

雨污分流系统施工图设计说明

一、目的

本工程填埋区面积较大,为了减少渗滤液的产生量,减少运行成本,便于填埋作业,在本工程设计和填埋作业过程中需强化雨污分流。

二、主要工程内容

雨污分流系统是指将填埋库区内雨水及渗滤液分开收集及排放或处理，达到降低渗滤液产量，减少运行成本的目的。本工程主要通过以下方式实现雨污分流：

(1) 在填埋场四周设素混凝土排水明沟, 将未封场区的未被污染的雨水和封场表面的雨水收集后排出场外。

(2) 对每日作业完毕的区域, 采用1.0mmHDPE膜进行临时覆盖, 以减少雨水的渗透入和填埋堆体表面冲刷。

(3) 雨天不进行填埋作业。

(4) 为尽可能的减少雨水进入废渣堆体, 将雨水有组织收集外排。待固化后废渣堆体填埋高出围堤后, 在靠近围堤库区内设置临时排水沟, 具体详见填埋作业时环场临时排水沟大样图。

(5) 采用初级渗滤液收集提升系统排放未填埋库区内的雨水。

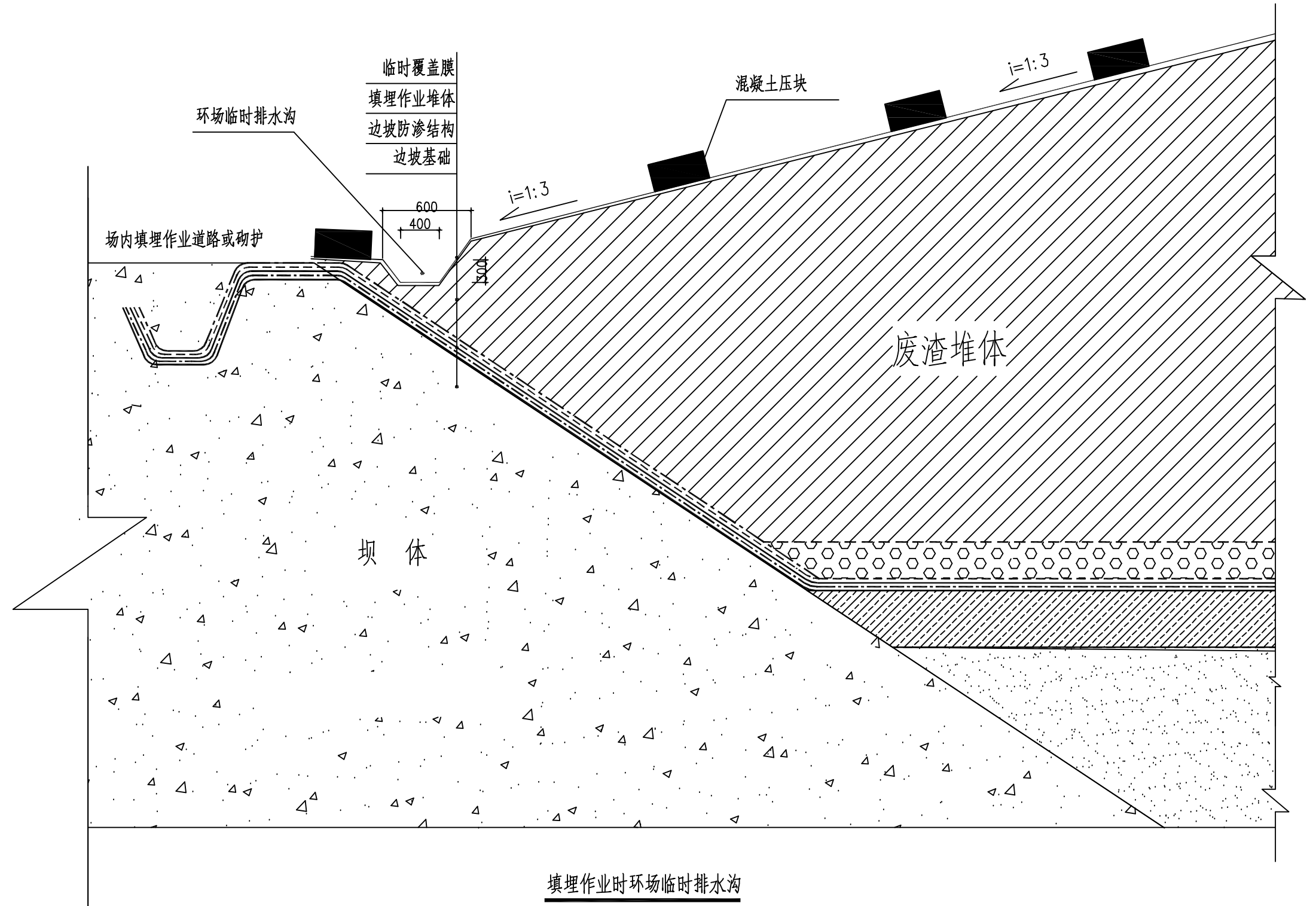
三、本工程日覆盖及中间覆盖采用的1.0mmHDPE膜，其性能指标见表一，不详之处按《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》(CJ/T234-2006)的要求执行。

四、覆盖用HDPE膜可根据3-5年运行期内实际需要量进行采购。

五、其它未尽事宜按照国家标准规范规定执行。

1.0mmHDPE土工膜性能指标 表一

序号	指标项目	糙面	检测标准
1	厚度/mm	1.0	GB/T6672或
2	最小密度(g/cm ³)	0.939	CJ/T234—2006附录A GB/T1033—1986
3	直角撕裂强度/N	125	QB/T1130—1991
4	穿刺强度/N	267	GB/T17643—2011
5	耐环境应力开裂(单点切口恒载拉伸法)/hours	300	CJ/T234—2006
6	碳黑含量/%	2.0~3.0	GB/T13021—1991
7	碳黑分散度	10个数中3级布不多于1个;4级,5级不允许	GB/T1040—2006
8	拉伸屈服强度(纵、横向)/(N/mm)	15	GB/T1040—2006
9	屈服伸长率/%	12	GB/T1040—2006
10	拉伸断裂强度(纵、横向)/(N/mm)	10	GB/T1040—2006
11	拉伸断裂伸长率/%	100	GB/T1040—2006
12	氧化诱导时间/oit	常压≥100,高压≥400	GB/T17391—1998 或GB/T17643—2011
13	水蒸汽渗透系数(g·cm/cm ² ·s·pa)	≤1.0×10 ⁻¹³	GB/T1037—1988
14	85℃热老化(90d后常压OIT保留率)/%	55	GB/T17141—2008
15	低温冲击脆化性能/(—70℃)	通过	GB/T5470—2008
16	抗紫外线(紫外线照射1600h后OIT保留率)/%	≥50	GB/T16422.3—2014
17	宽度/mm	7000	GB/T6673
18	尺寸稳定性/%	±2	GB/T12027—2004
19	毛糙高度/mm	0.25	GB/T12027—2004



说明：

- 1、图中标注尺寸以毫米计，标高以米。
- 2、临时排水沟是在填埋作业期间逐渐修建，用于导排填埋堆体表面干净的雨水。排水沟末端设置临时集水坑，用泵将收集的雨水泵送至场外排水沟。

[illegible]