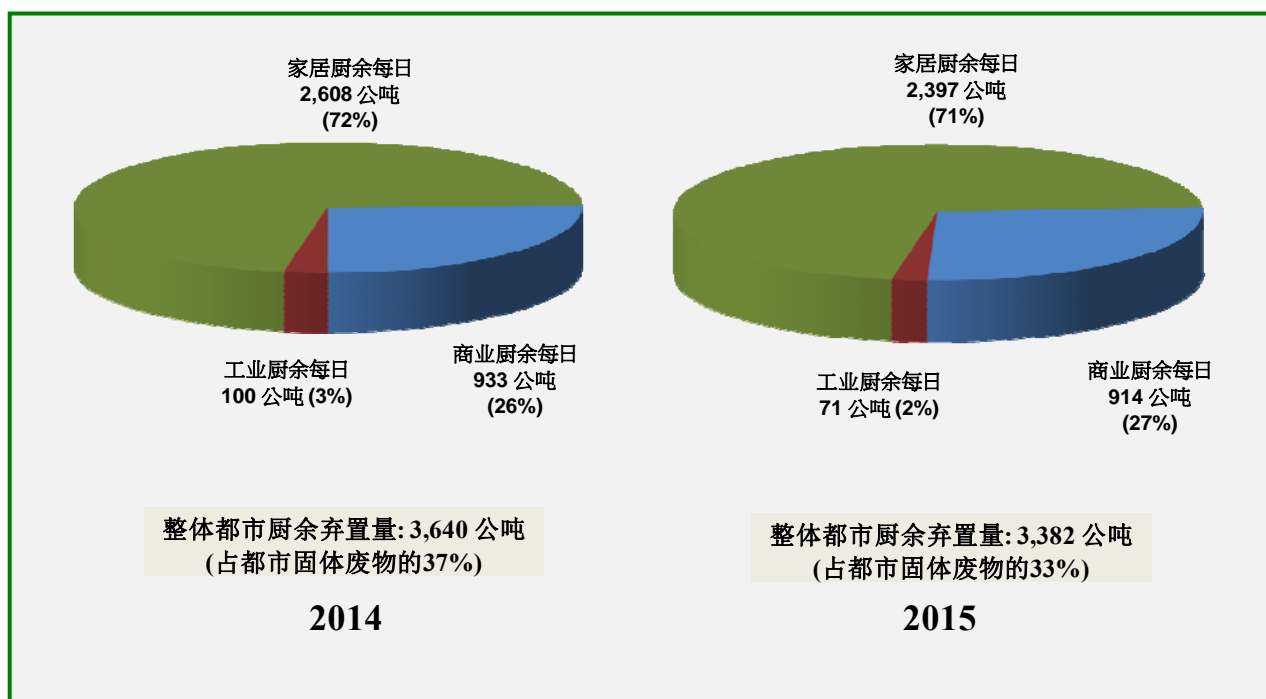
图表 2.10 二〇一四及二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物的成分比重 - 按主要废物种类划分



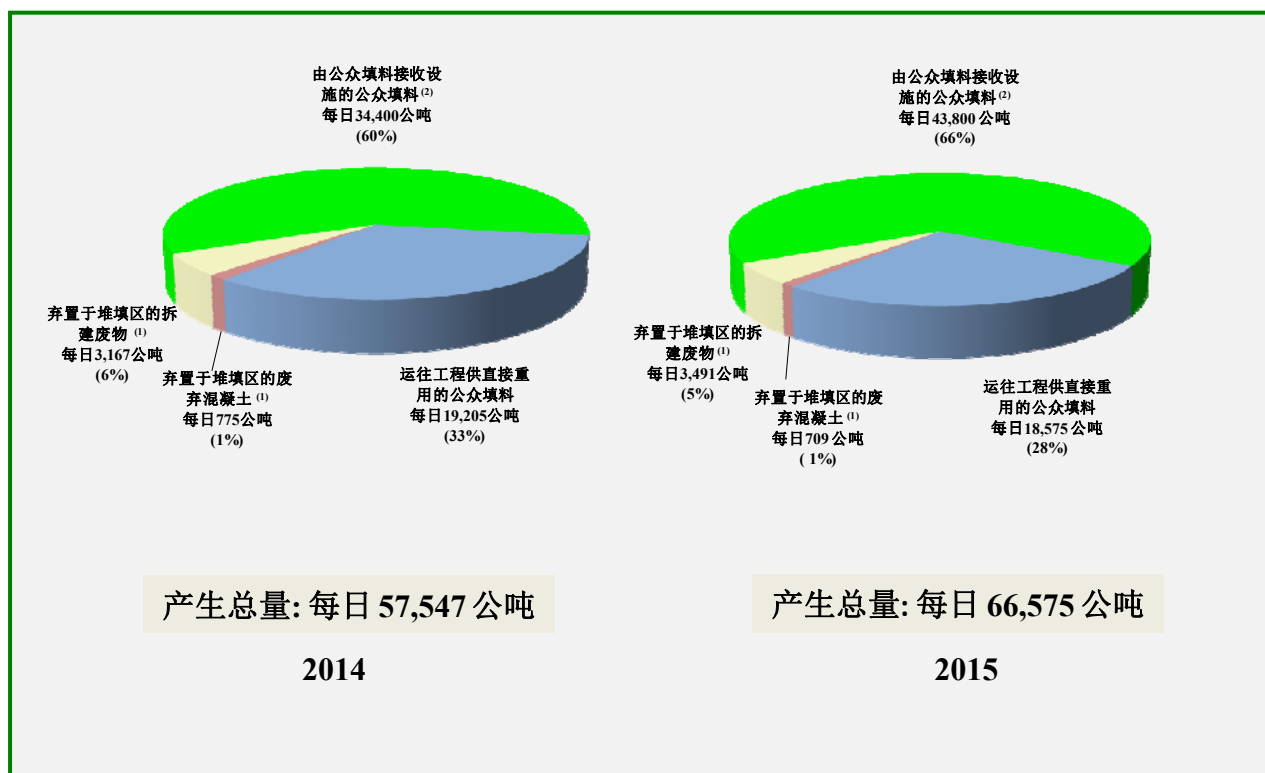
注：

(1) 其他废物包括纺织物、木材/藤料、家居有害废物、直接于堆填区弃置的体积庞大废物及杂类废料。

图表 2.11 二〇一四及二〇一五年于堆填区弃置的整体都市厨余的成分数量及比重 - 按废物类别划分



图表 2.12 二〇一四及二〇一五年整体建筑废物的弃置量及重用率



注：

- (1) 整体建筑废物包括由地盘清理、挖掘、翻新、修复、拆卸和道路工程所产生的废物或剩余物料，亦包括在建筑地盘以外设立的混凝土配料厂和水泥/砂浆生产厂所产生的废弃混凝土。这些整体建筑废物会被拣选分类为惰性物料（又称公众填料）和拆建废物（主要为非惰性废物）。惰性物料（例如碎料、瓦砾、泥土和混凝土）可在建筑地盘重用，或作填海工程用途。至于拆建废物则会被运往堆填区弃置。
- (2) 由土木工程拓展署管理的公众填料接收设施负责接收适宜循环再用的惰性建筑废物（又称公众填料）。目前在运作的四个公众填料接收设施包括将军澳第137区填料库、屯门第38区填料库、柴湾公众填土趸船转运站以及梅窝临时公众填料接收设施。

图表 2.13a 二〇一五年于堆填区弃置的特殊废物量
- 按特殊废物种类划分

特殊废物种类	平均每日处置的数量 ⁽¹⁾ (每日公吨数)	
屠场废物	8	(-3.2%)
动物尸体及狗场废物	9	(-11.3%)
石棉废物	3	(-29.1%)
石棉废物以外的化学废物	4	(-36.8%)
医疗废物（及其包装物料） ⁽²⁾	1	(-26.1%)
报废货物	44	(77.1%)
脱水的疏浚物料	0.2	(-98.3%)
脱水的污水淤泥 ⁽³⁾	304	(-63.1%)
脱水的滤水淤泥	58	(0.3%)
焚化灰和稳定的渣滓 ⁽³⁾	138	(292.1%)
禽畜废物 ⁽⁴⁾	61	(6.5%)
污水处理厂的隔滤物	64	(-7.1%)
废轮胎 ⁽⁵⁾	49	(93.9%)
堆填区小计	743	(-34.5%)

