

# 沈阳市大辛生活垃圾处理场建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2018年5月29日,沈阳市大辛生活垃圾处理场根据《建设项目环境保护管理条例》,《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号,依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收,其中建设单位、验收监测及验收报告编制单位和专业技术专家共5人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场,听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍,经认真讨论,提出验收意见如下:

### 一、工程建设基本情况

沈阳市大辛生活垃圾处理场建设项目,由沈阳市城市建设局立项启动。沈阳环境科学研究院编制了《沈阳市大辛生活垃圾处理场建设项目环境影响报告书》。沈阳市环境保护局对该项目做出了《关于对沈阳市大辛生活垃圾处理场环境影响报告书的审批意见》沈环保审字[2003]74号(2003年6月)。沈阳市大辛生活垃圾处理场位于沈阳市北部新城子区财落镇大辛村与郎士村交汇处,距市中心30公里左右,占地面积808亩,一期征地500亩,二期征地308亩。处理生活垃圾能力为2000吨/天,可接受的垃圾量的波动范围为1500-3000t/d,处理场总库容量为1357万立方米,使用年限约13.6年。建设工程于2003年6月开工,2003年9月竣工投入使用。建设项目总投资为7000余万元,环保投资1000万元,用于垃圾渗滤液处理。环保投资占项目总投资的比例为15.43%。全年工作365天,每天运行18小时(2点至20点接收垃圾),全年运行3020小时。

### 二、工程变动情况

- 1、渗滤液处理设施由500吨/天,改为230吨/天。另外采取BOT方式建设一套1200吨/天渗滤液处理设施。
- 2、以购买服务的方式临时设置2100吨/天的渗滤液处理设施。
- 3、沼气回收用于发电,建设6兆瓦发电机组6台。
- 4、供暖锅炉取消,利用沼气发电余热供暖。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

填埋场设置纵横排水沟,垃圾渗滤水沿着盲沟,并随着场地形的坡度,汇入到集液池

验收人员: 于 勇 孙 砾



内，经污水泵抽到调节池。渗滤液处理采用 MBR 加膜处理技术。

## 2、废气

垃圾填埋厌氧处理产生的气体以甲烷和二氧化碳为主，并有一定数量的氨和硫化氢气体。甲烷气体是可燃气体，封闭在填埋场内可能引起爆炸或火灾，氨和硫化氢的存在会散发有害、有刺激性异味气体，因此垃圾场建有排气装置。将垃圾产生气体疏导引出堆体外，进入沼气发电厂。

在垃圾场沿平整后场地的谷地设置纵横排水盲沟，按库内平整后的地形铺设，修成间距为 50m\*50m 盲沟，修盲沟材料选用砾石。在每 50m×50m 范围内设置一根竖向盲沟，竖向盲沟与水平盲沟彼此相通，形成一完整的排水系统，同时也兼作排气之用。

## 3、噪声

噪声主要来自填埋场工程机械和运输车辆。如推土机、运垃圾大型汽车、各种泵、风机等。因垃圾场周围没有居民居住，故噪声对环境的影响不大。在垃圾场四周种植树，可降低垃圾填埋工程机械产生的影响。

## 4、地下水污染防治对策与措施

垃圾填埋场选址首要条件是防止对填埋场地下水造成潜在污染影响，选址地形地貌，地质构造及水文条件有利用阻隔垃圾场污水渗漏。

(1) 自然防渗（天然衬里）其渗透系数  $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，粘土层的厚度  $\geq 1.4\text{m}$  就可以达到基本防渗；

(2) 黄粘土已具备防渗的能力，并具有良好的吸附性，随着填埋时间的增大，防渗的能力也增强（垃圾在先期降解时，产生渗滤液，而在降解的后期，又需要水分加速降解速度）。

(3) 用黄粘土（渗透系数为  $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）封场（60—100m）并留 2% 的坡度，可以顺利排出地面降水，可省掉排水渠，导流等设施。本工程采用黄粘土自然防渗，和人工膜复合防渗，按工艺要求操作，对该地区地下水影响很小。

(4) 设置 5 眼地下水观测井

## 四、环保设施监测结果

### 1、监测期间的生产工况

监测期间，该企业运行正常，日接收垃圾 3000 吨，运行负荷达到 150%，满足验收监测技术规范要求。

验收人员：牙勇 张明林

## 2、废水

废水排放符合《辽宁省污水排放标准》(DB21/1627-2008)中废水二级新、扩、改排放标准,大肠菌群《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-1997)。

## 3、废气

监测结果表明,该项目垃圾填埋场恶臭污染物无组织排放源厂界排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

## 4、噪声

监测结果表明,该项目正常生产时产生的厂界噪声,符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准。

## 5、地下水

地下水环境质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中三类标准。

## 五、验收结论与建议

1、项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施;根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果,项目满足环评及批复要求,该项目可以通过竣工环境保护验收。

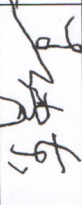

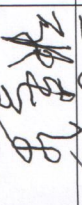

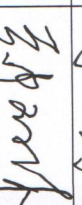

2、完善验收监测报告,补充与验收相关的资料后,向社会公示,公示后上报环保部门备案。

二〇一八年五月二十九日  
沈阳市大辛生活垃圾处理场

验收人员: 于勇 孙永林



### 沈阳市大辛生活垃圾处理场建设项目竣工环境保护验收组名单

| 序号 | 验收代表 | 姓名  | 单位           | 职务或职称 | 电话          | 签字  |
|----|------|-----|--------------|-------|-------------|---|
| 1  | 建设单位 | 王传东 | 沈阳市大辛生活垃圾处理场 | 场长    | 13940193291 |  |
| 2  | 建设单位 | 林松  | 沈阳市大辛生活垃圾处理场 | 项目部部长 | 18809800288 |   |
| 3  | 建设单位 | 张春生 | 沈阳市大辛生活垃圾处理场 | 综合部部长 | 13889330588 |    |
| 4  | 专家   | 于粤  | 沈阳市环境监测中心站   | 教高    | 13709840191 |    |
| 5  | 专家   | 郑双林 | 沈阳市环境监测中心站   | 教高    | 13332402629 |    |
| 6  | 监测单位 | 关欣  | 沈阳克林环境检测场    | 项目经理  | 15840287401 |    |
| 7  |      |     |              |       |             |   |
| 8  |      |     |              |       |             |   |
| 9  |      |     |              |       |             |   |

2018年5月29日