



2021年度自行监测报告

单位：朔州市平鲁区市容市貌事务中心 2021 年 12 月污染源自行监测（盖章）

报告日期：2021 年 12 月

企业基本情况简述	<p>朔州市平鲁区市容市貌事务中心下属垃圾处理服务中心位于井坪镇木瓜界村北荒沟，占地约 236 亩，职工人数为 22 人，其中生产管理人员 4 人，专业技术人员 4 人，其他人员 14 人。行业类别为环境卫生管理业，设计日处理生活垃圾 150t，设计库容 110 万立方米，服务范围为平鲁区城市生活垃圾。实际生产能力为日处理生活垃圾 150t。</p> <p>本中心于 2012 年 5 月投入运营，未完善相关环保手续。根据《关于进一步加强环境影响评价违法项目责任追究的通知》（环境保护部 办公厅函[2015]389 号文）、《山西省人民政府办公厅转发省环保厅关于加快推进环保违法违规建设项目清理整改工作方案的通知》以及《关于印发平鲁区环境保护大检查发现违法违规企业综合整治方案的通知》（朔州市平鲁区人民政府办公室，平政办发[2015]44 号）有关规定，本垃圾处理服务中心生活垃圾填埋处理工程项目属于 2014 年 12 月 31 日前未批先建并投产运行的项目，本单位于 2016 年 9 月 22 日委托山西高腾环境科技有限公司进行本工程现状环境影响评价工作。朔州市平鲁区环境保护局以平环函[2016]91 号对该项目进行备案。2020 年 6 月 28 日朔州市行政审批服务管理局颁发该单位排污许可证，证书编号 1214060379635759X2001V，有效期至 2023 年 6 月 27 日。</p>
主要污染物产生治理和处理情况	<p>废气污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p> <p>(1) 填埋废气</p> <p>填埋场废气是指填入填埋场的生活垃圾中有机物经微生物分解产生的气体，主要成分为甲烷、氨和硫化氢。填埋气产生量是随时间变化的，根据经验公式计算，到第 19 年时甲烷产量达到最大，为 131.6 万 m³，填埋气中甲烷含量约为 55%，估计到第 19 年填埋气产量为 239.3 万 m³。</p> <p>本填埋场采用垂直石笼井方式将填埋场内的气体排出，已建设了 7 座导气石笼井，填埋场的排气方式为开放式排放，每条竖管直接和大气相通。挡水坝附近建设了 1 座抽气机房，在填埋气体中甲烷体积百分比大于 5% 时安装 2 台抽气机（1 用 1 备），具体安装投运时间根据垃圾填埋场运行情况及填埋气产生量确定。管理区配套了专门的甲烷气体监测仪器，监测填埋气体中的甲烷含量。目前，填埋气中甲烷体积百分比小于 3%。</p>



		<p>(2) 扬尘</p> <p>① 填埋场扬尘</p> <p>垃圾填埋场内扬尘主要来源有：车辆在带土路面上行驶产生的道路扬尘；干垃圾倾倒、压实，干土挖掘、运输、倾倒及压实，干燥天气较大风力时路面及垃圾填埋表面扬尘。工程采取在路面及垃圾堆体表面及时喷水的方式抑制二次扬尘产生。填埋区四周设置了 2.4m 高防护网防止轻质垃圾飞散，其中东南侧风速较大的地方设置了长约 100m、高 4.2m 的防护网。卸车时填埋场设有 40m 长、4.5m 高的移动式防飞网。四周种植了 10m 绿化防护林带。</p> <p>② 垃圾运输扬尘</p> <p>垃圾运输采用全封闭运输车、定期洒水、及时清洗车辆的方式进行抑尘。</p> <p>(3) 恶臭</p> <p>工程采用卫生填埋的方式，垃圾层层压实，每日覆盖土层，并且在填埋作业过程中用喷药车进行喷药灭杀，抑制恶臭气体逸散。</p> <p>(4) 食堂废气</p> <p>食堂燃用灌装液化气，属于清洁能源，食堂炉灶上方安装油烟机 1 台，去除效率为 60% 以上，油烟排放浓度可以满足《饮食业油烟排放标准》中的要求。</p>
<p>主要 污染 物产 生治 理和 处理 情况</p>	<p>废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p>	<p>工程产生的废水主要为垃圾渗滤液，平均产生量为 35m³/d。其他污水包括管理区生活污水和洗车废水等，产生量约为 2m³/d，污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS，产生的生活污水排至化粪池，用罐车运至渗滤液调节池，和渗滤液一并由渗滤液处理设施进行处理。场区实施雨污分流系统，填埋区建有截洪沟，填埋库区截洪沟采用矩形断面，在截洪沟下游各建一座 10m³ 的消力池，管理区内雨水通过道路路面排除，不设专门的排水设施。</p> <p>渗滤液处理系统位于垃圾填埋场调节池北侧，处理规模为 50m³/d，采用“预处理+二级 DTRO”工艺进行处理，处理后出水非采暖期用于垃圾填埋场绿化，采暖期送至污水处理厂。</p>