注：

- (1) 部份特殊废物未必每日都会产生及弃置。平均每日弃置的数量是把全年弃置的废物总量除以全年的日数而得。
- (2) 除正常保养或紧急关闭焚烧处理系统作维修的时间超过两天，医疗废物会在化学废物处理中心焚毁。在焚烧处理系统关闭期间，医疗废物会按照医疗废物处置牌照的要求包装，并转移到指定的堆填区处置。
- (3) 自二〇一五年四月起，位于屯门的源·区开始以焚化方式处置来自污水处理厂的脱水淤泥，其焚化后的残留物及灰烬会被运到堆填区弃置。
- (4) 于2015年，禽畜废物平均每日产生量为160公吨，其中61公吨被运往堆填区弃置。余下的禽畜废物以原址堆肥、耗氧处理、趁干铲出法等符合环境标准的方法处置。
- (5) 废轮胎先经切碎或切割方可弃置。
- (6) 括号内数字是按年变动百分率。

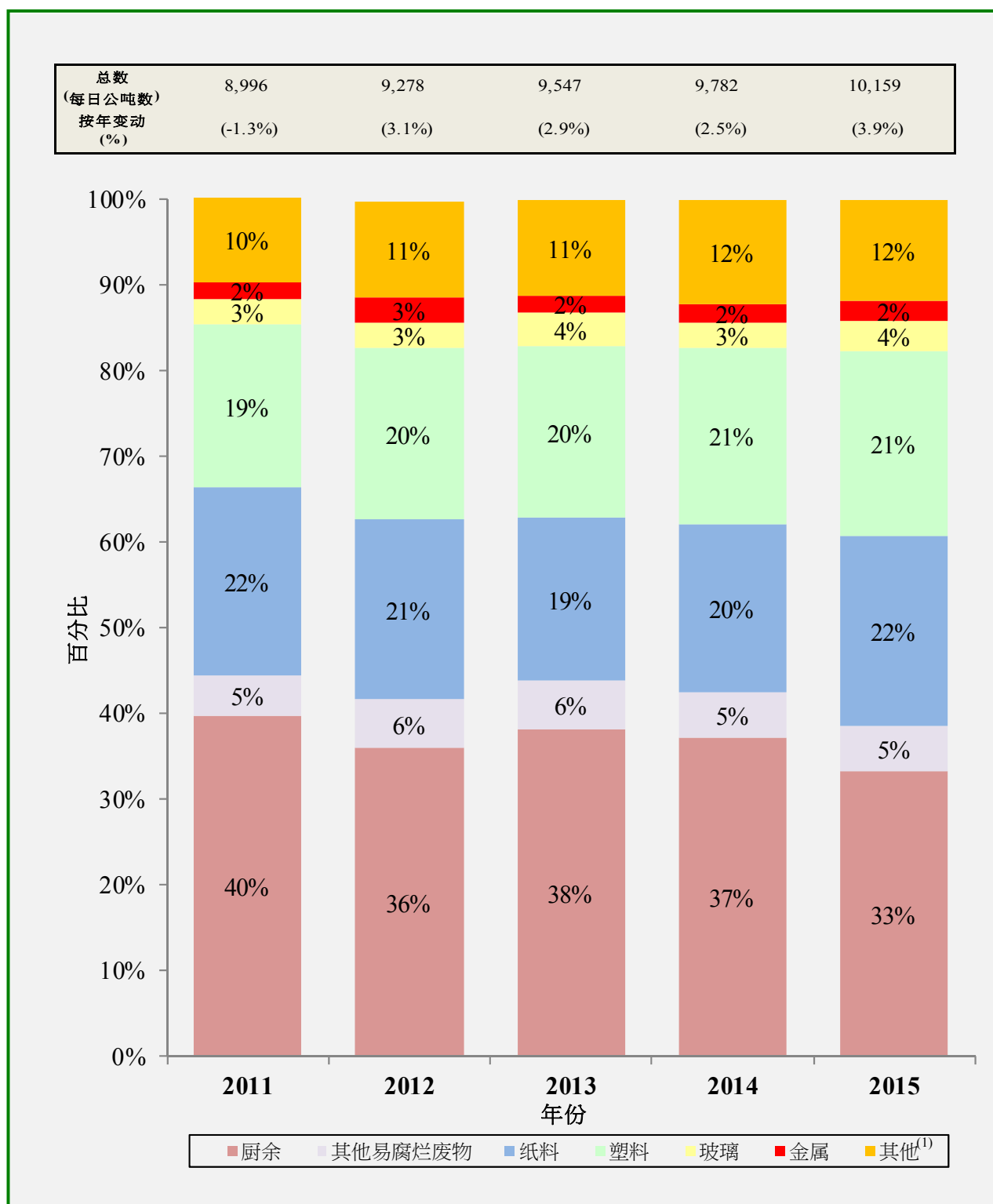
图表 2.13b 二〇一五年特殊废物的处理量(非堆填区)
- 按特殊废物种类划分

特殊废物种类	处理方法	平均每日处置的数量 ⁽¹⁾ (每日公吨数)	
石棉废物以外的化学废物	化学废物处理中心	31	(19.1%)
医疗废物	化学废物处理中心	6	(7.5%)
隔油池废物	西九龙废物转运站 ⁽²⁾	411	(7.2%)
马厩废物	动物废料堆肥厂	20	(-8.8%)
疏浚泥浆和挖掘物料	海上倾倒 ⁽³⁾	73,973	(-29.3%)
脱水淤泥	于源·区焚化	801	(N/A)
炉底灰	制成混凝土、贮存在煤灰湖内 ⁽⁴⁾	108	(-23.4%)
煤灰	制成混凝土、贮存在煤灰湖内 ⁽⁴⁾	1,126	(-23.2%)

注：

- (1) 部份特殊废物未必每日都会产生及处置。平均每日处置的数量是把全年处置的废物总数除以全年的日数而得出。
- (2) 在西九龙废物转运站的隔油池废物处理设施所处理隔油池废物的数量。
- (3) 疏浚泥浆及挖掘物料的密度假设为每立方米1公吨。
- (4) 数据由电力公司提供。
- (5) 括号内数字是按年变动百分率。

图表 2.14 二〇一一至二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物的成分比重
- 按主要废物种类划分



注:

(1) 其他废物包括纺织物、木材/藤料、家居有害废物、直接于堆填区弃置的体积庞大废物及杂类废料。

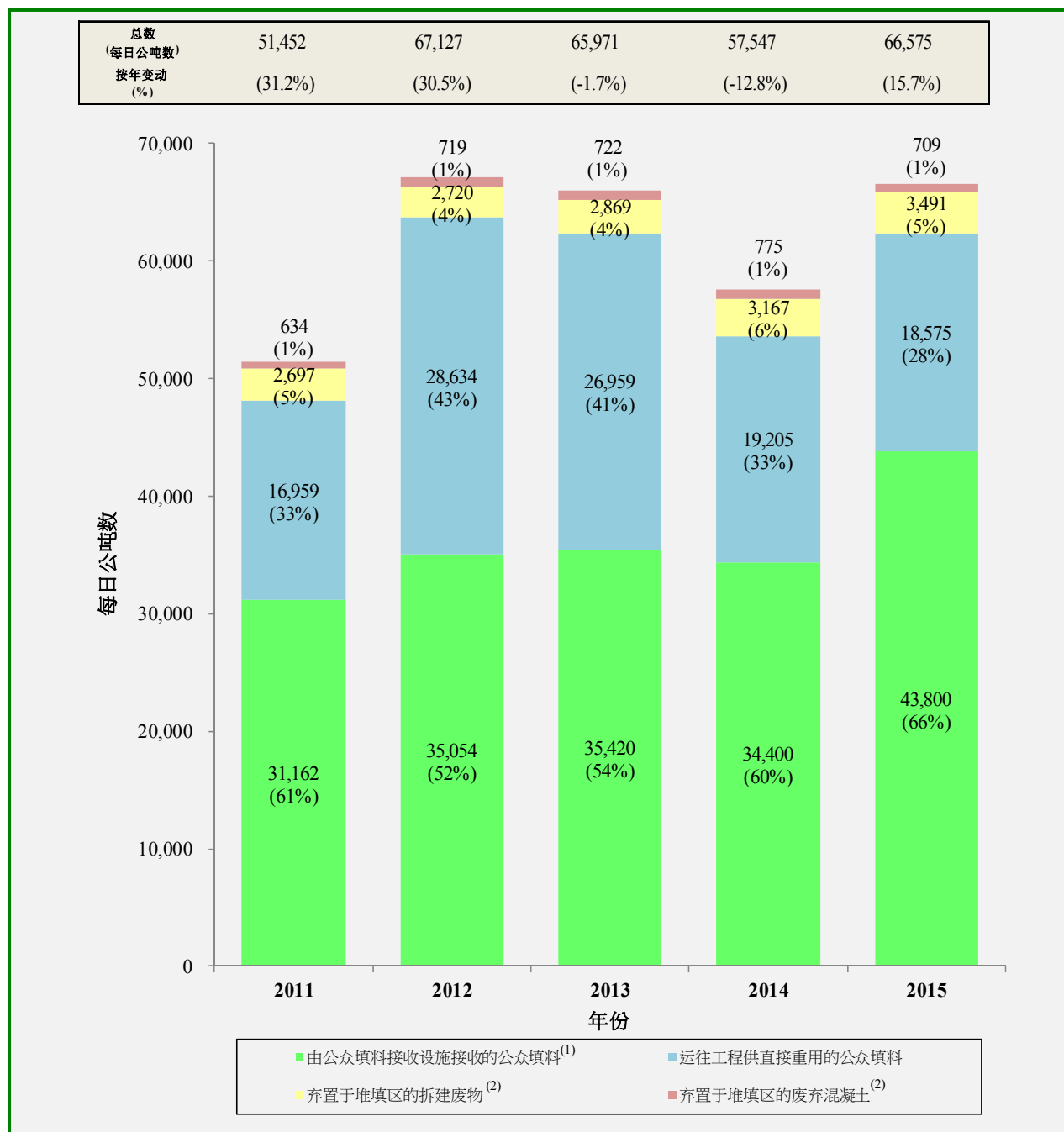
图表 2.15 二〇一一至二〇一五年于堆填区弃置的都市固体废物的成分数量 - 按主要废物种类划分



