

# 环保设施及设备运行情况

## EBS 活性炭吸附系

我公司共设有 5 个 EBS 活性炭吸附系统；此设备利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。活性炭吸附床采用新型柱状活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性，净化率达到 95%。如采用双次吸附床，是有机废气通过火星与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而星期六中脱离出来，达到净化效果。从活性炭吸附床排出的气流已经达到排放标准，空气可直接排放。

该有机废气净化器由进风口、过滤器、吸附段出口等组成。有机废气从今废口金瑞箱体后，仙境过滤器滤除颗粒物，然后进入吸附段，经吸附段吸附净化，净化后的空气由通风机排入大气，饱和后的碳纤维取出再生，再生后继续使用。吸附即可由再生厂再生。EBS 活性炭吸附系统每半年更换一次活性炭，废活性炭送入 EBS 车间作为生产原料。

技术规格：

处理风量为  $5850-8200\text{m}^3/\text{h}$ ，风压  $800-500\text{Pa}$ ，功率  $2.2\text{KW}$ ，转速  $1450\text{r} / \text{min}$ 。

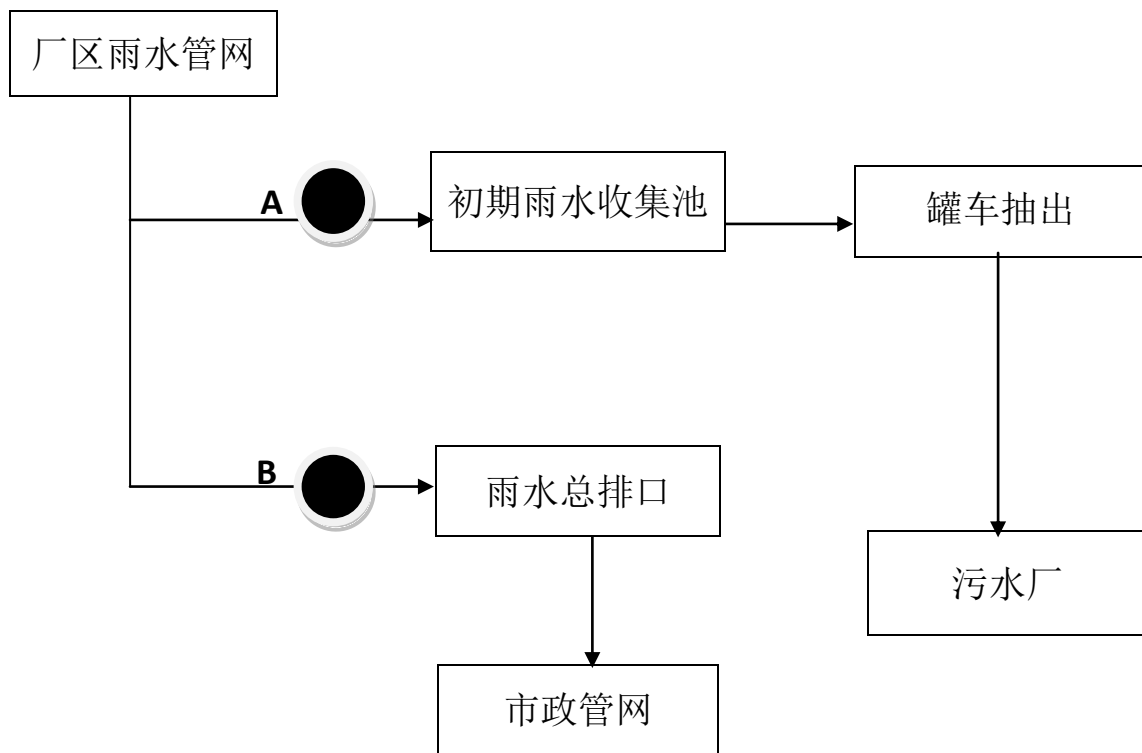
## 生活污水排放处置

我公司共设有一个生活污水排放系统；本项目新增生活污水排放量为1.6t/d，即584t/a，经厂内DWJ系列污水处理设备处理达标后排入新开河，待工业园区拟建污水厂建成后，可直接通过排污管道排入污水处理厂；新增车间地面冲洗废水排放量为1.08t/d，即394.2t/a，预处理车间废物脱水产生的废水2010 t/a，地面冲洗废水和预处理车间废物脱水产生的废水一并送往长春一汽综合利用股份有限公司工业废水处理站，总计新增量为2404.2t/a。经长春一汽综合利用股份有限公司工业废水处理站处理后，进入一汽污水处理厂处理，再排入长春市第二污水处理厂处理，符合城市污水处理厂一级B排放标准后，通过明渠和西湖排入新开河。

综上，扩建后全厂总用水量为 21.8t/d，即 7966t/a，其中生活污水总排放量为 5.36t/d，即 1956.8t/a，经厂内 DWJ 系列污水处理设备处理达标后排入新开河，待工业园区拟建污水厂建成后，可直接通过排污管道排入污水处理厂；车间地面冲洗废水总排放量为 1.89t/d，即 691.2t/a，预处理车间废物脱水产生的废水总量为 5400 t/a。车间地面冲洗废水、预处理车间废物脱水产生的废水及原有溶剂再生车间产生的油水（炔水）混合物，总计 8891.2t/a，经长春一汽综合利用股份有限公司工业废水处理站处理后，进入一汽污水处理厂处理，再排入长春市第二污水处理厂处理，符合城市污水处理厂一级 B 排放标准后，通过明渠和西湖排入新开河。

## 初期雨水收集池说明

长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司设置初期雨水收集池，长 15 米、宽 3 米、高 3.3 米，设计容量约为 150 立方米；雨天时，打开阀门 A，同时关闭阀门 B，初期雨水将通过厂区雨水管网流入初期雨水收集池；15 分钟后关闭阀门 A，开启阀门 B，雨水将正常通过雨水总排口进入市政管网。初期雨水收集池收集的雨水将通过罐车抽出后，送往长春一汽综合利用股份有限公司污水厂进行处理，初期雨水产生的污泥将作为危险废物进行下一步加工处理。



初期雨水收集池目视图