渗滤液收集导排系统施工设计说明

外观疵点的评定　　　　表四

序号	疵点名称	轻缺陷	重缺陷	备注
1	断纱.缺纱	分散的，1-2根	并列2根以上	
2	杂物	轻质.粗≤5mm	硬质，软质，粗>5mm	
3	边不良	≤300cm时，每50cm计一处	>300cm	
4	破损	≤0.5cm	>0.5cm,破损	以疵点最大长度计
5	稀路	10cm内少于2根	10cm内少于3根	
6	其他	参照相似疵点		

6.土工滤网技术指标如表五：

技术指标表　　　　表五

序号	项　目		指　标	
			地下水.封场表面入渗水收集用土工滤网	渗沥液收集用土工滤网
1	断裂强度/（KN/m）	纵向	≥45	
		横向	≥30	
2	断裂伸长率/%	纵向	≥25	
		横向	≥15	
3	撕破强度/KN	纵向	≥0.6	
		横向	≥0.4	
4	刺破强力/KN		≥0.4	
5	顶破强力/KN		≥3.0	
6	等效孔径Q90/mm		0.10~0.30	0.30~0.80
7	垂直渗透系数/（cm/s）		KX(10^{-1} ~10^{-2}),其中：K=1.0~9.9	
8	开孔率/%		4~8	8~12
9	单位面积质量/（g/m2）		≥200	
10	抗紫外线性能	断裂强度保持率/%	≥70	≥85
		断裂伸长率保持率/%	≥70	≥85
11	抗酸碱性能	断裂强度保持率/%	≥70	≥85
		断裂伸长率保持率/%	≥70	≥85

（3）在运输与施工过程中，土工布不得沾污.雨淋.破损，不得长期曝晒和直立。

（4）土工滤网应放置在干燥处，周围不得有酸碱等腐蚀性介质，注意防火.防潮。

（5）产品取样.外观质量判定.内在质量判定.结果判定.检验方法.标志.包装.贮存.运输等要求详见国家 规范《垃圾填埋场用土工滤网》CJ/T 437-2013。

三.施工要求

1.管道安装时若实地放线与图示坐标及距离有误差时,对现场相关位置进行核实后可做适当调整，但不得影响渗滤液管线流向。

2.渗滤液收集管的坡度与土工膜铺设后的场底的坡度不一致时，须用粗砂做垫层找平后再安装管道。

3.导排盲沟内的HDPE管道连接采用热熔焊接，焊接强度不低于母材强度。

4.管道连接之前须将管道吹扫干净，不得将任何可能堵塞管道的物质留在管道内。

5.导排管的上游末端须用盲板封死，以防止堵塞管道。

6.HDPE穿孔管严格按设计图纸进行开孔，开孔完成后将内外的毛刺清理并磨平。安装时严格按图示要求施工，将开孔部位朝上设置。

7.填埋区飞灰填埋作业期间，应注意保护好渗滤液收集管道，保证飞灰堆体中的渗滤液排放通畅。

8.穿过坝体的渗滤液导排管道在坝体修筑时须预埋在坝体中，管道在坝两端露出1000mm长度，以满足焊接施工,且需钢管箍固定。

9.盲沟内不同管径的HDPE管采用顶平连接方式连接，管道与管件之间的连接采用法兰连接。

10.渗滤液输送管管顶覆土不小于0.7m。

11.在运输与施工过程中，土工布不得沾污.雨淋.破损，不得长期曝晒和直立。

12.土工布应放置在干燥处，周围不得有酸碱等腐蚀性介质，注意防火.防潮。

13.土工布搭接采用缝合搭接，搭接宽度为75±15mm。

14.在铺设防渗系统时，建议在场区内预留好运输渗滤液导流碎石.HDPE管及土工布等材料的通道。

15.在铺设渗滤液导流系统时，须保护好下面防渗材料，不得损坏防渗系统。若出现 防渗材料破损，须按照防渗系统设计图纸进行修复。

16.边坡上的土工复合排水网不宜存在水平接缝。

17.在管道或构筑立柱等特殊部位施工时，应进行特殊处理，并保证排水畅通。

18.土工复合排水网的施工中，土工布和排水网都应和同类材料连接。相邻的部位应使用塑料扣件或聚合物编织带连接，底层土工布应搭接，上层土工布应缝合连接， 连接部分应重叠。沿材料卷的长度方向，最小连接间距不宜小于1.5m。

19.排水网芯复合的土工布应全面覆盖网芯。

20.土工复合排水网的排水方向与水流方向一致。

21.土工复合排水网中的破损均应使用相同材料修补，修补范围应大于破损范围周边300mm。

22.在施工过程中，不得损破已铺设好的HDPE膜。施工机械不得直接在复合土工排水材料上碾压。

23.提升井系统施工过程中应做好防渗系统的保护。

24.工程施工建设时，需根据本工程的实际情况编制好施工建设方案，不得影响正常的填埋作业。

25.其他未尽事宜均按国家有关规定.规范进行。

总图 General Layout	
工艺 Process	
建筑 Architecture	
结构 Structure	
给排水 Water Service	
电气 Electrical	
热力 Thermal Power	
暖通 HVAC	
自控 Control	
设备 Equipment	
管道 Pipework	

注册执业章
REGISTER ENGINEER STAMP

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：中国轻工业广州工程有限公司
业务范围：轻纺行业(纺织工程)甲级；轻纺行业(轻工工程)甲级；市政行业环境卫生工程甲级；化工石化医药行业化工工程甲级；建筑行业建筑工程甲级；环境工程专项(水污染防治工程甲级、大气污染防治工程甲级、固体废物处理处置工程甲级)
资质证书编号：A144006887
有效期至：2030年5月12日
OFFICIAL STAMP

4		审 定 APPROVED			注册师 REGISTERED ENGINEER		
3		项 师 LEAD ENGINEER			专业负责 SPECIALTY LEADER		
2		审 核 VERIFIED	刘书敏	刘书敏	标准化 STANDARD EXAMINED		
1		校 核 CHECKED	苏子珍	苏子珍	专 业 SPECIALITY	工艺	
0	2024.04	设 计 DESIGNED	冯应鸿	冯应鸿	比 例 SCALE		
版别 REV.	日 期 DATE	制 图 DRAWN			阶 段 PHASE	施工图	

中国轻工业广州工程有限公司
China GDE Engineering CO.,LTD.
工程设计证书 甲级 A144006887 CERTIFICATE NO. CLASS A A144006887

项 目 PROJECT	伊犁新天煤化工有限责任公司 一般固废填埋场二期项目
子 项 ITEM	一般固废填埋场二期
图 名 DRAWING	渗滤液导排系统施工图设计说明(二)
图 号 DWG. NO.	04S20230157-SY01-04-02

（原中国轻工业广州设计工程有限公司）

0JCJ9GF05