注:

- (1) 其他废物包括纺织品、木材/藤料、家居有害废物、直接于堆填区弃置的体积庞大废物及杂类废料。
- (2) 2012年有366日。

图表 2.16 二〇一一至二〇一五年整体建筑废物的弃置量及重用

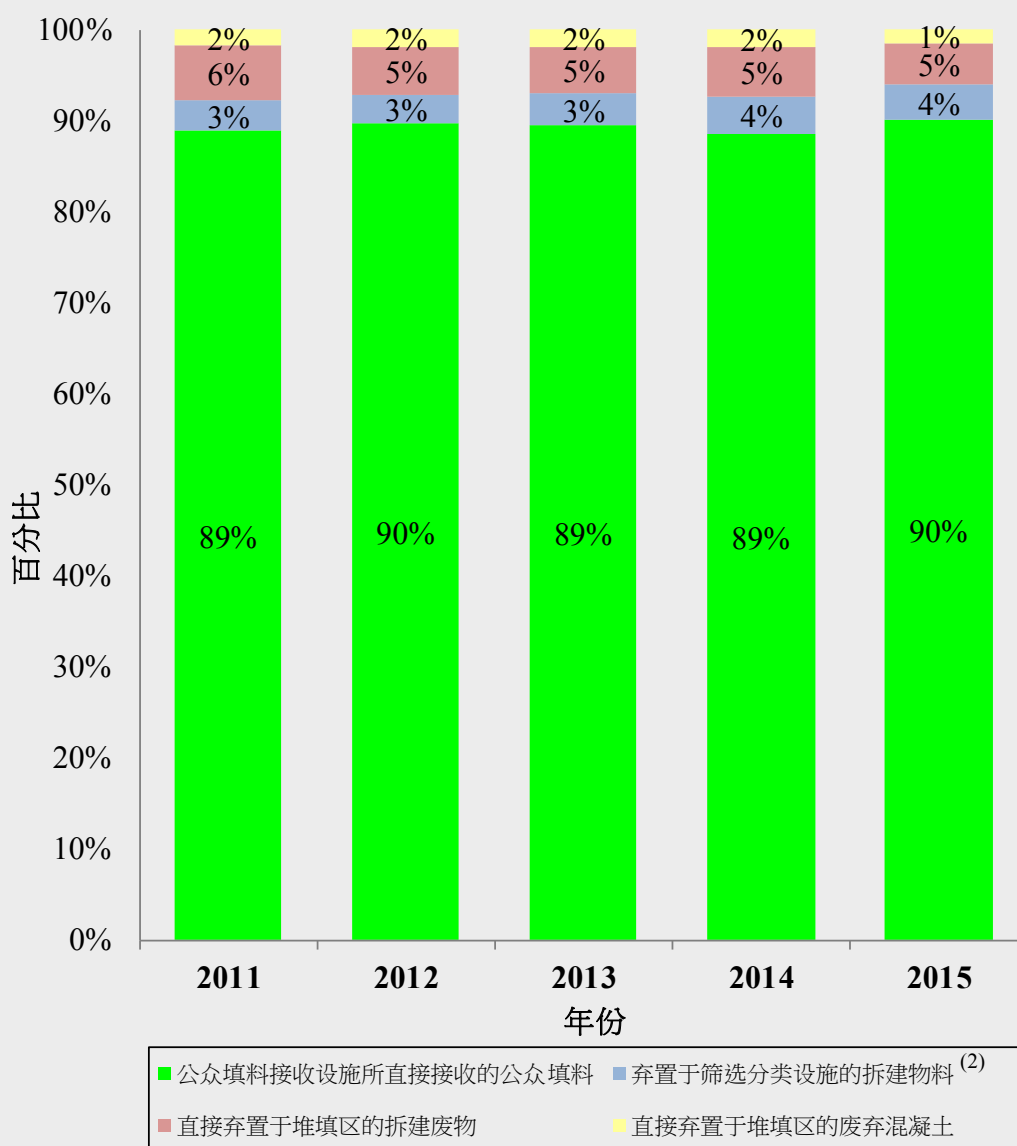


注:

- (1) 由土木工程拓展署管理的公众填料接收设施负责接收适宜循环再用的惰性建筑废物（又称公众填料）。目前在运作的四个公众填料接收设施包括将军澳第137区填料库、屯门第38区填料库、柴湾公众填土趸船转运站以及梅窝临时公众填料接收设施。
- (2) 整体建筑废物包括由地盘清理、挖掘、翻新、修复、拆卸和道路工程等所产生的废物或剩余物料，亦包括在建筑地盘以外设立的混凝土配料厂和水泥/砂浆生产厂所产生的废弃混凝土。这些整体建筑废物会被拣选分类为惰性物料（又称公众填料）和拆建废物（主要为非惰性废物）。惰性物料（例如碎料、瓦砾、泥土和混凝土）可在建筑地盘重用，或作填海工程用途。至于拆建废物则会被运往堆填区弃置。
- (3) 括号内数字是按重量计算的百分比。
- (4) 2012年有366日。

图表 2.17 二〇一一至二〇一五年于处理设施弃置的整体建筑废物

公众填料接收设施 (每日公吨数)	30,688	34,529	34,867	33,947	43,211
筛选分类设施 (每日公吨数)	1,156	1,197	1,361	1,591	1,863
堆填区 (每日公吨数)	2,681	2,764	2,759	2,811	2,917
废弃混凝土 (每日公吨数)	634	719	722	775	709
拆建废物 (每日公吨数)	2,047	2,044	2,037	2,037	2,208

