## 一，设计依据

1，建设靽位与我方签订的设计合同；


4．《䵊州市徐八奀生活垃圾卫生真埋场环境影响后评价报告书》2019年7月（国证矿评证：乙字第2035号，泋江瑞阳环保科报有限公司）；

6，痛州市徐八荲村生活垃圾卫生填理场地期报告（2020年4月）（洪江城建斯察研究院有限公司）
7．建设方拱供的其他有关资料及设计人员现场㷨期资料。
二，设计采用的主要标准和规范
1．《生活垃圾卫生生真埋场封场技木规范》（GB 51220－2017）；
2．《生活垃圾卫生填理处理伎术规范》（GB50869－2013）；
3．《生活垃圾卫生填埋场防渗糸统工程技术规范》（CJJ113－2007）；
4．《生活垃坆填理场填鈤气体收集处理及利用工程技术规范》（CJJ133－2009）；
5．《生活垃坟卫生填埋场岩士工程技术相范》（CJJ 176－2012）；
6．《生活立坆搷埋场环境监测技术要求》（GB／T 18772－2017）；
7．《垃圾填埋场用线性低密度聚乙欷士工膜》（CJ／T276－2008）；
8．《垃坆搷鹤场用土工排水网》（CJ／T 452－2014）；
9．《拄坆搷埋场用非约造土工布》（CJ／T430－2013）；
10．《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889－2008）；
11，《室外排水设计规范》（GB50014－2006）（2016年版）；
12．《环境空气质量标准》（GB 3095－2012）；
13．《地下水质量标准》（GB／T 14848－2017）；
14．《恶臭污染物排放标准》（GB14554－93）；
15．《垃圾填埋场用高密度聂乙㟓管材》（CJ／T371－2011）
三，设计内容
根据封场设计规范并结合本填埋场现状实际情况，本项目设计相关内容主要包据：AB库区封场设计，应急库区施工设计，调节池浮盖系统设计。应急库区能工设计和调节池浮盖系统设计内容分别详见图纸环施一 -02 和砳㢈 -03
AB 库区龶场设计内容主要包括：垃坆推体整形，封场绶盖与防渗系统，填埋气体导排系统，渗澺洨导排系统，地表水导排系统，封场冢化等。

## 1，垃坆推体整形

现状垃场噍体北侧高，南侧低，推体标高约为 $80.0 \sim 100.0 \mathrm{~m}$ ，垃圾推体坡度不均，且推体表面有高低不平的凹坃，坡度不满足排水要求应对垃地堆体进行整形处理。姩体整形后应确保坡面稳定，排水顺昐，整形时分层压实垃圾，压实密度大于900 $\mathrm{kg} / \mathrm{m}^{3}$ 。

库区局部准体坡度相对铰大，坡度不均，对似坡推体进行整形，以库区坡啸为起点，设计三级噍体中间平台标高分别为 $85.0 \mathrm{~m}, ~ 90.0 \mathrm{~m}$ 和 95 m 。各级平台间的坡度由坡訮至坡顶倠次为 $12 \%, 10 \%$ 和 $10 \%$ 。

2，封场结构层：
至下如下所示：
0 －录化土层厚 70 cm
○排水层，士工网芯厚度 $\delta=6.0 \mathrm{~mm}$ ，三肋土工复合非水网
0 © 防渗层， 1.0 mm 厚双䊀面LDPE防渗螈
（0）模下保护层， $600 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$／非织造土工布
○排气层，士工网芯厚度 $\delta=6.0 \mathrm{~mm}$ ，三肋土工复合排水网
－整形后的垃坡推体
其中，$a$ ，三肋土工复合排水网，其中士工网芯为三肋土工排水网，采用HDPE村质，士工网芯厚度 $\delta=6.0 \mathrm{~mm}$ ，纵向抗拉强度 $\geqslant 16 \mathrm{KN} / \mathrm{m}$ ，横向抗拉强度 $>3 \mathrm{KN} / \mathrm{m}$ ；士工布为非织造士工布，规格 $200 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ ，标称断裂強度 $\geqslant 10(\mathrm{kN} / \mathrm{m})$ ，复合排水网的土工网芯和土工布应预先粘合，且粘合强度 $>0.17 \mathrm{KN} / \mathrm{m}$ 。其他要求均应符合《垃圾填埋场用土工排水网》（CJ $/ \mathrm{T} 452-2014$ ）的有关规定。


