

中华人民共和国国家标准

GB/T 19518.2-2004/IEC 62086-2:2001

爆炸性气体环境用电气设备 电阻式伴热器 第2部分: 设计、安装和维护指南

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Electrical resistance trace heating—Part 2: Application guide for design, installation and maintenance

(IEC 62086-2:2001, IDT)

2004-05-14 发布

2005-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布 国国家标准化管理委员会

GB/T 19518.2-2004/IEC 62086-2:2001

目 次

前		
1	范围	
2	规范性引用文件	
3	术语和定义	
4	使用条件	
4.		
4.2		
4.3		
4.		
5	保温	
5.	1 概述	• 2
5.2	2 保温材料的选择	• 3
5.3	3 气候防护层(保护层)的选择	• 3
5.4	4 经济厚度的选择	• 3
5.9	5 双层保温	• 4
6	系统设计	• 5
6.	1 引言	• 5
6.2	2 伴热的用途和主要要求	• 5
6.3	3 热损失计算	• 6
6.4	4 加热计算	• 6
6.5	5 热损失设计的安全系数	• 8
6.6	6 伴热器的选择	• 8
6.7	7 最高温度的确定	• 8
6.8	8 设计信息	10
6.9	9 供电系统	11
6.1		
6.1	11 伴热带较长时	11
6.1	12 流动状态分析	11
6.1		
6.1	14 烟囱效应	13
7	监控装置	
7.1	1 概述	13
7.2		
7.3	3 电子式控制器	13
7.4		
7.5		
7.6		
7.7		
		I

GB/T 19518.2-2004/IEC 62086-2:2001

8	3	そ装、測试和维护建议	14
8.		引言	14
8.	2	应用范围	14
8.	3	准备工作	15
8.	4	伴热系统的安装	16
8.	5	伴执器的安装	17
8.	6	监控装置的安装	18
8.	7	保温系统的安装(同时见第5章)	19
	. 8	调试	19
8.	9	维护	20
8.	. 10		20
-			
图			
_	1 L I	保温——气候防护层的安装	•• 4
图	3 I 5 2	保温——气候防护层的安装 ······	•• 5
-		典型温度分布图 ····································	•• 5
2	32	典型温度分布图	·· 5
2	32 33	典型温度分布图 ····································	·· 5
l 图 逐	32 33 34	典型温度分布图 ····································	·· 5 12 12
图 密 表	1 2 1 3 1 4 € 1	典型温度分布图	·· 5 12 12 12
1 图图 表表	5 2 5 3 5 4 € 1 € 2	典型温度分布图	·· 5 12 12 ·· 2 15
1 图 图 表 表 表	5 2 5 3 5 4 € 1 € 2 € 3	典型温度分布图 ····································	·· 5 12 12 ·· 2 15 21
1 图图 表表表表表	5 2 5 3 5 4 € 1 € 2	典型温度分布图 ····································	·· 5 12 12 ·· 2 15 21 · 22