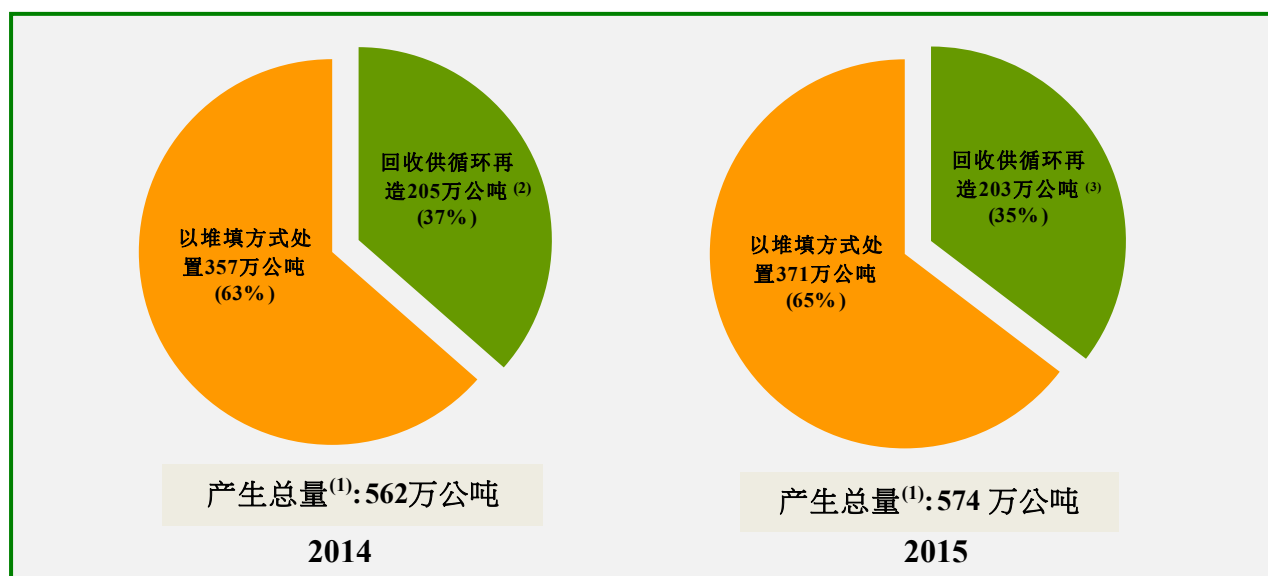


注:

- (1) 在建筑废物处置收费计划下，弃置于公众填料接收设施的公众填料每吨收费\$27；弃置于筛选分类设施的建筑废物每吨收费\$100；弃置于堆填区的建筑废物每吨收费\$125。
- (2) 在筛选分类设施筛选后的惰性建筑废物会被运往公众填料库，而非惰性拆建废物则会被运往堆填区。

3. 资源回收及循环再造

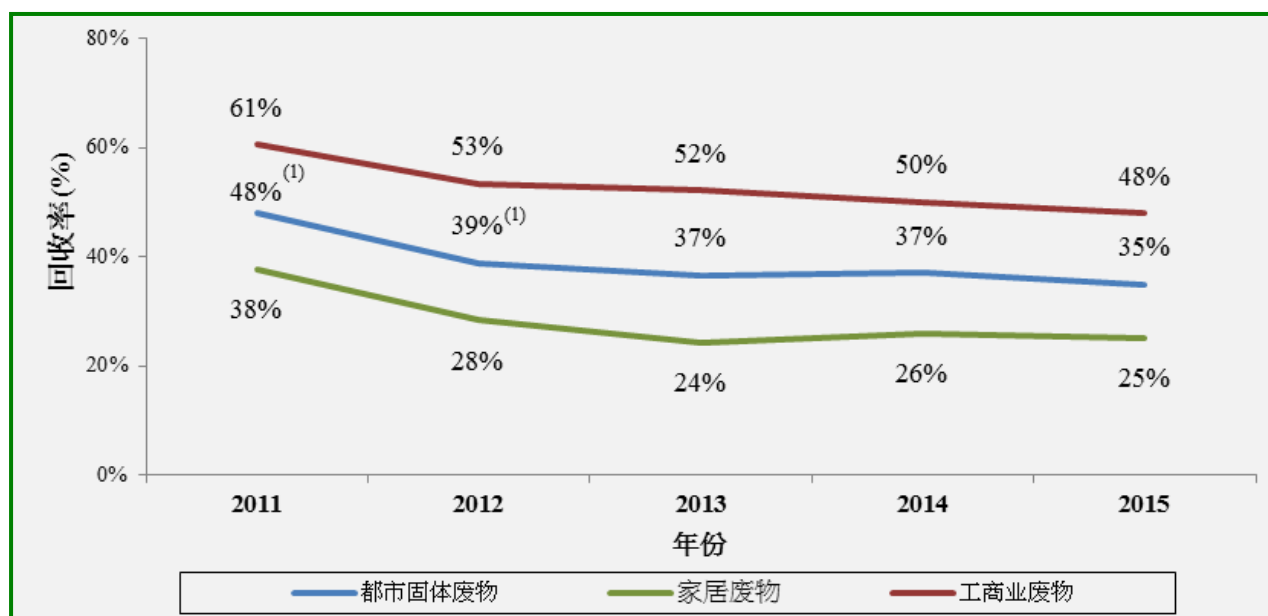
图表 3.1 二〇一四及二〇一五年都市固体废物的产生量、弃置量及回收量



注：

- (1) 都市固体废物产生量是都市固体废物堆填区弃置量和都市固体废物回收供循环再造量的总和。
- (2) 在2014年，回收供循环再造的物品合共有205万公吨，当中201万公吨 (占百分之九十八) 经出口循环再造，余下的5万公吨 (占百分之二) 则在本地循环再造。
- (3) 在2015年，回收供循环再造的物品合共有203万公吨，当中199万公吨 (占百分之九十八) 经出口循环再造，余下的5万公吨 (占百分之二) 则在本地循环再造。

图表 3.2 二〇一一至二〇一五年都市固体废物、家居废物及工商业废物的回收率



注：

- (1) 都市固体废物回收率在2011年到2012年期间明显下跌主因是本地废塑料出口量出现大幅度波动，然而同期弃置于堆填区的都市固体废物量仍能维持平稳 (见图表2.3及2.7)。

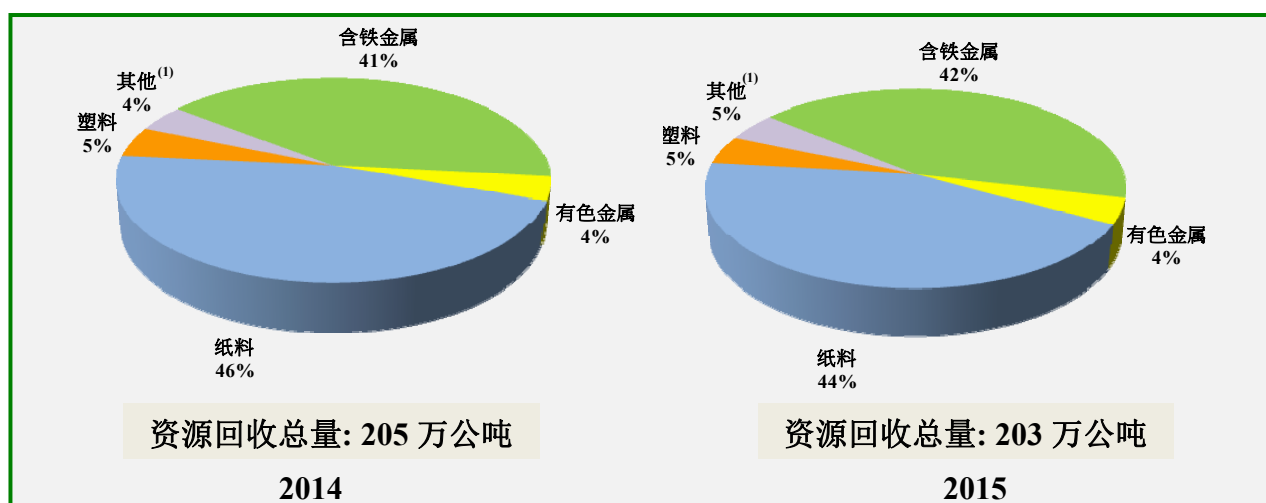
图表 3.3 二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的数量
- 按可循环再造物品种类划分

回收物品种类	回收的可循环再造物品数量 (千公吨)					
	出口作循环再造 (a)		在本地循环再造 (b)		回收的循环再造物品总量 (c) = (a) + (b)	
纸料	896.3	(45.1%)	0.0	(0.0%)	896.3	(44.1%)
塑料	88.5	(4.5%)	5.4	(11.8%)	93.9	(4.6%)
含铁金属	863.6	(43.5%)	0.0	(0.0%)	863.6	(42.5%)
有色金属	84.3	(4.2%)	0.1	(0.2%)	84.4	(4.2%)
玻璃 ⁽¹⁾	0.0	(0.0%)	9.3	(20.4%)	9.3	(0.5%)
橡胶轮胎 ⁽²⁾	0.0	(0.0%)	6.8	(14.8%)	6.8	(0.3%)
纺织物	0.2	(0.0%)	4.5	(10.0%)	4.8	(0.2%)
木材	0.2	(0.0%)	1.0	(2.2%)	1.2	(0.1%)
厨余 ⁽³⁾	0.0	(0.0%)	14.0	(30.7%)	14.0	(0.7%)
电器及电子设备 ⁽⁴⁾	54.0	(2.7%)	4.5	(9.9%)	58.5	(2.9%)
总计	1,987.2	(100.0%)	45.5	(100.0%)	2,032.8	(100.0%)

