

郑州蓝德环保科技有限公司调试部

平安生产管理手册

编制：_____

校对：_____

审核：_____

批准：_____

2013 年 月 日起 施行

郑州蓝德环保科技有限公司调试部 发布

书目

第1章 总则	- 3 -
第2章 沼气基本概述	- 4 -
2.1 沼气成分	- 4 -
2.2 沼气危害	- 5 -
2.3 沼气储存	- 6 -
2.4 沼气利用	- 6 -
第3章 沼气平安生产责任制	- 9 -
3.1 前言	- 9 -
3.2 平安经理平安生产责任制	- 9 -
3.3 项目及分子公司负责人平安生产责任制	- 9 -
3.4 员工平安生产责任制	- 9 -
3.5 电焊工平安职责	- 10 -
3.6 电工平安职责	- 10 -
第4章 平安教化培训管理制度	13
4.1 前言	13
4.2 日常平安教化	13
4.3 生产岗位员工平安教化	14
第5章 平安防护用品及防护措施	15
5.1 劳动爱护日常用品	15
5.2 沼气平安个人防护装备	15
5.3 防护措施	15
5.4 留意事项	16
第6章 设备设施平安管理制度	17
6.1 基本要求	17
6.2 设备及构筑物的运行管理	18
6.2.1 电器仪表	18
6.2.2 泵类	19
6.2.3 集水井	19
6.2.4 固液分别机	20
6.2.5 沉淀酸化调整池	21
6.2.6 沼气池（罐）	21
6.2.7 贮液池	22
6.2.8 沼气净化、贮存与供气系统	23
第7章 沼气平安事故应急预案	25
7.1 前言	25
7.2 沼气中毒应急处理	25
7.3 沼气泄漏应急处理	25
7.4 沼气着火应急处置	26
7.5 留意事项	26

第1章 总则

1、为加强沼气平安生产监督管理，明确平安生产责任，落实公司相关规定，防止和削减平安事故，保障员工和公司财产平安，依据《中华人民共和国平安生产法》等法规，特制订本制度。

2、本制度适用于郑州蓝德环保科技有限公司各项目部及分子公司。

3、公司平安职能部门负责探讨部署、指导协调各项目部及分子公司的平安生产工作，刚好分析平安生产形势，决策解决全公司平安生产工作中的重大问题。各项目部及分子公司项目按“谁主管、谁负责”的原则，负责相应的平安工作。

4、各项目部及分子公司主要负责人对本辖区内的平安生产负总责，应仔细落实《郑州蓝德环保科技有限公司平安生产规章制度》。

5、各项目部及分子公司的平安生产方针是“平安第一、预防为主、全员动手、综合治理”，实行“全员、全过程、全方位、全天候”的平安监督管理原则。

6、公司各项目及分子公司负责人和员工应提高对平安生产的相识，树立“重于泰山”的思想观念，增加平安工作的责任感和紧迫感，坚持以人为本，求真务实，与时俱进，协调发展的科学观，依据“管生产必需管平安”、“谁主管、谁负责”的原则，切实抓好平安工作。

7、本制度未作出要求和规定的，执行国家有关的规定和要求。

8、本制度从2013年8月1日起施行。

第2章 沼气基本概述

沼气是有机物质在厌氧环境中，在肯定的温度、湿度、酸碱度的条件下，通过微生物发酵作用，产生的一种可燃气体。由于这种气体最初是在沼泽、湖泊、池塘中发觉的，所以人们叫它沼气。沼气细菌分解有机物产生沼气的过程叫沼气发酵或厌氧消化。

2.1 沼气成分

沼气是多种气体的混合物，其主要成分是甲烷和二氧化碳，还含有少量的氮、氢和硫化氢等。由于沼气中硫化氢的存在，所以略带臭味，其特性与天然气相像。表 2-1 列出了某餐厨垃圾产生沼气的主要成分。

表 2-1 餐厨垃圾沼气主要成分表

参数	单位	最低	平均	最高
一、物理性质				
物态		气体	气体	气体
容重	kg/m ³	1.15	1.27	1.45
湿度	%	饱和	饱和	饱和
温度	°C	45	55	60
压力	bar	0	0.10	0.25
甲烷爆炸极限	%	5	10	15
溶解度	mg/l		20	
低位热值	kJ/Nm ³	14328	19692	23256
二、化学性质				
CH ₄	%	40	55	65
CO ₂	%	35	45	60
N ₂	%	0.5	1	2
O ₂	%	0.10	0.25	0.40
H ₂	%	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	mg/m ³	< 1	< 1	< 1
F	mg/m ³	< 1	< 1	< 1
S	mg/m ³	188	940	2350
H ₂ S	mg/m ³	368	690	1200

C ₆ H ₆	mg/m ³	< 0.5	< 0.5	< 0.5
C ₆ H ₅ CH ₃	mg/m ³	<25	<25	<25
NH ₃	mg/m ³	20	150	300
Hg	mg/m ³	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Cd	mg/m ³	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Si	mg/m ³	< 1	< 1	< 1
灰尘	mg/m ³	< 2	< 2	< 2
油(C ₆ - C ₄₀)	mg/m ³	< 0.1	< 0.1	< 0.1

2.2 沼气危害

沼气中的甲烷（CH₄）是天然气、煤气的主要成分，广泛存在于天然气、煤气、沼气、淤泥池塘和密闭的窖井、池塘、煤矿(井)和煤库中的有害气体之一。倘如上述环境空气中所含甲烷浓度高，使氧气含量下降，就会使人发生窒息，严峻者会导致死亡。若空气中的甲烷含量达到 25-30%时就会使人发生头痛、头晕、恶心、注意力不集中、动作不协调、乏力、四肢发软等症状。若空气中甲烷含量超过 45-50%以上时就会因严峻缺氧而出现呼吸困难、心动过速、昏迷以致窒息而死亡。

甲烷还是一种易燃易爆气体。当空气中的 CH₄ 含量在 5-15%范围内时，遇明火或 700℃以上的热源即发生爆炸；当 CH₄ 与 2 倍以上的氧气混合时，遇明火或其燃点以上的热源时，即起先燃烧，并引起火灾。

另外，沼气中的硫化氢（H₂S）是一种有毒气体，其毒剂量如下：

表 2-2 不同 H₂S 剂量的毒性

H ₂ S 剂量（微升/升）	危害性
2000	马上致人死亡
600~1000	30 分钟内会致人死亡
500~700	暴露 30~60 分钟会致人重疾
50~100	暴露 60 分钟以上会致人残疾

沼气中毒，是指人们在沼气池内清池的过程中，吸入了残留于沼气池内的混合性气体而引起的急性全身性中毒。中毒较轻者表现为头痛、头晕；中度中毒者可见面部潮红，心跳加快，出汗较多；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/975234210121011141>