聚乙浠土工胀》（CJ／T276－2008）的有关规定。
《垃圾填埋场用非织造土工布》（CJ／T 430－2013）表3的有关规定。
d，录化土层：分层压实，压实度 $80 \%$ 。彖化土层土镇的有机质含量，水分，通气性， pH 值等应符合所选植物种植的土壤要求，重点录化区可人工项制士襄。录化土层土显密实度，䊉径，杂物合量等应符合标准《彖化种植土壤》（CJ／T 340－2016）的有关规定。

3．地表水导排：
本项目地表水导排设讷容它括：A库区东侧部分封场边界排水沟。中间平台排水沟。排水沟平面位置详见《地表水导排平面㫡》。 根据《生活垃圾卫生真埋处理技术规范》（GB50869－2013）规定，其防洪标准为 50 年一遇（ $\mathrm{P}=2 \%$ ）设计， 100 年一遇 $(\mathrm{P}=1 \%$ ）校核。则本次封场库区 50 年一遏最大洪琒流量为 $2.112 \mathrm{~m}^{3} / \mathrm{s}, 100$ 年一㝵最大洪浲流量为 $2.534 \mathrm{~m}^{3} / \mathrm{s}$ 。
（1）封场轧区西似和东似部分寺场边界排水沟
接入B库区和C库区之间的雨水排放通道，设计坝前环库非水沟，净尺寸为 $B \times H=0.8 \mathrm{~m} \times 0.8 \mathrm{~m}$ ，结构形式为䥼第搌诨士，总长度约 160 m ，排水治终点接入封场斩区西北似现状环库排水治。
（2）中间平合非水沟
沿每个妵圾堆体中间平台处布置梯形排水沟，排水沟净底宽和净顶宽分别为 0.5 m 和 1.3 m ，净深 0.7 m ，结构形式为士工格室填佂，垃㘿推体表面雨水经中间平台排水沟收集后分别排间封场边界环库排水沟中。中间平台非水沟坡度不小干 $1 \%$ ，总长度为 1750 m 。
4，渗澽洨收集导排系统：

结合以达到降低推体内部渗渒液水位的目的。

渗港洨导排盲沟：沿填埋厍区边界内佨设置渗洨洨导排盲治，盲沟尺寸为深 800 mm ，上顶宽 2000 mm ，下底宽 600 mm ，盲沟内先铺一
为大精径在诰近管壁处，小精径在外填充，形成反演结的形式。
管总长度为 $745 \mathrm{~m}, \mathrm{dn} 63$ 渗滤洨辅送软管总长度为 90 m 。

渗滤渡抽排和场送系统材料指标要求：
渗港洨抽排和都送系㐬采用的林料主要有HDPE管，㳻水排污宗，闻闻等，各项材料要求如下：
（1）HDPE压力管设计压力管管径为dn110，采用HDPE实壁管，PE100型，SDR11型。HDPE管采用热搈连接，HDPE管与金属材质管
材》（CJ／T 371－2011）和《给水用聚乙脎 $\operatorname{PE)}$ ）管件》 $\mathrm{CB} / \mathrm{T}$ 13663．2的规定。

（3）间闻为不锈钢材质；
5．填埋气体的导排：
在垃圾堆体上钻孔设置导气石笼开进行填理气体导排。根据现次导气井位置及数量情况，本次共补充设置主动导气石笼井 38 座，梅花状分布在填狸准体中。其设置原则中间为推体中间导气石笼开平面间展不大于 50 m ，推体边缘导气石笼井平面间局不大于 25 m 。为降低爆烣风检，㧒制火灾发生，根据《生活垃奻填埋场填埋气体收集处理及利用工程技木术规范》（CJJ133－2009）规定，导气井导排出的填理气体收集后火炧鶑烧处理，本本真野场前期已经设置有火炬设备，其处理气量为 $200 \sim 2000 \mathrm{Nm}^{3} / \mathrm{h}$ 。导气井经收集管网连接，支管选用dn110，主干管采用dn200管，填理气体经过收集后由dn200集气干管辅送至调节池旁的火炬然烍装置燃烍处理。


式密封。

由于垃圾填埋场中影响填埋气体产生的因素很多，理论计算的填埋气体产气速率与实际可能差别澈大。因此为使填理气体利用工程的建设规模更准确，在填鈤气体利用工程实范前，在现场进行抽气试验，利用抽气试验结果对埋论预测的滇埋气体产气速率进行俢正以选择合适的设备。本葹工图导气系统主要包括：主动导气笼井，气体收集支管，气体收集干管。