注:

- (1) 数量不包括本地饮品制造商以按樽退款方式回收的玻璃饮品瓶。
- (2) 数量包括再用、翻新、循环再造的汽车轮胎以及在本地翻新的飞机轮胎。
- (3) 本地循环再造的厨余数量包括由工业营运商、离岛废物转运设施及环境保护署于九龙湾的厨余处理设施所回收的数量。
- (4) 废电器及电子设备的回收循环再造数量，是根据环境保护署委托进行「香港旧/废弃电器、电子设备和电池的产生及其弃置方法」两年一度的调查结果编制。
- (5) 0.0表示数量少于50公吨。
- (6) 括号内数字是比重份额。

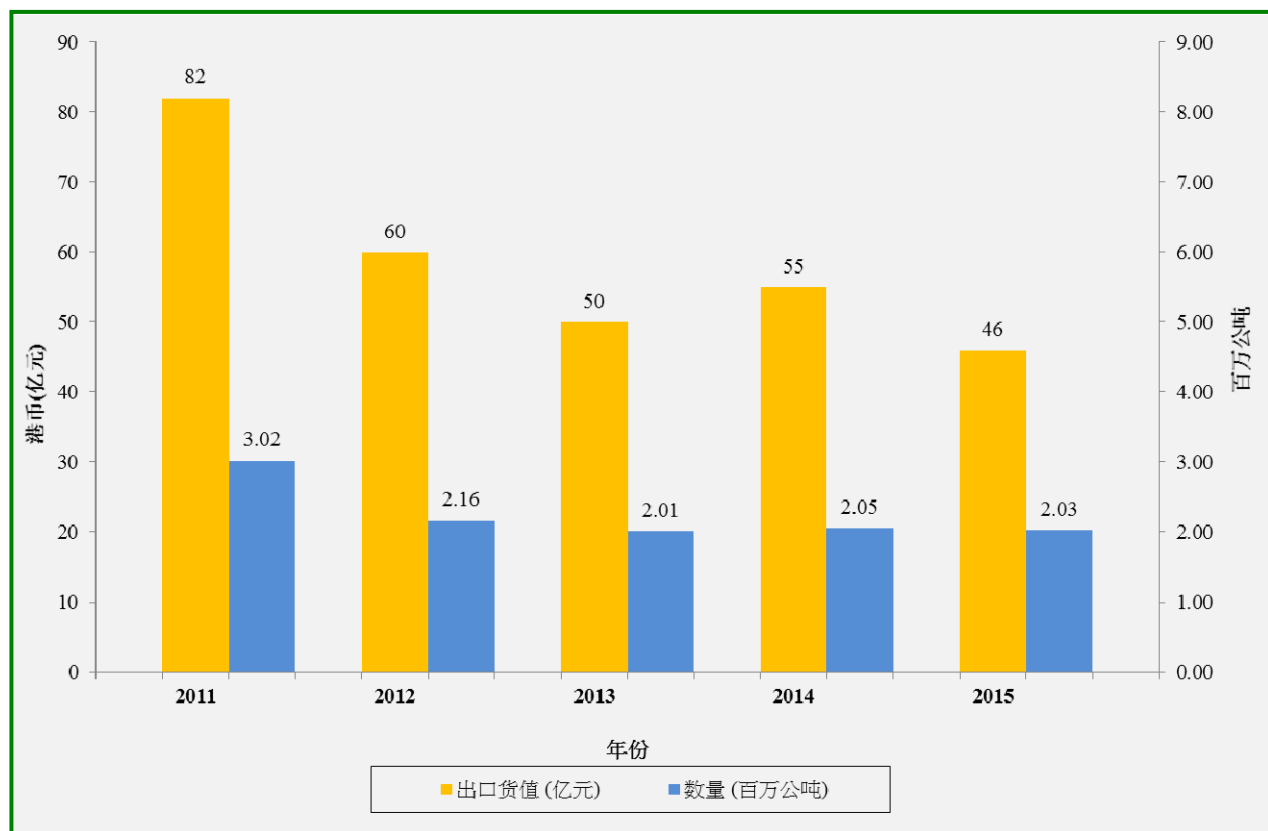
图表 3.4 二〇一四及二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的比重
- 按可循环再造物品种类划分



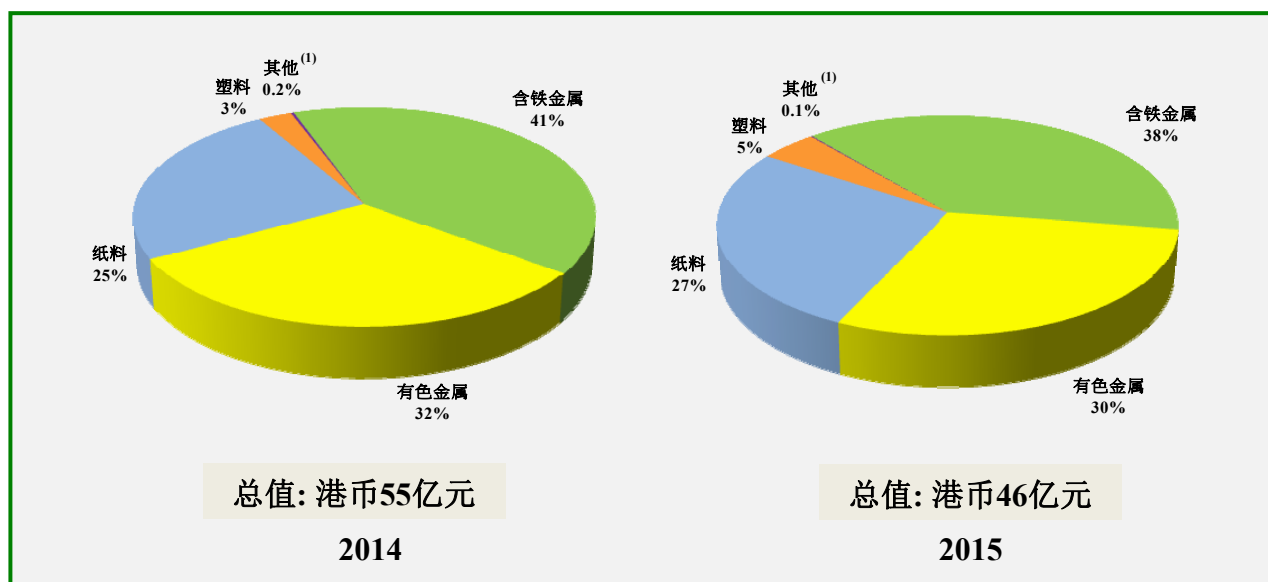
注:

- (1) 其他包括玻璃、木材、橡胶轮胎、纺织物、厨余和电器及电子设备。

图表 3.5 二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的总量及出口货值



图表 3.6 二〇一四及二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口货值比重 - 按主要可循环再造物料种类划分



注：

(1) 其他只包括玻璃、木材、纺织物及橡胶轮胎。

图表 3.7 二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口数量及货值
- 按主要可循环再造物料种类划分

