

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 1434—1999
neq IEC 721—3—3:1994
IEC 721—3—4:1995

铁路通信产品环境条件 地面固定使用

1999-02-13 发布

1999-09-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

目 次

1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 一般规定	2
5 环境参数的分类及其等级	2
6 分类、分级的应用说明.....	5

前 言

1. 本标准是根据国际电工委员会 IEC 721—3—3《环境参数及其严酷等级的分级 有气候防护场所固定使用》标准(1994 年版)和 IEC 721—3—4《环境参数及其严酷等级的分级 无气候防护场所固定使用》标准(1995 年版),对 TB 1434—82《铁路通信产品正常工作环境条件》部标准进行修订的。因 IEC 721—3—3 和 IEC 721—3—4 国际标准适用于全世界范围的电工电子产品,本标准根据我国铁路通信产品使用情况采用 IEC 721—3—3 和 IEC 721—3—4 标准中相关等级制定,所以本标准为非等效采用。

2. 本标准制定原则是按照 GB 1.1 的要求,在原标准的基础上,尽可能最大程度地和 IEC 标准保持一致。所以本标准增加一些参数,修改了一些参数值,和原标准比较主要差异如下:

① 本标准编号、名称改为 TB/T 1434—1999《铁路通信产品环境条件 地面固定使用》。

② 有空调设备的室内产品修改为全空调封闭场所等级 KT1,和 IEC 标准中 3K1 取得一致。

③ 原标准中无空调设备无人值守的室内产品修改为无温湿度控制但可以采取加热方式提高温条件的 KT3 和无任何温湿度控制条件的 KT4。KT3,KT4 分别对应于 IEC 标准中 3K5,3K6 等级。

④ 原标准中室外非电子产品修改为户外气候条件 KT5,和 IEC 标准中 4K3 取得一致。

⑤ 原标准中相对湿度 85%(25℃),90%(25℃)修改为低相对湿度、高相对湿度、低绝对湿度、高绝对湿度四个参数表示,和 IEC 标准中表示方法一致。

⑥ 增加了特殊气候条件、生物条件、化学活性物质条件、机械活性物质条件、机械条件和气候条件中部分参数,这些条件和参数与 IEC 标准一致。

⑦ 原标准中适用范围根据 IEC 附录 A 各等级包含条件的概要说明修改为分类分级的应用说明,对各等级的适用范围进行了详细说明。

3. 本标准 and IEC 标准等效程度

① 采用 IEC 标准中部分等级。见下表:

环 境 条 件	本 标 准 等 级	IEC 等 级
气 候 条 件	KT1	3K1
	KT2	3K3
	KT3	3K5
	KT4	3K6
	KT5	4K3
化 学 活 性 物 质 条 件	CT1	3C1
	CT2	3C2
	CT3	3C3
机 械 条 件	MT1	3M2
	MT2	3M4
	MT3	3M6
	MT4	3M8

注:KT5 湿度指标和 GB/T 4798.4—1990 标准的 4K3 一致。