



中华人民共和国国家标准

GB/T 29469—2012

GB/T 29469—2012

洁净室及相关受控环境 性能及合理性评价

Cleanrooms and associated controlled environments—
Evaluation of performance and rationality

中华人民共和国
国家标准
洁净室及相关受控环境
性能及合理性评价
GB/T 29469—2012

*

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

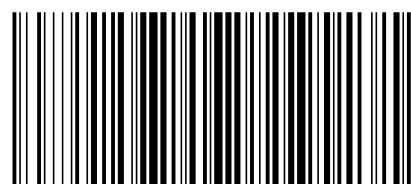
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2013年3月第一版 2013年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46612 定价 16.00 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



GB/T 29469-2012

2012-12-31 发布

2013-07-31 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

A.3 静态、动态性能见表 A.3。

表 A.3 静态、动态性能

序号	项目	静态		动态		评议
		规定值	实测值	规定值	实测值	
1	洁净度					
2	气流与换气					
3	设施与布局					
4	建造工艺和材料					
5	环境					
5.1	温度与湿度					
5.2	照明					
5.3	噪声和振动					
5.4	节能					
6	空气洁净度控制					
7	其他					

注 1: 检测项目的选择与实施顺序应符合 GB/T 25915.3—2010 表 A.1。
注 2: 第 7 项为针对不同用途的洁净室,参考 GB/T 25915.4—2010 的附录 H 或实际需要,增加的必要评议项目。

A.4 生物污染控制评价见表 A.4。

表 A.4 生物污染控制评价表

序号	项目	干预值		预警值		目标值		评议
		规定值	适合性	规定值	适合性	规定值	适合性	
1	空气生物污染项目							
2	表面生物污染项目							

注: 专家组可根据洁净室具体情况,拟定空气和表明生物污染项目。

A.5 运行管理见表 A.5。

表 A.5 运行管理

序号	项目	说明	评议
1	风险控制因素	合理性、适用性	
2	洁净服	与 GB/T 25915.5—2010 中 4.2 符合性	
3	人员	与 GB/T 25915.5—2010 中 4.3 符合性	
4	固定设备	与 GB/T 25915.5—2010 中 4.4 符合性	
5	材料及便携和可移动设备	与 GB/T 25915.5—2010 中 4.5 符合性	
6	洁净室的清洁	与 GB/T 25915.5—2010 中 4.6 符合性	

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会(SAC/TC 319)提出并归口。

本标准负责起草单位:中电投工程研究检测评定中心、苏州市碧海永乐净化科技有限公司、山东园友重工科技有限公司。

本标准参加起草单位:中国电子工程设计院、中国电子学会洁净技术分会、苏州净化工程安装有限公司、苏州工业园区嘉合环境技术工程有限公司、深圳市新纶科技股份有限公司、浙江诸暨金海三喜空调网业有限公司、上海德威净化设备工程有限公司、北京希达建设监理有限责任公司、北京世源希达工程技术公司、中国联和承造实业有限公司、深圳清新净化科技有限公司、苏州市恩威特环境技术有限公司、贝特净化科技有限公司。

本标准主要起草人:王尧、张利群、汲长军、翟传明、夏明宝、姜伟康、庄裕红、徐火炬、苏钢民、安志星、钱菁、强松、涂有、刘娜、殷晓冬、李国平、张士忠、尤荣法、邵帅、霍文轩。

引 言

洁净室及相关受控环境是航空航天、微电子、制药、医疗器械、医疗卫生、精密制造和食品加工等行业的必要环境条件,其建设和运行投资大、能耗高。在满足使用要求的前提下,对洁净室及相关受控环境的相关技术参数的确定,设计、建造、设施系统和运行等进行评价,以保证其各个阶段的合理性,保证其运行可靠、安全、节能。

附 录 A (规范性附录) 评 价 表

A.1 设计评价见表 A.1。

表 A.1 设计评价表

序 号	项 目	要 求	适 合 性	评 议
1	建筑空间			
2	洁净度	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 B		
3	气流与换气	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 A.2		
4	设施与布局	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 D		
5	建造工艺和材料	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 E		
6	环境			
6.1	温度与湿度	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 F.2		
6.2	照明	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 F.3		
6.3	噪声和振动	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 F.4		
6.4	节能	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 F.5		
7	空气洁净度控制	参见 GB/T 25915.4—2010 的附录 G		
8	隔离装置	参见 GB/T 25915.7		
9	其他			
注 1: 如无隔离装置不评议第 8 项。				
注 2: 第 9 项为针对不同用途的洁净室,参考 GB/T 25915.4—2010 的附录 H 或实际需要,增加的必要评议项目。				

A.2 空态性能见表 A.2。

表 A.2 空态性能

序 号	项 目	空 态		评 议
		规定值	实测值	
1	洁净度			
2	气流与换气			
3	设施与布局			
4	建造工艺和材料			
5	环境			
5.1	温度与湿度			
5.2	照明			
5.3	噪声和振动			
5.4	节能			
6	空气洁净度控制			
7	其他			
注 1: 检测项目的选择与实施顺序应符合 GB/T 25915.3—2010 表 A.1。				
注 2: 第 7 项为针对不同用途的洁净室,参考 GB/T 25915.4—2010 的附录 H 或实际需要,增加的必要评议项目。				