

附件：

GB 2626-2006 与国外同类标准的比较-过滤效率

国家	标准号	过滤效率				
中国	GB 2626-2006	KN 非油性颗粒物	KN90 ≥ 90%	KN95 ≥ 95%	KN100 ≥ 99.97%	
		KP 油性颗粒物	KP90 ≥ 90%	KP95 ≥ 95%	KP100 ≥ 99.97%	
美国	NIOSH42 CFR84 第 K 部分	N 非油性颗粒物	—	N95 ≥ 95%	N99 ≥ 99%	N100 ≥ 99.97%
		P 油性颗粒物	—	P95 ≥ 95%	P99 ≥ 99%	P100 ≥ 99.97%
欧盟	EN 149:2001+ A1:2009	油性和非油性颗粒物	FFP1 ≥ 80%	FFP2 ≥ 94%	FFP3 ≥ 99%	
澳大利亚	AS/NZS 1716:2012	非油性颗粒物	P1 ≥ 80%	P2 ≥ 94%	—	
巴西	ABNT NBR 13698-2011	油性和非油性颗粒物	PFF1 ≥ 80%	PFF2 ≥ 94%	PFF3 ≥ 99%	
日本	JIS T8151-2018	DS 非油性颗粒物	DS1 ≥ 80%	DS2 ≥ 95%	DS3 ≥ 99.9%	
		DL 油性颗粒物	DL1 ≥ 80%	DL2 ≥ 95%	DL3 ≥ 99.9%	
韩国	KMOEL-2017-64	油性和非油性颗粒物	2 级 ≥ 80%	1 级 ≥ 94%	特殊级 ≥ 99%	
墨西哥	NOM-116-STPS-2009	N 非油性颗粒物	N90 ≥ 90%	N95 ≥ 95%	N100 ≥ 99.97%	
		P 油性颗粒物	P90 ≥ 90%	P95 ≥ 95%	P100 ≥ 99.97%	
差异分析	过滤效率上，中、日、美、墨基本相同，欧盟、巴西、韩国基本相同，澳洲和欧盟类似					

GB 2626-2006 与国外同类标准的比较-呼吸阻力

国家	标准号	吸气阻力			呼气阻力		
中国	GB 2626-2006	总吸气阻力 $\leq 350\text{Pa}$			总呼气阻力 $\leq 250\text{Pa}$		
美国	NIOSH42 CFR84 第 K 部分	总吸气阻力 $\leq 350\text{Pa}$			总呼气阻力 $\leq 250\text{Pa}$		
欧盟	EN 149:2001+ A1:2009	FFP1 $\leq 210\text{Pa}$	FFP2 $\leq 240\text{Pa}$	FFP3 $\leq 300\text{Pa}$	呼气阻力: $\leq 300\text{Pa}$		
澳大利亚	AS/NZS 1716:2012	P1 $\leq 210\text{Pa}$	P2 $\leq 240\text{Pa}$	---	总呼气阻力 $\leq 120\text{Pa}$		
巴西	ABNT NBR 13698-2011	PFF1 $\leq 210\text{Pa}$	PFF2 $\leq 240\text{Pa}$	PFF3 $\leq 300\text{Pa}$	呼气阻力: $\leq 300\text{Pa}$		
日本	JIS T8151-2018	带阀			带阀		
		DL1, DS1 $\leq 60\text{Pa}$	DL2, DS2 $\leq 70\text{Pa}$	DL3, DS3 $\leq 150\text{Pa}$	DL1, DS1 $\leq 60\text{Pa}$	DL2, DS2 $\leq 70\text{Pa}$	DL3, DS3 $\leq 80\text{Pa}$
		不带阀			不带阀		
		DL1, DS1 $\leq 45\text{Pa}$	DL2, DS2 $\leq 50\text{Pa}$	DL3, DS3 $\leq 100\text{Pa}$	DL1, DS1 $\leq 45\text{Pa}$	DL2, DS2 $\leq 50\text{Pa}$	DL3, DS3 $\leq 100\text{Pa}$
韩国	KMOEL-2017-64	2 级 $\leq 210\text{Pa}$	1 级 $\leq 240\text{Pa}$	特殊级 $\leq 300\text{Pa}$	呼气阻力: $\leq 300\text{Pa}$		
墨西哥	NOM-116-STPS-2009	总吸气阻力 $\leq 343\text{Pa}$			总呼气阻力 $\leq 245\text{Pa}$		
差异分析	中、美、墨基本相同，欧盟、巴西、韩国基本相同，澳洲类似欧盟，日本指标较为独立						

GB 2626-2006 与国外同类标准的比较-泄漏率

国家	标准号	泄漏率		
		总泄漏率	50个动作至少有46个动作的泄漏率	10个人至少8个人的泄漏率均值
中国	GB 2626-2006	KN90/KP90	≤ 25%	≤ 22%
		KN95/KP95	≤ 11%	≤ 8%
		KN100/KP100	≤ 5%	≤ 2%
		总泄漏率	50个动作至少有46个动作的泄漏率	10个人至少8个人的泄漏率均值
美国	NIOSH42 CFR84 第 K 部分	42CFR84 中没有泄漏率的量化测试要求，但是在美国的个体防护装备配备标准 29 CFR 1910.134 中，强制要求使用前对口罩的密合性 (Fit) 进行评估。与国标/欧标不同的是，这个测试是要求使用方进行的，可以采取 NIOSH 接受的量化测试或者定性测试。量化测试与国标测试类似。		
欧盟	EN 149:2001+ A1:2009	FFP1	≤ 25%	≤ 22%
		FFP2	≤ 11%	≤ 8%
		FFP3	≤ 5%	≤ 2%
		总泄漏率	50个动作至少有46个动作的泄漏率	10个人至少8个人的泄漏率均值
澳大利亚	AS/NZS 1716:2012	P1	≤ 22%	≤ 22%
		P2	≤ 8%	≤ 8%
		总泄漏率	50个动作平均值	所有动作单次测试值
巴西	ABNT NBR 13698-2011	无		
日本	JIS T8151-2018	按照 JIS T 8159 测试方法测试总泄漏率，在 JIS T 8150 中要求半面罩的适合因子 (总泄漏率倒数) > 10，即总泄漏率要求低于 10%。		
韩国	KMOEL-2017-64	2级 < 25%	1级 < 11%	特殊级 < 5%
墨西哥	NOM-116-STPS-2009	无		
差异分析	中国与欧盟、澳洲、韩国基本相同，与日本类似，美国、巴西、墨西哥在产品标准中无定量的泄漏率测试要求，美国在其他规范中要求使用方在使用前进行密合性评估			