

日野市、国分寺市、小金井市的可燃垃圾进行共同处理。
通过设定严格的排放标准，对烟气进行处理，焚烧产生的热量用于发电。
同时也确保了发生灾害时避难人员的收容空间和储备空间。

【设施概要】

- 建设场所 东京都日野市石田一丁目210番地之2
- 用地面积 5,223.00m²
- 建筑面积 14,998.20m²
- 用途 垃圾焚烧设施
- 建筑物高度 32.6m
- 烟囱高度 85m
- 竣工 令和2年(2020年)3月

【设施的特征】

- 地下挖掘控制在最小限度，垃圾卸料平台设在3楼。另外，对建筑物的高度也进行了限制，建筑物布局紧凑，空间合理。垃圾收集车沿斜坡行使至3楼，从垃圾卸料平台将垃圾投放至垃圾坑中。
- 利用焚烧垃圾时产生的热量进行发电，即使发生灾害时也可保证设施的独立运转。此外，所发的电除供本设施使用之外，多余的卖电。
- 任何人都可以自由参观设施内部。在4楼和6楼的参观区域走上一圈就能了解垃圾处理的流程。
- 6楼的空间可以用来收容发生灾害时的避难人员。另外还确保了储备空间。
- 考虑到环保，楼顶还设置了太阳能发电板及屋顶花园等。

【建筑物概要】

- 结构：钢筋结构、钢筋钢筋混凝土结构、钢筋混凝土结构
- 基础：桩基础、直接基础
- 层数：地上6层、地下2层

【设备概要】

- 处理能力：228t/天 (114t/天 × 2炉)
- 处理方式：全连续燃烧式(炉排炉)
- 发电设备：蒸汽涡轮发电机5,190kW

【烟气浓度的自主限制值】

设定了在全国范围内最苛刻的自主限制值。

项目	自主限制值	法规限制值 (※1)
烟尘 (g/m ³ N以下)	0.005	0.040
二氧化硫 (ppm以下)	10	约2,700(※2)
氮氧化物 (ppm以下)	20	250
氯化氢 (ppm以下)	10	430
二恶英类 (ng-TEQ/m ³ N以下)	0.01	0.1
水银 (μg/m ³ N以下)	50	50

*1：基于大气污染防治法、二恶英类对策特别措施法的限制值。
*2：二氧化硫的法规限制值是以烟囱高度、烟气的流速、温度等实际安装的机器能力为条件算出的。

交通与利用指南



- 利用电车时
从多摩城市单轨铁道线“万愿寺”站下车 步行20分钟
- 利用汽车时
从中央汽车道“国立府中IC”出口
经由日野旁路国道20号线 约10分钟

浅川清流环境组合

邮编 191-0021 东京都日野市石田1-210-2
电话：042-589-0555(总机)
FAX：042-589-0545
邮箱地址：kawasemi@asakawaseiryu.jp
网页：https://cms.upcs.jp/asakawa/