6，豕化灌涀
不小于1m。
 7．豕化设计详见景观图纸






















（18）新建导气其垂直信偅不应大于1\％。

定．




量和括气设备执与量。
定．






应急措度和颔案。










2），严嶪带火种车练进入弱区，作业区严禁栶火，岣区应设置朋跕火标志。





4），对文件安相进行㱏里和档榎。























А3 0.5:830x297



A3 0.5:630x297


说明：
1．本图末接比例绘制，尺寸単位为毫米，尺寸大小参照标注数值。
2，输气支管与朝气主管夹角根据坆场管路走向调整。
3．冷筫液收集井位置详见搷埋气导排平面图（环施－01－08）。


㫛明：
1，本图未按比鳰绘制，尺才単位为毫米，尺寸大小参㬝标注数值，


行止冷筷水堵塞；定期检查管道的沉降。




A3: $420 \times 297$


## 导气石笼深度统计表

| 导气硞等第号 | 年底标高（m） |  |  | 导气硞等鹪昜 |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| SL－1 | 74.5 | 83.5 | 6 | SL－33 | 83.6 | 94.1 | 7 |
| SL－2 | 74 | 83.5 | 6.3 | SL－34 | 84.6 | 93.8 | 6.1 |
| SL－3 | 74 | 83.5 | 6.3 | SL－35 | 82 | 94.9 | 8.6 |
| SL－4 | 73.2 | 83.5 | 6.8 | SL－36 | 82 | 96.2 | 9.4 |
| SL－5 | 73.2 | 83.5 | 6.8 | SL－37 | 83.16 | 96.5 | 8.8 |
| SL－6 | 73.7 | 83.5 | 6.5 | SL－38 | 83.25 | 97.7 | 9.63 |
| SL－7 | 74 | 83.5 | 6.3 |  |  |  |  |
| SL－8 | 75 | 83.5 | 5.6 |  |  |  |  |
| SL－9 | 75 | 81.9 | 4.6 |  |  |  |  |
| SL－10 | 75.5 | 83.5 | 5.3 |  |  |  |  |
| SL－11 | 75.7 | 85.55 | 6.5 |  |  |  |  |
| SL－12 | 76.7 | 86.8 | 6.7 |  |  |  |  |
| SL－13 | 74.5 | 86.3 | 7.8 |  |  |  |  |
| SL－14 | 74 | 86.8 | 8.5 |  |  |  |  |
| SL－15 | 74.5 | 86.8 | 8.2 |  |  |  |  |
| SL－16 | 81 | 86.8 | 3.8 |  |  |  |  |
| SL－17 | 81.8 | 86.8 | 3.3 |  |  |  |  |
| SL－18 | 77.5 | 88.8 | 7.5 |  |  |  |  |
| SL－19 | 76.5 | 88.8 | 8.2 |  |  |  |  |
| SL－20 | 74.5 | 88.8 | 9.5 |  |  |  |  |
| SL－21 | 75 | 88.8 | 9.2 |  |  |  |  |
| SL－22 | 81 | 88.8 | 5.2 |  |  |  |  |
| SL－23 | 82.5 | 87.3 | 3.2 |  |  |  |  |
| SL－24 | 82.8 | 88.8 | 4 |  |  |  |  |
| SL－25 | 79.2 | 91.3 | 8.0 |  |  |  |  |
| SL－26 | 79 | 91.8 | 8.5 |  |  |  |  |
| SL－27 | 83.43 | 90.9 | 4.9 |  |  |  |  |
| SL－28 | 81.5 | 90.1 | 5.7 |  |  |  |  |
| SL－29 | 83.67 | 90.6 | 4.6 |  |  |  |  |
| SL－30 | 80.5 | 92.8 | 8.2 |  |  |  |  |
| SL－31 | 81.6 | 94.1 | 8.3 |  |  |  |  |
| SL－32 | 80.5 | 94.1 | 9.0 |  |  |  |  |

说明：
1．本表中的导气石笼开深度均为诗场沾渗层以下的深度数值。
2．本表中的导气石笼井深度均是按累 2015 年 5 月数字化地形图中的库底标高并结合本㓐场设计标高，经过计算得到。个别导气石笼开深度可能与观场实际情况不符，届时请店工单位与设计单位消通确认后进行调整。


A3: $420 \times 297$