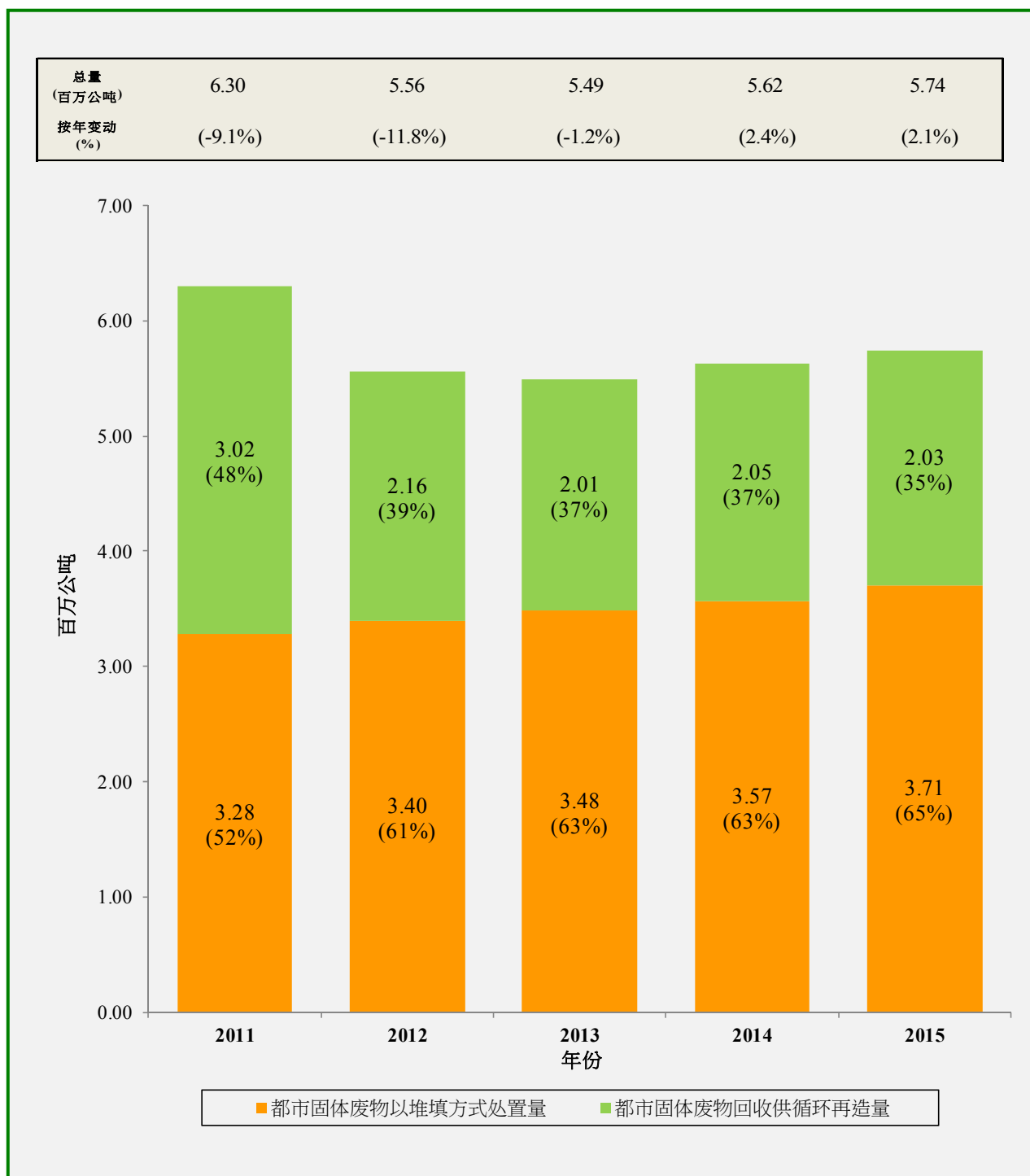
可循环再造物料种类	数量 (公吨)		价值 (千元)		每重量单位的价值 (元/公吨)
a. 含铁金属					
- 合金钢碎片	16,789	(1.9%)	158,919	(9.1%)	9,466
- 生铁或铸铁	0	(0.0%)	0	(0.0%)	-
- 镀锡铁片	0	(0.0%)	0	(0.0%)	-
- 其他碎片	846,834	(98.1%)	1,591,351	(90.9%)	1,879
(含铁金属) 小计	863,622	(100.0%)	1,750,270	(100.0%)	2,027
b. 有色金属					
- 铝	50,336	(59.7%)	351,920	(26.1%)	6,991
- 铜及合金	29,653	(35.2%)	719,943	(53.4%)	24,279
- 贵金属(不包括碎片金属)	3,500	(4.2%)	269,925	(20.0%)	77,119
- 金属尘屑及残屑	354	(0.4%)	3,951	(0.3%)	11,157
- 铅	302	(0.4%)	1,027	(0.1%)	3,401
- 镍	108	(0.1%)	1,451	(0.1%)	13,478
- 锌	36	(0.0%)	250	(0.0%)	6,874
- 锡	0	(0.0%)	0	(0.0%)	-
(有色金属) 小计	84,289	(100.0%)	1,348,466	(100.0%)	15,998
c. 塑料					
- 聚乙烯 (PE)	14,821	(16.8%)	50,884	(24.6%)	3,433
- 聚苯乙烯及异分子聚合物 (PS)	7,908	(8.9%)	19,743	(9.6%)	2,497
- 聚氯乙烯 (PVC)	9,856	(11.1%)	26,954	(13.0%)	2,735
- 丙烯聚合物 (PP)	4,148	(4.7%)	14,111	(6.8%)	3,402
- 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)	4,079	(4.6%)	14,540	(7.0%)	3,565
- 其他 ⁽¹⁾	47,663	(53.9%)	80,425	(38.9%)	1,687
(塑料) 小计	88,475	(100.0%)	206,658	(100.0%)	2,336
d. 纺织物					
- 棉	0	(0.0%)	0	(0.0%)	-
- 人造纤维	0	(0.0%)	0	(0.0%)	-
- 旧衣物及其他旧纺织物、破布等	238	(100.0%)	4,287	(100.0%)	18,044
(纺织物) 小计	238	(100.0%)	4,287	(100.0%)	18,044
e. 木料及纸料					
- 纸料	896,339	(100.0%)	1,243,903	(100.0%)	1,388
- 木料(包括木糠)	207	(0.0%)	65	(0.0%)	312
(木料及纸料) 小计	896,546	(100.0%)	1,243,968	(100.0%)	1,388
f. 玻璃					
(玻璃) 小计	0.3	(100.0%)	11	(100.0%)	40,000
g. 电器及电子设备					
(电器及电子设备) 小计	54,045	(100.0%)	N/A		N/A

注:

(1) 其他可循环再造塑料是未包括在其他分类内的塑料废料、屑皮及碎料。

(2) 括号内数字是比重份额。

图表 3.8 二〇一一至二〇一五年都市固体废物的产生量、弃置量及回收量



注:

(1) 都市固体废物产生量是都市固体废物于堆填区弃置量和都市固体废物回收供循环再造量的总和。

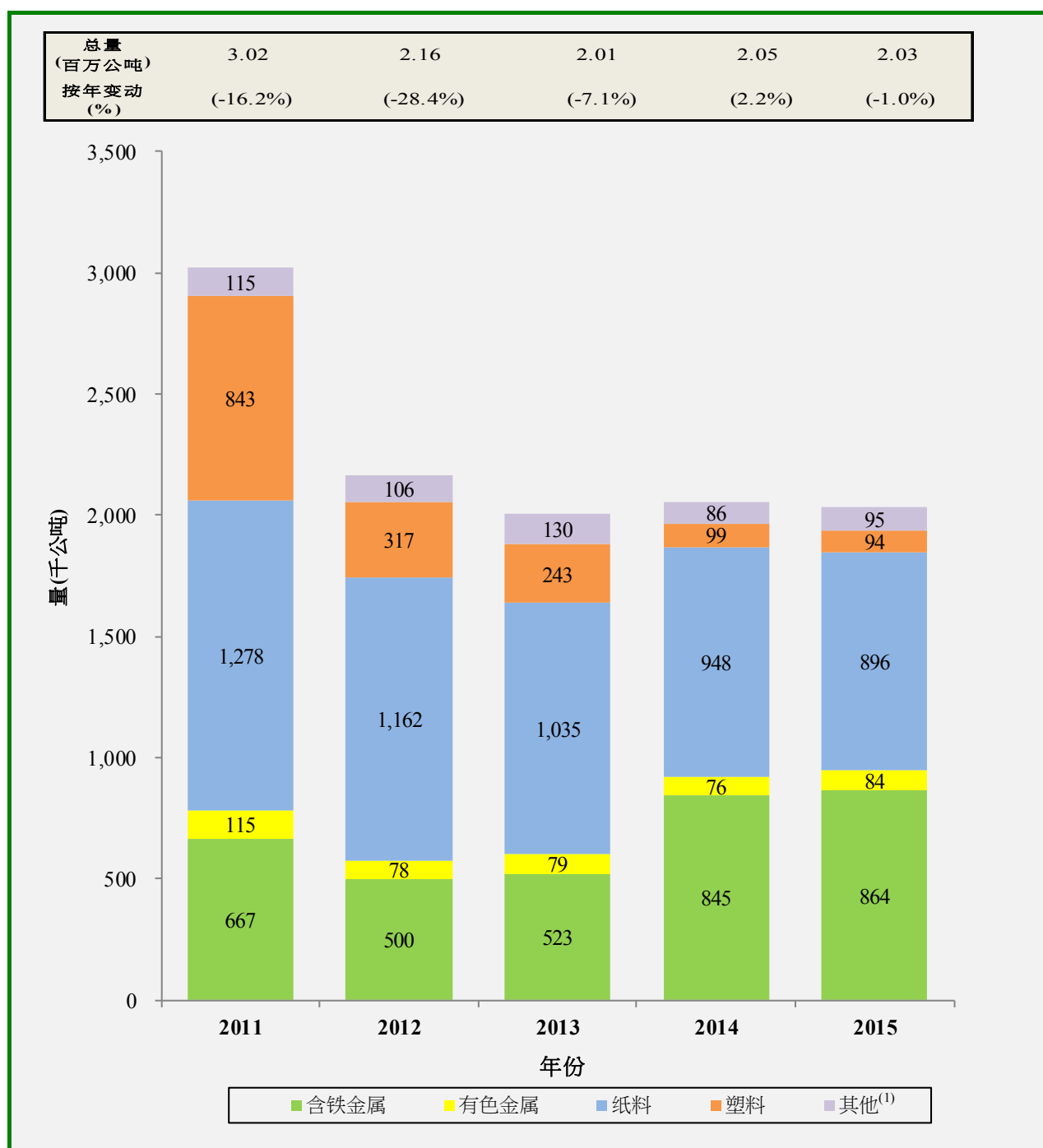
图表3.9 二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的比重
- 按主要可循环再造物品种类划分