		<p>渗滤液通过调节池内提升泵至混凝沉淀系统，去除渗滤液中部分COD和SS，再泵入储罐pH调到6-6.5之间，进入砂滤器和筒式过滤器，由柱塞泵输入第一级和第二级膜过滤系统，渗滤液处理达标后直接进入清水脱气塔绿化不外排。未达标的进入第一级膜过滤系统，浓缩的液体由第一级膜过滤系统进入浓缩液池回用于填埋场抑尘。</p>
	噪声防治措施	<p>运营期填埋场内噪声源主要为填埋作业区内的压实机、推土机、挖掘机和运输车辆等产生的机械噪声，以及抽汽机房风机、渗滤液处理系统水泵噪声等。</p> <p>目前，垃圾填埋场采取了以下噪声防治措施：</p> <ol style="list-style-type: none">1) 选用低噪声设备，以降低声源噪声；2) 合理安排工作人员，轮流操作机械，减少工人接触高噪音时间；3) 垃圾填埋区、管理区周边种植树木，构成绿化屏障来阻挡噪声。
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	<p>运营期生产管理区有少量固体废弃物产生，主要为生活垃圾和维修设备废机油，生活垃圾集中收集直接进入填埋场进行卫生填埋，废机油桶装暂存危废暂存间由有资质单位清运处置。</p>
自行监测方案的制定执行情况	自行监测方案的制定、修订情况	<p>我公司的自行监测方案于2021年7月开始编制2021年8月修订并在环境局完成备案。</p>
	企业按照自己制定并在环保部门备案的自测方案开展工作的情况（如未能正常开展，必须说明原因）	<p>2021年8月，我公司委托有资质的第三方监测公司按照2021年自行监测方案对厂区污染源进行监测，并在全中国污染源监测信息管理与共享平台上公开。1#上游本底井、5#下游污染物监视井、6#下游污染物外排井暂时污水，暂不进行自行监测</p>

平鲁区市容市貌事务中心
2021年度自行监测报告

污染物类型	监测点位	监测项目	开展方式	监测频次	全年生产天数	全年应监测次数	全年实际监测次数	全年达标次数	全年超标次数
厂界噪声	厂界 1#点位	昼间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂界 2#点位	昼间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂界 3#点位	昼间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂界 4#点位	昼间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂界无组织	厂界外下风向 4个监控点	颗粒物	手工	1次/月	365	12	5	5
厂界外下风向 4个监控点		臭气浓度	手工	1次/月	365	12	5	5	0
厂界外下风向 4个监控点		硫化氢	手工	1次/月	365	12	5	5	0
厂界外下风向 4个监控点		氨	手工	1次/月	365	12	5	5	0
废水	厂区处理站出水口	pH	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	CODcr	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	氨氮	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	色度	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	SS	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	BOD ₅	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	总氮	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	总磷	手工	1次/季	365	4	2	2	0



	厂区处理站出水口	粪大肠菌群数	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	总汞	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	总镉	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	总铬	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	六价铬	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	总砷	手工	1次/季	365	4	2	2	0
	厂区处理站出水口	总铅	手工	1次/季	365	4	2	2	0
地下水	1#上游本底井	pH	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	总硬度	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	溶解性总固体	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	高锰酸盐指数	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	氨氮	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	硝酸盐	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	亚硝酸盐	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	硫酸盐	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	氯化物	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	挥发酚	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	氰化物	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	砷	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	汞	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	六价铬	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	铅	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	氟化物	手工	1次/月	365	12	0	0	0
1#上游本底井	镉	手工	1次/月	365	12	0	0	0	