可燃垃圾处理设施



浅川清流环境组合

垃圾处理设备

A 垃圾卸料平台



收集来的垃圾从垃圾卸料平台上的垃圾投放口投放到垃圾坑中。通过垃圾卸料平台出入口的空气幕及滑动式自动门等装置防止臭气泄漏到外部。

B 垃圾坑、垃圾抓斗起重机



垃圾坑里可储存大约1周的垃圾。储存的垃圾通过自动运转的垃圾抓斗起重机投放到焚烧炉中。垃圾抓斗起重机最多可抓起5吨的垃圾。

C 中央控制室



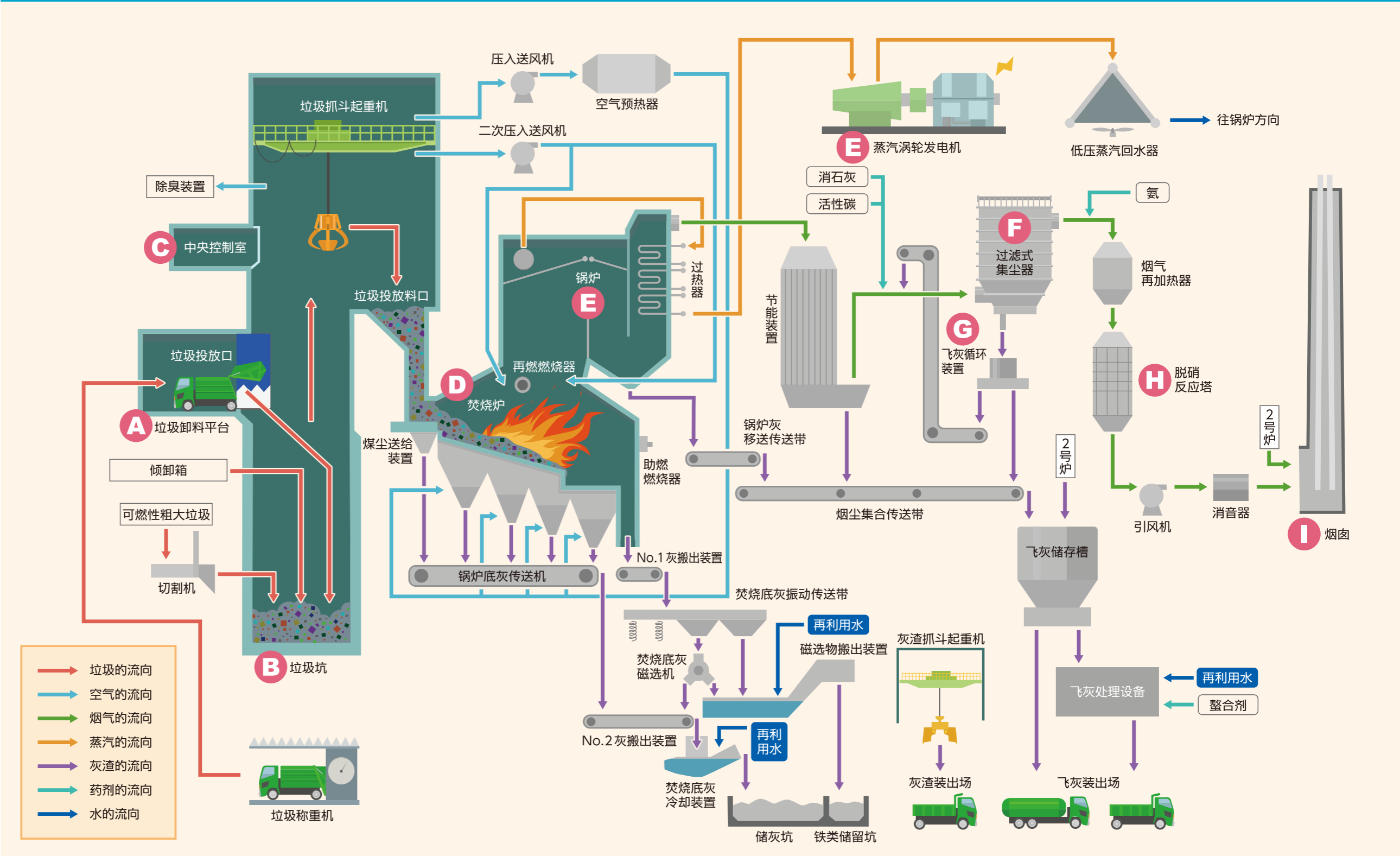
工厂内各设备进行24小时自动运转操作和自动监视。可通过由各设备常时传送至控制用计算机的信息或监控摄像头的影像来掌握工厂内各处的运转情况。

D 焚烧炉



设有2个焚烧炉，1天可焚烧114吨垃圾。炉内850度的高温既让垃圾得到完全燃烧，又同时控制了二恶英类等的有害物质的产生。

垃圾的处理流程



E 蒸汽涡轮发电机、锅炉



焚烧垃圾时产生的热量送至锅炉，用于加热水，产生高压蒸汽。通过高压蒸汽转动蒸汽涡轮的叶片，驱动发电机进行发电。额定发电量为5,190kW。

F 过滤式集尘器



过滤式集尘器向烟气中吹入消石灰和活性炭，使它们发生化学反应，并通过叫做滤布的过滤装置收集二恶英类、氯化氢、氧化硫、水银等有害物质。

G 飞灰循环装置



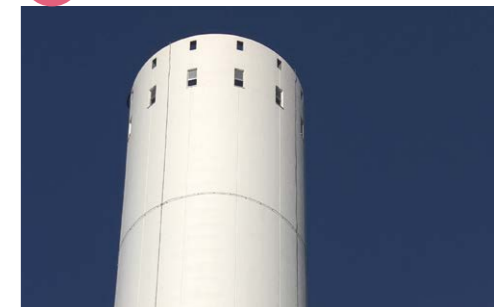
通过过滤式集尘器收集的飞灰的循环利用，使未反应的消石灰得到再利用。以往扔掉的未反应消石灰的有效利用，不仅减少了消石灰的使用量，还抑制了飞灰的产生量。

H 脱硝反应塔



在脱硝反应塔中，向烟气中吹入气化氨水，通过催化剂，将氮氧化物分解成不影响环境的氮和水后进行清除。

I 烟囱



过滤式集尘器或脱硝反应塔处理过的烟气从高达85m的烟囱排放出去。烟气中所含的有害物质浓度达到了全国最苛刻的排放标准。