注:

(1) 其他包括玻璃、木材、橡胶轮胎、纺织品、厨余和电器及电子设备。

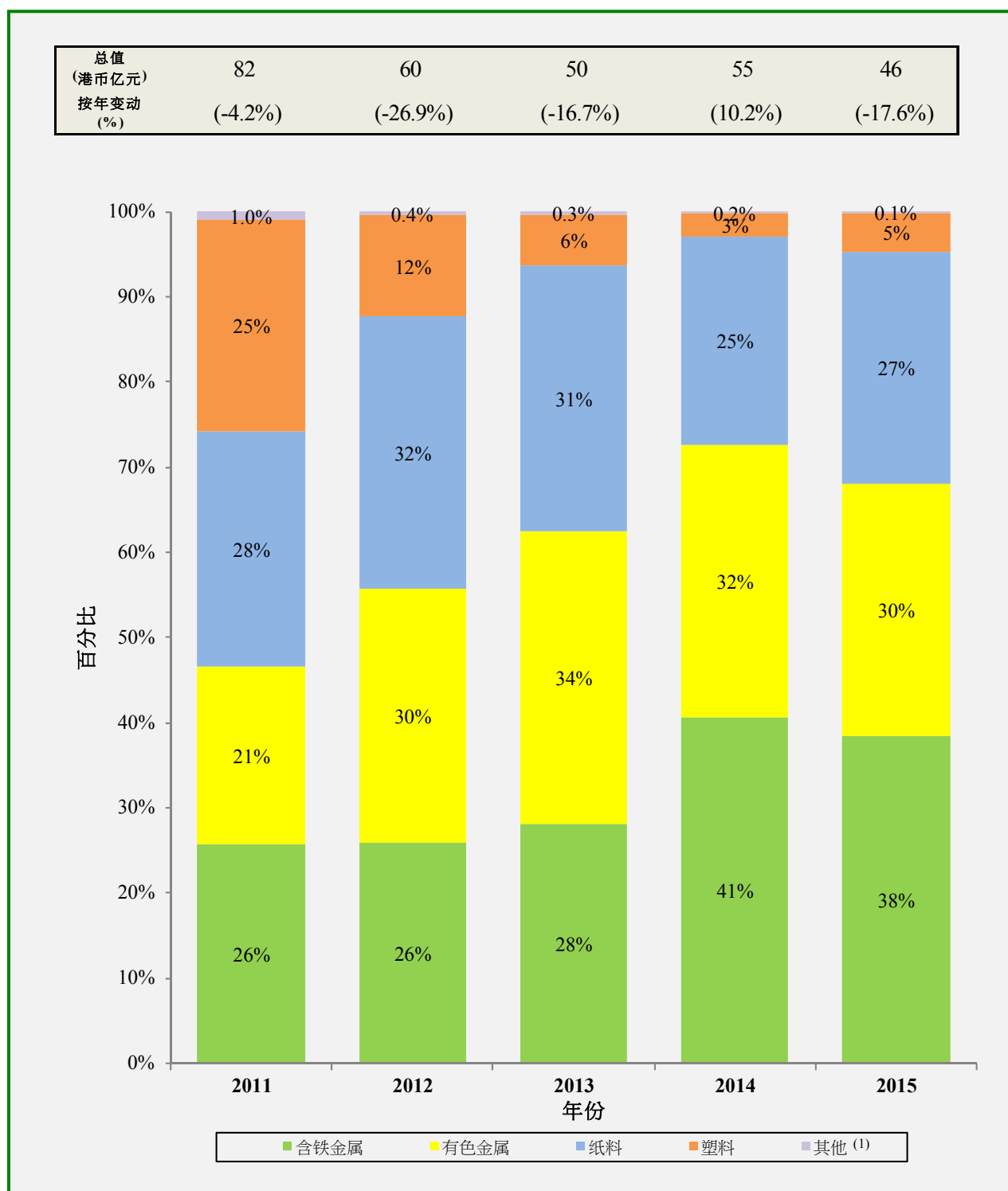
图表 3.10 二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物品的数量
- 按主要可循环再造物品种类划分



注:

(1) 其他包括玻璃、木材、橡胶轮胎、纺织物、厨余和电器及电子设备。

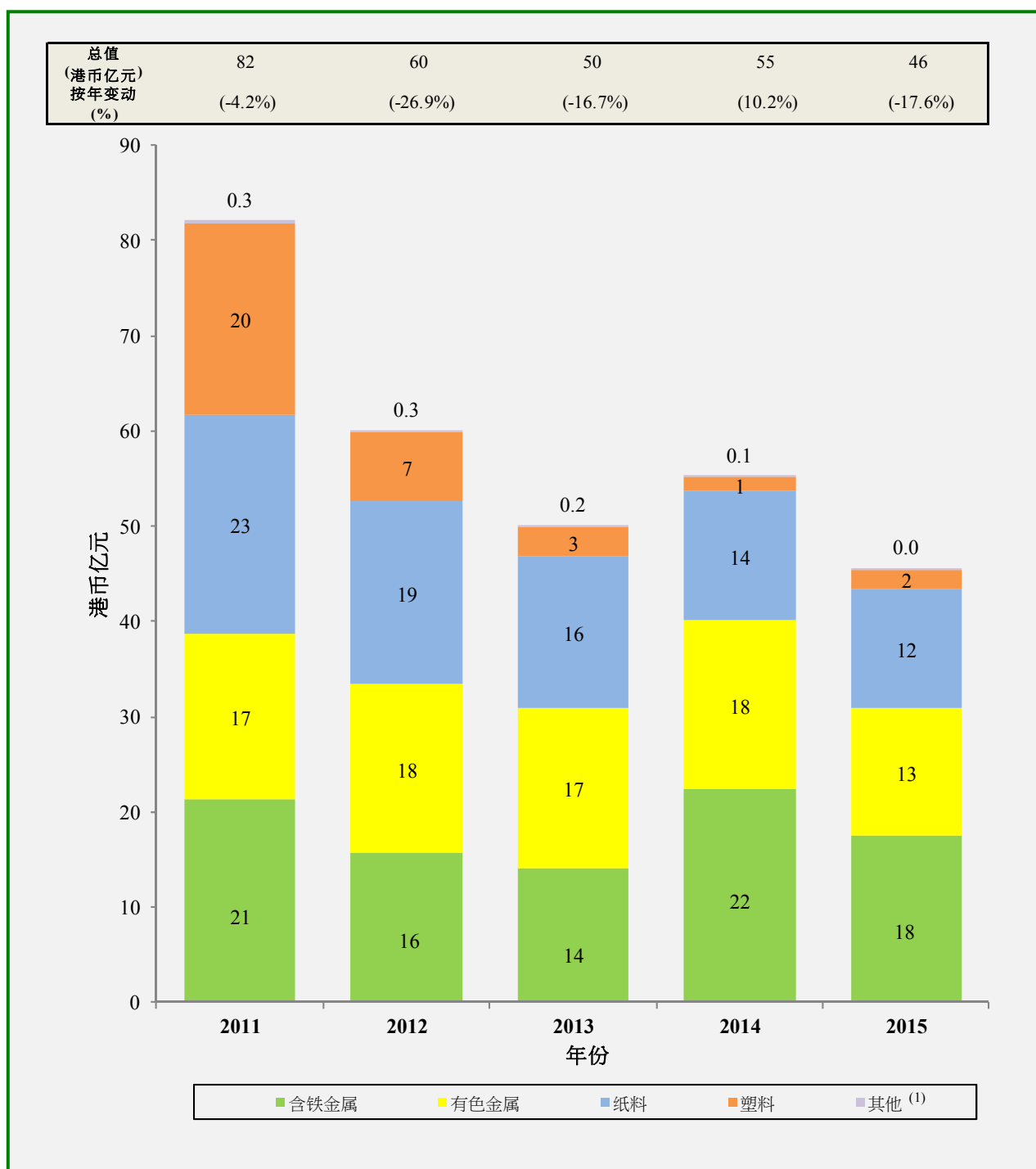
图表 3.11 二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口货值比重 - 按主要可循环再造物料种类划分