	1#上游本底井	铁	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	锰	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	铜	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	锌	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	菌落总数	手工	1次/月	365	12	0	0	0
	1#上游本底井	总大肠菌群	手工	1次/月	365	12	0	0	0
地下水	2#污染物扩散井	pH	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	总硬度	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	溶解性总固体	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	高锰酸盐指数	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	氨氮	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	亚硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	硫酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	氯化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	挥发酚	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	氰化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	砷	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	汞	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	六价铬	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	铅	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	氟化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
2#污染物扩散井	镉	手工	1次/2周	365	26	10	10	0	



	2#污染物扩散井	铁	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	锰	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	铜	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	锌	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	菌落总数	手工	1次/月	365	26	10	10	0
	2#污染物扩散井	总大肠菌群	手工	1次/月	365	26	10	10	0
地下水	3#污染物扩散井	pH	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	总硬度	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	溶解性总固体	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	高锰酸盐指数	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	氨氮	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	亚硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	硫酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	氯化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	挥发酚	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	氰化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	砷	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	汞	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	六价铬	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
3#污染物扩散井	铅	手工	1次/2周	365	26	10	10	0	
3#污染物扩散井	氟化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0	



	3#污染物扩散井	镉	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	铁	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	锰	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	铜	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	锌	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	菌落总数	手工	1次/月	365	26	10	10	0
	3#污染物扩散井	总大肠菌群	手工	1次/月	365	26	10	10	0
地下水	4#下游污染物监视井	pH	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	总硬度	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	溶解性总固体	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	高锰酸盐指数	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	氨氮	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	亚硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	硫酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	氯化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	挥发酚	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	氰化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	砷	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	汞	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物监视井	六价铬	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
4#下游污染物监视井	铅	手工	1次/2周	365	26	10	10	0	



	4#下游污染物 监视井	氟化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物 监视井	镉	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物 监视井	铁	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物 监视井	锰	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物 监视井	铜	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物 监视井	锌	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	4#下游污染物 监视井	菌落总数	手工	1次/月	365	26	10	10	0
	4#下游污染物 监视井	总大肠菌群	手工	1次/月	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	pH	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
地下水	5#下游污染物 监视井	总硬度	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	溶解性总固 体	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	高锰酸盐指 数	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	氨氮	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	亚硝酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	硫酸盐	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	氯化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	挥发酚	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	氰化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	砷	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	汞	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
5#下游污染物 监视井	六价铬	手工	1次/2周	365	26	10	10	0	



	5#下游污染物 监视井	铅	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	氟化物	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	镉	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	铁	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	锰	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	铜	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	锌	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	菌落总数	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	5#下游污染物 监视井	总大肠菌群	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
	地下水	6#下游污染物 监视井	pH	手工	1次/1周	365	26	10	10
6#下游污染物 监视井		总硬度	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
6#下游污染物 监视井		溶解性总固 体	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
6#下游污染物 监视井		高锰酸盐指 数	手工	1次/2周	365	26	10	10	0
6#下游污染物 监视井		氨氮	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井		硝酸盐	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井		亚硝酸盐	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井		硫酸盐	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井		氯化物	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井		挥发酚	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井		氰化物	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井		砷	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	汞	手工	1次/2周	365	52	0	0	0	

6#下游污染物 监视井	六价铬	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	铅	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	氟化物	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	镉	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	铁	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	锰	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	铜	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	锌	手工	1次/2周	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	菌落总数	手工	1次/月	365	52	0	0	0
6#下游污染物 监视井	总大肠菌群	手工	1次/月	365	52	0	0	0

填报说明:

- 1、按每个监测点位的每个项目单独成行填报。
- 2、不涉及本企业填报的表格不填或者填无。
- 3、全年生产天数按实际生产天数填写；
- 4、全年应监测次数按下表计算：

监测频次	全年应监测天数计算公式
1次/小时	全年应监测次数=天数×24次/天
1次/2小时	全年应监测次数=天数×12次/天
1次/日	全年应监测次数=天数×1次/天
1次/周	全年应监测次数=全年生产周数×1次/周
1次/季	全年应监测次数=全年生产季度数×1次/季
1次/半年	全年应监测次数=2次
1次/年	全年应监测次数=1次