



皇冠甘油精炼

甘油精炼

关于皇冠甘油精炼系统

在进入粗品蒸馏器前，经过适宜处理的粗甘油先被加热。如需要，可加入少量碱帮助中和原料。下层的循环液体在真空和闪蒸室中的喷射蒸汽的帮助下，被部分蒸发。蒸汽通过泡罩精馏层后进入冷凝部分。在这一区域，甘油蒸汽被循环冷却的甘油在填料层上冷凝。冷凝的甘油被收集在收集箱中，蒸汽通过填料流到达蒸汽捕集器时被去除，蒸汽在捕集器中发生冷凝并作为不合格甘油转至储存区域。通过真空系统去除任何来自工艺的非冷凝性蒸汽。每个月有2-3天用同样的工艺设备单独处理不合格品。

原油蒸馏器设计上的一个独特特征是蒸汽捕集器，该设备的设计目的是消除不合格甘油返回蒸馏器的可能性，如发生返工，则不合格甘油有可能与CP/USP产品发生混合。来自蒸馏器的含甘油残留物则继续被放至残留物蒸馏器中。

在残留物蒸馏器中，原料蒸汽在真空下与汽提蒸汽一同被蒸发。蒸汽通过除沫器进入残留物蒸馏冷凝器，在此回收大量甘油并将回收的甘油循环至粗品蒸馏器。任何来自残留物蒸馏器的轻馏分将在蒸汽捕集器中得到回收。留在残留物蒸馏器中的物质被循环、加热和浓缩，用于带出残留物中的挥发物，这些物质以可控速度从残留物蒸馏器的底部释出。

脱臭器起着剥离器的作用，从经过蒸馏的甘油中去除痕量有气味的物质及残留水分。在脱臭器中，甘油被循环和加热，去除其中的任何低沸点化合物。来自粗品蒸馏器的甘油被输送至脱臭器顶部，并在顶部使通过填料部分上行的甘油蒸汽发生冷凝。被蒸发的轻馏先后通过填料部分和除沫器（去除任何残留产品）后，继续进入蒸汽捕集器。在捕集器中，轻馏分 and 不合格产品一同被回收。任何非冷凝性物质继续进入真空系统。

降温后，经过脱臭的甘油随后在脱色塔柱（含活性炭）中被脱色，以去除痕量有气味的物质和发色体。通常甘油会先后经过2个塔柱，同系列的第3个塔柱则处于备用状态。

甘油经过一个袋式抛光过滤器，以去除任何细小颗粒，并在储存前完成冷却。



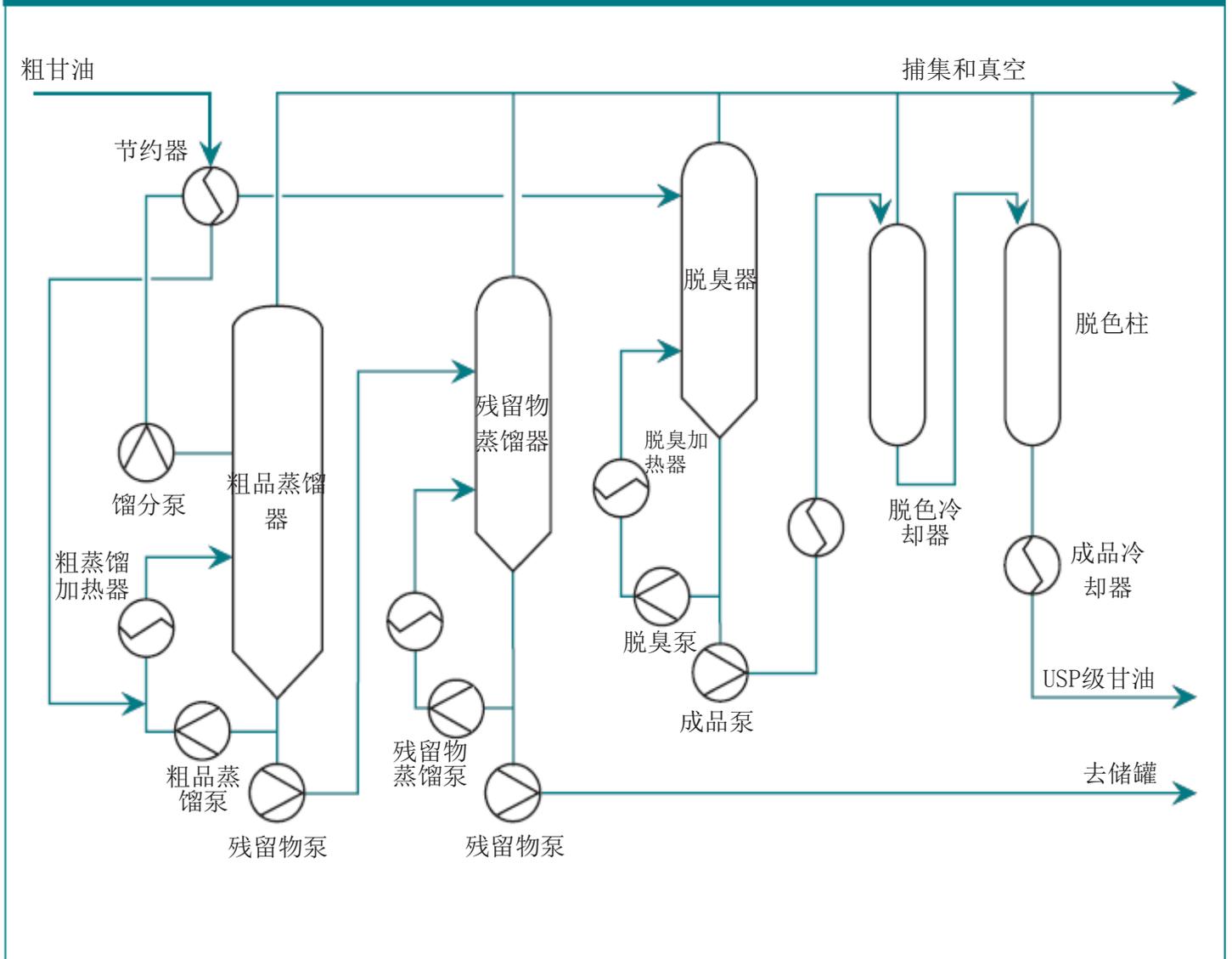
皇冠钢铁工程公司

2500 West County Road C | Roseville, MN 55113 | USA

电话: 651.639.8900 | 传真: 651.639.8051

请登陆网站: www.crowniron.com

皇冠甘油精炼流程图



皇冠钢铁工程公司

2500 West County Road C | Roseville, MN 55113 | USA

电话: 651.639.8900 | 传真: 651.639.8051

请登陆网站: www.crowniron.com