注：

(1) 其他只包括玻璃、木材、纺织物及橡胶轮胎。

图表 3.12 二〇一一至二〇一五年从都市固体废物回收之可循环再造物料的出口货值
- 按主要可循环再造物料种类划分



注：

- (1) 其他只包括玻璃、木材、纺织物及橡胶轮胎。
 (2) 0.0 表示数值少于港币 5 百万。

附录1 固体废物分类及监察方法

废物分类及用语

根据废物来源及就收集和处置制度上不同的安排，固体废物被划分为三个主要类别。这三个固体废物主要类别是都市固体废物、整体建筑废物及特殊废物。下文详细说明报告内常用的词语。

都市固体废物包括三个类别：家居废物、商业废物及工业废物。

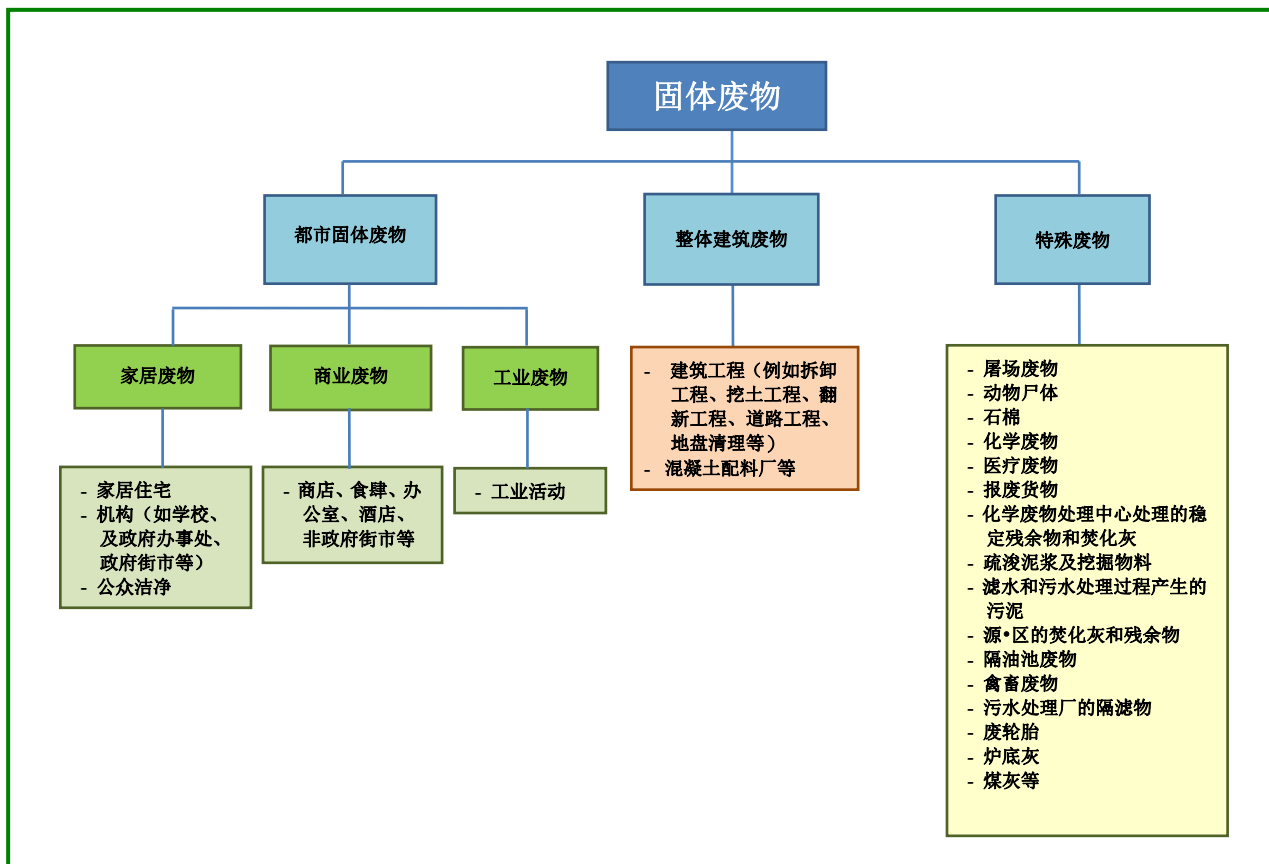
- **家居废物**是指住宅废物、公共事务机构（例如：学校及政府办公室）日常活动所产生的废物及公众洁净服务所收集的废物。公众洁净服务所收集的废物包括食物环境卫生署收集的污物和垃圾、海事处收集的海上垃圾以及渔农自然护理署在郊野公园收集的废物。
- **商业废物**是指在商店、食肆、酒店、办公室及私人屋苑的街市等从事商业活动的地点所产生的废物。这类废物主要由私营废物收集商收集。
- **工业废物**是指工业活动产生的废物，但不包括建筑废物及化学废物。工业废物通常由私营废物收集商收集。不过，部分行业会把废物直接运往堆填区弃置。
- 都市固体废物包括少部分体积庞大的物品如家具及家电用品等，它们不能以传统的压缩垃圾车处理。这些物品被称为体积庞大的废物，一般会被分开收集。

整体建筑废物包括由地盘清理、挖掘、翻新、修复、拆卸和道路工程等所产生的废物或剩余物料，亦包括在建筑地盘以外设立的混凝土配料厂和水泥/砂浆生产厂所产生的废弃混凝土。这些整体建筑废物会被拣选分类为惰性物料（又称公众填料）和拆建废物（主要为非惰性废物）。惰性物料（例如碎料、瓦砾、泥土和混凝土）可在建筑地盘重用，或作填海工程用途。至于拆建废物则会被运往堆填区弃置。

特殊废物是指需要特别处置的废物，包括屠场废物、动物尸体、石棉、化学废物、医疗废物、报废货物、化学废物处理中心处理的稳定残余物和焚化灰、疏浚泥浆及挖掘物料、滤水和污水处理过程产生的污泥、源·区的焚化灰和残余物、隔油池废物、禽畜废物、污水处理厂的隔滤物、废轮胎、炉底灰及煤灰等。

- **化学废物**的定义载于根据《废物处置条例》（第354章）订立的《废物处置（化学废物）（一般）规例》内。化学废物是指任何工序或行业活动进行期间所产生的含有化学品的物质，而其状态、数量或浓度会对环境造成污染或足以危害健康。

现行的固体废物分类



监察方法

固体废物的数据主要由下列来源搜集：

- 废物处理设施的废物接收纪录；
- 堆填区及废物转运站进行的按年废物成分统计调查的结果；
- 以本地回收行业为对象的废物回收统计调查的结果；
- 由环保署有关的专责小组所提供的统计数字；及
- 由其他部门如食物环境卫生署、土木工程拓展署及政府统计处所提供的统计数字。