



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 370—2011

CJ/T 370—2011

城市轨道交通直流牵引供电 整流机组技术条件

Technical requirements of D. C traction power supply
rectifier unit for urban rail transit

中华人民共和国城镇建设
行业标准
城市轨道交通直流牵引供电
整流机组技术条件
CJ/T 370—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

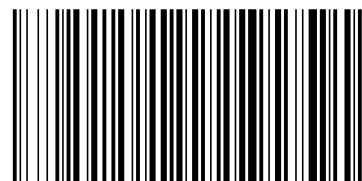
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·2-23192 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



CJ/T 370-2011

2011-07-13 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 牵引整流变压器	4
6 牵引整流器	4
7 试验	6
8 标志、包装、运输和储存	7
附录 A (规范性附录) 污染等级	8
附录 B (资料性附录) 二极管结温计算	9
附录 C (规范性附录) 三相整流机组空载电压计算	10
参考文献	11

参 考 文 献

- [1] GB/T 1094.3—2008 电力变压器 第3部分 绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙
- [2] GB/T 3859.2 半导体变流器应用导则
- [3] GB/T 3859.3 半导体变流器 变压器和电抗器
- [4] GB/T 6553—2003 评定在严酷环境条件下使用的电气绝缘材料耐电痕化和腐蚀的试验方法
- [5] GB/T 21413.1—2008 铁路应用 机车车辆电气设备 第1部分：一般使用条件与通用规则
- [6] JB/T 501—2006 电力变压器试验导则
- [7] JB/T 9689—1999 牵引变电站用整流器
-

附录 C
(规范性附录)

三相整流机组空载电压计算

C.1 假定不考虑换相重叠角, P 脉波二极管整流器输出空载平均电压按式(C.1)计算:

$$U_{d0} = \frac{PU_{\max}}{\pi} \sin \frac{\pi}{P} \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

U_{d0} ——整流器输出空载平均电压;

P ——脉波数;

U_{\max} ——阀侧线电压峰值。

C.2 利用式(C.1)计算直流输出空载平均电压 U_{d0} 与二极管整流器阀侧线电压 U_2 的比值 K 见表 C.1。

表 C.1 二极管整流器 U_{d0}/U_2

脉波数 P	2	6	12	24	48
$K=U_{d0}/U_2$	0.900	1.350	1.398	1.410	1.413

前 言

本标准按照 GB 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城市轨道交通标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:南车株洲电力机车研究所有限公司、株洲变流技术国家工程研究中心有限公司、株洲南车时代电气股份有限公司、顺特阿海珐电气有限公司、昆明赛格迈电气有限公司、上海整流器厂有限公司。

本标准主要起草人:严树钢、文磊、易吉良、周屏、朱金龙。